浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村
县道提档升级工程

两阶段施工图设计

（K2+570～K9+170，全长6.6Km）

中交通力建设股份有限公司设计出图专用章
中交通力建设股份有限公司
资质等级范围：公路行业甲级
资质证书编号：A161000644
有效期至：2029年01月29日

第 一 册　　共 二 册

中交通力建设股份有限公司

二〇二六年四月

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

两阶段施工图设计

（K2+570～K9+170，全长6.6Km）

项　目负 责 人：

总 工 程 师：

分院总工程师：

总　经　理：

分 院 院 长　：

中交通力建设股份有限公司设计出图专用章
中交通力建设股份有限公司
资质等级范围：公路行业甲级
资质证书编号：A161000644
有效期至：2029年01月29日

中交通力建设股份有限公司

统一社会信用代码

91610131724928787L

营业执照

（副 本）(4-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　中交通力建设股份有限公司

类　　型　其他股份有限公司(非上市)

法定代表人　孙洁琼

经营范围　一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；人工智能公共服务平台技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；信息技术咨询服务；物业管理；非居住房地产租赁；以自有资金从事投资活动；工程和技术研究和试验发展；基础地质勘查；地质勘查技术服务；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：地质灾害治理工程施工；各类工程建设活动；公路管理与养护；建设工程质量检测；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘查；建设工程设计；地质灾害治理工程设计。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)

注册资本　贰亿贰仟伍佰万元人民币

成立日期　2000 年 09 月 28 日

营业期限　长期

住　　所　西安市高新区科技一路通力大厦

登记机关

2022 年 03 月 02 日

国家企业信用信息公示系统网址:http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

工　程　勘　察

资　质　证　书

证书编号： B161000644

有 效 期： 至2030年04月09日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称： 中交通力建设股份有限公司

经 济 性 质： 其他股份有限公司（非上市）

资 质 等 级： 工程勘察综合资质甲级。

可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。******

发证机关： 中华人民共和国住房和城乡建设部

2025年04月09日

No.BZ 0018538

工 程 设 计
资 质 证 书

证书编号： A161000644

有 效 期： 至2029年01月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 ： 中交通力建设股份有限公司

经 济 性 质 ： 其他股份有限公司（非上市）

资 质 等 级 ： 公路行业甲级。

******

发证机关： 中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 02 月 07 日

No.AZ 0108123

目　　录

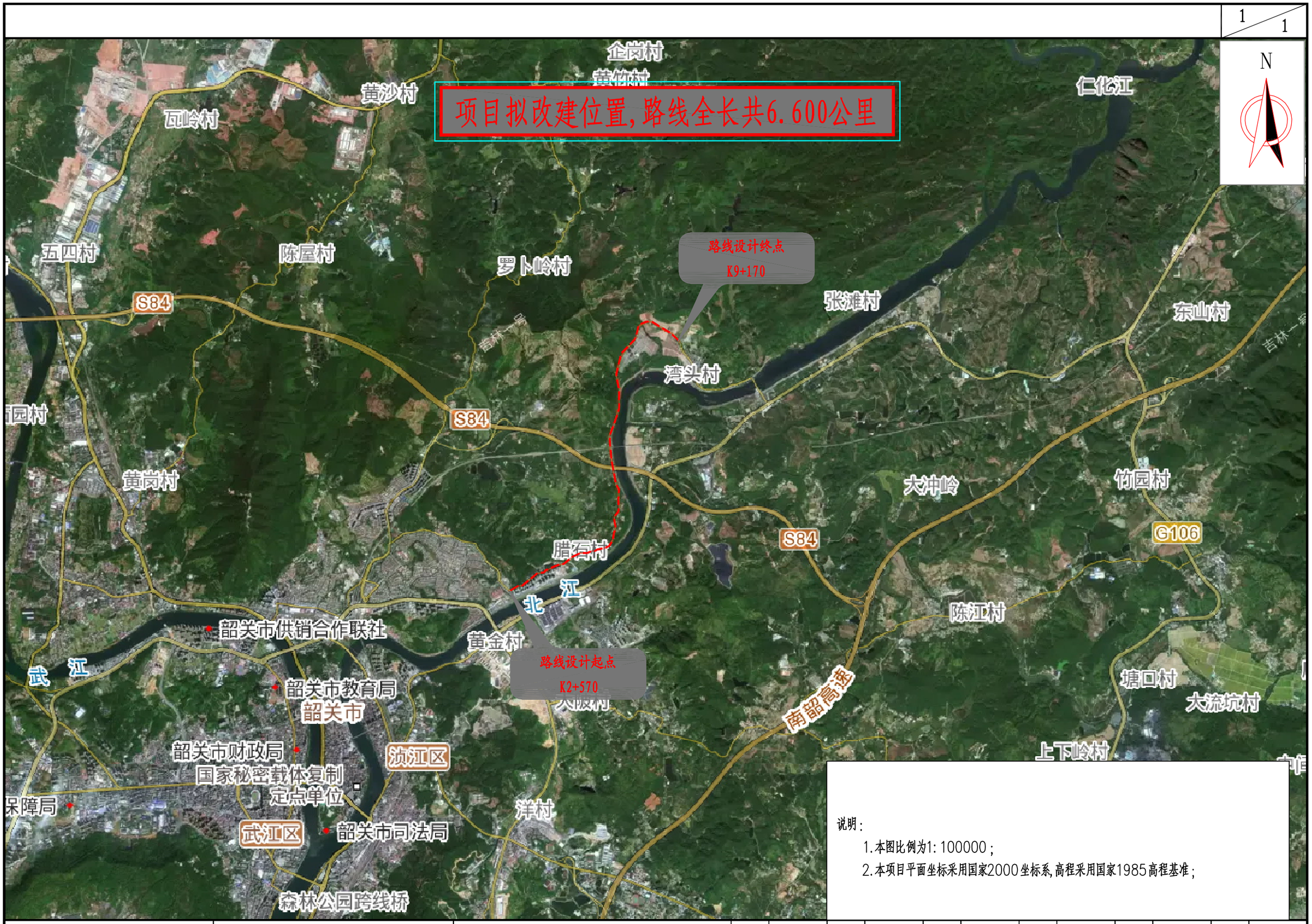
序号	图　　表　　名　　称	图表编号	页　数	备注
1	**第一篇 总体设计**			第一册
1.1	项目地理位置图	S1-01		
1.2	说明书	S1-02		
1.3	主要技术经济指标表	S1-03		
1.4	路线平、纵面缩图	S1-04		
1.5	公路平面总体设计图	S1-05		
2	**第二篇 路线设计**			第一册
2.1	说明书	S2-00		
2.2	路线平面图	S2-01		
2.3	路线纵断面图	S2-02		
2.4	直线、曲线及转角表	S2-03		
2.5	纵坡、竖曲线表	S2-04		
2.6	公路用地表	S2-05		
2.7	公路用地图	S2-06		
2.8	赔偿树木、清苗表	S2-07		
2.9	砍树挖根数量表	S2-08		
2.10	拆迁电力、电讯设施表	S2-09		
2.11	逐桩坐标表	S2-10		
2.12	控制测量成果表	S2-11		
2.13	安全设施工程数量汇总表	S2-12		
2.14	沿线标志、标线平面布置图	S2-13		
2.15	安全设施布设横断面图	S2-14		
2.16	标志设置一览表	S2-15		
2.17	标线设置一览表	S2-16		
2.18	护栏工程数量表	S2-17		
2.19	示警桩设置一览表	S2-18		
2.20	道口标柱设置一览表	S2-19		
2.21	爆闪灯、凸面镜设置一览表	S2-20		
2.22	里程碑、百米桩设置一览表	S2-21		
2.23	标志版面布置图	S2-22		
2.24	单柱式标志一般构造图	S2-23		
2.25	路面标线设计图	S2-24		
2.26	波形梁护栏设计图	S2-25		
2.27	路侧砼护栏设计图	S2-26		
2.28	混凝土护栏抬高设计图	S2-27		
2.29	示警桩设计图	S2-28		
2.3	道口标柱设计图	S2-29		
2.31	黄慢灯、凸面镜设计图	S2-30		
2.32	里程碑、百米桩设计图	S2-31		
3	**第三篇 路基、路面**			第一册
3.1	说明书	S3-00		
3.2	路基设计表	S3-01		
3.3	路基标准横断面图	S3-02		
3.4	一般路基设计图	S3-03		
3.5	路基横断面设计图	S3-04		
3.6	超高方式图	S3-05		
3.7	路基清表工程数量表	S3-06		
3.8	路基土石方数量计算表	S3-07		
3.9	每公里土石方数量表	S3-08		
3.10	路基防护工程数量表	S3-09		
3.11	路基防护工程设计图	S3-10		
3.12	挡墙布置图	S3-11		
3.13	取土坑、弃土场设置一览表	S3-12		
3.14	取、弃土场设计图	S3-13		
3.15	旧路面病害处理工程数量表	S3-14		
3.16	路面工程数量表	S3-15		
3.17	路面结构设计图	S3-16		
3.18	平曲线路面加宽表	S3-17		
3.19	路基路面排水数量表	S3-18		
3.20	路基路面排水设计图	S3-19		

目　　录

序号	图　　表　　名　　称	图表编号	页　数	备注
3.21	检查井井座提升加固图			
4	**第四篇 桥梁、涵洞**			第一册
4.1	说明书	S4-00		
4.2	原有桥涵构造物现状表	S4-01		
4.3	涵洞设置一览表	S4-02		
4.4	涵洞工程数量表	S4-03		
4.5	涵洞设计图	S4-04		
4.6	圆管涵设计图	S4-05		
6	**第六篇 路线交叉**			第一册
6.1	说明书	S6-01		
6.2	平面交叉口设置及工程数量一览表	S6-02		
6.3	平面交叉布置图	S6-03		
9	**第九篇 其他工程**			第一册
9.1	说明书	S9-00		
9.2	其他工程数量一览表	S9-01		
9.3	路灯基础设计图	S9-02		
9.4	反光漆设计图	S9-03		
10	**第十篇 筑路材料**			第一册
10.1	说明书	S10-1		
10.2	沿线筑路材料料场表	S10-2		
10.3	沿线筑路材料供应示意图	S10-3		
11	**第十一篇 施工组织计划**			第一册
11.1	说明书	S11-1		
11.2	临时交通工程设置一览表	S11-2		
11.3	施工标志结构设计图	S11-3		
12	**第十二篇 施工图预算**			第二册
12.1	说明书			
12.2	预算			

序号	图　　表　　名　　称	图表编号	页　数	备注

第一章 总体设计



1 1

说明：

1. 本图比例为1: 100000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用国家1985高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	项目地理位置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S1-01	日期	2026.04

浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程
施工图设计说明书

一、概述

本项目位于韶关市浈江区，韶关市总面积 1.84 万平方公里，其中市区面积 2856 平方公里。2024 年年末户籍人口 334.91 万人。其中市区面积 2856 平方公里。浈江区位于韶关市区东北部，武江、北江以东，东、南接曲江区，西邻武江区、乐昌市，北连仁化县，是韶关市辖三区之一，为韶关市的政治、经济、文化和信息中心。浈江区现辖 5 个镇 5 个办事处，全区土地面积 572.1 平方公里，2023 年末全区常住人口 36.13 万人。

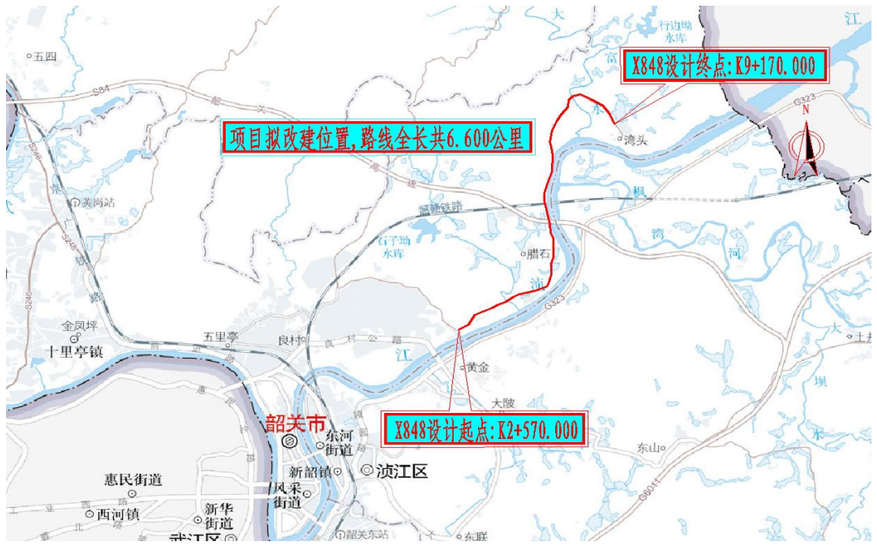
浈江区是连接南北的重要交通枢纽，京广铁路、韶赣铁路、武广高铁客运专线，韶赣高速、广乐高速，国道 106、323 线、省道 S246、S248 线等交通主干线纵贯南北。境内沿浈江、北江建有大型集装箱货运码头，水路航运可直达广州、香港、澳门。城乡交通网络发达，出行便捷，区位优势日益凸显。

本项目位于浈江区，为浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程，起于韶关碧桂园江山樾西南侧，起点（X848 桩号 K2+570）接碧桂园江山樾原有沥青路，总体线路由西南向东北延伸，途经腊石村、韶关北环高速、湾头新村，线路沿老路 X848 进入湾头村，终点接湾头村沥青路（K9+170）。路线全长 6.600 公里。现状旧路路面较为完好，部分路面出现破损，现状道路路面宽度基本为 5.0m—6.0m、路基宽度基本为 6.0m—6.5m，本次设计对原有破损道路路面进行修复后在原有道路基础上进行拓宽设计将原有路面拓宽至 6.5m，路基拓宽至 7.5m，后对路面整体进行道路白改黑设计，拓宽均沿山侧或非禁止用地段进行拓宽设计，不占用基本农田及河道，本项目整体原则上不对现有道路线形进行调整，采用旧路平纵指标进行提升优化设计，局部村庄段永农段及高架桥段等受用地限制，无法满足三级公路标准，故按降速设计（按四级公路标准或维持现状路线指标），对沿线交安工程进行缺漏新建，破损更换处理，路线全长 6.600km。

本项目作为浈江区的重要道路，实施道路白改黑既能契合国家政策、乡村振兴战略，打造美丽农村路，又能提升公路的交通环境，缓解交通压力，促进沿线旅游开发，对带动沿线经济发展具有极大的积极作用。

该公路的改造，能加快沿线村镇的建设，改善道路运输条件，提高区域公路的通行能力和服务水平，促进地方经济发展，对于沿线村镇具有重要意义。

本次标准段拟按三级公路标准对本项目进行拓宽设计，受限段拟按四级公路标准或维持现状路线指标对本项目进行降速设计，其中 K5+820-K5+880 段受限制高架桥桥墩影响，现状道路弯道半径小，考虑到后续道路整体行车安全，对该段进行改线优化设计，向道路西侧进行改线（改线长度 60m），K6+550-K6+620 段现状路为下急坡，纵坡约为 12%，且行车视距较差，故对该路段进行优化设计，路线向东侧偏移，整体进行纵坡优化，设计长度约 110m。



项目地理位置图

二、意见执行情况

（一）初步设计批复意见执行情况

依据初步设计批复，浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程，本工程全长 6.6 公里，起于韶关碧桂园江山樾西南侧，起点（X848 桩号 K2+570）接碧桂园江山樾原有沥青路，总体线路由西南向东北延伸，途经腊石村、韶关北环高速、湾头新村，线路沿老路 X848 进入湾头村，终点接湾头村沥青路（K9+170）。全线将现有道路进行拓宽加铺沥青，将现有四级公路升级改造为三级公路，设计速度 30km/h（受限段按四级公路标准执行）。行车道宽度 2×3.25 米，土路肩 2×0.5 米，沥青混凝土路面结构，汽车荷载标准为公路－Ⅱ级；

本次设计严格遵循广东省农村公路相关规范要求，将既有四级公路提档升级至三级公路标准。鉴于部分路段受现状村庄、永久基本农田等条件刚性约束，难以全面满足三级公路全线技术指标，经论证对受限路段采取合理降低标准处置；全线统一将路面拓宽至 6.5m、路基拓宽至 7.5m，满足三级公路路面宽度核心控制要求。

批复执行情况：本次施工图基本按照初步设计批复的内容进行设计。

（二）评审意见执行情况

1. 评审意见：结合下穿高速桥路段现状，合理确定下穿路线方案；

执行情况：根据评审意见核查，结合用地情况及业主意见，暂按本方案路线执行。

2. 评审意见：结合交通量调查，优化路面结构设计；

执行情况：按意见执行，优化路面结构设计。

3. 评审意见：加强对现有桥梁的调查，完善修复方案；

执行情况：按意见对现场进行详细勘察，调整桥梁修复设计。

4. 评审意见：核实完善沿线标志标牌等安防设施；

执行情况：根据评审意见核查，修改沿线安防设施设计。

5. 评审意见：结合以上意见修改后的设计文件，核实费率、定额及工程量，完善投资预算；

执行情况：按意见重新核实以上内容，修改完善预算。

三、测设经过及依据

（一）测设经过

2026 年 1 月，我公司组织测设人员对老路的边线及沿线建筑物进行外业测量工作。随后再次组织外业队伍，对全线的老路路面状况及沿线排水及防护设施的情况进行详细调查，确定路基、路面建设方案。

（二）测设依据

受业主的委托，中交通力建设股份有限公司（以下简称我公司）承担了浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程的施工图设计工作。

1.本阶段为施工图设计阶段，编制的主要依据有：

1）交通运输部 2007 年 7 月颁布的《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》；

2）《公路基本建设工程概算、预算编制办法》；

3）国家及交通运输部颁布的有关标准、规范、规程及其他有关规定；

2.本次设计采用的规范有：

《公路工程技术标准》JTGB01-2014；

《公路勘测细则》JTG/TC10-2007；

《公路路线设计规范》JTGD20-2017；

《公路路基设计规范》JTGD30-2015；

《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011；

《公路桥涵设计通用规范》JTGD60-2015；

《公路桥梁抗风设计规范》JTG/T3360-01-2018；

《公路涵洞设计规范》JTG/T3365-02-2020；

《公路圬工桥涵设计规范》JTG3361-2025；

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG3362-2018；

《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG3363-2019；

《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T2231-01-2020；

《公路交通安全设施设计规范》JTGD81-2017；

《中华人民共和国环境保护法》；

以及其他相关现行设计规范；

四、路线走向及工程概况

（一）路线走向

1.道路起讫点及所通过的主要控制点

路线起点：

本项目起点为韶关碧桂园江山樾西南侧接现状沥青路面，起点桩号 K2+570，现状起点沥青路面受损较为严重，本次设计将该段一并考虑重新铺设沥青混凝土路面。



起点位置示意图

本项目终点接湾头村现状沥青路，终点桩号 K9+170。



新建道路终点位置示意图

主要控制点：

本项目位于浈江区，沿线主要控制点为：既有旧路走向、地形地貌、地质条件、沿线民房等。

K5+820 段下穿韶关北环高速，设计完成面标高与现状标高持平，与高架桥面底净空约 22m，对该段范围内的道路设置防撞护栏及轮廓标等安全设施进行安全

警示；





下穿韶关北环高速

K6+580 段受现状护栏及纵坡影响，对该段进行路线优化设计，路线向东侧偏移，整体进行纵坡优化，设计长度约 110m，同步增加相应安全设施进行警示；



下陡坡视线受阻段

沿线城镇、公路：

本项目地处浈江区，影响区域内公路主要有韶关北环高速、县道 X848。其中县道 X848 为四级公路，双向两车道，水泥路面，设计速度 20km/h。本次项目主要影响公路为现状县道 X848。

沿线河流、铁路：

沿线有河流北江，沿线主要为水渠；项目区有韶赣铁路。

沿线调查

为准确确定路基、路面损坏的具体位置，为施工提供详细准确的资料，我公司组织技术人员对拟整治路段的路基、路面、安全设施的使用状况进行了详实的调查记录。调查内容主要为：构造物使用状况、排水设施、路面破损情况等。

2.本项目道路情况

2.1 旧路利用情况

由于本项目为改建提升项目，现状有土路基，在满足经济条件及规范要求的原则下，最大限度沿用旧土路基。

2.2 现状道路基本情况

旧路技术状况表

指标名称	单位	路面改造段	备注
公路等级		四级	路线平面为实测拟合
路线长度	km	6.600	
设计车速	km/h	20	
路基宽度	m	6.0-6.5	以实际宽度为准
路面类型		水泥混凝土	
设计使用年限	年	10	
设计轴载		BZZ-100	

由于本项目为提档升级项目，在满足相关规范要求且不占用基本农田、河道的原则下，对现有路线进行优化设计，参考《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）三级公路技术标准建设，部分路段受现状结构物及永农用地影响，线型无法满足三级公路标准，故按降速设计处理。




现状道路情况良好段




现状道路破损段

桥梁、涵洞

本次道路存在两座现状桥梁，分别为 K3+718 万桥，万桥桥面破损明显，结合业主提供的桥梁分析报告，本次设计对万桥桥面进行修复，两侧护栏高度较低，本次设计对两侧护栏进行拆除重建，不对桥梁结构进行调整。




万桥现状

K8+433 湾头桥，桥梁整体情况良好，本次设计仅对桥梁现有护栏进行清洗并重新刷漆；




湾头桥现状

本项目涵洞以钢筋混凝土圆管涵为主，对结构损坏、孔径过小的涵洞拆除重建，对近年来新建、涵身结构完好的原涵洞利用，进行涵洞接长及洞口修复或清除淤泥及堵塞物。





现状涵洞

路基

本次设计着重对沿线挡墙垮塌、路基沉陷、路基排水等病害进行调查。通过调查，沿线路基典型病害主要有：路基沉陷、原路挡墙变形、损毁等。

针对不同损毁情况进行对应处理，补设挡土墙，新增排水沟等；



路基水毁点现状

路面

我公司对全线原路面按路面结构形式、破损状况分类型、轻重程度进行了逐段调查记录。

本项目的主要破损类型：纵、横、斜向裂缝、断板、车辙、露骨、错台、沉降等病害。



现状破损路面

排水设施

现状排水多为矩形混凝土排水沟及盖板沟等，其中 K2+170-K4+060 段为已建市政排水设施，K5+840-K6+110 段已建排水沟，其余段均自然散排至最近排水设施中；本次设计对全线排水设施进行调查，对需要进行布设排水设施的路段进行增设排水沟；

设计原则

本次路面改造方案设计遵循以下原则：

因本项目用地受限，路线全段保证，路面宽度 6.5m，平曲线及竖曲线在用地条件允许的情况下尽量满足三级公路标准，用地受限段按四级公路指标执行，拓宽段对现有道路的平、纵、横不进行调整（较危险路段平纵指标进行调整），路面标高由完成面厚度决定；

平曲线加宽：

因本项目用地受限（现状宅基地、基本农田、燃气管道、管制水域、高压铁塔、高架桥等），本次设计仅对急弯段进行平曲线加宽，其余段均按现状道路进行拓宽设计；

超高：

超高延续现有道路超高执行，拓宽段超高维持现有道路超高进行拓宽；

设计标准及主要技术指标采用情况

（1）拓宽段原则上对原道路的平、纵、横不作调整，受限过村路段不调整现状路面标高；

（2）较危险路段对平纵指标进行调整，加强沿线交安防护设施；

（3）路基路面加宽最大限度利用旧路，在满足使用功能的前提下尽量节约投资；

（4）针对路面破损的现状，维修处治方案做到实事求是易于操作。

A.道路平面

本项目属山岭微丘区公路，沿线地形地质条件复杂，通过收集相关资料及实际测量的地形图，恢复道路平面线形。经对原有道路线形进行拟合，平面线形基本满足《公路路线设计规范》JTGD20-2017 的要求中三级公路的要求，局部受现

状地形及永农影响，无法满足三级公路指标，按现状道路指标执行。

B.道路纵断面

根据实测资料进行纵断面拟合，经复核，拟合道路最大纵坡 5.9%，符合三级公路规范要求。受限段坡长按四级公路标准执行，按 60m 控制；

（二）工程概况

1.技术标准

公路等级：三级公路。（受限段采用四级公路）

设计速度：30km/h。（受限段采用 20Km/h）

路基宽度：路基宽度为 7.5m 路幅型式为 0.5m（土路肩）+6.5m（车行道）+0.5m（土路肩）=7.5m；

地震动峰值加速度系数：0.05g，相当于地震基本烈度Ⅵ度。

路面结构：沥青混凝土路面，设计使用年限 10 年。

设计荷载：公路—Ⅱ级。

设计洪水频率：大中桥 1/50，小桥 1/25，路基 1/15。

本项目平面坐标系采用 2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程基准。

2.工程规模

主要工程数量表

项目	单位	工程数量
起讫桩号		K2+570~K9+170
段落长度	Km	6.6
路基土石方（挖方/填方）	m³	4825.4/2351.5
路基防护	m³	2979.3
排水	Km	6.6
特殊路基	m³	/
中桥	m/座	/
涵洞	道	25
平面交叉	处	37
交安设施	Km	6.6

四、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征及其与公路建设的关系

（一）自然地理与气象水文

1.位置及交通

本项目地处浈江区，现状公路路网主要有县道 X848 线、S84 以及周边乡村道路，并未按标准的线形指标进行设计建造。历年在原有公路的基础上对其进行了路基拓宽和对路面、桥涵构造物进行过改造，从而形成了现状公路路网。

浈江区是连接南北的重要交通枢纽，京广铁路、韶赣铁路、武广高铁客运专线；韶赣高速、广乐高速；国道 106、323 线、省道 S246、S248 线等交通主干线纵贯南北。境内沿浈江、北江建有大型集装箱货运码头，水路航运可直达广州、香港、澳门。城乡交通网络发达，出行便捷，区位优势日益凸显。

该公路的改造，能加快沿线村镇的快速建设，改善道路运输条件，提高区域公路的通行能力和服务水平，促进地方经济发展，对于沿线村镇具有重要意义。

2.气象、水文

1）气象

浈江区属中亚热带季风性气候区，具有明显湿热和干冷的大陆性气候特征。全年盛行南北气流，冷暖交替明显，夏季长，冬季短；光热充足，雨量充沛，湿度较大，年均气温 22.2℃，平均年日照时数 1898 小时。区域气候受季风及大气环流影响，年均降水量 1201.7 毫米，总体气候特征表现为冬短夏长，春秋交替快，四季分明。

2）水文

浈江区河流分布密集，水资源丰富，境内有浈江、武江、北江、黄浪水、大塘水、大富河、坳背水、白虎坳水、黄岗水 9 条主要河流。浈江又称“浈水、东水”，发源于江西省信丰县石溪湾，经南雄、始兴、曲江 3 个县（市、区），在

东郊湾头村流经浈江区境后与武江汇合。武江又称“溱水、泷水、虎溪”，发源于湖南省临武县三峰岭，经坪石、桂头，在区属犁市镇上朗进入浈江区后，在区属韶关市区小岛南端与浈江汇合。浈江、武江汇合成北江流经区境。

（二）地形地貌

浈江区以山地、丘陵、盆地为主，地势周高中低。东、南面多中低海拔的山，北部多海拔 300 米以上高丘陵，中部丘陵、盆地海拔多在 200 米以下。区境内最高山峰是花坪镇石屋村的帽岭，海拔 518.8 米。区属中心地带（市区）处于韶关盆地，最低海拔 55 米。

（三）地质、地震

项目所经区域无明显的断层及其它不良地质，处于稳定区域。

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）、《公路工程抗震规范》（JTGB02-2013）和《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本地区地震基本烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计地震分组为第一组，建筑场地设计特征周期为 0.35s。

（四）不良地质现象

项目沿线除局部路段路基经过沟渠外，无其他不良地质现象。

五、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

本路段天然筑路材料品种齐全，储量丰富。各材料运输地点，距离远近不一。

1.砂

沿线砂料储量尚可，支砌用砂可采用天然山砂或机制，高标号混凝土、路面工程用砂可在浈江区砂石厂购买。细砂的细度模数一般在 0.96～1.63 之间，含泥量为 1.6%～1.7%，购买运距 20km。

2.石料

片、碎石可在浈江区砂石厂购买，运输较便利。可开采范围较大，储量较丰富，平均运距 20km。

3.路基填料

沿线开挖的绝大部分土石方可以作路基填料。

4.水泥

水泥可到浈江区水泥厂购买，运距 20km。

5.木材、钢材

本项目建设所需建筑材料数量不大，业主可根据市场情况，选择信誉好、质量可靠的生产厂家和厂商，进行采购，亦可采用招标方式进行购买。木材、钢材可到浈江区购买，运距 20km。

6.工程用水

公路沿线有现状水渠，工程及生活用水均可就近取用。

7.工程用电

项目区域电力资源供应充足，施工及生活用电可向当地供电部门申请就近搭接，但仍需预备部分自发电，以备急用。

8.运输条件

本项目区域内交通运输网络以农村公路网为主导，交通较为便利，可以利用现有公路通行，工程材料可以直接采用汽车运输到工地。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

本项目路线合理利用地形条件和应用技术指标进行路线布设和线形设计，减少对沿线构造物拆迁、对经济林木的占用和高填深挖路基段落；通过路基、桥涵等公路实体的设计，尽最大可能地减少路基的外挖及对周边植被的破坏，保护沿线生态环境，使公路与自然环境协调。路线经过地段一般为荒地和旧路，沿线无文物古迹，公路建设对环境的影响主要是噪声、空气污染和生态环境的影响，采用的主要对策如下：

1）声环境的保护对策：施工期在居民集中区禁止大型机械在夜间施工，营运期采取设声屏障来降噪。

2）空气污染防治的对策：施工期采取洒水降尘的办法减轻灰尘污染。沥青混凝土拌和站应设在开阔、空旷的地方，采用全封闭式搅拌设备。汽车尾气对空气的污染目前尚无有效的工程措施，一般采用设置绿化带，以及加强对车辆尾气的控制。

3）生态环境保护对策：土石方施工尽量避开雨季，对开挖后的路基边坡进行有效防护和绿化，严禁水土流失，影响环境，并请专业单位进行评估。

通过以上的水土保持措施，使之形成一个完整的以工程措施为先导，以土地整治与植物措施相结合的水土流失防治体系。这样既能有效地控制项目建设区内的水土流失，保护好生态环境，又能保证公路工程的建设和营运的安全。只要采取合理的水土保持方案措施，在施工设计阶段做好环境保护工程设计、绿化工程设计、边坡设计、挡防工程设计等等，则完全可以把因公路建设而引起新的水土流失的危害降到最低的程度。

七、利用原有公路情况

根据建设方的要求，本次设计不改变既有道路的平面、纵坡，仅对路基、路面病害、路面宽度、排水工程、交通工程进行全面整治。

1）路基利用情况：本项目对原有道路的线形较差段进行微调、纵坡沿用旧路坡度，路基宽度不足处进行加宽，本次单改双路面改造对原路路基进行有效利用，通过现场踏勘调查及数据分析，原道路路面已经出现了不同种类的病害，部分路段路面结构强度已不符合技术指标要求，本次设计对原路基、路面病害进行全面整治，对部分路段路面采取补强措施，以提高路面承载力，满足日益增长的交通需求。

2）改建路段路线充分考虑利用旧路路基路面基础上进行拓宽改建并完善沿线排水、防护、涵洞及交通安全设施，道路等级采用三级公路标准（局部困难路段降低设计标准按四级公路标准）。

3）纵断面设计标高控制原则为：一般路段按旧路标高来控制，起终点、城镇段等标高受控制处按旧路标高控制设计，破碎路面板，新铺路面板路段，按加铺后路面标高控制设计，一般加铺路段与旧路之间设置 20 米过渡段。根据现场实际情况，道路最小纵坡小于 0.3%路段加强完善排水设施。

4）交通工程利用情况：通过现场踏勘调查，本项目沿线标志、标牌缺失较多，本次设计采取补全标志牌，以警示过往车辆、行人安全通行；项目路段地势较平坦，沿线部分路段未设置波形梁护栏，本次设计结合行车安全性，在高边坡、水塘、视线受限路段，设置波形梁护栏及警示桩。

5）构造物利用情况：通过对沿线边沟、涵洞、挡墙等结构物的现场踏勘调查，沿线挡墙存在不同程度损坏，部分路段边沟损坏、堵塞，涵洞杂物较多，已严重影响其排水功能，本次设计对原结构完好的边沟、涵洞采取清淤后利用，对破损严重的边沟、涵洞采取拆除重建，确保排水通畅。

八、实施各分项工程的说明和对工程实施的建议

本项目按一个施工标段实施，路线全长 6.6km，建设工期安排为 12 个月，即 2026 年 6 月开工，2027 年 5 月底竣工。施工单位在取得相关主管部门批准手续认可后方可施工，各项工程实施步骤及注意事项分述如下：

（一）施工准备

包括恢复中线、临时工程、平整清理场地、材料的采购和运输等。

1.恢复路线

根据设计提供的《直线、曲线及转角表》《公路用地图》《控制点成果表》《逐桩坐标表》进行放线，并进行核对，确认无误后，方可进行下一道工序，该项工作计划自开工之日起 20 天内完成。

2.临时工程

临时工程主要完成临时房屋和工棚、临时电力线路以及生产、生活用水池、排水等工作。临时工程与设施施工时，必须遵守当地各相关部门的要求和规定。

3.平整、清理场地

主要进行平整场地、砍树挖根、锄草、挖除表土、排除积水、挖除淤泥、回填、碾压等，保证与后续材料、机械设备进出场合理衔接；应及时开挖临时排水沟，以免在雨季来临时引起水土流失或影响施工进度。

4.材料采购及运输

材料一般以汽车运输为主，也可部分利用地方运输方式，施工单位对各种材料的规格、用量、临时堆放场地等，均需作出合理的安排调运计划，注意工程项目的先后衔接，保证筑路材料及时满足工程所需。

（二）路基工程

包括路基土方的填筑、开挖、调运、路基的排水、防护建设等。

1.土方工程

本段路基土方采用机械施工，路基施工应严格按照《公路路基施工技术规范》JTG/T3610-2019 设计要求进行，采用重型碾压，机械化施工，尤其要加强分层检验，确保填土压实。

2.防护、排水工程

防护工程形式主要包括护坡、挡土墙防护等。鉴于本项目所处地理位置为平原微丘区，为了确保工程质量和施工安全，路基防护工程将与路基土方工程结合安排，穿插在土石方工程中进行。本段路基排水工程主要由排水沟、边沟等分项分部工程组成，应在路基工程开工后进行，并将延续至工程最后阶段。

防护、排水工程施工应注意与桥涵工程的配合。

（三）路面工程

路面工程开工前，应对路基外观质量和局部缺陷进行整修或处理，路床顶面表层的整修，应根据质量缺陷的具体情况采用合理的方案、工艺进行。压实后路基表面应平整，不得松散、起皮，要求路床顶面弯沉满足验收标准。

本项目采用混凝土均采用商品混凝土

（四）桥涵工程

由于涉及排水、农田灌溉和与路基土方工程的交叉干扰，涵洞工程应结合路基施工同时进行，并尽量提前，便于路基贯通，也便于后续工序的展开。本项目共涉及涵洞 25 座，其中利用 5 道，接长利用 10 道，新建 2 道，重建洞口 7 道，拆除重建 1 道。

本项目采用混凝土均采用商品混凝土

（五）交通工程及沿线设施

1.交通工程

交通安全设施包括交通标志、标线、安全护栏等。

2.沿线设施

本段的沿线设施包括安全、服务、管理设施中的交通标志、标线、安全护栏等。

由于沿线设施分项内容较多，各分项工程受其他工序进度控制，工期安排上分散。

九、各项工程施工的总体实施步骤的建议及有关工序衔接等技术问题的说明以及有关注意事项

本项目施工的重点是涵洞、挡防等结构物修建，抓紧桥涵、防护施工是确保整个工期的关键；而路基的施工往往受涵洞和挡防施工的影响，涵洞和挡防建设的进度关系到路基施工的进度，因此抓紧涵洞和挡防施工是保证路基工程顺利完工的先决条件。而路面的施工要等路基完工才能进行，同时路面的水泥面层需等

桥涵等结构物完工后才能铺筑，路面工程应加强与路基及涵洞施工的衔接，交通安全设施与路面同步实施，交通安全防护栏的基础与路基挡墙存在衔接的问题，施工时业主要加强各参建单位之间的衔接，确保各工序合理衔接，保证工程顺利完工。

十、各项工程施工的总体实施步骤的建议及有关工序衔接等技术问题的说明以及有关注意事项

总体实施步骤及工序衔接

本项目无特殊或特别困难的工程内容。施工的总体实施步骤建议：路基土石方、路面病害处理、排水、防护、桥涵可同时施工，完成上述施工后，铺筑加宽层混凝土面层，并完成护栏、标志等安全设施安装，铺筑混凝土面层后施划道路标线。上道工序须验收通过后，才能进行下一道工序施工。

关于清表的说明

沿线一般路段植被覆盖，部分为耕植土，加宽路基需要清除表土。

施工保通措施

本项目为改建工程，现状道路为单车道，临时保通措施采用临时交通标志、标牌、锥形筒及应安排专人组织疏导交通，施工路段采用施工路段临时封闭道路，以保证沿线居民出行安全。

交通疏解工作

①对于可分道施工路段，保持现状交通原则，局部采用封闭施工。维持现有交通，保证车辆通行，不随意封路，不随意占用车道。

②自然分流与管制分流相结合的原则；通过配合当地政府和交通管制，做到科学合理地分流车辆。施工路段前后要在交叉路口和施工路段设置交通指示牌，疏导交通，施工路段禁止随意停车。

③满足交通安全需要，合理设置交通标志及交通安全设施；施工期间，为确保车辆和行人安全，合理地引导车辆和行人交通，应设置交通标志和交通安全设施。

交通组织措施

①成立临时的交通协管小组

②为使交通疏导方案落实、责任到个人，成立相应的交通协调管理小组。

③临时配套措施；施工场地要与行车道严格隔离，做好施工围蔽，并

附有安全文明施工宣传标语。施工现场标志要醒目，夜间配有安全警示灯等。设置临时车道分道线、交通引导标志和禁行标志。

④准备工作；做好交通组织宣传工作，发布施工公告，提请过往车辆。不能绕行的应按照交通组织要求行驶；同时交通疏解方案要提前一个星期运行。完成交通标志的设置工作，完成整个交通组织系统的标牌、标志及交通维护的安装工作，使整个交通组织体系完全形成。在形式前，做好施工人员的交通安全教育，通过大会，小会宣传交通安全知识，组织安全教育等多种形式，增强施工人员的交通安全意识，杜绝野蛮施工，切实落实交通组织方案。

环境保护

施工过程中，应严格控制施工范围，划界施工，严禁随意扩大施工范围。严禁施工车辆和人员在湿地自然保护区内活动，严禁在保护区内采石、挖沙、取土。严禁随意设置取料场、弃渣场。

施工过程中应合理安排作业时间和施工工序，避免夜间施工，必须夜间连续作业的，应当向当地环保行政主管部门申报。施工营地等各类临时场地布设应远离地表水体。施工营地及机械维修场所设沉淀池、蒸发池，废水自然蒸发，禁止向河流排放。施工产生的固体废弃物及生活垃圾，应尽量减量，集中处置。加强对野生动物保护的宣传教育和科学管理。

水土保持

路基排水顺接至自然沟渠。桥、涵、防护等工程施工过程中，基础开挖临时堆土，采取苫盖措施。施工结束后，施工迹地进行土地整治。施工便道两侧设围栏，施工结束后，对施工扰动区进行土地整治。施工生产生活区临时堆料采取苫盖措施，场地周边设置围栏，施工结束后，清除场地硬化层，进行土地整治。

十二、新技术采用及 CAD 的运用情况

本次设计充分体现了精心勘察，准确设计的宗旨，在勘察设计过程中主要运用了以下先进的勘察手段和设计方法：

1）利用三维动画技术（实景、模拟地形）检验评价总体设计效果和平纵指标的选用。

2）全线采用四等或三等 GPS，及一级导线控制加密。

3）外业测设采用 trimbleGPS 和全站仪结合测设，确保横断面和中桩控制高程的准确性，并且提高了外业测设速度，缩短设计周期。

4）利用数模地形测量资料建立三维数字地模，对全线采用全动态三维设计，做到了线形美观，造价最省的效果。

5）内业设计全部应用 CAD 辅助设计。路线及互通立交设计采用纬地 HintCAD 系统设计，防护挡土墙工程采用理正挡土墙设计软件及维地挡土墙综合设计系统软件纬地挡墙进行设计和绘图及工程量计算。

6）路基设计中广泛采用土工合成材料，控制路基差异沉降，确保边坡稳定。

7）利用无人机航测现场地形图，航拍现场照片合成现场三维视图。

十三、与有关部门协调情况

本项目在定测阶段，积极与当地政府取得联系，征求了包括政府、交通、水利、土地、电力、电讯等相关部门意见，并组织各个专业组与相关单位的负责人考察了现场，并达成了统一意见，为本项目的顺利实施提供了保障。

韶关市浈江区发展和改革局文件

韶浈发改投审〔2026〕25号

韶关市浈江区发展和改革局关于浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计概算的批复

韶关市浈江区地方公路事务中心:

关于浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计概算及有关材料收悉。经研究，现函复如下：

一、原则同意你单位委托中交通力建设股份有限公司编制的浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程（投资项目统一代码：2312-440204-04-01-554696）初步设计概算。

二、项目建设内容及规模为：路线全长6.6公里，桩号K2+570-K9+170路段按三级公路指标、设计标准30公里/小时技术标准，利用原有5.5米-6.0米水泥混凝土路面扩宽至6.5米路面，加宽段铺设

15cm厚素混凝土基层，铺筑20cm厚水泥混凝土路面。同时对原有旧路进行挖补烂板处理后，统一加铺沥青面层。

三、项目概算总投资1244.27万元（见附表），其中工程费用1060.45万元，工程建设其他费用117.56万元，预备费用47.86万元，土地使用及拆迁补偿费用18.40万元。

四、项目建设所需资金由上级财政资金解决。

请按照批准的建设规模、内容和标准组织实施，切实做好投资控制。

附件：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计概算核定表

浈江区发展和改革局

2026年4月3日

公开方式：依申请公开

抄送：赵少辉副区长，王剑斌副区长，市发展和改革局、区纪委监委、区政府办、财政局、自然资源局、住建局、应急管理局、审计局、市生态环境局浈江分局

附件

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计概算核定表

序号	工程或费用名称	工程费用(万元)
一	工程费用	1060.45
二	工程建设其他费用	117.56
三	预备费用	47.86
四	土地使用及拆迁补偿费用	18.40
五	总投资	1244.27

韶关市浈江区交通运输局

韶浈交〔2026〕1 号

关于浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计及概算的批复

浈江区地方公路事务中心：

你中心《关于浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程初步设计及概算的请示》（韶浈地字〔2026〕7 号）及相关资料已收悉。经审核，现批复如下：

一、建设规模及技术标准

浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程，拟拓宽碧桂园江山樾至湾头村段 6.6 公里路面至 6.5 米。原则同意对本次拓宽路段 6.6 公里，起点桩号 K2+570，终点桩号 K9+170。按三级公路指标、设计标准 30 公里/小时技术标准，利用原有 5.5 米-6.0 米水泥混凝土路面扩宽至 6.5 米路面，加宽段铺设 15cm 厚素混凝土基层，铺筑 20cm 厚水泥混凝土路面，并统一加铺沥青面层，同时对原有旧路进行挖补烂板处理。

二、预算部分

以浈江区发改局批复为准。

三、资金来源

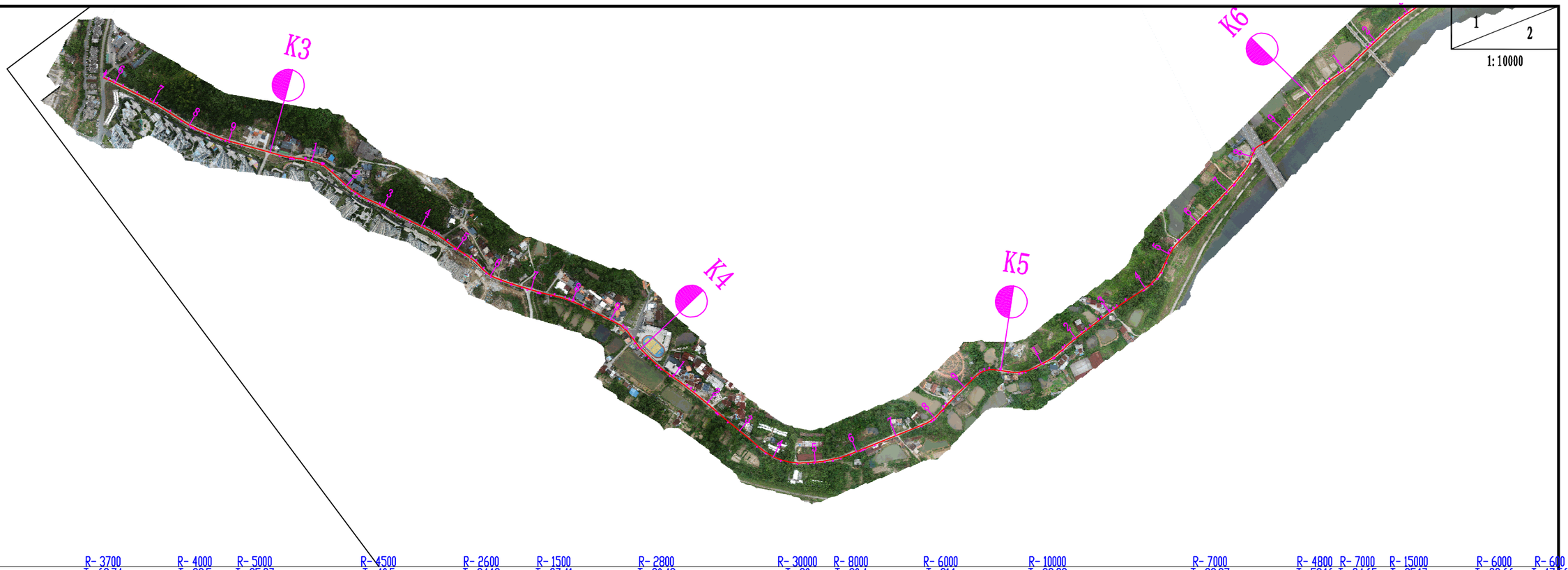
资金来源：省级交通专项。

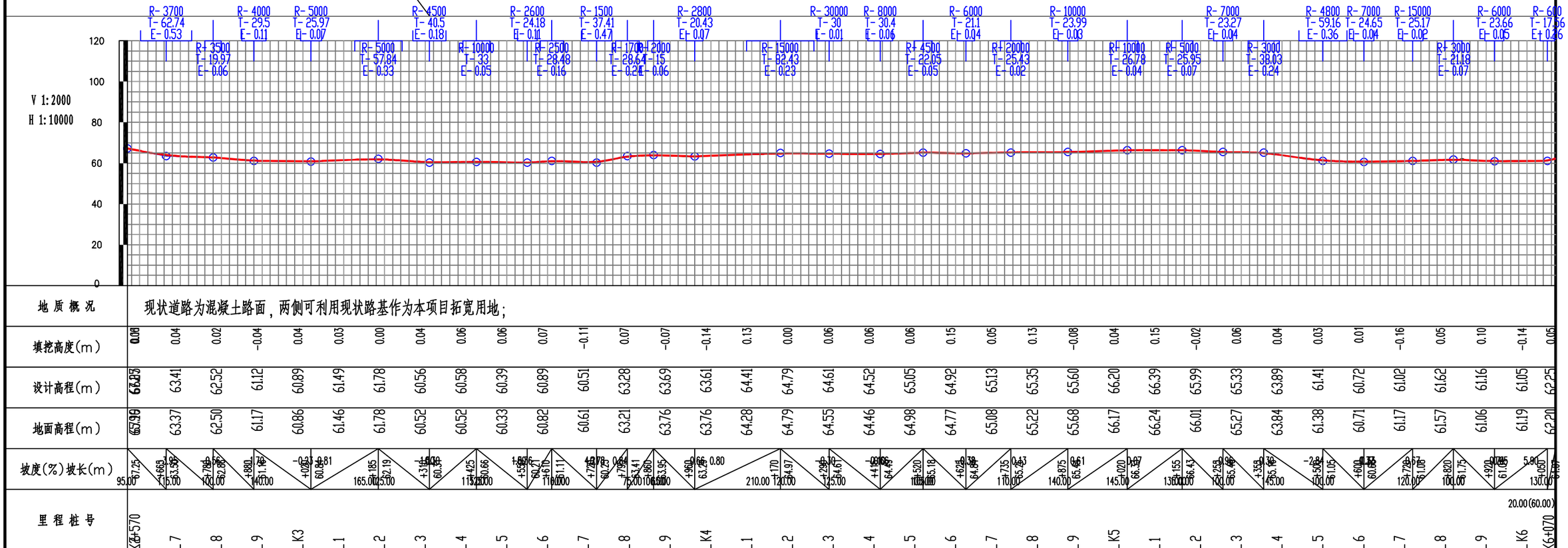
四、其他

经局党组会议审议，原则同意该项目的初步设计及概算请示。该项目由你中心组织实施，请严格按照基建程序，及时办理质量监督、施工许可等手续，督促完善施工监理、检测等资料。实施期间应严格按施工图设计图纸和有关规范组织施工，做好各项安全措施，确保工程质量和通车及施工安全。请你中心尽快开展后续工作，尽早完成路面维修工程，恢复正常通车。项目完成后及时进行工程交竣工验收。

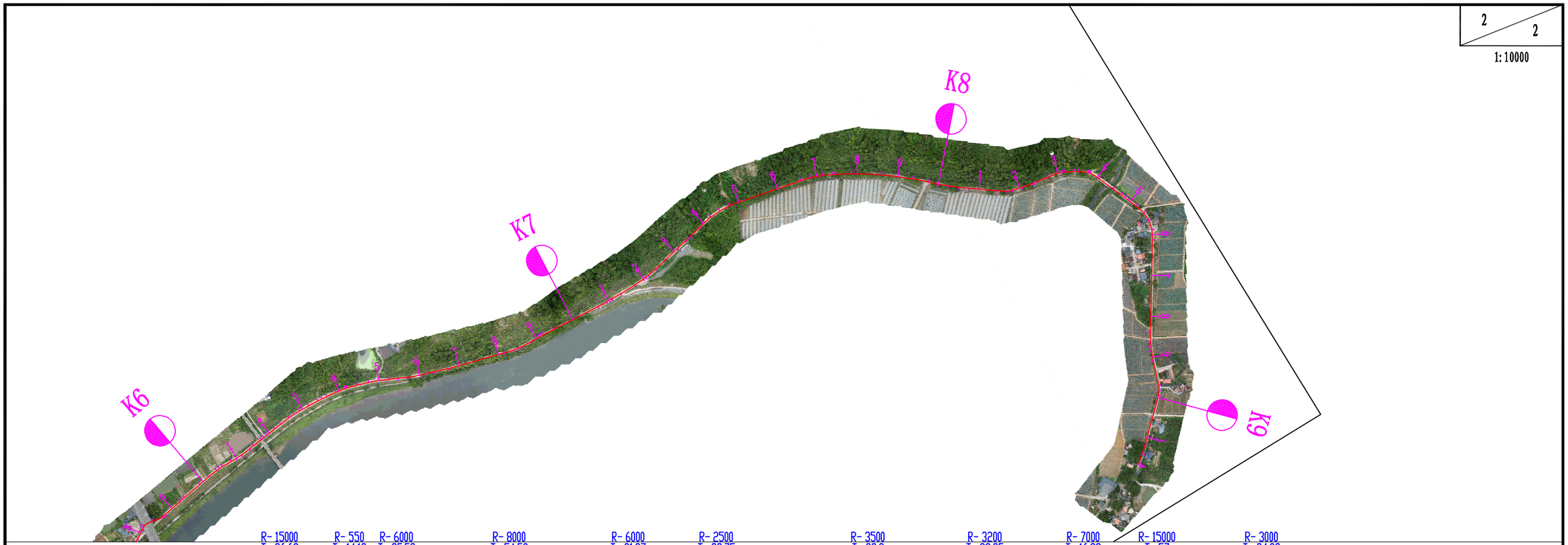
韶关市浈江区交通运输局

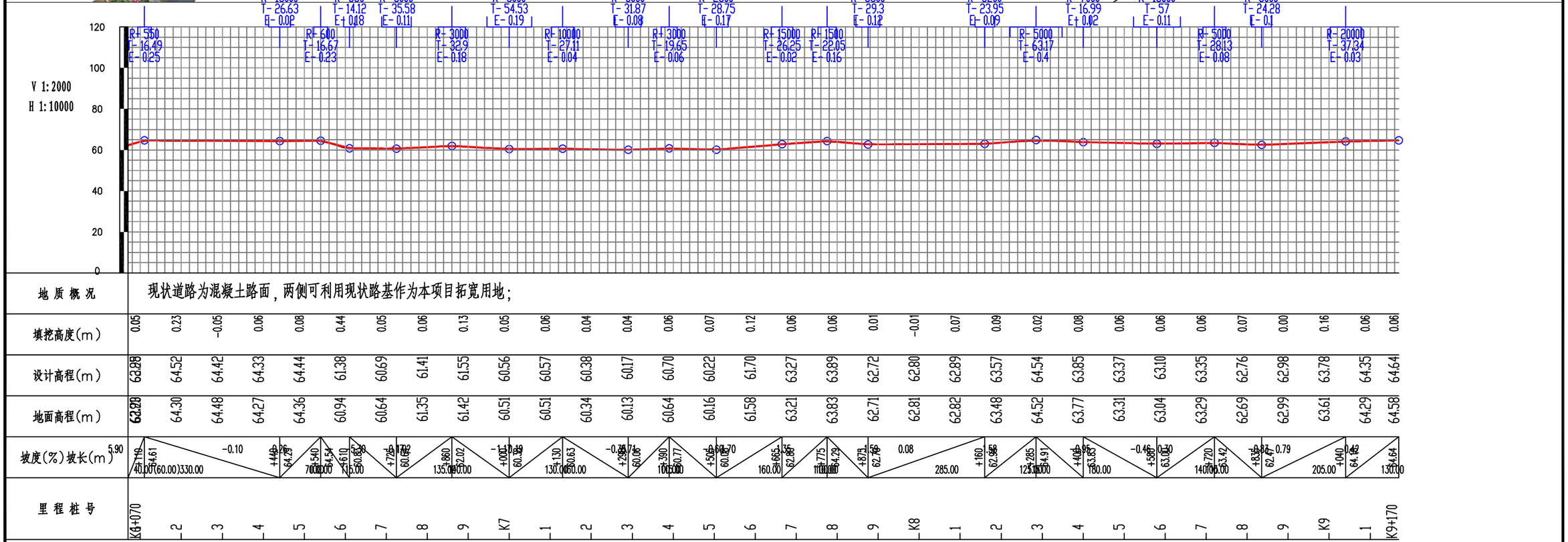
2026 年 3 月 18 日





中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平、纵面缩图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S1-03	日期	2026.04


2
2
1:10000
K6
K7
K8
K9

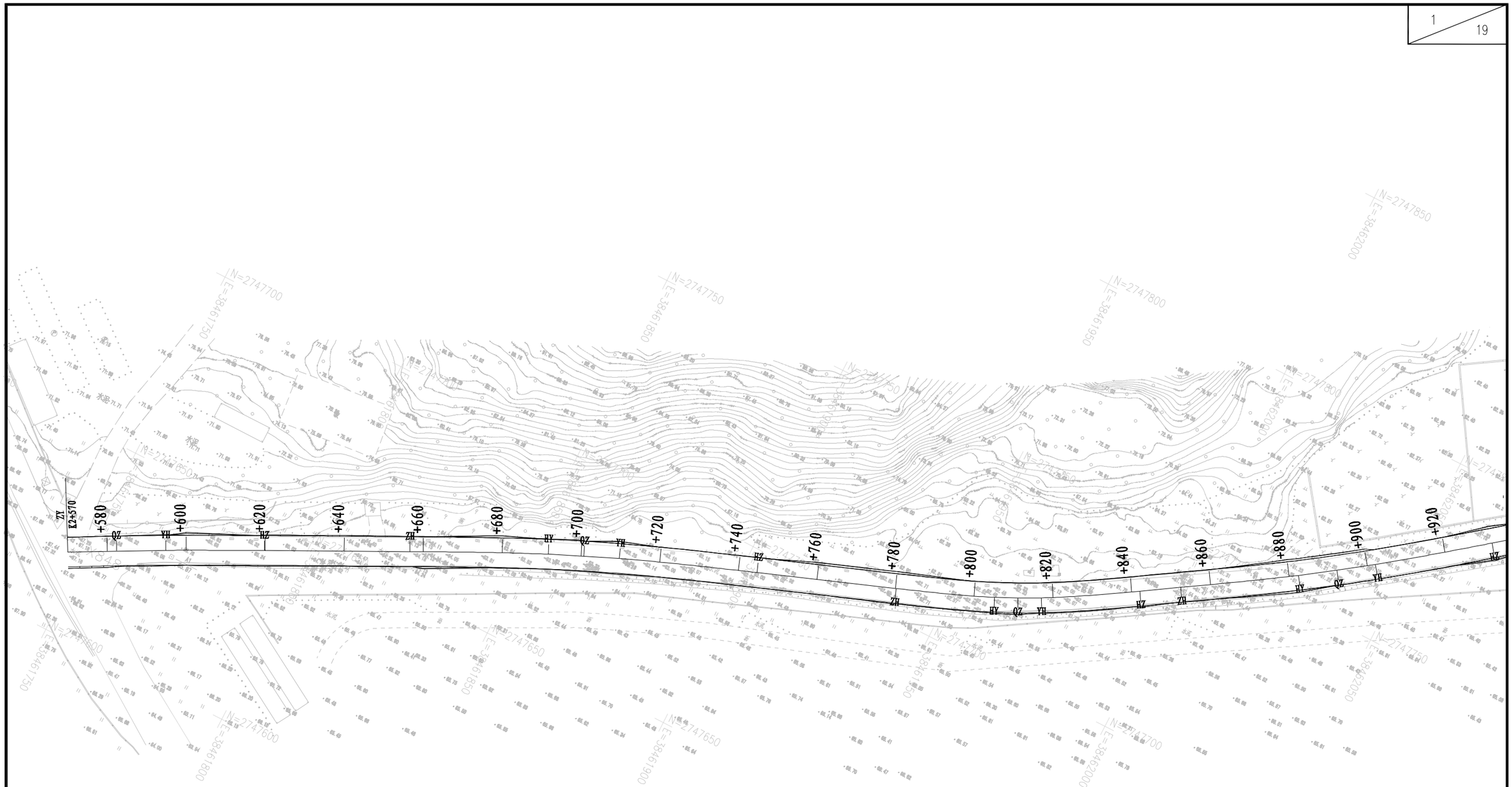

R-15000 T-26.63 E-0.02
R-550 T-14.12 E+0.18
R-6000 T-35.58 E-0.11
R-8000 T-54.53 E-0.19
R-6000 T-31.87 E-0.08
R-2500 T-28.75 E-0.17
R-3500 T-29.3 E-0.12
R-3200 T-23.95 E-0.09
R-7000 T-16.99 E+0.02
R-15000 T-57 E-0.11
R-3000 T-24.28 E-0.1
R-550 T-16.49 E-0.25
R-600 T-16.67 E-0.23
R-3000 T-32.9 E-0.18
R-10000 T-27.11 E-0.04
R-3000 T-19.65 E-0.06
R-15000 T-26.25 E-0.02
R-1500 T-22.05 E-0.16
R-5000 T-63.17 E-0.4
R-5000 T-28.13 E-0.08
R-20000 T-37.34 E-0.03
V 1:2000
H 1:10000
120
100
80
60
40
20
0

| | | |

主要经济技术指标表(X848线)

序号	指标名称	单位	数量	备注
一、基本指标				
1	公路等级	级	三级公路	受限段四级公路
2	设计速度	公里/小时	30	受限段四级公路
3	设计交通量（小客车）	辆/昼夜		远景交通量
二、路线				
1	路线总长	公里	6.600	
2	路线增长系数	%	1.295	
3	平均每公里交点数	个	10.303	
4	平曲线最小半径	米	26.820	受限段
5	平曲线长占路线总长	%	68.826	
6	最大纵坡	%/处	5.9/1	
7	最短坡长	米	60	受限段
8	平均每公里纵坡变坡次数	次	7.727	
9	竖曲线最小半径			
	（1）凸形	米/个	550/1	
	（2）凹形	米/个	550/1	
三、路基、路面				
1	路基、路面	公里	6.600	
2	路基排水工程圬工	公里	6.600	
3	路基防护工程圬工	立方米	2979.300	
4	沥青路面	平方米	42754.600	
四、桥梁、涵洞				
1	大桥	m/座		
2	中桥	m/座	30/1	原桥利用
3	小桥	m/座	15/1	原桥利用
4	涵洞	道	25	新建+原涵利用
5	渡槽	m/处		

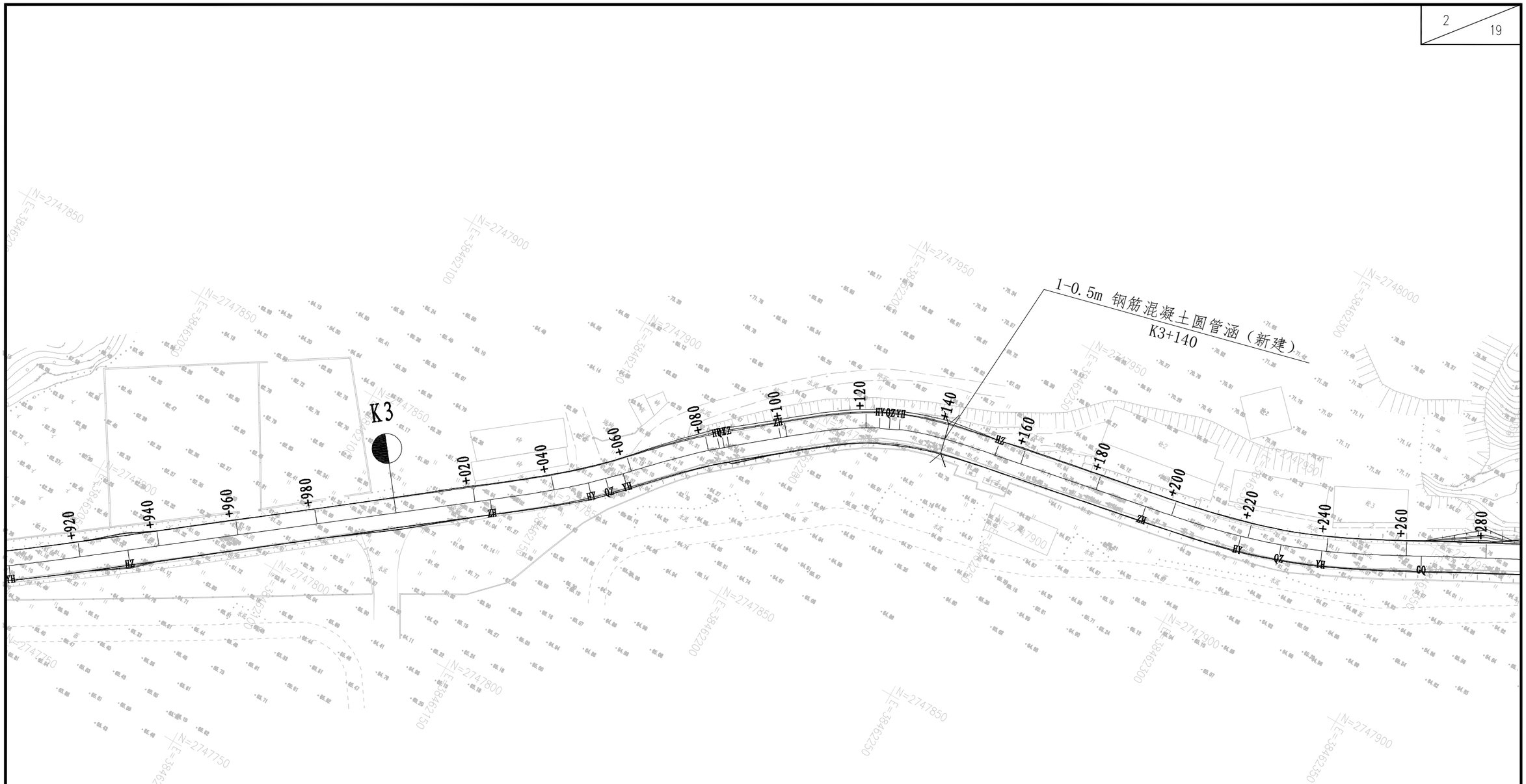
序号	指标名称	单位	数量	备注
五、平面交叉				
1	平面交叉	处	35	
六、交通工程及沿线设施				
1	安全设施	公路公里	6.600	



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

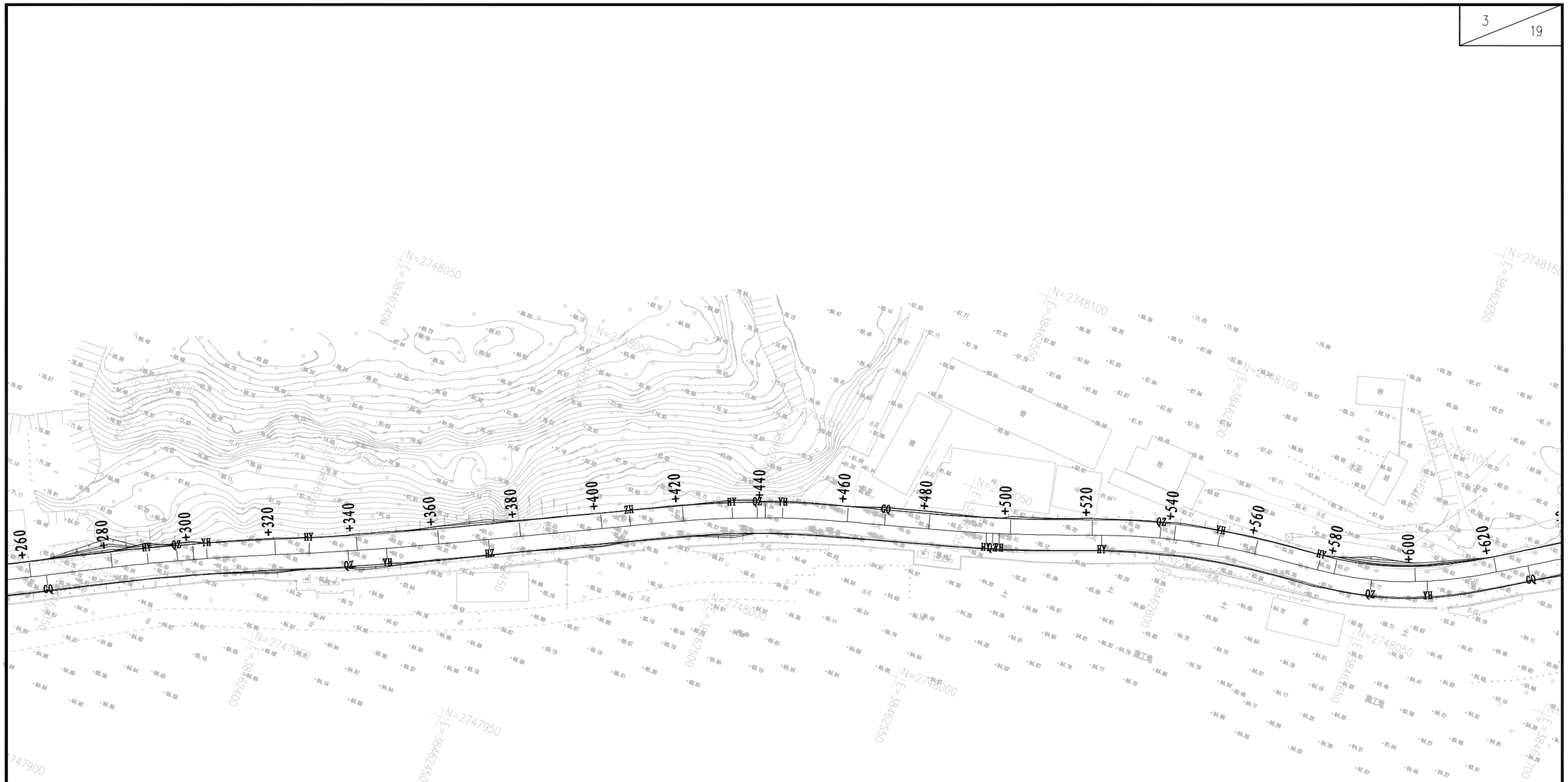
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

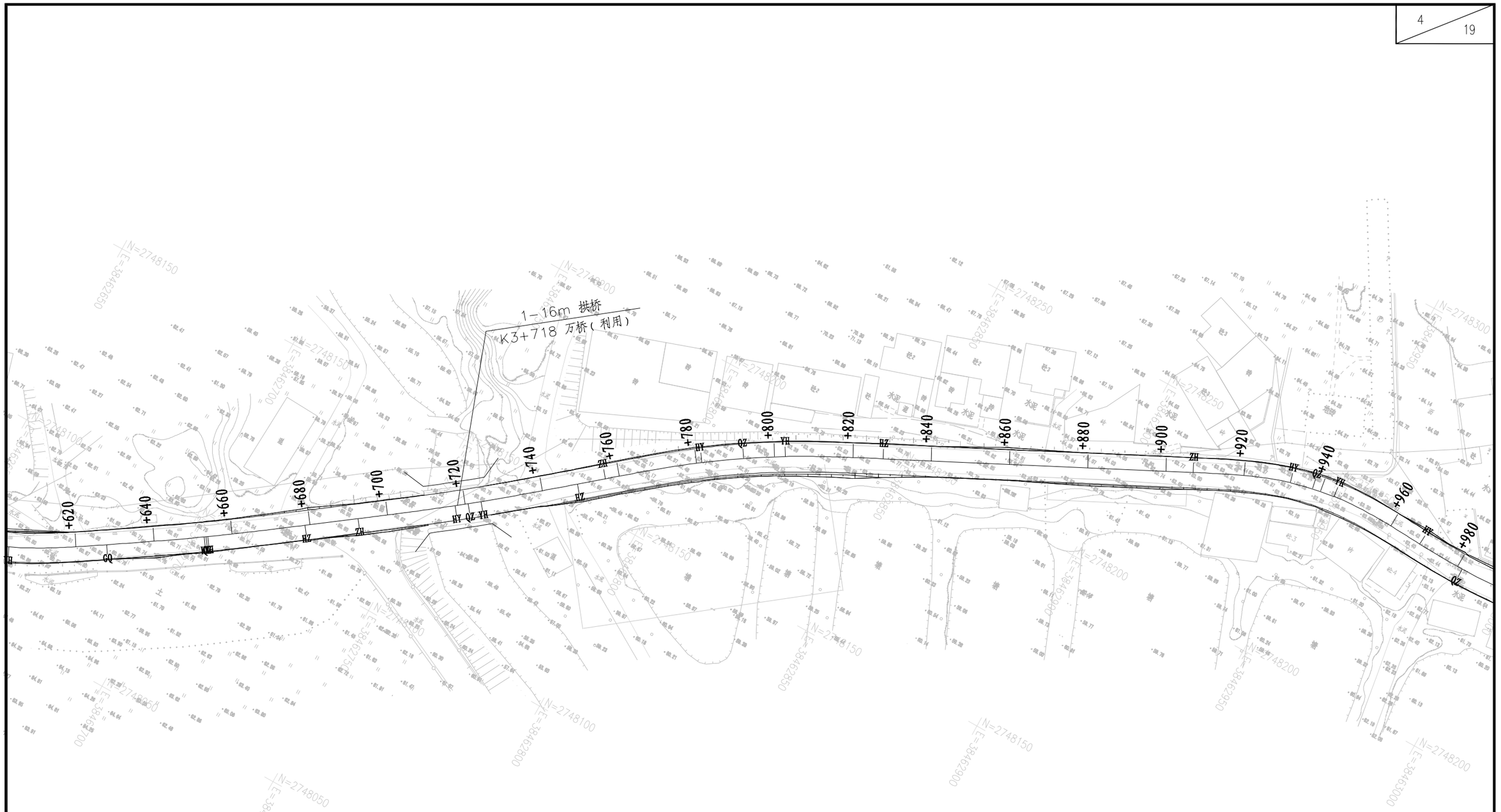
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

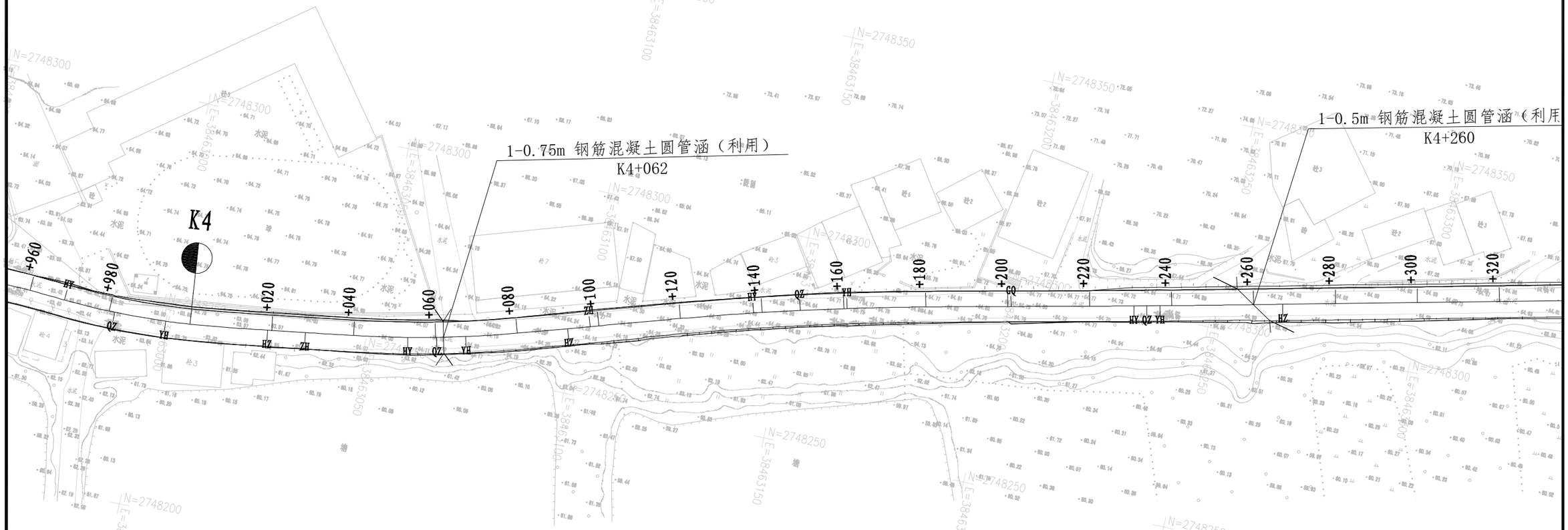
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明:

1. 本图比例为1:1000;
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系,高程系采用1985国家高程基准;

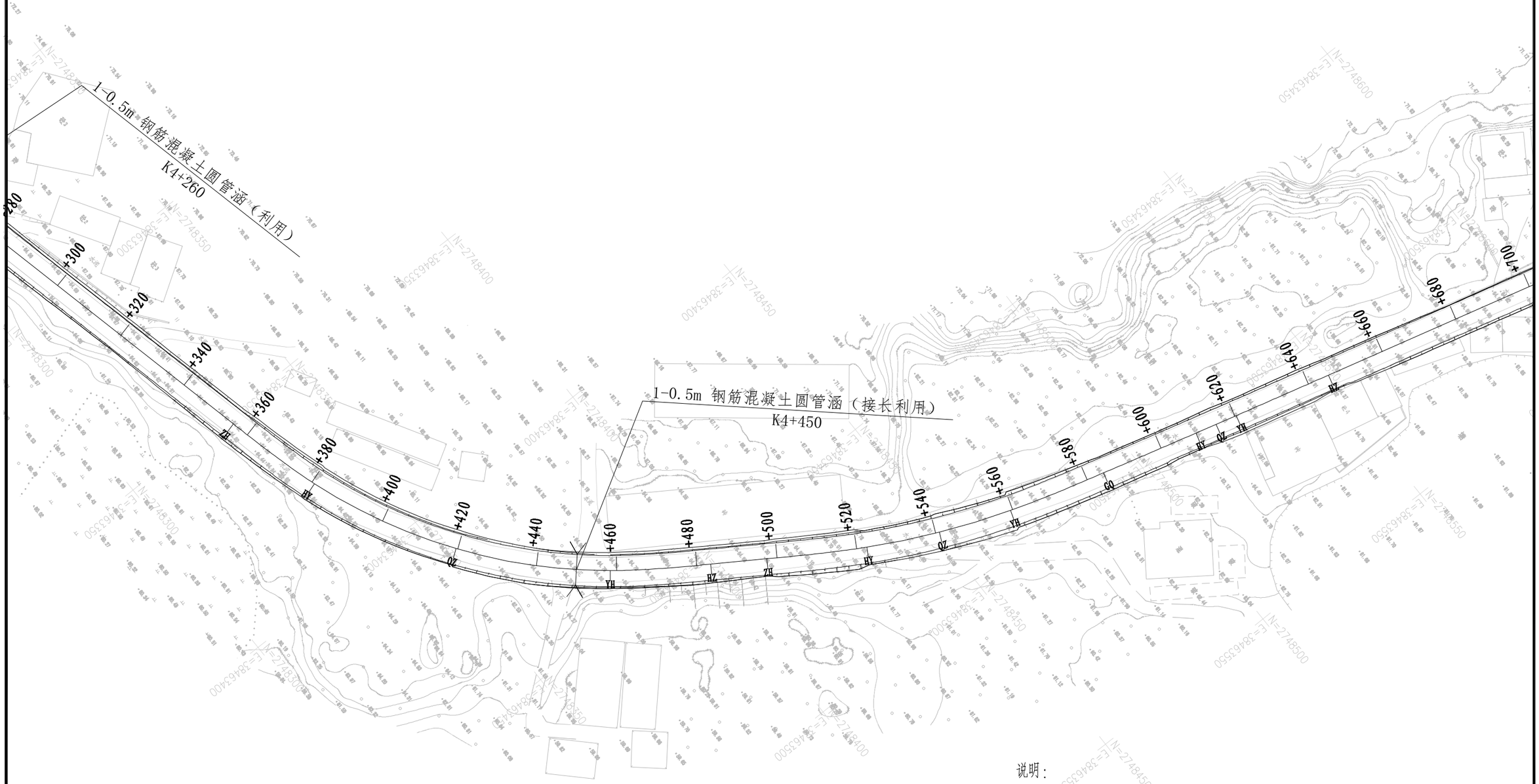
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

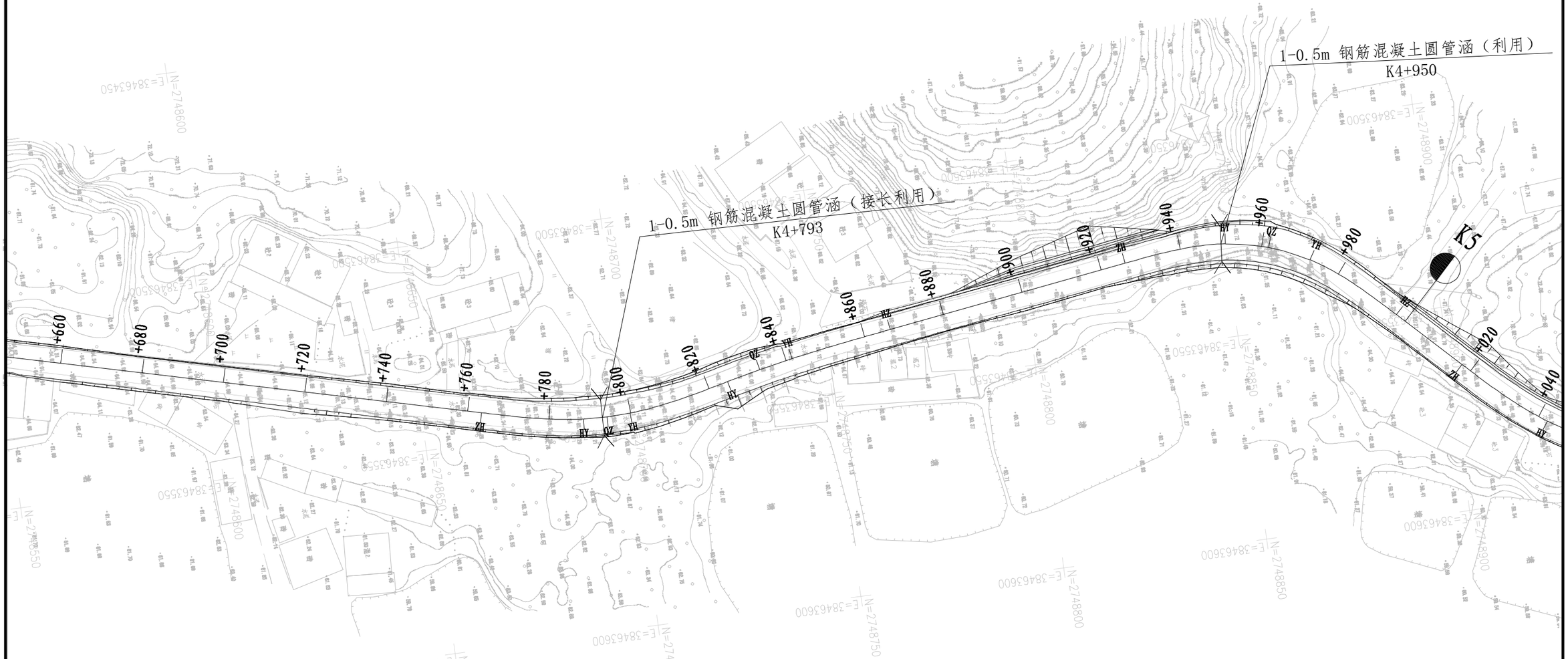


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

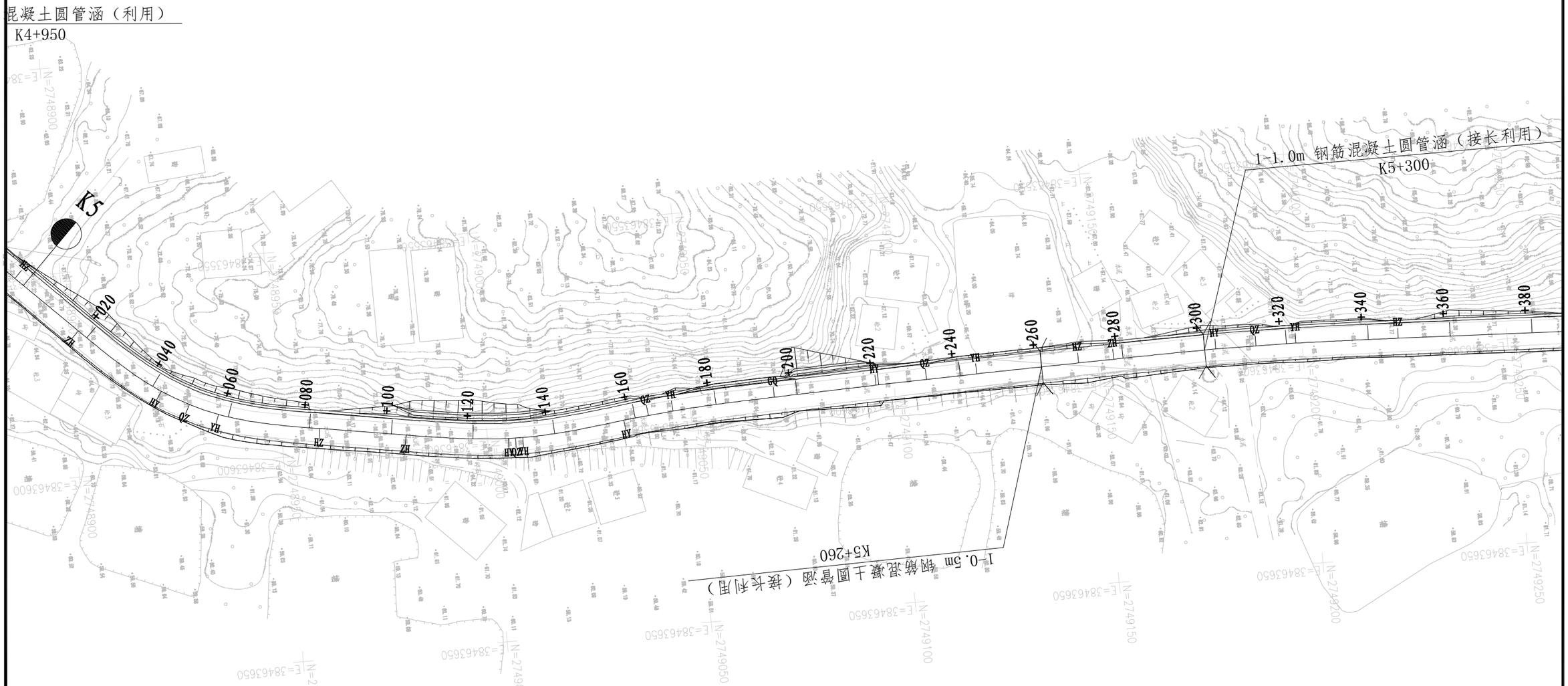
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

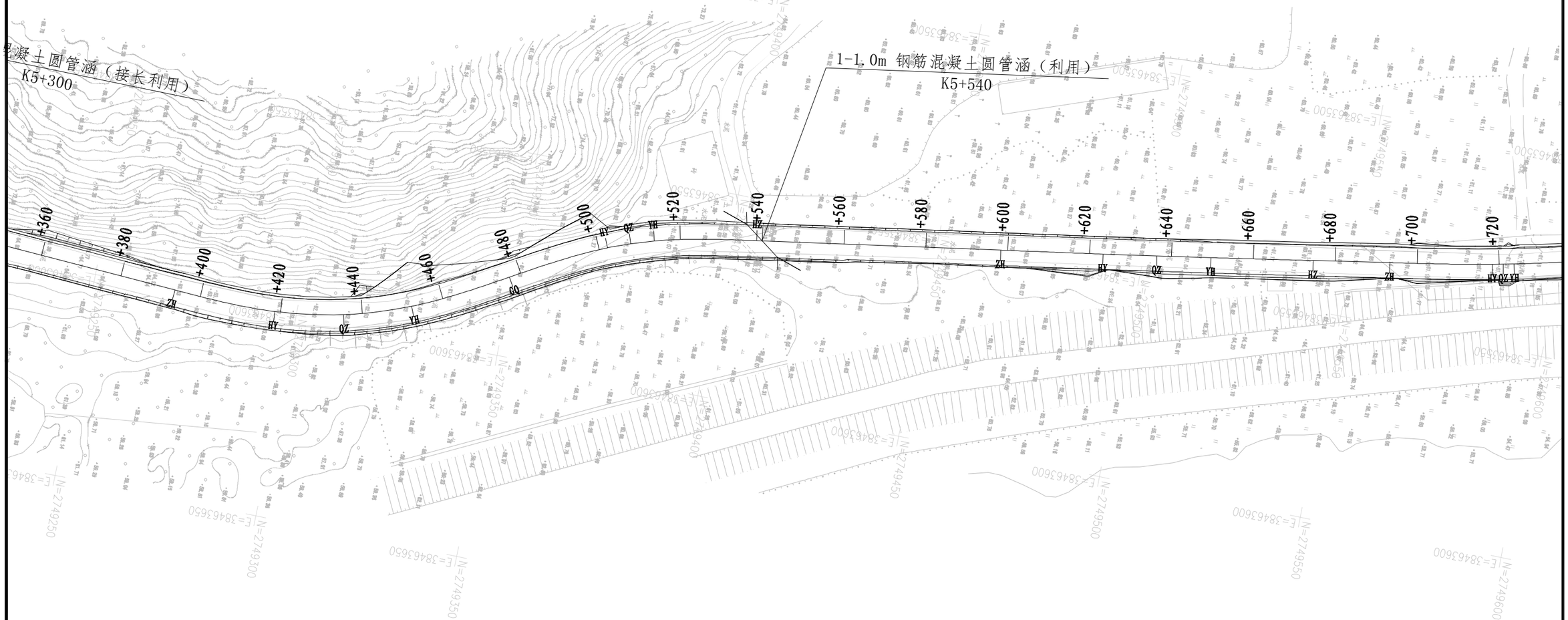
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	魏晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

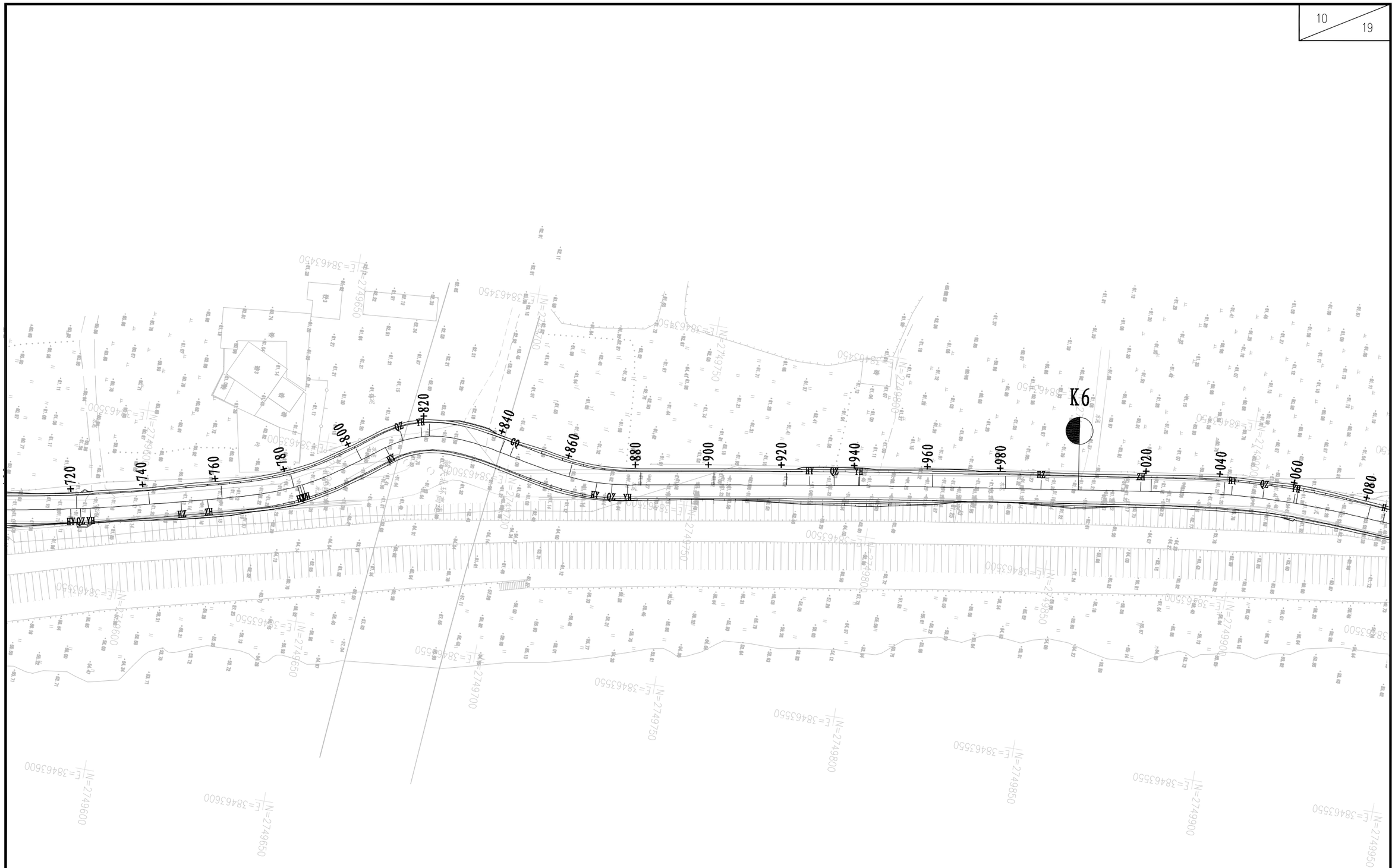
中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1：1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

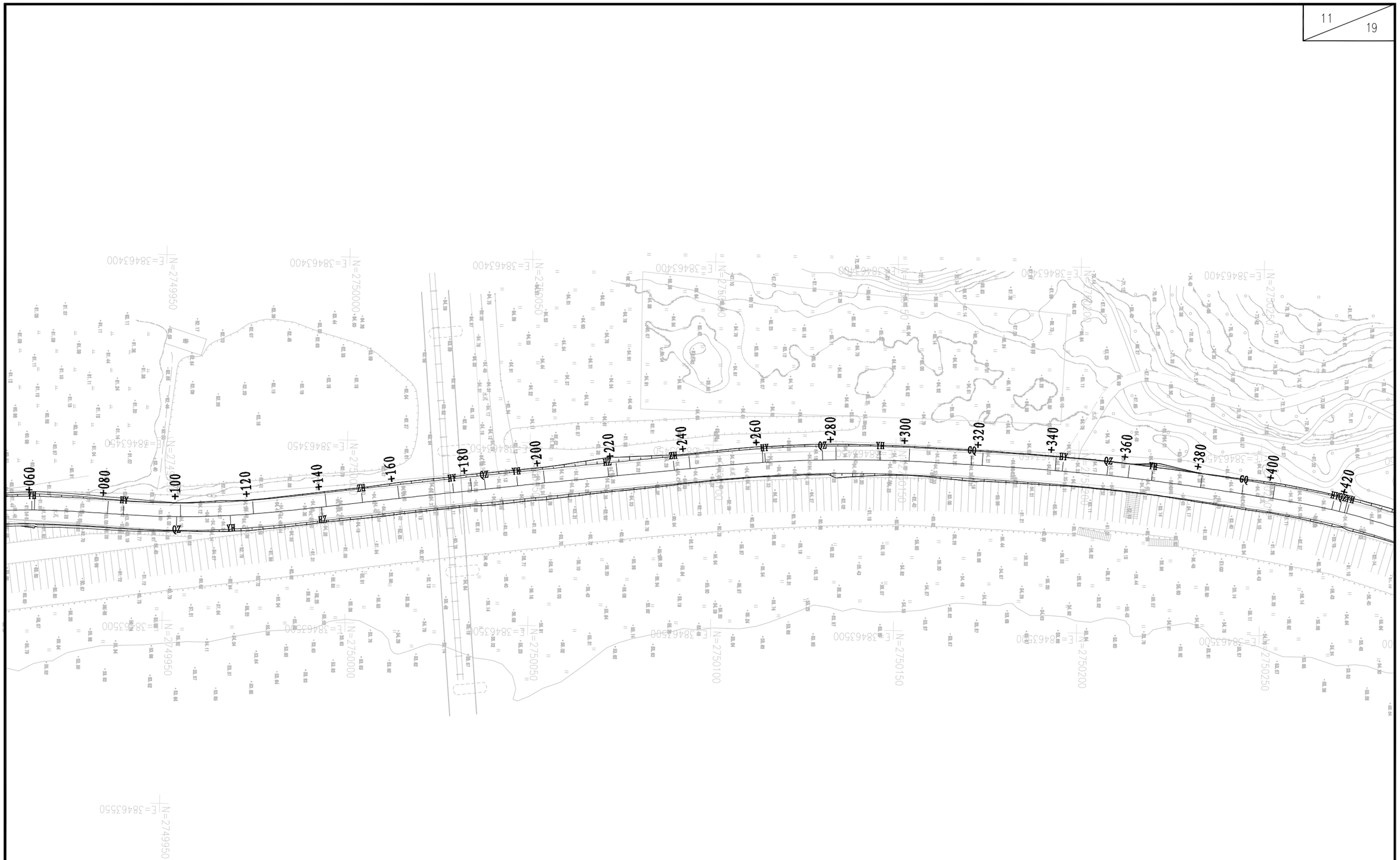


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

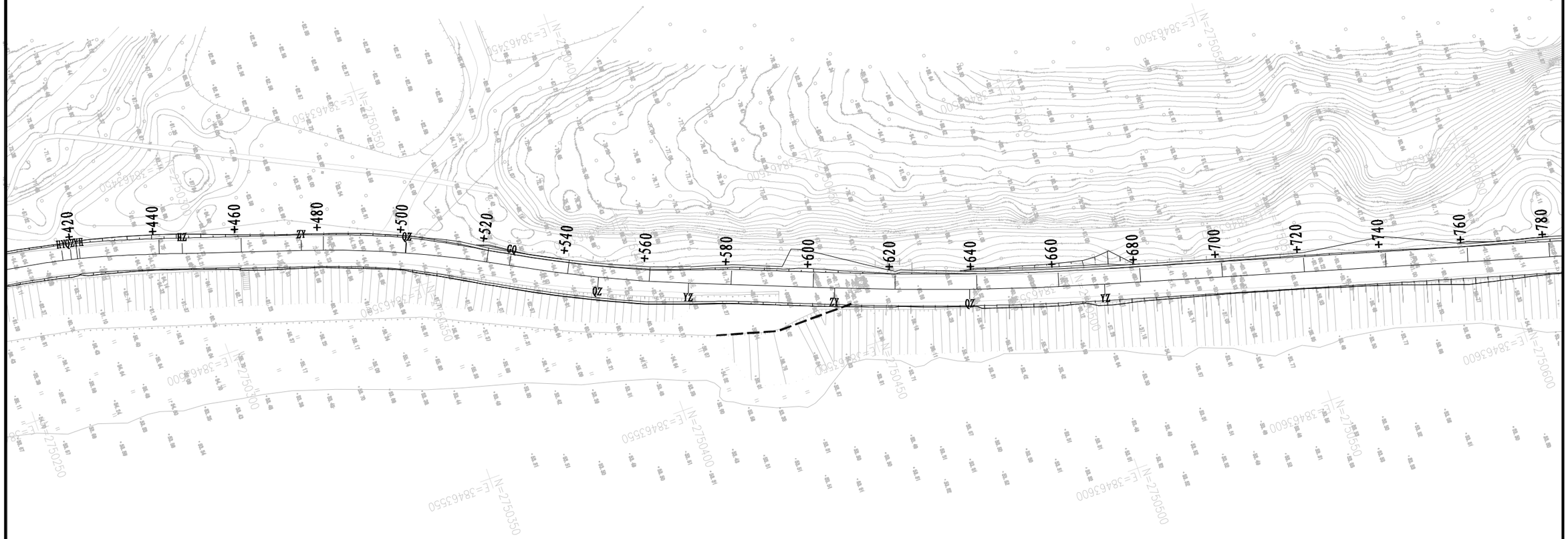
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

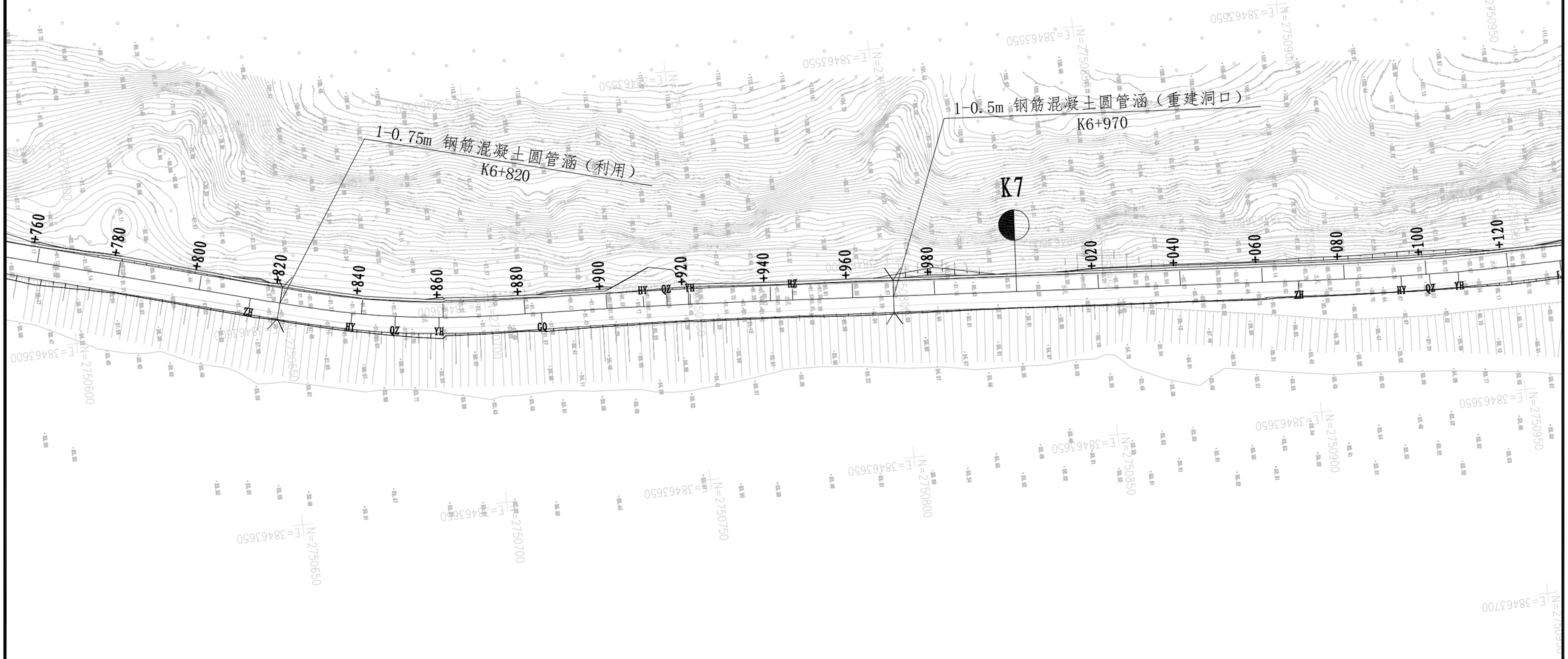


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

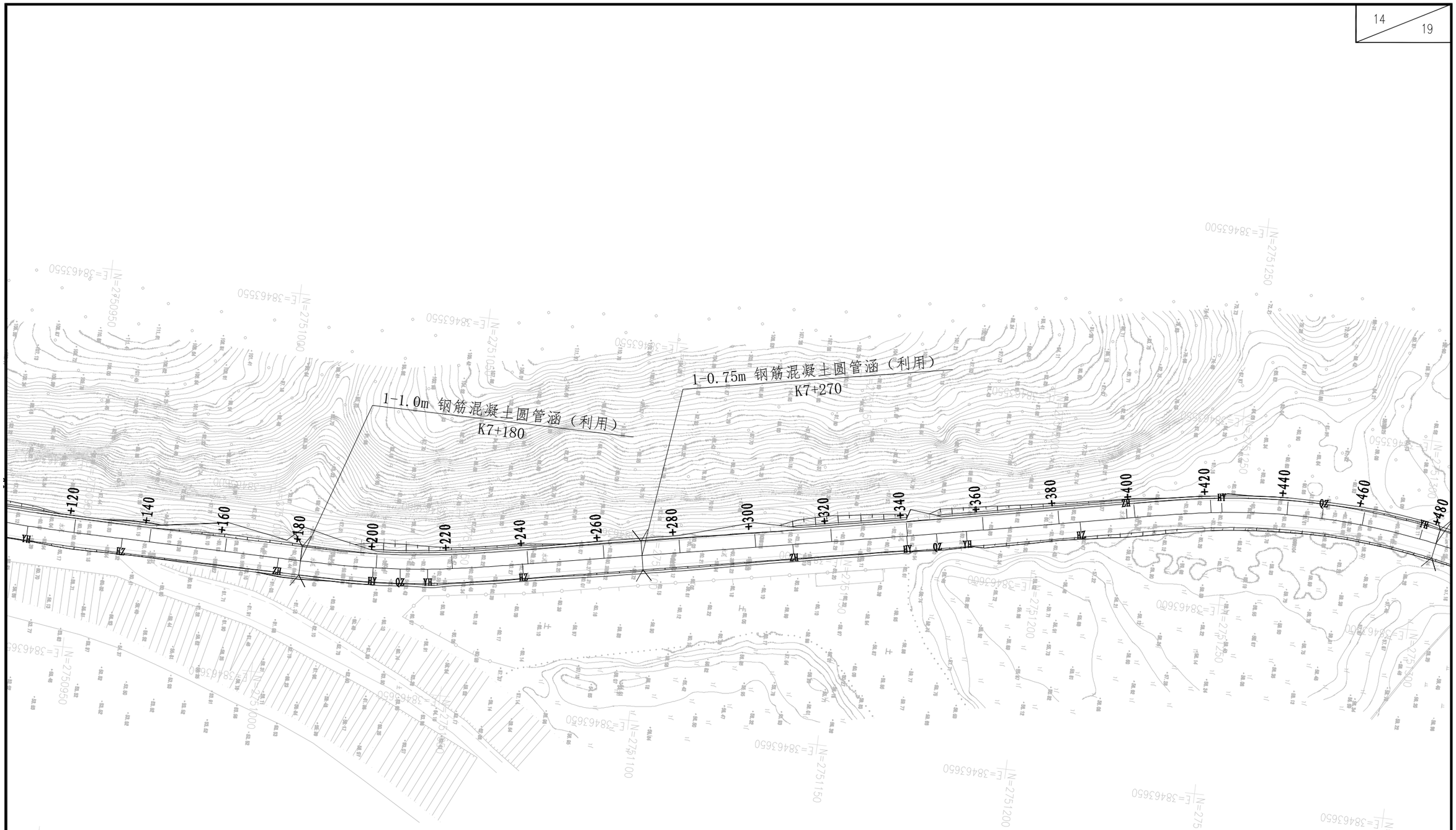
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计		复核		一审		二审		图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

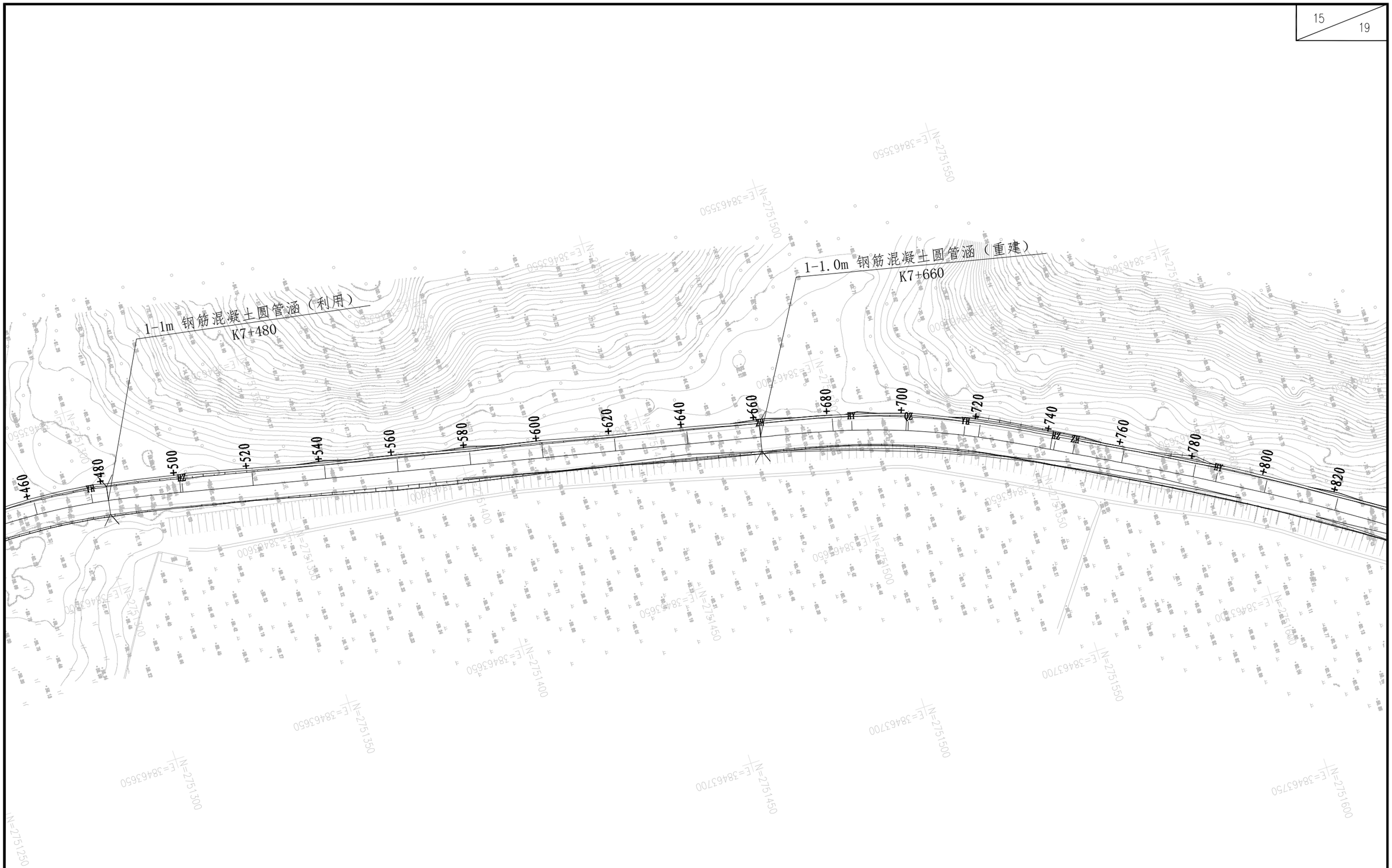
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程师民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

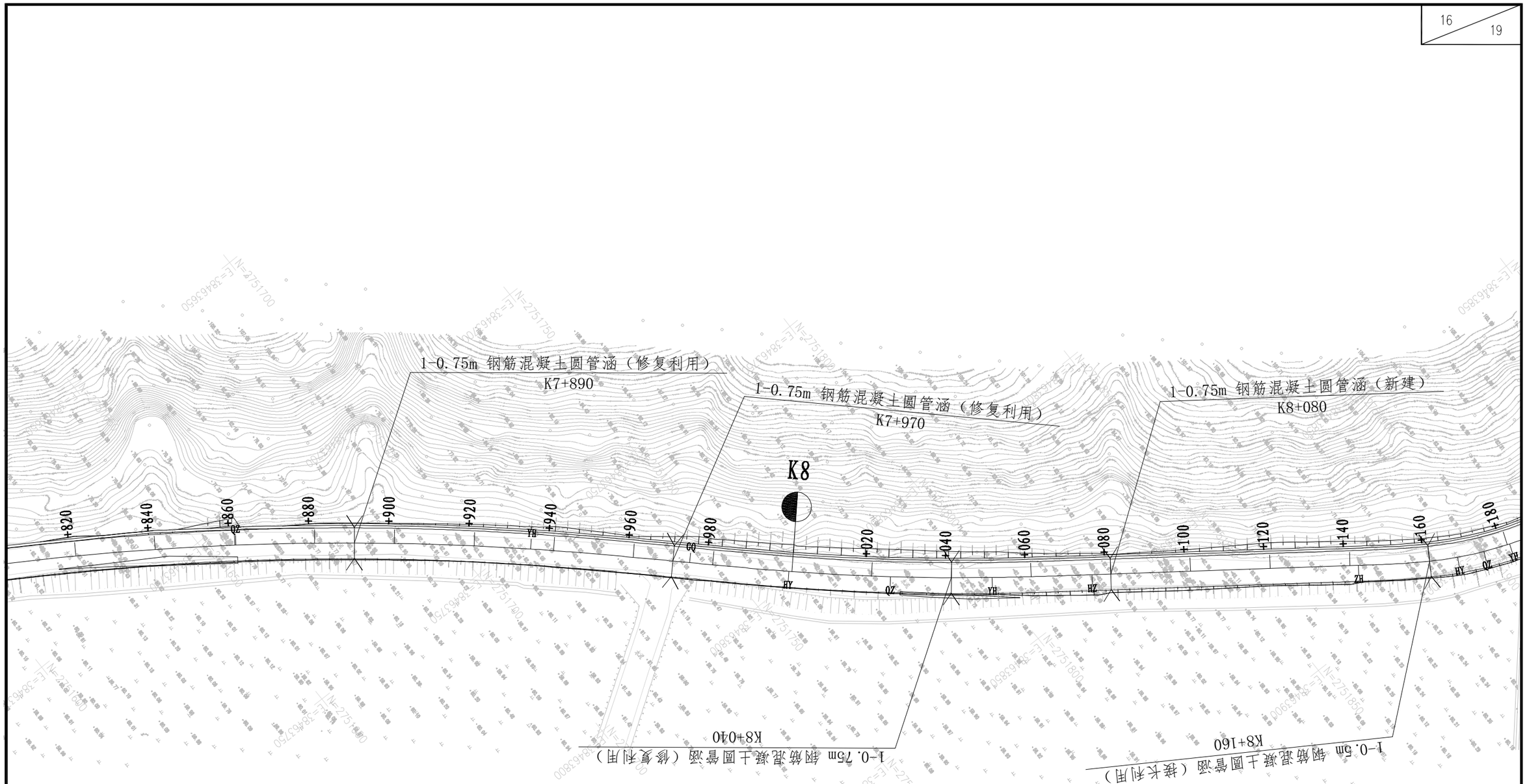


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

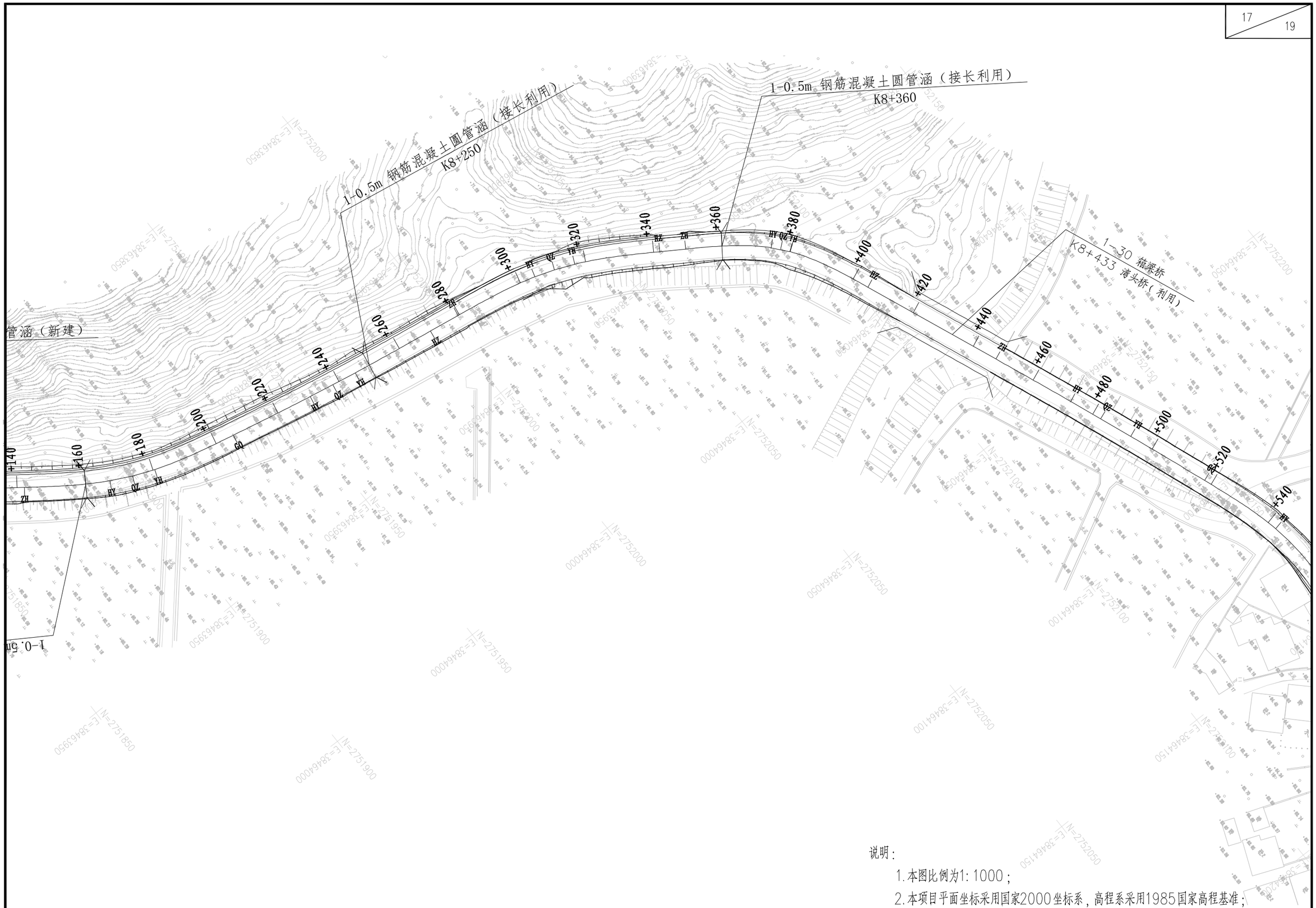


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

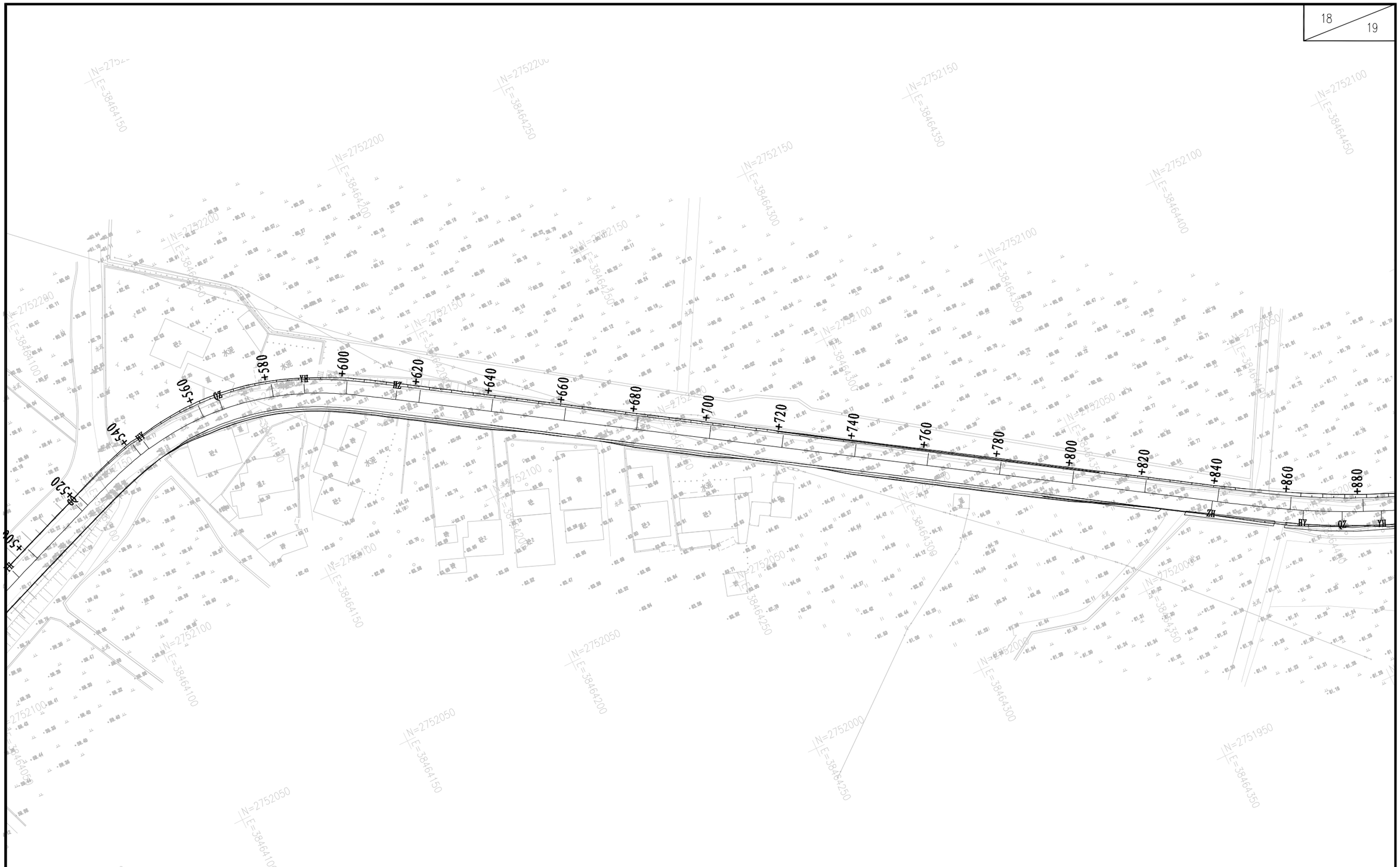
中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1：1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

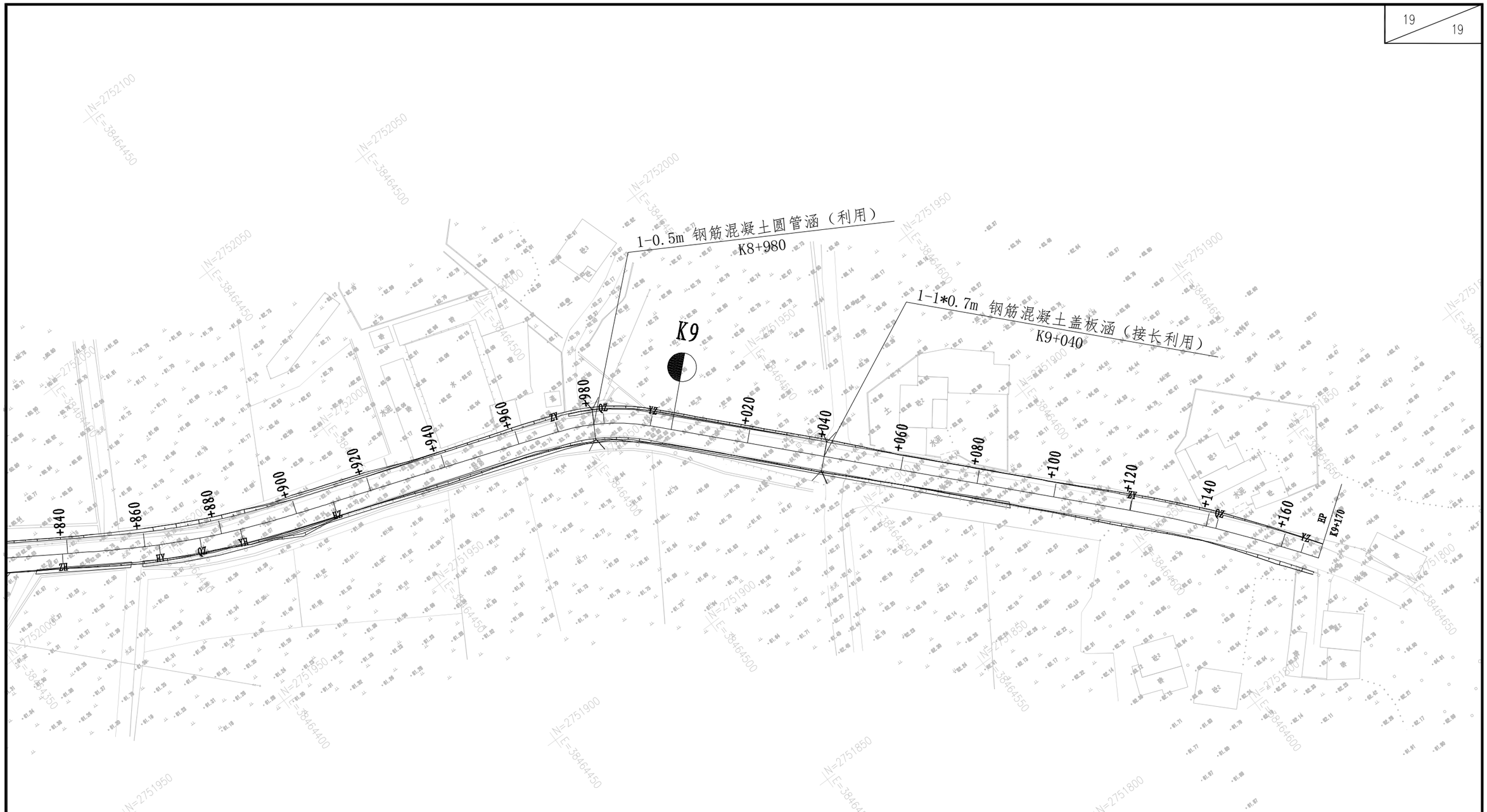


说明：

1.本图比例为1:1000；

2.本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程晓民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04



说明：

1. 本图比例为1: 1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程系采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路平面总体设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S1-05	日期	2026.04

第二篇　路线设计

路线设计说明

1.设计参考规范、标准

《公路工程技术标准》JTGB01-2014

《公路路线设计规范》JTGD20-2017

《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）

《现行其他有关标准、规范、规程等》

2.路线平面、纵断面线形设计说明

2.1 旧路路线情况

本项目位于浈江区，为浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程，起于韶关碧桂园江山樾西南侧，起点（X848 桩号 K2+570）接碧桂园江山樾原有沥青路，总体线路由西南向东北延伸，途经腊石村、韶关北环高速、湾头新村，线路沿老路 X848 进入湾头村，终点接湾头村沥青路（K9+170）。路线全长 6.600 公里。现状旧路路面较为完好，部分路面出现破损，现状道路路面宽基本为 5.0m—6.0m、路基宽度基本为 6.0m—6.5m，本次设计对原有破损道路路面进行修复后在原有道路基础上进行拓宽设计将原有路面拓宽至 6.5m,路基拓宽至 7.5m，后对路面整体进行道路白改黑设计，拓宽均沿山侧或非禁止用地段进行拓宽设计，不占用基本农田及河道，本项目整体原则上不对现有道路线形进行调整，采用旧路平纵指标进行提升优化设计，局部村庄段永农段及高架桥段等受用地限制，无法满足三级公路标准，故按降速设计（按四级公路标准），对沿线交安工程进行缺漏新建，破损更换处理，路线全长 6.600km。

本次标准段拟按三级公路标准对本项目进行拓宽设计，受限段拟按四级公路标准对本项目进行降速设计，其中 K5+820-K5+890 段受限制高架桥桥墩影响，现状道路弯道半径小考虑到后续道路整体行车安全对该段进行改线优化设计，向道路西侧进行改线（改线长度 70m），K6+510-K6+620 段现状路为下急坡，现状纵坡约为 12%，且行车视距较差，故对该路段进行优化设计，路线向东侧偏移，整体进行纵坡优化，设计长度约 110m。

2.2 路线设计原则

本次设计严格遵循广东省农村公路相关规范要求，将既有四级公路提档升级至三级公路标准。鉴于部分路段受现状村庄、永久基本农田等条件刚性约束，难以全面满足三级公路全线技术指标，经论证对受限路段采取合理降低标准处置；全线统一将路面拓宽至 6.5m、路基拓宽至 7.5m，满足三级公路路面宽度核心控制要求。

项目标准段按三级公路标准改建提升设计，受限路段采取合理降低标准处置按四级公路标准降速处理，在满足规范要求的原则下，不占用基本农田、耕地，拓宽段基本沿原旧路线型指标。

2.3 路线平面、纵断面线形及平纵组合设计

（1）路线走向

本项目起点位于韶关碧桂园江山樾西南侧，起点（X848 桩号 K2+570）接碧桂园江山樾原有沥青路，总体线路由西南向东北延伸，途经腊石村、韶关北环高速、湾头新村，线路沿老路 X848 进入湾头村，终点接湾头村现状沥青路（K9+170）。

（2）路线平面设计

结合外业实地踏勘，按照节约投资、保护环境、提高车辆运行的安全性和舒适性以及体现对沿线人文关怀的原则，对全线路线方案进行了优化。设计当中结合实际情况选用三级公路的技术指标，用地受限段按降低标准采用四级公路标准或维持现状线型指标执行；其次考虑到提高车辆运行的安全性和舒适性，路线所

选用的平曲线半径满足设计规范，另外公路作为一种永久性工程，它的建成必然对沿线人民群众的生活造成长期的影响，因此路线布设尤为重要，以避免公路对沿线居民生活造成过多影响。

具体平面设计原则和线形指标选取如下：

1）全线平面设计线统一为道路中线；全线纵断面设计线统一为道路中线，设计标高统一为道路中线顶面标高。

2）平面设计结合造价、前后平顺、平纵横协调合理选择技术指标。

加宽方式

因本项目用地受限，现场存在基本农田、高架桥、管制水域、现状管线等，本次设计全线仅在必要且不受限段进行平曲线加宽（详见路面平曲线加宽表），其余段不涉及平曲线加宽；

超高方式

本次设计老路拓宽段超高在老路原有超高基础上进行拓宽设计，超高维持原有道路超高指标。

超高过渡方式：本项目按照“绕内侧车道边缘旋转”的方式进行，超高渐变率中线1/125，边线1/75，超高的过渡宜在回旋线全长范围内进行。

超高旋转方法：先将外侧车道（含路肩）绕道路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡2%后，整个断面（含路肩）再绕道路中线旋转，直至达到超高横坡值，超高过渡采用线性过渡方式。

（3）路线纵断面设计

结合勘测中沿线地形、地貌、水文、地质、河流、环境保护、现有道路、桥梁结构、居民房屋等多方面因素进行纵断面设计，避免大填大挖和破坏环境。设计标高为路面顶标高。

对于一般路段，纵断面设计时填挖高度与路面结构层厚度不同时为测量数据误差与线形拟合误差综合导致，施工时以现场实际标高为准。

2.4 路线主要技术标准要求

本次设计标准段采用三级公路技术指标，设计速度30Km/h，受限段采用四级公路技术指标，设计速度20Km/h，根据《公路工程技术标准》JTGB01-2014规定技术指标，主要技术指标见下表：

主要技术指标表

序号	指标名称	单位	采用值	规范值
1	路线长度	km	6.6	-
2	设计速度	km/h	30	30
3	路线增长系数		1.295	-
4	平均每公里交点个数	个	10.303	-
5	平曲线最小半径	m/处	26.82/1（受限段）	30
6	直线最大长度	m	225.041	-
7	最大纵坡	%/处	5.9/1	8
8	最短坡长	m/处	60（受限段）	100
9	最小凸型竖曲线半径	m/处	550/1	250
10	最小凹型竖曲线半径	m/处	550/1	250

3.安全设施

3.1 设计内容

安全设施是交通工程的重要组成部分，是防止和减轻交通事故危害，保证交通顺畅，行车高速、舒适的重要手段，它的设计标准直接影响到道路的使用情况。

安全设施系统主要设计内容包括：交通标志、交通标线、护栏等。

3.2 设计理念

交通安全设施关系到人民生命财产的安全，是公路交通基础的、必需的安全系统，对于保障行车安全、为司乘人员提供舒适、便捷的服务起着十分重要的作用。

安全设施设计遵循“安全、环保、舒适、和谐”“以人为本，安全至上”的设计理念，强调人的失误不应以生命为代价，同时安全设施应与周边环境相协调，成为美化公路路容的重要因素。因此，在对司机及乘客的需求进行分析，了解车辆行驶特点，并充分调查及尊重本路及所在路网的道路条件、运营环境的基础上，依据预防→容错→防护设计原则，采用“灵活、宽容、创作”的设计手段进行安全设施设计。

3.3 现状交通安全设施情况说明

本次设计对全线交通安全设施进行了详细调查，对现有交通安全标志牌进行利用或重建处理，对需要布设及加强预警路段增设交通安全标志牌，全线标线统一调整设计，沿线现有护栏进行抬高设计，临时段及落差较大段增设安全防撞护栏；

3.3 安全设施设计方案

1）标志

①布设原则

交通标志是用图形符号、颜色和文字向交通参与者提供特定信息、用于管理交通的设施。交通标志设计，主要以完全不熟悉本路段的司机为对象，其主要作用是在为驾驶员提供适时、准确地诱导的同时通过禁令、警告、指示等标志保证必要的行车安全。

本路段交通标志的布设应遵循以下总体原则：

综合考虑周边路网情况，合理布设交叉口系列标志。

全段各类型标志统一布局，并前后协调，形成整体系统，防止出现信息不足或过载的现象。

及时为交通参与者提供准确信息，并且充分考虑交通参与者的行动特性，即充分考虑在动态条件下发现、判读标志及采取行动的时间和前置距离，依据人体接受、加工处理信息的基本规律确定各个交通标志的设置位置。

警告标志到危险点的距离应根据设计速度确定，不小于停车视距，保证行车安全。禁令标志根据相关规范的规定，结合路段特征，布设在适当位置。

标志的布设与其他沿线设施、环境等协调配合使用。

②版面设计

版面设计应以司机在设计速度行驶时能及时辨认标志内容为基本原则，同时版面布置应美观、醒目，并且标志应具有夜间反光的性能。

本路段交通标志根据 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》要求进行设计，一般圆形禁令标志的颜色为白底、红圈、红杠、黑图案或黑字（图案压杠）、白衬边；警告标志颜色为黄底、黑边、黑图案、黄衬边；其他标志的颜色应严格按照 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》执行。

③结构及反光材料

本工程标志设置采用了单柱式。

标志基础采用钢筋混凝土独立基础，基础施工应控制好混凝土标号及钢筋保护层厚度。

标志立柱采用无缝钢管，顶端用 3 毫米厚钢板焊接封盖，钢材性能应符合 GB/T700-2006 的有关规定。

标志底板采用 LY6.2024-T4 型铝合金板制作，铝合金板材的抗拉强度应不小

于 289.3Mpa，屈服点不小于 241.2Mpa，延伸率不小于 4%—10%。

警告标志的铝合金板应采用卷边方式进行加固，其他矩形标志板周边采用焊接铝合金角钢的方式进行加固。

大型标志的板面结构，宜采用挤压成型的铝合金板拼接而成。

标志安装角度应符合国家标准《道路交通标志和标线（系列）》(GB5768-2022）的有关规定。标志板安装时，应将矩形标志板的顶边（底边）调成水平。标志板应保持平整，不应产生变形。对于因制作、运输、安装等因素造成的标志板面扭曲、变形的，应进行调整或更换。

标志反光材料，考虑其反光性能、老化性能、耐用年限及造价几项指标，结合本工程特点，确定全线范围内的标志版面的汉字采用Ⅱ类反光膜。

所有标志板应符合 GB/T23827-2021《道路交通标志板及支撑件》的规定。

2）标线

①布设原则

交通标线是标划于路面上的各种线条、箭头、文字、立面标记、突起路标等，其作用是用以引导、管制和渠化交通。

本项目标线设置包括以下内容：

对向车行道分界线

可跨越对向车行道分界线为黄色虚线，用于分隔对向行驶的交通流，一般设在道路中线上，但不限于一定设在道路的几何中心线上。车辆在保证安全的情况下，可以越线超车或转弯。

在普通路段采用黄色 4-6 热熔型标线（实线长 4m，空 6m），在视距受限等禁止超车路段采用黄色实线；在桥梁引道两端各 200 米范围内施划黄色实线。

车行道边缘线

车行道边缘线为白色实线。用来指示机动车道的边缘，或用来划分机动车道与非机动车道的分界。

在全线普通路段，车道边缘采用白色实线，在机动车需要跨越边缘线的地方划白色 4-6 线（实线长 4m，空 6m）。

②标线材料

全线路面中心标线、车道边缘线均采用热熔型反光涂料，并掺玻璃珠，施工时面撒玻璃珠，标线厚度为 1.8mm，减速震荡标线厚度为 6.0mm。

1）为满足夜间行车的视觉效果，提高夜间行车的安全性，本项目标线全部采用热熔型反光标线。车道边缘线、车道分界线（普通热熔反光标线）厚度均为 1.8mm。振动减速标线凸起为厚度 6mm，基线厚度为 1.5mm，标线涂料应符合《路面标线涂料》JT/T280-2022 相关要求。

2）标线涂料中应预混玻璃珠含量（质量百分比）≥30%，同时标线表面还应均撒以 0.35Kg/m2 的玻璃珠。玻璃珠的质量应符合《路面标线用玻璃珠》GB/T24722-2020 的要求。

3）交通标线应采用反光标线，在正常使用年限内，白色反光标线的逆反光亮度系数不应低于 80mcd×m-2×lx-1,黄色反光标线的逆反光亮度系数不应低于 50mcd×m-2×lx-1。

③施工注意事项

施工路面标线之前，要求路面干燥、清洁，除净杂物和灰尘。

施工时，环境温度不得低于 10℃。

划标线之前，要根据设计图纸要求并结合道路平曲线要素实地放线，以保证标线位置精确、线形顺畅。

标线施工应符合《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T3671-2021）的要求。

3）护栏

①设置原则

由于本项目地形高差大，路线边坡较高。本次设计结合韶关市“安保工程”要求，在公路临崖、临水段以及局部危险路段进行了护栏设计，护栏等级根据现场实际情况选用（波形梁护栏）。

护栏设置的目的是阻止失控车辆越出路外，可使车辆恢复到正常的行驶方向，避免或减轻事故对驾乘人员及车辆的损害；同时保护路侧的构造物。护栏的设计应遵循安全、经济、美观和诱导的功能。

护栏一般采用打入式，无法打入时（石方段、挡墙段）取得业主及监理工程师确认后可采取机械钻孔的方式,孔径 0.2m,安装完立柱后回填 C25 水泥混凝土。护栏设置在遇涵洞顶部埋土深度不足，难以满足护栏立柱埋置深度时可采用 C25 混凝土基础。

②防腐处理

护栏的波形钢板、托架、端头、钢管立柱、柱帽等钢构件的镀锌量均为 600g/㎡；（相应层厚度>0.085mm）。螺栓、螺母、垫片等坚固件的镀锌量为 350g/㎡；（相应层厚度>0.050mm）。所用锌应为 GB/T470-2008《锌锭》中规定的 1 号锌。螺栓连接件在镀锌后应清理螺纹或做离心分离处理。镀锌工艺应符合 GB/T470-2008《锌锭》的要求，保证镀锌的厚度和均匀度。构件镀锌后，外表应整洁光泽，不得有明显的气泡、裂纹、疤痕、毛刺等缺陷。

③施工注意事项

1）路侧护栏立柱的安装应在土路肩加固前进行施工。

2）安装护栏之前应做出详细的施工组织设计及施工准备。

3）护栏施工时，应准确掌握各种设施的资料，特别是埋设于路基中各种管道的精确位置，在施工过程中，不允许对地下设施造成任何损坏。

4）立柱应根据设计图进行放样，并以桥梁、平交口等为控制点，进行测距定位。

5）立柱放样时可利用调整段调节间距，并利用分配方法处理间距零头数。

6）立柱放样后，应调查每根立柱位置的地基状态。如遇地下管线、泄水管等，或涵洞顶部埋土深度不足时，应调整某些立柱的位置，或采用混凝土基础固定方式。

7）立柱安装应与设计图相符，并与道路线形相协调。

8）立柱应牢固地埋入土中，达到设计深度，并与路面垂直。

9）采用打入法施工时，应精确定位，当打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，须将其全部拔出，待基础压实后再重新打入。

10）立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形。

11）护栏板应通过拼接螺栓相互连接成纵向横梁，并由连接螺栓固定于托架上。护栏板拼接方向应与行车方向一致。

12）立柱间距不规则时，可利用调节板、梁进行调节，不得采用现场切割，栏板的方法。

13）波形梁的连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。

14）波形梁顶面应与道路竖曲线相协调。当护栏的线形认为比较满意时，方可最后拧紧螺栓。

4）轮廓标

4.1 设置原则

①在视线不良、急弯、车道数或车道宽度有变化及连续急弯陡坡等路段应设置轮廓标。

②在气候条件恶劣，线形条件差和事故多发地段应设置反光性能高的轮廓标或采用尺寸较大的反射器。

③轮廓标一般设置在公路的土路肩上或附着在路侧护栏上。轮廓标形式可根据公路是否设置护栏以及所设护栏的形式，选用附着式或柱式轮廓标。隧道内双向行车的洞壁上附着的轮廓标应为双向反光。二、三、四级公路，路侧轮廓标宜应用双向反光型。

④轮廓标在公路前进方向附着于护栏进行设置。轮廓标反射器为白色。

⑤轮廓标每间隔 8m（4m）安装在立柱上。

⑥轮廓标的标准设置高度为 70cm，最小设置高度为 60cm。设置于混凝土基础上的轮廓标，其设置高度（指反射器的中心高度）应与附着式轮廓标的高度大致相同。

⑦轮廓标反射器的安装角度，应尽可能与驾驶人视线方向垂直。

4.2 轮廓标质量评定

基本要求：

①轮廓标产品应符合现行《轮廓标》（GB/T24970-2020）的规定。

②柱式轮廓标的基础混凝土强度、基础尺寸应满足设计要求。

③轮廓标的布设应满足设计要求并符合施工技术规范规定。

④轮廓标应安装牢固，色度性能和光度性能应满足设计要求。

实测项目

表 1.9 轮廓标实测项目

项次	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法和频率
1	安装角度（°）	0~5	花杆、十字架、卷尺、万能角尺：抽查 5%
2	反射器中心高度(mm)	±20	尺量：抽查 5%
3	柱式轮廓标竖直度（mm/m）	±10	垂线法：抽查 5%
4	立柱竖直度(mm/m)	3	垂线法：每根柱测 2 点

4.2 施工注意事项

①附着式（墙式）轮廓标

a. 测量放样：在混凝土护栏上，采用量距定位法确定轮廓标位置。

b. 电钻打眼：人工用冲击电钻在确定的轮廓标位置打眼。

c. 安装膨胀螺栓

d. 安装轮廓标：先将轮廓标的插槽或预留孔套入膨胀螺栓，然后拧紧螺母。

②附着式（栏式）轮廓标

a. 测量放样：根据设计文件，在波形梁护栏上，采用量距定位法确定轮廓标位置。

b. 安装轮廓标：在轮廓标位置的托架连接螺栓上插入轮廓标，拧紧连接螺栓。

注意事项

①轮廓标产品应符合《轮廓标》（GB/T24970-2020）的规定。

②轮廓标的布设应符合设计及施工规范的要求。

③轮廓标安装牢固，逆反射材料表面与行车方向垂直，色度性能和光度性能应与设计相符。

5）道口标注

设于平交口两侧，警告道路前方有路段相互平交的反光标桩。

6）凸面镜

设于公路视野较差的弯道处，扩大司机视野，及早发现弯道对面车辆。

7）施工注意事项

（1）平面坐标采用大地2000坐标系。

（2）高程系统为1985国家高程基准。

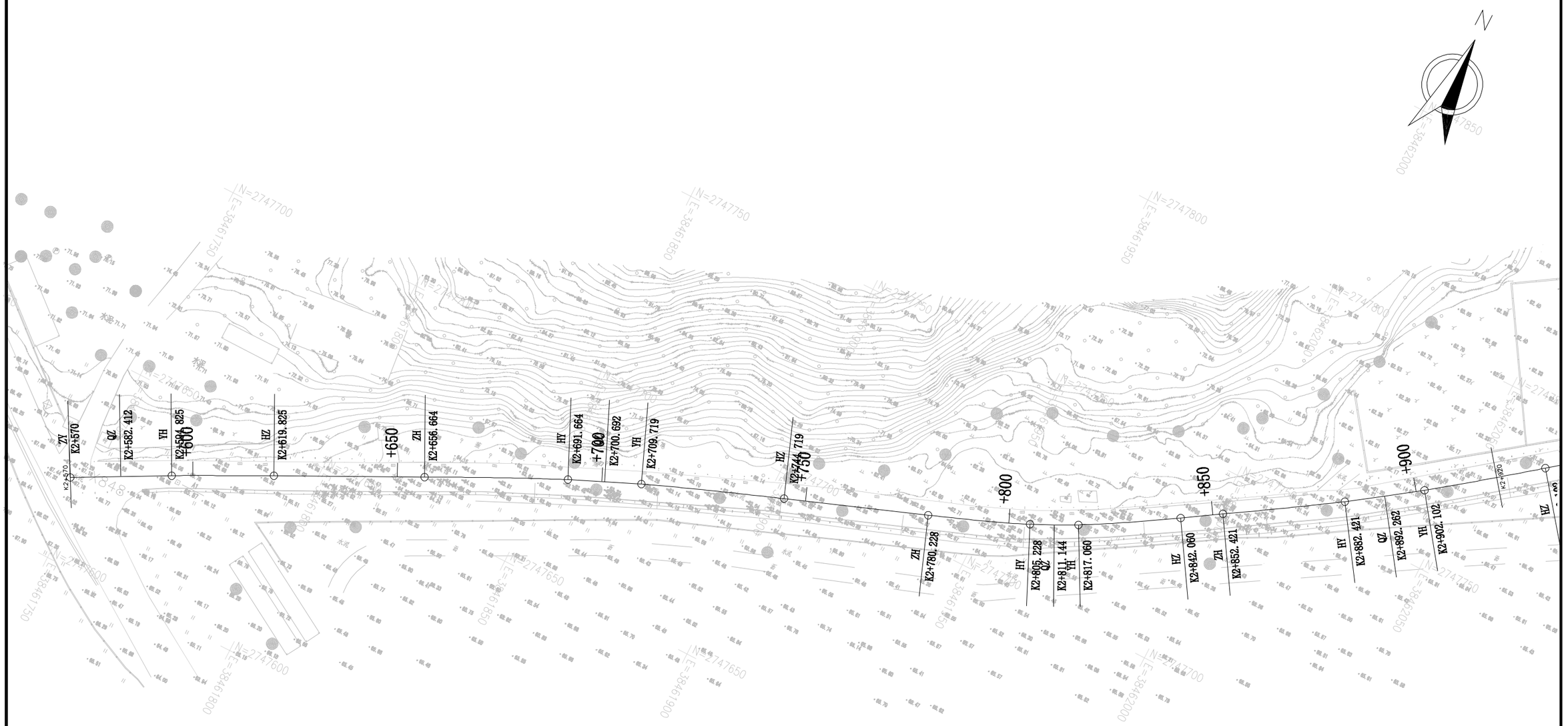
（3）施工时应对控制点进行复核验证。若发现丢失、路基压占或由于偏远不便今后施工的，要进行补测或迁移，其精度要求不低于原标准。

（4）施工时，必须加强对控制点的保护，放样前务必先复核控制坐标和高程。

（5）施工前，均应对路线的平面、高程、横断面进行复测，其精度应满足规范的要求及指标文件的要求。

（6）未尽事宜按国家有关标准和交通运输部有关标准及规范执行。

1:1000



曲 线 元 素 表

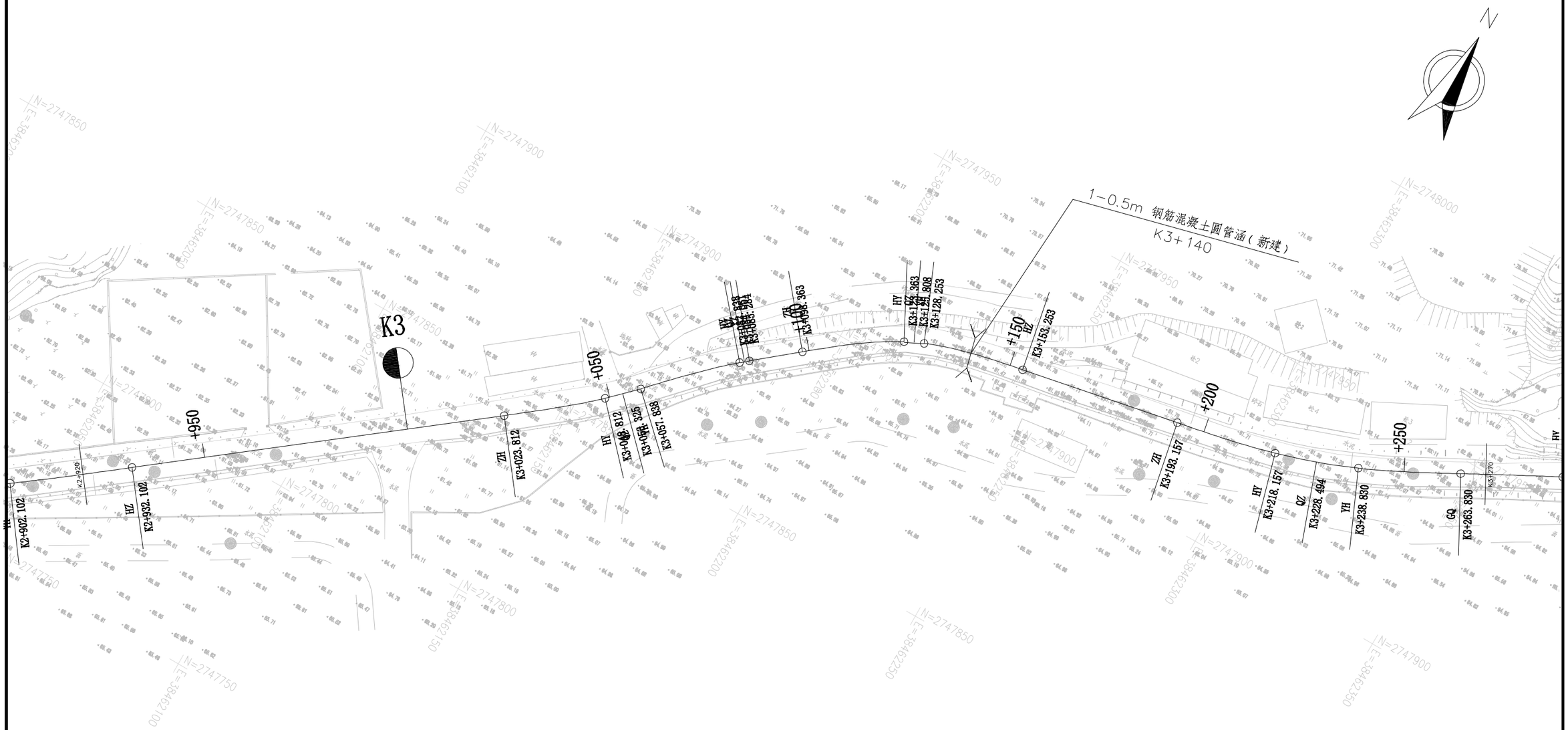
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	2747619.917	38461746.064	K2+570							
JD1	2747629.243	38461763.032	K2+589.362	2°11′05.9″(Y)	978.753	0/25	19.362/30.467	49.825	0.192	0.005
JD2	2747679.126	38461862.600	K2+700.721	6°04′46.8″(Y)	500	35	44.057	88.055	0.807	0.059
JD3	2747717.901	38461966.137	K2+811.222	11°43′26.1″(Z)	180	25	30.993	61.832	1.092	0.155
JD4	2747761.246	38462034.822	K2+892.285	5°41′34.7″(Z)	500	30	39.864	79.681	0.693	0.047

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

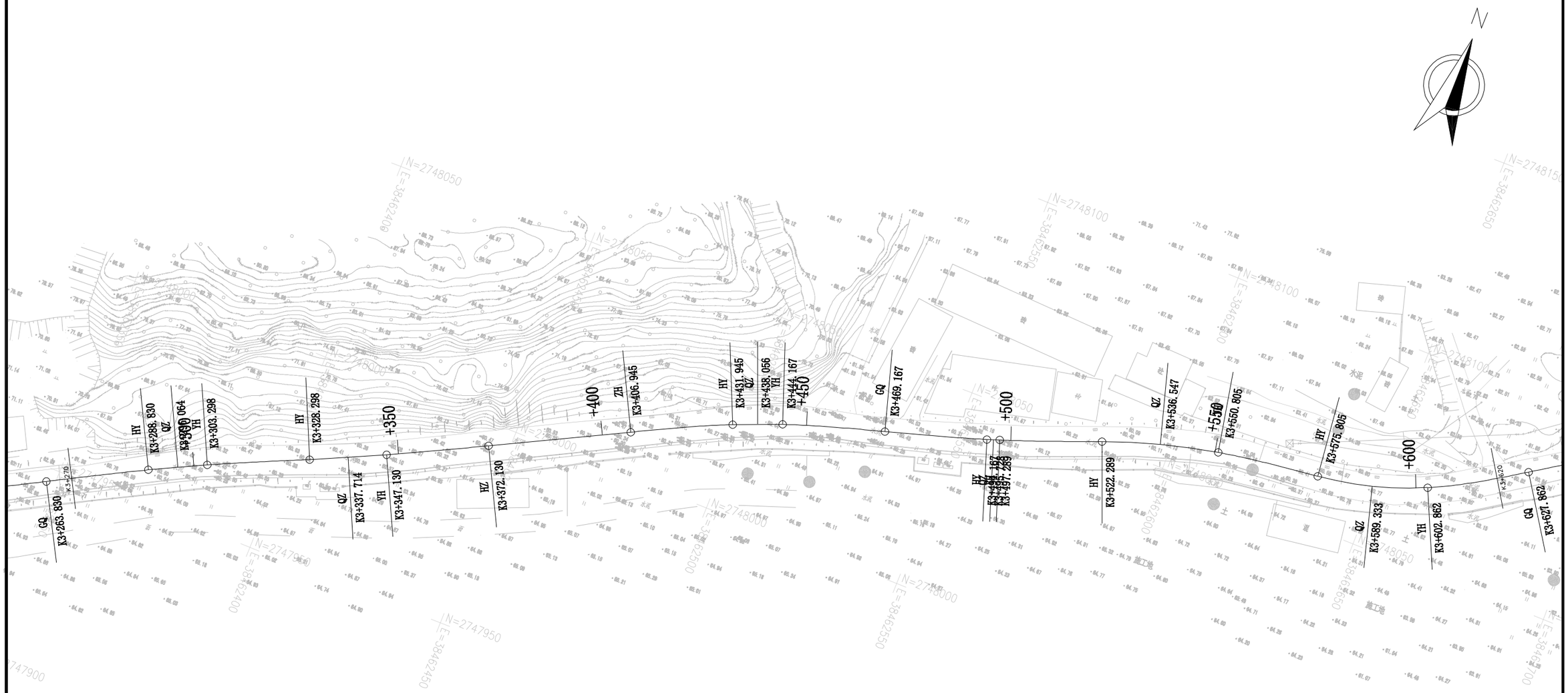
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD4	2747761.246	38462034.822	K2+892.285	5°41′34.7″(Z)	500	30	39.864	79.681	0.693	0.047
JD5	2747855.735	38462155.990	K3+045.893	8°50′00.6″(Z)	139.625	25/0	22.081/11.999	34.027	0.515	0.054
JD6	2747877.775	38462176.701	K3+076.083	7°08′09.1″(Y)	120	25/0	18.245/9.229	27.445	0.354	0.028
JD7	2747909.780	38462215.326	K3+126.217	28°32′35″(Y)	60	25	27.854	54.890	2.358	0.818
JD8	2747929.671	38462316.689	K3+228.695	17°26′45.5″(Z)	150	25	35.539	70.673	1.931	0.404
JD9	2747962.065	38462376.231	K3+296.075	4°19′38.1″(Y)	522.575	25	32.245	64.467	0.423	0.022

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金宝	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

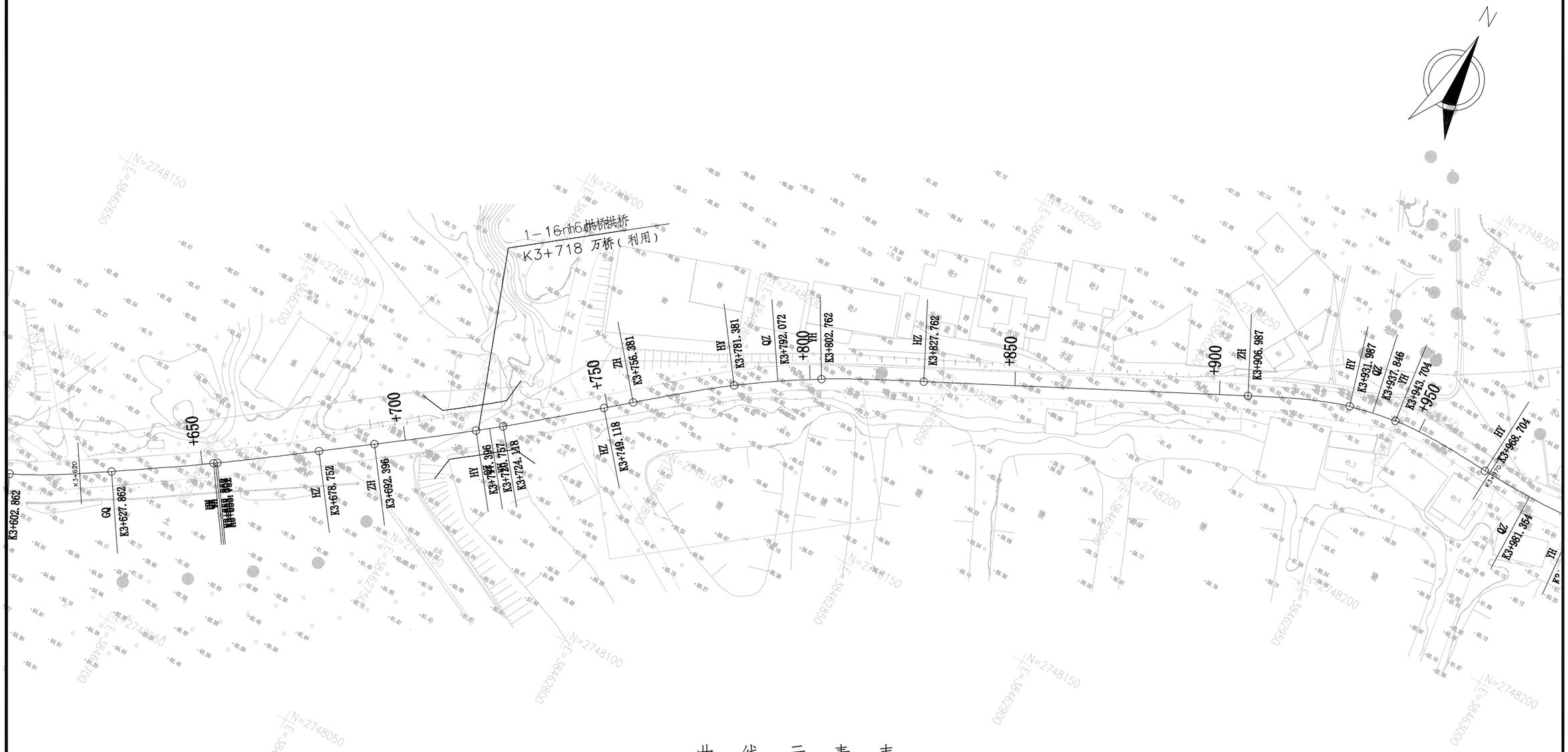
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD9	2747962.065	38462376.231	K3+296.075	4°19′38.1″(Y)	522.575	25	32.245	64.467	0.423	0.022
JD10	2747982.063	38462420.686	K3+344.799	2°52′37.4″(Z)	623.968	0/25	16.501/27.339	43.832	0.218	0.007
JD11	2748024.576	38462503.770	K3+438.121	10°39′47.6″(Y)	200	25	31.175	62.222	1.000	0.129
JD12	2748040.915	38462559.159	K3+495.740	5°03′14″(Z)	318.823	25	26.573	53.122	0.392	0.024
JD13	2748058.439	38462603.673	K3+543.555	14°54′14.6″(Y)	157.675	0/25	21.266/32.501	53.515	1.428	0.252
JD14	2748064.554	38462656.649	K3+596.631	26°40′48.4″(Z)	84.949	0/25	20.826/32.025	52.057	2.516	0.794

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD14	2748064.554	38462656.649	K3+596.631	26°40′48.4″(Z)	84.949	0/25	20.826/32.025	52.057	2.516	0.794
JD15	2748096.080	38462704.706	K3+653.311	3°01′47.2″(Z)	489.607	25	25.449	50.890	0.224	0.008
JD16	2748136.012	38462759.078	K3+720.764	3°38′06.5″(Z)	500	25	28.368	56.723	0.304	0.013
JD17	2748181.866	38462813.860	K3+792.190	13°17′13.8″(Y)	200	25	35.809	71.381	1.483	0.236
JD18	2748247.520	38462944.726	K3+938.365	30°03′13″(Y)	70	25	31.378	61.717	2.863	1.039
JD19	2748244.483	38462995.680	K3+988.372	12°20′17.1″(Z)	175.534	0/25	19.667/30.793	50.300	1.098	0.161

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD19	2748244.483	38462995.680	K3+988.372	12°20′17.1″(Z)	175.534	0/25	19.667/30.793	50.300	1.098	0.161
JD20	2748255.679	38463066.956	K4+060.360	8°58′04.1″(Z)	250	25	32.112	64.129	0.872	0.094
JD21	2748283.052	38463151.732	K4+149.352	5°09′05.3″(Y)	700	40	51.493	102.937	0.803	0.050
JD22	2748301.726	38463234.302	K4+233.957	0°35′14.3″(Z)	3543.425	30	33.161	66.322	0.057	0.000

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

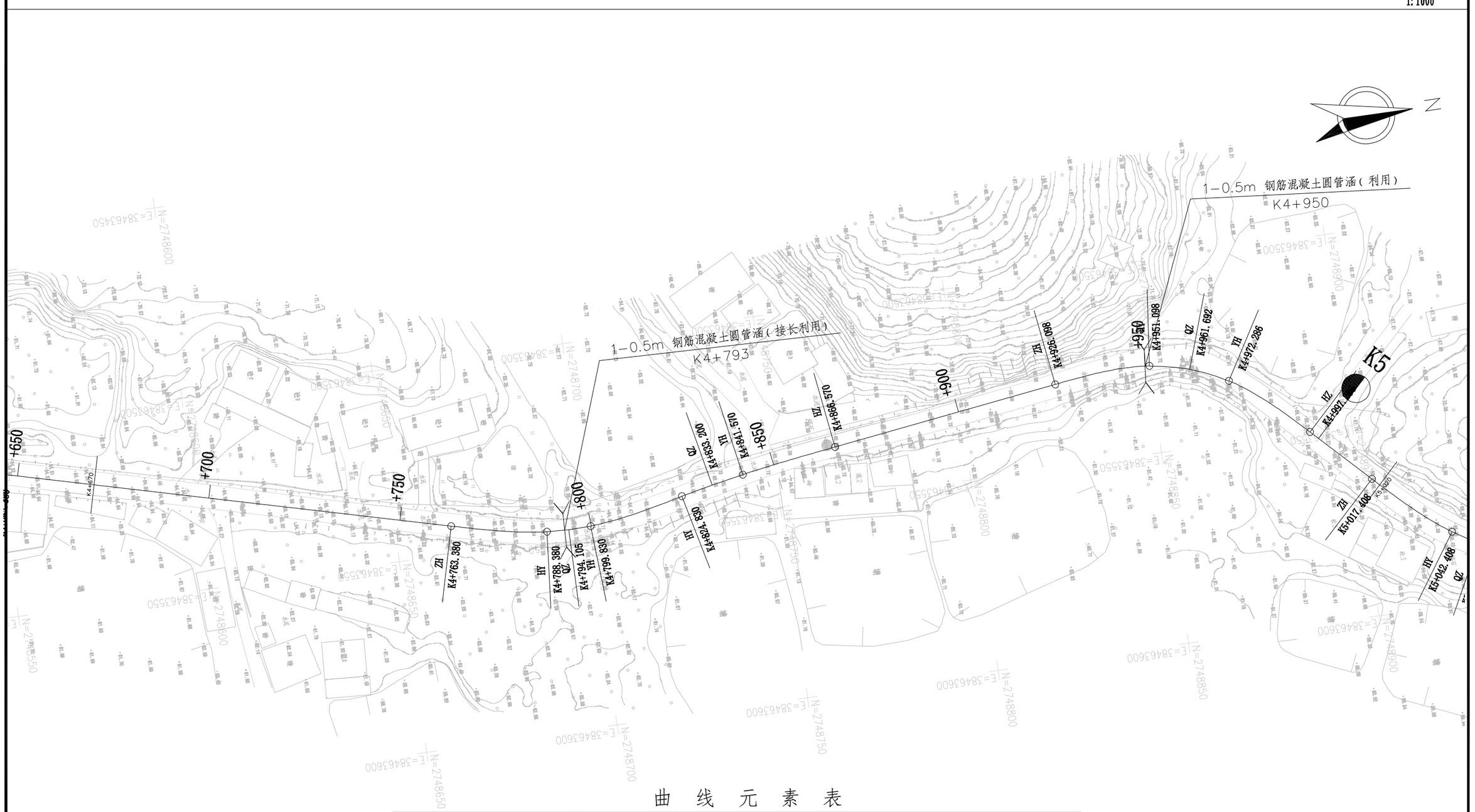
交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD23	2748345.141	38463417.523	K4+422.252	43°37′38.1″(Z)	135	25	66.607	127.794	10.620	5.420
JD24	2748449.434	38463485.361	K4+541.246	17°44′34.8″(Z)	200	25	43.736	86.935	2.553	0.537
JD25	2748521.008	38463504.940	K4+614.912	0°33′18.8″(Z)	3708.342	25	30.468	60.935	0.051	0.000

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

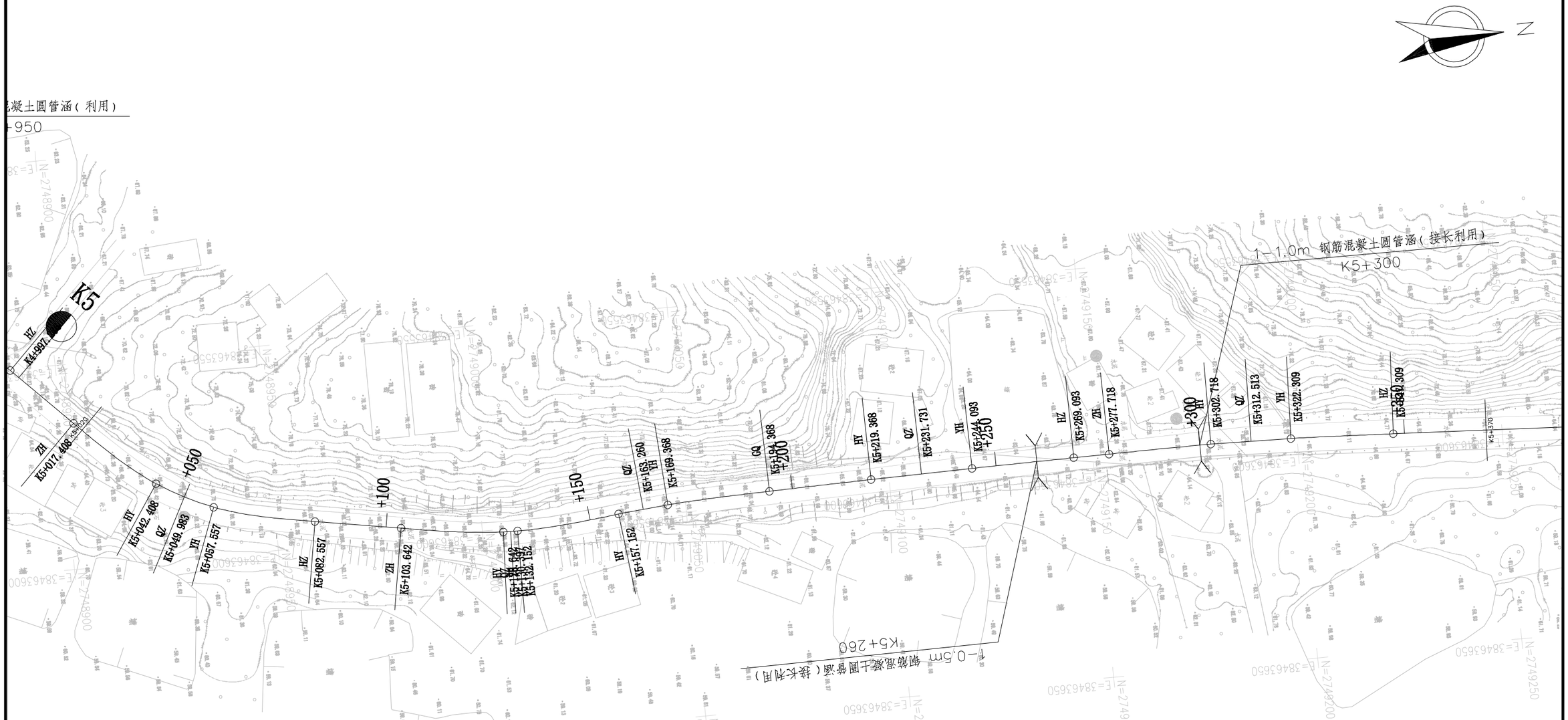
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD26	2748694.727	38463550.656	K4+794.547	27°50′43.8″(Z)	75	25	31.167	61.450	2.627	0.884
JD27	2748740.202	38463540.073	K4+840.352	5°23′17″(Y)	310.931	0/25	15.523/26.242	41.740	0.387	0.025
JD28	2748862.478	38463523.511	K4+963.720	52°55′39.1″(Y)	50	25	37.622	71.188	6.433	4.057
JD29	2748926.651	38463588.164	K5+050.759	35°23′25.7″(Z)	65	25	33.350	65.149	3.648	1.552

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长 度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD29	2748926.651	38463588.164	K5+050.759	35°23′25.7″(Z)	65	25	33.350	65.149	3.648	1.552
JD30	2749006.777	38463602.038	K5+130.525	16°20′07″(Z)	100	25	26.883	53.510	1.288	0.256
JD31	2749046.822	38463597.467	K5+170.574	5°14′46.4″(Y)	269.925	0/25	13.421/23.815	37.215	0.333	0.021
JD32	2749107.985	38463596.116	K5+231.731	0°46′29.8″(Y)	3676.468	25	37.363	74.726	0.091	0.001
JD33	2749188.774	38463595.424	K5+312.522	3°38′59.4″(Y)	700	25	34.804	69.591	0.392	0.017

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD34	2749312.391	38463602.247	K5+436.311	33°31′12.2″(Z)	100	25	42.688	83.504	4.708	1.872
JD35	2749375.996	38463564.989	K5+508.153	21°12′57″(Y)	98.691	25	31.026	61.544	1.984	0.509
JD36	2749503.175	38463544.515	K5+636.461	0°39′12.3″(Z)	4500	25	38.160	76.319	0.079	0.001
JD37	2749586.477	38463530.129	K5+720.995	4°57′19.9″(Z)	351	25	27.691	55.358	0.403	0.024

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

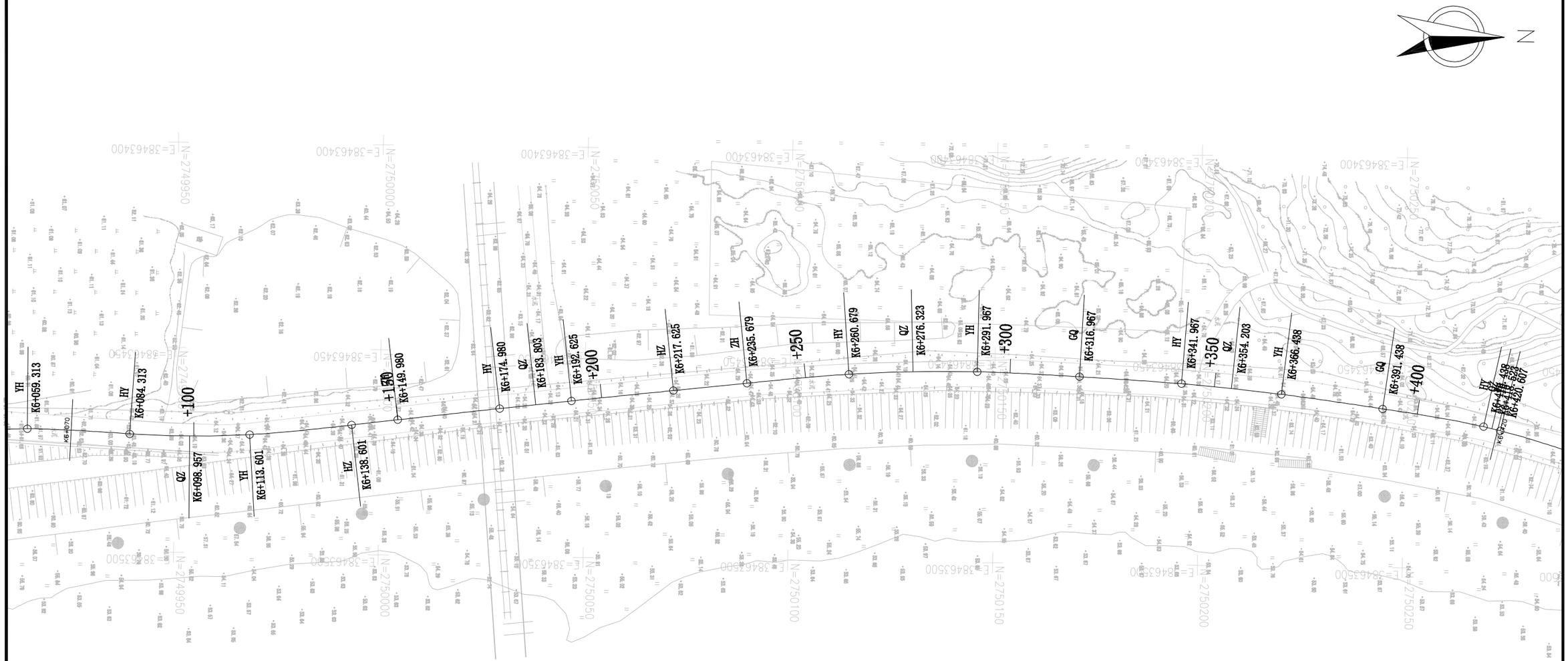
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD37	2749586.477	38463530.129	K5+720.995	4°57′19.9″(Z)	351	25	27.691	55.358	0.403	0.024
JD38	2749645.404	38463514.610	K5+781.907	23°09′24.1″(Z)	65.174	25	25.919	51.341	1.761	0.497
JD39	2749676.549	38463490.355	K5+820.885	49°13′03.7″(Y)	26.82	0/25	13.557/23.863	35.539	3.232	1.881
JD40	2749721.415	38463499.326	K5+864.757	21°23′45.9″(Z)	56.079	25/0	21.89/11.865	33.442	1.241	0.314
JD41	2749788.950	38463487.309	K5+933.039	1°17′48.9″(Y)	2803.466	50	56.731	113.458	0.217	0.003
JD42	2749905.335	38463469.308	K6+050.805	12°05′19.1″(Y)	200	25	33.689	67.197	1.249	0.182

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金金	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

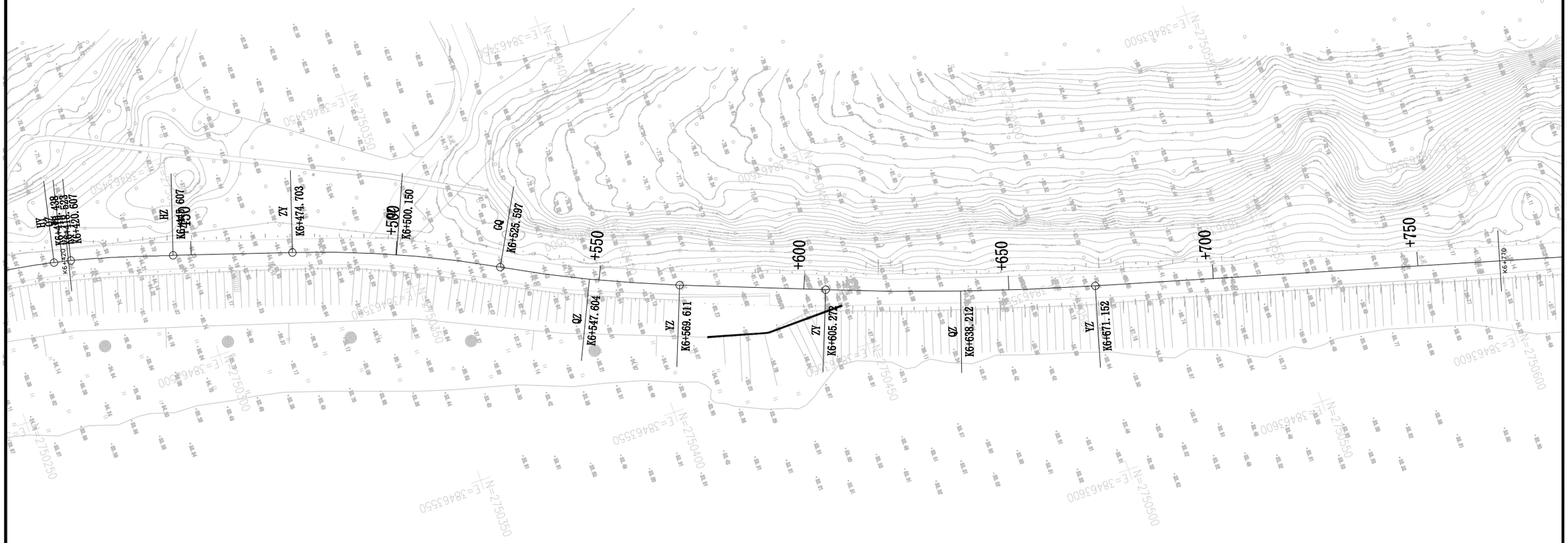
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD42	2749905.335	38463469.308	K6+050.805	12°05′19.1″(Y)	200	25	33.689	67.197	1.249	0.182
JD43	2749960.512	38463472.486	K6+105.891	10°25′24.5″(Z)	229.701	0/25	21.578/32.834	54.288	1.011	0.125
JD44	2750037.945	38463462.804	K6+183.803	0°41′53.2″(Y)	3500	25	33.823	67.645	0.072	0.001
JD45	2750129.950	38463452.437	K6+276.389	9°11′17.4″(Y)	351	25	40.710	81.288	1.206	0.132
JD46	2750207.823	38463456.190	K6+354.221	5°06′04.2″(Y)	555.649	25	37.254	74.471	0.598	0.036
JD47	2750271.605	38463464.996	K6+418.572	10°04′30″(Y)	165.882	25	27.134	54.169	0.801	0.098

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

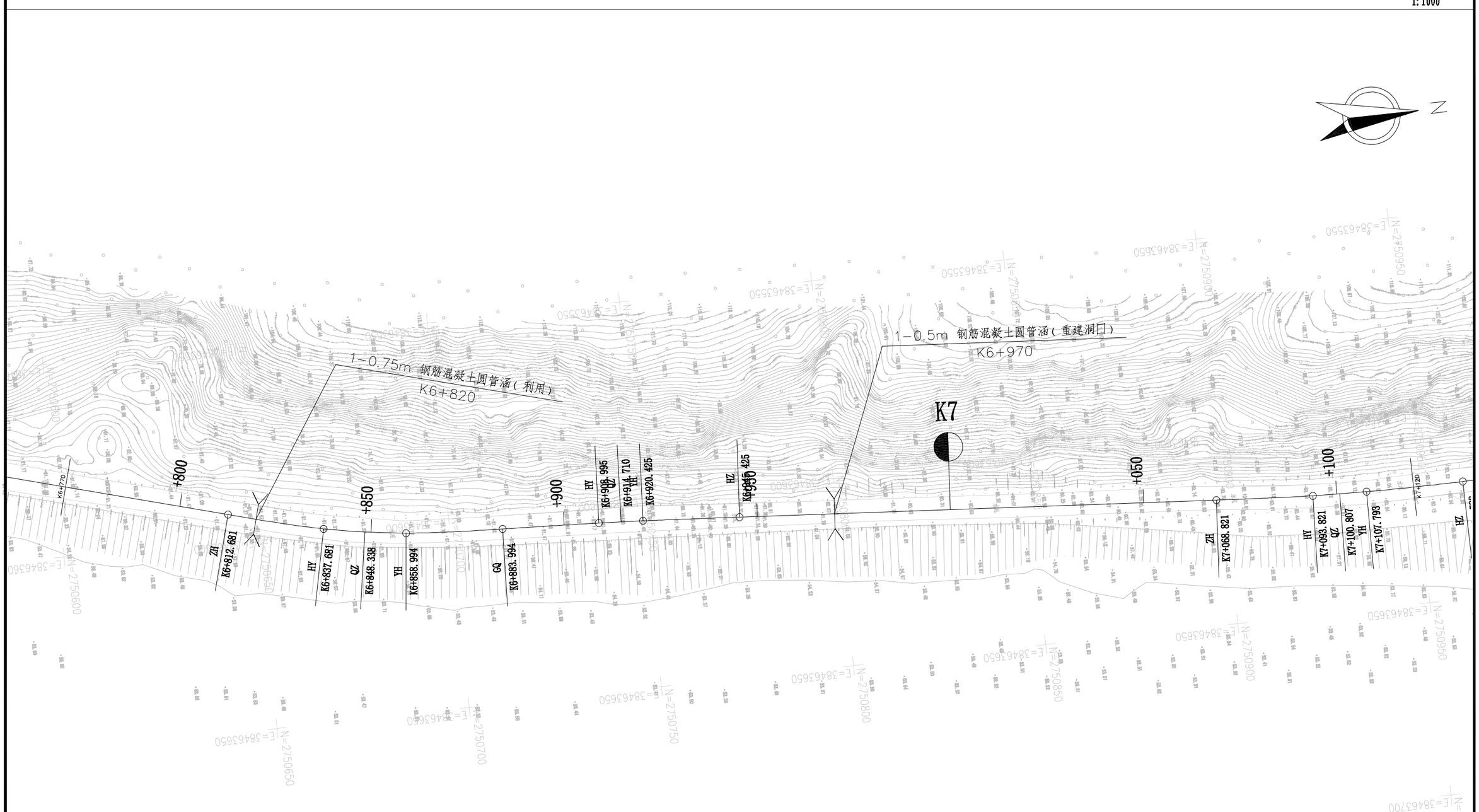
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD47	2750271.605	38463464.996	K6+418.572	10°04′30″(Y)	165.882	25	27.134	54.169	0.801	0.098
JD48	2750349.387	38463490.172	K6+500.228	11°00′14.2″(Y)	265		25.526	50.895	1.227	0.157
JD49	2750391.014	38463513.189	K6+547.637	7°42′09.6″(Z)	327.396		22.040	44.014	0.741	0.066
JD52	2750475.522	38463546.029	K6+638.236	5°23′32.4″(Z)	700		32.964	65.880	0.776	0.049

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

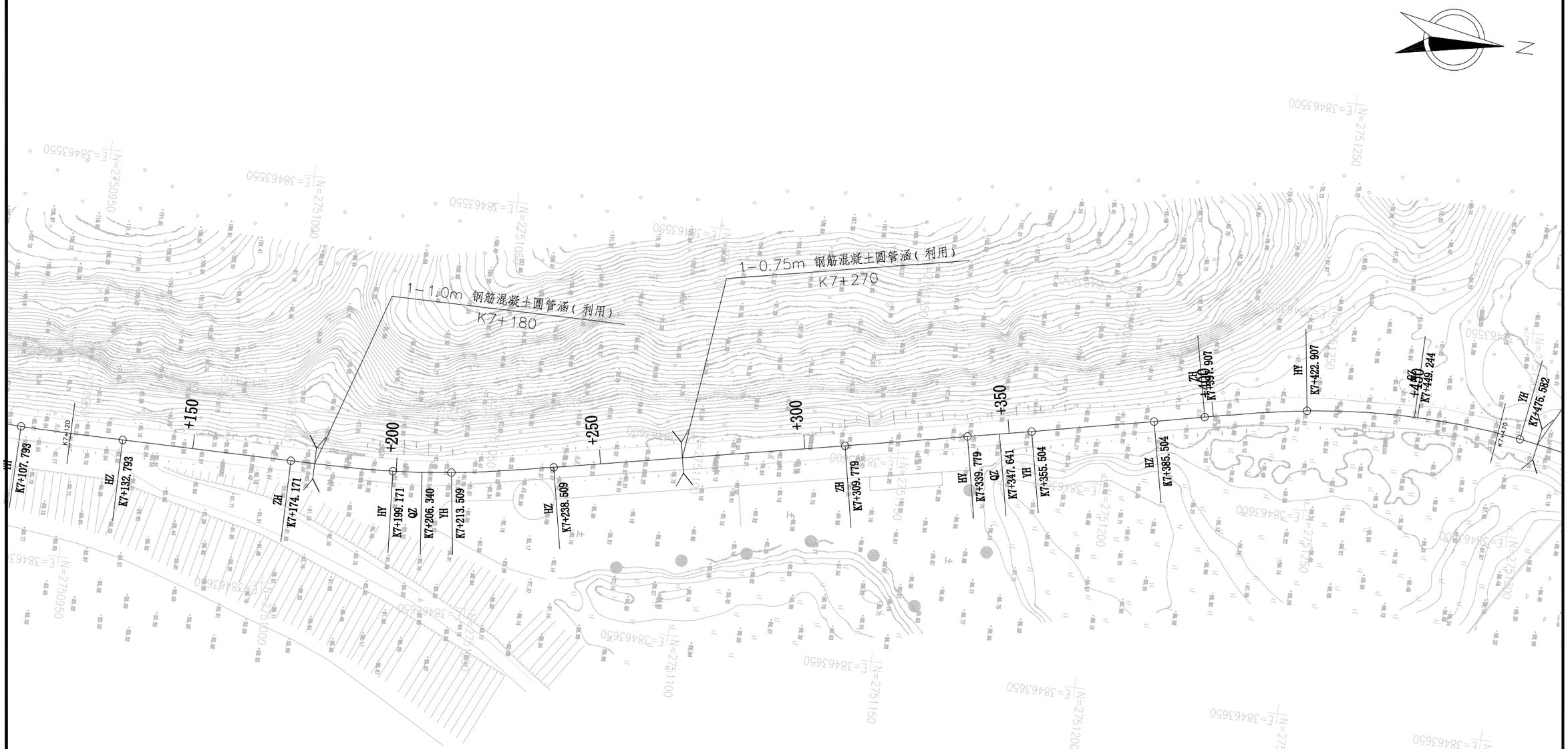
交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD53	2750677.801	38463603.438	K6+848.455	13°16′03.9″(Z)	200	25	35.774	71.313	1.479	0.235
JD54	2750744.225	38463606.427	K6+914.711	1°35′32.7″(Y)	1310.766	25	30.716	61.430	0.146	0.003
JD55	2750929.843	38463619.957	K7+100.819	4°27′57.2″(Z)	500	25	31.998	63.972	0.432	0.023

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

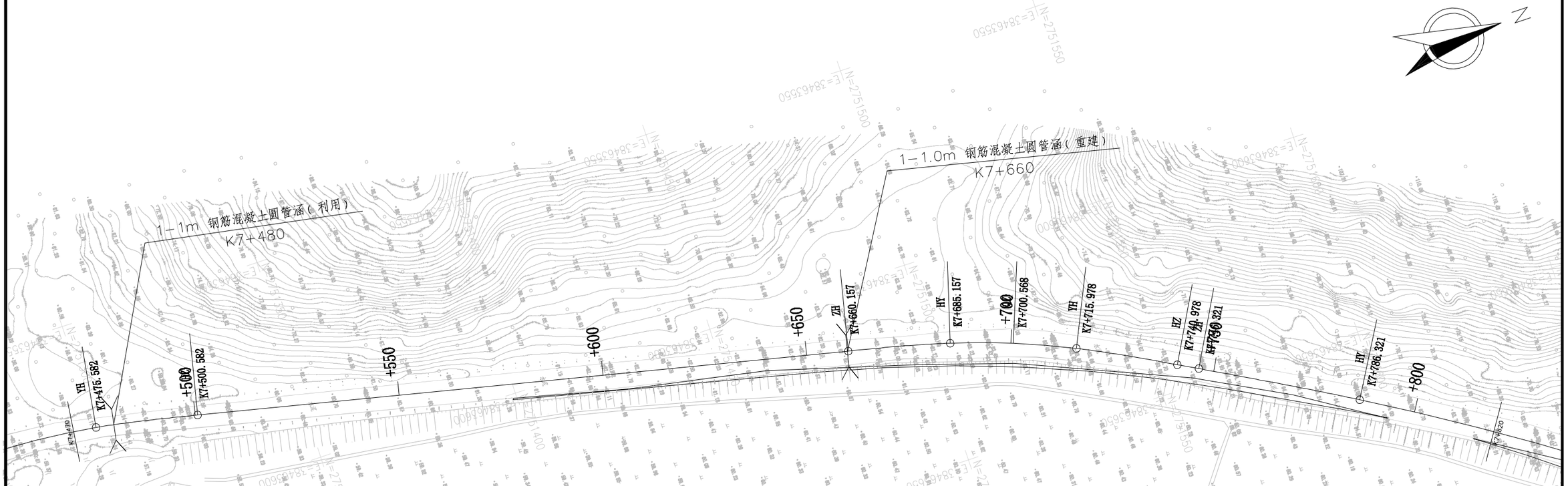
交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD55	2750929.843	38463619.957	K7+100.819	4°27′57.2″(Z)	500	25	31.998	63.972	0.432	0.023
JD56	2751035.461	38463619.410	K7+206.415	11°16′10.3″(Z)	200	25	32.244	64.338	1.102	0.150
JD57	2751173.966	38463591.064	K7+347.641	0°34′55.9″(Z)	4500	30	37.863	75.725	0.066	0.000
JD58	2751273.923	38463569.546	K7+449.888	24°43′28.9″(Y)	180	25	51.981	102.675	4.421	1.288

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

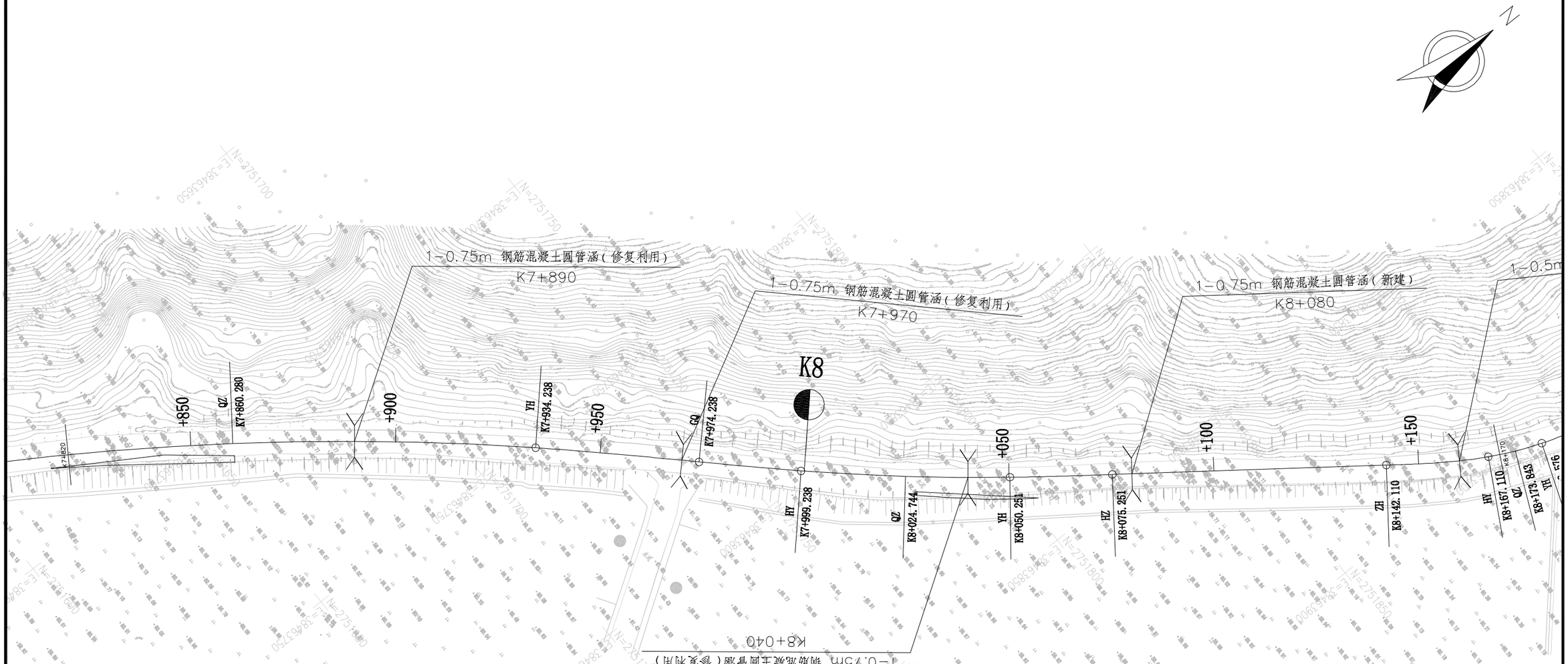
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD58	2751273.923	38463569.546	K7+449.888	24°43′28.9″(Y)	180	25	51.981	102.675	4.421	1.288
JD59	2751520.040	38463624.452	K7+700.767	15°59′29.7″(Y)	200	25	40.610	80.821	2.095	0.399
JD60	2751660.992	38463701.199	K7+860.860	15°22′52.2″(Y)	700	40	114.539	227.916	6.450	1.161

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

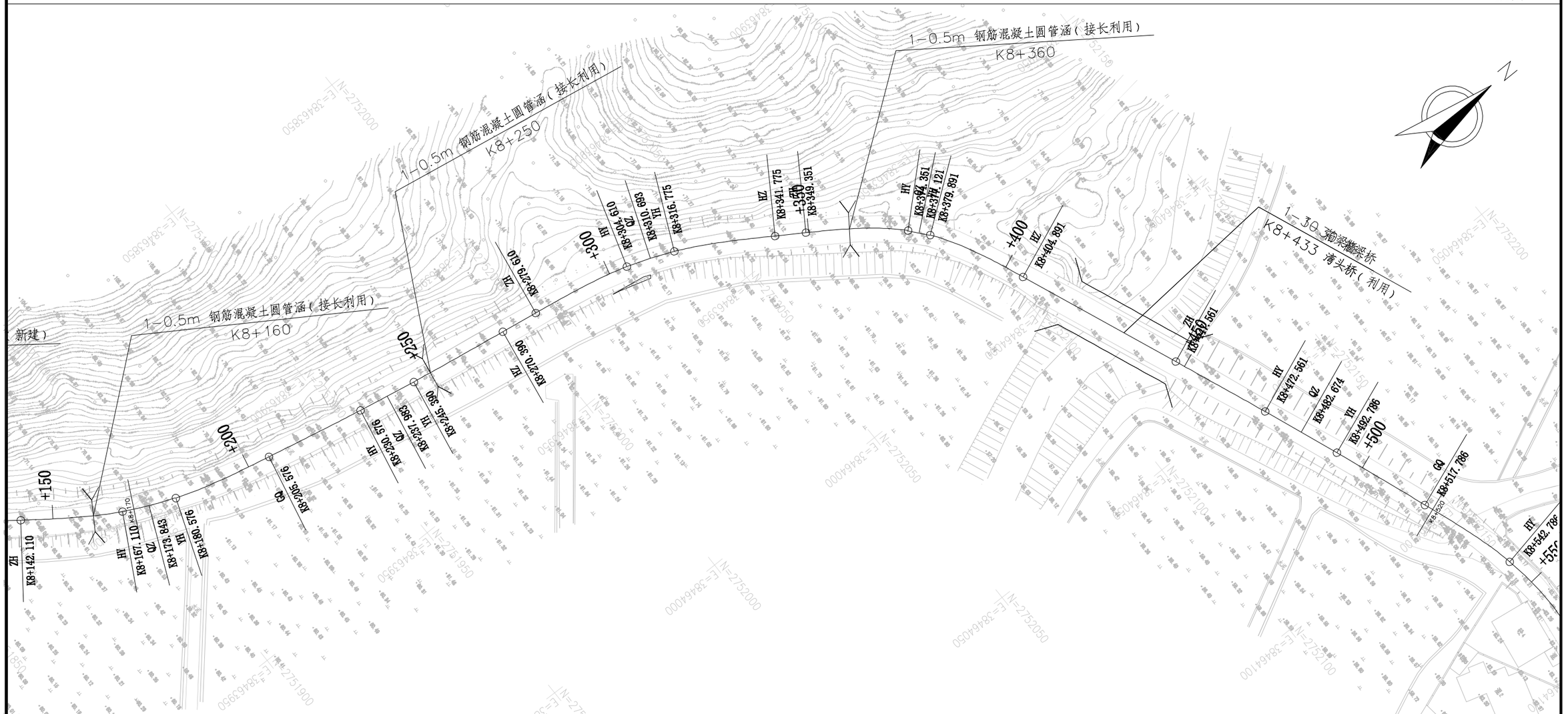
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD60	2751660.992	38463701.199	K7+860.860	15°22′52.2″(Y)	700	40	114.539	227.916	6.450	1.161
JD61	2751779.859	38463815.783	K8+024.801	7°26′31.4″(Z)	585.222	25	50.563	101.013	1.281	0.112
JD62	2751900.031	38463904.728	K8+174.196	24°29′17.2″(Z)	90	25	32.086	63.466	2.391	0.706

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

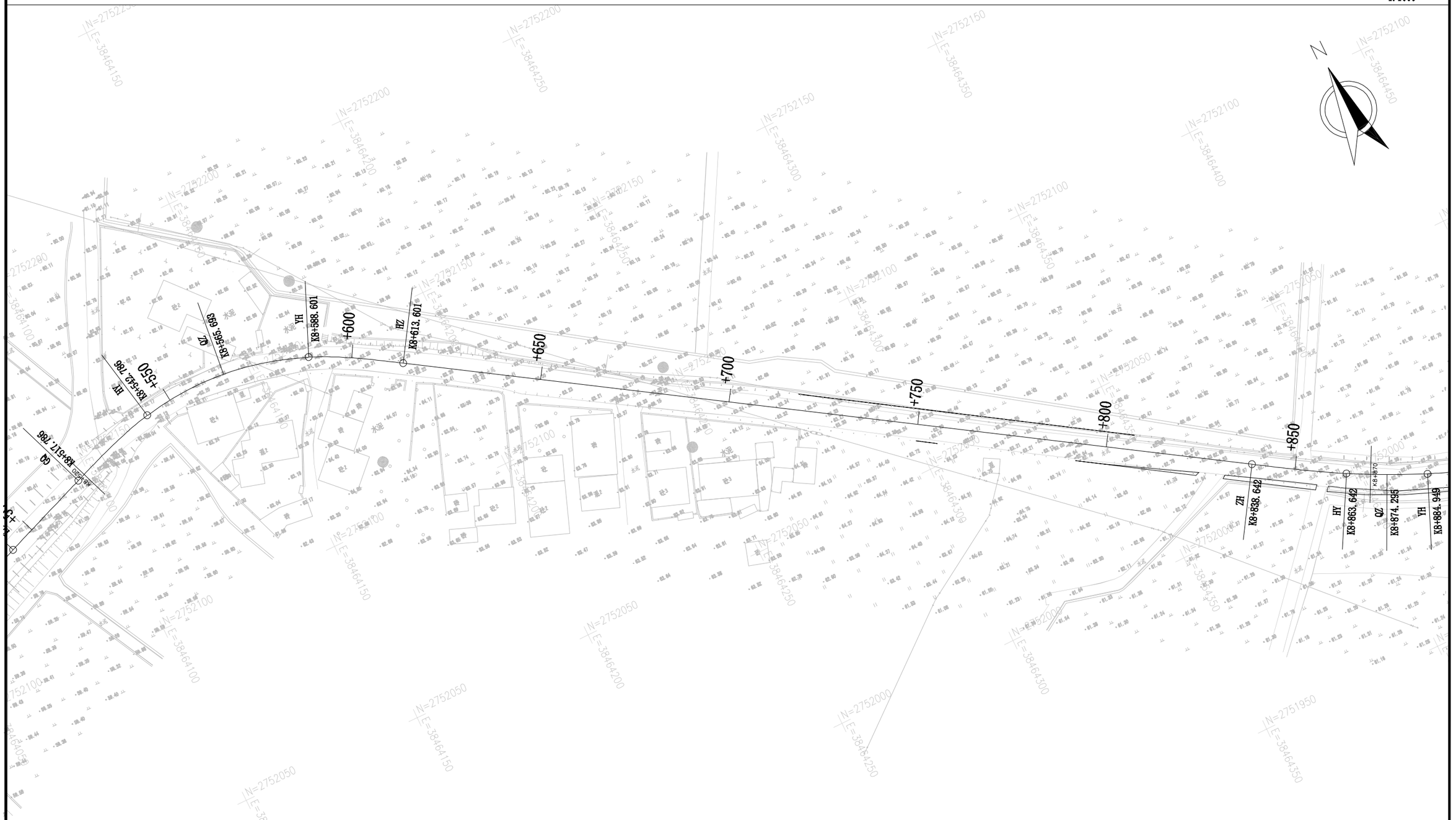
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD62	2751900.031	38463904.728	K8+174.196	24°29′17.2″(Z)	90	25	32.086	63.466	2.391	0.706
JD63	2751963.116	38463918.158	K8+237.989	3°05′31.1″(Z)	737.784	25	32.413	64.815	0.304	0.011
JD64	2752035.268	38463929.491	K8+311.014	23°39′35.8″(Y)	90	25	31.404	62.165	2.248	0.642
JD65	2752092.041	38463965.781	K8+377.752	34°59′43.6″(Y)	50	25	28.401	55.539	2.971	1.262
JD66	2752132.536	38464063.942	K8+482.675	1°43′38.8″(Y)	1500	25	35.114	70.224	0.188	0.004
JD67	2752162.912	38464144.371	K8+568.646	53°16′22.6″(Y)	76.163	25	50.860	95.815	9.425	5.905

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



曲 线 元 素 表

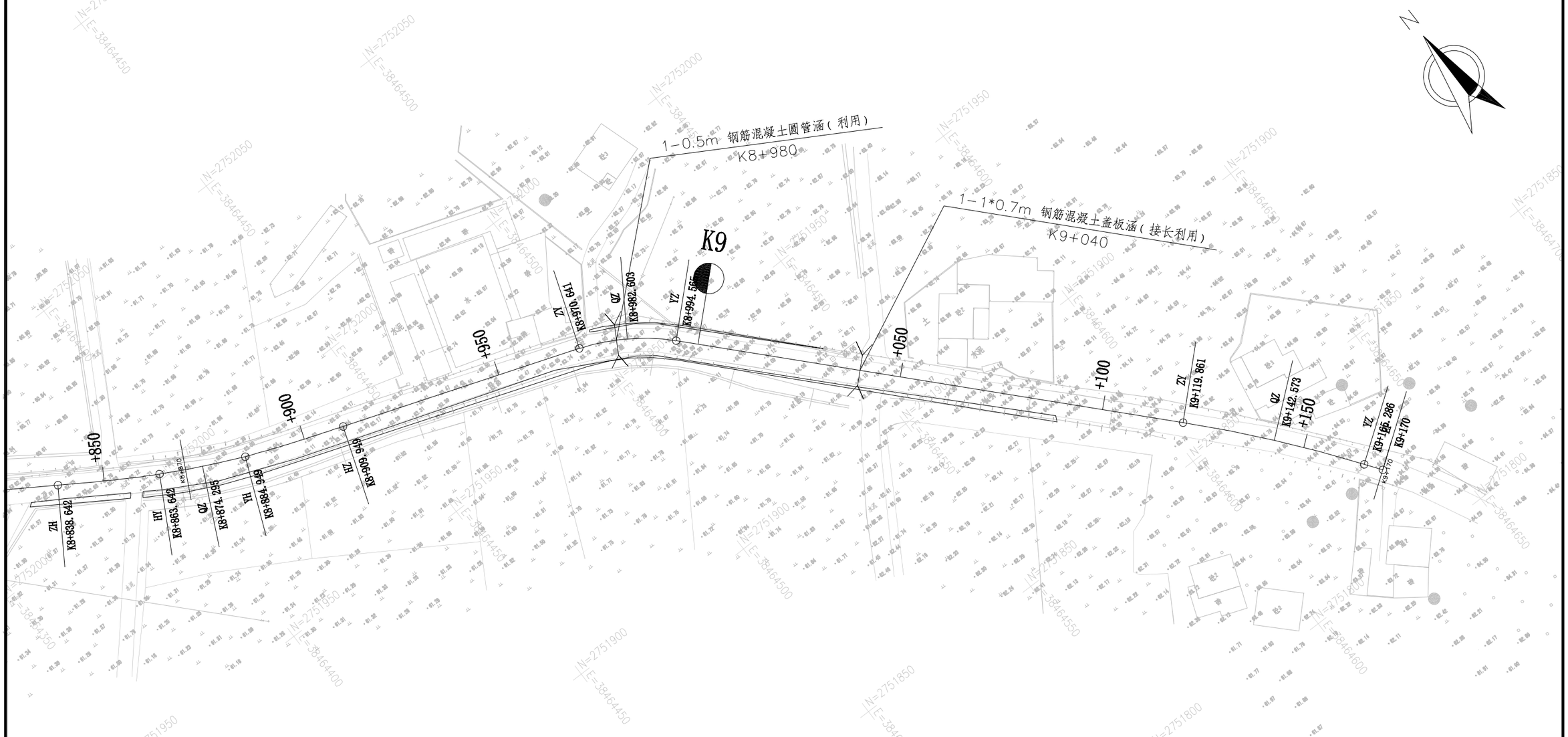
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD67	2752162.912	38464144.371	K8+568.646	53°16′22.6″(Y)	76.163	25	50.860	95.815	9.425	5.905
JD68	2751995.072	38464406.991	K8+874.413	13°15′57″(Z)	200	25	35.771	71.306	1.479	0.235

说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

1:1000



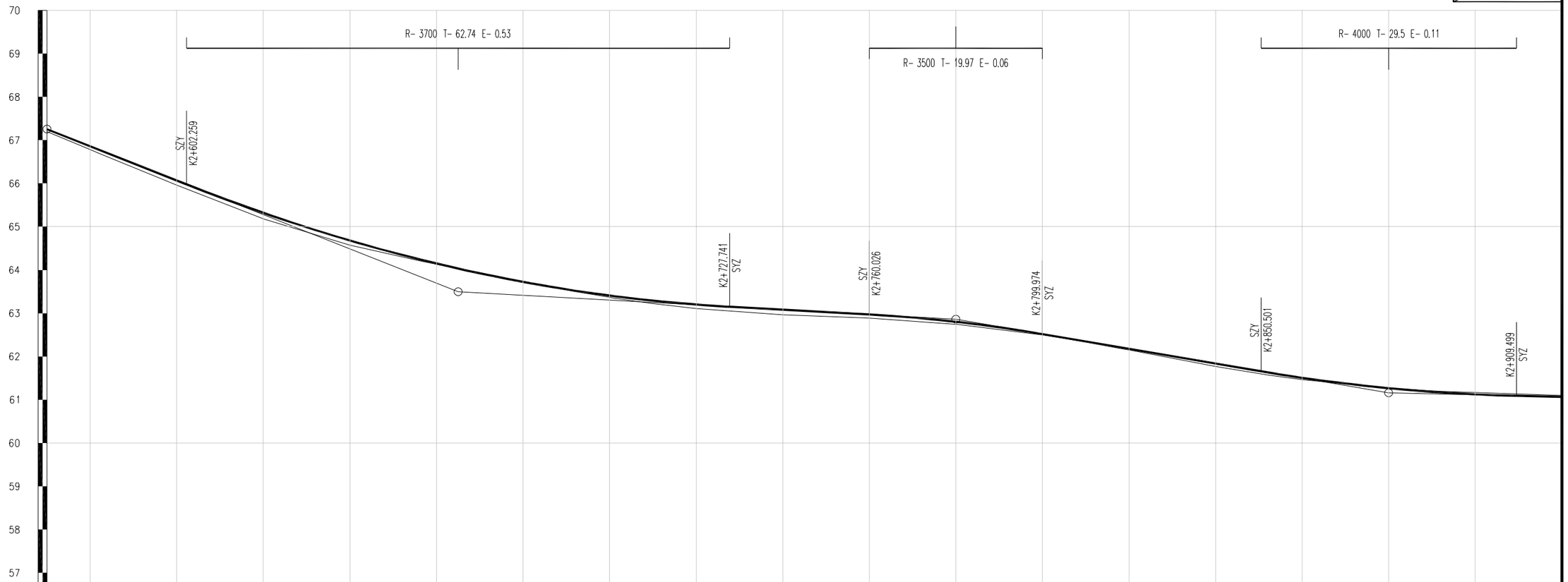
曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD68	2751995.072	38464406.991	K8+874.413	13°15′57″(Z)	200	25	35.771	71.306	1.479	0.235
JD69	2751959.129	38464509.533	K8+982.837	27°24′53.4″(Y)	50		12.196	23.924	1.466	0.467
JD68	2751842.452	38464619.362	K9+142.607	7°37′57″(Y)	341		22.746	45.425	0.758	0.067
EP	2751820.134	38464635.362	K9+170							

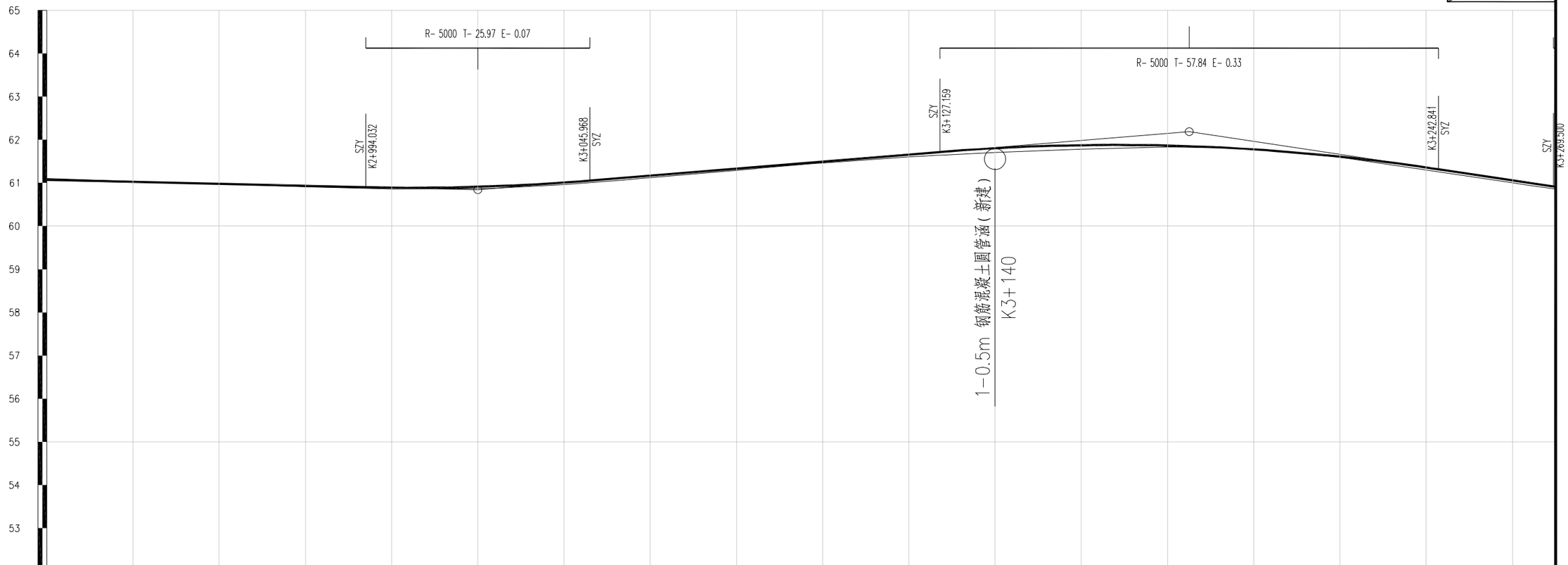
说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线平面图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-01	日期	2026.04

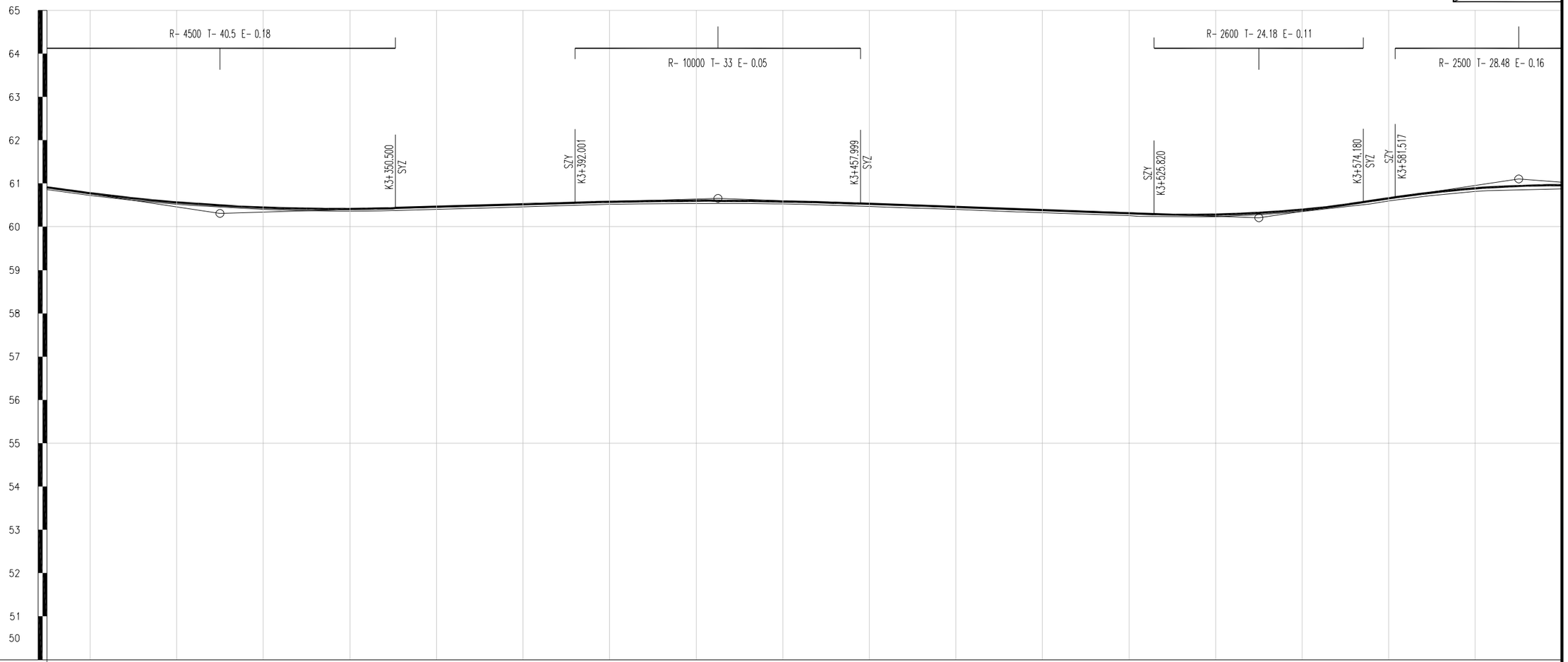

R- 3700 T- 62.74 E- 0.53
R- 3500 T- 19.97 E- 0.06
R- 4000 T- 29.5 E- 0.11
SZY K2+602.259
K2+727.741 SYZ
SZY K2+760.026
K2+799.974 SYZ
SZY K2+850.501
K2+909.499 SYZ
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000

| | | |



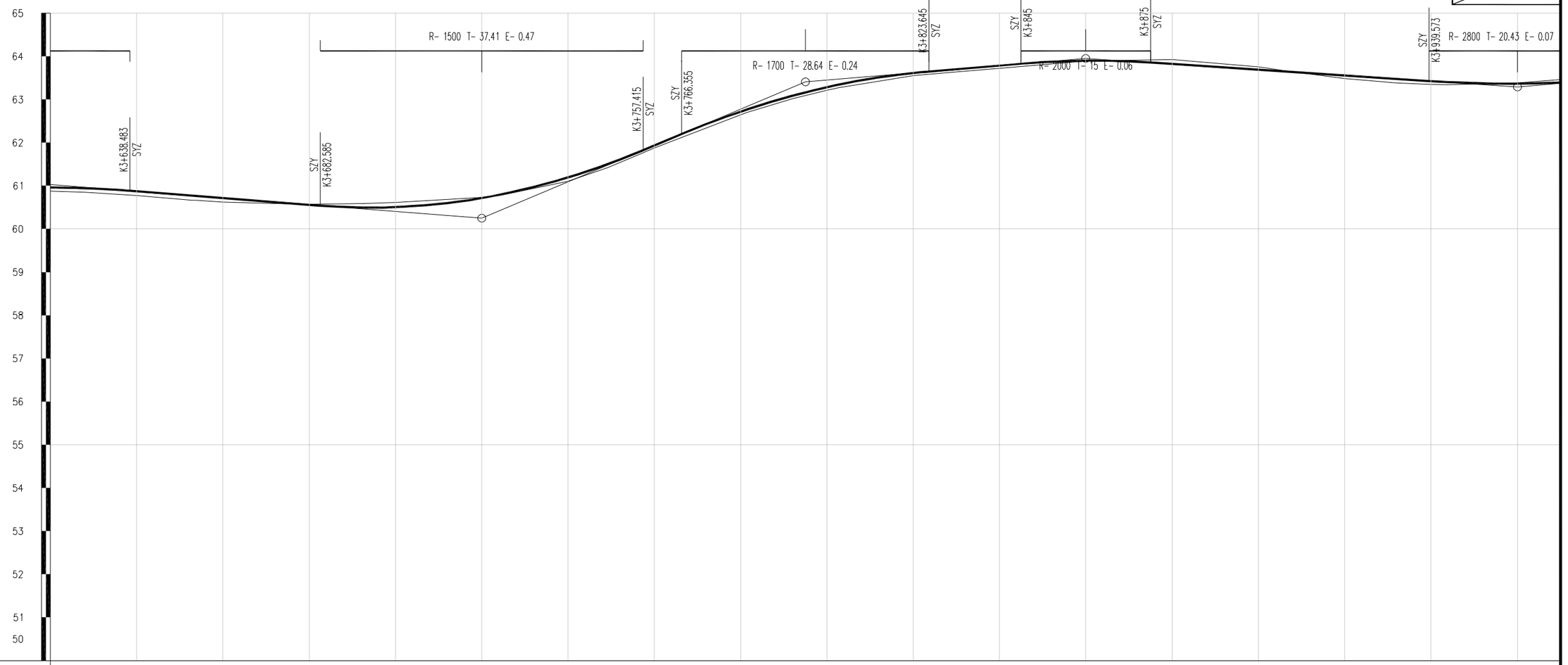
地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	-0.03 -0.02 0.00 0.02 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.06 0.10 0.09 0.03 0.00 0.02 0.06 0.06 0.05
设计高程(m)	61.07 61.02 60.98 60.93 60.89 60.91 61.01 61.17 61.33 61.49 61.66 61.80 61.87 61.87 61.78 61.61 61.36 61.06 60.91
地面高程(m)	61.10 61.04 60.98 60.91 60.86 60.87 60.96 61.12 61.29 61.46 61.60 61.71 61.78 61.83 61.78 61.59 61.30 61.00 60.86
坡度(%)坡长(m)	-0.23 100.00(140.00) +020 60.84 0.81 165.00 +185 62.19 -1.50 85.00(125.00)
里程桩号	K2+920 +940 +960 +980 K3 +020 +040 +060 +080 1 +120 +140 +160 +180 2 +220 +240 +260 K3+270
超高	2% 0.01 +033.812 +043.562 +048.812 +055.471 +067.838 +077.588 +089.067 +098.363 +108.363 +118.113 +123.363 +128.253 +133.503 +143.253 0.01 +208.157 +218.157 0.15 +238.830 +248.830 0.01 2%
直线及平曲线	JD4 I-5°41'34.7"(Z) R-500 Ls-30 R-∞ JD5 I-8°50'00.6"(Z) R-139.63 Ls-25/0 JD6 I-7°08'09.1"(Y) R-120 Ls-25/0 R-∞ JD7 I-28°32'35"(Y) R-60 Ls-25 R-∞ JD8 I-17°26'45.5"(Z) R-150 Ls-25 JD9 I-4°19'38.1"(Y) R-322.58 Ls-25

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	张明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04

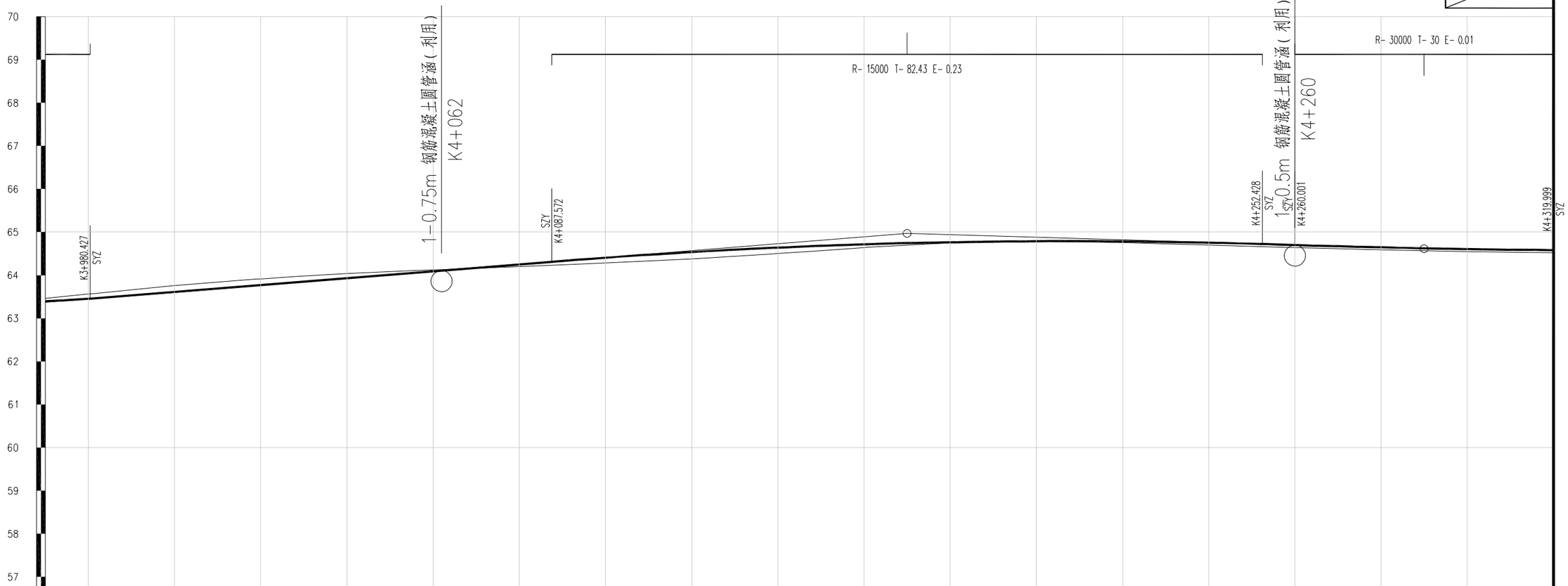


地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.06 0.07 0.08
设计高程(m)	60.91 60.77 60.56 60.44 60.41 60.46 60.52 60.58 60.60 60.59 60.53 60.46 60.39 60.31 60.28 60.39 60.66 60.89 60.96
地面高程(m)	60.86 60.72 60.52 60.40 60.36 60.40 60.46 60.52 60.54 60.53 60.47 60.40 60.33 60.25 60.24 60.35 60.60 60.82 60.88
坡度(%)坡长(m)	-1.50 40.00(125.00) +310 60.31 0.30 115.00 +425 60.66 -0.36 125.00 +550 60.21 1.50 60.00 +610 61.11
里程桩号	K3+270 +280 3 +320 +340 +360 +380 4 +420 +440 +460 +480 5 +520 +540 +560 +580 6 K3+620
超高	2% 0.01 +421.945 +431.945 0.15 +444.167 +454.167 0.01 +484.167 +497.289 +507.289 1/167.37 +550.805 +560.805 1/129.41 +602.862 +608.112
直线及平曲线	JD9 I-4°19'38.1"(Y) R-522.58 Ls-25 JD10 I-2°52'37.4"(Z) R-623.97 Ls-0/25 R-∞ JD11 I-10°39'47.6"(Y) R-200 Ls-25 JD12 I-5°03'14"(Z) R-318.82 Ls-25 JD13 I-14°54'14.6"(Y) R-157.68 Ls-0/25 JD14 I-26°40'48.4"(Z) R-84.95 Ls-0/25

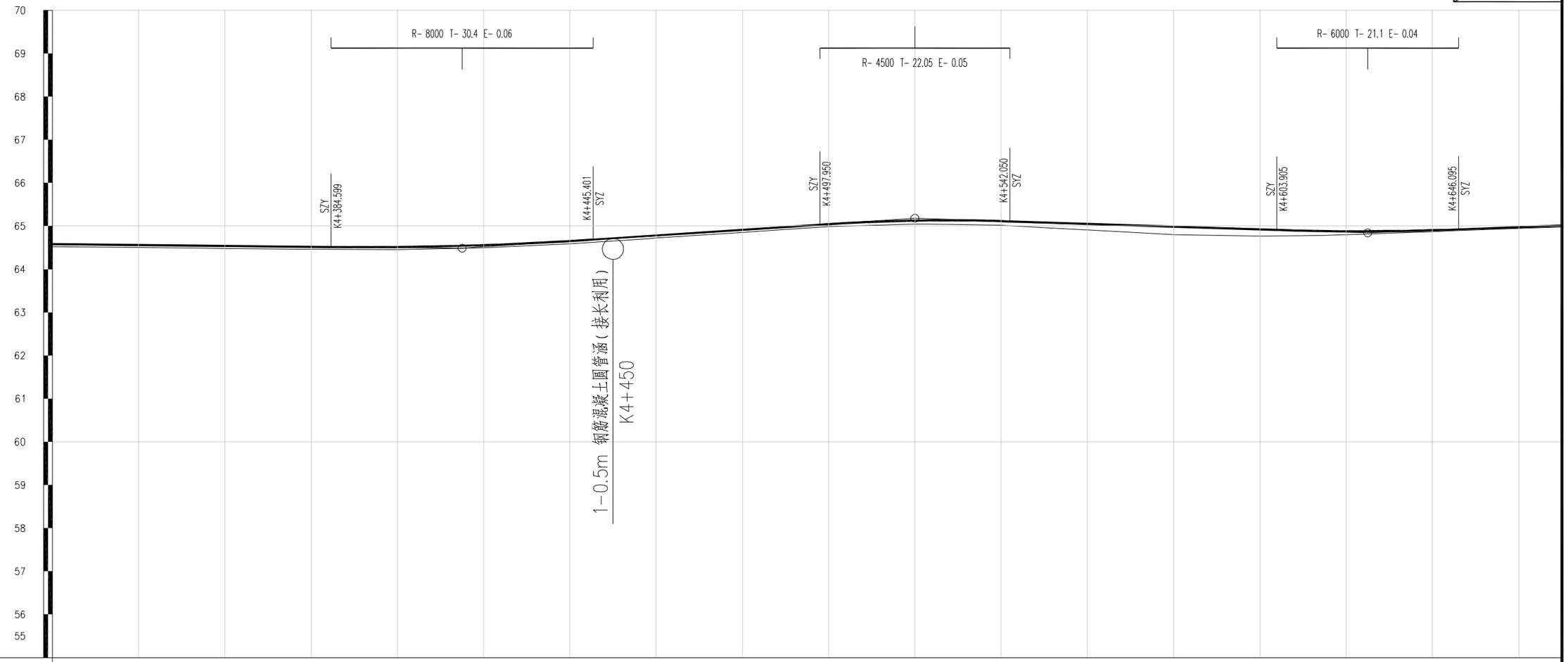
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	张晓明	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04


65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
V 1:100
H 1:1000
R- 1500 T- 37.41 E- 0.47
R- 1700 T- 28.64 E- 0.24
R- 2000 T- 15 E- 0.06
R- 2800 T- 20.43 E- 0.07
K3+638.483 SYZ
SZY K3+682.585
K3+757.415 SYZ
SZY K3+766.355
K3+823.645 SYZ
SZY K3+845
K3+875 SYZ
SZY K3+939.573

| | | |

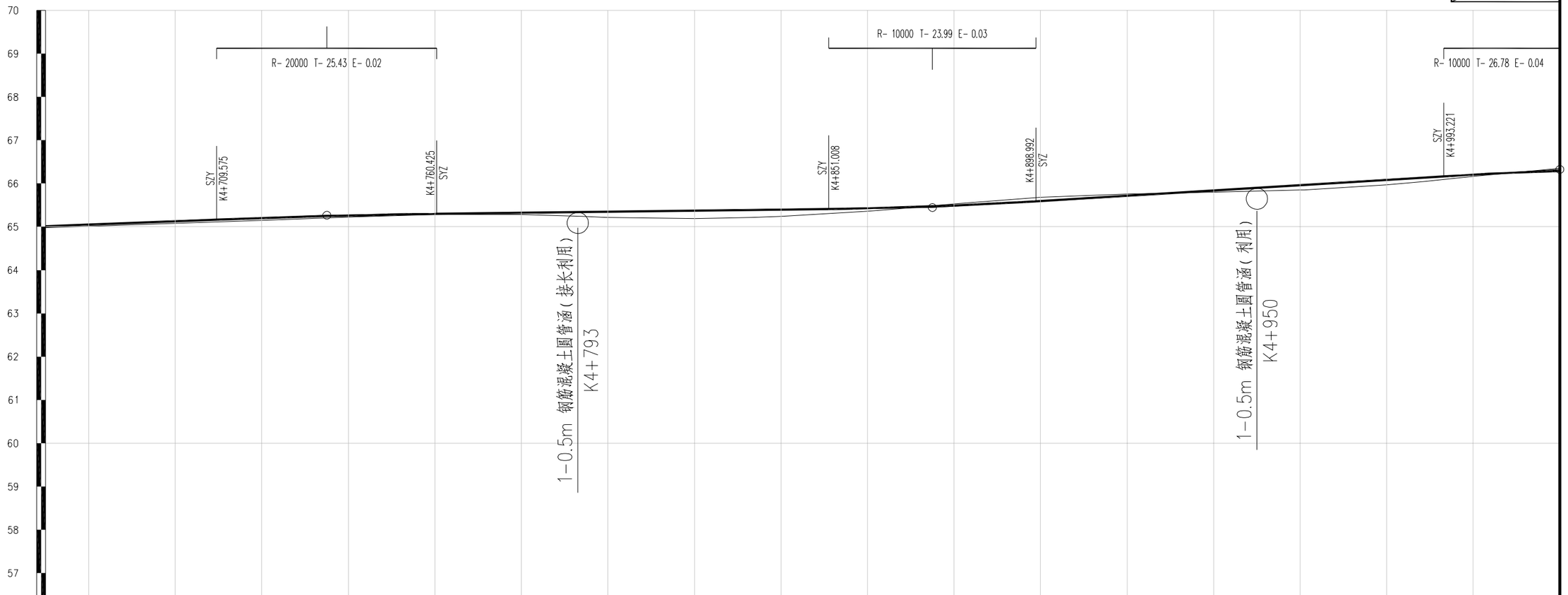

70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000
K3+980.427
SYZ
1-0.75m 钢筋混凝土圆管涵（利用）
K4+062
SZY
K4+087.572
R- 15000 T- 82.43 E- 0.23
K4+252.428
SYZ
1-0.5m 钢筋混凝土圆管涵（利用）
K4+260.001
K4+260
R- 30000 T- 30 E- 0.01
K4+319.999
SYZ

| | | |

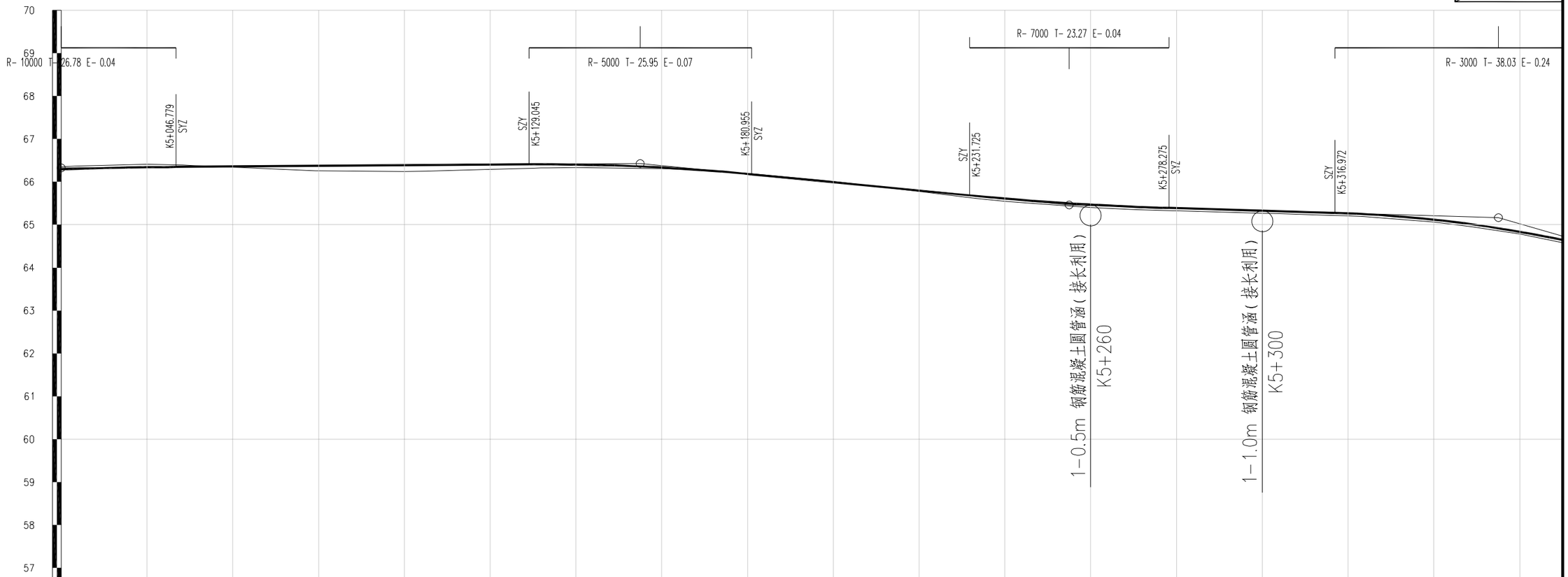


地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.08 0.09 0.14 0.18 0.15 0.08 0.03 0.03 0.04
设计高程(m)	64.58 64.56 64.54 64.52 64.52 64.56 64.65 64.78 64.91 65.05 65.12 65.11 65.05 64.99 64.92 64.88 64.90 64.98 65.02
地面高程(m)	64.52 64.50 64.48 64.46 64.46 64.50 64.59 64.72 64.86 64.98 65.05 65.02 64.91 64.81 64.77 64.80 64.87 64.94 64.98
坡度(%)坡长(m)	-0.10 95.00(125.00) +415 64.49 0.66 105.00 +520 65.18 -0.32 105.00 +625 64.84 0.38 45.00(110.00)
里程桩号	K4+320 +340 +360 +380 4 +420 +440 +460 +480 5 +520 +540 +560 +580 6 +620 +640 +660 K4+670
超高	2% 0.01 +365.645 +375.395 +380.645 0.22 +458.439 +463.689 +473.439 0.01 +517.510 +522.510 0.15 +559.445 +569.445 0.01 2%
直线及平曲线	R-∞ JD23 I-43°37'38.1"(Z) R-135 Ls-25 R-∞ JD24 I-17°44'34.8"(Z) R-200 Ls-25 JD25 I-0°33'18.8"(Z) R-3708.34 Ls-25 R-∞

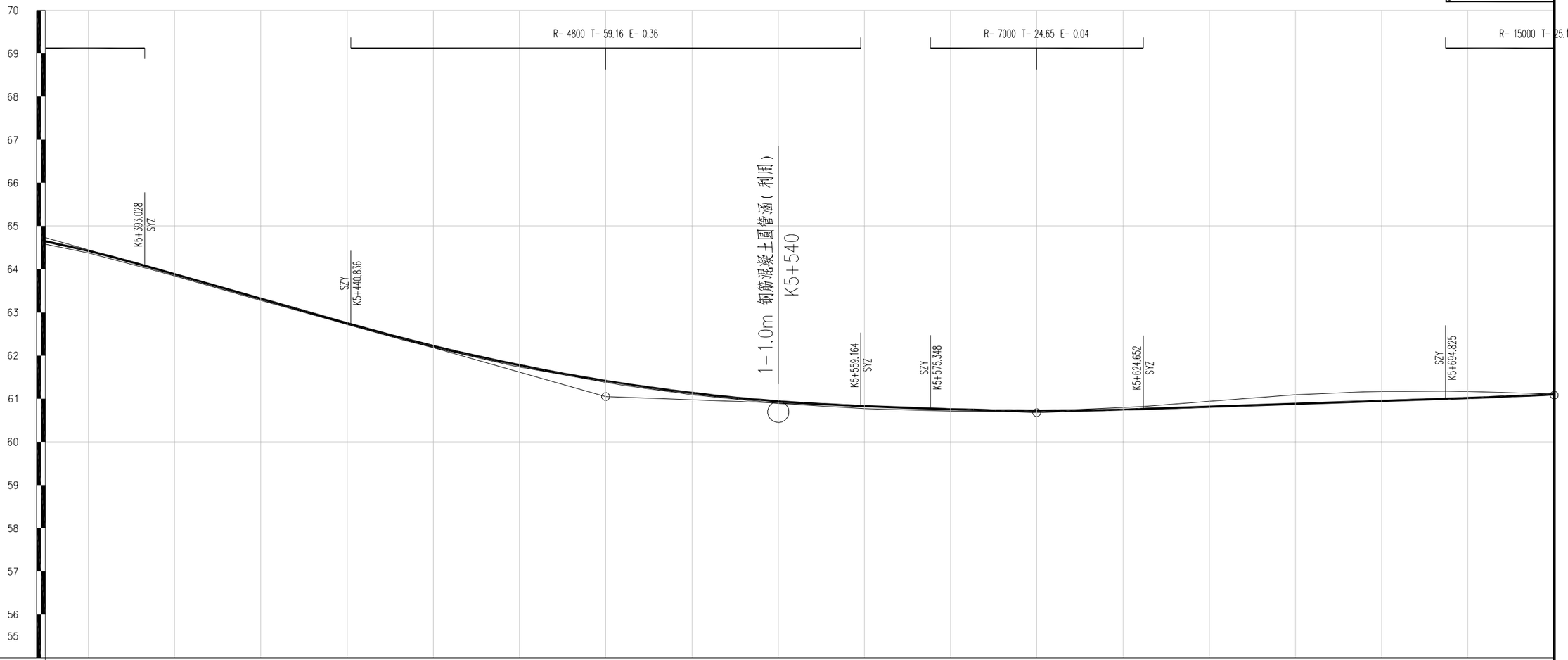
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04


R- 20000 T- 25.43 E- 0.02
R- 10000 T- 23.99 E- 0.03
R- 10000 T- 26.78 E- 0.04
SZY K4+709.575
K4+760.425 SYZ
SZY K4+851.008
K4+898.992 SYZ
SZY K4+993.221
1-0.5m 钢筋混凝土圆管涵(接长利用) K4+793
1-0.5m 钢筋混凝土圆管涵(利用) K4+950
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000

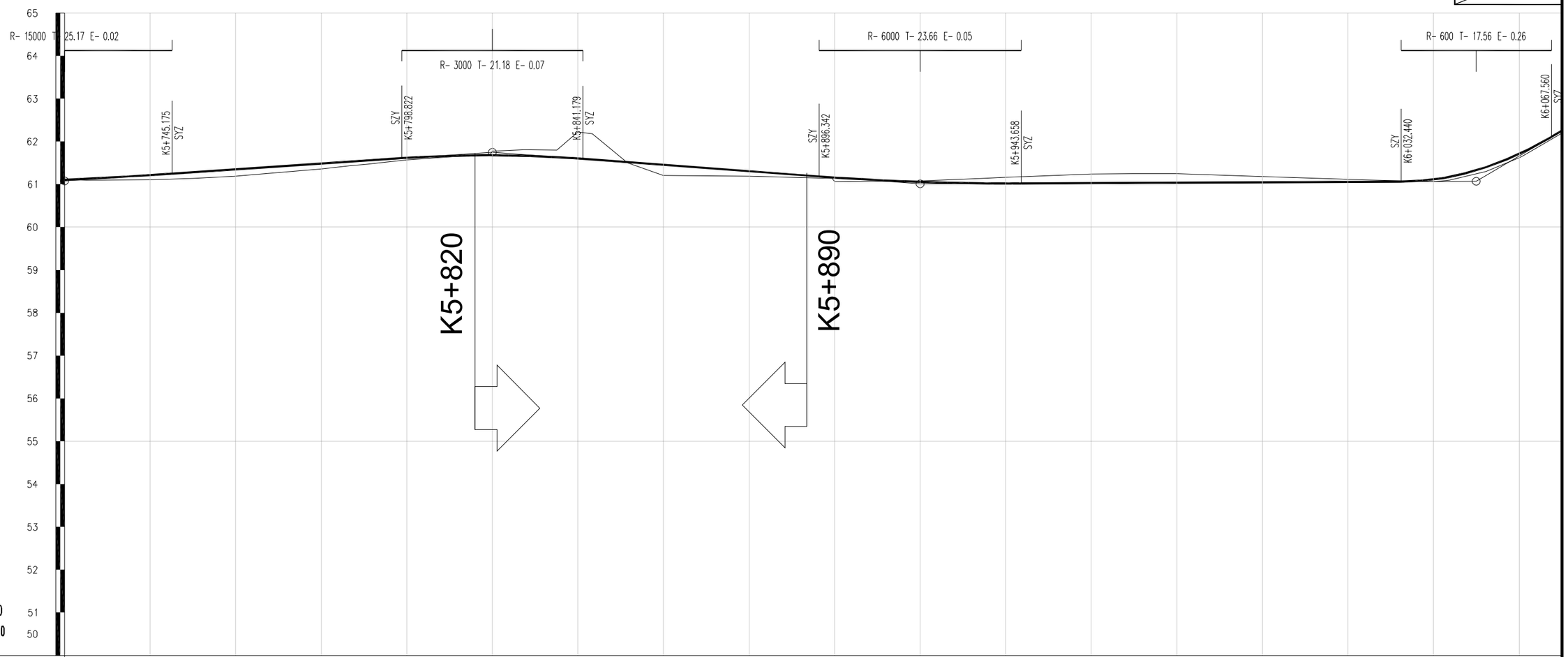
| | | |


R- 10000 T- 26.78 E- 0.04
R- 5000 T- 25.95 E- 0.07
R- 7000 T- 23.27 E- 0.04
R- 3000 T- 38.03 E- 0.24
K5+046.779 SYZ
SZY K5+129.045
K5+180.955 SYZ
SZY K5+231.725
K5+278.275 SYZ
SZY K5+316.972
1-0.5m 钢筋混凝土圆管涵（接长利用）
K5+260
1-1.0m 钢筋混凝土圆管涵（接长利用）
K5+300
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000

| | | |

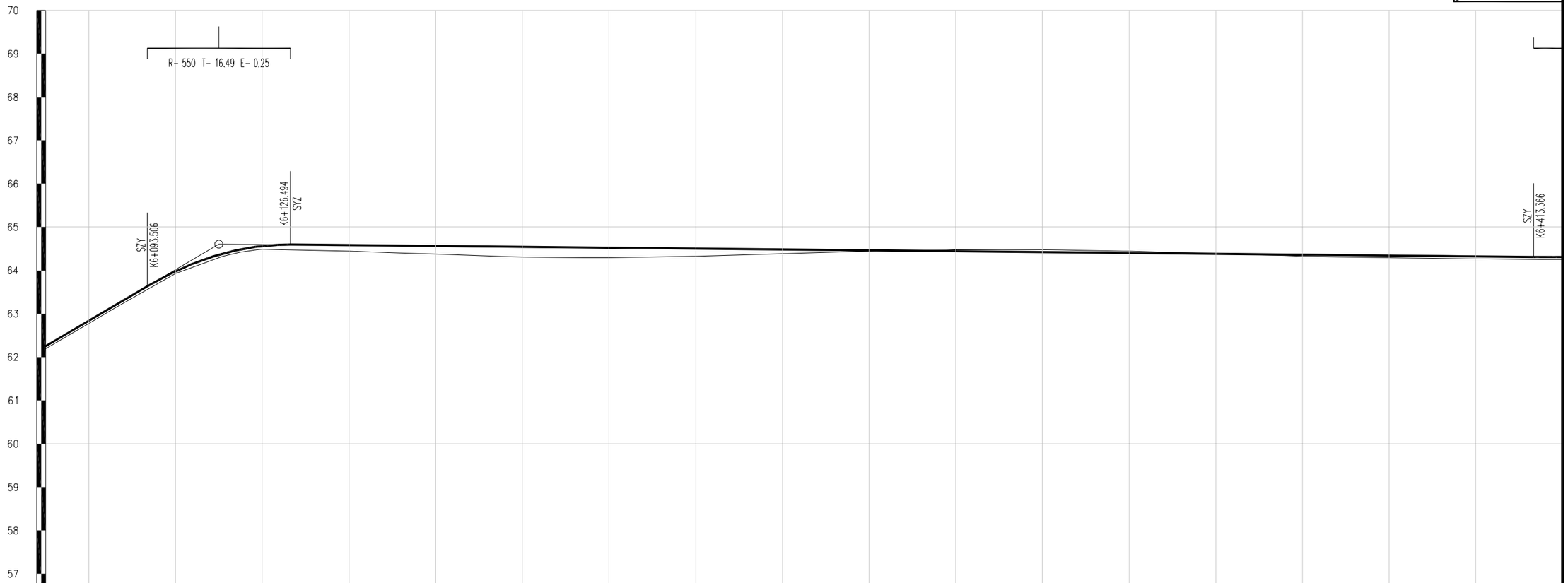

R- 4800 T- 59.16 E- 0.36
R- 7000 T- 24.65 E- 0.04
R- 15000 T- 25.17
K5+393.028 SYZ
SZY K5+440.836
1-1.0m 钢筋混凝土圆管涵(利用) K5+540
K5+559.164 SYZ
SZY K5+575.348
K5+624.652 SYZ
SZY K5+694.825
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000

| | | |

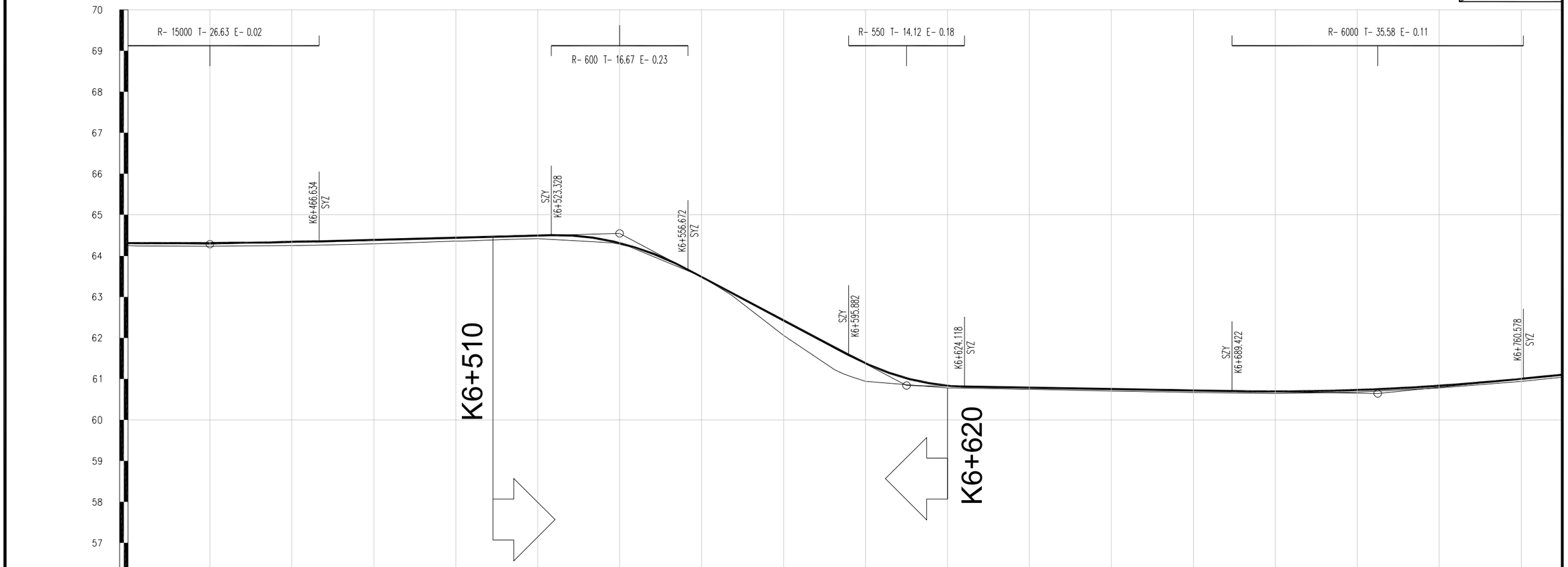


地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	-0.01 0.11 0.16 0.12 0.05 -0.10 -0.62 0.24 0.12 0.10 -0.02 -0.14 -0.21 -0.21 -0.14 -0.06 0.05 0.09 0.05
设计高程(m)	61.10 61.22 61.35 61.48 61.62 61.68 61.60 61.45 61.31 61.16 61.06 61.02 61.03 61.04 61.05 61.06 61.11 61.71 62.25
地面高程(m)	61.11 61.11 61.19 61.36 61.57 61.78 62.23 61.21 61.19 61.06 61.08 61.16 61.24 61.25 61.19 61.12 61.06 61.62 62.20
坡度(%)坡长(m)	61.08 0.67 100.00 +820 61.75 -0.74 100.00 +920 61.01 0.05 130.00 +050 61.07 5.90 20.00(60.00)
里程桩号	K5+720 +740 +760 +780 8 +820 +840 +860 +880 9 +920 +940 +960 +980 K6 +020 +040 +060 K6+070
超高	2% 0.01 +767.420 +777.176 +780.766 +789.016 +796.766 +820.680 +844.509 +855.561 +865.821 0.01 +034.304 +044.304 +061.502
直线及平曲线	JD37 I-4°57'19.9"(Z) R-351 Ls-25 R-∞ JD38 I-23°09'24.1"(Z) R-65.17 Ls-25 JD39 I-49°13'03.7"(Y) R-26.82 Ls-0/25 JD40 I-21°23'45.9"(Z) R-56.08 Ls-25/0 JD41 I-1°17'48.9"(Y) R-2803.47 Ls-50 R-∞ JD42 I-12°05'19.1"(Y) R-200 Ls-25

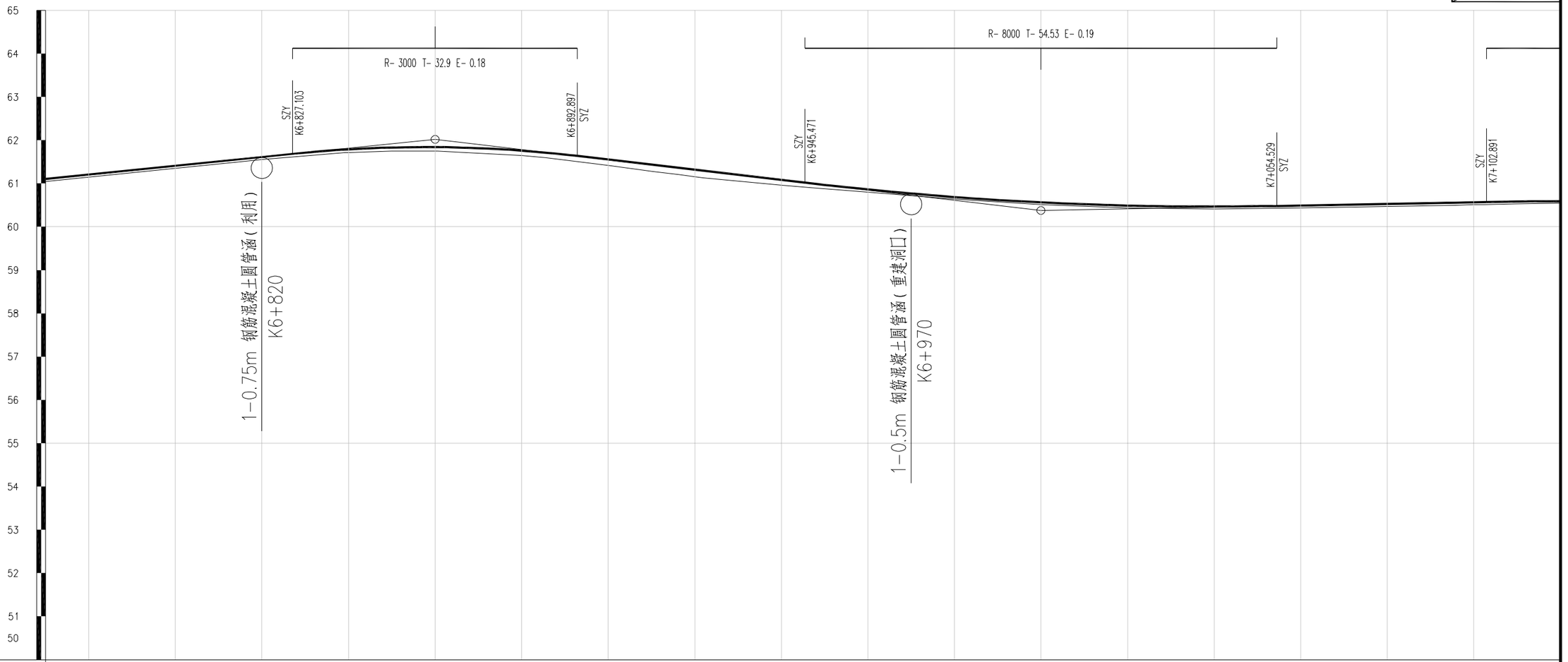
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	钱坤民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04


70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000
R=550 T=16.49 E=0.25
SZY
K6+093.506
K6+126.494
SYZ
SZY
K6+413.366

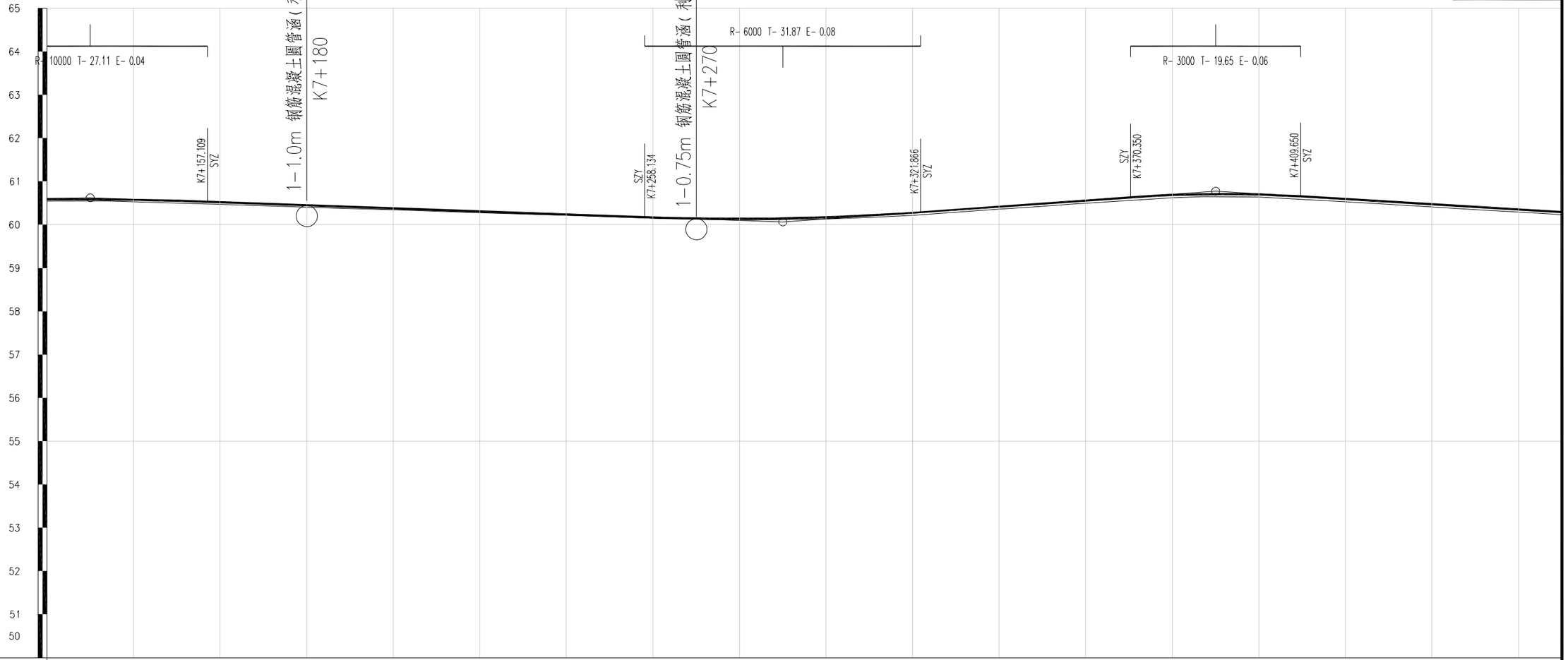
| | | |


R- 15000 T- 26.63 E- 0.02
R- 600 T- 16.67 E- 0.23
R- 550 T- 14.12 E- 0.18
R- 6000 T- 35.58 E- 0.11
K6+466.634 SYZ
SZY K6+523.328
K6+556.672 SYZ
SZY K6+595.882
K6+624.118 SYZ
SZY K6+689.422
K6+760.578 SYZ
K6+510
K6+620
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000

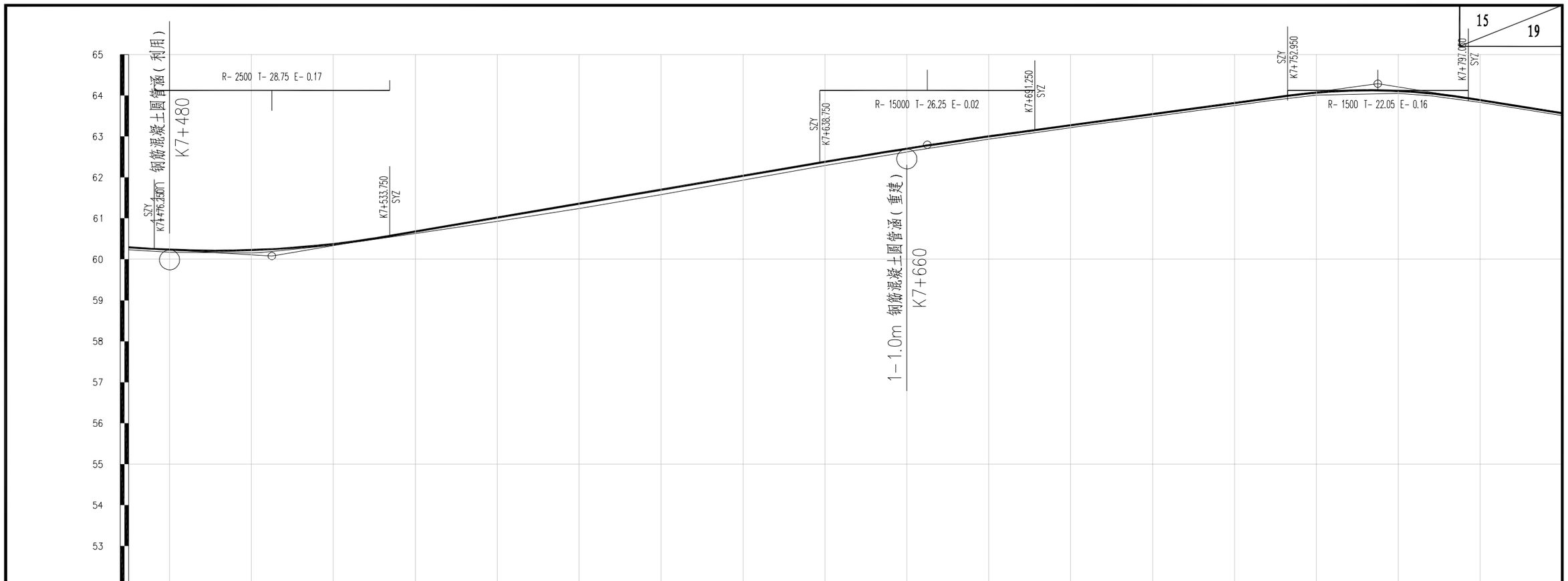
| | | |


R- 3000 T- 32.9 E- 0.18
R- 8000 T- 54.53 E- 0.19
SZY K6+827.103
K6+892.897 SYZ
SZY K6+945.471
K7+054.529 SYZ
SZY K7+102.891
1-0.75m 钢筋混凝土圆管涵（利用）
K6+820
1-0.5m 钢筋混凝土圆管涵（重建洞口）
K6+970
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
V 1:100
H 1:1000

| | | |

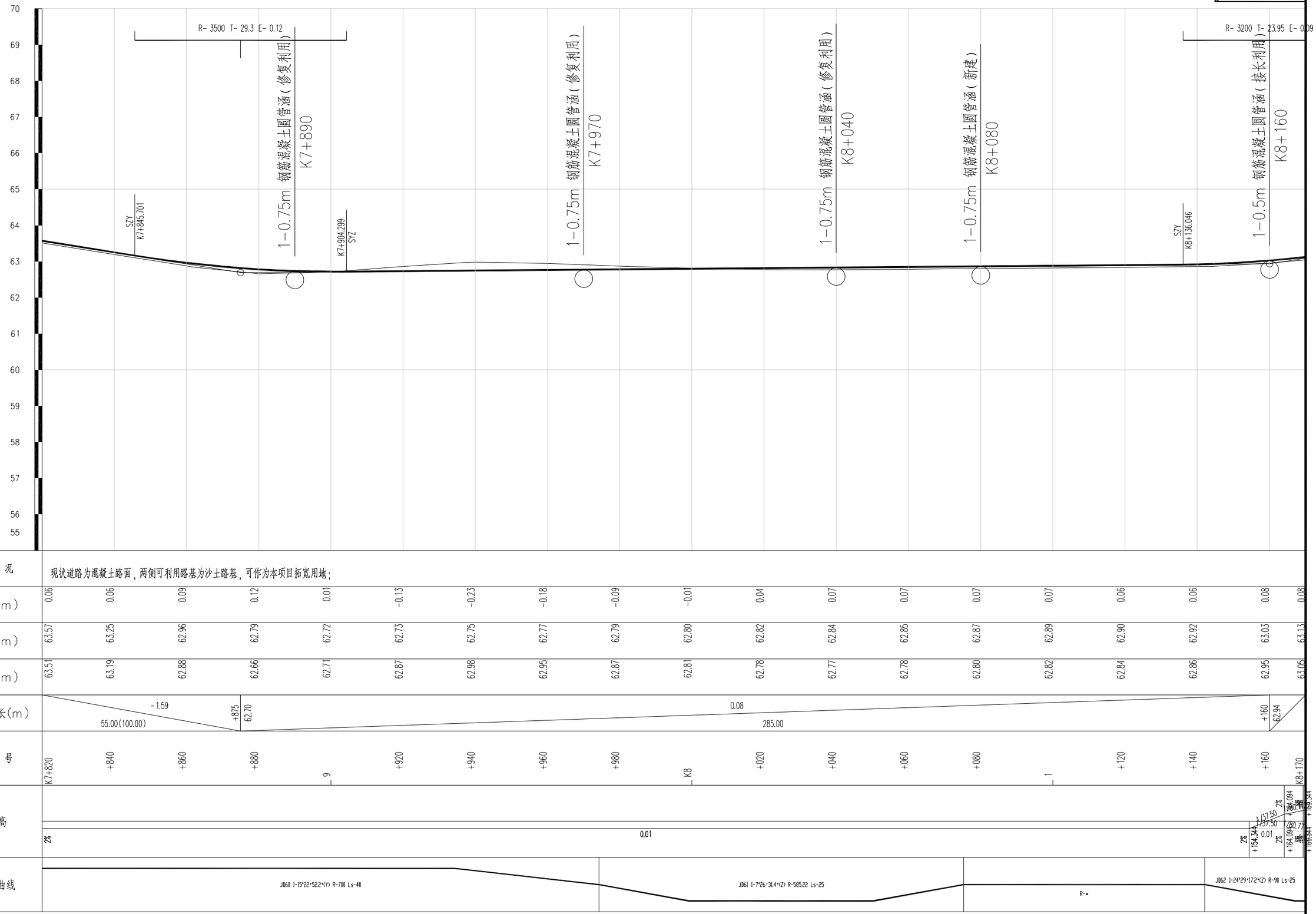

1-1.0m 钢筋混凝土圆管涵（利用）
K7+180
1-0.75m 钢筋混凝土圆管涵（利用）
K7+270
R= 10000 T= 27.11 E= 0.04
R= 6000 T= 31.87 E= 0.08
R= 3000 T= 19.65 E= 0.06
K7+157.109 SYZ
SZY K7+258.134
K7+321.866 SYZ
SZY K7+370.350
K7+409.650 SYZ
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
V 1:100
H 1:1000

| | | |

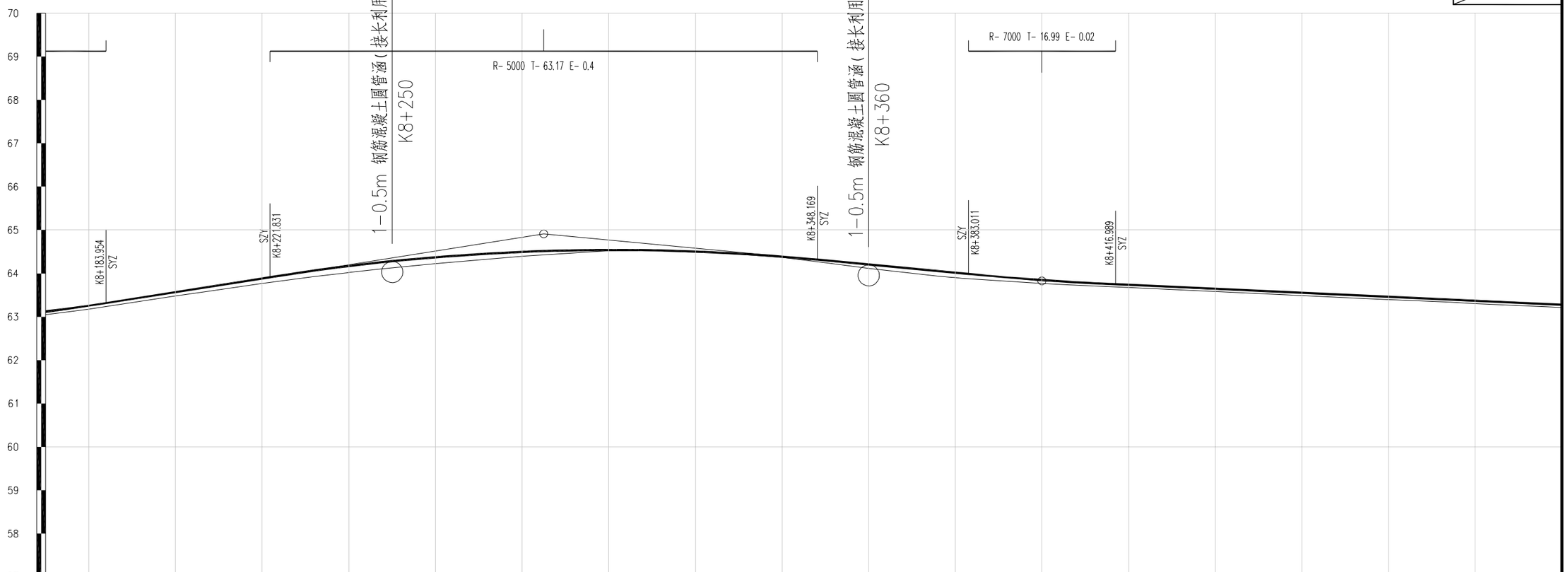


地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	0.06 0.06 0.07 0.03 0.04 0.09 0.12 0.12 0.10 0.09 0.08 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
设计高程(m)	60.29 60.23 60.22 60.37 60.68 61.02 61.36 61.70 62.04 62.38 62.70 63.00 63.27 63.54 63.81 64.07 64.11 63.89 63.67
地面高程(m)	60.23 60.17 60.16 60.34 60.63 60.93 61.24 61.58 61.93 62.29 62.62 62.93 63.21 63.48 63.75 64.01 64.05 63.83 63.61
坡度(%)坡长(m)	-0.60 35.00(115.00) +505 60.08 1.70 160.00 +665 62.80 1.35 110.00 +775 64.29 -1.59 45.00(100.00)
里程桩号	K7+470 +480 5 +520 +540 +560 +580 6 +620 +640 +660 +680 7 +720 +740 +760 +780 8 K7+820
超高	2% 0.15 2% +477.816 1/38.46 1/38.46 2% 0.01 2% +477.816 0.01 2% +487.816 0.01 2% +677.392 1/38.46 1/38.46 2% 0.01 2% +687.392 0.15 2% +718.213 1/38.46 1/38.46 2% 0.01 2% +728.213 0.01 2%
直线及平曲线	JD58 I-24°43'28.9"(Y) R-180 Ls-25 R-∞ JD59 I-15°59'29.7"(Y) R-200 Ls-25 R-∞ JD60 I-15°22'52.2"(Y) R-700 Ls-40

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	张晓明	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04

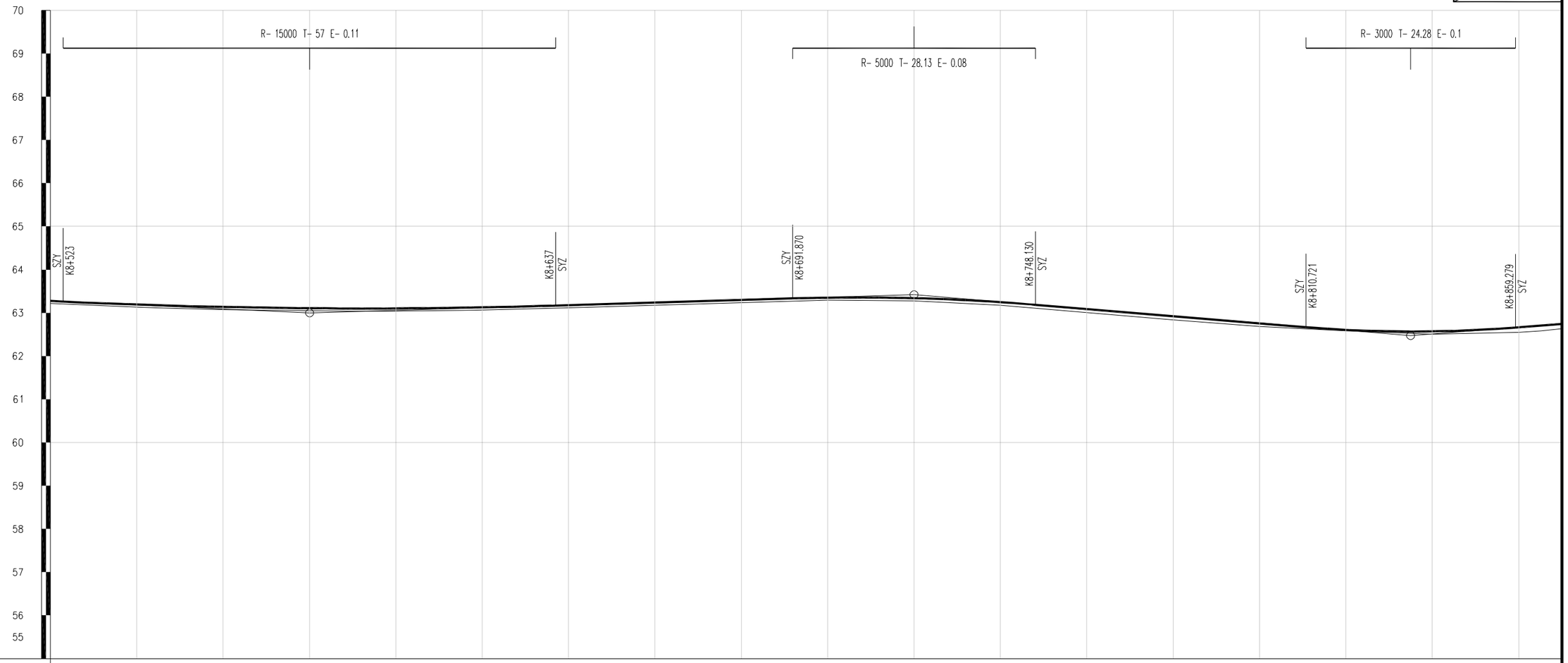


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04

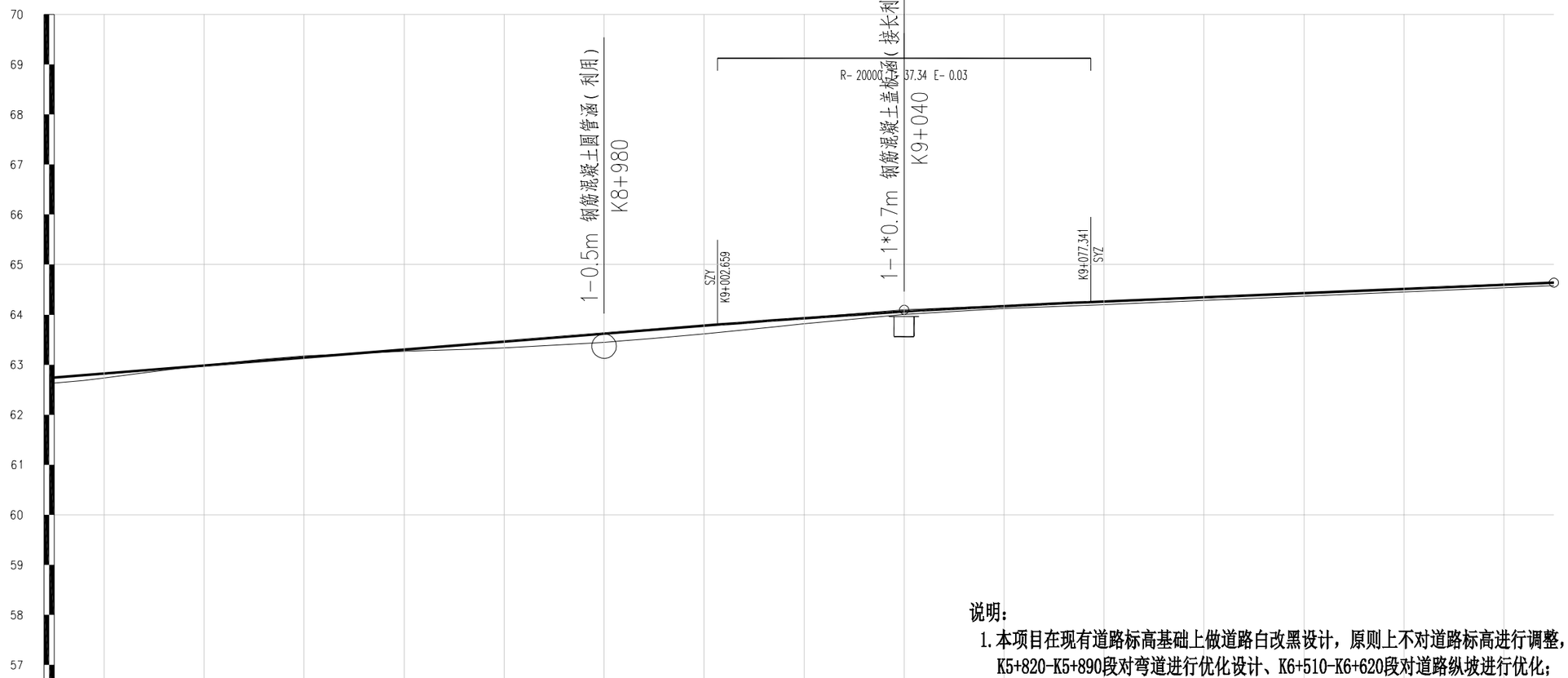


地质概况	现状道路为混凝土路面，两侧可利用路基为沙土路基，可作为本项目拓宽用地；
填挖高度(m)	0.08 0.08 0.09 0.11 0.15 0.15 0.10 0.02 -0.01 0.02 0.09 0.11 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
设计高程(m)	63.13 63.26 63.57 63.89 64.17 64.37 64.50 64.54 64.50 64.39 64.20 64.02 63.85 63.73 63.64 63.55 63.46 63.37 63.27
地面高程(m)	63.05 63.18 63.48 63.77 64.02 64.22 64.40 64.52 64.51 64.37 64.12 63.90 63.77 63.67 63.58 63.49 63.40 63.31 63.21
坡度(%)坡长(m)	1.58 115.00(125.00) +285 64.91 -0.95 115.00 +400 63.83 -0.46 120.00(180.00)
里程桩号	K8+170 +180 2 +220 +240 +260 +280 3 +320 +340 +360 +380 4 +420 +440 +460 +480 5 K8+520
超高	+182.810 +188.060 +197.810 +291.844 +301.594 +306.844 +319.009 +324.259 +334.009 +351.586 +363.623 +376.886 +382.125 +395.088 +407.125
直线及平曲线	JD62 I-24°29'17.2"(Z) R-90 Ls-25 JD63 I-3°05'31.1"(Z) R-737.78 Ls-25 R-∞ JD64 I-23°39'35.8"(Y) R-90 Ls-25 R-∞ JD65 I-34°59'43.6"(Y) R-50 Ls-25 R-∞ JD66 I-1°43'38.8"(Y) R-1500 Ls-25

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	路线纵断面设计图	设计	程明辰	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-02	日期	2026.04


70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
V 1:100
H 1:1000
R- 15000 T- 57 E- 0.11
R- 5000 T- 28.13 E- 0.08
R- 3000 T- 24.28 E- 0.1
SZY K8+523
K8+637 SYZ
SZY K8+691.870
K8+748.130 SYZ
SZY K8+810.721
K8+859.279 SYZ

| | | |



说明：

1. 本项目在现有道路标高基础上做道路白改黑设计，原则上不对道路标高进行调整，其中K5+820-K5+890段对弯道进行优化设计、K6+510-K6+620段对道路纵坡进行优化；

| | | |

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	2747619.917	38461746.06	K2+570																	
																	0.000	19.362	61° 12′ 16.2″	
JD1	2747629.243	38461763.03	K2+589.362	2° 11′ 05.9″ (Y)	978.753	0 25.000	0 156.425	19.362 30.467	49.825	0.192	0.005		K2+570	K2+582.412	K2+594.825	K2+619.825				
																	36.840	111.364	63° 23′ 22.1″	
JD2	2747679.126	38461862.6	K2+700.721	6° 04′ 46.8″ (Y)	500.000	35.000	132.288	44.057	88.055	0.807	0.059	K2+656.664	K2+691.664	K2+700.692	K2+709.719	K2+744.719				
																	35.509	110.560	69° 28′ 08.8″	
JD3	2747717.901	38461966.14	K2+811.222	11° 43′ 26.1″ (Z)	180.000	25.000	67.082	30.993	61.832	1.092	0.155	K2+780.228	K2+805.228	K2+811.144	K2+817.060	K2+842.060				
																	10.361	81.218	57° 44′ 42.8″	
JD4	2747761.246	38462034.82	K2+892.285	5° 41′ 34.7″ (Z)	500.000	30.000	122.474	39.864	79.681	0.693	0.047	K2+852.421	K2+882.421	K2+892.262	K2+902.102	K2+932.102				
																	91.710	153.655	52° 03′ 08″	
JD5	2747855.735	38462155.99	K3+045.893	8° 50′ 00.6″ (Z)	139.625	25.000 0	59.082 0	22.081 11.999	34.027	0.515	0.054	K3+023.812	K3+048.812	K3+053.325	K3+057.838					
																	0.000	30.244	43° 13′ 07.5″	
JD6	2747877.775	38462176.7	K3+076.083	7° 08′ 09.1″ (Y)	120.000	25.000 0	54.772 0	18.245 9.229	27.445	0.354	0.028	K3+057.838	K3+082.838	K3+084.061	K3+085.284					
																	13.079	50.162	50° 21′ 16.5″	
JD7	2747909.78	38462215.33	K3+126.217	28° 32′ 35″ (Y)	60.000	25.000	38.730	27.854	54.890	2.358	0.818	K3+098.363	K3+123.363	K3+125.808	K3+128.253	K3+153.253				
																	39.904	103.297	78° 53′ 51.5″	
JD8	2747929.671	38462316.69	K3+228.695	17° 26′ 45.5″ (Z)	150.000	25.000	61.237	35.539	70.673	1.931	0.404	K3+193.157	K3+218.157	K3+228.494	K3+238.830	K3+263.830				
																	0.000	67.783	61° 27′ 06″	
JD9	2747962.065	38462376.23	K3+296.075	4° 19′ 38.1″ (Y)	522.575	25.000	114.300	32.245	64.467	0.423	0.022	K3+263.830	K3+288.830	K3+296.064	K3+303.298	K3+328.298				
																	0.000	48.746	65° 46′ 44.1″	
JD10	2747982.063	38462420.69	K3+344.799	2° 52′ 37.4″ (Z)	623.968	0 25.000	0 124.897	16.501 27.339	43.832	0.218	0.007		K3+328.298	K3+337.714	K3+347.130	K3+372.130				
																	34.816	93.330	62° 54′ 06.7″	
JD11	2748024.576	38462503.77	K3+438.121	10° 39′ 47.6″ (Y)	200.000	25.000	70.711	31.175	62.222	1.000	0.129	K3+406.945	K3+431.945	K3+438.056	K3+444.167	K3+469.167				
																	0.000	57.749	73° 33′ 54.3″	
JD12	2748040.915	38462559.16	K3+495.740	5° 03′ 14″ (Z)	318.823	25.000	89.278	26.573	53.122	0.392	0.024	K3+469.167	K3+494.167	K3+495.728	K3+497.289	K3+522.289				
																	0.000	47.839	68° 30′ 40.4″	
JD13	2748058.439	38462603.67	K3+543.555	14° 54′ 14.6″ (Y)	157.675	0 25.000	0 62.784	21.266 32.501	53.515	1.428	0.252		K3+522.289	K3+536.547	K3+550.805	K3+575.805				
																	0.000	53.327	83° 24′ 55″	
JD14	2748064.554	38462656.65	K3+596.631	26° 40′ 48.4″ (Z)	84.949	0 25.000	0 46.084	20.826 32.025	52.057	2.516	0.794		K3+575.805	K3+589.333	K3+602.862	K3+627.862				
																	0.000	57.475	56° 44′ 06.6″	
JD15	2748096.08	38462704.71	K3+653.311	3° 01′ 47.2″ (Z)	489.607	25.000	110.635	25.449	50.890	0.224	0.008	K3+627.862	K3+652.862	K3+653.307	K3+653.752	K3+678.752				

编制：

复核

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	2748096.08	38462704.71	K3+653.311	接上页																
																	13.644	67.461	53° 42′ 19.4″	
JD16	2748136.012	38462759.08	K3+720.764	3° 38′ 06.5″ (Z)	500.000	25.000	111.803	28.368	56.723	0.304	0.013	K3+692.396	K3+717.396	K3+720.757	K3+724.118	K3+749.118				
																	7.263	71.440	50° 04′ 12.9″	
JD17	2748181.866	38462813.86	K3+792.190	13° 17′ 13.8″ (Y)	200.000	25.000	70.711	35.809	71.381	1.483	0.236	K3+756.381	K3+781.381	K3+792.072	K3+802.762	K3+827.762				
																	79.224	146.411	63° 21′ 26.7″	
JD18	2748247.52	38462944.73	K3+938.365	30° 03′ 13″ (Y)	70.000	25.000	41.833	31.378	61.717	2.863	1.039	K3+906.987	K3+931.987	K3+937.846	K3+943.704	K3+968.704				
																	0.000	51.045	93° 24′ 39.8″	
JD19	2748244.483	38462995.68	K3+988.372	12° 20′ 17.1″ (Z)	175.534	0 25.000	0 66.245	19.667 30.793	50.300	1.098	0.161		K3+968.704	K3+981.354	K3+994.004	K4+019.004				
																	9.245	72.149	81° 04′ 22.6″	
JD20	2748255.679	38463066.96	K4+060.360	8° 58′ 04.1″ (Z)	250.000	25.000	79.057	32.112	64.129	0.872	0.094	K4+028.248	K4+053.248	K4+060.313	K4+067.378	K4+092.378				
																	5.481	89.086	72° 06′ 18.5″	
JD21	2748283.052	38463151.73	K4+149.352	5° 09′ 05.3″ (Y)	700.000	40.000	167.332	51.493	102.937	0.803	0.050	K4+097.859	K4+137.859	K4+149.327	K4+160.796	K4+200.796				
																	0.000	84.654	77° 15′ 23.8″	
JD22	2748301.726	38463234.3	K4+233.957	0° 35′ 14.3″ (Z)	3543.425	30.000	326.041	33.161	66.322	0.057	0.000	K4+200.796	K4+230.796	K4+233.957	K4+237.117	K4+267.117				
																	88.527	188.295	76° 40′ 09.5″	
JD23	2748345.141	38463417.52	K4+422.252	43° 37′ 38.1″ (Z)	135.000	25.000	58.095	66.607	127.794	10.620	5.420	K4+355.645	K4+380.645	K4+419.542	K4+458.439	K4+483.439				
																	14.071	124.414	33° 02′ 31.3″	
JD24	2748449.434	38463485.36	K4+541.246	17° 44′ 34.8″ (Z)	200.000	25.000	70.711	43.736	86.935	2.553	0.537	K4+497.510	K4+522.510	K4+540.977	K4+559.445	K4+584.445				
																	0.000	74.204	15° 17′ 56.5″	
JD25	2748521.008	38463504.94	K4+614.912	0° 33′ 18.8″ (Z)	3708.342	25.000	304.481	30.468	60.935	0.051	0.000	K4+584.445	K4+609.445	K4+614.912	K4+620.380	K4+645.380				
																	118.000	179.634	14° 44′ 37.7″	
JD26	2748694.727	38463550.66	K4+794.547	27° 50′ 43.8″ (Z)	75.000	25.000	43.301	31.167	61.450	2.627	0.884	K4+763.380	K4+788.380	K4+794.105	K4+799.830	K4+824.830				
																	0.000	46.689	346° 53′ 53.9″	
JD27	2748740.202	38463540.07	K4+840.352	5° 23′ 17″ (Y)	310.931	0 25.000	0 88.166	15.523 26.242	41.740	0.387	0.025		K4+824.830	K4+833.200	K4+841.570	K4+866.570				
																	59.529	123.393	352° 17′ 10.9″	
JD28	2748862.478	38463523.51	K4+963.720	52° 55′ 39.1″ (Y)	50.000	25.000	35.355	37.622	71.188	6.433	4.057	K4+926.098	K4+951.098	K4+961.692	K4+972.286	K4+997.286				
																	20.122	91.095	45° 12′ 50″	
JD29	2748926.651	38463588.16	K5+050.759	35° 23′ 25.7″ (Z)	65.000	25.000	40.311	33.350	65.149	3.648	1.552	K5+017.408	K5+042.408	K5+049.983	K5+057.557	K5+082.557				
																	21.085	81.319	9° 49′ 24.3″	
JD30	2749006.777	38463602.04	K5+130.525	16° 20′ 07″ (Z)	100.000	25.000	50.000	26.883	53.510	1.288	0.256	K5+103.642	K5+128.642	K5+130.397	K5+132.152	K5+157.152				

编制：

复核

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	2749006.777	38463602.04	K5+130.525	接上页																
																	0.000	40.305	353° 29′ 17.3″	
JD31	2749046.822	38463597.47	K5+170.574	5° 14′ 46.4″ (Y)	269.925	0 25.000	0 82.147	13.421 23.815	37.215	0.333	0.021		K5+157.152	K5+163.260	K5+169.368	K5+194.368				
																	0.000	61.178	358° 44′ 03.8″	
JD32	2749107.985	38463596.12	K5+231.731	0° 46′ 29.8″ (Y)	3676.468	25.000	303.169	37.363	74.726	0.091	0.001	K5+194.368	K5+219.368	K5+231.731	K5+244.093	K5+269.093				
																	8.624	80.791	359° 30′ 33.6″	
JD33	2749188.774	38463595.42	K5+312.522	3° 38′ 59.4″ (Y)	700.000	25.000	132.288	34.804	69.591	0.392	0.017	K5+277.718	K5+302.718	K5+312.513	K5+322.309	K5+347.309				
																	46.314	123.806	3° 09′ 32.9″	
JD34	2749312.391	38463602.25	K5+436.311	33° 31′ 12.2″ (Z)	100.000	25.000	50.000	42.688	83.504	4.708	1.872	K5+393.623	K5+418.623	K5+435.375	K5+452.127	K5+477.127				
																	0.000	73.714	329° 38′ 20.7″	
JD35	2749375.996	38463564.99	K5+508.153	21° 12′ 57″ (Y)	98.691	25.000	49.672	31.026	61.544	1.984	0.509	K5+477.127	K5+502.127	K5+507.899	K5+513.671	K5+538.671				
																	59.630	128.816	350° 51′ 17.7″	
JD36	2749503.175	38463544.52	K5+636.461	0° 39′ 12.3″ (Z)	4500.000	25.000	335.410	38.160	76.319	0.079	0.001	K5+598.301	K5+623.301	K5+636.460	K5+649.620	K5+674.620				
																	18.684	84.536	350° 12′ 05.5″	
JD37	2749586.477	38463530.13	K5+720.995	4° 57′ 19.9″ (Z)	351.000	25.000	93.675	27.691	55.358	0.403	0.024	K5+693.304	K5+718.304	K5+720.983	K5+723.662	K5+748.662				
																	7.325	60.935	345° 14′ 45.5″	
JD38	2749645.404	38463514.61	K5+781.907	23° 09′ 24.1″ (Z)	65.174	25.000	40.365	25.919	51.341	1.761	0.497	K5+755.987	K5+780.987	K5+781.658	K5+782.328	K5+807.328				
																	0.000	39.476	322° 05′ 21.4″	
JD39	2749676.549	38463490.35	K5+820.885	49° 13′ 03.7″ (Y)	26.820	0 25.000	0 25.894	13.557 23.863	35.539	3.232	1.881		K5+807.328	K5+812.598	K5+817.867	K5+842.867				
																	0.000	45.754	11° 18′ 25.2″	
JD40	2749721.415	38463499.33	K5+864.757	21° 23′ 45.9″ (Z)	56.079	25.000 0	37.443 0	21.890 11.865	33.442	1.241	0.314	K5+842.867	K5+867.867	K5+872.088	K5+876.309					
																	0.000	68.596	349° 54′ 39.3″	
JD41	2749788.95	38463487.31	K5+933.039	1° 17′ 48.9″ (Y)	2803.466	50.000	374.397	56.731	113.458	0.217	0.003	K5+876.309	K5+926.309	K5+933.037	K5+939.766	K5+989.766				
																	27.349	117.769	351° 12′ 28.2″	
JD42	2749905.335	38463469.31	K6+050.805	12° 05′ 19.1″ (Y)	200.000	25.000	70.711	33.689	67.197	1.249	0.182	K6+017.115	K6+042.115	K6+050.714	K6+059.313	K6+084.313				
																	0.000	55.268	3° 17′ 47.3″	
JD43	2749960.512	38463472.49	K6+105.891	10° 25′ 24.5″ (Z)	229.701	0 25.000	0 75.779	21.578 32.834	54.288	1.011	0.125		K6+084.313	K6+098.957	K6+113.601	K6+138.601				
																	11.380	78.037	352° 52′ 22.8″	
JD44	2750037.945	38463462.8	K6+183.803	0° 41′ 53.2″ (Y)	3500.000	25.000	295.804	33.823	67.645	0.072	0.001	K6+149.980	K6+174.980	K6+183.803	K6+192.625	K6+217.625				
																	18.054	92.586	353° 34′ 16″	
JD45	2750129.95	38463452.44	K6+276.389	9° 11′ 17.4″ (Y)	351.000	25.000	93.675	40.710	81.288	1.206	0.132	K6+235.679	K6+260.679	K6+276.323	K6+291.967	K6+316.967				

编制：

复核

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD45	2750129.95	38463452.44	K6+276.389	接上页																
																	0.001	77.964	2° 45′ 33.4″	
JD46	2750207.823	38463456.19	K6+354.221	5° 06′ 04.2″ (Y)	555.649	25.000	117.861	37.254	74.471	0.598	0.036	K6+316.967	K6+341.967	K6+354.203	K6+366.438	K6+391.438				
																	0.000	64.387	7° 51′ 37.6″	
JD47	2750271.605	38463465	K6+418.572	10° 04′ 30″ (Y)	165.882	25.000	64.398	27.134	54.169	0.801	0.098	K6+391.438	K6+416.438	K6+418.523	K6+420.607	K6+445.607				
																	29.096	81.755	17° 56′ 07.6″	
JD48	2750349.387	38463490.17	K6+500.228	11° 00′ 14.2″ (Y)	265.000			25.526	50.895	1.227	0.157		K6+474.703	K6+500.150	K6+525.597					
																	0.000	47.566	28° 56′ 21.8″	
JD49	2750391.014	38463513.19	K6+547.637	7° 42′ 09.6″ (Z)	327.396			22.040	44.014	0.741	0.066		K6+525.597	K6+547.604	K6+569.611					
																	35.660	90.665	21° 14′ 12.2″	
JD52	2750475.522	38463546.03	K6+638.236	5° 23′ 32.4″ (Z)	700.000			32.964	65.880	0.776	0.049		K6+605.272	K6+638.212	K6+671.152					
																	141.529	210.268	15° 50′ 39.8″	
JD53	2750677.801	38463603.44	K6+848.455	13° 16′ 03.9″ (Z)	200.000	25.000	70.711	35.774	71.313	1.479	0.235	K6+812.681	K6+837.681	K6+848.338	K6+858.994	K6+883.994				
																	0.001	66.491	2° 34′ 35.9″	
JD54	2750744.225	38463606.43	K6+914.711	1° 35′ 32.7″ (Y)	1310.766	25.000	181.023	30.716	61.430	0.146	0.003	K6+883.995	K6+908.995	K6+914.710	K6+920.425	K6+945.425				
																	123.396	186.110	4° 10′ 08.6″	
JD55	2750929.843	38463619.96	K7+100.819	4° 27′ 57.2″ (Z)	500.000	25.000	111.803	31.998	63.972	0.432	0.023	K7+068.821	K7+093.821	K7+100.807	K7+107.793	K7+132.793				
																	41.378	105.619	359° 42′ 11.4″	
JD56	2751035.461	38463619.41	K7+206.415	11° 16′ 10.3″ (Z)	200.000	25.000	70.711	32.244	64.338	1.102	0.150	K7+174.171	K7+199.171	K7+206.340	K7+213.509	K7+238.509				
																	71.270	141.376	348° 26′ 01.2″	
JD57	2751173.966	38463591.06	K7+347.641	0° 34′ 55.9″ (Z)	4500.000	30.000	367.423	37.863	75.725	0.066	0.000	K7+309.779	K7+339.779	K7+347.641	K7+355.504	K7+385.504				
																	12.403	102.247	347° 51′ 05.3″	
JD58	2751273.923	38463569.55	K7+449.888	24° 43′ 28.9″ (Y)	180.000	25.000	67.082	51.981	102.675	4.421	1.288	K7+397.907	K7+422.907	K7+449.244	K7+475.582	K7+500.582				
																	159.576	252.167	12° 34′ 34.2″	
JD59	2751520.04	38463624.45	K7+700.767	15° 59′ 29.7″ (Y)	200.000	25.000	70.711	40.610	80.821	2.095	0.399	K7+660.157	K7+685.157	K7+700.568	K7+715.978	K7+740.978				
																	5.343	160.492	28° 34′ 03.9″	
JD60	2751660.992	38463701.2	K7+860.860	15° 22′ 52.2″ (Y)	700.000	40.000	167.332	114.539	227.916	6.450	1.161	K7+746.321	K7+786.321	K7+860.280	K7+934.238	K7+974.238				
																	0.000	165.102	43° 56′ 56.1″	
JD61	2751779.859	38463815.78	K8+024.801	7° 26′ 31.4″ (Z)	585.222	25.000	120.957	50.563	101.013	1.281	0.112	K7+974.238	K7+999.238	K8+024.744	K8+050.251	K8+075.251				
																	66.859	149.507	36° 30′ 24.7″	
JD62	2751900.031	38463904.73	K8+174.196	24° 29′ 17.2″ (Z)	90.000	25.000	47.434	32.086	63.466	2.391	0.706	K8+142.110	K8+167.110	K8+173.843	K8+180.576	K8+205.576				

编制：

复核

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD62	2751900.031	38463904.73	K8+174.196	接上页																
																	0.000	64.499	12° 01′ 07.5″	
JD63	2751963.116	38463918.16	K8+237.989	3° 05′ 31.1″ (Z)	737.784	25.000	135.811	32.413	64.815	0.304	0.011	K8+205.576	K8+230.576	K8+237.983	K8+245.390	K8+270.390				
																	9.220	73.036	8° 55′ 36.4″	
JD64	2752035.268	38463929.49	K8+311.014	23° 39′ 35.8″ (Y)	90.000	25.000	47.434	31.404	62.165	2.248	0.642	K8+279.610	K8+304.610	K8+310.693	K8+316.775	K8+341.775				
																	7.576	67.381	32° 35′ 12.2″	
JD65	2752092.041	38463965.78	K8+377.752	34° 59′ 43.6″ (Y)	50.000	25.000	35.355	28.401	55.539	2.971	1.262	K8+349.351	K8+374.351	K8+377.121	K8+379.891	K8+404.891				
																	42.671	106.185	67° 34′ 55.7″	
JD66	2752132.536	38464063.94	K8+482.675	1° 43′ 38.8″ (Y)	1500.000	25.000	193.649	35.114	70.224	0.188	0.004	K8+447.561	K8+472.561	K8+482.674	K8+492.786	K8+517.786				
																	0.000	85.974	69° 18′ 34.5″	
JD67	2752162.912	38464144.37	K8+568.646	53° 16′ 22.6″ (Y)	76.163	25.000	43.636	50.860	95.815	9.425	5.905	K8+517.786	K8+542.786	K8+565.693	K8+588.601	K8+613.601				
																	225.041	311.672	122° 34′ 57.1″	
JD68	2751995.072	38464406.99	K8+874.413	13° 15′ 57″ (Z)	200.000	25.000	70.711	35.771	71.306	1.479	0.235	K8+838.642	K8+863.642	K8+874.295	K8+884.949	K8+909.949				
																	60.692	108.659	109° 19′ 00.2″	
JD69	2751959.129	38464509.53	K8+982.837	27° 24′ 53.4″ (Y)	50.000			12.196	23.924	1.466	0.467		K8+970.641	K8+982.603	K8+994.565					
																	125.295	160.237	136° 43′ 53.6″	
JD68	2751842.452	38464619.36	K9+142.607	7° 37′ 57″ (Y)	341.000			22.746	45.425	0.758	0.067		K9+119.861	K9+142.573	K9+165.286					
																	4.714	27.461	144° 21′ 50.5″	
EP	2751820.134	38464635.36	K9+170																	

编制：

复核

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K2+570	67.253											
										-3.950	95.000	32.259	
1	K2+665	63.501		3700	62.741	0.532	K2+602.259	K2+727.741					
										-0.559	115.000	32.285	
2	K2+780	62.858	3500		19.974	0.057	K2+760.026	K2+799.974					
										-1.700	100.000	50.527	
3	K2+880	61.158		4000	29.499	0.109	K2+850.501	K2+909.499					
										-0.225	140.000	84.534	
4	K3+020	60.843		5000	25.968	0.067	K2+994.032	K3+045.968					
									0.814		165.000	81.191	
5	K3+185	62.186	5000		57.841	0.335	K3+127.159	K3+242.841					
										-1.500	125.000	26.659	
6	K3+310	60.311		4500	40.500	0.182	K3+269.500	K3+350.500					
									0.300		115.000	41.501	
7	K3+425	60.656	10000		32.999	0.054	K3+392.001	K3+457.999					
										-0.360	125.000	67.821	
8	K3+550	60.206		2600	24.180	0.112	K3+525.820	K3+574.180					
									1.500		60.000	7.337	
9	K3+610	61.106	2500		28.483	0.162	K3+581.517	K3+638.483					
										-0.779	110.000	44.102	
10	K3+720	60.249		1500	37.415	0.467	K3+682.585	K3+757.415					
									4.210		75.000	8.940	
11	K3+795	63.407	1700		28.645	0.241	K3+766.355	K3+823.645					
									0.840		65.000	21.355	
12	K3+860	63.953	2000		15.000	0.056	K3+845	K3+875					
										-0.660	100.000	64.573	
13	K3+960	63.293		2800	20.427	0.075	K3+939.573	K3+980.427					
									0.799		210.000	107.145	
14	K4+170	64.971	15000		82.428	0.226	K4+087.572	K4+252.428					
										-0.300	120.000	7.573	
15	K4+290	64.611		30000	29.999	0.015	K4+260.001	K4+319.999					
										-0.100	125.000	64.601	
16	K4+415	64.486		8000	30.401	0.058	K4+384.599	K4+445.401					
									0.660		105.000	52.549	
17	K4+520	65.179	4500		22.050	0.054	K4+497.950	K4+542.050					
										-0.320	105.000	61.854	
18	K4+625	64.843		6000	21.095	0.037	K4+603.905	K4+646.095					
									0.383		110.000	63.479	
19	K4+735	65.264	20000		25.425	0.016	K4+709.575	K4+760.425					
									0.129		140.000	90.583	
20	K4+875	65.445		10000	23.992	0.029	K4+851.008	K4+898.992					

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K4+875	65.445		10000	23.992	0.029	K4+851.008	K4+898.992					
21	K5+020	66.327	10000		26.779	0.036	K4+993.221	K5+046.779	0.609		145.000	94.230	
22	K5+155	66.426	5000		25.955	0.067	K5+129.045	K5+180.955	0.073		135.000	82.267	
23	K5+255	65.461		7000	23.275	0.039	K5+231.725	K5+278.275		-0.965	100.000	50.770	
24	K5+355	65.161	3000		38.028	0.241	K5+316.972	K5+393.028		-0.300	100.000	38.697	
25	K5+500	61.050		4800	59.164	0.365	K5+440.836	K5+559.164		-2.835	145.000	47.808	
26	K5+600	60.680		7000	24.652	0.043	K5+575.348	K5+624.652		-0.370	100.000	16.184	
27	K5+720	61.081		15000	25.175	0.021	K5+694.825	K5+745.175	0.334		120.000	70.173	
28	K5+820	61.751	3000		21.178	0.075	K5+798.822	K5+841.179	0.670		100.000	53.647	
29	K5+920	61.010		6000	23.658	0.047	K5+896.342	K5+943.658		-0.742	100.000	55.164	
30	K6+050	61.070		600	17.560	0.257	K6+032.440	K6+067.560	0.047		130.000	88.782	
31	K6+110	64.610	550		16.494	0.247	K6+093.506	K6+126.494	5.900		60.000	25.946	
32	K6+440	64.287		15000	26.634	0.024	K6+413.366	K6+466.634		-0.098	330.000	286.872	
33	K6+540	64.545	600		16.672	0.232	K6+523.328	K6+556.672	0.257		100.000	56.694	
34	K6+610	60.835		550	14.119	0.181	K6+595.882	K6+624.118		-5.300	70.000	39.210	
35	K6+725	60.644		6000	35.578	0.105	K6+689.422	K6+760.578		-0.166	115.000	65.304	
36	K6+860	62.021	3000		32.897	0.180	K6+827.103	K6+892.897	1.020		135.000	66.525	
37	K7+000	60.378		8000	54.529	0.186	K6+945.471	K7+054.529		-1.173	140.000	52.574	
38	K7+130	60.625	10000		27.109	0.037	K7+102.891	K7+157.109	0.190		130.000	48.362	
39	K7+290	60.062		6000	31.866	0.085	K7+258.134	K7+321.866		-0.352	160.000	101.025	
40	K7+390	60.772	3000		19.650	0.064	K7+370.350	K7+409.650	0.710		100.000	48.484	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
40	K7+390	60.772	3000		19.650	0.064	K7+370.350	K7+409.650					
41	K7+505	60.082		2500	28.750	0.165	K7+476.250	K7+533.750		-0.600	115.000	66.600	
42	K7+665	62.802	15000		26.250	0.023	K7+638.750	K7+691.250	1.700		160.000	105.000	
43	K7+775	64.287	1500		22.050	0.162	K7+752.950	K7+797.050	1.350		110.000	61.700	
44	K7+875	62.697		3500	29.299	0.123	K7+845.701	K7+904.299		-1.590	100.000	48.651	
45	K8+160	62.937		3200	23.954	0.090	K8+136.046	K8+183.954	0.084		285.000	231.747	
46	K8+285	64.913	5000		63.169	0.399	K8+221.831	K8+348.169	1.581		125.000	37.877	
47	K8+400	63.826		7000	16.989	0.021	K8+383.011	K8+416.989		-0.945	115.000	34.843	
48	K8+580	62.998		15000	57.000	0.108	K8+523	K8+637		-0.460	180.000	106.011	
49	K8+720	63.418	5000		28.130	0.079	K8+691.870	K8+748.130	0.300		140.000	54.870	
50	K8+835	62.469		3000	24.279	0.098	K8+810.721	K8+859.279		-0.825	115.000	62.590	
51	K9+040	64.096	20000		37.341	0.035	K9+002.659	K9+077.341	0.793		205.000	143.379	
52	K9+170	64.642							0.420		130.000	92.659	

编制：

复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K2+570	2747619.917	38461746.06	5.441	2747624.685	38461743.44	5.129	2747615.422	38461748.53					
K2+580	2747624.689	38461754.85	4.775	2747628.897	38461752.59	5.148	2747620.152	38461757.29	102.47	102.47			
K2+582.412	2747625.826	38461756.98	4.773	2747630.038	38461754.73	4.932	2747621.474	38461759.3	23.67	126.14			
K2+594.825	2747631.597	38461767.97	4.971	2747636.013	38461765.69	4.954	2747627.197	38461770.24	121.83	247.97			
K2+600	2747633.963	38461772.57	5.523	2747638.881	38461770.06	4.791	2747629.697	38461774.75	52.37	300.34			
K2+619.825	2747642.89	38461790.27	4.862	2747647.237	38461788.09	4.964	2747638.452	38461792.5	199.64	499.98			
K2+620	2747642.969	38461790.43	4.921	2747647.369	38461788.22	4.939	2747638.553	38461792.64	1.72	501.70			
K2+640	2747651.927	38461808.31	4.99	2747656.389	38461806.08	4.822	2747647.616	38461810.47	196.72	698.42			
K2+656.664	2747659.392	38461823.21	4.85	2747663.728	38461821.04	4.877	2747655.031	38461825.39	162.80	861.22			
K2+660	2747660.886	38461826.19	4.862	2747665.233	38461824.02	5.304	2747656.143	38461828.57	33.18	894.40			
K2+680	2747669.736	38461844.13	5.342	2747674.549	38461841.81	4.889	2747665.331	38461846.25	203.97	1098.37			
K2+691.664	2747674.702	38461854.68	4.874	2747679.133	38461852.65	4.81	2747670.329	38461856.68	116.14	1214.51			
K2+700	2747678.109	38461862.29	4.968	2747682.66	38461860.3	4.888	2747673.632	38461864.25	81.44	1295.96			
K2+700.692	2747678.387	38461862.92	4.842	2747682.825	38461860.99	4.837	2747673.953	38461864.86	6.76	1302.72			
K2+709.719	2747681.922	38461871.23	5.384	2747686.894	38461869.17	4.949	2747677.35	38461873.13	90.32	1393.04			
K2+720	2747685.774	38461880.76	4.778	2747690.218	38461879.01	4.795	2747681.313	38461882.52	102.33	1495.37			
K2+740	2747692.921	38461899.44	4.785	2747697.401	38461897.76	4.843	2747688.387	38461901.14	192.01	1687.38			
K2+744.719	2747694.577	38461903.86	4.819	2747699.09	38461902.17	4.86	2747690.026	38461905.56	45.55	1732.93			
K2+760	2747699.936	38461918.17	5.287	2747704.888	38461916.31	4.793	2747695.448	38461919.85	150.97	1883.90			
K2+780	2747706.951	38461936.9	5.259	2747711.876	38461935.05	4.956	2747702.309	38461938.64	202.95	2086.85			
K2+780.228	2747707.031	38461937.11	5.272	2747711.968	38461935.26	4.889	2747702.452	38461938.83	2.32	2089.17			
K2+800	2747714.232	38461955.52	4.795	2747718.645	38461953.65	4.849	2747709.769	38461957.42	195.79	2284.96			
累计用地面积									2284.96				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K2+800	2747714.232	38461955.52	4.795	2747718.645	38461953.65	4.849	2747709.769	38461957.42					
K2+805.228	2747716.336	38461960.31	4.846	2747720.745	38461958.3	5.03	2747711.759	38461962.4	51.03	51.03			
K2+811.144	2747718.878	38461965.65	4.839	2747723.213	38461963.5	5.112	2747714.299	38461967.92	58.65	109.67			
K2+817.060	2747721.595	38461970.91	4.768	2747725.794	38461968.65	4.801	2747717.367	38461973.18	57.74	167.41			
K2+820	2747723.008	38461973.48	4.854	2747727.247	38461971.12	4.927	2747718.705	38461975.89	28.44	195.86			
K2+840	2747733.342	38461990.6	4.795	2747737.398	38461988.05	4.868	2747729.224	38461993.2	194.44	390.30			
K2+842.060	2747734.441	38461992.35	4.815	2747738.513	38461989.78	5.001	2747730.212	38461995.02	20.06	410.36			
K2+852.421	2747739.971	38462001.11	4.825	2747744.051	38461998.53	4.751	2747735.953	38462003.65	100.46	510.82			
K2+860	2747744.019	38462007.52	4.823	2747748.093	38462004.93	4.806	2747739.96	38462010.09	72.78	583.60			
K2+880	2747754.885	38462024.31	5.32	2747759.311	38462021.35	5.251	2747750.517	38462027.22	202.00	785.60			
K2+882.421	2747756.234	38462026.32	5.259	2747760.595	38462023.38	5.263	2747751.869	38462029.26	25.53	811.13			
K2+892.262	2747761.813	38462034.42	5.301	2747766.15	38462031.38	4.821	2747757.868	38462037.2	101.58	912.71			
K2+900	2747766.311	38462040.72	5.26	2747770.567	38462037.63	4.768	2747762.453	38462043.52	77.96	990.67			
K2+902.102	2747767.55	38462042.42	4.759	2747771.389	38462039.61	4.762	2747763.708	38462045.23	20.55	1011.22			
K2+920	2747778.333	38462056.7	4.822	2747782.15	38462053.76	4.87	2747774.478	38462059.68	171.94	1183.15			
K2+932.102	2747785.76	38462066.26	5.389	2747790.009	38462062.94	5.562	2747781.374	38462069.68	124.91	1308.07			
K2+940	2747790.617	38462072.49	4.826	2747794.422	38462069.52	4.843	2747786.797	38462075.46	81.43	1389.49			
K2+960	2747802.915	38462088.26	4.816	2747806.713	38462085.3	4.814	2747799.119	38462091.22	192.99	1582.48			
K2+980	2747815.214	38462104.03	4.772	2747818.977	38462101.09	4.807	2747811.424	38462106.98	192.09	1774.57			
K3+000	2747827.513	38462119.8	4.879	2747831.361	38462116.8	5.289	2747823.342	38462123.05	197.47	1972.04			
K3+020	2747839.812	38462135.57	5.035	2747843.782	38462132.48	4.796	2747836.03	38462138.52	199.99	2172.03			
K3+023.812	2747842.156	38462138.58	4.918	2747846.034	38462135.55	4.821	2747838.354	38462141.54	37.30	2209.33			
累计用地面积									4494.30				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+023.812	2747842.156	38462138.58	4.918	2747846.034	38462135.55	4.821	2747838.354	38462141.54					
K3+040	2747852.269	38462151.22	4.931	2747856.041	38462148.04	4.968	2747848.469	38462154.42	158.95	158.95			
K3+048.812	2747858.105	38462157.82	4.927	2747861.704	38462154.45	5.155	2747854.34	38462161.34	88.04	246.99			
K3+053.325	2747861.24	38462161.06	4.9	2747864.71	38462157.6	5.111	2747857.622	38462164.67	45.34	292.33			
K3+057.838	2747864.479	38462164.21	4.841	2747867.794	38462160.68	5.096	2747860.989	38462167.92	45.01	337.34			
K3+060	2747866.054	38462165.69	4.907	2747869.417	38462162.11	5.079	2747862.573	38462169.39	21.54	358.88			
K3+080	2747880.204	38462179.81	5.633	2747884.385	38462176.04	4.842	2747876.611	38462183.06	204.61	563.49			
K3+082.838	2747882.084	38462181.94	5.733	2747886.423	38462178.19	4.821	2747878.435	38462185.09	29.84	593.33			
K3+084.061	2747882.878	38462182.87	5.786	2747887.296	38462179.13	4.892	2747879.143	38462186.03	12.98	606.31			
K3+085.284	2747883.663	38462183.81	5.705	2747888.056	38462180.17	5.444	2747879.471	38462187.28	13.35	619.66			
K3+098.363	2747892.008	38462193.88	5.484	2747896.231	38462190.38	4.923	2747888.217	38462197.02	140.97	760.62			
K3+100	2747893.052	38462195.14	5.514	2747897.301	38462191.62	4.981	2747889.214	38462198.31	17.11	777.73			
K3+120	2747904.915	38462211.22	5.644	2747909.767	38462208.33	4.881	2747900.718	38462213.71	210.20	987.93			
K3+123.363	2747906.557	38462214.15	5.569	2747911.487	38462211.56	4.927	2747902.195	38462216.44	35.35	1023.28			
K3+125.808	2747907.65	38462216.34	5.569	2747912.681	38462213.95	5.049	2747903.088	38462218.5	25.81	1049.09			
K3+128.253	2747908.652	38462218.57	5.576	2747913.783	38462216.38	5.104	2747903.955	38462220.56	26.04	1075.13			
K3+140	2747912.339	38462229.71	5.608	2747917.769	38462228.31	4.966	2747907.53	38462230.95	124.84	1199.96			
K3+153.253	2747915.144	38462242.66	4.771	2747919.825	38462241.74	4.782	2747910.451	38462243.58	133.37	1333.33			
K3+160	2747916.443	38462249.28	4.99	2747921.34	38462248.32	4.808	2747911.725	38462250.21	65.28	1398.61			
K3+180	2747920.294	38462268.91	4.909	2747925.111	38462267.96	4.836	2747915.549	38462269.84	195.43	1594.04			
K3+193.157	2747922.828	38462281.82	4.814	2747927.552	38462280.89	4.891	2747918.028	38462282.76	127.95	1721.99			
K3+200	2747924.159	38462288.53	4.792	2747928.856	38462287.58	4.753	2747919.501	38462289.47	65.86	1787.86			
累计用地面积									6282.16				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+200	2747924.159	38462288.53	4.792	2747928.856	38462287.58	4.753	2747919.501	38462289.47					
K3+218.157	2747928.319	38462306.2	4.926	2747933.058	38462304.85	5.02	2747923.491	38462307.57	176.95	176.95			
K3+220	2747928.835	38462307.97	4.888	2747933.519	38462306.57	4.931	2747924.109	38462309.37	18.21	195.16			
K3+228.494	2747931.488	38462316.03	4.767	2747935.972	38462314.42	4.885	2747926.892	38462317.69	82.69	277.86			
K3+238.830	2747935.325	38462325.63	4.802	2747939.72	38462323.69	4.976	2747930.772	38462327.64	100.41	378.27			
K3+240	2747935.801	38462326.7	4.831	2747940.207	38462324.72	4.915	2747931.318	38462328.71	11.42	389.69			
K3+260	2747944.827	38462344.54	4.831	2747949.075	38462342.24	4.956	2747940.469	38462346.9	195.33	585.02			
K3+263.830	2747946.655	38462347.91	4.871	2747950.934	38462345.58	4.959	2747942.299	38462350.28	37.57	622.59			
K3+280	2747954.335	38462362.14	8.132	2747961.517	38462358.32	4.929	2747949.982	38462364.45	185.07	807.66			
K3+288.830	2747958.427	38462369.96	5.98	2747963.746	38462367.23	4.817	2747954.141	38462372.16	105.33	912.99			
K3+296.064	2747961.686	38462376.42	5.347	2747966.476	38462374.04	4.884	2747957.311	38462378.59	76.06	989.05			
K3+300	2747963.422	38462379.95	5.399	2747968.276	38462377.59	4.818	2747959.09	38462382.06	40.24	1029.29			
K3+303.298	2747964.856	38462382.92	4.871	2747969.249	38462380.82	4.852	2747960.48	38462385.02	32.88	1062.18			
K3+320	2747971.883	38462398.07	5.035	2747976.469	38462396	5.521	2747966.854	38462400.35	169.35	1231.53			
K3+328.298	2747975.293	38462405.64	4.817	2747979.686	38462403.66	4.97	2747970.761	38462407.68	84.40	1315.93			
K3+337.714	2747979.221	38462414.2	4.865	2747983.627	38462412.13	4.986	2747974.705	38462416.31	92.46	1408.38			
K3+340	2747980.194	38462416.26	5.083	2747984.79	38462414.09	5.771	2747974.976	38462418.73	23.67	1432.05			
K3+347.130	2747983.277	38462422.69	5.075	2747987.841	38462420.47	5.494	2747978.337	38462425.1	76.37	1508.42			
K3+360	2747989.008	38462434.22	5.325	2747993.76	38462431.81	4.96	2747984.582	38462436.45	134.20	1642.62			
K3+372.130	2747994.516	38462445.02	5.854	2747999.728	38462442.36	4.933	2747990.125	38462447.27	127.80	1770.42			
K3+380	2747998.101	38462452.03	4.936	2748002.495	38462449.78	4.792	2747993.835	38462454.21	80.73	1851.15			
K3+400	2748007.212	38462469.83	4.764	2748011.453	38462467.66	5.422	2748002.385	38462472.3	199.14	2050.29			
累计用地面积									8332.44				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+400	2748007.212	38462469.83	4.764	2748011.453	38462467.66	5.422	2748002.385	38462472.3					
K3+406.945	2748010.375	38462476.02	4.795	2748014.644	38462473.83	4.88	2748006.031	38462478.24	68.97	68.97			
K3+420	2748016.256	38462487.67	4.889	2748020.645	38462485.52	4.932	2748011.827	38462489.84	127.26	196.23			
K3+431.945	2748021.295	38462498.5	5.294	2748026.149	38462496.39	5.81	2748015.968	38462500.82	124.97	321.20			
K3+438.056	2748023.647	38462504.14	5.368	2748028.633	38462502.15	4.871	2748019.124	38462505.95	65.21	386.42			
K3+440	2748024.36	38462505.95	5.041	2748029.059	38462504.13	4.893	2748019.798	38462507.72	19.61	406.02			
K3+444.167	2748025.827	38462509.85	5.098	2748030.617	38462508.1	4.939	2748021.186	38462511.54	41.61	447.63			
K3+460	2748030.778	38462524.89	4.808	2748035.378	38462523.49	5.005	2748025.99	38462526.34	157.14	604.78			
K3+469.167	2748033.396	38462533.67	5.366	2748038.543	38462532.15	4.838	2748028.756	38462535.04	91.75	696.52			
K3+480	2748036.487	38462544.05	5.348	2748041.605	38462542.5	4.769	2748031.923	38462545.44	110.07	806.59			
K3+494.167	2748040.782	38462557.55	4.763	2748045.294	38462556.03	4.878	2748036.161	38462559.12	139.96	946.55			
K3+495.728	2748041.285	38462559.03	4.836	2748045.859	38462557.46	4.806	2748036.74	38462560.59	15.05	961.60			
K3+497.289	2748041.796	38462560.51	4.818	2748046.345	38462558.92	5.032	2748037.045	38462562.17	15.21	976.81			
K3+500	2748042.7	38462563.06	5.264	2748047.656	38462561.29	4.958	2748038.032	38462564.73	27.21	1004.02			
K3+520	2748049.811	38462581.76	5.134	2748054.588	38462579.88	4.835	2748045.311	38462583.52	201.91	1205.93			
K3+522.289	2748050.649	38462583.89	4.975	2748055.278	38462582.06	4.795	2748046.187	38462585.64	22.59	1228.52			
K3+536.547	2748055.265	38462597.37	4.929	2748059.996	38462595.99	5.081	2748050.389	38462598.8	141.01	1369.53			
K3+540	2748056.199	38462600.69	5.072	2748061.096	38462599.38	5.017	2748051.354	38462602	34.70	1404.23			
K3+550.805	2748058.645	38462611.22	4.913	2748063.466	38462610.27	4.959	2748053.779	38462612.17	107.84	1512.07			
K3+560	2748060.188	38462620.28	4.889	2748065.025	38462619.57	4.957	2748055.284	38462621	90.65	1602.73			
K3+575.805	2748062.166	38462635.96	4.824	2748066.958	38462635.41	5.063	2748057.136	38462636.54	155.94	1758.67			
K3+580	2748062.75	38462640.11	5.263	2748067.942	38462639.25	4.805	2748058.01	38462640.9	41.86	1800.52			
累计用地面积									10132.97				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+580	2748062.75	38462640.11	5.263	2748067.942	38462639.25	4.805	2748058.01	38462640.9					
K3+589.333	2748064.779	38462649.22	6.774	2748071.3	38462647.38	4.995	2748059.97	38462650.57	101.90	101.90			
K3+600	2748068.303	38462659.28	5.61	2748073.471	38462657.1	5.068	2748063.635	38462661.25	119.72	221.62			
K3+602.862	2748069.461	38462661.9	5.61	2748074.552	38462659.54	5.071	2748064.859	38462664.03	30.56	252.19			
K3+620	2748077.84	38462676.83	4.789	2748081.882	38462674.26	4.887	2748073.715	38462679.45	174.44	426.63			
K3+627.862	2748082.12	38462683.43	4.833	2748086.162	38462680.78	4.838	2748078.075	38462686.08	76.05	502.68			
K3+640	2748088.799	38462693.56	4.932	2748092.906	38462690.83	5.268	2748084.411	38462696.48	120.60	623.28			
K3+652.862	2748096.01	38462704.21	4.874	2748100.016	38462701.44	5.016	2748091.888	38462707.07	129.20	752.48			
K3+653.307	2748096.264	38462704.58	4.878	2748100.271	38462701.8	4.989	2748092.166	38462707.42	4.40	756.87			
K3+653.752	2748096.518	38462704.94	4.888	2748100.53	38462702.15	4.997	2748092.416	38462707.8	4.39	761.27			
K3+660	2748100.117	38462710.05	4.912	2748104.117	38462707.2	4.85	2748096.167	38462712.87	61.38	822.64			
K3+678.752	2748111.144	38462725.22	5.229	2748115.358	38462722.12	4.811	2748107.266	38462728.07	185.66	1008.31			
K3+680	2748111.883	38462726.22	5.358	2748116.201	38462723.05	4.982	2748107.867	38462729.17	12.72	1021.02			
K3+692.396	2748119.22	38462736.21	4.834	2748123.116	38462733.35	5.304	2748114.945	38462739.35	126.92	1147.95			
K3+700	2748123.726	38462742.34	4.899	2748127.668	38462739.43	5.275	2748119.482	38462745.47	77.23	1225.17			
K3+710	2748129.699	38462750.36	4.813348126	2748133.543	38462747.46	4.973206484	2748125.728	38462753.35	99.80	1324.98			万桥（利用）
K3+726	2748139.509	38462763	4.762560887	2748143.225	38462760.02	4.790408135	2748135.77	38462765.99		1324.98			万桥（利用）
K3+740	2748148.375	38462773.83	4.856	2748152.11	38462770.73	5.091	2748144.461	38462777.09	136.50	1461.48			
K3+749.118	2748154.22	38462780.83	4.833	2748157.926	38462777.73	5.63	2748149.903	38462784.45	93.05	1554.53			
K3+756.381	2748158.882	38462786.4	4.975	2748162.697	38462783.21	5.611	2748154.579	38462790	76.44	1630.96			
K3+760	2748161.203	38462789.18	4.937	2748164.993	38462786.01	5.575	2748156.924	38462792.75	38.18	1669.14			
K3+780	2748173.7	38462804.79	5.049	2748177.747	38462801.77	5.751	2748169.091	38462808.23	213.12	1882.26			
累计用地面积									12015.23				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+780	2748173.7	38462804.79	5.049	2748177.747	38462801.77	5.751	2748169.091	38462808.23					
K3+781.381	2748174.523	38462805.9	4.973	2748178.528	38462802.95	5.729	2748169.908	38462809.29	14.85	14.85			
K3+792.072	2748180.626	38462814.67	4.971	2748184.781	38462811.95	5.81	2748175.769	38462817.86	114.84	129.68			
K3+800	2748184.844	38462821.39	4.848	2748188.999	38462818.89	5.86	2748179.822	38462824.41	85.18	214.87			
K3+802.762	2748186.251	38462823.76	4.945	2748190.524	38462821.27	6.019	2748181.051	38462826.79	29.93	244.80			
K3+820	2748194.428	38462838.94	4.808	2748198.713	38462836.75	6.323	2748188.794	38462841.8	190.44	435.23			
K3+827.762	2748197.923	38462845.87	4.911	2748202.313	38462843.66	5.797	2748192.742	38462848.47	84.76	519.99			
K3+840	2748203.411	38462856.8	4.807	2748207.707	38462854.65	5.131	2748198.824	38462859.11	126.33	646.32			
K3+860	2748212.379	38462874.68	5.264	2748217.084	38462872.32	5.092	2748207.828	38462876.96	202.94	849.26			
K3+880	2748221.348	38462892.56	4.799	2748225.637	38462890.41	5.628	2748216.317	38462895.08	207.83	1057.09			
K3+900	2748230.316	38462910.43	4.797	2748234.604	38462908.28	5.608	2748225.304	38462912.95	208.32	1265.41			
K3+906.987	2748233.449	38462916.68	4.762	2748237.706	38462914.54	5.379	2748228.641	38462919.09	71.78	1337.19			
K3+920	2748239.096	38462928.4	4.855	2748243.535	38462926.44	5.293	2748234.255	38462930.54	132.01	1469.20			
K3+931.987	2748243.297	38462939.62	4.948	2748248.043	38462938.22	5.174	2748238.334	38462941.08	121.49	1590.69			
K3+937.846	2748244.715	38462945.3	5.05	2748249.662	38462944.29	5.288	2748239.536	38462946.37	59.94	1650.63			
K3+940	2748245.117	38462947.42	5.044	2748250.086	38462946.56	5.205	2748239.988	38462948.31	22.17	1672.80			
K3+943.704	2748245.654	38462951.08	5.087	2748250.705	38462950.48	5.371	2748240.321	38462951.72	38.35	1711.15			
K3+960	2748246.108	38462967.36	4.765	2748250.87	38462967.54	5.155	2748240.957	38462967.16	166.04	1877.19			
K3+968.704	2748245.653	38462976.05	5.257	2748250.901	38462976.36	5.169	2748240.493	38462975.74	88.55	1965.73			
K3+980	2748245.344	38462987.34	5.119	2748250.463	38462987.31	5.118	2748240.226	38462987.36	116.70	2082.44			
K3+981.354	2748245.356	38462988.69	5.028	2748250.383	38462988.63	5.179	2748240.177	38462988.76	13.84	2096.28			
K3+994.004	2748245.97	38463001.32	5.471	2748251.421	38463000.86	5.084	2748240.904	38463001.75	131.32	2227.60			
累计用地面积									14242.83				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+994.004	2748245.97	38463001.32	5.471	2748251.421	38463000.86	5.084	2748240.904	38463001.75					
K4+000	2748246.57	38463007.29	5.33	2748251.865	38463006.68	5.07	2748241.533	38463007.87	62.82	62.82			
K4+019.004	2748249.261	38463026.1	5.422	2748254.617	38463025.26	5.006	2748244.316	38463026.88	197.91	260.73			
K4+020	2748249.416	38463027.08	5.452	2748254.802	38463026.24	5.174	2748244.304	38463027.89	10.48	271.22			
K4+028.248	2748250.696	38463035.23	5.425	2748256.055	38463034.39	5.011	2748245.745	38463036.01	86.86	358.08			
K4+040	2748252.562	38463046.84	5.292	2748257.78	38463045.96	5.142	2748247.491	38463047.69	122.63	480.71			
K4+053.248	2748254.986	38463059.86	5.295	2748260.169	38463058.78	5.314	2748249.784	38463060.95	139.39	620.10			
K4+060	2748256.454	38463066.45	5.257	2748261.57	38463065.24	5.253	2748251.343	38463067.66	71.30	691.39			
K4+060.313	2748256.527	38463066.75	5.349	2748261.73	38463065.51	5.259	2748251.411	38463067.97	3.30	694.70			
K4+067.378	2748258.262	38463073.6	4.751	2748262.851	38463072.37	5.193	2748253.247	38463074.95	72.60	767.30			
K4+080	2748261.79	38463085.72	4.825	2748266.4	38463084.29	5.325	2748256.703	38463087.29	126.81	894.11			
K4+092.378	2748265.546	38463097.51	4.951	2748270.257	38463095.99	5.235	2748260.564	38463099.12	125.86	1019.97			
K4+097.859	2748267.23	38463102.73	5.014	2748272.001	38463101.19	5.244	2748262.239	38463104.34	56.03	1076.00			
K4+100	2748267.888	38463104.77	5.029	2748272.673	38463103.22	5.5	2748262.654	38463106.46	22.25	1098.25			
K4+120	2748273.972	38463123.82	4.94	2748278.686	38463122.34	5.26	2748268.952	38463125.39	207.29	1305.54			
K4+137.859	2748279.157	38463140.91	4.823	2748283.787	38463139.56	5.116	2748274.246	38463142.34	179.83	1485.37			
K4+140	2748279.753	38463142.97	4.806	2748284.371	38463141.63	5.208	2748274.749	38463144.41	21.36	1506.73			
K4+149.327	2748282.277	38463151.94	4.931	2748287.033	38463150.64	5.088	2748277.37	38463153.29	93.42	1600.16			
K4+160	2748285.019	38463162.26	4.937	2748289.8	38463161.03	5.16	2748280.022	38463163.55	107.35	1707.50			
K4+160.796	2748285.217	38463163.03	4.914	2748289.977	38463161.81	5.255	2748280.126	38463164.34	8.07	1715.57			
K4+180	2748289.771	38463181.69	4.848	2748294.492	38463180.58	5.025	2748284.879	38463182.83	192.44	1908.01			
K4+200	2748294.235	38463201.18	4.778	2748298.896	38463200.13	4.794	2748289.559	38463202.24	194.45	2102.46			
累计用地面积									16345.29				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+200	2748294.235	38463201.18	4.778	2748298.896	38463200.13	4.794	2748289.559	38463202.24					
K4+200.796	2748294.411	38463201.96	4.775	2748299.068	38463200.9	5.259	2748289.281	38463203.12	7.80	7.80			
K4+220	2748298.658	38463220.69	4.801	2748303.339	38463219.62	4.824	2748293.955	38463221.76	188.77	196.57			
K4+230.796	2748301.07	38463231.21	5.5	2748306.429	38463229.97	4.979	2748296.218	38463232.33	108.52	305.09			
K4+233.957	2748301.781	38463234.29	5.504	2748307.144	38463233.05	4.97	2748296.94	38463235.41	33.12	338.21			
K4+237.117	2748302.496	38463237.37	5.525	2748307.877	38463236.12	4.96	2748297.665	38463238.49	33.12	371.32			
K4+240	2748303.15	38463240.18	5.439	2748308.446	38463238.94	4.983	2748298.297	38463241.31	30.14	401.46			
K4+260	2748307.731	38463259.64	5.506	2748313.089	38463258.38	5.612	2748302.27	38463260.94	215.40	616.86			
K4+267.117	2748309.372	38463266.57	5.44	2748314.665	38463265.31	5.374	2748304.143	38463267.81	78.05	694.90			
K4+280	2748312.342	38463279.1	5.534	2748317.727	38463277.83	5.692	2748306.803	38463280.42	141.97	836.87			
K4+300	2748316.953	38463298.57	5.426	2748322.233	38463297.31	5.521	2748311.581	38463299.84	221.73	1058.60			
K4+320	2748321.565	38463318.03	5.509	2748326.925	38463316.76	5.243	2748316.463	38463319.24	216.99	1275.59			
K4+340	2748326.176	38463337.49	5.478	2748331.507	38463336.22	5.5	2748320.825	38463338.76	217.30	1492.89			
K4+355.645	2748329.784	38463352.71	5.436	2748335.073	38463351.46	5.7	2748324.237	38463354.03	172.99	1665.88			
K4+360	2748330.792	38463356.95	5.717	2748336.351	38463355.61	5.7	2748325.249	38463358.28	49.11	1714.99			
K4+380	2748336.089	38463376.23	5.9	2748341.688	38463374.37	5.464	2748330.903	38463377.95	227.81	1942.80			
K4+380.645	2748336.293	38463376.84	5.704	2748341.698	38463375.02	5.584	2748331.002	38463378.62	7.31	1950.11			
K4+400	2748343.77	38463394.67	5.635	2748348.797	38463392.13	5.438	2748338.918	38463397.13	216.40	2166.50			
K4+419.542	2748353.825	38463411.41	5.595	2748358.4	38463408.19	5.215	2748349.561	38463414.41	213.82	2380.32			
K4+420	2748354.089	38463411.78	5.602	2748358.659	38463408.54	5.549	2748349.563	38463414.99	5.03	2385.35			
K4+440	2748366.821	38463427.18	5.25	2748370.609	38463423.55	5.738	2748362.682	38463431.16	221.39	2606.74			
K4+458.439	2748380.458	38463439.58	5.488	2748383.863	38463435.27	5.442	2748377.081	38463443.84	202.07	2808.82			
累计用地面积									19154.11				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+458.439	2748380.458	38463439.58	5.488	2748383.863	38463435.27	5.442	2748377.081	38463443.84					
K4+460	2748381.687	38463440.54	5.571	2748385.094	38463436.13	5.416	2748378.375	38463444.82	17.11	17.11			
K4+480	2748398.094	38463451.96	5.57	2748401.139	38463447.3	5.747	2748394.952	38463456.78	223.04	240.15			
K4+483.439	2748400.976	38463453.84	5.594	2748404.026	38463449.15	5.691	2748397.873	38463458.61	38.86	279.01			
K4+497.510	2748412.771	38463461.51	5.54	2748415.792	38463456.87	5.317	2748409.872	38463465.97	155.78	434.79			
K4+500	2748414.859	38463462.87	5.696	2748417.962	38463458.09	5.708	2748411.749	38463467.66	27.71	462.51			
K4+520	2748431.826	38463473.46	5.798	2748434.737	38463468.44	6.152	2748428.736	38463478.78	233.54	696.05			
K4+522.510	2748434.004	38463474.7	5.166	2748436.544	38463470.2	5.411	2748431.342	38463479.41	28.27	724.32			
K4+540	2748449.589	38463482.63	5.408	2748451.827	38463477.71	5.7	2748447.229	38463487.82	189.64	913.95			
K4+540.977	2748450.479	38463483.03	5.656	2748452.795	38463477.87	5.7	2748448.145	38463488.23	10.97	924.93			
K4+559.445	2748467.652	38463489.8	5.043	2748469.284	38463485.03	6.128	2748465.67	38463495.6	208.01	1132.94			
K4+560	2748468.178	38463489.98	5.689	2748470.004	38463484.6	5.68	2748466.355	38463495.36	6.25	1139.19			
K4+580	2748487.333	38463495.73	5.302	2748488.742	38463490.61	5.695	2748485.82	38463501.22	223.66	1362.85			
K4+584.445	2748491.62	38463496.9	5.083	2748492.961	38463492	5.79	2748490.092	38463502.49	48.61	1411.46			
K4+600	2748506.626	38463501	5.109	2748507.967	38463496.07	5.554	2748505.167	38463506.36	167.50	1578.96			
K4+609.445	2748515.741	38463503.47	5.291	2748517.12	38463498.36	5.1	2748514.412	38463508.39	99.43	1678.38			
K4+614.912	2748521.021	38463504.89	5.349	2748522.407	38463499.72	5.648	2748519.557	38463510.35	58.46	1736.85			
K4+620	2748525.936	38463506.21	5.224	2748527.283	38463501.16	5.812	2748524.437	38463511.82	56.05	1792.90			
K4+620.380	2748526.303	38463506.3	5.221	2748527.648	38463501.26	5.804	2748524.807	38463511.91	4.19	1797.09			
K4+640	2748545.27	38463511.32	5.354	2748546.633	38463506.15	5.628	2748543.837	38463516.77	215.89	2012.98			
K4+645.380	2748550.472	38463512.69	5.186	2748551.792	38463507.68	4.92	2748549.22	38463517.45	56.73	2069.71			
K4+660	2748564.611	38463516.41	5.182	2748565.93	38463511.4	5.6	2748563.186	38463521.83	152.69	2222.40			
累计用地面积									21376.51				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+660	2748564.611	38463516.41	5.182	2748565.93	38463511.4	5.6	2748563.186	38463521.83					
K4+680	2748583.953	38463521.5	4.864	2748585.19	38463516.8	5.6	2748582.527	38463526.92	212.46	212.46			
K4+700	2748603.294	38463526.59	4.984	2748604.562	38463521.77	5.6	2748601.869	38463532.01	210.48	422.94			
K4+720	2748622.635	38463531.68	5.023	2748623.914	38463526.83	6.267	2748621.041	38463537.75	218.74	641.68			
K4+740	2748641.977	38463536.77	5.367	2748643.343	38463531.58	5.5	2748640.577	38463542.09	221.57	863.25			
K4+760	2748661.318	38463541.86	5.409	2748662.695	38463536.63	5.5	2748659.919	38463547.18	217.76	1081.01			
K4+763.380	2748664.587	38463542.72	5.426	2748665.968	38463537.48	5.5	2748663.187	38463548.04	36.90	1117.91			
K4+780	2748680.755	38463546.56	6.009	2748681.852	38463540.65	5.5	2748679.751	38463551.96	186.43	1304.35			
K4+788.380	2748689.05	38463547.73	6.4	2748689.629	38463541.35	5.5	2748688.552	38463553.21	98.08	1402.43			
K4+794.105	2748694.765	38463548.03	6.4	2748694.857	38463541.63	5.856	2748694.682	38463553.88	69.15	1471.58			
K4+799.830	2748700.487	38463547.89	6.4	2748700.09	38463541.5	5.756	2748700.844	38463553.64	69.88	1541.46			
K4+800	2748700.657	38463547.88	6.392	2748700.247	38463541.5	5.991	2748701.042	38463553.86	2.09	1543.54			
K4+820	2748720.377	38463544.68	6.248	2748718.998	38463538.58	5.394	2748721.567	38463549.94	240.25	1783.79			
K4+824.830	2748725.083	38463543.59	6.395	2748723.633	38463537.36	8.133	2748726.926	38463551.51	63.20	1846.99			
K4+833.200	2748733.26	38463541.8	6.287	2748732	38463535.64	6.01	2748734.464	38463547.69	112.26	1959.25			
K4+840	2748739.936	38463540.51	5.248	2748738.997	38463535.35	5.921	2748740.996	38463546.34	79.78	2039.04			
K4+841.570	2748741.481	38463540.24	5.132	2748740.589	38463535.18	5.685	2748742.47	38463545.84	17.26	2056.30			
K4+860	2748759.697	38463537.44	4.851	2748759.032	38463532.63	5.496	2748760.45	38463542.88	195.03	2251.32			
K4+866.570	2748766.206	38463536.55	5.542	2748765.462	38463531.06	5.326	2748766.921	38463541.83	69.69	2321.02			
K4+880	2748779.515	38463534.75	5.398	2748778.791	38463529.4	5.114	2748780.201	38463539.82	143.57	2464.58			
K4+900	2748799.334	38463532.06	9.289	2748798.087	38463522.86	5.57	2748800.082	38463537.58	253.71	2718.29			
K4+920	2748819.153	38463529.38	12.177	2748817.519	38463517.31	5.36	2748819.873	38463534.69	323.96	3042.25			
累计用地面积									24418.76				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+920	2748819.153	38463529.38	12.177	2748817.519	38463517.31	5.36	2748819.873	38463534.69					
K4+935.929	2748834.954	38463527.37	6.654	2748834.316	38463520.74	6.529	2748835.579	38463533.87	244.67	244.67			
K4+940	2748839.012	38463527.05	5.699	2748838.685	38463521.36	6.638	2748839.392	38463533.68	51.95	296.62			
K4+960	2748858.799	38463529.09	7.171	2748860.873	38463522.22	6.922	2748856.797	38463535.71	264.30	560.92			
K4+960.929	2748859.686	38463529.36	7.301	2748861.927	38463522.41	6.949	2748857.553	38463535.98	13.17	574.08			
K4+962.286	2748860.971	38463529.8	6.872	2748863.257	38463523.32	6.897	2748858.677	38463536.3	19.01	593.09			
K4+963.642	2748862.244	38463530.26	6.714	2748864.648	38463524	7.003	2748859.736	38463536.8	18.64	611.73			
K4+980	2748876.333	38463538.45	5.899	2748879.994	38463533.82	6.732	2748872.155	38463543.72	215.50	827.23			
K4+988.642	2748882.831	38463544.14	5.45	2748886.583	38463540.19	5.7	2748878.908	38463548.27	102.76	929.99			
K5+000	2748890.893	38463552.14	6.018	2748895.164	38463547.9	5.252	2748887.166	38463555.84	127.32	1057.31			
K5+020	2748904.984	38463566.33	8.885	2748911.277	38463560.06	5.319	2748901.216	38463570.09	254.74	1312.05			
K5+023.353	2748907.36	38463568.7	8.443	2748913.287	38463562.69	5.401	2748903.568	38463572.54	47.02	1359.07			
K5+040	2748919.87	38463579.66	6.124	2748923.489	38463574.72	5.27	2748916.757	38463583.91	210.07	1569.14			
K5+048.353	2748926.901	38463584.16	7.383	2748930.475	38463577.7	5.387	2748924.293	38463588.87	100.92	1670.06			
K5+051.295	2748929.506	38463585.52	7.302	2748932.749	38463578.98	5.407	2748927.105	38463590.37	37.48	1707.54			
K5+054.237	2748932.171	38463586.77	7.351	2748935.134	38463580.04	5.612	2748929.909	38463591.91	37.76	1745.30			
K5+060	2748937.541	38463588.86	7.903	2748940.087	38463581.38	6.179	2748935.55	38463594.71	77.93	1823.23			
K5+079.237	2748956.241	38463593.28	6.991	2748957.457	38463586.4	5.892	2748955.216	38463599.09	259.36	2082.60			
K5+080	2748956.993	38463593.42	5.467	2748957.936	38463588.03	5.907	2748955.973	38463599.23	9.25	2091.85			
K5+100	2748976.699	38463596.83	7.914	2748978.049	38463589.03	5.682	2748975.73	38463602.43	249.70	2341.55			
K5+105.080	2748981.705	38463597.7	9.605	2748983.34	38463588.23	5.764	2748980.724	38463603.38	73.57	2415.12			
K5+120	2748996.451	38463599.95	10.49	2748997.685	38463589.54	5.7	2748995.78	38463605.61	235.43	2650.55			
累计用地面积									27069.31				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+120	2748996.451	38463599.95	10.49	2748997.685	38463589.54	5.7	2748995.78	38463605.61					
K5+130.080	2749006.497	38463600.74	9.25	2749006.794	38463591.5	5.798	2749006.311	38463606.54	157.44	157.44			
K5+131.835	2749008.252	38463600.78	9.096	2749008.384	38463591.69	5.869	2749008.166	38463606.65	26.34	183.78			
K5+133.591	2749010.008	38463600.79	8.146	2749009.986	38463592.65	5.937	2749010.023	38463606.73	25.50	209.28			
K5+140	2749016.413	38463600.6	6.539	2749016.055	38463594.07	5.552	2749016.717	38463606.14	83.87	293.15			
K5+158.591	2749034.917	38463598.83	6.596	2749034.204	38463592.27	5.369	2749035.497	38463604.17	223.61	516.77			
K5+160	2749036.318	38463598.68	6.465	2749035.653	38463592.25	5.047	2749036.837	38463603.7	16.54	533.31			
K5+164.698	2749040.995	38463598.24	5.537	2749040.521	38463592.72	5.258	2749041.445	38463603.48	52.40	585.71			
K5+170.806	2749047.086	38463597.78	6.447	2749046.679	38463591.35	5.7	2749047.446	38463603.47	70.06	655.77			
K5+180	2749056.269	38463597.33	6.023	2749056.043	38463591.31	5.554	2749056.476	38463602.88	109.06	764.83			
K5+195.806	2749072.069	38463596.91	5.944	2749071.937	38463590.97	6.167	2749072.205	38463603.08	187.21	952.04			
K5+200	2749076.262	38463596.82	12.59	2749075.986	38463584.23	5.042	2749076.372	38463601.86	62.37	1014.41			
K5+220	2749096.257	38463596.41	6.098	2749096.145	38463590.31	6.106	2749096.37	38463602.51	298.36	1312.77			
K5+220.806	2749097.063	38463596.39	6.105	2749096.952	38463590.29	5.037	2749097.155	38463601.43	9.41	1322.18			
K5+233.169	2749109.425	38463596.19	5.515	2749109.342	38463590.67	5.223	2749109.503	38463601.41	135.25	1457.43			
K5+240	2749116.255	38463596.09	5.718	2749116.18	38463590.37	5.173	2749116.323	38463601.26	73.87	1531.30			
K5+245.532	2749121.786	38463596.02	5.687	2749121.721	38463590.34	5.29	2749121.848	38463601.31	60.49	1591.79			
K5+260	2749136.254	38463595.88	5.7	2749136.202	38463590.18	5.384	2749136.302	38463601.26	159.59	1751.38			
K5+270.532	2749146.785	38463595.78	6.187	2749146.732	38463589.6	6.039	2749146.837	38463601.82	122.75	1874.13			
K5+279.156	2749155.409	38463595.71	5.434	2749155.363	38463590.28	5.224	2749155.453	38463600.93	98.68	1972.80			
K5+280	2749156.253	38463595.7	5.413	2749156.207	38463590.29	5.986	2749156.303	38463601.69	9.31	1982.11			
K5+300	2749176.253	38463595.64	7.098	2749176.293	38463588.54	5.325	2749176.223	38463600.96	238.22	2220.33			
累计用地面积									29289.64				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+300	2749176.253	38463595.64	7.098	2749176.293	38463588.54	5.325	2749176.223	38463600.96					
K5+304.156	2749180.409	38463595.67	6.556	2749180.483	38463589.12	5.38	2749180.348	38463601.05	50.62	50.62			
K5+313.951	2749190.202	38463595.85	6.229	2749190.36	38463589.62	5.408	2749190.065	38463601.26	115.45	166.07			
K5+320	2749196.248	38463596.03	5.433	2749196.433	38463590.6	5.588	2749196.058	38463601.62	68.53	234.60			
K5+323.747	2749199.993	38463596.17	6.282	2749200.239	38463589.89	5.722	2749199.768	38463601.89	43.14	277.73			
K5+340	2749216.227	38463596.94	6.126	2749216.555	38463590.83	5.307	2749215.943	38463602.24	190.46	468.19			
K5+348.747	2749224.961	38463597.42	5.417	2749225.259	38463592.01	5.612	2749224.652	38463603.03	98.24	566.43			
K5+360	2749236.197	38463598.04	7.344	2749236.602	38463590.71	5.472	2749235.895	38463603.51	134.16	700.60			
K5+380	2749256.166	38463599.14	6.256	2749256.511	38463592.9	5.585	2749255.859	38463604.72	246.57	947.17			
K5+395.061	2749271.205	38463599.97	5.487	2749271.505	38463594.49	5.586	2749270.899	38463605.55	172.55	1119.72			
K5+400	2749276.137	38463600.23	5.445	2749276.393	38463594.79	5.924	2749275.859	38463606.15	55.42	1175.14			
K5+420	2749296.122	38463600.13	5.385	2749295.672	38463594.76	5.6	2749296.59	38463605.71	223.54	1398.68			
K5+420.061	2749296.183	38463600.12	5.382	2749295.73	38463594.76	5.6	2749296.654	38463605.7	0.67	1399.35			
K5+436.813	2749312.68	38463597.32	5.372	2749311.341	38463592.12	6.09	2749314.197	38463603.22	187.99	1587.34			
K5+440	2749315.753	38463596.48	7.963	2749313.525	38463588.83	6.011	2749317.435	38463602.25	40.53	1627.87			
K5+453.565	2749328.479	38463591.81	11.757	2749323.697	38463581.07	6.097	2749330.959	38463597.38	215.87	1843.75			
K5+460	2749334.283	38463589.04	9.39	2749330.02	38463580.67	6.049	2749337.029	38463594.43	107.12	1950.87			
K5+478.565	2749350.466	38463579.94	6.17	2749347.35	38463574.62	6.067	2749353.53	38463585.18	256.90	2207.77			
K5+480	2749351.705	38463579.22	6.735	2749348.31	38463573.4	6.021	2749354.74	38463584.42	17.93	2225.70			
K5+500	2749369.347	38463569.82	10.047	2749365.215	38463560.66	5.73	2749371.704	38463575.04	285.33	2511.03			
K5+503.565	2749372.622	38463568.41	6.208	2749370.269	38463562.66	5.842	2749374.835	38463573.82	49.60	2560.63			
K5+509.337	2749378.024	38463566.38	5.651	2749376.192	38463561.03	5.952	2749379.954	38463572.01	68.26	2628.90			
累计用地面积									31918.54				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+509.337	2749378.024	38463566.38	5.651	2749376.192	38463561.03	5.952	2749379.954	38463572.01					
K5+515.109	2749383.536	38463564.67	5.761	2749381.987	38463559.12	5.853	2749385.109	38463570.31	67.00	67.00			
K5+520	2749388.274	38463563.46	5.737	2749386.965	38463557.87	5.732	2749389.582	38463569.04	56.45	123.45			
K5+540	2749407.941	38463559.85	5.25	2749407.106	38463554.66	5.678	2749408.843	38463565.45	223.97	347.42			
K5+540.109	2749408.048	38463559.83	5.25	2749407.214	38463554.65	5.728	2749408.959	38463565.48	1.19	348.62			
K5+560	2749427.686	38463556.67	5.25	2749426.852	38463551.48	5.547	2749428.568	38463562.14	216.56	565.18			
K5+580	2749447.432	38463553.49	5.25	2749446.598	38463548.31	4.957	2749448.22	38463558.38	210.04	775.22			
K5+599.739	2749466.92	38463550.35	5.25	2749466.086	38463545.17	5.118	2749467.734	38463555.4	203.06	978.29			
K5+600	2749467.178	38463550.31	5.25	2749466.344	38463545.13	5.133	2749467.994	38463555.38	2.71	980.99			
K5+620	2749486.921	38463547.12	5.25	2749486.076	38463541.93	6.586	2749487.982	38463553.62	222.19	1203.18			
K5+624.739	2749491.598	38463546.35	5.25	2749490.748	38463541.17	4.808	2749492.377	38463551.1	51.88	1255.06			
K5+637.898	2749504.58	38463544.2	5.25	2749503.715	38463539.02	6.464	2749505.646	38463550.58	143.25	1398.31			
K5+640	2749506.653	38463543.85	5.25	2749505.785	38463538.68	6.504	2749507.729	38463550.27	24.66	1422.98			
K5+651.058	2749517.557	38463542.01	5.404	2749516.65	38463536.68	5.873	2749518.542	38463547.8	127.34	1550.31			
K5+660	2749526.371	38463540.5	5.409	2749525.456	38463535.17	5.874	2749527.365	38463546.29	100.87	1651.18			
K5+676.058	2749542.196	38463537.78	5.45	2749541.268	38463532.41	6.022	2749543.22	38463543.71	182.70	1833.88			
K5+680	2749546.08	38463537.11	5.535	2749545.138	38463531.65	5.874	2749547.08	38463542.89	45.10	1878.98			
K5+694.742	2749560.607	38463534.6	5.62	2749559.65	38463529.06	4.848	2749561.433	38463539.37	161.26	2040.23			
K5+700	2749565.787	38463533.7	5.942	2749564.761	38463527.84	5.929	2749566.811	38463539.54	58.73	2098.96			
K5+719.742	2749585.178	38463530	5.38	2749584.053	38463524.74	4.892	2749586.202	38463534.78	218.57	2317.54			
K5+720	2749585.431	38463529.94	5.456	2749584.286	38463524.61	6.142	2749586.72	38463535.95	2.82	2320.36			
K5+722.421	2749587.796	38463529.43	6.154	2749586.463	38463523.42	6.318	2749589.165	38463535.59	29.14	2349.49			
累计用地面积									34268.03				

编制：

复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+722.421	2749587.796	38463529.43	6.154	2749586.463	38463523.42	6.318	2749589.165	38463535.59					
K5+725.101	2749590.41	38463528.84	5.653	2749589.144	38463523.33	5.063	2749591.544	38463533.77	31.07	31.07			
K5+740	2749604.876	38463525.27	5.526	2749603.491	38463519.92	5.434	2749606.237	38463530.53	161.48	192.55			
K5+750.101	2749614.647	38463522.71	5.772	2749613.177	38463517.13	5.939	2749616.159	38463528.45	114.50	307.05			
K5+760	2749624.218	38463520.18	5.749	2749622.726	38463514.63	5.999	2749625.774	38463525.98	116.11	423.16			
K5+761.842	2749625.995	38463519.7	5.752	2749624.472	38463514.15	5.988	2749627.581	38463525.47	21.63	444.79			
K5+780	2749643.128	38463513.75	5.892	2749640.648	38463508.4	5.915	2749645.617	38463519.11	213.78	658.57			
K5+786.842	2749649.177	38463510.56	5.764	2749646.249	38463505.59	5.781	2749652.114	38463515.54	79.89	738.46			
K5+790.696	2749652.451	38463508.53	5.796	2749649.29	38463503.67	5.829	2749655.63	38463513.41	44.65	783.11			
K5+794.550	2749655.643	38463506.37	5.843	2749652.288	38463501.58	5.544	2749658.826	38463510.91	44.34	827.45			
K5+800	2749660.047	38463503.16	5.706	2749656.615	38463498.6	5.637	2749663.437	38463507.66	61.94	889.39			
K5+819.550	2749676.847	38463493.59	5.562	2749675.698	38463488.15	5.553	2749677.994	38463499.02	219.53	1108.92			
K5+820	2749677.288	38463493.5	5.527	2749676.23	38463488.08	5.522	2749678.345	38463498.92	4.99	1113.91			
K5+827.329	2749684.58	38463492.91	6.002	2749684.684	38463486.91	5.594	2749684.483	38463498.5	82.98	1196.89			
K5+835.108	2749692.32	38463493.63	6.055	2749693.239	38463487.64	5.55	2749691.477	38463499.11	90.24	1287.13			
K5+840	2749697.137	38463494.48	5.41	2749698.165	38463489.17	5.561	2749696.08	38463499.94	55.22	1342.35			
K5+843.339	2749700.412	38463495.13	5.439	2749701.478	38463489.79	5.585	2749699.318	38463500.6	36.72	1379.07			
K5+851.570	2749708.498	38463496.66	5.995	2749709.515	38463490.75	5.789	2749707.517	38463502.37	93.87	1472.94			
K5+860	2749716.849	38463497.8	5.806	2749717.386	38463492.02	5.886	2749716.304	38463503.66	98.95	1571.89			
K5+880	2749736.731	38463496.6	5.481	2749735.771	38463491.2	5.219	2749737.645	38463501.74	223.92	1795.81			
K5+899.455	2749755.888	38463493.21	5.451	2749754.943	38463487.84	4.956	2749756.747	38463498.09	205.32	2001.13			
K5+900	2749756.425	38463493.11	5.456	2749755.479	38463487.74	5.139	2749757.315	38463498.17	5.72	2006.85			
累计用地面积									36274.88				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+900	2749756.425	38463493.11	5.456	2749755.479	38463487.74	5.139	2749757.315	38463498.17					
K5+920	2749776.13	38463489.69	5.364	2749775.226	38463484.4	5.967	2749777.135	38463495.57	219.26	219.26			
K5+924.455	2749780.522	38463488.94	5.937	2749779.53	38463483.09	6.265	2749781.568	38463495.12	52.42	271.68			
K5+934.590	2749790.517	38463487.27	5.968	2749789.541	38463481.38	6.385	2749791.561	38463493.57	124.43	396.11			
K5+940	2749795.855	38463486.39	5.94	2749794.895	38463480.53	6.626	2749796.926	38463492.93	67.41	463.52			
K5+944.726	2749800.52	38463485.63	5.535	2749799.634	38463480.17	6.636	2749801.581	38463492.18	58.45	521.97			
K5+960	2749815.602	38463483.22	5.984	2749814.669	38463477.31	5.907	2749816.524	38463489.05	183.76	705.73			
K5+969.726	2749825.211	38463481.71	5.87	2749824.305	38463475.91	4.934	2749825.972	38463486.59	110.37	816.10			
K5+980	2749835.363	38463480.13	5.614	2749834.503	38463474.58	4.846	2749836.105	38463484.92	109.23	925.33			
K6+000	2749855.127	38463477.07	5.484	2749854.289	38463471.65	6.177	2749856.072	38463483.18	221.21	1146.54			
K6+018.669	2749873.577	38463474.22	5.392	2749872.754	38463468.89	5.412	2749874.403	38463479.57	209.70	1356.24			
K6+020	2749874.892	38463474.02	5.45	2749874.064	38463468.63	5.403	2749875.714	38463479.36	14.41	1370.65			
K6+040	2749894.712	38463471.36	5.753	2749894.132	38463465.63	5.616	2749895.279	38463476.94	222.22	1592.87			
K6+043.669	2749898.366	38463471.02	5.832	2749897.881	38463465.21	5.622	2749898.833	38463476.62	41.87	1634.74			
K6+052.267	2749906.947	38463470.49	5.74	2749906.716	38463464.75	5.405	2749907.164	38463475.89	97.15	1731.90			
K6+060	2749914.677	38463470.33	6.026	2749914.668	38463464.3	5.946	2749914.687	38463476.27	89.38	1821.28			
K6+060.866	2749915.543	38463470.33	6.036	2749915.559	38463464.29	5.622	2749915.529	38463475.95	10.23	1831.51			
K6+080	2749934.663	38463471	5.559	2749934.973	38463465.45	5.435	2749934.361	38463476.43	216.71	2048.22			
K6+085.866	2749940.52	38463471.33	5.485	2749940.798	38463465.85	5.35	2749940.248	38463476.67	64.02	2112.25			
K6+100	2749954.649	38463471.61	4.788	2749954.597	38463466.82	4.852	2749954.701	38463476.46	144.70	2256.94			
K6+110.866	2749965.507	38463471.24	5.185	2749965.207	38463466.06	5.269	2749965.813	38463476.5	109.17	2366.11			
K6+114.919	2749969.551	38463470.97	4.991	2749969.175	38463465.99	5.346	2749969.955	38463476.3	42.13	2408.25			
累计用地面积									38683.13				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+114.919	2749969.551	38463470.97	4.991	2749969.175	38463465.99	5.346	2749969.955	38463476.3					
K6+118.973	2749973.591	38463470.63	4.798	2749973.156	38463465.85	5.464	2749974.087	38463476.07	41.75	41.75			
K6+120	2749974.614	38463470.53	4.835	2749974.159	38463465.72	5.44	2749975.126	38463475.95	10.55	52.30			
K6+140	2749994.481	38463468.24	5.094	2749993.849	38463463.18	5.232	2749995.13	38463473.43	206.01	258.31			
K6+151.585	2750005.976	38463466.8	5.061	2750005.348	38463461.78	5.364	2750006.642	38463472.12	120.20	378.51			
K6+160	2750014.326	38463465.76	5.305	2750013.671	38463460.49	5.325	2750014.984	38463471.04	88.59	467.10			
K6+176.585	2750030.787	38463463.74	5.318	2750030.149	38463458.46	5.25	2750031.418	38463468.95	175.78	642.88			
K6+180	2750034.178	38463463.33	5.386	2750033.537	38463457.98	5.229	2750034.801	38463468.52	36.17	679.05			
K6+185.407	2750039.547	38463462.69	5.305	2750038.923	38463457.42	5.582	2750040.203	38463468.23	58.13	737.18			
K6+194.230	2750048.31	38463461.66	5.258	2750047.705	38463456.44	5.433	2750048.935	38463467.06	95.19	832.38			
K6+200	2750054.042	38463461	5.228	2750053.448	38463455.81	5.553	2750054.674	38463466.52	61.95	894.32			
K6+219.230	2750073.15	38463458.84	6.244	2750072.451	38463452.63	5.129	2750073.724	38463463.93	213.01	1107.33			
K6+220	2750073.915	38463458.75	6.047	2750073.238	38463452.74	5.236	2750074.502	38463463.95	8.72	1116.06			
K6+237.284	2750091.091	38463456.82	5.06	2750090.525	38463451.79	4.983	2750091.648	38463461.77	184.30	1300.35			
K6+240	2750093.79	38463456.51	5.079	2750093.226	38463451.47	4.976	2750094.342	38463461.46	27.29	1327.65			
K6+260	2750113.692	38463454.54	5.391	2750113.269	38463449.17	4.923	2750114.078	38463459.45	203.69	1531.34			
K6+262.284	2750115.969	38463454.37	5.191	2750115.596	38463449.19	4.983	2750116.328	38463459.34	23.40	1554.74			
K6+277.928	2750131.592	38463453.59	5.281	2750131.448	38463448.32	5.031	2750131.731	38463458.62	160.24	1714.98			
K6+280	2750133.664	38463453.54	5.257	2750133.551	38463448.29	5.966	2750133.792	38463459.51	22.31	1737.29			
K6+293.571	2750147.234	38463453.51	5.059	2750147.32	38463448.46	5.071	2750147.148	38463458.58	144.89	1882.18			
K6+300	2750153.661	38463453.67	5.01	2750153.82	38463448.67	4.833	2750153.508	38463458.5	64.20	1946.38			
K6+318.571	2750172.214	38463454.47	5.01	2750172.456	38463449.47	5.542	2750171.947	38463460.01	189.38	2135.76			
累计用地面积									40818.89				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+318.571	2750172.214	38463454.47	5.01	2750172.456	38463449.47	5.542	2750171.947	38463460.01					
K6+320	2750173.642	38463454.54	5.032	2750173.886	38463449.52	5.31	2750173.384	38463459.85	14.93	14.93			
K6+340	2750193.611	38463455.65	4.861	2750193.937	38463450.8	5.137	2750193.265	38463460.78	203.40	218.33			
K6+343.572	2750197.174	38463455.9	4.842	2750197.53	38463451.07	4.951	2750196.81	38463460.84	35.35	253.68			
K6+355.807	2750209.365	38463456.94	4.895	2750209.832	38463452.06	4.939	2750208.894	38463461.85	120.07	373.74			
K6+360	2750213.537	38463457.35	4.873	2750214.039	38463452.51	4.901	2750213.033	38463462.23	41.11	414.85			
K6+368.043	2750221.531	38463458.24	5.899	2750222.223	38463452.38	4.837	2750220.964	38463463.04	82.48	497.33			
K6+380	2750233.394	38463459.74	4.847	2750234.034	38463454.93	5.062	2750232.725	38463464.76	123.43	620.76			
K6+393.043	2750246.316	38463461.5	5.067	2750247.011	38463456.49	5.129	2750245.613	38463466.59	131.11	751.87			
K6+400	2750253.205	38463462.48	5.291	2750253.974	38463457.25	5.053	2750252.469	38463467.48	71.45	823.32			
K6+418.043	2750270.959	38463465.67	5.09	2750272.081	38463460.71	5.351	2750269.78	38463470.89	187.51	1010.83			
K6+420	2750272.865	38463466.11	5.214	2750274.074	38463461.04	5.049	2750271.694	38463471.02	20.26	1031.09			
K6+420.127	2750272.989	38463466.14	5.35	2750274.233	38463460.94	4.919	2750271.844	38463470.93	1.30	1032.40			
K6+422.212	2750275.014	38463466.64	5.401	2750276.334	38463461.4	5.368	2750273.701	38463471.84	21.93	1054.33			
K6+440	2750292.084	38463471.63	5.753	2750293.835	38463466.15	4.875	2750290.6	38463476.28	190.30	1244.63			
K6+447.212	2750298.947	38463473.85	5.699	2750300.702	38463468.42	4.953	2750297.422	38463478.56	76.74	1321.37			
K6+460	2750311.114	38463477.78	5.173	2750312.707	38463472.86	5.463	2750309.432	38463482.98	136.12	1457.48			
K6+465.336	2750316.191	38463479.43	5.001	2750317.731	38463474.67	5.563	2750314.478	38463484.72	56.56	1514.05			
K6+480	2750330.125	38463483.99	5.008	2750331.762	38463479.26	5.264	2750328.405	38463488.97	152.77	1666.82			
K6+490.336	2750339.825	38463487.56	5.234	2750341.728	38463482.69	5.374	2750337.872	38463492.57	107.91	1774.72			
K6+500	2750348.762	38463491.24	5.169	2750350.815	38463486.49	5.197	2750346.698	38463496.01	101.35	1876.07			
K6+501.751	2750350.367	38463491.94	5.073	2750352.412	38463487.3	5.51	2750348.145	38463496.98	18.34	1894.41			
累计用地面积									42713.30				

编制：

复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+501.751	2750350.367	38463491.94	5.073	2750352.412	38463487.3	5.51	2750348.145	38463496.98					
K6+513.165	2750360.709	38463496.77	5	2750362.92	38463492.28	6.205	2750357.964	38463502.33	124.34	124.34			
K6+520	2750366.799	38463499.87	5.116	2750369.18	38463495.34	6.548	2750363.753	38463505.66	78.15	202.50			
K6+538.165	2750382.838	38463508.39	4.381	2750384.81	38463504.48	6.577	2750379.879	38463514.27	205.46	407.96			
K6+540	2750384.479	38463509.21	4.375	2750386.426	38463505.3	6.578	2750381.553	38463515.1	20.10	428.07			
K6+540.268	2750384.719	38463509.33	4.375	2750386.663	38463505.41	6.578	2750381.798	38463515.23	2.94	431.00			
K6+542.370	2750386.606	38463510.26	4.37	2750388.522	38463506.33	6.579	2750383.721	38463516.17	23.02	454.02			
K6+560	2750402.651	38463517.56	4.565	2750404.429	38463513.35	6.555	2750400.099	38463523.6	194.54	648.56			
K6+567.370	2750409.471	38463520.35	4.908	2750411.28	38463515.79	6.222	2750407.178	38463526.14	81.99	730.55			
K6+580	2750421.241	38463524.94	5.874	2750423.368	38463519.46	5.613	2750419.208	38463530.17	142.83	873.38			
K6+592.370	2750432.771	38463529.42	5.813	2750434.876	38463524	5.6	2750430.742	38463534.64	141.64	1015.01			
K6+594.356	2750434.622	38463530.14	10.12	2750438.288	38463520.7	5.6	2750432.593	38463535.35	26.94	1041.96			
K6+596.342	2750436.473	38463530.85	10.099	2750440.131	38463521.44	5.6	2750434.445	38463536.07	31.20	1073.16			
K6+600	2750439.883	38463532.18	9.602	2750443.361	38463523.23	5.6	2750437.854	38463537.4	56.52	1129.67			
K6+620	2750458.58	38463539.28	5.376	2750460.421	38463534.23	5.268	2750456.775	38463544.23	258.46	1388.13			
K6+621.342	2750459.841	38463539.74	5.75	2750461.8	38463534.33	5.116	2750458.098	38463544.55	14.43	1402.57			
K6+631.247	2750469.177	38463543.05	5.624	2750471.018	38463537.73	5.286	2750467.446	38463548.04	107.85	1510.41			
K6+640	2750477.465	38463545.86	6.14	2750479.402	38463540.03	5.151	2750475.84	38463550.75	97.16	1607.57			
K6+641.152	2750478.558	38463546.22	6.069	2750480.464	38463540.46	5.681	2750476.775	38463551.62	13.27	1620.85			
K6+660	2750496.531	38463551.9	6.67	2750498.454	38463545.51	5.718	2750494.882	38463557.37	227.48	1848.32			
K6+666.152	2750502.429	38463553.65	7.094	2750504.415	38463546.84	5.317	2750500.941	38463558.75	76.28	1924.60			
K6+669.379	2750505.529	38463554.54	7.795	2750507.676	38463547.05	6.111	2750503.846	38463560.42	42.46	1967.07			
累计用地面积									44680.36				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+669.379	2750505.529	38463554.54	7.795	2750507.676	38463547.05	6.111	2750503.846	38463560.42					
K6+672.605	2750508.632	38463555.43	9.019	2750511.094	38463546.75	6.178	2750506.945	38463561.37	46.94	46.94			
K6+680	2750515.746	38463557.45	5.367	2750517.211	38463552.28	5.72	2750514.184	38463562.95	97.19	144.13			
K6+700	2750534.986	38463562.91	5.428	2750536.468	38463557.68	5.209	2750533.564	38463567.92	217.24	361.37			
K6+720	2750554.226	38463568.37	5.679	2750555.777	38463562.9	5.141	2750552.823	38463573.31	214.57	575.94			
K6+740	2750573.467	38463573.83	8.41	2750575.763	38463565.74	5.462	2750571.975	38463579.08	246.92	822.86			
K6+760	2750592.707	38463579.29	5.852	2750594.304	38463573.66	6.504	2750590.931	38463585.54	262.28	1085.14			
K6+780	2750611.947	38463584.75	5.924	2750613.564	38463579.05	5.217	2750610.522	38463589.77	234.97	1320.11			
K6+800	2750631.187	38463590.21	5.647	2750632.729	38463584.78	5.341	2750629.729	38463595.35	221.29	1541.40			
K6+814.280	2750644.924	38463594.11	6.182	2750646.611	38463588.16	5.462	2750643.434	38463599.36	161.59	1702.99			
K6+820	2750650.431	38463595.66	5.677	2750651.951	38463590.19	5.245	2750649.026	38463600.71	64.54	1767.53			
K6+839.280	2750669.133	38463600.33	5.466	2750670.251	38463594.98	5.488	2750668.01	38463605.7	210.88	1978.41			
K6+840	2750669.838	38463600.47	5.362	2750670.916	38463595.22	5.362	2750668.76	38463605.72	7.80	1986.22			
K6+849.936	2750679.617	38463602.23	5.531	2750680.458	38463596.76	5.705	2750678.749	38463607.87	109.10	2095.32			
K6+860	2750689.598	38463603.51	5.954	2750690.207	38463597.59	6.191	2750688.964	38463609.67	117.65	2212.97			
K6+860.593	2750690.188	38463603.57	5.771	2750690.762	38463597.83	5.478	2750689.642	38463609.02	6.94	2219.90			
K6+880	2750709.549	38463604.86	5.598	2750709.81	38463599.27	5.229	2750709.306	38463610.09	214.21	2434.12			
K6+885.593	2750715.136	38463605.12	6.059	2750715.409	38463599.07	5.597	2750714.884	38463610.71	62.87	2496.99			
K6+900	2750729.528	38463605.79	6.373	2750729.839	38463599.42	5.317	2750729.268	38463611.1	168.17	2665.17			
K6+910.593	2750740.106	38463606.34	10.502	2750740.691	38463595.85	5.298	2750739.811	38463611.63	145.60	2810.77			
K6+916.309	2750745.813	38463606.67	9.56	2750746.387	38463597.13	5.241	2750745.498	38463611.9	87.46	2898.22			
K6+920	2750749.497	38463606.9	5.807	2750749.862	38463601.1	5.186	2750749.171	38463612.07	47.60	2945.83			
累计用地面积									47626.19				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+920	2750749.497	38463606.9	5.807	2750749.862	38463601.1	5.186	2750749.171	38463612.07					
K6+922.024	2750751.517	38463607.02	5.782	2750751.889	38463601.25	5.311	2750751.175	38463612.32	22.35	22.35			
K6+940	2750769.45	38463608.27	5.489	2750769.846	38463602.79	5.262	2750769.069	38463613.51	196.33	218.68			
K6+947.024	2750776.455	38463608.78	5.446	2750776.851	38463603.34	5.256	2750776.073	38463614.02	75.34	294.03			
K6+960	2750789.397	38463609.72	5.566	2750789.801	38463604.17	5.468	2750788.999	38463615.17	141.02	435.05			
K6+980	2750809.344	38463611.17	7.612	2750809.897	38463603.58	5.243	2750808.963	38463616.4	238.89	673.94			
K7+000	2750829.291	38463612.63	5.399	2750829.683	38463607.24	5.016	2750828.926	38463617.63	232.70	906.64			
K7+020	2750849.238	38463614.08	6.018	2750849.676	38463608.08	5.198	2750848.86	38463619.27	216.31	1122.95			
K7+040	2750869.185	38463615.54	6.115	2750869.63	38463609.44	5.119	2750868.813	38463620.64	224.50	1347.45			
K7+060	2750889.132	38463616.99	6.092	2750889.575	38463610.91	5.263	2750888.75	38463622.24	225.89	1573.34			
K7+070.420	2750899.525	38463617.75	6.522	2750899.998	38463611.24	4.993	2750899.162	38463622.73	119.15	1692.49			
K7+080	2750909.081	38463618.43	6.566	2750909.525	38463611.87	4.906	2750908.748	38463623.32	110.11	1802.60			
K7+095.420	2750924.475	38463619.31	6.959	2750924.785	38463612.36	4.871	2750924.258	38463624.18	179.66	1982.26			
K7+100	2750929.051	38463619.5	6.827	2750929.293	38463612.67	4.909	2750928.877	38463624.4	53.97	2036.23			
K7+102.406	2750931.456	38463619.58	6.688	2750931.66	38463612.89	4.928	2750931.305	38463624.5	28.09	2064.32			
K7+109.392	2750938.44	38463619.74	6.434	2750938.547	38463613.31	4.951	2750938.357	38463624.69	80.34	2144.66			
K7+120	2750949.047	38463619.83	5.404	2750949.054	38463614.43	5.421	2750949.04	38463625.25	117.80	2262.46			
K7+134.392	2750963.439	38463619.78	6.032	2750963.408	38463613.75	5.106	2750963.465	38463624.89	158.05	2420.51			
K7+140	2750969.047	38463619.75	6.041	2750969.016	38463613.71	5.1	2750969.073	38463624.85	62.47	2482.98			
K7+160	2750989.047	38463619.65	8.599	2750989.002	38463611.05	5.468	2750989.075	38463625.12	252.08	2735.06			
K7+175.770	2751004.816	38463619.57	5.941	2751004.784	38463613.63	5.931	2751004.849	38463625.5	204.53	2939.59			
K7+180	2751009.046	38463619.54	9.91	2751008.961	38463609.63	5.939	2751009.097	38463625.48	58.63	2998.22			
累计用地面积									50624.41				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+180	2751009.046	38463619.54	9.91	2751008.961	38463609.63	5.939	2751009.097	38463625.48					
K7+200	2751029.032	38463618.87	7.692	2751028.48	38463611.2	5.526	2751029.428	38463624.38	290.67	290.67			
K7+200.770	2751029.8	38463618.81	7.68	2751029.219	38463611.15	5.511	2751030.216	38463624.31	10.17	300.84			
K7+207.939	2751036.937	38463618.14	7.477	2751036.105	38463610.71	5.442	2751037.542	38463623.55	93.59	394.43			
K7+215.108	2751044.045	38463617.22	6.853	2751043.041	38463610.44	5.904	2751044.911	38463623.06	92.04	486.46			
K7+220	2751048.877	38463616.45	6.442	2751047.802	38463610.1	5.513	2751049.796	38463621.88	60.45	546.91			
K7+240	2751068.511	38463612.65	6.208	2751067.266	38463606.56	5.486	2751069.611	38463618.02	236.49	783.40			
K7+240.108	2751068.617	38463612.62	6.208	2751067.372	38463606.54	5.488	2751069.717	38463618	1.26	784.66			
K7+260	2751088.105	38463608.64	5.577	2751086.986	38463603.17	5.74	2751089.255	38463614.26	228.89	1013.55			
K7+280	2751107.698	38463604.63	5.544	2751106.587	38463599.19	5.764	2751108.854	38463610.27	226.25	1239.80			
K7+300	2751127.292	38463600.62	7.451	2751125.798	38463593.32	5.545	2751128.404	38463606.05	243.04	1482.84			
K7+311.377	2751138.438	38463598.33	7.34	2751136.967	38463591.14	5.506	2751139.542	38463603.73	147.00	1629.84			
K7+320	2751146.886	38463596.6	7.836	2751145.312	38463588.93	5.46	2751147.983	38463601.95	112.71	1742.55			
K7+340	2751166.473	38463592.56	6.817	2751165.084	38463585.89	5.749	2751167.645	38463598.19	258.62	2001.17			
K7+341.377	2751167.821	38463592.28	7.921	2751166.204	38463584.53	5.178	2751168.878	38463597.35	17.67	2018.84			
K7+349.240	2751175.517	38463590.67	7.411	2751173.992	38463583.42	5.407	2751176.63	38463595.96	101.89	2120.74			
K7+357.102	2751183.21	38463589.05	7.194	2751181.717	38463582.01	5.176	2751184.284	38463594.11	99.01	2219.75			
K7+360	2751186.044	38463588.44	7.154	2751184.556	38463581.45	5.755	2751187.242	38463594.07	36.63	2256.38			
K7+380	2751205.601	38463584.25	6.37	2751204.261	38463578.03	5.347	2751206.725	38463589.48	246.26	2502.64			
K7+387.102	2751212.544	38463582.76	6.223	2751211.234	38463576.68	5.593	2751213.721	38463588.23	83.57	2586.21			
K7+399.505	2751224.669	38463580.15	5.986	2751223.411	38463574.3	6.035	2751225.937	38463586.05	147.83	2734.03			
K7+400	2751225.153	38463580.05	5.986	2751223.896	38463574.19	6.033	2751226.42	38463585.94	5.95	2739.98			
累计用地面积									53364.39				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第24页　共30页　　S2-05

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+400	2751225.153	38463580.05	5.986	2751223.896	38463574.19	6.033	2751226.42	38463585.94					
K7+420	2751244.783	38463576.23	5.371	2751243.939	38463570.92	5.7	2751245.678	38463581.86	230.90	230.90			
K7+424.505	2751249.24	38463575.57	5.893	2751248.454	38463569.73	5.7	2751249.999	38463581.22	51.05	281.95			
K7+440	2751264.666	38463574.17	5.412	2751264.408	38463568.76	5.7	2751264.937	38463579.86	175.91	457.86			
K7+450.843	2751275.506	38463573.98	5.393	2751275.574	38463568.59	5.5	2751275.436	38463579.48	119.30	577.16			
K7+460	2751284.655	38463574.33	5.65	2751285.014	38463568.69	5.5	2751284.306	38463579.82	100.92	678.08			
K7+477.180	2751301.723	38463576.23	5.842	2751302.646	38463570.47	5.5	2751300.854	38463581.67	193.21	871.29			
K7+480	2751304.504	38463576.7	5.616	2751305.468	38463571.17	5.5	2751303.56	38463582.12	31.67	902.95			
K7+500	2751324.09	38463580.74	5.891	2751325.372	38463574.99	5.271	2751322.942	38463585.88	222.78	1125.73			
K7+502.180	2751326.218	38463581.21	6.159	2751327.559	38463575.2	5.292	2751325.065	38463586.38	24.65	1150.38			
K7+520	2751343.61	38463585.09	5.796	2751344.872	38463579.44	5.178	2751342.483	38463590.15	199.81	1350.19			
K7+540	2751363.13	38463589.45	6.007	2751364.438	38463583.58	5.574	2751361.917	38463594.89	225.55	1575.74			
K7+560	2751382.65	38463593.8	5.613	2751383.873	38463588.32	6.09	2751381.324	38463599.75	232.84	1808.58			
K7+580	2751402.171	38463598.16	6.095	2751403.498	38463592.21	5.826	2751400.902	38463603.84	236.24	2044.82			
K7+600	2751421.691	38463602.51	5.786	2751422.951	38463596.86	5.239	2751420.55	38463607.62	229.46	2274.28			
K7+620	2751441.211	38463606.87	5.396	2751442.386	38463601.6	5.164	2751440.086	38463611.91	215.85	2490.13			
K7+640	2751460.731	38463611.22	5.634	2751461.958	38463605.72	5.674	2751459.496	38463616.76	218.68	2708.81			
K7+660	2751480.251	38463615.58	5.933	2751481.543	38463609.79	5.646	2751479.022	38463621.09	228.87	2937.68			
K7+661.756	2751481.965	38463615.96	5.944	2751483.261	38463610.16	5.417	2751480.784	38463621.25	20.14	2957.82			
K7+680	2751499.712	38463620.18	5.413	2751501.097	38463614.95	5.252	2751498.367	38463625.26	200.92	3158.74			
K7+686.756	2751506.216	38463622.01	6.079	2751507.954	38463616.19	5.257	2751504.713	38463627.05	74.32	3233.06			
K7+700	2751518.772	38463626.21	5.748	2751520.777	38463620.83	5.33	2751516.913	38463631.21	148.43	3381.49			
累计用地面积									56745.88				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+700	2751518.772	38463626.21	5.748	2751520.777	38463620.83	5.33	2751516.913	38463631.21					
K7+702.166	2751520.798	38463626.98	5.721	2751522.851	38463621.64	5.401	2751518.86	38463632.02	24.04	24.04			
K7+717.577	2751534.955	38463633.06	6.024	2751537.542	38463627.62	5.407	2751532.634	38463637.94	173.78	197.82			
K7+720	2751537.138	38463634.11	6.487	2751539.986	38463628.28	5.161	2751534.872	38463638.75	27.96	225.78			
K7+740	2751554.847	38463643.4	6.129	2751557.777	38463638.02	5.181	2751552.369	38463647.95	229.58	455.36			
K7+742.577	2751557.11	38463644.64	6.136	2751560.044	38463639.25	5.144	2751554.65	38463649.15	29.11	484.47			
K7+747.920	2751561.802	38463647.19	6.071	2751564.706	38463641.86	5.133	2751559.347	38463651.7	60.07	544.54			
K7+760	2751572.404	38463652.98	5.368	2751574.987	38463648.28	5.08	2751569.96	38463657.43	130.78	675.32			
K7+780	2751589.867	38463662.73	6.605	2751593.142	38463657	5.178	2751587.299	38463667.23	222.31	897.63			
K7+787.920	2751596.724	38463666.69	5.6	2751599.552	38463661.86	5.19	2751594.103	38463671.17	89.39	987.02			
K7+800	2751607.097	38463672.88	5.516	2751609.965	38463668.17	5.12	2751604.435	38463677.26	129.41	1116.43			
K7+820	2751624.031	38463683.52	5.927	2751627.256	38463678.55	5.216	2751621.193	38463687.9	217.79	1334.22			
K7+840	2751640.654	38463694.64	5.721	2751643.902	38463689.94	5.122	2751637.745	38463698.86	219.86	1554.08			
K7+860	2751656.952	38463706.23	7.767	2751661.544	38463699.97	5.337	2751653.798	38463710.54	239.47	1793.55			
K7+861.878	2751658.466	38463707.35	5.497	2751661.727	38463702.92	5.227	2751655.365	38463711.55	22.37	1815.92			
K7+880	2751672.913	38463718.29	5.944	2751676.562	38463713.59	5.226	2751669.705	38463722.41	198.38	2014.30			
K7+900	2751688.523	38463730.79	5.982	2751692.329	38463726.17	5.224	2751685.2	38463734.82	223.76	2238.06			
K7+920	2751703.77	38463743.73	6.359	2751707.954	38463738.94	5.036	2751700.456	38463747.52	226.01	2464.07			
K7+935.836	2751715.576	38463754.28	6.611	2751720.037	38463749.41	5.038	2751712.176	38463758	182.46	2646.54			
K7+940	2751718.641	38463757.1	7.077	2751723.445	38463751.91	5.15	2751715.145	38463760.88	49.71	2696.25			
K7+960	2751733.193	38463770.82	6.237	2751737.505	38463766.32	5.11	2751729.66	38463774.51	235.74	2931.99			
K7+975.836	2751744.606	38463781.8	7.719	2751749.963	38463776.24	5.271	2751740.949	38463785.6	192.70	3124.69			
累计用地面积									59870.56				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+975.836	2751744.606	38463781.8	7.719	2751749.963	38463776.24	5.271	2751740.949	38463785.6					
K7+980	2751747.606	38463784.69	7.465	2751752.78	38463779.31	5.137	2751744.045	38463788.39	53.28	53.28			
K8+000	2751762.138	38463798.43	7.739	2751767.381	38463792.74	5.195	2751758.618	38463802.25	255.36	308.64			
K8+000.836	2751762.753	38463799	7.491	2751767.82	38463793.48	5.133	2751759.281	38463802.78	10.68	319.33			
K8+020	2751777.076	38463811.73	7.864	2751782.204	38463805.76	5.188	2751773.694	38463815.66	246.03	565.35			
K8+026.343	2751781.908	38463815.84	7.863	2751786.97	38463809.82	5.23	2751778.541	38463819.84	82.92	648.27			
K8+040	2751792.461	38463824.5	7.547	2751797.183	38463818.62	5.411	2751789.075	38463828.73	177.89	826.16			
K8+051.850	2751801.779	38463831.82	7.39	2751806.285	38463825.97	5.247	2751798.579	38463835.98	151.65	977.81			
K8+060	2751808.266	38463836.76	6.862	2751812.392	38463831.27	5.8	2751804.779	38463841.39	103.09	1080.91			
K8+076.850	2751821.786	38463846.81	6.275	2751825.519	38463841.77	6.138	2751818.134	38463851.75	211.26	1292.16			
K8+080	2751824.318	38463848.69	5.915	2751827.837	38463843.93	5.665	2751820.947	38463853.24	37.79	1329.95			
K8+100	2751840.393	38463860.59	6.487	2751844.253	38463855.37	5.76	2751836.967	38463865.22	238.27	1568.22			
K8+120	2751856.469	38463872.49	7.51	2751860.937	38463866.45	5.368	2751853.276	38463876.8	251.25	1819.47			
K8+140	2751872.545	38463884.38	7.124	2751876.783	38463878.66	5.716	2751869.144	38463888.98	257.18	2076.65			
K8+143.708	2751875.525	38463886.59	7.012	2751879.694	38463880.95	5.169	2751872.453	38463890.75	46.39	2123.04			
K8+160	2751888.865	38463895.94	6.841	2751892.534	38463890.16	5.254	2751886.048	38463900.37	197.75	2320.79			
K8+168.708	2751896.395	38463900.31	6.651	2751899.469	38463894.41	5.566	2751893.822	38463905.24	105.85	2426.65			
K8+175.441	2751902.476	38463903.19	6.671	2751905.109	38463897.06	5.427	2751900.334	38463908.18	81.86	2508.50			
K8+180	2751906.709	38463904.88	6.48	2751908.961	38463898.81	5.478	2751904.804	38463910.02	54.84	2563.34			
K8+182.174	2751908.756	38463905.62	6.31	2751910.809	38463899.65	5.435	2751906.987	38463910.75	25.77	2589.10			
K8+200	2751925.963	38463910.24	7.122	2751927.494	38463903.28	5.375	2751924.807	38463915.48	216.07	2805.17			
K8+207.174	2751932.977	38463911.74	7.18	2751934.471	38463904.72	5.188	2751931.897	38463916.82	89.19	2894.36			
累计用地面积									62764.93				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+207.174	2751932.977	38463911.74	7.18	2751934.471	38463904.72	5.188	2751931.897	38463916.82					
K8+220	2751945.527	38463914.39	7.37	2751947.021	38463907.17	5.236	2751944.466	38463919.51	160.16	160.16			
K8+232.174	2751957.463	38463916.78	6.656	2751958.724	38463910.25	5.279	2751956.463	38463921.96	149.38	309.54			
K8+239.582	2751964.744	38463918.15	6.629	2751965.935	38463911.63	5.415	2751963.771	38463923.48	88.82	398.36			
K8+240	2751965.155	38463918.22	6.317	2751966.286	38463912.01	5.278	2751964.21	38463923.42	4.94	403.30			
K8+246.989	2751972.037	38463919.44	6.928	2751973.213	38463912.61	5.191	2751971.155	38463924.56	82.87	486.17			
K8+260	2751984.873	38463921.57	6.268	2751985.864	38463915.38	5.352	2751984.027	38463926.85	154.43	640.60			
K8+271.989	2751996.716	38463923.44	6.688	2751997.753	38463916.83	5.435	2751995.872	38463928.81	142.33	782.93			
K8+280	2752004.629	38463924.68	6.187	2752005.59	38463918.57	5.526	2752003.772	38463930.14	95.48	878.40			
K8+281.209	2752005.824	38463924.87	6.078	2752006.77	38463918.86	5.2	2752005.014	38463930	13.90	892.30			
K8+300	2752024.273	38463928.4	5.533	2752025.632	38463923.04	5.406	2752022.945	38463933.64	208.74	1101.04			
K8+306.209	2752030.24	38463930.11	5.971	2752032.076	38463924.43	5.406	2752028.579	38463935.25	69.28	1170.32			
K8+312.291	2752035.96	38463932.17	6.017	2752038.192	38463926.59	7.327	2752033.242	38463938.98	75.18	1245.50			
K8+318.374	2752041.529	38463934.62	7.116	2752044.605	38463928.2	5.405	2752039.192	38463939.49	78.67	1324.17			
K8+320	2752042.989	38463935.33	6.997	2752046.117	38463929.07	5.793	2752040.4	38463940.52	20.58	1344.74			
K8+340	2752060.232	38463945.45	6.237	2752063.587	38463940.19	5.712	2752057.159	38463950.26	247.39	1592.13			
K8+343.374	2752063.075	38463947.27	5.464	2752066.018	38463942.66	5.811	2752059.945	38463952.16	39.18	1631.31			
K8+350.950	2752069.458	38463951.35	6.069	2752072.732	38463946.24	5.627	2752066.422	38463956.08	87.01	1718.33			
K8+360	2752076.995	38463956.35	5.36	2752080.084	38463951.97	5.164	2752074.019	38463960.58	100.55	1818.87			
K8+375.950	2752089.001	38463966.8	5.802	2752093.362	38463962.97	5.268	2752085.04	38463970.27	172.21	1991.08			
K8+378.720	2752090.769	38463968.93	5.795	2752095.33	38463965.36	5.616	2752086.348	38463972.39	31.14	2022.22			
K8+380	2752091.545	38463969.95	5.776	2752096.181	38463966.5	5.883	2752086.823	38463973.46	14.76	2036.99			
累计用地面积									64801.91				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+380	2752091.545	38463969.95	5.776	2752096.181	38463966.5	5.883	2752086.823	38463973.46					
K8+381.489	2752092.416	38463971.16	5.755	2752097.132	38463967.86	6.048	2752087.46	38463974.62	17.47	17.47			
K8+400	2752100.992	38463987.52	5.414	2752105.977	38463985.41	5.516	2752095.913	38463989.67	210.41	227.87			
K8+406.489	2752103.481	38463993.51	5.317	2752108.396	38463991.49	5.465	2752098.429	38463995.6	70.44	298.32			
K8+418	2752107.871	38464004.15	5.046924728	2752112.537	38464002.23	5.068832803	2752103.185	38464006.09	120.28	418.59			湾头桥（利用）
K8+448	2752119.312	38464031.89	5.110043668	2752124.036	38464029.94	5.123144105	2752114.576	38464033.84		418.59			湾头桥（利用）
K8+449.160	2752119.754	38464032.96	5.126	2752124.493	38464031	5.141	2752115.002	38464034.92	11.89	430.48			
K8+460	2752123.88	38464042.98	5.126	2752128.623	38464041.04	5.142	2752119.123	38464044.93	111.30	541.78			
K8+474.160	2752129.211	38464056.1	5.126	2752133.968	38464054.19	5.141	2752124.44	38464058.02	145.39	687.17			
K8+480	2752131.377	38464061.52	5.126	2752136.141	38464059.63	5.142	2752126.597	38464063.42	59.96	747.13			
K8+484.272	2752132.947	38464065.5	5.125	2752137.716	38464063.62	5.141	2752128.164	38464067.38	43.86	790.99			
K8+494.384	2752136.621	38464074.92	5.126	2752141.403	38464073.07	5.141	2752131.825	38464076.77	103.81	894.81			
K8+500	2752138.635	38464080.16	5.126	2752143.422	38464078.33	5.142	2752133.832	38464082	57.66	952.47			
K8+519.384	2752145.506	38464098.29	5.126	2752150.303	38464096.48	5.141	2752140.696	38464100.1	199.03	1151.50			
K8+520	2752145.724	38464098.86	5.126	2752150.521	38464097.06	5.142	2752140.911	38464100.67	6.32	1157.82			
K8+540	2752151.881	38464117.88	5.54	2752157.273	38464116.61	5.178	2752146.841	38464119.06	209.86	1367.68			
K8+544.384	2752152.771	38464122.17	5.058	2752157.75	38464121.28	5.032	2752147.816	38464123.05	45.61	1413.29			
K8+560	2752153.915	38464137.72	5.389	2752159.302	38464137.87	5.906	2752148.012	38464137.54	166.97	1580.27			
K8+567.292	2752153.355	38464144.98	5.388	2752158.701	38464145.65	5.912	2752147.489	38464144.25	82.38	1662.65			
K8+580	2752150.732	38464157.4	5.268	2752155.777	38464158.92	5.94	2752145.042	38464155.69	143.02	1805.66			
K8+590.199	2752147.155	38464166.95	5.187	2752151.881	38464169.08	5.982	2752141.705	38464164.48	114.11	1919.78			
K8+600	2752142.66	38464175.65	5.447	2752147.387	38464178.36	6.048	2752137.412	38464172.64	111.06	2030.84			
累计用地面积									66832.75				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+600	2752142.66	38464175.65	5.447	2752147.387	38464178.36	6.048	2752137.412	38464172.64					
K8+615.199	2752134.662	38464188.57	5.439	2752139.245	38464191.5	6.009	2752129.599	38464185.34	174.36	174.36			
K8+620	2752132.077	38464192.62	5.437	2752136.658	38464195.55	6.041	2752126.987	38464189.37	55.03	229.39			
K8+640	2752121.307	38464209.47	5.426	2752125.879	38464212.39	6.036	2752116.221	38464206.22	229.40	458.79			
K8+660	2752110.536	38464226.32	5.35	2752115.044	38464229.2	5.378	2752106.005	38464223.43	221.90	680.69			
K8+680	2752099.766	38464243.18	5.35	2752104.274	38464246.06	5.94	2752094.761	38464239.98	220.18	900.87			
K8+700	2752088.996	38464260.03	5.35	2752093.504	38464262.91	6.018	2752083.925	38464256.79	226.58	1127.45			
K8+720	2752078.225	38464276.88	5.35	2752082.733	38464279.76	5.375	2752073.696	38464273.99	220.93	1348.38			
K8+740	2752067.455	38464293.73	5.35	2752071.963	38464296.61	5.953	2752062.439	38464290.53	220.28	1568.66			
K8+760	2752056.685	38464310.58	5.35	2752061.193	38464313.47	6.033	2752051.601	38464307.34	226.86	1795.52			
K8+780	2752045.915	38464327.44	5.35	2752050.423	38464330.32	6.028	2752040.835	38464324.19	227.61	2023.13			
K8+800	2752035.144	38464344.29	5.25	2752039.568	38464347.12	5.952	2752030.129	38464341.08	225.80	2248.93			
K8+820	2752024.374	38464361.14	5.25	2752028.798	38464363.97	4.922	2752020.227	38464358.49	213.74	2462.67			
K8+840	2752013.604	38464377.99	5.25	2752018.028	38464380.82	4.835	2752009.529	38464375.39	202.57	2665.24			
K8+840.241	2752013.474	38464378.2	5.25	2752017.899	38464381.02	4.834	2752009.4	38464375.6	2.43	2667.67			
K8+860	2752003.109	38464395.02	5.643	2752007.998	38464397.84	5.343	2751998.481	38464392.35	208.16	2875.83			
K8+865.241	2752000.547	38464399.59	5.753	2752005.6	38464402.34	5.266	2751995.921	38464397.07	57.66	2933.49			
K8+875.894	2751995.708	38464409.08	5.695	2752000.848	38464411.53	4.944	2751991.245	38464406.95	115.36	3048.86			
K8+880	2751993.979	38464412.8	5.715	2751999.187	38464415.16	4.855	2751989.555	38464410.8	43.54	3092.40			
K8+886.547	2751991.381	38464418.81	5.722	2751996.669	38464421	5.422	2751986.37	38464416.74	71.08	3163.48			
K8+900	2751986.561	38464431.37	5.851	2751992.063	38464433.36	7.098	2751979.886	38464428.96	162.06	3325.54			
K8+911.547	2751982.711	38464442.26	5.87	2751988.25	38464444.2	4.785	2751978.195	38464440.67	136.28	3461.82			
累计用地面积									70294.57				

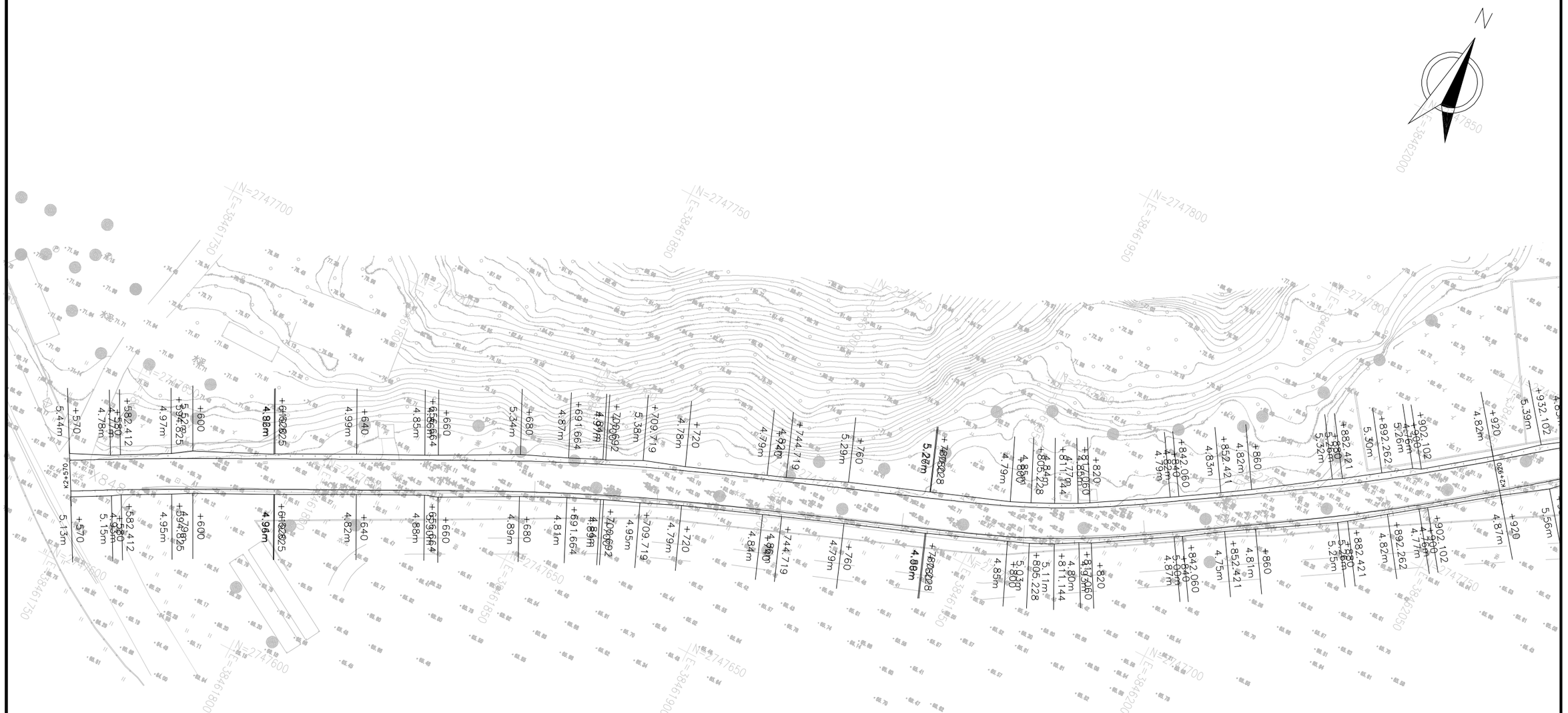
编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+911.547	2751982.711	38464442.26	5.87	2751988.25	38464444.2	4.785	2751978.195	38464440.67					
K8+920	2751979.914	38464450.23	5.853	2751985.438	38464452.17	4.827	2751975.359	38464448.64	90.17	90.17			
K8+940	2751973.299	38464469.11	5.152	2751978.161	38464470.81	5.415	2751968.189	38464467.32	212.47	302.64			
K8+953.574	2751968.809	38464481.92	5.329	2751973.838	38464483.68	4.982	2751964.107	38464480.27	141.70	444.34			
K8+960	2751966.683	38464487.98	5.509	2751971.882	38464489.8	4.873	2751962.084	38464486.37	66.49	510.83			
K8+978.574	2751959.957	38464505.27	5.35	2751964.663	38464507.82	5.503	2751955.117	38464502.65	197.21	708.04			
K8+980	2751959.261	38464506.52	5.35	2751963.892	38464509.19	5.226	2751954.737	38464503.9	15.28	723.32			
K8+984.012	2751957.115	38464509.9	5.35	2751961.517	38464512.95	5.156	2751952.873	38464506.97	42.29	765.61			
K8+989.451	2751953.787	38464514.2	5.35	2751957.832	38464517.7	5.818	2751949.387	38464510.4	58.94	824.55			
K9+000	2751946.291	38464521.62	5.35	2751949.958	38464525.51	4.94	2751942.905	38464518.02	113.18	937.73			
K9+014.451	2751935.769	38464531.52	5.35	2751939.436	38464535.42	4.803	2751932.477	38464528.02	147.71	1085.44			
K9+020	2751931.728	38464535.33	5.35	2751935.395	38464539.22	4.857	2751928.399	38464531.79	56.49	1141.93			
K9+040	2751917.165	38464549.03	5.35	2751920.832	38464552.93	5.175	2751913.618	38464545.27	207.32	1349.25			
K9+060	2751902.602	38464562.74	4.855	2751905.93	38464566.28	4.752	2751899.345	38464559.28	201.32	1550.57			
K9+080	2751888.039	38464576.45	4.878	2751891.383	38464580	4.921	2751884.666	38464572.87	194.06	1744.63			
K9+100	2751873.476	38464590.16	4.819	2751876.779	38464593.67	4.971	2751870.069	38464586.54	195.89	1940.52			
K9+120	2751858.913	38464603.87	5.185	2751862.465	38464607.64	5.403	2751855.211	38464599.93	203.78	2144.30			
K9+140	2751843.951	38464617.13	5.346	2751847.379	38464621.24	4.856	2751840.837	38464613.41	207.90	2352.20			
K9+160	2751828.237	38464629.5	4.942	2751831.178	38464633.47	5.681	2751824.856	38464624.94	208.25	2560.45			
K9+170	2751820.134	38464635.36	4.853	2751822.961	38464639.31	5.454	2751816.956	38464630.93	104.65	2665.10			
累计用地面积									72959.67				

编制：　　复核：

1:1000



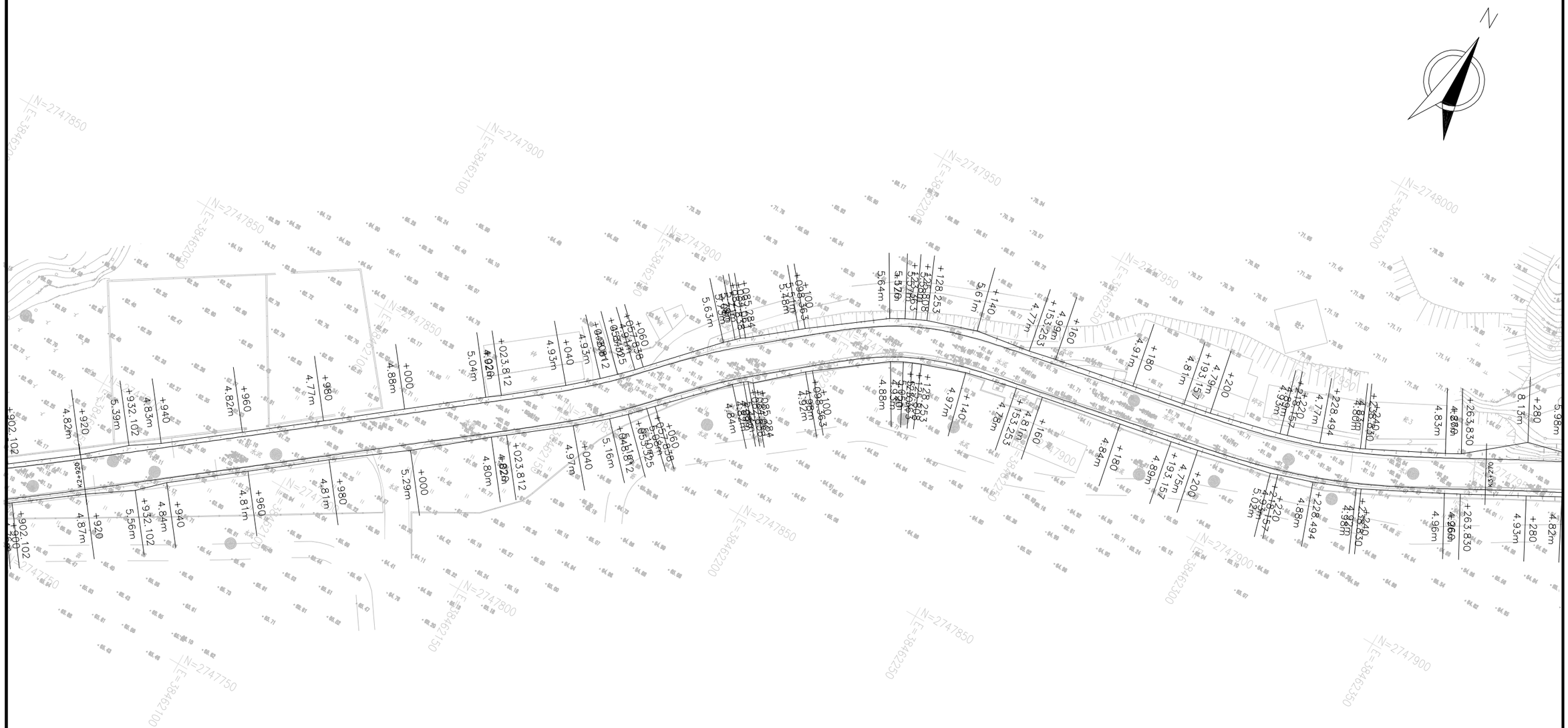
说明：

1. 本图比例为1:1000；

2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金宝	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

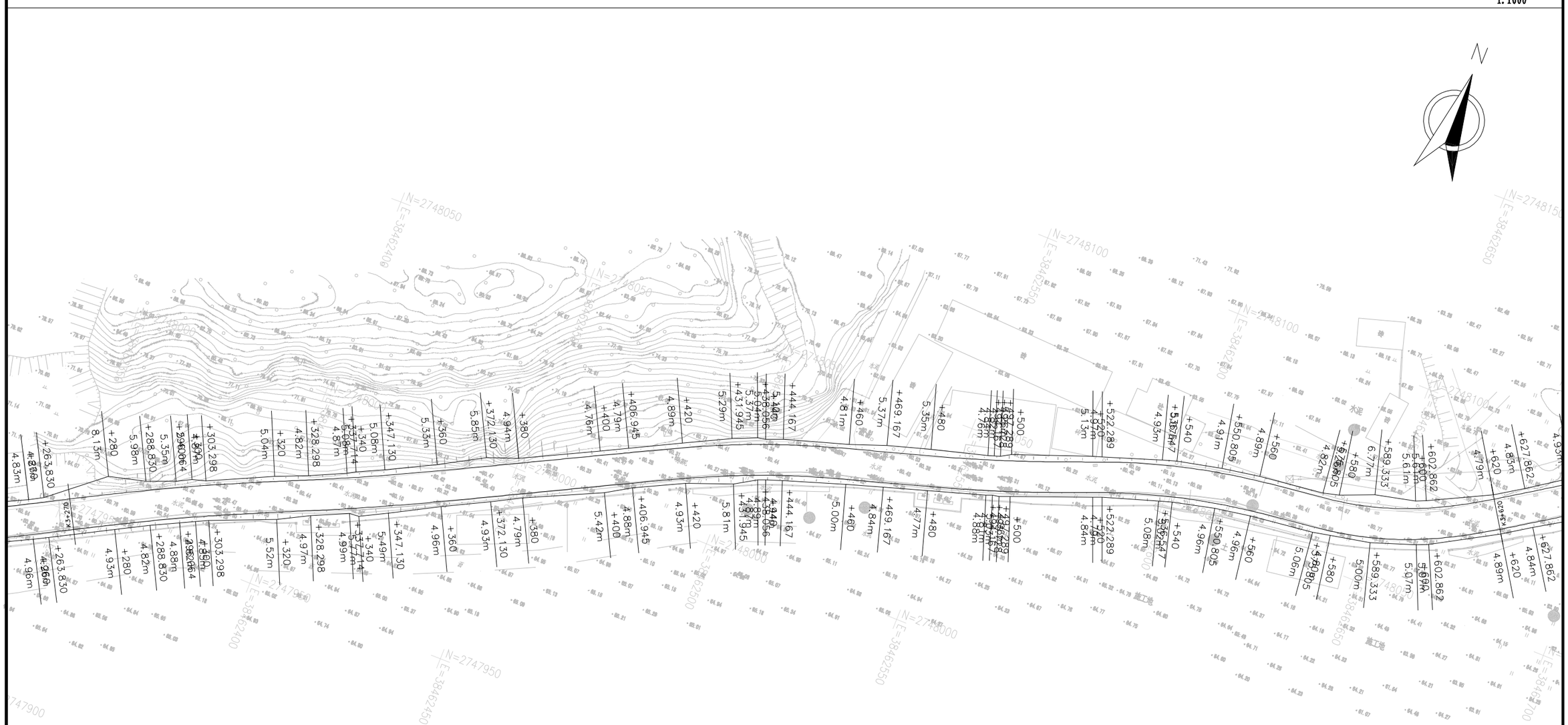


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000



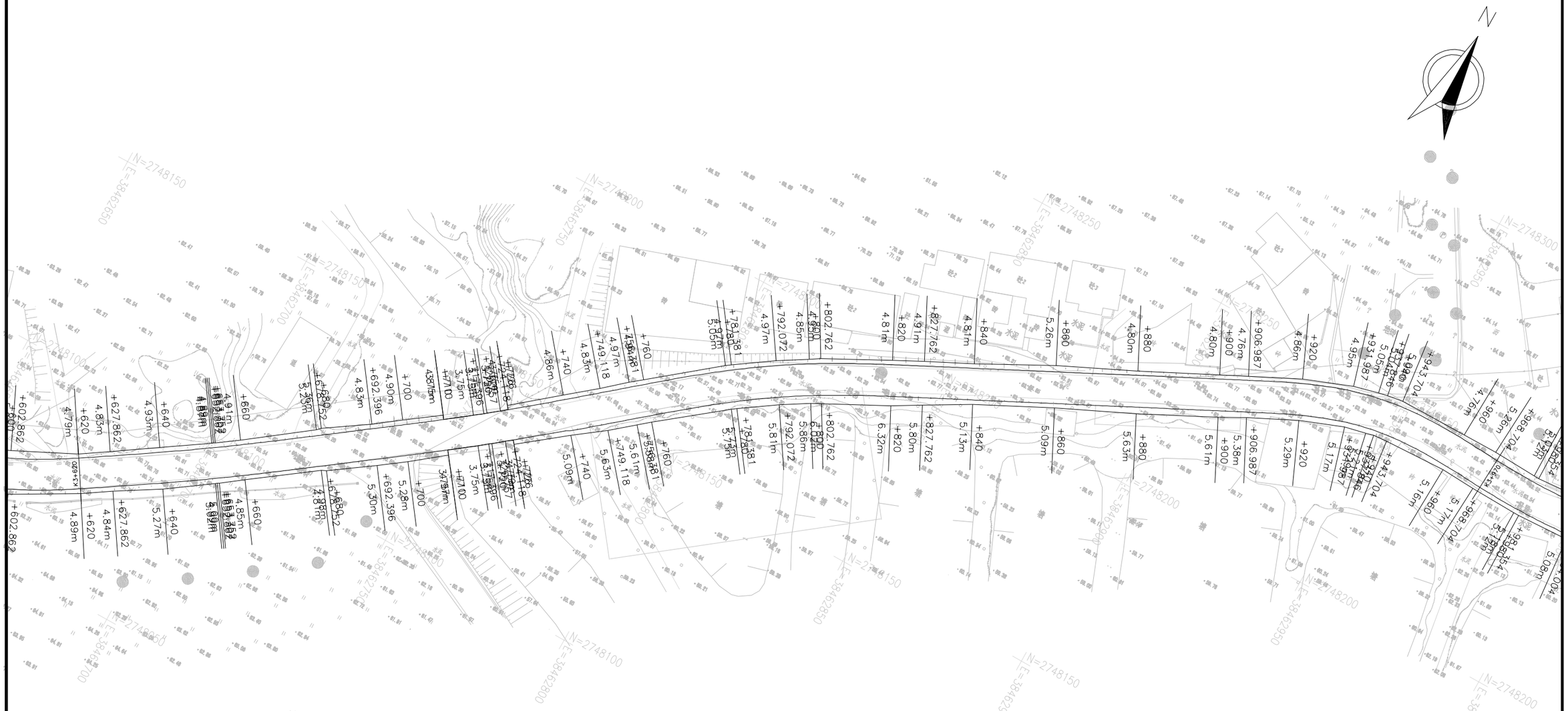
说明：

1. 本图比例为1:1000；

2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

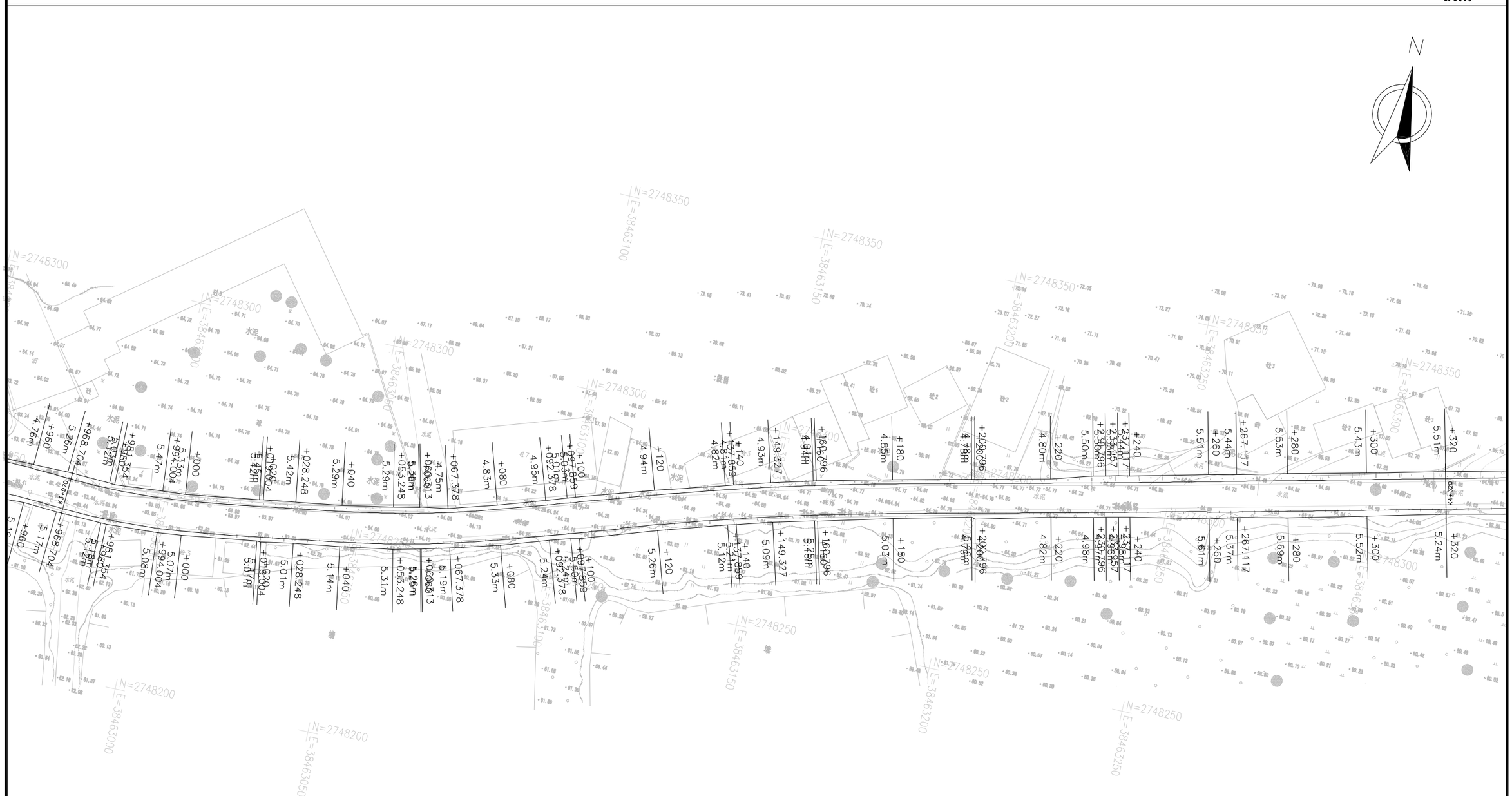


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程坤民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

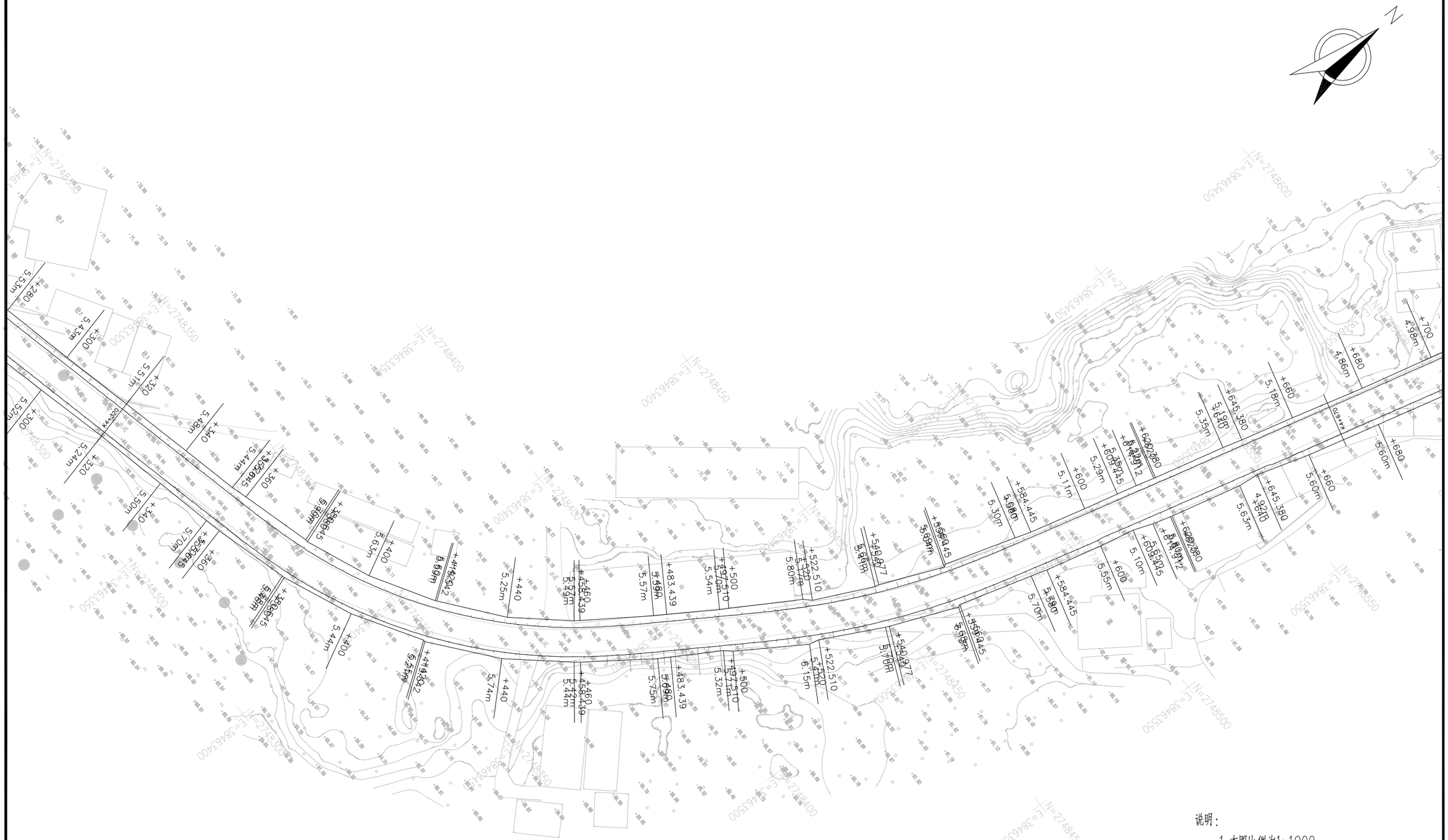


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

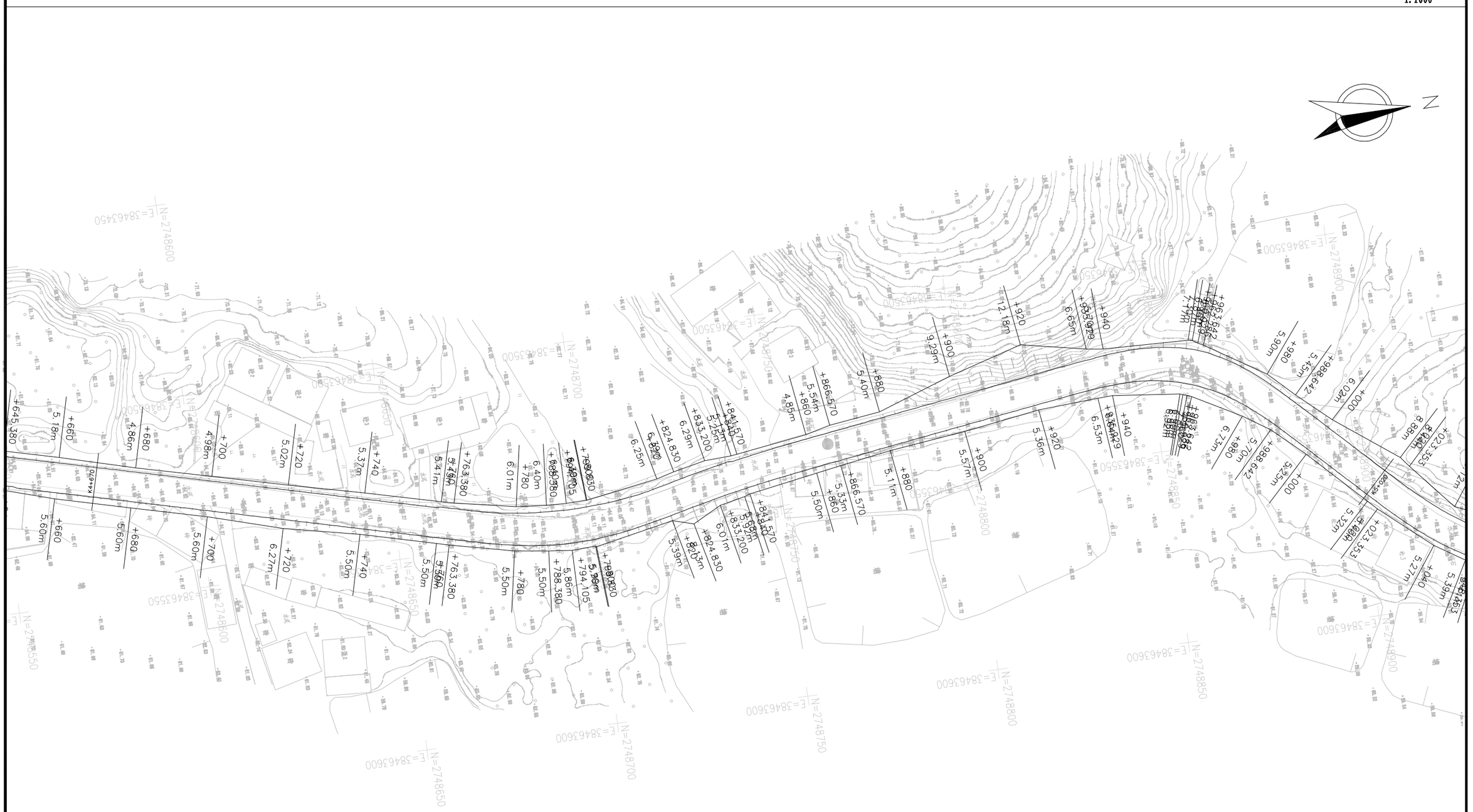


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000


N
+645.380
+660
+680
+700
+720
+740
+763.380
+780
+788.380
+794.105
+798.830
+820.830
+824.830
+833.200
+841.570
+860
+866.570
+880
+900
+920
+940
+960
+988.642
+000
+023.353
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+180
+200
+220
+240
+260
+280
+300
+320
+340
+360
+380
+400
+420
+440
+460
+480
+500
+520
+540
+560
+580
+600
+620
+640
+660
+680
+700
+720
+740
+760
+780
+800
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980
+000
+020

1:1000


N
N=2748900
E=3846550
N=2749000
E=3846550
N=2749100
E=3846550
N=2749150
E=3846550
N=2749200
E=3846550
N=2749250
E=3846550
N=2748950
E=3846550
N=2749050
E=3846550
N=2749000
E=3846550
N=2749100
E=3846550
N=2749150
E=3846550
N=2749200
E=3846550
N=2749250
E=3846550
+988.642
+023.353
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+180
+200
+220.806
+240
+245.532
+260
+270.532
+288.556
+304.156
+313.951
+323.747
+340
+348.747
+360
+380
6.02m
6.45m
6.60m
6.19m
6.13m
5.42m
5.47m
5.61m
5.59m
5.31m
5.41m
5.38m
5.33m
5.22m
5.17m
5.04m
5.94m
5.51m
5.55m
5.70m
5.68m
5.89m
6.18m
6.12m
6.10m
6.17m
6.23m
6.26m
7.34m
7.10m
7.91m
9.25m
10.49m
12.59m
9.61m
8.86m
5.45m
5.32m
5.27m
5.59m
5.72m
5.80m
5.43m
5.45m
5.32m
5.59m
5.55m
5.57m
5.60m
5.55m
5.55m
5.70m
5.76m
5.80m
5.80m
5.80

1:1000

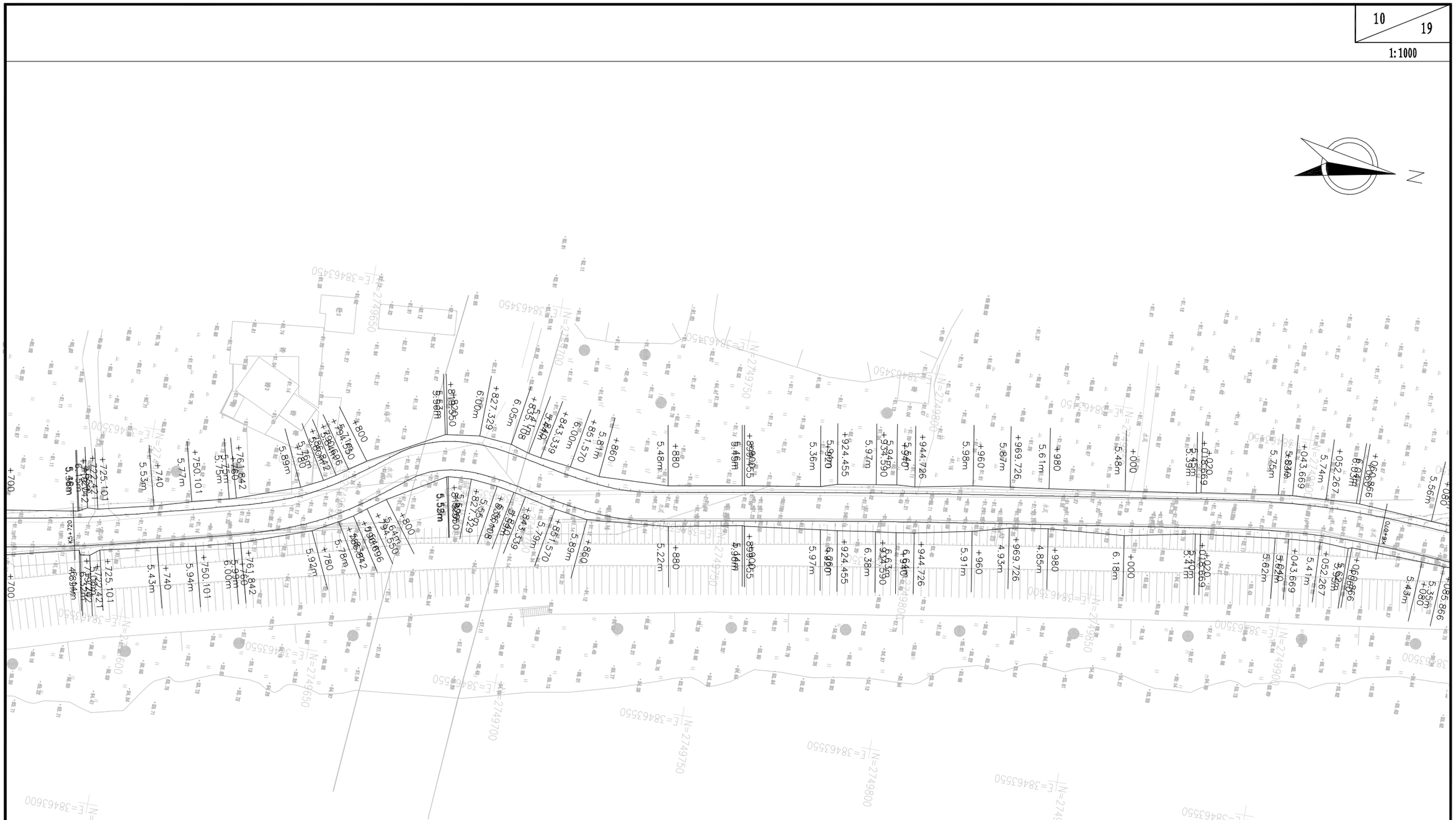


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

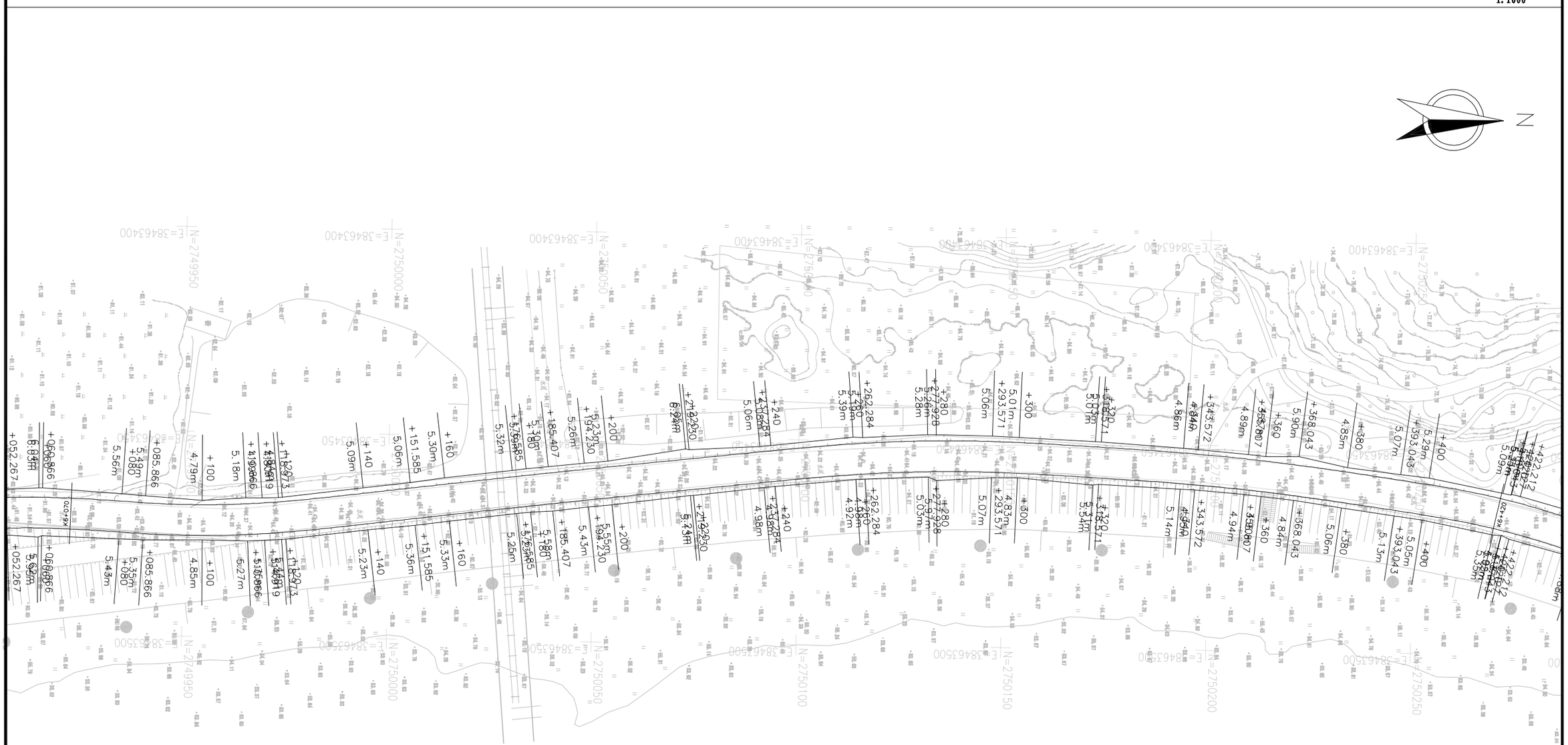


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程坤民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

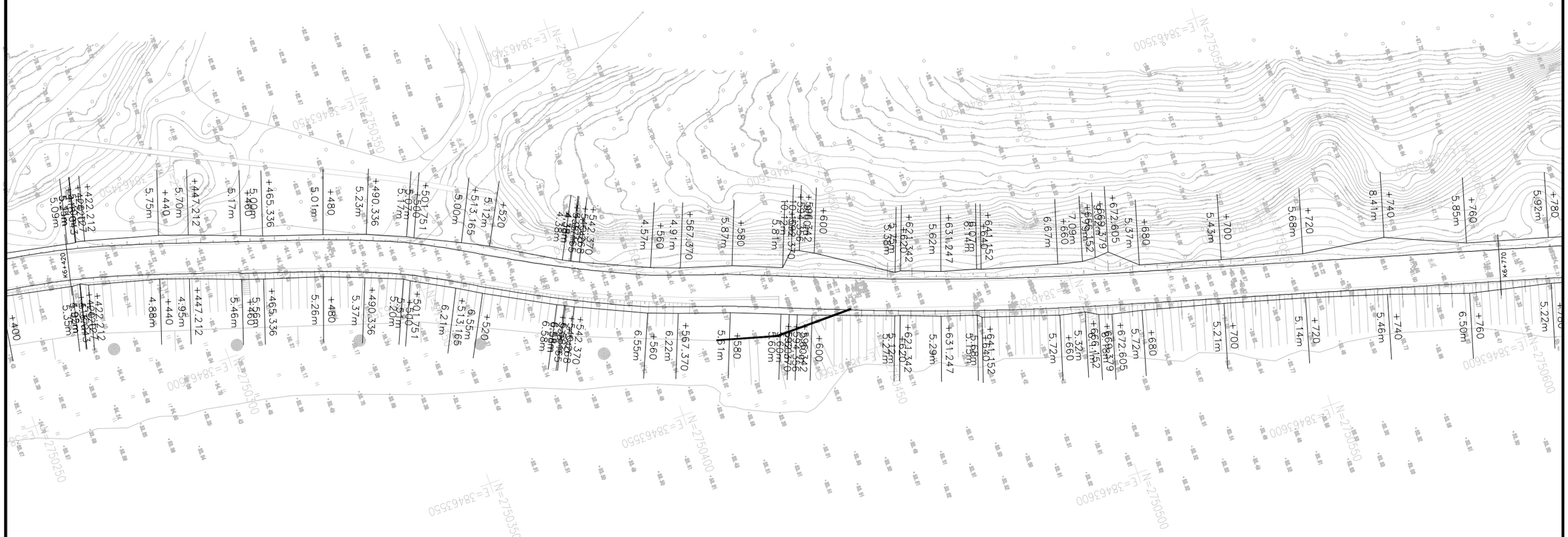


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000



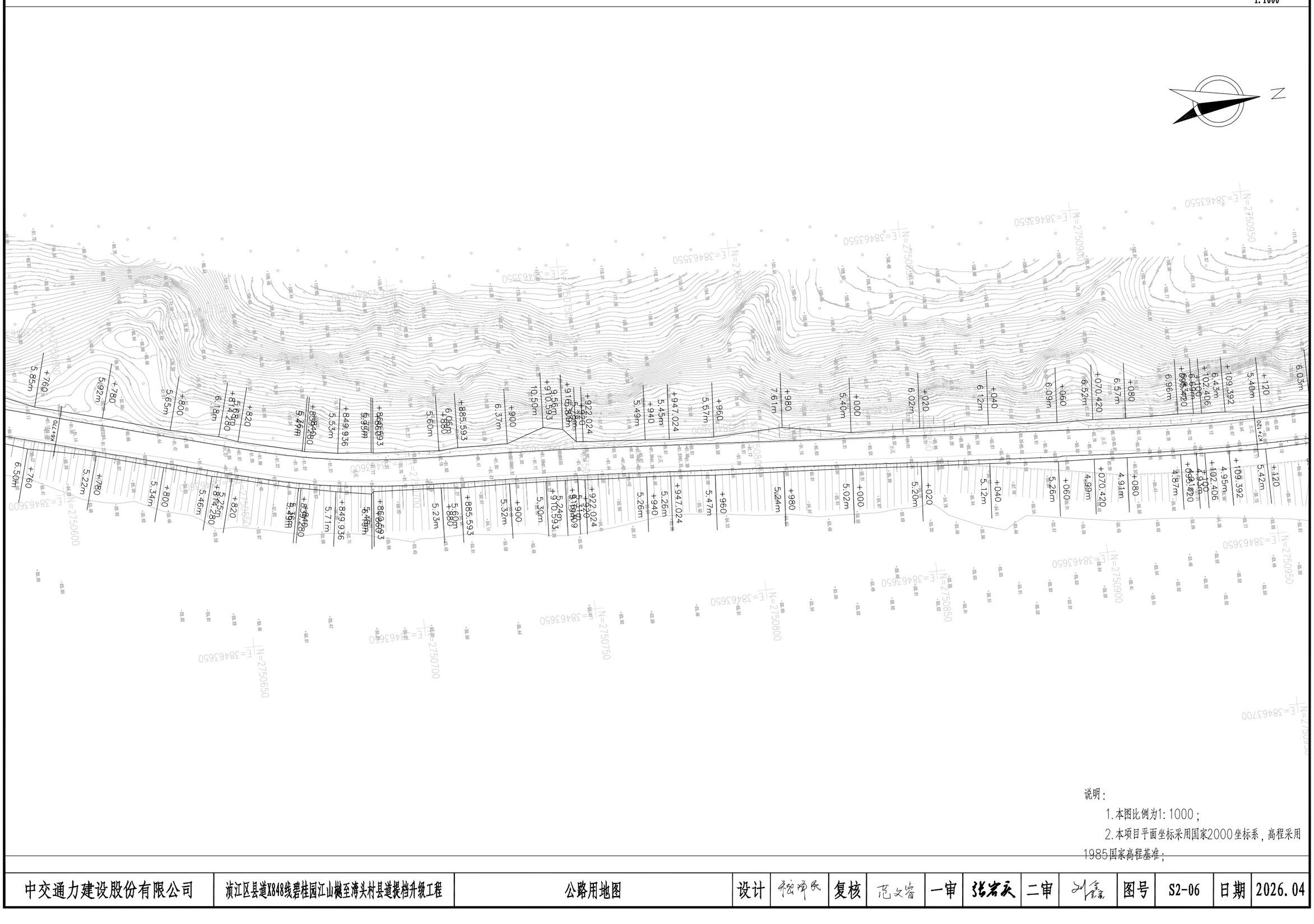
说明：

1. 本图比例为1:1000；

2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计		复核		一审		二审		图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

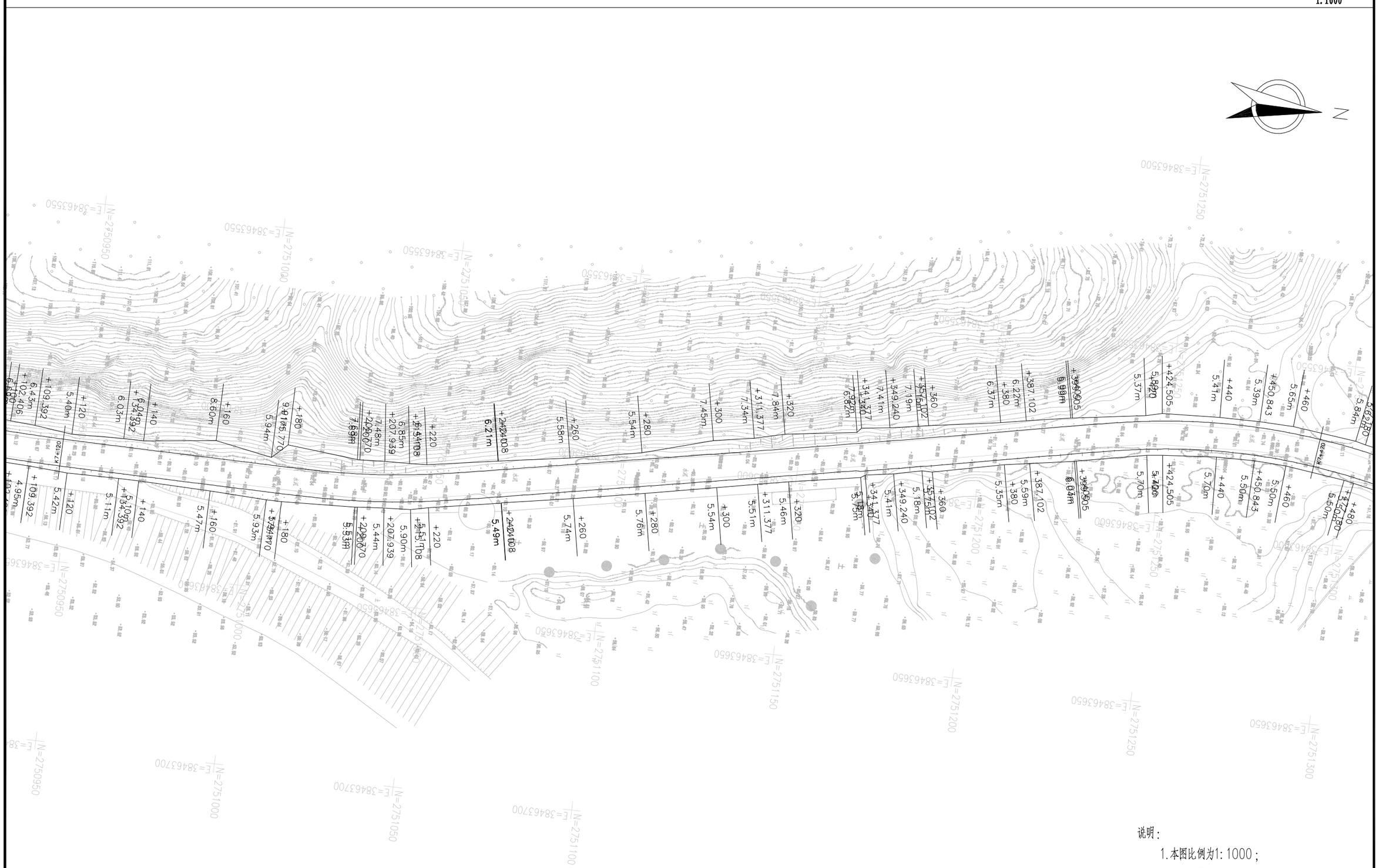


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000



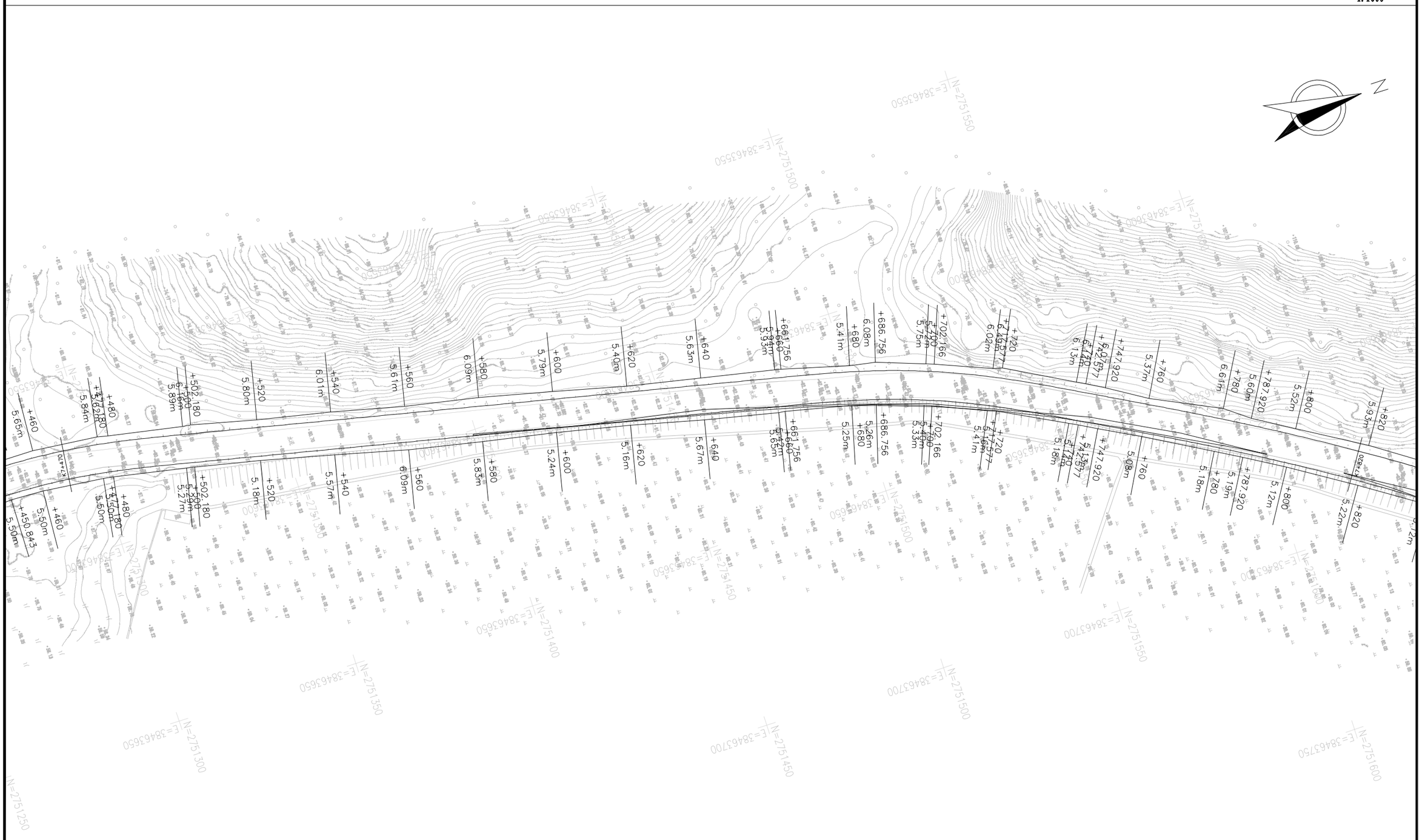
说明：

1. 本图比例为1:1000；

2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程坤民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

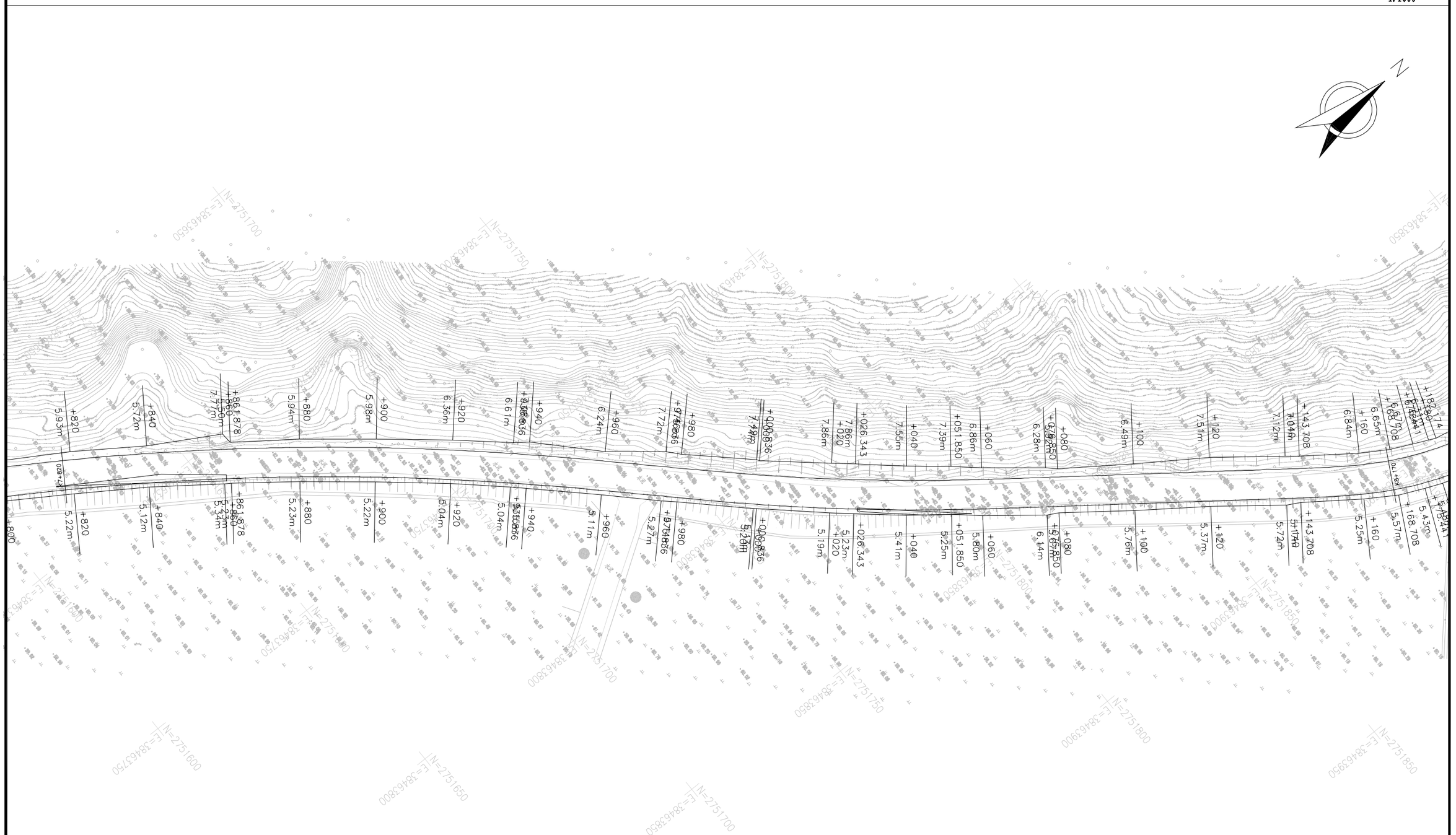


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

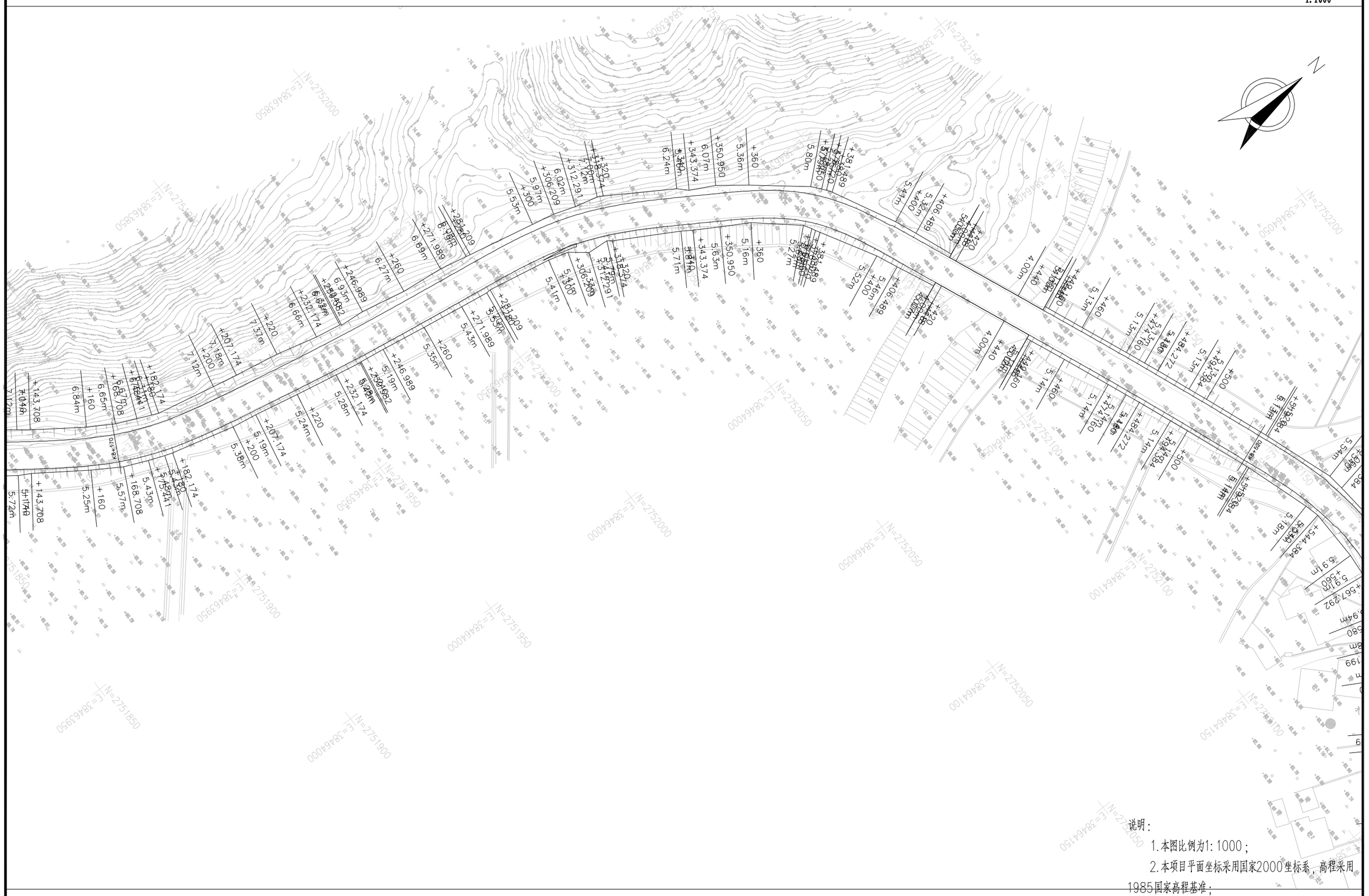


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

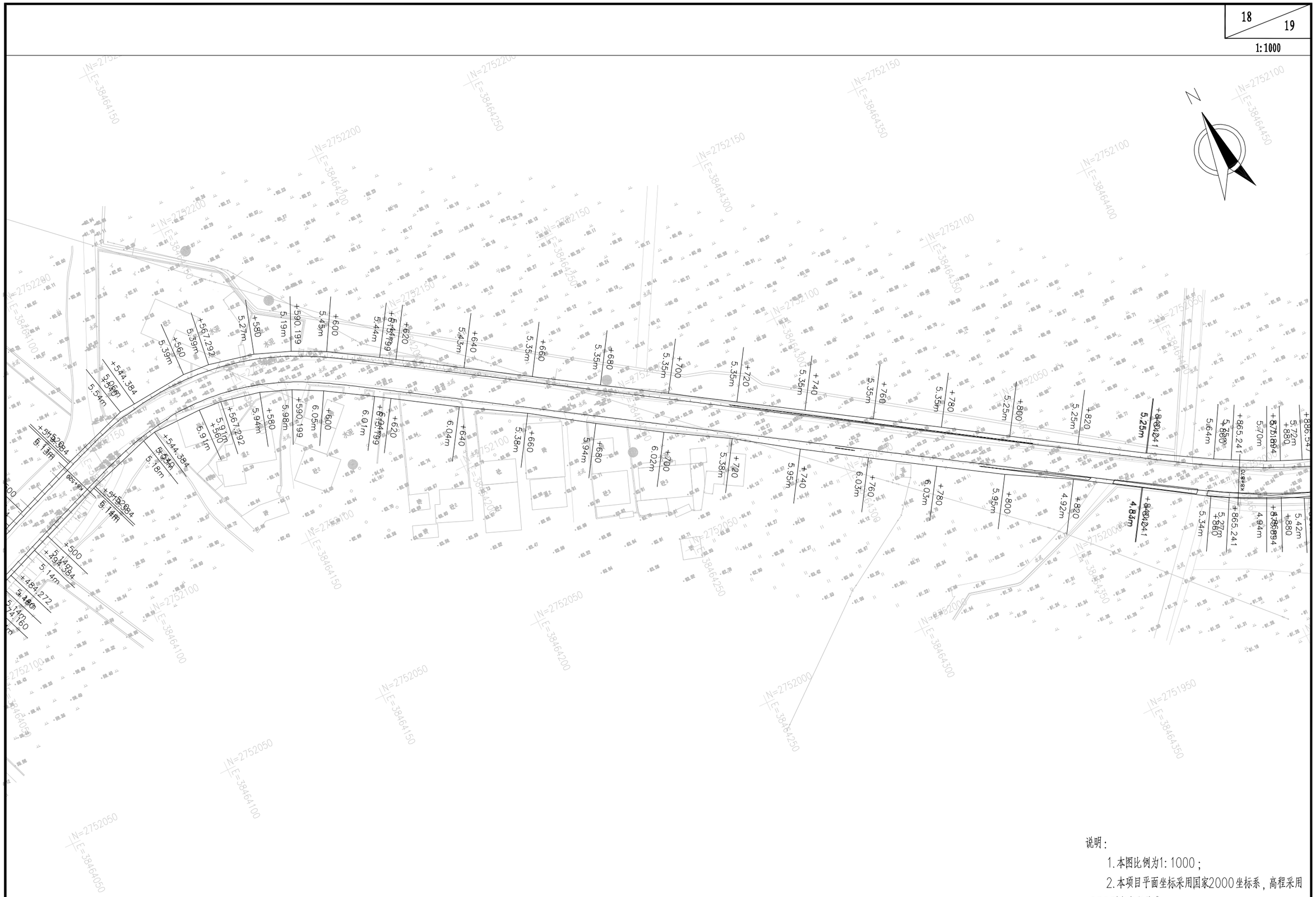


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000

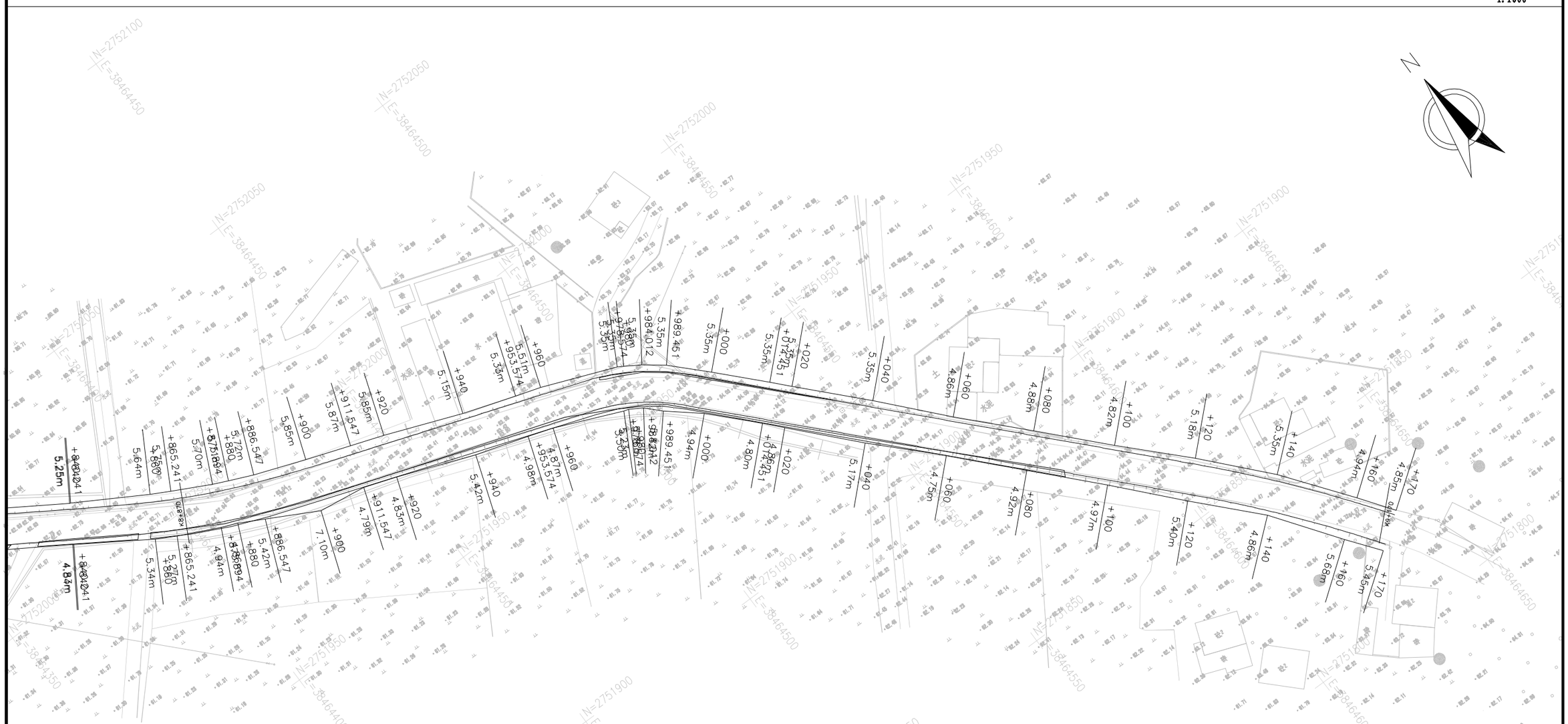


说明：

1. 本图比例为1:1000；
2. 本项目平面坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准；

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	公路用地图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-06	日期	2026.04

1:1000


N
+865.241
+880
+886.547
+894
+900
+911.547
+920
+940
+953.574
+960
+984.012
+989.451
+000
+020
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+170
+180
+200
+220
+240
+260
+280
+300
+320
+340
+360
+380
+400
+420
+440
+460
+480
+500
+520
+540
+560
+580
+600
+620
+640
+660
+680
+700
+720
+740
+760
+780
+800
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980
+000
+020
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+180
+200
+220
+240
+260
+280
+300
+320
+340
+360
+380
+400
+420
+440
+460
+480
+500
+520
+540
+560
+580
+600
+620
+640
+660
+680
+700
+720
+740
+760
+780
+800
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980
+000
+020
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+170

赔偿树木、青苗表

序号	起 讫 桩 号	何单位或个人所有	茶树（株）	树　木　种　类										竹（m2）	花卉苗圃（株）	蔬菜(亩)	备 注
				松、杉及杂木树等(cm)		果　树 (cm)											
				<10cm（株）	>10cm（株）	灌木			苹果、梨子、板栗核桃、枇杷			柑橘、石榴、李、樱桃杏、柿、桃树等						
						<5	5～20	20～50	<5	5～20	20～50	<5	5～20	20～50				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K2+570-K9+170	浈江区十里亭镇			23		148						18		2484	140.00		
合计					23		148						18		2484	140		

编制：

复核：

砍树挖根数量表

起讫桩号	所属市（县）乡	除草（m^2）		砍灌木林树直径在10厘米以下（m^2）		砍灌木林树直径在10厘米以上（m^2）		树木数量表									备注
		稀	密	稀	密	稀	密	灌木（棵）	乔木（棵）	白杨树移栽（棵）	樟树移栽（棵）	杂树（棵）	梧桐树（棵）	果树（棵）	樟树（棵）	竹子（m2）	
K2+570 ～ K9+170	浈江区十里亭镇							148	32			113		18		2484	
合　计		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.00	32.00	0.00	0.00	113.00	0.00	18.00	0.00	2483.50	

编制：　　复核：

拆迁电力、通信设施表

序号	桩号	侧别	所属单位	用途	电杆（根）					拆迁管道		通讯线总长			电力线总长		单臂路灯（台）	路灯电缆（m）	太阳能路灯（根）	备注
					通讯		电力（0.22KV/10KV）			Φ25cm（米）	Φ75cm（米）									
					木杆	砼杆	木杆	砼杆	加长砼杆			铁线	电缆	皮线	铰线	皮线				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	K2+570-K9+170	全线		迁移				39.0		2028.0						1092.0				0.22KV
合　　计								39.0								1092.0				

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+570	2747619.917	38461746.06	K2+820	2747723.008	38461973.48	K3+084.061	2747882.878	38462182.87	K3+303.298	2747964.856	38462382.92
K2+580	2747624.689	38461754.85	K2+840	2747733.342	38461990.6	K3+085.284	2747883.663	38462183.81	K3+320	2747971.883	38462398.07
K2+582.412	2747625.826	38461756.98	K2+842.060	2747734.441	38461992.35	K3+098.363	2747892.008	38462193.88	K3+328.298	2747975.293	38462405.64
K2+594.825	2747631.597	38461767.97	K2+852.421	2747739.971	38462001.11	K3+100	2747893.052	38462195.14	K3+337.714	2747979.221	38462414.2
K2+600	2747633.963	38461772.57	K2+860	2747744.019	38462007.52	K3+120	2747904.915	38462211.22	K3+340	2747980.194	38462416.26
K2+619.825	2747642.89	38461790.27	K2+880	2747754.885	38462024.31	K3+123.363	2747906.557	38462214.15	K3+347.130	2747983.277	38462422.69
K2+620	2747642.969	38461790.43	K2+882.421	2747756.234	38462026.32	K3+125.808	2747907.65	38462216.34	K3+360	2747989.008	38462434.22
K2+640	2747651.927	38461808.31	K2+892.262	2747761.813	38462034.42	K3+128.253	2747908.652	38462218.57	K3+372.130	2747994.516	38462445.02
K2+656.664	2747659.392	38461823.21	K2+900	2747766.311	38462040.72	K3+140	2747912.339	38462229.71	K3+380	2747998.101	38462452.03
K2+660	2747660.886	38461826.19	K2+902.102	2747767.55	38462042.42	K3+153.253	2747915.144	38462242.66	K3+400	2748007.212	38462469.83
K2+680	2747669.736	38461844.13	K2+920	2747778.333	38462056.7	K3+160	2747916.443	38462249.28	K3+406.945	2748010.375	38462476.02
K2+691.664	2747674.702	38461854.68	K2+932.102	2747785.76	38462066.26	K3+180	2747920.294	38462268.91	K3+420	2748016.256	38462487.67
K2+700	2747678.109	38461862.29	K2+940	2747790.617	38462072.49	K3+193.157	2747922.828	38462281.82	K3+431.945	2748021.295	38462498.5
K2+700.692	2747678.387	38461862.92	K2+960	2747802.915	38462088.26	K3+200	2747924.159	38462288.53	K3+438.056	2748023.647	38462504.14
K2+709.719	2747681.922	38461871.23	K2+980	2747815.214	38462104.03	K3+218.157	2747928.319	38462306.2	K3+440	2748024.36	38462505.95
K2+720	2747685.774	38461880.76	K3+000	2747827.513	38462119.8	K3+220	2747928.835	38462307.97	K3+444.167	2748025.827	38462509.85
K2+740	2747692.921	38461899.44	K3+020	2747839.812	38462135.57	K3+228.494	2747931.488	38462316.03	K3+460	2748030.778	38462524.89
K2+744.719	2747694.577	38461903.86	K3+023.812	2747842.156	38462138.58	K3+238.830	2747935.325	38462325.63	K3+469.167	2748033.396	38462533.67
K2+760	2747699.936	38461918.17	K3+040	2747852.269	38462151.22	K3+240	2747935.801	38462326.7	K3+480	2748036.487	38462544.05
K2+780	2747706.951	38461936.9	K3+048.812	2747858.105	38462157.82	K3+260	2747944.827	38462344.54	K3+494.167	2748040.782	38462557.55
K2+780.228	2747707.031	38461937.11	K3+053.325	2747861.24	38462161.06	K3+263.830	2747946.655	38462347.91	K3+495.728	2748041.285	38462559.03
K2+800	2747714.232	38461955.52	K3+057.838	2747864.479	38462164.21	K3+280	2747954.335	38462362.14	K3+497.289	2748041.796	38462560.51
K2+805.228	2747716.336	38461960.31	K3+060	2747866.054	38462165.69	K3+288.830	2747958.427	38462369.96	K3+500	2748042.7	38462563.06
K2+811.144	2747718.878	38461965.65	K3+080	2747880.204	38462179.81	K3+296.064	2747961.686	38462376.42	K3+520	2748049.811	38462581.76
K2+817.060	2747721.595	38461970.91	K3+082.838	2747882.084	38462181.94	K3+300	2747963.422	38462379.95	K3+522.289	2748050.649	38462583.89

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K3+536.547	2748055.265	38462597.37	K3+749.118	2748154.22	38462780.83	K4+000	2748246.57	38463007.29	K4+237.117	2748302.496	38463237.37
K3+540	2748056.199	38462600.69	K3+756.381	2748158.882	38462786.4	K4+019.004	2748249.261	38463026.1	K4+240	2748303.15	38463240.18
K3+550.805	2748058.645	38462611.22	K3+760	2748161.203	38462789.18	K4+020	2748249.416	38463027.08	K4+260	2748307.731	38463259.64
K3+560	2748060.188	38462620.28	K3+780	2748173.7	38462804.79	K4+028.248	2748250.696	38463035.23	K4+267.117	2748309.372	38463266.57
K3+575.805	2748062.166	38462635.96	K3+781.381	2748174.523	38462805.9	K4+040	2748252.562	38463046.84	K4+280	2748312.342	38463279.1
K3+580	2748062.75	38462640.11	K3+792.072	2748180.626	38462814.67	K4+053.248	2748254.986	38463059.86	K4+300	2748316.953	38463298.57
K3+589.333	2748064.779	38462649.22	K3+800	2748184.844	38462821.39	K4+060	2748256.454	38463066.45	K4+320	2748321.565	38463318.03
K3+600	2748068.303	38462659.28	K3+802.762	2748186.251	38462823.76	K4+060.313	2748256.527	38463066.75	K4+340	2748326.176	38463337.49
K3+602.862	2748069.461	38462661.9	K3+820	2748194.428	38462838.94	K4+067.378	2748258.262	38463073.6	K4+355.645	2748329.784	38463352.71
K3+620	2748077.84	38462676.83	K3+827.762	2748197.923	38462845.87	K4+080	2748261.79	38463085.72	K4+360	2748330.792	38463356.95
K3+627.862	2748082.12	38462683.43	K3+840	2748203.411	38462856.8	K4+092.378	2748265.546	38463097.51	K4+380	2748336.089	38463376.23
K3+640	2748088.799	38462693.56	K3+860	2748212.379	38462874.68	K4+097.859	2748267.23	38463102.73	K4+380.645	2748336.293	38463376.84
K3+652.862	2748096.01	38462704.21	K3+880	2748221.348	38462892.56	K4+100	2748267.888	38463104.77	K4+400	2748343.77	38463394.67
K3+653.307	2748096.264	38462704.58	K3+900	2748230.316	38462910.43	K4+120	2748273.972	38463123.82	K4+419.542	2748353.825	38463411.41
K3+653.752	2748096.518	38462704.94	K3+906.987	2748233.449	38462916.68	K4+137.859	2748279.157	38463140.91	K4+420	2748354.089	38463411.78
K3+660	2748100.117	38462710.05	K3+920	2748239.096	38462928.4	K4+140	2748279.753	38463142.97	K4+440	2748366.821	38463427.18
K3+678.752	2748111.144	38462725.22	K3+931.987	2748243.297	38462939.62	K4+149.327	2748282.277	38463151.94	K4+458.439	2748380.458	38463439.58
K3+680	2748111.883	38462726.22	K3+937.846	2748244.715	38462945.3	K4+160	2748285.019	38463162.26	K4+460	2748381.687	38463440.54
K3+692.396	2748119.22	38462736.21	K3+940	2748245.117	38462947.42	K4+160.796	2748285.217	38463163.03	K4+480	2748398.094	38463451.96
K3+700	2748123.726	38462742.34	K3+943.704	2748245.654	38462951.08	K4+180	2748289.771	38463181.69	K4+483.439	2748400.976	38463453.84
K3+717.396	2748134.186	38462756.24	K3+960	2748246.108	38462967.36	K4+200	2748294.235	38463201.18	K4+497.510	2748412.771	38463461.51
K3+720	2748135.785	38462758.29	K3+968.704	2748245.653	38462976.05	K4+200.796	2748294.411	38463201.96	K4+500	2748414.859	38463462.87
K3+720.757	2748136.251	38462758.89	K3+980	2748245.344	38462987.34	K4+220	2748298.658	38463220.69	K4+520	2748431.826	38463473.46
K3+724.118	2748138.335	38462761.53	K3+981.354	2748245.356	38462988.69	K4+230.796	2748301.07	38463231.21	K4+522.510	2748434.004	38463474.7
K3+740	2748148.375	38462773.83	K3+994.004	2748245.97	38463001.32	K4+233.957	2748301.781	38463234.29	K4+540	2748449.589	38463482.63

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K4+540.977	2748450.479	38463483.03	K4+824.830	2748725.083	38463543.59	K5+079.237	2748956.241	38463593.28	K5+300	2749176.253	38463595.64
K4+559.445	2748467.652	38463489.8	K4+833.200	2748733.26	38463541.8	K5+080	2748956.993	38463593.42	K5+304.156	2749180.409	38463595.67
K4+560	2748468.178	38463489.98	K4+840	2748739.936	38463540.51	K5+100	2748976.699	38463596.83	K5+313.951	2749190.202	38463595.85
K4+580	2748487.333	38463495.73	K4+841.570	2748741.481	38463540.24	K5+105.080	2748981.705	38463597.7	K5+320	2749196.248	38463596.03
K4+584.445	2748491.62	38463496.9	K4+860	2748759.697	38463537.44	K5+120	2748996.451	38463599.95	K5+323.747	2749199.993	38463596.17
K4+600	2748506.626	38463501	K4+866.570	2748766.206	38463536.55	K5+130.080	2749006.497	38463600.74	K5+340	2749216.227	38463596.94
K4+609.445	2748515.741	38463503.47	K4+880	2748779.515	38463534.75	K5+131.835	2749008.252	38463600.78	K5+348.747	2749224.961	38463597.42
K4+614.912	2748521.021	38463504.89	K4+900	2748799.334	38463532.06	K5+133.591	2749010.008	38463600.79	K5+360	2749236.197	38463598.04
K4+620	2748525.936	38463506.21	K4+920	2748819.153	38463529.38	K5+140	2749016.413	38463600.6	K5+380	2749256.166	38463599.14
K4+620.380	2748526.303	38463506.3	K4+935.929	2748834.954	38463527.37	K5+158.591	2749034.917	38463598.83	K5+395.061	2749271.205	38463599.97
K4+640	2748545.27	38463511.32	K4+940	2748839.012	38463527.05	K5+160	2749036.318	38463598.68	K5+400	2749276.137	38463600.23
K4+645.380	2748550.472	38463512.69	K4+960	2748858.799	38463529.09	K5+164.698	2749040.995	38463598.24	K5+420	2749296.122	38463600.13
K4+660	2748564.611	38463516.41	K4+960.929	2748859.686	38463529.36	K5+170.806	2749047.086	38463597.78	K5+420.061	2749296.183	38463600.12
K4+680	2748583.953	38463521.5	K4+962.286	2748860.971	38463529.8	K5+180	2749056.269	38463597.33	K5+436.813	2749312.68	38463597.32
K4+700	2748603.294	38463526.59	K4+963.642	2748862.244	38463530.26	K5+195.806	2749072.069	38463596.91	K5+440	2749315.753	38463596.48
K4+720	2748622.635	38463531.68	K4+980	2748876.333	38463538.45	K5+200	2749076.262	38463596.82	K5+453.565	2749328.479	38463591.81
K4+740	2748641.977	38463536.77	K4+988.642	2748882.831	38463544.14	K5+220	2749096.257	38463596.41	K5+460	2749334.283	38463589.04
K4+760	2748661.318	38463541.86	K5+000	2748890.893	38463552.14	K5+220.806	2749097.063	38463596.39	K5+478.565	2749350.466	38463579.94
K4+763.380	2748664.587	38463542.72	K5+020	2748904.984	38463566.33	K5+233.169	2749109.425	38463596.19	K5+480	2749351.705	38463579.22
K4+780	2748680.755	38463546.56	K5+023.353	2748907.36	38463568.7	K5+240	2749116.255	38463596.09	K5+500	2749369.347	38463569.82
K4+788.380	2748689.05	38463547.73	K5+040	2748919.87	38463579.66	K5+245.532	2749121.786	38463596.02	K5+503.565	2749372.622	38463568.41
K4+794.105	2748694.765	38463548.03	K5+048.353	2748926.901	38463584.16	K5+260	2749136.254	38463595.88	K5+509.337	2749378.024	38463566.38
K4+799.830	2748700.487	38463547.89	K5+051.295	2748929.506	38463585.52	K5+270.532	2749146.785	38463595.78	K5+515.109	2749383.536	38463564.67
K4+800	2748700.657	38463547.88	K5+054.237	2748932.171	38463586.77	K5+279.156	2749155.409	38463595.71	K5+520	2749388.274	38463563.46
K4+820	2748720.377	38463544.68	K5+060	2748937.541	38463588.86	K5+280	2749156.253	38463595.7	K5+540	2749407.941	38463559.85

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K5+540.109	2749408.048	38463559.83	K5+790.696	2749652.451	38463508.53	K6+040	2749894.712	38463471.36	K6+262.284	2750115.969	38463454.37
K5+560	2749427.686	38463556.67	K5+794.550	2749655.643	38463506.37	K6+043.669	2749898.366	38463471.02	K6+277.928	2750131.592	38463453.59
K5+580	2749447.432	38463553.49	K5+800	2749660.047	38463503.16	K6+052.267	2749906.947	38463470.49	K6+280	2750133.664	38463453.54
K5+599.739	2749466.92	38463550.35	K5+819.550	2749676.847	38463493.59	K6+060	2749914.677	38463470.33	K6+293.571	2750147.234	38463453.51
K5+600	2749467.178	38463550.31	K5+820	2749677.288	38463493.5	K6+060.866	2749915.543	38463470.33	K6+300	2750153.661	38463453.67
K5+620	2749486.921	38463547.12	K5+827.329	2749684.58	38463492.91	K6+080	2749934.663	38463471	K6+318.571	2750172.214	38463454.47
K5+624.739	2749491.598	38463546.35	K5+835.108	2749692.32	38463493.63	K6+085.866	2749940.52	38463471.33	K6+320	2750173.642	38463454.54
K5+637.898	2749504.58	38463544.2	K5+840	2749697.137	38463494.48	K6+100	2749954.649	38463471.61	K6+340	2750193.611	38463455.65
K5+640	2749506.653	38463543.85	K5+843.339	2749700.412	38463495.13	K6+110.866	2749965.507	38463471.24	K6+343.572	2750197.174	38463455.9
K5+651.058	2749517.557	38463542.01	K5+851.570	2749708.498	38463496.66	K6+114.919	2749969.551	38463470.97	K6+355.807	2750209.365	38463456.94
K5+660	2749526.371	38463540.5	K5+860	2749716.849	38463497.8	K6+118.973	2749973.591	38463470.63	K6+360	2750213.537	38463457.35
K5+676.058	2749542.196	38463537.78	K5+880	2749736.731	38463496.6	K6+120	2749974.614	38463470.53	K6+368.043	2750221.531	38463458.24
K5+680	2749546.08	38463537.11	K5+899.455	2749755.888	38463493.21	K6+140	2749994.481	38463468.24	K6+380	2750233.394	38463459.74
K5+694.742	2749560.607	38463534.6	K5+900	2749756.425	38463493.11	K6+151.585	2750005.976	38463466.8	K6+393.043	2750246.316	38463461.5
K5+700	2749565.787	38463533.7	K5+920	2749776.13	38463489.69	K6+160	2750014.326	38463465.76	K6+400	2750253.205	38463462.48
K5+719.742	2749585.178	38463530	K5+924.455	2749780.522	38463488.94	K6+176.585	2750030.787	38463463.74	K6+418.043	2750270.959	38463465.67
K5+720	2749585.431	38463529.94	K5+934.590	2749790.517	38463487.27	K6+180	2750034.178	38463463.33	K6+420	2750272.865	38463466.11
K5+722.421	2749587.796	38463529.43	K5+940	2749795.855	38463486.39	K6+185.407	2750039.547	38463462.69	K6+420.127	2750272.989	38463466.14
K5+725.101	2749590.41	38463528.84	K5+944.726	2749800.52	38463485.63	K6+194.230	2750048.31	38463461.66	K6+422.212	2750275.014	38463466.64
K5+740	2749604.876	38463525.27	K5+960	2749815.602	38463483.22	K6+200	2750054.042	38463461	K6+440	2750292.084	38463471.63
K5+750.101	2749614.647	38463522.71	K5+969.726	2749825.211	38463481.71	K6+219.230	2750073.15	38463458.84	K6+447.212	2750298.947	38463473.85
K5+760	2749624.218	38463520.18	K5+980	2749835.363	38463480.13	K6+220	2750073.915	38463458.75	K6+460	2750311.114	38463477.78
K5+761.842	2749625.995	38463519.7	K6+000	2749855.127	38463477.07	K6+237.284	2750091.091	38463456.82	K6+465.336	2750316.191	38463479.43
K5+780	2749643.128	38463513.75	K6+018.669	2749873.577	38463474.22	K6+240	2750093.79	38463456.51	K6+480	2750330.125	38463483.99
K5+786.842	2749649.177	38463510.56	K6+020	2749874.892	38463474.02	K6+260	2750113.692	38463454.54	K6+490.336	2750339.825	38463487.56

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K6+500	2750348.762	38463491.24	K6+700	2750534.986	38463562.91	K7+020	2750849.238	38463614.08	K7+311.377	2751138.438	38463598.33
K6+501.751	2750350.367	38463491.94	K6+720	2750554.226	38463568.37	K7+040	2750869.185	38463615.54	K7+320	2751146.886	38463596.6
K6+513.165	2750360.709	38463496.77	K6+740	2750573.467	38463573.83	K7+060	2750889.132	38463616.99	K7+340	2751166.473	38463592.56
K6+520	2750366.799	38463499.87	K6+760	2750592.707	38463579.29	K7+070.420	2750899.525	38463617.75	K7+341.377	2751167.821	38463592.28
K6+538.165	2750382.838	38463508.39	K6+780	2750611.947	38463584.75	K7+080	2750909.081	38463618.43	K7+349.240	2751175.517	38463590.67
K6+540	2750384.479	38463509.21	K6+800	2750631.187	38463590.21	K7+095.420	2750924.475	38463619.31	K7+357.102	2751183.21	38463589.05
K6+540.268	2750384.719	38463509.33	K6+814.280	2750644.924	38463594.11	K7+100	2750929.051	38463619.5	K7+360	2751186.044	38463588.44
K6+542.370	2750386.606	38463510.26	K6+820	2750650.431	38463595.66	K7+102.406	2750931.456	38463619.58	K7+380	2751205.601	38463584.25
K6+560	2750402.651	38463517.56	K6+839.280	2750669.133	38463600.33	K7+109.392	2750938.44	38463619.74	K7+387.102	2751212.544	38463582.76
K6+567.370	2750409.471	38463520.35	K6+840	2750669.838	38463600.47	K7+120	2750949.047	38463619.83	K7+399.505	2751224.669	38463580.15
K6+580	2750421.241	38463524.94	K6+849.936	2750679.617	38463602.23	K7+134.392	2750963.439	38463619.78	K7+400	2751225.153	38463580.05
K6+592.370	2750432.771	38463529.42	K6+860	2750689.598	38463603.51	K7+140	2750969.047	38463619.75	K7+420	2751244.783	38463576.23
K6+594.356	2750434.622	38463530.14	K6+860.593	2750690.188	38463603.57	K7+160	2750989.047	38463619.65	K7+424.505	2751249.24	38463575.57
K6+596.342	2750436.473	38463530.85	K6+880	2750709.549	38463604.86	K7+175.770	2751004.816	38463619.57	K7+440	2751264.666	38463574.17
K6+600	2750439.883	38463532.18	K6+885.593	2750715.136	38463605.12	K7+180	2751009.046	38463619.54	K7+450.843	2751275.506	38463573.98
K6+620	2750458.58	38463539.28	K6+900	2750729.528	38463605.79	K7+200	2751029.032	38463618.87	K7+460	2751284.655	38463574.33
K6+621.342	2750459.841	38463539.74	K6+910.593	2750740.106	38463606.34	K7+200.770	2751029.8	38463618.81	K7+477.180	2751301.723	38463576.23
K6+631.247	2750469.177	38463543.05	K6+916.309	2750745.813	38463606.67	K7+207.939	2751036.937	38463618.14	K7+480	2751304.504	38463576.7
K6+640	2750477.465	38463545.86	K6+920	2750749.497	38463606.9	K7+215.108	2751044.045	38463617.22	K7+500	2751324.09	38463580.74
K6+641.152	2750478.558	38463546.22	K6+922.024	2750751.517	38463607.02	K7+220	2751048.877	38463616.45	K7+502.180	2751326.218	38463581.21
K6+660	2750496.531	38463551.9	K6+940	2750769.45	38463608.27	K7+240	2751068.511	38463612.65	K7+520	2751343.61	38463585.09
K6+666.152	2750502.429	38463553.65	K6+947.024	2750776.455	38463608.78	K7+240.108	2751068.617	38463612.62	K7+540	2751363.13	38463589.45
K6+669.379	2750505.529	38463554.54	K6+960	2750789.397	38463609.72	K7+260	2751088.105	38463608.64	K7+560	2751382.65	38463593.8
K6+672.605	2750508.632	38463555.43	K6+980	2750809.344	38463611.17	K7+280	2751107.698	38463604.63	K7+580	2751402.171	38463598.16
K6+680	2750515.746	38463557.45	K7+000	2750829.291	38463612.63	K7+300	2751127.292	38463600.62	K7+600	2751421.691	38463602.51

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K7+620	2751441.211	38463606.87	K7+940	2751718.641	38463757.1	K8+232.174	2751957.463	38463916.78	K8+449.160	2752119.754	38464032.96
K7+640	2751460.731	38463611.22	K7+960	2751733.193	38463770.82	K8+239.582	2751964.744	38463918.15	K8+460	2752123.88	38464042.98
K7+660	2751480.251	38463615.58	K7+975.836	2751744.606	38463781.8	K8+240	2751965.155	38463918.22	K8+474.160	2752129.211	38464056.1
K7+661.756	2751481.965	38463615.96	K7+980	2751747.606	38463784.69	K8+246.989	2751972.037	38463919.44	K8+480	2752131.377	38464061.52
K7+680	2751499.712	38463620.18	K8+000	2751762.138	38463798.43	K8+260	2751984.873	38463921.57	K8+484.272	2752132.947	38464065.5
K7+686.756	2751506.216	38463622.01	K8+000.836	2751762.753	38463799	K8+271.989	2751996.716	38463923.44	K8+494.384	2752136.621	38464074.92
K7+700	2751518.772	38463626.21	K8+020	2751777.076	38463811.73	K8+280	2752004.629	38463924.68	K8+500	2752138.635	38464080.16
K7+702.166	2751520.798	38463626.98	K8+026.343	2751781.908	38463815.84	K8+281.209	2752005.824	38463924.87	K8+519.384	2752145.506	38464098.29
K7+717.577	2751534.955	38463633.06	K8+040	2751792.461	38463824.5	K8+300	2752024.273	38463928.4	K8+520	2752145.724	38464098.86
K7+720	2751537.138	38463634.11	K8+051.850	2751801.779	38463831.82	K8+306.209	2752030.24	38463930.11	K8+540	2752151.881	38464117.88
K7+740	2751554.847	38463643.4	K8+060	2751808.266	38463836.76	K8+312.291	2752035.96	38463932.17	K8+544.384	2752152.771	38464122.17
K7+742.577	2751557.11	38463644.64	K8+076.850	2751821.786	38463846.81	K8+318.374	2752041.529	38463934.62	K8+560	2752153.915	38464137.72
K7+747.920	2751561.802	38463647.19	K8+080	2751824.318	38463848.69	K8+320	2752042.989	38463935.33	K8+567.292	2752153.355	38464144.98
K7+760	2751572.404	38463652.98	K8+100	2751840.393	38463860.59	K8+340	2752060.232	38463945.45	K8+580	2752150.732	38464157.4
K7+780	2751589.867	38463662.73	K8+120	2751856.469	38463872.49	K8+343.374	2752063.075	38463947.27	K8+590.199	2752147.155	38464166.95
K7+787.920	2751596.724	38463666.69	K8+140	2751872.545	38463884.38	K8+350.950	2752069.458	38463951.35	K8+600	2752142.66	38464175.65
K7+800	2751607.097	38463672.88	K8+143.708	2751875.525	38463886.59	K8+360	2752076.995	38463956.35	K8+615.199	2752134.662	38464188.57
K7+820	2751624.031	38463683.52	K8+160	2751888.865	38463895.94	K8+375.950	2752089.001	38463966.8	K8+620	2752132.077	38464192.62
K7+840	2751640.654	38463694.64	K8+168.708	2751896.395	38463900.31	K8+378.720	2752090.769	38463968.93	K8+640	2752121.307	38464209.47
K7+860	2751656.952	38463706.23	K8+175.441	2751902.476	38463903.19	K8+380	2752091.545	38463969.95	K8+660	2752110.536	38464226.32
K7+861.878	2751658.466	38463707.35	K8+180	2751906.709	38463904.88	K8+381.489	2752092.416	38463971.16	K8+680	2752099.766	38464243.18
K7+880	2751672.913	38463718.29	K8+182.174	2751908.756	38463905.62	K8+400	2752100.992	38463987.52	K8+700	2752088.996	38464260.03
K7+900	2751688.523	38463730.79	K8+200	2751925.963	38463910.24	K8+406.489	2752103.481	38463993.51	K8+720	2752078.225	38464276.88
K7+920	2751703.77	38463743.73	K8+207.174	2751932.977	38463911.74	K8+420	2752108.634	38464006	K8+740	2752067.455	38464293.73
K7+935.836	2751715.576	38463754.28	K8+220	2751945.527	38463914.39	K8+440	2752116.261	38464024.49	K8+760	2752056.685	38464310.58

编制：

复核：

逐　桩　坐　标　表

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K8+780	2752045.915	38464327.44	K9+080	2751888.039	38464576.45						
K8+800	2752035.144	38464344.29	K9+100	2751873.476	38464590.16						
K8+820	2752024.374	38464361.14	K9+120	2751858.913	38464603.87						
K8+840	2752013.604	38464377.99	K9+140	2751843.951	38464617.13						
K8+840.241	2752013.474	38464378.2	K9+160	2751828.237	38464629.5						
K8+860	2752003.109	38464395.02	K9+170	2751820.134	38464635.36						
K8+865.241	2752000.547	38464399.59									
K8+875.894	2751995.708	38464409.08									
K8+880	2751993.979	38464412.8									
K8+886.547	2751991.381	38464418.81									
K8+900	2751986.561	38464431.37									
K8+911.547	2751982.711	38464442.26									
K8+920	2751979.914	38464450.23									
K8+940	2751973.299	38464469.11									
K8+953.574	2751968.809	38464481.92									
K8+960	2751966.683	38464487.98									
K8+978.574	2751959.957	38464505.27									
K8+980	2751959.261	38464506.52									
K8+984.012	2751957.115	38464509.9									
K8+989.451	2751953.787	38464514.2									
K9+000	2751946.291	38464521.62									
K9+014.451	2751935.769	38464531.52									
K9+020	2751931.728	38464535.33									
K9+040	2751917.165	38464549.03									
K9+060	2751902.602	38464562.74									

编制：

复核：

控制测量成果表

编　号	坐　标		高　程	备　注
	Y	X		
A1	2747630.801	38461770.02	65.872	右侧水泥路面上钉子
A3	2749823.287	38463484.68	61.252	右侧水泥路面上钉子
A4	2752009.899	38463926.1	64.469	左侧水泥路面上钉子
A5	2751923.373	38464545.5	64.064	止点水泥路面上钉子

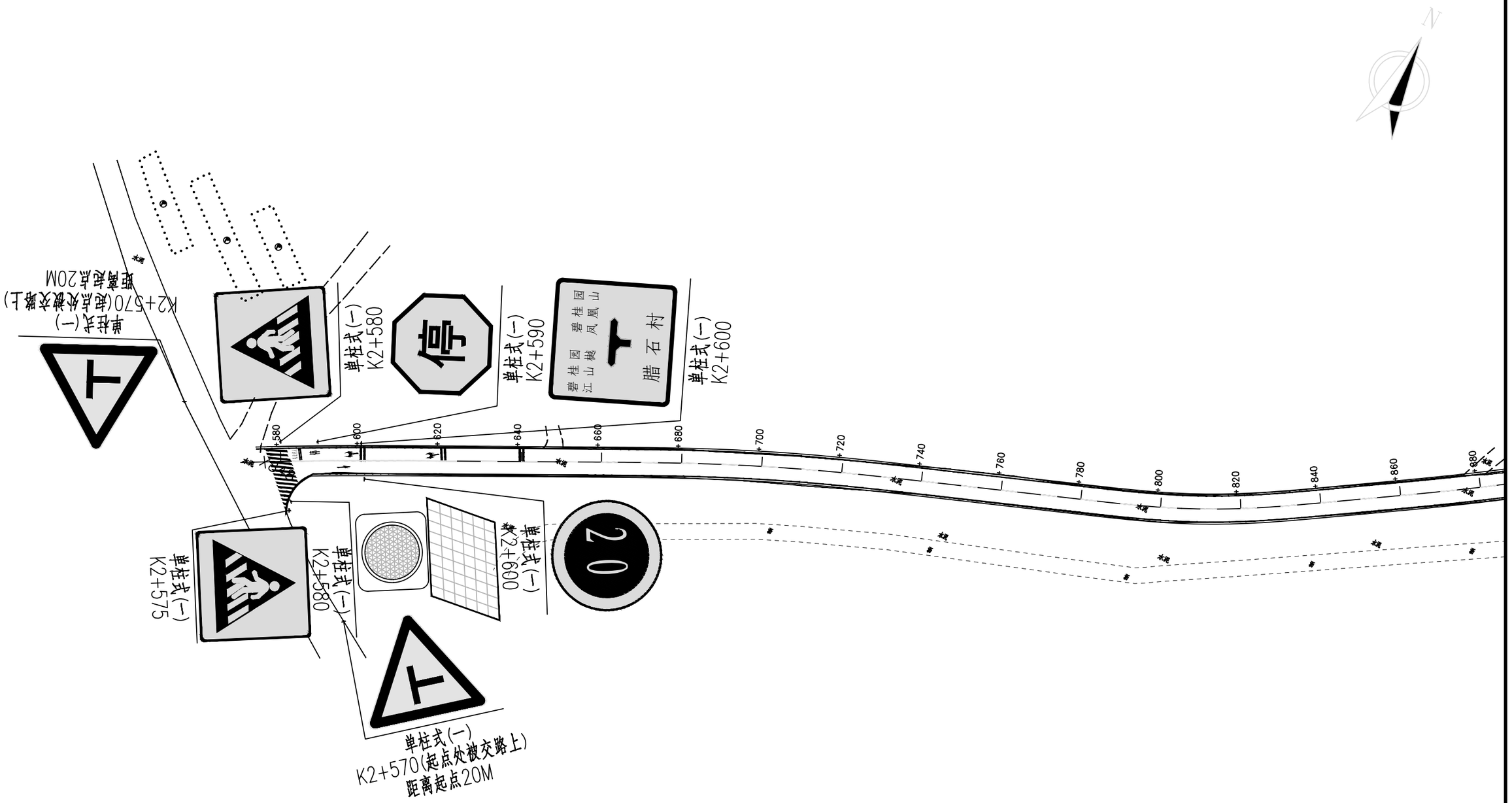
安全设施工程数量汇总表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　S3-15

序号	名称	规格或型号	单位	数量	备注
一、标志					
1	单柱式标志	八边形60	套	38	基础 600*800*1000mm 垫层 800*1000*100mm
2		○60	套	6	
3		□60	套	9	
4		△70	套	61	
5		△70+□70*20	套	2	
二、标线					
1	普通标线	热熔型反光涂料	m2	3512.20	1.8mm厚
2	震荡标线	热熔型反光涂料	m2	450.45	突起6.0mm厚 基线1.5mm厚
三、护栏					
1	波形梁护栏	GR-C-4C	m	1140	基础500*500*600mm
1	混凝土护栏	详见大样图	m	1974	
四、示警桩					
1	钢管示警桩	Φ114x5x1200	根	227	基础400*400*400mm
五、道口桩					
1	道口标柱	Φ140x5x1100	根	154	基础400*400*400mm
六、里程碑					
1	里程碑	详见大样图	个	7	新建
2	百米桩	详见大样图	个	59	
七、信号灯					
1	太阳能黄闪灯	详见大样图	套	14	基础600*600*1000mm
八、凸面镜					
1	新建凸面镜	Φ80	套	9	基础600*1000*800mm

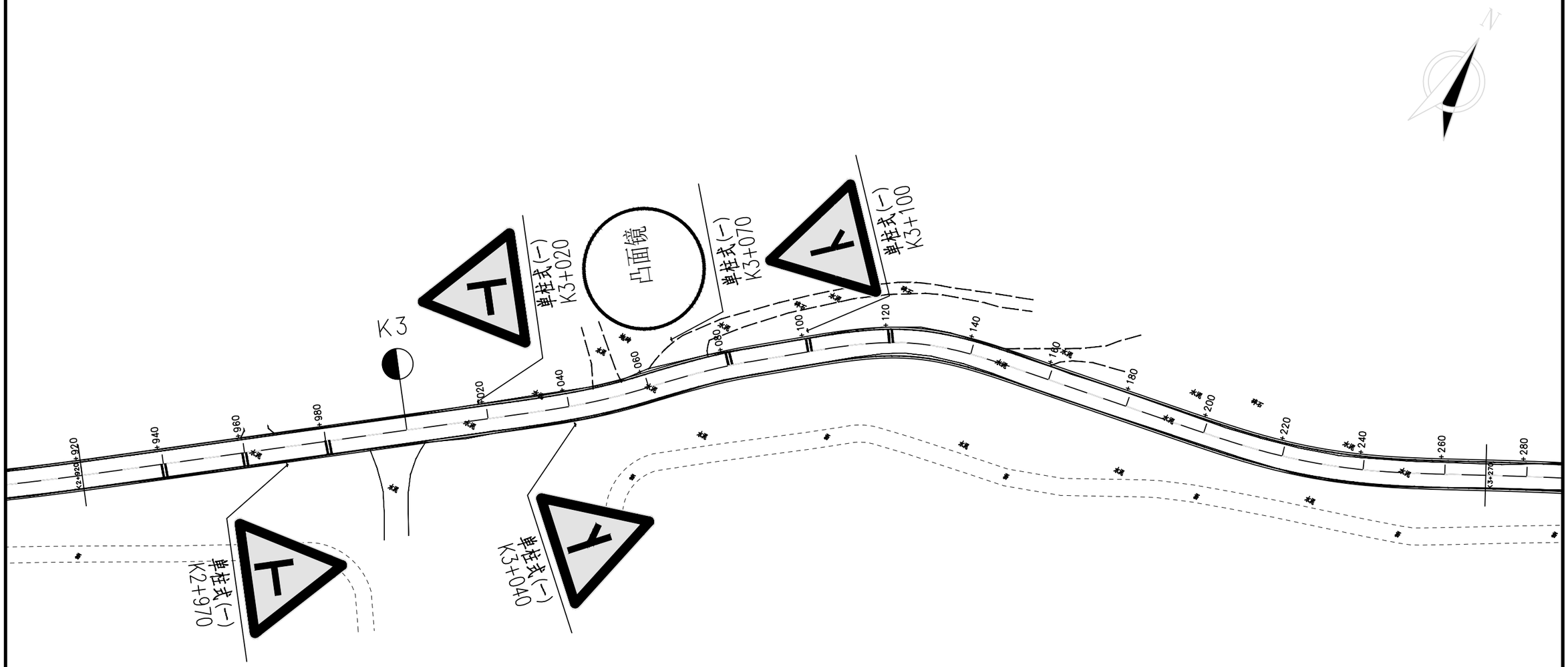
序号	名称	规格或型号	单位	数量	备注

1:1000



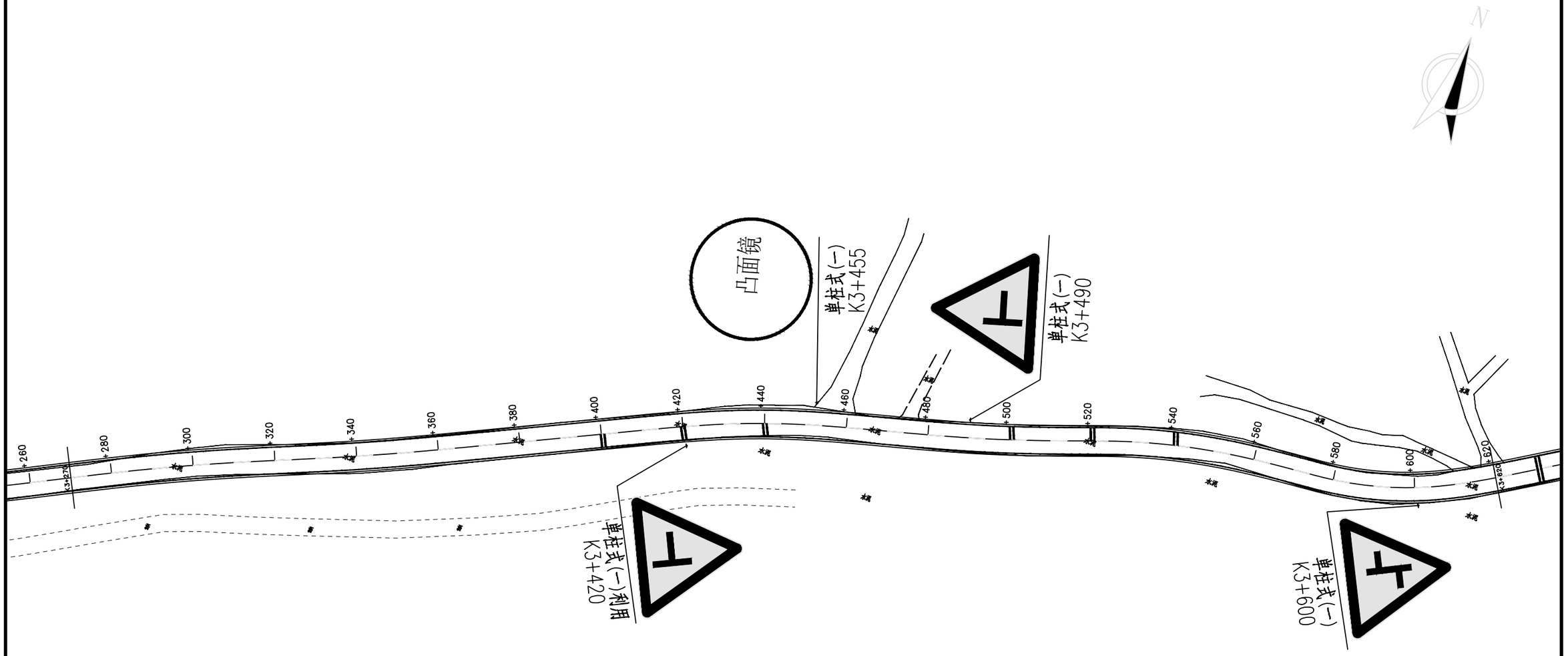
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	钟明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



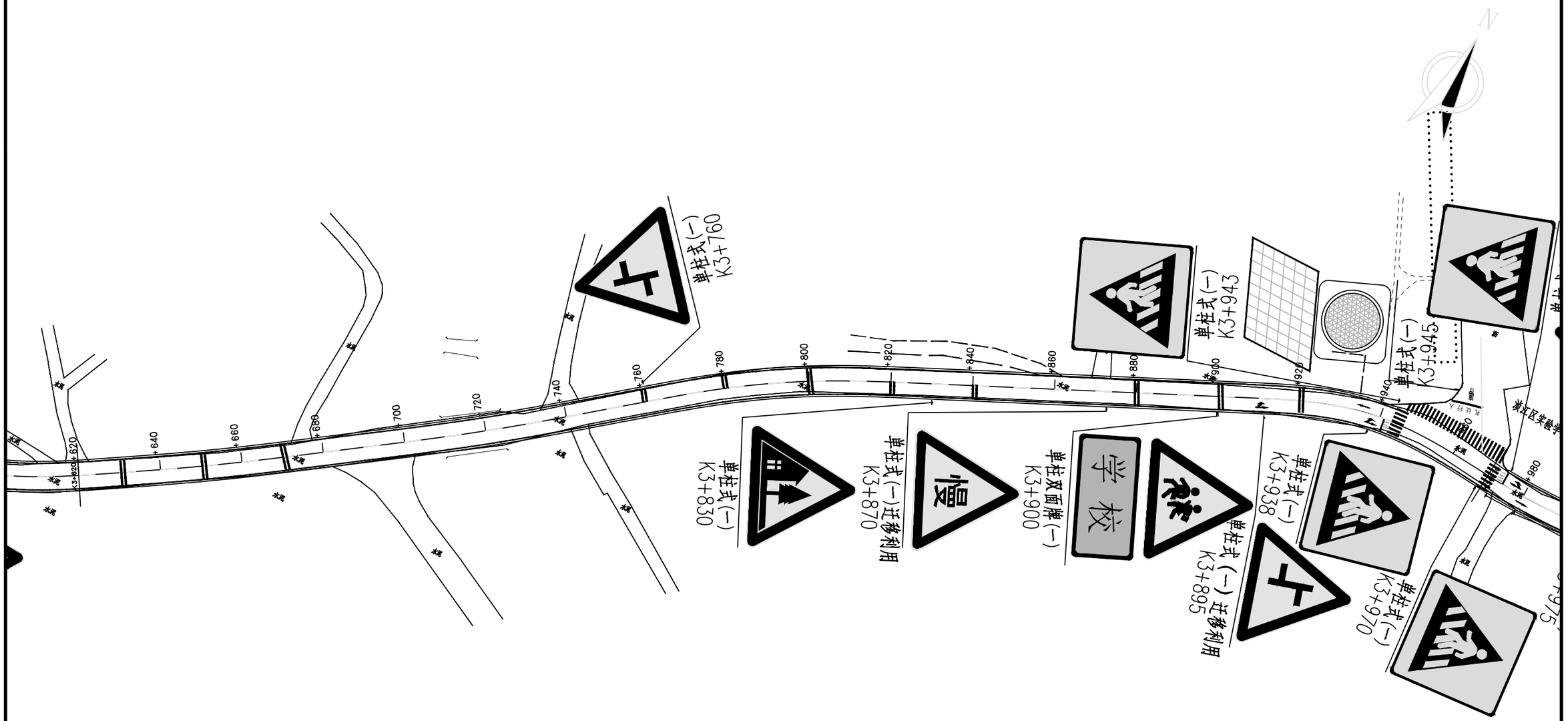
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张若天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000

N

单柱式(一)
K3+975

单柱式(一)利用
K3+995

K4

浙江区实验学校江山揽校区

学校

单柱双面牌(一)
K4+000

凸面镜

单柱式(一)
K4+062

单柱式(一)
K4+260

单柱式(一)

单柱式(一)
K3+975

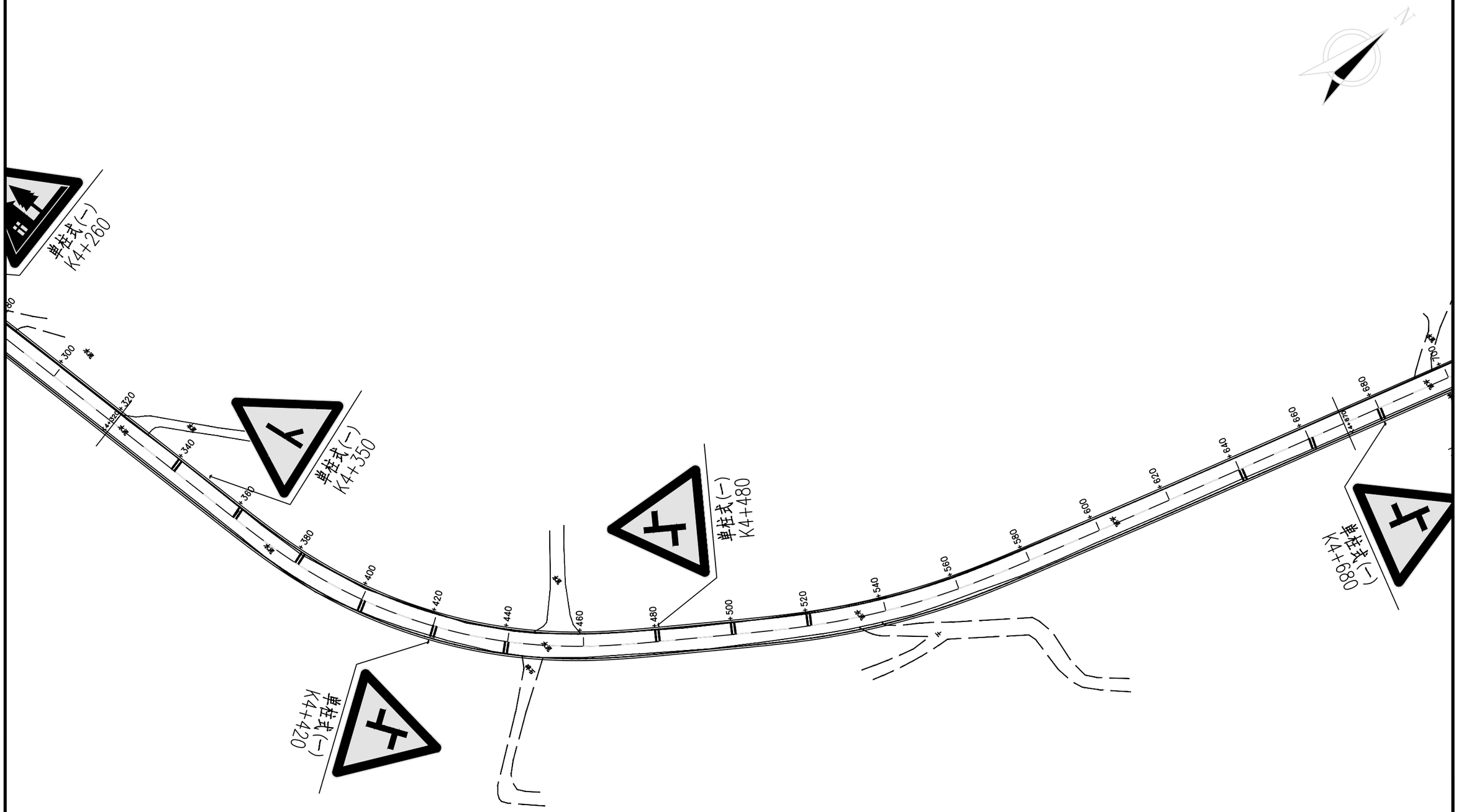
单柱式(一)
K3+980

凸面镜

单柱式(一)
K4+190

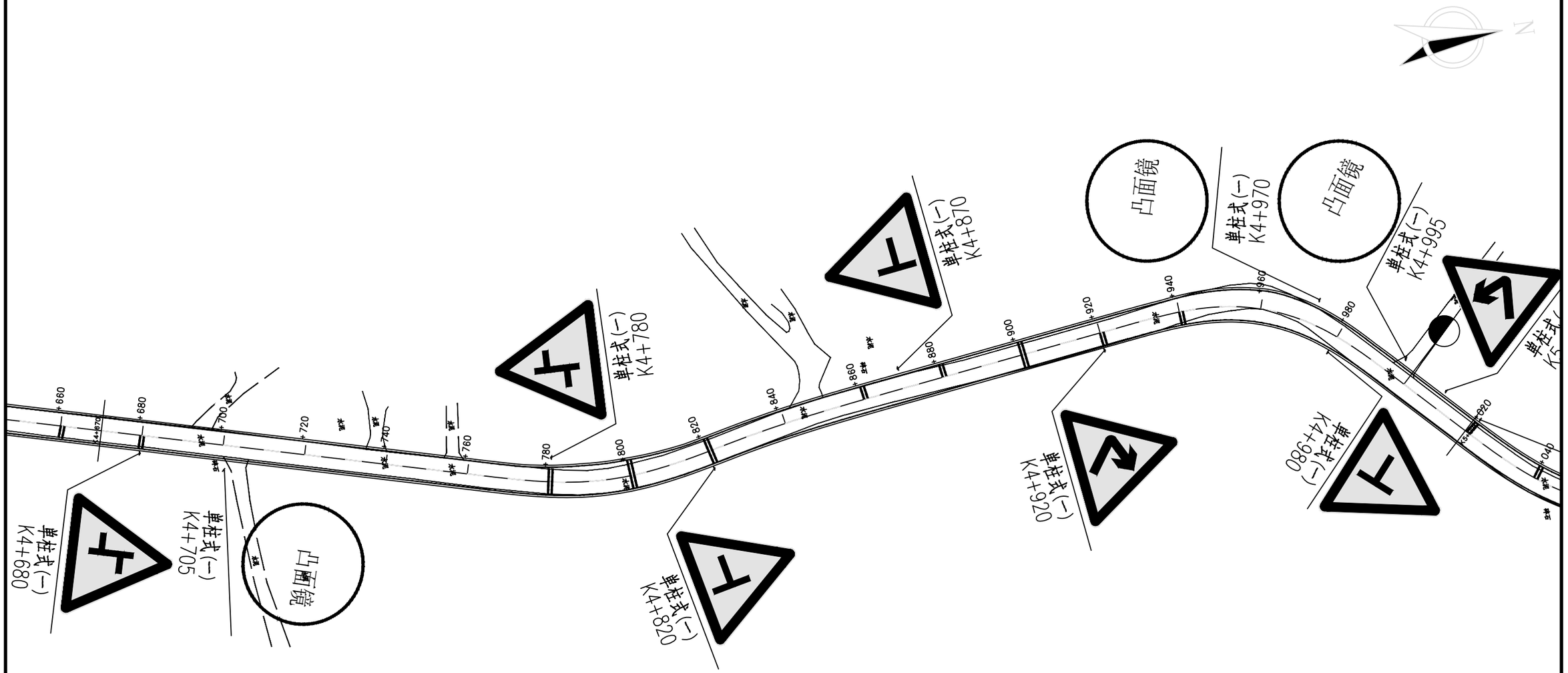
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山揽至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张君天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



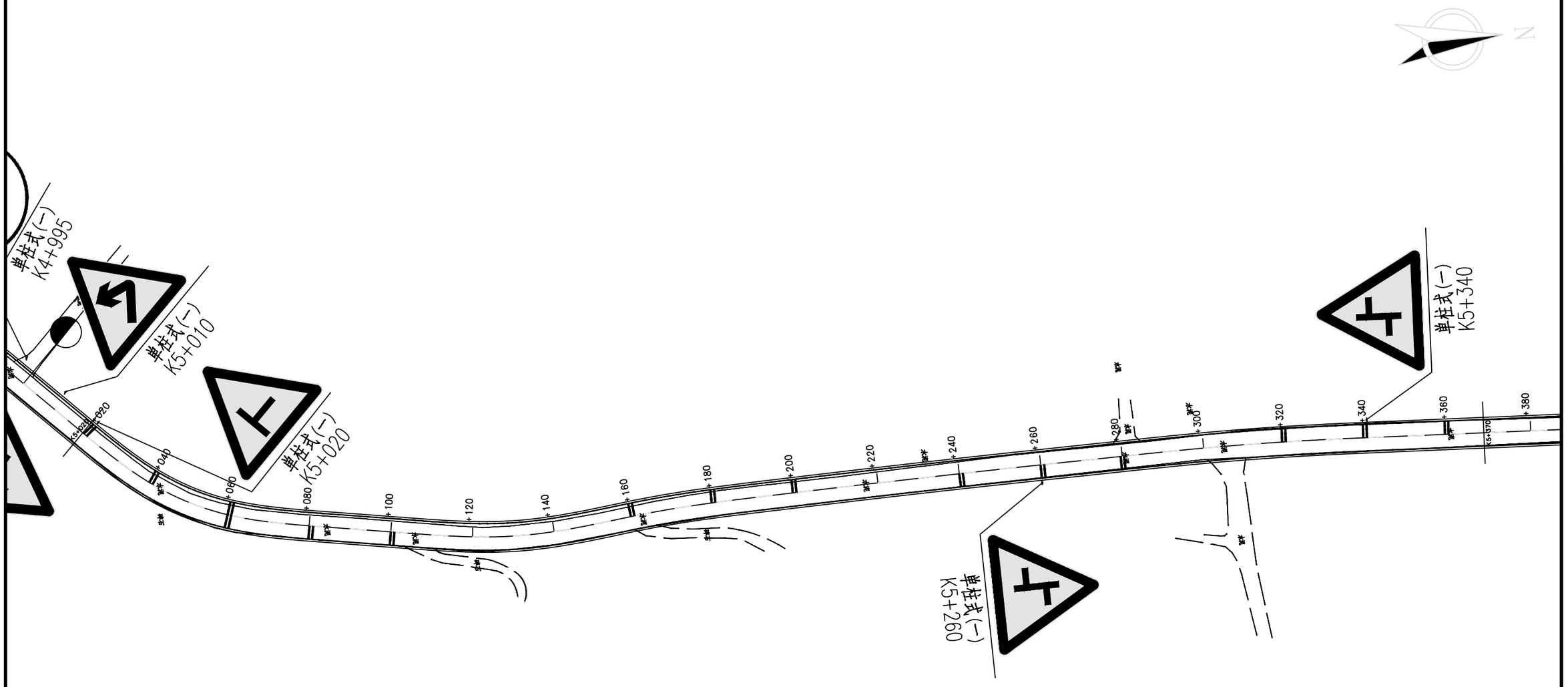
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计		复核		一审		二审		图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

9 / 19

1:1000

N

20

单柱式(一)
K5+710
迁改利用，更换标志版面

单柱式(一)
K5+700

单柱式(一)
K5+560

单柱式(一)
K5+520

凸面镜

单柱式(一)
K5+440

单柱式(一)
K5+340

K5+720
+700
+680
+660
+640
+620
+600
+580
+560
+540
+520
+500
+480
+460
+440
+420
+400
+380
+360
K5+370

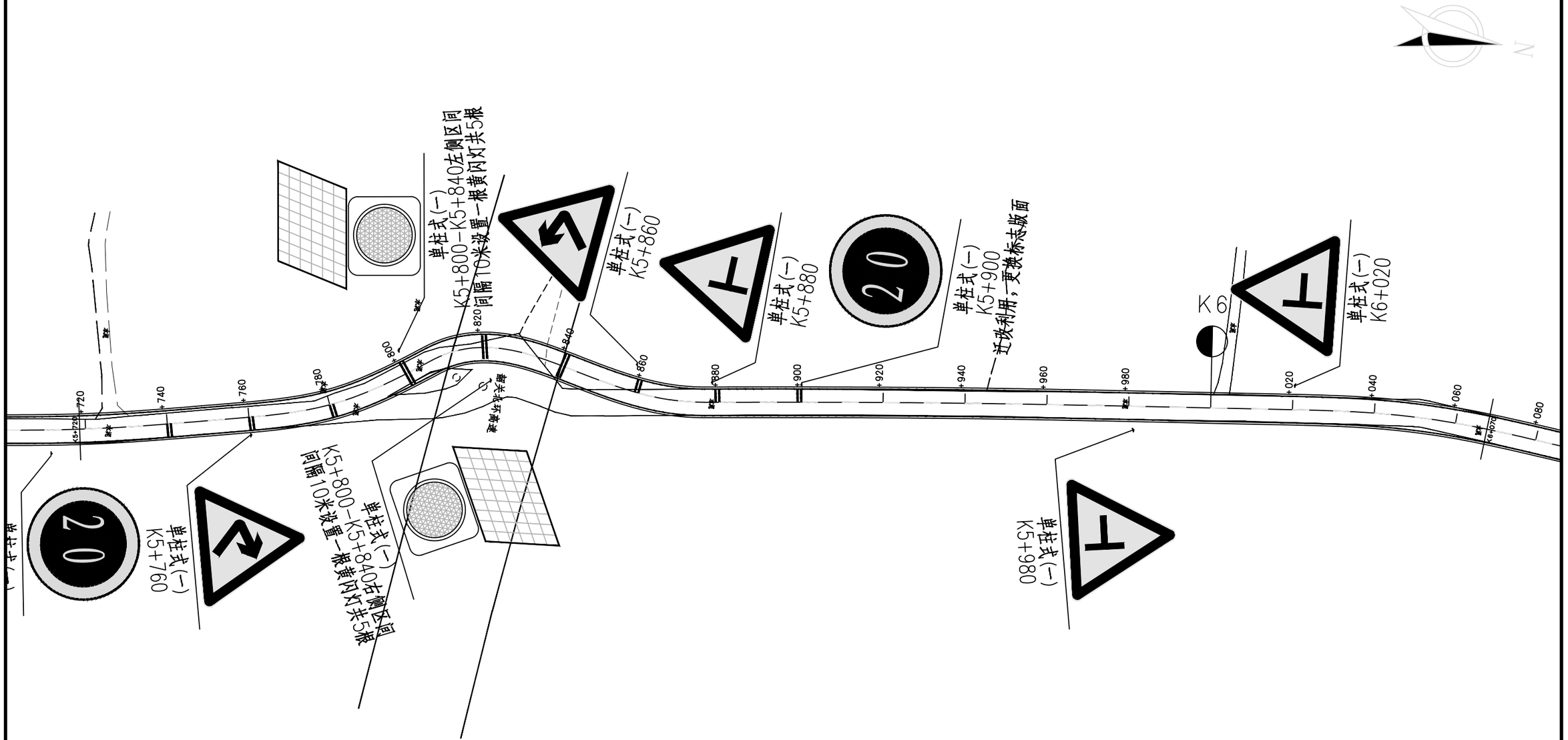
设计	韩坤民	复核	范文清	一审	张宏文	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

中交通力建设股份有限公司

浙江区县道X046线君胜园江山楼至湾头村县道提档升级工程

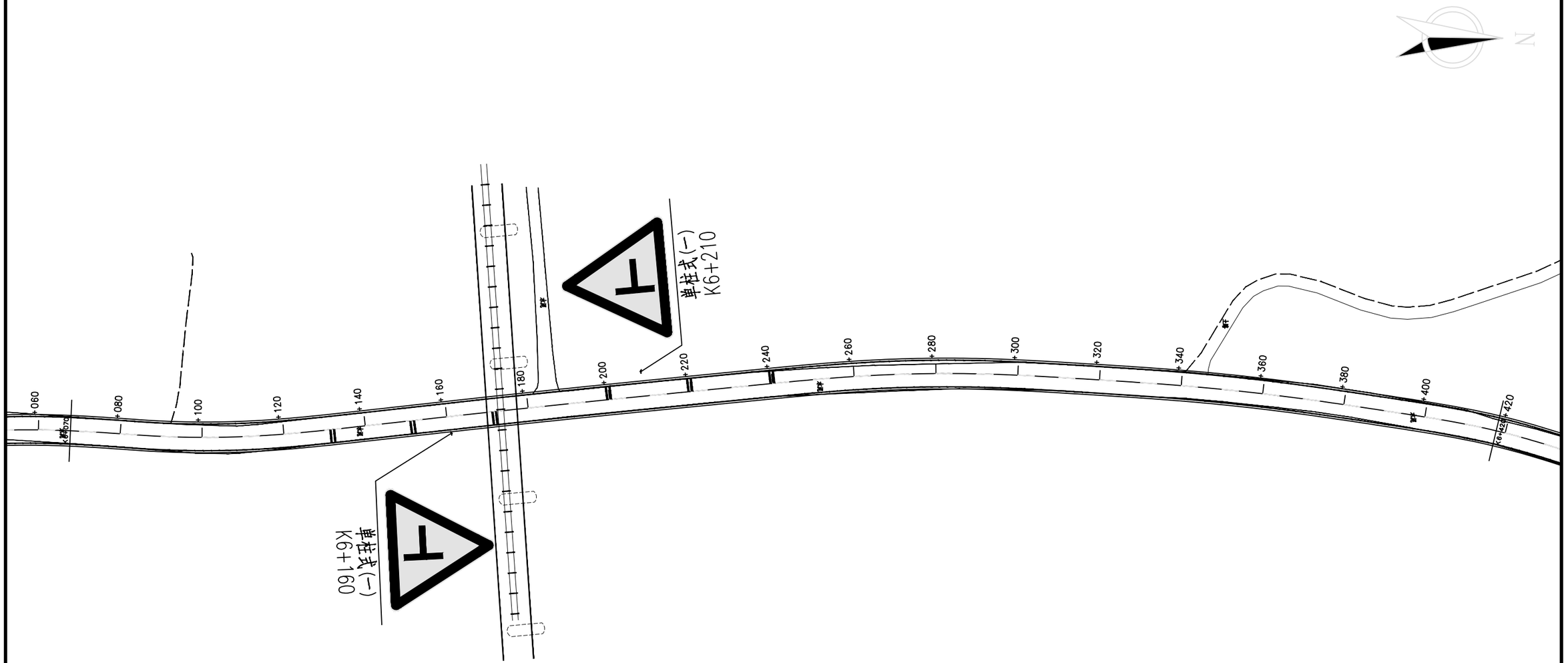
沿线标志、标线平面布置图

1:1000



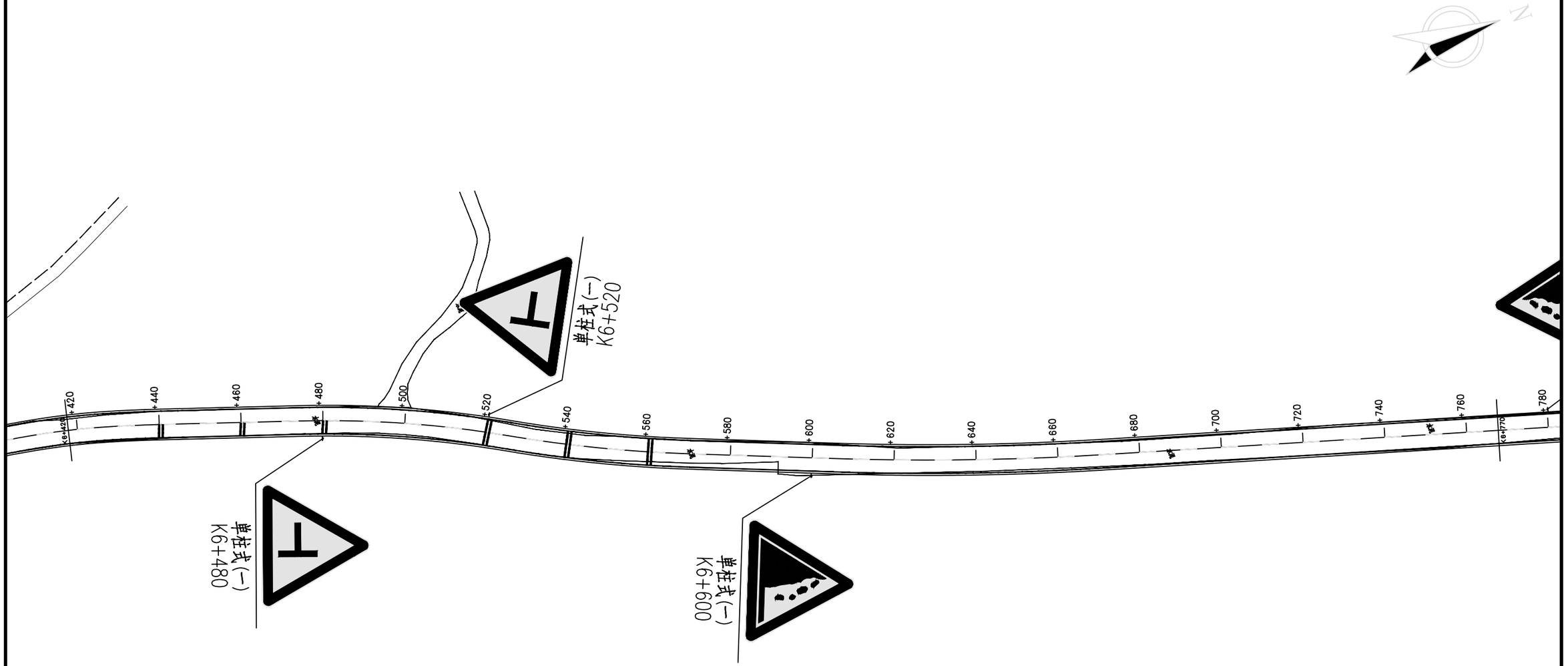
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张若天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000

N

单柱式(一)迁移利用
K6+780

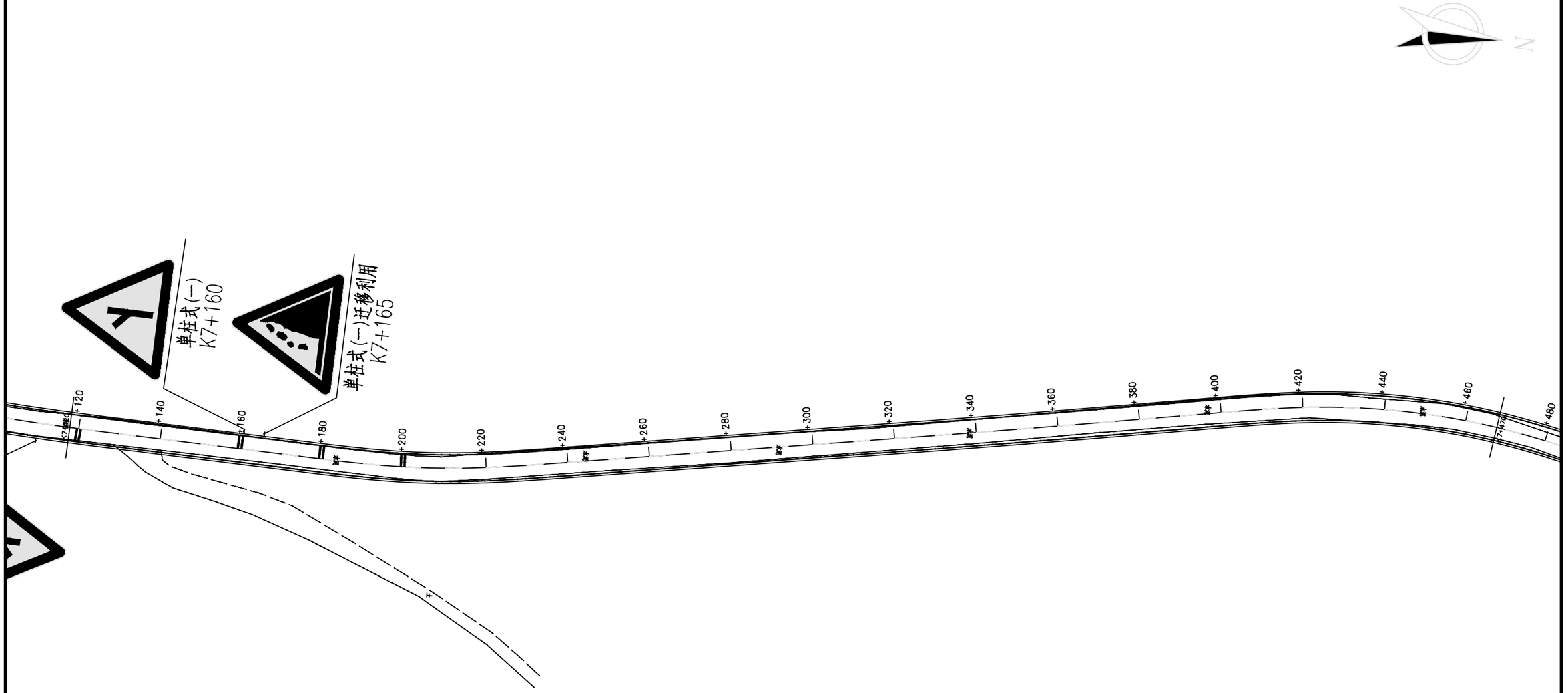
K7

单柱式(一)
K7+110

K6+760
K6+770
K6+780
K6+800
K6+820
K6+840
K6+860
K6+880
K6+900
K6+920
K6+940
K6+960
K6+980
K7+020
K7+040
K7+060
K7+080
K7+100
K7+120
K7+123.4

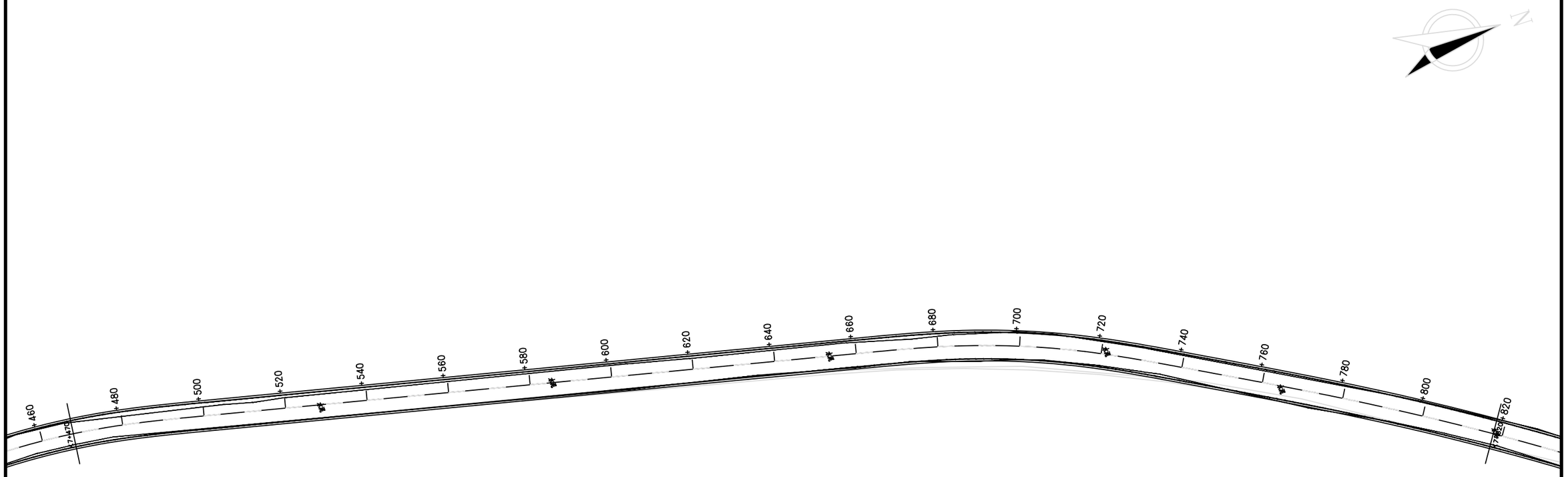
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程帅民	复核	范文睿	一审	张若天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



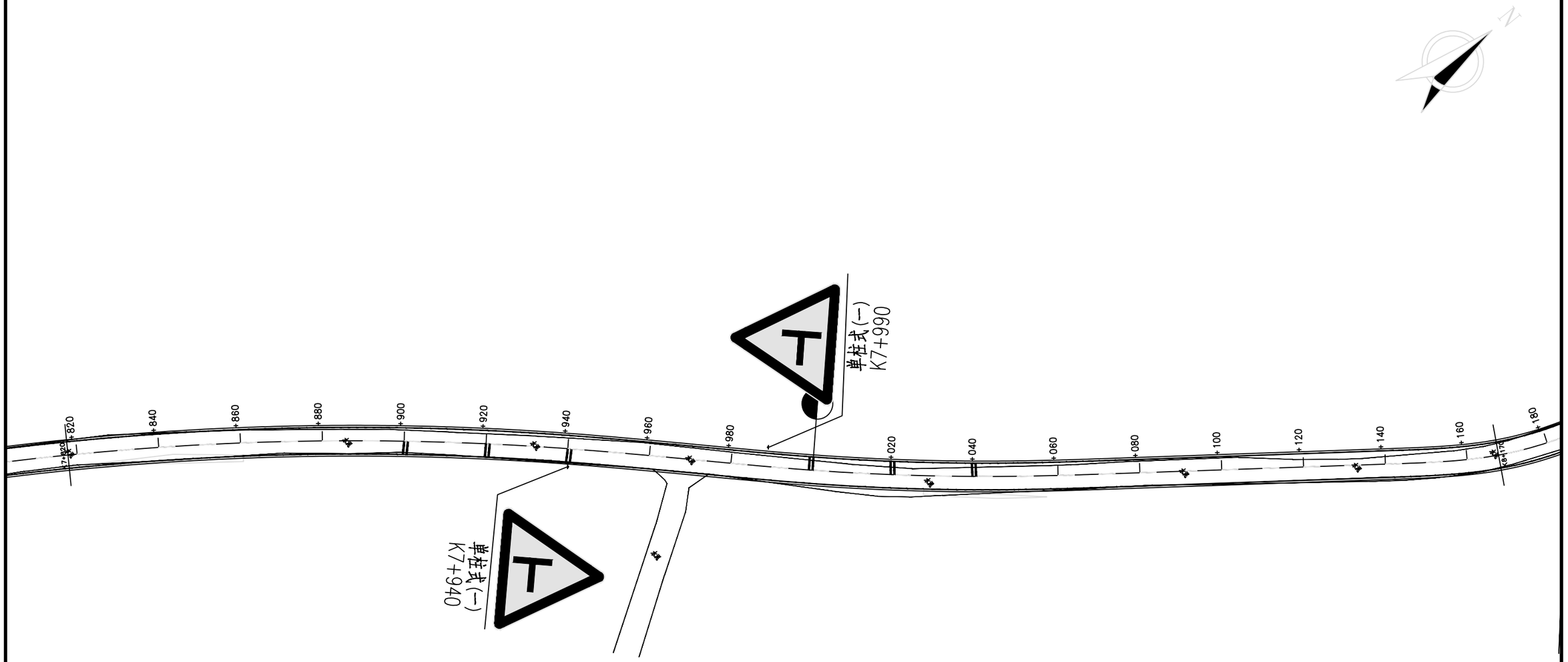
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



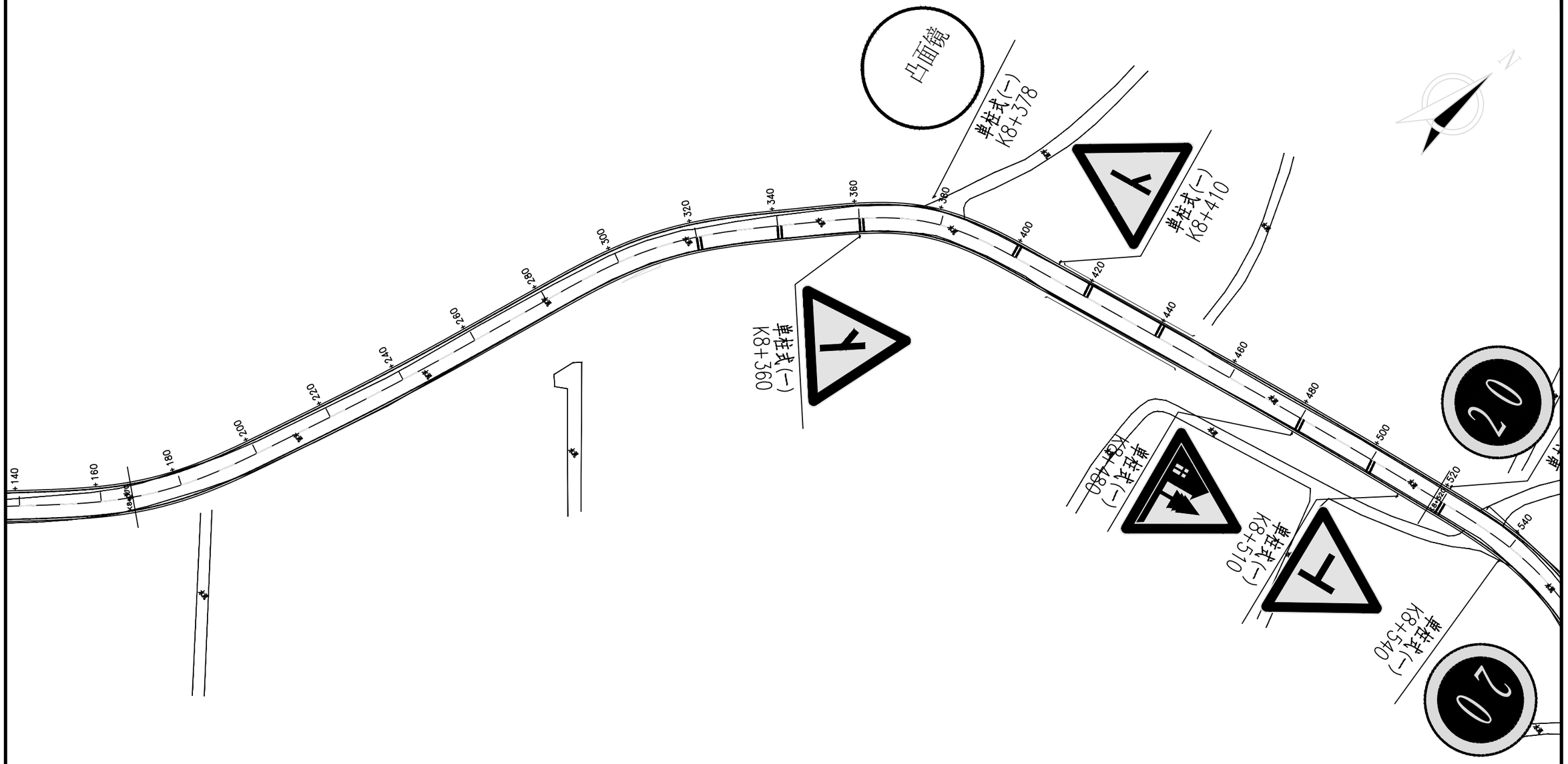
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文峰	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



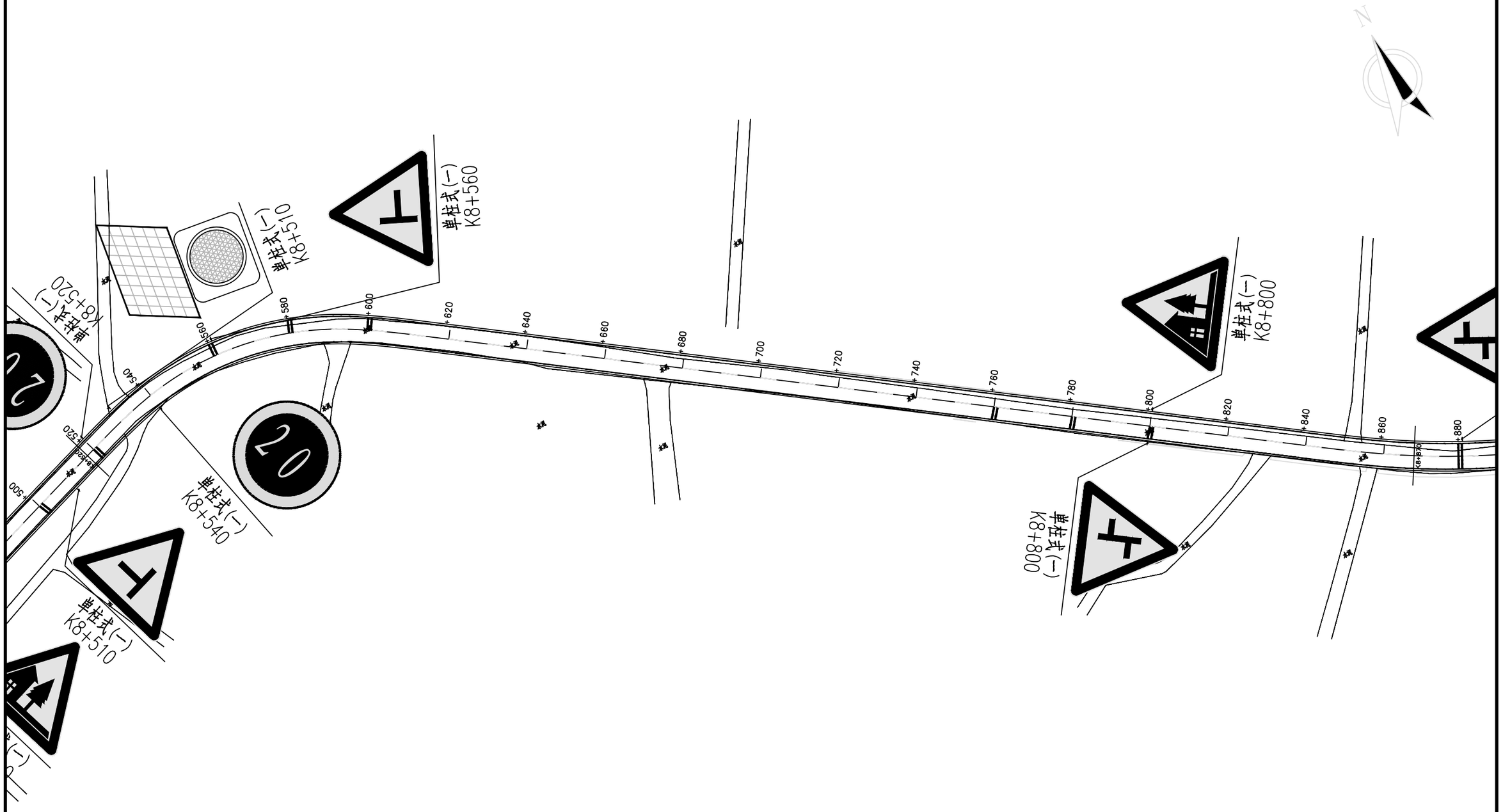
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	魏师民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



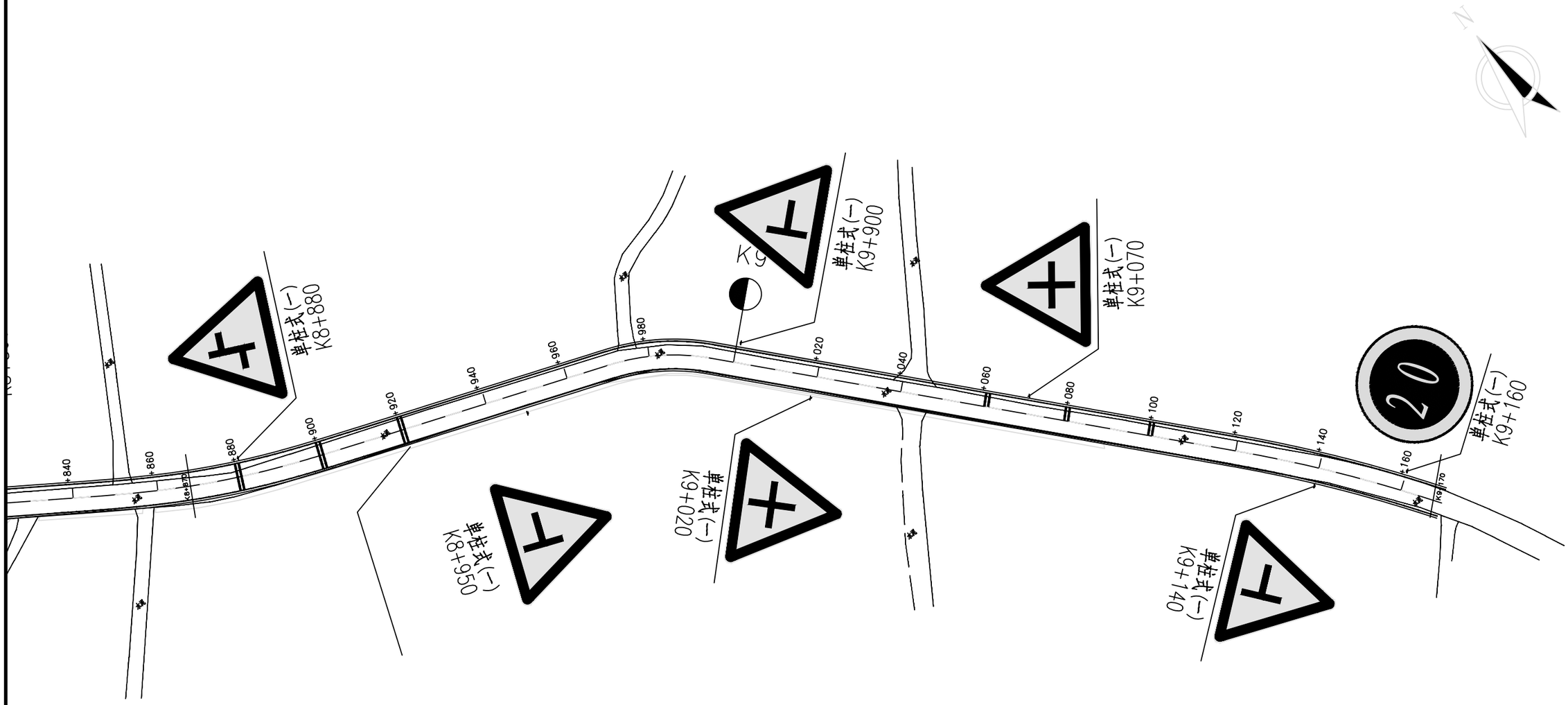
中交通力建设股份有限公司	凉江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

1:1000



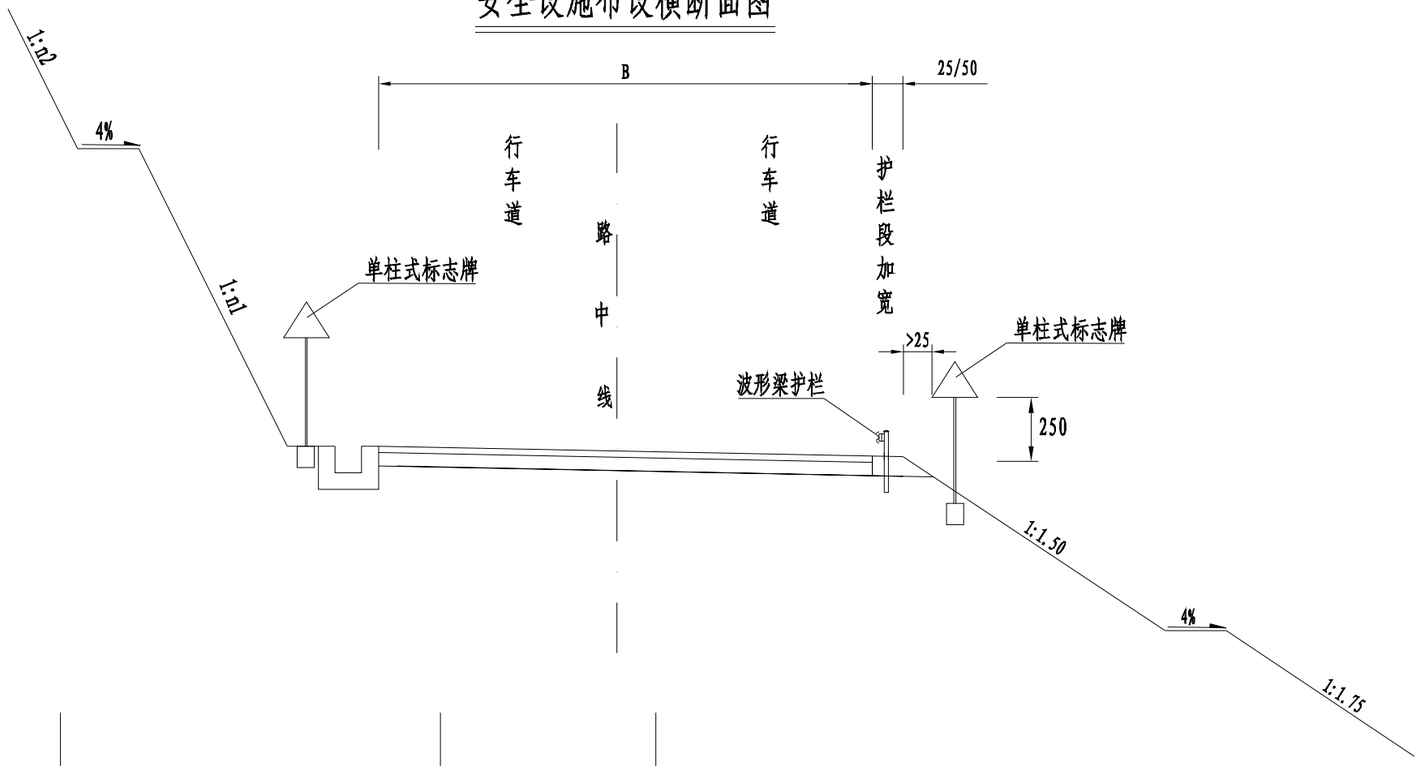
中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文峰	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

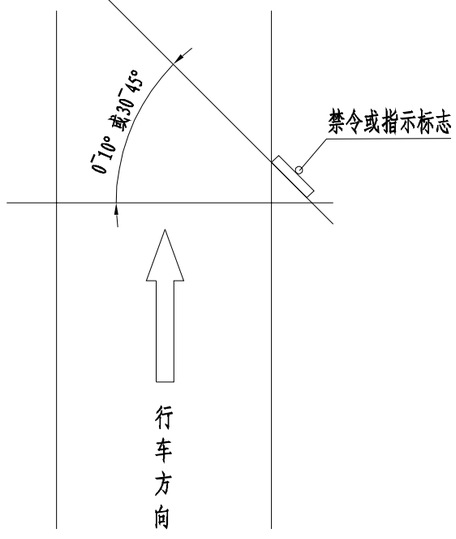
1:1000

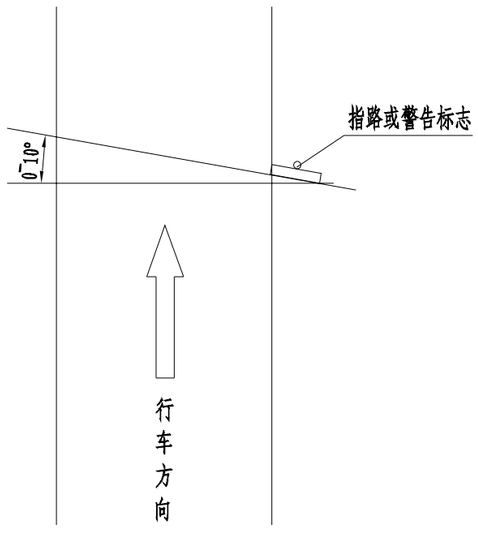


中交通力建设股份有限公司	浙江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线标志、标线平面布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-13	日期	2026.04

安全设施布设横断面图







标志安装角度

注:

1. 图中单位均以cm计。
2. 标志内边缘距离路基边线不小于25cm。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	安全设施布设横断面图	设计	程伟民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-14	日期	2026.04

标志设置一览表

序号	桩号(位置)			标志名称(类型)	标志内容	板面尺寸(cm)	反光要求	支撑形式	立柱(根)	标志版面(块)	反光膜(m^2)	立柱及附件(kg)	面板及附件(kg)	HRB400(kg)	HPB300(kg)	C25砼(m^3)	碎石垫层(m^3)	备注
	桩号	左侧	右侧															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K2+575		✓	指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
2	K2+580	✓		指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
3	K2+590		✓	禁令标志（禁1）	停车让行	八边形60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.41	73.11	6.16	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
4	K2+600		✓	禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45	73.74	6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
5	K2+600	✓		指路标志	详见S2-18	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	4.84	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
6	K2+970		✓	警告标志（警1-10）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
7	K3+020	✓		警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
8	K3+040		✓	警告标志（警1-5）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
9	K3+100	✓		警告标志（警1-4）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
10	K3+420		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	迁移利用
11	K3+490	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
12	K3+600		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
13	K3+760	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
14	K3+830		✓	警告标志（警23）	注意村庄	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
15	K3+870		✓	警告标志	慢行	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	迁移利用
16	K3+895		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	迁移利用
17	K3+995	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	迁移利用
18	K3+900		✓	警告标志、辅助标志（警11、辅14）	注意儿童、学校	△70、□70*20	Ⅳ类反光膜	单柱式双牌	1	2	0.56	77.52	9.54	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
19	K3+938		✓	指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
20	K3+943	✓		指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
21	K3+970		✓	指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
22	K3+975	✓		指示标志（示16）	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	9.81	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
23	K4+000	✓		警告标志、辅助标志（警11、辅14）	注意儿童、学校	△70、□70*20	Ⅳ类反光膜	单柱式双牌	1	2	0.56	77.52	9.54	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
24	K4+190		✓	警告标志（警1-5）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
25	K4+260	✓		警告标志（警23）	注意村庄	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
26	K4+420		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
27	K4+350	✓		警告标志（警1-4）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
28	K4+480	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
29	K4+680		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
小　计									**29**	**31**	**13.90**	**1843.38**	**179.05**	**236.61**	**86.59**	**11.02**	**1.39**	**新建**

编制：

复核：

标志设置一览表

序号	桩号(位置)			标志名称(类型)	标志内容	板面尺寸(cm)	反光要求	支撑形式	立柱(根)	标志版面(块)	反光膜(m^2)	钢材(kg)	铝材(kg)	HRB400(kg)	HPB300(kg)	C25砼(m^3)	碎石垫层(m^3)	备注
	桩号	左侧	右侧															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	K4+780	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
31	K4+820		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
32	K4+870	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
33	K4+920		✓	警告标志（警2-2）	右急弯	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
34	K4+980		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
35	K5+010	✓		警告标志（警2-1）	左急弯	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
36	K5+020	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
37	K5+260		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
38	K5+340	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
39	K5+520		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
40	K5+560	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
41	K5+700		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
42	K5+710		✓	禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45		6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	立柱利用换牌迁改
43	K5+900	✓		禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45		6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	
44	K5+760		✓	警告标志（警2-2）	右急弯	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
45	K5+860	✓		警告标志（警2-2）	左急弯	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
46	K5+880	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
47	K5+980		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
48	K6+020	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
49	K6+160		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
50	K6+210	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
51	K6+480		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
52	K6+520	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
53	K6+600		✓	警告标志（警18-1）	注意落石	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
54	K6+780	✓		警告标志（警18-2）	注意落石	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	利用
55	K7+110		✓	警告标志（警1-6）	Y型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
56	K7+160	✓		警告标志（警1-5）	Y型交叉	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
57	K7+165	✓		警告标志（警18-2）	注意落石	Δ70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	迁移利用			8.16	2.99	0.38	0.05	利用
小　　计									28	28	9.04	1779.60	156.33	228.45	83.61	10.64	1.34	新建

编制：

复核

标志设置一览表

序号	桩号(位置)			标志名称(类型)	标志内容	板面尺寸(cm)	反光要求	支撑形式	立柱(根)	标志版面(块)	反光膜(m^2)	钢材(kg)	铝材(kg)	HRB400(kg)	HPB300(kg)	C25砼(m^3)	碎石垫层(m^3)	备注
	桩号	左侧	右侧															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
58	K7+940		✓	警告标志（警1-10）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
59	K7+990	✓		警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
60	K8+360		✓	警告标志（警1-5）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
61	K8+410	✓		警告标志（警1-4）	Y型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
62	K8+480		✓	警告标志（警23）	注意村庄	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
63	K8+520	✓		禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45	73.74	6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
64	K8+510		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
65	K8+540		✓	禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45	73.74	6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
66	K8+560	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
67	K8+800	✓		警告标志（警23）	注意村庄	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
68	K8+800		✓	警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
69	K8+880	✓		警告标志（警1-2）	错位交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
70	K8+950		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
71	K9+000	✓		警告标志（警1-10）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
72	K9+020		✓	警告标志（警1-1）	十型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
73	K9+070	✓		警告标志（警1-1）	十型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
74	K9+140		✓	警告标志（警1-9）	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
75	K9+160	✓		禁令标志（禁39）	限速30	○60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.45	73.74	6.56	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
（平交口处）																		
1	与平交口保持一致			禁令标志	停车让行	八边形60	Ⅱ类反光膜	单柱式	37	37	15.06	2705.22	227.99	301.88	110.48	14.06	1.85	37处
2	K2+570(起点处被交路上)距离起点20M			警告标志	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
3				警告标志	T型交叉	△70	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	0.34	74.15	5.97	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
4	K3+960(Y133平交口学校门口）人行横道线两侧			指示标志	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	4.84	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
5				指示标志	人行横道	□60	Ⅱ类反光膜	单柱式	1	1	1.02	71.91	4.84	8.16	2.99	0.38	0.05	新建
标志位置可根据现场实际情况作适当调整，详见《沿线标志、标线平面布置图》																		
小　　计									59	59	24.23	4330.80	358.80	481.38	176.17	22.42	2.91	新建
合　　计									116	118	47.17	7953.78	694.18	946.44	346.38	44.08	5.64	新建

编制：

复核：

标线设置一览表

序号	路线	起讫桩号			种类	型式	长度(m)	(m^2)	备注
一、对向车行道分界线标线									
1	X848	K2+570	～	K9+170	中间线（彩虹线）	虚线/实线	6600.00	1176.00	中线
小　　计							**6600.00**	**1176.00**	
二、车行道边缘线标线（含平交口370m）									
1	X848	K2+570	～	K9+170	车行道边缘线	白色实线	13570.00	2035.50	两侧
小　　计							**13570.00**	**2035.50**	
三、地面文字标线(“停”，“礼让行人")									
1	X848	K2+570			“停”+“礼让行人”	白色文字	129.00	193.50	43个
小　　计							**129.00**	**193.50**	
四、人行横道标线及其他标线(人行横道预告标识，导向箭头，停止线)									
1	X848	K2+570	～	K9+170	人行横道线及其他	白色实线	264.00	107.20	4处
小　　计							**264.00**	**107.20**	
六、振荡减速标线									
1		K2+600	～	K2+640	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
2		K2+940	～	K2+980	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
3		K3+080	～	K3+120	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
4		K3+400	～	K34+440	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
5		K3+500	～	K3+540	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
6		K3+630	～	K3+670	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
7		K3+760	～	K3+800	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
8		K3+800	～	K3+840	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
9		K3+880	～	K3+920	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
10		K4+000	～	K4+080	振荡减速标线	黄色实线	65.00	29.25	全幅
11	X848	K4+160	～	K4+200	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
12		K4+340	～	K4+380	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
13		K4+400	～	K4+440	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
14		K4+480	～	K4+520	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
15		K4+640	～	K4+680	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
16		K4+780	～	K4+820	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
17		K4+860	～	K4+900	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
18		K4+900	～	K4+940	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
19		K5+020	～	K5+060	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
20		K5+060	～	K5+100	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
21		K5+160	～	K5+200	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
22		K5+240	～	K5+280	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
23		K5+320	～	K5+360	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
24		K5+480	～	K5+520	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
25		K5+560	～	K5+600	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
26		K5+740	～	K5+780	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
27		K5+800	～	K5+840	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
28		K5+860	～	K5+900	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
29		K6+130	～	K6+170	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
30		K6+200	～	K6+240	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
31	X848	K6+440	～	K6+480	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
32		K6+520	～	K6+560	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
33		K7+080	～	K7+120	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
34		K7+160	～	K7+200	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
35		K7+900	～	K7+940	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
36		K8+000	～	K8+040	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
37		K8+320	～	K8+360	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
38		K8+400	～	K8+440	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
39		K8+480	～	K8+520	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
40		K8+560	～	K8+600	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
41		K8+760	～	K8+800	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	右幅
42		K8+880	～	K8+920	振荡减速标线	黄色实线	39.00	17.55	全幅
43		K9+060	～	K9+100	振荡减速标线	黄色实线	19.50	8.78	左幅
小　　计							1001.00	450.45	40处
本次设计减速震荡标线起讫桩号范围中均含6根标线，详见S2-10《沿线标志、标线平面布置图》									
标线位置可根据现场实际情况作适当调整									
合　　计								3512.20	普通标线
合　　计								450.45	震荡标线
合　　计								3962.65	新建

编制：

复核：

波形梁护栏工程数量表

序号	项　目	位置	设置长度	标准段长度	端部段长度	波形护栏板	柱帽	立柱	T型托架	连接螺栓1	连接螺栓2	拼接螺栓	螺母	垫圈	横梁垫片	圆形端头	C25混凝土基础	轮廓标	反光膜	备　注
						Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	45号钢	Q235	Q235	Q235	Q235				
			（m）			（kg）											（m^3）	（个）	（m^2）	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K3+740 ～ K3+830	右	90	66	24	1155.26	17.64	803.57	34.65	5.80	7.84	21.92	11.78	5.89	1.26	21.60		23	0.96	GR-C-4E
2	K4+020 ～ K4+090	右	70	46	24	909.46	14.84	676.02	29.15	4.88	6.60	18.44	9.91	4.96	1.06	21.60		21	0.87	GR-C-4E
3	K4+775 ～ K4+840	左	65	41	24	848.01	14.14	644.13	27.78	4.65	6.29	17.57	9.44	4.72	1.01	21.60		20	0.85	GR-C-4E
4	K4+945 ～ K4+995	左	50	26	24	663.66	12.04	548.47	23.65	3.96	5.35	14.96	8.04	4.02	0.86	21.60		18	0.78	GR-C-4E
5	K5+240 ～ K5+275	左	35	11	24	479.31	9.94	452.80	19.53	3.27	4.42	12.35	6.64	3.32	0.71	21.60		16	0.72	GR-C-4E
6	K5+535 ～ K5+580	左	45	21	24	602.21	11.34	516.58	22.28	3.73	5.04	14.09	7.57	3.79	0.81	21.60		18	0.76	GR-C-4E
7	K6+090 ～ K6+170	左	80	56	24	1032.36	16.24	739.79	31.90	5.34	7.22	20.18	10.85	5.42	1.16	21.60		22	0.92	GR-C-4E
8	K7+035 ～ K7+130	右	95	71	24	1216.71	18.34	835.45	36.03	6.03	8.15	22.79	12.25	6.12	1.31	21.60		24	0.99	GR-C-4E
9	K7+500 ～ K7+960	右	460	436	24	5702.56	69.44	3163.24	136.40	22.82	30.88	86.30	46.38	23.19	4.96	21.60		70	2.62	GR-C-4E
10	K8+450 ～ K8+525	右	75	51	24	970.91	15.54	707.90	30.53	5.11	6.91	19.31	10.38	5.19	1.11	21.60		21	0.90	GR-C-4E
11	K8+450 ～ K8+525	左	75	51	24	970.91	15.54	707.90	30.53	5.11	6.91	19.31	10.38	5.19	1.11	21.60		21	0.90	GR-C-4E

混凝土护栏工程数量表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　　S2-17-2

序号	项　目	位置	设置长度	C30砼	钢筋	Φ140×6钢管L=100cm	Φ110×4钢管L=100cm	拆除钢筋砼	刷反光漆	开挖基础	回填土方	反光膜	C25混凝土基础	轮廓标	备 注
			（m）	（m3）	（Kg）	（根）	（根）	（m3）	（m2）	（m3）	（m3）	（m2）	（m^3）	（个）	
1	2	3	4	7	8	10	10	9		13	14	15	16	17	19
1	K3+709　～　K3+725	左右	32	21.22	1698.24			15.91	26.89						
2	K6+115　～　K6+550	右	870						696.40						
3	K6+550　～　K6+592	右	84	43.97	5237.40			17.64	67.60						
4	K6+592　～　K7+030	右	876						701.20						
5	K5+795　～　K5+815	右	40	20.94	2494.00				32.40						
6	K8+411　～　K8+447	左右	72						58.00						
合　计			1974	86.13	9429.64	0.00	0.00	33.55	1582.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0	

编制：

复核：

防撞护栏抬高设置一览表

序号	起 迄 桩 号	工程名称	数 量		护栏加高						波形梁护栏重新安装						反光漆		备注
			左	右	C30混凝土	C25混凝土连接硬化路肩	凿毛5cm	Φ14植筋	HPB300	HRB400	拆除重新安装立柱	拆除重新安装波形梁及附件	立柱（5%计损）	波形梁（5%计损）	连接附件（5%计损）	其他钢材配件	黄色涂料	黑色涂料	
			（m）	（m）	（m^3）		（m^2）	根	kg		根	Kg	Kg	Kg	Kg		（m^2）		
1	K6+115 ～K7+030	砼护栏抬高		915	32.94		164.70	3051.00	4192.60										提升护栏防护高度
2	K7+975 ～K8+410	波形梁护栏重新安装		435							110	5656	142	267.31	15.48				保证防护高度
合　　计				1350.00	32.94		164.70	3051.00	4192.60		109.75		141.76	267.31	15.48				新建

编制：　　复核：

示警桩设置一览表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　S2-18

序号	起讫桩号	位置	设施名称	情况描述	设置间隔（m）	长度（m）	数量（根）	示警柱				基础		备注
								C20砼（m^3）	钢管（kg）	封顶柱帽（kg）	Ⅳ类反光膜	C20砼基础（m^3）	挖土方（m^3）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K3+870 ～ K3+910	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	40.0	8	0.06	111.86	4.29	2.20	0.49	0.49	新建
2	K4+330 ～ K4+420	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	90.0	16	0.13	233.44	8.96	4.59	1.02	1.02	新建
3	K4+450 ～ K4+510	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	60.0	11	0.09	160.49	6.16	3.16	0.70	0.70	新建
4	K4+540 ～ K4+610	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	70.0	13	0.10	184.81	7.09	3.64	0.81	0.81	新建
5	K5+120 ～ K5+150	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	30.0	6	0.05	87.54	3.36	1.72	0.38	0.38	新建
6	K5+165 ～ K5+240	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	75.0	14	0.11	196.97	7.56	3.87	0.86	0.86	新建
7	K8+595 ～ K8+850	左侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	255.0	44	0.35	634.67	24.36	12.48	2.78	2.78	新建
8	K8+595 ～ K8+850	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	255.0	44	0.35	634.67	24.36	12.48	2.78	2.78	新建
9	K8+850 ～ K8+925	左侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	75.0	14	0.11	196.97	7.56	3.87	0.86	0.86	新建
10	K8+850 ～ K8+925	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	75.0	14	0.11	196.97	7.56	3.87	0.86	0.86	新建
11	K8+925 ～ K8+980	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	55.0	10	0.08	148.33	5.69	2.92	0.65	0.65	新建
12	K8+980 ～ K9+040	左侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	60.0	11	0.09	160.49	6.16	3.16	0.70	0.70	新建
13	K8+980 ～ K9+040	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	60.0	11	0.09	160.49	6.16	3.16	0.70	0.70	新建
14	K9+045 ～ K9+120	右侧	路侧示警桩	路侧险要路段	6.0	75.0	14	0.11	196.97	7.56	3.87	0.86	0.86	新建
示警桩位置可根据现场实际情况作适当调整，详见S2-22《示警桩设计图》														
合　　计						1275.0	227	1.81	3304.64	126.84	65.01	14.50	14.50	新建

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　　S2-19

序号	道口中心桩号	道口位置	主要尺寸及说明	数量(根)	标柱				基座		备注
					C20砼（m3）	钢管（kg）	封顶柱帽（kg）	Ⅳ类反光膜（m2）	C20砼基座（m3）	挖方（m3）	
1	K2+570	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
2	K2+990	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
3	K3+045	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
4	K3+065	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
5	K3+450	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	1	0.015	18.315	2.39	0.39	0.064	0.064	新建
6	K3+615	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
7	K3+670	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
8	K3+685	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
9	K3+735	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
10	K3+885	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	6	0.09	109.89	14.34	2.34	0.384	0.384	新建
11	K3+960	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
12	K3+970	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	2	0.03	36.63	4.78	0.78	0.128	0.128	新建
13	K4+060	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
14	K4+210	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
15	K4+320	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
16	K4+440	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
17	K4+700	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
18	K4+850	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	2	0.03	36.63	4.78	0.78	0.128	0.128	新建
19	K5+000	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
20	K5+310	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	1	0.015	18.315	2.39	0.39	0.064	0.064	新建
21	K5+535	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
22	K5+720	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
23	K5+780	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
24	K6+000	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
25	K6+185	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	2	0.03	36.63	4.78	0.78	0.128	0.128	新建
26	K6+495	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
27	K7+135	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
小 计				**98.00**	**1.41**	**1721.61**	**224.66**	**36.66**	**6.02**	**6.02**	**新建**

复核：

道口标柱设置一览表

序号	道口中心桩号	道口位置	主要尺寸及说明	数量(根)	标柱				基座		备注
					C20砼（m3）	钢管（kg）	封顶柱帽（kg）	Ⅳ类反光膜（m2）	C20砼基座（m3）	挖方（m3）	
1	K7+970	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
2	K8+380	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
3	K8+535	两侧	每个道口两侧各设置2根标柱	8	0.12	146.52	19.12	3.12	0.512	0.512	新建
4	K8+595	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
5	K8+645	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
6	K8+675	右侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
7	K8+830	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
8	K8+885	两侧	每个道口两侧各设置2根标柱	8	0.12	146.52	19.12	3.12	0.512	0.512	新建
9	K8+930	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
10	K8+975	左侧	每个道口两侧各设置2根标柱	4	0.06	73.26	9.56	1.56	0.256	0.256	新建
11	K9+045	两侧	每个道口两侧各设置2根标柱	8	0.12	146.52	19.12	3.12	0.512	0.512	新建
小 计				**56.00**	**0.84**	**1025.64**	**133.84**	**21.84**	**3.58**	**3.58**	**新建**
合计				**154.00**	**2.25**	**2747.25**	**358.50**	**58.50**	**9.60**	**9.60**	**新建**

复核：

爆闪灯、凸面镜设置一览表

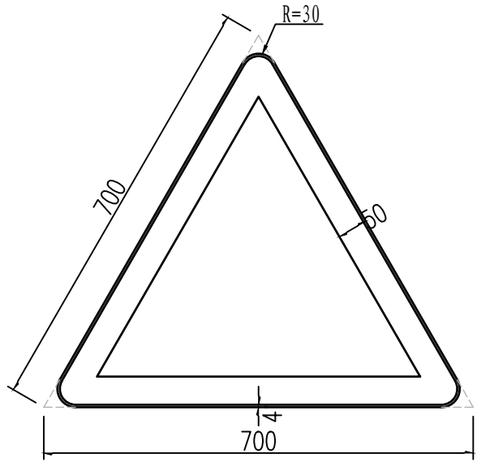
序号	桩号	位置		尺寸(cm)	设施	支撑形式	数量(套)	立柱(Kg)	连接件(Kg)	基础钢筋(Kg)	C25砼(m^3)	备注
		左侧	右侧									
1	2	3	4	5	6	8	7	9	10	11	12	13
一、信号灯												
1	K2+580		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
2	K3+945	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
3	K3+975		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
4	K5+800		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
5	K5+810		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
6	K5+820		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
7	K5+830		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
8	K5+840		√	详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
9	K5+800	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
10	K5+810	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
11	K5+820	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
12	K5+830	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
13	K5+840	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
14	K8+510	√		详见大样图	太阳能黄闪灯	单柱式(一)	1.0	28.15	34.05	11.61	0.36	新建
二、凸面镜												
1	K3+070	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
2	K3+455	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
3	K3+980		√	Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
4	K4+062	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
5	K4+705		√	Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
6	K4+970	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
7	K4+995	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
8	K5+440		√	Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
9	K8+378	√		Φ80	凸面镜	单柱式(一)	1.0	17.4	24.75	11.47	0.48	新建
爆闪灯、凸面镜位置可根据现场实际情况作适当调整，详见S2-09《沿线标志、标线平面布置图》												
小　计							14.0	394.10	476.70	162.54	5.04	黄闪灯
小　计							9.0	156.60	222.75	103.23	4.32	凸面镜
合　计							23.0	550.70	699.45	265.77	9.36	新建

编制：

复核：

警告标志尺寸

1:10





错位交叉口

(警1-2)



左侧"T"形交叉口

(警1-9)



右侧"T"形交叉口

(警1-10)



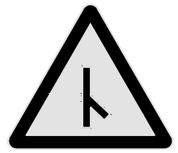
左侧"Y"形交叉口

(警1-5)



右侧"Y"形交叉口

(警1-6)



右侧汇入交叉口

(警1-4)



注意村庄

(警23)



注意儿童

(警11)



左急弯

(警2-1)



右急弯

(警2-2)



注意落石（a）

(警18-1)



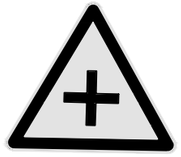
注意落石（b）

(警18-2)



慢行

(警35)



"十"形交叉口

(警1-1)

注:

1、图中尺寸均为mm为单位，见图。

2、警告标志为等边三角形，边长为70cm，黄底黑边黑图案。

3、禁令标志为八角菱形，ϕ为60cm，红底白边黑图案。

4、禁令标志为圆形，ϕ为60cm，白底红边黑图案。

5、指示标志为正方形，边长为60cm，蓝底白边黑图案。

6、指路标志为正方形，边长为60cm，蓝底白边黑图案。
指路标志为长方形，边长为60*300cm，蓝底白边黑图案。

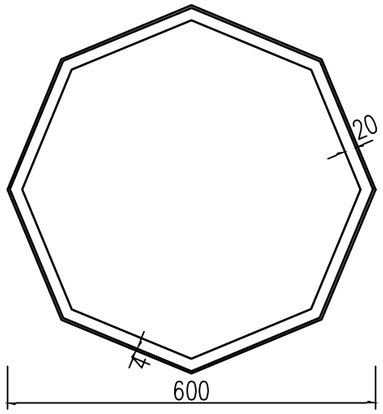
7、辅助标志为正方形，边长为60*30cm，白底黑边黑图案。

8、标志牌采用ϕ=3mm铝合金板。

9、施工制作时，请参照“GB5768.2—2022”国标图案和有关规定执行。

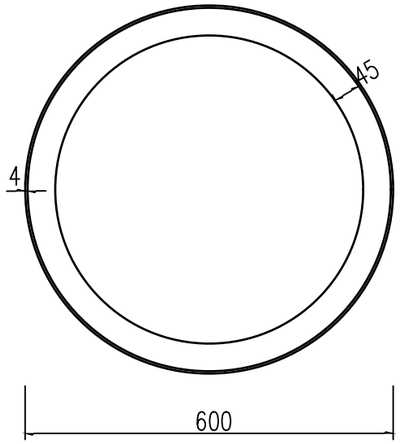
禁令标志尺寸

1:10



禁令标志尺寸

1:10





停车让行



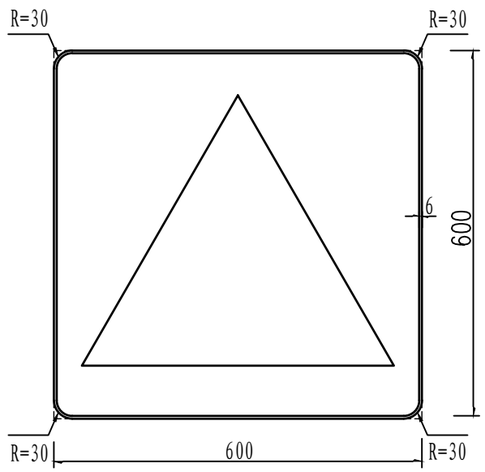
限速20

辅助标志尺寸

1:10

指示标志尺寸

1:10

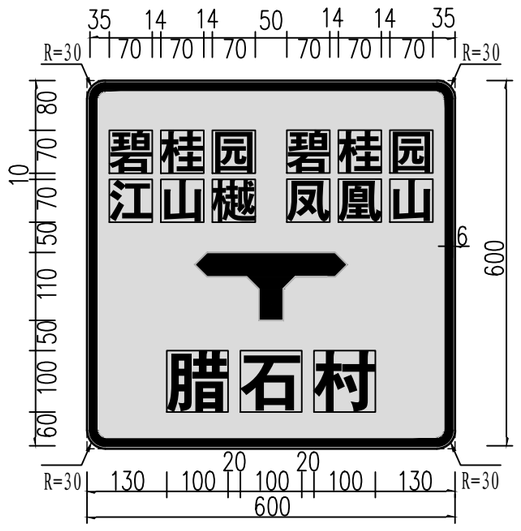


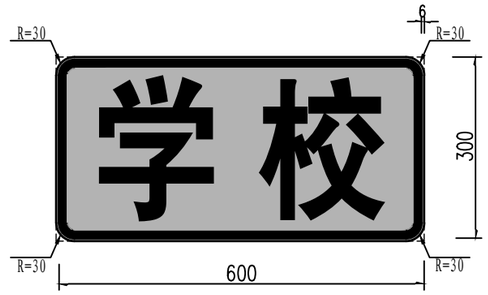


人行横道

指路标志尺寸

1:10

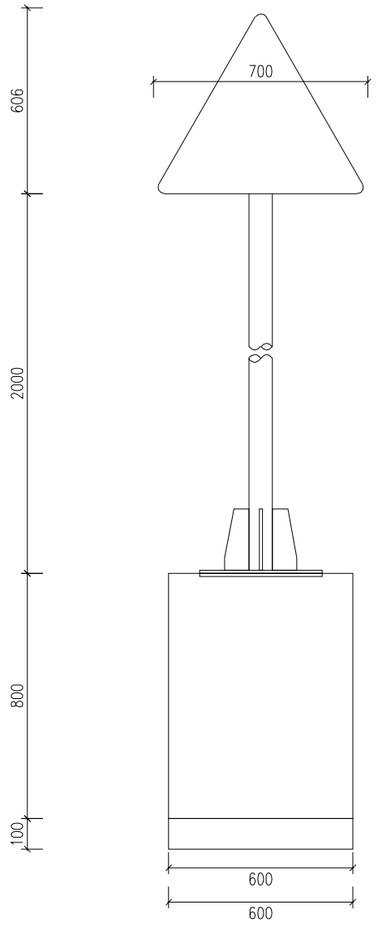




中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	标志版面设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-22	日期	2026.04

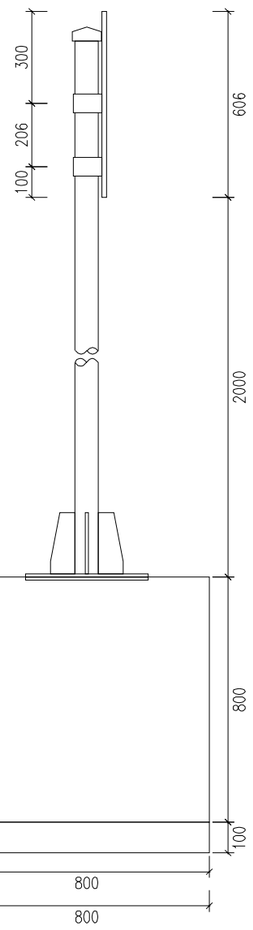
立面图

1:20



侧面图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	700×3	1.782	1	1.782	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.339 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×246	0.558	1	0.558	铝合金
	100×30×4×485	1.1	1	1.1	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×6×2510	28.068	1	28.068	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	**14×842.832**	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	**8×2520**	1.153	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			碎石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

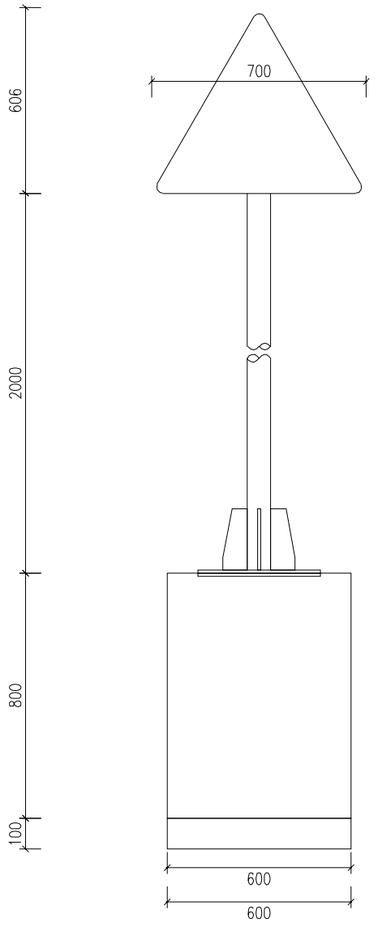
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

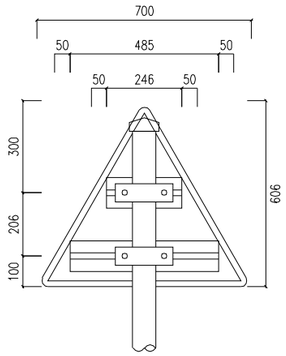
立面图

1:20



标志板与立柱联结示意图

1:20

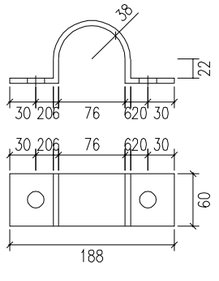


基础平面图

1:30

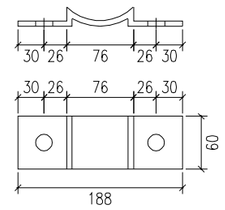
抱箍大样图

1:7



抱箍底衬大样图

1:7



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	700×3	1.782	1	1.782	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.339 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×246	0.558	1	0.558	铝合金
	100×30×4×485	1.1	1	1.1	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×2510	28.068	1	28.068	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

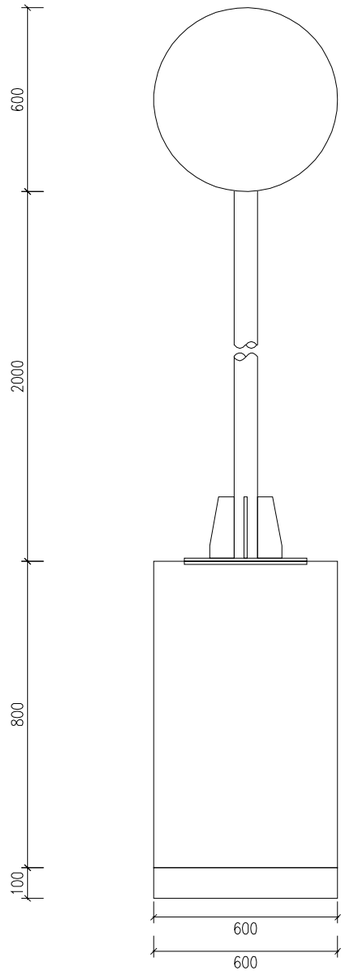
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

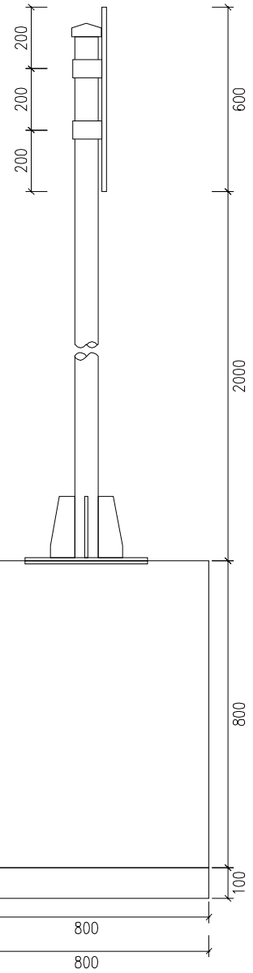
立面图

1:20



侧面图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	Φ600×3	2.375	1	2.375	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.452 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×366	0.83	2	1.66	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×6×2503	27.654	1	27.654	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	8×2520	1.153	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			碎石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

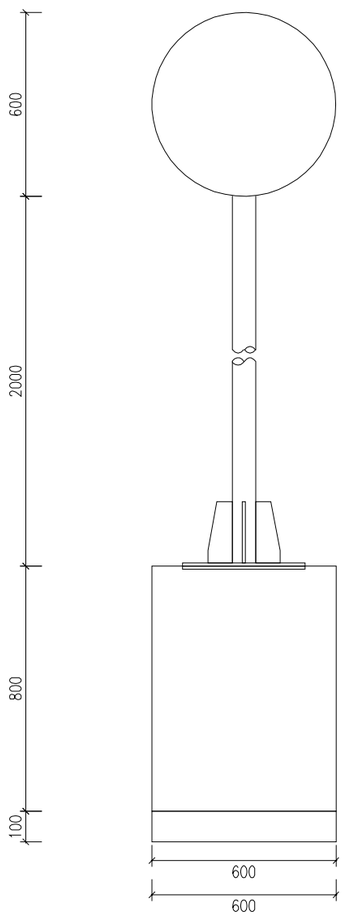
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

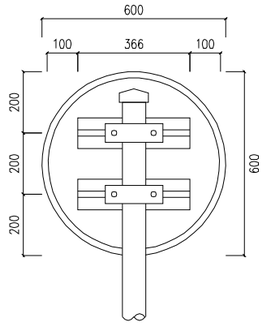
立面图

1:20



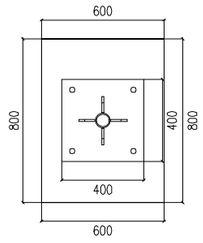
标志板与立柱联结示意图

1:20



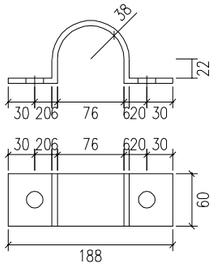
基础平面图

1:30



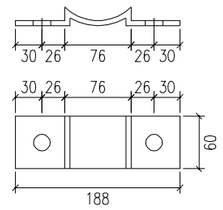
抱箍大样图

1:7



抱箍底衬大样图

1:7



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	Φ600×3	2.375	1	2.375	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.452 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×366	0.83	2	1.66	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×2503	27.654	1	27.654	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

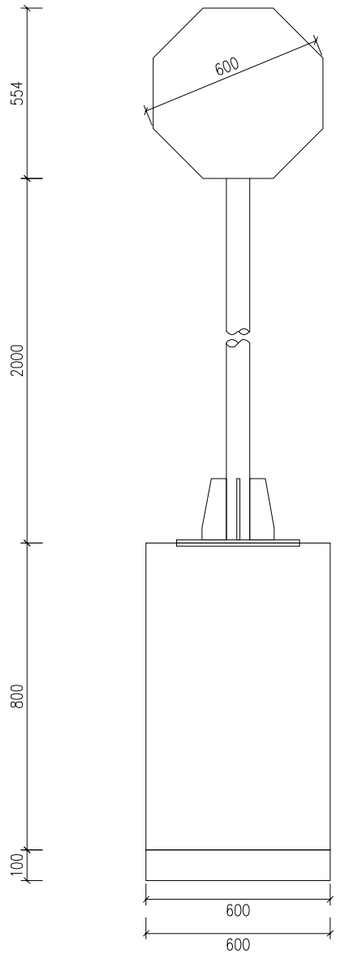
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金玉	图号	S2-23	日期	2026.04

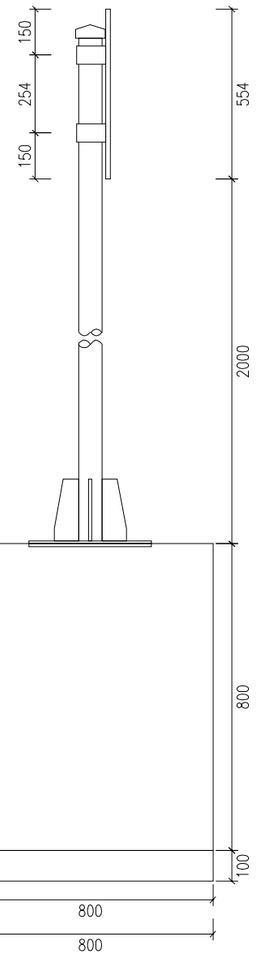
立面图

1:20



侧面图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	600×3	2.138	1	2.138	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.407 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×330	0.748	2	1.497	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	φ76×6×2459	27.032	1	27.032	热轧无缝钢管
柱帽	φ76	0.716	1	0.716	钢材
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	8×2520	1.153	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			碎石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

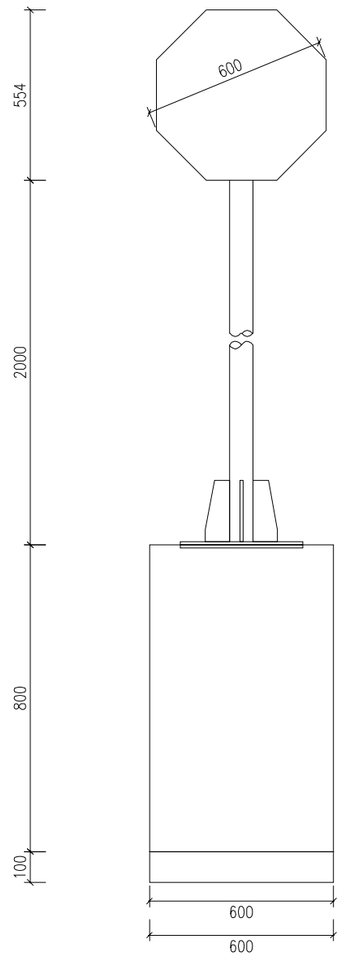
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

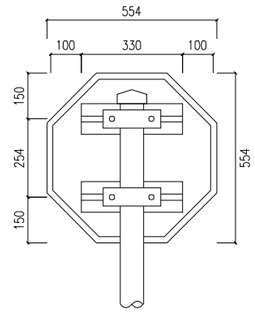
立面图

1:20



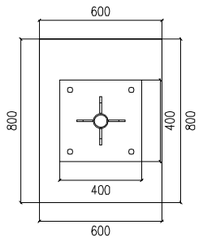
标志板与立柱联结示意图

1:20



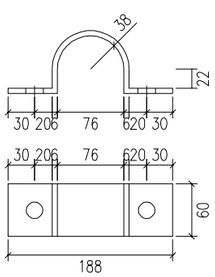
基础平面图

1:30



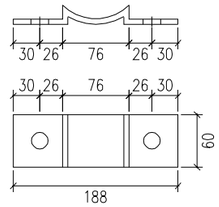
抱箍大样图

1:7



抱箍底衬大样图

1:7



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	600×3	2.138	1	2.138	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.407 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×330	0.748	2	1.497	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×2459	27.032	1	27.032	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

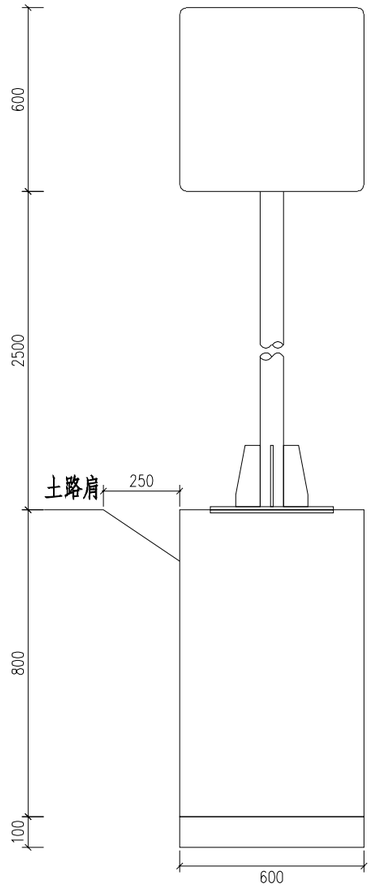
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金宝	图号	S2-23	日期	2026.04

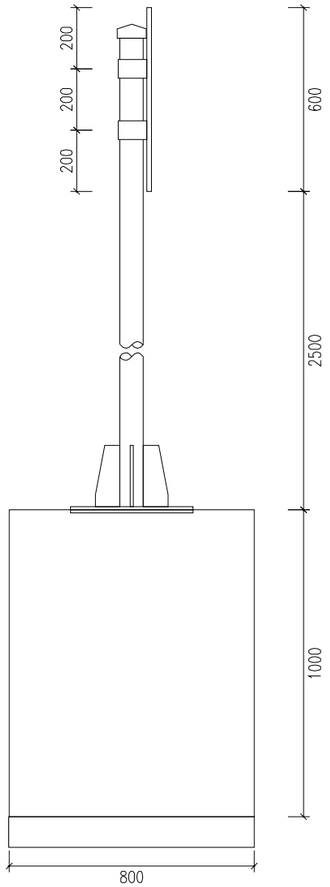
立面图

1:20



侧面图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	600×600×3	3.024	1	3.024	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.576(平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×400	0.907	2	1.814	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×6×2503	27.654	1	27.654	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	8×2520	1.153	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			砟石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

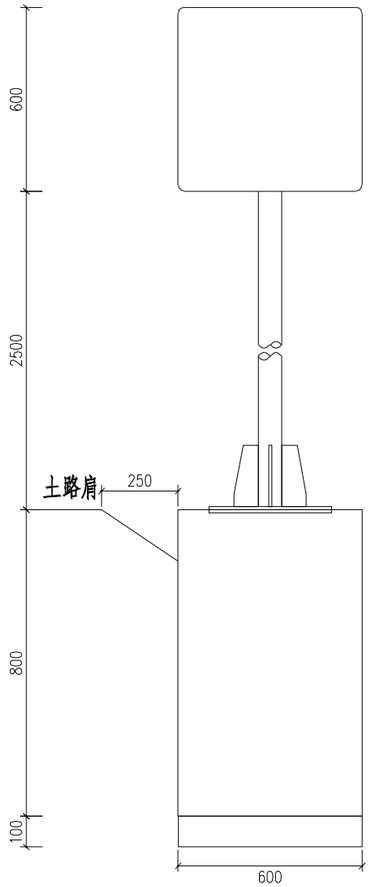
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

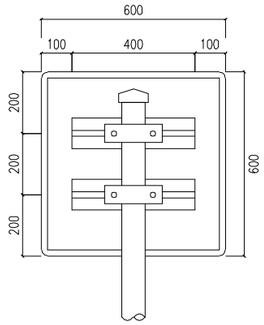
立面图

1:20



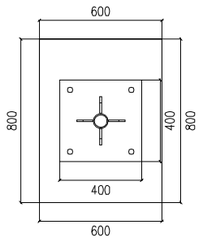
标志板与立柱联结示意图

1:20



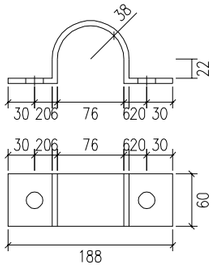
基础平面图

1:30



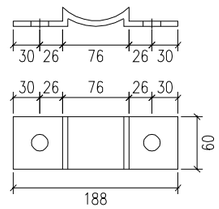
抱箍大样图

1:7



抱箍底衬大样图

1:7



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	600×600×3	3.024	1	3.024	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.576 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×400	0.907	2	1.814	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	φ76×6×2459	27.032	1	27.032	热轧无缝钢管
柱帽	φ76	0.716	1	0.716	钢材

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

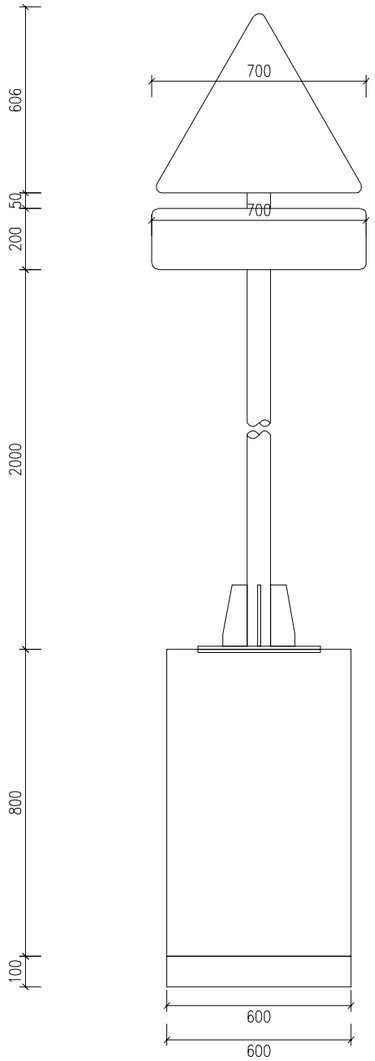
8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溪头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘金金	图号	S2-23	日期	2026.04

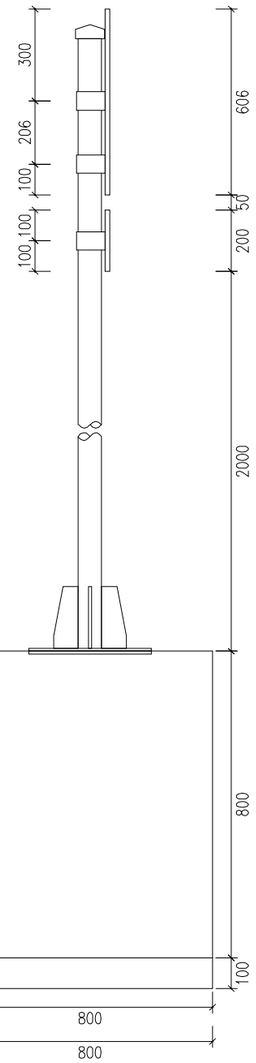
立面图

1:20



侧面图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	700×3	1.782	1	1.782	铝合金板
	700×200×3	1.176	1	1.176	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.339 (平方米)			Ⅰ类
	Ⅰ类	0.224 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×246	0.558	1	0.558	铝合金
	100×30×4×485	1.1	1	1.1	铝合金
	100×30×4×500	1.134	1	1.134	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	3	2.229	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	3	1.562	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	6	1.824	六角螺栓
螺母	M20	0.062	6	0.371	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	6	0.148	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×6×2760	30.657	1	30.657	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	8×2520	1.153	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			碎石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

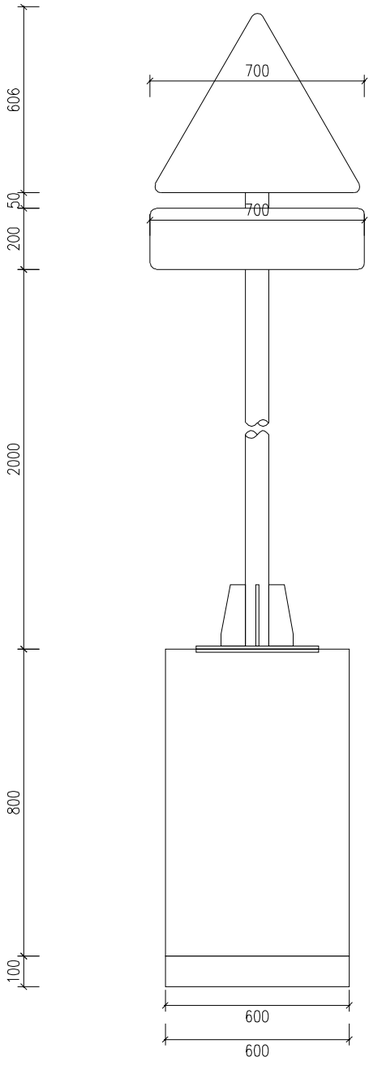
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

8、标志板与立柱采用抱箍连接。

9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

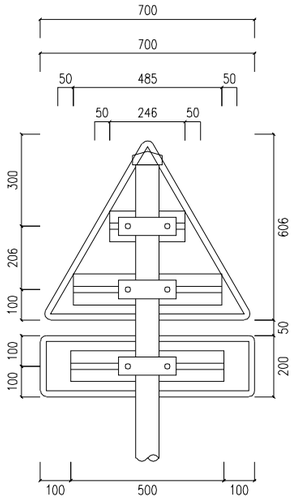
立面图

1:20



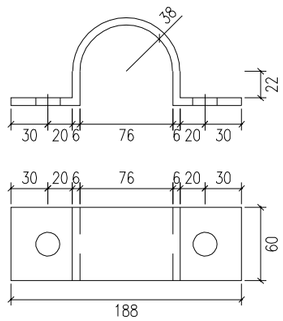
标志板与立柱联结示意图

1:20



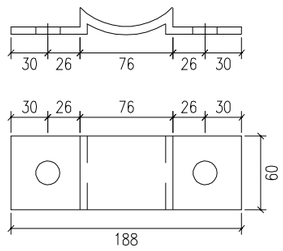
抱箍大样图

1:5



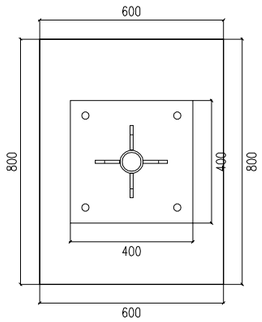
抱箍底衬大样图

1:5



基础平面图

1:20

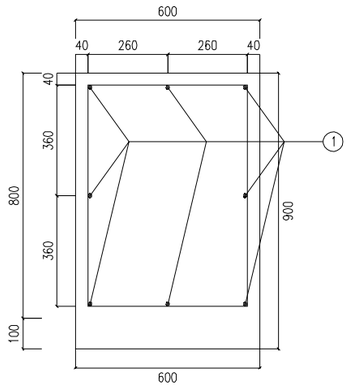


标志材料数量表

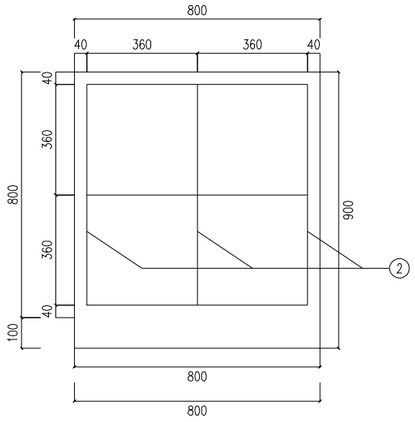
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	700×3	1.782	1	1.782	铝合金板
	700×200×3	1.176	1	1.176	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.339 (平方米)			Ⅰ类
	Ⅰ类	0.224 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×246	0.558	1	0.558	铝合金
	100×30×4×485	1.1	1	1.1	铝合金
	100×30×4×500	1.134	1	1.134	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	3	2.229	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	3	1.562	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	6	1.824	六角螺栓
螺母	M20	0.062	6	0.371	六角螺母
垫圈	20	0.025	6	0.148	平垫圈
立柱	φ76×6×2760	30.657	1	30.657	热轧无缝钢管
柱帽	φ76	0.716	1	0.716	钢材

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

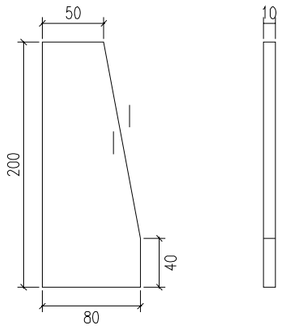
立　面
1:20



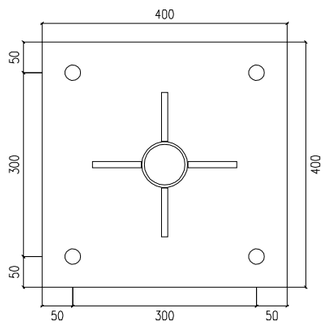
侧　面
1:20



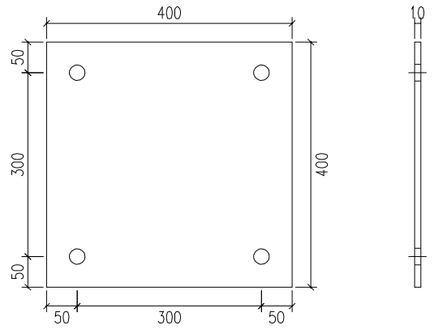
加劲肋构造图
1:5



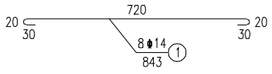
加劲法兰盘
1:10



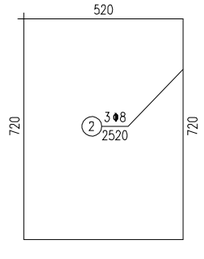
底座法兰盘
1:10



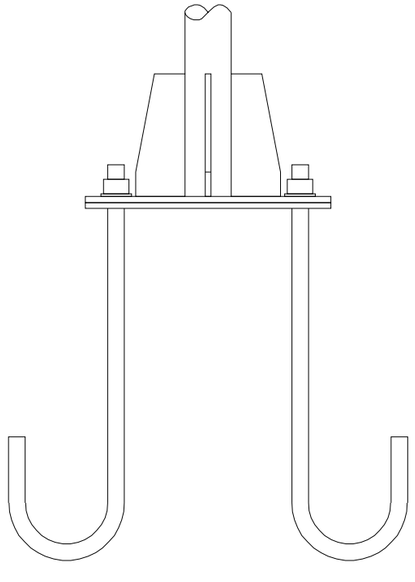
基础主筋大样图
1:20



基础箍筋大样图
1:20



底座连接大样
1:10



标志材料数量表

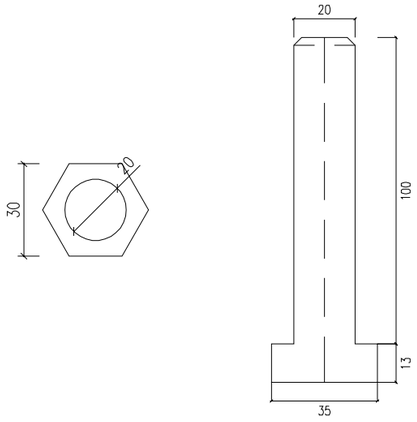
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	**14×842.832**	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	**8×2520**	0.995	3	2.986	HPB300
基础	600×800×800	0.384 (立方米)			C25
垫层	600×800×100	0.048 (立方米)			碎石

附注:
1、本图尺寸以毫米为单位。
2、基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础，其上表面与基础顶面齐平，同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

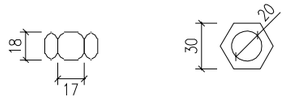
滑动螺栓大样

1:2



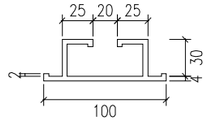
滑动螺母大样图

1:4



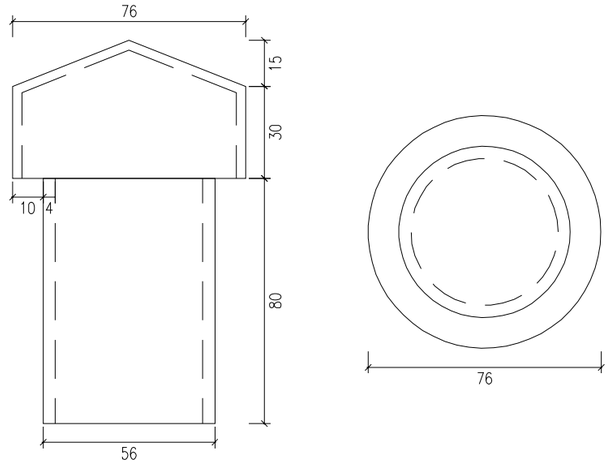
滑动槽钢大样图

1:5



柱帽大样图

1:2



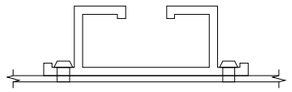
垫片大样图

1:3



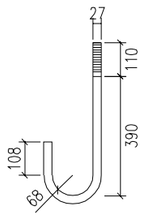
滑动槽钢连接图

1:3



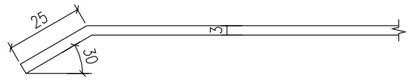
地脚螺栓大样图

1:20



圆形标志卷边大样

1:2



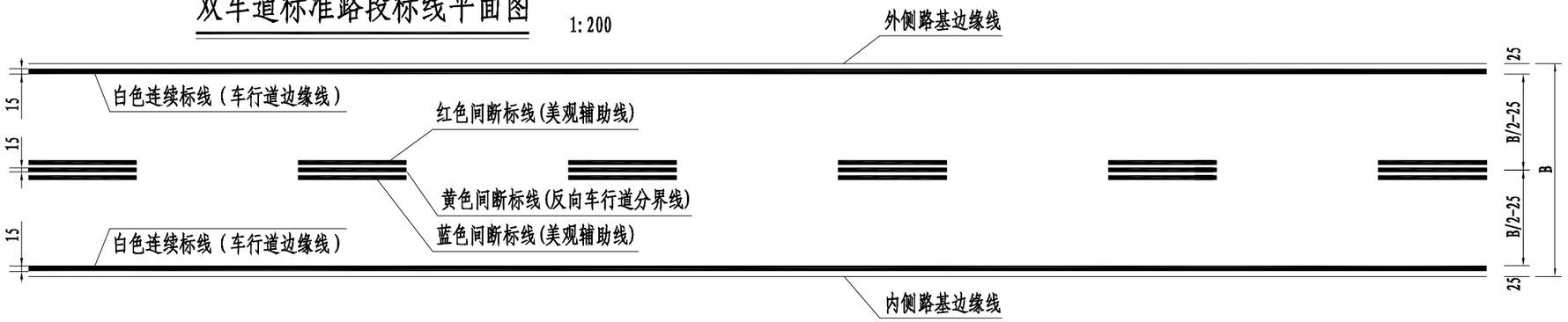
附注:

1、本图尺寸以毫米为单位。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	单柱式标志一般构造图	设计	殷坤民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-23	日期	2026.04

双车道标准路段标线平面图

1:200



禁止跨越对向车行道分界线

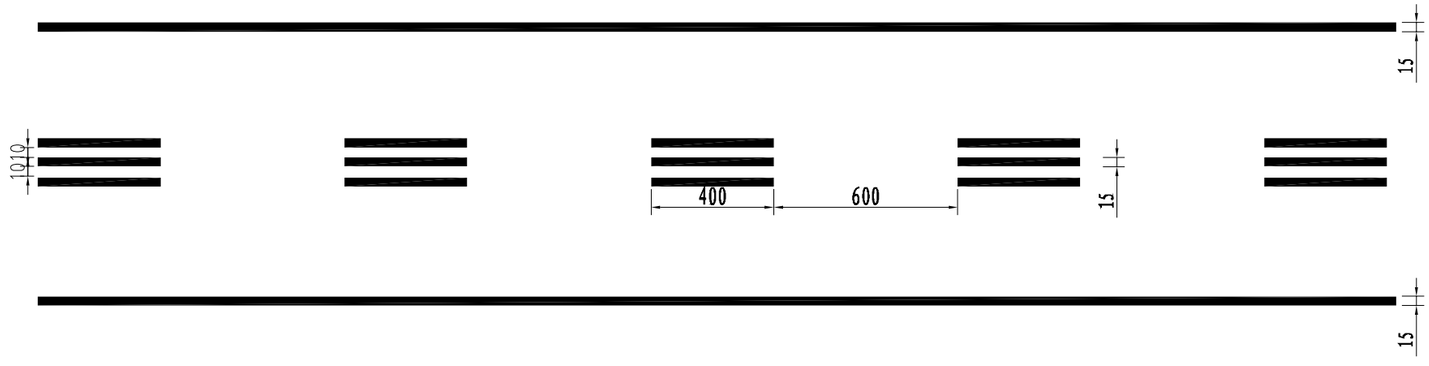
车行道分界实线（黄）

可跨越对向车行道分界线

车行道分界虚线（红黄蓝）

车行道边缘线

车行道边缘线（白）



每百米标线工程数量表

标线类型	材料规格	工程数量(m2)
白色连续标线	热熔型	30
黄色间断标线	热熔型	6
黄色连续标线	热熔型	15

注:

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、以黄线作为对向车道分界线(可跨越对向车道超车时为虚线，不可跨越对向车道超车时为实线)、车道边缘线、车道分界线厚度均为1.8mm。黄色间断标线的实线段长为4m，净间距为6m。

3、弯道加宽段对向车道分界线设置在路面几何中心处。

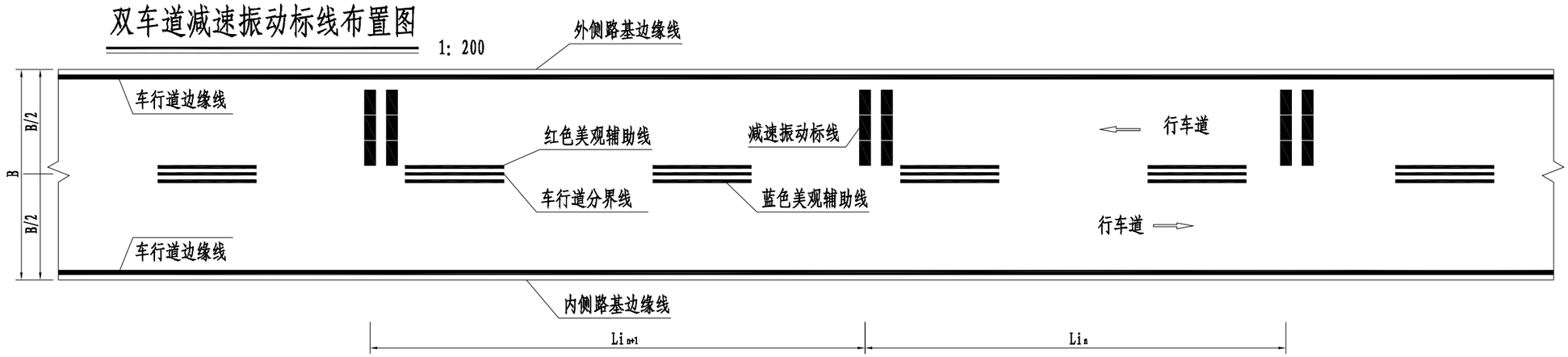
4、其余事项按GB5768.3-2009规范执行。

5、中心线两侧彩色标线仅为美观作用，除中心线颜色不得调整，两侧辅助线可根据业主要求进行调整。

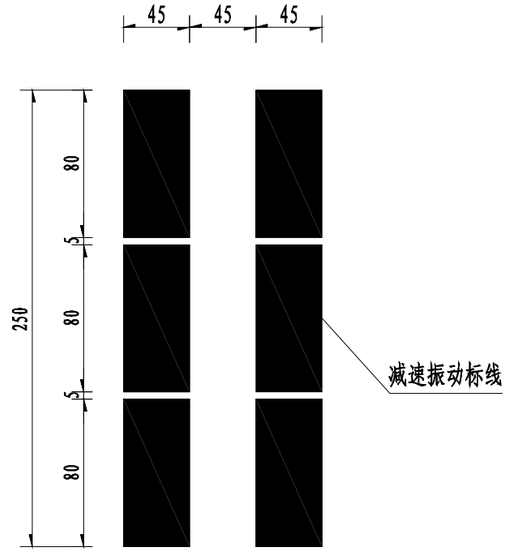
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	路面标线设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-24	日期	2026.04

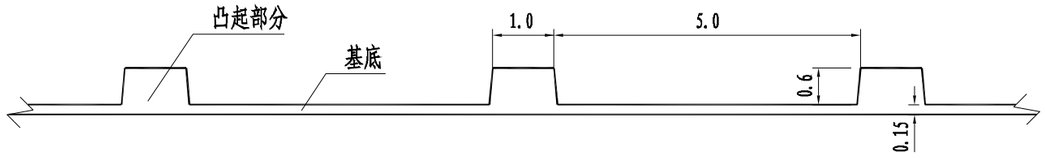
双车道减速振动标线布置图

1：200



横向减速振动标线大样图





车行道横向减速振动标线设置参数

减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第八道	第九道	第十道以上
间隔（m）	L1=17	L2=20	L3=23	L4=26	L5=28	L6=30	L7=32	L8=32	32
标线条数	2	2	2	2	2	3	3	3	3

每延米主要材料数量表

材料名称	规格编号	数　量
减速标线	热熔型	0.90m²

注：

1、本图尺寸以厘米为单位；

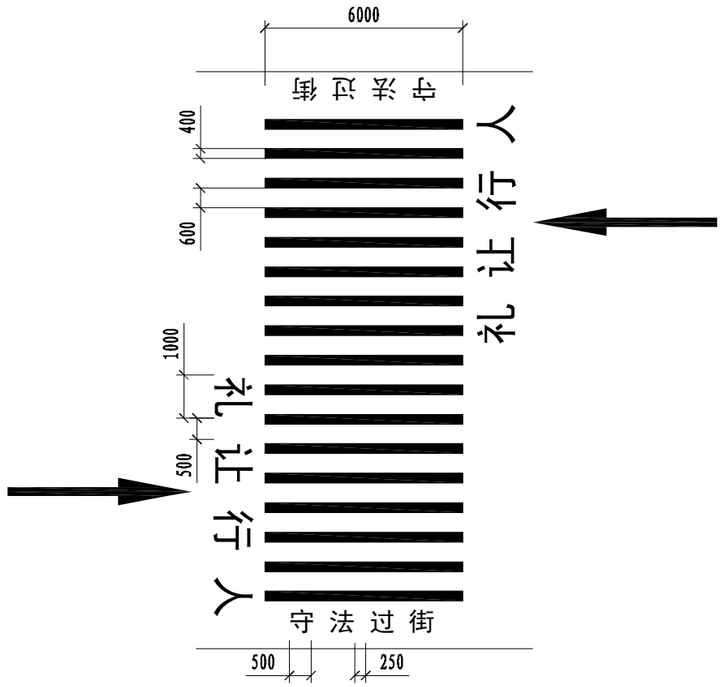
2、标线类型均采用热熔型；

3、减速标线用于须减速路段前适当位置；

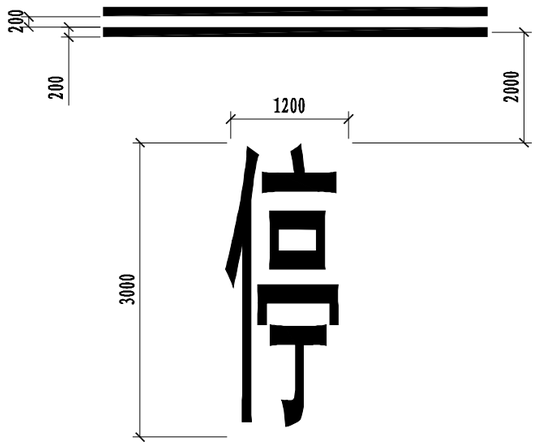
4、标线施工必须符合GB5768.3-2009《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》及JT/T280《路面标线涂料》的有关规定。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面标线设计图	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-24	日期	2026.04

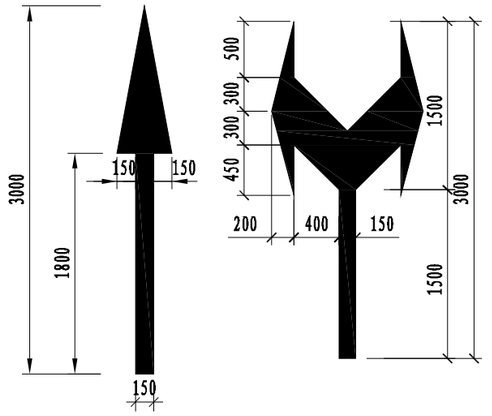
人行横道线 1:50

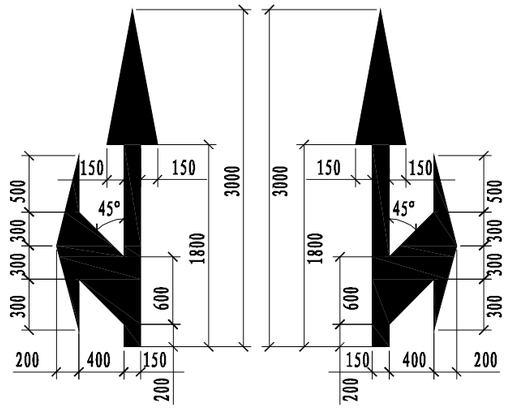


停车让行 1:50



导向箭头 1:50





主要材料数量表

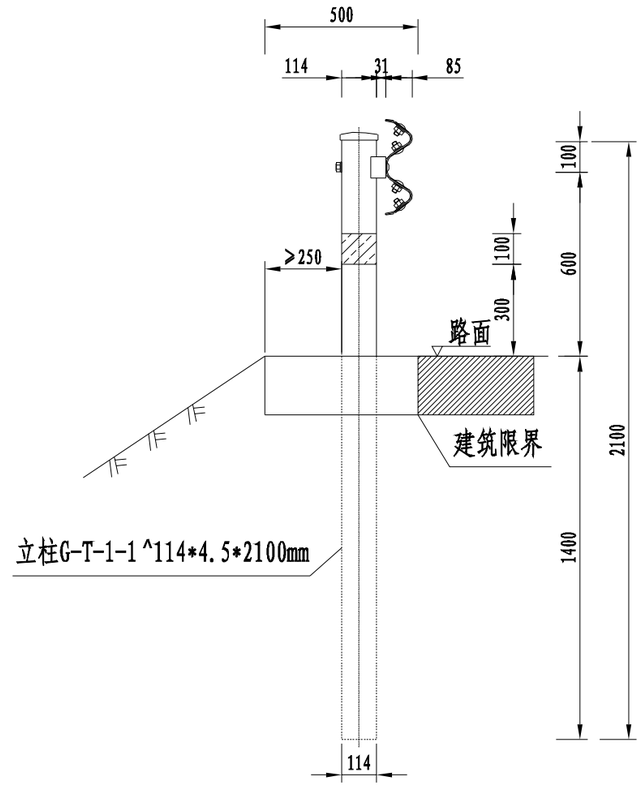
材料名称	规格编号	数 量
人行横道标线	热熔型	2.4m²/m
人行横道预告标识	热熔型	2.28m²/2个
导向箭头	热熔型	0.54m²/个
	热熔型	0.93m²/个
停车让行标线	热熔型	4.50m /个
禁停网格线	热熔型	0.12m²/m

注:

1、本图尺寸均以毫米为单位;

2、标线施工必须符合GB5768.3-2009《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》及JT/T280《路面标线涂料》的有关规定。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面标线设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-24	日期	2026.04



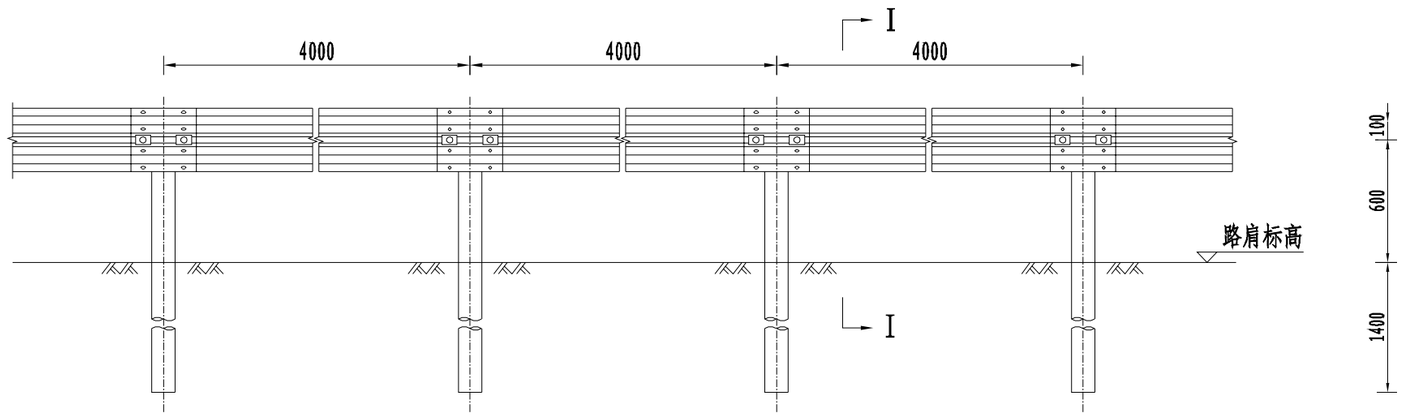
路侧护栏（C级）安装大样图 1：20

（立柱打入式）

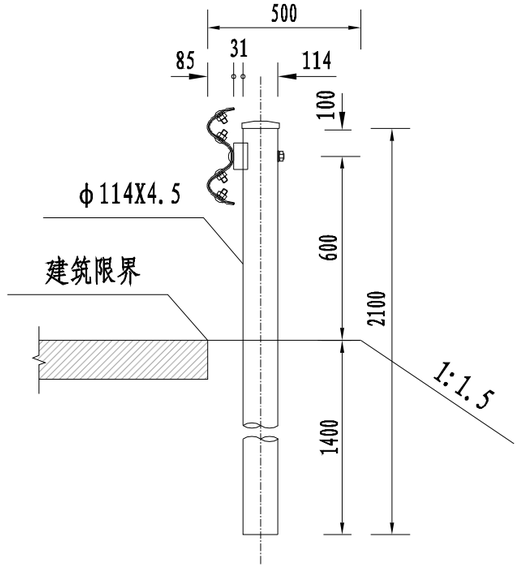
说明：

1、本图尺寸以mm计。
2、本图适用于土基段，采用打入式波形梁护栏。
3、本图适用于代号为Gr-C-2E、Gr-C-4E的波形梁护栏。

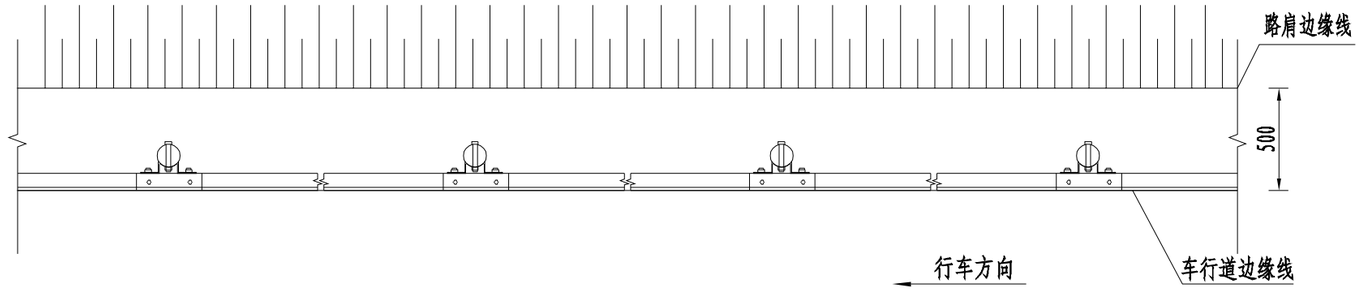
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



Gr-C-4E型护栏立面图 1:30



I－I断面 1:20



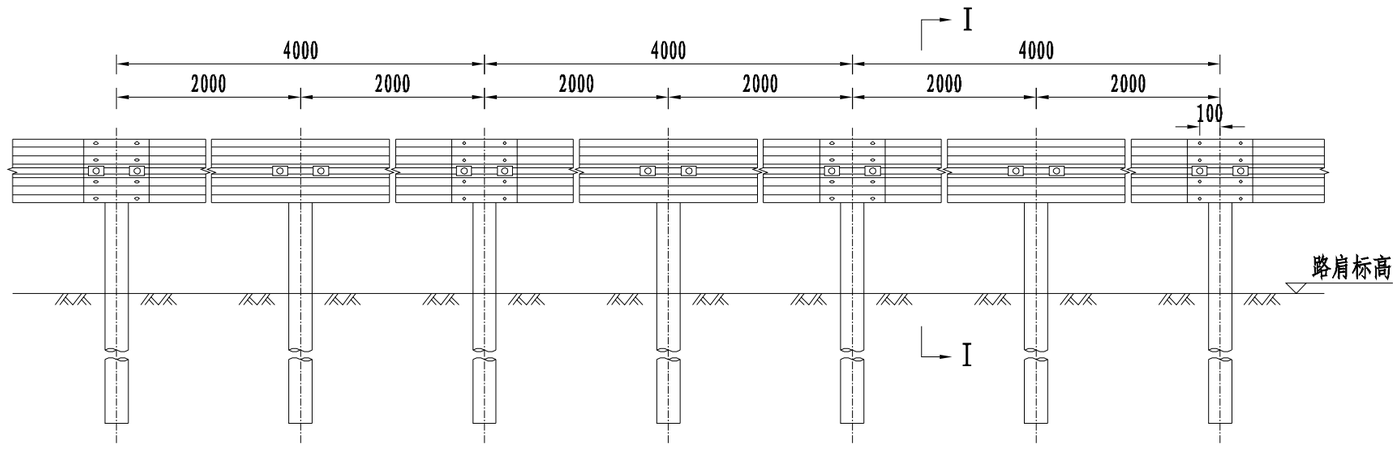
Gr-C-4E型护栏平面图 1:30

说明:
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于土基段，采用打入式波形梁护栏。
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致。

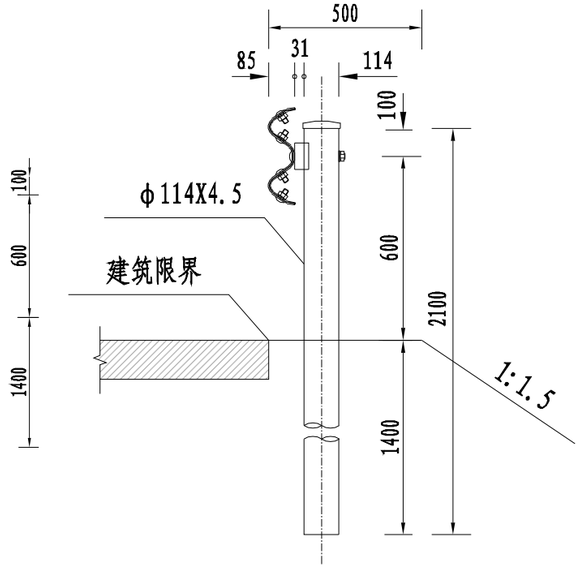
每延公里GR-C-4E路侧护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×2100	25.51	根	250	6377.5	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5) r=57	1.12	个	250	280	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	500	46	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	250	62.25	
6	螺　母	M16	0.034	个	2750	93.5	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	2750	46.75	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	250	10	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	250	140	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢

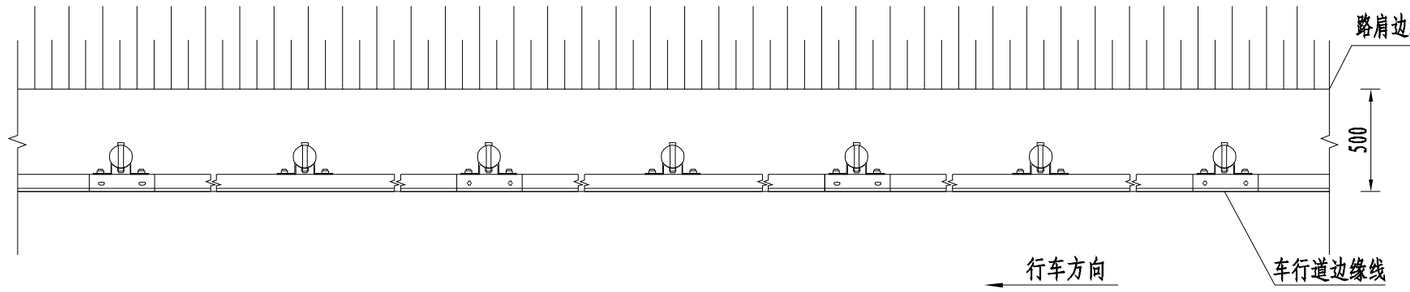
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图(土基段)	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



Gr-C-2E型护栏立面图 1:30



I－I断面 1:20



Gr-C-2E型护栏平面图 1:30

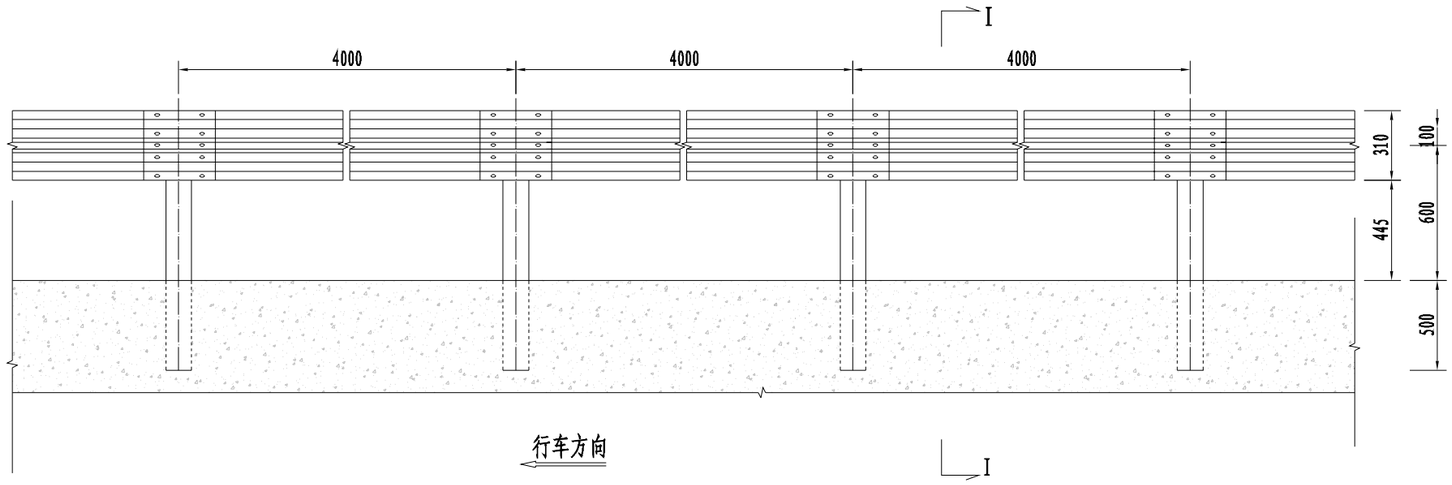
每延公里GR-C-2E路侧护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×2100	25.51	根	500	12755	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5) r=57	1.12	个	500	560	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	1000	92	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	500	124.5	
6	螺　母	M16	0.034	个	3500	119	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	3500	59.5	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	500	20	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	500	280	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢

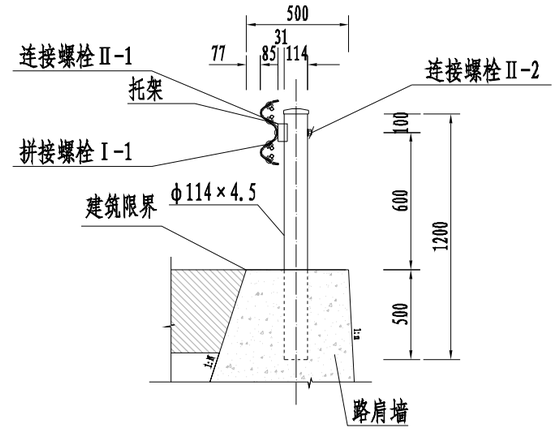
说明:
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于土基段，采用打入式波形梁护栏。
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图(土基段)	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

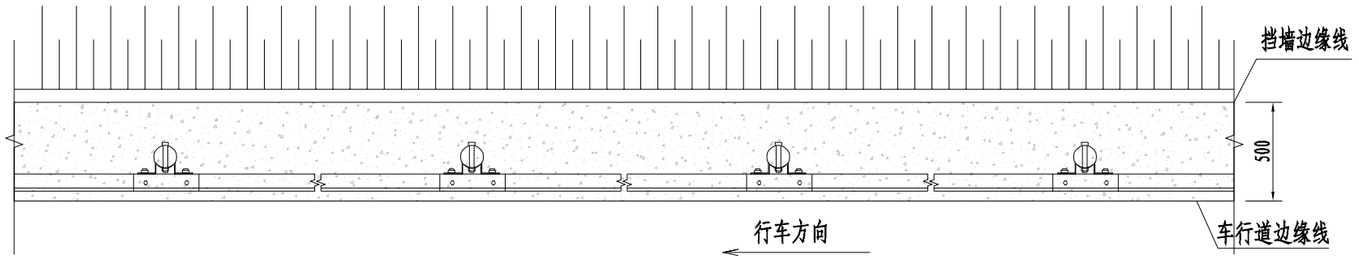
Gr-C-4C型护栏立面图



I－I断面



Gr-C-4C型护栏平面图

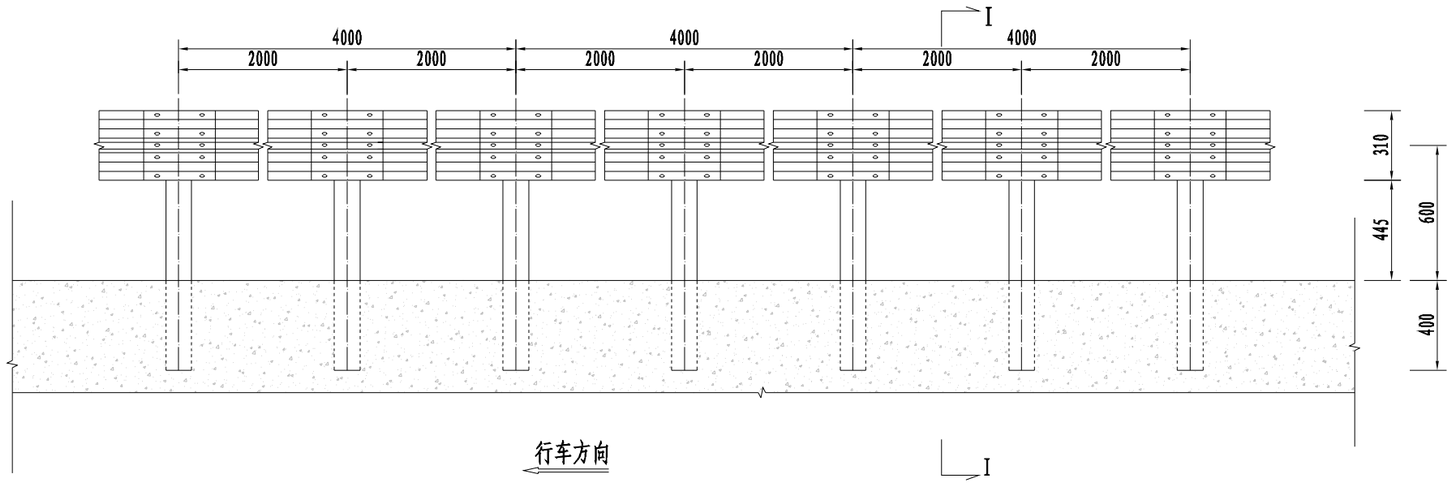


注:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 本图为Gr-C-4C护栏的标准形式,适用于路侧挡新建墙路段;
3. 护栏波形梁板、立柱、端头、紧固件等构件尺寸、材料应满足GB/T 31439.1-2015相关规定;
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

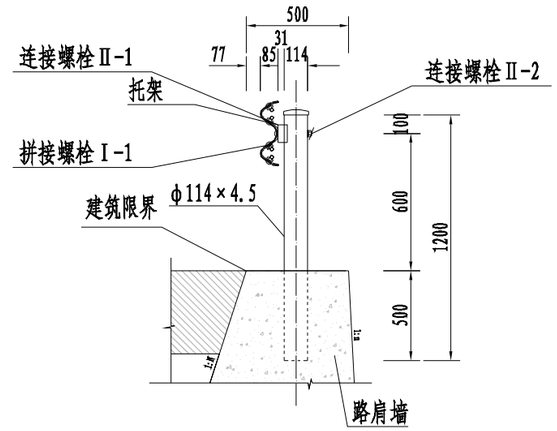
每延公里GR-C-4C路侧护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1200	14.59	根	250	3647.5	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5)r=57	1.12	个	250	280	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	500	46	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	250	62.25	
6	螺　母	M16	0.034	个	2750	93.5	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	2750	46.75	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	250	10	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	250	140	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓Ⅰ-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	500×500x600	0.15	m^3	250	37.5	C25

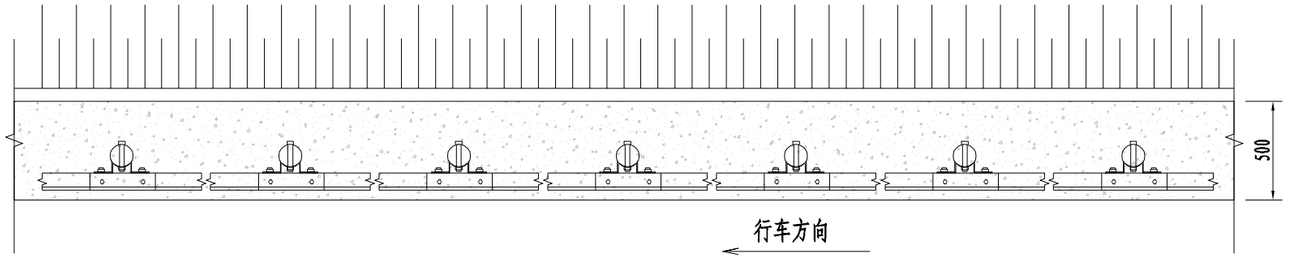
Gr-C-2C型护栏立面图



I－I断面



Gr-C-2C型护栏平面图



注:

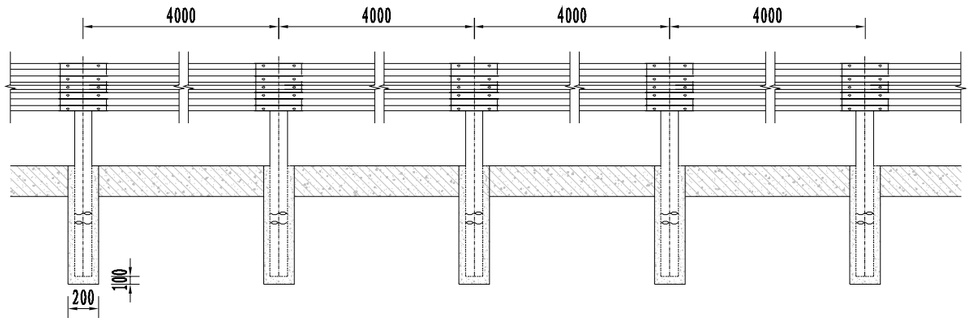
1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 本图为Gr-C-4C/2C护栏的标准形式,适用于路侧挡新建墙路段;
3. 护栏波形梁板、立柱、端头、紧固件等构件尺寸、材料应满足GB/T 31439.1-2015相关规定;
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

每延公里GR-C-2C路侧护栏材料数量表

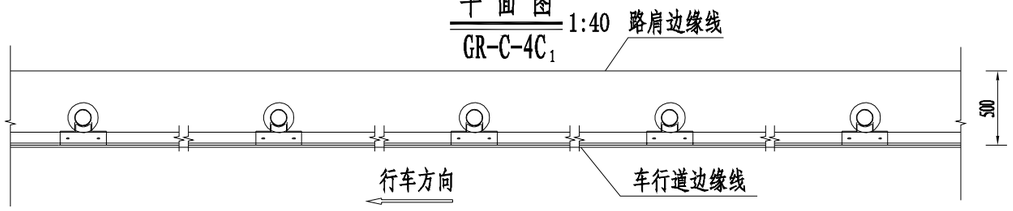
序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1200	14.59	根	500	7295	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5)r=57	1.12	个	500	560	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	1000	92	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	500	124.5	
6	螺　母	M16	0.034	个	3500	119	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	3500	59.5	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	500	20	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	500	280	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	500×500x600	0.15	m^3	500	75	C25

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图(新建挡墙段)	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

立面图 GR-C-4C$_1$ 1:40

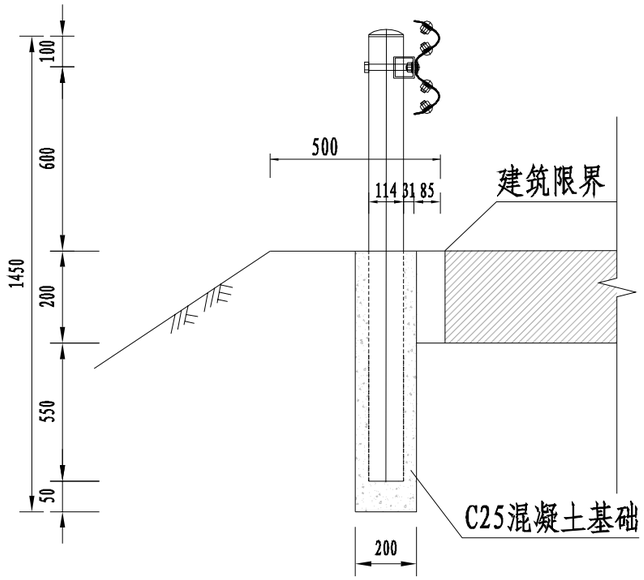


平面图 GR-C-4C$_1$ 1:40





护栏横断位置图 1:20



每延公里GR-C-4C$_1$护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1450	17.62	根	250	4405	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5) r=57	1.12	个	250	280	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	500	46	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	250	62.25	
6	螺　母	M16	0.034	个	2750	93.5	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	2750	46.75	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	250	10	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	250	140	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	200×200×800	0.032	m^3	250	8	C25

说明:

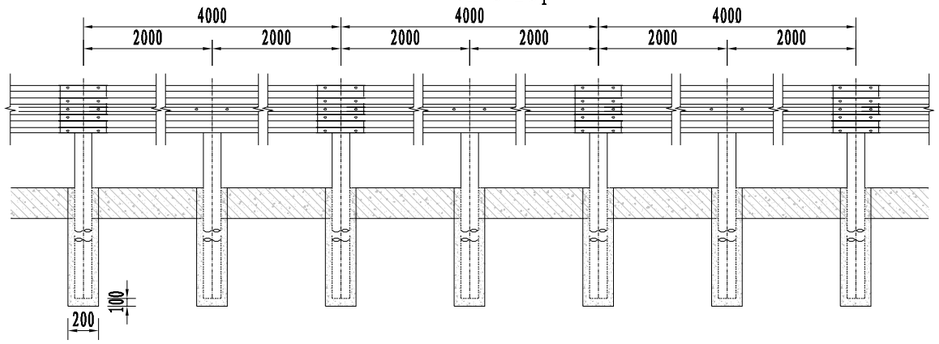
1、图中标注尺寸均以mm为单位。

2、本图适用于现状挡墙段、石方段，采用钻孔式波形梁护栏。

3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。

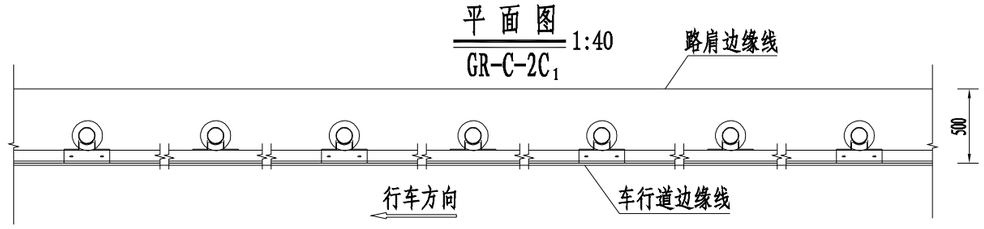
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图(现状挡墙段、石方段)	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

立面图 1:40
GR-C-2C$_1$

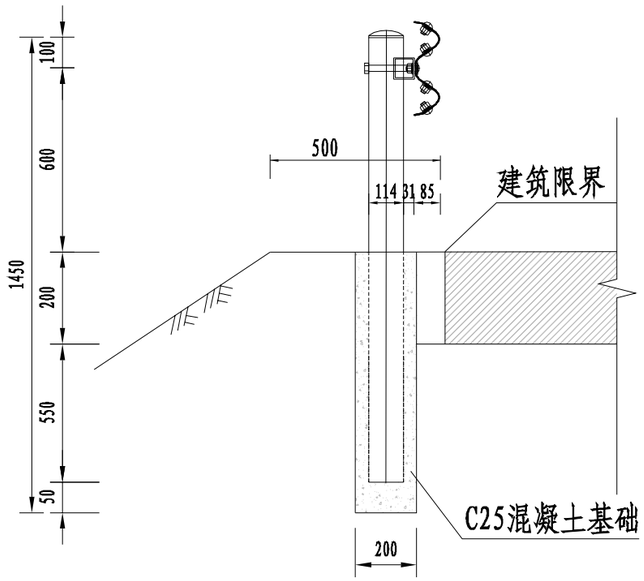




平面图 1:40
GR-C-2C$_1$



护栏横断位置图 1:20



每延公里GR-C-2C$_1$护栏材料数量表

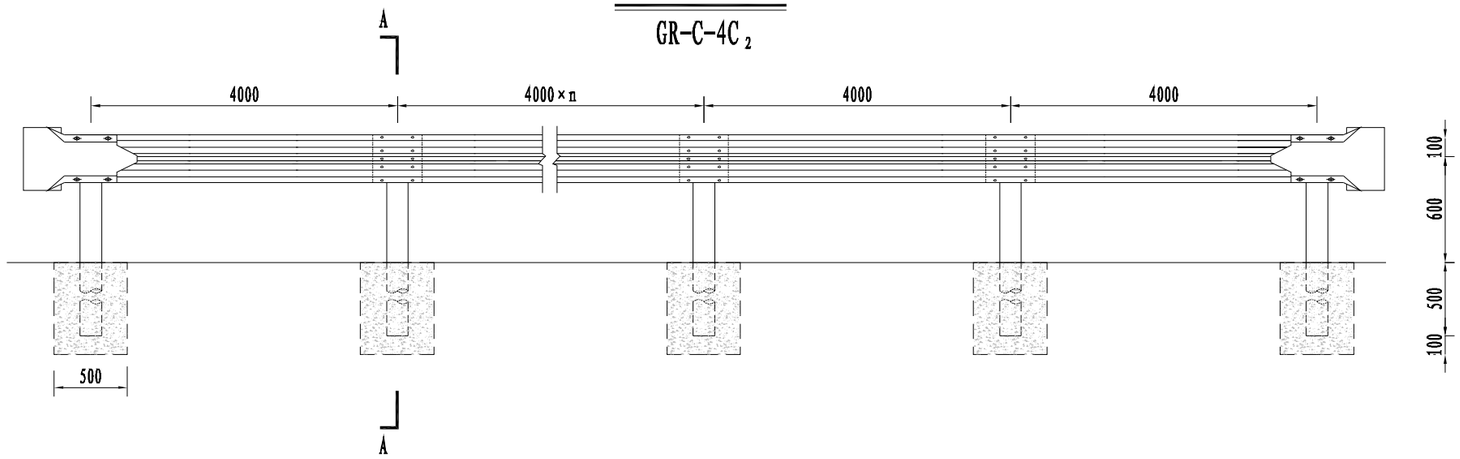
序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1450	17.62	根	500	8810	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5)r=57	1.12	个	500	560	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	1000	92	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	500	124.5	
6	螺　母	M16	0.034	个	3500	119	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	3500	59.5	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	500	20	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	500	280	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	200×200×800	0.032	m^3	500	16	C25

说明:
1、图中标注尺寸均以mm为单位。
2、本图适用于现状挡墙段、石方段，采用钻孔式波形梁护栏。
3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图(现状挡墙段、石方段)	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

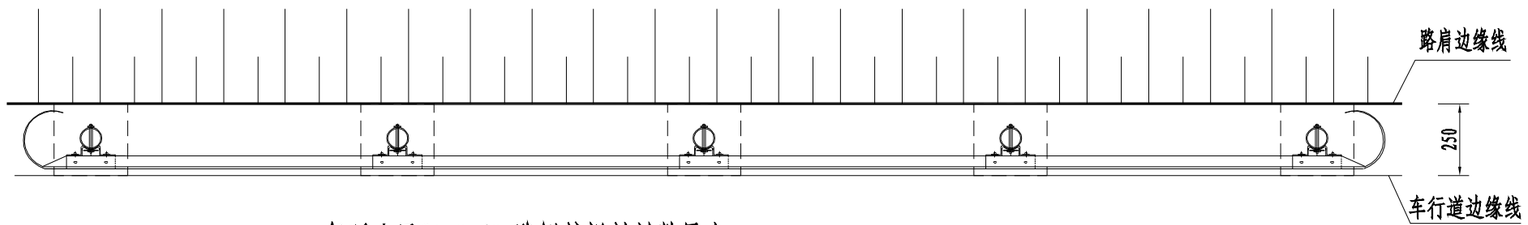
立面图（1:40）

GR-C-4C$_2$



平面图（1:40）

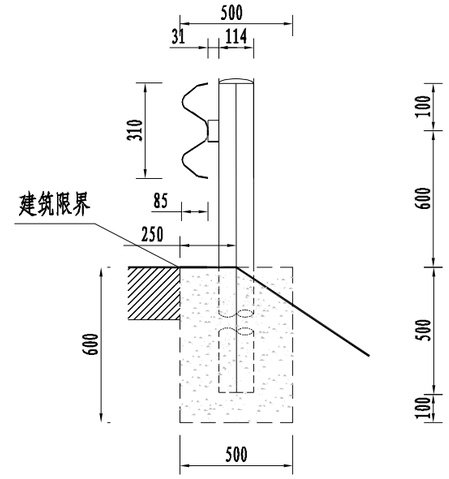
GR-C-4C$_2$



行车方向

A-A剖面图

1:30



每延公里GR-C-4C$_2$路侧护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1200	14.59	根	250	3647.5	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5) r=57	1.12	个	250	280	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	500	46	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	250	62.25	
6	螺　母	M16	0.034	个	2750	93.5	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	2750	46.75	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	250	10	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	250	140	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	500×500x600	0.15	m^3	250	37.5	C25

说明：

1、图中标注尺寸均以mm为单位。

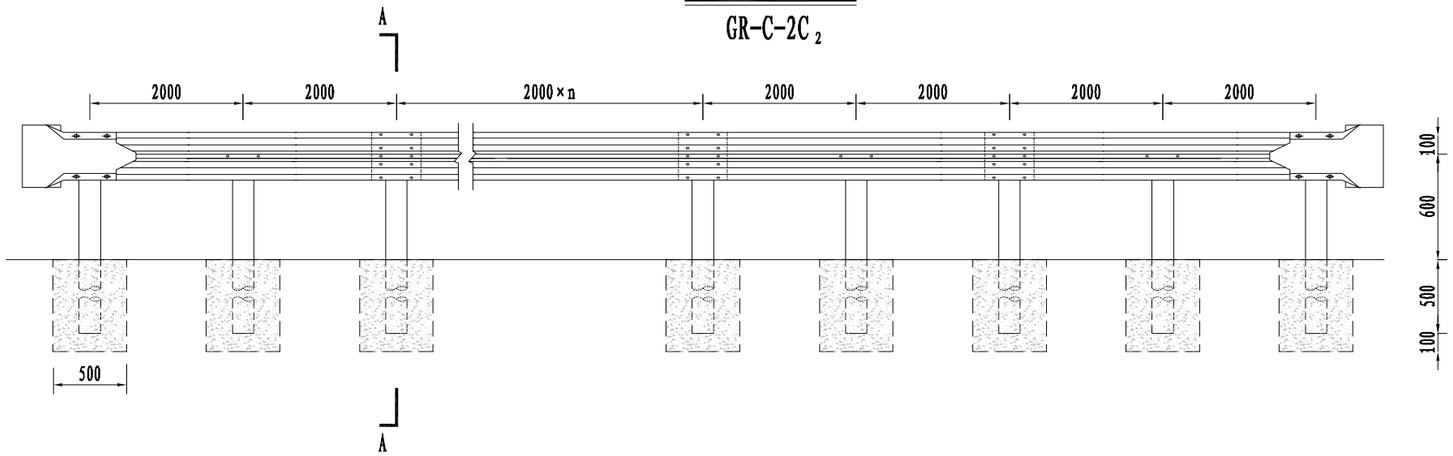
2、本图适用于土路肩与硬路肩不具备设置条件段。

3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

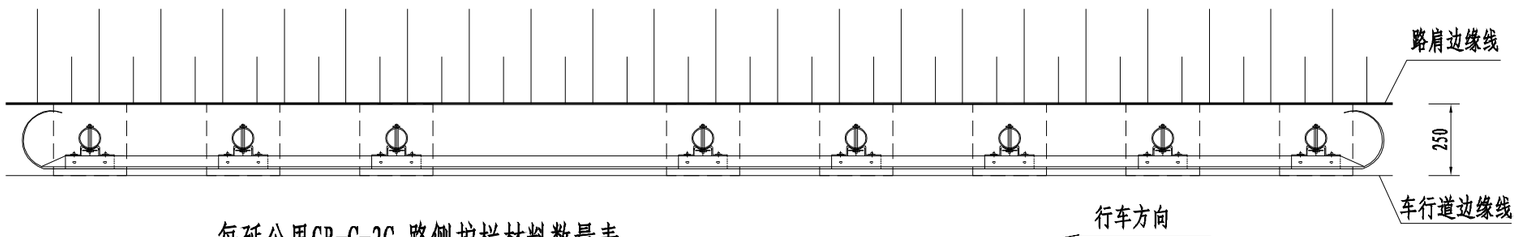
立面图（1:40）

GR-C-2C$_2$



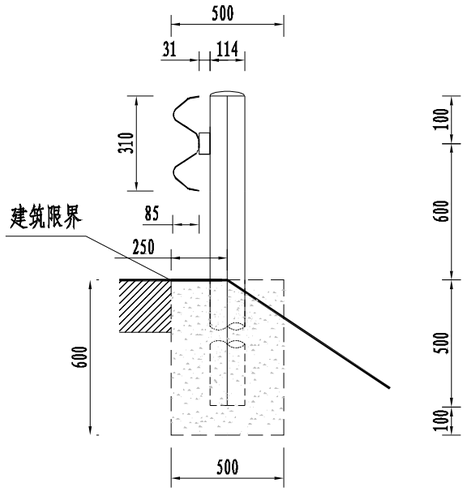
平面图（1:40）

GR-C-2C$_2$



A-A剖面图

1:30



每延公里GR-C-2C$_2$路侧护栏材料数量表

序号	名　称	规　格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	立　柱	φ114×4.5×1200	14.59	根	500	7295	Q235
2	波形梁板	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290	
3	T型托架	(300×70×4.5) r=57	1.12	个	500	560	
4	连接螺栓Ⅱ-1	φ36-M16×40	0.092	个	1000	92	
5	连接螺栓Ⅱ-2	φ36-M16×140	0.249	个	500	124.5	
6	螺　母	M16	0.034	个	3500	119	
7	垫　圈	φ35×3	0.017	个	3500	59.5	
8	横梁垫片	74×44×4	0.04	个	500	20	
9	柱　帽	φ125	0.56	个	500	280	
10	圆形端头	R-160	10.80	个	以总工程量表为准		
11	拼接螺栓I-1	φ36-M16×37	0.087	个	1992	173.304	45#钢
12	混凝土基础	500×500x600	0.15	m^3	500	75	C25

说明：

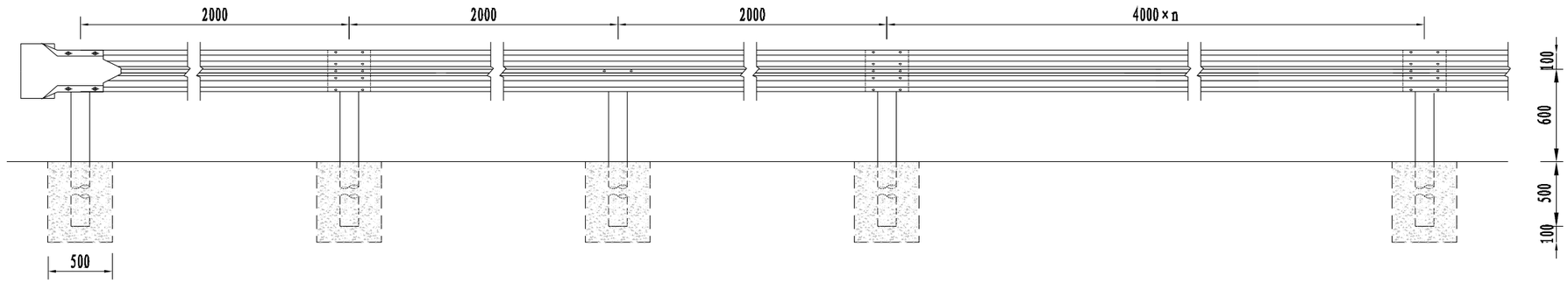
1、图中标注尺寸均以mm为单位。

2、本图适用于土路肩与硬路肩不具备设置条件段。

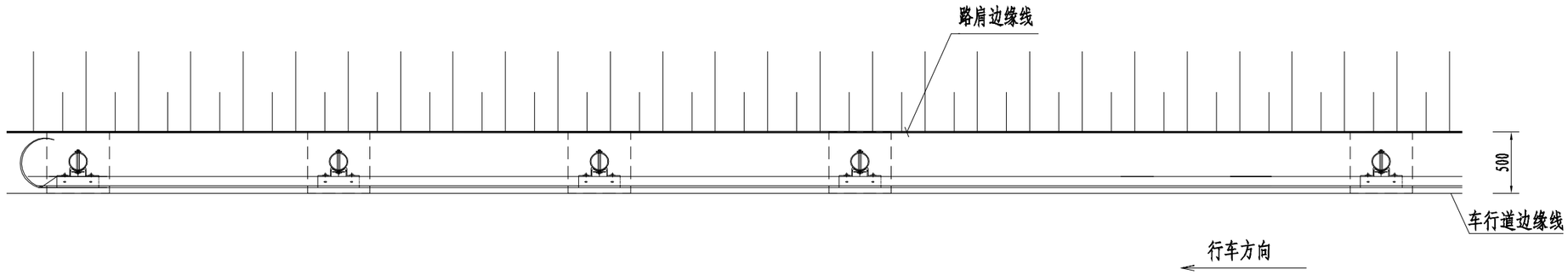
3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

圆头式端头立面图(1:40)



圆头式端头平面图(1:40)



圆头式端部段材料数量表(单侧12米长计)

名称		规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名称		规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱		φ114X4.5X1200	14.59	根	7	102.13	附件	连接螺栓	M16X37	0.087	个	32	2.78
波形梁板		4320X310X85X3.0	49.16	块	3	147.48		防盗螺母	M16	0.077	套	53	4.08
圆形端头		R-160	10.80	个	1	10.80		垫圈	φ35×3	0.014	个	53	0.74
T型托架		(300×70×4.5)r=57	1.12	个	7	7.84		柱帽	φ125	0.56	个	7	3.92
附件	连接螺栓Ⅱ-1	M16X40	0.092	个	14	1.29		横梁垫片	74X44X4	0.04	个	14	0.56
	连接螺栓Ⅱ-2	M16X140	0.249	个	7	1.74	C25混凝土基础		500×500x600	0.15	m^3	250	37.5

说明:

1、图中标注尺寸均以mm为单位。

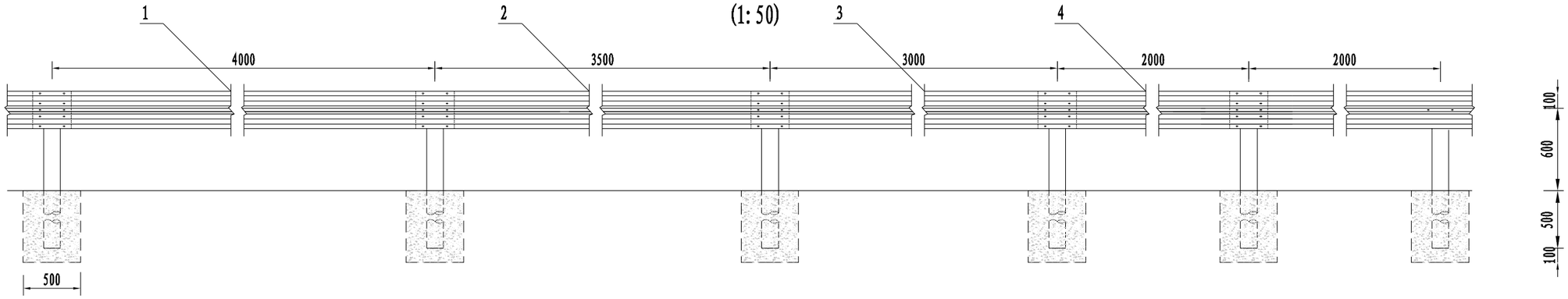
2、本设计仅适用于路侧下游端部处理。

3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

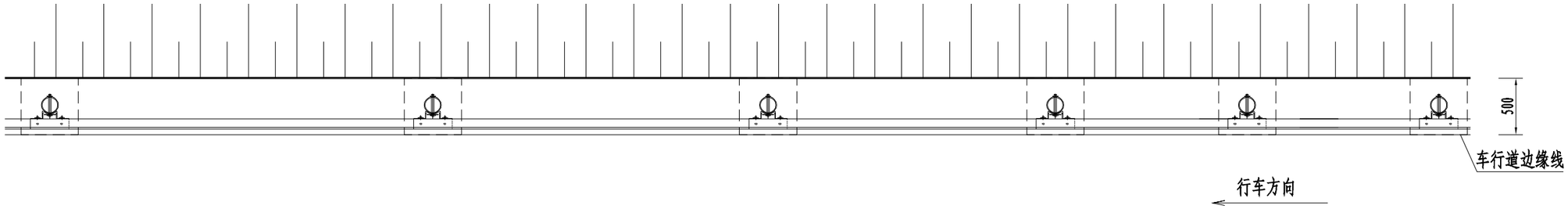
护栏调节段立面图

(1:50)



护栏调节段平面图

(1:50)



调节段波形护栏板尺寸数量表

序号	名　称	规　格	数量(个)	单重(Kg)	材料
1	标准护栏板	4320×310×85×3.0	1	49.16	Q235
2	调节护栏板1	3820×310×85×3.0	1	43.48	Q235
3	调节护栏板2	3320×310×85×3.0	1	37.78	Q235
4	调节护栏板3	2320×310×85×3.0	1	26.40	Q235

说明:

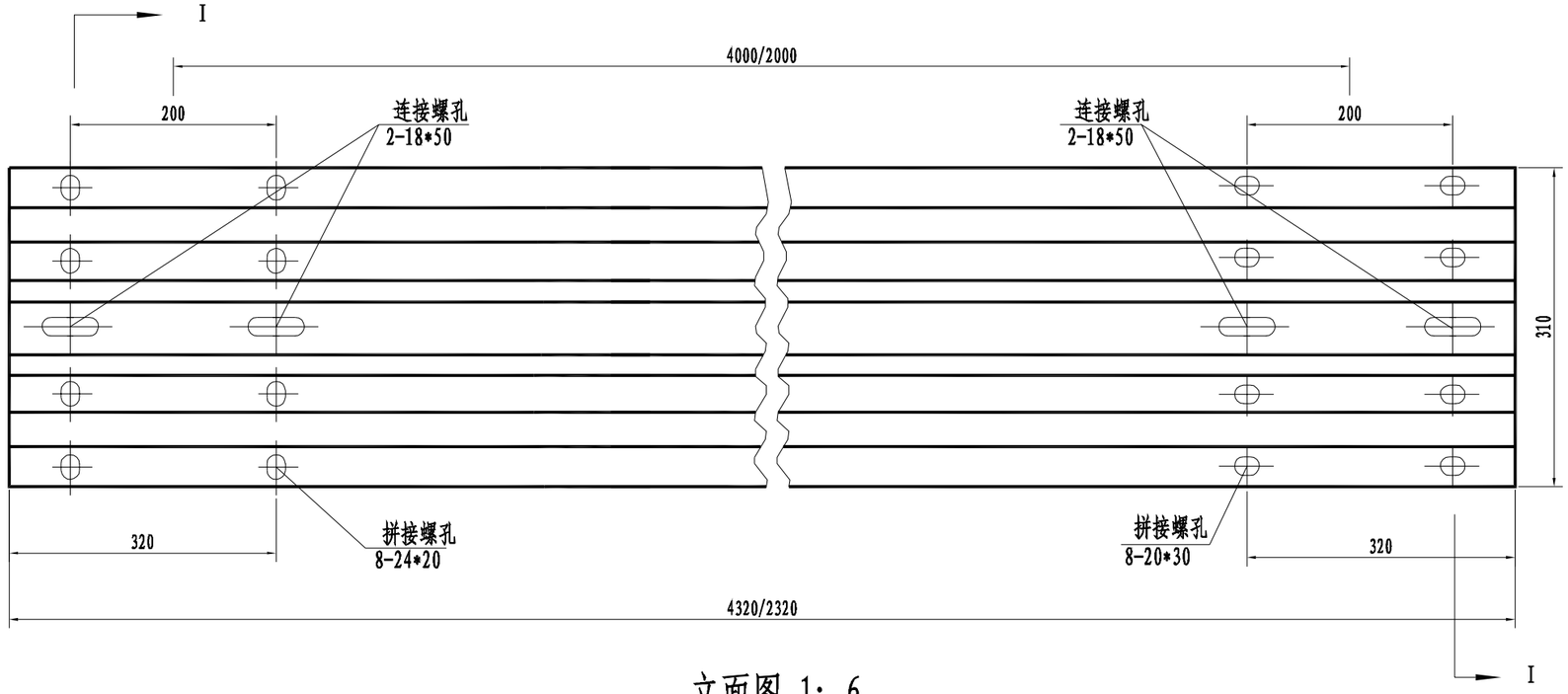
1、图中标注尺寸均以mm为单位。

2、当护栏长度不是4的整数倍时，则应在护栏端部段与标准之间设置调节段；本设计中有三种调节梁，即3820m、3320m、2320m调节段中调节梁的数量应根据实际条件确定。

3、横梁搭接方向应与行车方向一致。

4、所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

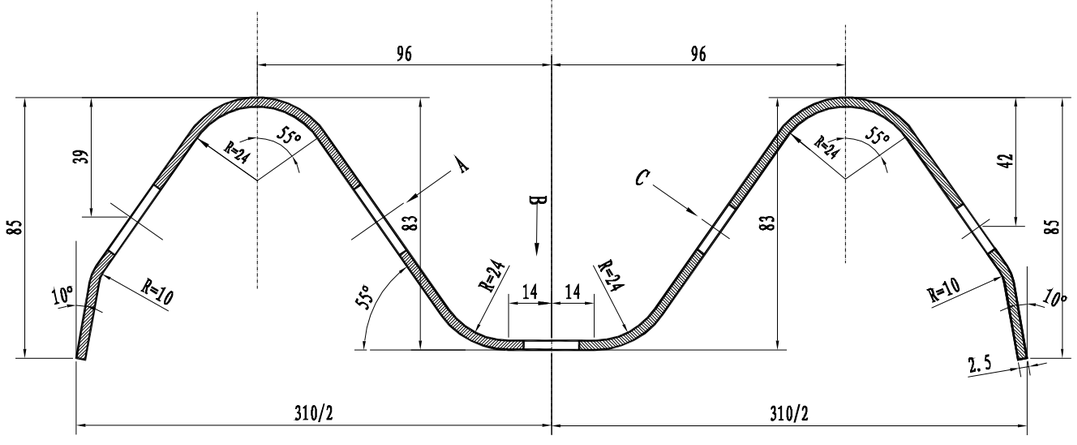
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



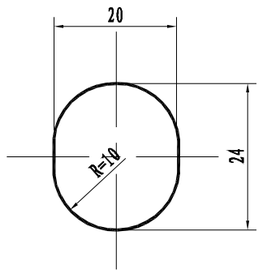
立面图 1：6

材料数量表

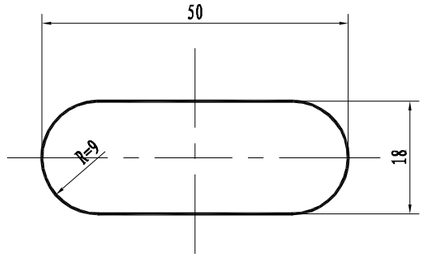
名称	规格	单重(kg)	材料
DB-01波形板	2320*310*85*2.5	20.01	Q235钢
DB-01波形板	4320*310*85*2.5	40.97	Q235钢



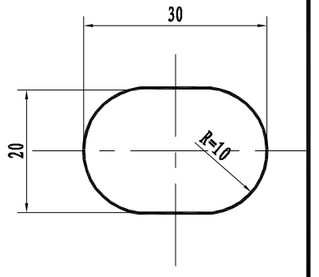
I－I 剖面图 1：2



A向 1：1



B向 1：1

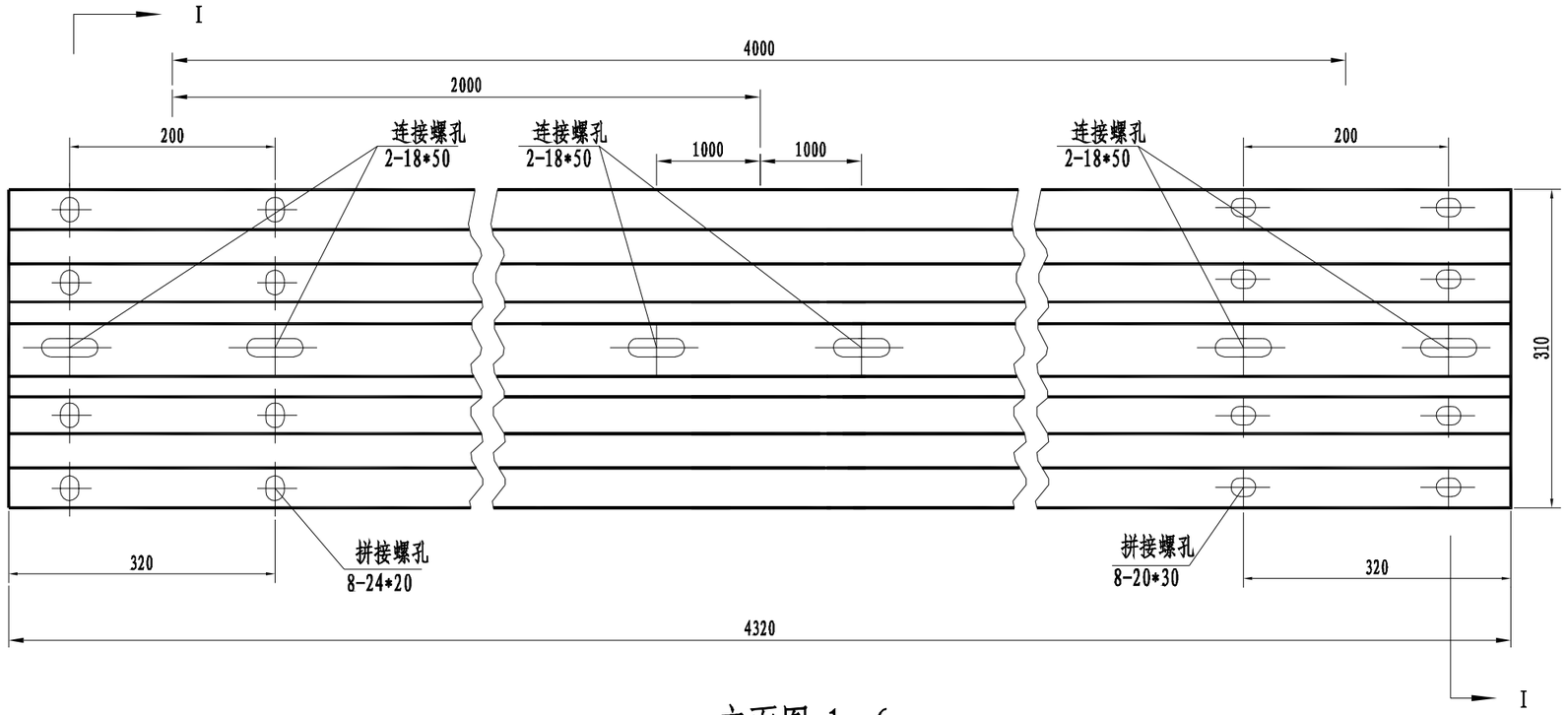


C向 1：1

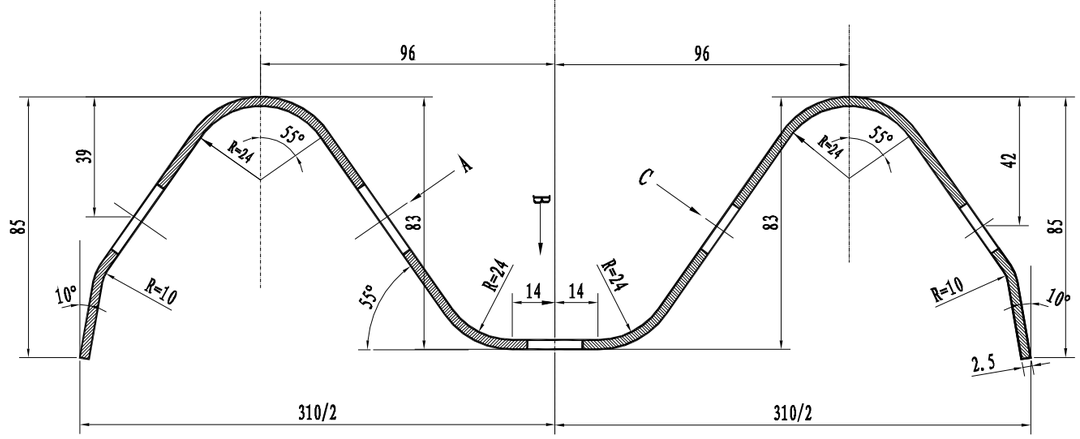
说明：

1、本图尺寸以mm计。
2、细部尺寸应符合《波形梁钢护栏》有关规定要求。
3、本图适用于立柱间距为4m/2m的C级护栏。

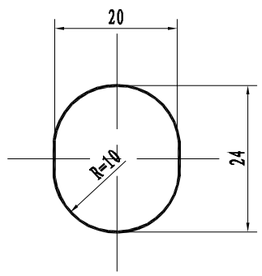
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



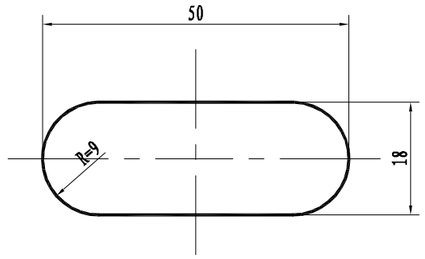
立面图 1：6



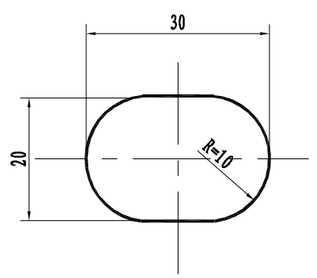
I－I剖面图 1：2



A向 1：1



B向 1：1



C向 1：1

材料数量表

名称	规格	单重(kg)	材料
DB-01波形板	4320*310*85*2.5	40.97	Q235钢

说明：

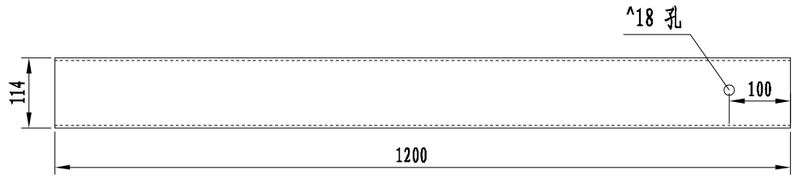
1、本图尺寸以mm计。

2、细部尺寸应符合《波形梁钢护栏》有关规定要求。

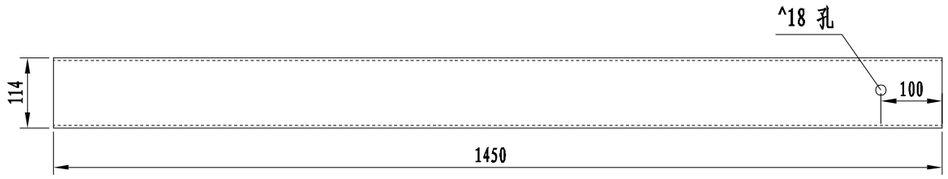
3、本图适用于立柱间距为2m的C级护栏。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

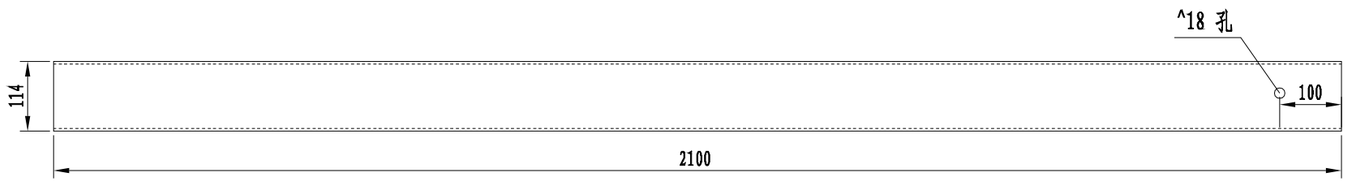
立柱G-T-1



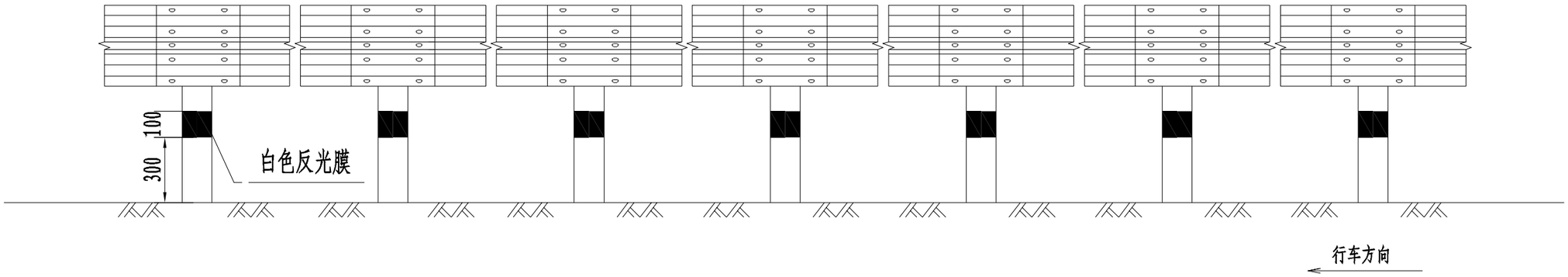
立柱G-T-2



立柱G-T-3



立柱反光膜立面示意图



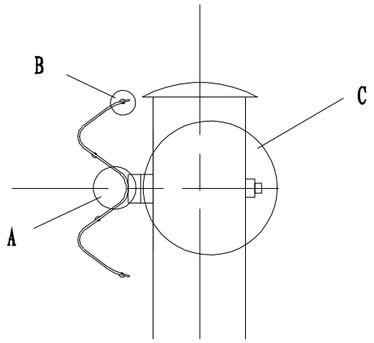
材 料 数 量 表

类 型	规 格	长度 (mm)	重量(kg)
立柱G-T-1	^114*4.5	1200	14.59
立柱G-T-2	^114*4.5	1450	17.62
立柱G-T-3	^114*4.5	2100	25.51
立柱反光膜(IV类)	m²179×100	m²	0.0179

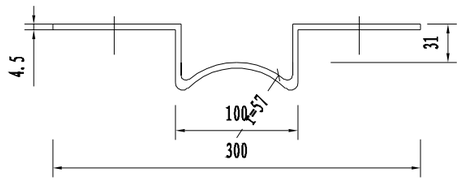
说明:

1、本图尺寸以mm计，比例为1：10。
2、图中所示钻孔为通孔。
3、在护栏立柱上迎向行车方向粘贴IV类白色反光膜,反光膜距离路面高300mm。

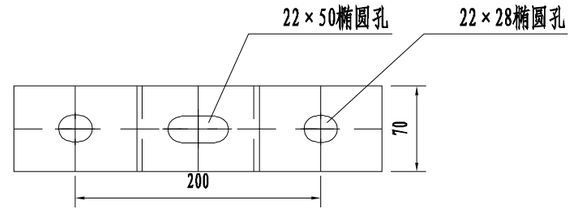
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



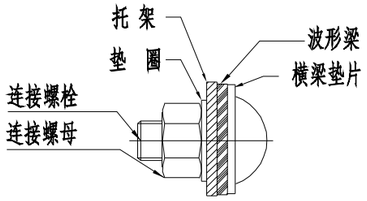
托架连接大样图(1:10)



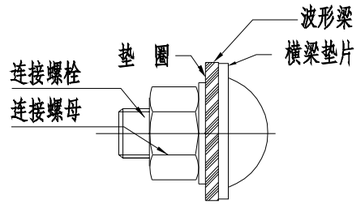
托架立面图(1:5)



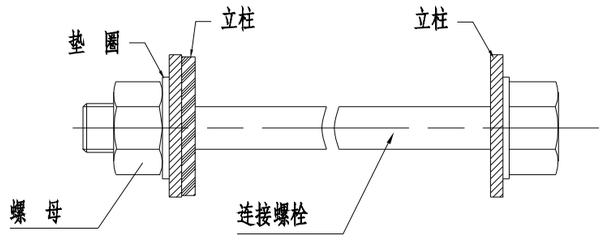
托架平面图(1:5)



A节点大样图(1:1)

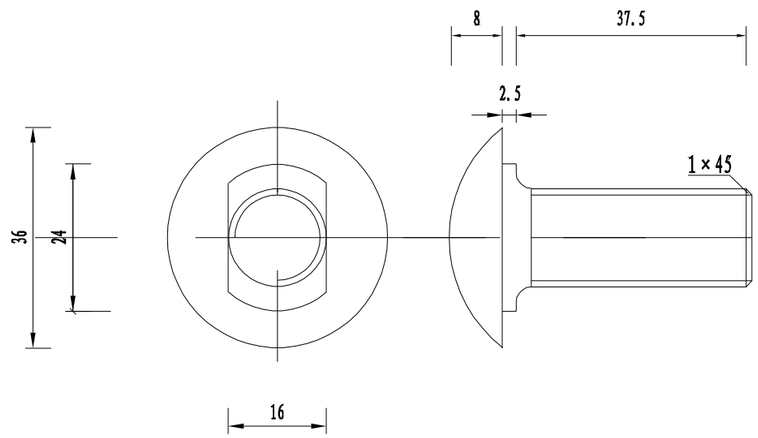


B节点大样图(1:1)

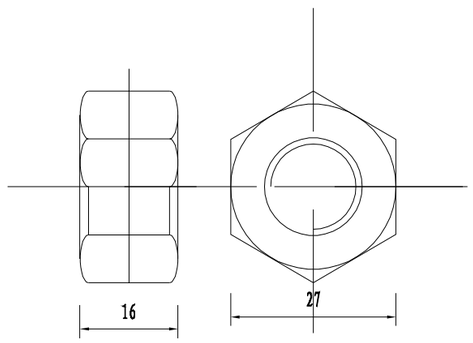


C节点大样图(1:1)

连接螺栓(1:1)



连接螺母(1:1)



说明:

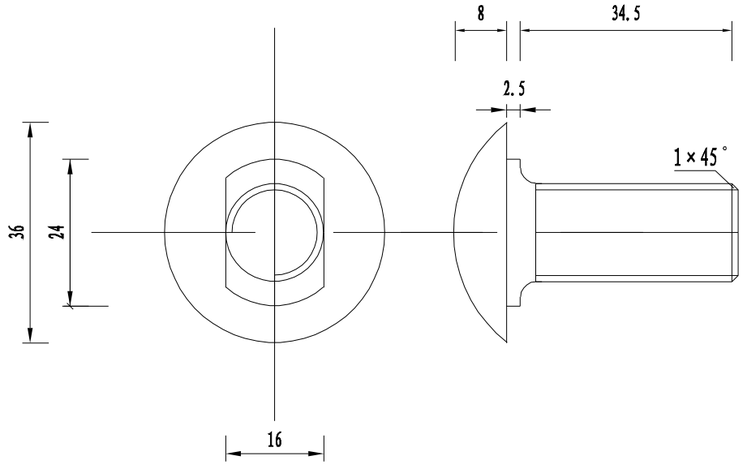
1、图中标注尺寸均以mm为单位。

2、加工成型后的托架、拼接螺栓及配套连接件，均须按规范要求进行防腐处理。

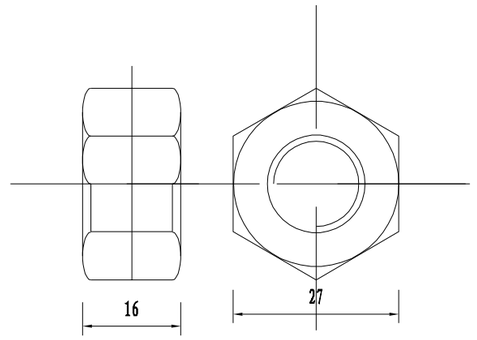
3、拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油，并用塑料袋密封包装。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

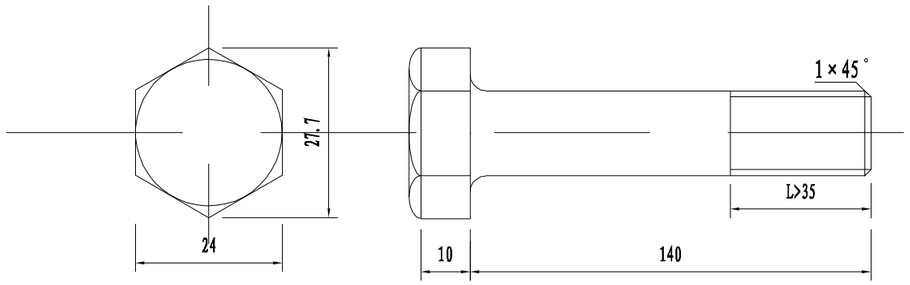
拼接螺栓(1:1)



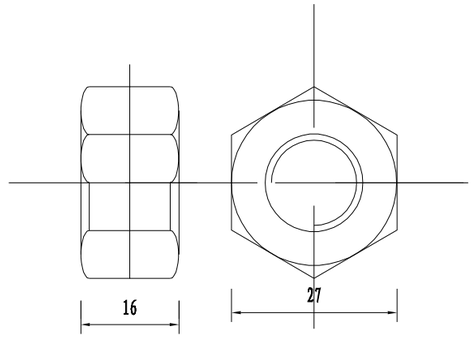
拼接螺母(1:1)



连接螺栓(1:1)



连接螺母(1:1)

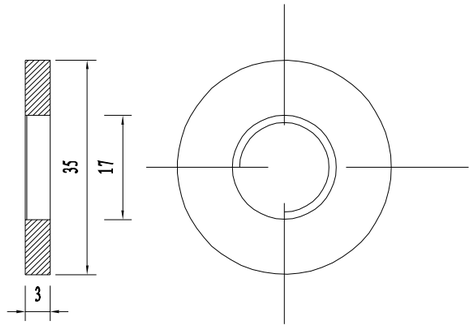


说明:

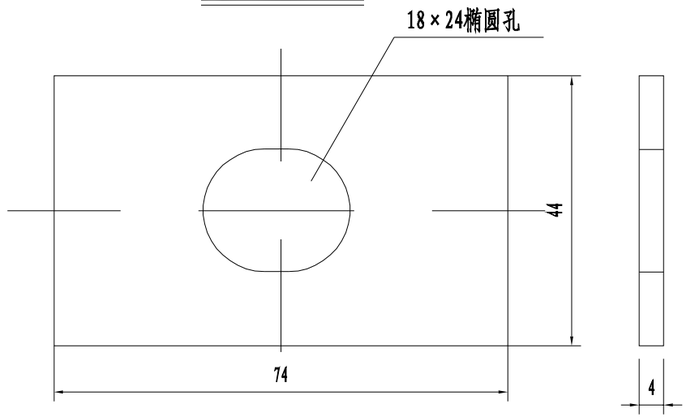
1、本图尺寸均以mm计。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

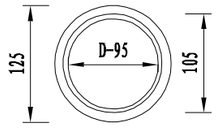
垫圈(1:1)

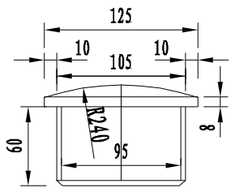


横梁垫片(1:1)



塑料立柱帽(1:5)



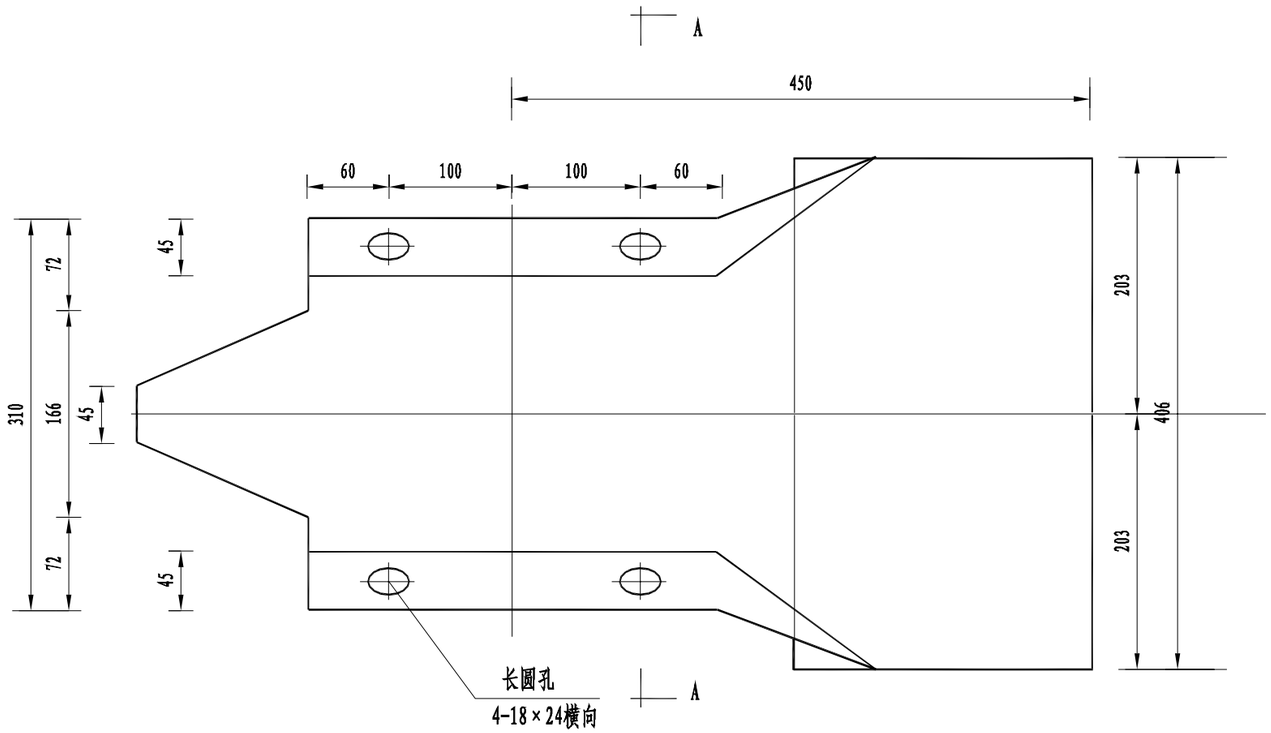


说明:

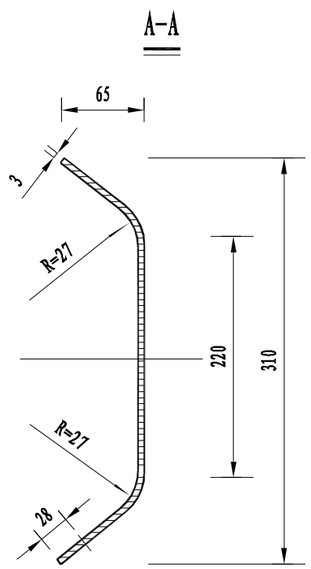
1. 图中标注尺寸均以mm为单位。
2. 所有连接件采用热浸镀锌，镀锌量600g/m²。
3. 所有连接件采用热浸镀锌后必须清理螺纹或进行离心处理。
4. 采用专用扳手将螺母与螺栓连接紧固。

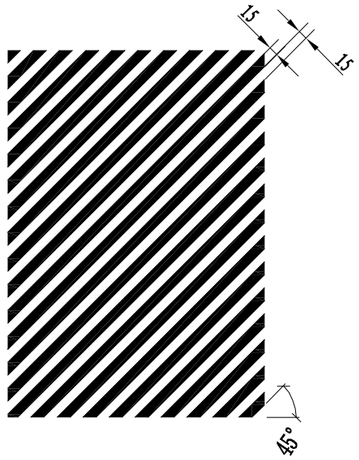
材料数量表

名称	规格	单重(kg)	备注	材料
连接螺栓Ⅱ-1	M16×40	0.092	用于两波形梁与托架连接	Q235
连接螺栓Ⅱ-2	M16×140	0.249	用于托架与φ114立柱连接	
螺 母	M16	0.034		
垫 圈	φ35×3	0.017		
横梁垫片	74×44×4	0.04		
托 架	300×70×4.5	1.12		
拼接螺栓I-1	M16×37	0.087		45#钢



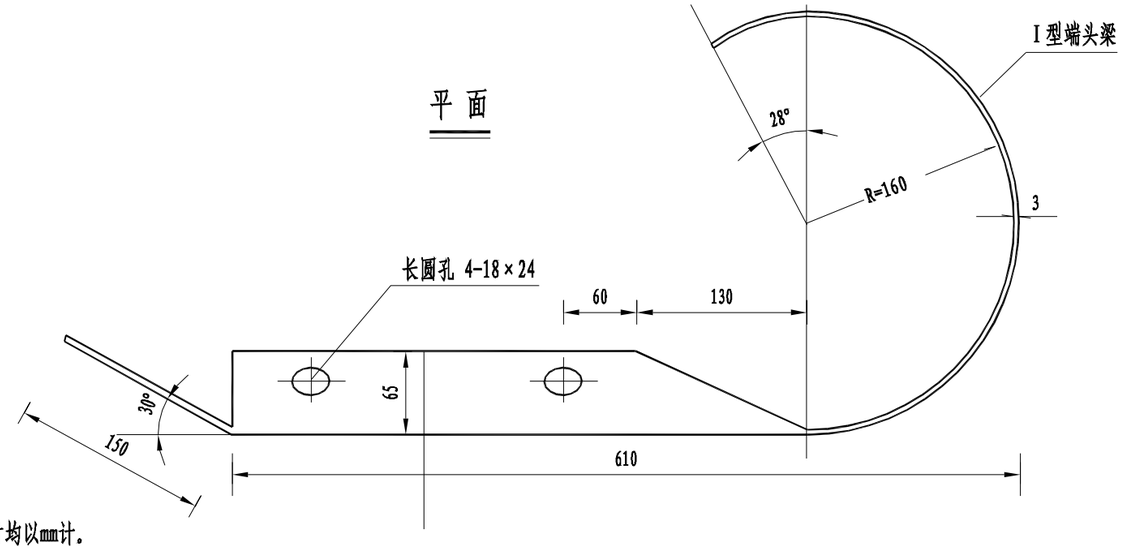
立面





反光膜设计图(黄黑相间)

平面



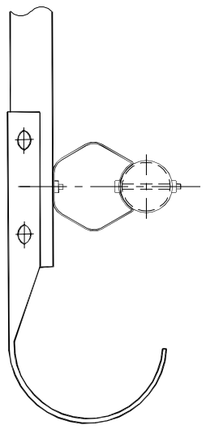
说明:

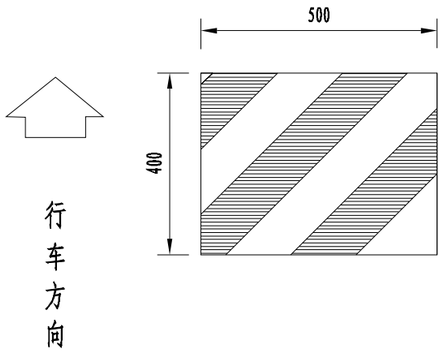
1、本图尺寸均以mm计。

路侧波形梁护栏I型端头梁材料表

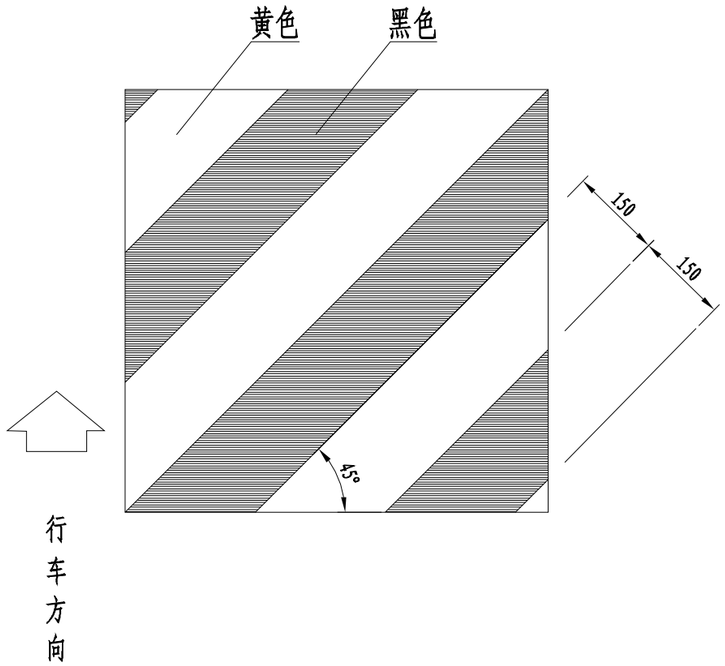
名　称	规　格	数　量	单重(kg)	总重(kg)	钢 号
I型端头	R160	1	10.80	10.80	Q235
反光膜	45×45cm	1	0.20m²		

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至漳头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

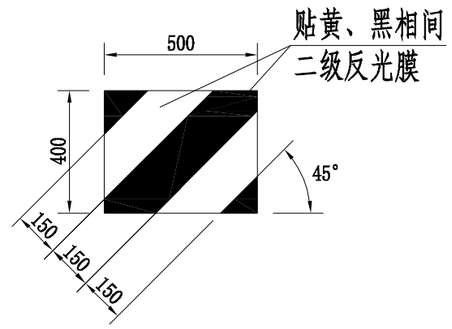




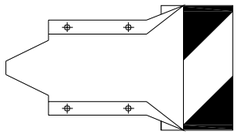
路侧端头型



立面标记大样图



圆型端头立面标记展开图



圆型端头立面图 1:20

材料数量表

名　称	数　量(m^2)	备　注
路侧端头型	0.20	IV类反光膜

说明:

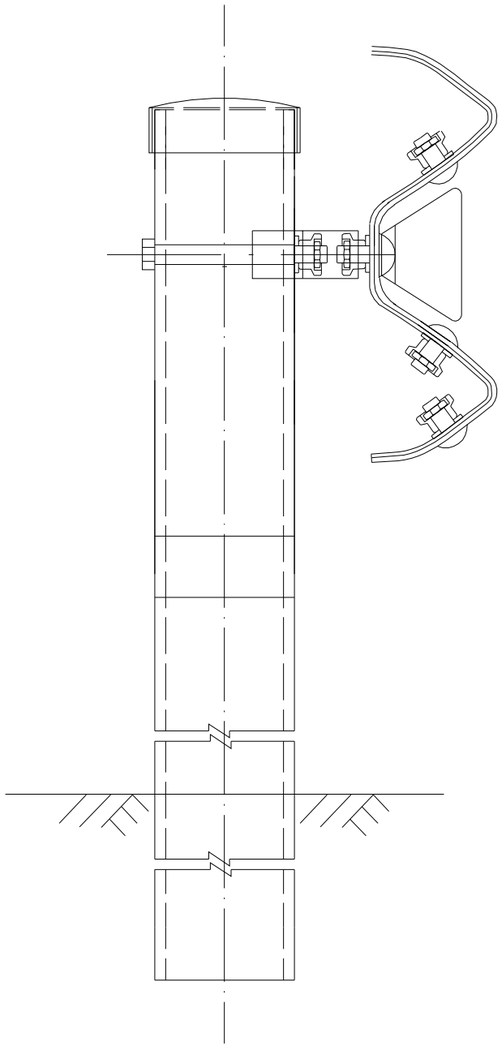
1、本图仅为示意，尺寸以mm计。

2、立面标记的采用IV类反光膜粘贴。

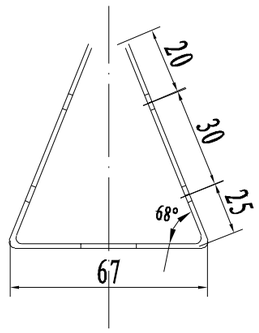
3、在粘贴薄膜前应将构造物的相关表面打磨平整，清洁干净后，再贴膜，粘贴应平整、牢实。

4、每个端头均应粘贴。

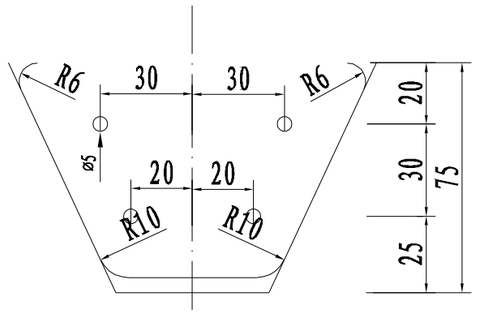
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程卫民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04



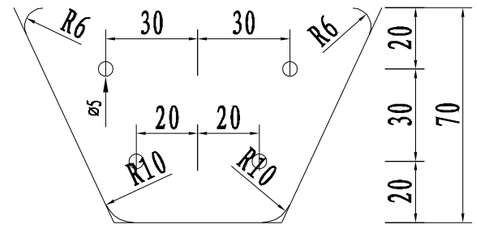
轮廓标安装立面图 1:5



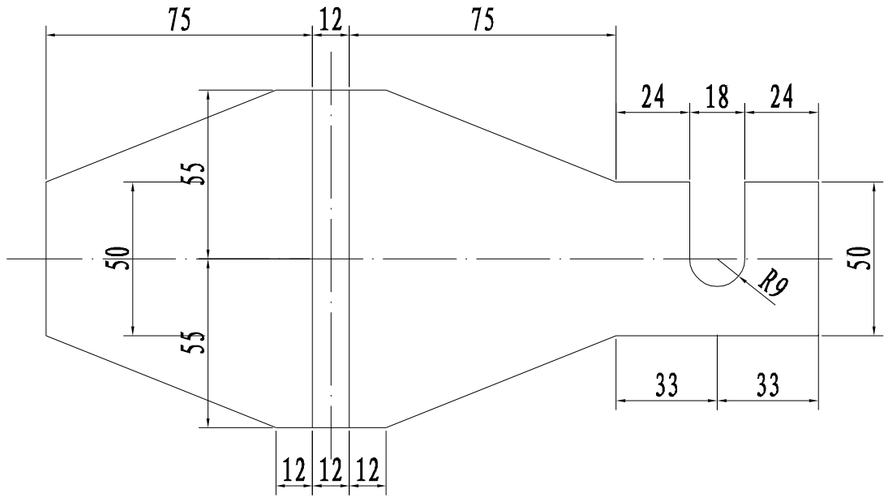
平面图 1:2



平面图 1:2



反光器大样图



轮廓标支架展示图 1:2

单个双面反光轮廓标材料数量表

名称	规格(mm)	数量	重量	总重
轮廓标支架	110×50×1.5×228	1	0.2kg	0.2kg
反光片	120×50×70	2		
半圆头铆钉	Φ 5×12	8		

说明:

1、本图尺寸均以mm计。

2、反光片与支架用Φ5×12的半圆头铆钉连接。

3、反光片反光强度为高强级。

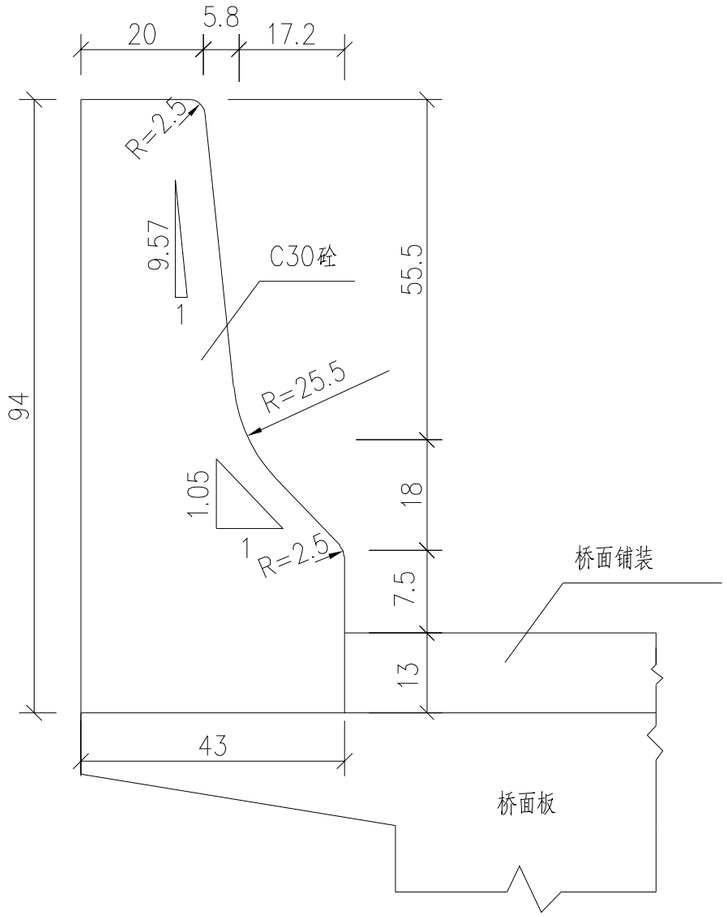
4、每间隔8m（4m）立柱上设置一个附着式轮廓标,设置于急弯陡坡处。

5、波形护栏立柱应按一定间距升高8cm粘贴反光膜轮廓标.

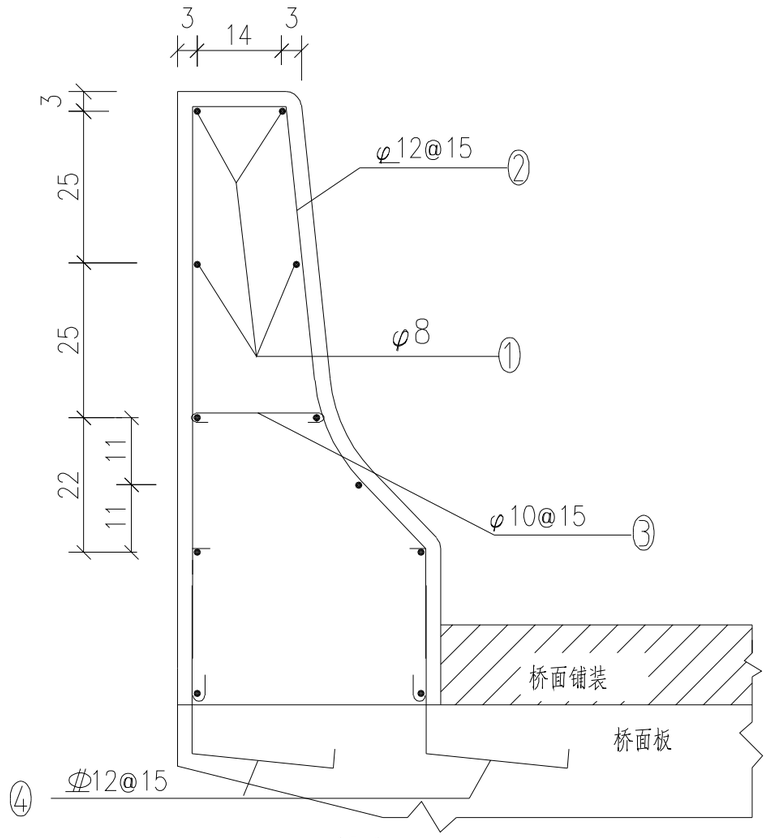
6、本图适用于C级波形护栏。

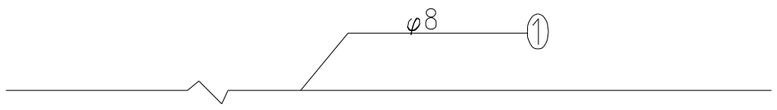
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	波形梁护栏设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-25	日期	2026.04

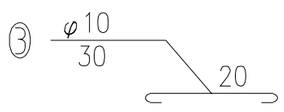
一般构造

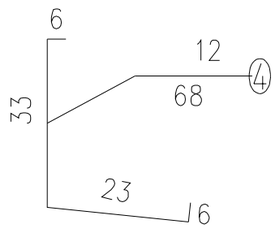


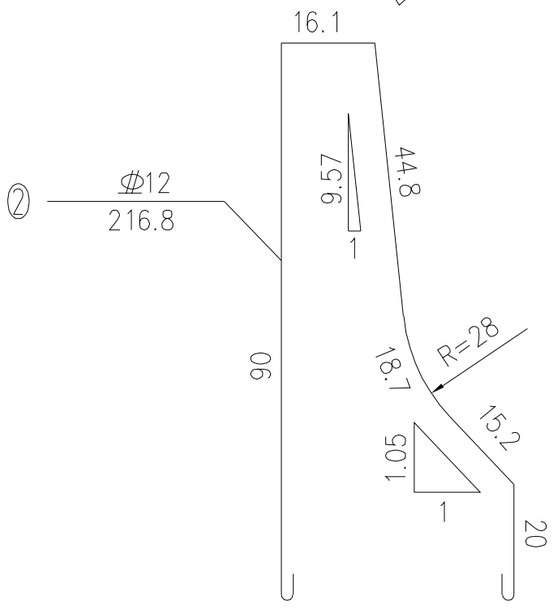
钢筋构造











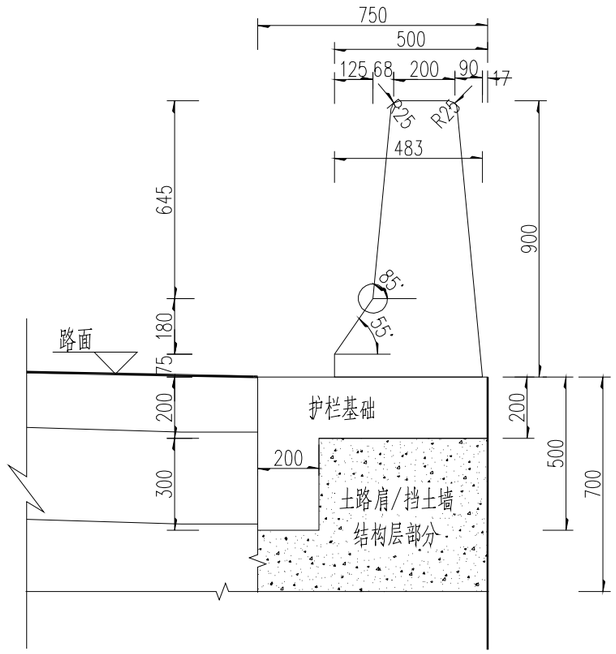
注：1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。比例：1 ：10。

2、2、3、4号钢筋纵向间距为15厘米，3、4号钢筋对应2号钢筋设置。

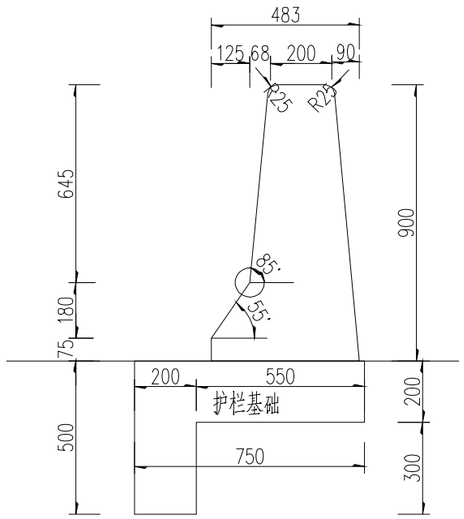
3、施工时防撞栏相应跨中和桥面预切缝位置设变形缝，缝宽2厘米。

4、桥台上防撞栏与挡土墙一起采用波型护栏。

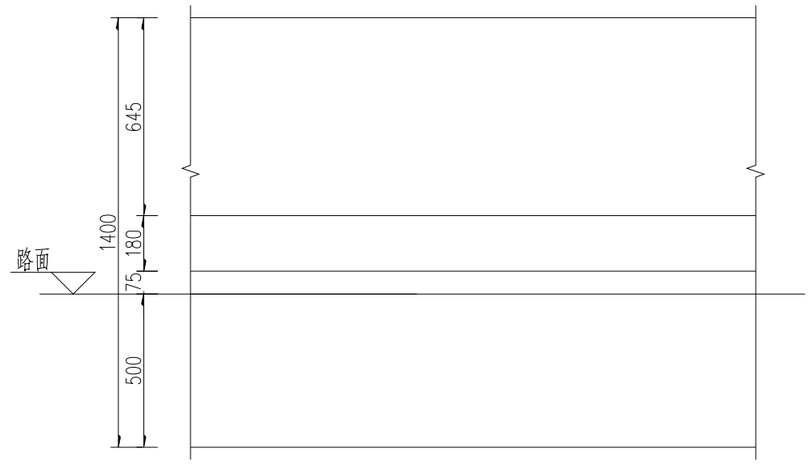
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	桥梁段混凝土护栏做法图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏元	二审	刘鑫	图号	S2-26	日期	2026.04



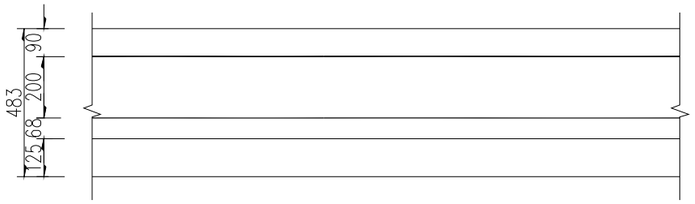
路侧F型砼护栏布设断面图(砼基础)1:20



路侧F型砼护栏立面图 1:20



路侧F型砼护栏侧面图 1:20



路侧F型砼护栏平面图 1:20

护栏部分

路侧护栏(RrS-SB-E ₂)材料数量表(4延米计)

名称	规格	单量/单位	数量	总量 单位	备注
混凝土	58.3*900*4000	1.254/m³	1个	1.254/m³	C30,护栏部分
	500*750*4000	0.84/m³	1个	0.84/m³	C30,基础部分
钢筋N1	ø10*4200	3.80kg/根	12根	45.6kg	
钢筋N2	Φ16*2300	3.63kg/根	20根	72.6kg	
钢筋N3	Φ16*1210	1.91kg/根	20根	38.2kg	
钢筋N4	Φ16*1740	2.75kg/根	20根	55.0kg	
钢筋N5	ø10*4200	3.80kg/根	10根	38.0kg	

说明:

1、本图尺寸除特别注明外均以mm计;

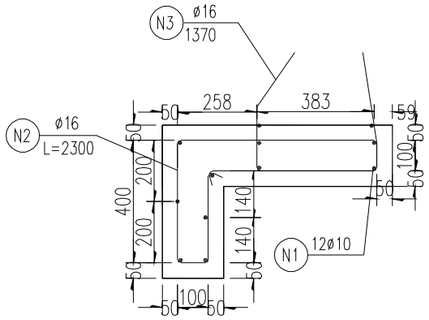
2、本图设计为单坡式混凝土护栏,适用设置于土基路段及挡土墙路段,并设置座椅式砼基础;

3、本图适用于桥隧之间较短的挖方路段或不能满足过渡护栏的最小过渡长度的特殊路段;

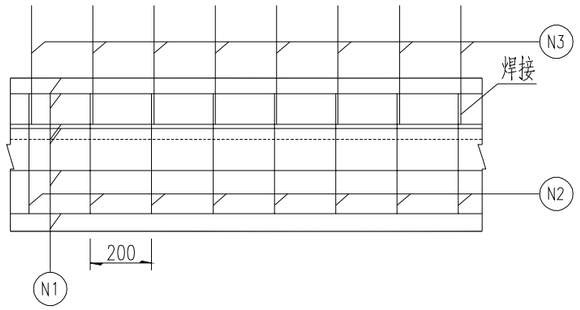
4、混凝土护栏布设时应与相邻的桥梁护栏或隧道洞门结构搭接,并留30mm的伸缩缝;

5、本图单坡式混凝土路侧护栏及基础采用现浇方式.

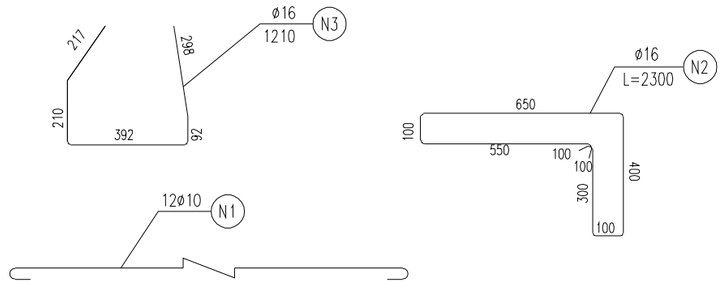
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路侧护栏(RrS-SB-E)设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-26	日期	2026.04



座椅式基础配筋侧面图 1:20



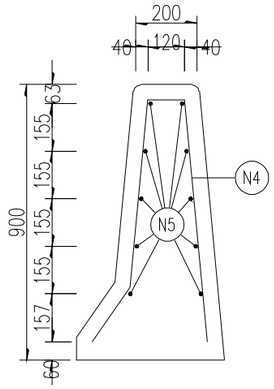
座椅式基础配筋立面图 1:20



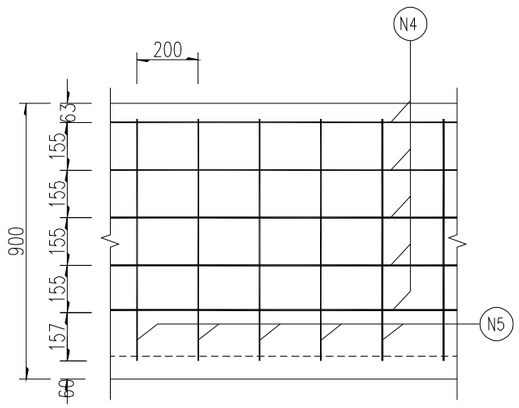
座椅式基础钢筋大样图 1:20

路侧护栏(RrS-SB-E ₂)钢筋数量表(4延米计)

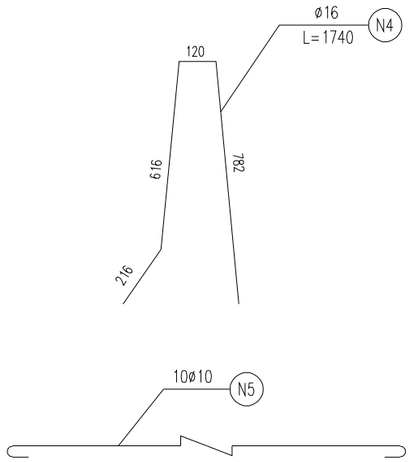
名 称	规 格	单量/单位	数 量	总量 单位	备 注
钢筋N1	ø10*4200	3.80kg/根	12根	45.6kg	
钢筋N2	Φ16*2300	3.63kg/根	20根	72.6kg	
钢筋N3	Φ16*1210	1.91kg/根	20根	38.2kg	
钢筋N4	Φ16*1740	2.75kg/根	20根	55.0kg	
钢筋N5	ø10*4200	3.80kg/根	10根	38.0kg	



护栏钢筋立面图 1:20



护栏钢筋立面图 1:20



护栏钢筋大样图 1:20

说明:

1、本图尺寸以mm为单位;

2、本图适用于浆砌片石挡墙、护肩及土路基路段设置的混凝土护栏;

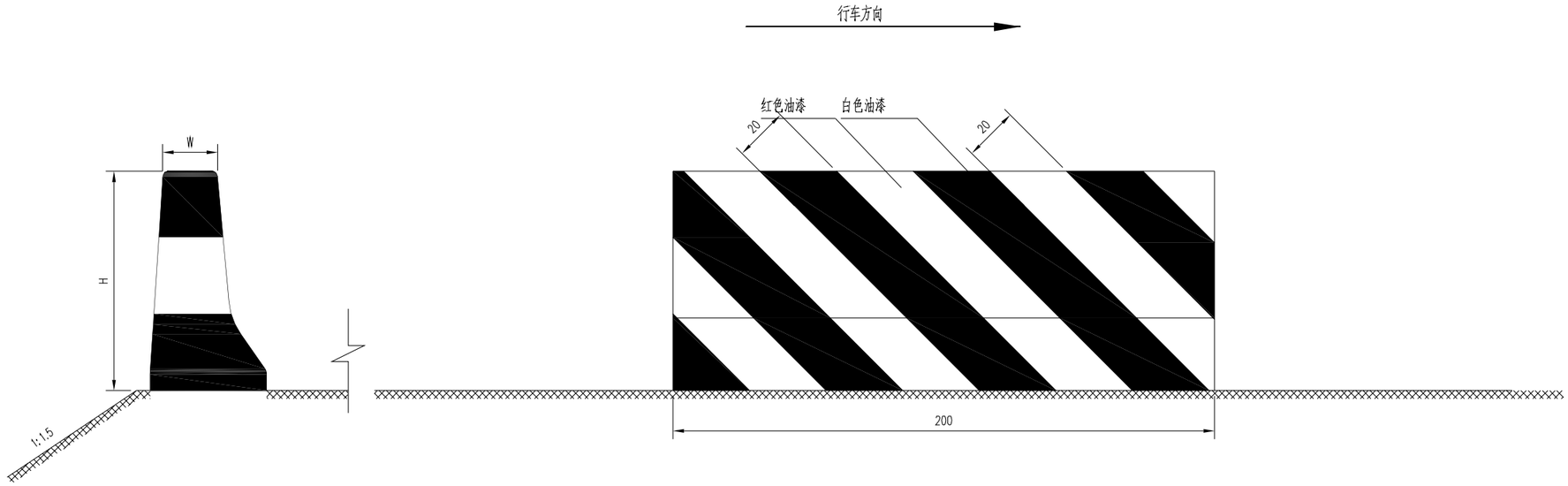
3、混凝土护栏基础采用座椅式,施工时护栏基础底部以及侧面同路面、路面基层、路面底基层的接触面上应凿毛,以保证护栏基础腿部和路面结构之间的嵌锁力;

4、施工时先浇筑护栏基础,待基础强度达到70%时方可浇注护栏墙体部分;

5、护栏基础及上部结构采用C30砼现场浇注,每隔20m设一道断缝,缝宽30mm,断缝处钢筋断开,并设置传力钢筋,传力钢筋及预埋钢管均采用热浸镀锌工艺进行防腐处理,镀锌量550g/m²,预埋钢管内应填充沥青麻絮;

6、沿线每隔5m设一道假缝,缝宽10mm,深8mm;护栏施工时应保证基础上表面标高与路面标高一致.

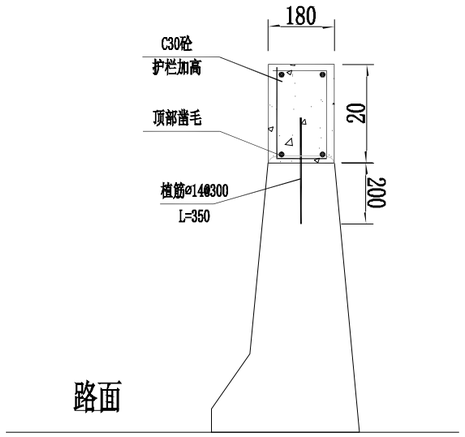
中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	路侧护栏(RrS-SB-E)设计图	设计	殷婷民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-26	日期	2026.04

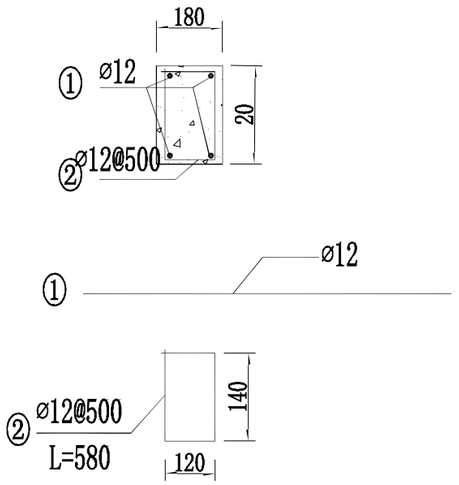


混凝土护栏油漆立面标线设计图

说明：
1、本图以cm计；
2、本图比例为1:20，本图砼护栏样式仅为示意，对已存在的护栏可参照此图涂抹油漆；
3、每个砼护栏的路面以上部分（背面除外）涂刷如图所示的黄黑相间的油漆立面标线，在每块混凝土护栏起点处两面粘贴反光膜；
4、混凝土土护栏设置具体位置由业主与设计代表现场确定，本数量为暂定数量.

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	混凝土护栏油漆立面标线设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-26	日期	2026.04



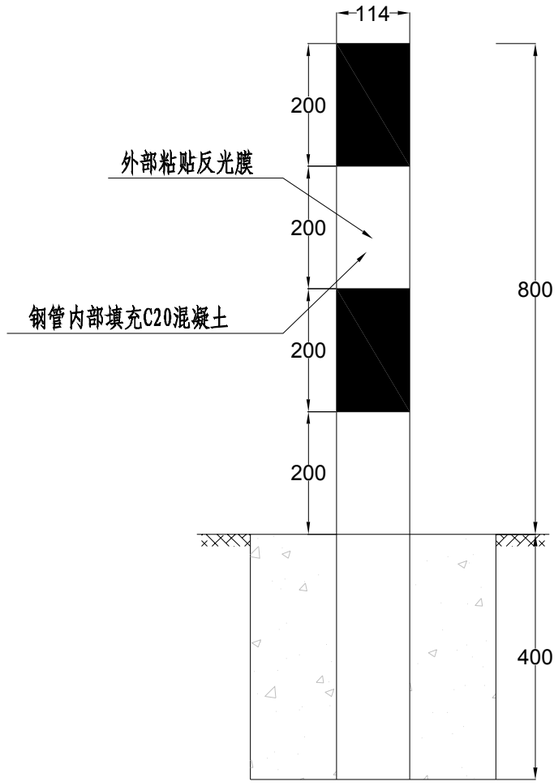


路侧砼护栏抬高立面图 1:20

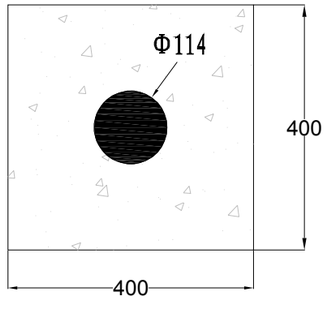
说明：
1、本图尺寸除钢筋尺寸外均以CM计；

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	混凝土护栏抬高设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-27	日期	2026.04

立面图



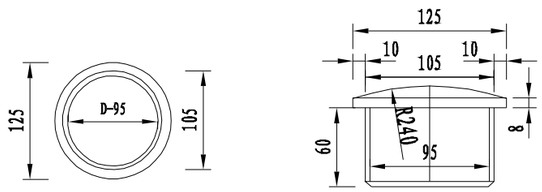
平面图



材料数量表

材料名称	规格	单重(kg)	件数	总质量(kg)	备注
钢管立柱	Φ114×4.5×1200	14.58	1	14.59	Q235钢
柱帽	ϕ125	0.56	1	0.56	Q235钢
反光膜	超强级IV类	0.287/0.112m^2			
混凝土	C20	柱身0.008+基础0.064=0.072m^3			

柱帽(1:5)



注:

1、本图尺寸以mm为单位。

2、示警桩高800mm，采用Gr-B-4C型波形护栏钢管立柱，内填C20混凝土。

3、采用400x400x400mm的C20混凝土基座固定。

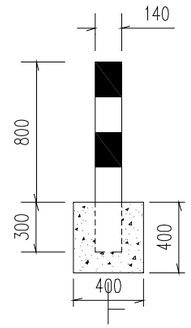
4、示警桩上部涂红白间隔的两种反光膜。

5、示警桩一般沿主线方向，埋设在距路缘石外缘20cm处，没有路缘石的，应埋设在距土路肩内边缘20cm处，不应埋设在路基边坡上。

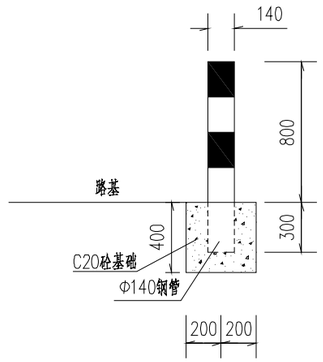
6、示警桩规格为Φ114×4.5×1200，埋设在混凝土挡土墙上时，基础工程量不计。

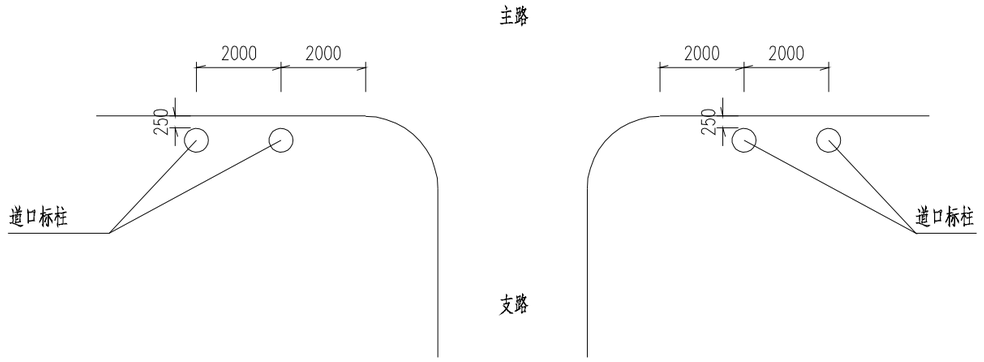
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	示警桩设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-28	日期	2026.04

道口标柱立面图（一）



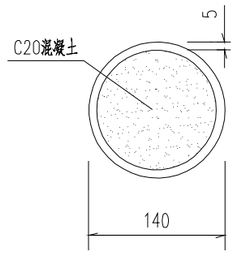
道口标柱侧面图（一）



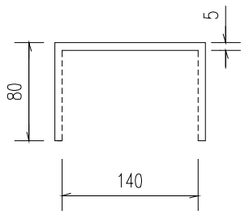


道口标柱交叉口布置图

示警柱断面



柱帽立面图



道口标柱主要材料表

材料名称	规格（mm）	单件重（kg）	件数（件）	重量（kg）
立杆	Φ140x5x1100	18.315	1	18.315
封顶柱帽	Φ140x5	2.39	1	2.39
Ⅳ类反光膜	红白色	$0.39m^2$		
C20砼		$0.015m^3$		
C20砼基础	400x400x400（道口标一）	$0.064m^3$		

注

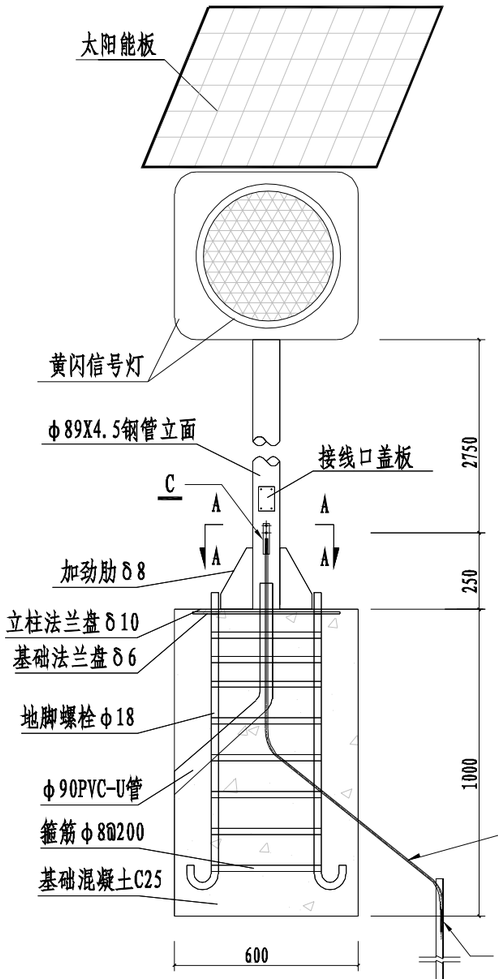
1.本图尺寸单位为mm。

2.道口标柱用圆形镀锌钢管制作,表面贴红、白相间反光膜。

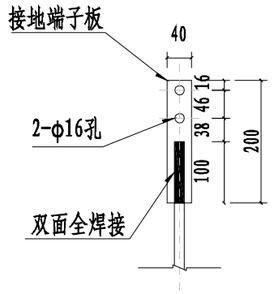
3.道口标柱应埋设在距土路肩25cm处。

4.道口标柱设于被交叉路。

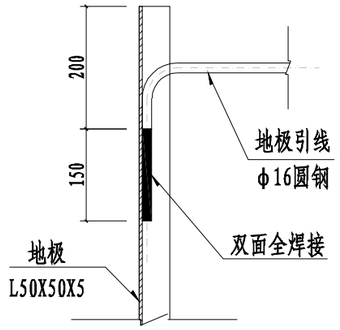
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	道口标柱设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-29	日期	2026.04



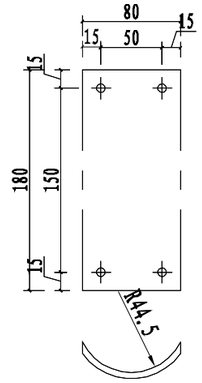
太阳能黄闪灯结构大样图 1:20



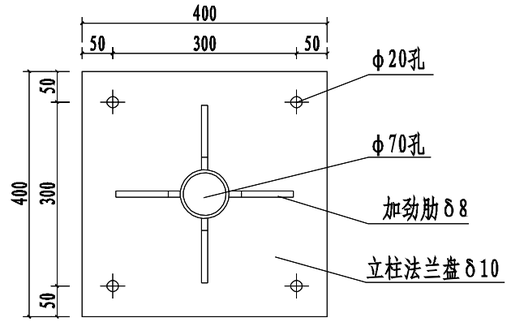
C点大样 1:10



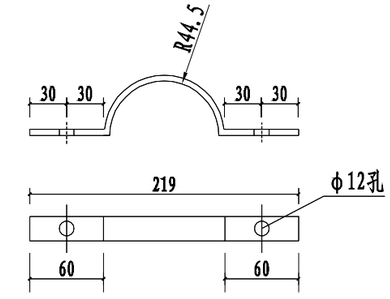
B点大样 1:10



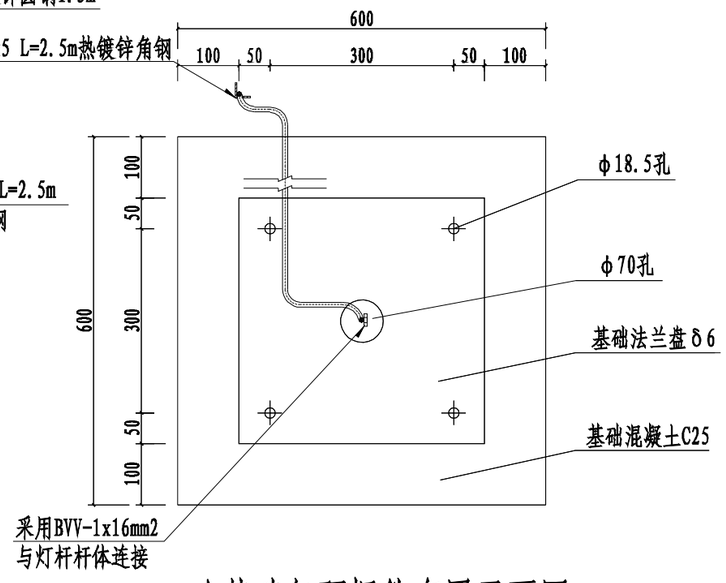
接线口盖板大样 1:5



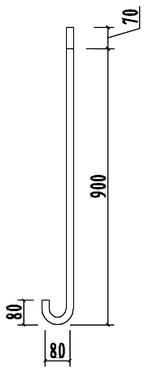
A-A 剖面图 1:10



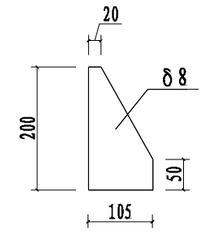
抱箍大样图 1:5



砼基础与预埋件布置平面图 1:20



地脚螺栓大样图 1:20



加劲肋大样图 1:10

注:

1. 本图以毫米为单位。
2. 太阳能黄闪灯附着于悬臂、立柱信号灯时,根据安装高度(2~2.5m)相应调整抱箍,并预留穿线孔。
3. 基础周围回填土应按道路人行道/绿化带压实度要求处理,压实度要求为95%,地基承载力>100kPa。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至滨头村县道提档升级工程	黄慢灯设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-30	日期	2026.04

太阳能黄闪灯材料数量表(φ400mm灯组)

序号	构件、材料名称		规格(mm)	单件重(kg)	数量	总重(kg)	材料
1	竖杆	立柱钢管	φ89X4.5X3000	28.15	1	28.15	Q235B
2		底座法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	Q235B
3		底座法兰盘加劲肋	105X200X8	0.942	4	3.768	Q235B
4		接线口盖板	80X180X5	0.57	1	0.57	Q235B
5		立柱雨帽	φ89X3	0.15	1	0.15	Q235B
6	预埋件基础	基础法兰盘	400X400X6	7.54	1	7.54	Q235B
7		地脚螺栓	φ18X1130	2.26	4	9.04	45#钢
8		箍筋	φ8X1130	0.514	5	2.57	Q235B
9	螺栓连接件	螺母	M18	0.044	8	0.352	高强螺母
10		垫圈	M18X3	0.016	4	0.064	高强垫圈
11	太阳能黄闪灯		φ400mm灯组		1		成品购买
12	基础混凝土		600X600X1000	0.36m³	1	0.36m³	C25
合　　计						65.15	

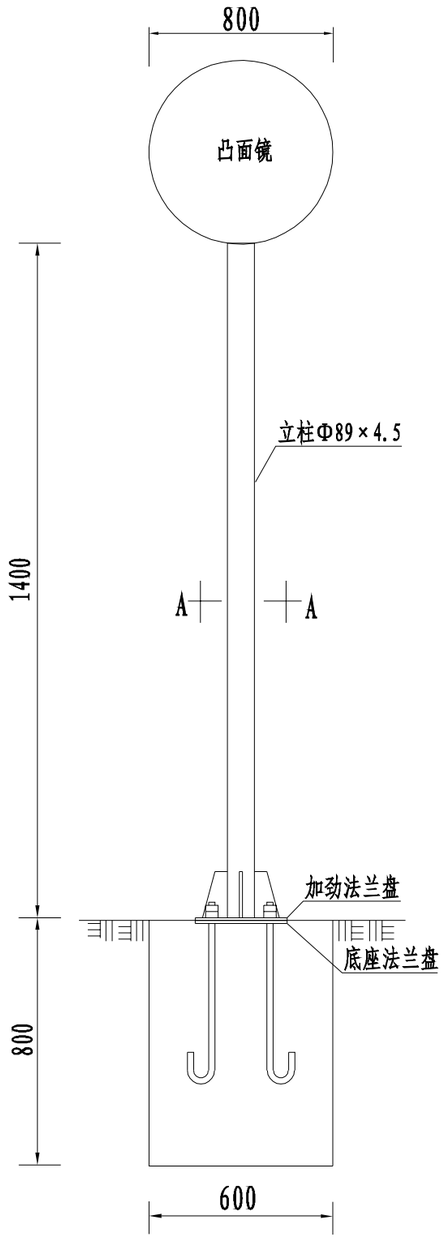
注:

1. 本图以毫米为单位。
2. 钢构件所用的钢材应符合GB/700-2006的要求。
3. 所有构件的焊接加工必须满足国家行业标准JGJ81-2002<<建筑钢结构焊接技术规程>>的技术要求。
4. 所有对接焊和贴角焊逢,其强度应与被除焊构件相等,焊缝应打磨滑。
5. 地脚螺栓采用45#钢制作,连接螺栓、螺母、垫圈均采用高强度部件,并进行热镀锌防府及对螺纹进行离心处理,镀锌量350g/m。
6. 杆件结构均采用热镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆,镀锌量600g/m。
7. 基础采用明挖法施工,基底应先平整、夯实、控制好标高。
8. 在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰盘与基础对中,控制好预埋件的标高及水平,并应根据路况对基础法兰盘的方向进行的调整。
9. 施工完毕时,地脚螺栓外露长度宜控制在50~60毫米内,用两个螺母紧固,并用黄油进行密封加以防腐保护。
10. 信号灯具和固定支架之间应设置齿形安装部件,灯具在未定位前可绕固定支架的螺栓作30° 的旋转,
    待旋转到所需要的固定位时再将螺栓坚固,以适应信号灯具有同固定角度的需要。
11. 信号灯具必须符合GB14887国家标准,并根据GB14887-2011国家标准所引用的测试标准,
    由国家认可的实验室进行测试,确保产品符合有关标准.灯具的使用寿命超过十年以上。
12. 灯具须采用双重密封及加强防尘的LED光源系统,其光学性能必须符合Q/JA04-2000的要求及GB14887的有关规定。
13. 灯具的电气性能:
    a. 工作电压(V):AC220+10/-15% 50HZ;　b. 额定功率(W+单灯)15;
    c. 绝缘电阻(MΩ)>10;　d. 介电强度:耐压1440VAC;　e. 点燃寿命:50000h。
14. 灯具适应环境的要求:
    a. 工作环境为50~-10° C;　b. 温度为25° C时,空气相对温度不大于95%。
15. 灯杆接地装置安装后要求接地电阻小于10欧姆,否则须增设人工接地装置以达到电阻值要求.

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	黄慢灯设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏天	二审	刘鑫	图号	S2-30	日期	2026.04

凸面镜立面 1:20

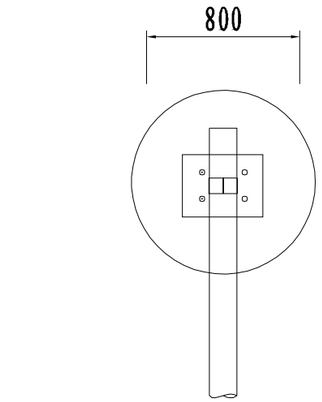
（单柱式）

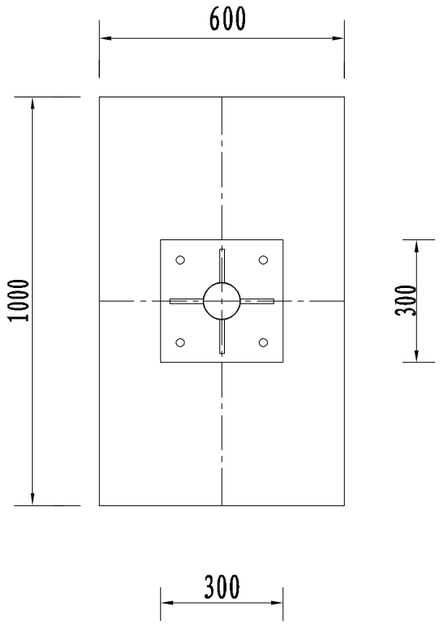


凸面镜立面图 1: 20

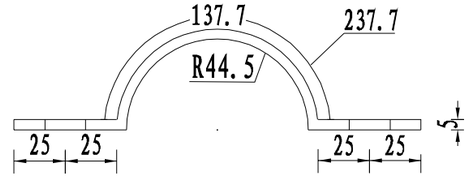
凸面镜背面 1:20

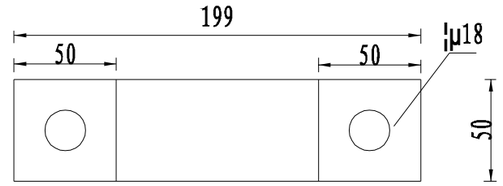
（单柱式）



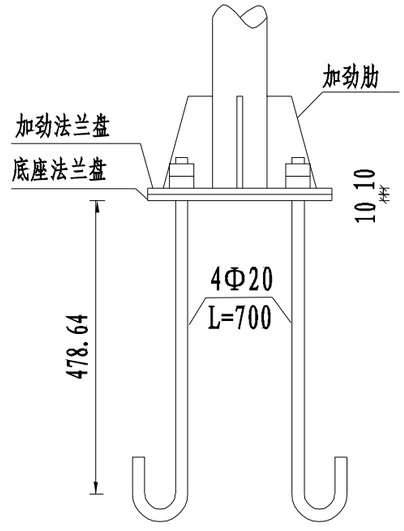


A-A剖面图 1: 15





抱箍大样图 1: 3

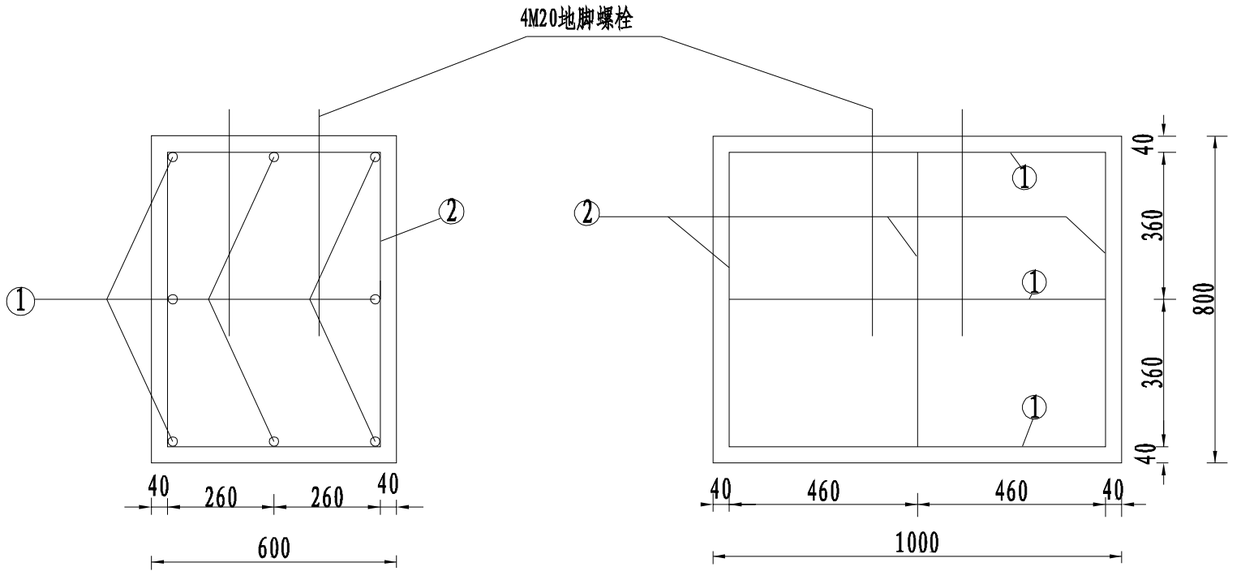


底座连接大样图 1: 10

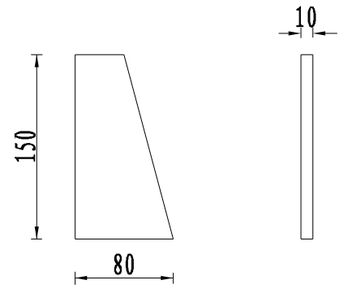
注：

本图单位以mm计。

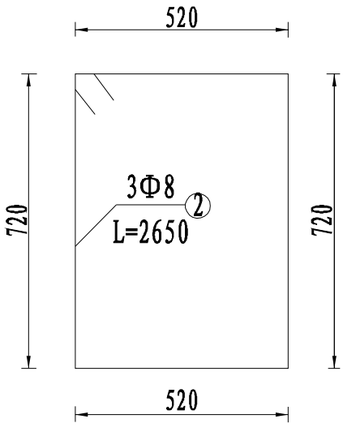
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	凸面镜设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-30	日期	2026.04



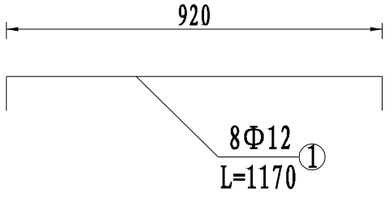
基础钢筋布置图 1:15



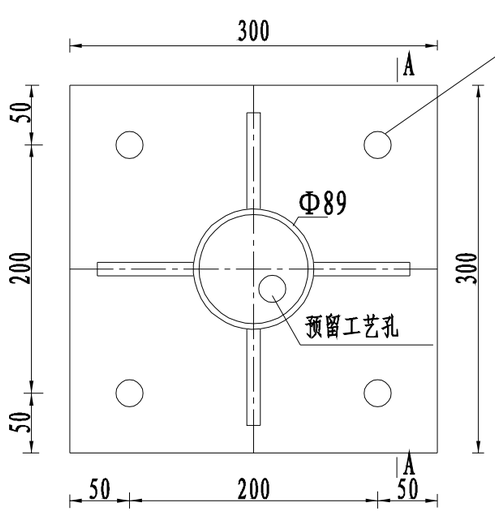
底座加劲肋 1:5



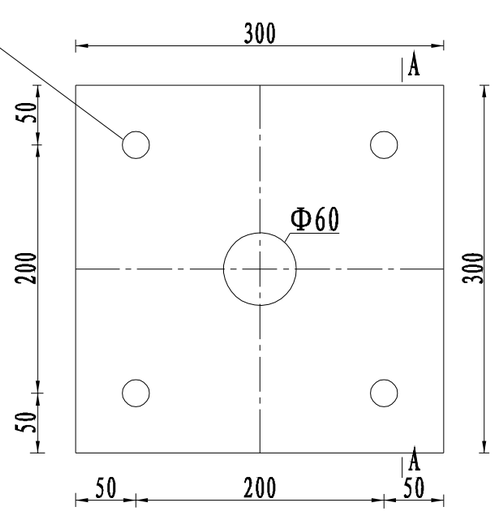
基础箍筋大样图 1:15



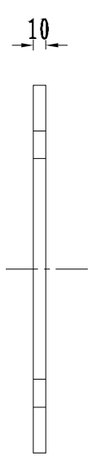
基础主筋大样图 1:15



加劲法兰盘 1:5



底座法兰盘 1:5



A-A1:5

注:

本图单位以mm计。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	凸面镜设计图	设计	张晓明	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S2-30	日期	2026.04

材料数量表（○800）

材料名称		规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)
钢管立柱		φ89×4.5×1850	17.40	1	17.40
抱箍		237.7×50×5	0.46	2	0.92
螺母	1	M18	0.044	6	0.264
	2	M20	0.092	8	0.736
垫圈	1	φ18×3	0.016	6	0.192
	2	φ20×4	0.032	4	0.128
螺栓		M18×45	0.23	2	0.46
加劲法兰盘		300×300×10	7.89	1	7.89
底座法兰盘		300×300×10	7.07	1	7.07
柱帽		L=2650	0.17	1	0.17
地脚螺栓		M20×700	1.73	4	6.92
钢筋		L=2650	1.05	3	3.15
		L=1170	1.04	8	8.32
凸面镜		○800	1个		
混凝土		C25	0.48m^3		

注:

1、本图尺寸单位均为mm;

2、抱箍和螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将凸面镜板与凸面镜立柱连接起来;

3、立柱采用的钢材符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖;

4、立柱、法兰盘、抱箍、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理;

5、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑;

6、凸面镜设置在绿化设施带上，凸面镜基础的设置应注意与直埋管网相协调;

7、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇注砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填夯实。

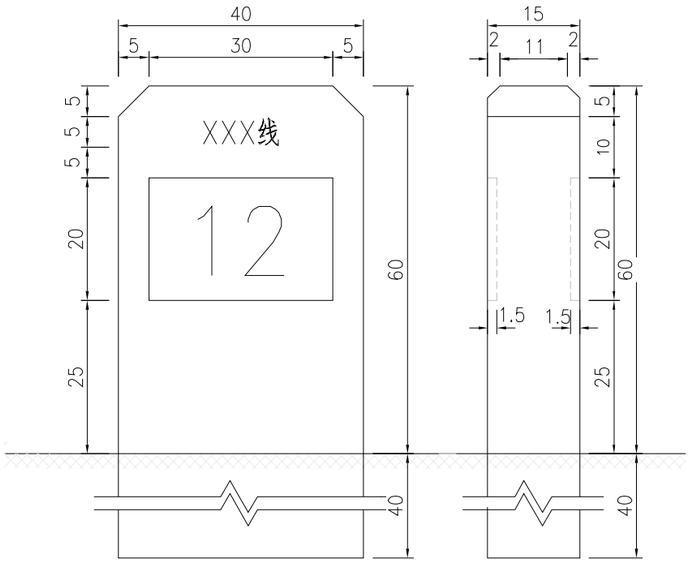
8、连接件详见《凸面镜板连接件大样图》;

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	凸面镜设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-30	日期	2026.04

里程碑构造图

1:10

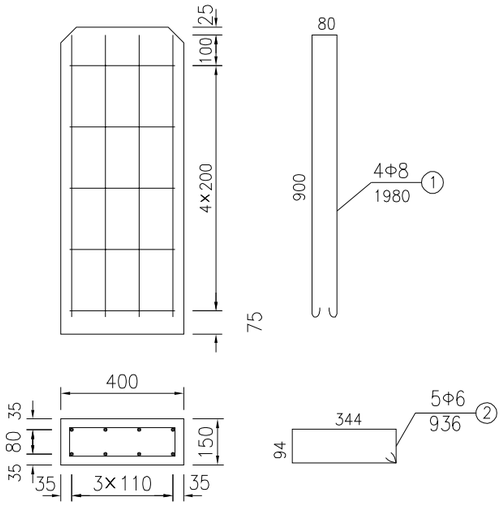
立 面



侧 面

里程碑钢筋布置图

1:20



工程数量表

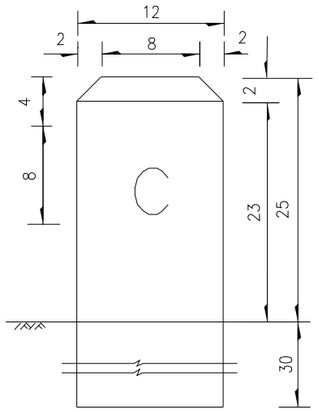
（块、个）

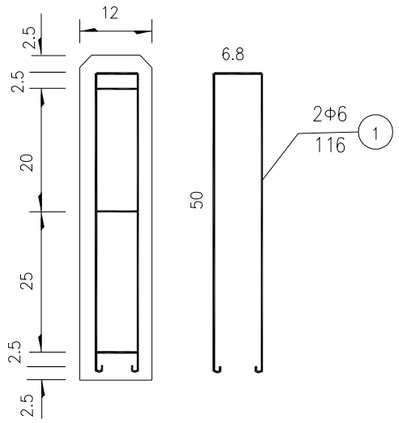
项 目	钢筋编号	直径 (mm)	单位重 (Kg/m)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼体积 (m^3)
里程碑	1	Φ8	0.395	198	4	7.92	3.13	0.06
	2	Φ6	0.222	93.6	5	4.68	1.04	

注:

1. 本图构造土尺寸以厘米计，钢筋布置图以毫米计。
2. 里程碑的柱体为白色，字用黑字，字迹深为4~10毫米。里程碑公路前进方向的右侧，不得设在公路路基宽度内。
3. 里程碑选用C25混凝土。
4. 本设计参照《道路交通标志和标线》GB5768-2009设计。

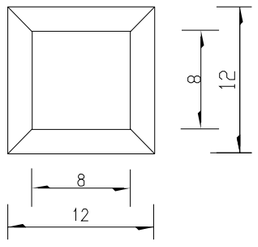
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	里程碑一般构造图	设计	程坤民	复核	范文睿	一审	张岩天	二审	刘鑫	图号	S2-31	日期	2026.04



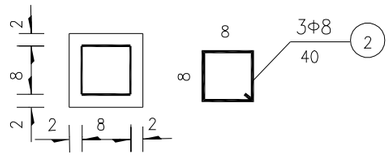


百米桩材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)
1	φ6	116	2	2.32
2	φ6	40	3	1.20
钢筋合计 (Kg)	φ6	0.78	25号混凝土 (m^3)	0.008



百米桩 1:5



百米桩钢筋布置图 1:10

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 百米桩设置在右侧各公里桩之间，每100米一个。
3. 百米桩采用白底黑字，字迹一般应刻成2～5mm的凹槽。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	百米桩一般构造图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S2-31	日期	2026.04

第三篇　路基、路面

第三篇路基、路面设计说明

1. 设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方式

1.1. 设计依据

(1) 《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）；

(2) 《公路路基设计规范》（JTGD30-2015)；

(3) 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2019；

(4) 《公路沥青路面设计规范》JTGD50-2017；

(5) 《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610-2019）；

(6) 《公路排水设计规范》（JTG/TD33-2012）；

(7) 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG / TD3-2012）；

(8) 《公路工程地质勘察规范》(JTGC20-2011)；

(9) 《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）

(10) 《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018）

(11) 《公路勘测规范》（JTGC10-2007）

(12) 其他有关规范、规程。

1.2. 旧路现状及路基设计原则

1.2.1. 旧路现状

现状旧路为水泥砼路面，路面整体较为完好，部分路面出现破损，现状道路路面宽基本为 5.0m—6.0m、路基宽度基本为 6.0m—6.5m，路基情况良好，部分路基宽度不足；现状排水为排水沟+自然排水，沿线地势较为平缓，起点接碧桂园江山樾原有沥青路，终点拟接湾头村沥青路。




现状道路情况良好段




现状道路破损段



路路线起点（K2+570）



路线施工终点（K9+170）

1.2.2. 路面病害处理原则

公路路面病害处理的核心目标是消除病害隐患、恢复路面使用功能、延长路面使用寿命、保障行车安全舒适，同时兼顾经济性、时效性和适用性，结合路面类型（沥青路面、水泥混凝土路面）、病害类型（裂缝、坑槽、沉陷等）及公路等级，遵循以下核心原则：

技术合规，质量达标原则

病害处理必须严格遵循《公路路面基层施工技术细则》《公路沥青路面施工技术规范》《公路水泥混凝土路面施工技术规范》等国家及行业标准，规范施工流程，把控材料质量、施工工艺和验收环节。修复材料需符合设计要求，施工过程中严格控制压实度、平整度、厚度等关键指标，验收合格后方可投入使用，确保修复质量达到设计标准，延长路面使用寿命。

路面病害处理需与公路整体养护规划、排水系统优化、路基加固等工作协同推进，避免单一处理路面病害而忽视其他关联隐患。例如，路面排水不畅易导致水损害病害，处理时需同步完善边沟、排水管道等设施；路基沉降引发的路面病害，需同步进行路基加固处理，实现路面与路基、排水系统的协同防护，提升公路整体稳定性。

本次设计结合现场实际情况及业主资金使用要求，仅对路面进行挖除修复，后期业主结合养护工程等途径对全线路面病害整体进行修复调整；

1.2.3. 路基设计原则

按国家、部颁规范，根据《公路勘察设计典型示范工程咨询示范要点》、路基与环保及在公路建设中实行最严格的耕地保护制度的具体措施，路基工程坚持“不破坏就是最大的保护”的原则，因地制宜、就地取材、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然、与环境景观协调的原则，采取有效的防治路基病害和保证路基的稳定。结合本项目特点，确定如下设计原则：

1）设计遵循现行规范的要求，按路基的填挖高度、地下水位情况，以及填料性质划分本项目路基的干、湿类型，籍此确定路基设计方案和路面结构组合等。

2）路基设计因地制宜，充分考虑地形、地质、气象、水文等自然条件，做到与地形、周围环境相协调，同时针对江南多雨多水等气象特征提出合理的路基高度和路基的防护措施。

3）路基要与路面成为一体，且路基作为路面的基础工程，应严格掌握路基填挖料的特性，并提出经济合理的填挖方案，确保路基的强度和密实度。零填零挖路段应进行特殊设计，确保路基强度。

4）路基设计要注意水土保持和环境保护，并加强沿线绿化，尽量减少对沿途景观的破坏，改善和美化施工变化后的地形景观。

5）路基工程设计提倡采用成熟的新技术、新结构、新材料和新工艺。

1.3. 横断面布设及加宽超高方式

1.3.1. 路基横断面布置

本项目路幅宽度采用三级公路指标，路基横断面布置为 7.5m 路基宽度：

路基宽度为 7.5m，路幅型式为 0.5m（土路肩）+6.5m（车行道）+0.5m（土路肩）；

路基横断面布置详见《路基标准横断面图》。

1.3.2. 公路用地范围

路线在边沟外缘或截水沟外侧 1m 为公路用地界限，无路堤边沟、截水沟公路用地界限在坡脚外或坡顶外 1m。

1.3.3. 加宽方式

因本项目用地受限（现状宅基地、基本农田、燃气管道、管制水域、高压铁塔、高架桥等），本次设计仅对现场部分急弯处进行平曲线加宽，其余段均按现状道路进行拓宽设计；

1.3.4. 超高方式

超高延续现有道路超高执行，拓宽段超高维持现有道路超高进行拓宽；

超高旋转方法：先将外侧车道（含路肩）绕道路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡 2%后，整个断面（含路肩）再绕道路中线旋转，直至达到超高横坡值，超高过渡采用线性过渡方式。

2. 路基设计

2.1. 路基高度

路基高度设计应使路肩边缘高出路基两侧地面积水高度，同时考虑地下水、毛细水和冰冻的作用，不使其影响路基的强度和稳定性。

沿河及受水浸淹的路基边缘高程，应高出表 2.1.1 规定设计洪水频率的计算水位加壅水高、波浪侵袭高和 0.5m 的安全高度

表 2.1.1 路基设计洪水频率

公路等级	高速公路	一级公路	二级公路	三级公路	四级公路
设计洪水频率	1/100	1/100	1/50	1/25	按具体情况确定

2.2. 一般路基

本项目路基高度主要受下穿桥梁、被交道路现状高、洪水位、地下水位、考虑土石方填挖平衡及路基稳定性等因素控制。为了保证路基处于干燥或中湿状态，一般情况下路基最小填土高度不小于 1.5m。最大填土高度在软土地基原则上控制在 7.0m 以内，其余一般路段控制在 20m 以内。路堤基底视地形、土质、地下水位、填方边坡高度等不同情况进行相应处理。

2.2.1. 填方路基

填土高度 H≤8.0m 时，填土边坡坡率采用 1:1.5；填土高度 H＞8.0m 时，应在设两级边坡，填方 8m 处分级，设 2.0m 宽的平台，二级填土边坡坡率采用 1:1.75，以确保填方路基的稳定。当填方边坡的横坡大于 1:5 时，原自然斜坡地表均需开挖台阶（应挖宽度不小于 2m 且内倾不小于 4%的台阶）进行处理。对于一般路段要求清除杂草、草皮、树根，碾压后再填土

方。

2.2.2.挖方路基

挖方路基的设计从路线设计开始，以不破坏就是最大的保护为原则，以路基稳定为前提，严格控制路堑的最大挖深。

岩石挖方边坡设计综合考虑岩性、岩层产状、构造裂隙产状与路线关系、岩体风化程度、力学性质和开挖高度，以及地下水、地表水、既有人工边坡和自然边坡稳定状况，并兼顾地形地貌、土石方平衡等因素确定，本着安全稳定、经济合理的原则，边坡设计和边坡防护工程紧密结合。

当挖方边坡高度 H≤10m 时，可只设一级边坡，当挖方边坡高度 H＞10m 时，每 10m 为一级，各级间设 2m 宽的平台，最后一级边坡高度小于 8m 时，不增设平台。项目挖土质边坡采用 1:0.75-1:2.0 坡率，挖岩质边坡采用 1:0.3-1:1.0 坡率。

2.3. 地基表层处理

包括清表、排水、碾压、筑埂、翻挖等工作，具体为：

稳定斜坡上地基表层处理：地表横坡缓于 1:5 时，在清除地表草皮、腐植土后（设计考虑为 30cm），可直接在天然地面上碾压后填筑路堤；地表横坡大于 1:5 时，原地面应开挖成向内倾斜 2～4%的反向台阶，台阶宽度不得小于 3m，并碾压后填筑路堤；当基岩面上的覆盖层较薄时，宜先清除覆盖层再挖台阶；当覆盖层较厚且稳定时，可予保留；

地基表层应碾压密实。在一般土质地段，基底压实度不应小于 90％。当路基填土高度小于路面和路床总厚度时，按低填浅挖路基处理；

在水田地段必须先进行排水处理，若排水固结后的土基承载力能满足规范要求，则清表后直接进行填筑；若存在软土地基，则采用沙砾石换填后进行分层回填压实，满足路基承载力要求后，进行路基填筑。

2.4. 涵洞、通道过渡段

路堤与横向构造物（涵洞、通道）连接处应设置过渡段，采用透水性好的碎石土，内摩擦角不小于 35°，最大松铺厚度按土石路堤质量控制标准办理，采用轻型机具压实，压实度要求不得小于 96%。此外，路桥过渡段应设置桥头搭板和埋板。

2.5. 老路搭接处理

路线横向新老路基交界处设置土工格栅，作用是为减小因不均匀沉降引起的路基开裂。格栅间互相搭接宽度不小于 20cm，在受力方向连接处的强度不得低于材料设计抗拉强度。土工格栅技术指标：抗拉强度≥80KN/m，断裂（屈服）延伸率≤10%。具体设置地段及要求祥见新旧路基衔接工程数量表及新旧路基衔接工程设计图。

2.6. 用地范围

路基：路堤两侧排水沟沟口外 1.0m，无排水沟时为路堤坡脚外边缘以外 1.0m；路堑边坡坡顶以外 1.0m。

桥梁：用地范围为桥梁外缘正投影以外 1.0m。

路基内侧山凹边角地需填平时，用地界为填平线与地面线相交处。

3. 路基压实标准与压实度及填料强度要求说明

3.1. 路堤的压实标准及压实度

本项目路堤的压实标准及压实度采用二级公路测设标准进行设计，且无特殊土组，在一般土质段基地压实度不应小于 95%。路基范围内路基压

实标准必须采用重型压实，路堤应分层铺筑，均匀压实。局部角落可采用小型压实机具进行压实，填挖交界处必要时可采用强夯或冲击碾压。路基填料最小 CBR 值、填料最大粒径及压度指标应符合表 2 规定的要求，否则须采取必要措施满足相关要求后方可使用。

表 3.1.1 路基填料要求表

分区		路床顶面以下深度(cm)	填料最小 CBR 值(%)	填料最大粒径(cm)
填方路堤	上路床	0～30	≥5	10
	下路床	30～80	≥3	10
	上路堤	80～150	≥3	15
	下路堤	150 以下	≥2	15
零填、填高小于 1m 及浅挖	路床	0～30	≥5	10
	路床	30～80	≥3	10

表 3.1.2 路基、基底压实度标准表

填挖类型		路床顶面以下深度(cm)	压实度(%)
填方路堤	上路床	0～30	≥95
	下路床	30～80	≥95
	上路堤	80～150	≥94
	下路堤	150 以下	≥92
零填及浅挖		0～30	≥95
		0～80	≥95
台背填土		台背及涵通两侧一定范围	≥96
塘、渠回填		回填范围内	≥95
翻挖、清表、清淤、换填基底		换填范围内	≥92

无论是挖方路床还是填方路床，为了保证路面各结构层厚度均匀和排水的需要，路床表面必须做成与路面一致的路拱横坡。路基压实采用重型击实试验标准，达到上表的规定。碾压时压实机具应先轻后重，压实速度宜先慢后快，在直线路段压实机具的运行路线应从路缘向路中心，再从路中心向两旁顺次碾压，以便形成路拱；弯道设有超高坡度时，由低一侧向高一侧碾压，以便形成单向超高坡度。并应经常注意并检查填料的含水量，并视需要采取相应的措施。

3.2. 路堤填筑

填料应分层摊铺，分层最大松铺厚度：土方路堤小于 30cm、填石路堤上路堤小于 40cm、下路堤小于 50cm。

填石路堤一般要求：

(1)填料粒径不应大于 50cm，并不宜超过层厚的 2/3，不均匀系数宜为 15~20。路床底面以下 40cm 范围内，填料粒径应小于 15cm。

(2)填石路基需配备大功率重型压实机具(冲击夯)进行冲击补强。

(3)路堤施工前，应先修筑试验路段，确定满足规范中对孔隙率标准的松铺厚度、压实机械型号及组合、压实速度及压实遍数、沉降差等参数的要求。

台背及挡墙后的填料应有良好的水稳定性和压实性，一般采用碎石土或砂砾。

3.3. 结构物台背回填的压实

结构物台背回填压实度≥96%。

4. 路基支挡、加固及防护工程设计说明

4.1. 设计原则

本项目所选用的支挡、防护类型是针对当地气候、水文、地形、地质

条件和筑路材料分布等情况而确定，以确保路基稳定，防治路基病害，保持生态平衡，并与周围景观相协调。

为了加强路基的稳定性及防止雨水对路基边坡的冲刷，需要对路基边坡进行防护。

边坡防护以边坡设计坡率为依据，本着稳定、方便施工、经济、美观的基本原则，在满足路基边坡稳定的前提下，路基防护应充分考虑环保和景观的要求，以植物防护为主、工程防护为辅进行设计。

⑴路堤边坡防护

路堤边坡防护以稳定路基、美化环境、经济合理为原则，根据地形、地貌、工程地质及水文地质条件、建筑材料供应情况等确定合理的防护型式，工程防护为辅。

1）边坡稳定路段不设置防护。

2）抗滑稳定系数不足的陡坡路堤或须回收坡脚的地段，本次设计采用仰斜式路肩墙、护肩形式进行防护。挡土墙高＞2 米时采用仰斜式路肩墙，挡土墙高≤2 米时采用护肩。挡墙材料采用 C20 片石砼浇筑，片石的强度标号应≥30 号。

3）路基用地控制段，采用设置挡土墙，挡墙主要采用仰斜式路肩墙形式，材料采用 C20 片石砼，片石的强度不低于 30 号。

⑵路堑防护

1）对于挖方边坡，路堑不稳定路段设置防护。

⑶路基防护工程施工注意事项

设有防护工程路段，应当边开挖，边防护。不得长期暴露地表，防止降水诱发路基滑塌，采用“动态设计及信息法施工”。

⑷路基边坡监测

为保证工程施工和运营的安全，路基边坡监测应采用人工巡视、裂缝观测、坡面观测、高路堤沉降观测和水平位移观测等综合措施。

5. 路基、路面排水

5.1. 排水设计原则

路基、路面排水结合路基防护进行综合设计，使多种排水设施形成一个功能齐全、排水通畅的完整排水系统。

1、路界内坡面排水：设计流量计算采用 10 年的重现期内任意 30min 的最大降雨强度（mm）。

2、路面和路肩表面排水：按 3 年的重现期内任意 30min 的最大降雨强度（mm）计算设计流量。

3、排水设施应结合自然水系、桥梁涵洞位置等进行综合设计，及时排除路基、路面范围内的地表水和地下水，确保路基和路面的稳定，防止路面积水影响行车安全。

4、排水设计应考虑环境保护的要求，公路排水系统与沿线排水系统相结合。

5.2. 路面排水

道路路拱横坡贴合路面坡度，路面排水通过路面横坡漫流路基边沟或排水沟。

5.2.1. 路基排水

道路路拱横坡采用 2.0％坡，路面排水通过路面横坡漫流排水路基边

沟或排水沟。

5.2.2. 边沟

一般挖方路段为节约工程投资，结合现场实际情况，设置了多种排水沟及过路管等配合现场排水，一般填方路段，沿用原道路排水系统，排水纵坡最小不能低于 0.3%；

6. 取土、弃土设计方案、环保及节约用地措施

6.1. 取、弃土设计

弃土设计原则

路线经过中低山丘陵区，设计中尽量按纵、横向填挖平衡拉坡及放坡，在考虑经济运距因素进行纵、横向调配后需要集中弃土的路段，设置集中弃土堆。弃土设计

路基清除表土、路基整修边坡、构造物基坑开挖等将产生部分土方，应做好施工组织计划，合理利用，减少废方，具体利用措施如下：

①清除的表土用于路基边坡坡面植草防护，以利于植物生长。

②路基整修边坡余方用于填筑路基边沟、土路肩培土。

③作为被交道路改路路基填筑用土。

④用于以上各项多余土方和开挖基坑土方可用于拌合场地平整、围堰、填筑便道。

节约用地措施

①通过平纵面优化，以挖作填，尽量使填挖平衡。

②在取土坑实施过程中，位于低凹处的弃土堆应填平还耕，最大限度地减少占地。

6.2. 环境保护

路线布设时尽量拟合原有路线远离耕地、林地，选择坡地、劣地通过，施工期间的临时用地尽量选择在公路永久占地范围内，以节约土地资源。

挖方路段在保证边坡稳定的前提下，采用适当的边坡坡率；填方路段，特别是水田路段，采用挡墙收坡，尽量减少占用土地。

设置完善的排水系统，避开饮用水源、鱼塘等，将水排入天然沟渠，避免水土流失和污染环境。

弃土堆要做好防护、排水和绿化，防止水土流失、淤积河道等。弃土前应将地表耕植土剥离，并采取适当保水措施集中堆放，用于复耕或边坡绿化。

施工和营运过程中的生产、生活废水要经过处理达标后才能排放，避免污染环境。

做好边坡防护和绿化，减少水土流失，工程完工后应清理临时设施，对临时占用的土地进行复垦还耕。

6.3. 水土保持

做好挖方路段、填方路段以及桥涵路段边坡防护、雨水拦挡，完善截、排水系统；加强施工期间临时排水、剥离表土的临时防护等措施。

7. 路面结构设计

7.1. 设计依据

(1) 《公路工程技术标准》JTGB01-2014；

(2) 《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015；

(3) 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2019；

(4) 《公路沥青路面设计规范》JTGD50-2017；

(5) 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011；

(6) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2015；

7.2. 设计原则

路面设计根据公路等级、当地气候、水文、土质、材料等自然条件，密切结合实验数据，进行综合设计。设计中遵循“因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资”的原则。使设计的路面在设计年限内满足公路相应的承载力、耐久性、舒适性、安全性的要求，确保工程质量、降低工程造价。

根据业主要求以及使用要求、气候特点、自然区划、公路等级、设计年限、交通量和沿线工程地质情况，本着“安全、经济和适用”的原则设计路面结构。

7.3. 路面结构设计

本项目采用沥青混凝土路面。

改建路面段：

面层：细粒式普通沥青混凝土 AC-13C 5cm

调平层：不等厚 AC-13C 普通沥青混凝土调平层

粘层：改性乳化沥青 不计厚

基层：原水泥混凝土路面铣刨 1cm

修复路面段：

面层：细粒式普通沥青混凝土 AC-13C 5cm

粘层：改性乳化沥青 不计厚

基层：20cm C30 水泥混凝土 20cm

调平层：5cm C30 水泥混凝土 5cm

拓宽路面段：

面层：细粒式普通沥青混凝土 AC-13C 5cm

粘层：改性乳化沥青 不计厚

基层：20cm C30 水泥混凝土 20cm

底基层：15cm C25 水泥混凝土 15cm

改线段路面结构：

面层：细粒式普通沥青混凝土 AC-13C 5cm

粘层：改性乳化沥青 不计厚

基层：20cm C30 水泥混凝土 20cm

底基层：15cm C25 水泥混凝土 15cm

垫层：15cm 厚级配碎石 15cm

7.4. 主要技术指标

7.4.1. 面层

面层结构：5cm 细粒式普通沥青混凝土 AC-13C，设计年限 10 年。

7.4.2. 面层要求

沥青混凝土

1、沥青材料

面层沥青的基质沥青采用 A 级 70 号道路石油沥青，其技术指标应达到下表所列的技术要求：

试验项目	70#	试验方法

针入度(25℃，100g，5s) 0.1mm		60～80	T0604
针入度指数 PI		-1.5～+1.0	T0604
延度(5cm/min，10℃)cm		≥20	T0605
延度(5cm/min，15℃)cm		≥100	T0605
软化点 (R&B) ℃		≥46	T0606
闪点℃		≥260	T0611
动力粘度 60℃ Pa.s		≥180	T0620
含蜡量(蒸馏法) %		≤2.2	T0615
密度 15℃g/cm^3		实测记录	T0603
溶解度 %		≥99.5	T0607
薄膜烘箱试验 163℃×5h	质量损失 %	≤±0.8	T0610
	针入度比 %	≥61	T0604

2、粗集料

碎石应磨光值＞35，以满足抗滑、耐磨的要求。粗集料的质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2023）表 4.8.3“沥青面层用粗集料规格”及表 4.8.2“沥青面层用粗集料质量技术要求”的规定。当单一规格集料的质量指标达不到要求，可按照集料配合比计算的质量指标要求。

3、细集料

细集料采用质地坚硬、耐久、洁净的机制砂，并有适当的颗粒组成，不能使用抗磨性较差的泥岩、页岩、板岩等水成岩类品种生产机制砂，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2023）表 4.9.2“沥青混合料用细集料质量要求。

粗集料质量技术要求

指标	单位	表面层	其他层次	试验方法
石料压碎值，不大于	%	26	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	35	T 0317
表观相对密度，不小于	--	2.60	2.45	T 0304
针片状颗粒含量，不大于	%	15	20	T 0312
坚固性，不大于	%	12	-	T 0314
吸水率，不大于	%	2.0	3.0	
水洗法<0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1	1	T 0310
软石含量，不大于	%	3	5	T 0320
粗集料的磨光值，不小于	PSV	42	--	T 0321
粗集料与沥青的粘附性，不小于	--	5	4	T 0616
具有 2 个或 2 个以上破碎面颗粒的含量，不小于	%	90	80	T 0361

细集料质量技术要求

项目	单位	技术指标	试验方法
表观相对密度，不小于	------	2.5	T0328
坚固性(>3mm 部分)，不小于	%	12	T0340
含泥量(<0.075mm 的含量)，不大于	%	3	T0333
砂当量不小于	%	60	T0334
亚甲蓝值不大于	g/kg	25	T0349
棱角性(流动时间)，不小于	s	30	T0345

沥青混合料用机制砂或石屑规格

规格	公称粒径（mm）	水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0～5	100	90～100	60～90	40～75	20～55	7～40	2～20	0～10
S16	0～3		100	80～100	50～80	25～60	8～45	0～25	0～15

4、填料

沥青混合料的矿粉必须采用强基性岩石磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉应干净、洁净，其质量应符合下表的要求。

沥青混合料用矿粉质量要求

项目		单位	二级公路	试验方法
表观密度，不小于		L/m3	2.5	T 0352
含水量，不大于		%	1	T 0103
粒度范围	<0.6mm	%	100	T 0351
	<0.15mm	%	90～100	
	<0.075mm	%	75～100	
外观		-	无团粒结块	-
亲水系数		-	<1	T 0353
塑性指数		-	<4	T 0354
加热安定性		-	实测记录	T 0355

5、沥青混凝土面层材料规格和用量（方孔筛）

沥青混凝土路面混合料矿料级配及沥青用量（方孔筛）。沥青混合料的级配和沥青用量范围详见《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2023）表 5.3.2-2“密级配沥青混凝土混合料矿料级配范围”

粘层

沥青面层与原路面层之间设置改性乳化沥青粘层，粘层乳化沥青用量 0.3～0.6L/m2。沥青粘层采用改性乳化石油沥青，其质量应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的规定。

改性乳化沥青技术要求

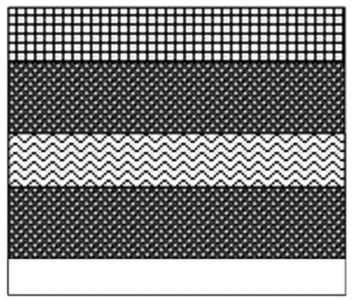
检验项目		PCR（喷洒型）	BCR（拌和型）
破乳速度		快裂或中裂	慢裂
筛上剩余量		不大于 0.1%	不大于 0.1%
粘度	恩格拉粘度	1-10	3-30
	沥青标准粘度	8—25s	12—60s
蒸发残留物	含量	不小于 50	不小于 60
	针入度	40-120(0.1mm)	40-100(0.1mm)
	软化点	50° C	53° C
	延度（5° C）	20cm	20cm
	溶解度	97.5%	97.5%
与矿料的粘附型，裹覆面积，		2/3	-
储存稳定性	1d	不大于 1%	不大于 1%
	5d	不大于 5%	不大于 5%

抗裂贴材料及技术要求

（1）材料简介

路面层间玻纤－高聚合物复合夹层抗裂贴（简称“玻纤－高聚物抗裂贴”）是由高强度耐高温、耐酸碱的玻璃纤维织物与沥青基的高分子聚合物及胎基复合而成的带状、自粘性层间抗裂、防水材料。

玻纤－高聚物抗裂贴是将目前公路工程中单独使用的土工合成材料、纤维类合成材料及应力吸收层等防裂、抗裂材料的有机结合，是当前公路工程层间抗裂、防水材料的优化组合升级产品。



----－玻璃纤维织物
----－高分子聚合物（上涂层）
----－胎基
----－高分子聚合物（下涂层）
----－隔离膜

（2）材料性能

1）抗裂性能

抗裂贴表面的高强度玻纤织物具有较高抗拉强度，能有效抵抗层间裂缝处拉应力，限制裂缝宽度发展，起到加筋、抗裂的作用。

2）防水性能

玻纤－高聚物抗裂贴铺设在层间裂缝表面，形成一个完整的隔水防渗层，可隔断雨雪水下渗路径，从而减少路面水损害。

3）消能性能

抗裂贴中的高分子聚合物具有一定粘弹的材料，有较好的低温柔韧性，铺设在沥青路面层间，相当于设置了一粘弹性层，裂缝处拉应力通过抗裂贴中高聚物层扩展到更宽范围，起到吸收拉伸能量的作用。

4）自粘性能

材料具有自粘性，揭去隔离膜后粘结性能良好，采用压路机或小型压实设备稳压后，与路面粘结更加牢固、无推移，能够满足上层沥青混合料摊铺施工要求。

根据环境温度的变化，抗裂贴中的高分子聚合物采用了常温、低温、高温三种配方，保证了不同环境温度季节材料与路面的粘结性能。

（3）材料规格

1）厚度

采用常用规格的厚度 2.0mm，也可根据工程需要采用＞2.0mm 规格的材料。

2）宽度

采用宽度为 50cm 规格的材料。

3）长度

单卷长度 20m。

（4）技术要求

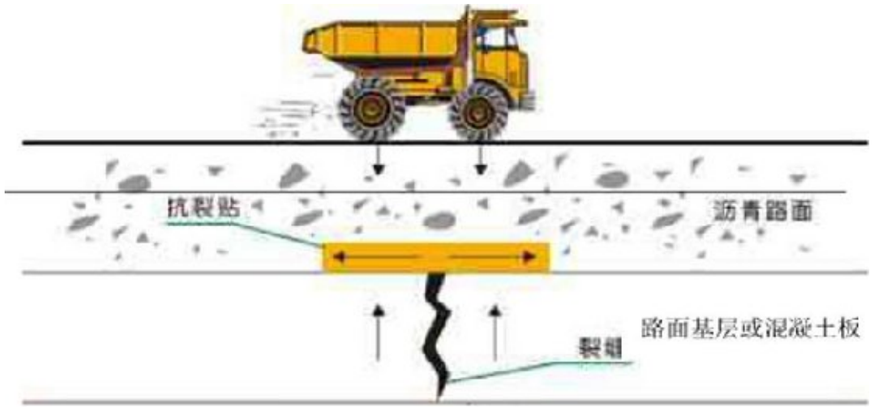
路面层间玻纤－高聚合物复合夹层抗裂贴技术要求

技术指标		技术要求	实测结果	检验方法
最大延伸率（纵）		≤10%	7.80%	GB 18242-2008
最大延伸率（横）		≤10%	7.90%	
最大拉力（纵）		≥40kN/m	50.3	GB 18242-2008
M 大拉力（横）		≥40kN/m	45.6	
软化点（聚合物）	高温环境（≥38℃）	＞85℃	88	JTG 052-2000
	常温环境（16～37℃）	80～84℃	82	
	低温环境（≤15℃）	75～79℃	76	
弹性恢复（聚合物）		≥75%	81	JTG 052-2000
织物耐高温性		＞250℃	270℃	GB/T 328.11-2007
低温柔性		-20℃	-25℃ 无裂痕	GB 18242-2008
织物耐酸件		通过	通过	JTG E50-2006
织物耐碱性		通过	通过	
厚度		±0.15mm	-0.1	GB 18242-2008
宽度		±10mm	3	GB 18242-2008

（5）使用方法

1）适用范围

对于刚柔复合路面，适合铺设于混凝土板顶间，用于防止板体接缝向沥青面层传递。



抗裂贴设置于混凝土板顶面示意图

2）施工工艺

①工艺流程：磨平错台→清缝→缝处理→铺设→压密→铺面层

②施工工序

A.磨平错台

B.清缝

a.对于缝内潮湿的裂缝，须用液化气热气喷枪将缝内烘烤干燥；

b.若缝内有异物，须用铁钩清除；

c.若缝边松动，须将松动物清理至坚硬的缝边；

d.使用空压机将裂缝内及缝周围路表灰尘、杂物吹净。

C.缝处理

a.对于宽度在≤1mm 的裂（接）缝，可不进行裂缝处理；

b.对于宽度在 2～3mm 的裂（接）缝，须用热沥青填充密实 ；

c.对于宽度在＞3mm、≤5mm 之间的裂（接）缝，须用热沥青掺入中粗砂后填充密实；

d.对于宽度在＞5mm 的裂（接）缝，须用热沥青掺入石屑后填充密实；

e.缝处理后，先用灰刀将多余使用填充料铲除，使填充料略低于缝顶 0.5～1.0mm，最后用空压机将缝表及缝周围路表灰尘、杂物吹净并保持干燥。

D.铺设

a.量测裂缝长度，并根据缝长裁剪与缝等长尺寸的抗裂贴；

b.揭去隔离膜后，将抗裂贴中心对准裂缝，沿缝一端向另一端缓慢粘贴，一边粘贴，一边用质量≥15kg 的手推铁辊同步滚压，排除空气；

c.检查粘贴质量，若有空鼓，须揭开并重新粘贴。

E.压密

a.对于在坑槽中铺设贴的抗裂贴，需用平板夯或冲击夯缓慢夯压 2～3 遍，对于加铺面层前铺设在原路表的抗裂贴，需用 0.8t 小型钢轮压路机或双钢轮震动压路机沿纵、横两个方向缓慢静压 2～3 遍；

b.检查粘贴质量，若未压密，须进行补压。

F.铺面层

按交通运输部《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004）中相关规定，摊铺、压实沥青混合料面层。

水泥混泥土：

（1）质量标准

弯拉强度标准值：≥4.0MPa；

板厚度：代表值：-5mm；合格值：-10mm；

平整度：最大间隙不大于 5mm；相邻板高差：不大于 3mm；

抗滑构造深度：一般路段不小于 0.5mm 且不大于 1mm；

纵、横缝顺直度：允许偏差 10mm；

路面宽度：±20mm；中线平面偏位：允许偏 20mm；

纵断高程：±15mm；横坡度：±0.25％；

（2）混凝土外观质量要求

①混凝土表面不得有脱皮、印痕、裂缝、石子外露和缺边掉角现象。板面边角应整齐，不得有大于 0.5mm 的裂缝，并不得有石子外露和浮浆、脱皮、印痕、积水等现象。

②路面侧石直顺、曲线圆滑。

③路面拉毛纹理适宜。

④伸缩缝必须垂直，全部贯通。

7.4.3. 水泥混凝土材料要求

1、水泥：

采用道路硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，要求水泥抗折强度、抗压强度符合下表 2.2-1 规定：

交通等级	中、轻交通	
龄期(d)	3	28
抗压强度(MPa)，≥	17.0	42.5
抗折强度(MPa)，≥	4.0	7.0

水泥的各项化学成分、物理性能指标应满足下表的要求。

2.2-2 水泥的化学成分及物理指标要求

水泥性能	中、轻交通路面
铝酸三钙	≤9.0%
铁铝酸四钙	12.0%~20.0%
游离氧化钙	≤1.8%
氧化镁	≤6.0%
三氧化硫	≤4.0%
碱含量	怀疑有碱性活集料时，≤0.6%； 无碱性活集料时，≤1.0%
氯离子含量（%）	≤0.06
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和粘土
出磨时安全性	蒸煮法检验必须合格
标准稠度需水量	≤30%
烧失量	不得>3.0%
比表面积	宜在 300~450m2/kg
细度(80μm)	筛余量不得>10%
初凝时间	不早于 0.75h
终凝时间	不迟于 10h
28d 干缩率	不得>0.10%
耐磨性	不得>3.00kg/m2

2、细集料：

采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、专用设备加工的机制砂或混合砂，质量要求应符合表细集料的技术指标表的规定。细集料的级配要求应符合细集料级配范围表的规定，路面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0～3.5 之间的砂。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。

表 2.2-3 细集料的技术指标表

实验项目	技术要求

坚固性(按质量损失计）（%）	≤10
含泥量（按质量计）（%）	≤3
泥块含量（按质量计）（%）	≤1
氯离子含量（按质量计%）	≤0.06
云母含量(按质量计%)	≤2.0
硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）	≤0.5
海砂中的贝壳类物质含量（质量计%）	≤0.8
轻物质含量(按质量计%)	≤1.0
吸水率（%）	≤2.0
表观密度	≥2500kg/m3
松散堆积密度	≥1400kg/m3
空隙率	≤45%
有机物含量（比色法）	合格
碱集料反应	不得有碱活性反应 或疑似碱活性反应
结晶二氧化硅含量	≥25.0

表 2.2-4 细集料级配范围表

砂分级	方筛孔尺寸（mm）					
	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15
	累计筛余（以质量计）（%）					
粗砂	90～100	65～95	35～65	15～30	5～20	0～10
中砂	90～100	75～100	50～90	8～30	8～30	0～10
细砂	90～100	85～100	75～100	15～45	15～45	0～10

3、粗集料：

采用沿线各料场石灰岩轧制碎石，应质地坚硬、耐磨、洁净，符合规定的级配，最大公称粒径不应超过 31.5mm，其技术指标应满足碎石技术指标表的要求。粗集料应按粗集料级配范围表控制级配。

表 2.2-5 碎石的技术指标

实验项目	技术要求
碎石压碎指标（%）	≤30
卵石压碎指标（%）	≤26
坚固性（按质量损失计%）	≤12
针片状颗粒含量（按质量计%）	≤20
含泥量（按质量计% ）	≤2.0
泥块含量（按质量计%）	≤0.7
吸水率（按质量计%）	≤3.0
洛杉矶磨耗损失（%）	35.0
有机物含量（比色法）	合格
硫化物及硫酸盐（按 SO3）质量计%）	<1.0
岩石抗压强度	岩浆岩≥100MPa，变质岩≥80MPa，沉积岩≥60MPa
表观密度	≥2500kg/m3
松散堆积密度	≥1350kg/m3
空隙率	≤47%
磨光值（%）	≥35.0
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应

用作路面混凝土的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的集料进行掺配，并应符合下表的要求。卵石最大公称粒径不宜大于 19.0mm；碎卵石最大公称粒径不宜大于 26.5mm；碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm。碎卵石或卵石中粒径小于 75μm 的石粉含量不宜大于 1%。

表 2.2-6 粗集料级配范围

粒径	方筛孔尺寸(mm)

		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余(以质量计)(%)							
合成级配	4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10				
	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0		
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0
粒级	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0				
	9.5~16.0		95~100	80~100	0~15	0			
	9.5~19.0		95~100	85~100	40~60	0~15	0		
	16~26.5			95~100	55~70	25~40	0~10	0	
	16~31.5			95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0

4、水：

水应洁净、不含有害杂质，饮用水可直接使用。对水质有疑问时，应检验下列指标，合格者方可使用。

①硫酸盐含量（按 SO_4^{2} 计）小于 $0.0027mg/mm^3$。

②含盐量不得超过 $0.005mg/mm^3$。

③pH 值不得小于 4.5。

④不得含有油污、泥和其他有害杂质。

5、填缝料：

应具有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌，低温不脆裂、耐久性好的材料，建议使用满足下表要求的聚氨酯类填缝料。

表 2.2-7 聚氨酯类填缝料技术要求

使用项目	技术要求
湿粘（固化）时间（h）	3～16
弹性复原率（%）	≥90
流动性（mm）	0
（-10℃）拉伸量（mm）	≥25
与混凝土粘结强度（MPa）	≥0.4
粘结延伸率（%）	≥400

7.4.4. 面层板块划分

普通混凝土面板一般采用矩形，其纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝不得互通错位，必须缝对缝。纵向施工缝间距（即板宽）按路面宽度和行车道宽度综合而定，变化范围一般为 3.0～4.5m，纵缝应避开轮迹部位。纵缝长（即横向缩缝间距、板长）一般为 4～5m，最大不超过 5.5m，最小不小于板宽。板宽和板长的比例应控制在 1:1.3 以内。面板最小边长应不小于 1m。

纵缝与路线中线平行。在路面等宽内或路面变宽路段的等宽部分，纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开。

板角小于 90° 应配角隅钢筋。

7.4.5. 纵缝

纵缝当一次铺筑宽度小于路面宽度时采用设拉杆平缝形式的纵向施工缝，当一次铺筑宽度大于 4.5m 时采用设拉杆假缝形式的纵向缩缝（钢筋混凝土面板可不设拉杆）。新旧路面拼宽段，应在旧路面一侧钻孔植筋设置拉杆，以保证路面整体稳定。

7.4.6.横缝

（1）缩缝

分假缝传力杆型和假缝（不设传力杆）型两种。前者设于临近胀缝或路面自由端部的两条缩缝内，后者设于一般板块之间（渐变板块除外）。缝宽 3～8mm，缝深 50-60mm。

（2）胀缝

主要设置在临近桥梁或其他构造物处与其他道路相交处。对于上述各处胀缝，当两处胀缝之间的距离过短时可少设或不设胀缝，胀缝结构图详见路面结构设计图。胀缝宽度 2.0cm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。胀缝传力杆施工时须用支架钢筋固定不得扰动。

(3)施工缝

这里指横向施工缝，施工缝不得单独设置，应与缩缝或胀缝重合。设在缩缝处的施工缝，应该采用加传力杆的平缝形式，设置在胀缝处的施工缝，构造与胀缝相同。

7.4.7.水泥稳定碎石基层要求

指标结构层	压实度（%）	平整度（mm）	7 天浸水抗压强度(Mpa)	备注
水泥稳定碎石（5%）上基层	≥98	≤10	＞4.0	

a.一般要求

①水泥稳定碎石基层 7 天浸水抗压强度应大于 4Mpa，其压实度应大于 97%，水泥碎石基层集料压碎值<30%，其级配范围应符合规范要求。

②)采用 5%的水泥稳定碎石基层，水泥剂量以水泥质量占全部粗细土颗粒(即碎石、砂料、粉粒和粘粒)的百分率表示。即水泥剂量=水泥干质量/干料质量。

③水泥稳定碎石结构层宜用 20T 以上的压路机碾压,不大于 15cm 一层。

①水泥稳定碎石层必须保湿养生，不使稳定碎石基层表面干燥，也不应忽干忽湿。

⑤水泥稳定碎石基层上未铺面层时，除施工车外，禁止一切机动车辆通行。

为了减少水泥稳定碎石的收缩裂缝,在加强混合料施工养生的前提下，首先应对各组分的材料用量进行控制，在满足基层强度的基础上，尽量减少水泥的用量，一般情况下控制在 5.0%之内，由于混合料中的细料、矿粉对混合料的收缩性质影响较大，应对其含量进行控制，一般控制在通过 0.075mm 筛的颗粒质量不大于 5%为宜，混合料压实情况下的含水量越大，其干缩越大，因此压实含水量不宜超过最佳含水量的 1%。

配合比设计应按照无侧限抗压强度试验方法确定满足设计要求的配合比，混合料试件成型应采用振动成型方法，以有效减少水泥用量。

水泥稳定碎石基层采用骨架密实型，水泥剂量一般为 5%，当达不到强度要求时应调整级配，水泥的最大剂量不应超过 6%。

水泥稳定碎石上基层压实度（按重型击实标准）≥98%，7d（20℃条件下湿养 6d、浸水 1d）龄期的无侧限抗压强度应≥4Mpa。

3、路面基层及底基层的其它施工注意事项

1）结构配合比为设计建议配合比。施工时应根据强度要求按实际进料进行生产配合比试验。

2）未尽事宜按《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）执行。

3）基层顶面、底基层顶面必须进行弯沉值检测。

7.4.8.床顶面验收标准说明

路面工程施工前必须对路基的强度和变形进行检测，路基必须稳定、密实和均匀，检测结果必须满足规范和设计的要求。

1、竣工后的路基质量应该符合《公路工程质量检验评定标准》(第一册土建工程)(JTGF80/1-2017)的要求，即应该表面平整，路拱合适。

2、路基压实度、强度检验:路基顶面的 Eo 值必须满足设计要求，否则应进行局部处理,直到满足要求为止,路基顶面压实度按重型乐实标准不得低于 95%。对受地下水影响的路段，应先进行排水处理，必须在路基全面检查验收后，才能开始路面施工。

3、路基顶面高程检验:高程低于路床顶面设计高程超过 10cm 时，采用级配良好的透水性材料回填至设计高程:小于 10cm 时，采用底基层材料，结合底基层施工碾压到底基层层顶设计高程，以使路基满足设计要求。

8. 施工技术要求

1、施工准备工作

施工前的准备工作包括选择混凝土拌和场地，材料准备及质量检查，混合料配合比检验与调整，基层的检验与整修等项工作。

（1）选择混凝土拌和场地

根据施工路线的长短和所采用的运输运工具，混凝土可集中在一个场地拌制，也可以在沿线选择几个场地，随工程进展情况迁移。拌和场地的选择首先要考虑使运送混合料的运距最短。同时拌和场还要接近水源和电源。此外，拌和场应有足够的面积，以供堆放砂石材料和搭建水泥库房之用。

（2）材料准备及其性能检验

根据施工进度计划，在施工前分批备好所需要的各种材料（包括水泥、砂、石料及必要的外加剂），并在实际使用时核对调整对已选备的砂和石料抽样检测含泥量、级配、有害物质含量、坚固性；对石子还应抽检其强度、针片状颗粒含量和磨耗等。如含泥量超过允许值，应提前 1～2d 冲洗或过筛至符合规定为止，若其它项不符合规定时，应另先料或采取有效的补救措施。

（3）混合料配合比检验与调整

混凝土施工前必须检验其设计配合比是否合适，如不合适，应及时调整。

1）和易性（工作性）检验与调整。按设计配合比取样试拌，测定其工作性（或坍落度），必要时还应通过试铺实地检验。

2）强度的检验。按工作性符合要求的配合比，成型混凝土抗弯拉及抗压试件，养生 28d 后测定强度，或压蒸 4h 快速测定强度后推算 28d 强度。

（4）基层检验与整修

基层的宽度、路拱与标高、表面平整度、厚度和压实度等，均须检查其是否符合规范要求。如有不符之处以及发现的质量缺陷，应予整修。

（5）测量放样

测量放样是水泥混凝土路面施工的一项重要工作。应根据设计图纸放出中心线及边线，设置胀缝、缩缝、曲线起迄占和纵坡转折点等桩位，同时根据放好的中心线及边线，在现场核对施工图纸的混凝土分块线。放样时为了保证曲线地段中线内外侧车道混凝土块有较合理的划分，必须保持横向分块线与路中心线垂直。

（6）模板安设

基层检验合格后，测量放样完成即可安设模板。模板宜采作钢模，长度 3～4m，接头处应有牢固拼装配件，装拆应简易。模板高度应与混凝土面层板厚度相同。模板两侧铁钎打入基层固定。模板的顶面与混凝土板顶面齐平，并应与设计高程一致，模板底面应与基层顶面紧贴，局部低洼处（空隙）要事先用水泥浆铺平并充分夯实。无钢模时，也可采用木模，但厚度宜在 5cm 以上。

模板安装完毕后，宜再检查一次模板相接处的高差和模板内侧是否有错位和不平整等情况，高差大于 3mm 或有错位和不平整的模板应拆去重新安装。如果正确，则在内侧面均匀涂刷一薄层油或沥青，以便拆模。

2、混凝土的搅拌、运输

（1）混凝土最大水灰比不应大于 0.50，混凝土拌合物的坍落度宜为 10mm～40mm。

（2）投入搅拌机每盘的拌合物数量，应按混凝土施工配合比和搅拌机容量计算确定，并应符合下列规定：

1)砂、石料必须准确过秤。

2)散装水泥采用电子计量装置。

3)严格控制加水量。每班开工前，实测砂、石料的含水量，根据天气变化。

4)搅拌机装料顺序，宜为砂、水泥、碎（卵）石。进料后，边搅拌边加水。

5)混凝土的运输，宜采用自卸机动车。混凝土从搅拌机出料后，运至铺筑地点进行铺筑、振捣直至成活的允许最长时间，由水泥初凝时间及施工气温确定。

6)装运混凝土，不得漏浆；并应防止离析。冬季施工时应采取遮盖或保温措施。出料及铺筑时的卸料高度，不应超过 1.5m。

3、混凝土的振捣、整平

（1）混凝土拌合物的振捣

混凝土板靠边角应先用插入式振捣器顺序振捣，再用平板振捣器纵横交错全面振捣。纵横振捣时，应重叠 100mm～200rnm，然后用振捣梁振捣拖平。

（2）混凝土抹面、压实

1)修整时应清边整缝，清除粘浆，修补掉边、缺角。

2)振捣梁整平后，用 600mm～700mm 长的抹子（木或塑料）采用揉压方法，将混凝土板表面挤紧压实，压出水泥浆，至板面平整，砂浆均匀一致，

一般约抹 3～5 次。

4、切缝、清缝、灌缝

（1）当采用切缝法设置缩缝时，采用混凝土切缝机进行切割，切缝宽度控制在 4mm～6mm。

（2）切缝法施工，有传力杆缩缝的切缝深度应为 1/3～1/4 板厚，最浅不得小于 70mm；无传力杆缩缝的切缝深度应为 1/4～1/5 板厚。当混凝土达到设计强度的 25％～30%时，应采用切缝机进行切割。切缝用水冷却时，应防止切缝水渗人基层和土基。

（3）灌入式填缝填缝料必须在缝槽干燥状态下进行，填缝料应与混凝土缝壁粘附紧密不渗水。填缝料的灌注深度宜为 30mm～40mm。当缝槽大于 30mm～40mm 时，可填入多孔柔性衬底材料。填缝料的灌注高度，夏天宜与板面平，冬天宜稍低于板面。

5、路面抗滑

对于纵坡大于 9%路段水泥砼路面采取人工拉毛抗滑处理。

混凝土抹面结束 10-15min 后即可采用拉毛器进行拉毛。拉毛时，要用铁制横梁作为依靠，使拉槽垂直于混凝土板块，槽深 1cm，同时在拉毛操作过程中，速度均匀，确保槽深、槽宽均匀一致，中间不宜停顿。水泥混凝土路面养护、切缝等工序与其他水泥混凝土路面相同。

9. 施工方案及注意事项

1、路基开工前，应进行现场调查和核对，应编制施工组织计划并报批；临时工程，应满足正常施工需要，应保证路基施工影响范围内原有道路、结构物及农田水利等设施的使用功能。开挖时应注意道路沿线的既有管线，必要时应采取相应的保护措施，确保不对其进行破坏。

2、路基施工应做好施工期临时排水总体规划和建设，临时排水设施应与永久性排水设施综合考虑，并与工程影响范围内的自然水系统相协调。路基施工中不应破坏地表植被或堵塞水路，不得任意堆积弃土或不按指定借土地点随处就近取土并破坏农田排灌系统；路基施工期内，各种排水设施应注意及时维修和清理，保持其完好状态，使水流畅通不产生冲刷和淤塞；临时性排水设施应尽量与永久性排水设施相配合，地下排水与地表排水相结合。

3、路面施工准备

路基竣工后，其顶面压实度重型击实标准不得低于 95％，路基已基本沉降稳定，有足够的水稳定性和强度稳定性，对弯沉值过大的点，应确定范围、进行路基的局部处理，必须在路基全面检查完成验收合作后，才能开始路面的施工。

基层的施工基层采用中心站（中心站设置应考虑混合料运距不宜超过 10KM）集中拌和混合料，采用人工摊铺。在正式拌和之前，必须先调试所用的厂拌设备，使混合料的颗粒级配组成和含水量都达到规定的要求，原集料的颗粒组成发生变化时，应重新调试设备；应组织好施工，各工序紧密衔接，作业段的长度不宜太长；应采用 12t 以上的压路机碾压，压实厚度应与压实能力匹配。各项试验应按《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTGE51-2009）进行。

1）级配碎石混合料应采用集中厂拌机械拌制混合料。集中拌和时，应符合下列要求：

①不同粒级的材料应分开堆放。

②配料应准确，拌和应均匀。

③混合料的含水量应略大于最佳含水量，使混合料运到现场摊铺后碾压时的含水量能接受最佳值。

④混合料的堆放时间不宜超过 3～4h，宜在当天将拌成的混合料运送到铺筑现场，不应将拌成的混合料长时间堆放。

⑤碾压完成经压实度检测合格后应立即开始养生，每天洒水的次数视气候条件而定，应始终保持表面潮湿，养生期一般为 7 天。

2）级配碎石混合料铺筑时，应组织好施工，各工序间紧密衔接，作业段的长度不宜太长，尽量缩短从拌和到完成碾压之间的延迟时间，延迟后混合料的抗压强度不得低于设计强度。延迟时间对混合料强度的影响取决于水泥品种、集料的性质以及施工温度，在施工前必须进行延迟时间对混合料强度影响的试验，确定现场应该控制的合格的延迟时间，并使此时混合料的强度仍能满足设计要求。

3)基层碾压结束后应及时进行压实度检测。基层养护期间应加以覆盖，以保证其表面湿润，同时严禁车辆在其上通行。基层顶面的弯沉应在养生完成后 14 天内完成检测，采用后轴重 100kn 的标准车（单后轴双轮的载重车，其后轴轴载 P 为 100＋1KN，一侧双轮荷载为 50＋0.5KN，轮胎接地压强 P 为 0.70＋0.05Mpa，单轮传压面当量圆什么 D 为 21.3＋0.5cm，轮隙宽度应满足能自由插入弯沉仪测头的要求）进行弯沉检测，检测频率为每车道每 10 米两点。对弯沉值过大的点，应进行局部处理，验收合格后方可进行上一层的施工。

4）基层养生结束后，应尽快进行面层施工。

5、旧水泥砼碎石化施工注意事项

水泥砼破碎并改小，其粒径不得大于 20cm，经 15t 振动压路机碾压后，弯沉不得大于 116×100^{-2}mm，压实度不得小于 95%。

10. 动态设计及监控方案

为保证安全施工和准确设计，施工、监理和建设主管部门应加强对施工现场各复杂工点如路堤填筑、基坑开挖的动态观测。观测工作由施工单位或业主委托具有相关资质的科研单位负责，现场的测试设备和标志应由施工单位严加保护，观测成果应由专人负责记录和整理，不得随意涂抹和修改观测成果，以确保观测成果的准确可靠。

施工中须根据具体情况，及时核对原地质资料以及设计参数的选取，若发现有地质变化较大的路段，或遇到与设计资料不符的情况，应进行多方踏勘并及时上报，通过设计部门进行必要的动态设计，以便迅速有效的，指导施工，确定合理的处置方案，使设计更加符合实际的地质情况，使其达到经济合理、安全可靠。

本说明未尽事宜详见中华人民共和国交通部发布的各项施工技术规范、设计规范。

路 基 设 计 表

1 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K2+570					67.19	67.25	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+580					66.78	66.86	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+582.412					66.68	66.76	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+594.825		K2+594.825 (YH)	-3.95%	95	66.18	66.27	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+600			QD		65.96	66.07	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+619.825		K2+619.825 (HZ)	K2+602.259		65.19	65.33	0.14		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.22		
+620					65.18	65.32	0.14		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.22		
+640					64.57	64.68	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+656.664		K2+656.664 (ZH)			64.20	64.23	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+660			R-3700 T-62.74 E-0.53	63.5	64.13	64.15	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+680				K2+665	63.73	63.72		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+691.664		K2+691.664 (HY)			63.51	63.53	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+700					63.37	63.41	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+700.692		JD2 α=04°46.8" R=500 Ls=35 Ly=18.06			63.36	63.40	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+709.719		K2+709.719 (YH)			63.23	63.29	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+720			ZD		63.11	63.20	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		
+740			+727.741		62.96	63.08	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.20		
+744.719		K2+744.719 (HZ)	-0.56%	115	62.94	63.06	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+760				QD	62.89	62.97	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+780			62.86	R-35000 T-197.27 E-0.926	62.74	62.80	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+780.228	K2+780.228 (ZH)		K2+780	ZD	62.74	62.80	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+800				+799.974	62.50	62.52	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.08	0.06	0.10		
+805.228	K2+805.228 (HY)				62.41	62.43	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.10		
+811.144	JD3 α=43°26.1" R=180 Ls=25 Ly=11.83				62.31	62.33	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.10		
+817.060	K2+817.060 (YH)				62.20	62.23	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.10		
+820					62.15	62.18	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.11	0.09	0.11		
+840			-1.7%	100	61.77	61.84	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+842.060	K2+842.060 (HZ)		QD		61.73	61.80	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+852.421	K2+852.421 (ZH)		K2+850.501		61.57	61.63	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		

路 基 设 计 表

2 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K2+860			R-4000 T-29.5 E-0.11	61.16	61.47	61.51	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+880				K2+880	61.27	61.27		0.00	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+882.421	K2+882.421				61.25	61.24		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+892.262	JD4 I=5°41'34.7" (HY) R=500 Ls=30 Ly=19.68				61.20	61.17		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		
+900					61.17	61.12		0.04	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.04		
+902.102	K2+902.102 (YH)		ZD		61.16	61.12		0.04	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.04		
+920			+909.499		61.10	61.07		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		
+932.102	K2+932.102 (HZ)				61.06	61.04		0.02	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.06		
+940			-0.23%	140	61.04	61.02		0.02	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.06		
+960					60.98	60.98	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+980			QD		60.91	60.93	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
K3+000			K2+994.032		60.86	60.89	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+020			R=5000 T=25.97 E=0.07	60.84	60.87	60.91	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+023.812	K3+023.812 (ZH)			K3+020	60.88	60.92	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+040			ZD		60.96	61.01	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.10	0.08	0.13		
+048.812	K3+048.812		+045.968		61.03	61.08	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.12	0.22	0.20	0.17		
+053.325	JD5 I=8°50'00.6" (HY) R=139.63 Ls=25/0 Ly=9.03				61.07	61.11	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.09	0.17	0.15	0.14		
+057.838	K3+057.838 (GQ)	K3+057.838 (GQ)			61.11	61.15	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.12	0.11	0.13		
+060					61.12	61.17	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.10	0.09	0.13		
+080					61.29	61.33	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.16	0.18	0.10	0.02	0.01	0.14		
+082.838		K3+082.838			61.32	61.35	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.15		
+084.061		JD6 I=8°08'09.1" (HY) R=120 Ls=25/0 Ly=2.45			61.33	61.36	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.15		
+085.284		K3+085.284 (YZ)			61.34	61.37	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.18	0.20	0.11	0.02	0.01	0.14		
+098.363		K3+098.363 (ZH)	0.81%	165	61.45	61.48	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.01	0.11		
+100					61.46	61.49	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+120					61.60	61.66	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.16	0.17	0.09	0.02	0.01	0.15		
+123.363		K3+123.363			61.62	61.68	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.18		
+125.808		JD7 I=28°32'35" (HY) R=60 Ls=25 Ly=4.89		QD	61.64	61.70	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.19		
+128.253		K3+128.253 (YH)		K3+127.159	61.65	61.72	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.19		

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基设计表	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-01	日期	2026.04

路 基 设 计 表

3 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K3+140					61.71	61.80	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.04	0.06	0.08	0.02	0.01	0.18		
+153.253		K3+153.253 (HZ)			61.76	61.86	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+160					61.78	61.87	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		
+180			62.19	R-5000 T-57.84 E-0.33	61.83	61.87	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+193.157	K3+193.157 (ZH)		K3+185		61.81	61.82	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+200					61.78	61.78		0.00	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+218.157	K3+218.157 (HY)				61.62	61.63	0.01		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.09		
+220					61.59	61.61	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.10		
+228.494	JD8 I-47°26'45.5" R-150 Ls-25 Ly-20.67				61.47	61.51	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.12		
+238.830	K3+238.830 (YH)				61.32	61.38	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.14		
+240			-1.5%	125 ZD	61.30	61.36	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.13	0.11	0.14		
+260				+242.841	61.00	61.06	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+263.830	K3+263.830 (GQ)	K3+263.830 (GQ)	QD		60.94	61.00	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+280			K3+269.500		60.72	60.77	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+288.830		K3+288.830			60.63	60.67	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+296.064		JD9 I-4°19'38.1" (Y) R-522.58 Ls-25 Ly-14.47			60.56	60.60	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+300					60.52	60.56	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+303.298		K3+303.298 (YH)			60.50	60.54	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+320			R-4500 T-40.5 E-0.18	60.31 K3+310	60.40	60.44	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+328.298	K3+328.298 (GQ)	K3+328.298 (GQ)			60.38	60.42	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+337.714	JD10 I-2°52'37.4" R-623.97 Ls-0/25 Ly-18.83				60.36	60.41	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+340					60.36	60.41	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+347.130	K3+347.130 (YH)		ZD		60.37	60.42	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+360			+350.500		60.40	60.46	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+372.130	K3+372.130 (HZ)		0.3%	115	60.44	60.50	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+380				QD	60.46	60.52	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+400				K3+392.001	60.52	60.58	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+406.945		K3+406.945 (ZH)			60.53	60.59	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+420					60.54	60.60	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		

路 基 设 计 表

4 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
			60.66																	
K3+431.945		K3+431.945	K3+425	R-10000 T-33 E-0.05	60.54	60.60	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+438.056		JD11 I-10°39'47.6" (HY) R-200 Ls-25 Ly-12.22			60.53	60.59	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+440					60.53	60.59	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+444.167		K3+444.167 (YH)		ZD	60.52	60.58	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+460				+457.999	60.47	60.53	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+469.167	K3+469.167 (GQ)	K3+469.167 (GQ)			60.44	60.50	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+480					60.40	60.46	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+494.167	K3+494.167		-0.36%	125	60.35	60.41	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.14		
+495.728	JD12 I-5°03'14" (GY) R-318.82 Ls-25 Ly-3.12				60.34	60.40	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.14		
+497.289		K3+497.289 (YH)			60.34	60.40	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.14		
+500					60.33	60.39	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.11	0.09	0.14		
+520					60.25	60.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.04	0.05	0.08	0.02	0.00	0.14		
+522.289	K3+522.289 (GQ)	K3+522.289 (GQ)	QD		60.25	60.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.04	0.06	0.08	0.02	0.00	0.14		
+536.547		JD13 I-14°54'14.6" R-157.68 Ls-0/25 Ly-28.52	K3+525.820		60.23	60.28	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.09	0.10	0.08	0.02	0.00	0.13		
+540			R-2600 T-24.18 E-0.11	60.21	60.24	60.28	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.10	0.11	0.08	0.02	0.00	0.13		
+550.805		K3+550.805 (YH)		K3+550	60.28	60.32	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.12		
+560			ZD		60.35	60.39	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.03	0.08	0.02	0.00	0.13		
+575.805	K3+575.805 (GQ)	K3+575.805 (GQ)	+574.180		60.53	60.59	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.09	0.09	0.07	0.15		
+580			1.5%	60	60.60	60.66	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.10	0.11	0.09	0.16		
+589.333	JD14 I-26°40'48.4" R-84.95 Ls-0/25 Ly-27.06			QD	60.72	60.78	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.11	0.15	0.14	0.17		
+600				K3+581.517	60.82	60.89	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.11	0.20	0.19	0.19		
+602.862		K3+602.862 (YH)	61.11		60.83	60.91	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.12	0.22	0.20	0.19		
+620			K3+610	R-2500 T-28.48 E-0.16	60.88	60.96	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+627.862	K3+627.862 (GQ)			ZD	60.86	60.94	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		
+640				+638.483	60.78	60.87	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+652.862	K3+652.862				60.67	60.77	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+653.307	JD15 I-3°01'47.2" (GY) R-489.6 Ls-25 Ly-0.89				60.67	60.77	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+653.752		K3+653.752 (YH)	-0.78%	110	60.66	60.77	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+660					60.62	60.72	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		

路 基 设 计 表

5 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K3+678.752	K3+678.752 (HZ)		-0.78% 110		60.57	60.57	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+680			QD		60.57	60.56		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+692.396	K3+692.396 (ZH)		K3+682.585		60.59	60.50		0.09	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.01	
+700					60.61	60.51		0.11	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.03	
+717.396	K3+717.396 (HY)				60.72	60.67		0.04	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.04		
+720	JD16 I-38°06.5' R-500 Ls-25 Ly-6.72		R-1500 T-37.41 E-0.47	60.25	60.73	60.72		0.02	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.06		
+720.757				K3+720	60.74	60.73		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+724.118	K3+724.118 (YH)				60.77	60.79	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+740					61.10	61.19	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+749.118	K3+749.118 (HZ)				61.42	61.50	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.16		
+756.381		K3+756.381 (ZH)	ZD		61.72	61.78	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+760			+757.415	QD	61.87	61.93	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+780			4.21% 75	K3+766.355	62.65	62.72	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.11	0.13	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+781.381		K3+781.381			62.70	62.77	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+792.072		JD17 I-13°17'13.8" (HY) R-200 Ls-25 Ly-21.38			63.02	63.09	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+800			63.41	R-1700 T-28.65 E-0.24	63.21	63.28	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+802.762		K3+802.762 (YH)	K3+795		63.27	63.34	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+820				ZD	63.55	63.61	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+827.762		K3+827.762 (HZ)		+823.645	63.62	63.68	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+840			0.84% 65	QD	63.73	63.78	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+860			63.95	R-2000 T-31.84 E-0.28	63.89	63.90	0.01		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.09		
+880			K3+860	+875	63.92	63.82		0.10	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.02	
+900					63.76	63.69		0.07	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.01		
+906.987		K3+906.987 (ZH)	-0.66% 100		63.66	63.64		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.07		
+920					63.48	63.56	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.04	0.06	0.08	0.02	0.00	0.15		
+931.987		K3+931.987			63.38	63.48	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.21		
+937.846		JD18 I-30°03'13" (HY) R-70 Ls-25 Ly-11.72			63.36	63.44	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.20		
+940			QD		63.35	63.42	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.19		
+943.704		K3+943.704 (YH)	K3+939.573		63.34	63.40	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.18		

路 基 设 计 表

6 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K3+960			R=2800 T=20.43 E=0.07	63.29	63.38	63.37		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
				K3+960																
+968.704	K3+968.704 (GQ)	K3+968.704 (GQ)			63.45	63.39		0.06	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.05	0.03	0.02		
+980			ZD		63.56	63.45		0.11	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.09	0.07		0.03	
+981.354	JD19 I=2°20'17.1" R=175.53 Ls=0/25 Ly=25.3		+980.427		63.57	63.46		0.11	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.10	0.08		0.03	
+994.004	K3+994.004 (YH)				63.70	63.56		0.14	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12		0.06	
K4+000					63.76	63.61		0.14	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.07	0.04		0.06	
+019.004	K4+019.004 (HZ)				63.91	63.76		0.14	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.06	
+020					63.92	63.77		0.14	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.06	
+028.248	K4+028.248 (ZH)				63.97	63.84		0.13	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.05	
+040			0.8%	210	64.04	63.93		0.10	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.02	
+053.248	K4+053.248 (HY)				64.09	64.04		0.06	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.02		
+060					64.12	64.09		0.03	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.05		
+060.313	JD20 I=58°04.1" R=250 Ls=25 Ly=14.13				64.12	64.09		0.03	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.05		
+067.378	K4+067.378 (YH)				64.15	64.15	0.00		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.08		
+080				QD	64.20	64.25	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+092.378	K4+092.378 (HZ)			K4+087.572	64.25	64.35	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+097.859		K4+097.859 (ZH)			64.27	64.39	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		
+100					64.28	64.41	0.13		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.21		
+120					64.38	64.54	0.16		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.24		
+137.859		K4+137.859 (HY)			64.49	64.63	0.14		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.22		
+140					64.50	64.64	0.14		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.22		
+149.327		JD21 I=5°09'05.3" R=700 Ls=40 Ly=22.94			64.57	64.68	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+160					64.64	64.72	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+160.796		K4+160.796 (YH)			64.65	64.72	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+180			64.97	R=15000 T=82.43 E=0.23	64.75	64.77	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+200			K4+170		64.79	64.79	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+200.796	K4+200.796 (GQ)	K4+200.796 (GQ)			64.79	64.79	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+220					64.76	64.79	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+230.796	K4+230.796 (HY)				64.73	64.77	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		

路 基 设 计 表

7 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K4+233.957	JD22 I=35°14' R=3543.43 Ls=30 Ly=6.32				64.72	64.77	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+237.117	K4+237.117 (YH)				64.71	64.76	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+240				ZD	64.70	64.76	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+260			-0.3% 120	+252.428	64.64	64.70	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+267.117	K4+267.117 (HZ)		QD K4+260.001		64.62	64.68	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+280			R=30000 T=30 E=0.01	64.61	64.59	64.65	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+300			ZD	K4+290	64.55	64.61	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+320			+319.999		64.52	64.58	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+340			-0.1% 125		64.50	64.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+355.645	K4+355.645 (ZH)				64.49	64.55	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+360					64.48	64.54	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+380					64.46	64.52	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.11	0.21	0.18	0.17		
+380.645	K4+380.645 (HY)		QD		64.46	64.52	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+400			K4+384.599 R=8000 T=30.4 E=0.06	64.49	64.46	64.52	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+419.542	JD23 I=43°37'38.1" R=135 Ls=25 Ly=77.79			K4+415	64.50	64.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+420					64.50	64.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+440			ZD		64.59	64.65	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+458.439	K4+458.439 (YH)		+445.401		64.71	64.77	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.18		
+460					64.72	64.78	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.11	0.19	0.17	0.17		
+480			0.66% 105		64.86	64.91	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+483.439	K4+483.439 (HZ)				64.88	64.94	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+497.510	K4+497.510 (ZH)			QD	64.97	65.03	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+500				K4+497.950	64.98	65.05	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+520			65.18	R=4500 T=22.05 E=0.05	65.05	65.12	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.11	0.09	0.16		
+522.510	K4+522.510 (HY)		K4+520		65.05	65.13	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.16		
+540					65.02	65.11	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.17		
+540.977	JD24 I=7°44'34.8" R=200 Ls=25 Ly=36.93			ZD	65.02	65.11	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.18		
+559.445	K4+559.445 (YH)		-0.32% 105	+542.050	64.91	65.05	0.14		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.22		
+560					64.91	65.05	0.14		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.14	0.12	0.22		

路 基 设 计 表

8 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K4+580			-0.32% 105		64.81	64.99	0.18		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.26		
+584.445	K4+584.445 (GQ)				64.79	64.97	0.18		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.26		
+600			QD		64.77	64.92	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+609.445	K4+609.445		K4+603.905		64.78	64.90	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.20		
+614.912	JD25 I-0°33'18.8" (Y) R-3708.36 Ls-25 Ly-10.94				64.79	64.89	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+620					64.80	64.88	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+620.380	K4+620.380 (YH)			64.84	64.80	64.88	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+640			R-6000 T-21.1 E-0.04	K4+625	64.87	64.90	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+645.380	K4+645.380 (HZ)		ZD		64.89	64.92	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+660			+646.095 0.38% 110		64.94	64.98	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+680					65.01	65.05	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+700				QD	65.08	65.13	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+720			65.26	K4+709.575 R-20000 T-25.43 E-0.02	65.15	65.20	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+740			K4+735		65.22	65.26	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+760				ZD	65.28	65.30	0.02		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.10		
+763.380	K4+763.380 (ZH)			+760.425	65.29	65.30	0.01		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.09		
+780					65.28	65.32	0.04		0.75	3.56	3.25	0.75	-0.01	0.01	0.08	0.10	0.08	0.12		
+788.380	K4+788.380 (HY)				65.26	65.33	0.07		0.75	3.95	3.25	0.75	-0.02	-0.00	0.12	0.22	0.19	0.19		
+794.105	JD26 I-7°50'43.8" R-75 Ls-25 Ly-11.45				65.24	65.34	0.10		0.75	3.95	3.25	0.75	-0.02	-0.00	0.12	0.22	0.19	0.22		
+799.830	K4+799.830 (YH)				65.22	65.35	0.13		0.75	3.95	3.25	0.75	-0.02	-0.00	0.12	0.22	0.19	0.25		
+800			0.13% 140		65.22	65.35	0.13		0.75	3.94	3.25	0.75	-0.02	-0.00	0.12	0.21	0.19	0.25		
+820					65.19	65.37	0.18		0.75	3.25	3.25	0.75	0.02	0.04	0.08	0.02	-0.01	0.26		
+824.830	K4+824.830 (GQ)	K4+824.830			65.20	65.38	0.18		0.75	3.25	3.25	0.75	0.05	0.06	0.08	0.02	-0.01	0.26		
+833.200		JD27 I-5°23'17" (S) R-310.93 Ls-0/25 Ly-16.74			65.22	65.39	0.17		0.75	3.25	3.25	0.75	0.08	0.10	0.08	0.02	-0.01	0.25		
+840					65.24	65.40	0.16		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.24		
+841.570		K4+841.570 (YH)	QD		65.25	65.40	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+860			K4+851.008		65.36	65.43	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+866.570		K4+866.570 (HZ)		65.44	65.41	65.45	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+880			R-10000 T-23.99 E-0.03	K4+875	65.53	65.49		0.03	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.05		

路 基 设 计 表

9 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹$_{ZD}$型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K4+900			+898.992		65.68	65.60		0.08	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.00	
+920		K4+926.098			65.76	65.72		0.04	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.04		
+935.929		(ZH)			65.79	65.82	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+940		K4+951.098			65.80	65.84	0.04		0.50	3.46	3.25	0.75	0.04	0.06	0.08	0.02	0.00	0.12		
+960		(HY)			65.85	65.96	0.11		0.50	4.50	3.25	0.75	0.31	0.32	0.15	0.02	-0.00	0.26		
+960.929		JD28			65.85	65.97	0.11		0.50	4.55	3.25	0.75	0.32	0.34	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+962.286		I=52°55'39.1" R=50 Ls=25 Ly=21.19			65.86	65.98	0.12		0.50	4.55	3.25	0.75	0.32	0.34	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+963.642		K4+972.286			65.87	65.98	0.12		0.50	4.55	3.25	0.75	0.32	0.34	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+980		(YH)			65.97	66.08	0.11		0.50	3.70	3.25	0.75	0.10	0.11	0.08	0.02	0.00	0.19		
+988.642		K4+997.286		QD	66.05	66.14	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		
K5+000	K5+017.408	(HZ)		K4+993.221	66.17	66.20	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+020	(ZH)		66.33	R=10000 T=26.78 E=0.04	66.35	66.29		0.06	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.02		
+023.353			K5+020		66.37	66.30		0.06	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.02		
+040	K5+042.408			ZD	66.41	66.34		0.07	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.11	0.19	0.17	0.04		
+048.353	(HY)			+046.779	66.39	66.35		0.04	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.03	0.16	0.29	0.26	0.11		
+051.295	JD29 I=35°23'25.7" R=65 Ls=25 Ly=15.15				66.38	66.35		0.03	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.03	0.16	0.29	0.26	0.13		
+054.237	K5+057.557				66.37	66.35		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.03	0.16	0.29	0.26	0.14		
+060	(YH)				66.34	66.36	0.02		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.20	0.14		
+079.237					66.26	66.37	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.19		
+080	K5+082.557				66.25	66.37	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		
+100	(HZ) K5+103.642				66.24	66.39	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+105.080	(ZH)				66.25	66.39	0.14		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.22		
+120	K5+128.642			QD	66.29	66.40	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.08	0.06	0.19		
+130.080	(HY)			K5+129.045	66.32	66.41	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.21		
+131.835	JD30 I=18°20'07" R=100 Ls=25 Ly=3.51				66.32	66.41	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.20		
+133.591	(YH)				66.33	66.41	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.20		
+140	K5+157.152	K5+157.152	66.43	R=5000 T=25.95 E=0.07	66.33	66.40	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.13	0.11	0.15		
+158.591	(GQ)	(GQ)	K5+155		66.31	66.34	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.06	0.07	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+160					66.31	66.33	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.07	0.08	0.08	0.02	-0.01	0.11		

0.61% 145

0.07% 135

路 基 设 计 表

10 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K5+164.698		JD31 I-5°04'46.4" R-3669.92 Ls-30/25 Ly-212.22			66.29	66.31	0.02		0.50	3.25	3.25	0.75	0.10	0.11	0.08	0.02	-0.01	0.10		
+170.806		(YH)			66.26	66.26	0.01		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.09		
+180		K5+194.368		ZD	66.20	66.18		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.03	0.08	0.02	-0.01	0.07		
+195.806		(GQ)		+180.955	66.05	66.03		0.02	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.06		
+200		K5+219.368			66.01	65.99		0.02	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.06		
+220		(HY)	-0.96% 100		65.77	65.80	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+220.806					65.76	65.79	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+233.169		JD32 I-0°46'29.8" R-3676.47 Ls-25 Ly-24.73	QD		65.62	65.67	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+240			K5+231.725		65.55	65.61	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+245.532		(YH)		65.46	65.50	65.57	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+260		K5+269.093	R-7000 T-23.27 E-0.04	K5+255	65.40	65.47	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+270.532		(HZ) K5+277.718	ZD		65.36	65.42	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+279.156		(ZH)	+278.275		65.33	65.39	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+280					65.33	65.39	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+300		K5+302.718	-0.3% 100		65.27	65.33	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+304.156		(HY)			65.25	65.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+313.951		JD33 I-3°38'59.4" R-700 Ls-25 Ly-19.59		QD	65.22	65.28	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+320		K5+322.309		K5+316.972	65.21	65.26	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+323.747		(YH)			65.19	65.25	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+340		K5+347.309			65.06	65.12	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+348.747		(HZ)	65.16	R-3000 T-38.03 E-0.24	64.96	65.01	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+360			K5+355		64.79	64.84	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+380	K5+393.623			ZD	64.38	64.42	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+395.061	(ZH)			+393.028	63.98	64.03	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+400	K5+418.623		-2.84% 145		63.84	63.89	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+420	(HY)				63.28	63.32	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.21	0.19	0.15		
+420.061					63.28	63.32	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.16		
+436.813	JD34 I-33°31'12.2" R-100 Ls-25 Ly-33.5				62.81	62.84	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.15		
+440					62.72	62.75	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.15		

路 基 设 计 表

11 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K5+452.127																				
K5+453.565	(YH)		K5+440.836	145	62.35	62.38	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.16		
+460	K5+477.127	K5+477.127	-2.84%		62.18	62.22	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.13	0.11	0.12		
+478.565	(GQ)	(GQ)			61.76	61.81	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+480					61.73	61.78	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+500		K5+502.127	R-4800 T-59.16 E-0.36	61.05 K5+500	61.38	61.41	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.15	0.17	0.09	0.02	-0.00	0.13		
+503.565		(HY)			61.32	61.36	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.15		
+509.337		JD35 I-21°12'57" R=298.69 Ls=25 Ly=31.54			61.24	61.27	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.16		
+515.109		(YH)			61.16	61.20	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.16		
+520		K5+538.671			61.09	61.14	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.00	0.13		
+540		(HZ)			60.89	60.94	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+540.109			ZD		60.89	60.94	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+560			+559.164 QD -0.37%	100	60.77	60.83	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+580	K5+598.301		K5+575.348		60.71	60.76	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+599.739	(ZH)				60.71	60.72	0.01		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.09		
+600			R-7000 T-24.65 E-0.04	60.68 K5+600	60.71	60.72	0.01		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.09		
+620	K5+623.301		ZD		60.79	60.75		0.05	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.03		
+624.739	(HY)		+624.652		60.82	60.76		0.06	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.02		
+637.898	JD36 I-0°39'12.3" R=4500 Ls=25 Ly=26.32				60.92	60.81		0.12	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.04	
+640	K5+649.620				60.94	60.81		0.13	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.05	
+651.058	(YH)		0.33%	120	61.03	60.85		0.18	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.10	
+660	K5+674.620				61.09	60.88		0.21	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.13	
+676.058	(HZ)				61.16	60.93		0.22	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.14	
+680	K5+693.304				61.17	60.95		0.22	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.14	
+694.742	(ZH)		QD		61.18	61.00		0.18	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.10	
+700	K5+718.304		K5+694.825		61.17	61.02		0.16	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.08	
+719.742	(HY)				61.11	61.10		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+720			R-15000 T-25.17 E-0.02	61.08 K5+720	61.11	61.10		0.01	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.07		
+722.421	JD37 I-4°17'19.9" R=351 Ls=25 Ly=35.36	K5+723.662			61.10	61.11	0.01		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.09		
+725.101	(YH)				61.10	61.13	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基设计表	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-01	日期	2026.04

路 基 设 计 表

12 22

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备 注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K5+740	K5+748.662		ZD		61.11	61.22	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+750.101	(HZ) K5+755.987		+745.175		61.14	61.28	0.15		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.23		
+760	(ZH)				61.19	61.35	0.16		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.24		
+761.842					61.20	61.36	0.16		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.24		
+780	K5+782.388		0.67%	100	61.36	61.48	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.10	0.18	0.17	0.22		
+786.842	JD38 I-23°09'24" R-650 Ls-250 Ly-1.34				61.43	61.53	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.10	0.17	0.16	0.19		
+790.696					61.47	61.56	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.12	0.11	0.16		
+794.550				QD	61.51	61.58	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.07	0.06	0.15		
+800	K5+807.328	K5+807.328		K5+798.822	61.57	61.62	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.02	0.03	0.08	0.02	0.00	0.13		
+819.550	(GQ)	JD39 I-49°13'03" R-260 Ls-075 Ly-10.54			61.71	61.68		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.26	0.27	0.15	0.02	0.01	0.12		
+820			61.75	R-3000 T-21.18 E-0.07	61.78	61.68		0.10	0.50	3.25	3.25	0.50	0.26	0.28	0.15	0.02	0.01	0.05		
+827.329			K5+820		61.81	61.67		0.14	0.50	3.25	3.25	0.50	0.11	0.13	0.07	0.01	-0.00		0.07	
+835.108					61.80	61.63		0.17	0.50	3.25	3.25	0.50	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.05		0.13	
+840	K5+842.867	K5+842.867		ZD	62.23	61.60		0.62	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.10	0.18	0.16		0.52	
+843.339	(GQ)	(GQ)		+841.179	62.18	61.58		0.61	0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.14	0.26	0.24		0.47	
+851.570					61.50	61.52	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.11	0.20	0.18	0.12		
+860	K5+867.307	K5+876.309	-0.74%	100	61.21	61.45	0.24		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.09	0.07	0.32		
+880	JD40 I-21°23'45" R-500 Ls-270 Ly-8.44	(GQ)	QD		61.19	61.31	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.20		
+899.455			K5+896.342		61.14	61.16	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+900					61.06	61.16	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+920			R-6000 T-23.66 E-0.05	61.01	61.08	61.06		0.02	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.06		
+924.455		K5+926.309		K5+920	61.10	61.04		0.06	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.02		
+934.590		JD41 I-1°48'27" R-1500 Ls-150 Ly-3.46			61.14	61.02		0.12	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.04	
+940		K5+939.766 (YH)	ZD		61.16	61.02		0.14	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.06	
+944.726			+943.658		61.18	61.02		0.16	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.08	
+960					61.24	61.03		0.21	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.13	
+969.726					61.25	61.03		0.22	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.14	
+980		K5+989.766	0.05%	130	61.25	61.04		0.21	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.13	
K6+000		(HZ)			61.19	61.05		0.14	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00		0.06	

路 基 设 计 表

13 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K6+018.669		K6+017.115 (ZH)	0.05%	130	61.12	61.06		0.06	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.02		
+020			QD		61.12	61.06		0.06	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.02		
+040		K6+042.115	K6+032.440		61.06	61.11	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.07	0.09	0.08	0.02	0.00	0.13		
+043.669		(HY) JD42 I-12°35'19.1" R-200 Ly-17.2	R-600 T-17.56 E-0.26	61.07	61.10	61.17	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.12	0.14	0.08	0.02	0.00	0.15		
+052.267		K6+059.313		K6+050	61.30	61.40	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.18		
+060		(YH)			61.62	61.71	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.17		
+060.866			ZD		61.66	61.75	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.17		
+080	K6+084.313	K6+084.313	+067.560		62.78	62.84	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+085.866	(GQ)	(GQ)	5.9%	60	63.13	63.19	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+100	JD43 I-10°25'24.5" R-229.7 Ls-0/25 Ly-29.29		64.61	QD	63.93	63.98	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.06	0.05	0.13		
+110.866	K6+113.601		K6+110	K6+093.506 R-550 T-16.49 E-0.25	64.33	64.39	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.11	0.21	0.19	0.17		
+114.919	(YH)				64.42	64.48	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.12	0.22	0.20	0.18		
+118.973					64.48	64.55	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.12	0.22	0.20	0.19		
+120	K6+138.601			ZD	64.48	64.56	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.11	0.21	0.19	0.19		
+140	(HZ)	K6+149.980		+126.494	64.45	64.58	0.14		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.22		
+151.585		(ZH)			64.41	64.57	0.16		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.24		
+160		K6+174.980			64.38	64.56	0.19		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.27		
+176.585		(HY)			64.32	64.55	0.22		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.30		
+180		JD44 I-0°57'53.2" R-2500 Ls-25 Ly=57.65			64.31	64.54	0.23		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.31		
+185.407		K6+192.621			64.30	64.54	0.23		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.31		
+194.230		(YH)			64.30	64.53	0.23		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.31		
+200		K6+217.625			64.30	64.52	0.23		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.31		
+219.230		(HZ)			64.33	64.50	0.18		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.26		
+220		K6+235.679			64.33	64.50	0.17		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.25		
+237.284		(ZH)			64.38	64.49	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+240					64.39	64.48	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.18		
+260		K6+260.679			64.45	64.46	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+262.284		(HY)	-0.1%	330	64.45	64.46	0.01		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.09		
+277.928		JD45 I-9°11'17.4" R-351 Ls-25 Ly-31.29			64.47	64.45		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		

路 基 设 计 表

14 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K6+280		K6+291.967	-0.1% 330		64.48	64.44		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		
+293.571		(YH)			64.48	64.43		0.05	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.03		
+300		K6+316.967			64.48	64.42		0.05	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.03		
+318.571		(GQ)			64.45	64.41		0.04	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.04		
+320					64.45	64.40		0.04	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.04		
+340		K6+341.967			64.39	64.39		0.00	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+343.572		(HY)			64.38	64.38	0.00		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+355.807		JD46 I-5°06'04.2" R-555.65 Ls-25 Ly-24.47			64.34	64.37	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+360		K6+366.438			64.33	64.37	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+368.043		(YH)			64.31	64.36	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+380		K6+391.438			64.29	64.35	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+393.043		(GQ)			64.28	64.33	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+400		K6+416.438	QD		64.27	64.33	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+418.043		(HY)	K6+413.366		64.25	64.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.12	0.14	0.08	0.02	0.00	0.14		
+420		JD47 I-10°04'30" R-165.88 Ls-25 Ly-4.17			64.25	64.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+420.127		K6+420.607			64.25	64.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+422.212		(YH)			64.25	64.31	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.13	0.15	0.08	0.02	0.00	0.14		
+440		K6+445.607	R-15000 T-26.63 E-0.02	64.29 K6+440	64.24	64.31	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+447.212		(HZ)			64.24	64.32	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+460					64.25	64.34	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+465.336		K6+474.703	ZD		64.26	64.35	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+480		(ZY)	+466.634		64.29	64.39	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+490.336					64.33	64.42	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+500		JD48 I-11°00'14.2" R-265 Ly-50.89	0.26%	100	64.36	64.44	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.16		
+501.751					64.36	64.45	0.08		0.50	3.16	3.34	0.75	0.13	0.14	0.08	0.01	-0.01	0.16		
+513.165					64.40	64.48	0.08		0.50	2.59	3.91	0.75	0.12	0.13	0.08	0.00	-0.02	0.16		
+520	K6+525.597	K6+525.597		QD	64.42	64.49	0.07		0.50	2.25	4.25	0.75	0.05	0.07	0.08	-0.01	-0.03	0.15		
+538.165	(GQ)	(GQ)		K6+523.328	64.32	64.36	0.03		0.50	2.25	4.25	0.75	0.03	0.05	0.11	0.18	0.16	0.14		
+540			64.54 K6+540	R-600 T-16.67 E-0.23	64.28	64.31	0.03		0.50	2.25	4.25	0.75	0.03	0.05	0.11	0.21	0.18	0.14		

路 基 设 计 表

15 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K6+540.268					64.28	64.31	0.03		0.50	2.25	4.25	0.75	0.03	0.05	0.11	0.21	0.19	0.14		
+542.370				ZD	64.23	64.25	0.02		0.50	2.25	4.25	0.75	0.03	0.05	0.12	0.24	0.21	0.14		
+560	JD49 I=7°42'09.6" R=327.4 Ly=44.01			+556.672	63.50	63.48		0.01	0.50	2.25	4.25	0.75	0.02	0.04	0.08	-0.01	-0.03	0.07		
+567.370	K6+569.611		-5.3% 70		63.04	63.09	0.06		0.50	2.62	3.88	0.75	0.01	0.03	0.08	0.00	-0.02	0.14		
+580	(YZ)				62.06	62.42	0.37		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.45		
+592.370					61.23	61.77	0.54		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.62		
+594.356			QD		61.14	61.66	0.53		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.61		
+596.342			K6+595.882		61.06	61.56	0.50		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.58		
+600	K6+605.272		R=550 T=14.12 E=0.18	60.83	60.94	61.38	0.44		0.50	3.25	3.25	0.75	0.11	0.13	0.08	0.02	-0.01	0.52		
+620	(ZY)			K6+610	60.78	60.83	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.06	0.07	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+621.342			ZD		60.78	60.82	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.05	0.07	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+631.247			+624.118		60.76	60.80	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.03	0.04	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+640	JD52 I=5°23'32.4" R=700 Ly=65.88				60.75	60.78	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+641.152			-0.17% 115		60.74	60.78	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+660					60.71	60.75	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+666.152					60.70	60.74	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+669.379	K6+671.152				60.69	60.74	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.07	0.04	0.13		
+672.605	(YZ)				60.68	60.73	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.13	0.11	0.13		
+680			QD		60.67	60.72	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.06	0.03	0.13		
+700			K6+689.422		60.64	60.69	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+720			R=6000 T=35.58 E=0.11	60.64	60.68	60.73	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+740				K6+725	60.78	60.83	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+760			ZD		60.94	61.00	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+780			+760.578		61.15	61.20	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+800	K6+812.681		1.02% 135		61.35	61.41	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+814.280	(ZH)				61.49	61.55	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+820	K6+837.681			QD	61.55	61.61	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+839.280	(HY)			K6+827.103	61.71	61.78	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.14	0.11	0.15		
+840					61.72	61.79	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.15		

路 基 设 计 表

16 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K6+849.936	JD53 Z1-1:36°05' R=1200 Ls=25 Ly=21.31			R-3000 T-32.9 E-0.18	61.75	61.83	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.16		
+860	Z1-1:36°05' K6+858.994 (YH)		62.02 K6+860		61.75	61.84	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.17		
+860.593					61.75	61.84	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.15	0.12	0.17		
+880		K6+883.995			61.65	61.76	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.19		
+885.593	K6+883.994 (GQ)	(GQ)		ZD	61.60	61.71	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.19		
+900		K6+908.995		+892.897	61.42	61.55	0.13		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.21		
+910.593		(HY)			61.28	61.43	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+916.309		JD54 Z1-1:35°32.7" R=1310.77 Ls=25 Ly=11.43			61.20	61.36	0.16		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.24		
+920		K6+920.425		-1.17% 140	61.16	61.32	0.16		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.24		
+922.024		(YH)			61.13	61.29	0.16		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.24		
+940		K6+945.425	QD		60.96	61.08	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		
+947.024		(HZ)	K6+945.471		60.90	61.00	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+960					60.80	60.86	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+980					60.64	60.69	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
K7+000			R-8000 T-54.53 E-0.19	60.38 K7+000	60.51	60.56	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+020					60.43	60.49	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+040			ZD		60.41	60.47	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+060	K7+068.821		+054.529		60.43	60.49	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+070.420	(ZH)				60.45	60.51	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+080	K7+093.821		0.19% 130		60.47	60.53	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+095.420	(HY)				60.50	60.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+100					60.51	60.57	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+102.406	JD55 Z1-4:57.2° R=1500 Ls=25 Ly=3.97 K7+107.793			QD	60.51	60.57	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+109.392	(YH)			K7+102.891	60.53	60.58	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+120	K7+132.793		60.63	R-10000 T-27.11 E-0.04	60.55	60.59	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+134.392	(HZ)		K7+130		60.54	60.58	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+140				ZD	60.53	60.58	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+160	K7+174.171		-0.35% 160	+157.109	60.47	60.52	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+175.770	(ZH)				60.42	60.46	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		

路 基 设 计 表

17 22

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备 注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K7+180	K7+199.171				60.41	60.45	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+200	(HY)				60.34	60.38	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.13	0.11	0.12		
+200.770	JD56 Z6°10.3' R-2200 Ls-25 Ly-14.34			-0.35% 160	60.34	60.38	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.14	0.12	0.12		
+207.939	I-11°22'36" K7+213.501				60.32	60.35	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.11		
+215.108	(YH)				60.29	60.33	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.11		
+220	K7+238.509				60.28	60.31	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.09	0.07	0.11		
+240	(HZ)				60.21	60.24	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+240.108			QD		60.21	60.24	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+260			K7+258.134		60.15	60.17	0.02		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.10		
+280			R-6000 T-31.87 E-0.08	60.06	60.11	60.14	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+300	K7+309.779			K7+290	60.13	60.17	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+311.377	(ZH)				60.17	60.22	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+320	K7+339.779		ZD		60.22	60.27	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+340	(HY)		+321.866		60.36	60.42	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+341.377					60.37	60.43	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+349.240	JD57 I-0°32'55.9" R-3500 Ls-30 Ly-15.72			0.71% 100	60.42	60.48	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+357.102	K7+355.504 (YH)				60.48	60.54	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+360				QD	60.50	60.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+380	K7+385.504			K7+370.350	60.63	60.69	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+387.102	(HZ)	K7+397.907	60.77	R-3000 T-19.65 E-0.06	60.64	60.70	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+399.505		(ZH)	K7+390		60.64	60.70	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+400				ZD	60.64	60.70	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+420		K7+422.907		+409.650	60.53	60.59	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.06	0.08	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+424.505		(HY)			60.51	60.56	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+440					60.41	60.47	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+450.843		JD58 Z-24°43'28.9" R-180 Ls-25 Ly-52.67		-0.6% 115	60.35	60.41	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+460		K7+475.582	QD		60.29	60.35	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+477.180		(YH)	K7+476.250		60.19	60.25	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+480					60.17	60.23	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.10	0.12	0.08	0.02	-0.01	0.14		

路 基 设 计 表

18 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K7+500		K7+500.582			60.16	60.22	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+502.180		(HZ)			60.17	60.23	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+520			R-2500 T-28.75 E-0.17 ZD	60.08	60.34	60.37	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+540				K7+505	60.63	60.68	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+560			+533.750		60.93	61.02	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+580					61.24	61.36	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		
+600			1.7%	160	61.58	61.70	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		
+620					61.93	62.04	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+640				QD	62.29	62.38	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+660		K7+660.157		K7+638.750	62.62	62.70	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.16		
+661.756		(ZH)			62.65	62.73	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.16		
+680		K7+685.157	62.8		62.93	63.00	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.03	0.05	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+686.756		(HY)	K7+665	R-15000 T-26.25 E-0.02	63.03	63.09	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.12	0.14	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+700				ZD	63.21	63.27	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+702.166		JD59 I-15°29'29.7" R-2200 Ls-25 Ly-50.82		+691.250	63.24	63.30	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+717.577		K7+715.978 (YH)			63.45	63.51	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+720					63.48	63.54	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.11	0.12	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+740		K7+740.978	1.35%	110	63.75	63.81	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+742.577		(HZ) K7+746.321			63.79	63.85	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+747.920		(ZH)		QD	63.86	63.92	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+760				K7+752.950	64.01	64.07	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+780		K7+786.321	64.29	R-1500 T-22.05 E-0.16	64.05	64.11	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+787.920		(HY)	K7+775		63.99	64.05	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+800				ZD	63.83	63.89	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+820				+797.050	63.51	63.57	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+840			-1.59%	100	63.19	63.25	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+860			QD		62.88	62.96	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+861.878		JD60 I-15°22'52.2" R-700 Ls-40 Ly-147.92	K7+845.701		62.85	62.94	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+880			R-3500 T-29.3 E-0.12	62.7 K7+875	62.66	62.79	0.12		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.20		

路 基 设 计 表

19 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K7+900			ZD		62.71	62.72	0.01		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.09		
+904.299																				
+920		K7+934.238			62.87	62.73		0.13	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.05	
+935.836		(YH)			62.97	62.75		0.22	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.14	
+940					62.98	62.75		0.23	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.15	
+960	K7+974.238	K7+974.238			62.95	62.77		0.18	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.10	
+975.836	(GQ)	(GQ)			62.89	62.78		0.11	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.03	
+980	K7+999.238				62.87	62.79		0.09	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01		0.01	
K8+000	(HY)				62.81	62.80		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.07		
+000.836					62.81	62.80		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.07		
+020					62.78	62.82	0.04		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.12		
+026.343	JD61				62.77	62.82	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.13		
+040	α=7°26'31.4" R=585.22 Ls=25 Ly=51.01				62.77	62.84	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
K8+050.251																				
+051.850	(YH)				62.78	62.85	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+060	K8+075.251				62.78	62.85	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+076.850	(HZ)				62.80	62.87	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+080					62.80	62.87	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+100					62.82	62.89	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+120			QD		62.84	62.90	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+140			K8+136.046		62.86	62.92	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
K8+142.110																				
+143.708	(ZH)				62.87	62.93	0.07		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.15		
+160			R=3200 T=23.95 E=0.09	62.94	62.95	63.03	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.08	0.09	0.07	0.16		
K8+167.110				K8+160																
+168.708	(HY)				63.03	63.11	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.11	0.21	0.18	0.19		
+175.441	JD62				63.11	63.19	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.20		
+180	α=24°29'17.2" R=90 Ls=25 Ly=13.47				63.18	63.26	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.20		
K8+180.576																				
+182.174	(YH)		ZD		63.21	63.29	0.08		0.50	3.25	3.25	0.75	0.01	0.02	0.12	0.22	0.19	0.20		
+200			+183.954		63.48	63.57	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
K8+205.576																				
+207.174	(GQ)				63.58	63.68	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+220				QD	63.77	63.89	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.19		
K8+230.576				K8+221.831																
+232.174	(HY)				63.93	64.07	0.14		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.22		

0.08% 285

1.58% 125

路 基 设 计 表

20 22

桩号	平曲线 左偏	平曲线 右偏	竖曲线 凹型	竖曲线 凸型	地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m) 填	填挖高度 (m) 挖	路基宽度 (m) 左侧 W1	左侧 W2	右侧 W2	右侧 W1	以下各点与设计高之差 (m) 左侧 B1	左侧 B2	中桩 C	右侧 B2	右侧 B1	施工时中桩填挖高度 (m) 填	施工时中桩填挖高度 (m) 挖	备注
K8+239.582	JD63				64.02	64.16	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+240	I=3°05'31" R=737.78 Ls=25 Ly=14.81				64.02	64.17	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+246.989	K8+245.390 (YH)				64.10	64.25	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+260	K8+270.390				64.22	64.37	0.15		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.23		
+271.989	(HZ)	K8+279.610			64.33	64.46	0.13		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.21		
+280		(ZH)			64.40	64.50	0.10		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.18		
+281.209			64.91		64.41	64.50	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.17		
+300		K8+304.610	K8+285	R=5000 T=63.17 E=0.4	64.52	64.54	0.02		0.50	3.25	3.25	0.75	0.11	0.12	0.08	0.02	0.00	0.10		
+306.209		(HY)			64.53	64.54	0.01		0.50	3.25	3.25	0.75	0.19	0.21	0.11	0.02	-0.00	0.12		
+312.291		JD64 I=23°39'35.8" R=1600 Ls=25 Ly=216.77			64.53	64.53		0.00	0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.11		
+318.374		(YH)			64.52	64.51		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.20	0.22	0.12	0.02	-0.00	0.11		
+320					64.51	64.50		0.01	0.50	3.25	3.25	0.75	0.19	0.20	0.11	0.02	-0.00	0.10		
+340		K8+341.775			64.37	64.39	0.02		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.10		
+343.374		(HZ) K8+349.351		ZD	64.33	64.36	0.03		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.11		
+350.950		(ZH)		+348.169	64.24	64.29	0.05		0.50	3.25	3.25	0.75	0.00	0.02	0.08	0.02	-0.00	0.13		
+360		K8+374.351			64.12	64.20	0.09		0.50	3.25	3.25	0.75	0.09	0.11	0.08	0.02	0.00	0.17		
+375.950		(HY)	-0.95%	115	63.94	64.05	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.26	0.28	0.15	0.02	-0.00	0.26		
+378.720		JD65 I=34°39'43.6" R=750 Ls=25 Ly=25.54			63.91	64.03	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.27	0.29	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+380		(YH)			63.90	64.02	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.27	0.29	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+381.489			QD		63.89	64.00	0.11		0.50	3.25	3.25	0.75	0.27	0.29	0.16	0.03	-0.01	0.27		
+400		K8+404.891	K8+400 R=7500 T=163.33 E=0.911	63.83 K8+400	63.77	63.85	0.08		0.75	3.25	3.25	0.75	0.07	0.09	0.08	0.02	0.00	0.16		
+406.489		(HZ)	ZD		63.74	63.80	0.07		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+420			+416.989		63.67	63.73	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+440		K8+447.561			63.58	63.64	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+449.160		(ZH)			63.54	63.60	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+460		K8+472.561			63.49	63.55	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+474.160		(HY)	-0.46%	180	63.43	63.49	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+480					63.40	63.46	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+484.272		JD66 I=1°43'38.8" R=1500 Ls=25 Ly=20.22			63.38	63.44	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		

路 基 设 计 表

21 22

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K8+494.384		K8+492.786 (YH)	-0.46%	180	63.33	63.39	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+500		K8+517.786			63.31	63.37	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+519.384		(GQ)			63.22	63.28	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+520			QD		63.21	63.27	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	-0.01	0.02	0.08	0.02	-0.01	0.14		
+540		K8+542.786	K8+523		63.13	63.19	0.06		0.75	3.25	3.25	0.75	0.13	0.15	0.08	0.02	-0.00	0.14		
+544.384		(HY)			63.12	63.18	0.06		0.50	3.25	3.25	0.75	0.19	0.21	0.11	0.02	-0.00	0.17		
+560					63.08	63.14	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.18		
+567.292		JD67 I=53°16'22.6" R=76.16 Ls=25 Ly=45.82			63.06	63.12	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.18		
+580		K8+588.601	R=15000 T=57 E=0.11	63	63.05	63.11	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.18		
+590.199		(YH)		K8+580	63.04	63.10	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.20	0.22	0.12	0.02	0.01	0.18		
+600		K8+613.601			63.04	63.10	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.08	0.09	0.08	0.02	0.01	0.14		
+615.199		(HZ)			63.06	63.12	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+620			ZD		63.07	63.13	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+640			+637		63.12	63.18	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+660					63.18	63.24	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+680			0.3%	140	63.24	63.30	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+700				QD	63.29	63.35	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+720			63.42	K8+691.870	63.27	63.34	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+740			K8+720	R=5000 T=28.13 E=0.08	63.18	63.25	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+760				ZD	63.01	63.09	0.08		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.16		
+780			-0.83%	+748.130	62.84	62.92	0.09		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.17		
+800			115		62.69	62.76	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+820	K8+838.642		QD		62.58	62.61	0.03		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.11		
+840	(ZH)		K8+810.721	62.47	62.51	62.57	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+840.241			R=3000 T=24.28 E=0.1	K8+835	62.50	62.57	0.07		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.15		
+860	K8+863.642		ZD		62.55	62.67	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.07	0.05	0.20		
+865.241	(HY)		+859.279		62.59	62.71	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.14	0.12	0.20		
+875.894	JD68 I=13°15'57" R=200 Ls=25 Ly=21.31				62.68	62.79	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.19		
+880			0.79%	205	62.73	62.83	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.18		

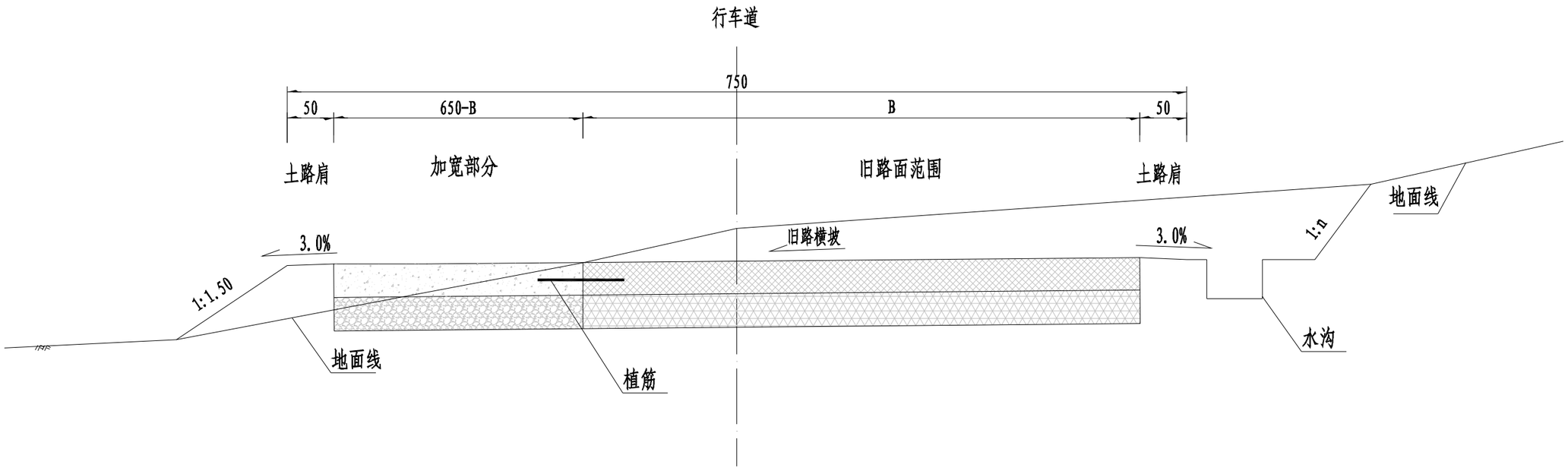
路 基 设 计 表

22 22

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备 注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K8+886.547	K8+884.949 (YH)				62.82	62.88	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.15	0.13	0.14		
+900	K8+909.949				62.99	62.98		0.00	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08		
+911.547	(HZ)				63.11	63.08		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		
+920					63.18	63.14		0.03	0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.05		
+940					63.27	63.30	0.04		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.12		
+953.574					63.31	63.41	0.10		0.50	3.25	3.25	0.50	0.01	0.02	0.08	0.02	0.01	0.18		
+960		K8+970.641			63.34	63.46	0.12		0.50	3.25	3.25	0.50	0.10	0.11	0.08	0.02	0.01	0.20		
+978.574		(ZY)			63.44	63.61	0.17		0.50	3.25	3.25	0.50	0.27	0.29	0.16	0.03	0.01	0.32		
+980		JD69 I=27°24'53.4" R=50 Ly=23.92			63.45	63.62	0.17		0.50	3.25	3.25	0.50	0.27	0.29	0.16	0.03	0.01	0.32		
+984.012					63.48	63.65	0.17		0.50	3.25	3.25	0.50	0.27	0.29	0.16	0.03	0.01	0.33		
+989.451		K8+994.565			63.52	63.69	0.17		0.50	3.25	3.25	0.50	0.27	0.29	0.16	0.03	0.01	0.33		
K9+000		(YZ)		QD	63.61	63.78	0.16		0.50	3.25	3.25	0.50	0.23	0.24	0.13	0.02	0.01	0.30		
+014.451				K9+002.659	63.76	63.89	0.13		0.50	3.25	3.25	0.50	0.03	0.05	0.08	0.02	0.01	0.21		
+020					63.82	63.93	0.11		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.19		
+040			64.1	R=20000 T=37.34 E=0.03	64.01	64.06	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+060			K9+040		64.12	64.17	0.05		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.13		
+080				ZD	64.20	64.26	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+100		K9+119.861		+077.341	64.29	64.35	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+120		(ZY)			64.37	64.43	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+140					64.46	64.52	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+160		JD68 I=97°37'57" R=12.341 Ly=15.43			64.54	64.60	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		
+170		(YZ)			64.58	64.64	0.06		0.50	3.25	3.25	0.50	0.00	0.02	0.08	0.02	0.00	0.14		

0.79% 205

0.42% 130



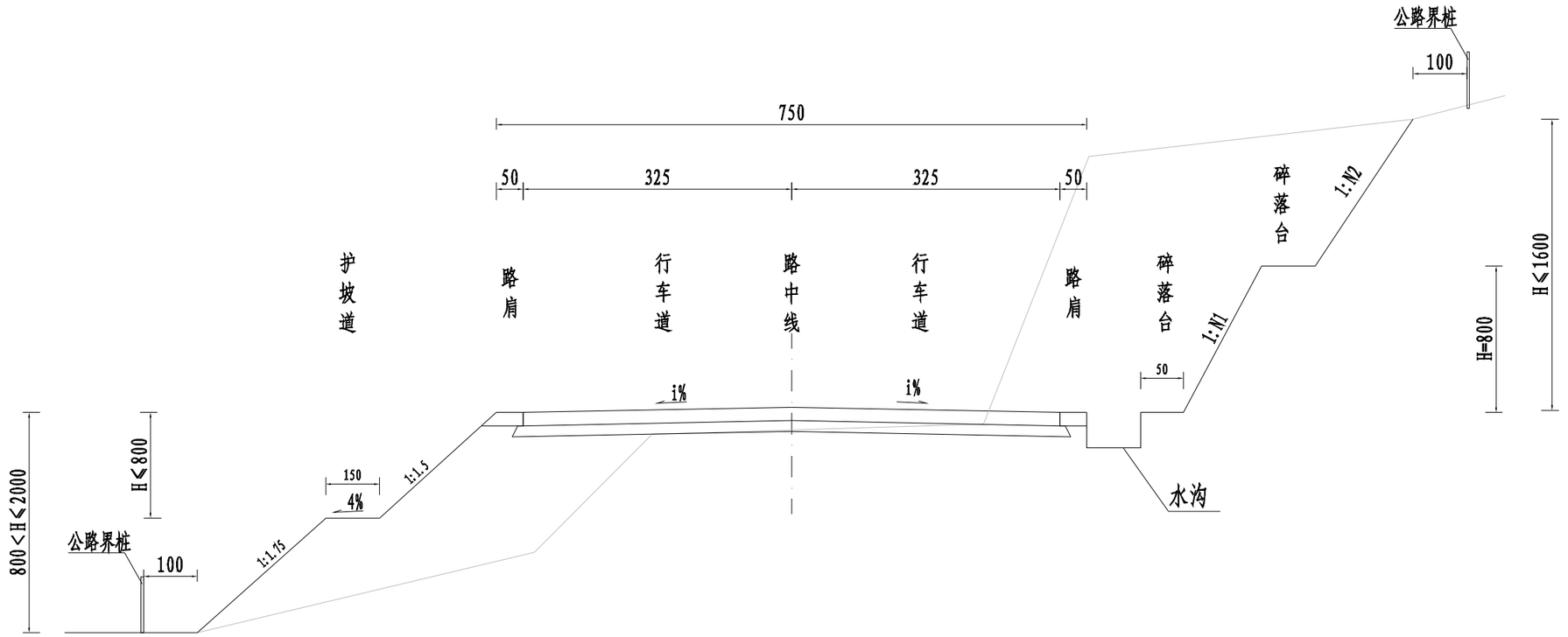
路基标准横断面图

适用于路面拼宽段

注:

1. 本图尺寸以cm为单位。
2. 路基设计标高为路中心点位置。
3. 拓宽位置可根据现场实际情况进行调整。
4. 水沟断面仅为示意，具体详见相关设计图纸。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基标准横断面图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-02	日期	2026.04



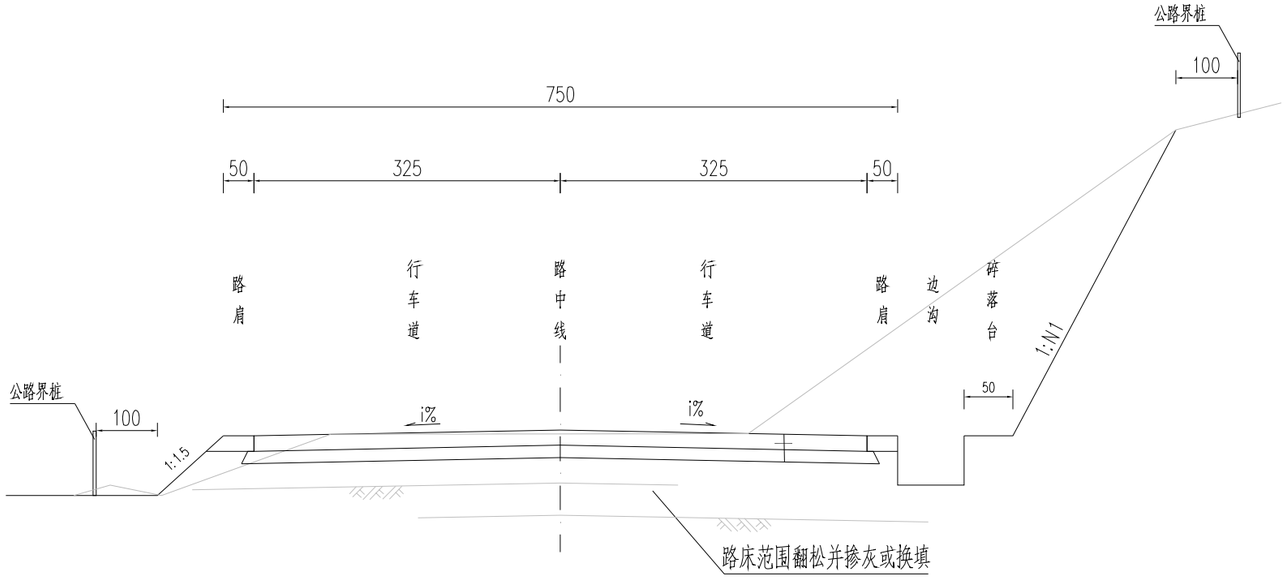
路基标准横断面图

一般路段

注:

1. 本图尺寸以cm为单位，括号内为受限段数值。
2. 本图为一般情况下的路基标准横断面图，特殊路基横断面另行设计。
3. 路基设计标高为路中心点位置。
4. 水沟断面仅为示意，具体详见相关设计图纸。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基标准横断面图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-02	日期	2026.04



零填路基　　土质路堑路基

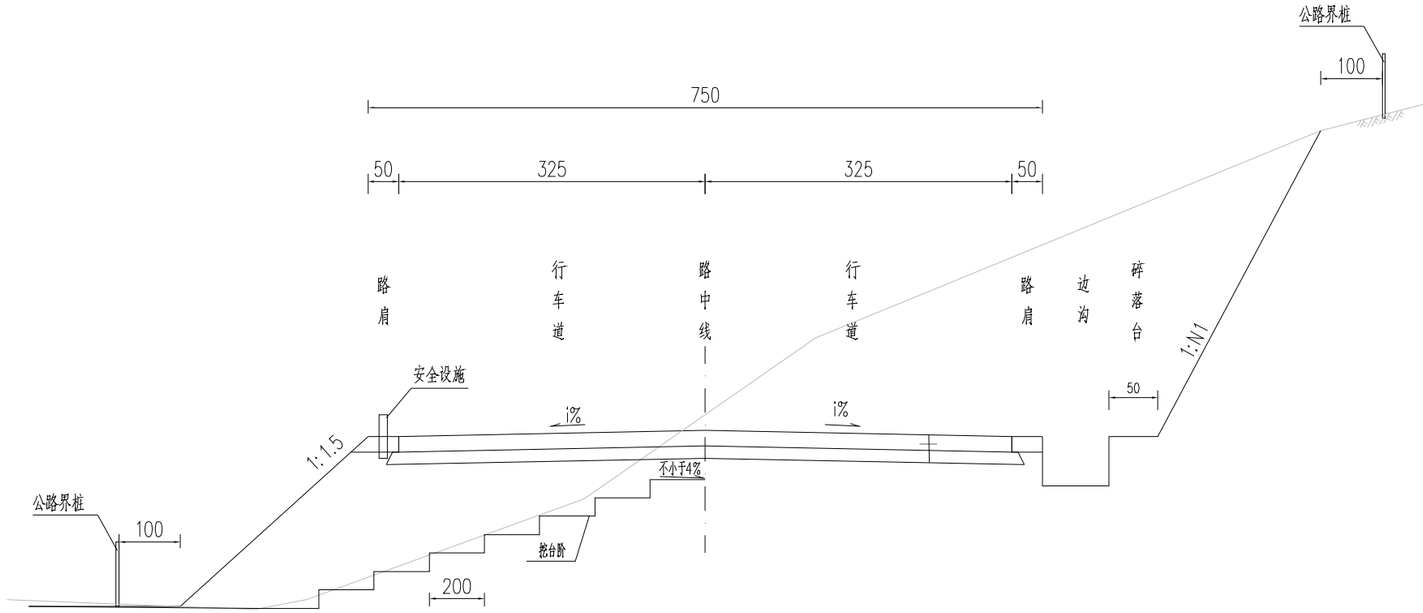
路基压实度及填料最小强度要求

填挖类型		路面底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR值）	压实度
填方路基	上路床	0~30	5%	≥94%
	下路床	30~80	3%	≥94%
	上路堤	80~150	3%	≥93%
	下路堤	>150	2%	≥90%
零填及挖方路基		0~30	5%	≥94%
		30~80	3%	≥94%

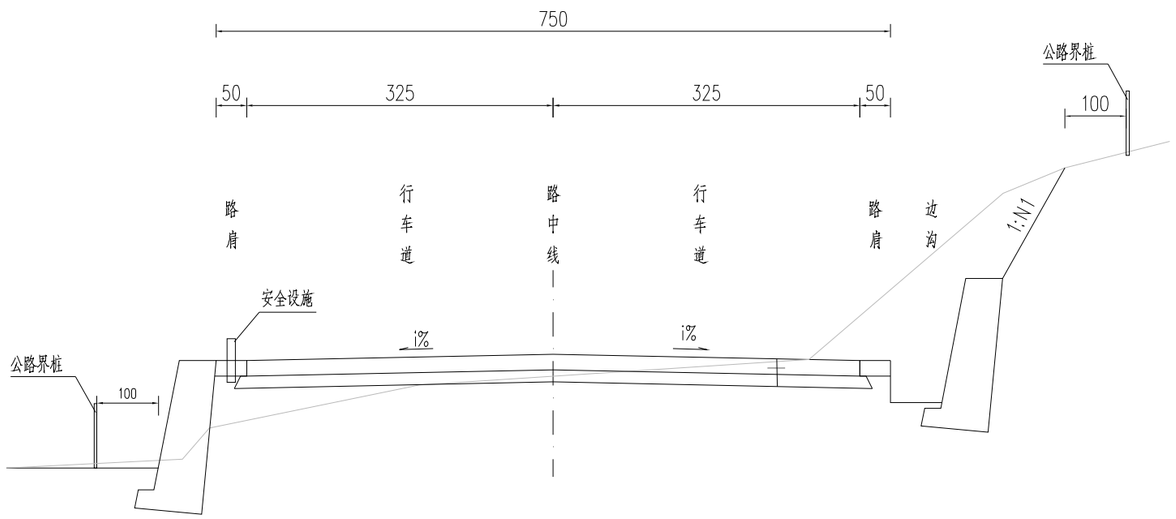
注：

1. 本图尺寸单位除注明外，其余均以cm计；数值中括号内数值为受限路段数值。
2. 需要收缩坡脚并且基础坚实的路段采用护肩或护脚，其构造及要求详见本路段《路基防护工程设计图》。
3. 填方高度小于1.5m的路基视为零填路基，零填路基及土质路堑路床范围（路面底面以下0~80cm）应采用换填或翻挖、碾压，详见《路床处理设计图》。
4. 表中压实度数值系按《公路土工试验规程》重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。
5. 图中所示结构物仅为示意，具体以实际设计工程量为准。
6. 图示排水沟仅为示意，原则上仅对拓宽段挖方路段进行布设水沟，贯通水系。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	一般路基设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨新缘	图号	S3-03	日期	2026.04



半填半挖路基



挡土墙路基
下边坡

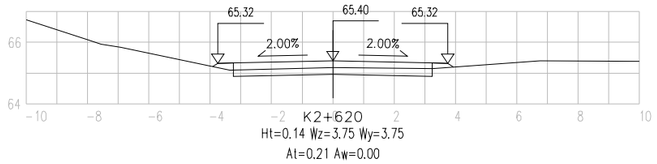
挡土墙路基
上边坡

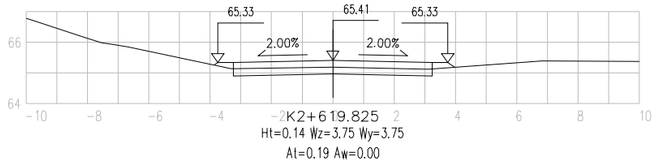
注：

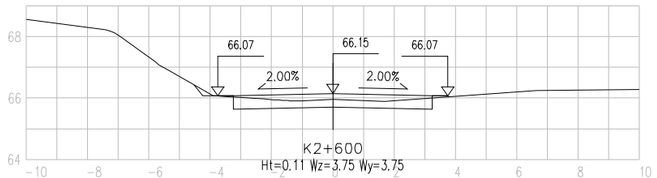
1. 本图尺寸单位除注明外，其余均以cm计；
2. 半填半挖路基填挖相接处采用超挖回填措施。
3. 图示水沟等结构物仅为示意，具体详见相关设计图纸；

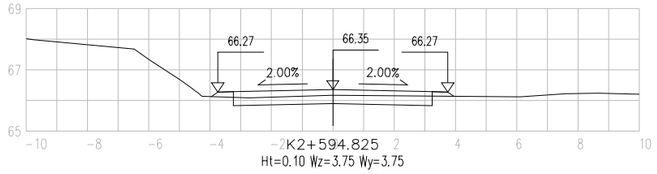
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	一般路基设计图	设计	杨昌	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-03	日期	2026.04

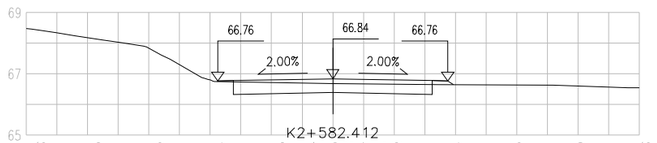
1:200

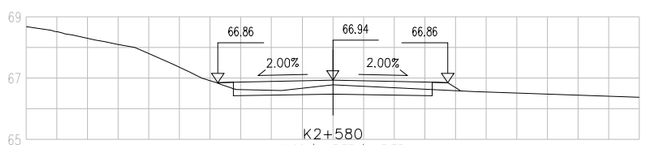


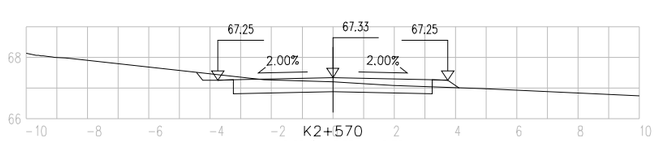


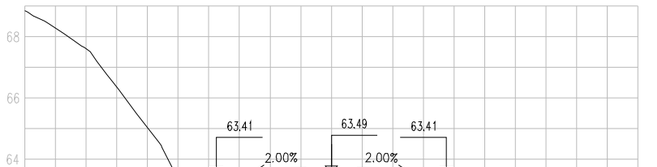


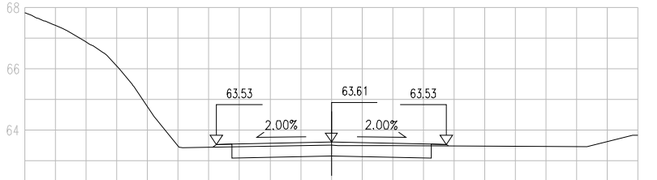


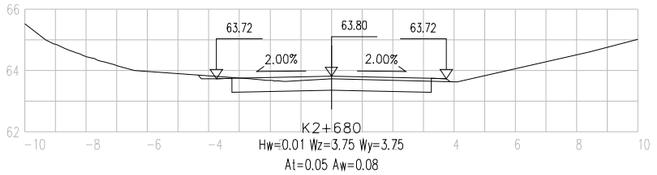


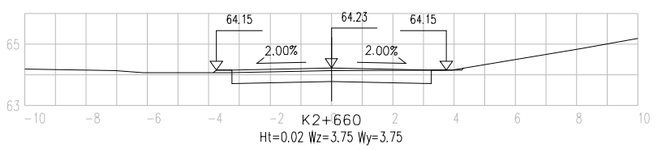


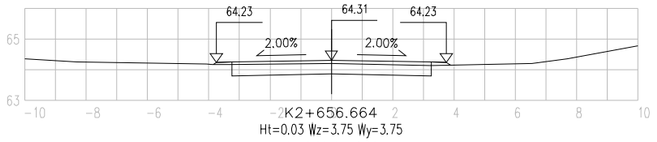


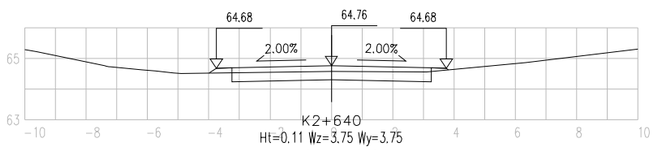


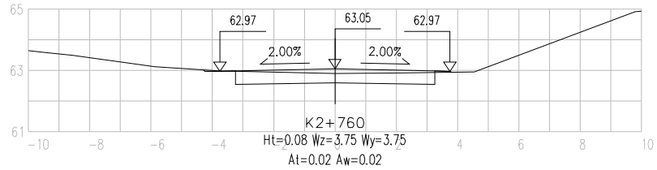


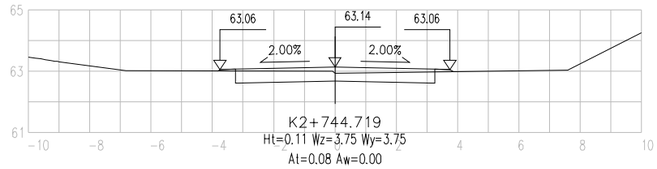


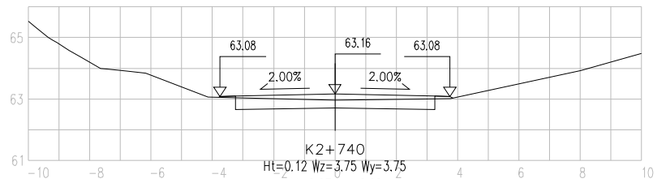


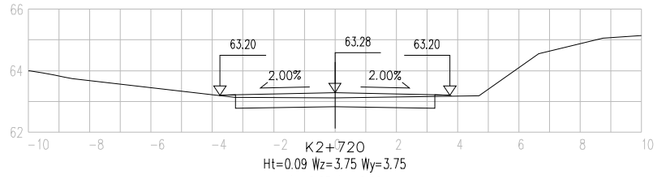


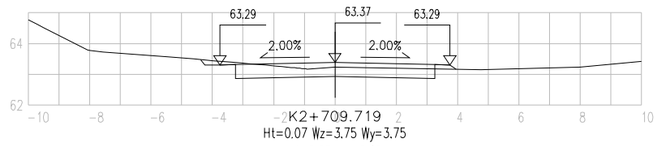








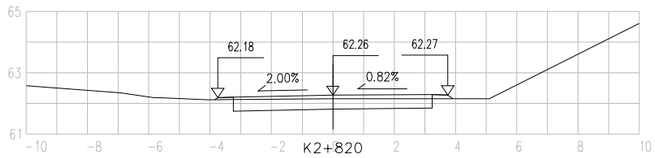


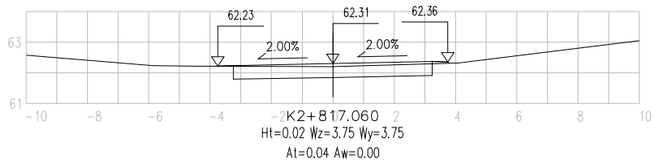


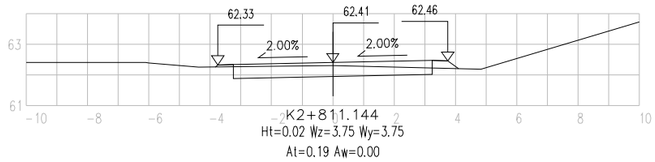


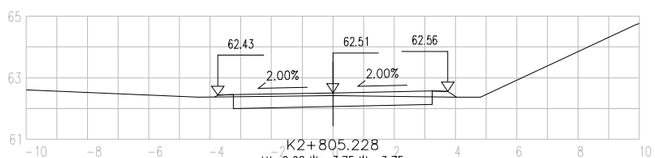
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-04	日期	2026.04

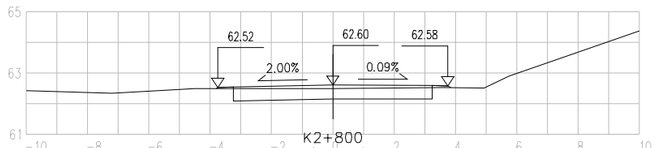
1:200



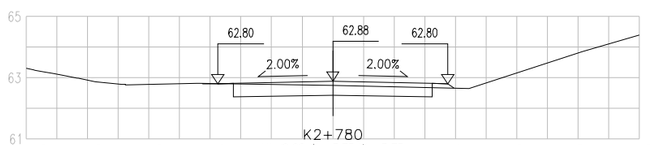


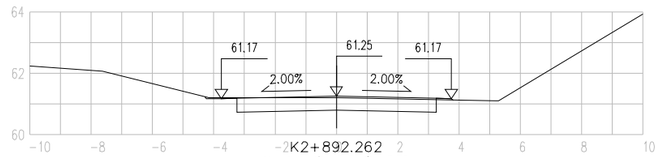


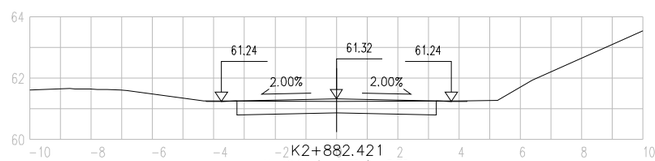


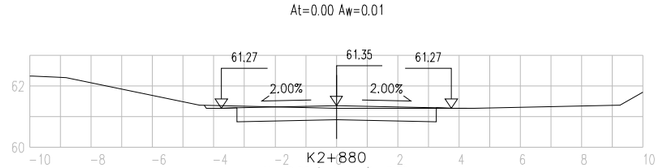


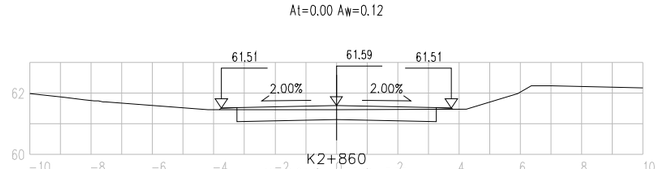


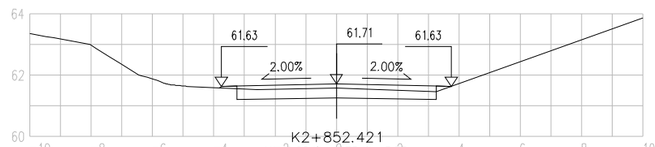


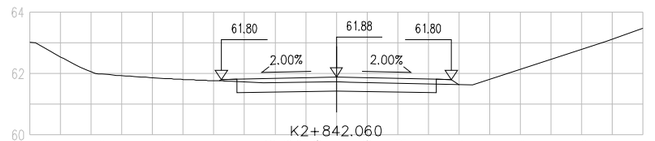


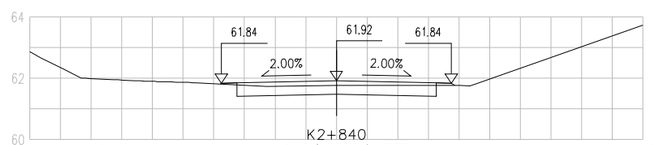


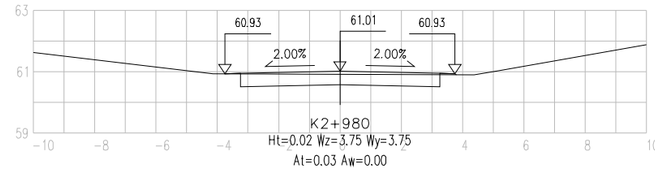


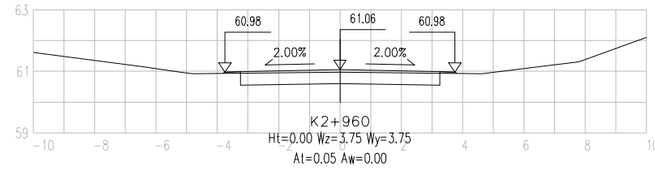


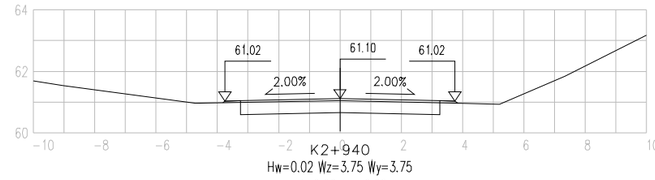


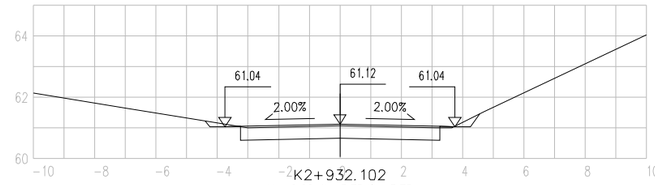


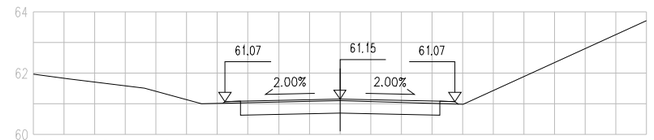


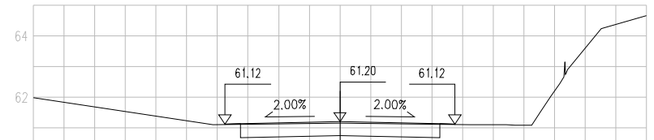


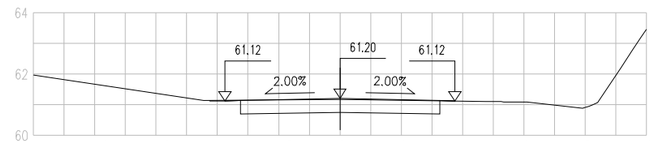






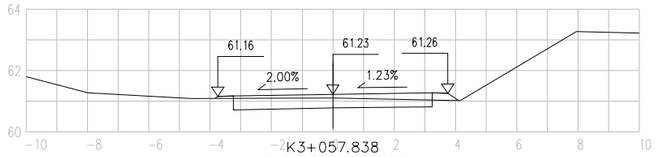




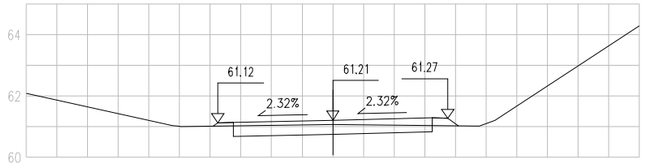


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彭缘	图号	S3-04	日期	2026.04

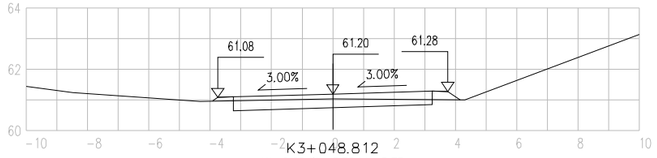
1:200



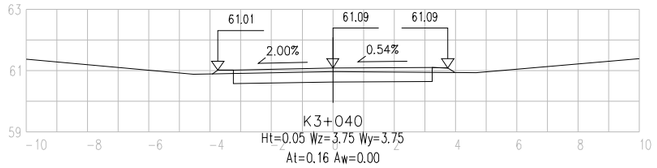
K3+057.838
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.19 Aw=0.00



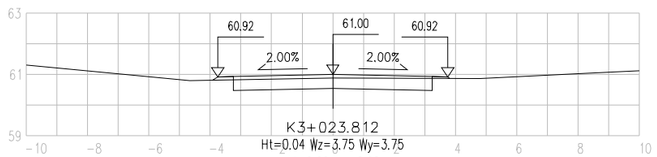
K3+053.325
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.22 Aw=0.00



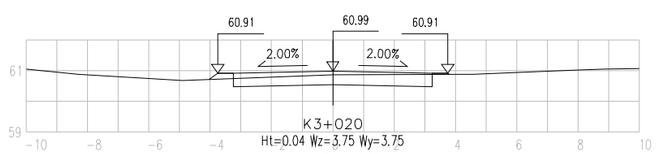
K3+048.812
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.26 Aw=0.00



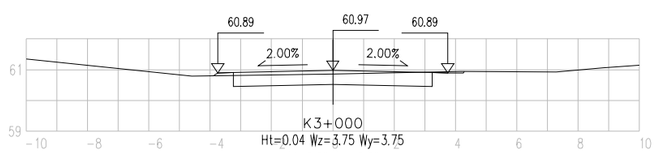
K3+040
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.16 Aw=0.00



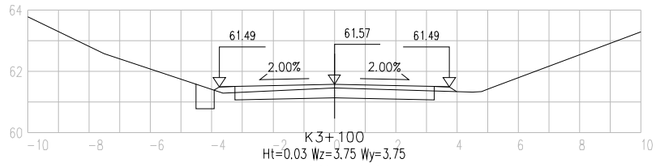
K3+023.812
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.09 Aw=0.00



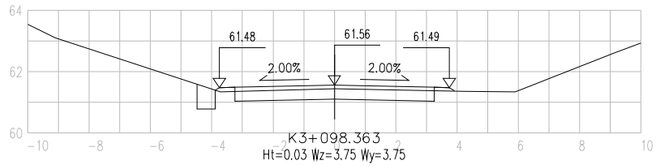
K3+020
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.13 Aw=0.00



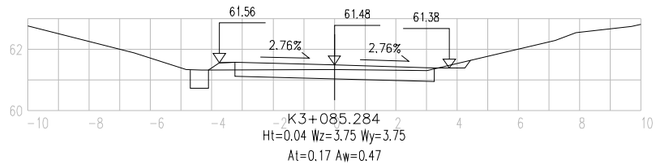
K3+000
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.05 Aw=0.05



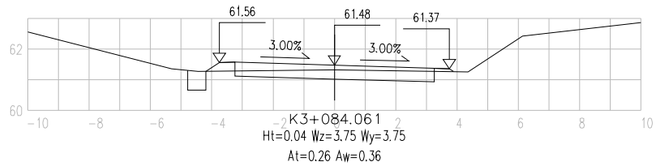
K3+100
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.20 Aw=0.42



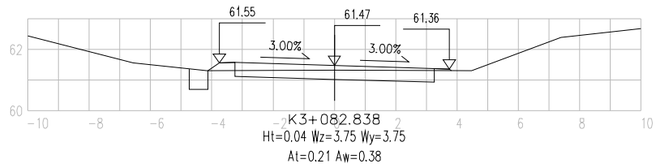
K3+098.363
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.15 Aw=0.42



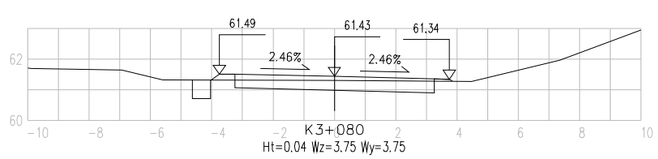
K3+085.284
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.17 Aw=0.47



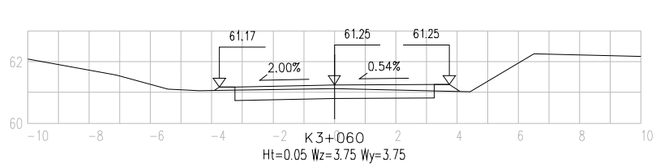
K3+084.061
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.26 Aw=0.36



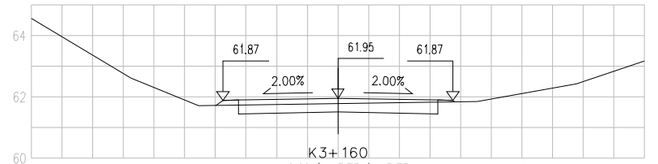
K3+082.838
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.21 Aw=0.38



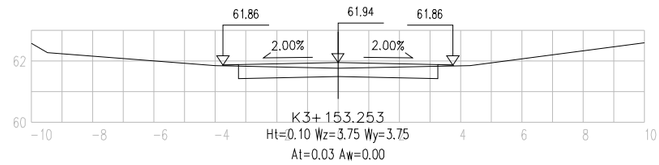
K3+080
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.16 Aw=0.36



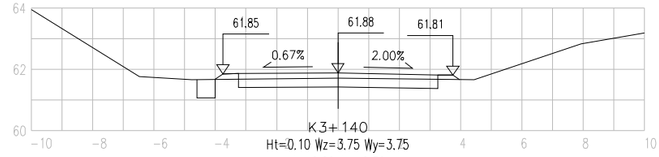
K3+060
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.20 Aw=0.00



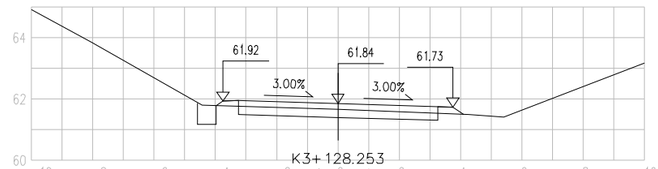
K3+160
Ht=0.09 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.13 Aw=0.00



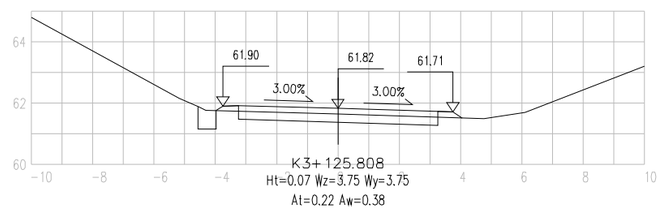
K3+153.253
Ht=0.10 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.03 Aw=0.00



K3+140
Ht=0.10 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.20 Aw=0.36



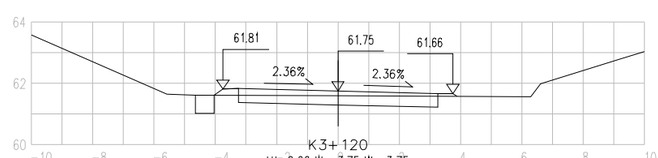
K3+128.253
Ht=0.07 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.25 Aw=0.37



K3+125.808
Ht=0.07 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.22 Aw=0.38



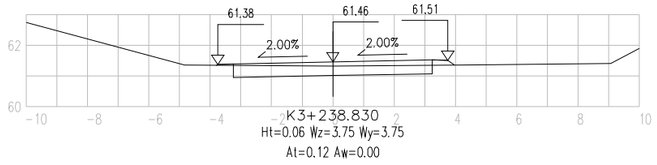
K3+123.363
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.17 Aw=0.42

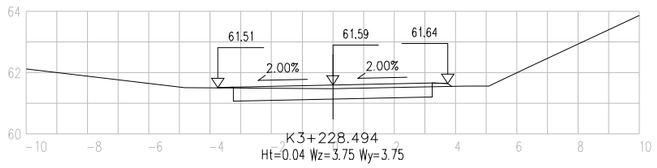


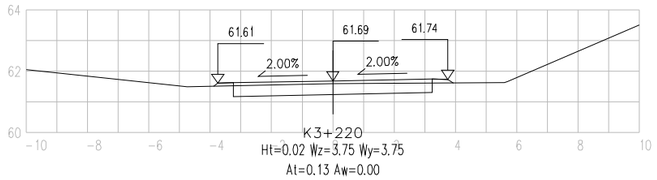
K3+120
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.18 Aw=0.36

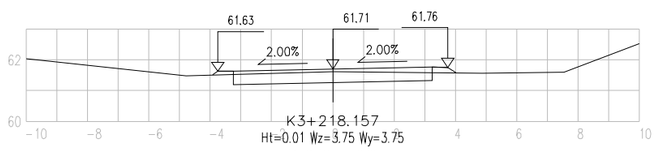
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昌	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审	图号 S3-04	日期 2026.04

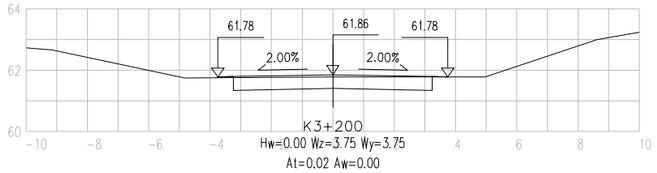
1:200

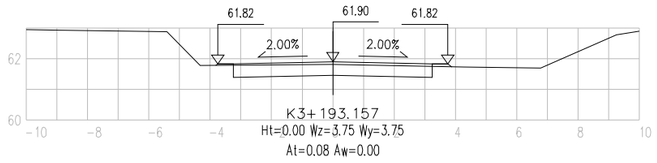


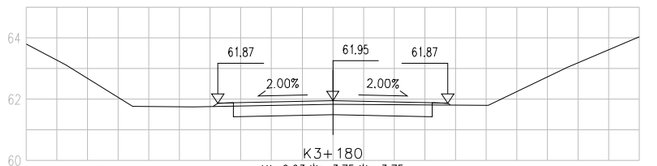


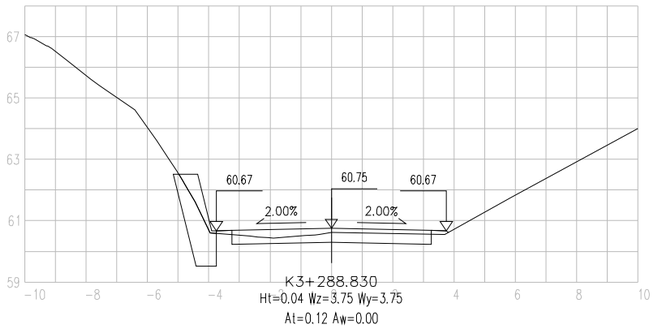


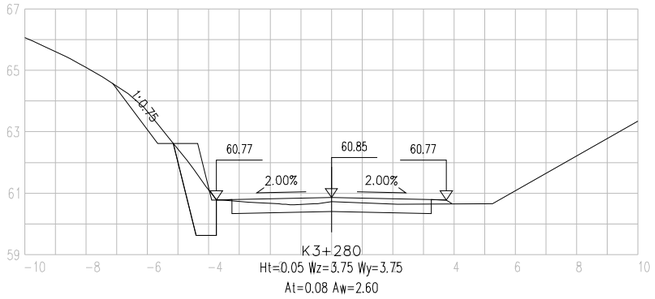


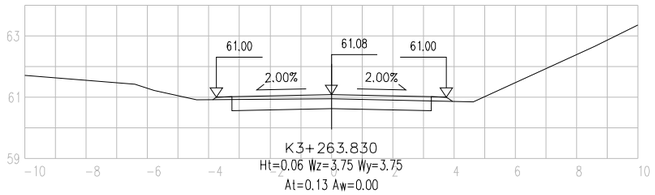


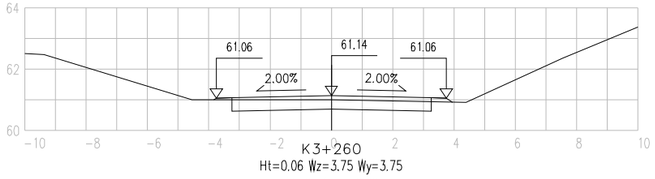


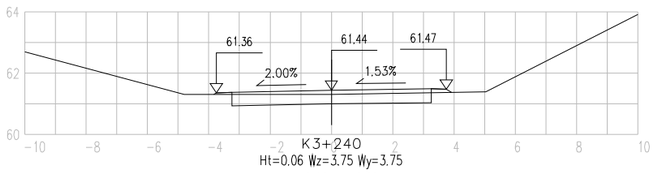


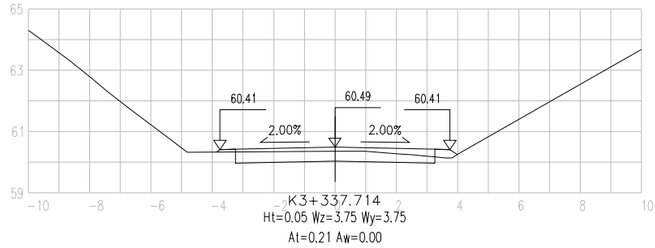


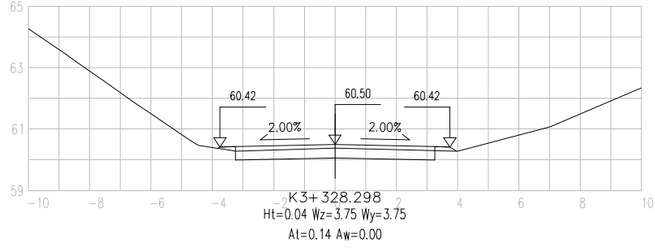


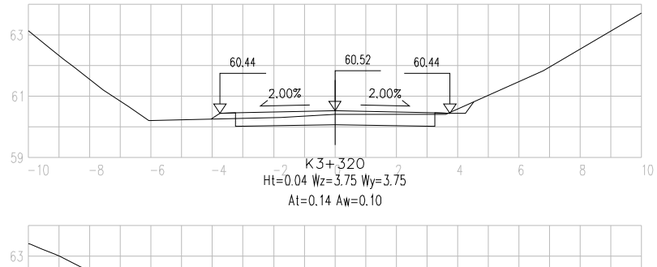


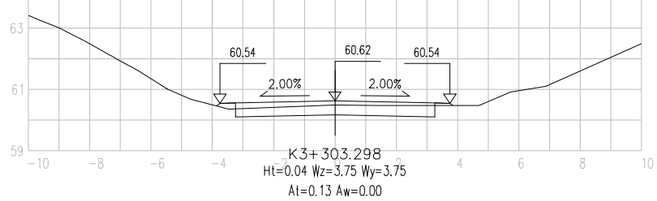


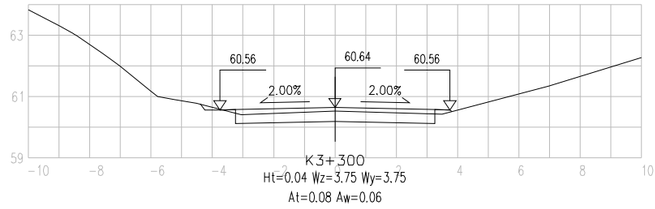


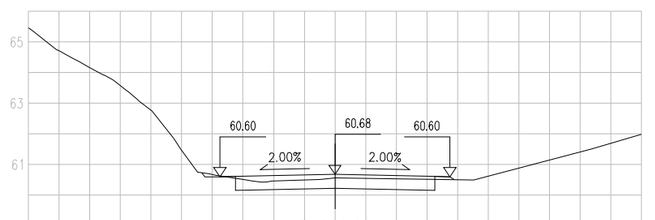






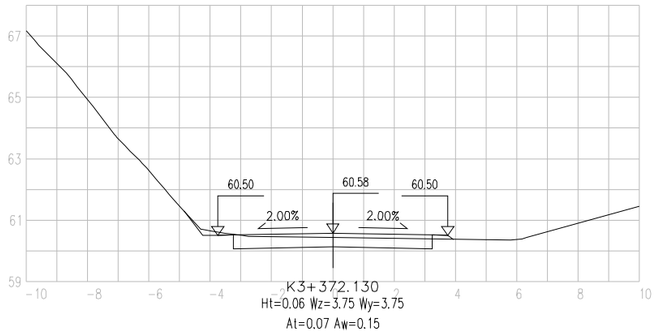


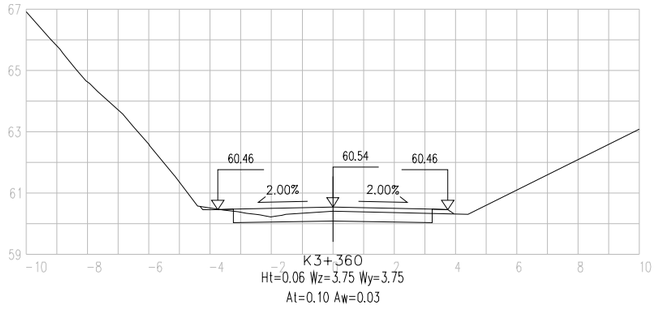


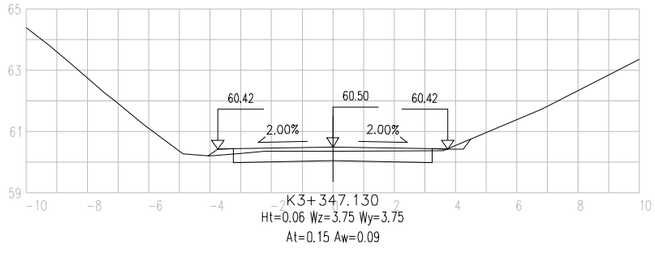


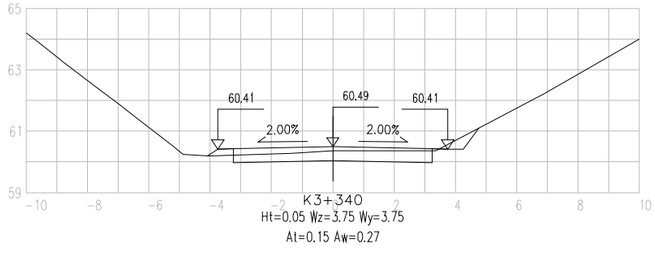
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-04	日期	2026.04

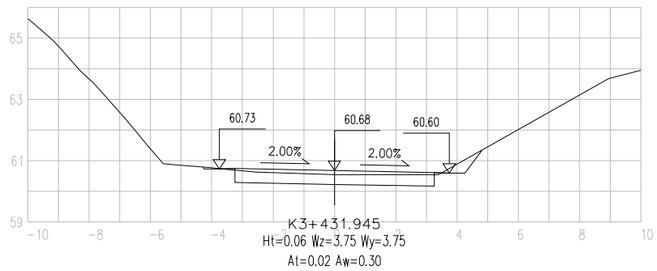
1:200

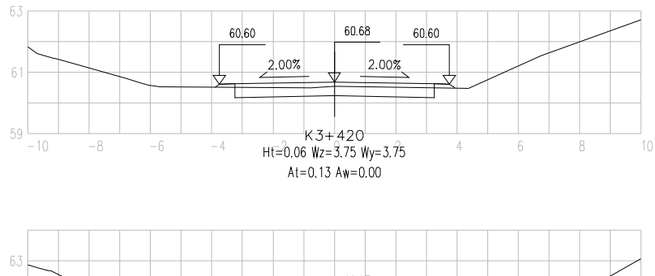


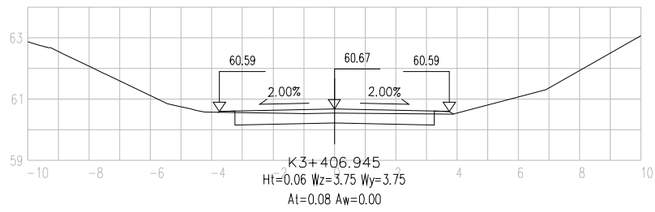


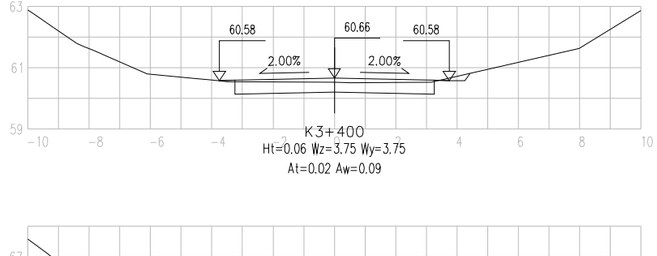


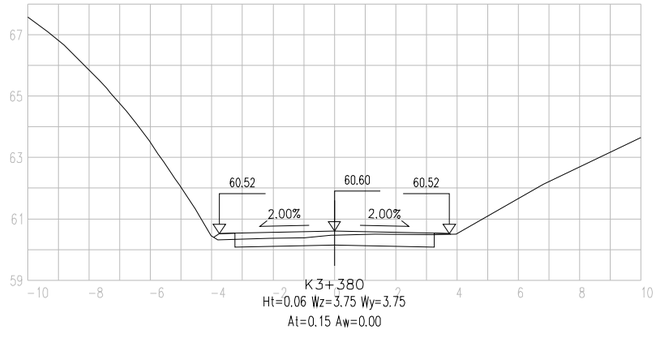


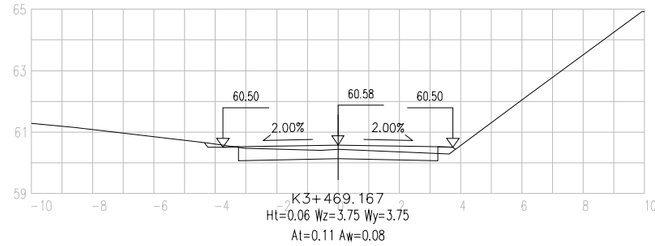


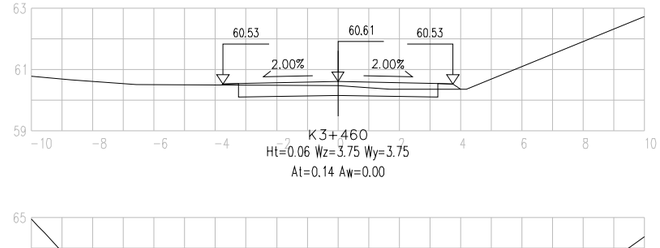


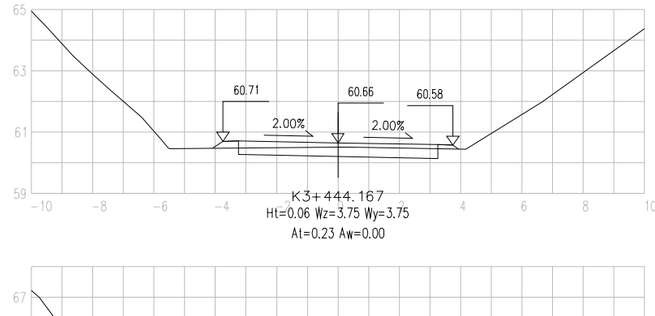


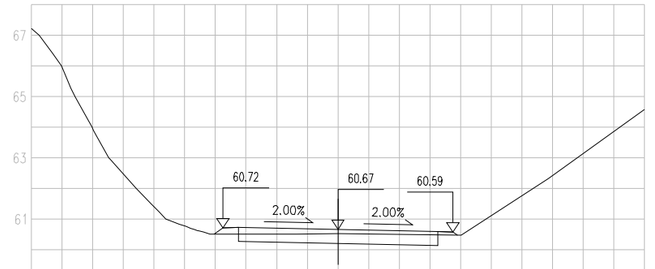


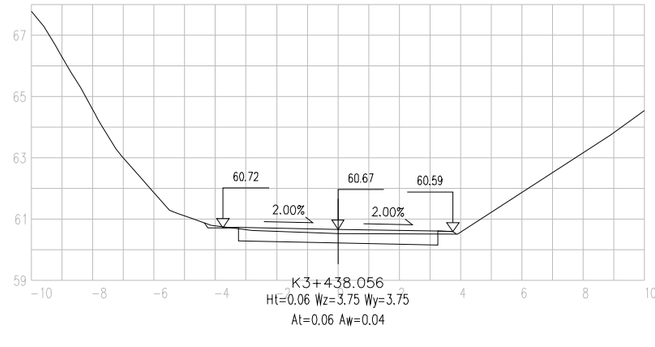






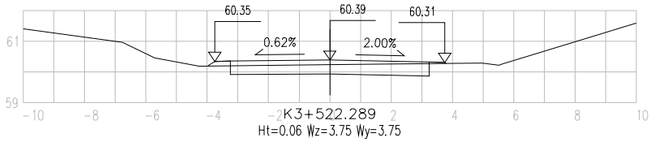


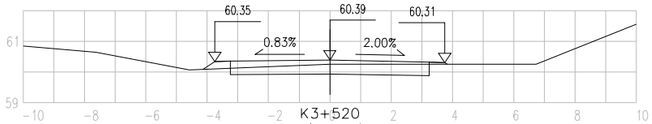


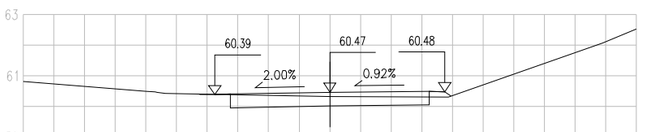


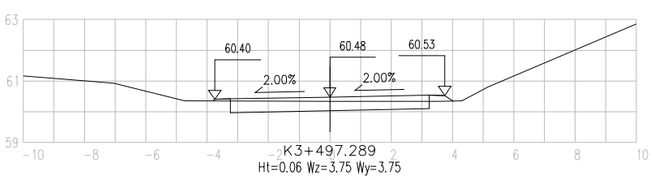
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

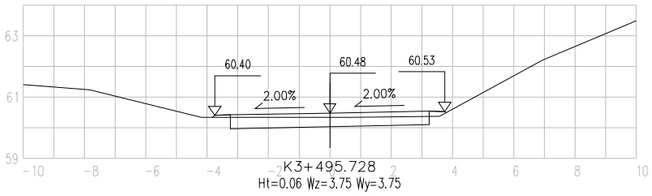
1:200

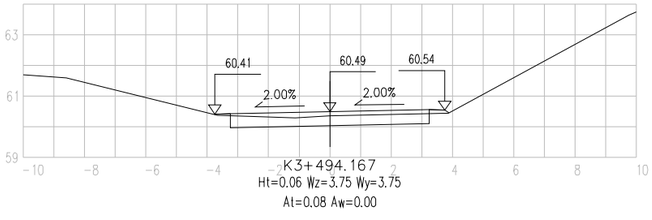


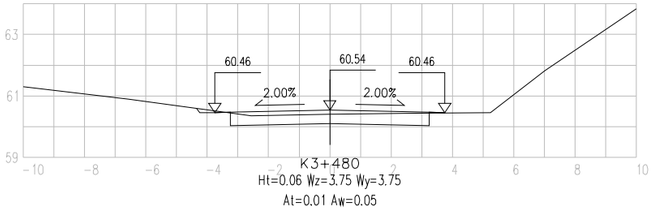


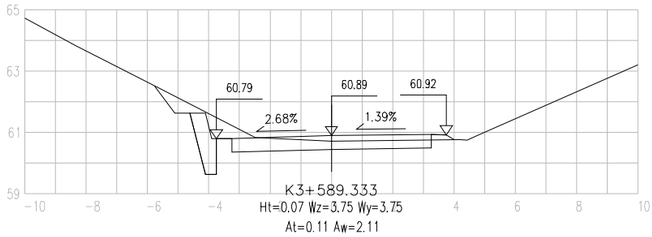


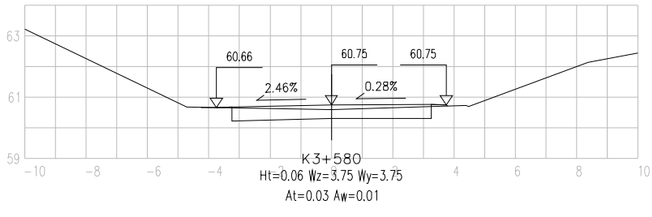


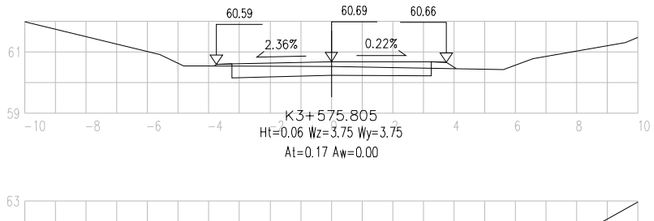


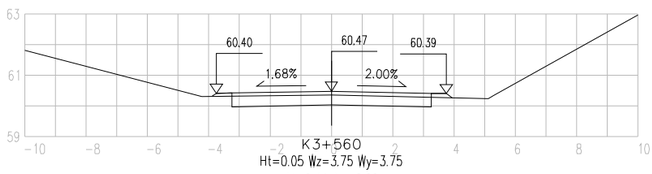


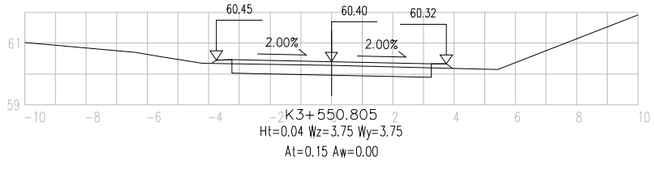


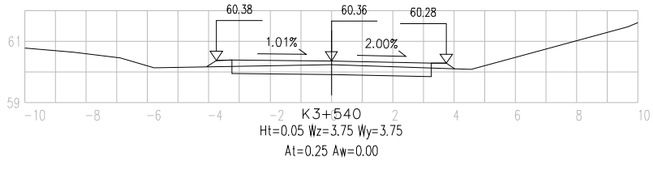


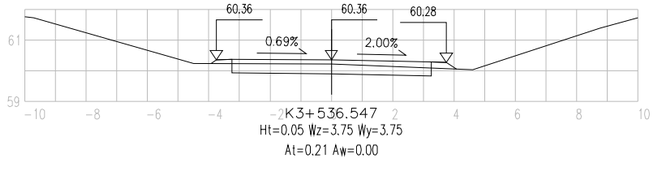


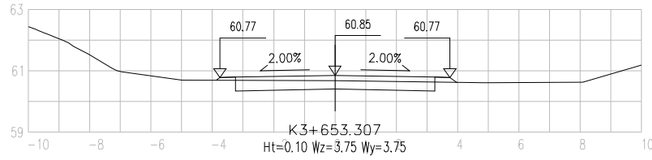


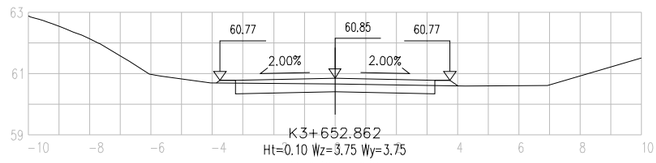


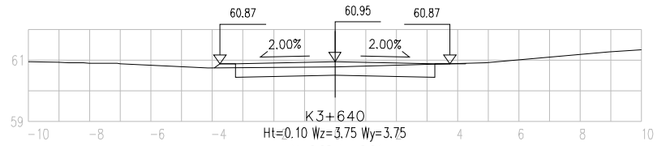


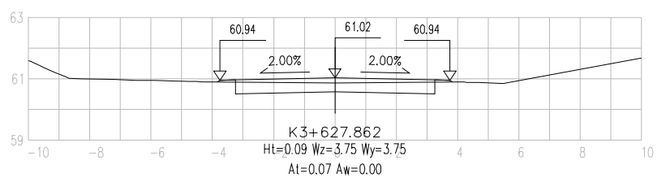


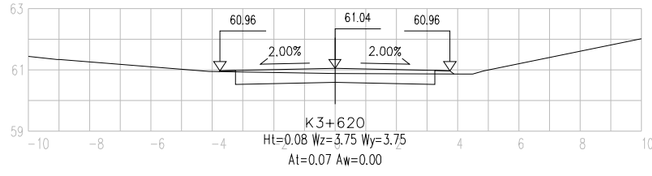


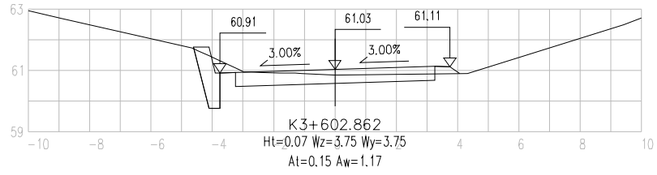


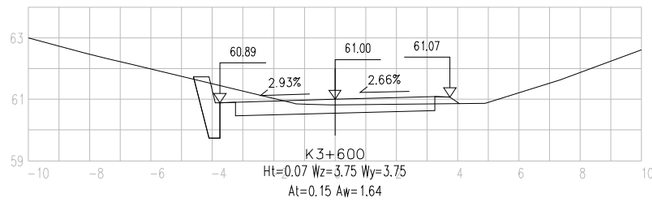






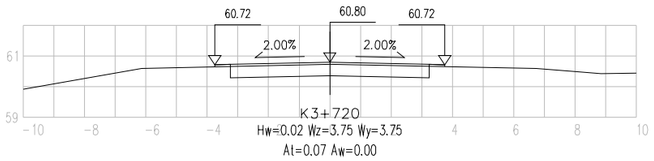


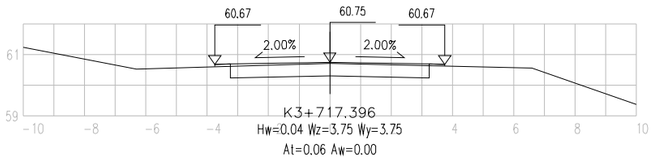


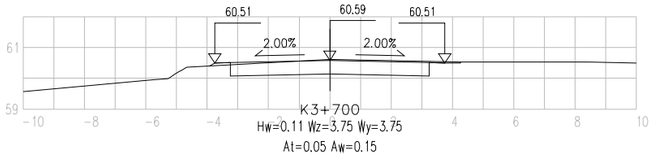


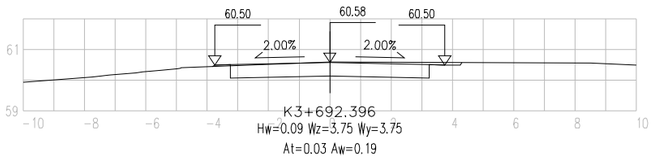
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-04	日期 2026.04

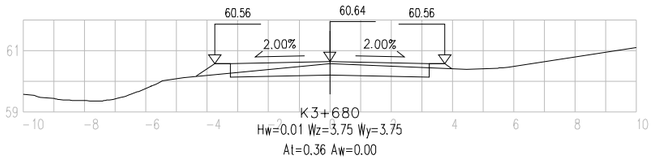
1:200

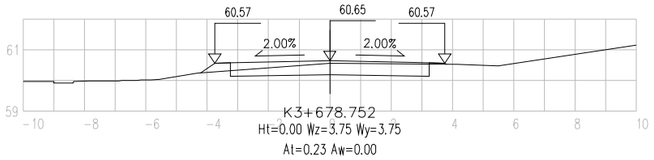


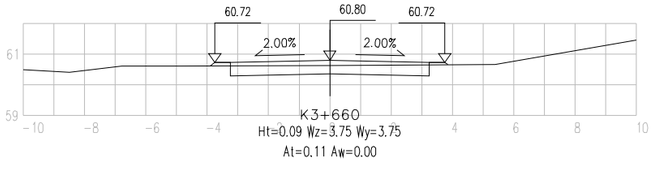


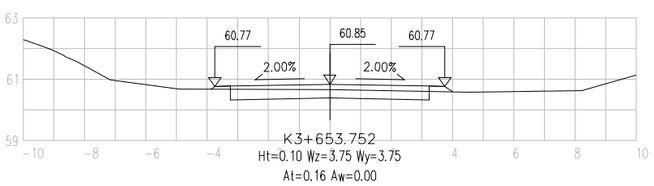


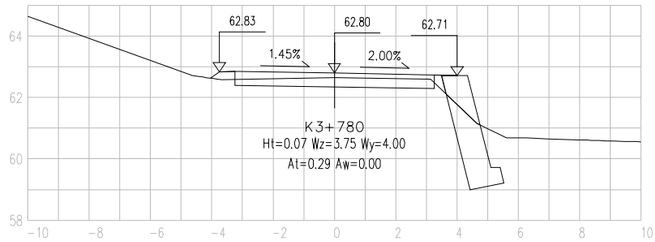


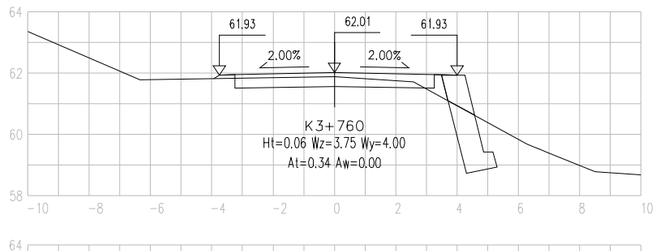


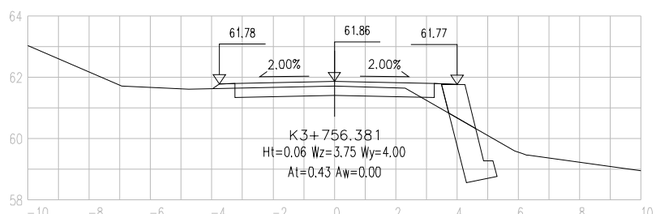


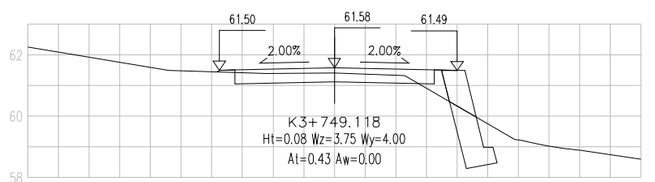


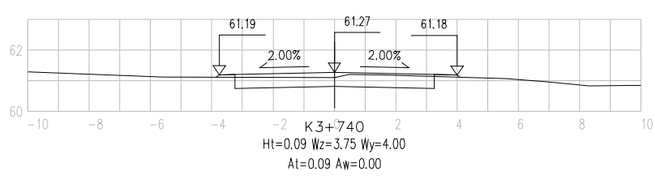


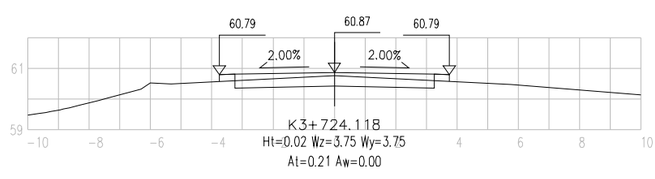


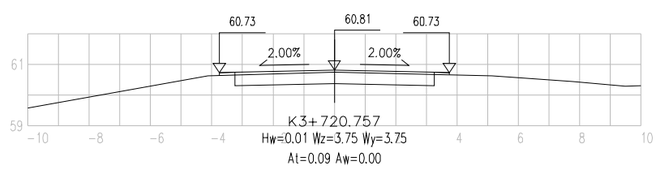


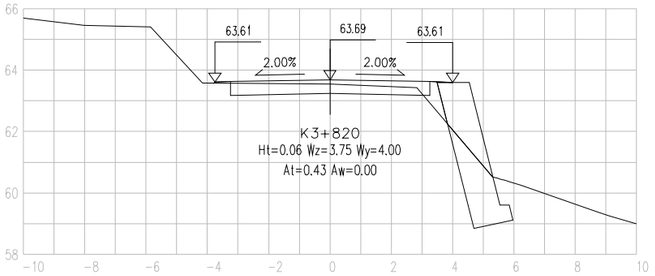


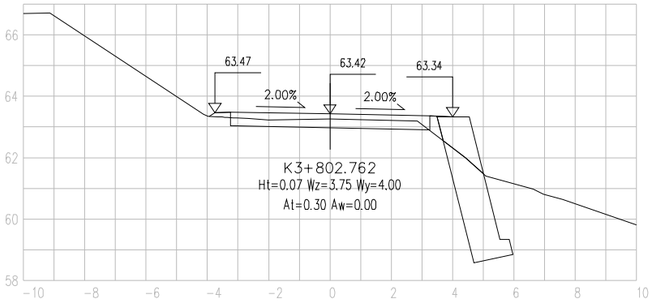


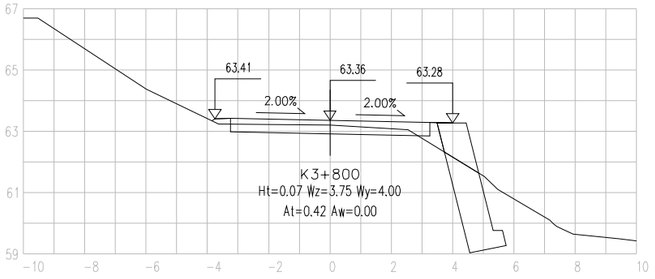


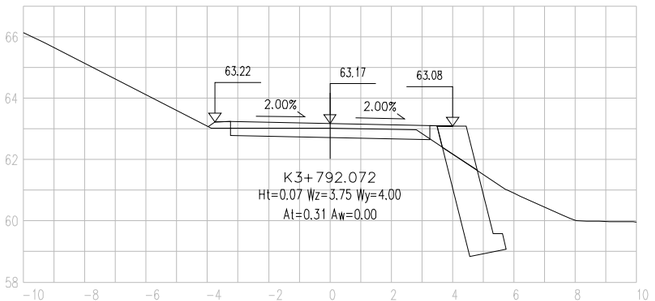


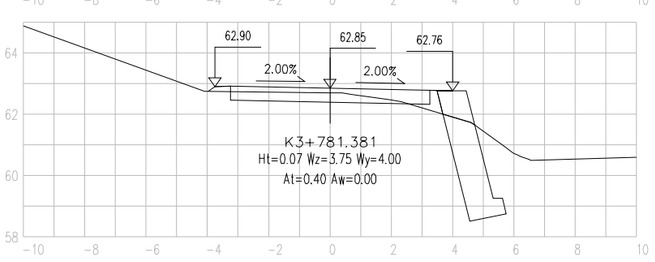






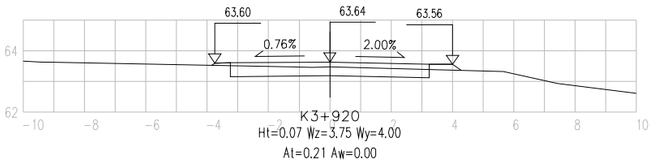


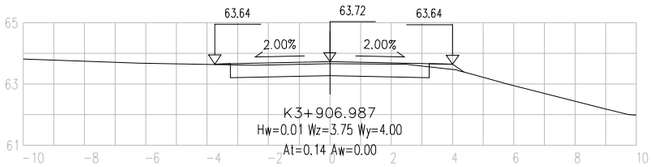


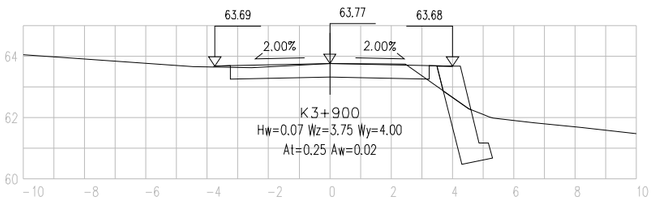


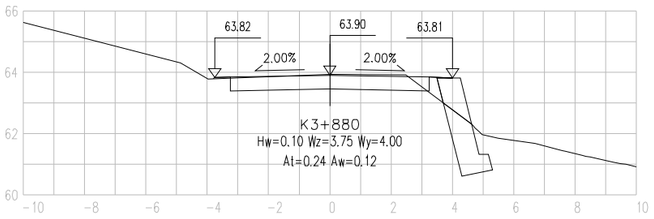
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

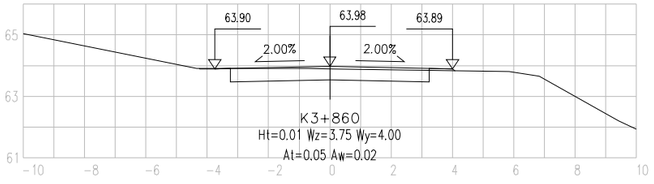
1:200

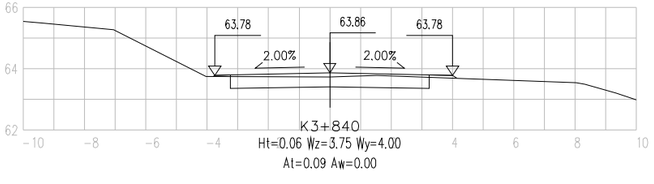


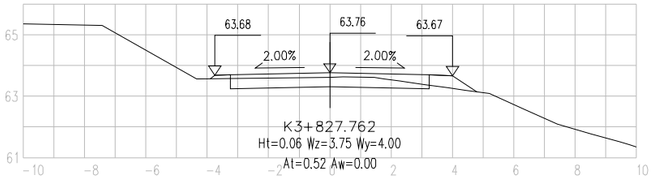


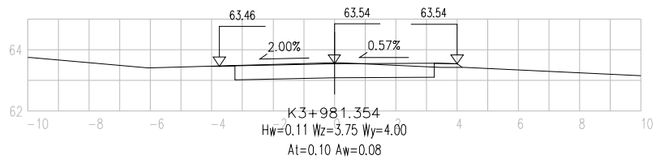


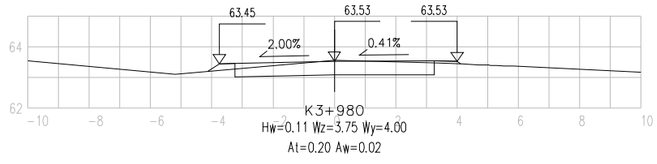


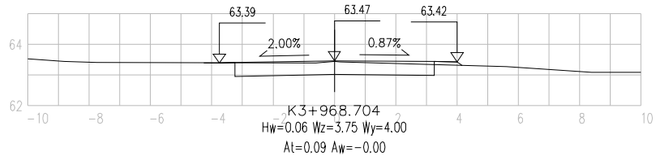


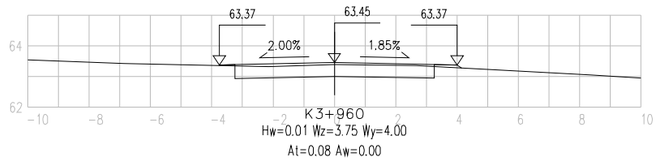


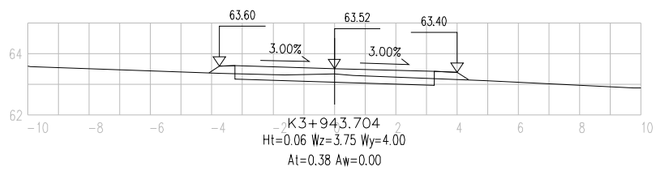


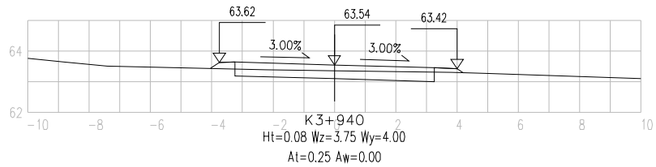


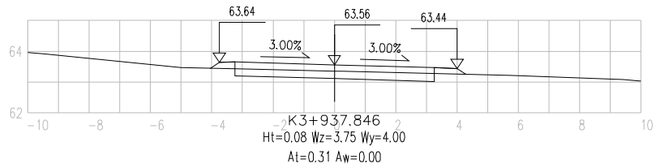


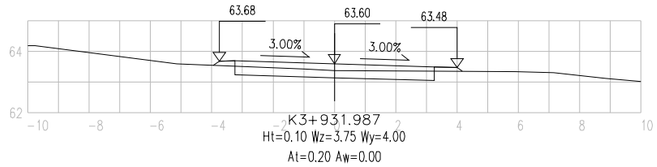


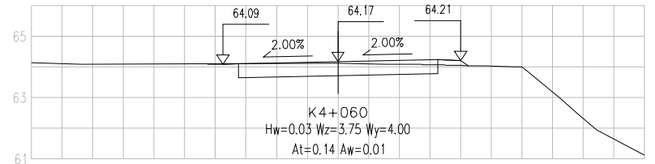


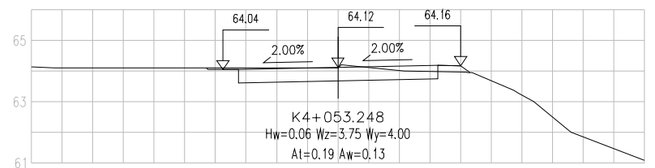


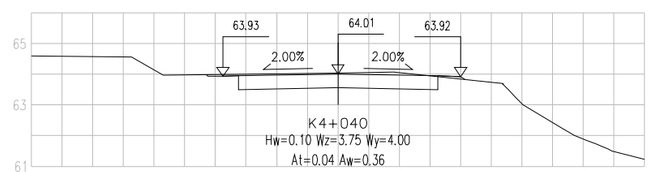


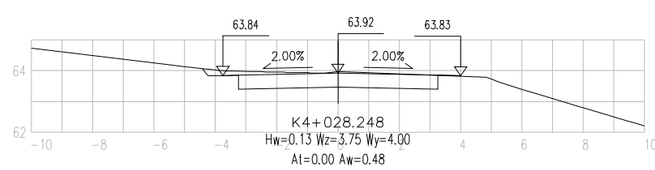


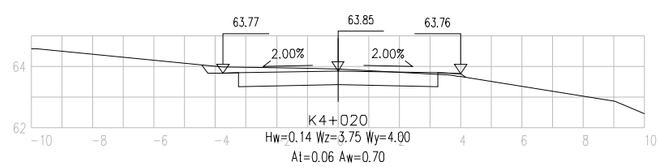


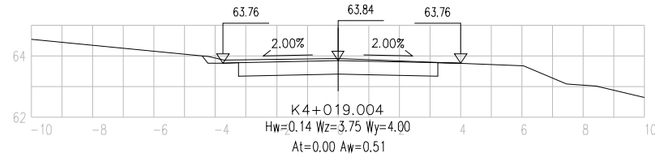


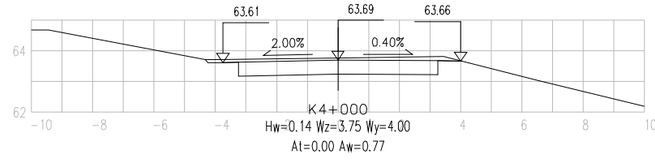


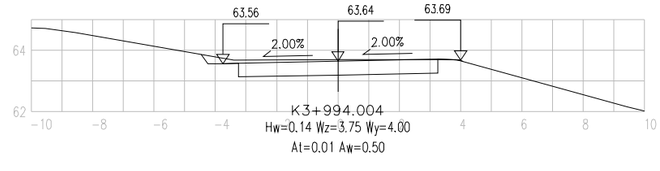






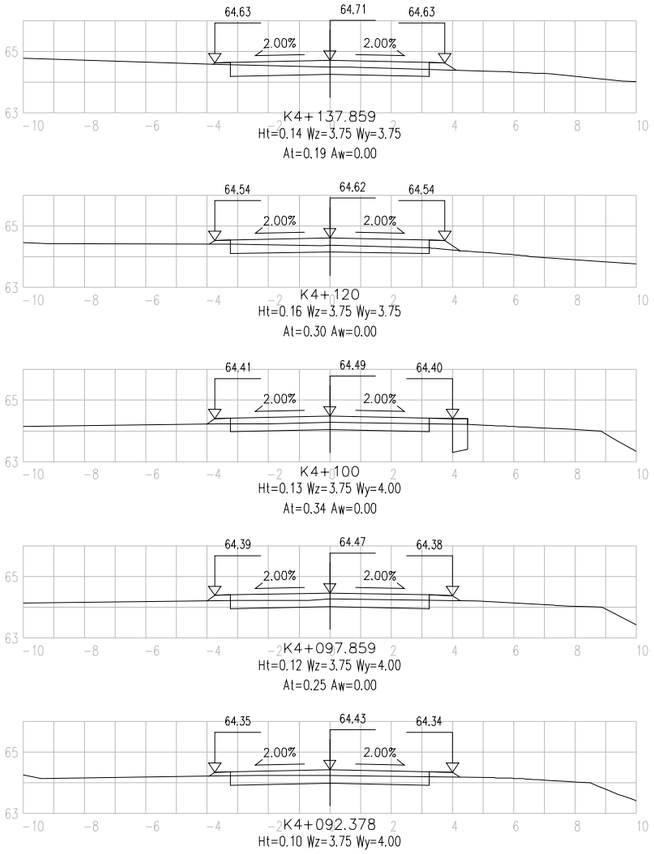


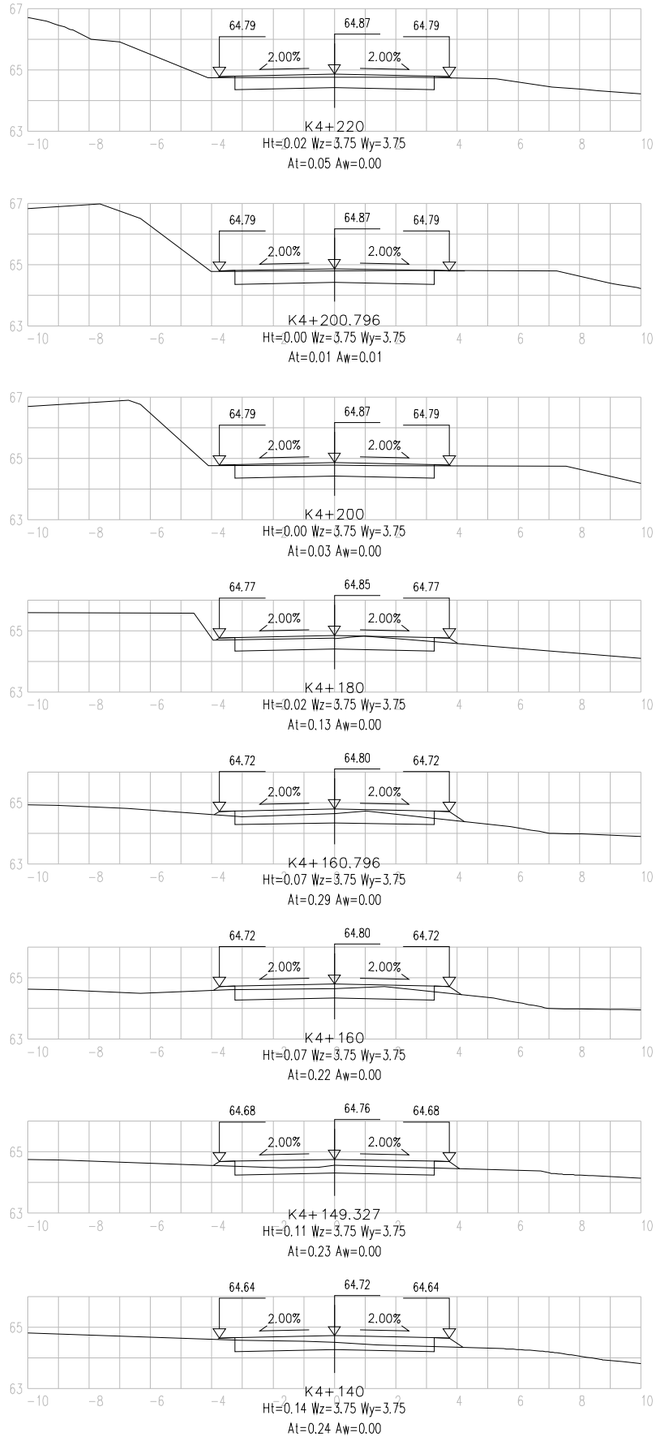


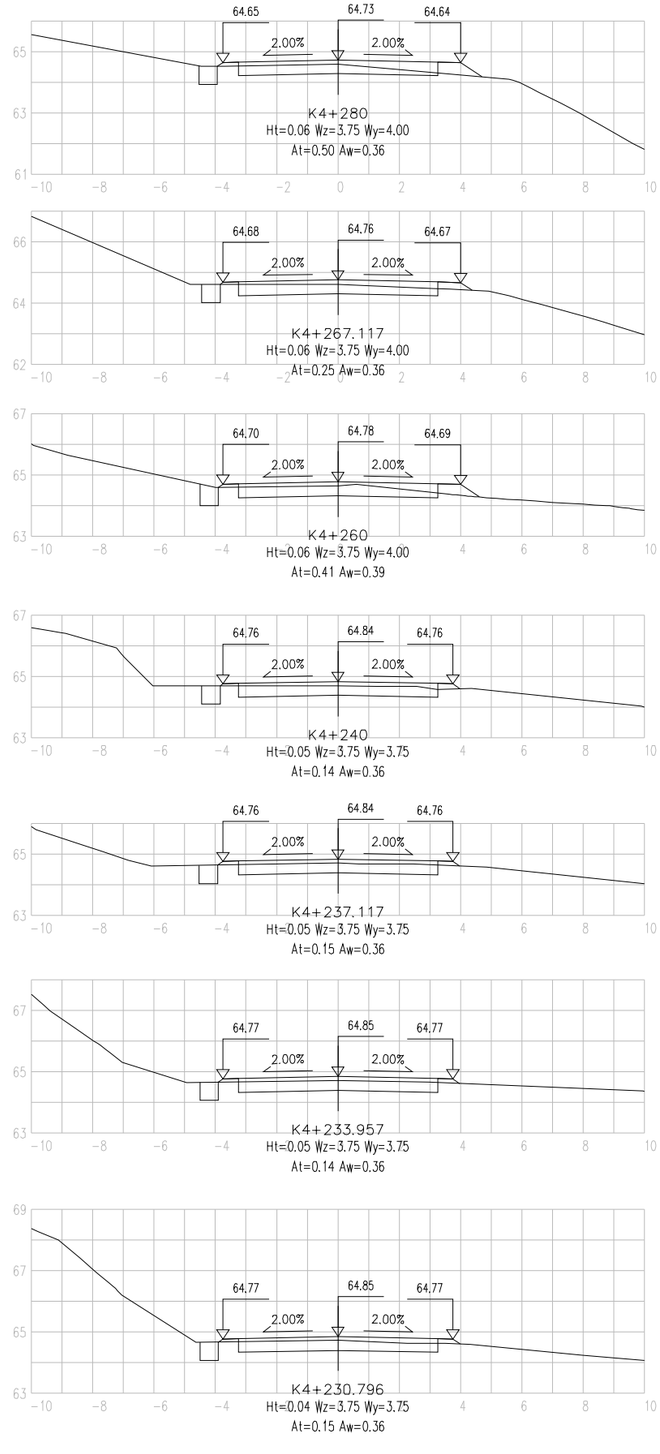


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

1:200

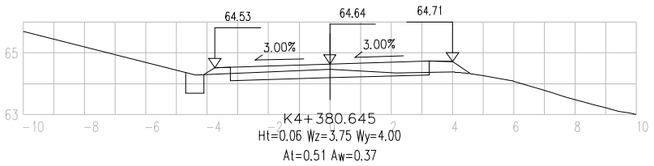


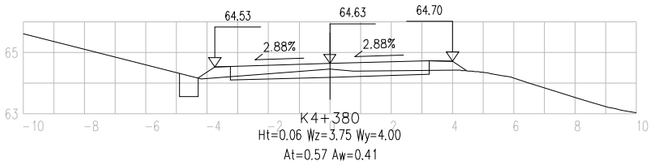


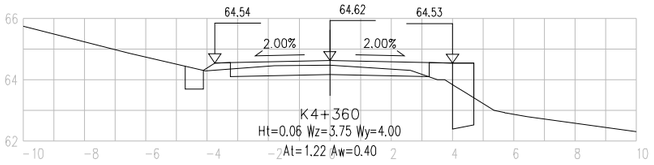


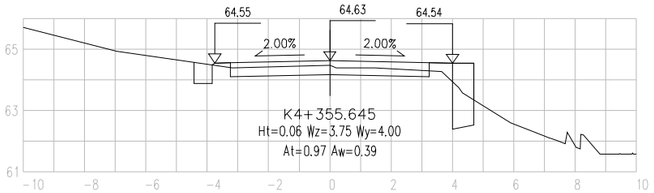
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

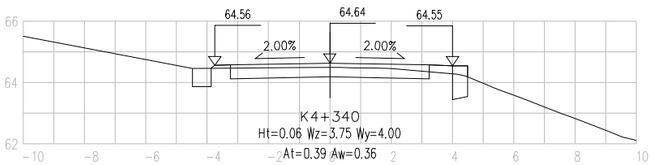
1:200

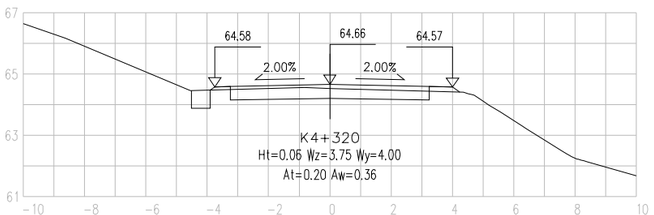


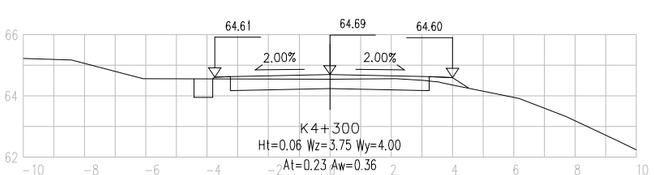


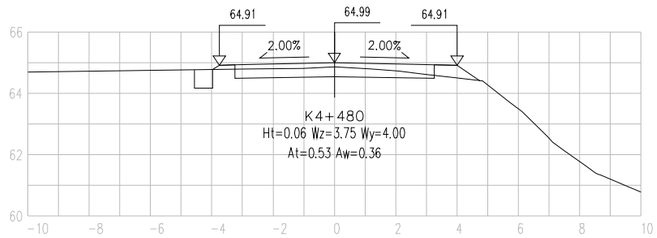


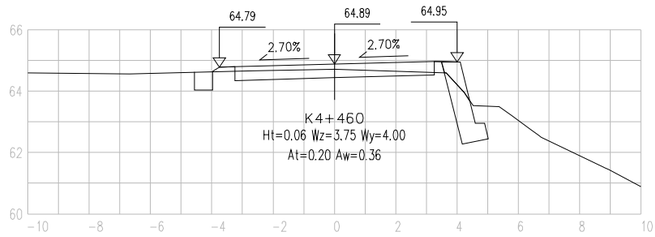


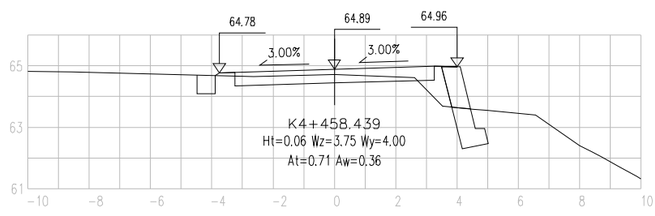


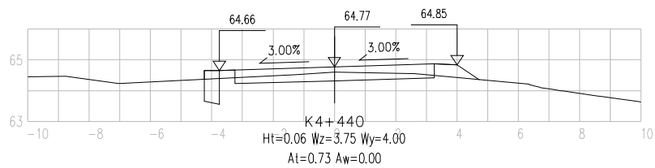


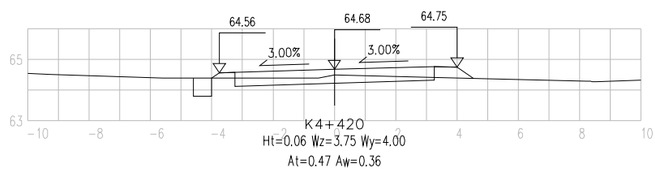


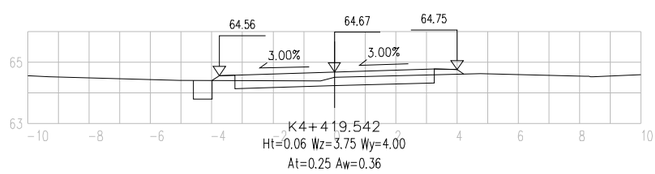


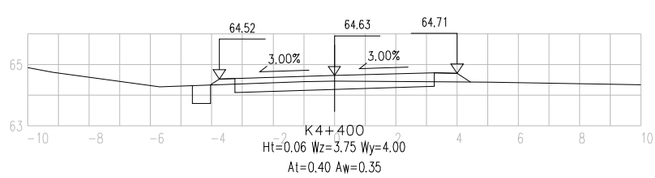


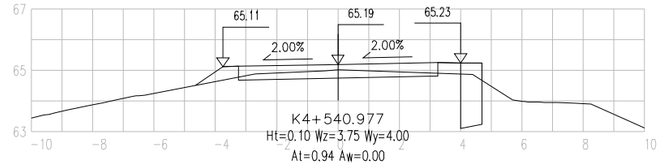


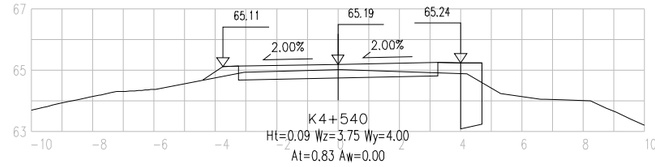


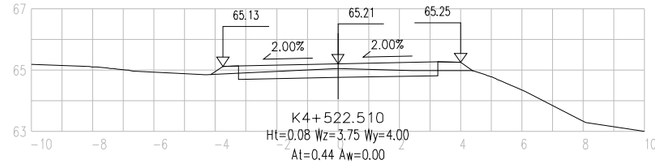


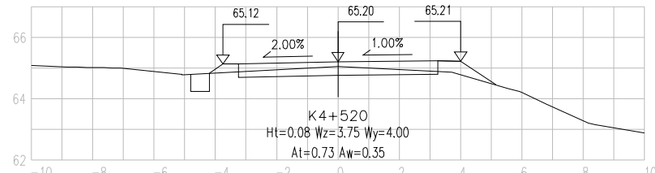


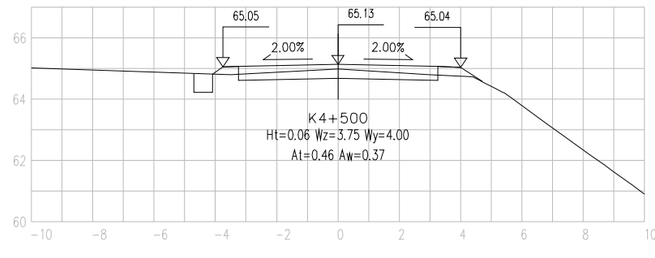


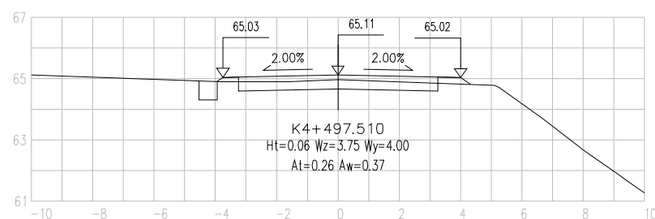


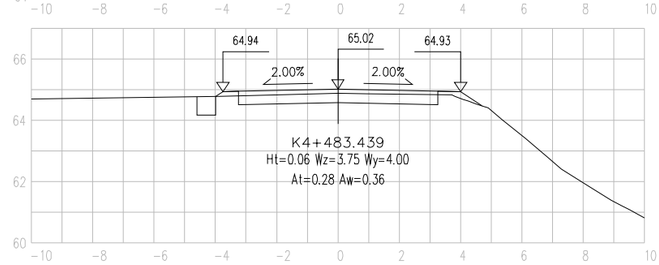






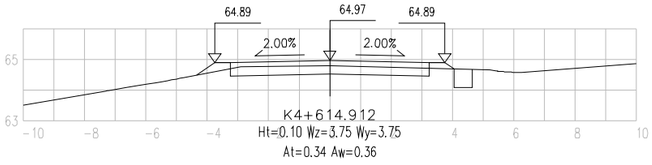


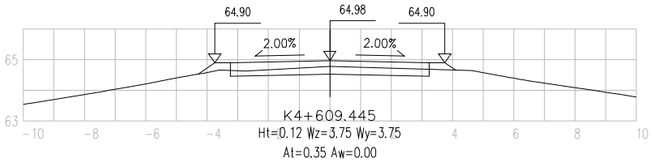


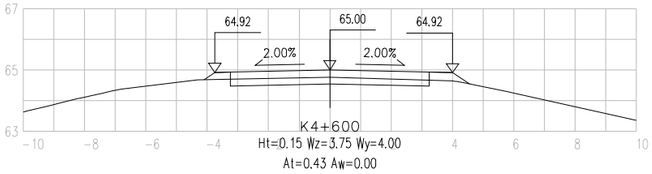


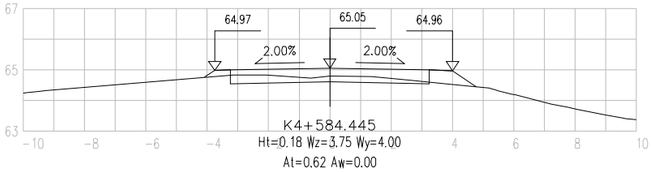
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-04	日期	2026.04

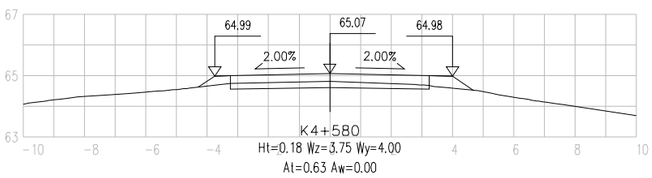
1:200

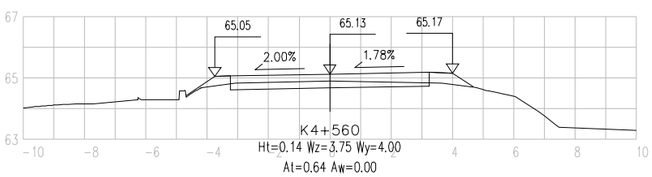


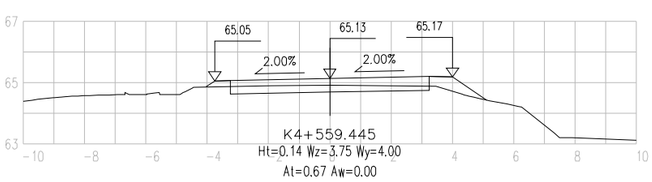


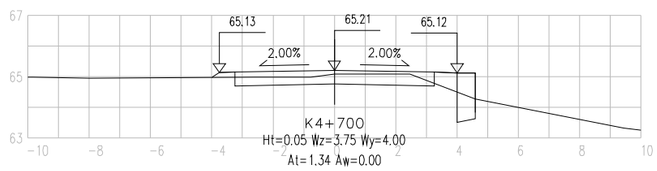


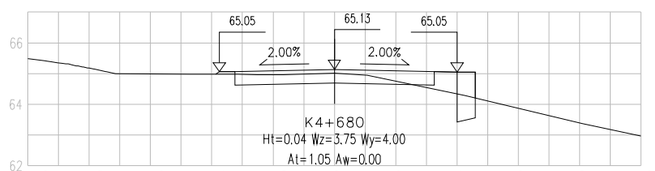


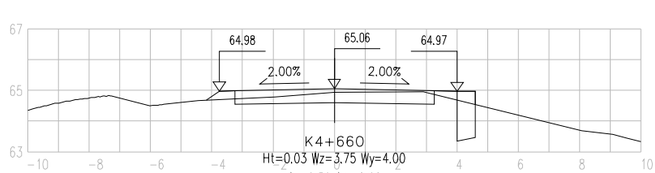


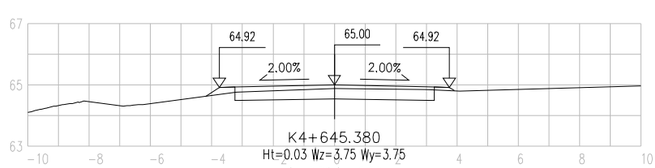


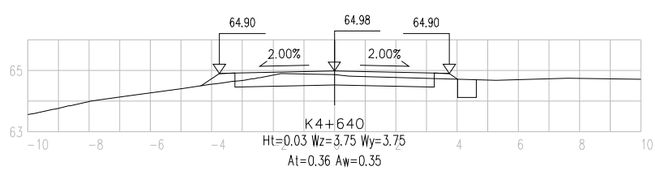


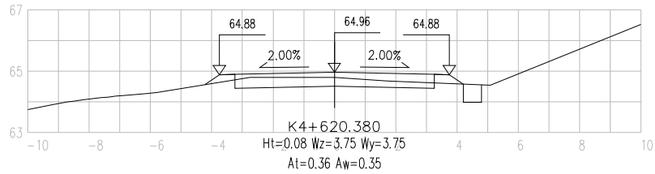


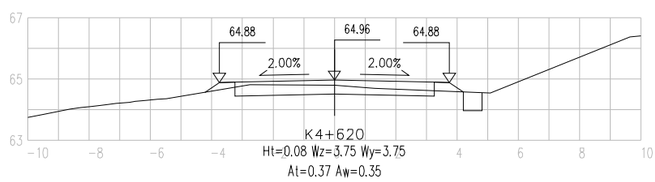


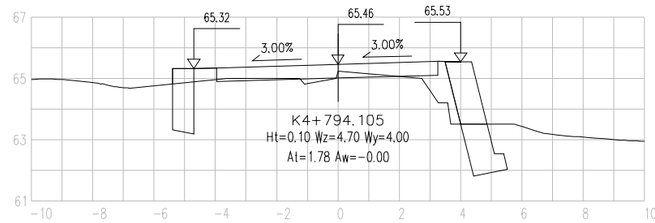


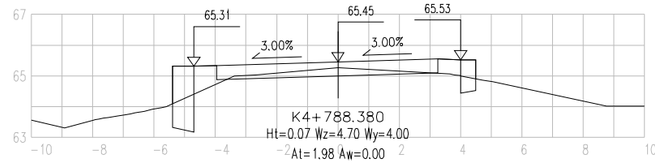


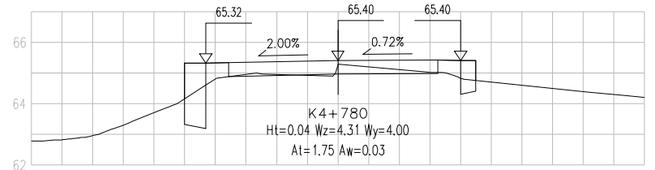


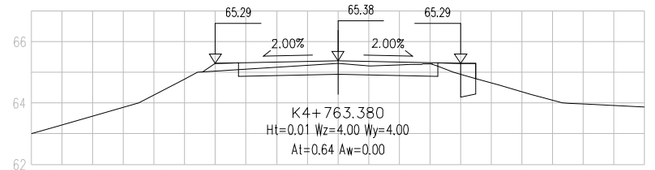


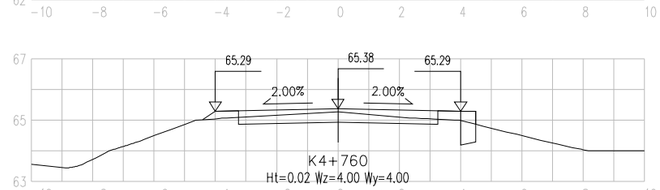


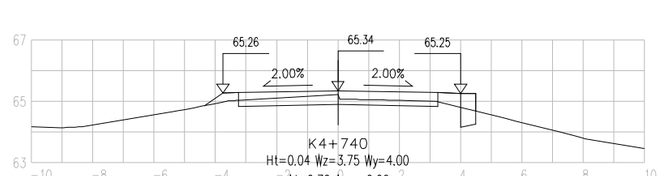


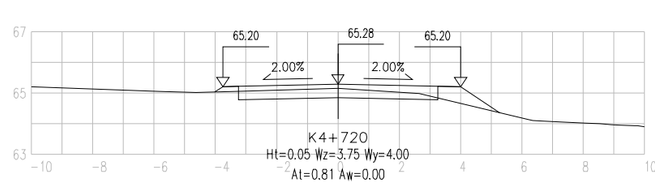






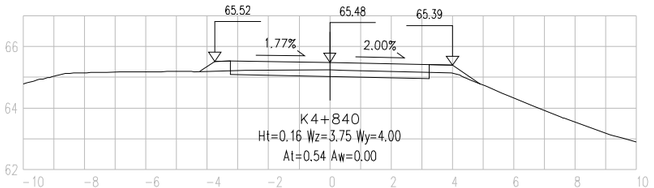


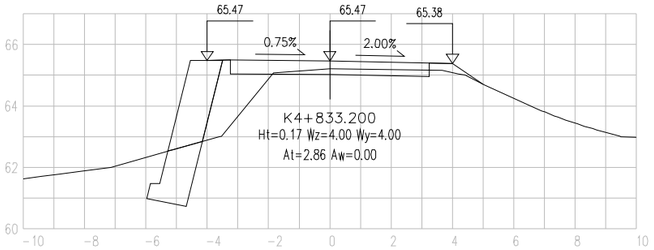


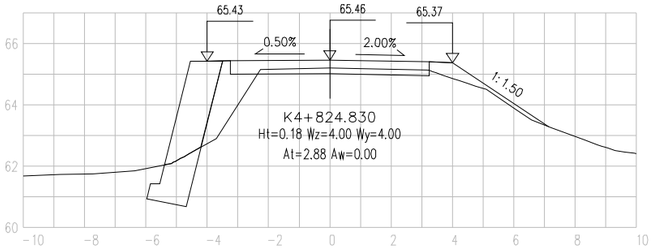


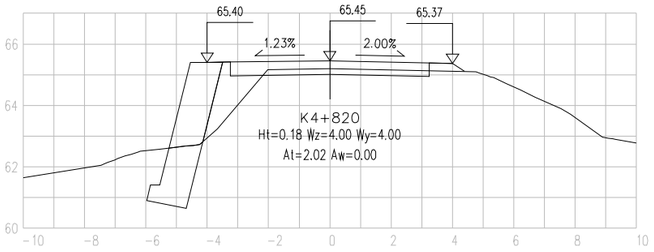
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-04	日期	2026.04

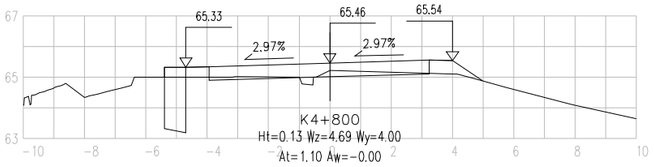
1:200

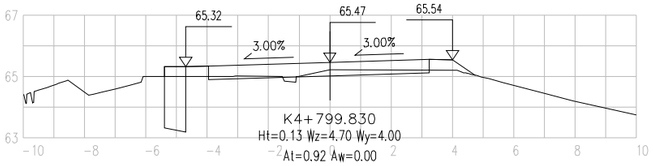


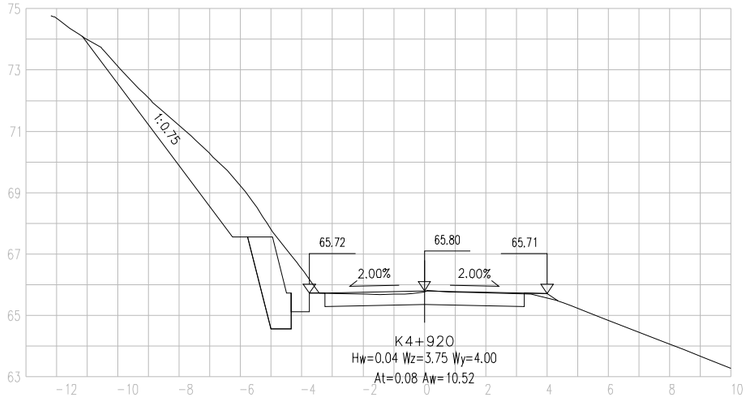


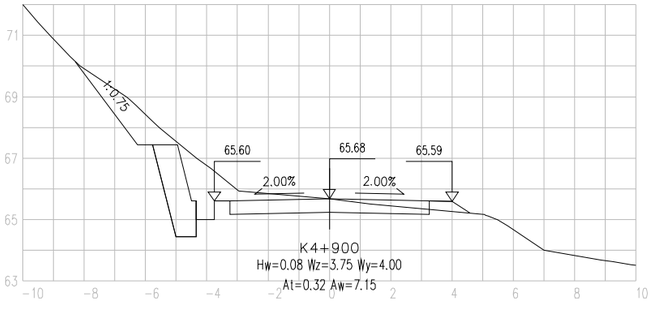


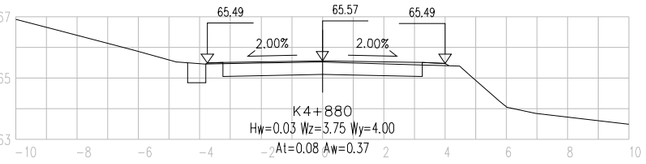


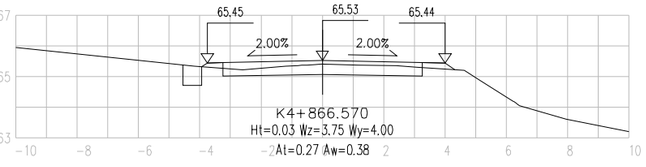


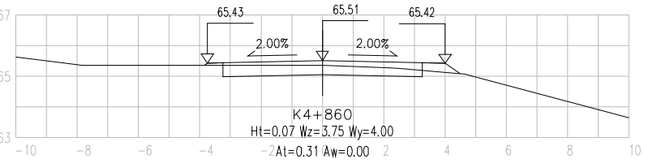


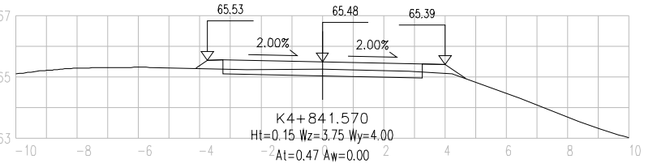


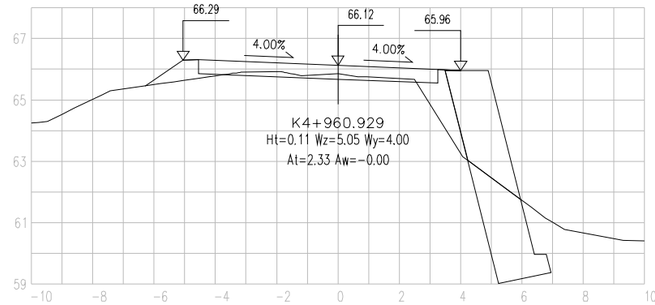


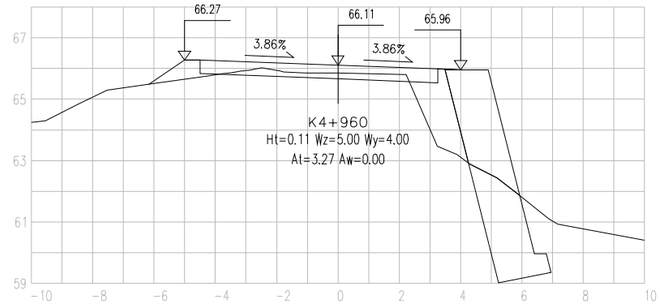


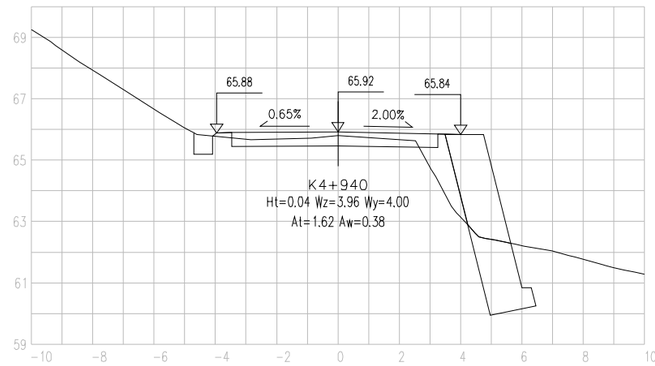


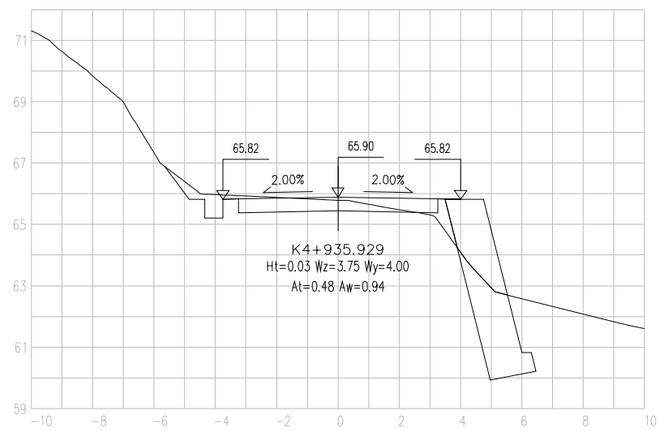






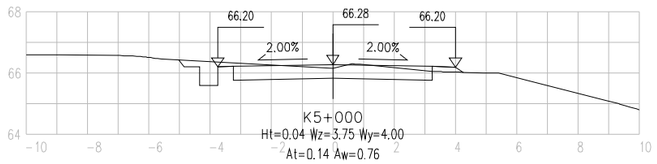


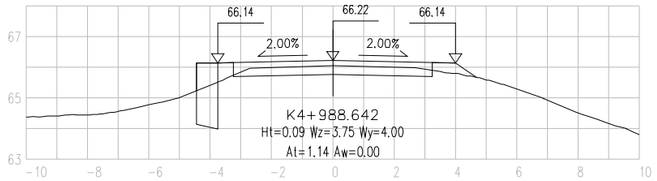


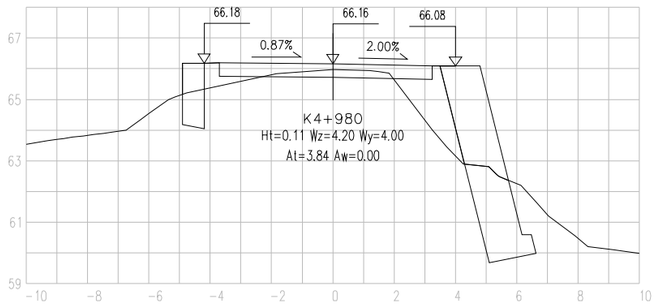


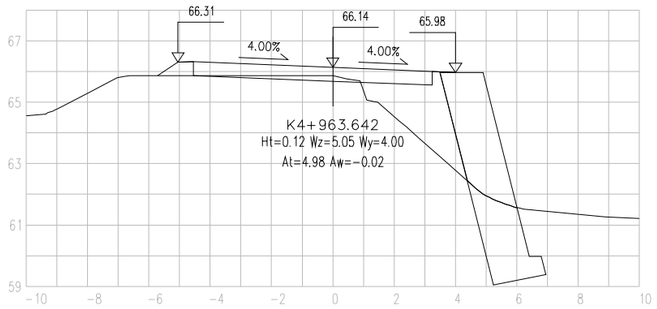
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

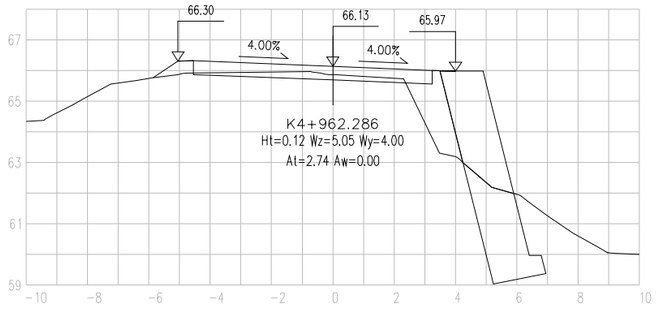
1:200

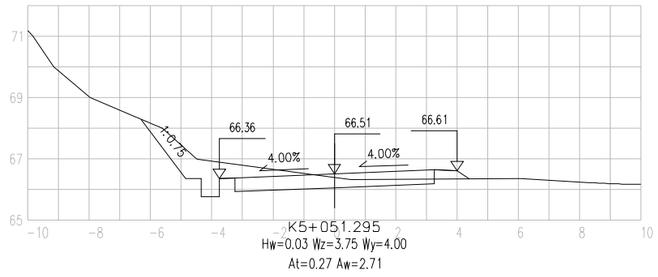


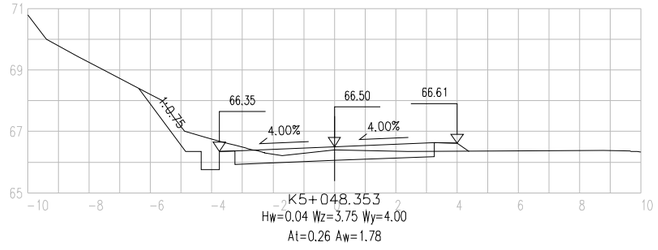


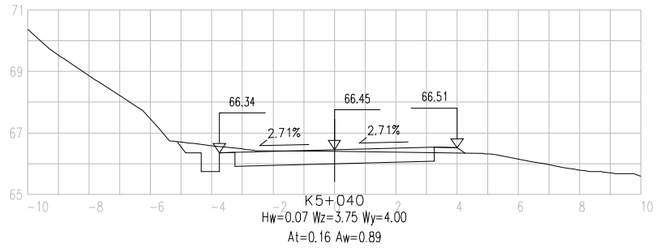


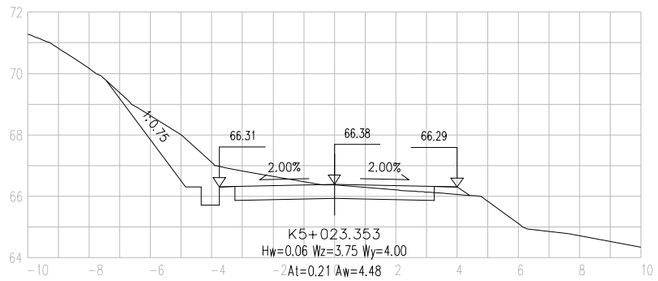


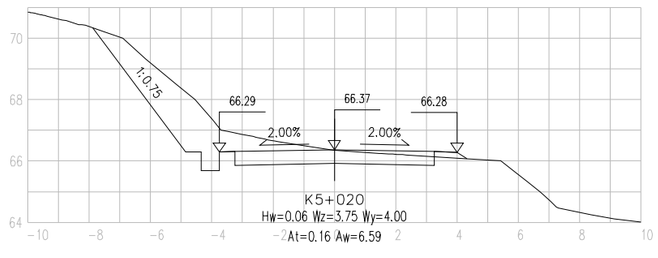


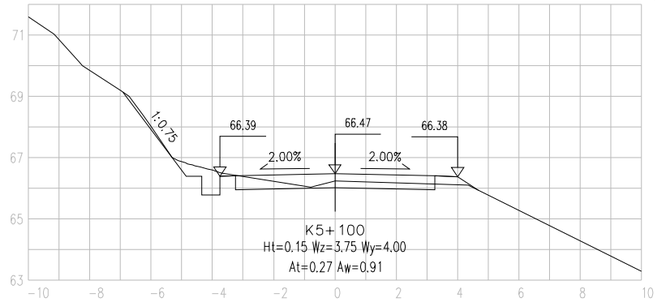


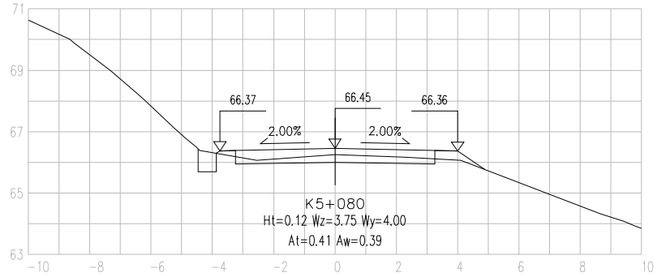


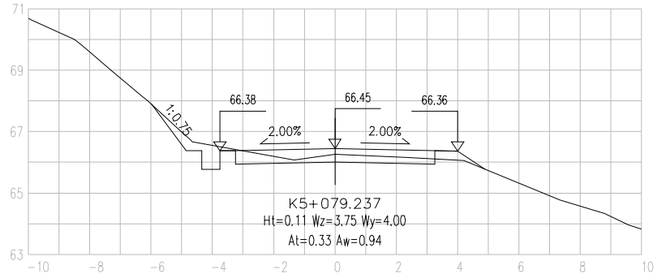


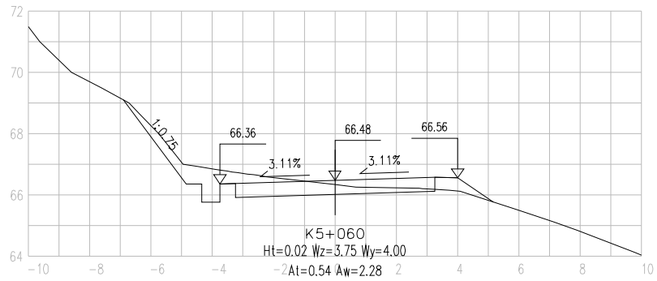


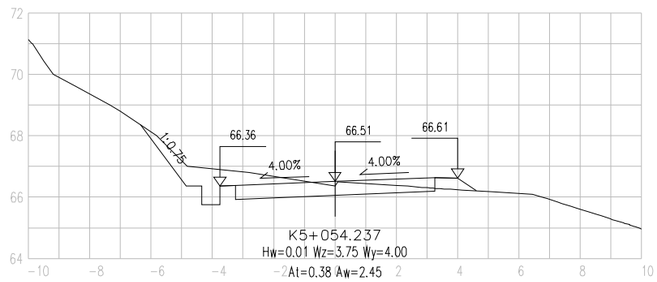






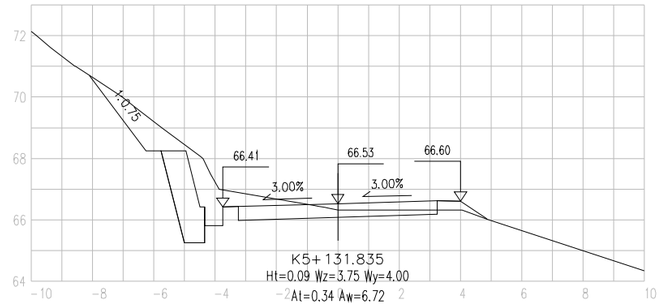


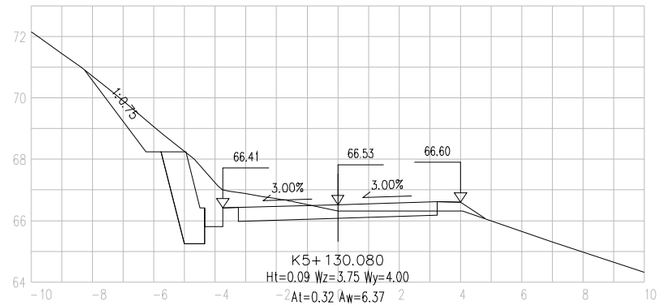


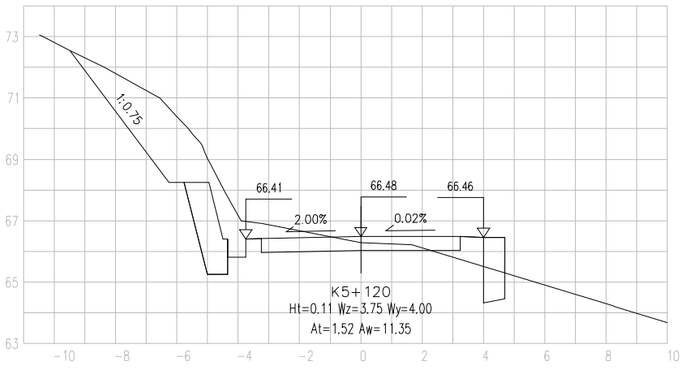


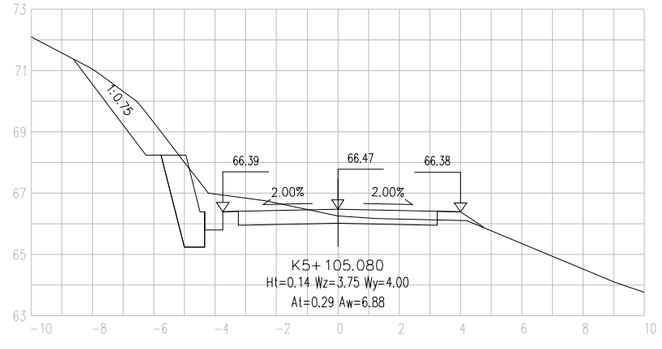
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-04	日期 2026.04

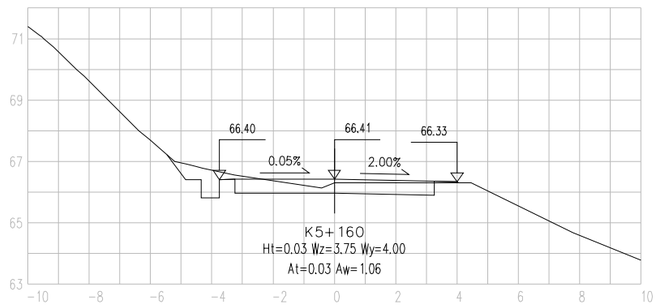
1:200

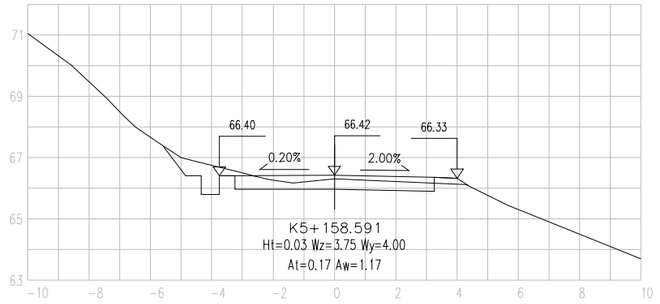


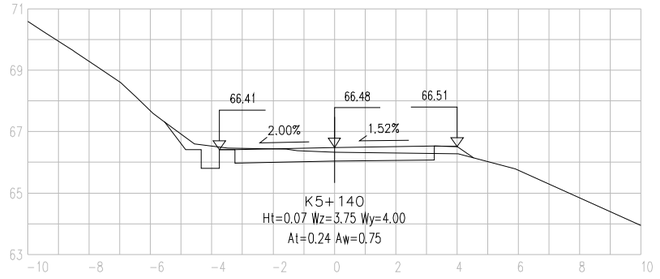


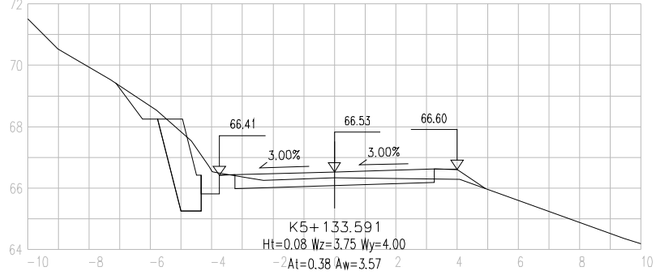


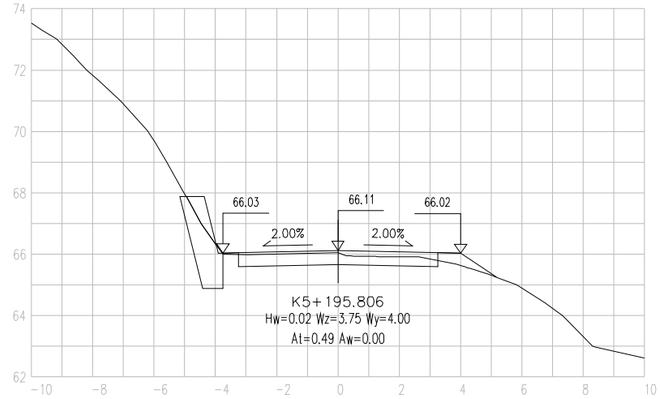


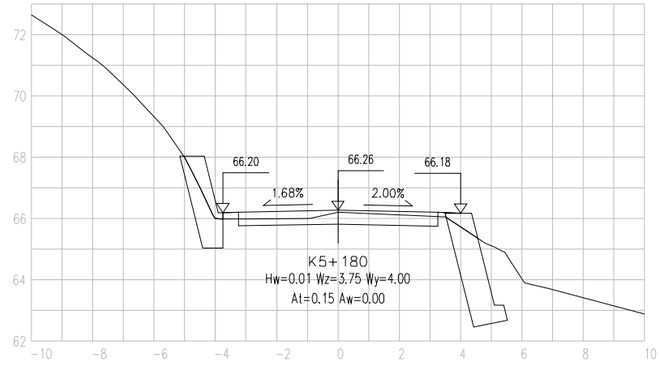


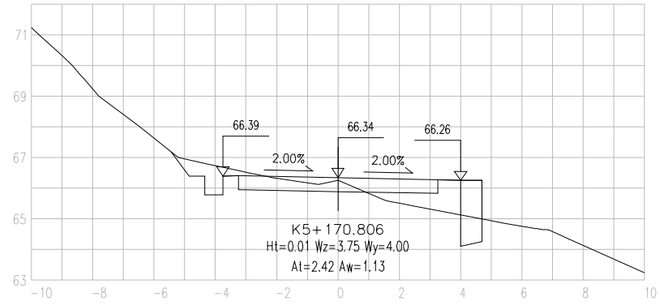


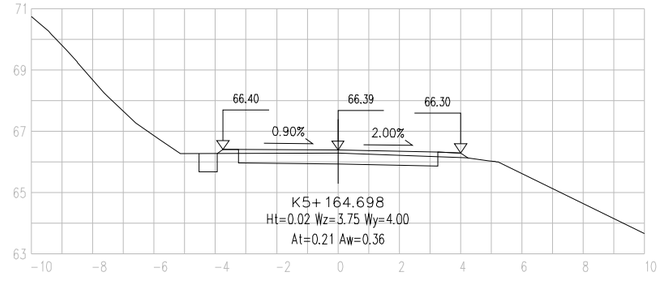






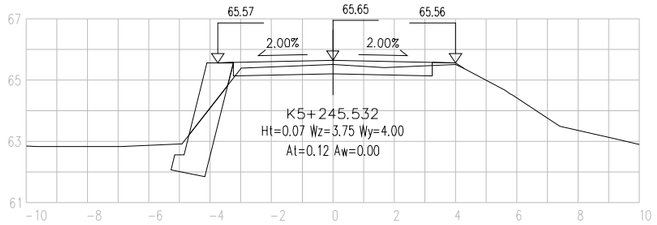


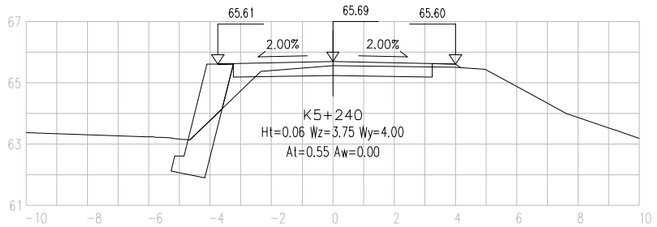


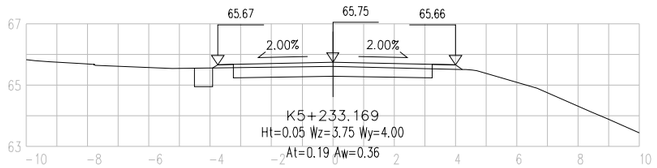


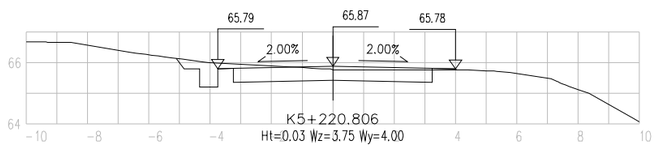
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

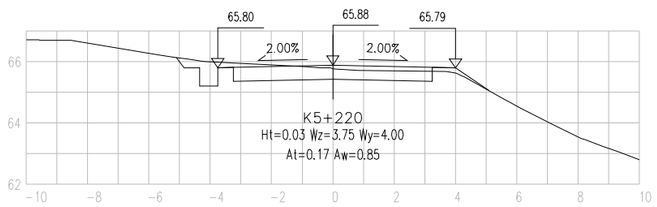
1:200

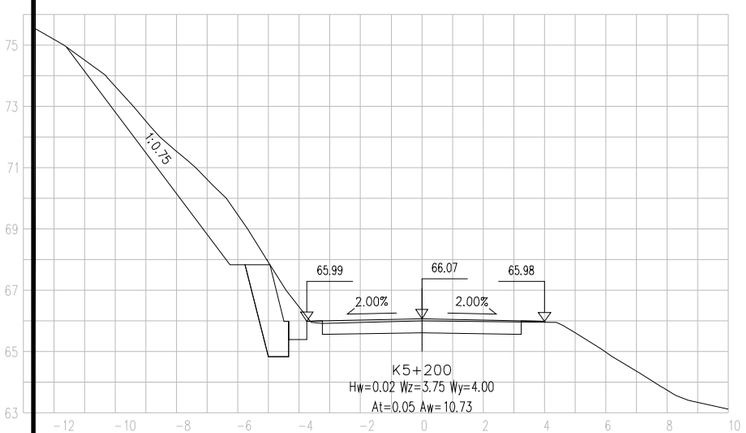


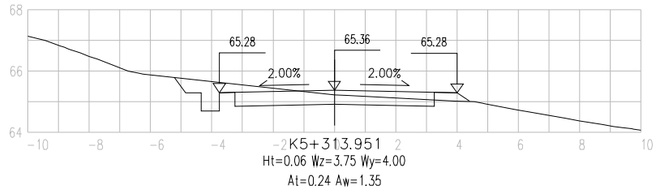


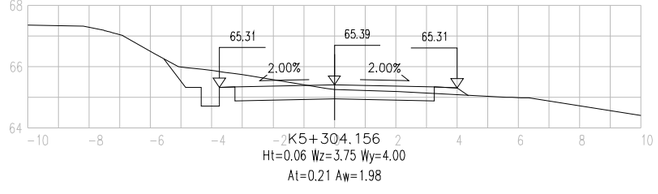


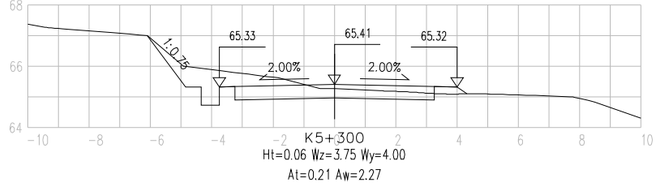


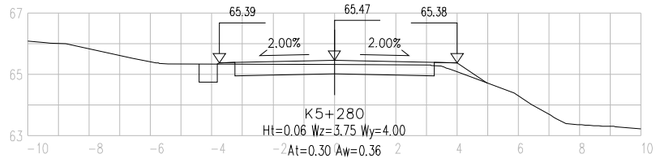


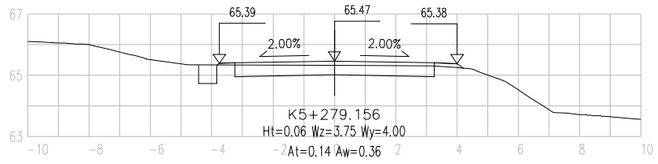


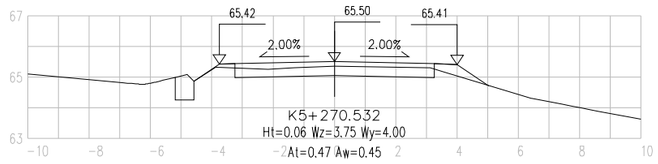


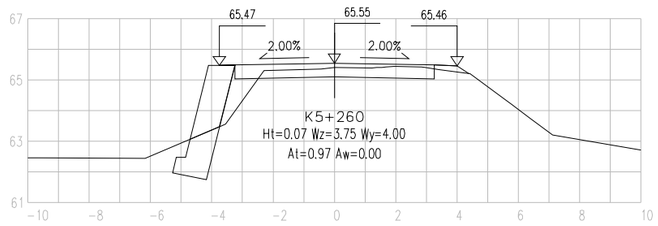


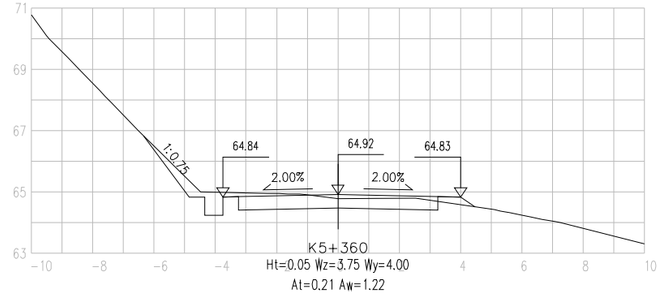


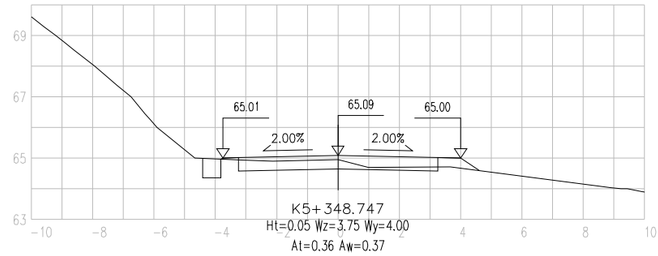


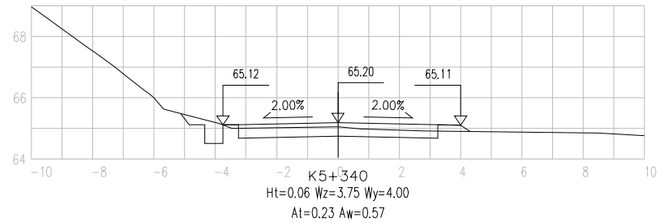


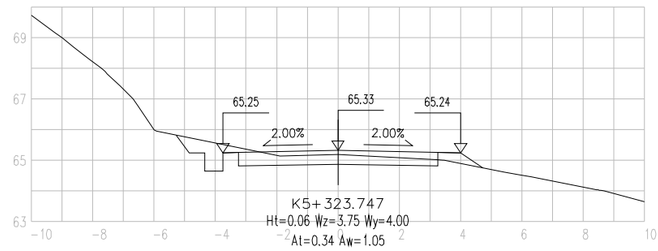


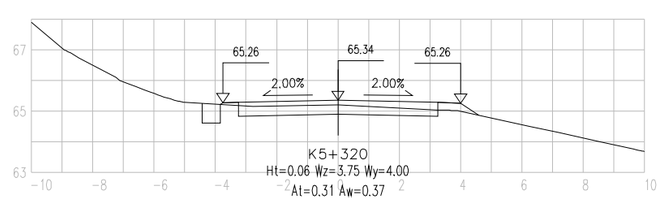






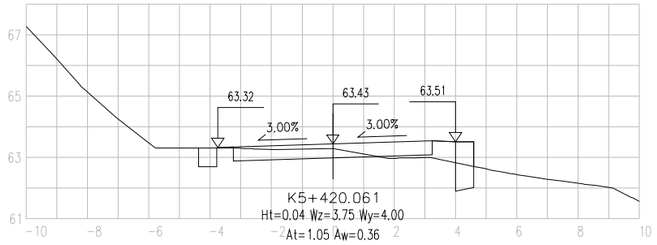


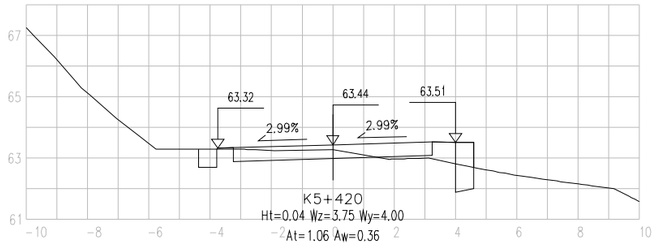


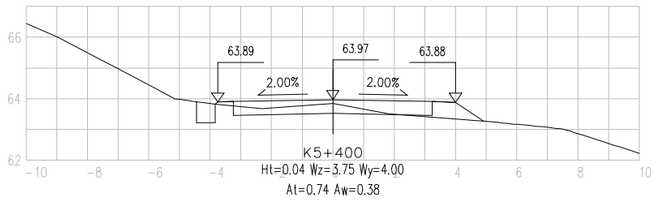


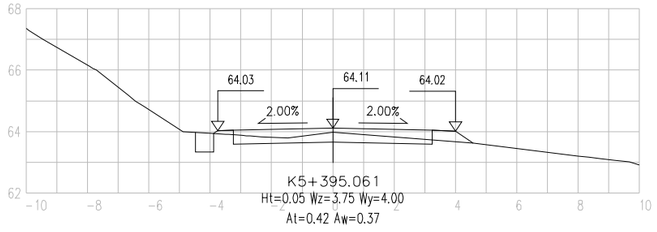
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-04	日期	2026.04

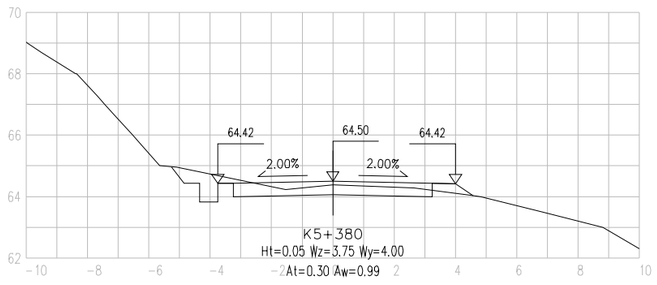
1:200

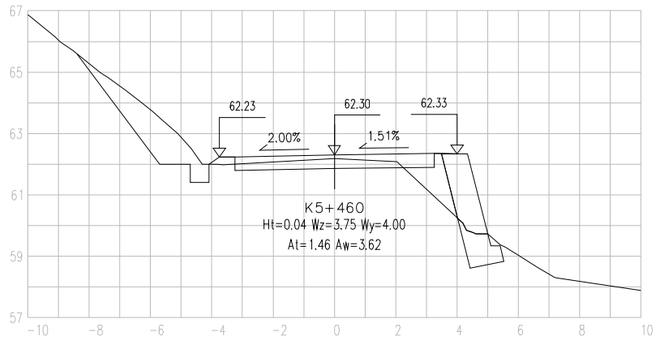


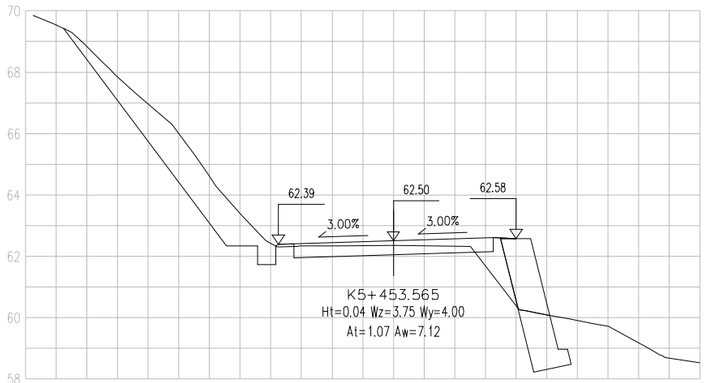


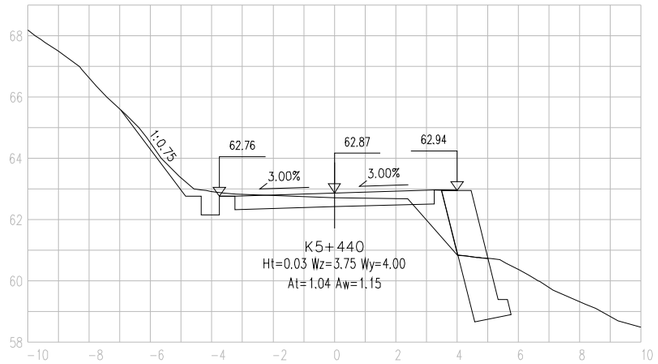


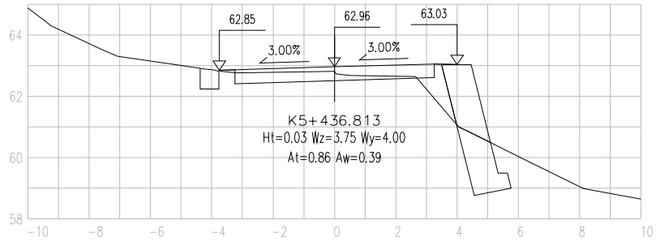


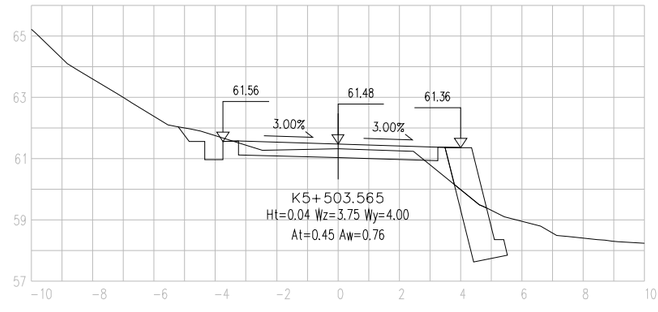


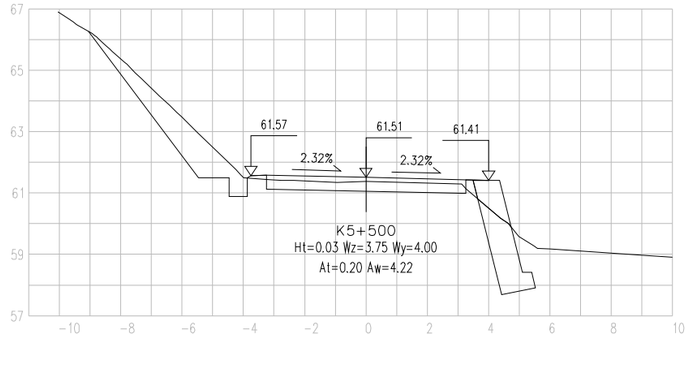


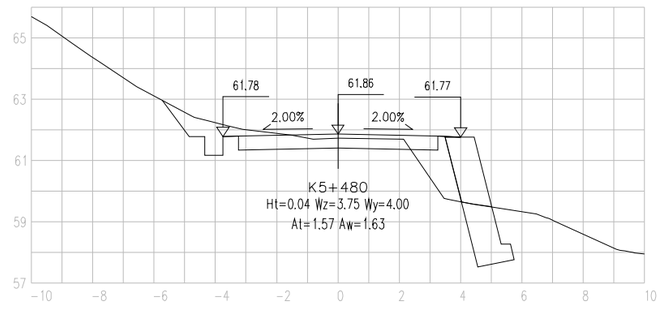


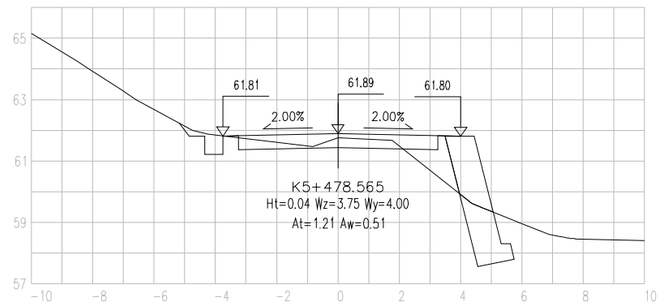






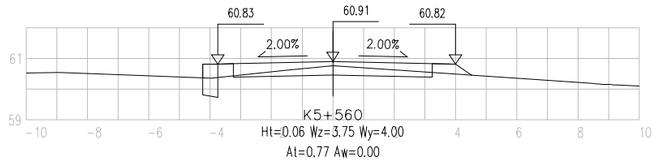


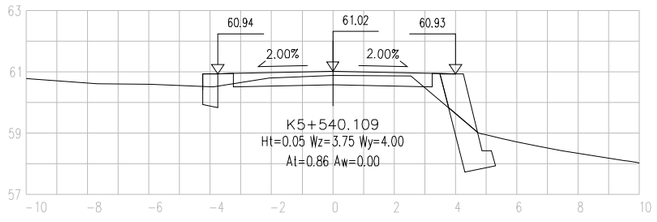


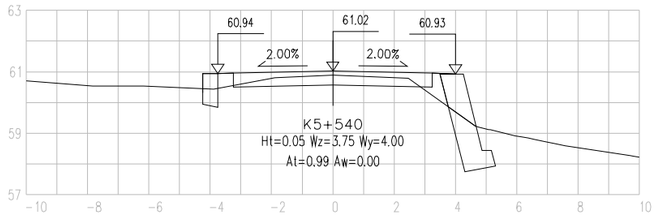


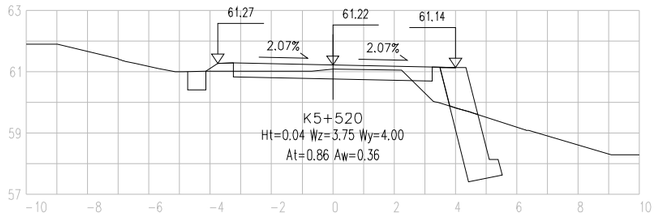
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	福彭缘	图号	S3-04	日期	2026.04

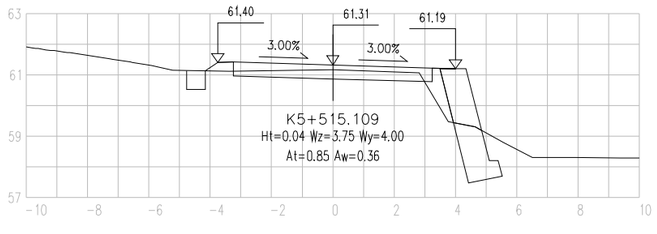
1:200

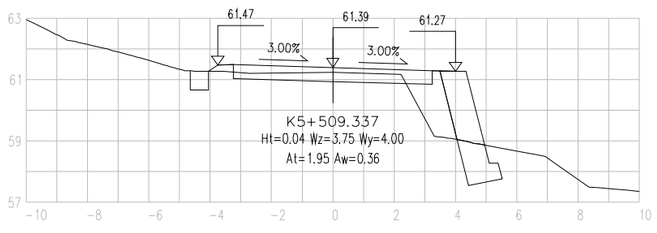


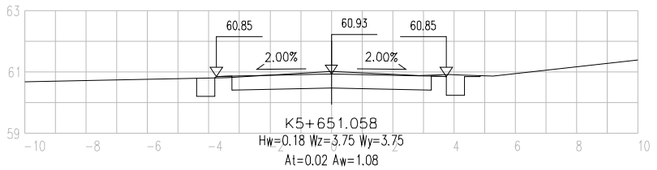


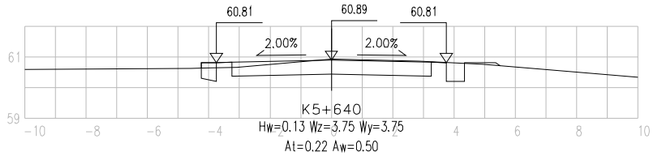


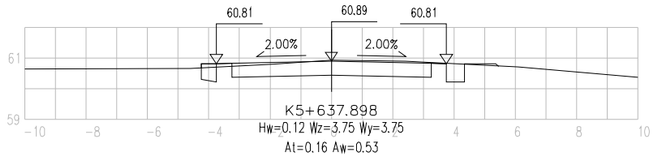


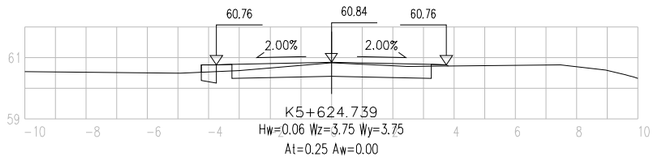


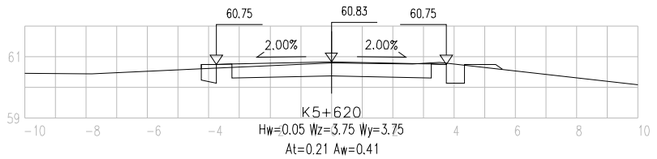


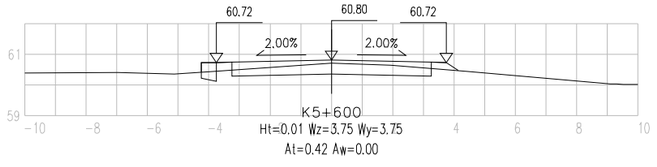


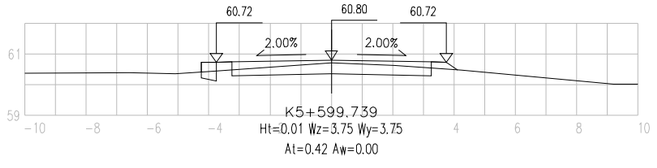


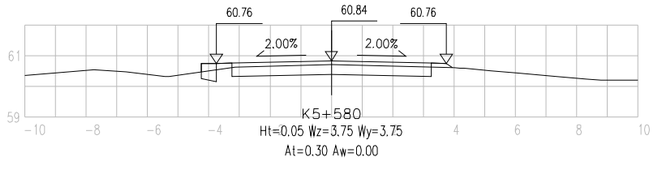


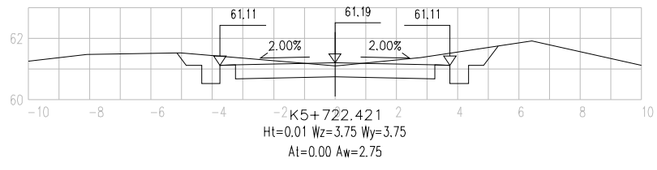


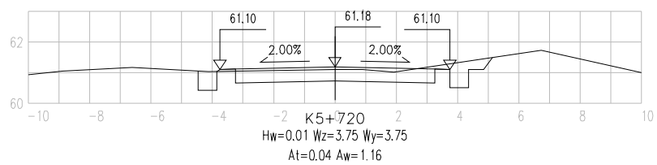


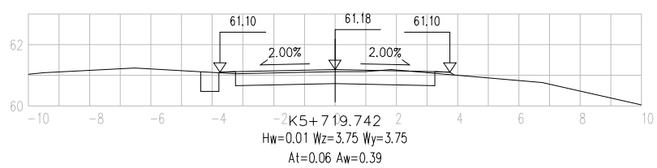


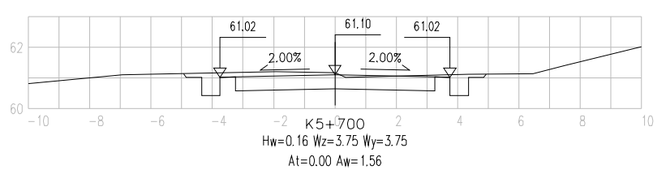


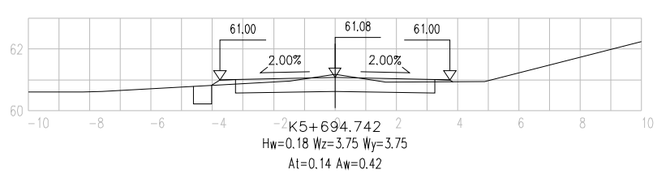


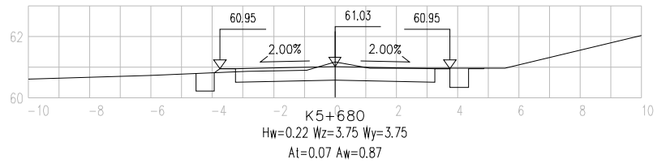


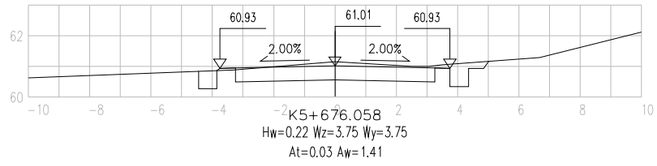


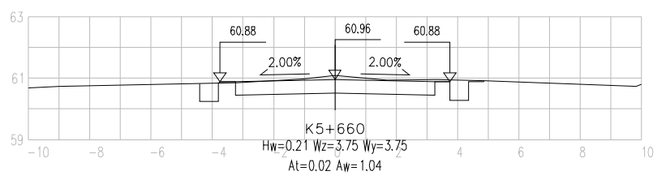






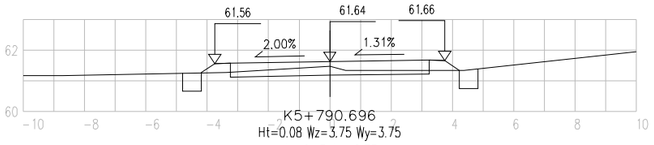


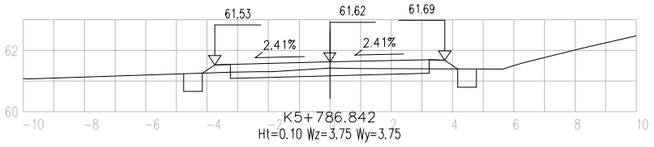


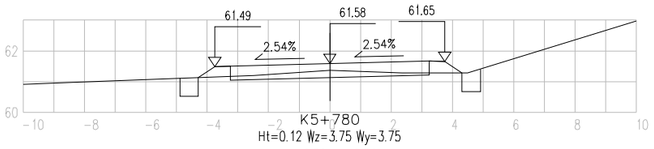


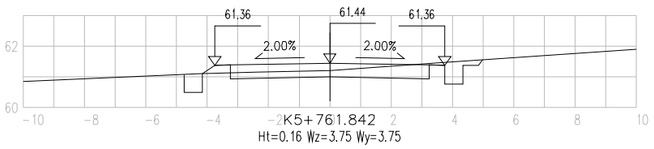
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-04	日期 2026.04

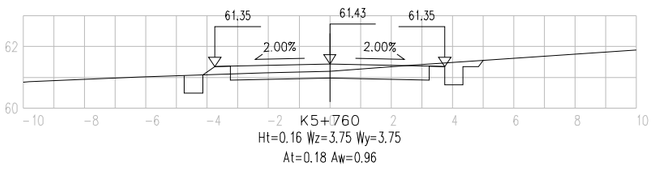
1:200

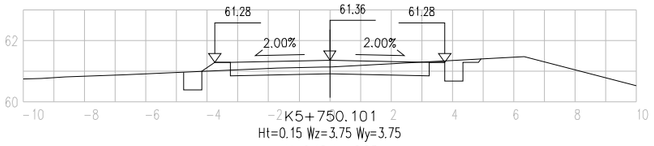


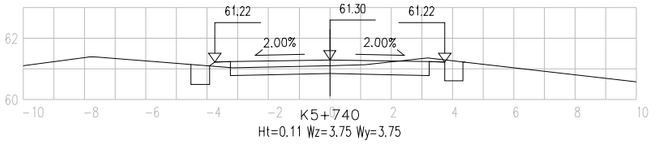


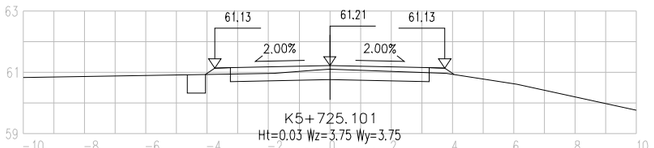


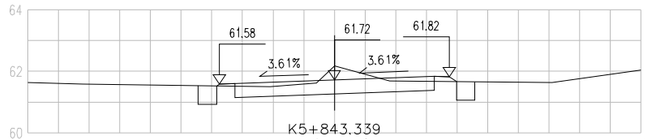


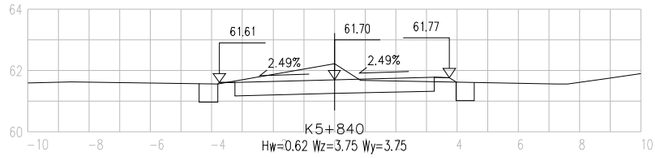


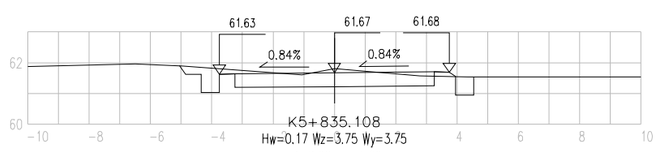


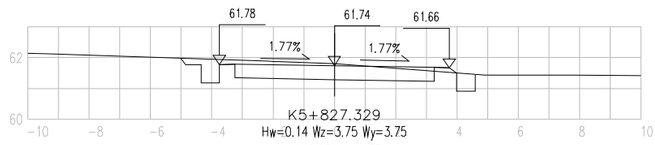


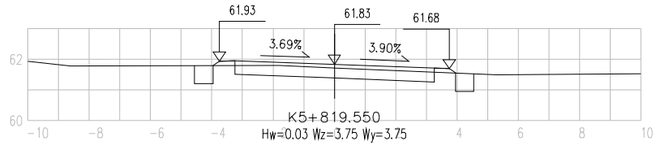


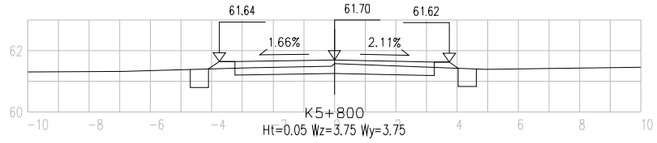


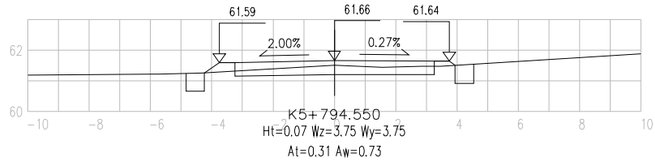


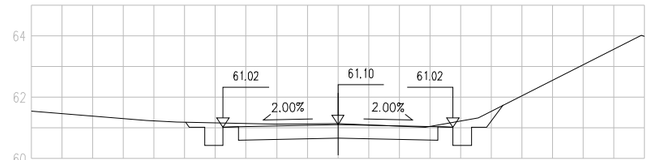


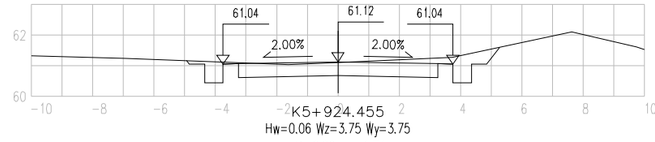


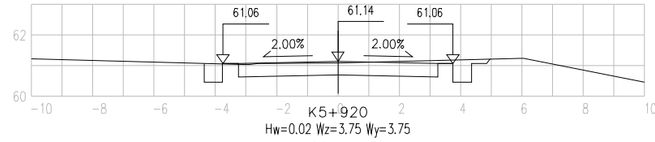


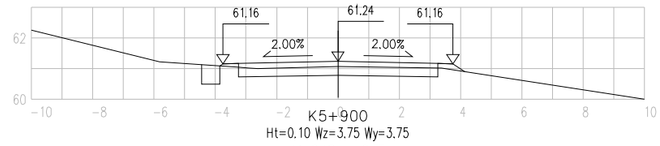


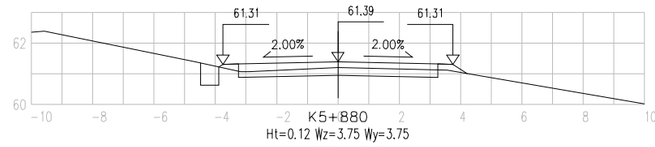


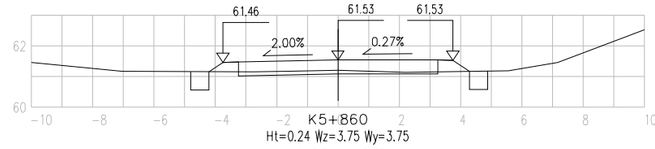


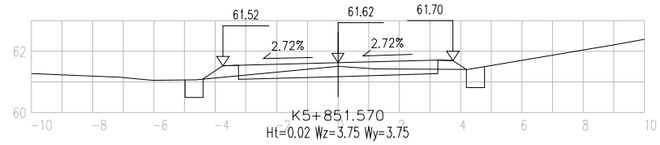






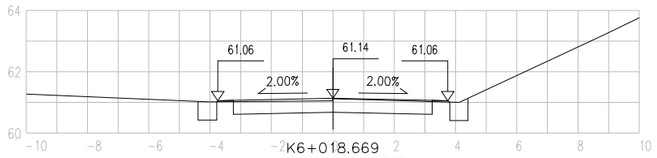


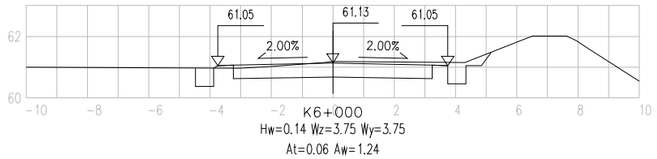


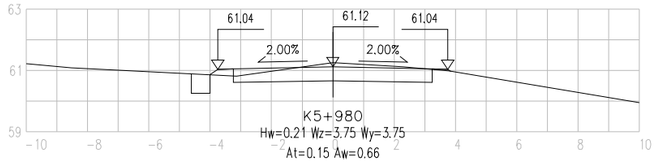


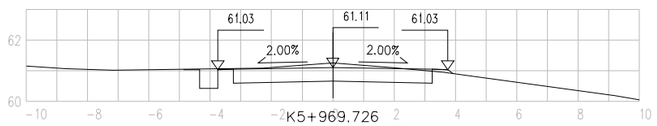
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审	图号 S3-04	日期 2026.04

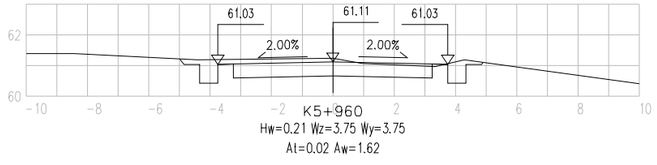
1:200

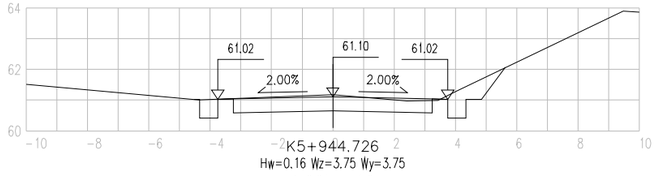


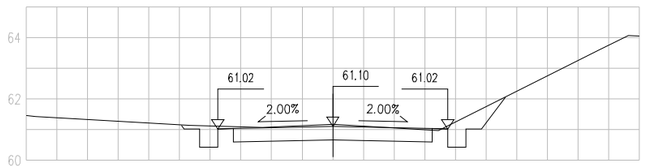


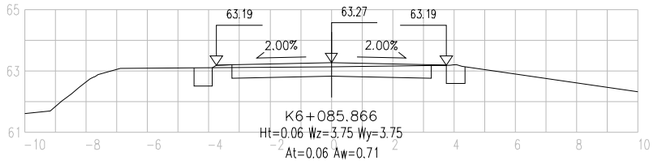


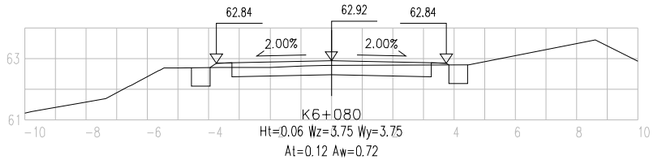


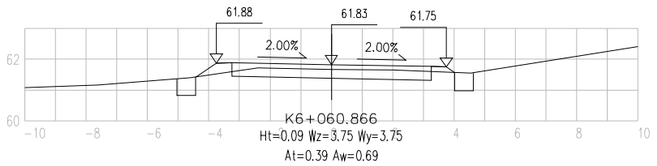


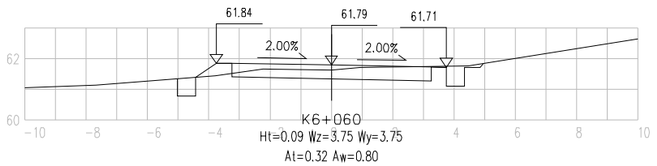


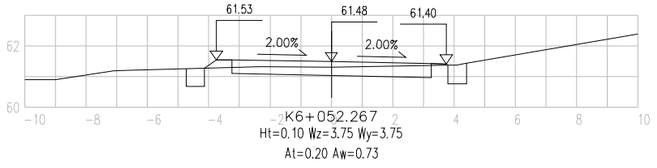


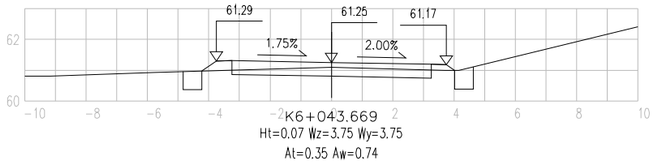


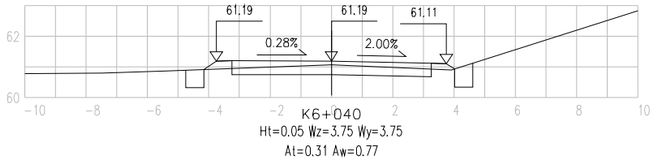


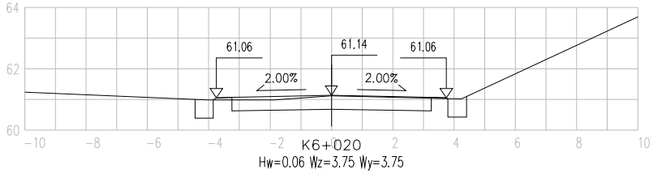


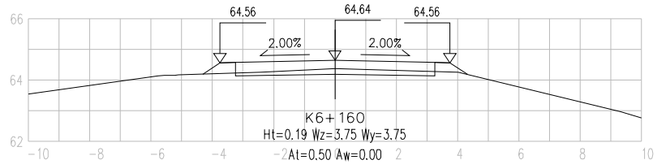


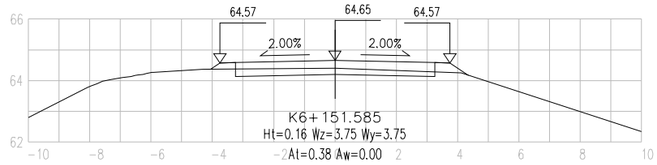


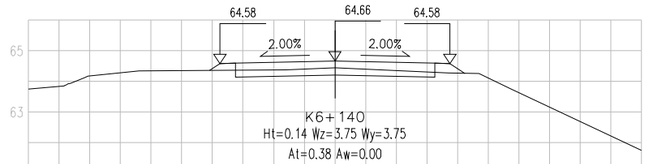


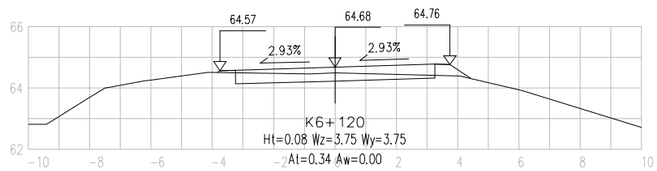


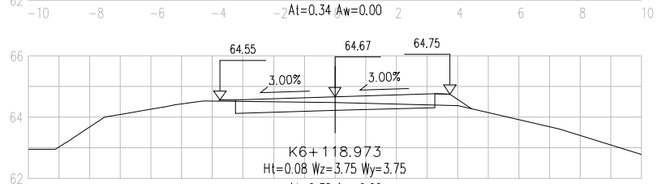


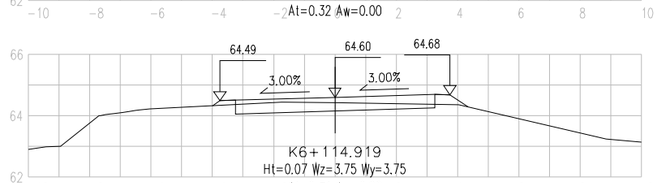


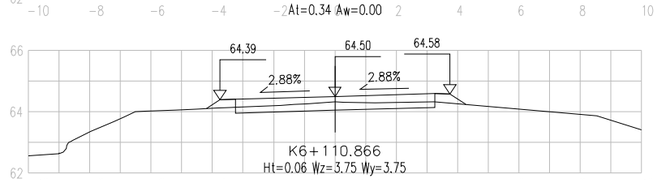


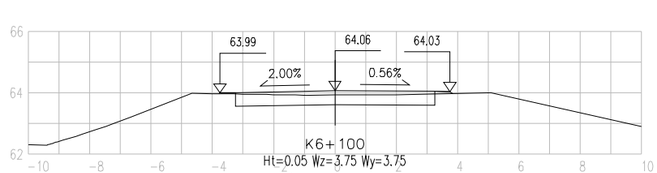






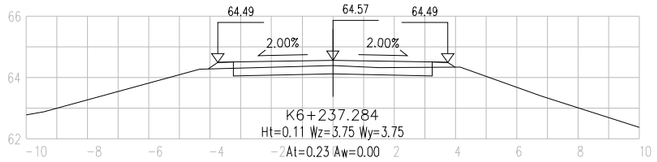


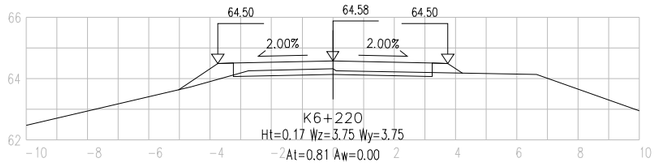


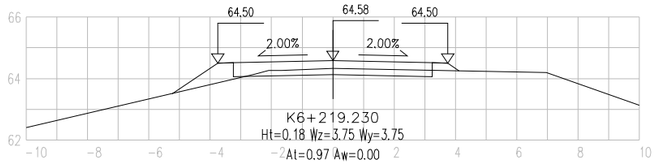


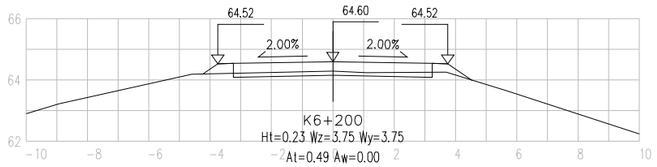
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩娜	图号 S3-04	日期 2026.04

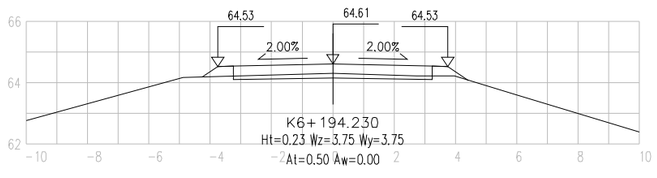
1:200

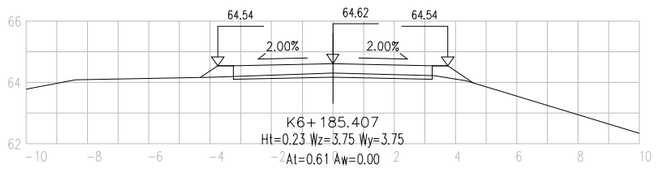


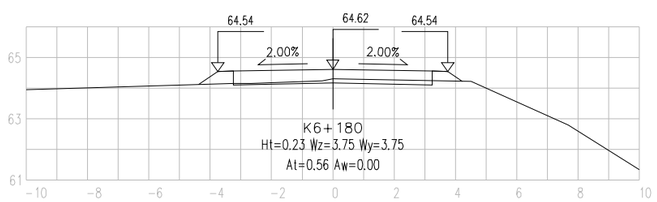


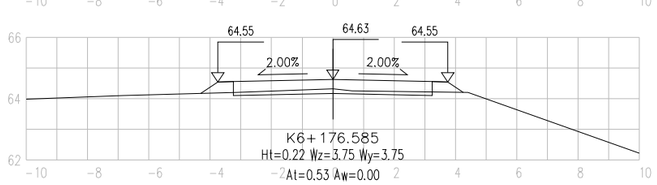


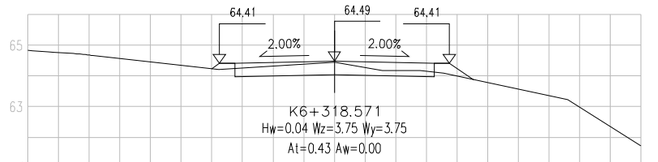


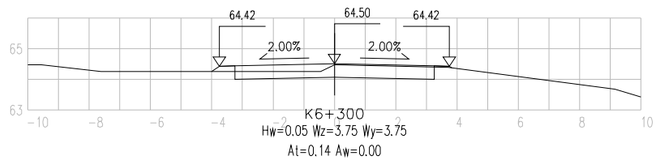


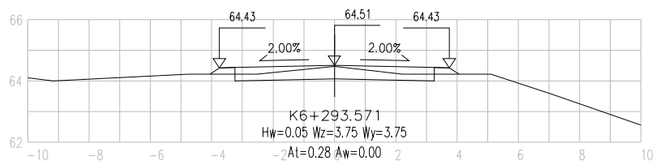


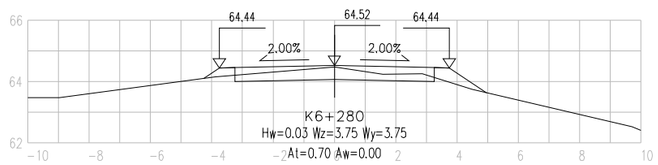


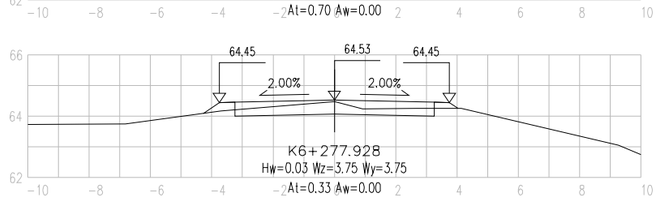


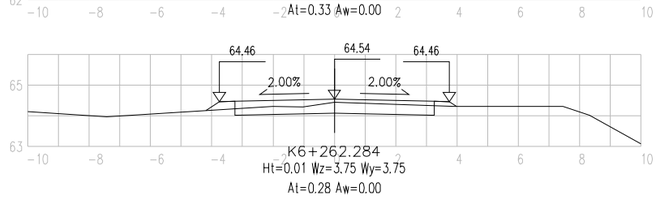


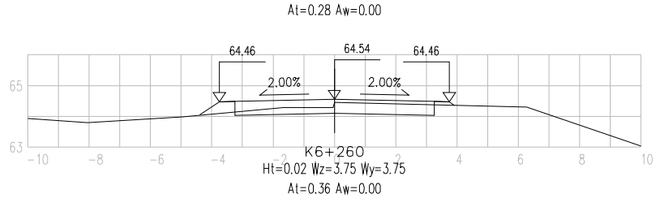


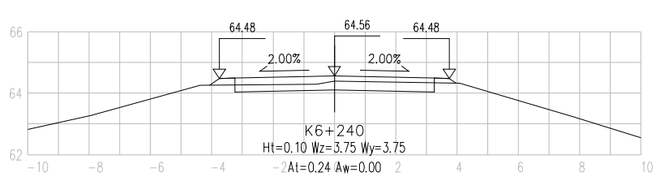


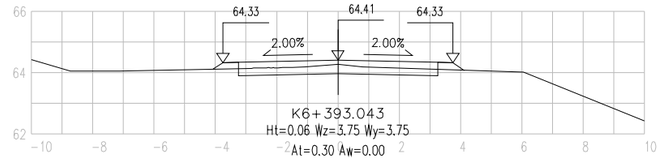


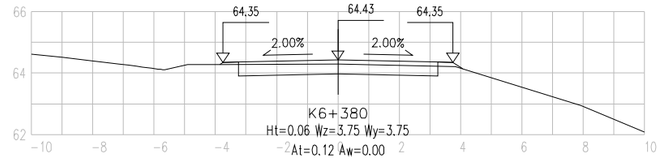


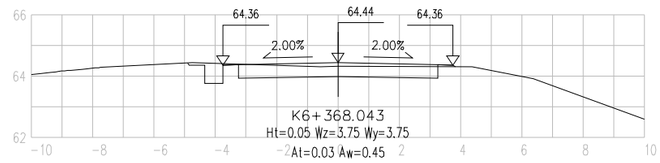


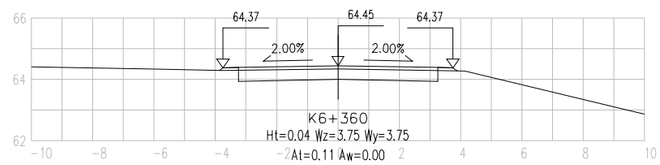


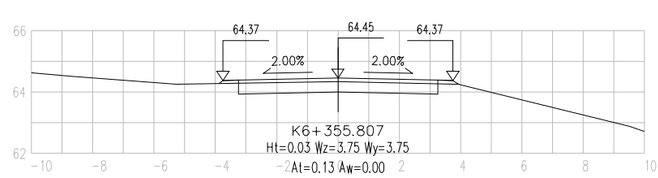


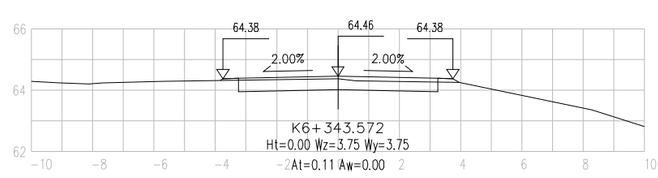


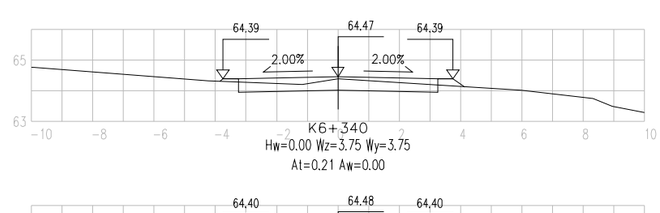


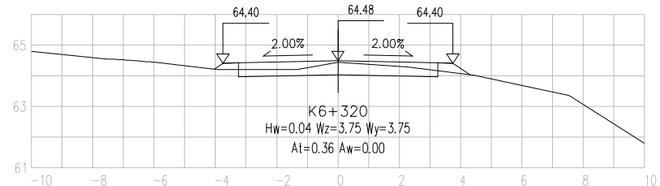






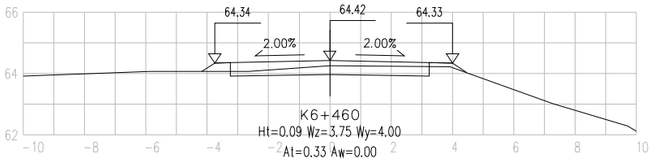


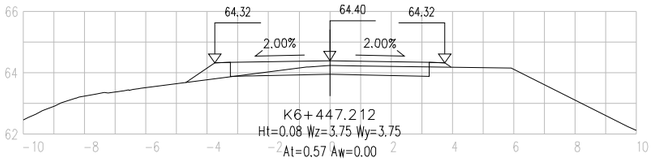


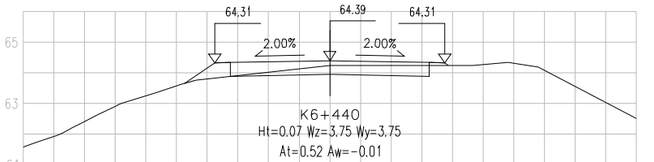


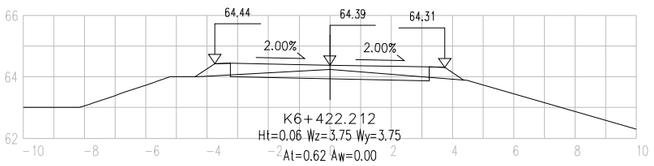
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨新缘	图号	S3-04	日期	2026.04

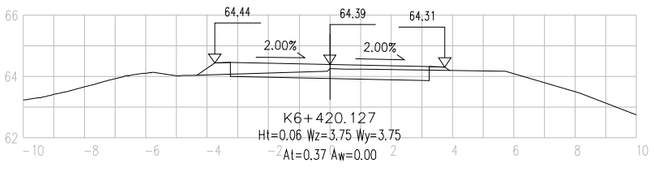
1:200

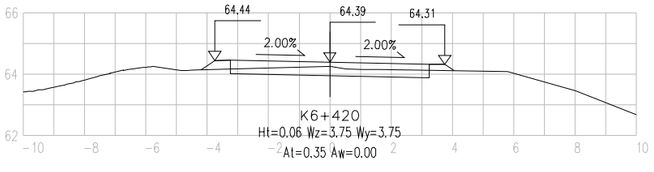


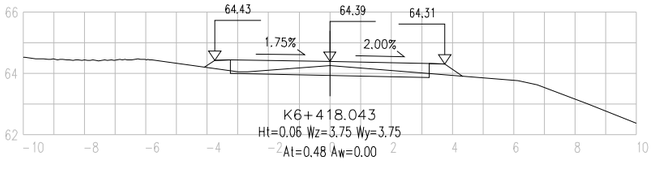


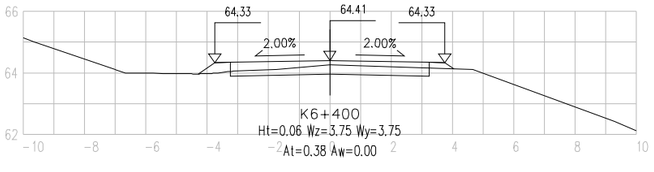


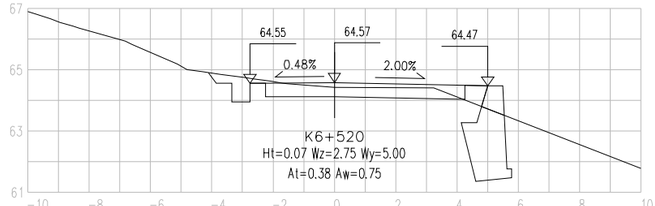


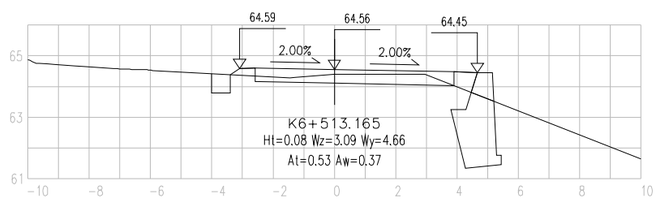


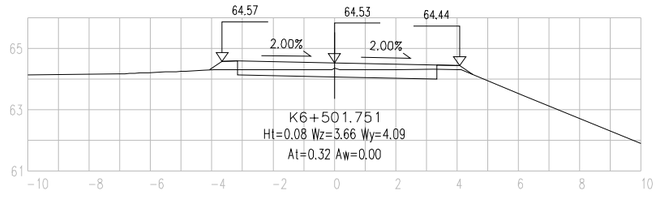


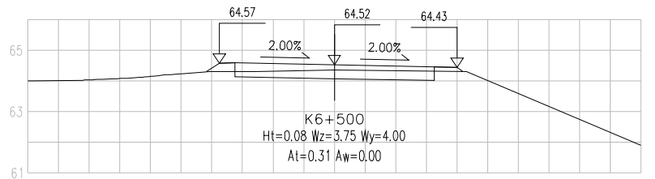


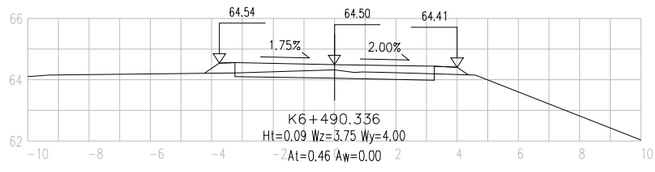


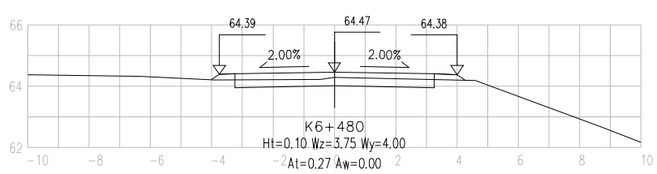


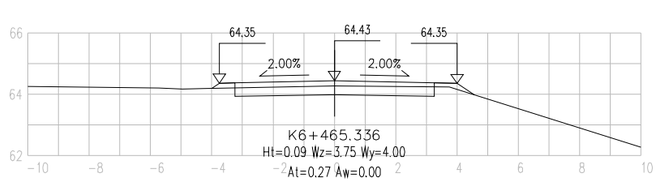


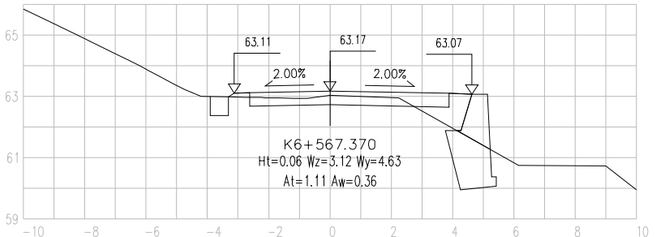


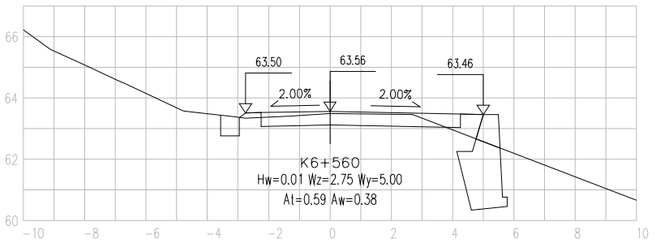


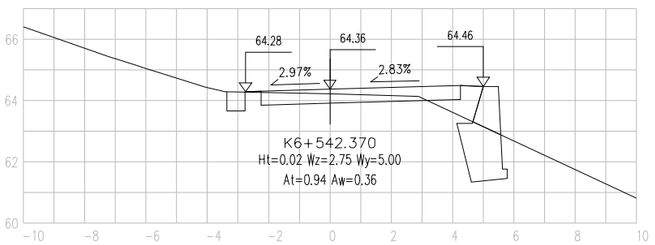


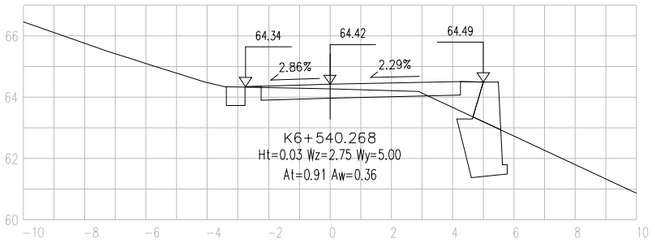


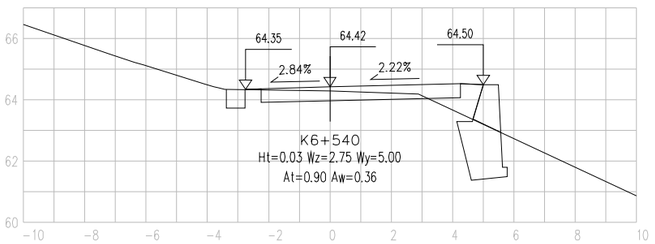


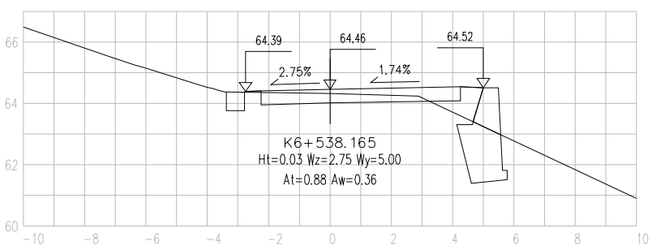






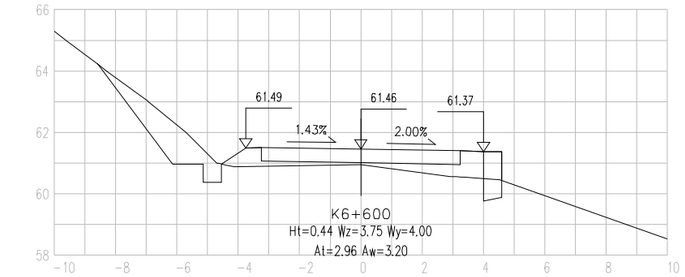


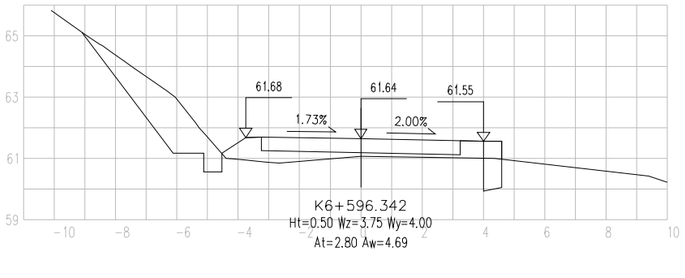


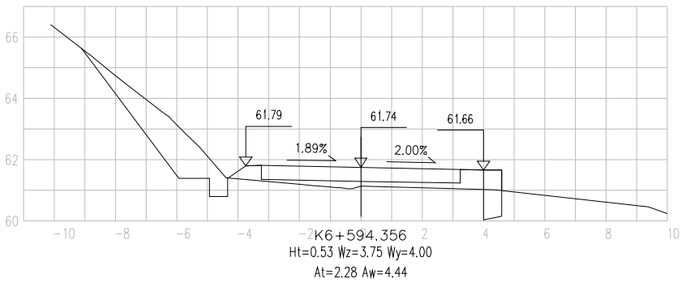


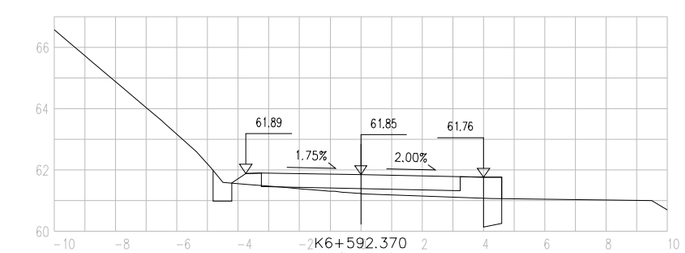
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-04	日期 2026.04

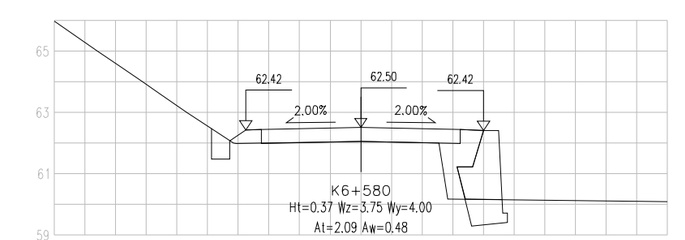
1:200

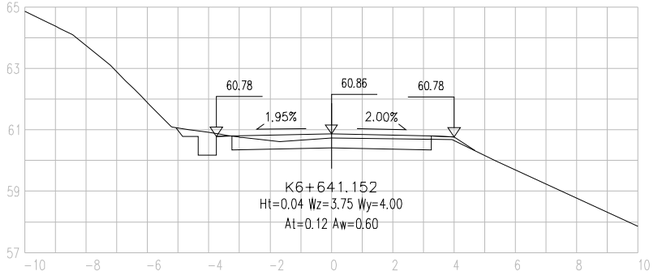


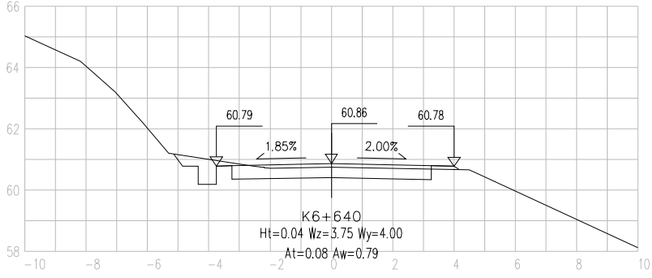


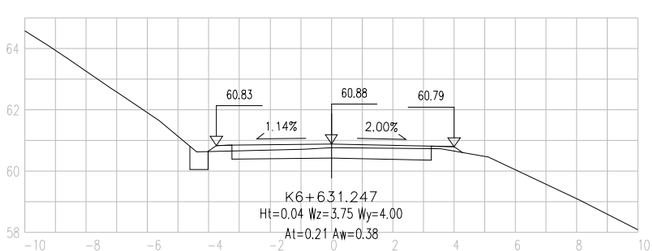


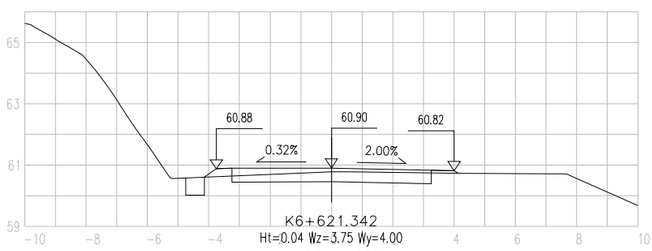


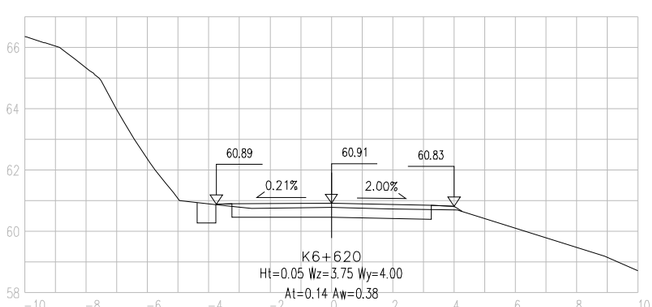


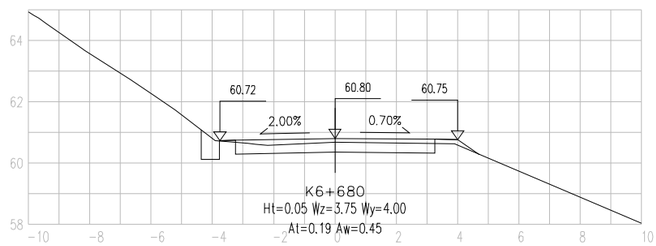


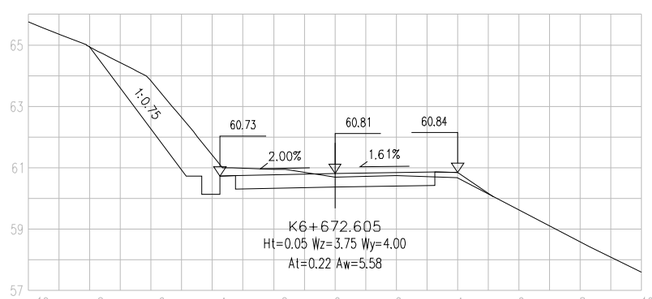


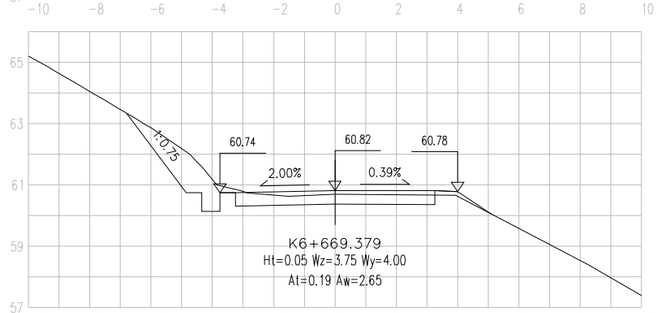


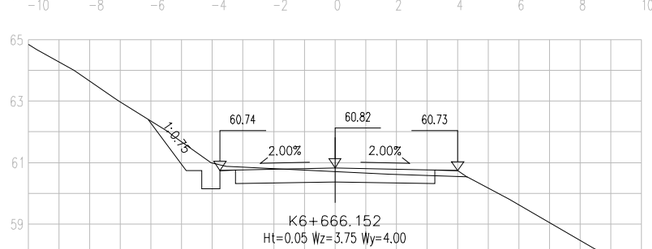


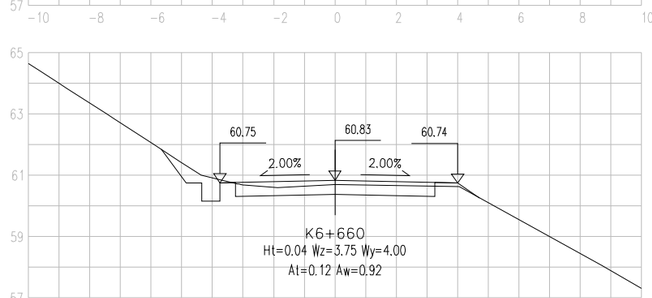






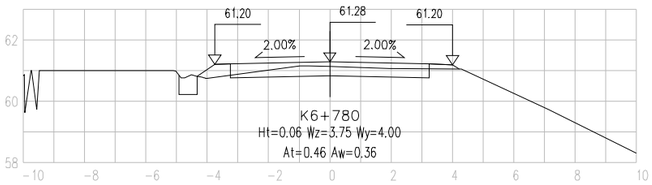


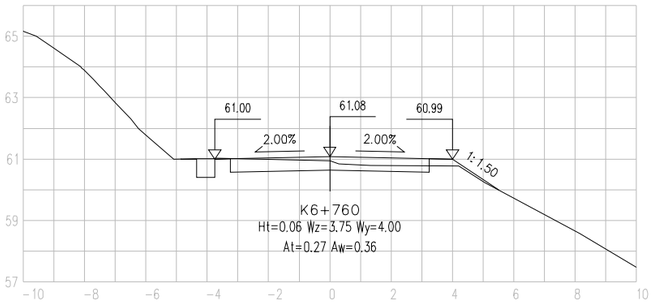


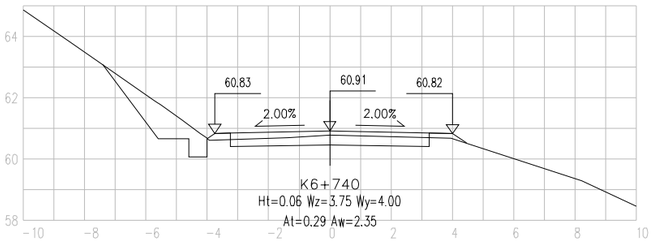


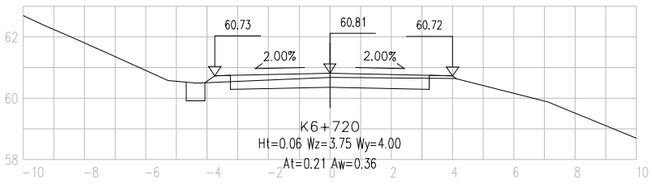
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-04	日期	2026.04

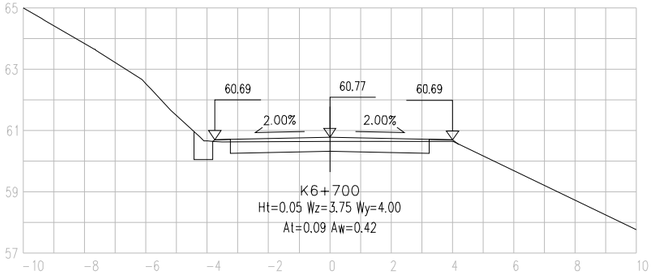
1:200

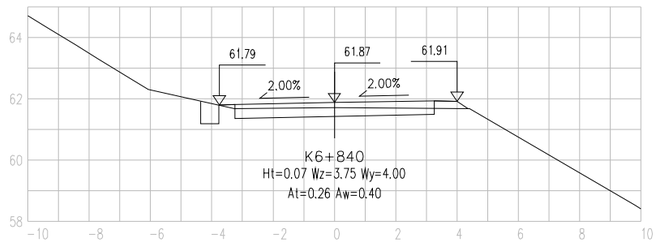


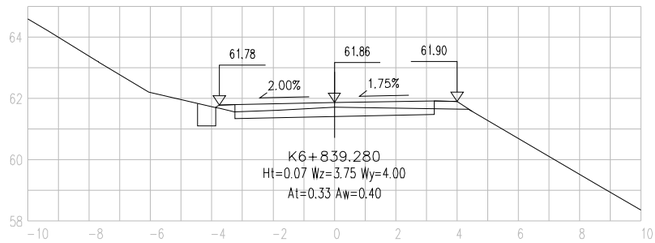


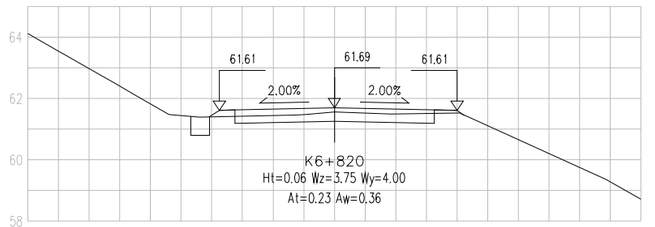


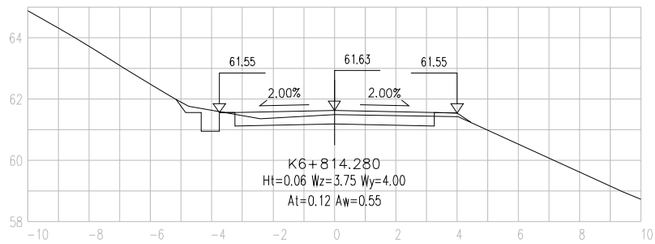


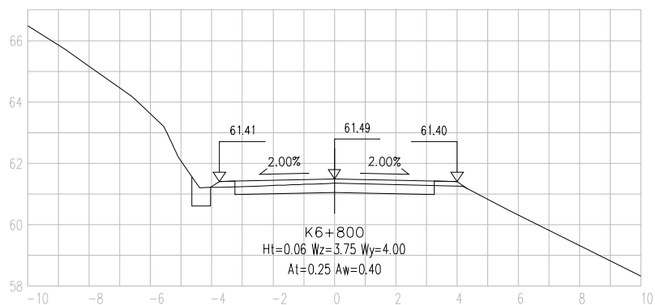


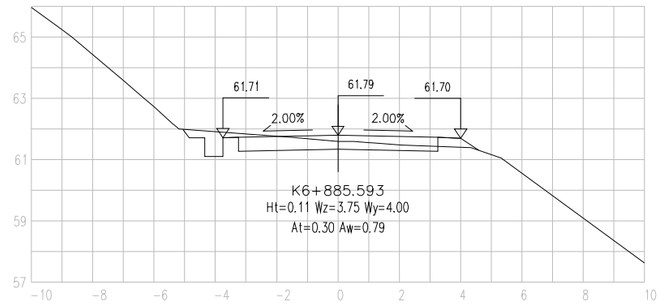


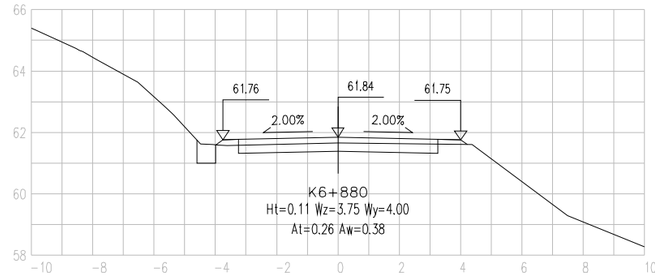


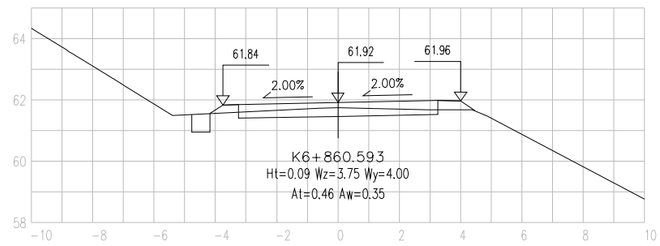


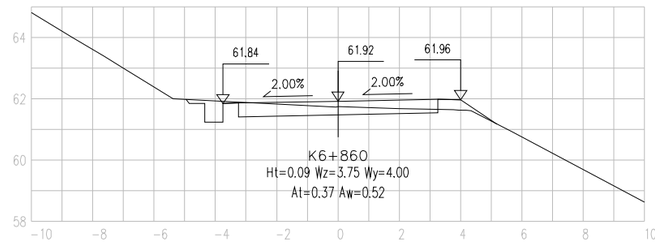


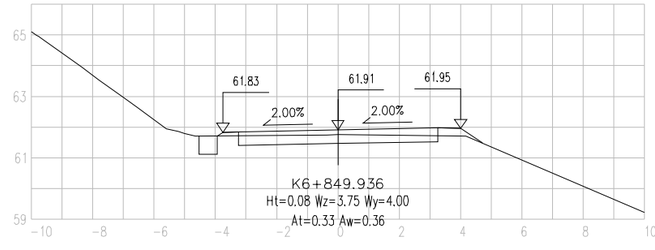




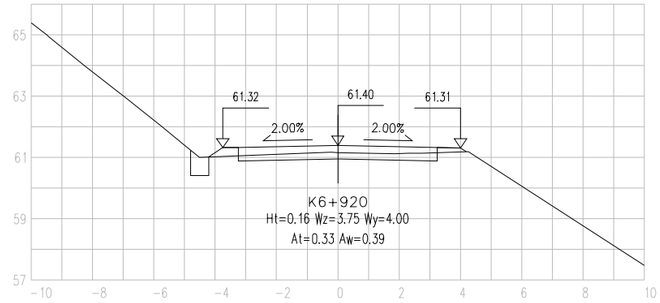


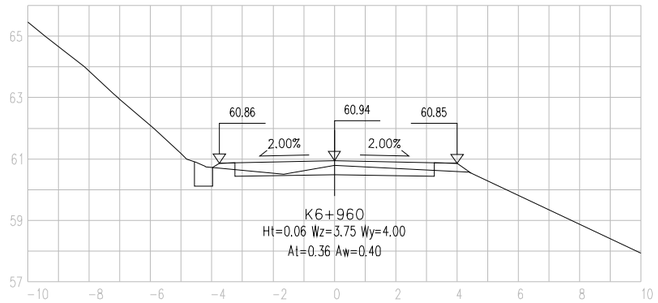


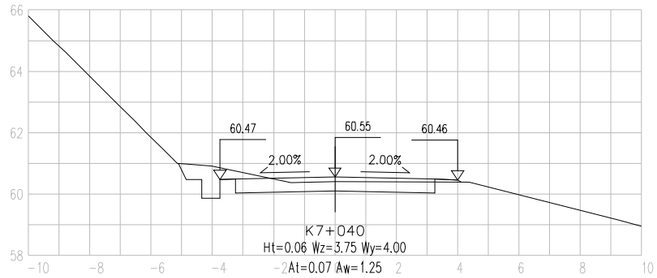


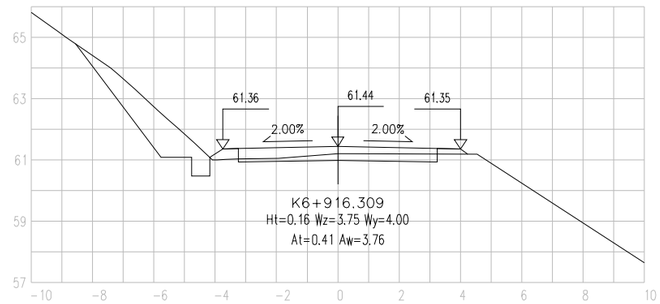


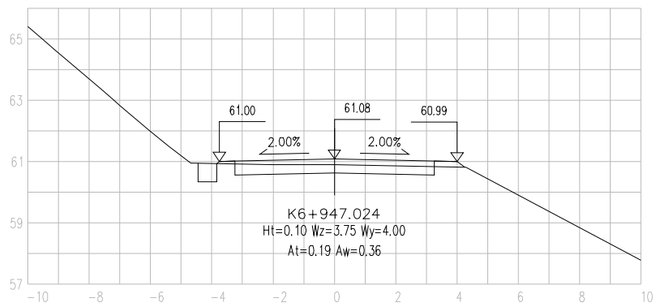
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

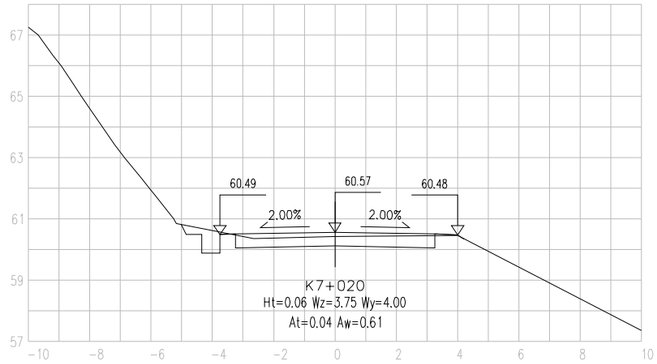


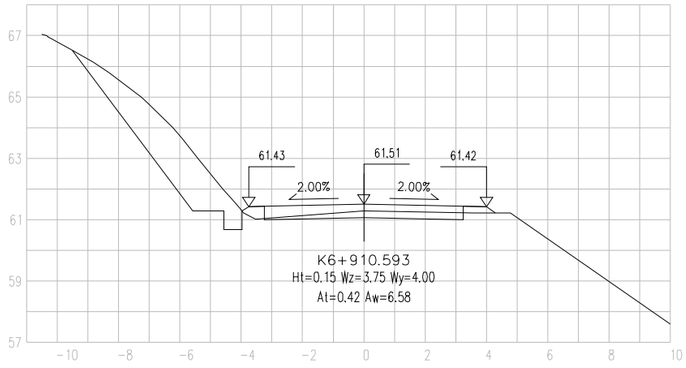


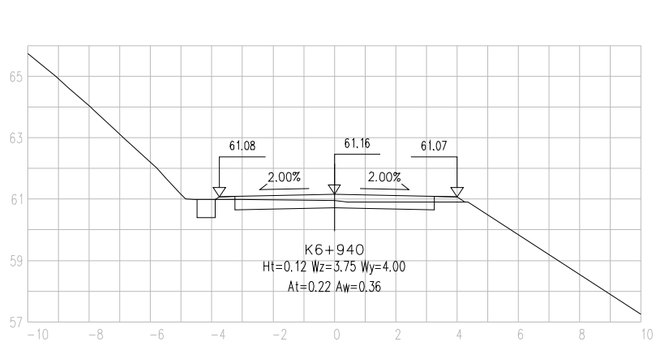


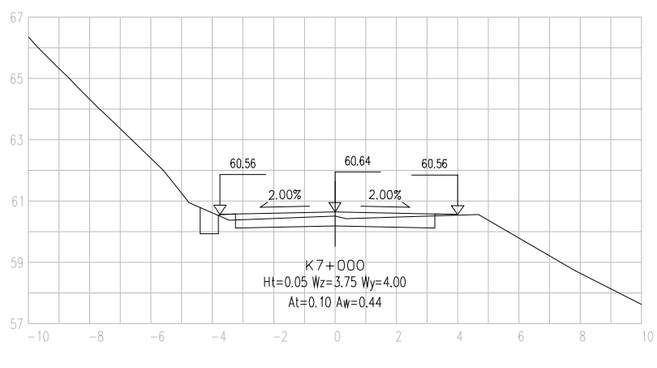


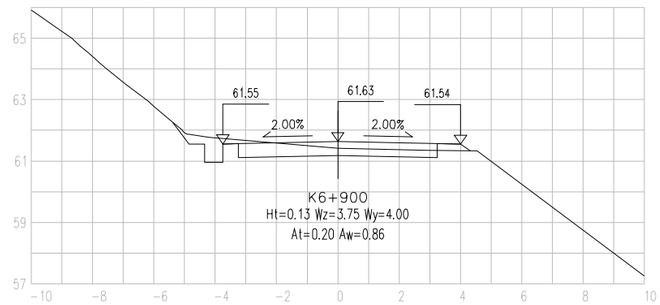


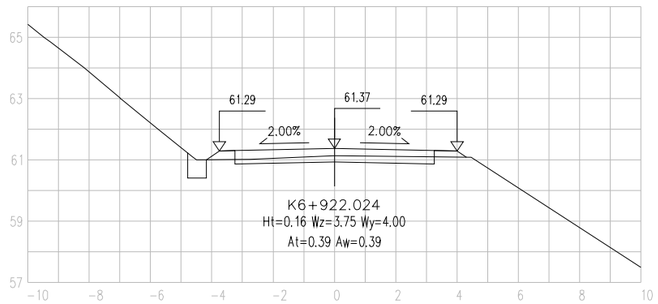


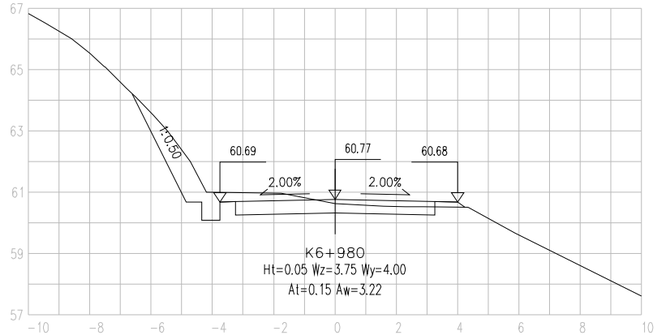






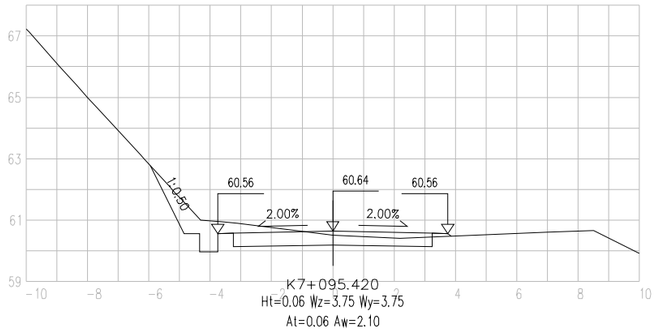




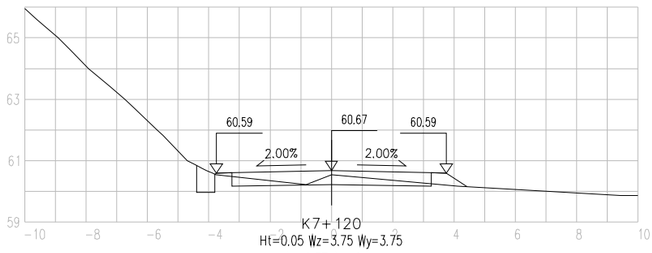


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审	二审	图号 S3-04	日期 2026.04

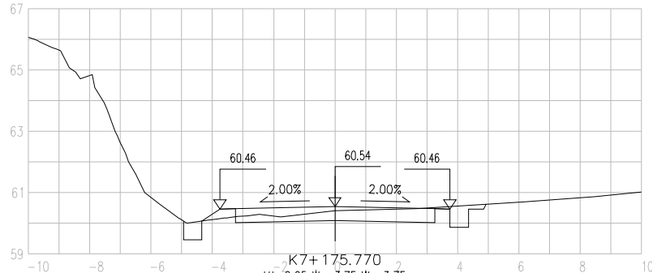
1:200



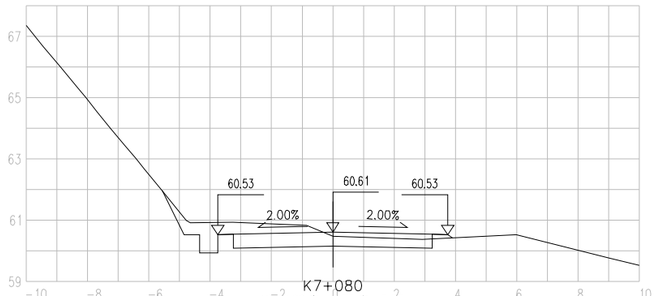
K7+095.420
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.06 Aw=2.10



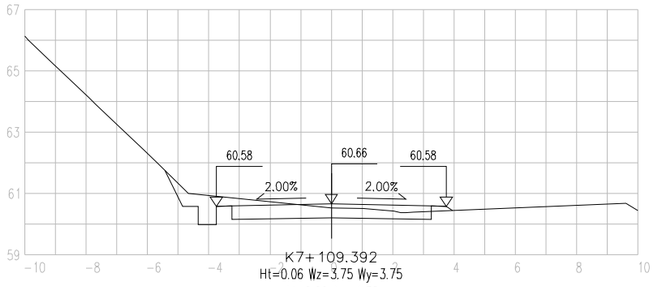
K7+120
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.37 Aw=0.44



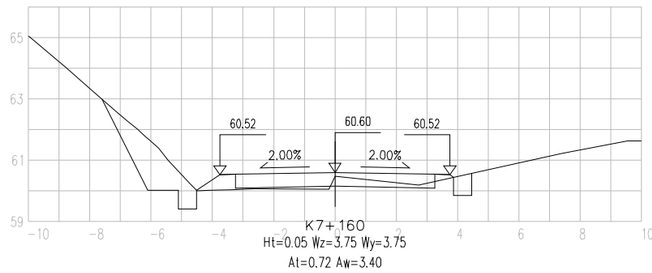
K7+175.770
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.24 Aw=0.88



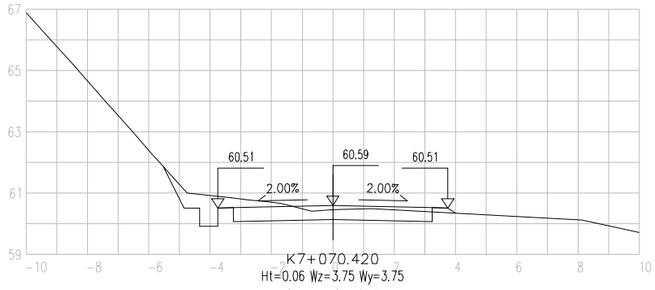
K7+080
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.07 Aw=2.02



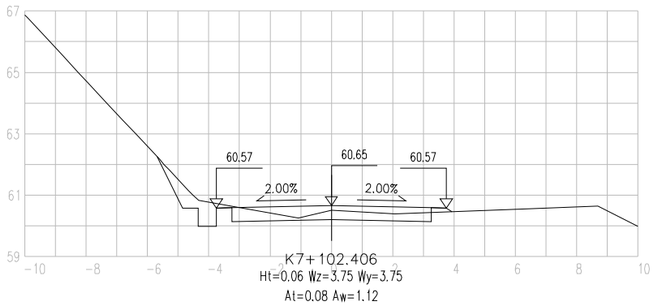
K7+109.392
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.09 Aw=1.38



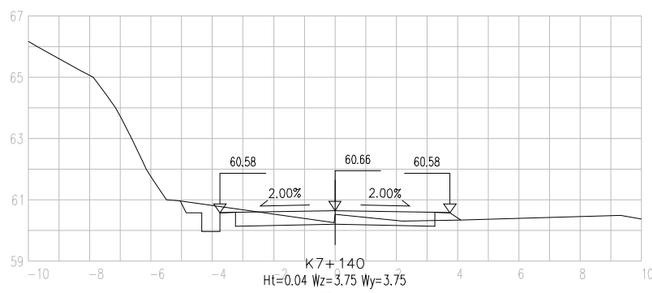
K7+160
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.72 Aw=3.40



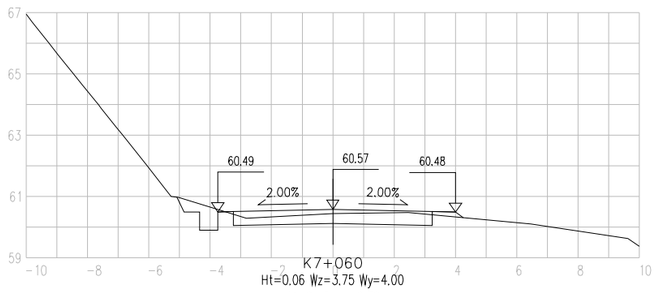
K7+070.420
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.09 Aw=1.57



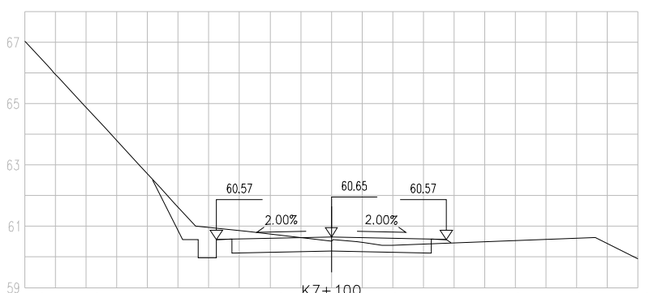
K7+102.406
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.08 Aw=1.12



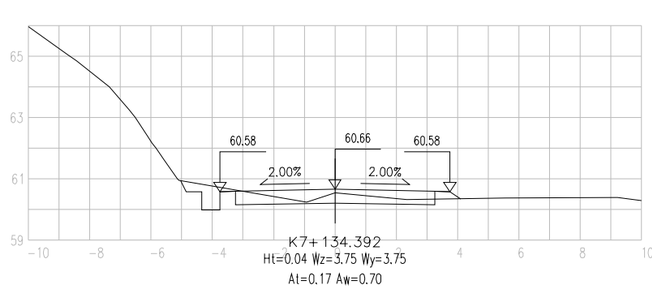
K7+140
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.17 Aw=0.82



K7+060
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=4.00
At=0.13 Aw=0.70



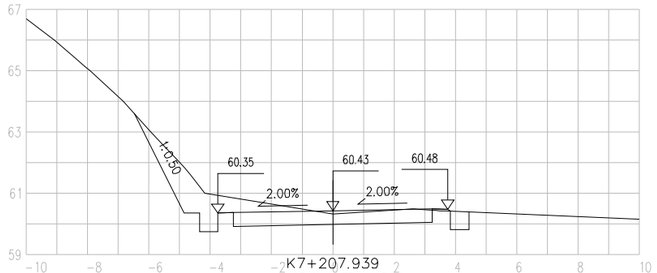
K7+100
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.07 Aw=1.87



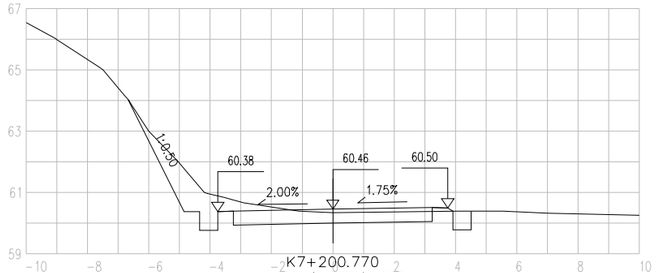
K7+134.392
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.17 Aw=0.70

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

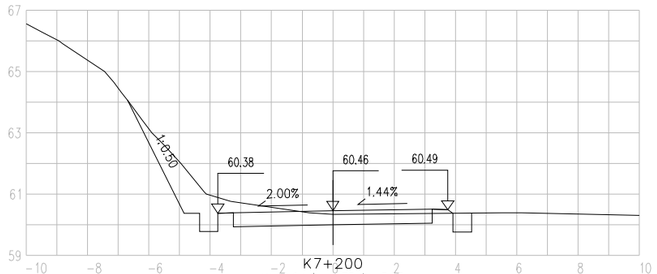
1:200



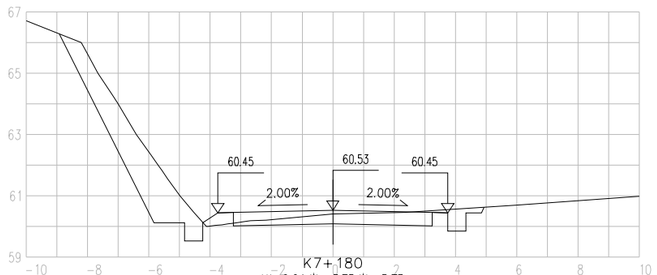
K7+207.939
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.03 Aw=3.81



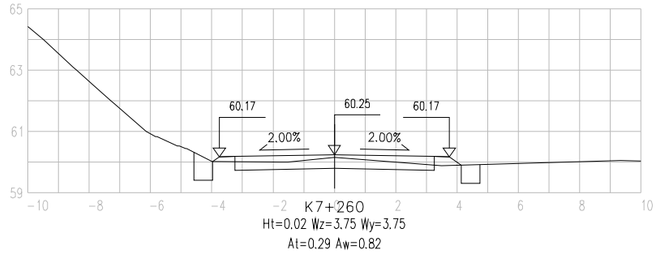
K7+200.770
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.07 Aw=3.31



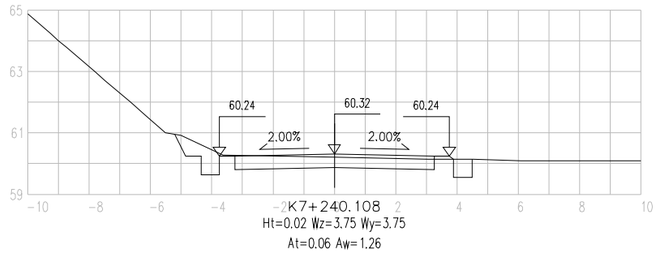
K7+200
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.07 Aw=3.60



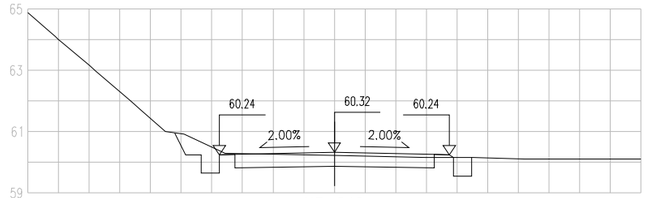
K7+180
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.32 Aw=6.53



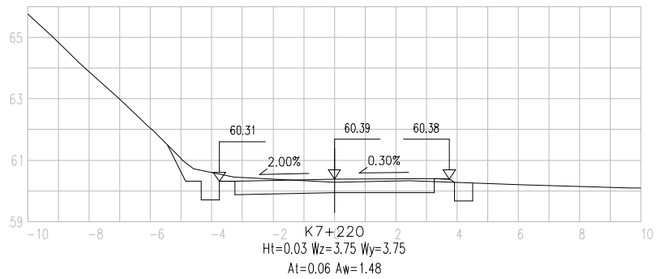
K7+260
Ht=0.02 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.29 Aw=0.82



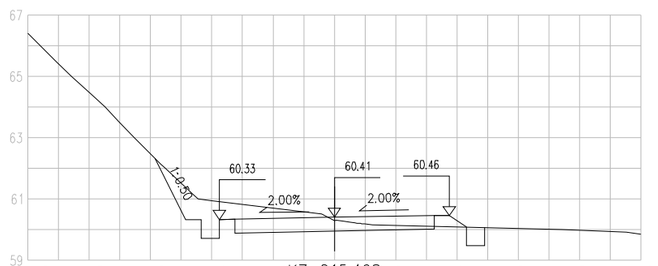
K7+240.108
Ht=0.02 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.06 Aw=1.26



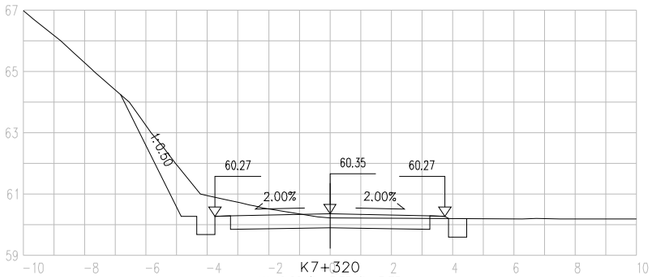
K7+240
Ht=0.02 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.05 Aw=1.30



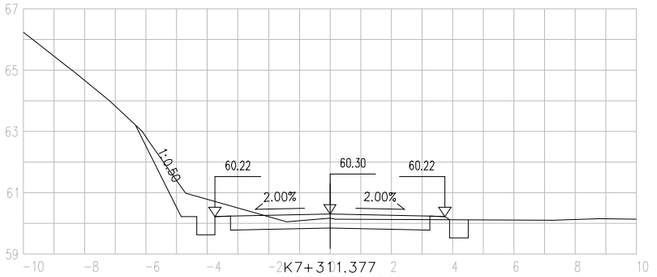
K7+220
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.06 Aw=1.48



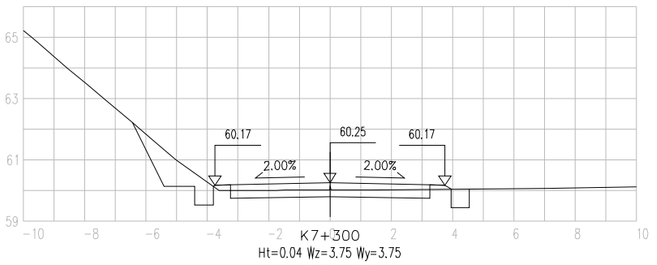
K7+215.108
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.28 Aw=3.19



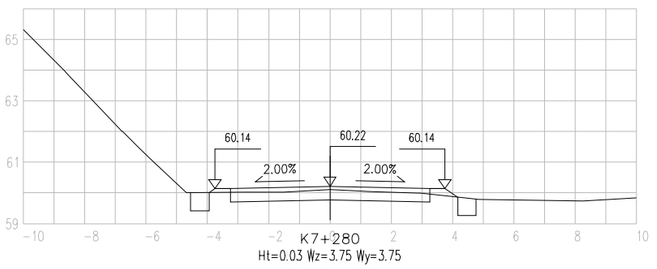
K7+320
Ht=0.06 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.04 Aw=4.10



K7+311.377
Ht=0.05 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.06 Aw=2.61



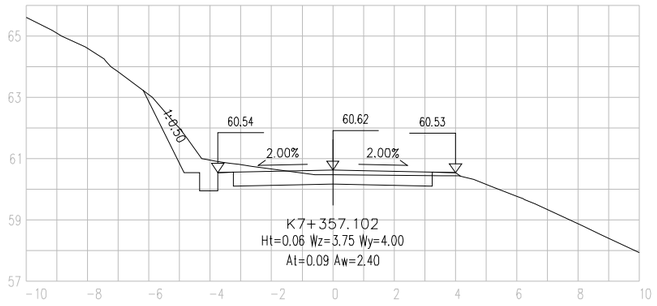
K7+300
Ht=0.04 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.17 Aw=2.27

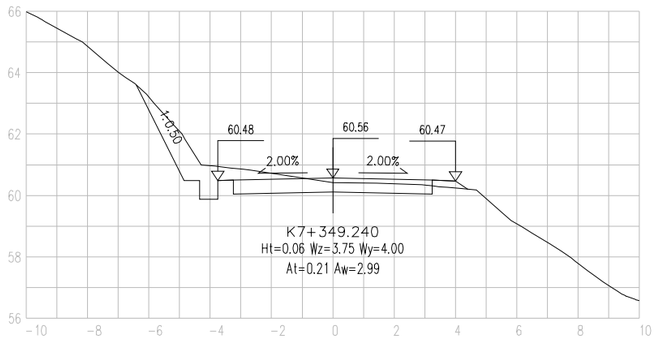


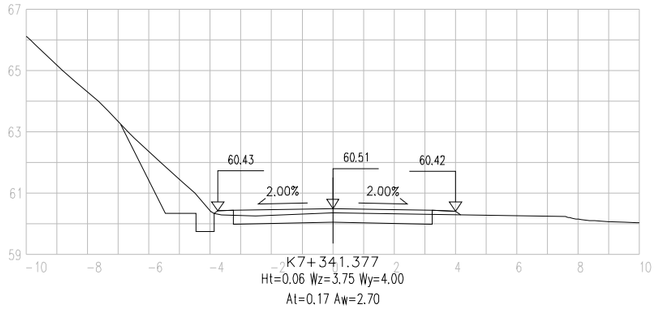
K7+280
Ht=0.03 Wz=3.75 Wy=3.75
At=0.23 Aw=0.70

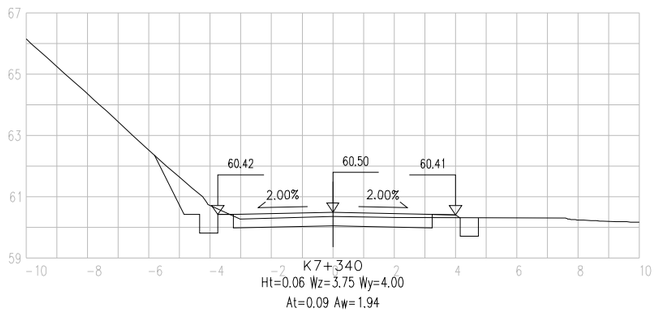
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨晶	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-04	日期 2026.04

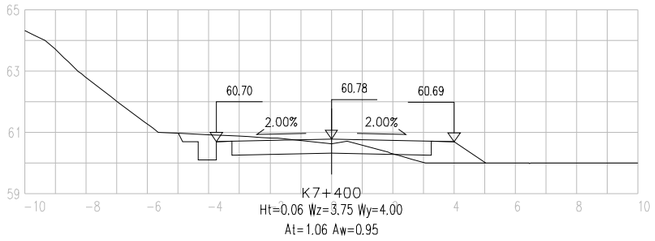
1:200

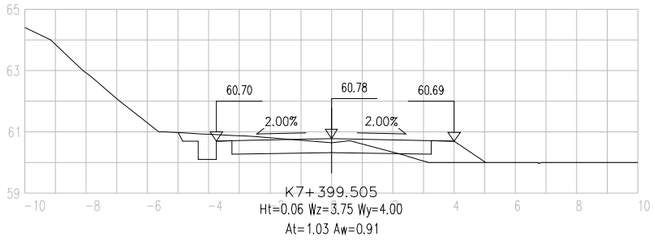


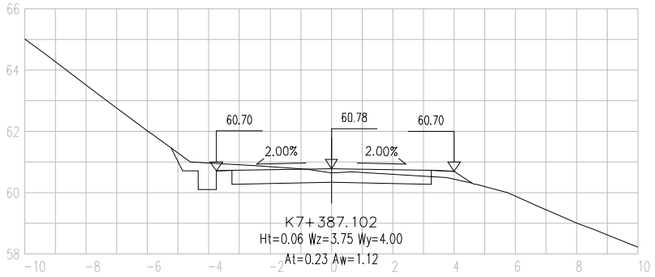


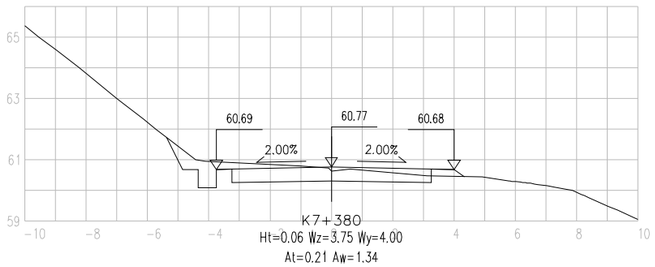


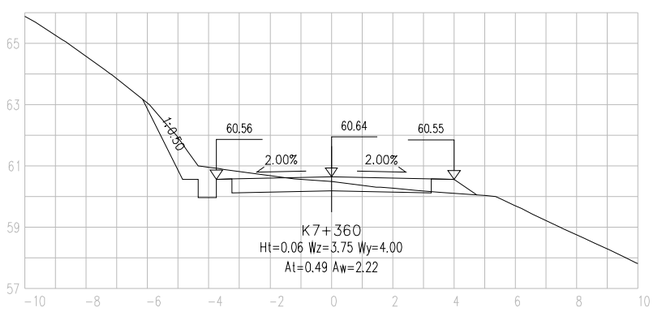


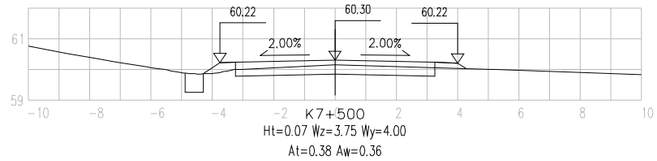


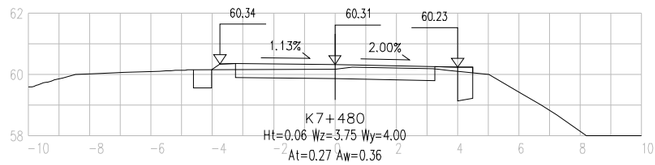


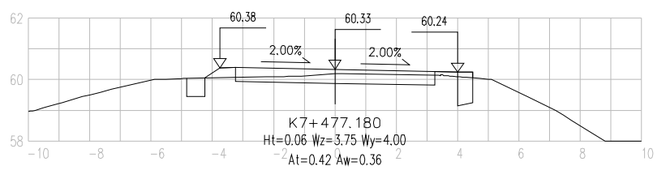


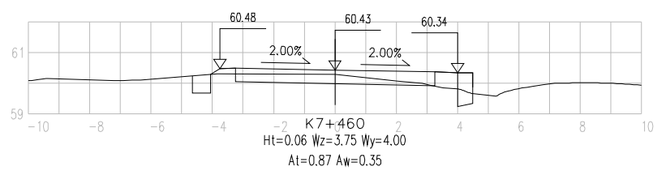


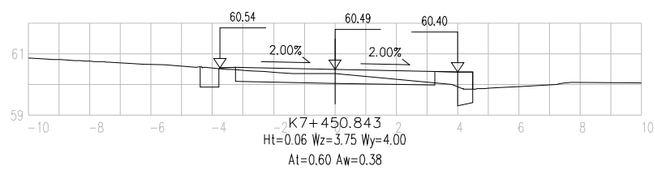


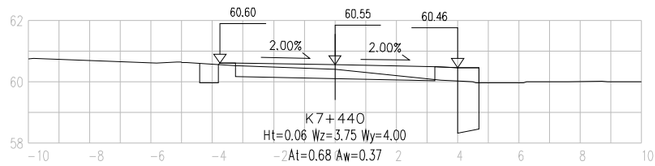


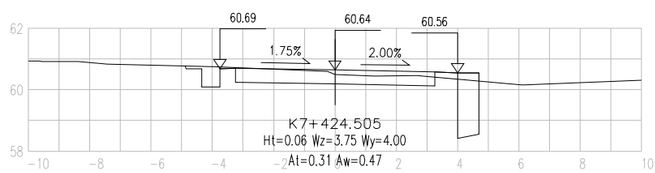


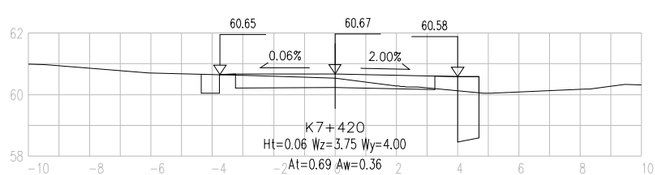






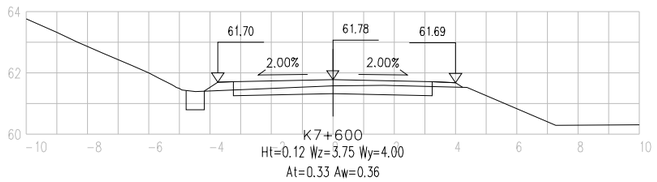


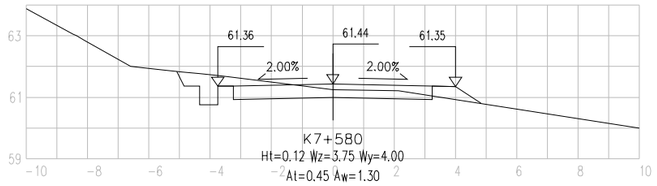


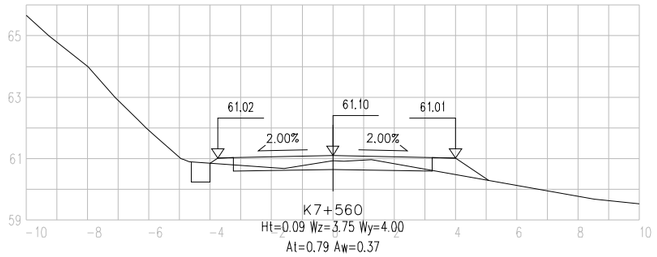


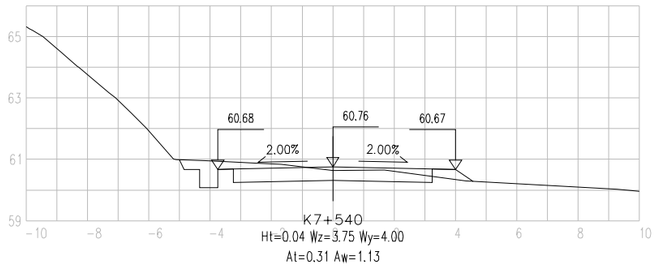
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩娜	图号	S3-04	日期	2026.04

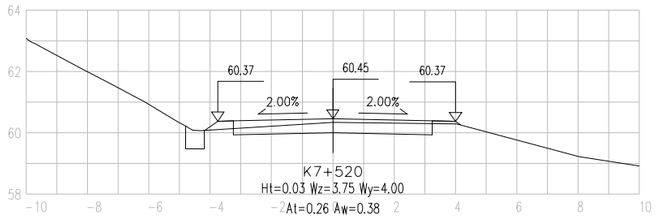
1:200

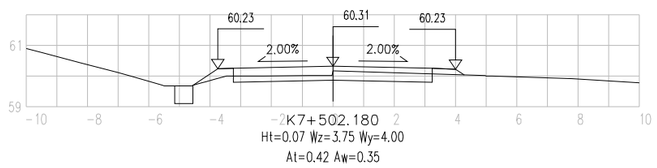


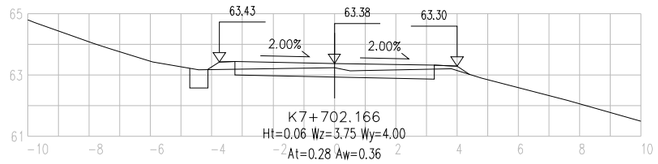


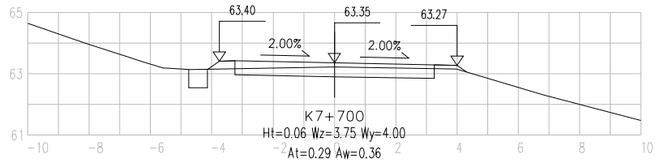


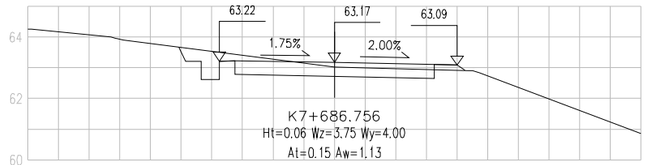


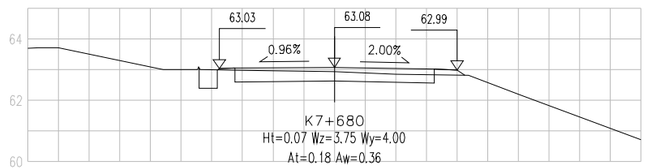


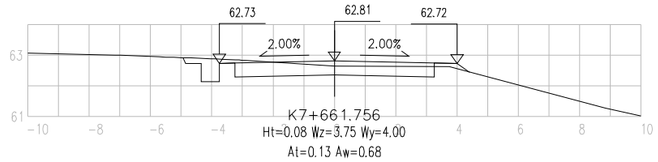


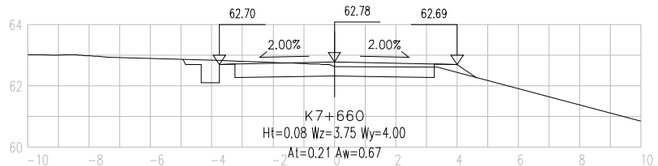


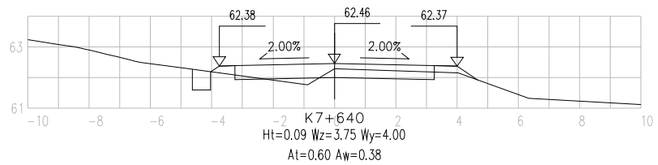


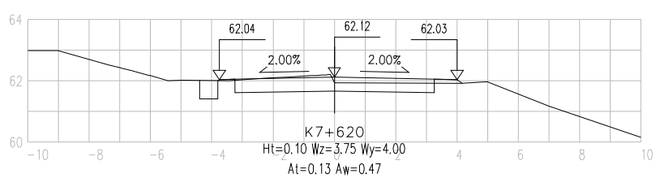


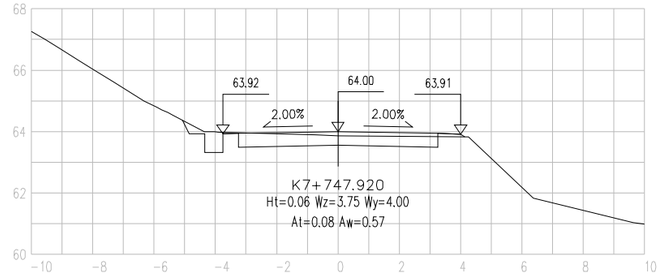


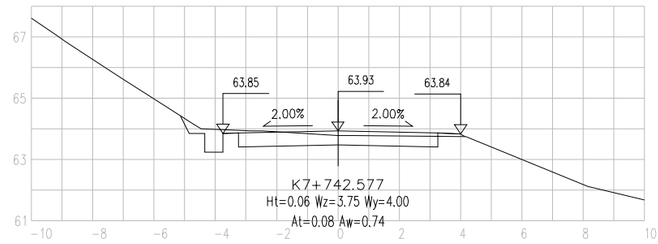


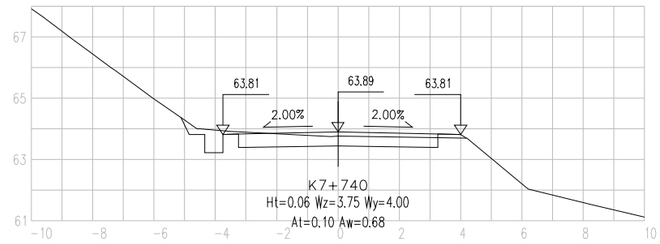


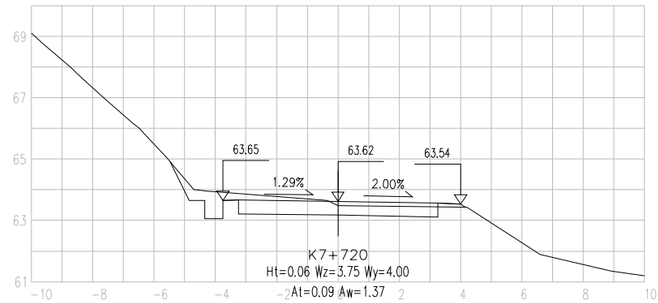


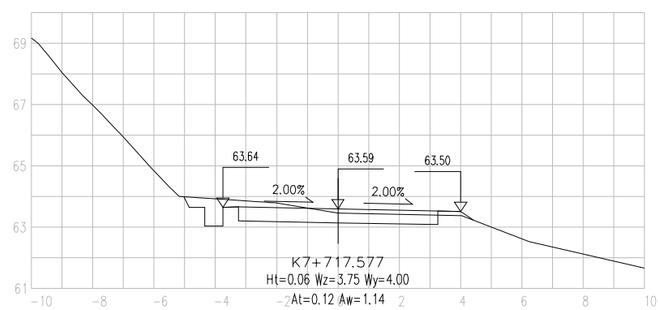






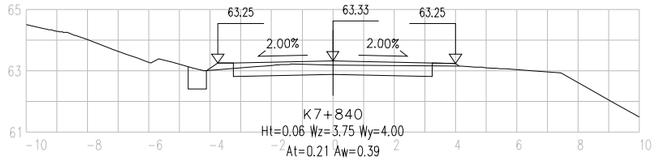


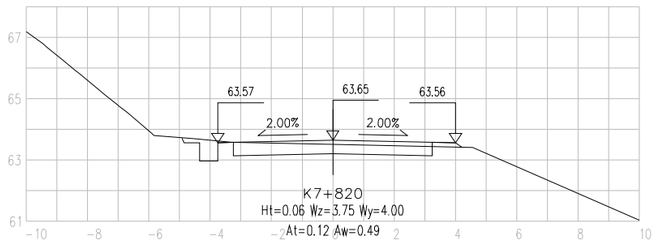


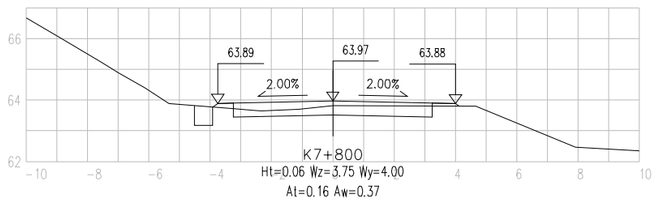


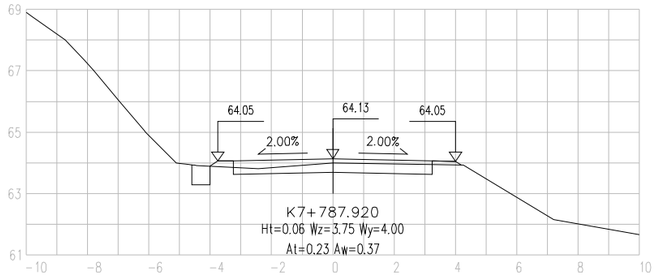
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-04	日期 2026.04

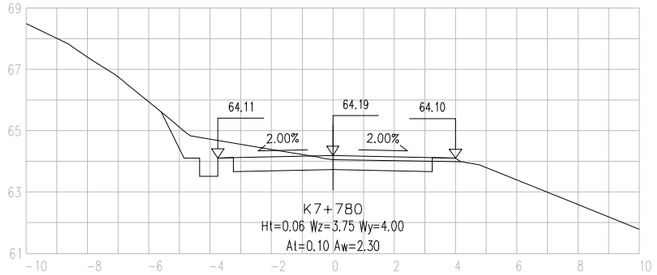
1:200

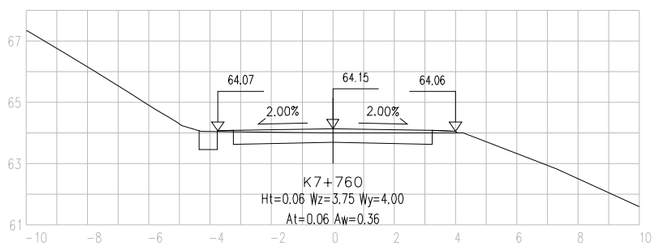


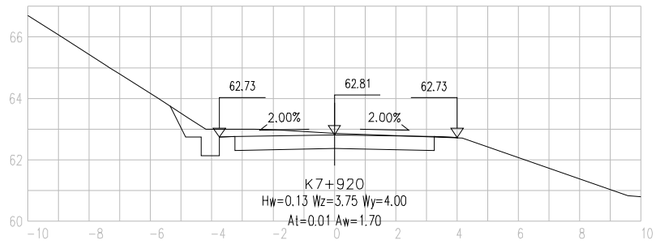


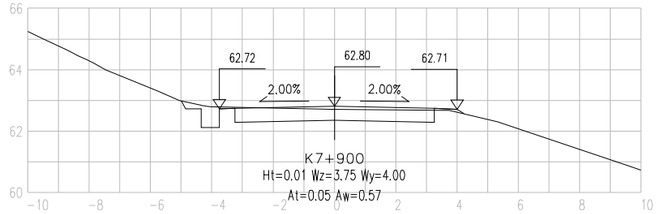


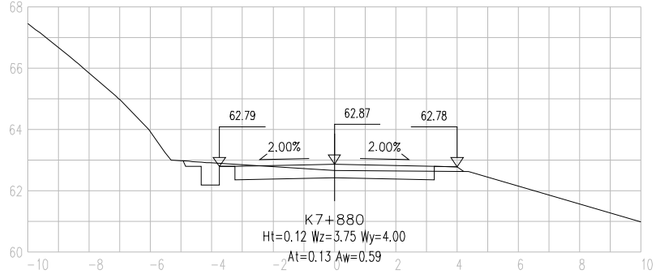


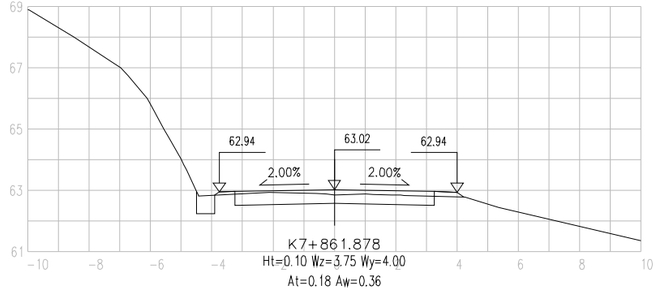


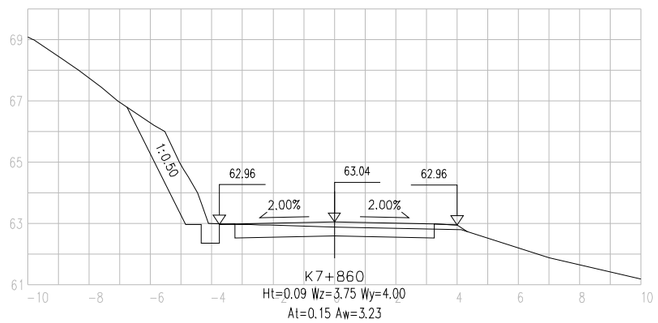


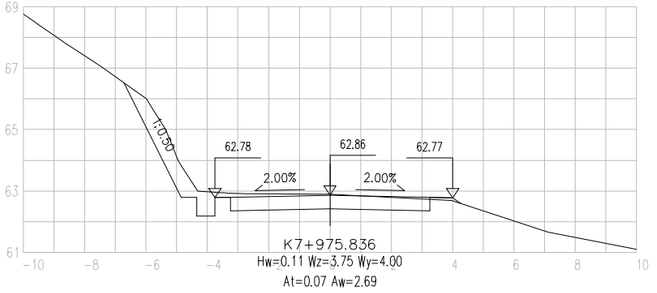


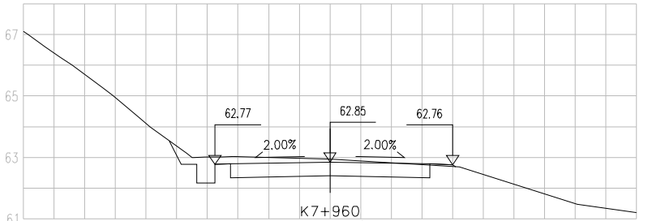


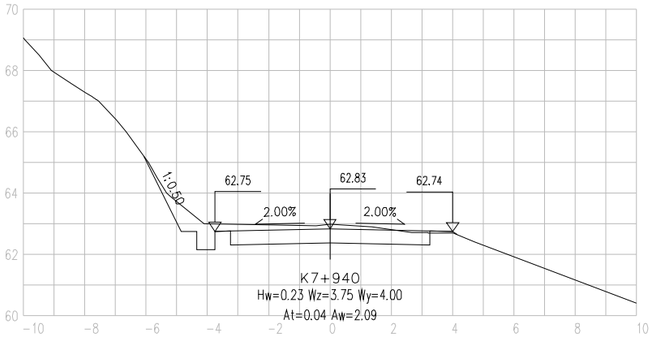


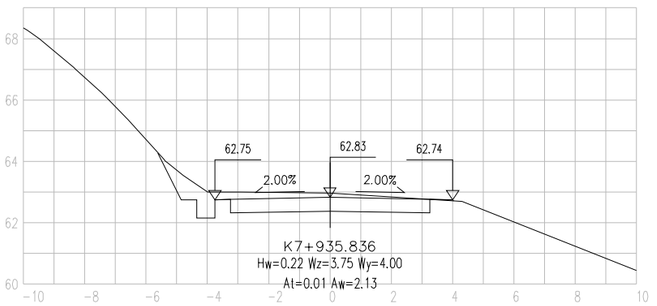






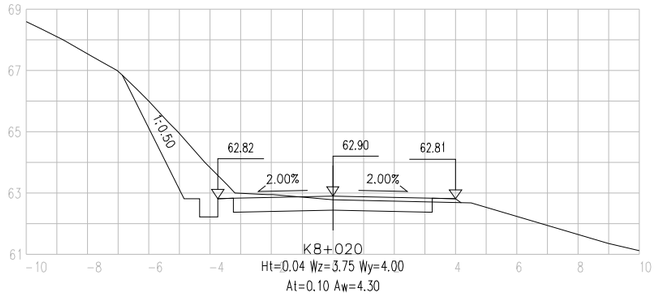


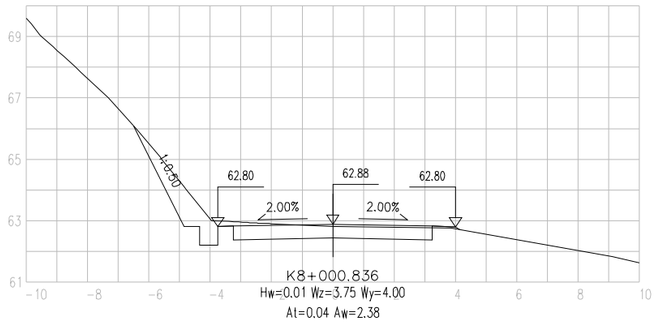


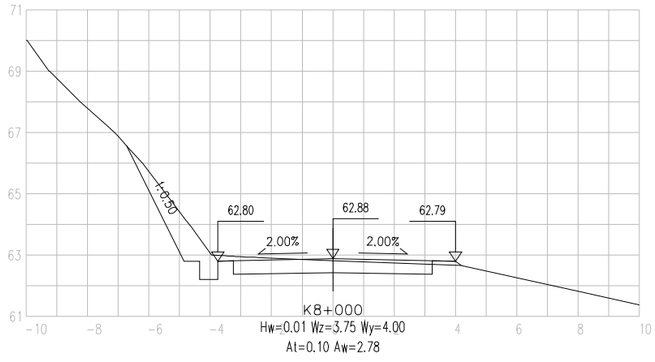


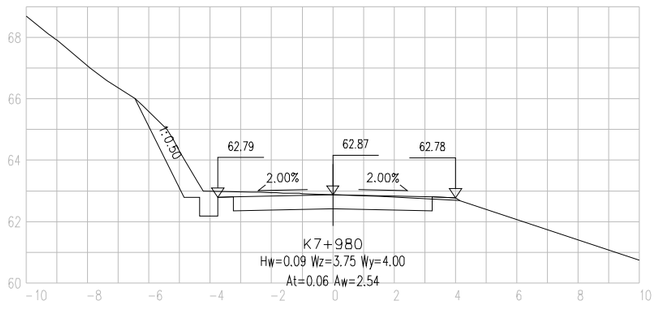
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

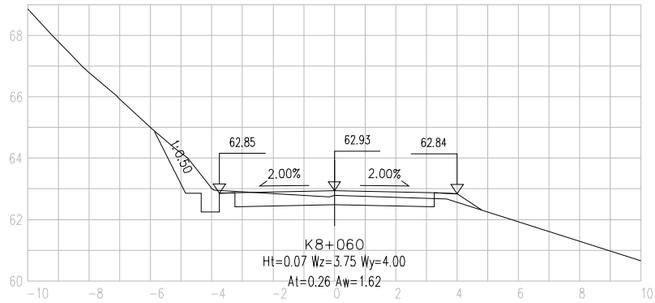
1:200

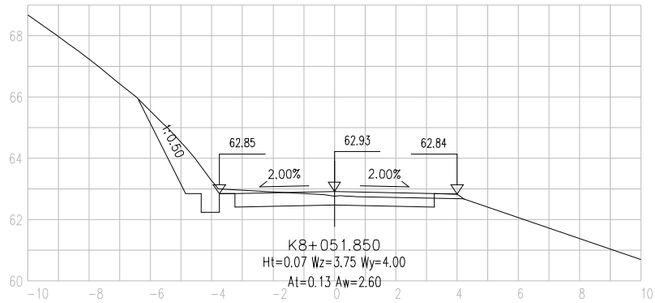


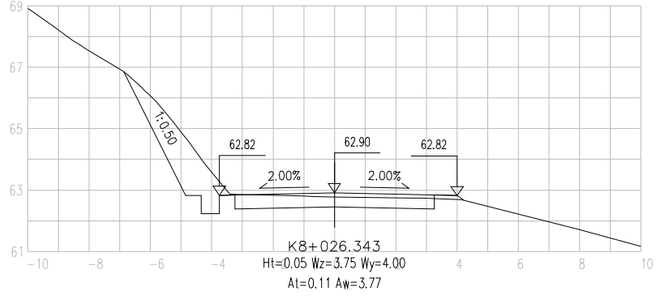


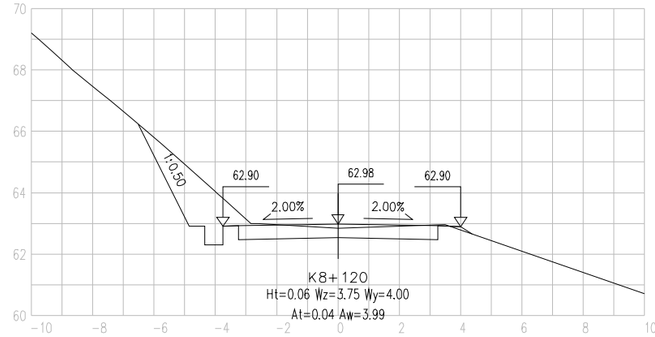


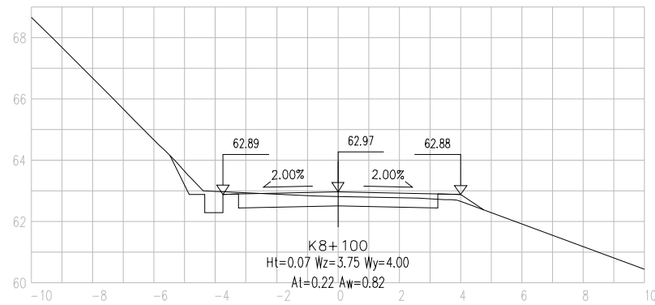


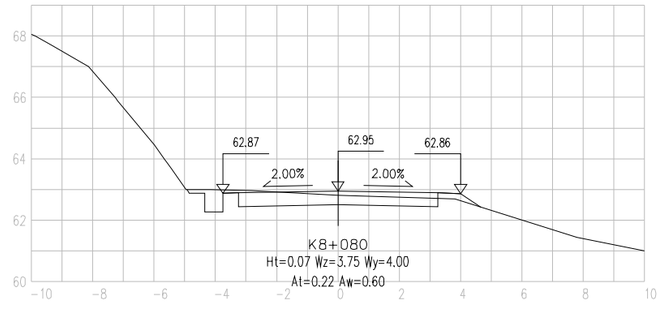


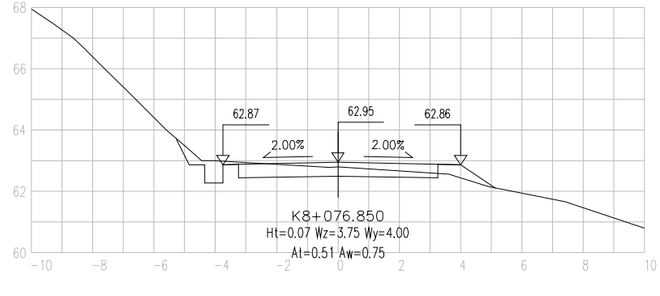






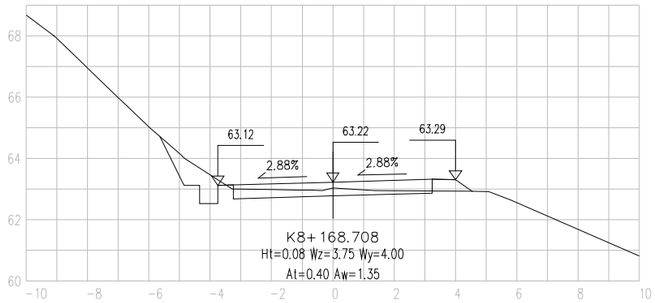


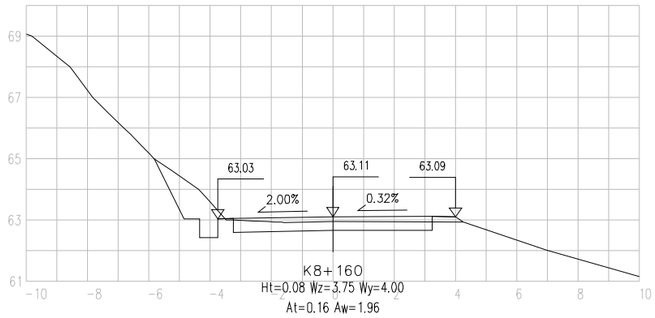


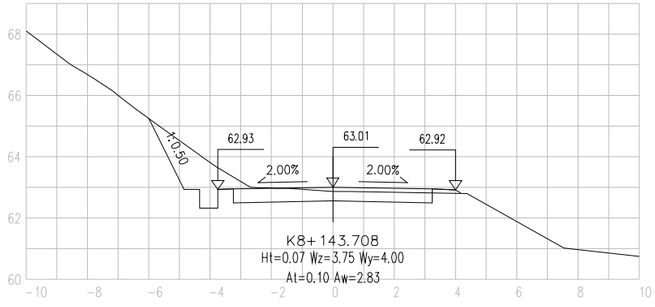


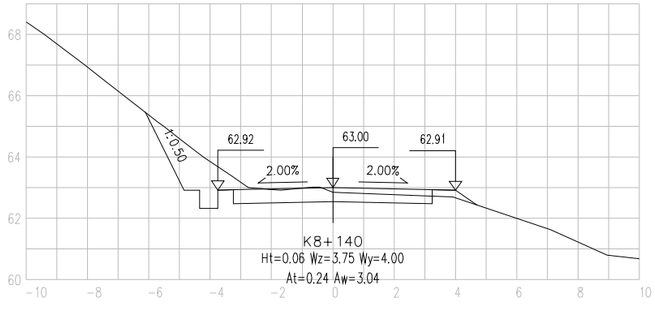
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缪	图号	S3-04	日期	2026.04

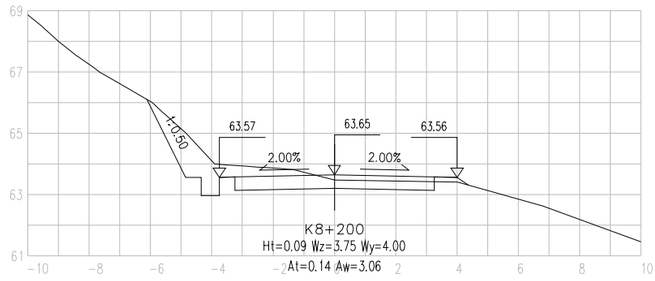
1:200

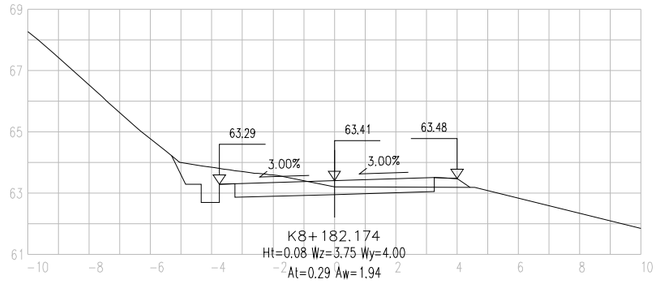


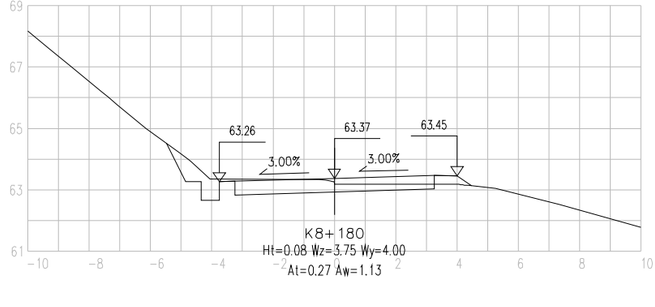


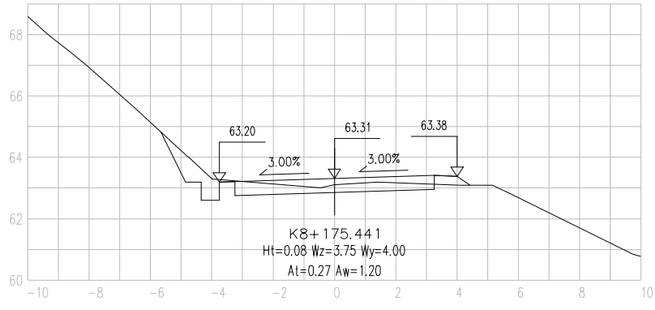


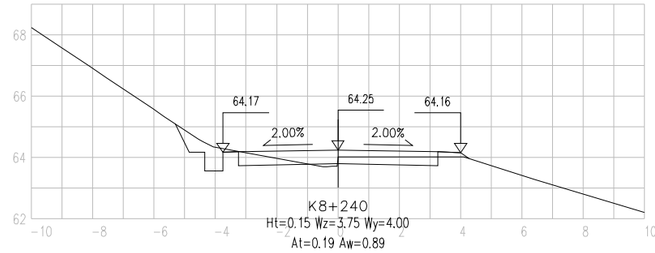


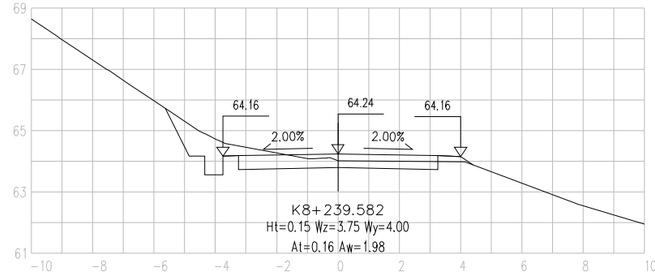


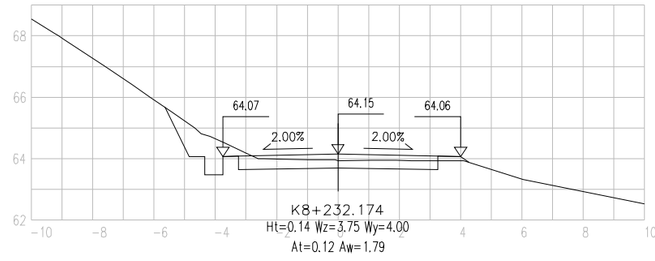


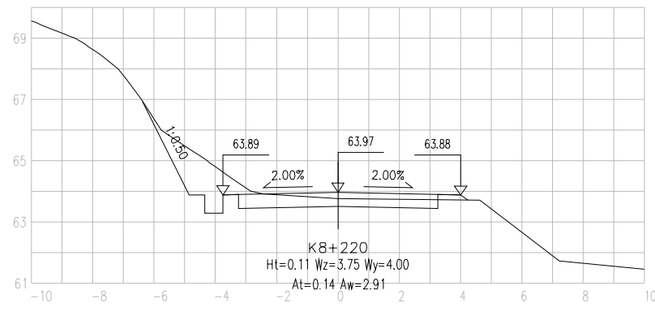


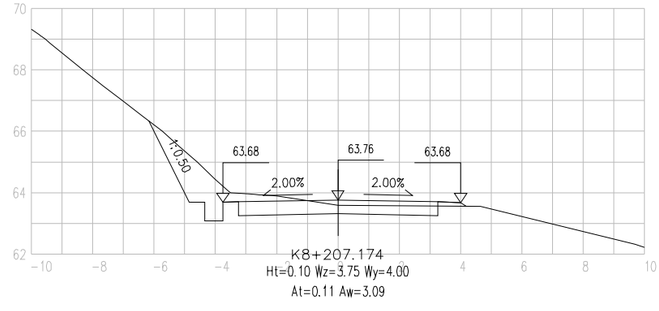






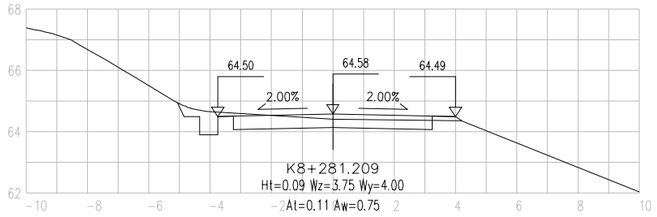


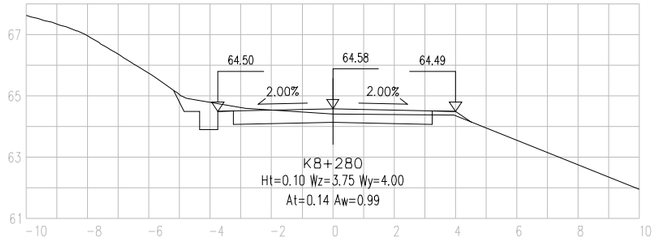


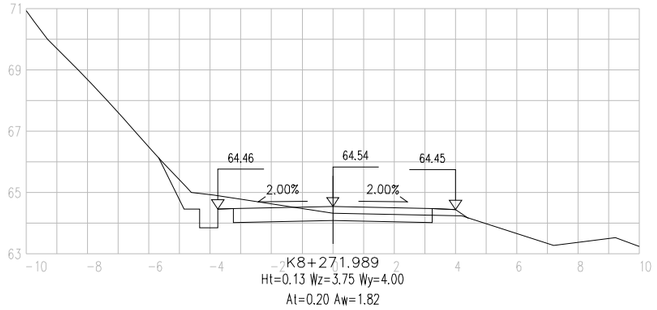


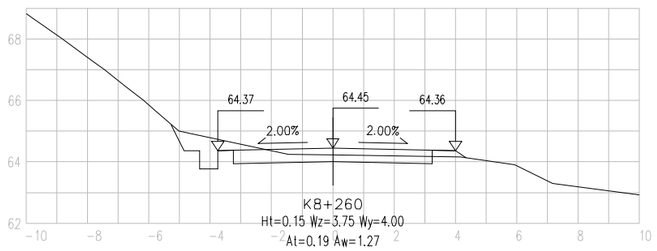
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

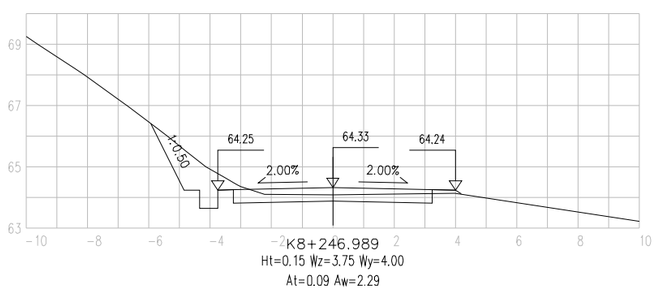
1:200

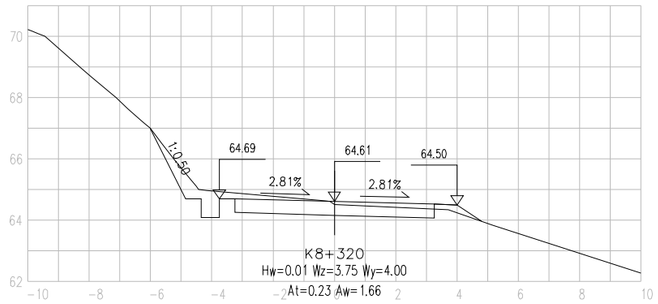


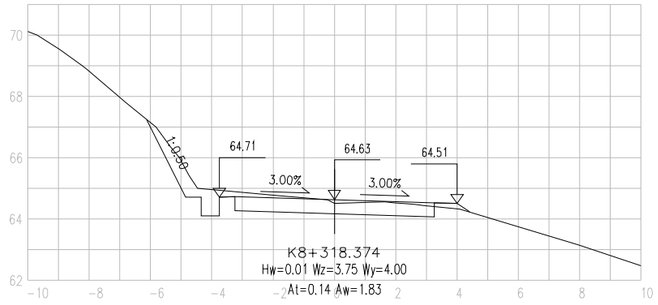


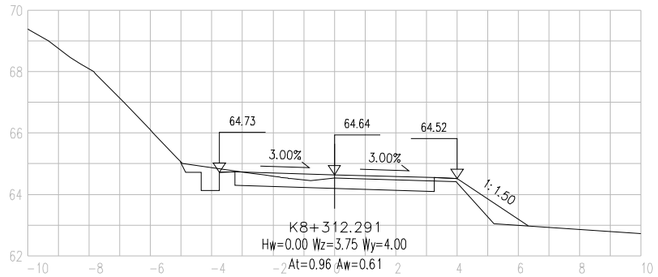


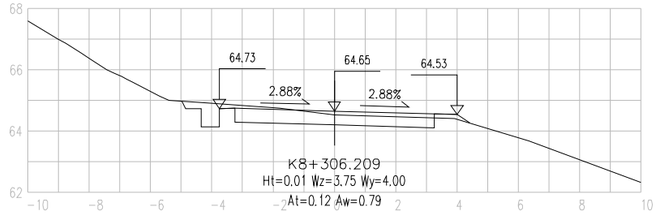


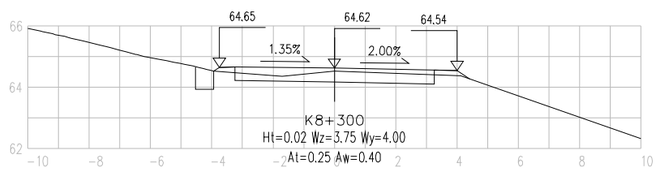


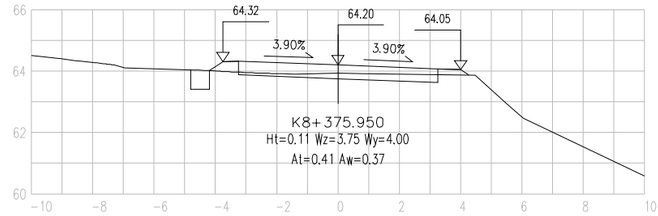


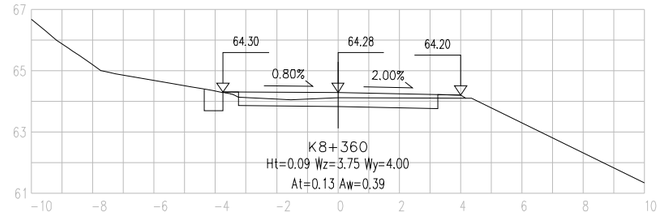


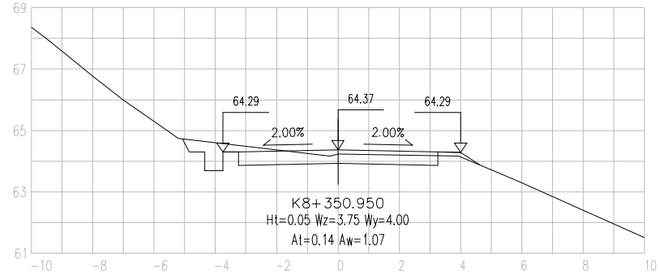


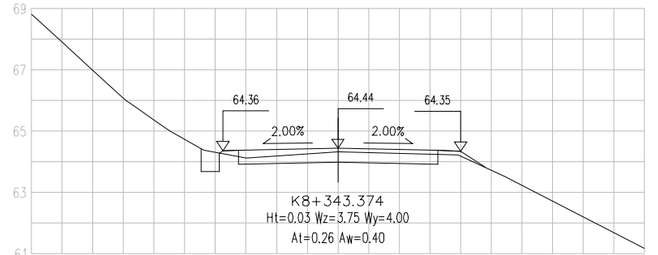


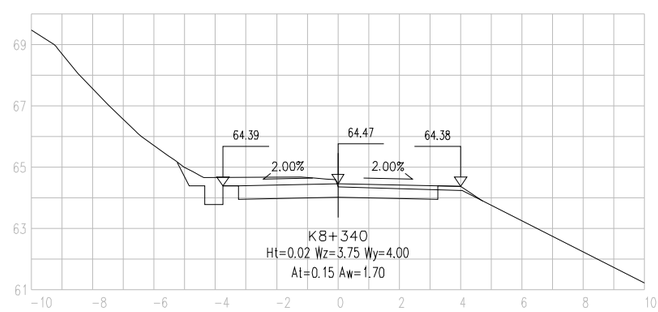






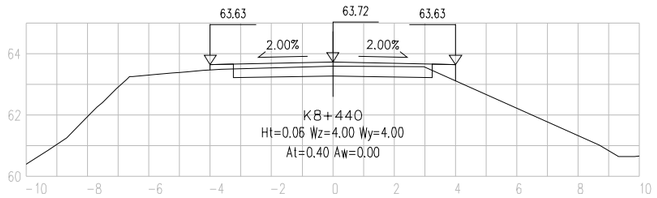


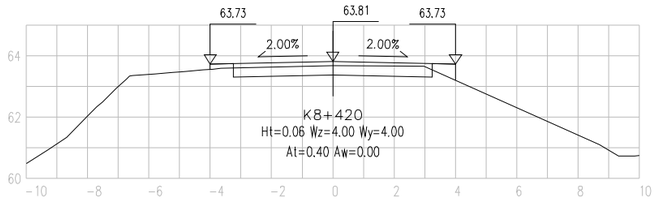


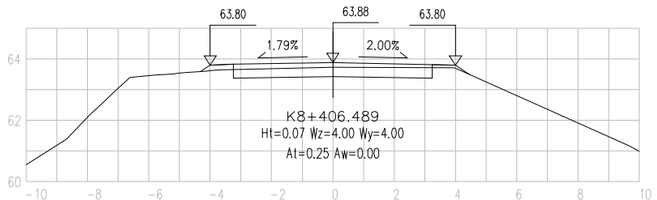


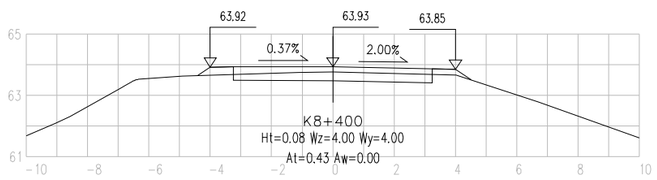
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	福彭缘	图号	S3-04	日期	2026.04

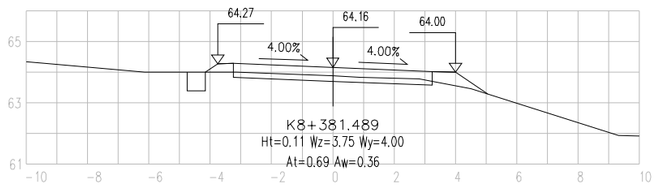
1:200

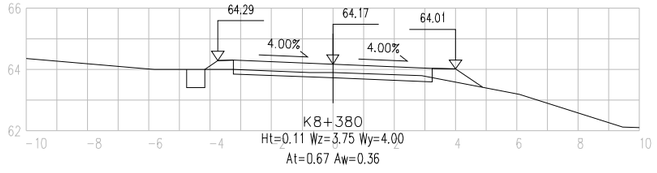


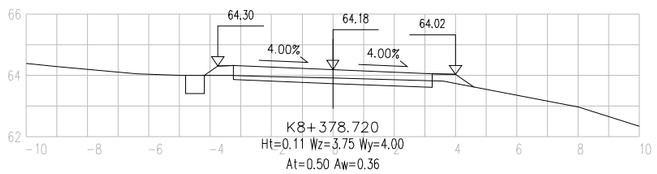


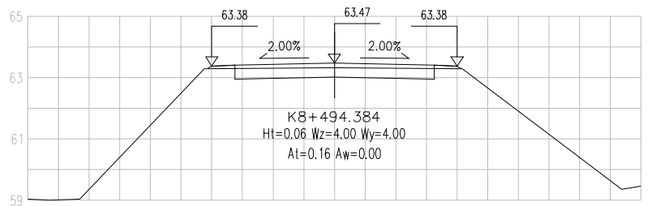


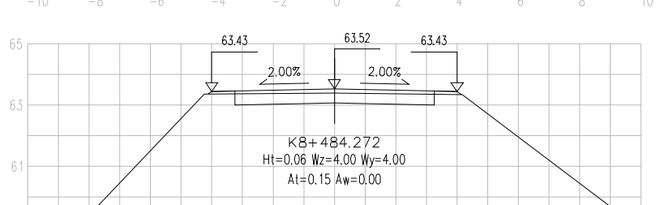


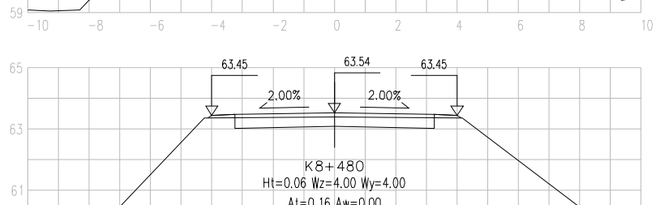


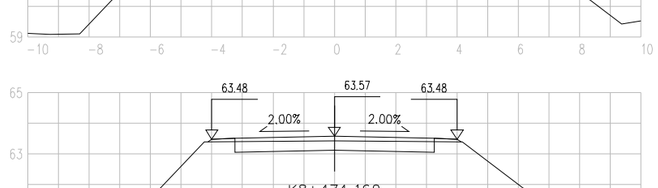


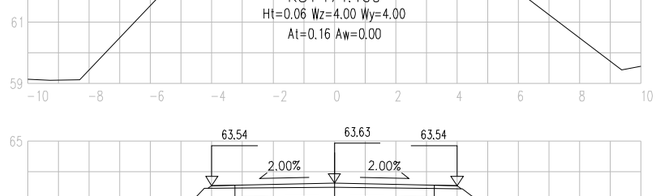


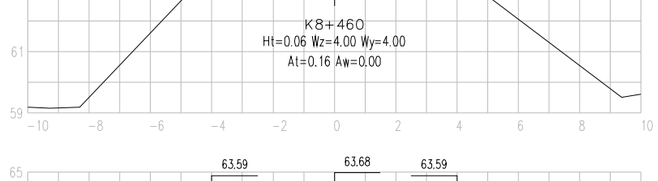


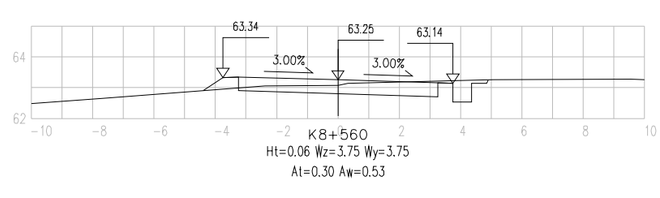


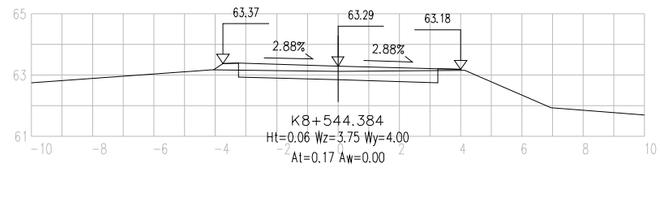


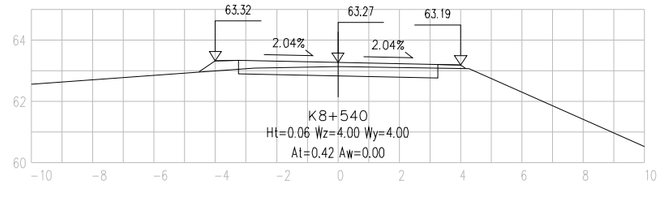


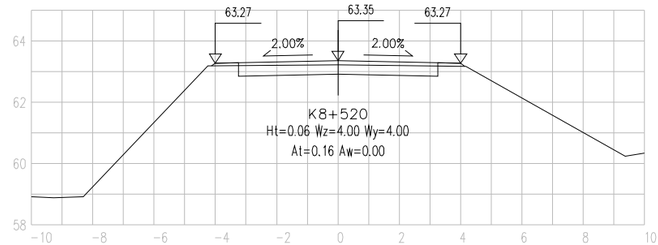


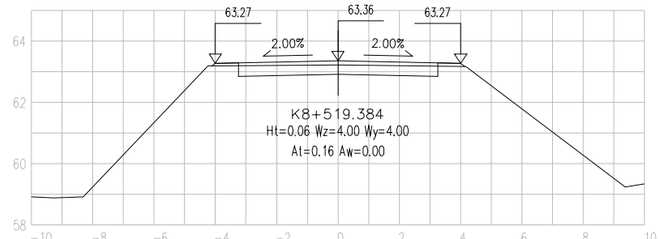


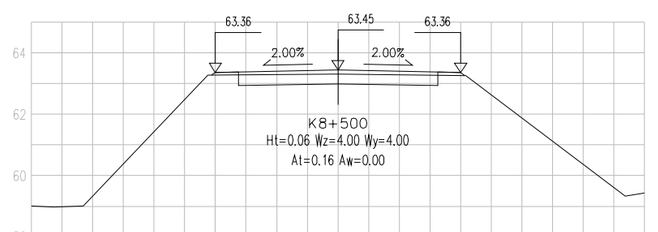






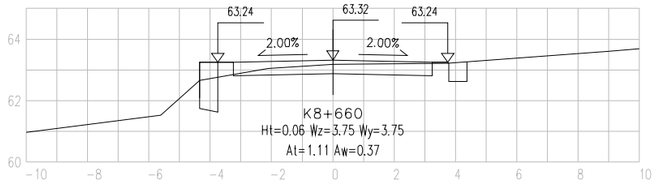


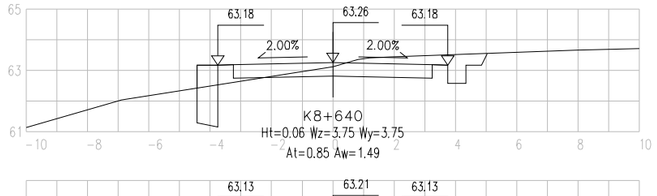


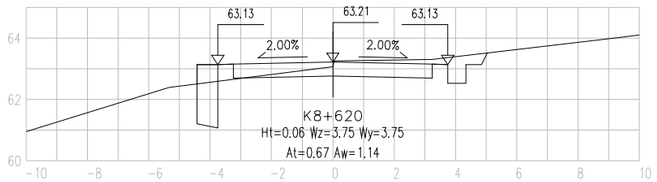


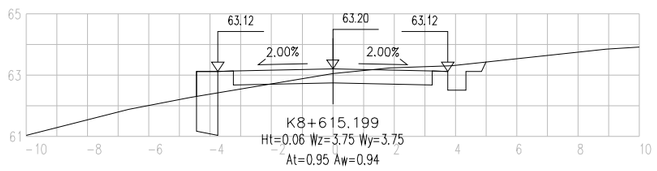
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩娜	图号	S3-04	日期	2026.04

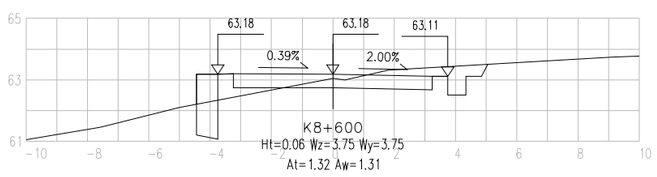
1:200

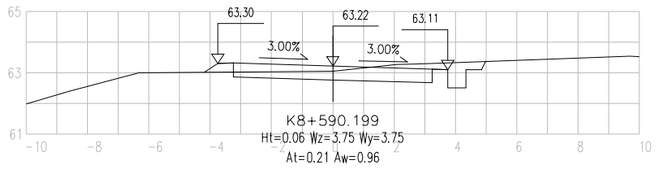


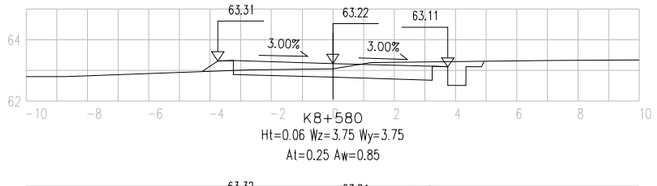


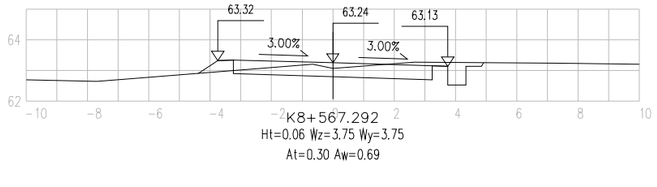


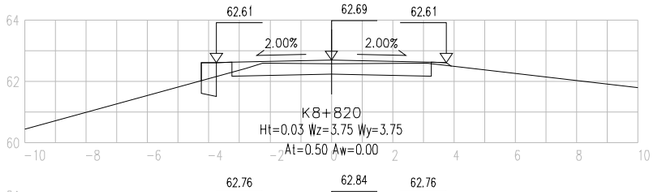


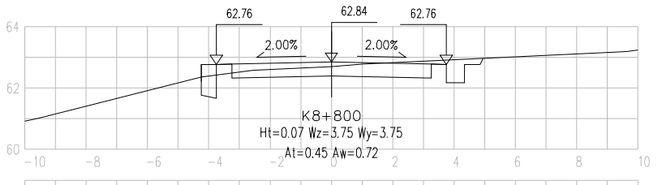


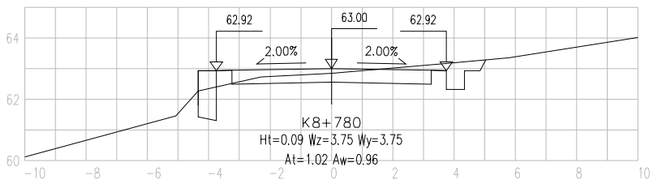


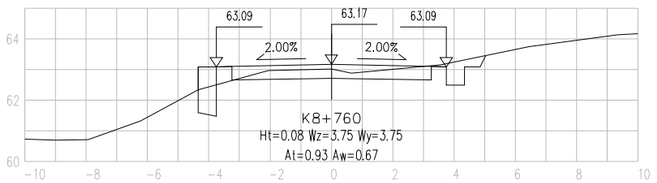


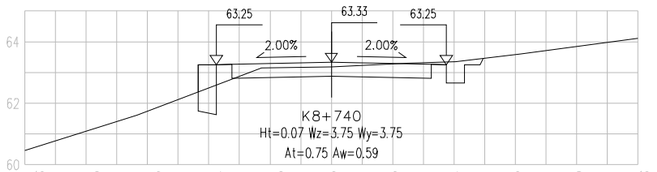


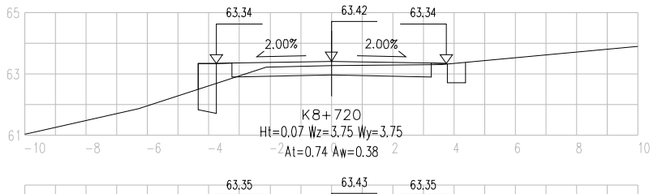


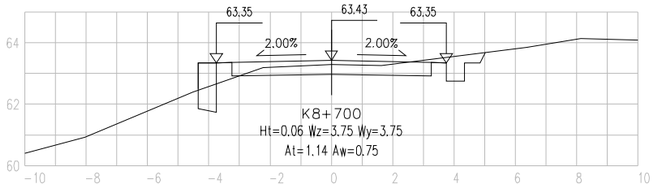


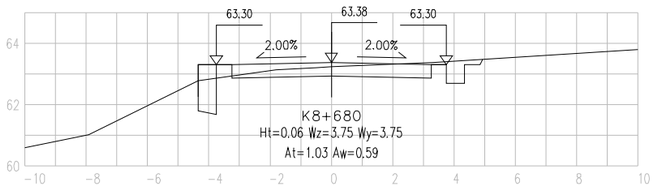


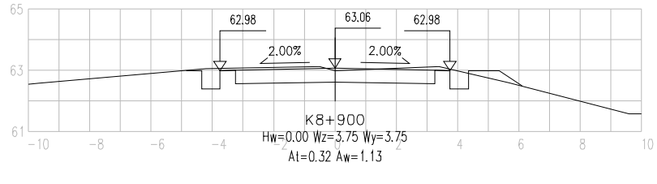


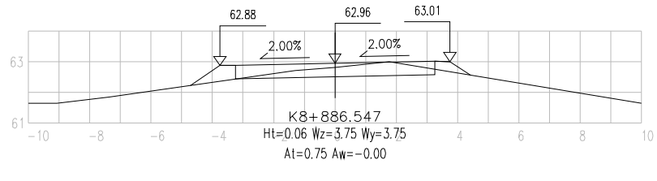


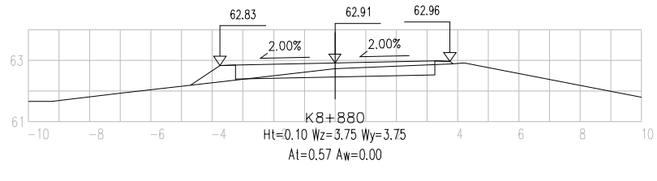


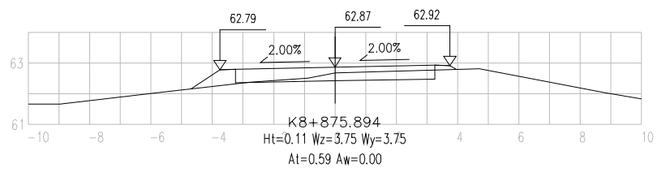


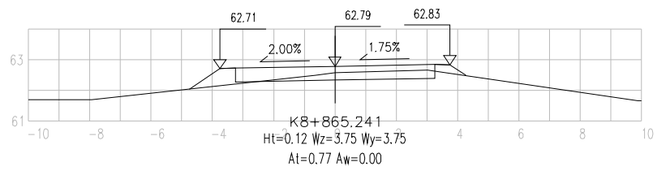


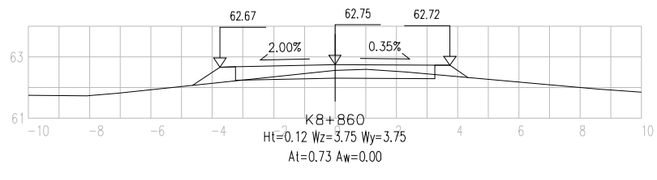


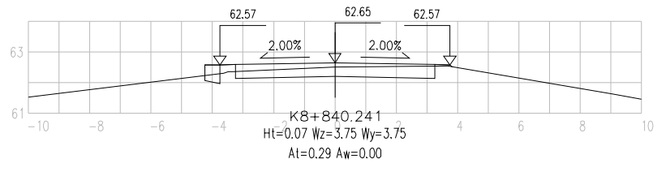


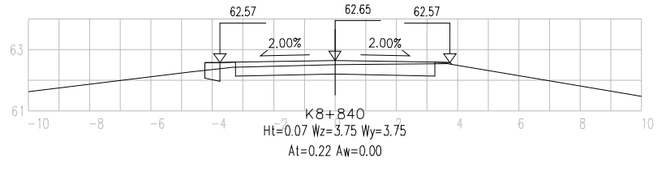






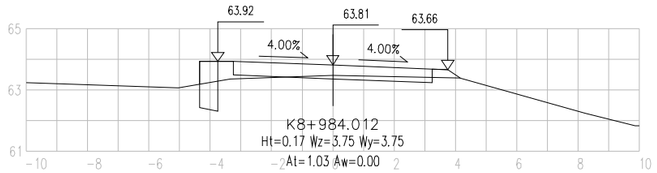


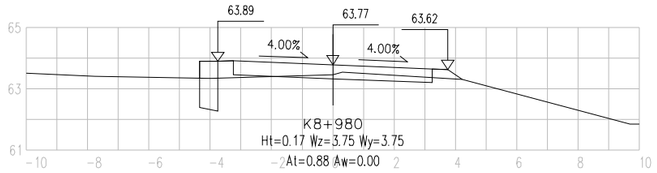


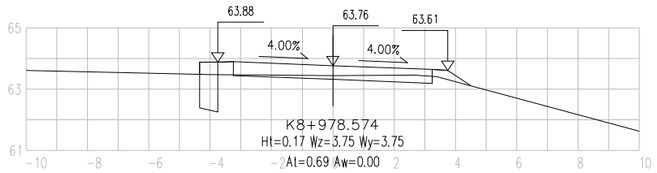


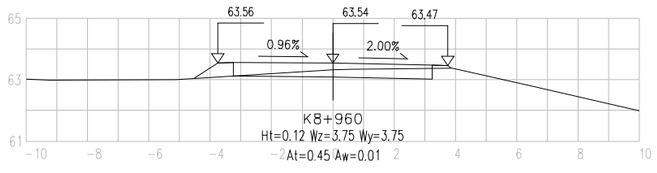
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-04	日期	2026.04

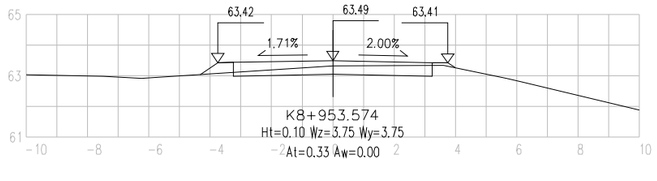
1:200

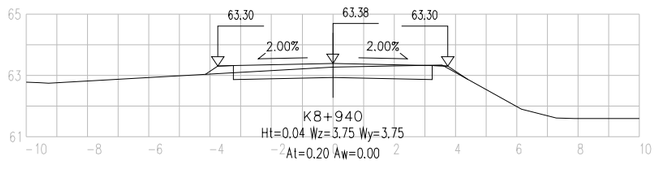


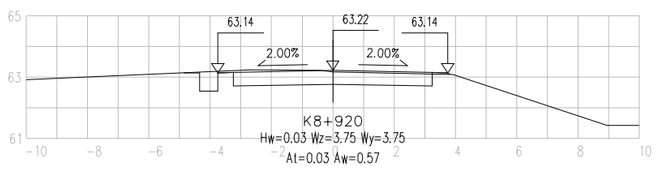


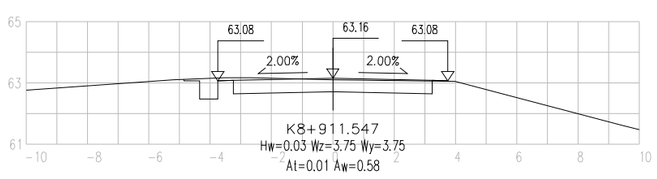


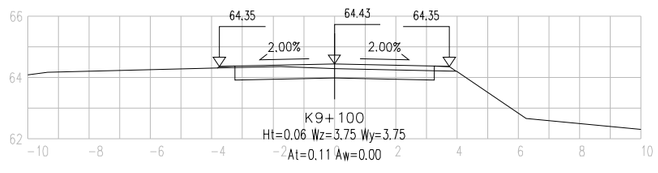


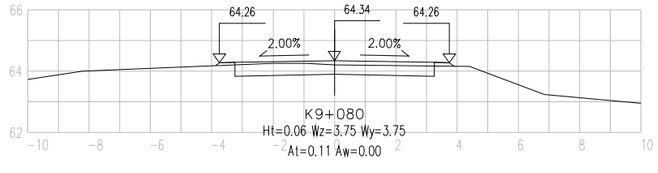


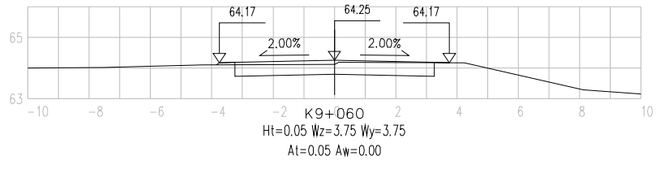


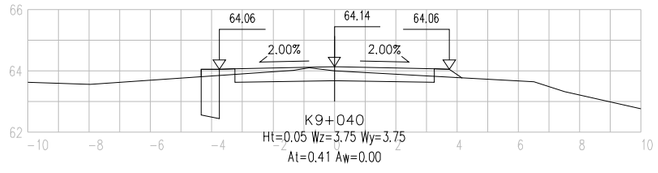


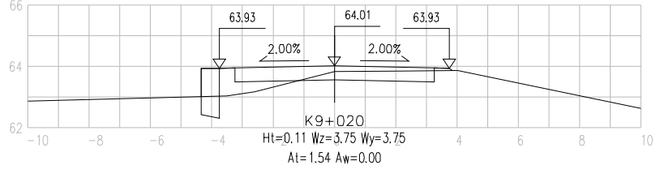


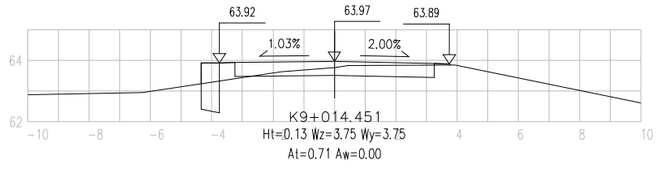


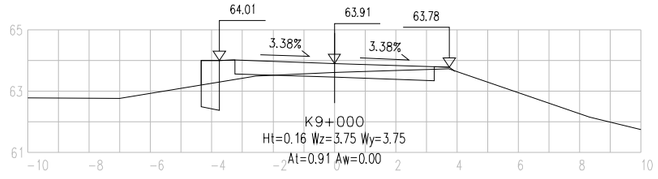


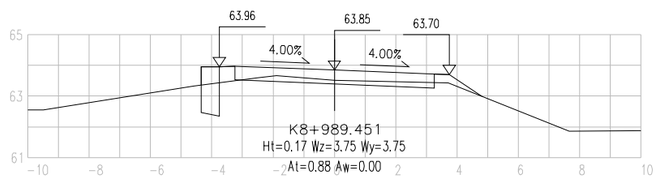


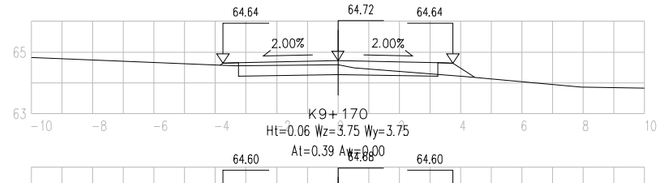


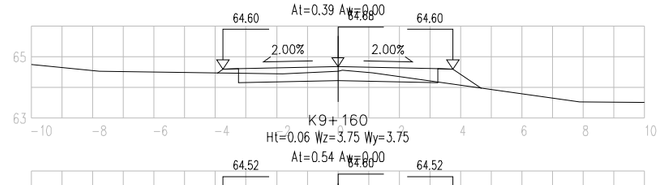


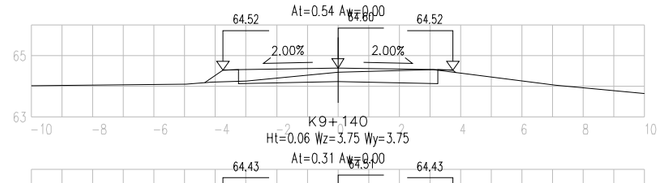


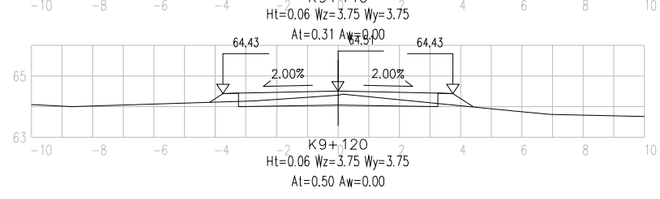






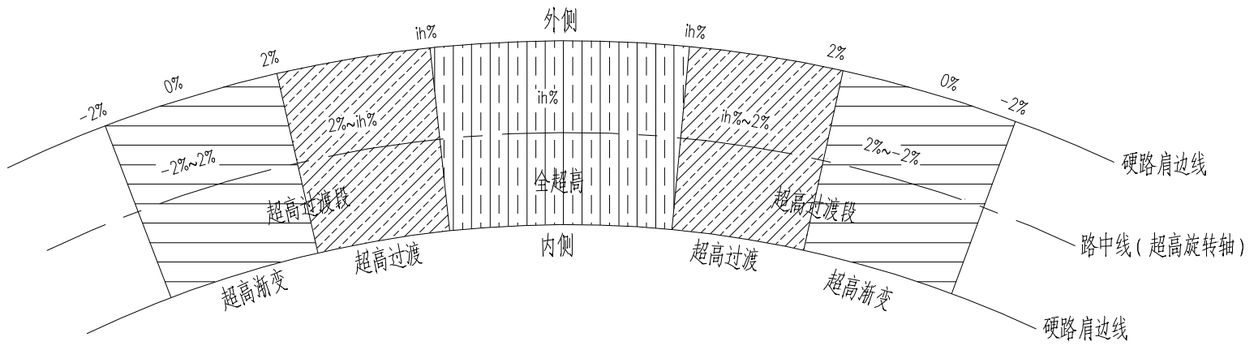




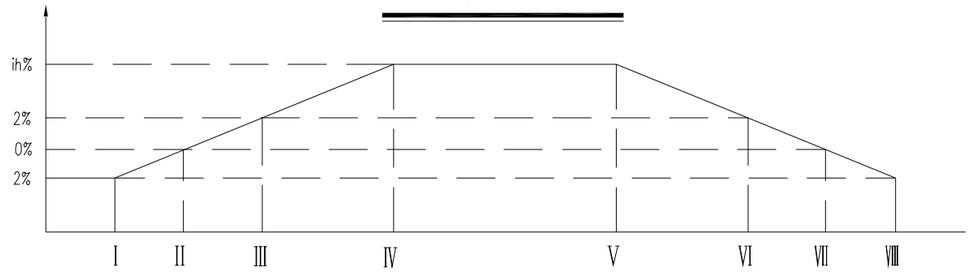


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基横断面设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨松缘	图号	S3-04	日期	2026.04

平面示意图



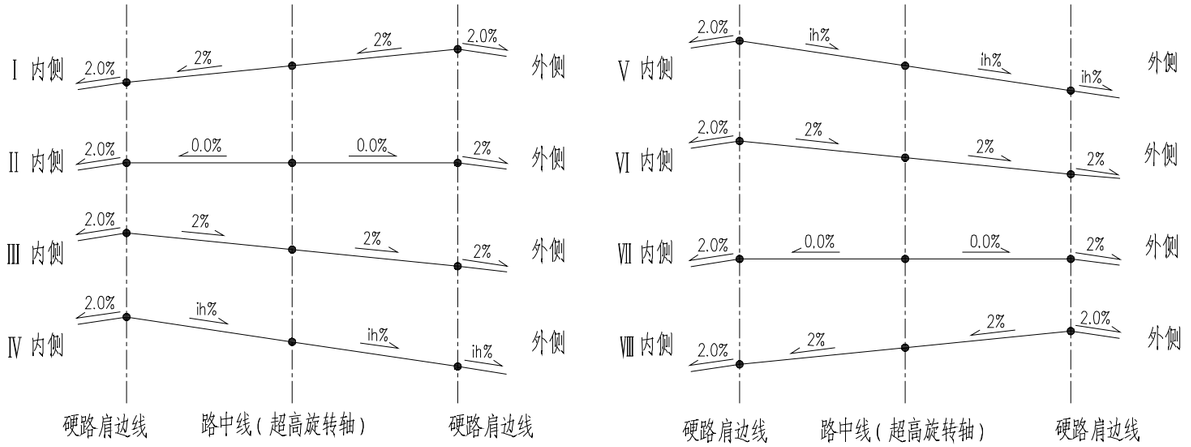
车道超高横坡渐变值



图例



特征横断面示意图



注:

1、超高方式为绕路中线旋转,即车道绕道路中线整体旋转至超高横坡。

2、超高缓和段Lc按Lc=B*Δi/p,其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度,Δi为超高坡度与路拱坡度代数差(%),p为超高渐变率;

3、本次项目为改建拓宽项目,道路超高维持现状。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	超高方式图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-05	日期	2026.04

清除表土工程数量表

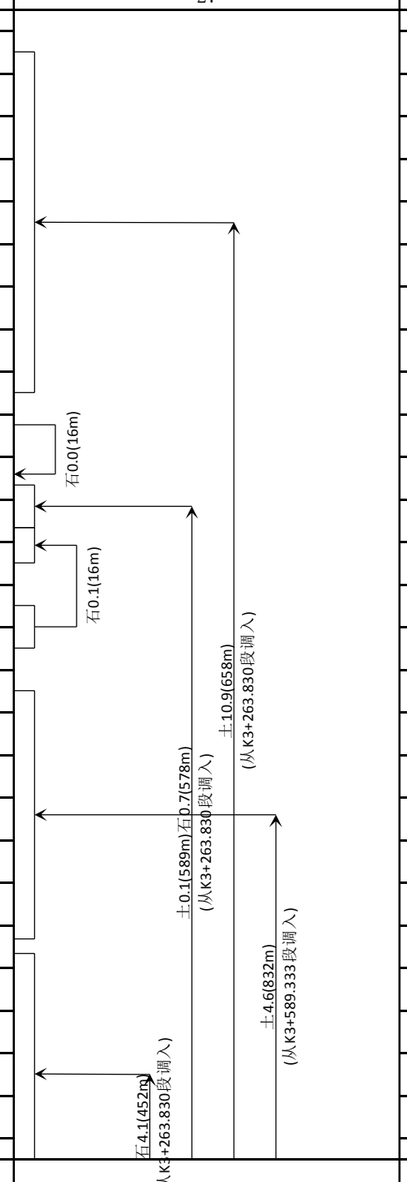
浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页 共 1 页　S3-06

序号	起讫桩号	工程名称	长度 (m)	宽度 (m)	清除厚度 (cm)	工程数量			备注
						清除面积 (1000㎡)	清除体积 (m³)	路基增加土方 (m³)	
1	K2+570 ～ K9+170.000	路面拓宽段清表土	6600	0.5-1.0	30	4.093	1228	1228	1.清除表土为清除地表杂物、腐殖土、草皮、岩堆物及碎落物等。 2.表中清除土方为自然方,路基增加土方为压实方。 3.清除表土工程数量已扣除桥涵段落长度， 表中长度为实际清除表土段落长度。
	合计		6600			4.093	1228		

编制：　　复核：

路基土石方数量计算表

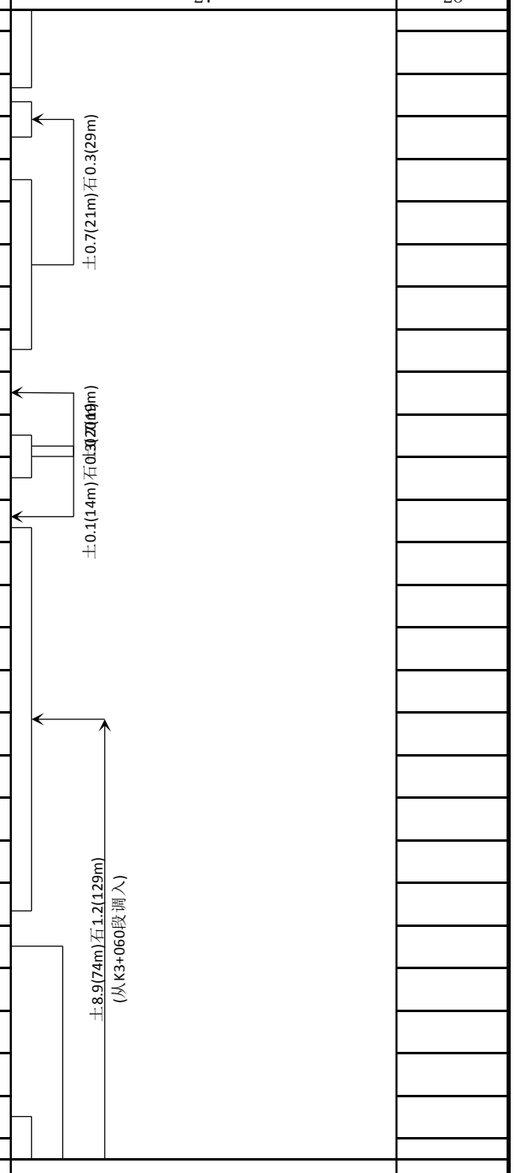
桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							备注
				总数量	土						石									本桩利用		填	缺	挖	余	远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K2+570	0.24	0.16																									
			10.00	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					2.0	1.8	0.2	1.0	0.2	0.8					
K2+580	0.00	0.23	2.41		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K2+582.412	0.00	0.09	12.41		5		30		50		15						1.7	1.7				1.7					
K2+594.825	0.00	0.19	5.18	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.6	0.5	0.0	0.1	0.0	0.4					
K2+600	0.07	0.04	19.82	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					2.3	2.2	0.1	0.6	0.1	1.6					
K2+619.825	0.00	0.19	0.18		5		30		50		15						0.0	0.0				0.0					
K2+620	0.00	0.21	20.00		5		30		50		15						3.6	3.6				3.6					
K2+640	0.00	0.14	16.66		5		30		50		15						2.0	2.0				2.0					
K2+656.664	0.00	0.10	3.34	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2					
K2+660	0.02	0.05	20.00	1.0	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					1.0	0.8	0.1	0.8	0.1				0.0		
K2+680	0.08	0.05	11.66	0.5	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					0.7	0.4	0.3	0.4	0.1		0.2				
K2+691.664	0.00	0.07	8.34		5		30		50		15						0.9	0.1	0.8			0.1	0.8				
K2+700	0.00	0.14	0.69		5		30		50		15						0.1		0.1				0.1				
K2+700.692	0.00	0.07	9.03	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.7	0.6	0.1	0.6	0.1				0.0		
K2+709.719	0.15	0.08	10.28	0.8	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					0.7	0.7	0.0	0.7	0.0				0.1		
K2+720	0.00	0.05	20.00		5		30		50		15						1.2	1.2				1.2					
K2+740	0.00	0.07	4.72		5		30		50		15						0.3	0.3				0.3					
K2+744.719	0.00	0.08	15.28	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.7	0.7	0.0	0.1	0.0	0.6					
K2+760	0.02	0.02	20.00	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					1.1	1.0	0.0	0.2	0.0	0.9					
K2+780	0.00	0.09	0.23	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
K2+780.228	0.01	0.06	19.77	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1					
K2+800	0.00	0.06	5.23		5		30		50		15						0.6	0.4	0.2			0.4	0.2				
K2+805.228	0.00	0.16	5.92		5		30		50		15						1.0		1.0				1.0				
K2+811.144	0.00	0.19	5.92		5		30		50		15						0.7		0.7				0.7				
K2+817.060	0.00	0.04	2.94		5		30		50		15						0.2		0.2				0.2				
K2+820	0.00	0.11	20.00		5		30		50		15						1.9		1.9				1.9				
K2+840	0.00	0.08																									
小　计				5		0		2		3		1					26	20	6	5	1	15	5		0		
累　计				5		0		2		3		1					26	20	6	5	1	15	5		0		



编制：杨昌　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 土	缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K2+840	0.00	0.08																									
K2+842.060	0.00	0.13	2.06		5		30		50		15						0.2		0.2				0.2				
K2+852.421	0.00	0.09	10.36		5		30		50		15						1.2	0.1	1.0			0.1	1.0				
K2+860	0.00	0.05	7.58		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K2+880	0.12	0.00	20.00	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					0.6	0.6		0.6				0.4	0.2		
K2+882.421	0.01	0.00	2.42	0.2	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.0	0.0		0.0				0.1	0.0		
K2+892.262	0.04	0.03	9.84	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.1	0.1		0.1				0.1	0.0		
K2+900	0.02	0.01	7.74	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.1	0.1		0.1				0.0	0.0		
K2+902.102	0.00	0.01	2.10	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0		
K2+920	0.00	0.07	17.90		5		30		50		15						0.7	0.7				0.7					
K2+932.102	0.20	0.02	12.10	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					0.5	0.5		0.5				0.5	0.2		
K2+940	0.00	0.06	7.90	0.8	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.3	0.1		
K2+960	0.00	0.05	20.00		5		30		50		15						1.1	0.1	1.0			0.1	1.0				
K2+980	0.00	0.04	20.00		5		30		50		15						0.9	0.1	0.7			0.1	0.7				
K3+000	0.05	0.05	20.00	0.5	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					0.9	0.8	0.1	0.4	0.1	0.4					
K3+020	0.00	0.14	20.00	0.5	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					1.9	1.8	0.1	0.4	0.1	1.4					
K3+023.812	0.00	0.09	3.81		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K3+040	0.00	0.16	16.19		5		30		50		15						2.1	2.1				2.1					
K3+048.812	0.00	0.26	8.81		5		30		50		15						1.9	1.9				1.9					
K3+053.325	0.00	0.22	4.51		5		30		50		15						1.1	1.1				1.1					
K3+057.838	0.00	0.19	4.51		5		30		50		15						0.9	0.9				0.9					
K3+060	0.00	0.20	2.16		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K3+080	0.36	0.16	20.00	3.6	5	0.2	30	1.1	50	1.8	15	0.5					3.6	3.0	0.6	3.0	0.6				0.0		
K3+082.838	0.38	0.21	2.84	1.0	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					0.5	0.5		0.5				0.4	0.2		
K3+084.061	0.36	0.26	1.22	0.5	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.1	0.1		
K3+085.284	0.48	0.17	1.22	0.5	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.2	0.1		
K3+098.363	0.42	0.15	13.08	5.8	5	0.3	30	1.8	50	2.9	15	0.9					2.0	2.0		2.0				2.9	0.9		
小　计				16		1		5		8		2					23	19	4	9	1	10	3	5	2		
累　计				22		1		6		11		3					48	39	10	13	2	25	8	5	2		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

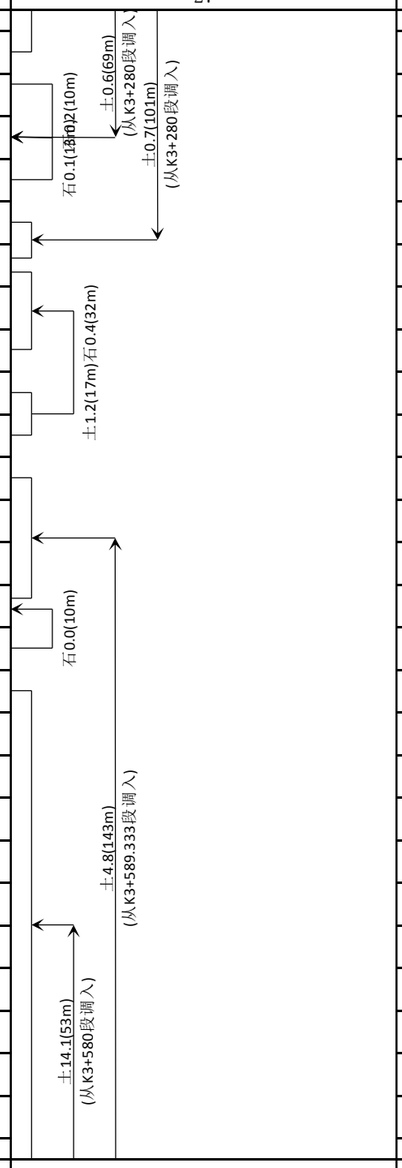
路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方 土	填方 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	缺 石	挖 土	余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K3+098.363	0.42	0.15																									
K3+100	0.42	0.20	1.64	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.3	0.1		
K3+120	0.36	0.18	20.00	7.8	5	0.4	30	2.3	50	3.9	15	1.2					3.9	3.9		3.9				2.7	1.2		
K3+123.363	0.42	0.17	3.36	1.3	5	0.1	30	0.4	50	0.7	15	0.2					0.6	0.6		0.6				0.5	0.2		
K3+125.808	0.38	0.22	2.45	1.0	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					0.5	0.5		0.5				0.3	0.1		
K3+128.253	0.37	0.25	2.45	0.9	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					0.6	0.6		0.6				0.2	0.1		
K3+140	0.36	0.20	11.75	4.3	5	0.2	30	1.3	50	2.1	15	0.6					2.6	2.6		2.6				0.9	0.6		
K3+153.253	0.00	0.03	13.25	2.4	5	0.1	30	0.7	50	1.2	15	0.4					1.5	1.5		1.5				0.5	0.4		
K3+160	0.00	0.13	6.75		5		30		50		15						0.5		0.5				0.5				
K3+180	0.00	0.10	20.00		5		30		50		15						2.2		2.2				2.2				
K3+193.157	0.00	0.08	13.16		5		30		50		15						1.1	0.6	0.6			0.6	0.6				
K3+200	0.00	0.02	6.84		5		30		50		15						0.3	0.3				0.3					
K3+218.157	0.00	0.18	18.16		5		30		50		15						1.9	1.9				1.9					
K3+220	0.00	0.13	1.84		5		30		50		15						0.3	0.3				0.3					
K3+228.494	0.00	0.07	8.49		5		30		50		15						0.8	0.8				0.8					
K3+238.830	0.00	0.12	10.34		5		30		50		15						1.0	1.0				1.0					
K3+240	0.00	0.11	1.17		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K3+260	0.00	0.12	20.00		5		30		50		15						2.2	2.2				2.2					
K3+263.830	0.00	0.13	3.83		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K3+280	2.60	0.08	16.17	21.0	5	1.1	30	6.3	50	10.5	15	3.2					1.7	1.7		1.7				16.1	3.2		
K3+288.830	0.00	0.12	8.83	11.5	5	0.6	30	3.4	50	5.7	15	1.7					0.9	0.9		0.9				8.9	1.7		
K3+296.064	0.05	0.06	7.23	0.2	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.6	0.6	0.0	0.1	0.0	0.5					
K3+300	0.06	0.08	3.94	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1					
K3+303.298	0.00	0.13	3.30	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3					
K3+320	0.10	0.14	16.70	0.8	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					2.3	2.1	0.1	0.7	0.1	1.5					
K3+328.298	0.00	0.14	8.30	0.4	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					1.2	1.1	0.1	0.3	0.1	0.8					
K3+337.714	0.00	0.21	9.42		5		30		50		15						1.6	1.6				1.6					
小　计				53		3		16		26		8					30	26	4	14	0	12	3	30	8		
累　计				74		4		22		37		11					78	65	13	27	2	38	11	35	10		

编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

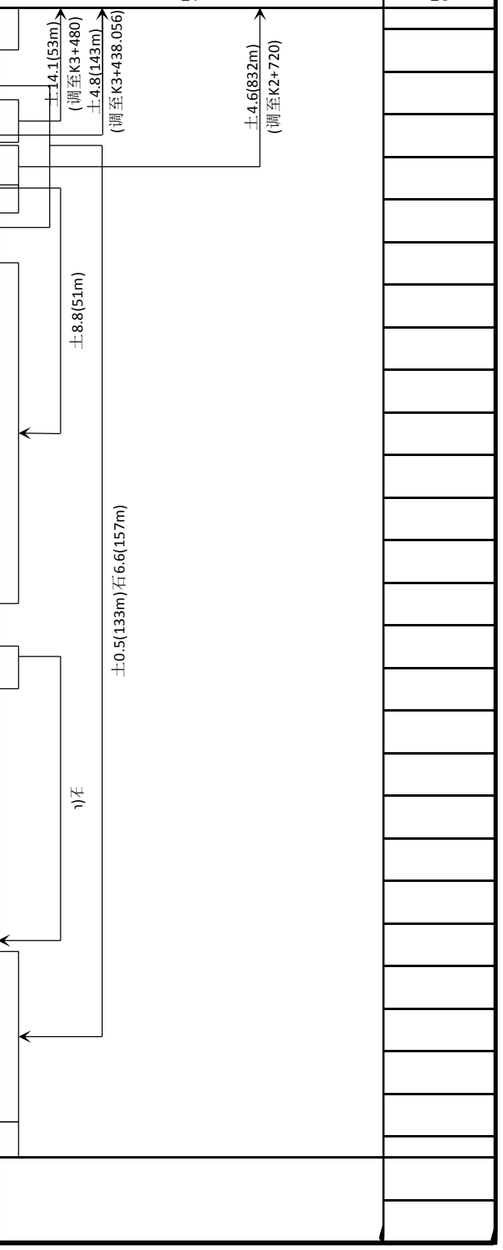
桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 挖 土	缺 挖 余 土	余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K3+337.714	0.00	0.21																									
K3+340	0.27	0.15	2.29	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.0					0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1					
K3+347.130	0.09	0.15	7.13	1.3	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					1.1	1.1	0.0	1.1	0.0				0.2		
K3+360	0.03	0.10	12.87	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					1.6	1.2	0.4	0.6	0.1	0.5	0.3				
K3+372.130	0.15	0.07	12.13	1.1	5	0.1	30	0.3	50	0.6	15	0.2					1.0	0.9	0.1	0.9	0.1				0.1		
K3+380	0.00	0.15	7.87	0.6	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.9	0.8	0.1	0.5	0.1	0.3					
K3+400	0.09	0.03	20.00	0.9	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					1.7	1.2	0.5	0.8	0.2	0.4	0.3				
K3+406.945	0.00	0.08	6.95	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.0					0.4	0.3	0.1	0.3	0.1		0.0				
K3+420	0.00	0.13	13.05		5		30		50		15						1.3	1.2	0.1			1.2	0.1				
K3+431.945	0.30	0.02	11.95	1.8	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					0.9	0.9		0.9				0.6	0.3		
K3+438.056	0.04	0.06	6.11	1.0	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					0.3	0.3		0.3				0.6	0.2		
K3+440	0.00	0.19	1.94	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2					
K3+444.167	0.00	0.23	4.17		5		30		50		15						0.9	0.9				0.9					
K3+460	0.00	0.14	15.83		5		30		50		15						2.9	2.9				2.9					
K3+469.167	0.08	0.11	9.17	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					1.1	1.0	0.1	0.3	0.1	0.7	0.0				
K3+480	0.05	0.01	10.83	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					0.7	0.6	0.1	0.6	0.1				0.0		
K3+494.167	0.00	0.08	14.17	0.4	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					0.7	0.6	0.1	0.3	0.1	0.3					
K3+495.728	0.00	0.11	1.56		5		30		50		15						0.2	0.2				0.2					
K3+497.289	0.00	0.16	1.56		5		30		50		15						0.2	0.2				0.2					
K3+500	0.01	0.11	2.71	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3					
K3+520	0.00	0.20	20.00	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					3.1	3.1	0.0	0.1	0.0	3.0					
K3+522.289	0.00	0.11	2.29		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K3+536.547	0.00	0.21	14.26		5		30		50		15						2.3	2.3				2.3					
K3+540	0.00	0.25	3.45		5		30		50		15						0.8	0.8				0.8					
K3+550.805	0.00	0.15	10.80		5		30		50		15						2.2	2.2				2.2					
K3+560	0.00	0.14	9.20		5		30		50		15						1.3	1.3				1.3					
K3+575.805	0.00	0.17	15.80		5		30		50		15						2.4	2.4				2.4					
小计				10		0		3		5		1					29	27	2	7	1	21	1	1	1		
累计				84		4		25		42		13					107	92	15	34	3	58	12	37	10		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

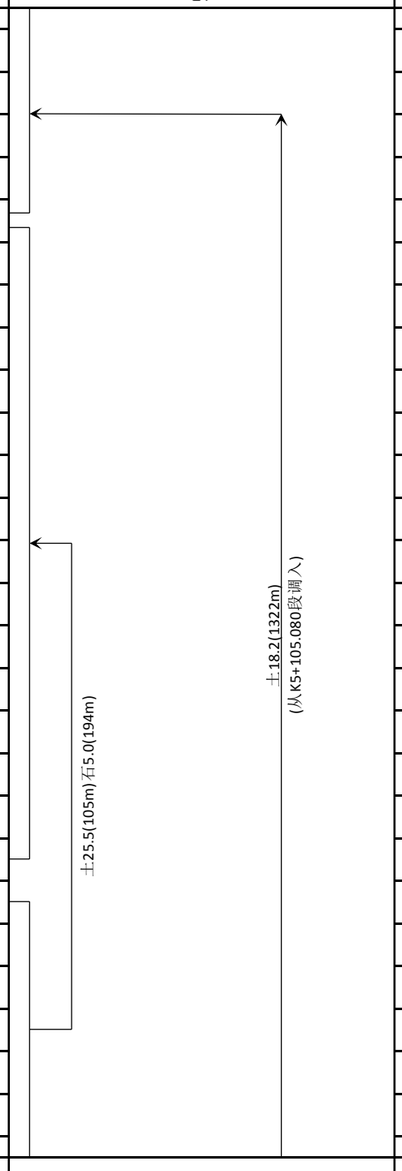
桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	土	石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 土	缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K3+575.805	0.00	0.17																									
			4.20	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4					
K3+580	0.01	0.03																									
			9.33	9.9	5	0.5	30	3.0	50	4.9	15	1.5					0.6	0.6		0.6					7.7	1.5	
K3+589.333	2.11	0.11																									
			10.67	20.0	5	1.0	30	6.0	50	10.0	15	3.0					1.4	1.4		1.4					15.6	3.0	
K3+600	1.64	0.15																									
			2.86	4.0	5	0.2	30	1.2	50	2.0	15	0.6					0.4	0.4		0.4					3.0	0.6	
K3+602.862	1.17	0.15																									
			17.14	10.0	5	0.5	30	3.0	50	5.0	15	1.5					1.9	1.9		1.9					6.5	1.5	
K3+620	0.00	0.08																									
			7.86		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K3+627.862	0.00	0.07																									
			12.14	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.8					
K3+640	0.01	0.08																									
			12.86	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5					
K3+652.862	0.00	0.16																									
			0.44		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K3+653.307	0.00	0.15																									
			0.45		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K3+653.752	0.00	0.16																									
			6.25		5		30		50		15						0.8	0.8				0.8					
K3+660	0.00	0.11																									
			18.75		5		30		50		15						3.1	3.1				3.1					
K3+678.752	0.00	0.23																									
			1.25		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K3+680	0.00	0.36																									
			12.40	1.2	5	0.1	30	0.3	50	0.6	15	0.2					2.4	2.2	0.2	1.0	0.2	1.2					
K3+692.396	0.19	0.03																									
			7.60	1.3	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					0.3	0.3		0.3				0.8	0.2		
K3+700	0.15	0.05																									
			10.00	1.1	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					0.5	0.5		0.5				0.4	0.2		
K3+710	0.07	0.05																									
			7.40		5		30		50		15																
K3+717.396	0.00	0.06																									
			2.60		5		30		50		15																
K3+720	0.00	0.07																									
			0.76		5		30		50		15																
K3+720.757	0.00	0.09																									
			3.36		5		30		50		15																
K3+724.118	0.00	0.21																									
			1.88		5		30		50		15																
K3+726	0.00	0.20																									
			14.00		5		30		50		15						2.0	1.6	0.4			1.6	0.4				
K3+740	0.00	0.09																									
			9.12		5		30		50		15						2.4	0.1	2.3			0.1	2.3				
K3+749.118	0.00	0.43																									
			7.26		5		30		50		15						3.1		3.1				3.1				
K3+756.381	0.00	0.43																									
			3.62		5		30		50		15						1.4		1.4				1.4				
K3+760	0.00	0.34																									
			20.00		5		30		50		15						6.3	5.2	1.1			5.2	1.1				
K3+780	0.00	0.29																									
小　计				48		2		14		24		7					31	22	8	6	0	16	8	34	7		
累　计				131		7		39		66		20					138	114	23	40	3	74	20	71	17		



编制 杨晨　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土						石								本桩利用		填		缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K3+780	0.00	0.29																									
			1.38		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K3+781.381	0.00	0.40																									
			10.69		5		30		50		15						3.8	3.8				3.8					
K3+792.072	0.00	0.31																									
			7.93		5		30		50		15						2.9	2.9				2.9					
K3+800	0.00	0.42																									
			2.76		5		30		50		15						1.0	1.0				1.0					
K3+802.762	0.00	0.30																									
			17.24		5		30		50		15						6.2	4.4	1.8			4.4	1.8				
K3+820	0.00	0.43																									
			7.76		5		30		50		15						3.7		3.7				3.7				
K3+827.762	0.00	0.52																									
			12.24		5		30		50		15						3.7	3.2	0.5			3.2	0.5				
K3+840	0.00	0.09																									
			20.00	0.2	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					1.4	1.4	0.0	0.1	0.0	1.3					
K3+860	0.02	0.05																									
			20.00	1.4	5	0.1	30	0.4	50	0.7	15	0.2					2.9	2.7	0.2	1.1	0.2	1.5					
K3+880	0.12	0.24																									
			20.00	1.4	5	0.1	30	0.4	50	0.7	15	0.2					4.9	4.6	0.2	1.1	0.2	3.5					
K3+900	0.02	0.25																									
			6.99	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					1.4	1.3	0.0	0.1	0.0	1.3					
K3+906.987	0.00	0.14																									
			13.01		5		30		50		15						2.3	2.3				2.3					
K3+920	0.00	0.21																									
			11.99		5		30		50		15						2.4	2.4				2.4					
K3+931.987	0.00	0.20																									
			5.86		5		30		50		15						1.5	1.5				1.5					
K3+937.846	0.00	0.31																									
			2.15		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K3+940	0.00	0.25																									
			3.70		5		30		50		15						1.2	1.2				1.2					
K3+943.704	0.00	0.38																									
			16.30		5		30		50		15						3.7	3.7				3.7					
K3+960	0.00	0.08																									
			8.70		5		30		50		15						0.7	0.7				0.7					
K3+968.704	0.00	0.09																									
			11.30	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					1.6	1.6	0.0	0.1	0.0	1.5					
K3+980	0.02	0.20																									
			1.35	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1					
K3+981.354	0.08	0.11																									
			12.65	3.7	5	0.2	30	1.1	50	1.8	15	0.6					0.7	0.7		0.7				2.4	0.6		
K3+994.004	0.50	0.01																									
			6.00	3.8	5	0.2	30	1.1	50	1.9	15	0.6					0.0	0.0		0.0				3.2	0.6		
K4+000	0.77	0.00																									
			19.00	12.2	5	0.6	30	3.7	50	6.1	15	1.8												10.3	1.8		
K4+019.004	0.51	0.00																									
			1.00	0.6	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.0	0.0		0.0				0.5	0.1		
K4+020	0.70	0.06																									
			8.25	4.8	5	0.2	30	1.5	50	2.4	15	0.7					0.2	0.2		0.2				3.9	0.7		
K4+028.248	0.48	0.00																									
			11.75	5.0	5	0.2	30	1.5	50	2.5	15	0.7					0.3	0.3		0.3				3.9	0.7		
K4+040	0.37	0.04																									
小　计				33		2		10		17		5					48	41	7	4	1	37	6	24	5		
累　计				165		8		49		82		25					186	156	30	44	4	112	26	95	22		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

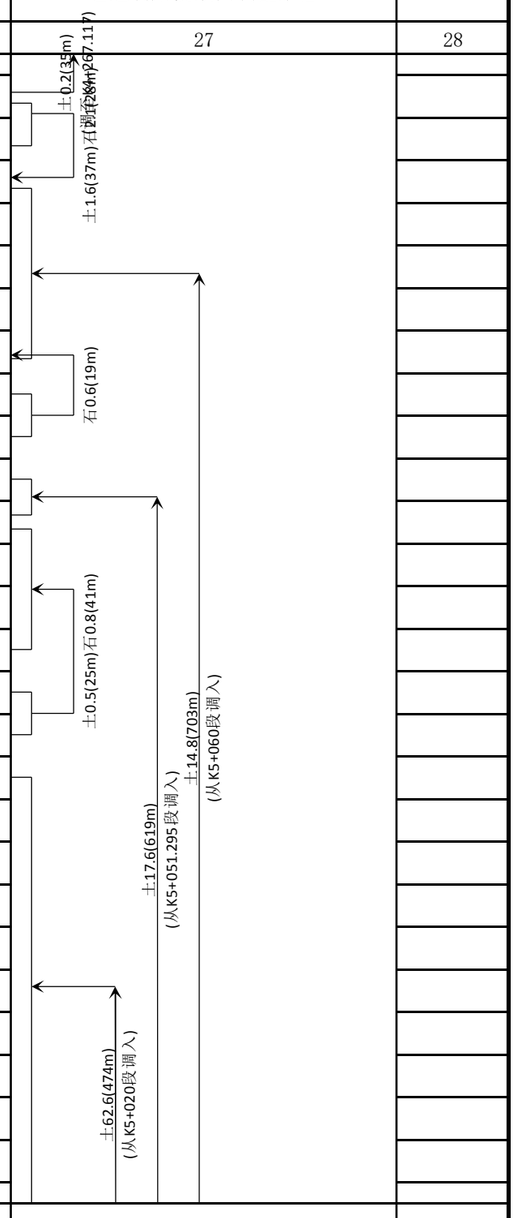
路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土						石								本桩利用		填	缺	挖	余		
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K4+040	0.37	0.04																									
			13.25	3.3	5	0.2	30	1.0	50	1.6	15	0.5					1.5	1.5		1.5				1.2	0.5		
K4+053.248	0.13	0.19	6.75	0.5	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					1.1	1.0	0.1	0.4	0.1	0.7					
K4+060	0.01	0.14	0.31	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
K4+060.313	0.21	0.15	7.07	0.8	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					0.9	0.8	0.1	0.6	0.1	0.2					
K4+067.378	0.00	0.12	12.62		5		30		50		15						2.1	2.1				2.1					
K4+080	0.00	0.21	12.38		5		30		50		15						2.7	2.7				2.7					
K4+092.378	0.00	0.22	5.48		5		30		50		15						1.3	1.3				1.3					
K4+097.859	0.00	0.25	2.14		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K4+100	0.00	0.34	20.00		5		30		50		15						6.4	6.4				6.4					
K4+120	0.00	0.30	17.86		5		30		50		15						4.4	4.4				4.4					
K4+137.859	0.00	0.19	2.14		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K4+140	0.00	0.24	9.33		5		30		50		15						2.2	2.2				2.2					
K4+149.327	0.00	0.23	10.67		5		30		50		15						2.4	2.4				2.4					
K4+160	0.00	0.22	0.80		5		30		50		15						0.2	0.2				0.2					
K4+160.796	0.00	0.29	19.20		5		30		50		15						4.0	1.4	2.6			1.4	2.6				
K4+180	0.00	0.13	20.00		5		30		50		15						1.7	1.7				1.7					
K4+200	0.00	0.03	0.80	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
K4+200.796	0.01	0.01	19.20	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.6	0.6	0.0	0.1	0.0	0.5					
K4+220	0.00	0.05	10.80	1.9	5	0.1	30	0.6	50	1.0	15	0.3					1.0	1.0		1.0				0.6	0.3		
K4+230.796	0.36	0.15	3.16	1.1	5	0.1	30	0.3	50	0.6	15	0.2					0.5	0.5		0.5				0.5	0.2		
K4+233.957	0.36	0.14	3.16	1.1	5	0.1	30	0.3	50	0.6	15	0.2					0.5	0.5		0.5				0.5	0.2		
K4+237.117	0.36	0.15	2.88	1.0	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					0.4	0.4		0.4				0.5	0.2		
K4+240	0.36	0.14	20.00	7.5	5	0.4	30	2.2	50	3.7	15	1.1					5.6	5.6		5.6				0.7	1.1		
K4+260	0.39	0.41	7.12	2.7	5	0.1	30	0.8	50	1.3	15	0.4					2.4	2.2	0.1	2.2	0.1				0.3		
K4+267.117	0.36	0.25	12.88	4.6	5	0.2	30	1.4	50	2.3	15	0.7					4.8	4.0	0.8	3.9	0.8	0.1					
K4+280	0.36	0.50	20.00	7.2	5	0.4	30	2.2	50	3.6	15	1.1					7.3	6.0	1.3	6.0	1.3	0.0					
K4+300	0.36	0.23																									
小　计				32		2		10		16		5					55	50	5	23	3	27	3	4	3		
累　计				196		10		59		98		29					241	206	35	67	6	139	29	99	24		

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

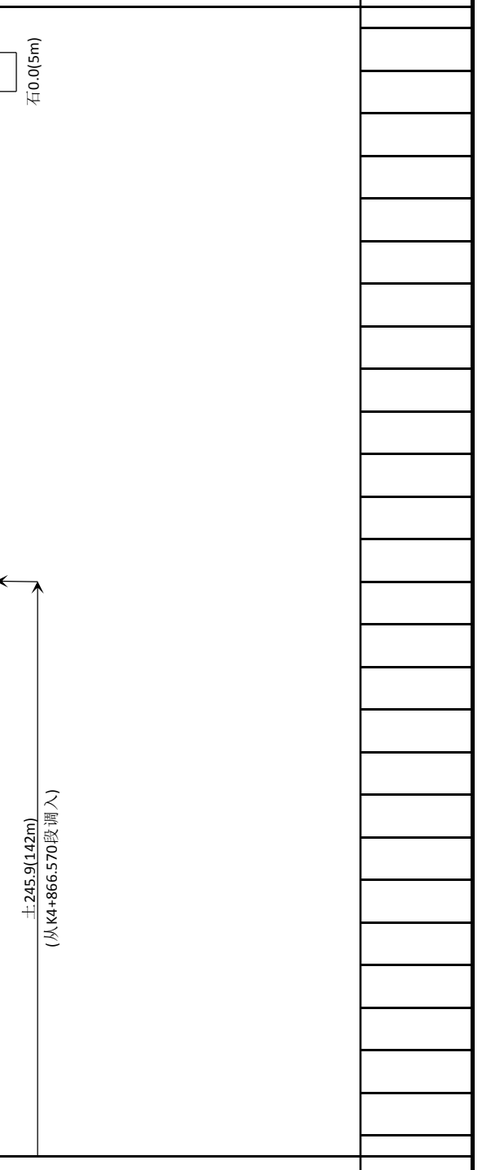
桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离(m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	土	石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 挖 土	缺 挖 余 土	余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K4+300	0.36	0.23																									
K4+320	0.36	0.20	20.00	7.2	5	0.4	30	2.1	50	3.6	15	1.1					4.3	4.3		4.3				1.7	1.1		
K4+340	0.36	0.39	20.00	7.1	5	0.4	30	2.1	50	3.6	15	1.1					5.9	5.9		5.9				0.1	1.1		
K4+355.645	0.39	0.97	15.65	5.8	5	0.3	30	1.7	50	2.9	15	0.9					10.6	7.0	3.6	4.8	1.0	2.2	2.6				
K4+360	0.40	1.22	4.35	1.7	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					4.7	4.4	0.3	1.4	0.3	3.0					
K4+380	0.41	0.57	20.00	8.1	5	0.4	30	2.4	50	4.0	15	1.2					17.8	16.4	1.4	6.7	1.4	9.7					
K4+380.645	0.37	0.51	0.65	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1					
K4+400	0.35	0.40	19.35	7.0	5	0.3	30	2.1	50	3.5	15	1.0					8.8	6.9	1.9	5.8	1.2	1.1	0.7				
K4+419.542	0.36	0.25	19.54	7.0	5	0.3	30	2.1	50	3.5	15	1.0					6.4	5.8	0.6	5.8	0.6				0.6		
K4+420	0.36	0.47	0.46	0.2	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.2	0.1	0.0	0.1	0.0				0.0		
K4+440	0.00	0.73	20.00	3.6	5	0.2	30	1.1	50	1.8	15	0.5					12.0	11.4	0.6	3.0	0.6	8.4					
K4+458.439	0.37	0.72	18.44	3.4	5	0.2	30	1.0	50	1.7	15	0.5					13.3	11.8	1.5	2.8	0.6	9.0	0.9				
K4+460	0.36	0.20	1.56	0.6	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.7	0.6	0.1	0.5	0.1	0.1					
K4+480	0.36	0.53	20.00	7.1	5	0.4	30	2.1	50	3.6	15	1.1					7.3	6.0	1.3	5.9	1.3	0.1					
K4+483.439	0.36	0.28	3.44	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					1.4	1.2	0.2	1.0	0.2	0.1					
K4+497.510	0.37	0.26	14.07	5.1	5	0.3	30	1.5	50	2.5	15	0.8					3.8	3.8		3.8				0.5	0.8		
K4+500	0.37	0.46	2.49	0.9	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					0.9	0.8	0.1	0.8	0.1				0.0		
K4+520	0.35	0.73	20.00	7.2	5	0.4	30	2.2	50	3.6	15	1.1					12.0	10.7	1.3	6.0	1.3	4.7					
K4+522.510	0.00	0.44	2.51	0.4	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.1					1.5	1.4	0.1	0.4	0.1	1.0					
K4+540	0.00	0.83	17.49		5		30		50		15						11.1	11.1				11.1					
K4+540.977	0.00	0.94	0.98		5		30		50		15						0.9	0.9				0.9					
K4+559.445	0.00	0.67	18.47		5		30		50		15						14.9	14.9				14.9					
K4+560	0.00	0.64	0.56		5		30		50		15						0.4	0.4				0.4					
K4+580	0.00	0.63	20.00		5		30		50		15						12.7	12.7				12.7					
K4+584.445	0.00	0.62	4.44		5		30		50		15						2.8	2.8				2.8					
K4+600	0.00	0.43	15.56		5		30		50		15						8.2	8.2				8.2					
K4+609.445	0.00	0.35	9.44		5		30		50		15						3.7	3.7				3.7					
小　计				74		4		22		37		11					166	153	13	59	9	94	4	2	4		
累　计				270		14		81		135		41					407	359	48	126	15	233	33	101	28		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

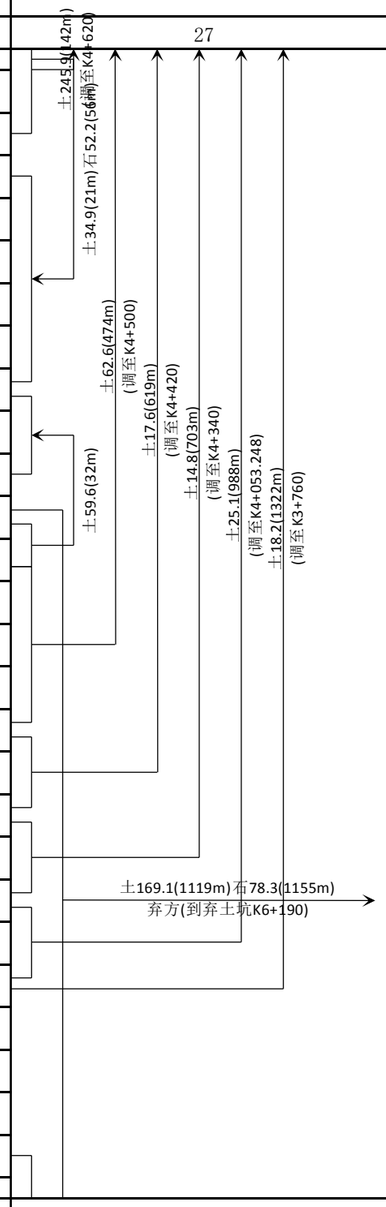
桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方 土	填方 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 土	缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K4+609.445	0.00	0.35																									
			5.47	1.0	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					1.9	1.7	0.2	0.8	0.2	0.9	0.0				
K4+614.912	0.36	0.34																									
			5.09	1.8	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					1.8	1.5	0.3	1.5	0.3					0.0	
K4+620	0.35	0.37																									
			0.38	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0					
K4+620.380	0.35	0.36																									
			19.62	6.9	5	0.3	30	2.1	50	3.5	15	1.0					7.0	5.8	1.2	5.8	1.2	0.0					
K4+640	0.36	0.36																									
			5.38	1.0	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					1.5	1.4	0.2	0.8	0.2	0.6					
K4+645.380	0.00	0.21																									
			14.62		5		30		50		15						5.7	5.7				5.7					
K4+660	0.00	0.56																									
			20.00		5		30		50		15						16.2	16.2				16.2					
K4+680	0.00	1.05																									
			20.00		5		30		50		15						24.0	24.0				24.0					
K4+700	0.00	1.34																									
			20.00		5		30		50		15						21.5	21.5				21.5					
K4+720	0.00	0.81																									
			20.00		5		30		50		15						15.6	15.6				15.6					
K4+740	0.00	0.76																									
			20.00		5		30		50		15						13.7	13.7				13.7					
K4+760	0.00	0.62																									
			3.38		5		30		50		15						2.1	2.1				2.1					
K4+763.380	0.00	0.64																									
			16.62	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					19.9	19.9	0.1	0.2	0.1	19.6					
K4+780	0.03	1.76																									
			8.38	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					15.7	15.6	0.0	0.1	0.0	15.5					
K4+788.380	0.00	1.99																									
			5.72		5		30		50		15						10.8	10.8				10.8					
K4+794.105	0.00	1.78																									
			5.73		5		30		50		15						7.7	7.7				7.7					
K4+799.830	0.00	0.92																									
			0.17		5		30		50		15						0.2	0.2				0.2					
K4+800	0.00	1.10																									
			20.00		5		30		50		15						31.1	31.1				31.1					
K4+820	0.00	2.02																									
			4.83		5		30		50		15						11.8	11.8				11.8					
K4+824.830	0.00	2.88																									
			8.37		5		30		50		15						24.0	24.0				24.0					
K4+833.200	0.00	2.86																									
			6.80		5		30		50		15						11.6	11.6				11.6					
K4+840	0.00	0.54																									
			1.57		5		30		50		15						0.8	0.8				0.8					
K4+841.570	0.00	0.47																									
			18.43		5		30		50		15						7.2	7.2				7.2					
K4+860	0.00	0.31																									
			6.57	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					1.9	1.7	0.2	1.0	0.2	0.7					
K4+866.570	0.38	0.27																									
			13.43	5.0	5	0.3	30	1.5	50	2.5	15	0.8					2.3	2.3		2.3				1.9	0.8		
K4+880	0.37	0.08																									
			20.00	75.2	5	3.8	30	22.6	50	37.6	15	11.3					4.0	4.0		4.0				59.8	11.3		
K4+900	7.15	0.32																									
小　计				93		5		28		46		14					260	258	2	17	2	241	0	62	12		
累　计				363		18		109		181		54					667	617	50	142	17	474	33	163	40		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离(m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 挖 土	余 挖 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K4+900	7.15	0.32																									
K4+920	10.52	0.08	20.00	176.7	5	8.8	30	53.0	50	88.3	15	26.5					4.0	4.0		4.0				146.0	26.5		
K4+935.929	0.94	0.48	15.93	91.3	5	4.6	30	27.4	50	45.6	15	13.7					4.5	4.5		4.5				73.0	13.7		
K4+940	0.38	1.62	4.07	2.7	5	0.1	30	0.8	50	1.3	15	0.4					4.3	3.8	0.5	2.2	0.5	1.6					
K4+960	0.00	3.27	20.00	3.8	5	0.2	30	1.1	50	1.9	15	0.6					48.9	35.7	13.2	3.1	0.7	32.5	12.5				
K4+960.929	0.00	2.33	0.93		5		30		50		15						2.6		2.6				2.6				
K4+962.286	0.00	2.74	1.36		5		30		50		15						3.4		3.4				3.4				
K4+963.642	0.00	4.98	1.36		5		30		50		15						5.2		5.2				5.2				
K4+980	0.00	3.84	16.36		5		30		50		15						72.2	33.8	38.3			33.8	38.3				
K4+988.642	0.00	1.14	8.64		5		30		50		15						21.5	21.5				21.5					
K5+000	0.76	0.14	11.36	4.3	5	0.2	30	1.3	50	2.1	15	0.6					7.3	6.5	0.8	3.6	0.8	2.9					
K5+020	6.59	0.16	20.00	73.4	5	3.7	30	22.0	50	36.7	15	11.0					3.1	3.1		3.1				59.3	11.0		
K5+023.353	4.48	0.21	3.35	18.5	5	0.9	30	5.6	50	9.3	15	2.8					0.6	0.6		0.6				15.1	2.8		
K5+040	0.89	0.16	16.65	44.6	5	2.2	30	13.4	50	22.3	15	6.7					3.1	3.1		3.1				34.8	6.7		
K5+048.353	1.78	0.26	8.35	11.1	5	0.6	30	3.3	50	5.6	15	1.7					1.7	1.7		1.7				7.7	1.7		
K5+051.295	2.71	0.27	2.94	6.6	5	0.3	30	2.0	50	3.3	15	1.0					0.8	0.8		0.8				4.8	1.0		
K5+054.237	2.45	0.38	2.94	7.6	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.1					1.0	1.0		1.0				5.5	1.1		
K5+060	2.28	0.54	5.76	13.6	5	0.7	30	4.1	50	6.8	15	2.0					2.7	2.7		2.7				8.9	2.0		
K5+079.237	0.94	0.33	19.24	30.9	5	1.5	30	9.3	50	15.5	15	4.6					8.3	8.3		8.3				17.7	4.6		
K5+080	0.39	0.41	0.76	0.5	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.1	0.1		
K5+100	0.91	0.27	20.00	13.1	5	0.7	30	3.9	50	6.5	15	2.0					6.8	6.8		6.8				4.2	2.0		
K5+105.080	6.88	0.29	5.08	19.8	5	1.0	30	5.9	50	9.9	15	3.0					1.4	1.4		1.4				15.4	3.0		
K5+120	11.35	1.52	14.92	136.0	5	6.8	30	40.8	50	68.0	15	20.4					13.5	13.5		13.5				101.8	20.4		
K5+130.080	6.38	0.32	10.08	89.3	5	4.5	30	26.8	50	44.7	15	13.4					9.3	9.3		9.3				66.4	13.4		
K5+131.835	6.72	0.34	1.76	11.5	5	0.6	30	3.4	50	5.7	15	1.7					0.6	0.6		0.6				9.2	1.7		
K5+133.591	3.57	0.38	1.76	9.0	5	0.5	30	2.7	50	4.5	15	1.4					0.6	0.6		0.6				7.0	1.4		
K5+140	0.75	0.24	6.41	13.8	5	0.7	30	4.2	50	6.9	15	2.1					2.0	2.0		2.0				9.7	2.1		
小　计				778		39		233		389		117					230	166	64	73	2	92	62	587	115		
累　计				1141		57		342		571		171					897	782	115	216	19	566	95	749	155		



编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

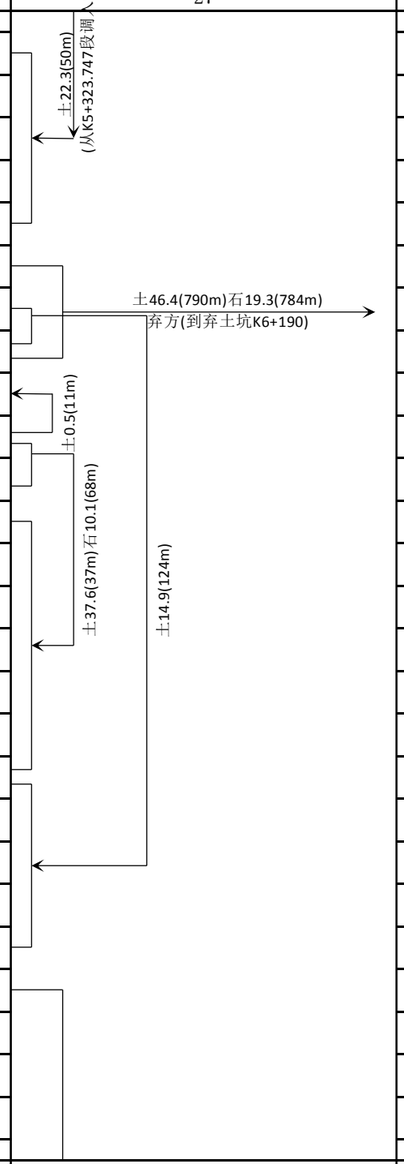
路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 土	缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K5+140	0.75	0.24																									
K5+158.591	1.17	0.18	18.59	17.8	5	0.9	30	5.3	50	8.9	15	2.7					3.8	3.8		3.8				11.2	2.7		
K5+160	1.06	0.03	1.41	1.6	5	0.1	30	0.5	50	0.8	15	0.2					0.1	0.1		0.1				1.2	0.2		
K5+164.698	0.36	0.21	4.70	3.3	5	0.2	30	1.0	50	1.7	15	0.5					0.6	0.6		0.6				2.2	0.5		
K5+170.806	1.13	2.42	6.11	4.6	5	0.2	30	1.4	50	2.3	15	0.7					8.0	7.2	0.8	3.8	0.8	3.4					
K5+180	0.00	0.15	9.19	5.2	5	0.3	30	1.6	50	2.6	15	0.8					11.8	10.9	0.9	4.3	0.9	6.5					
K5+195.806	0.00	0.49	15.81		5		30		50		15						5.0	5.0				5.0					
K5+200	10.73	0.05	4.19	22.5	5	1.1	30	6.7	50	11.2	15	3.4					1.1	1.1		1.1				18.0	3.4		
K5+220	0.85	0.17	20.00	115.8	5	5.8	30	34.7	50	57.9	15	17.4					2.2	2.2		2.2				96.2	17.4		
K5+220.806	0.90	0.03	0.81	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					0.1	0.1		0.1				0.5	0.1		
K5+233.169	0.36	0.19	12.36	7.8	5	0.4	30	2.3	50	3.9	15	1.2					1.3	1.3		1.3				5.2	1.2		
K5+240	0.00	0.55	6.83	1.2	5	0.1	30	0.4	50	0.6	15	0.2					2.5	2.3	0.2	1.0	0.2	1.3					
K5+245.532	0.00	0.12	5.53		5		30		50		15						1.9	1.9				1.9					
K5+260	0.00	0.97	14.47		5		30		50		15						7.9	7.9				7.9					
K5+270.532	0.45	0.47	10.53	2.4	5	0.1	30	0.7	50	1.2	15	0.4					7.6	7.2	0.4	2.0	0.4	5.2					
K5+279.156	0.36	0.14	8.62	3.5	5	0.2	30	1.1	50	1.8	15	0.5					2.6	2.6		2.6				0.3	0.5		
K5+280	0.36	0.31	0.84	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.0					0.2	0.2		0.2				0.1	0.0		
K5+300	2.27	0.21	20.00	26.4	5	1.3	30	7.9	50	13.2	15	4.0					5.2	5.2		5.2				17.1	4.0		
K5+304.156	1.98	0.21	4.16	8.8	5	0.4	30	2.7	50	4.4	15	1.3					0.9	0.9		0.9				6.6	1.3		
K5+313.951	1.35	0.24	9.80	16.3	5	0.8	30	4.9	50	8.1	15	2.4					2.2	2.2		2.2				11.6	2.4		
K5+320	0.37	0.31	6.05	5.2	5	0.3	30	1.6	50	2.6	15	0.8					1.7	1.7		1.7				2.7	0.8		
K5+323.747	1.05	0.34	3.75	2.7	5	0.1	30	0.8	50	1.3	15	0.4					1.2	1.2		1.2				1.0	0.4		
K5+340	0.57	0.23	16.25	13.2	5	0.7	30	4.0	50	6.6	15	2.0					4.6	4.6		4.6				6.5	2.0		
K5+348.747	0.37	0.36	8.75	4.1	5	0.2	30	1.2	50	2.1	15	0.6					2.6	2.6		2.6				0.8	0.6		
K5+360	1.22	0.21	11.25	8.9	5	0.4	30	2.7	50	4.5	15	1.3					3.2	3.2		3.2				4.3	1.3		
K5+380	1.00	0.30	20.00	22.1	5	1.1	30	6.6	50	11.1	15	3.3					5.1	5.1		5.1				13.6	3.3		
K5+395.061	0.37	0.42	15.06	10.3	5	0.5	30	3.1	50	5.1	15	1.5					5.4	5.4		5.4				3.3	1.5		
小　计				305		15		91		152		46					89	87	2	55	2	31		202	44		
累　计				1446		72		434		723		217					986	869	117	271	22	598	95	952	199		

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 土	缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K5+395.061	0.37	0.42																									
			4.94	1.9	5	0.1	30	0.6	50	0.9	15	0.3					2.9	2.5	0.3	1.5	0.3	1.0					
K5+400	0.38	0.74																									
			20.00	7.4	5	0.4	30	2.2	50	3.7	15	1.1					18.0	16.7	1.3	6.2	1.3	10.5					
K5+420	0.36	1.06																									
			0.06	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0					
K5+420.061	0.36	1.05																									
			16.75	6.2	5	0.3	30	1.9	50	3.1	15	0.9					16.0	14.9	1.1	5.2	1.1	9.7					
K5+436.813	0.39	0.86																									
			3.19	2.4	5	0.1	30	0.7	50	1.2	15	0.4					3.0	2.6	0.4	2.0	0.4	0.6					
K5+440	1.15	1.04																									
			13.56	56.1	5	2.8	30	16.8	50	28.0	15	8.4					14.3	14.3		14.3				33.0	8.4		
K5+453.565	7.12	1.07																									
			6.44	34.6	5	1.7	30	10.4	50	17.3	15	5.2					8.1	8.1		8.1				21.0	5.2		
K5+460	3.62	1.46																									
			18.56	38.4	5	1.9	30	11.5	50	19.2	15	5.8					24.8	24.8		24.8				7.3	5.8		
K5+478.565	0.51	1.21																									
			1.44	1.5	5	0.1	30	0.5	50	0.8	15	0.2					2.0	1.7	0.3	1.3	0.3	0.4					
K5+480	1.63	1.57																									
			20.00	58.5	5	2.9	30	17.6	50	29.3	15	8.8					17.6	17.6		17.6				31.7	8.8		
K5+500	4.22	0.20																									
			3.56	8.9	5	0.4	30	2.7	50	4.4	15	1.3					1.1	1.1		1.1				6.4	1.3		
K5+503.565	0.76	0.45																									
			5.77	3.2	5	0.2	30	1.0	50	1.6	15	0.5					6.9	6.3	0.6	2.7	0.6	3.6					
K5+509.337	0.36	1.95																									
			5.77	2.1	5	0.1	30	0.6	50	1.1	15	0.3					8.1	7.7	0.4	1.7	0.4	5.9					
K5+515.109	0.36	0.85																									
			4.89	1.8	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					4.2	3.9	0.3	1.5	0.3	2.4					
K5+520	0.36	0.86																									
			20.00	3.6	5	0.2	30	1.1	50	1.8	15	0.5					18.5	17.8	0.6	3.0	0.6	14.8					
K5+540	0.00	0.99																									
			0.11		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K5+540.109	0.00	0.86																									
			19.89		5		30		50		15						16.2	9.8	6.4			9.8	6.4				
K5+560	0.00	0.77																									
			20.00		5		30		50		15						10.7	5.0	5.7			5.0	5.7				
K5+580	0.00	0.30																									
			19.74		5		30		50		15						7.1	7.1				7.1					
K5+599.739	0.00	0.42																									
			0.26		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K5+600	0.00	0.43																									
			20.00	4.1	5	0.2	30	1.2	50	2.0	15	0.6					6.4	5.6	0.7	3.4	0.7	2.3					
K5+620	0.41	0.21																									
			4.74	1.0	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					1.1	0.9	0.2	0.8	0.2	0.1					
K5+624.739	0.00	0.25																									
			13.16	3.5	5	0.2	30	1.0	50	1.7	15	0.5					2.7	2.7		2.7				0.2	0.5		
K5+637.898	0.53	0.16																									
			2.10	1.1	5	0.1	30	0.3	50	0.5	15	0.2					0.4	0.4		0.4				0.5	0.2		
K5+640	0.50	0.23																									
			11.06	8.7	5	0.4	30	2.6	50	4.4	15	1.3					1.3	1.3		1.3				6.0	1.3		
K5+651.058	1.08	0.02																									
			8.94	9.5	5	0.5	30	2.8	50	4.7	15	1.4					0.2	0.2		0.2				7.9	1.4		
K5+660	1.04	0.02																									
小　计				254		13		76		127		38					192	173	18	100	6	73	12	114	33		
累　计				1700		85		510		850		255					1177	1042	135	371	28	671	107	1066	232		



编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

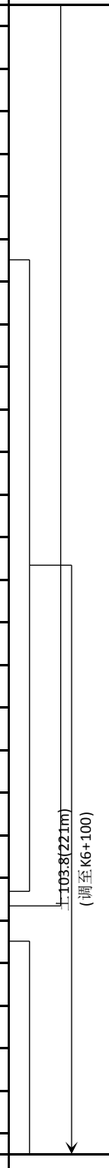
路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K5+660	1.04	0.02																									
K5+676.058	1.41	0.03	16.06	19.7	5	1.0	30	5.9	50	9.8	15	2.9					0.4	0.4		0.4				16.3	2.9		
K5+680	0.87	0.07	3.94	4.5	5	0.2	30	1.3	50	2.2	15	0.7					0.2	0.2		0.2				3.6	0.7		
K5+694.742	0.43	0.14	14.74	9.5	5	0.5	30	2.9	50	4.8	15	1.4					1.6	1.6		1.6				6.5	1.4		
K5+700	1.56	0.00	5.26	5.2	5	0.3	30	1.6	50	2.6	15	0.8					0.4	0.4		0.4				4.0	0.8		
K5+719.742	0.39	0.06	19.74	19.2	5	1.0	30	5.8	50	9.6	15	2.9					0.6	0.6		0.6				15.7	2.9		
K5+720	1.16	0.04	0.26	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.0	0.0		0.0				0.2	0.0		
K5+722.421	2.75	0.00	2.42	4.7	5	0.2	30	1.4	50	2.4	15	0.7					0.0	0.0		0.0				4.0	0.7		
K5+725.101	0.36	0.24	2.68	4.2	5	0.2	30	1.2	50	2.1	15	0.6					0.3	0.3		0.3				3.2	0.6		
K5+740	0.88	0.09	14.90	9.2	5	0.5	30	2.8	50	4.6	15	1.4					2.5	2.5		2.5				5.3	1.4		
K5+750.101	0.83	0.19	10.10	8.6	5	0.4	30	2.6	50	4.3	15	1.3					1.4	1.4		1.4				5.9	1.3		
K5+760	0.96	0.18	9.90	8.8	5	0.4	30	2.7	50	4.4	15	1.3					1.8	1.8		1.8				5.7	1.3		
K5+761.842	0.93	0.18	1.84	1.7	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					0.3	0.3		0.3				1.1	0.3		
K5+780	0.74	0.56	18.16	15.1	5	0.8	30	4.5	50	7.6	15	2.3					6.7	6.7		6.7				6.0	2.3		
K5+786.842	0.71	0.39	6.84	5.0	5	0.2	30	1.5	50	2.5	15	0.7					3.2	3.2		3.2				0.9	0.7		
K5+790.696	0.73	0.45	3.85	2.8	5	0.1	30	0.8	50	1.4	15	0.4					1.6	1.6		1.6				0.7	0.4		
K5+794.550	0.73	0.31	3.85	2.8	5	0.1	30	0.8	50	1.4	15	0.4					1.5	1.5		1.5				0.9	0.4		
K5+800	0.71	0.27	5.45	3.9	5	0.2	30	1.2	50	2.0	15	0.6					1.6	1.6		1.6				1.7	0.6		
K5+819.550	0.71	0.17	19.55	13.9	5	0.7	30	4.2	50	6.9	15	2.1					4.2	4.2		4.2				7.5	2.1		
K5+820	0.71	0.13	0.45	0.3	5	0.0	30	0.1	50	0.2	15	0.0					0.1	0.1		0.1				0.2	0.0		
K5+827.329	1.35	0.08	7.33	7.5	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.1					0.8	0.8		0.8				5.6	1.1		
K5+835.108	1.29	0.08	7.78	10.2	5	0.5	30	3.1	50	5.1	15	1.5					0.6	0.6		0.6				8.1	1.5		
K5+840	1.85	0.09	4.89	7.7	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.2					0.4	0.4		0.4				6.1	1.2	土172.3(459m)石62.4(378m) 弃方(到弃土坑K6+190)	
K5+843.339	1.18	0.14	3.34	5.1	5	0.3	30	1.5	50	2.5	15	0.8					0.4	0.4		0.4				3.9	0.8		
K5+851.570	0.73	0.51	8.23	7.9	5	0.4	30	2.4	50	3.9	15	1.2					2.7	2.7		2.7				4.0	1.2		
K5+860	0.72	0.51	8.43	6.1	5	0.3	30	1.8	50	3.1	15	0.9					4.3	4.3		4.3				0.8	0.9		
K5+880	0.40	0.26	20.00	11.2	5	0.6	30	3.4	50	5.6	15	1.7					7.7	7.7		7.7				1.7	1.7		
小　计				195		10		59		98		29					45	45		45				120	29		
累　计				1895		95		569		948		284					1223	1087	135	416	28	671	107	1185	261		

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

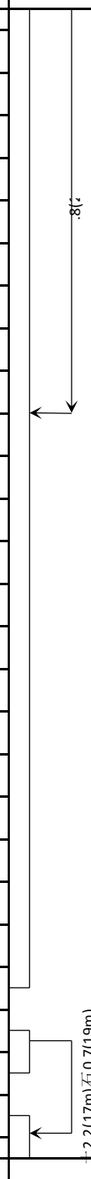
桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K5+880	0.40	0.26																									
			19.45	7.5	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.1					3.5	3.5		3.5				2.8	1.1		
K5+899.455	0.37	0.10																									
			0.55	0.2	5	0.0	30	0.1	50	0.1	15	0.0					0.1	0.1		0.1				0.1	0.0		
K5+900	0.37	0.18																									
			20.00	14.1	5	0.7	30	4.2	50	7.1	15	2.1					1.9	1.9		1.9				10.0	2.1		
K5+920	1.04	0.01																									
			4.45	6.1	5	0.3	30	1.8	50	3.1	15	0.9					0.0	0.0		0.0				5.2	0.9		
K5+924.455	1.71	0.00																									
			10.14	16.9	5	0.8	30	5.1	50	8.5	15	2.5												14.4	2.5		
K5+934.590	1.63	0.00																									
			5.41	9.1	5	0.5	30	2.7	50	4.5	15	1.4					0.0	0.0		0.0				7.7	1.4		
K5+940	1.72	0.02																									
			4.73	8.0	5	0.4	30	2.4	50	4.0	15	1.2					0.1	0.1		0.1				6.7	1.2		
K5+944.726	1.67	0.01																									
			15.27	25.1	5	1.3	30	7.5	50	12.5	15	3.8					0.2	0.2		0.2				21.1	3.8		
K5+960	1.62	0.02																									
			9.73	11.8	5	0.6	30	3.5	50	5.9	15	1.8					0.3	0.3		0.3				9.7	1.8		
K5+969.726	0.81	0.05																									
			10.27	7.5	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.1					1.0	1.0		1.0				5.4	1.1		
K5+980	0.66	0.15																									
			20.00	19.0	5	1.0	30	5.7	50	9.5	15	2.9					2.1	2.1		2.1				14.1	2.9		
K6+000	1.25	0.06																									
			18.67	18.5	5	0.9	30	5.6	50	9.3	15	2.8					0.9	0.9		0.9				14.8	2.8		
K6+018.669	0.74	0.04																									
			1.33	1.0	5	0.0	30	0.3	50	0.5	15	0.1					0.1	0.1		0.1				0.8	0.1		
K6+020	0.73	0.06																									
			20.00	15.0	5	0.7	30	4.5	50	7.5	15	2.2					3.7	3.7		3.7				9.0	2.2		
K6+040	0.77	0.31																									
			3.67	2.8	5	0.1	30	0.8	50	1.4	15	0.4					1.2	1.2		1.2				1.1	0.4		
K6+043.669	0.74	0.35																									
			8.60	6.3	5	0.3	30	1.9	50	3.2	15	0.9					2.4	2.4		2.4				3.0	0.9		
K6+052.267	0.73	0.20																									
			7.73	5.9	5	0.3	30	1.8	50	3.0	15	0.9					2.0	2.0		2.0				3.0	0.9		
K6+060	0.80	0.32																									
			0.87	0.6	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					0.3	0.3		0.3				0.2	0.1		
K6+060.866	0.69	0.39																									
			19.13	13.5	5	0.7	30	4.1	50	6.8	15	2.0					4.9	4.9		4.9				6.4	2.0		
K6+080	0.72	0.12																									
			5.87	4.2	5	0.2	30	1.3	50	2.1	15	0.6					0.5	0.5		0.5				3.0	0.6		
K6+085.866	0.72	0.06																									
			14.13	5.1	5	0.3	30	1.5	50	2.5	15	0.8					0.9	0.9		0.9				3.4	0.8		
K6+100	0.00	0.06																									
			10.87		5		30		50		15						2.6	2.6				2.6					
K6+110.866	0.00	0.42																									
			4.05		5		30		50		15						1.5	1.5				1.5					
K6+114.919	0.00	0.34																									
			4.05		5		30		50		15						1.3	1.3				1.3					
K6+118.973	0.00	0.32																									
			1.03		5		30		50		15						0.3	0.3				0.3					
K6+120	0.00	0.34																									
			20.00		5		30		50		15						7.2	7.2				7.2					
K6+140	0.00	0.38																									
小　计				198		10		59		99		30					39	39		26		13		142	30		
累　计				2094		105		628		1047		314					1262	1126	135	442	28	684	107	1327	291		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

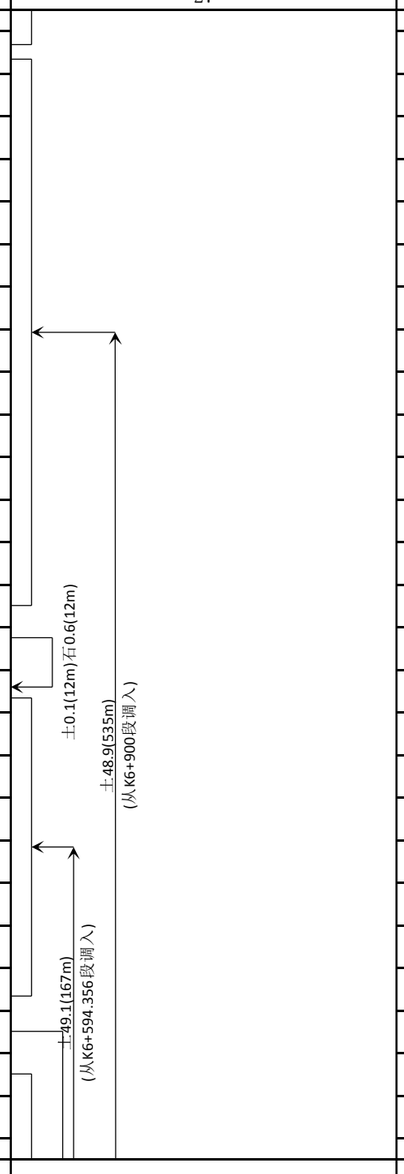
桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							备注
				总数量	土						石									本桩利用		填	缺	挖	余	远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K6+140	0.00	0.38																									
			11.59		5		30		50		15						4.4	4.4				4.4					
K6+151.585	0.00	0.38																									
			8.41		5		30		50		15						3.7	3.7				3.7					
K6+160	0.00	0.50																									
			16.59		5		30		50		15						8.6	8.6				8.6					
K6+176.585	0.00	0.53																									
			3.41		5		30		50		15						1.9	1.9				1.9					
K6+180	0.00	0.56																									
			5.41		5		30		50		15						3.2	3.2				3.2					
K6+185.407	0.00	0.61																									
			8.82		5		30		50		15						4.9	4.9				4.9					
K6+194.230	0.00	0.50																									
			5.77		5		30		50		15						2.8	2.8				2.8					
K6+200	0.00	0.49																									
			19.23		5		30		50		15						14.0	14.0				14.0					
K6+219.230	0.00	0.97																									
			0.77		5		30		50		15						0.7	0.7				0.7					
K6+220	0.00	0.81																									
			17.28		5		30		50		15						9.0	9.0				9.0					
K6+237.284	0.00	0.23																									
			2.72		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K6+240	0.00	0.24																									
			20.00		5		30		50		15						6.0	6.0				6.0					
K6+260	0.00	0.36																									
			2.28		5		30		50		15						0.7	0.7				0.7					
K6+262.284	0.00	0.28																									
			15.64		5		30		50		15						4.8	4.8				4.8					
K6+277.928	0.00	0.33																									
			2.07		5		30		50		15						1.1	1.1				1.1					
K6+280	0.00	0.70																									
			13.57		5		30		50		15						6.7	6.7				6.7					
K6+293.571	0.00	0.28																									
			6.43		5		30		50		15						1.3	1.3				1.3					
K6+300	0.00	0.14																									
			18.57		5		30		50		15						5.2	5.2				5.2					
K6+318.571	0.00	0.43																									
			1.43		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K6+320	0.00	0.36																									
			20.00		5		30		50		15						5.7	5.7				5.7					
K6+340	0.00	0.21																									
			3.57		5		30		50		15						0.6	0.6				0.6					
K6+343.572	0.00	0.11																									
			12.23		5		30		50		15						1.5	1.5				1.5					
K6+355.807	0.00	0.13																									
			4.19		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K6+360	0.00	0.11																									
			8.04	1.8	5	0.1	30	0.5	50	0.9	15	0.3					0.6	0.6		0.6				0.9	0.3		
K6+368.043	0.45	0.04																									
			11.96	2.7	5	0.1	30	0.8	50	1.3	15	0.4					1.0	1.0		1.0				1.3	0.4		
K6+380	0.00	0.13																									
			13.04		5		30		50		15						2.8	2.2	0.6			2.2	0.6				
K6+393.043	0.00	0.30																									
小　计				4		0		1		2		1					93	92	1	2		91	1	2	1		
累　计				2098		105		629		1049		315					1354	1219	136	444	28	775	108	1329	291		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

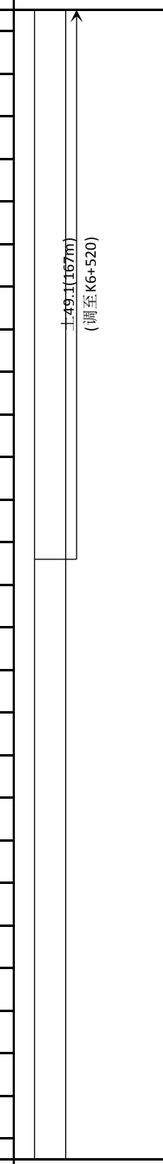
桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石									本桩利用		填	缺	挖	余	远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K6+393.043	0.00	0.30																									
			6.96		5		30		50		15						2.4	2.1	0.2			2.1	0.2				
K6+400	0.00	0.38																									
			18.04		5		30		50		15						7.7	7.7				7.7					
K6+418.043	0.00	0.48																									
			1.96		5		30		50		15						0.8	0.8				0.8					
K6+420	0.00	0.35																									
			0.13		5		30		50		15						0.0	0.0				0.0					
K6+420.127	0.00	0.37																									
			2.09		5		30		50		15						1.0	1.0				1.0					
K6+422.212	0.00	0.62																									
			17.79		5		30		50		15						10.1	10.1				10.1					
K6+440	0.00	0.52																									
			7.21		5		30		50		15						3.9	3.9				3.9					
K6+447.212	0.00	0.57																									
			12.79		5		30		50		15						5.7	5.7				5.7					
K6+460	0.00	0.33																									
			5.34		5		30		50		15						1.6	1.6				1.6					
K6+465.336	0.00	0.27																									
			14.66		5		30		50		15						3.9	3.9				3.9					
K6+480	0.00	0.27																									
			10.34		5		30		50		15						3.8	3.8				3.8					
K6+490.336	0.00	0.46																									
			9.66		5		30		50		15						3.7	3.7				3.7					
K6+500	0.00	0.31																									
			1.75		5		30		50		15						0.5	0.5				0.5					
K6+501.751	0.00	0.32																									
			11.41	2.1	5	0.1	30	0.6	50	1.1	15	0.3					4.8	4.4	0.4	1.8	0.4	2.7					
K6+513.165	0.37	0.53																									
			6.84	3.8	5	0.2	30	1.1	50	1.9	15	0.6					3.1	3.1		3.1				0.1	0.6		
K6+520	0.75	0.38																									
			18.17	10.1	5	0.5	30	3.0	50	5.0	15	1.5					11.5	9.0	2.5	8.4	1.8	0.6	0.7				
K6+538.165	0.36	0.88																									
			1.84	0.7	5	0.0	30	0.2	50	0.3	15	0.1					1.6	1.5	0.1	0.6	0.1	1.0					
K6+540	0.36	0.91																									
			0.27	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1					
K6+540.268	0.36	0.91																									
			2.10	0.8	5	0.0	30	0.2	50	0.4	15	0.1					1.9	1.8	0.1	0.6	0.1	1.2					
K6+542.370	0.36	0.94																									
			17.63	6.6	5	0.3	30	2.0	50	3.3	15	1.0					13.5	12.3	1.2	5.4	1.2	6.9					
K6+560	0.38	0.59																									
			7.37	2.7	5	0.1	30	0.8	50	1.4	15	0.4					6.3	5.8	0.5	2.3	0.5	3.5					
K6+567.370	0.36	1.11																									
			12.63	5.3	5	0.3	30	1.6	50	2.7	15	0.8					20.2	19.2	1.0	4.4	1.0	14.8					
K6+580	0.48	2.09																									
			12.37	5.7	5	0.3	30	1.7	50	2.8	15	0.8					25.6	24.6	1.0	4.7	1.0	19.9					
K6+592.370	0.43	2.05																									
			1.99	4.8	5	0.2	30	1.5	50	2.4	15	0.7					4.3	4.0	0.3	4.0	0.3				0.5		
K6+594.356	4.44	2.28																									
			1.99	9.1	5	0.5	30	2.7	50	4.5	15	1.4					5.0	5.0		5.0				2.5	1.4		
K6+596.342	4.69	2.80																									
			3.66	14.4	5	0.7	30	4.3	50	7.2	15	2.2					10.5	10.5		10.5				1.5	2.2		
K6+600	3.20	2.96																									
小　计				66		3		20		33		10					154	147	7	51	6	96	1	4	5		
累　计				2164		108		649		1082		325					1508	1365	143	495	34	871	109	1334	296		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

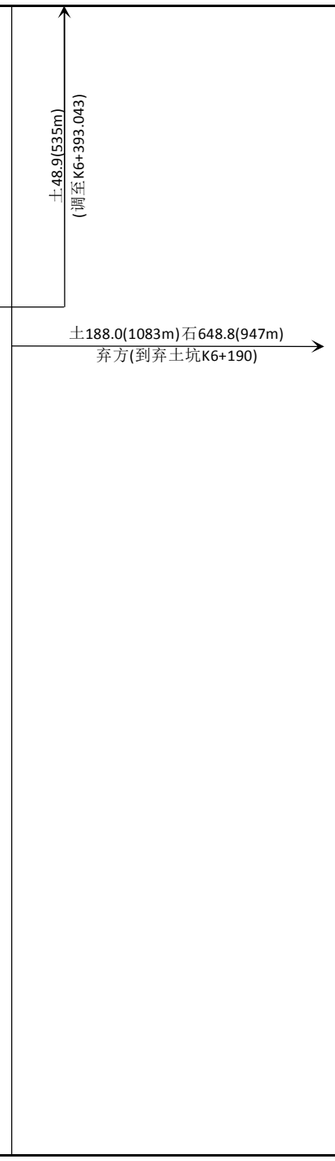
桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K6+600	3.20	2.96																									
K6+620	0.38	0.14	20.00	35.8	5	1.8	10	3.6	25	9.0	60	21.5					31.0	14.0	17.0	14.0	17.0				7.2		
K6+621.342	0.35	0.24	1.34	0.5	5	0.0	10	0.0	25	0.1	60	0.3					0.3	0.2	0.1	0.2	0.1				0.2		
K6+631.247	0.38	0.21	9.91	3.6	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.2					2.2	1.4	0.8	1.4	0.8				1.5		
K6+640	0.79	0.09	8.75	5.1	5	0.3	10	0.5	25	1.3	60	3.1					1.3	1.3		1.3				0.7	3.1		
K6+641.152	0.60	0.12	1.15	0.8	5	0.0	10	0.1	25	0.2	60	0.5					0.1	0.1		0.1				0.2	0.5		
K6+660	0.92	0.12	18.85	14.3	5	0.7	10	1.4	25	3.6	60	8.6					2.2	2.2		2.2				3.5	8.6		
K6+666.152	1.53	0.18	6.15	7.5	5	0.4	10	0.8	25	1.9	60	4.5					0.9	0.9		0.9				2.1	4.5		
K6+669.379	2.65	0.19	3.23	6.8	5	0.3	10	0.7	25	1.7	60	4.1					0.6	0.6		0.6				2.1	4.1		
K6+672.605	5.58	0.22	3.23	13.3	5	0.7	10	1.3	25	3.3	60	8.0					0.7	0.7		0.7				4.6	8.0		
K6+680	0.45	0.19	7.40	22.3	5	1.1	10	2.2	25	5.6	60	13.4					1.5	1.5		1.5				7.3	13.4		
K6+700	0.42	0.09	20.00	8.7	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.2					2.8	2.8		2.8				0.6	5.2		
K6+720	0.36	0.21	20.00	7.8	5	0.4	10	0.8	25	1.9	60	4.7					2.9	2.9		2.9				0.1	4.7		
K6+740	2.35	0.29	20.00	27.1	5	1.4	10	2.7	25	6.8	60	16.2					5.0	5.0		5.0				5.7	16.2		
K6+760	0.37	0.27	20.00	27.1	5	1.4	10	2.7	25	6.8	60	16.3					5.6	5.6		5.6				5.1	16.3		
K6+780	0.36	0.46	20.00	7.2	5	0.4	10	0.7	25	1.8	60	4.3					7.3	2.8	4.5	2.8	4.5				0.6		
K6+800	0.40	0.25	20.00	7.6	5	0.4	10	0.8	25	1.9	60	4.5					7.1	3.0	4.2	3.0	4.2				1.0		
K6+814.280	0.55	0.12	14.28	6.8	5	0.3	10	0.7	25	1.7	60	4.1					2.7	2.7	0.0	2.7	0.0				4.1		
K6+820	0.36	0.23	5.72	2.6	5	0.1	10	0.3	25	0.7	60	1.6					1.0	1.0		1.0				0.0	1.6		
K6+839.280	0.40	0.33	19.28	7.3	5	0.4	10	0.7	25	1.8	60	4.4					5.4	2.9	2.5	2.9	2.5				2.3		
K6+840	0.40	0.26	0.72	0.3	5	0.0	10	0.0	25	0.1	60	0.2					0.2	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1		
K6+849.936	0.36	0.33	9.94	3.8	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.3					2.9	1.5	1.5	1.5	1.5				1.0		
K6+860	0.52	0.37	10.06	4.4	5	0.2	10	0.4	25	1.1	60	2.7					3.5	1.7	1.8	1.7	1.8				1.2		
K6+860.593	0.35	0.46	0.59	0.3	5	0.0	10	0.0	25	0.1	60	0.2					0.2	0.1	0.1	0.1	0.1				0.0		
K6+880	0.38	0.26	19.41	7.1	5	0.4	10	0.7	25	1.8	60	4.3					6.9	2.8	4.2	2.8	4.2				0.8		
K6+885.593	0.79	0.30	5.59	3.3	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	2.0					1.5	1.3	0.3	1.3	0.3				1.7		
K6+900	0.86	0.20	14.41	11.9	5	0.6	10	1.2	25	3.0	60	7.1					3.6	3.6		3.6				1.1	7.1		
小　计				243		12		24		61		146					100	63	37	63	37			33	115		
累　计				2408		120		674		1143		471					1608	1428	180	557	71	871	109	1367	411		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K6+900	0.86	0.20																									
			10.59	39.4	5	2.0	10	3.9	25	9.8	60	23.6					3.3	3.3		3.3				12.4	23.6		
K6+910.593	6.58	0.42																									
			5.72	29.6	5	1.5	10	3.0	25	7.4	60	17.7					2.4	2.4		2.4				9.4	17.7		
K6+916.309	3.76	0.41																									
			3.69	7.7	5	0.4	10	0.8	25	1.9	60	4.6					1.4	1.4		1.4				1.7	4.6		
K6+920	0.39	0.33																									
			2.02	0.8	5	0.0	10	0.1	25	0.2	60	0.5					0.7	0.3	0.4	0.3	0.4				0.1		
K6+922.024	0.39	0.39																									
			17.98	6.8	5	0.3	10	0.7	25	1.7	60	4.1					5.5	2.6	2.9	2.6	2.9				1.6		
K6+940	0.36	0.22																									
			7.02	2.5	5	0.1	10	0.3	25	0.6	60	1.5					1.4	1.0	0.4	1.0	0.4				1.2		
K6+947.024	0.36	0.19																									
			12.98	5.0	5	0.2	10	0.5	25	1.2	60	3.0					3.5	1.9	1.6	1.9	1.6				1.6		
K6+960	0.40	0.36																									
			20.00	36.2	5	1.8	10	3.6	25	9.1	60	21.7					5.0	5.0		5.0				9.3	21.7		
K6+980	3.22	0.15																									
			20.00	36.6	5	1.8	10	3.7	25	9.1	60	21.9					2.5	2.5		2.5				12.1	21.9		
K7+000	0.44	0.10																									
			20.00	10.5	5	0.5	10	1.1	25	2.6	60	6.3					1.4	1.4		1.4				2.8	6.3		
K7+020	0.61	0.04																									
			20.00	18.6	5	0.9	10	1.9	25	4.7	60	11.2					1.1	1.1		1.1				6.4	11.2		
K7+040	1.25	0.07																									
			20.00	19.4	5	1.0	10	1.9	25	4.9	60	11.7					2.0	2.0		2.0				5.7	11.7		
K7+060	0.70	0.13																									
			10.42	11.8	5	0.6	10	1.2	25	3.0	60	7.1					1.1	1.1		1.1				3.6	7.1		
K7+070.420	1.57	0.09																									
			9.58	17.2	5	0.9	10	1.7	25	4.3	60	10.3					0.8	0.8		0.8				6.1	10.3		
K7+080	2.02	0.08																									
			15.42	31.7	5	1.6	10	3.2	25	7.9	60	19.0					1.0	1.0		1.0				11.7	19.0		
K7+095.420	2.10	0.06																									
			4.58	9.1	5	0.5	10	0.9	25	2.3	60	5.5					0.3	0.3		0.3				3.3	5.5		
K7+100	1.87	0.07																									
			2.41	3.6	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.2					0.2	0.2		0.2				1.2	2.2		
K7+102.406	1.12	0.08																									
			6.99	8.7	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.2					0.6	0.6		0.6				2.9	5.2		
K7+109.392	1.38	0.09																									
			10.61	9.7	5	0.5	10	1.0	25	2.4	60	5.8					2.5	2.5		2.5				1.4	5.8		
K7+120	0.44	0.37																									
			14.39	8.2	5	0.4	10	0.8	25	2.1	60	4.9					3.9	3.2	0.7	3.2	0.7				4.4		
K7+134.392	0.70	0.17																									
			5.61	4.3	5	0.2	10	0.4	25	1.1	60	2.6					0.9	0.9		0.9				0.7	2.6		
K7+140	0.82	0.17																									
			20.00	42.2	5	2.1	10	4.2	25	10.6	60	25.3					8.8	8.8		8.8				7.8	25.3		
K7+160	3.40	0.72																									
			15.77	33.7	5	1.7	10	3.4	25	8.4	60	20.2					7.5	7.5		7.5				5.8	20.2		
K7+175.770	0.88	0.24																									
			4.23	15.7	5	0.8	10	1.6	25	3.9	60	9.4					1.2	1.2		1.2				5.1	9.4		
K7+180	6.53	0.32																									
			20.00	101.4	5	5.1	10	10.1	25	25.3	60	60.8					3.9	3.9		3.9				36.5	60.8		
K7+200	3.60	0.08																									
			0.77	2.7	5	0.1	10	0.3	25	0.7	60	1.6					0.1	0.1		0.1				1.0	1.6		
K7+200.770	3.31	0.07																									
小　计				513		26		51		128		308					63	57	6	57	6			147	303		
累　计				2921		146		725		1271		778					1671	1485	186	614	77	871	109	1514	713		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土					石									本桩利用		填缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K7+200.770	3.31	0.07																									
K7+207.939	3.81	0.03	7.17	25.5	5	1.3	10	2.5	25	6.4	60	15.3					0.4	0.4		0.4				9.8	15.3		
K7+215.108	3.20	0.28	7.17	25.1	5	1.3	10	2.5	25	6.3	60	15.1					1.1	1.1		1.1				8.9	15.1		
K7+220	1.48	0.06	4.89	11.4	5	0.6	10	1.1	25	2.9	60	6.9					0.8	0.8		0.8				3.7	6.9		
K7+240	1.30	0.05	20.00	27.8	5	1.4	10	2.8	25	7.0	60	16.7					1.1	1.1		1.1				10.0	16.7		
K7+240.108	1.26	0.06	0.11	0.1	5	0.0	10	0.0	25	0.0	60	0.1					0.0	0.0		0.0				0.0	0.1		
K7+260	0.82	0.29	19.89	20.6	5	1.0	10	2.1	25	5.2	60	12.4					3.4	3.4		3.4				4.7	12.4		
K7+280	0.70	0.23	20.00	15.1	5	0.8	10	1.5	25	3.8	60	9.1					5.2	5.2		5.2				0.7	9.1		
K7+300	2.27	0.17	20.00	29.7	5	1.5	10	3.0	25	7.4	60	17.8					4.0	4.0		4.0				7.8	17.8		
K7+311.377	2.61	0.06	11.38	27.7	5	1.4	10	2.8	25	6.9	60	16.6					1.3	1.3		1.3				9.7	16.6		
K7+320	4.10	0.04	8.62	28.9	5	1.4	10	2.9	25	7.2	60	17.3					0.5	0.5		0.5				11.1	17.3		
K7+340	1.94	0.09	20.00	60.3	5	3.0	10	6.0	25	15.1	60	36.2					1.4	1.4		1.4				22.7	36.2		
K7+341.377	2.70	0.17	1.38	3.2	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	1.9					0.2	0.2		0.2				1.1	1.9		
K7+349.240	2.99	0.21	7.86	22.4	5	1.1	10	2.2	25	5.6	60	13.4					1.5	1.5		1.5				7.4	13.4		
K7+357.102	2.40	0.09	7.86	21.2	5	1.1	10	2.1	25	5.3	60	12.7					1.2	1.2		1.2				7.3	12.7		
K7+360	2.22	0.49	2.90	6.7	5	0.3	10	0.7	25	1.7	60	4.0					0.8	0.8		0.8				1.8	4.0		
K7+380	1.34	0.21	20.00	35.6	5	1.8	10	3.6	25	8.9	60	21.4					7.0	7.0		7.0				7.1	21.4		
K7+387.102	1.12	0.23	7.10	8.7	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.2					1.6	1.6		1.6				1.9	5.2		
K7+399.505	0.91	1.03	12.40	12.6	5	0.6	10	1.3	25	3.2	60	7.6					7.8	4.9	2.9	4.9	2.9				5.1		
K7+400	0.95	1.06	0.49	0.5	5	0.0	10	0.0	25	0.1	60	0.3					0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.0					
K7+420	0.36	0.69	20.00	13.1	5	0.7	10	1.3	25	3.3	60	7.9					17.5	8.1	9.4	5.1	9.4	3.0					
K7+424.505	0.47	0.31	4.51	1.9	5	0.1	10	0.2	25	0.5	60	1.1					2.2	0.9	1.3	0.7	1.3	0.2					
K7+440	0.37	0.68	15.49	6.5	5	0.3	10	0.7	25	1.6	60	3.9					7.7	3.0	4.7	2.5	4.7	0.5					
K7+450.843	0.38	0.60	10.84	4.1	5	0.2	10	0.4	25	1.0	60	2.4					6.9	4.0	2.9	1.6	2.9	2.4					
K7+460	0.35	0.87	9.16	3.3	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	2.0					6.7	4.4	2.4	1.3	2.4	3.1					
K7+477.180	0.36	0.42	17.18	6.0	5	0.3	10	0.6	25	1.5	60	3.6					11.1	6.8	4.3	2.4	4.3	4.4					
K7+480	0.36	0.27	2.82	1.0	5	0.1	10	0.1	25	0.3	60	0.6					1.0	0.4	0.6	0.4	0.6				0.1	石1.4(1349m) 弃方(到弃土坑K6+190)	
小　计				419		21		42		105		252					93	64	29	51	29	14		116	227		
累　计				3340		167		767		1376		1030					1764	1549	215	665	106	884	109	1629	941		

土13.9(80m)

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土					石									本桩利用		填缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K7+480	0.36	0.27																									
K7+500	0.36	0.38	20.00	7.2	5	0.4	10	0.7	25	1.8	60	4.3					6.5	2.8	3.7	2.8	3.7				1.3		
K7+502.180	0.35	0.42	2.18	0.8	5	0.0	10	0.1	25	0.2	60	0.5					0.9	0.3	0.6	0.3	0.6		0.0				
K7+520	0.38	0.26	17.82	6.5	5	0.3	10	0.6	25	1.6	60	3.9					6.1	2.5	3.6	2.5	3.6				0.9		
K7+540	1.13	0.31	20.00	15.1	5	0.8	10	1.5	25	3.8	60	9.0					5.7	5.7		5.7				0.2	9.0		
K7+560	0.37	0.79	20.00	15.0	5	0.8	10	1.5	25	3.8	60	9.0					11.0	5.9	5.1	5.9	5.1				4.7		
K7+580	1.30	0.45	20.00	16.7	5	0.8	10	1.7	25	4.2	60	10.0					12.4	6.5	5.9	6.5	5.9				5.1		
K7+600	0.36	0.33	20.00	16.6	5	0.8	10	1.7	25	4.1	60	10.0					7.8	6.5	1.4	6.5	1.4				8.8		
K7+620	0.47	0.13	20.00	8.3	5	0.4	10	0.8	25	2.1	60	5.0					4.6	3.2	1.4	3.2	1.4				3.8		
K7+640	0.38	0.60	20.00	8.5	5	0.4	10	0.9	25	2.1	60	5.1					7.3	3.3	4.0	3.3	4.0				1.8		
K7+660	0.67	0.21	20.00	10.5	5	0.5	10	1.1	25	2.6	60	6.3					8.1	4.1	4.0	4.1	4.0				2.9		
K7+661.756	0.68	0.13	1.76	1.2	5	0.1	10	0.1	25	0.3	60	0.7					0.3	0.3		0.3				0.2	0.7		
K7+680	0.36	0.18	18.24	9.5	5	0.5	10	0.9	25	2.4	60	5.7					2.8	2.8		2.8				0.9	5.7		
K7+686.756	1.13	0.15	6.76	5.1	5	0.3	10	0.5	25	1.3	60	3.0					1.1	1.1		1.1				0.9	3.0		
K7+700	0.36	0.30	13.24	9.9	5	0.5	10	1.0	25	2.5	60	5.9					2.9	2.9		2.9				1.0	5.9		
K7+702.166	0.37	0.28	2.17	0.8	5	0.0	10	0.1	25	0.2	60	0.5					0.6	0.3	0.3	0.3	0.3				0.2		
K7+717.577	1.14	0.12	15.41	11.6	5	0.6	10	1.2	25	2.9	60	7.0					3.1	3.1		3.1				1.4	7.0		
K7+720	1.37	0.09	2.42	3.0	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	1.8					0.3	0.3		0.3				0.9	1.8		
K7+740	0.68	0.10	20.00	20.5	5	1.0	10	2.0	25	5.1	60	12.3					2.0	2.0		2.0				6.2	12.3		
K7+742.577	0.75	0.08	2.58	1.8	5	0.1	10	0.2	25	0.5	60	1.1					0.2	0.2		0.2				0.5	1.1		
K7+747.920	0.57	0.08	5.34	3.5	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.1					0.4	0.4		0.4				1.0	2.1		
K7+760	0.36	0.06	12.08	5.6	5	0.3	10	0.6	25	1.4	60	3.4					0.8	0.8		0.8				1.4	3.4		
K7+780	2.30	0.10	20.00	26.6	5	1.3	10	2.7	25	6.6	60	15.9					1.6	1.6		1.6				9.0	15.9		
K7+787.920	0.37	0.23	7.92	10.6	5	0.5	10	1.1	25	2.6	60	6.3					1.3	1.3		1.3				2.9	6.3		
K7+800	0.37	0.16	12.08	4.5	5	0.2	10	0.4	25	1.1	60	2.7					2.3	1.8	0.6	1.8	0.6				2.2		
K7+820	0.49	0.12	20.00	8.7	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.2					2.8	2.8		2.8				0.6	5.2		
K7+840	0.39	0.21	20.00	8.9	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.3					3.4	3.4		3.4				0.1	5.3		
小　计				237		12		24		59		142					96	66	30	66	30		0	27	117		
累　计				3577		179		791		1435		1172					1860	1615	245	731	136	884	109	1657	1057		

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土					石									本桩利用		填缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K7+840	0.39	0.21																									
			20.00	36.3	5	1.8	10	3.6	25	9.1	60	21.8					3.6	3.6		3.6				10.8	21.8		
K7+860	3.23	0.15																									
			1.88	3.4	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	2.0					0.3	0.3		0.3				1.0	2.0		
K7+861.878	0.36	0.18																									
			18.12	8.6	5	0.4	10	0.9	25	2.1	60	5.2					2.8	2.8		2.8				0.6	5.2		
K7+880	0.59	0.13																									
			20.00	11.6	5	0.6	10	1.2	25	2.9	60	6.9					1.9	1.9		1.9				2.7	6.9		
K7+900	0.57	0.05																									
			20.00	22.6	5	1.1	10	2.3	25	5.7	60	13.6					0.7	0.7		0.7				8.3	13.6		
K7+920	1.70	0.01																									
			15.84	30.3	5	1.5	10	3.0	25	7.6	60	18.2					0.2	0.2		0.2				11.9	18.2		
K7+935.836	2.13	0.01																									
			4.16	8.8	5	0.4	10	0.9	25	2.2	60	5.3					0.1	0.1		0.1				3.4	5.3		
K7+940	2.09	0.04																									
			20.00	36.3	5	1.8	10	3.6	25	9.1	60	21.8					0.9	0.9		0.9				13.6	21.8		
K7+960	1.54	0.04																									
			15.84	33.5	5	1.7	10	3.4	25	8.4	60	20.1					0.9	0.9		0.9				12.5	20.1		
K7+975.836	2.69	0.07																									
			4.16	10.9	5	0.5	10	1.1	25	2.7	60	6.5					0.3	0.3		0.3				4.1	6.5		
K7+980	2.54	0.06																									
			20.00	53.2	5	2.7	10	5.3	25	13.3	60	31.9					1.6	1.6		1.6				19.6	31.9		
K8+000	2.78	0.10																									
			0.84	2.2	5	0.1	10	0.2	25	0.5	60	1.3					0.1	0.1		0.1				0.8	1.3		
K8+000.836	2.38	0.04																									
			19.16	64.0	5	3.2	10	6.4	25	16.0	60	38.4					1.4	1.4		1.4				24.2	38.4		
K8+020	4.30	0.11																									
			6.34	25.6	5	1.3	10	2.6	25	6.4	60	15.4					0.7	0.7		0.7				9.6	15.4		
K8+026.343	3.77	0.11																									
			13.66	64.9	5	3.2	10	6.5	25	16.2	60	38.9					1.5	1.5		1.5				24.4	38.9		
K8+040	5.73	0.11																									
			11.85	49.4	5	2.5	10	4.9	25	12.3	60	29.6					1.4	1.4		1.4				18.3	29.6		
K8+051.850	2.60	0.13																									
			8.15	17.2	5	0.9	10	1.7	25	4.3	60	10.3					1.6	1.6		1.6				5.2	10.3		
K8+060	1.62	0.26																									
			16.85	20.0	5	1.0	10	2.0	25	5.0	60	12.0					6.5	6.5		6.5				1.3	12.0		
K8+076.850	0.75	0.51																									
			3.15	2.1	5	0.1	10	0.2	25	0.5	60	1.3					1.1	0.8	0.3	0.8	0.3				1.0		
K8+080	0.60	0.22																									
			20.00	14.2	5	0.7	10	1.4	25	3.6	60	8.5					4.4	4.4		4.4				1.2	8.5		
K8+100	0.82	0.22																									
			20.00	48.1	5	2.4	10	4.8	25	12.0	60	28.8					2.7	2.7		2.7				16.5	28.8		
K8+120	3.99	0.04																									
			20.00	70.3	5	3.5	10	7.0	25	17.6	60	42.2					2.8	2.8		2.8				25.2	42.2		
K8+140	3.04	0.24																									
			3.71	10.9	5	0.5	10	1.1	25	2.7	60	6.5					0.6	0.6		0.6				3.7	6.5		
K8+143.708	2.83	0.10																									
			16.29	39.0	5	2.0	10	3.9	25	9.8	60	23.4					2.1	2.1		2.1				13.4	23.4		
K8+160	1.96	0.16																									
			8.71	14.4	5	0.7	10	1.4	25	3.6	60	8.6					2.5	2.5		2.5				3.2	8.6		
K8+168.708	1.35	0.40																									
			6.73	8.6	5	0.4	10	0.9	25	2.1	60	5.1					2.3	2.3		2.3				1.1	5.1		
K8+175.441	1.20	0.27																									
小　计				706		35		71		177		424					45	45	0	45	0			237	423		
累　计				4283		214		861		1612		1596					1905	1659	246	775	137	884	109	1893	1481		

土177.8(1799m)石719.3(1889m)
弃方(到弃土坑K6+190)

土111.9(908m)
(调至K8+940)

编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

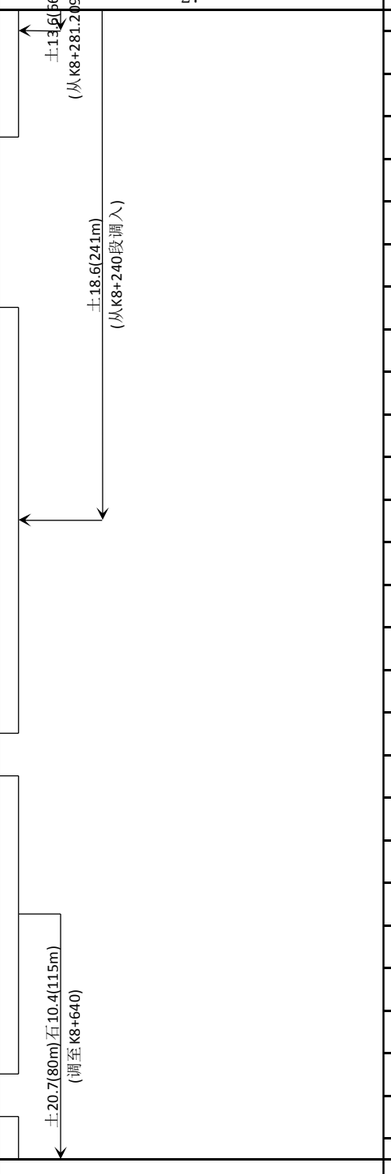
路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K8+175.441	1.20	0.27																									
			4.56	5.3	5	0.3	10	0.5	25	1.3	60	3.2					1.2	1.2		1.2				0.9	3.2		
K8+180	1.13	0.27	2.17	3.3	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	2.0					0.6	0.6		0.6				0.7	2.0		
K8+182.174	1.94	0.29	17.83	44.6	5	2.2	10	4.5	25	11.1	60	26.7					3.8	3.8		3.8				13.9	26.7		
K8+200	3.06	0.14	7.17	22.1	5	1.1	10	2.2	25	5.5	60	13.2					0.9	0.9		0.9				7.9	13.2		
K8+207.174	3.09	0.11	12.83	38.5	5	1.9	10	3.8	25	9.6	60	23.1					1.6	1.6		1.6				13.7	23.1		
K8+220	2.91	0.14	12.17	28.6	5	1.4	10	2.9	25	7.1	60	17.2					1.6	1.6		1.6				9.8	17.2		
K8+232.174	1.79	0.12	7.41	13.9	5	0.7	10	1.4	25	3.5	60	8.4					1.1	1.1		1.1				4.5	8.4		
K8+239.582	1.98	0.16	0.42	0.6	5	0.0	10	0.1	25	0.1	60	0.4					0.1	0.1		0.1				0.2	0.4		
K8+240	0.89	0.19	6.99	11.1	5	0.6	10	1.1	25	2.8	60	6.7					1.0	1.0		1.0				3.5	6.7		
K8+246.989	2.29	0.09	13.01	23.2	5	1.2	10	2.3	25	5.8	60	13.9					1.9	1.9		1.9				7.4	13.9		
K8+260	1.27	0.19	11.99	18.5	5	0.9	10	1.9	25	4.6	60	11.1					2.3	2.3		2.3				5.0	11.1		
K8+271.989	1.83	0.20	8.01	11.3	5	0.6	10	1.1	25	2.8	60	6.8					1.3	1.3		1.3				3.1	6.8		
K8+280	0.99	0.14	1.21	1.0	5	0.1	10	0.1	25	0.3	60	0.6					0.2	0.2		0.2				0.3	0.6		
K8+281.209	0.75	0.11	18.79	10.8	5	0.5	10	1.1	25	2.7	60	6.5					3.4	3.4		3.4				0.9	6.5		
K8+300	0.40	0.25	6.21	3.7	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.2					1.1	1.1		1.1				0.3	2.2		
K8+306.209	0.79	0.12	6.08	4.3	5	0.2	10	0.4	25	1.1	60	2.6					3.3	1.7	1.6	1.7	1.6				1.2		
K8+312.291	0.61	0.96	6.08	7.4	5	0.4	10	0.7	25	1.9	60	4.4					3.3	2.9	0.5	2.9	0.5				4.1		
K8+318.374	1.83	0.14	1.63	2.8	5	0.1	10	0.3	25	0.7	60	1.7					0.3	0.3		0.3				0.8	1.7		
K8+320	1.66	0.23	20.00	33.7	5	1.7	10	3.4	25	8.4	60	20.2					3.8	3.8		3.8				9.6	20.2		
K8+340	1.71	0.15	3.37	3.5	5	0.2	10	0.4	25	0.9	60	2.1					0.7	0.7		0.7				0.7	2.1		
K8+343.374	0.40	0.26	7.58	5.6	5	0.3	10	0.6	25	1.4	60	3.3					1.5	1.5		1.5				0.7	3.3		
K8+350.950	1.07	0.15	9.05	6.6	5	0.3	10	0.7	25	1.7	60	4.0					1.2	1.2		1.2				1.4	4.0		
K8+360	0.39	0.13	15.95	6.1	5	0.3	10	0.6	25	1.5	60	3.6					4.3	2.4	1.9	2.4	1.9				2.0		
K8+375.950	0.37	0.41	2.77	1.0	5	0.1	10	0.1	25	0.3	60	0.6					1.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1					
K8+378.720	0.36	0.50	1.28	0.5	5	0.0	10	0.0	25	0.1	60	0.3					0.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2					
K8+380	0.36	0.67	1.49	0.5	5	0.0	10	0.1	25	0.1	60	0.3					1.0	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4					
K8+381.489	0.36	0.69																									
小计				309		15		31		77		185					44	38	5	37	5	1		85	181		
累计				4591		230		892		1689		1781					1949	1697	251	813	142	885	109	1979	1661		

编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

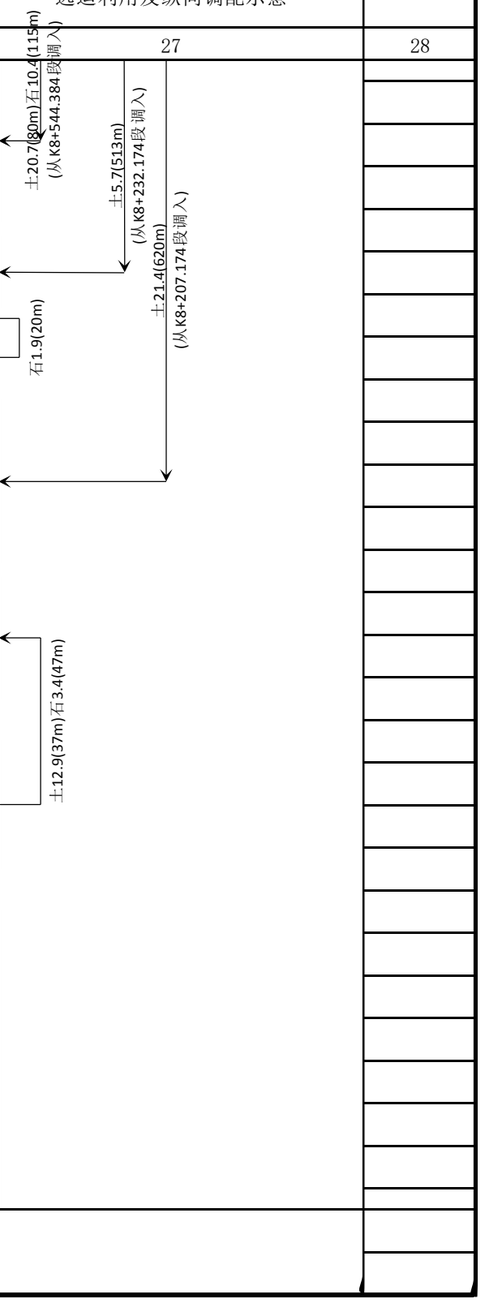
桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方 土	填方 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	缺 石	挖 土	余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K8+381.489	0.36	0.69																									
K8+400	0.00	0.43	18.51	3.3	5	0.2	10	0.3	25	0.8	60	2.0					10.3	7.9	2.4	1.3	2.4	6.6					
K8+406.489	0.00	0.25	6.49		5		10		25		60						2.2	2.2				2.2					
K8+418	0.00	0.38	11.51		5		10		25		60						3.6	3.6				3.6					
K8+420	0.00	0.40	2.00		5		10		25		60																
K8+440	0.00	0.40	20.00		5		10		25		60																
K8+448	0.00	0.19	8.00		5		10		25		60																
K8+449.160	0.00	0.16	1.16		5		10		25		60						0.2	0.2				0.2					
K8+460	0.00	0.16	10.84		5		10		25		60						1.7	1.7				1.7					
K8+474.160	0.00	0.16	14.16		5		10		25		60						2.2	2.2				2.2					
K8+480	0.00	0.16	5.84		5		10		25		60						0.9	0.9				0.9					
K8+484.272	0.00	0.15	4.27		5		10		25		60						0.7	0.7				0.7					
K8+494.384	0.00	0.16	10.11		5		10		25		60						1.6	1.6				1.6					
K8+500	0.00	0.16	5.62		5		10		25		60						0.9	0.9				0.9					
K8+519.384	0.00	0.16	19.38		5		10		25		60						3.0	3.0				3.0					
K8+520	0.00	0.16	0.62		5		10		25		60						0.1	0.1				0.1					
K8+540	0.00	0.42	20.00		5		30		50		15						5.7	5.7				5.7					
K8+544.384	0.00	0.17	4.38		5		30		50		15						1.3	1.3				1.3					
K8+560	0.53	0.30	15.62	4.1	5	0.2	30	1.2	50	2.1	15	0.6					3.7	3.4	0.2	3.4	0.2				0.4		
K8+567.292	0.69	0.30	7.29	4.5	5	0.2	30	1.3	50	2.2	15	0.7					2.2	2.2		2.2				1.5	0.7		
K8+580	0.85	0.25	12.71	9.8	5	0.5	30	2.9	50	4.9	15	1.5					3.5	3.5		3.5				4.8	1.5		
K8+590.199	0.96	0.21	10.20	9.2	5	0.5	30	2.8	50	4.6	15	1.4					2.3	2.3		2.3				5.4	1.4		
K8+600	1.31	1.32	9.80	11.1	5	0.6	30	3.3	50	5.6	15	1.7					7.5	7.5		7.5				1.8	1.7		
K8+615.199	0.94	0.95	15.20	17.1	5	0.9	30	5.1	50	8.6	15	2.6					17.2	14.2	3.0	14.2	3.0				0.1		
K8+620	1.14	0.67	4.80	5.0	5	0.2	30	1.5	50	2.5	15	0.7					3.9	3.9		3.9				0.3	0.7		
K8+640	1.49	0.85	20.00	26.3	5	1.3	30	7.9	50	13.2	15	3.9					15.1	15.1		15.1				6.9	3.9		
K8+660	0.37	1.12	20.00	18.6	5	0.9	30	5.6	50	9.3	15	2.8					19.6	16.3	3.3	15.5	3.3	0.8					
小　计				109		5		32		54		18					109	100	9	69	9	32		21	10		
累　计				4700		235		924		1743		1799					2058	1798	260	881	151	916	109	1999	1672		



编制 杨昆　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2) 挖方	横断面面积 (m^2) 填方	距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3) 总数量	土 I %	土 I 数量	土 II %	土 II 数量	土 III %	土 III 数量	石 IV %	石 IV 数量	石 V %	石 V 数量	石 VI %	石 VI 数量	填方数量 (m^3) 总数量	填方数量 (m^3) 土	填方数量 (m^3) 石	利用方数量及调配 (m^3) 本桩利用 土	本桩利用 石	填 土	填 石	缺 挖 土	缺 挖 石	余 土	余 石	远运利用及纵向调配示意	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K8+660	0.37	1.12																									
K8+680	0.59	1.03	20.00	9.6	5	0.5	30	2.9	50	4.8	15	1.4					21.4	19.7	1.7	8.0	1.7	11.7					
K8+700	0.75	1.14	20.00	13.4	5	0.7	30	4.0	50	6.7	15	2.0					21.7	18.9	2.8	11.1	2.4	7.7	0.4				
K8+720	0.38	0.74	20.00	11.3	5	0.6	30	3.4	50	5.6	15	1.7					18.8	9.4	9.4	9.4	2.0		7.4				
K8+740	0.59	0.75	20.00	9.6	5	0.5	30	2.9	50	4.8	15	1.4					14.9	8.6	6.3	8.0	1.7	0.6	4.5				
K8+760	0.67	0.93	20.00	12.5	5	0.6	30	3.8	50	6.3	15	1.9					16.8	14.5	2.2	10.4	2.2	4.1					
K8+780	0.96	1.02	20.00	16.3	5	0.8	30	4.9	50	8.1	15	2.4					19.5	14.4	5.2	13.5	2.9	0.8	2.2				
K8+800	0.72	0.45	20.00	16.8	5	0.8	30	5.0	50	8.4	15	2.5					14.7	14.0	0.8	14.0	0.8				1.9		
K8+820	0.00	0.50	20.00	7.2	5	0.4	30	2.2	50	3.6	15	1.1					9.5	8.2	1.3	6.0	1.3	2.2					
K8+840	0.00	0.22	20.00		5		30		50		15						7.2	7.2				7.2					
K8+840.241	0.00	0.29	0.24		5		30		50		15						0.1	0.1				0.1					
K8+860	0.00	0.73	19.76		5		30		50		15						10.1	10.1				10.1					
K8+865.241	0.00	0.77	5.24		5		30		50		15						3.9	1.3	2.7			1.3	2.7				
K8+875.894	0.00	0.59	10.65		5		30		50		15						7.2	5.8	1.4			5.8	1.4				
K8+880	0.00	0.57	4.11		5		30		50		15						2.4	2.4				2.4					
K8+886.547	0.00	0.75	6.55		5		30		50		15						4.3	4.3				4.3					
K8+900	1.13	0.32	13.45	7.6	5	0.4	30	2.3	50	3.8	15	1.1					7.2	6.3	0.9	6.3	0.9				0.4		
K8+911.547	0.58	0.01	11.55	9.8	5	0.5	30	2.9	50	4.9	15	1.5					1.9	1.9		1.9				6.4	1.5		
K8+920	0.57	0.03	8.45	4.8	5	0.2	30	1.5	50	2.4	15	0.7					0.2	0.2		0.2				3.9	0.7		
K8+940	0.00	0.20	20.00	5.7	5	0.3	30	1.7	50	2.9	15	0.9					2.3	2.3		2.3				2.5	0.9		
K8+953.574	0.00	0.33	13.57	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	3.5					
K8+960	0.01	0.45	6.43	0.0	5	0.0	30	0.0	50	0.0	15	0.0					2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5					
K8+978.574	0.00	0.69	18.57	0.1	5	0.0	30	0.0	50	0.1	15	0.0					10.5	10.5	0.0	0.1	0.0	10.4					
K8+980	0.00	0.88	1.43		5		30		50		15						1.1	1.1				1.1					
K8+984.012	0.00	1.03	4.01		5		30		50		15						3.8	3.8				3.8					
K8+989.451	0.00	0.88	5.44		5		30		50		15						5.2	5.2				5.2					
K9+000	0.00	0.91	10.55		5		30		50		15						9.5	9.5				9.5					
小计				125		6		37		62		19					220	186	35	91	16	94	19	13	5		
累计				4825		241		962		1805		1817					2278	1984	295	973	167	1011	128	2012	1677		



编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							备注
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K9+000	0.00	0.91																									
			14.45		5		30		50		15						11.7	11.7				11.7					
K9+014.451	0.00	0.71																									
			5.55		5		30		50		15						6.2	6.2				6.2					
K9+020	0.00	1.54																									
			20.00		5		30		50		15						19.5	19.5				19.5					
K9+040	0.00	0.41																									
			20.00		5		30		50		15						4.6	4.6				4.6					
K9+060	0.00	0.05																									
			20.00		5		30		50		15						1.6	1.6				1.6					
K9+080	0.00	0.11																									
			20.00		5		30		50		15						2.2	2.2				2.2					
K9+100	0.00	0.11																									
			20.00		5		30		50		15						6.1	6.1				6.1					
K9+120	0.00	0.50																									
			20.00		5		30		50		15						8.1	8.1				8.1					
K9+140	0.00	0.31																									
			20.00		5		30		50		15						8.6	8.6				8.6					
K9+160	0.00	0.54																									
			10.00		5		30		50		15						4.7	4.7				4.7					
K9+170	0.00	0.39																									
小　计																	73	73				73					
累　计				4825		241		962		1805		1817					2351	2057	295	973	167	1084	128	2012	1677		

编制 杨昌　　复核：杜鹏飞

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

起讫桩号	长度	挖方（m^3）							填方（m^3）			本桩利用		远运利用				借方				废方				备注
		总体积	土方			石方			总数量	土方	石方	土方	石方	土方	石方	平均运距(Km)		土方	平均运距	石方	平均运距	土方	石方	平均运距(Km)		
	(m)		松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	（m^3）	（m^3）	（m^3）	(m^3)	（m^3）	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m^3）	(Km)	（m^3）	(Km)	（m^3）	（m^3）	土方	石方	
K2+570～K3+000	430	9.7	0.5	2.9	4.9	1.5			32.8	23.9	8.9	6.6	0.9	17.2	8.1	0.635	0.364									调入土15.803石
K3+000～K4+000	1000	132.3	6.6	39.7	66.2	19.8			152.3	131.3	21.0	36.9	2.7	94.4	18.3	0.310	0.140									调入土37.173石
K4+000～K5+000	1000	499.6	25.0	149.9	249.8	74.9			655.8	571.2	84.6	116.4	15.6	454.8	69.0	0.244	0.055									调入土175.545
K5+000～K6+000	1000	1379.3	69.0	413.8	689.6	206.9			391.0	370.3	20.7	265.6	8.7	104.7	12.0	0.051	0.068					536.7	189.5	0.846	0.878	调出土250.980
K6+000～K7+000	1000	551.2	27.6	83.8	173.7	266.1			401.8	351.6	50.2	152.2	48.7	199.3	1.5	0.281	0.016						223.9		0.653	调入土73.207
K7+000～K8+000	1000	1260.0	63.0	126.0	315.0	756.0			239.6	179.7	59.9	166.2	59.9	13.5	0.0	0.080	0.011					303.9	705.7	1.339	1.312	调出土15.547
K8+000～K9+000	1000	993.3	49.7	145.5	306.0	492.2			404.9	355.6	49.3	228.9	30.7	126.7	18.6	0.408	0.089					62.0	450.7	1.883	2.007	调出土73.218
K9+000～K9+170	170								73.2	73.2				73.2		0.965										调入土73.218
小　计		4825.4	241.3	961.6	1805.1	1817.4			2351.5	2056.7	294.7	972.7	167.1	1084.0	127.6	0.00	0.00					902.6	1569.9	0.00	0.00	

土类 公路等级	土方			石方
	松土	普通土	硬土	
二级及以上	1.23	1.16	1.09	0.92
三、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84

编　制：杨晶　　复　核：杜鹏飞

路基防护工程数量表

序号	起讫里程	位置		挡墙型式	防护高度	长度	工程细目及数量							备注
		左	右				C20片石砼	片石换填0.5米厚	10cmPVC管泄水孔	碎石反滤层	恢复30cm厚M7.5浆砌片石护坡	挖基土方	回填土方	
						（m）	(m^3)	(m^3)	（m）	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	K3+279~K3+294	√		上挡墙	防护高度3m	15.1	36.3		4.0	4.53				
2	K3+585~K3+606	√		上挡墙	防护高度2m	20.1	20.2		5.7	3.01				
3	K4+430~K4+450	√		护肩墙	防护高度1m	19.4	10.2		5.5	2.92		26.5	18.3	
4	K4+780~K4+802	√		护肩墙	防护高度2m	20.8	30.2		5.9	3.12		65.1	44.6	
5	K4+802~K4+835	√		仰斜式路肩墙	防护高度4m	32.6	164.5		19.7	19.55		275.0	192.5	
6	K4+895~K4+930	√		上挡墙	防护高度3m	35.0	84.3		10.7	10.51				
7	K4+970~K4+995	√		护肩墙	防护高度2m	26.3	38.1		7.8	3.94		73.6	50.5	
8	K5+105~K5+135	√		上挡墙	防护高度3m	29.2	70.2		8.7	8.76				
9	K5+176~K5+211	√		上挡墙	防护高度3m	35.1	84.5		10.7	10.53				
10	K5+240~K5+270	√		仰斜式路肩墙	防护高度3m	30.0	97.6		9.0	9.01		178.9	122.8	
11	K5+540~K5+575	√		护肩墙	防护高度1m	35.0	18.4		10.7	5.25		34.7	24.2	
12	K5+575~K5+640	√		护肩墙	防护高度0.5m	65.0	17.9		20.7	9.75		35.0	24.6	
13	K8+595~K8+652	√		护肩墙	防护高度2m	57.3	78.3		18.1	8.60		156.1	109.3	
14	K8+652~K8+790	√		护肩墙	防护高度1.5m	138.0	129.2		45.0	20.70		195.8	137.1	
15	K8+790~K8+830	√		护肩墙	防护高度1m	40.0	21.0		12.3	6.00		33.2	24.6	
16	K8+830~K8+850	√		护肩墙	防护高度0.5m	20.0	5.5		5.7	2.99		8.9	6.6	
17	K8+978~K9+040	√		护肩墙	防护高度1.5m	63.2	59.2		20.1	9.49		107.5	75.3	
18	K3+745~K3+765		√	仰斜式路肩墙	防护高度2.5m	20.0	50.0		5.7	3.00		119.7	80.9	
19	K3+765~K3+780		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	14.8	48.2		3.9	4.45		110.2	73.7	
20	K3+780~K3+800		√	仰斜式路肩墙	防护高度3.5m	19.6	80.4		8.3	8.83		189.0	125.5	
21	K3+800~K3+820		√	仰斜式路肩墙	防护高度4m	19.7	99.6	22.7	11.2	11.84		209.2	138.5	
22	K3+870~K3+905		√	仰斜式路肩墙	防护高度2.5m	35.0	87.7		10.7	5.25		242.7	167.8	
23	K4+098~K4+104		√	护肩墙	防护高度1m	6.0	3.1		1.0	0.90		8.3	5.7	
24	K4+321~K4+350		√	护肩墙	防护高度1m	29.0	15.2		8.7	4.35		36.1	25.2	
25	K4+350~K4+375		√	护肩墙	防护高度2m	25.2	36.5		7.4	3.78		82.2	56.1	
26	K4+455~K4+460		√	仰斜式路肩墙	防护高度2m	5.1	8.9		0.7	0.77		19.9	13.5	
27	K4+460~K4+465		√	仰斜式路肩墙	防护高度5.5m	5.1	42.7		2.5	5.37		113	76	
本页小计						861.8	1437.8	22.7	280.2	187.2		2321	1593	

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

路基防护工程数量表

序号	起讫里程	位置		挡墙型式	防护高度	长度	工程细目及数量							备注
		左	右				C20片石砼	片石换填0.5米厚	10cmPVC管泄水孔	碎石反滤层	恢复30cm厚M7.5浆砌片石护坡	挖基土方	回填土方	
						（m）	(m^3)	(m^3)	（m）	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
28	K4+465~K4+471		√	仰斜式路肩墙	防护高度2m	6.1	10.5		1.0	0.92		29.5	20.3	0
29	K4+540~K4+553		√	护肩墙	防护高度2m	13.2	19.2		3.4	1.99		46.9	31.3	
30	K4+660~K4+700		√	护肩墙	防护高度1.5m	40.0	37.4		12.3	6.00		69.9	48.9	
31	K4+725~K4+790		√	护肩墙	防护高度1m	65.7	34.5		20.9	9.86		62.2	44.3	
32	K4+790~K4+798		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	8.4	27.3		1.8	2.52		72.3	49.8	
33	K4+930~K4+950		√	仰斜式路肩墙	防护高度5m	19.2	142.0	24.0	16.2	17.25		245.0	167.6	
34	K4+950~K4+970		√	仰斜式路肩墙	防护高度6m	18.5	181.1		20.7	22.20		269.0	178.7	
35	K4+970~K4+980		√	仰斜式路肩墙	防护高度5.5m	9.3	78.0		7.4	9.81		102.9	66.9	
36	K5+115~K5+120		√	护肩墙	防护高度2m	5.1	7.4		0.7	0.77		13.8	9.4	
37	K5+120~K5+125		√	仰斜式路肩墙	防护高度2.5m	5.1	12.9		0.7	0.77		32.2	22.1	
38	K5+125~K5+130		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	5.2	16.8		0.7	1.55		49.3	34.3	
39	K5+170~K5+175		√	护肩墙	防护高度2m	4.9	7.2		0.6	0.74		11.6	7.8	
40	K5+175~K5+190		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	14.9	48.4		4.0	4.47		129.9	88.6	
41	K5+415~K5+430		√	护肩墙	防护高度1.5m	15.6	14.6		4.2	2.33		22.1	15.5	
42	K5+430~K5+455		√	仰斜式路肩墙	防护高度3.5m	25.9	108.9		11.5	11.67		192.8	134.0	
43	K5+455~K5+470		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	15.3	49.8		4.1	4.60		67.3	46.1	
44	K5+470~K5+490		√	仰斜式路肩墙	防护高度3.5m	19.9	81.6		8.5	8.96		136.1	92.9	
45	K5+490~K5+520		√	仰斜式路肩墙	防护高度3m	29.0	94.3		8.7	8.70		167.6	114.7	
46	K5+520~K5+545		√	仰斜式路肩墙	防护高度2.5m	24.7	62.0		7.2	3.71		120.3	81.9	
47	K6+505~K6+510		√	护肩墙	防护高度1.5m	4.9	4.6		0.6	0.74		10.3	7.2	
48	K6+510~K6+587		√	衡重路肩墙	防护高度3m	77.5	247.7		24.8	23.25		330.0	231.0	
49	K6+587~K6+592		√	护肩墙	防护高度2m	5.0	7.2		0.7	0.75		11.9	8.3	
50	K6+592~K6+600		√	护肩墙	防护高度1.5m	8.0	7.5		1.7	1.20		12.3	8.6	
51	K6+577~K6+610		√	衡重路肩墙	防护高度4.5m	34.0	172.0	42.5	25.8	25.50		239.0	167.0	
52	K7+410~K7+440		√	护肩墙	防护高度2m	29.4	42.7		8.8	4.42		110.2	75.3	
53	K7+440~K7+490		√	护肩墙	防护高度1m	49.0	25.7		15.3	7.36		55.8	39.0	
54	K6+510~K6+565		√	现状护坡恢复	防护高度2m	55.0					90.8			挡墙护脚边坡
本页小计						609.1	1541.5	66.5	212.4	182.0	90.8	2610	1792	
合　计						1470.8	2979.3	89.2	492.6	369.2	90.8	4931	3385	

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

挡土墙说明

一.编制依据

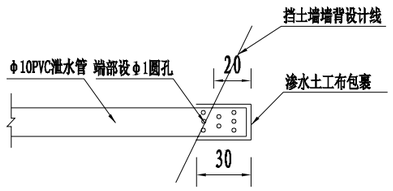
本图依据交通部部颁标准《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)编制。

二.适用范围:

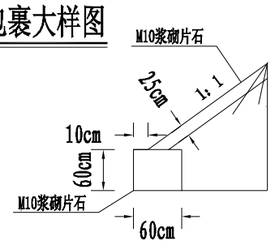
本图仅适用于一般地区。

三.设计资料:

1. 荷载：公路Ⅱ级
2. 墙背填料计算内摩擦角φ=35°
3. 墙背圬工于填料计算摩擦角：φ/2(C20片石砼)
4. 填料容重：g=2.1t/m^3
5. 墙身圬工砌体容重：片石混凝土:2.4t/m^3。
6. 容许偏心距：[e] = 0.25 B（B为截面宽度）
7. 挡土墙稳定系数：抗滑动稳定系数 K ≥1.3，抗倾覆稳定系数 K ≥1.5
8. 基础设计参数见下表：



φ10PVC管包裹大样图



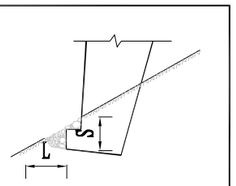
锥坡防护设计图

代表性地基土名称	容许承载力（KPa）	基底摩擦系数	地基土摩擦系数	容重（KN/m^3）
卵、块石质土，强风化泥岩、强风化岩溶角砾岩	300	0.40	0.45	22
强风化泥岩、强风化泥灰岩	400	0.40	0.45	22
强风化灰岩、强风化粉砂岩、弱风化泥岩、弱风化泥灰岩、弱风化岩溶角砾岩	500	0.40	0.70	25
强风化砂岩、弱风化粉砂岩	600	0.50	0.75	25
弱风化砂岩、弱风化灰岩	800	0.60	0.80	25

四.材料及构造

1. 石料采用石质一致、不易风化、无裂缝、抗压强度不小于 MU40的块石，其规格应符合石料有关技术要求。
2. 根据挡土墙的受力性能和当地建筑材料的种类，挡土墙采用C20片石混凝土。C20片石砼中片石含量不得大于20%。
3. 基底应置于满足承载力要求的地基上。基底逆坡应符合设计要求，以保证墙身稳定。
4. 基底埋置深度 S 以及当墙址前地面横坡较大时的襟边宽度 L 应按下表确定：

基 岩 情 况	埋置深度S(ｍ)	襟边宽度 L(ｍ)
完整硬质岩石	0.25	0.25-0.5
一般硬质岩石	0.6	0.6-1.5
软质岩石	1.0	1.0-2.0
土	≥1.0	1.5-2.5



5. 墙身在高出地面部分应分层设置泄水孔.泄水孔间距2至3m，上下排交错布置，孔内预埋φ10cm PVC 管。

PVC管应长出墙背20cm，其端部30cm用土工滤布包裹，最下面一排泄水孔出口应高出地面30cm以上，

在泄水孔进水口处设置粗颗粒材料（大粒径碎石或卵石）堆囊以利排水。衡重台处应增设一排泄水孔。

6. 在每排泄水孔底部及基坑背面铺设一层防水土工布，以防止基底受水侵蚀。挡墙墙背隔离层以上直至路槽

底部应回填透水性材料砂砾石(碎石)，最底部的隔离层以下回填石灰稳定土(石灰掺量10%）。地表或地下水

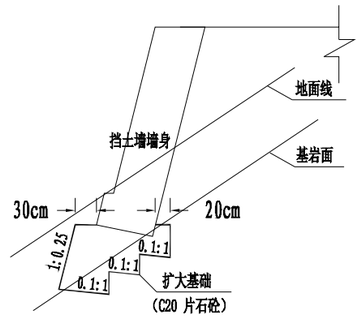
发育段可用M10号浆砌片石回填。

7. 挡土墙应根据地形及地质变化情况设置沉降缝，间

距一般为非岩石地基10至15米；岩石地基不大于25米，

缝宽为 2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿内、外、顶三边

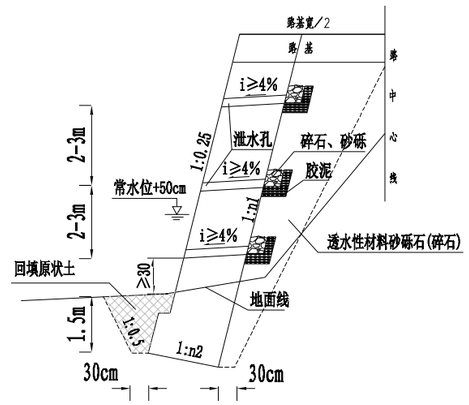
填塞，深度为15cm。



8. 斜坡路段挡土墙下部可采用台阶式扩大基础（如右图）。
9. 挡墙与填方路基连接处采用锥坡衔接，锥坡尺寸见左图。

五. 施工注意事项：

1. 施工前应作好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不得全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍滑，必须采用跳槽开挖、及时分段砌筑的办法施工。
2. 基坑开挖后若发现基础与设计要求有出入，应根据情况调整设计。
3. 挡土墙的底部、顶部和墙面外层，宜选用较整齐的大块石砌筑。
4. 墙址处的基坑在墙身砌筑一定高度后应及时回填夯实，并做成外倾斜坡，以免积水下渗，影响墙身的稳定。
5. 挡墙应错缝砌筑,接桥台处以2.0米作为过渡段使墙面坡与桥台侧面坡一致。
6. 墙背回填需待砂浆强度达 70% 以上方可进行，墙背填料应符合设计要求，回填应逐层填筑，逐层夯实。夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于 1:5 时，应先挖台阶，然后再回填。
7. 石料、水泥砼或水泥砂浆标号应符合设计要求。
8. 除满足上述设计要求外，未尽事项请按照《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）要求执行。

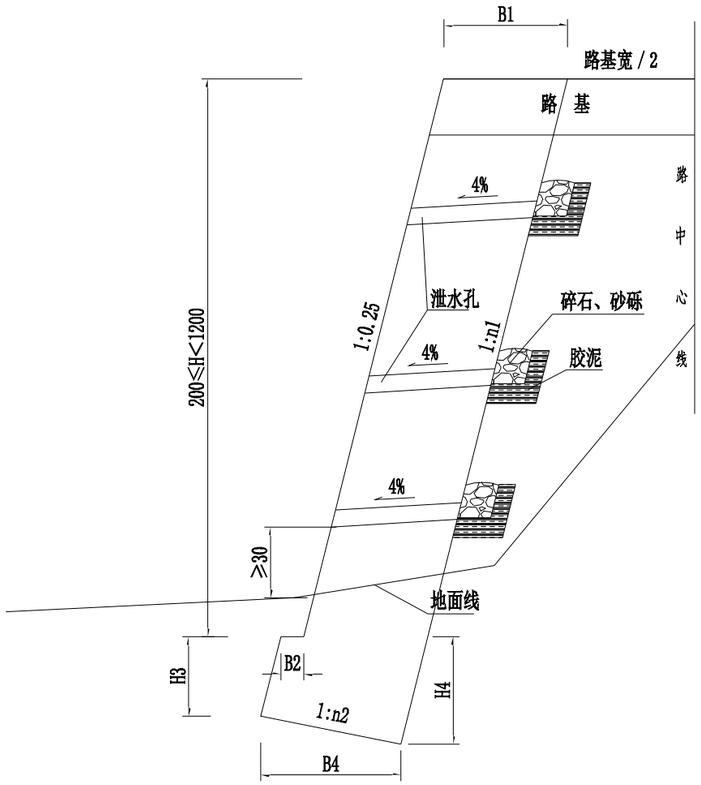


挡土墙泄水孔及回填结构示意图

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基防护工程设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘永锋	图号 S3-10	日期 2026.04

仰斜式路肩挡土墙标准图

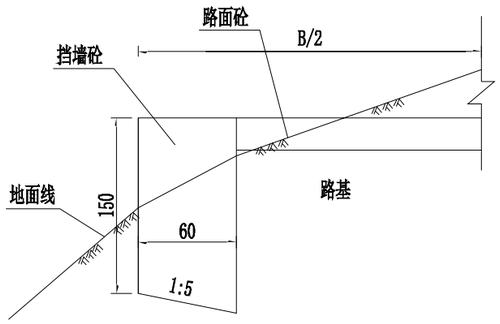
(2≤H<12m)



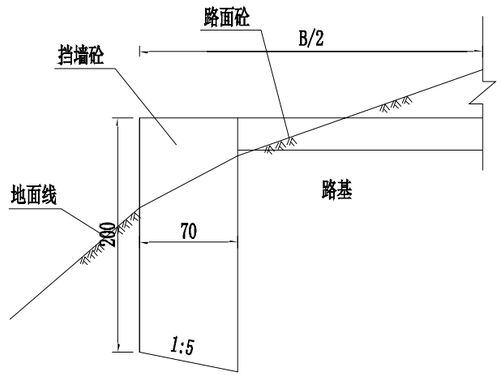
仰斜式路肩挡土墙尺寸及每延米工程数量表（填料内摩擦角≥30°）

H (m)	B1 (cm)	n1	n2	B2 (cm)	H3 (cm)	H4 (cm)	B4 (cm)	墙身体积 (m^3/m)	基础体积 (m^3/m)	总体积 (m^3/m)	基底容许承载力值 (KPa)
2.0	60	0.25	5	30	50	65	76	1.20	0.53	1.73	≥150
2.5	75	0.25	5	30	50	70	100	1.88	0.63	2.51	
3.0	85	0.25	5	30	50	72	110	2.55	0.70	3.25	
3.5	95	0.25	5	30	50	74	119	3.33	0.77	4.10	
4.0	105	0.25	5	30	50	76	129	4.20	0.85	5.05	
4.5	115	0.25	5	30	50	78	138	5.18	0.92	6.10	
5.0	125	0.25	5	30	60	90	148	6.25	1.16	7.41	≥200
5.5	130	0.25	5	30	60	91	152	7.15	1.20	8.35	
6.0	140	0.25	5	40	60	94	171	8.40	1.39	9.79	≥250
6.5	150	0.25	5	40	60	96	181	9.75	1.48	11.23	
7.0	160	0.25	5	50	70	110	200	11.20	1.89	13.09	
7.5	170	0.25	5	50	70	112	210	12.75	2.00	14.75	
8.0	180	0.25	5	50	80	124	219	14.40	2.34	16.74	

1.5m高护肩墙图尺寸示意图



2m高护肩墙图尺寸示意图



护肩每延米工程数量表

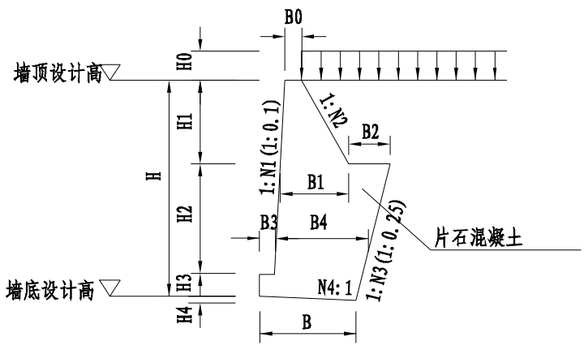
墙高(cm)	墙宽(cm)	C20片石混凝土 (m^3)
50	50	0.275
100	50	0.525
150	60	0.936
200	70	1.449

注：

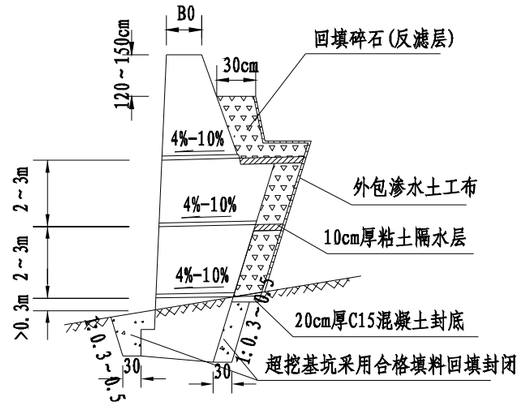
1. 本图为仰斜式路肩墙的墙身尺寸及数量表，尺寸单位为cm。
2. 墙身均采用C20片石混凝土砌筑。护肩墙地基承载力：[σ]≥150Kpa。
3. 基础埋置深度应根据基坑地质情况具体处理，地基承载力要求参见上表，挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
4. 根据地形及地质情况，挡土墙应分段砌筑，每段长10~15m，两段间设置沉降缝，缝宽为2cm。
5. 墙身每隔3米应上下交错设置泄水管，采用孔径为中10PVC塑料管，肉侧孔口采用土工布包裹并相应设置砂砾反滤层。
6. 施工中，应严格按施工规范实施。

路肩挡土墙尺寸及数量

摩阻系数f	基底坡度N4	填土高Ht(m)	墙面面坡N1	墙高H(m)	上墙背坡N2	下墙背坡N3	尺寸(cm) B0	B1	B2	B3	B4	B	H1	H2	H3	H4	截面积(m^2) C20片石混凝土	地基承载力(Mpa)	衡重台加设钢筋(Kg)
0.5	0.1	Ht=0	0.10	3	0.25	-0.25	50	92	30	30	103	117	120	130	50	15	3.06	0.200	
				3.5				99	30	30	105	120	140	160	50	15	3.69	0.200	
				4				106	30	30	108	122	160	190	50	15	4.35	0.200	
				4.5				113	30	30	110	124	180	220	50	15	5.06	0.200	
				5	0.30			130	30	30	123	137	200	250	50	17	6.22	0.250	
				5.5				138	50	30	146	160	220	280	50	19	7.79	0.250	
				6				146	50	30	150	163	240	310	50	19	8.78	0.300	
				6.5	0.35			167	60	30	166	189	260	340	50	21	10.52	0.300	
				7				176	60	30	171	193	280	370	50	21	12.16	0.300	
				7.5				185	70	40	196	216	300	390	60	25	14.16	0.300	
				8				194	70	40	201	220	320	420	60	25	15.41	0.350	
				8.5	0.40			220	70	40	223	241	340	450	60	27	18.05	0.350	
				9				230	70	40	228	247	360	480	60	28	19.69	0.350	
				9.5				240	90	60	258	288	380	480	90	32	22.96	0.400	
				10				250	90	60	264	294	400	510	90	33	24.79	0.400	
				10.5			75	285	90	60	294	332	420	540	90	33	29.31	0.400	
				11				295	90	60	300	338	440	570	90	34	31.41	0.450	
				11.5				305	90	60	304	343	460	600	90	34	33.57	0.450	
				12				315	90	60	311	348	480	630	90	35	35.80	0.450	
				12.5				325	90	80	321	373	500	630	120	37	38.58	0.500	
				13	0.45			361	90	80	352	404	520	660	120	38	43.75	0.500	
				13.5				372	90	80	359	410	540	690	120	38	46.39	0.550	
				14				383	90	80	365	417	560	720	120	42	49.11	0.550	
				14.5				394	90	80	372	423	580	750	120	42	51.91	0.550	
				15				405	90	80	378	429	600	780	120	43	54.78	0.600	
				15.5				416	90	80	385	436	620	810	120	44	57.73	0.600	
				16				427	100	80	401	452	640	840	120	45	61.75	0.600	
				16.5	0.50			471	100	100	541	498	660	870	120	50	69.60	0.800	
				17				483	100	100	553	502	680	870	150	50	73.32	0.800	
				17.5				495	100	100	565	510	700	900	150	51	76.88	0.800	
				18				517	100	100	577	517	720	930	150	52	80.52	0.800	



挡墙标准断面图



挡墙墙背回填示意图

说　明

一.适用范围

本标准图适用于岩质地基路段，要求地基自身稳定性好，其容许承载力应大于相应高度挡土墙的计算承载力，否则应对挡土墙的基础作相应的处理。

二.设计资料

1.荷载：公路-I级

2.挡土墙基底摩擦系数：f=0.5(灰岩、砂岩)

3.墙背填料计算内摩擦角：$\phi=35°$

4.填料容重：$\gamma=21KN/m^3$

5.墙身容重：$\gamma=23KN/m^3$

6.挡土墙稳定系数抗滑动稳定系数：$K_C\geqslant1.3$，抗倾覆稳定系数：$K_0\geqslant1.5$

三.材料及构造

1.所用片石应匀质、不易风化、无裂隙且标号不低于MU30，片石掺量不应大于20%。

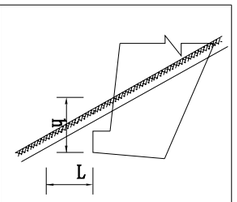
2.挡墙采用片石混凝土砌筑。

3.基底逆坡应符合设计要求,以保证墙身稳定。

4.墙后填料采用路基填料中的合格材料，材料要求同路基填料要求。

5.除扩大基础挡墙需放置于地基承载力不小于120kpa的基础外，基底需置于中风化基岩中,挡墙埋深不小于1.0m，且襟边前缘的基岩有效宽度L不小于下表所列数据:

地层类别	墙趾最小埋入深度h(m)	襟边宽度L(m)
硬质岩石	0.6	1.50
软质岩石	1.0	2.00
土层	≥1.0	2.50



6.墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔.泄水孔间距2~3米,上下左右交错布置,孔内预埋Φ10cmPVC管,最低泄水孔出口底部应高出地面或常水位30cm,在泄水孔进口下部应设置20cm厚C15砼隔水层,不使积水渗入基底.挡墙墙背30cm范围内回填碎石作为反滤层，外侧铺设渗水土工布。

7.挡土墙应根据地形及地质变化情况设置沉降缝,间距一般为10~15米,缝宽为2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为20cm。

8.衡重式路肩墙：采用片石混凝土浇筑:
所用片石应匀质、不易风化、无裂隙且标号不低于MU30，石料规格应符合相关技术要求。
①沿墙长每隔10~15m和与其它建筑物连接处应设置伸缩缝，在基底的地层变化处，应设置沉降缝。伸缩缝和沉降缝可合并设置，缝宽0.02~0.03m。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻絮或沥青木板，塞入深度不小于0.2m。
②沿墙高和墙长应设置泄水孔，按上下左右每隔2~3m交错布置。折线墙背的易积水处亦应设置。泄水孔采用直径0.10m的PVC管安装。最下一排泄水孔应高出地面0.3m，而在浸水地区的挡土墙应设置在常水位以上0.3m，并对设计水位+0.5m以下的填料采用透水性材料（如碎石）。

9.挡墙临时基坑开挖时，土层开挖坡率不得大于1:1，强风化开挖坡率不得大于1:0.75，中风化开挖坡率不得大于1:0.5.

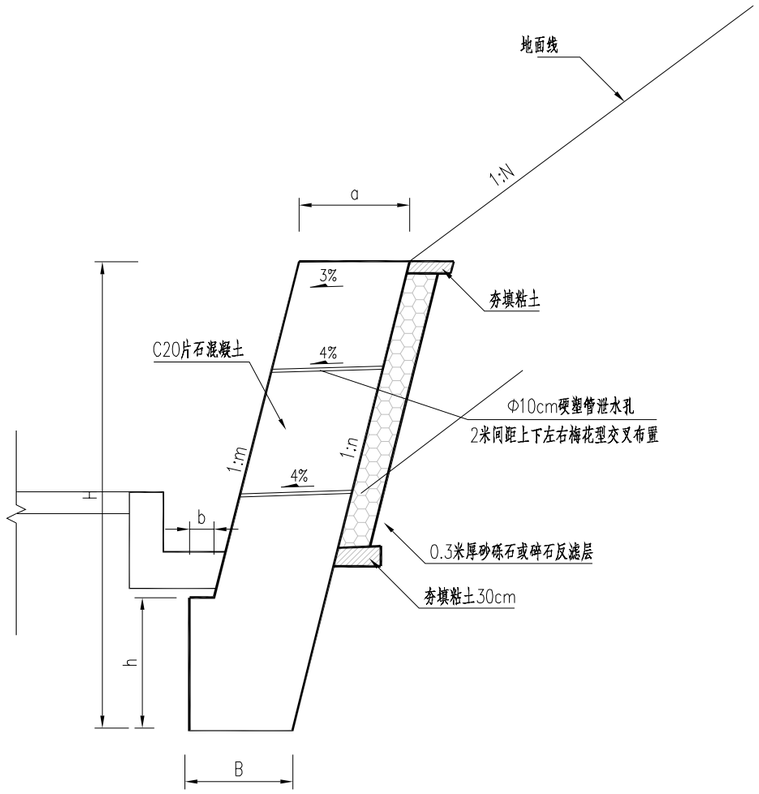
10.挡墙基坑开挖须采用分段跳槽开挖，严禁全断面开挖，分段长度一般不大于10m。

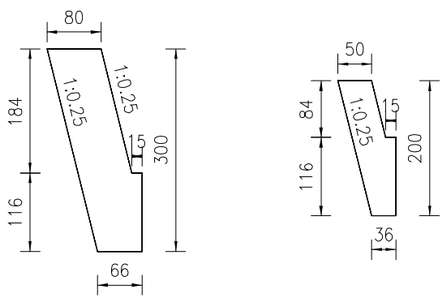
11.挡墙基坑开挖到位后须通知参建各方验槽，验收通过后方可进行挡墙的浇筑。

12.墙身砼的强度达到设计强度的75%以后方可进行墙后填料回填。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基防护工程设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-10	日期	2026.04

路堑挡墙标准横断面示意图





仰斜式路堑挡土墙尺寸及数量表

Φ=35° γ=20KN/m³ f=0.4 [σ]=300KPa

墙高 H (m)	墙面 面坡 m	墙面 背坡 n	各部尺寸 (m) a	B	b	h	地基承载力 (KPa) σ	截面积 (m^2)
2	0.25	0.25	0.5	0.36	0.15	1.16	200	1.01
3			0.8	0.66	0.15	1.16	200	2.41
4			1.0	0.86	0.15	1.16	250	4.01

说明：

1、图中尺寸除注明外，均以米计。

2、本图适用泥岩和砂岩夹页岩路堑边坡。

3、基底容许承载力见表中，基础应嵌入完整基岩面以下，且埋入土路肩设计标高以下不小于1.0米。基础开挖后应及时封填，不得暴露在外，以免雨淋或加快风化。

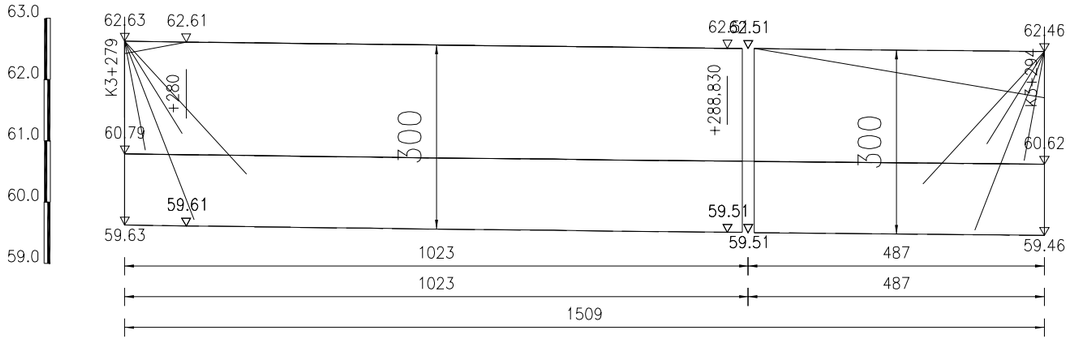
4、泄水孔按自路肩设计标高以上2米间距上下左右梅花型交叉布置，采用PVC管安装，墙后设置厚0.3米的砂砾石或片石反滤层。

5、挡墙按10~15米分段。沉降缝的间距一般为挡土墙的分段长度，缝宽2厘米，以沥青麻筋沿缝内、外、顶三方填塞，深度为20厘米。

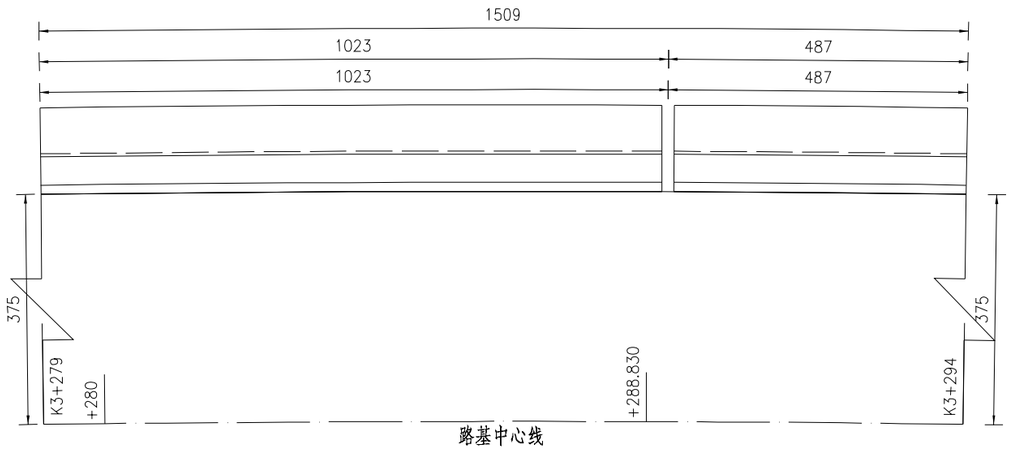
起 点 ⇦

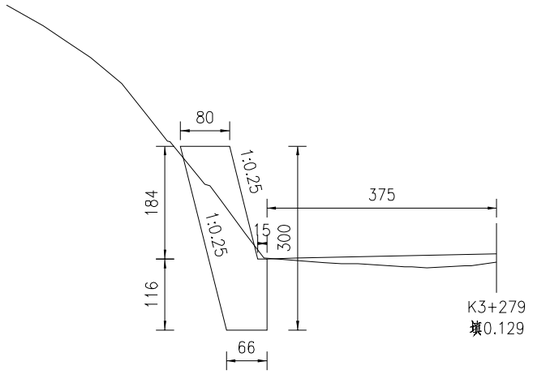
立 面 图

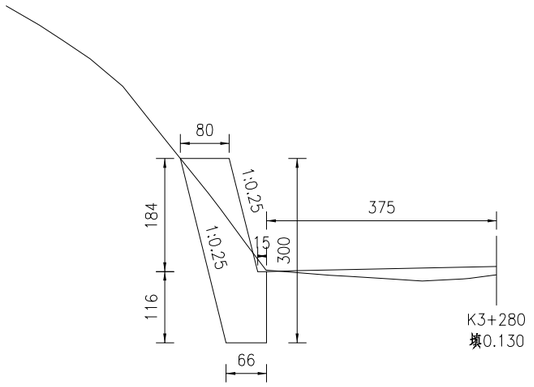
⇨ 终 点

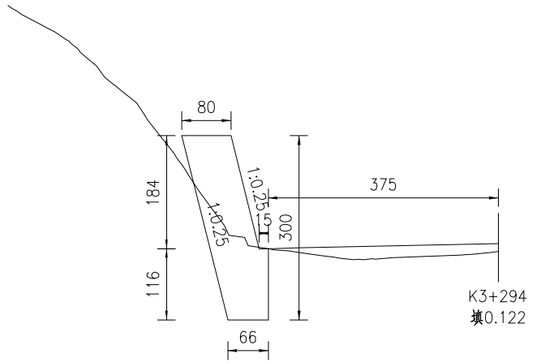


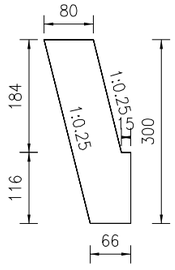
平 面 图

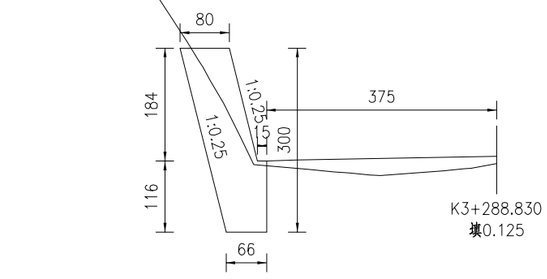












附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

8.透水土工布技术要求:单位面积质量≥800g/m²,膜材厚度≥0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砷砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

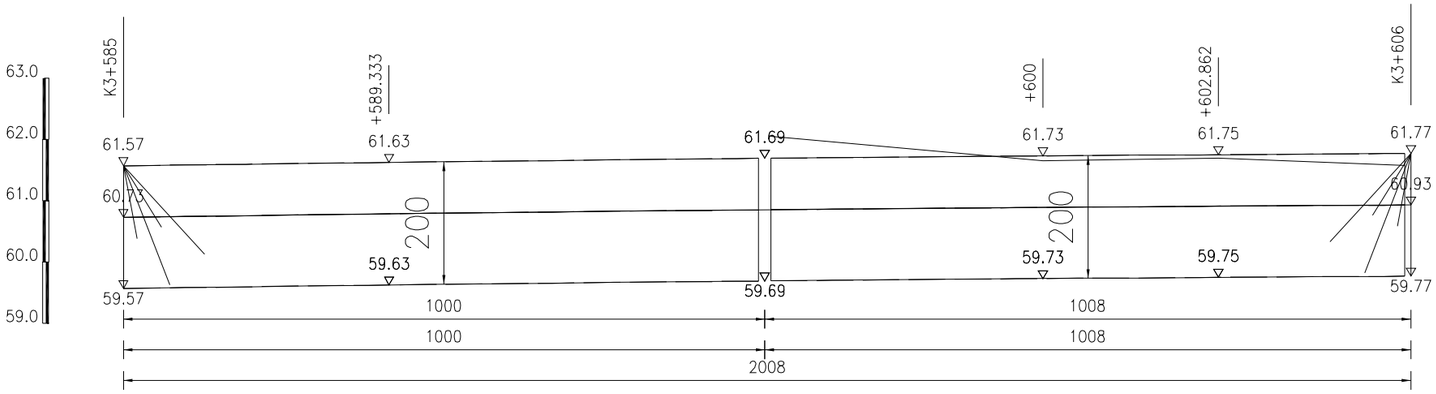
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+279~K3+294 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨晶	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-11	日期 2026.04

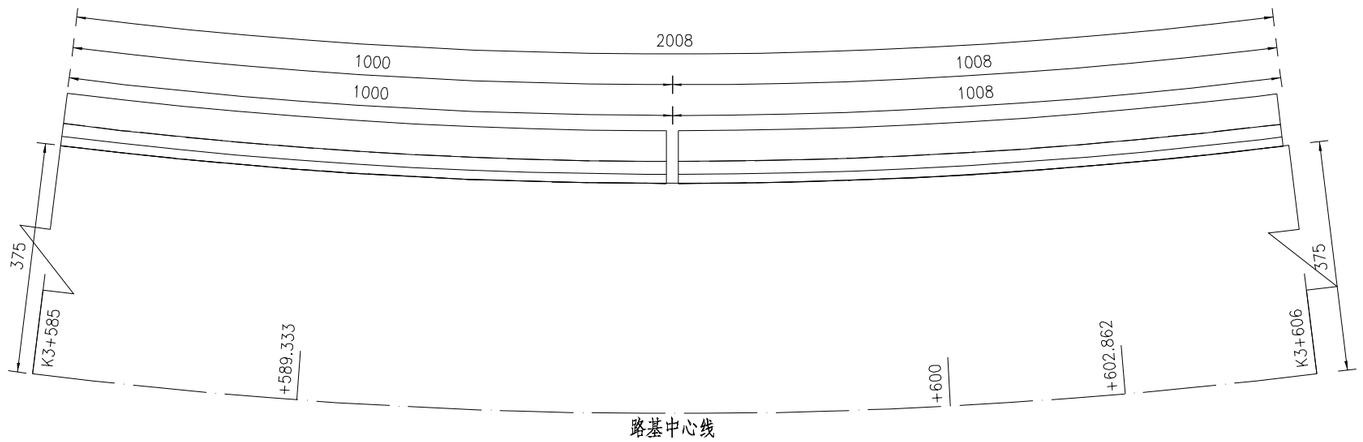
起 点 ⇦

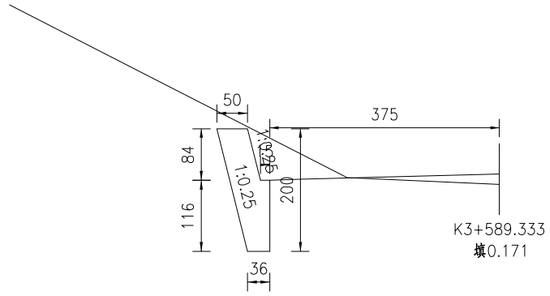
立 面 图

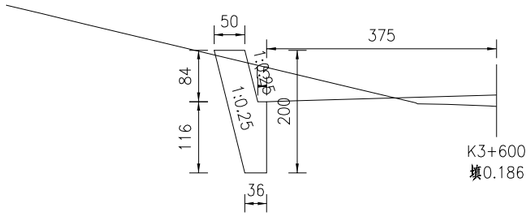
⇨ 终 点

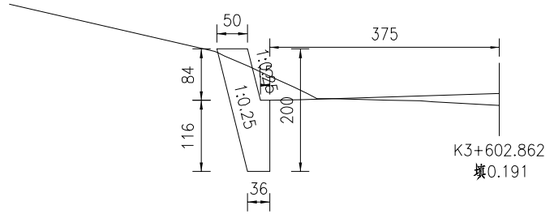


平 面 图









附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

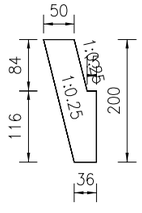
8.透水土工布技术要求:单位面积质量≥800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

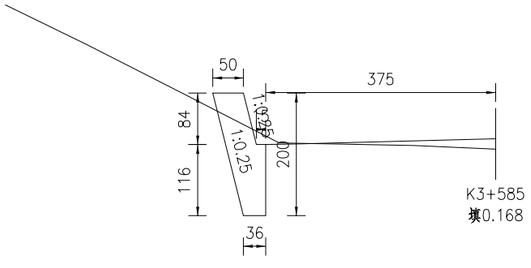
9.挡土墙高度大于8m时，出下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

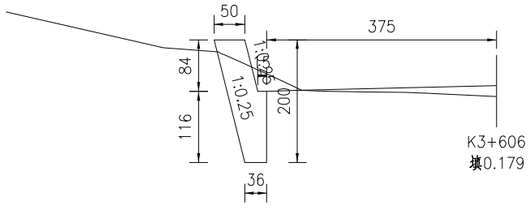
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





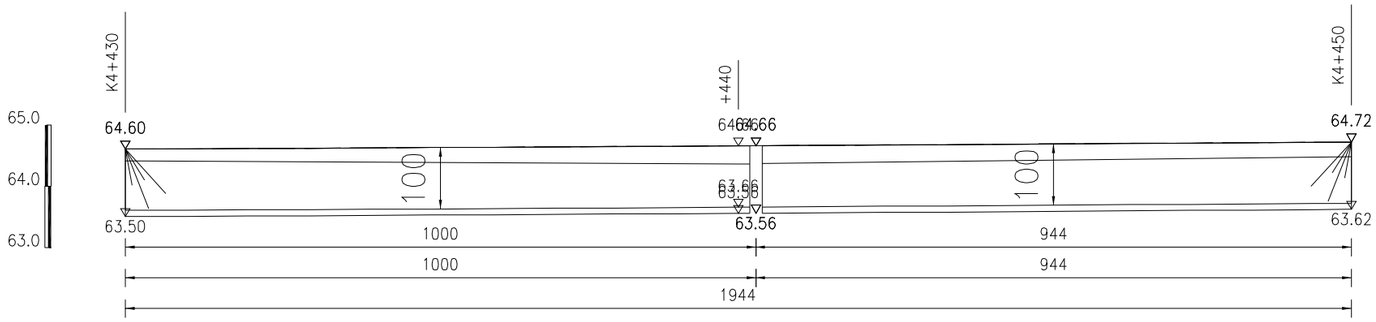


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+585~K3+606 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新锷	图号	S3-11	日期	2026.04

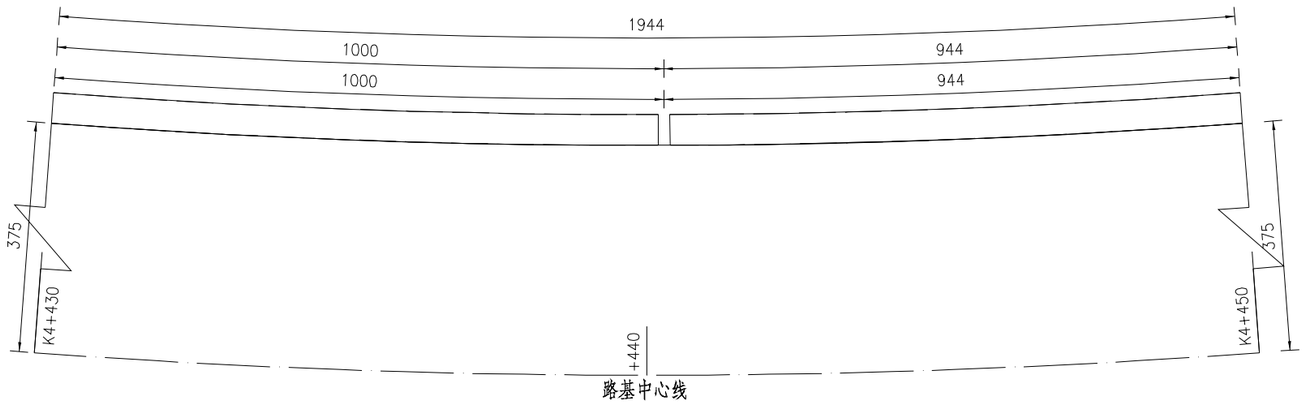
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



平 面 图



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每离2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用ϕ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

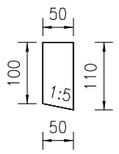
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

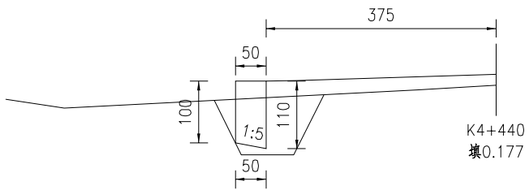
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每届4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

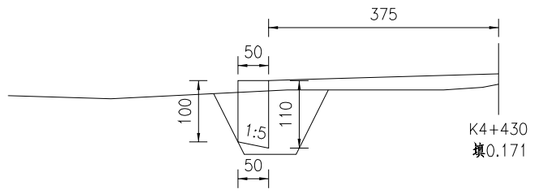
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

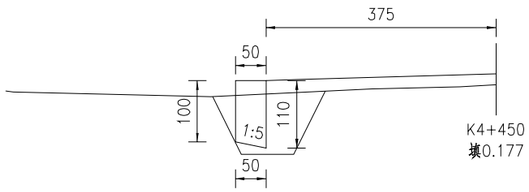
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



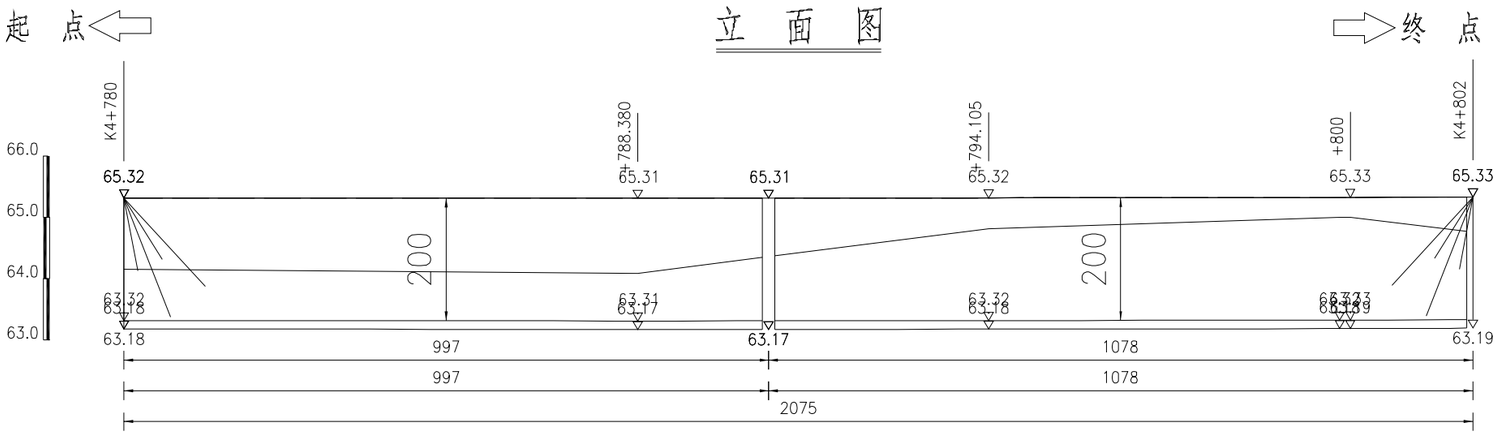




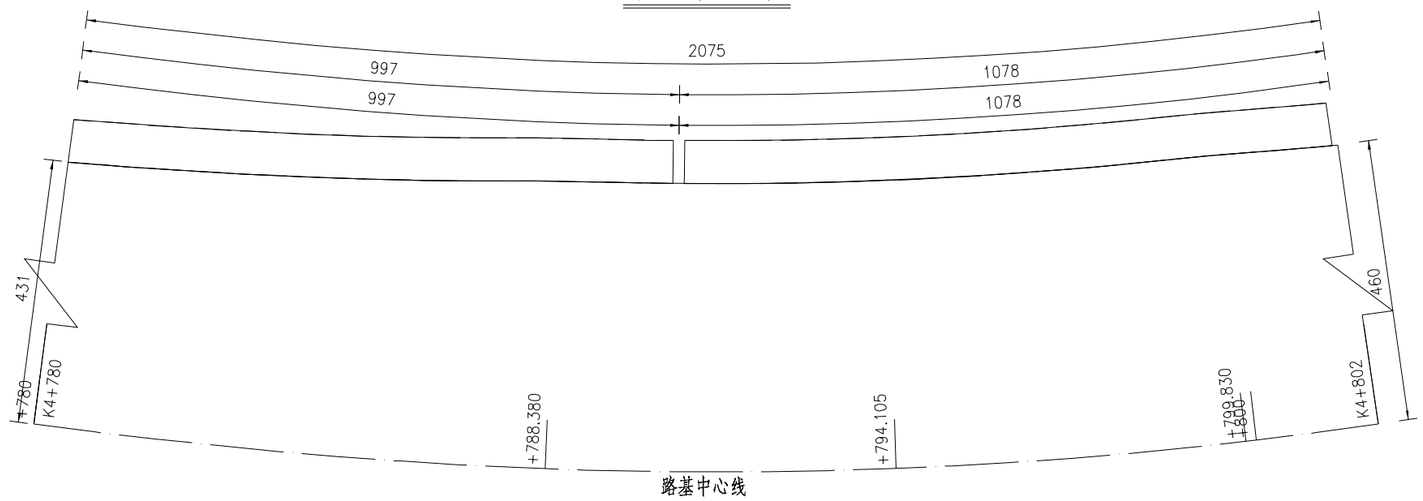


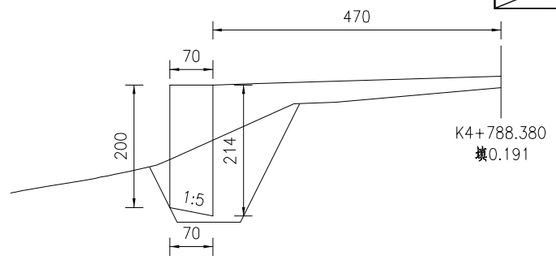
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+430~K4+450 挡土墙设计图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

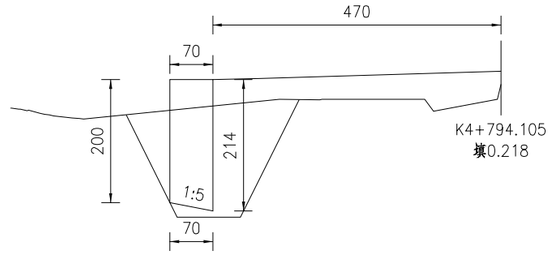
立 面 图

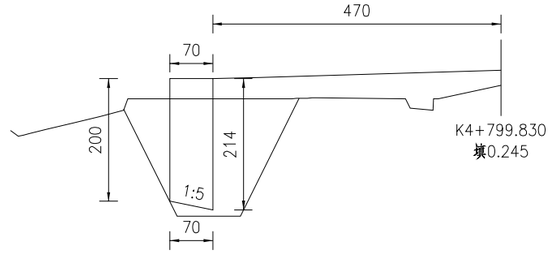


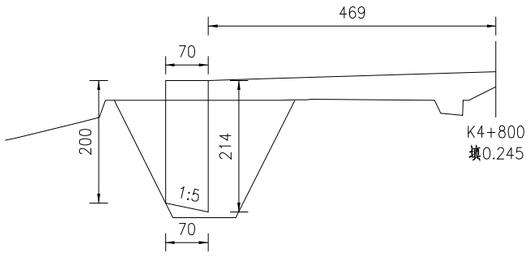
平 面 图

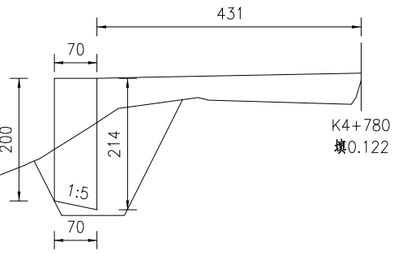


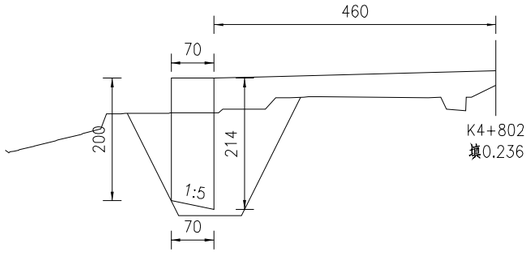


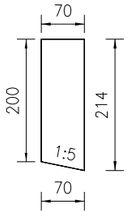












附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的黏土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

8.透水土工布技术要求:单位面积质量≥800g/m²,膜材厚度≥0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

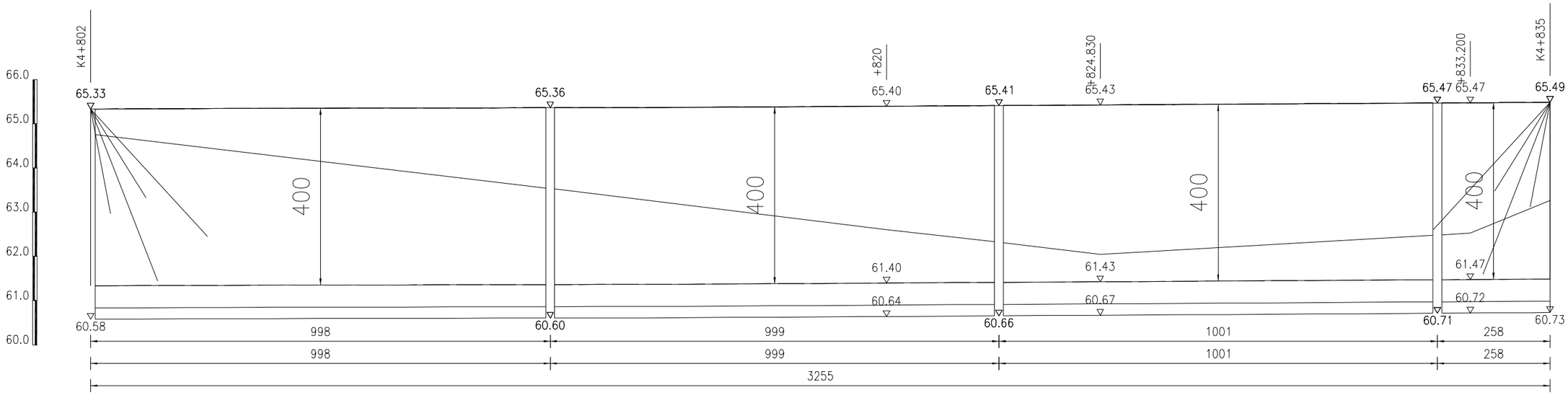
10.墙边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

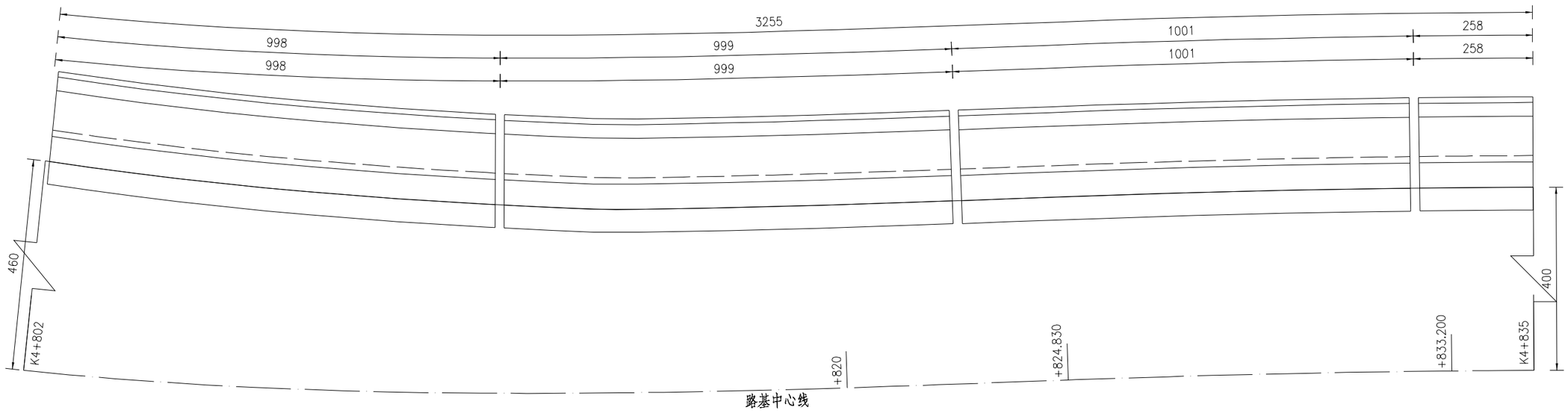
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+780~K4+802 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩娜	图号	S3-11	日期	2026.04

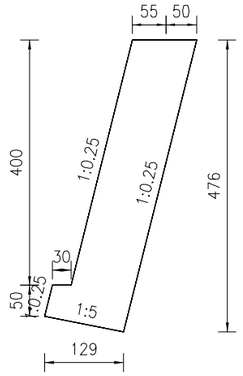
立 面 图

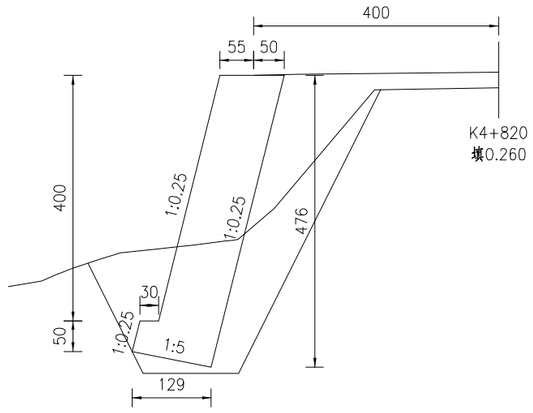


平 面 图



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+802~K4+835 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04





附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚肉粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须考至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

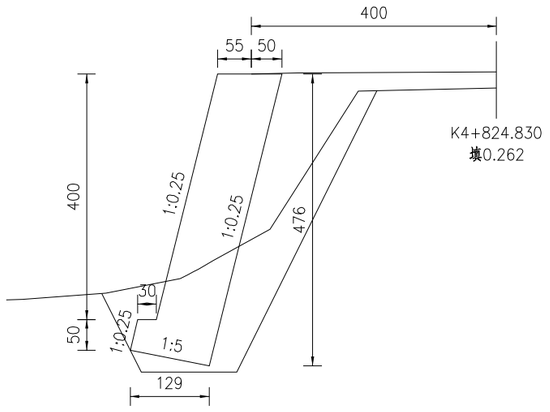
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

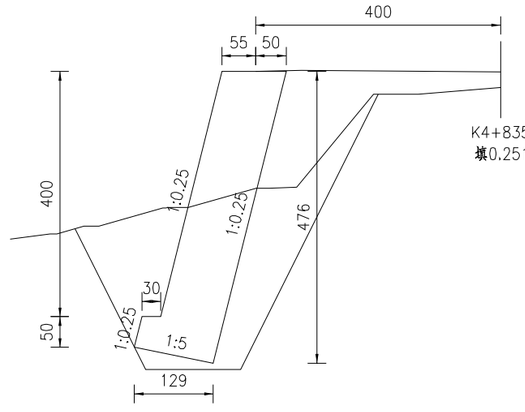
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

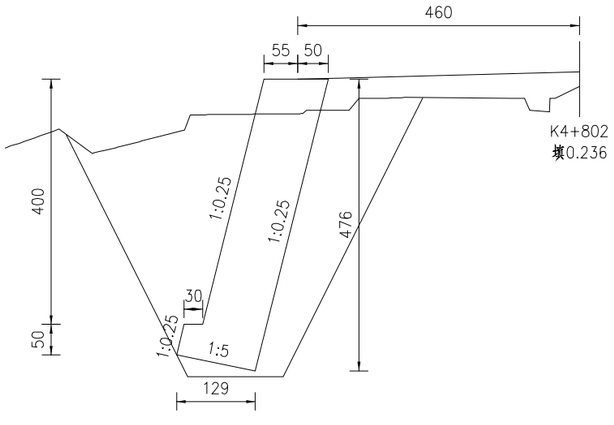
10.撩边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m，E值见设计图（二）。

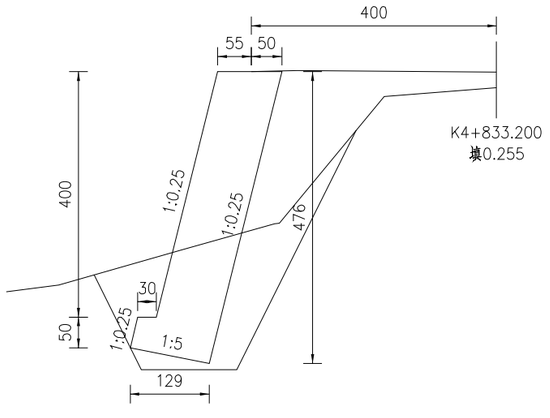
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。







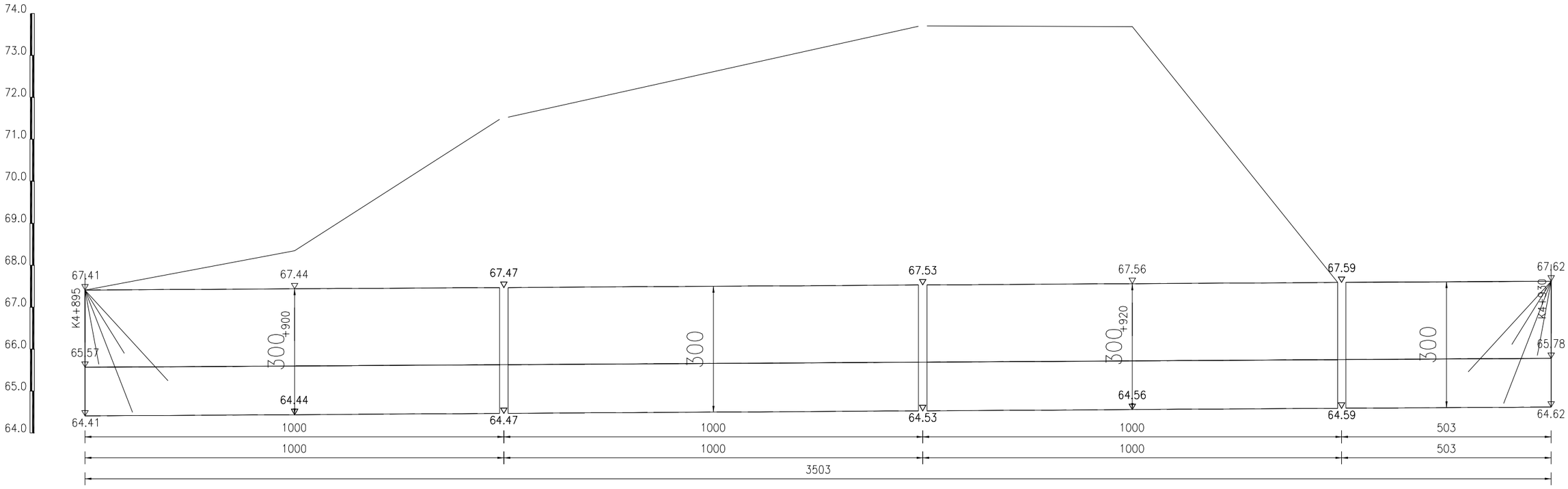


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+802~K4+835 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

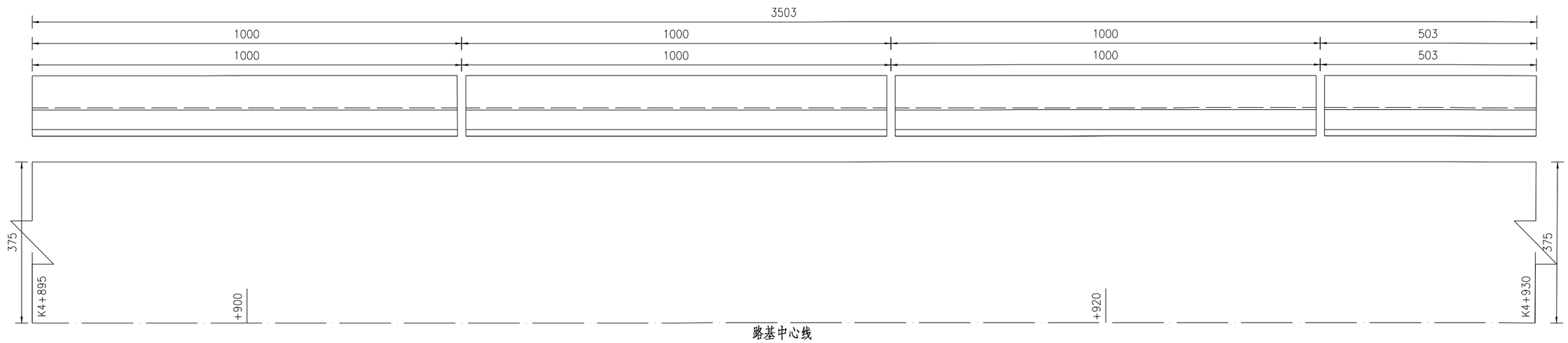
起 点 ⇦

立 面 图

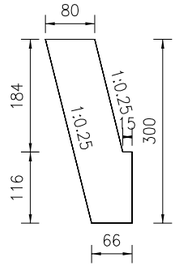
⇨ 终 点



平 面 图



中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+895~K4+930 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每离2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚肉粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。当墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

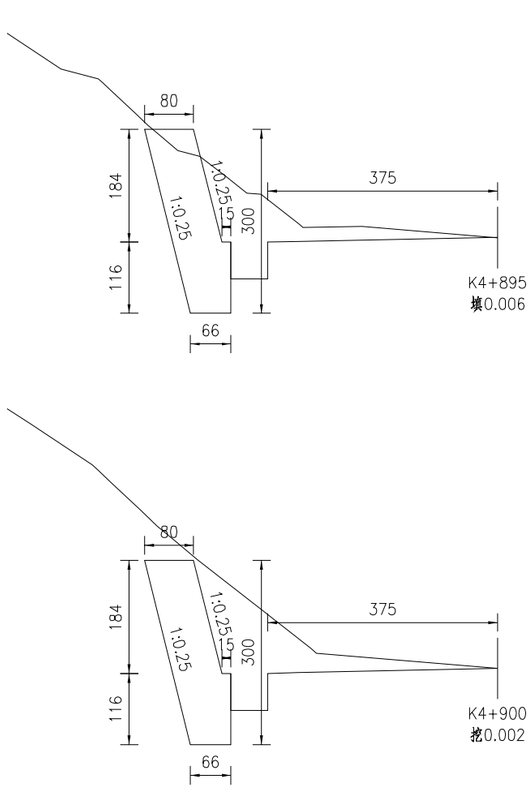
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

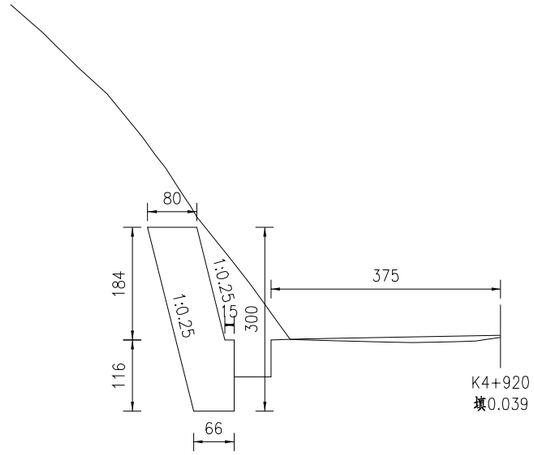
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

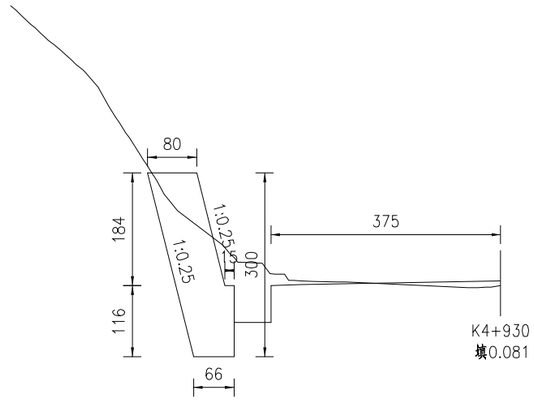
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





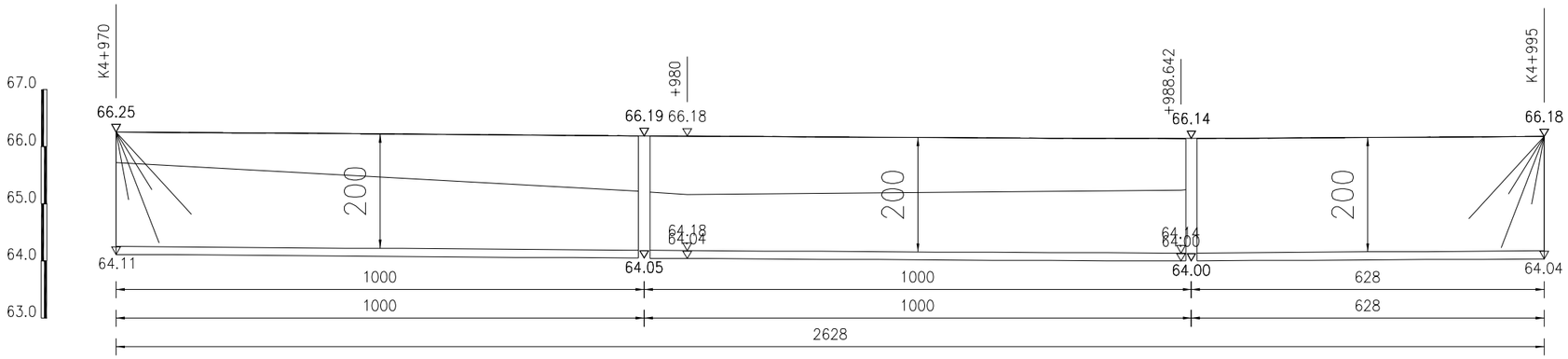


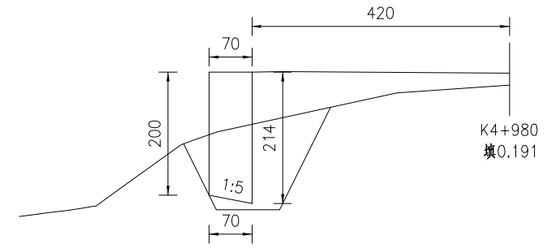
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+895~K4+930 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点

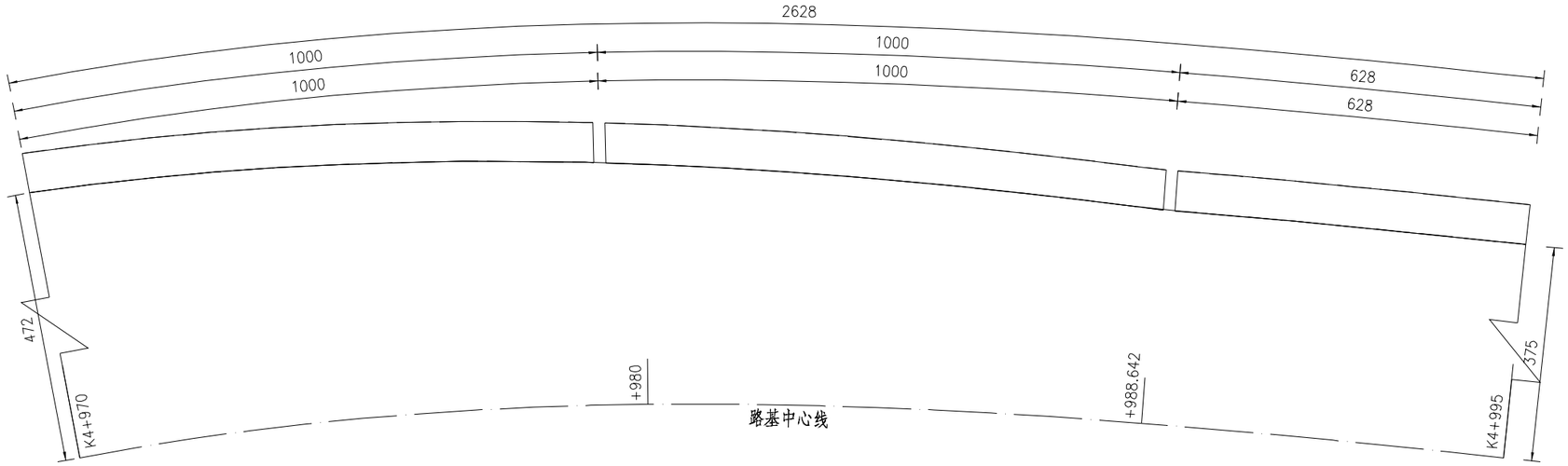
立 面 图

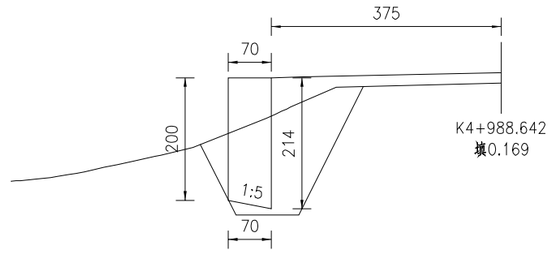
终 点

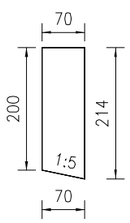




平 面 图







附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的黏土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

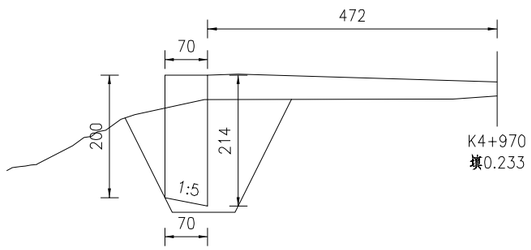
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

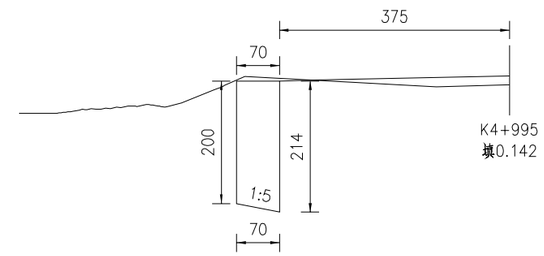
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.糙边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



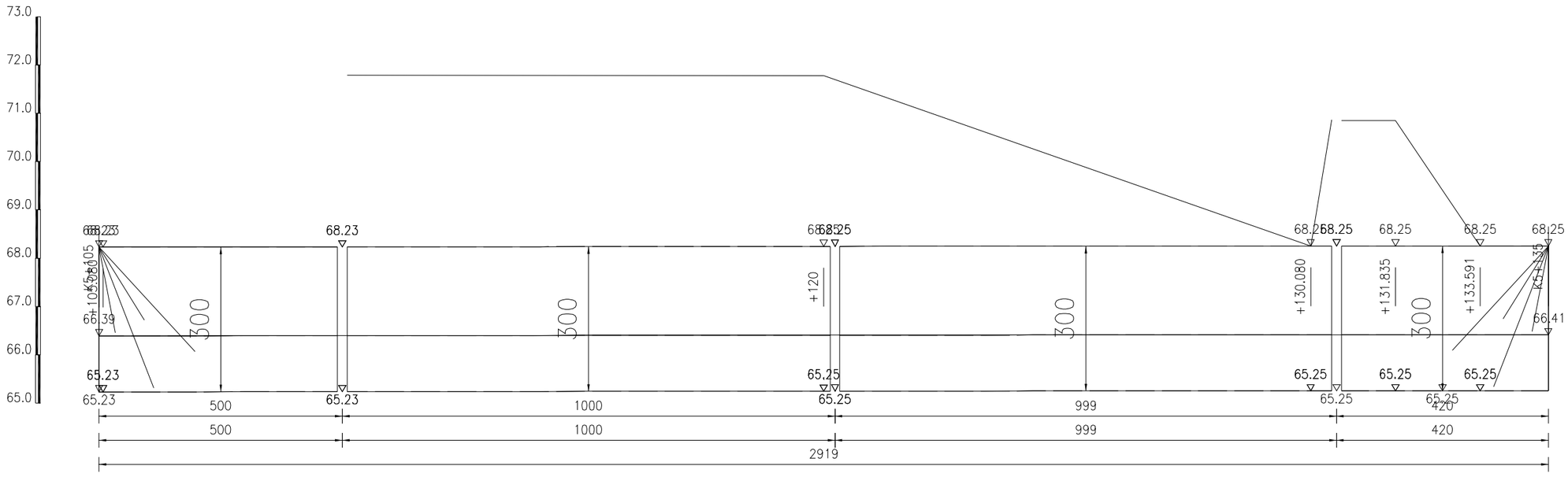


中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+970～K4+995 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

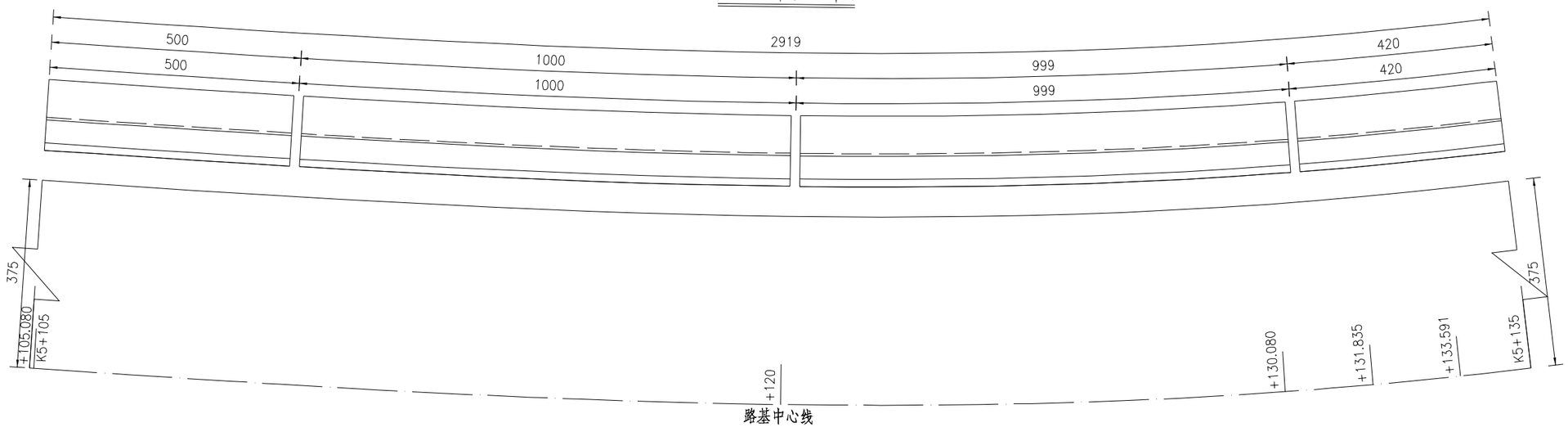
起 点 ⇦

立 面 图

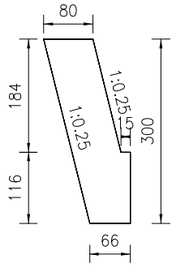
⇨ 终 点



平 面 图



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+105~K5+135 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

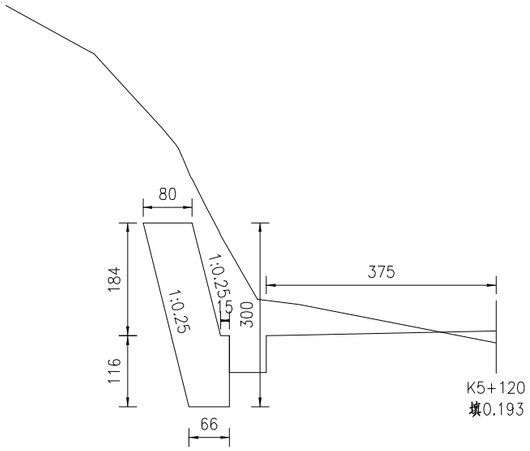
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

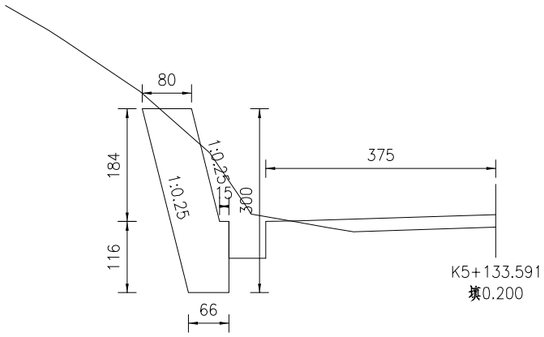
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

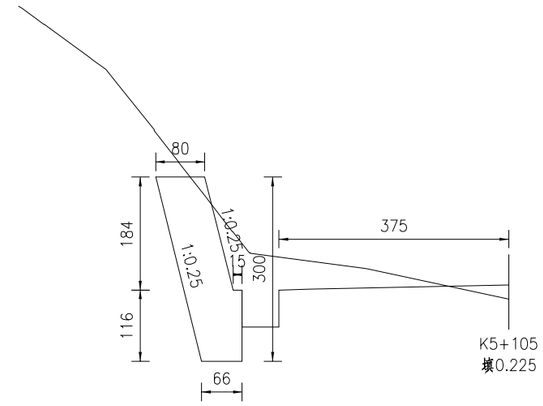
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

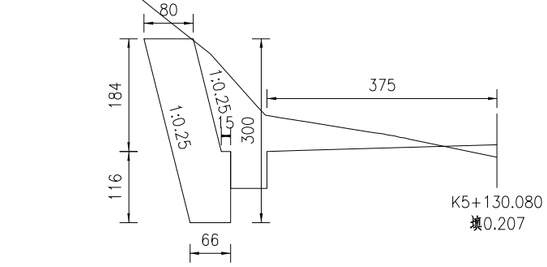
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

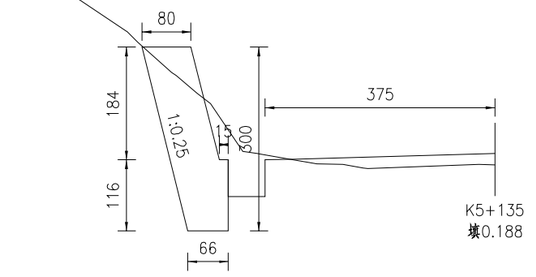
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

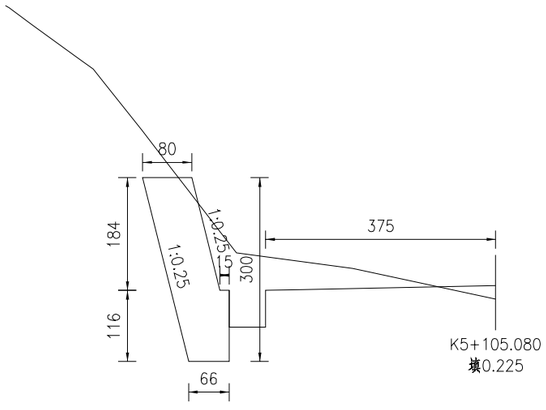


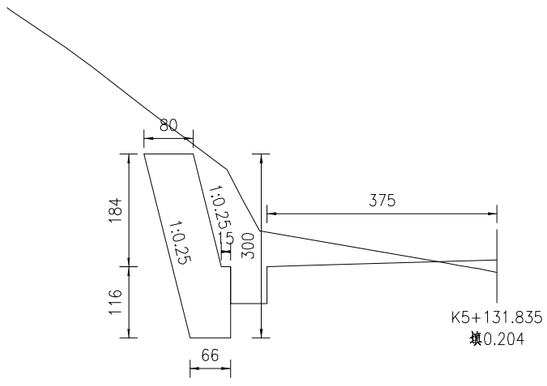








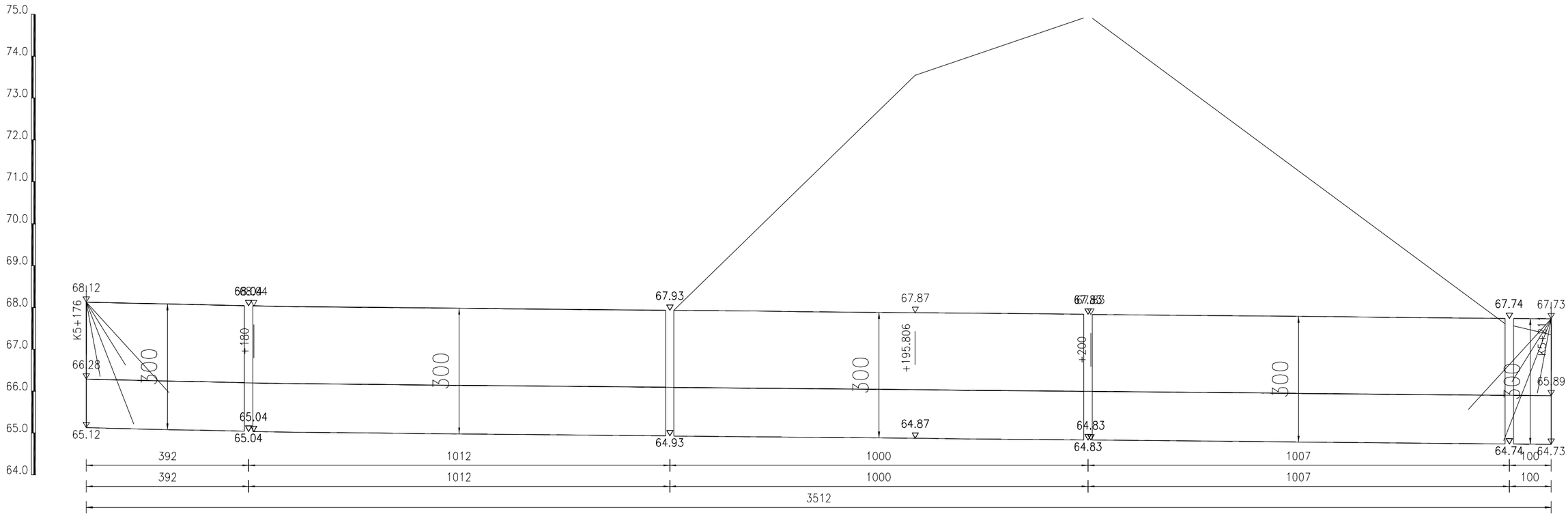




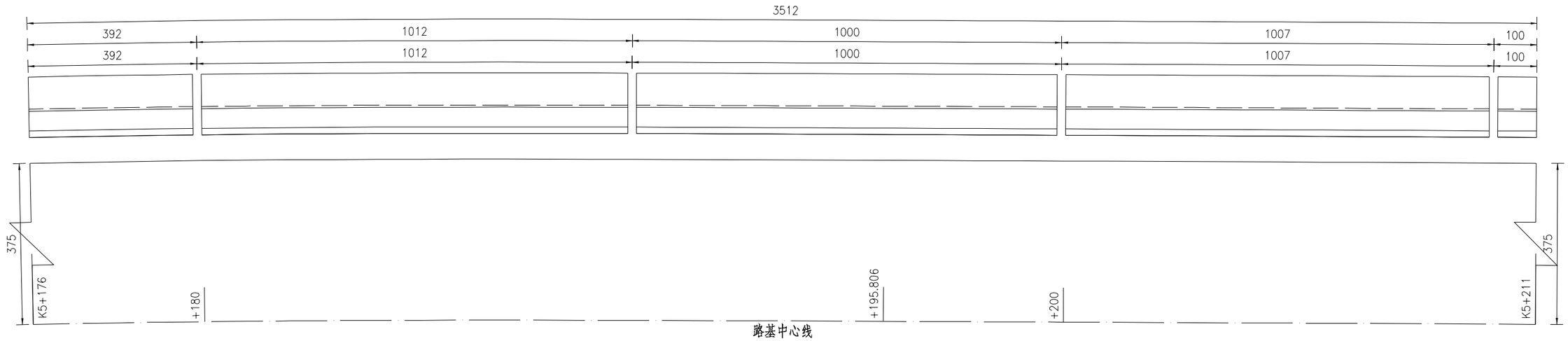
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+105～K5+135 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-11	日期 2026.04

起 点 ⇦

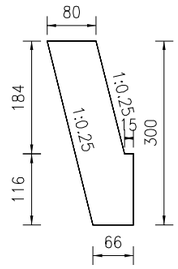
立 面 图



平 面 图



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+176~K5+211 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底御设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底御填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

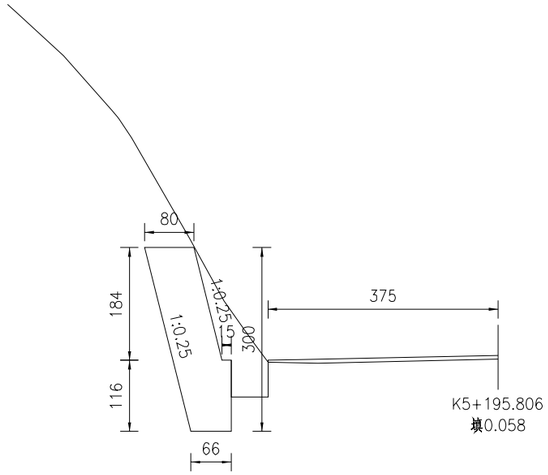
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜衬厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

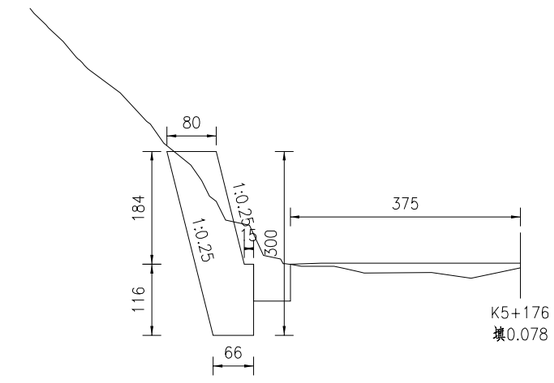
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

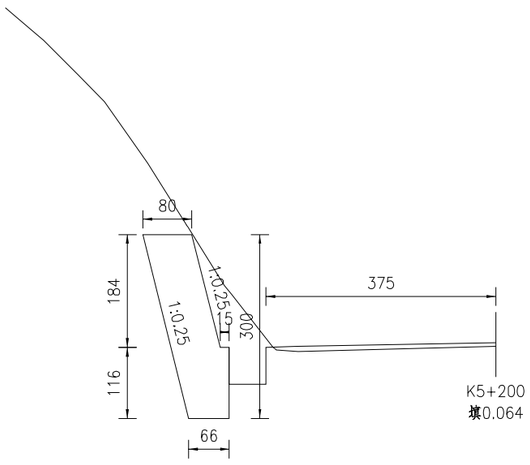
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；[值见设计图（二）。

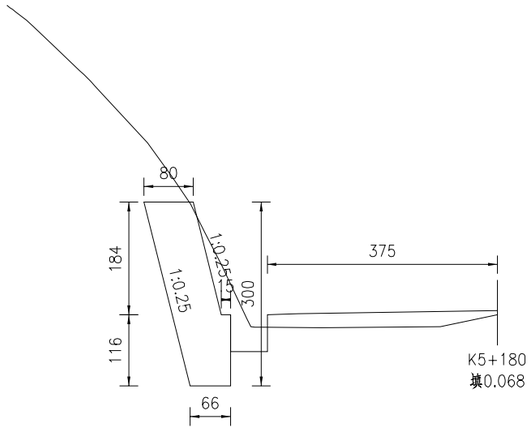
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

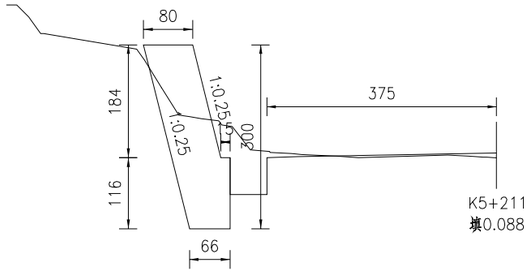
12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2，其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。









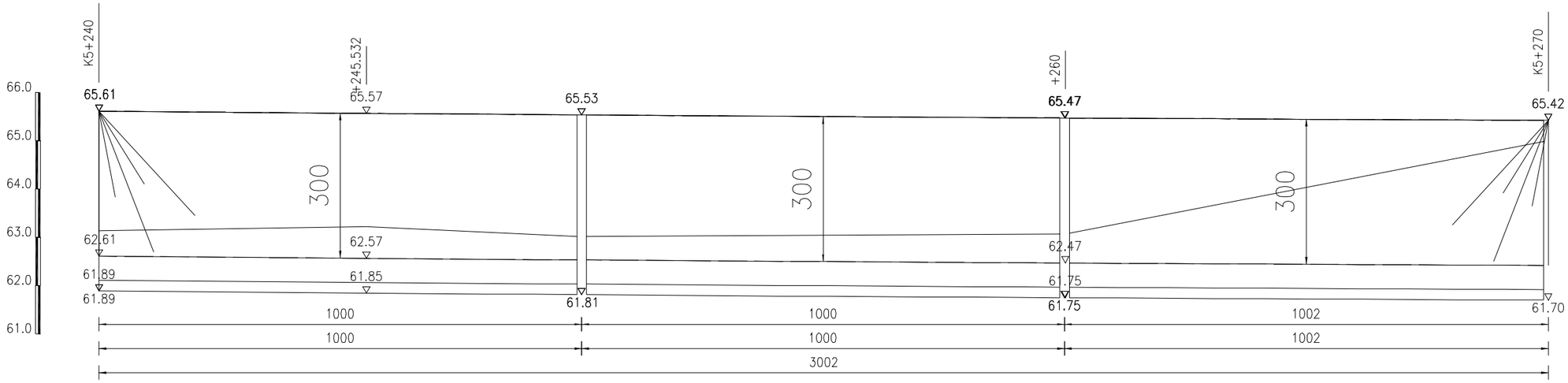


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+176~K5+211 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

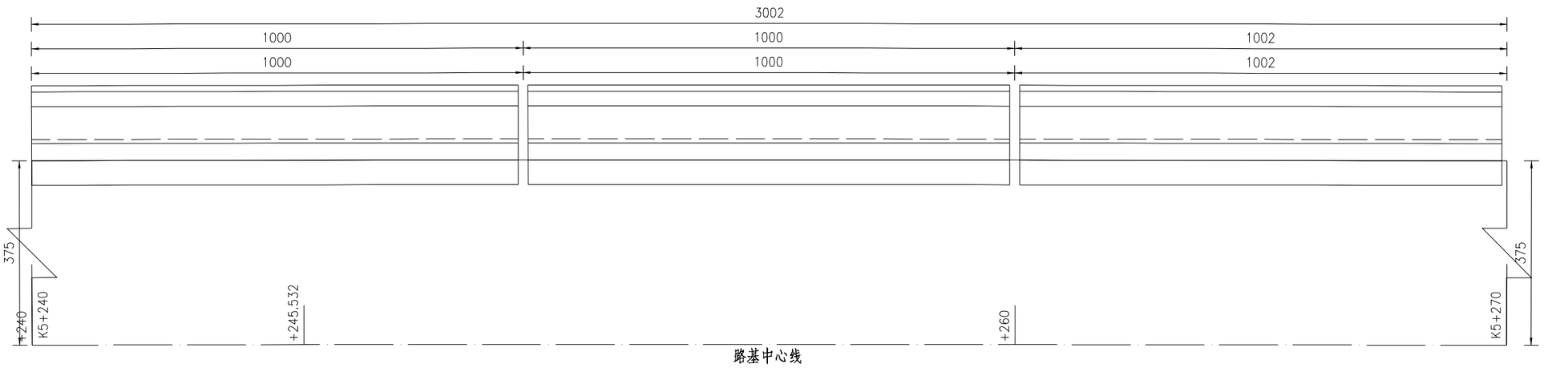
起 点 ⇦

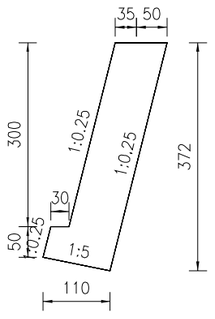
立 面 图

⇨ 终 点



平 面 图





附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H＜4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

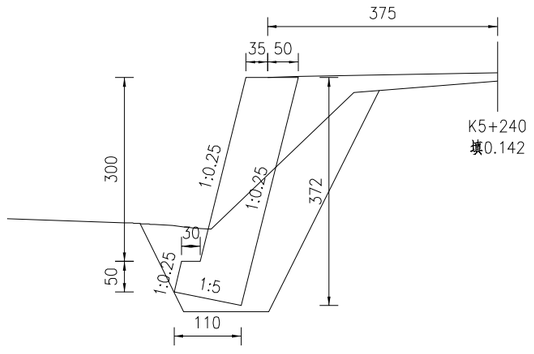
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

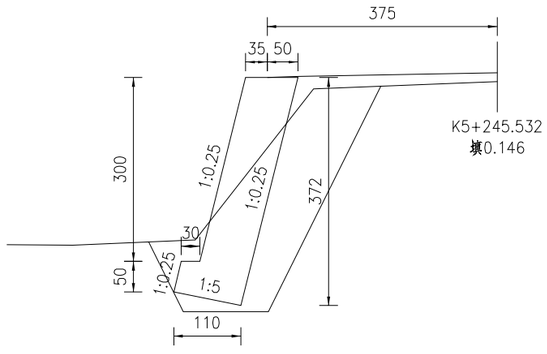
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

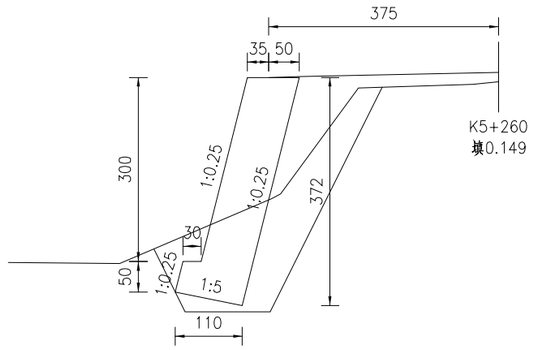
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

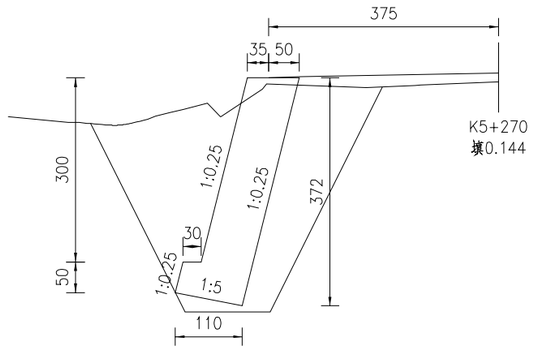
12.当0＜h≤8m时，m=1.5；当8＜h≤20m，m=1.75；h＞20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+240～K5+270 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

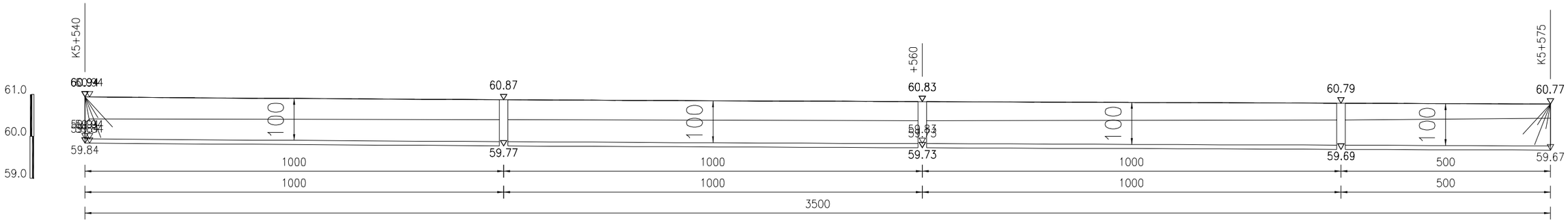




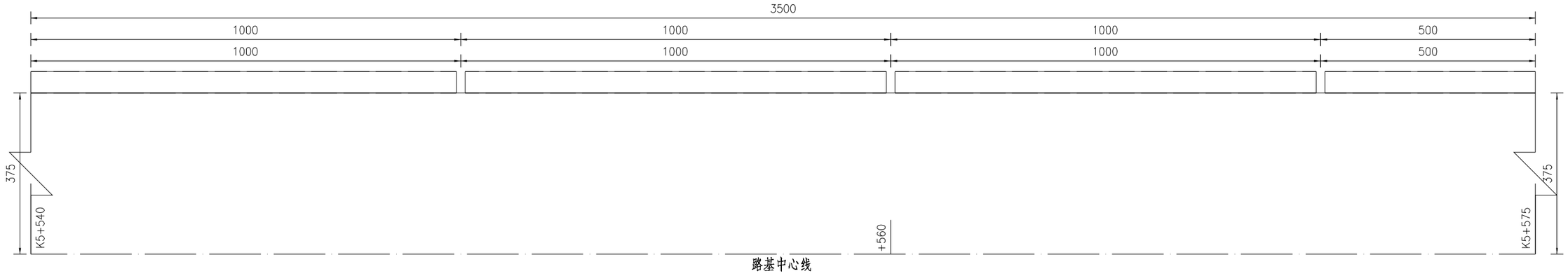
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+260~K5+270 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘敏缨	图号	S3-11	日期	2026.04

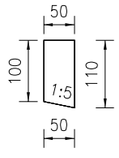
起 点 ⇦

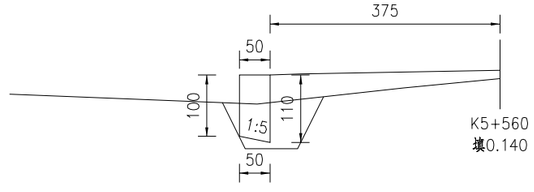
立 面 图



平 面 图







附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm.泄水孔采用ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m.岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须达至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，当墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

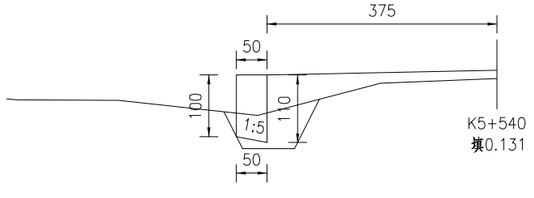
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

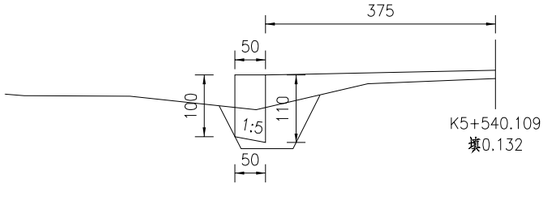
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

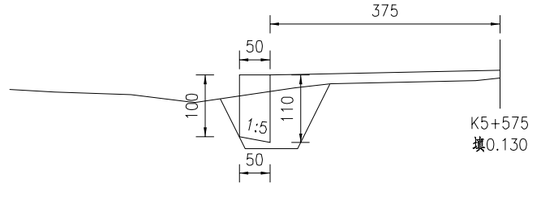
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

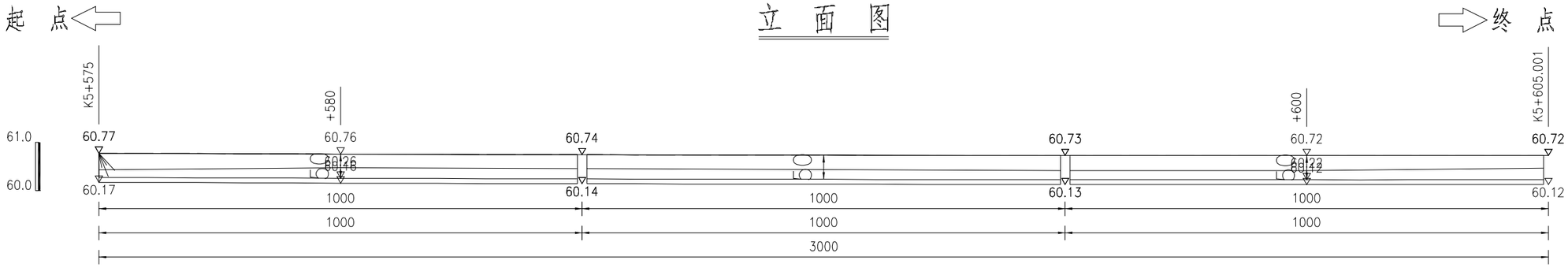




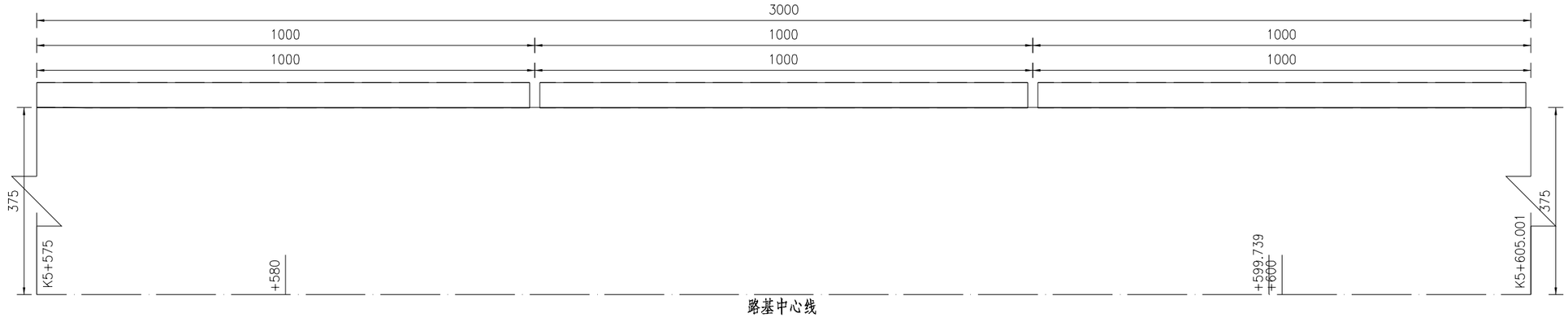


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+540~K5+575 挡土墙设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-11	日期 2026.04

立面图



平面图

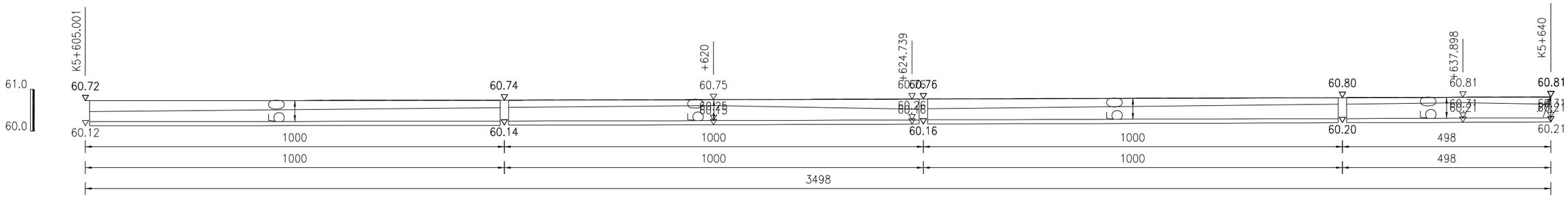


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+575~K5+605.001 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘敏缨	图号	S3-11	日期	2026.04

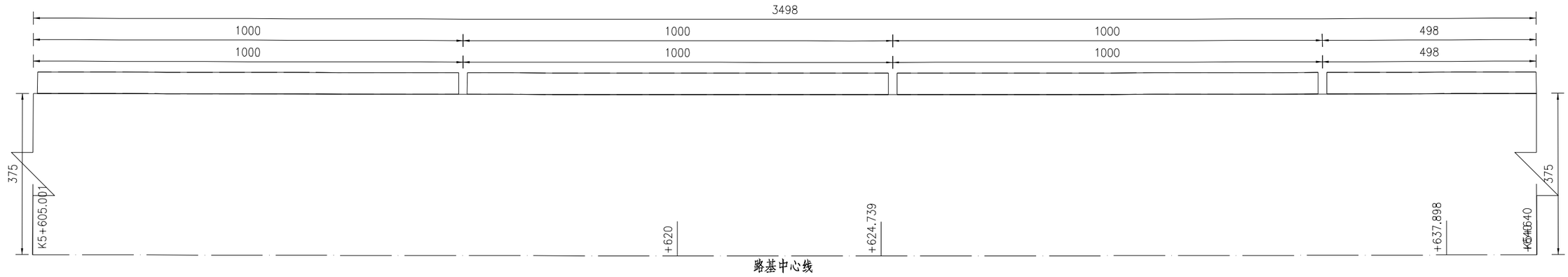
起 点

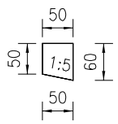
立 面 图

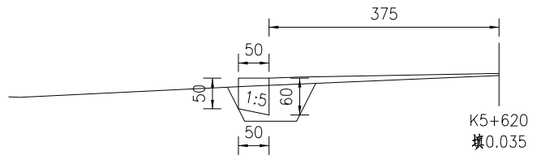
终 点

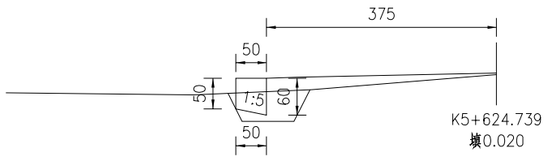


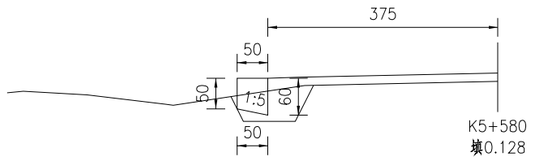
平 面 图

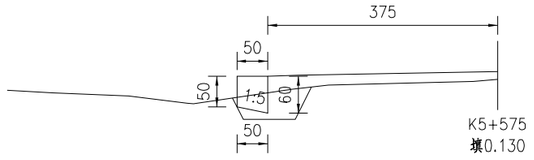


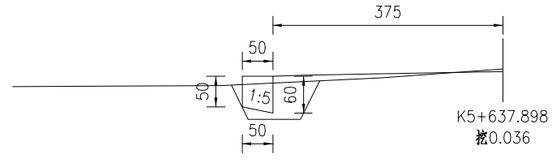








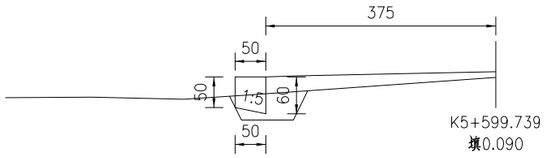


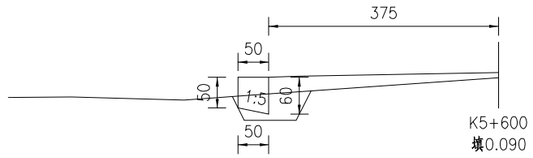


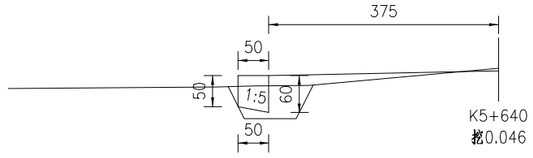
附注：

1.本图尺寸均以cm计。
2.当H＜4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砟石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+575~K5+640 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04





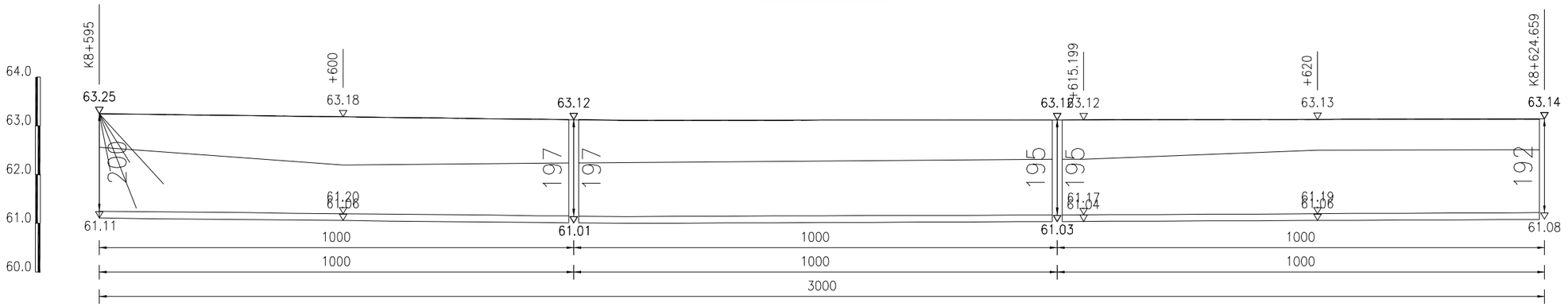


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+599.739~K5+640 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

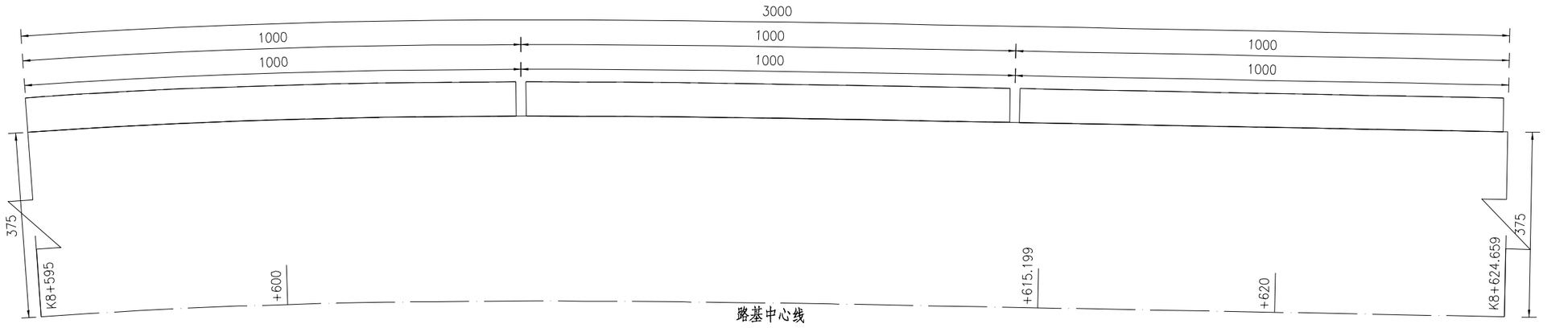
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



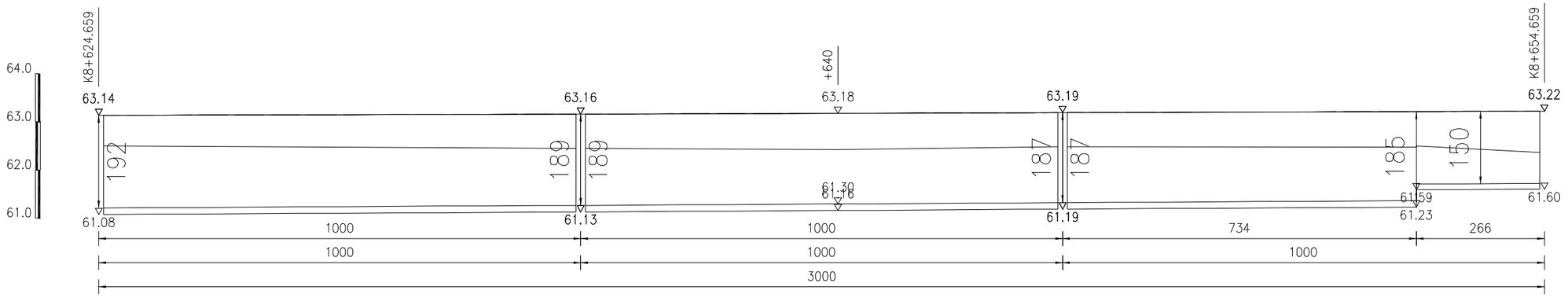
平 面 图



起 点 ⇦

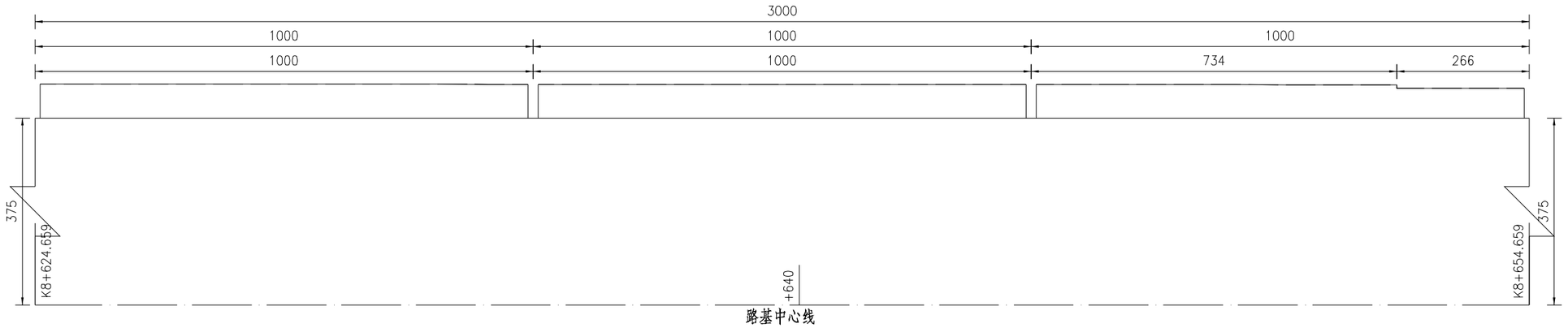
立 面 图

⇨ 终 点

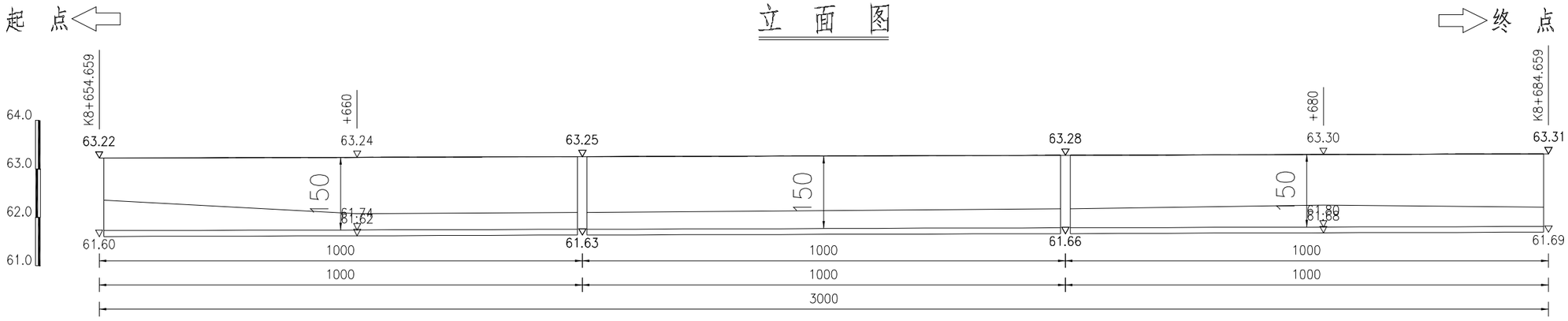


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+595~K8+654.659 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

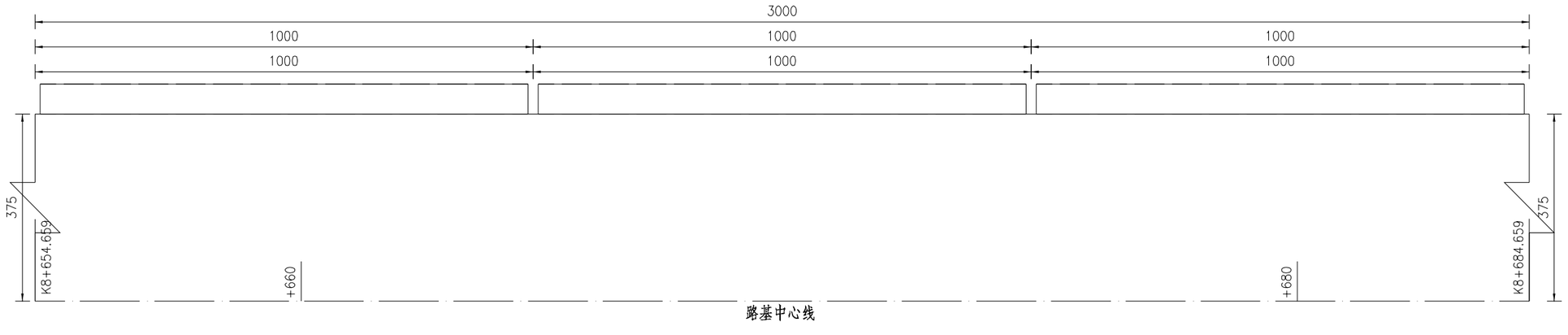
平 面 图



立 面 图



平 面 图

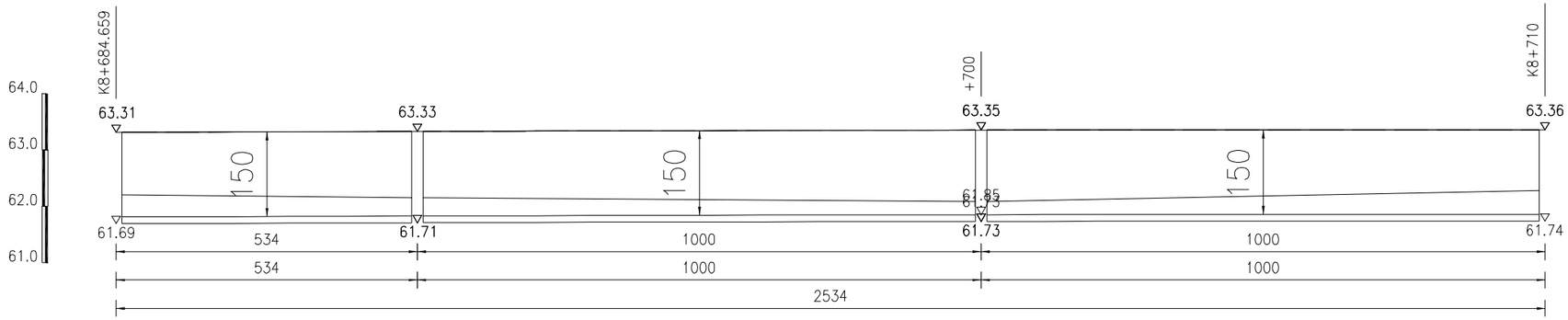


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+624.659~K8+684.659 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

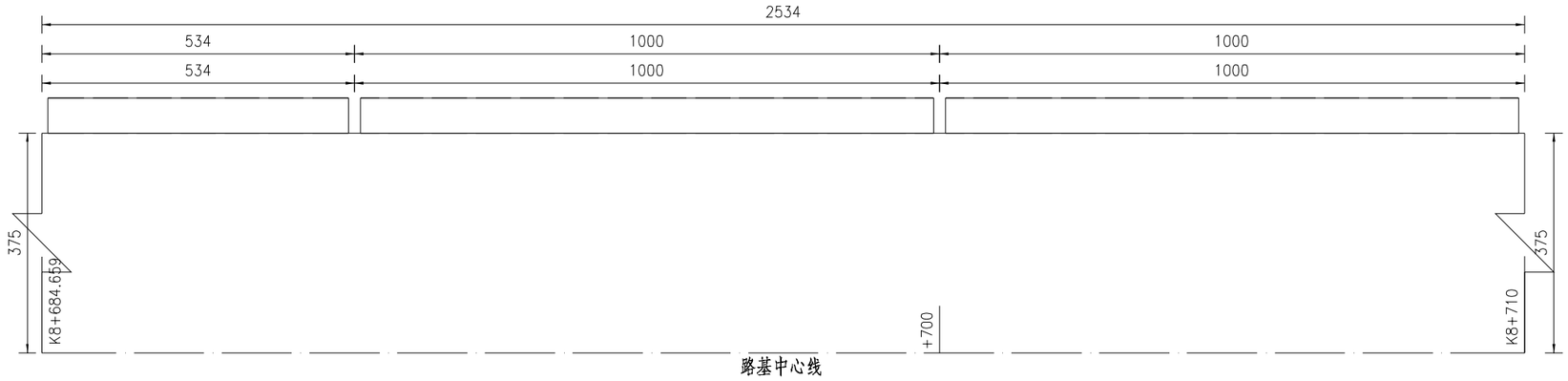
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



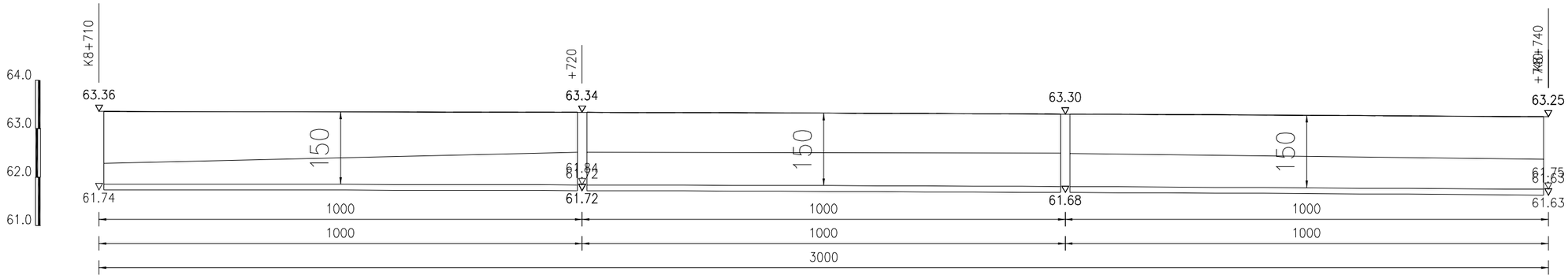
平 面 图



起 点 ⇦

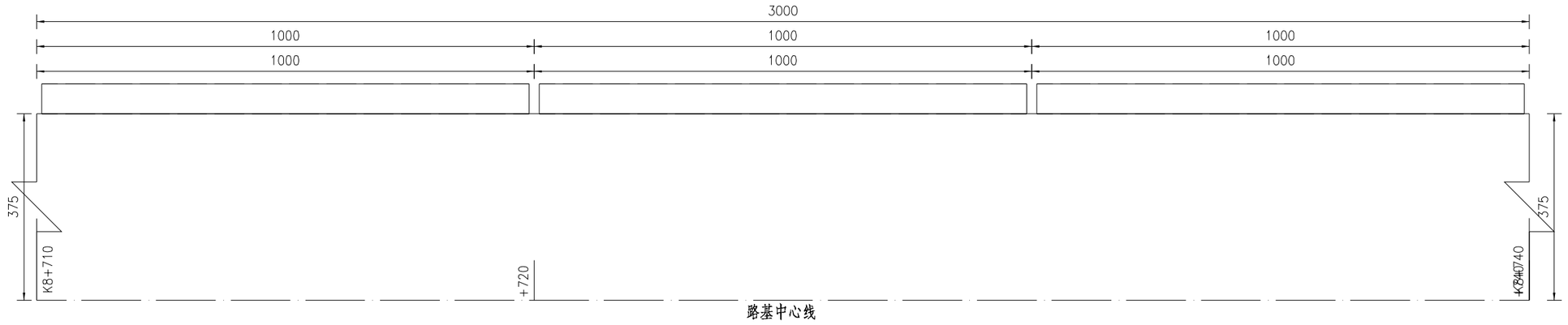
立 面 图

⇨ 终 点



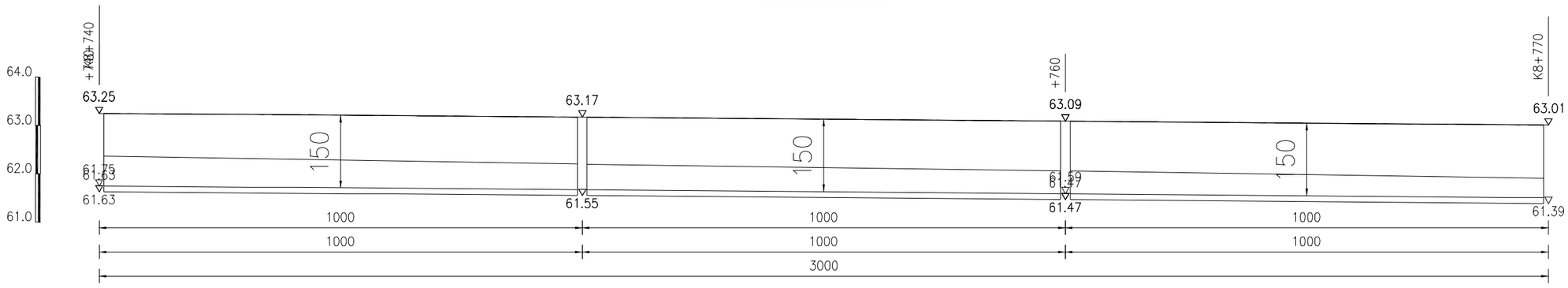
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+684.659~K8+740 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨晶	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-11	日期 2026.04

平 面 图

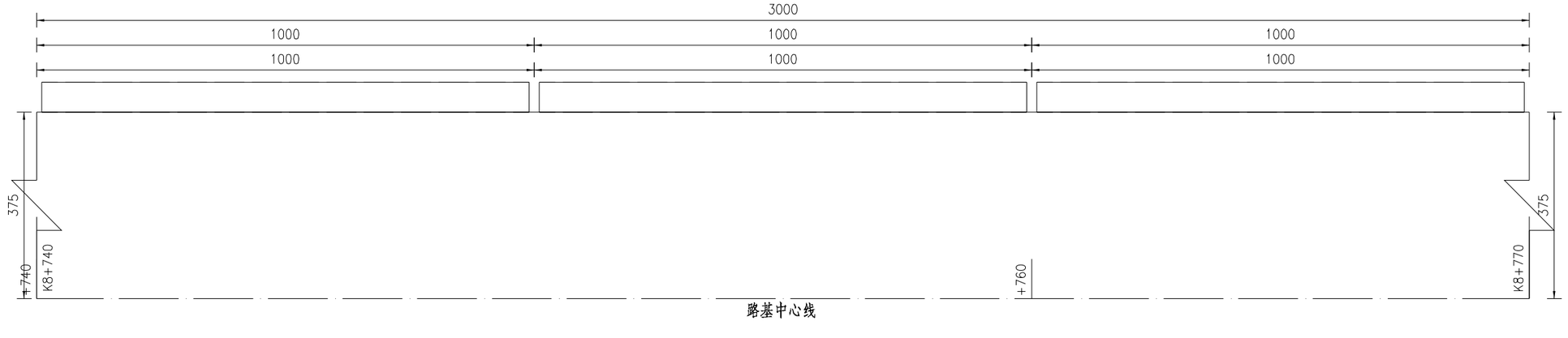


立 面 图

起 点 ⇦ ⇨ 终 点



平 面 图

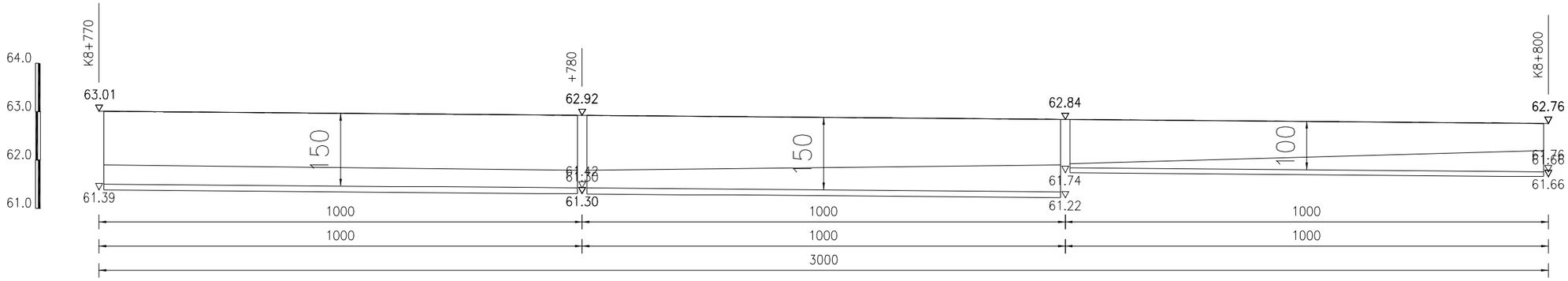


中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+710~K8+770 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

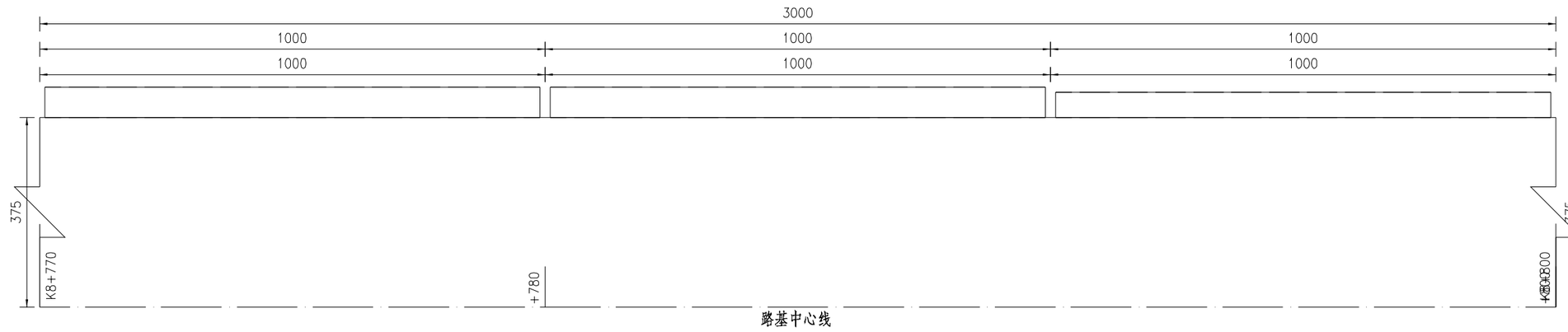
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



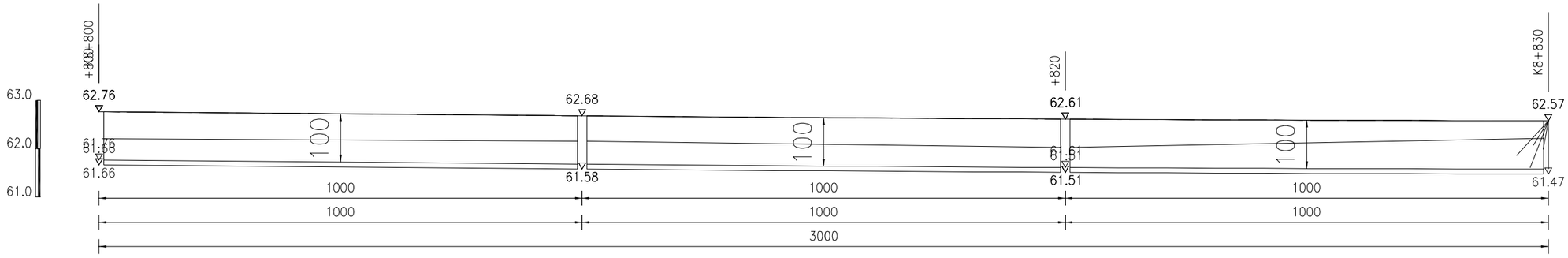
平 面 图



起 点 ⇦

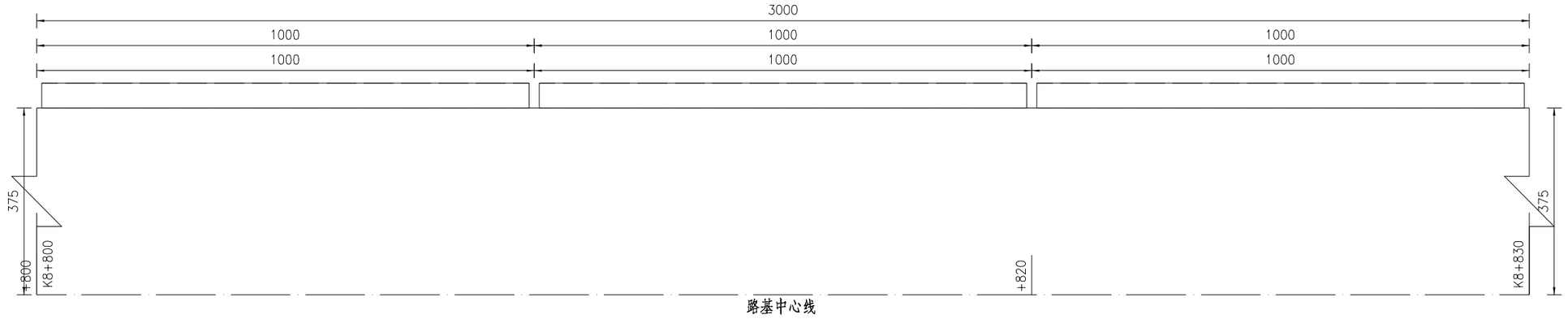
立 面 图

⇨ 终 点



中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+770~K8+830 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨晶	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘新缘	图号 S3-11	日期 2026.04

平 面 图



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每离2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础挖深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底挖深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

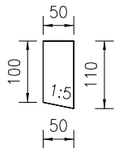
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

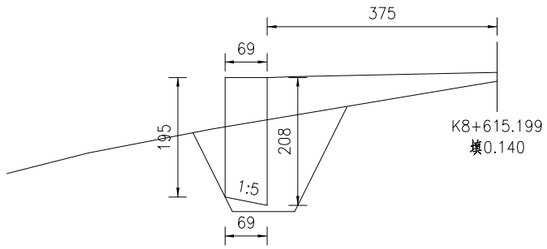
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

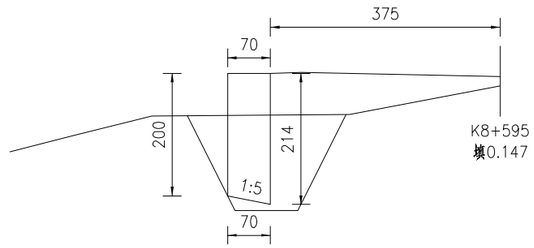
10.撞边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

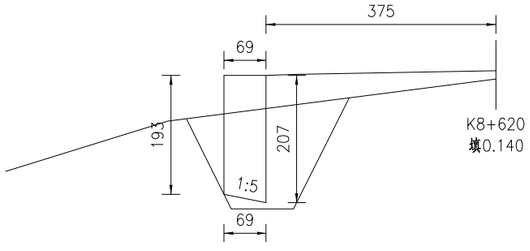
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

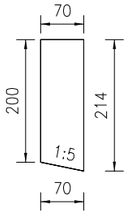
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

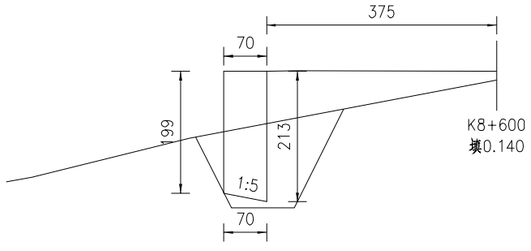


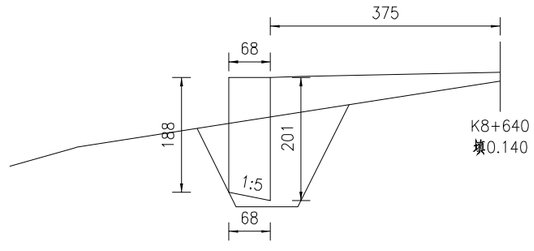


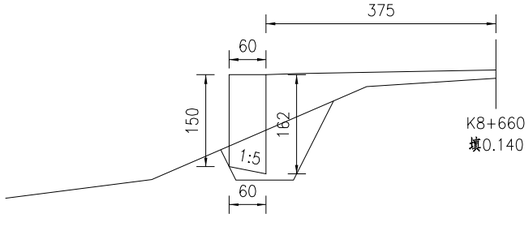


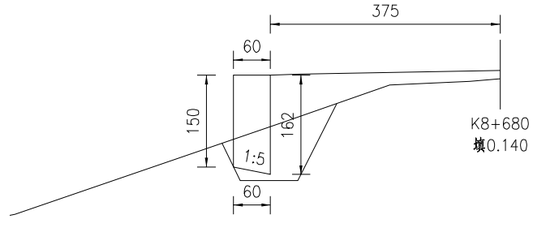




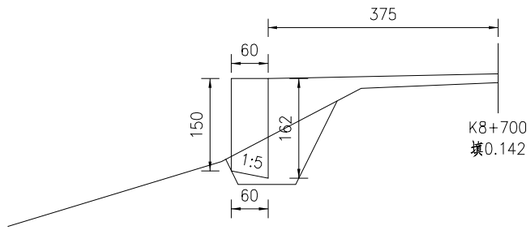


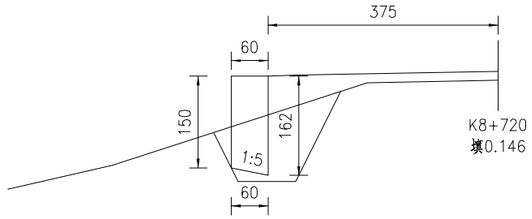


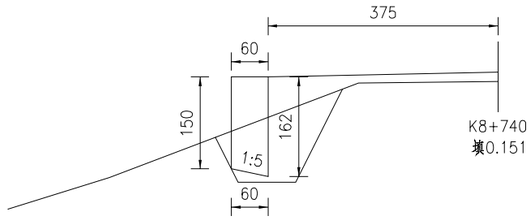


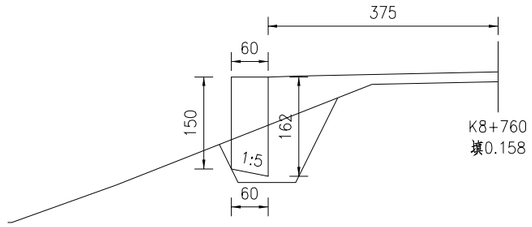


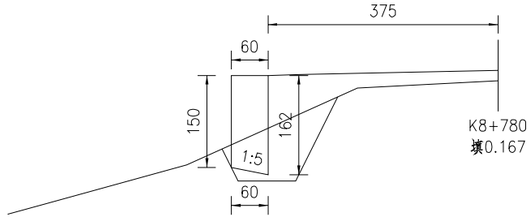
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+595~K8+830 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

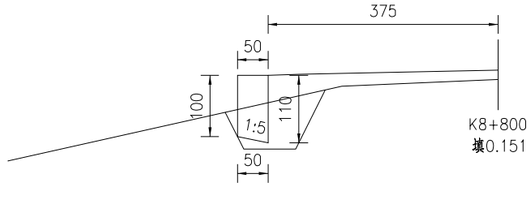


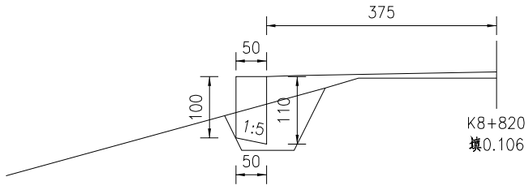


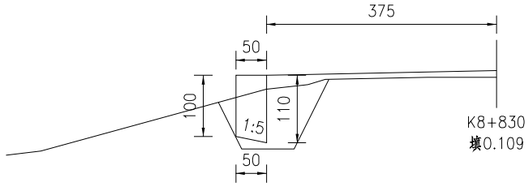










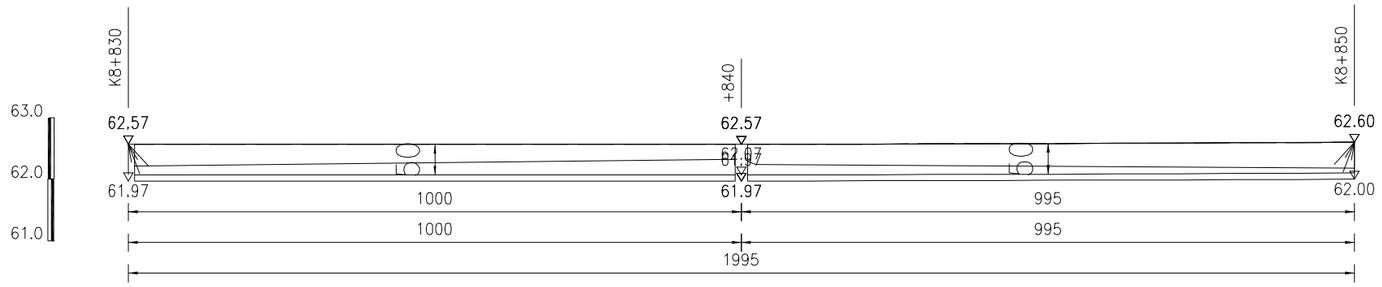


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+700~K8+830 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

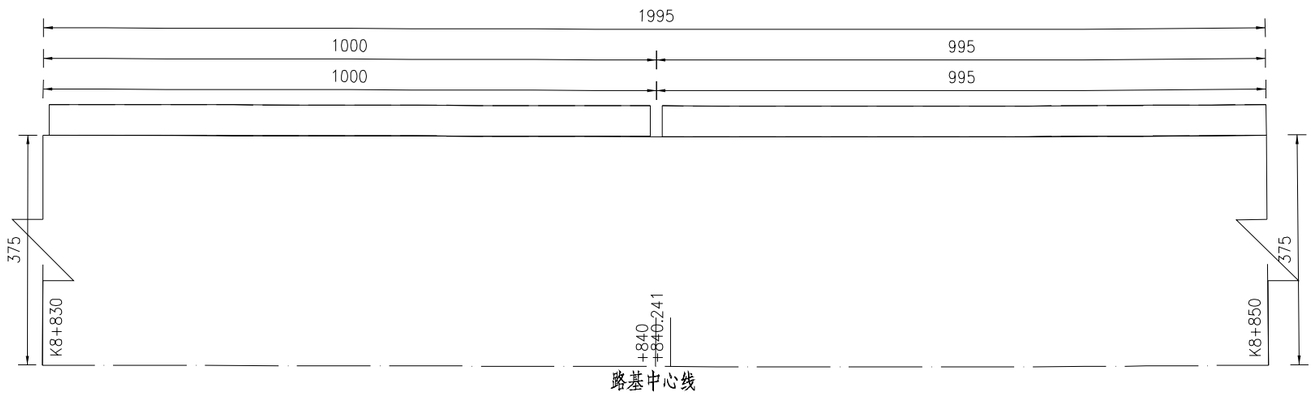
起 点

立 面 图

终 点



平 面 图



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砟石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶坑，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

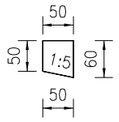
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

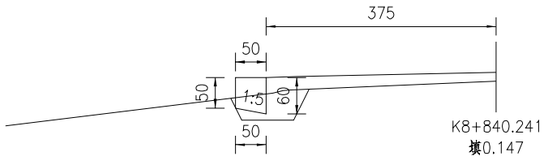
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

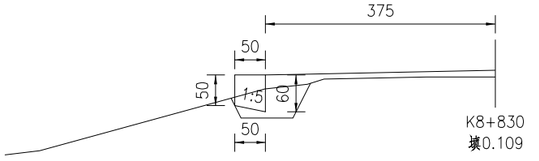
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

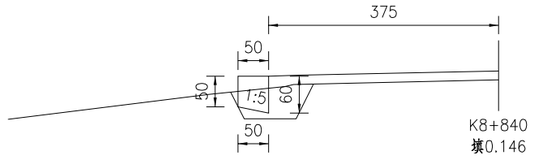
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

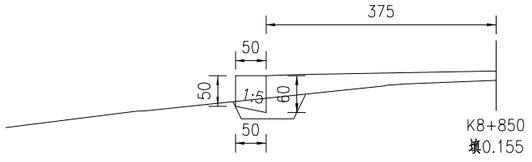
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





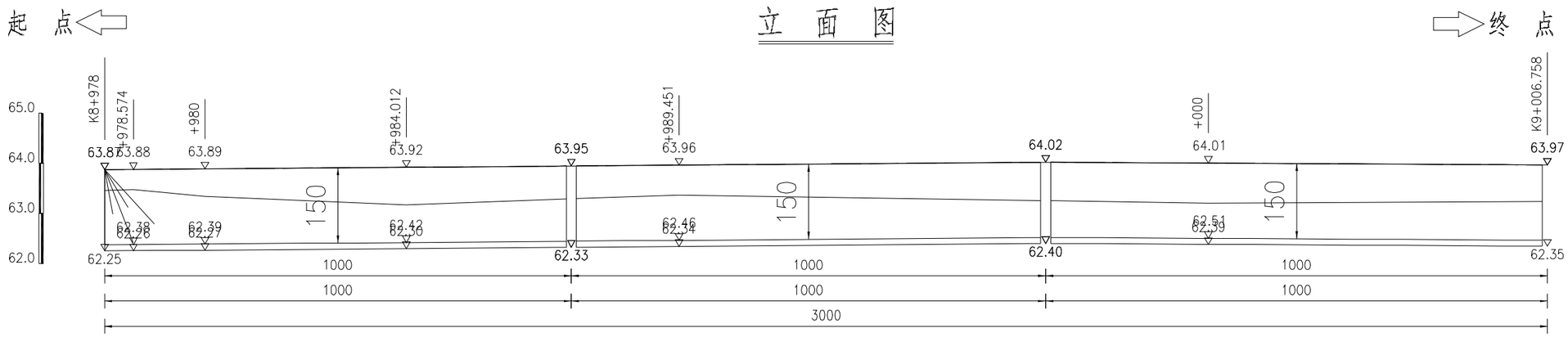




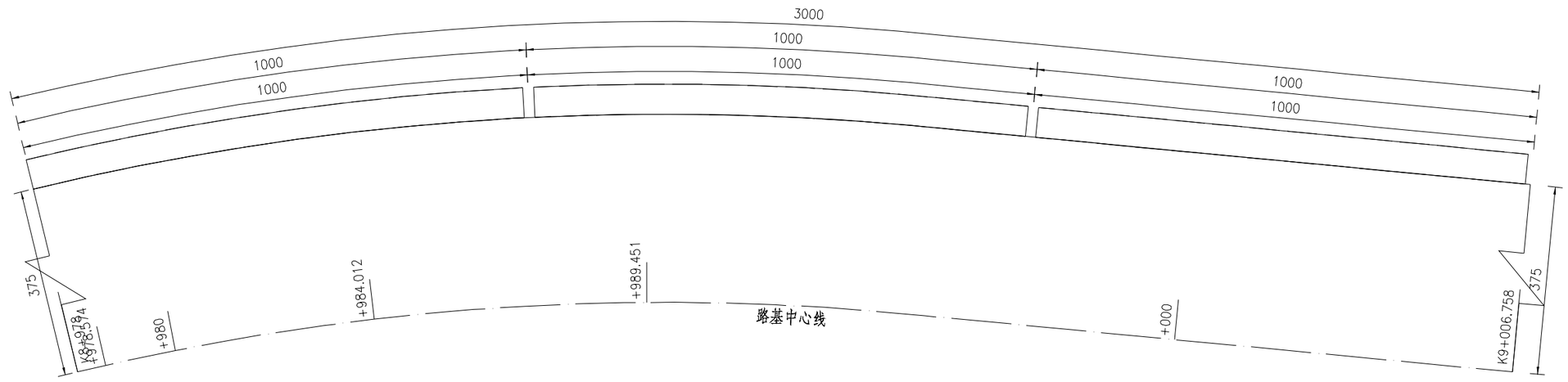


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+830~K8+850 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缨	图号	S3-11	日期	2026.04

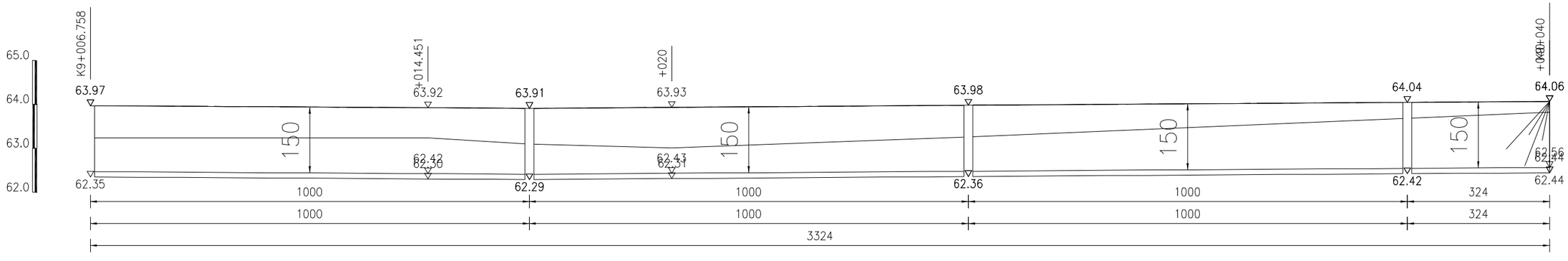
立面图



平面图

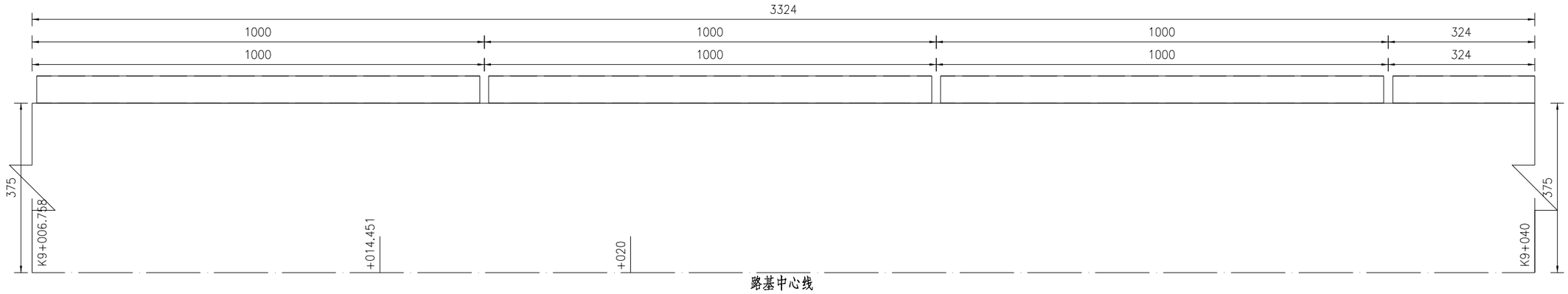


立面图



中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+978~K9+040 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

平 面 图



附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须为至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

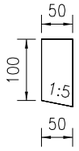
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

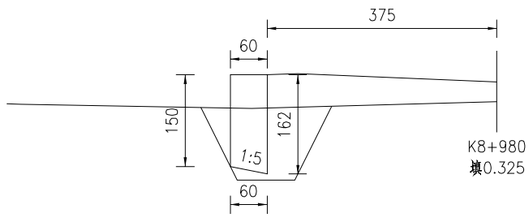
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

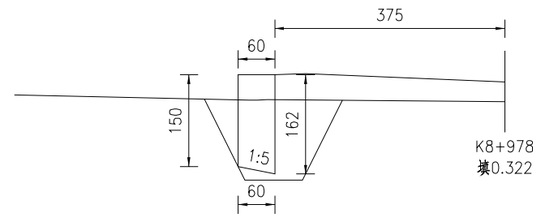
10.撞边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

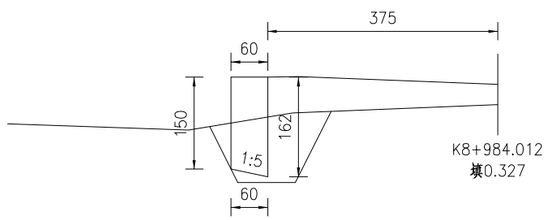
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

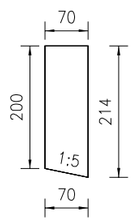
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

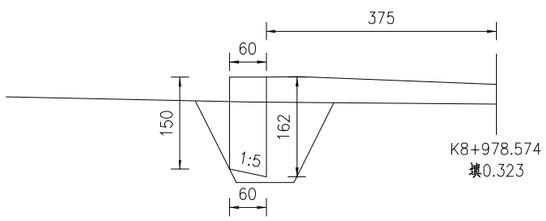


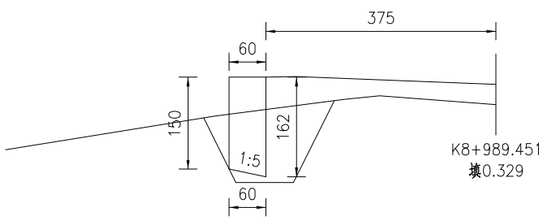


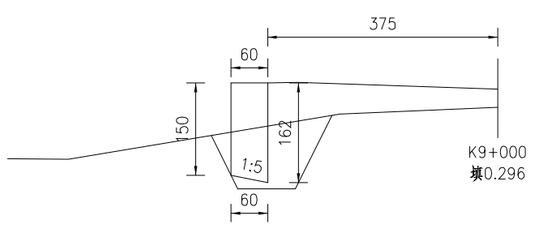


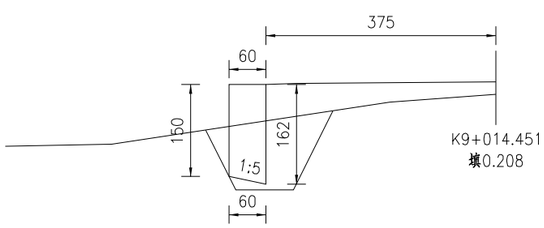




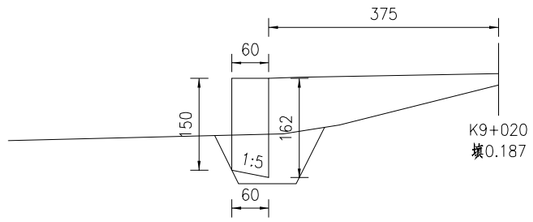


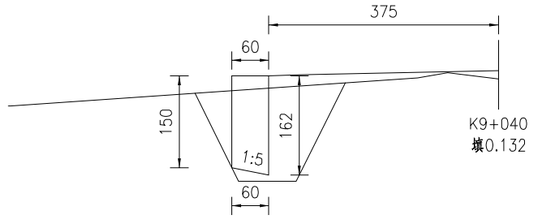






中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+978~K9+040 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨松缘	图号	S3-11	日期	2026.04



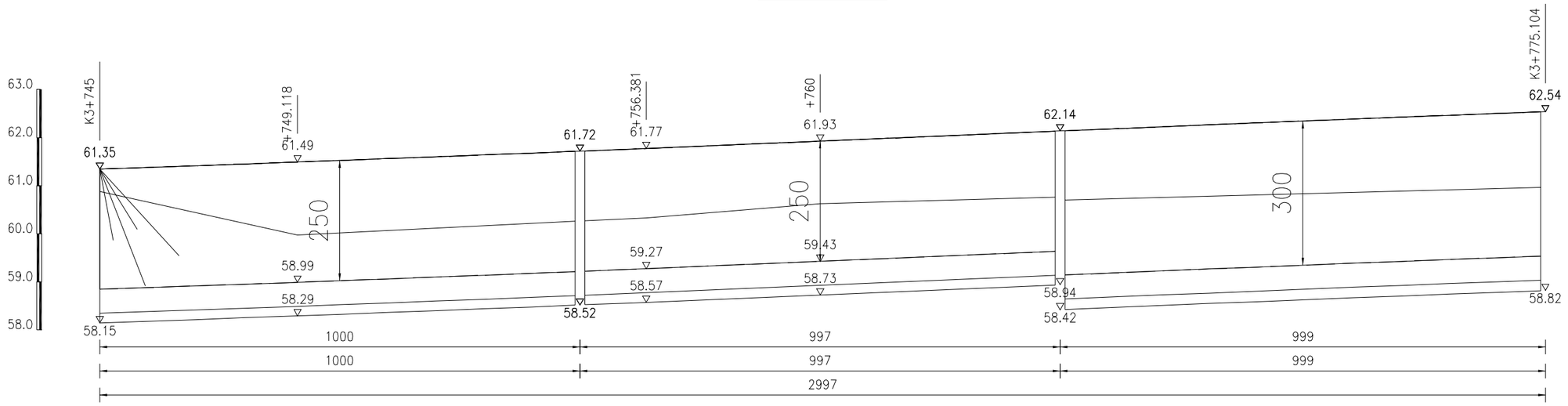


中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K9+020~K9+040 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昌	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永缨	图号	S3-11	日期	2026.04

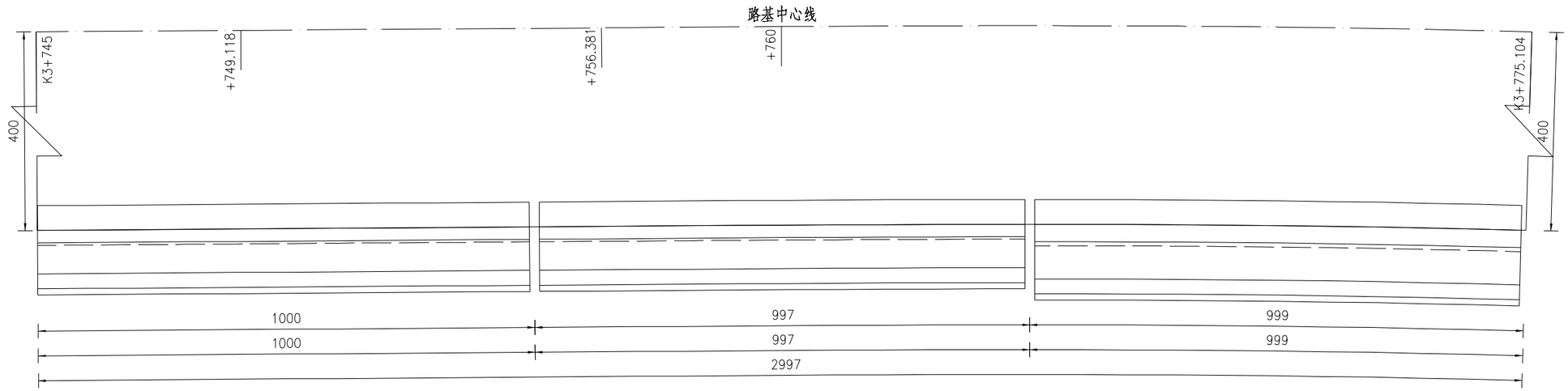
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



平 面 图

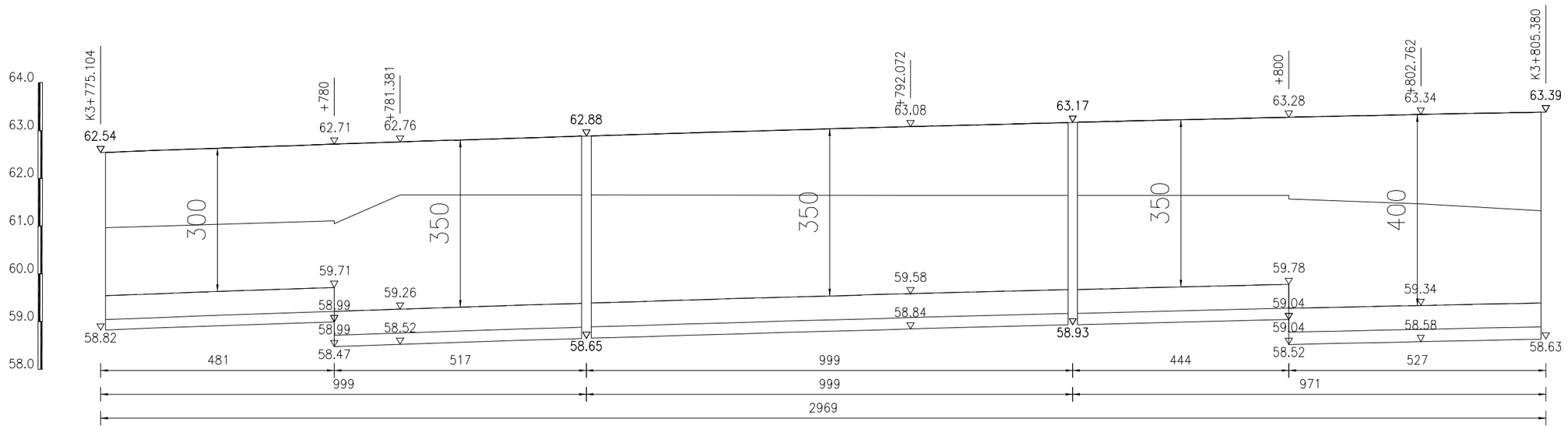


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+745~K3+775.104 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永锋	图号	S3-11	日期	2026.04

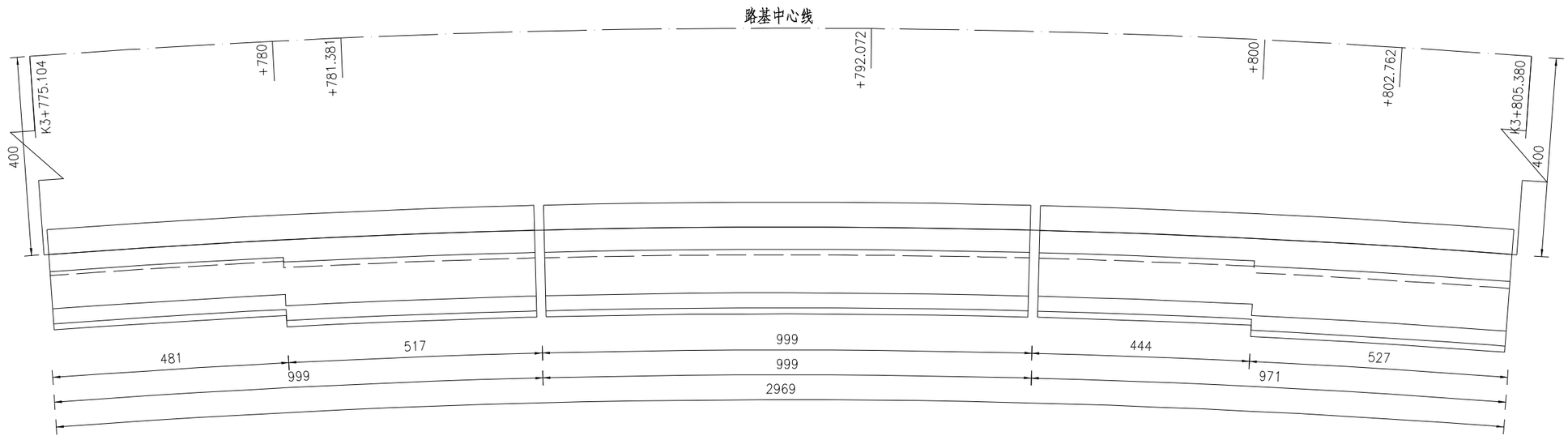
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



平 面 图

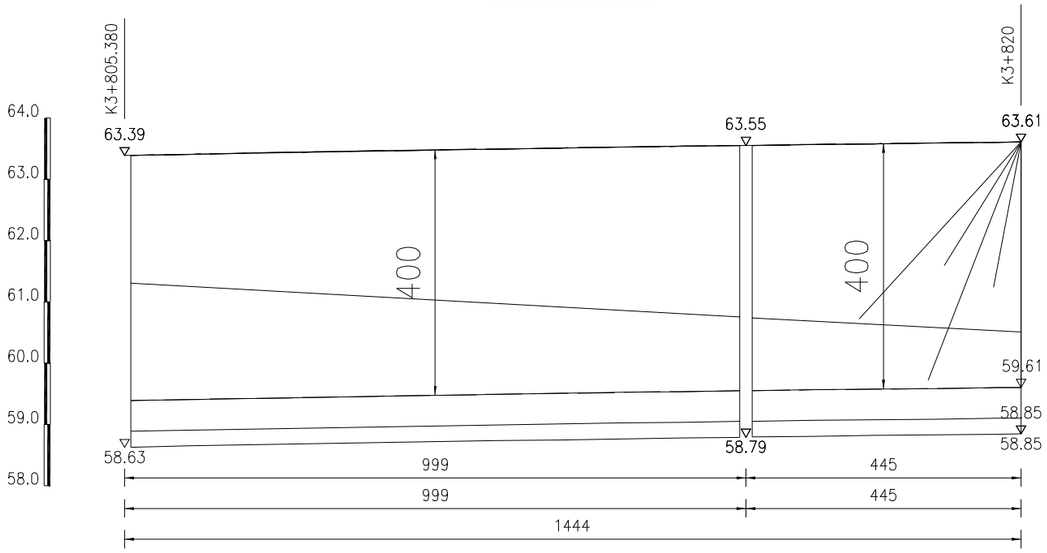


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+775.104~K3+805.380 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永缘	图号	S3-11	日期	2026.04

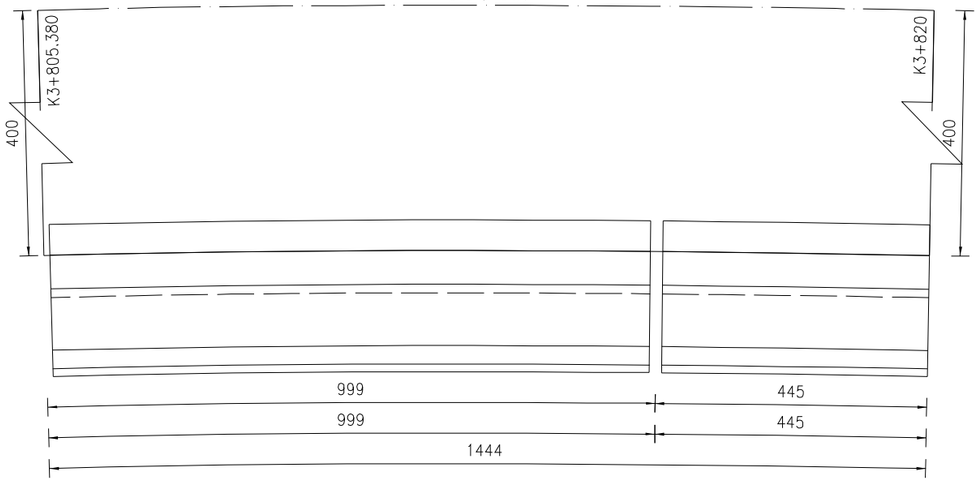
起 点 ⇦

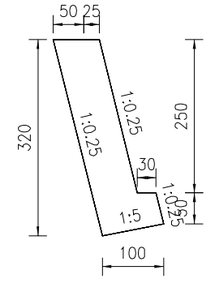
立 面 图

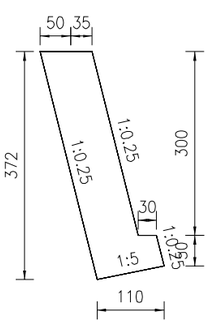
⇨ 终 点

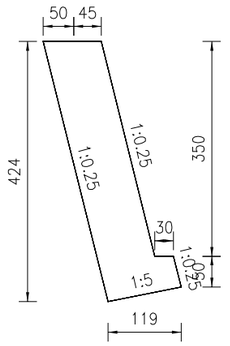


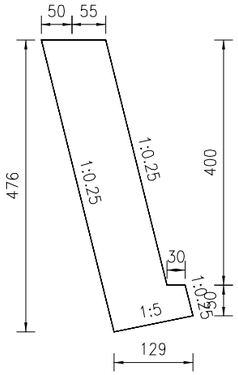
平 面 图

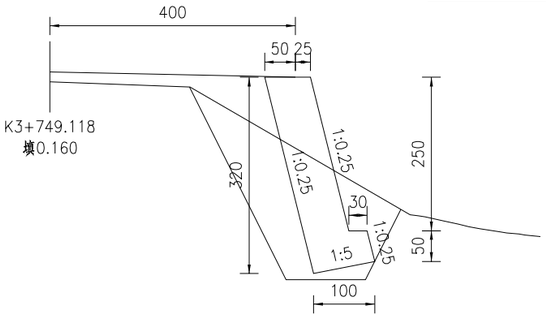


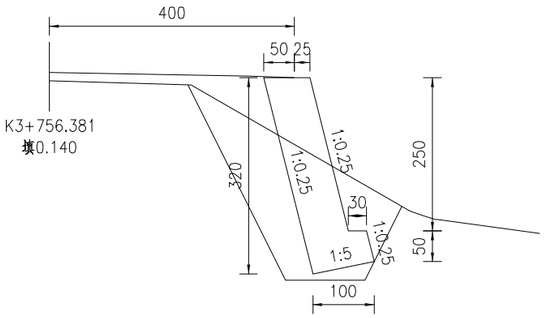






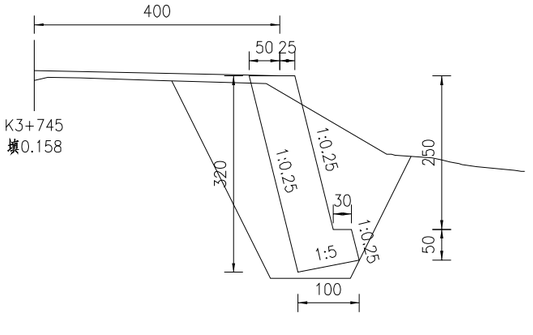


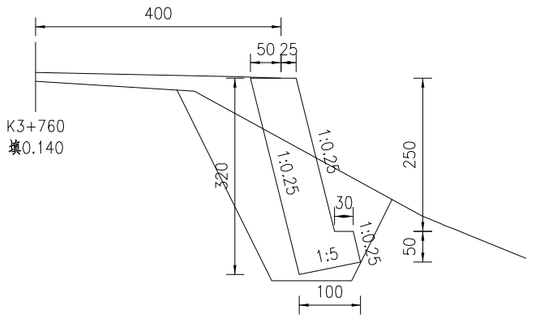


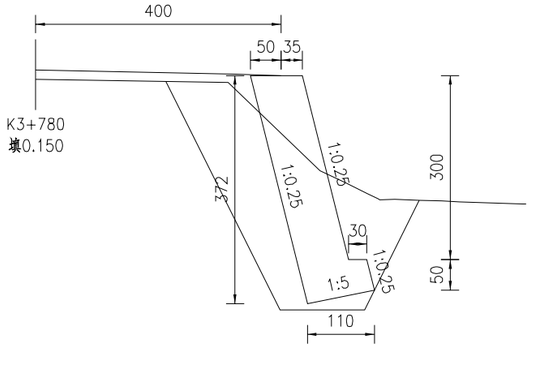


附注：

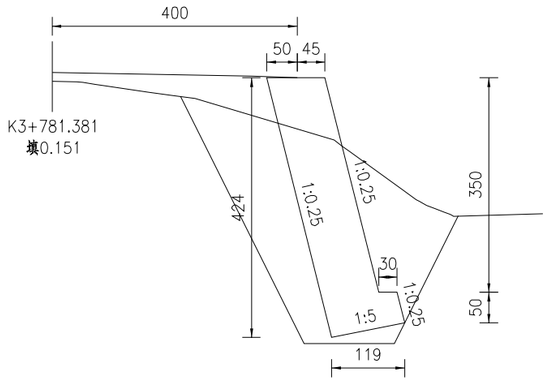
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砟石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

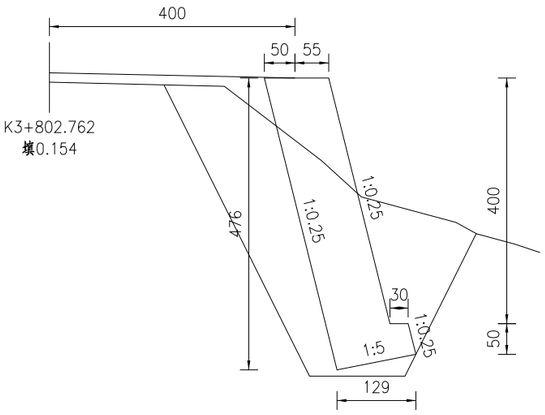


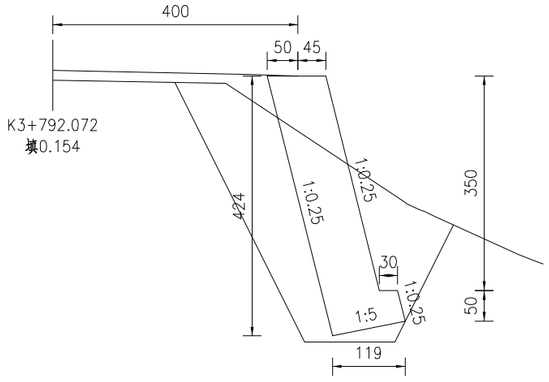


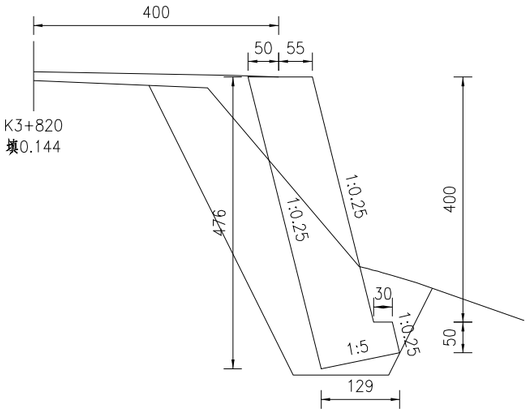


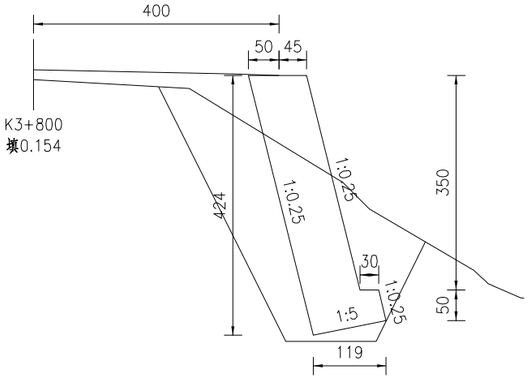
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+745~K3+820 挡土墙设计图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-11	日期 2026.04







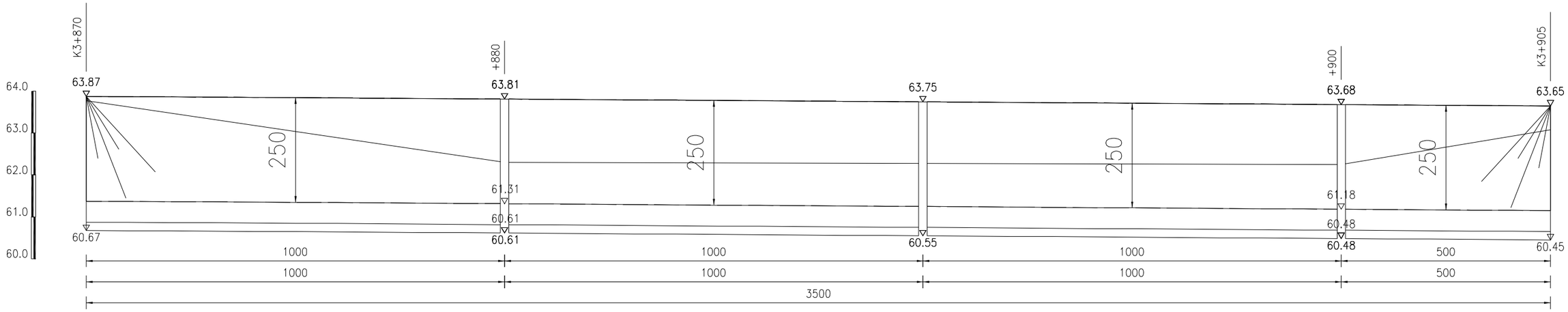




中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+781.381-K3+820 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩娜	图号	S3-11	日期	2026.04

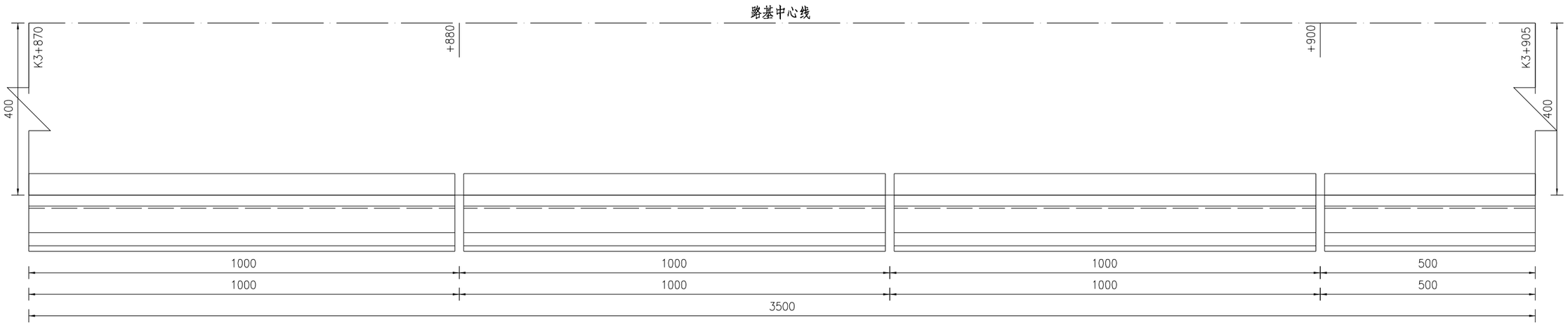
起 点

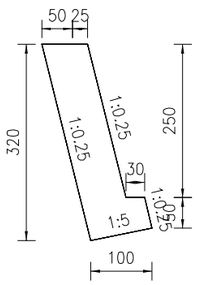
立 面 图



终 点

平 面 图





附注:

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的黏土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°，

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

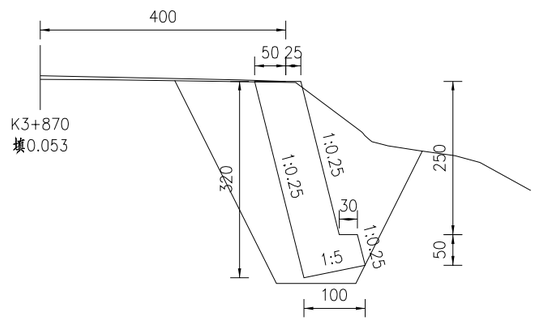
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

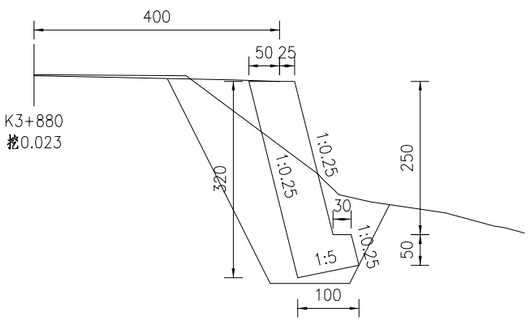
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砷砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

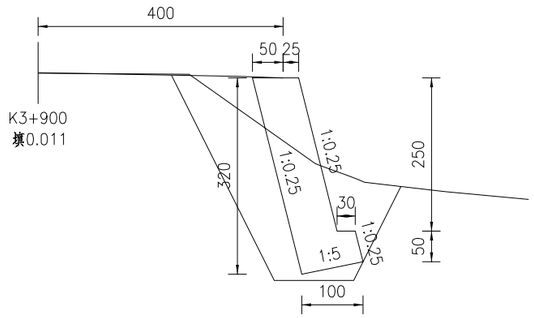
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

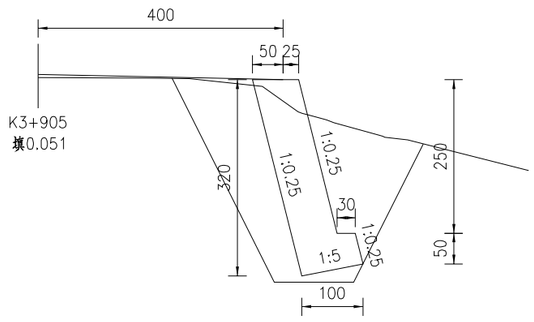
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





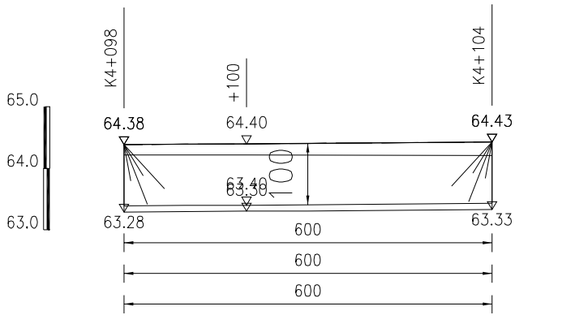
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+870~K3+905 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04



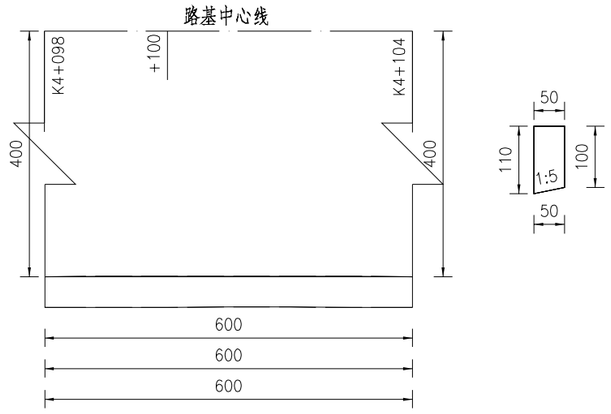


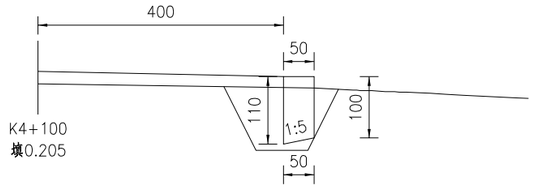
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+900~K3+905 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

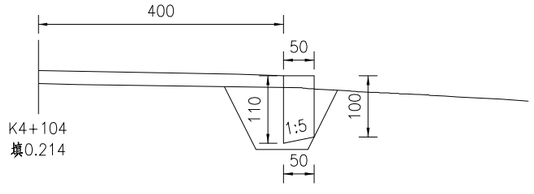
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点



平 面 图







附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m，E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

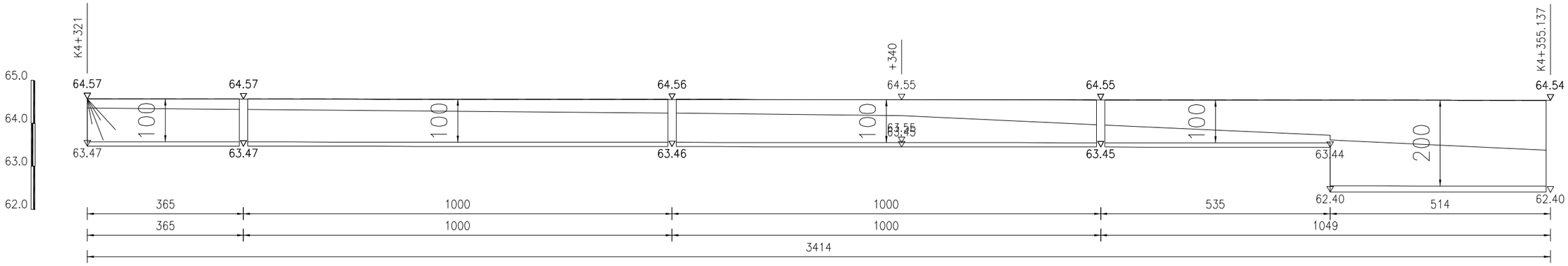
12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2，其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+098~K4+104 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

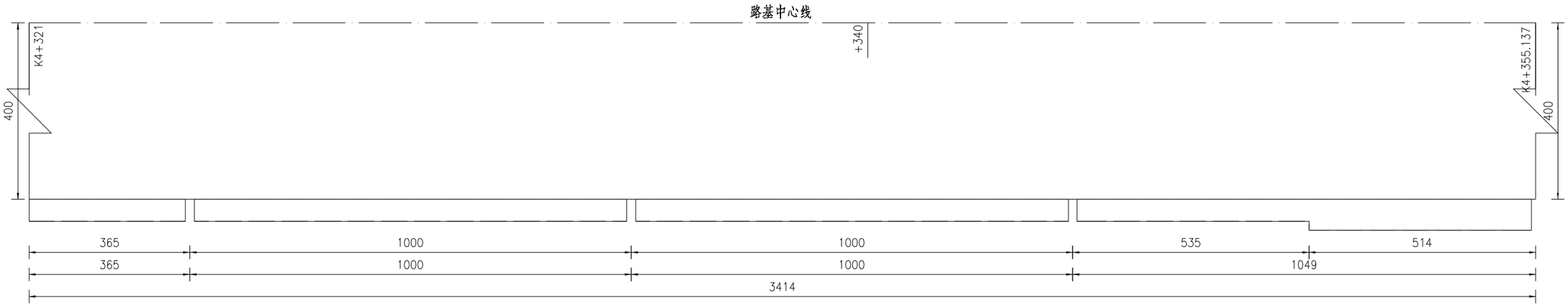
起 点

立 面 图

终 点



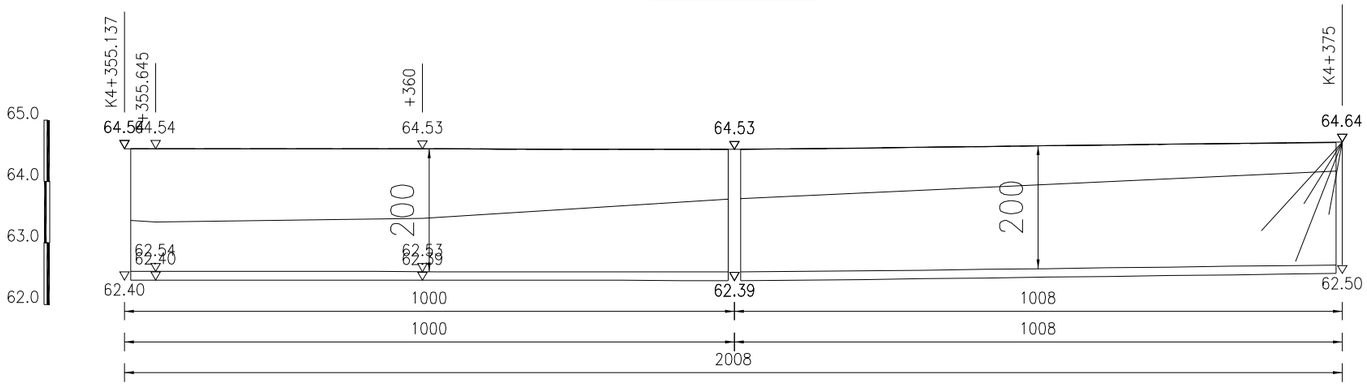
平 面 图



起 点

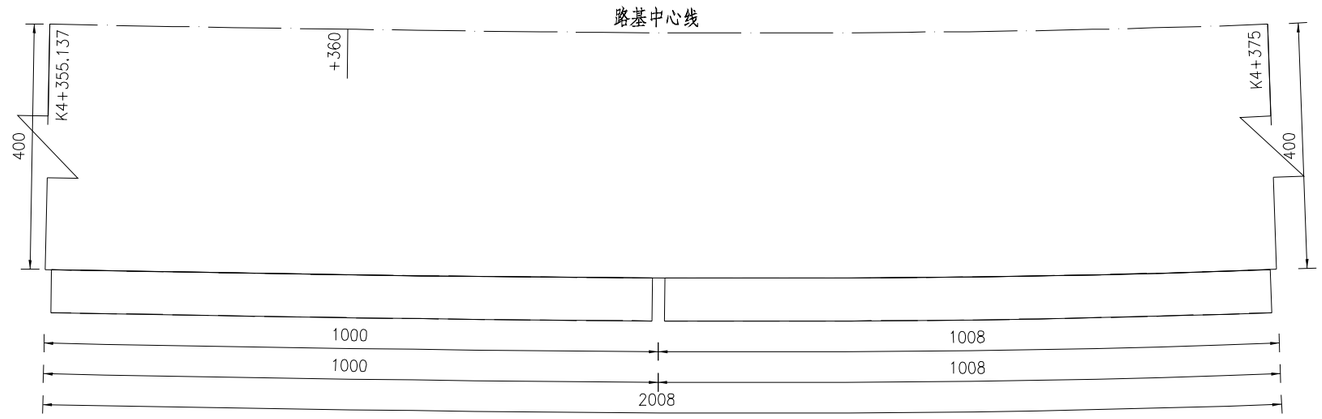
立 面 图

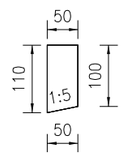
终 点

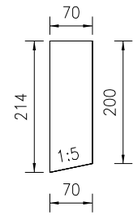


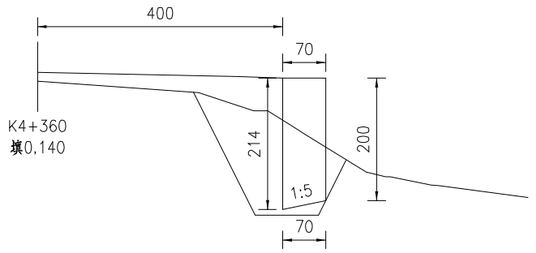
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+321~K4+375 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

平 面 图









附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m，岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

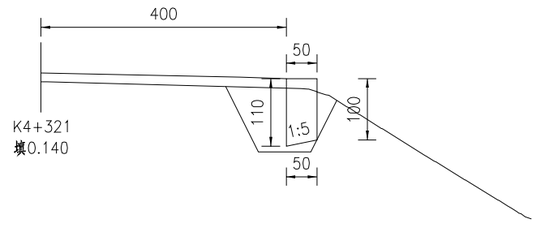
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

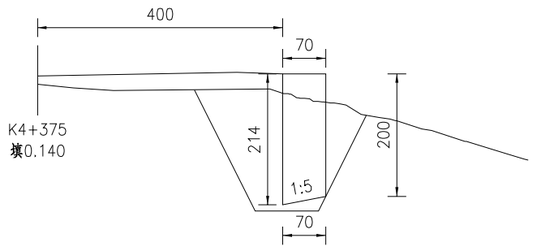
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

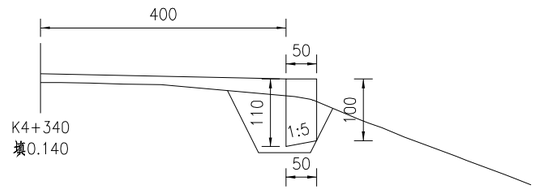
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

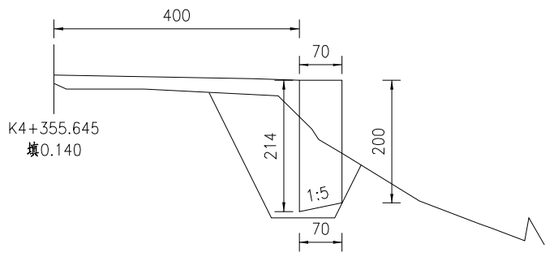
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2，其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



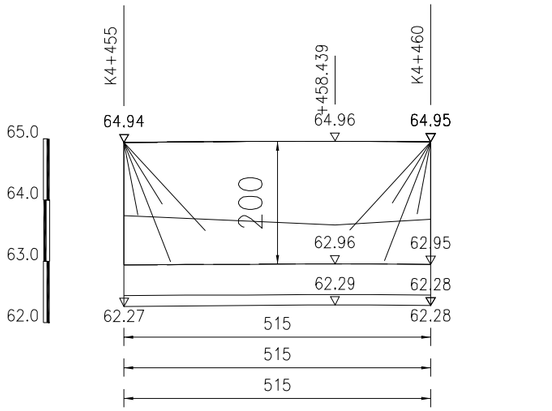




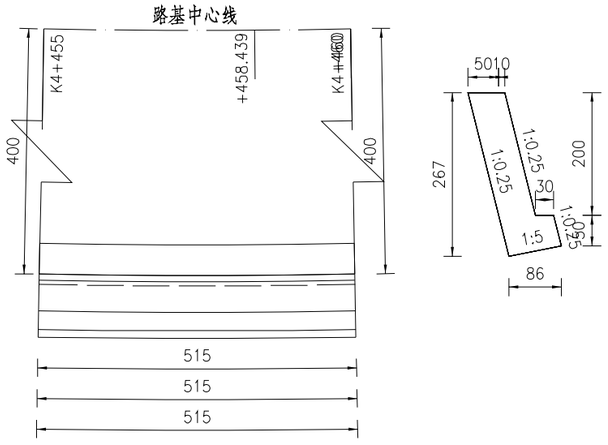


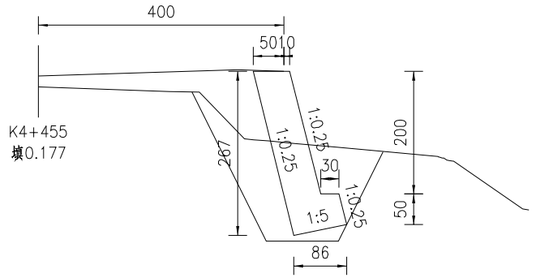
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+321~K4+375 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缨	图号	S3-11	日期	2026.04

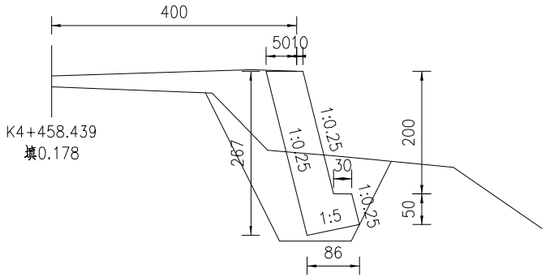
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点

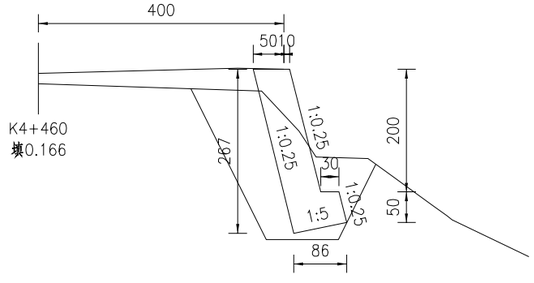


平 面 图







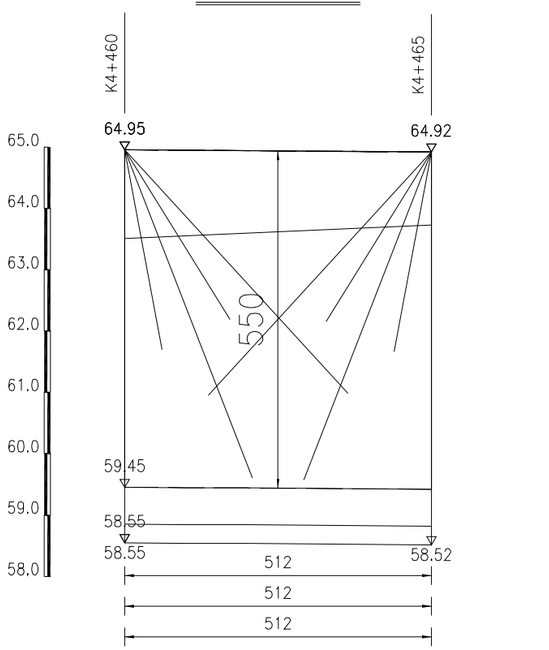


附注：

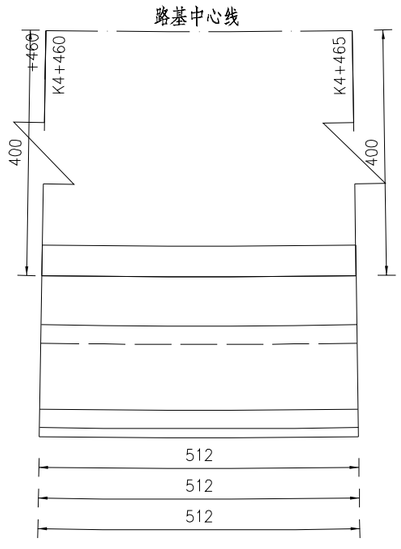
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

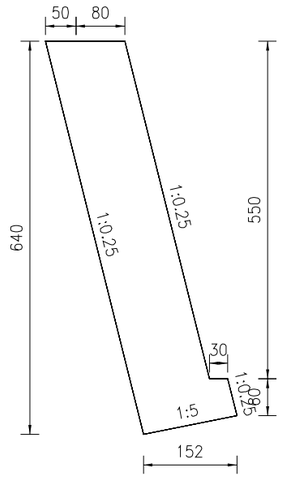
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+455~K4+460 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永锋	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点



平 面 图





附注:

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的黏土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°，

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m，岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

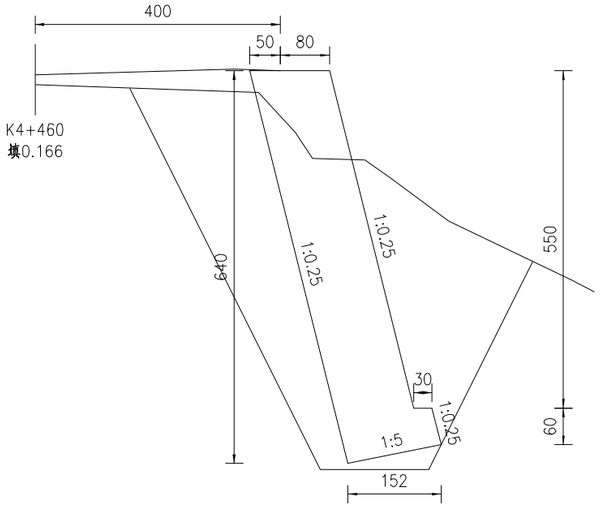
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

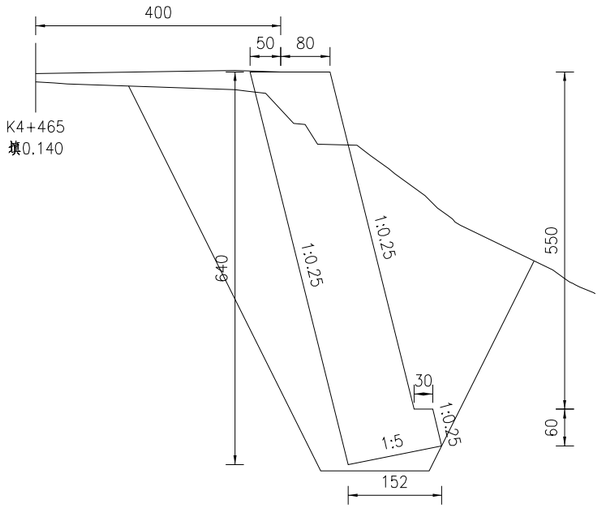
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m，E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

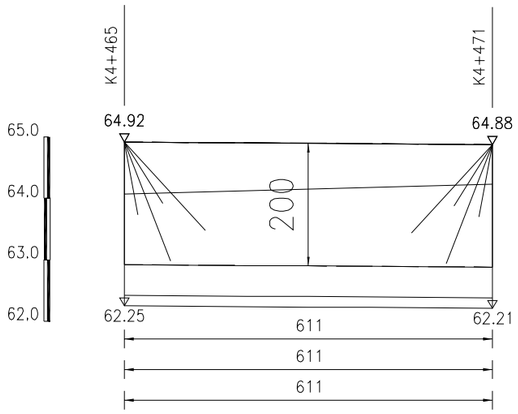
12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2，其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



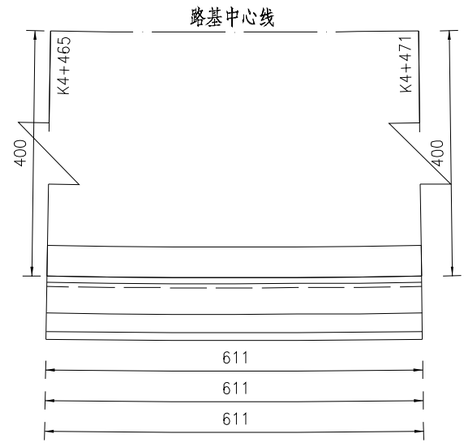


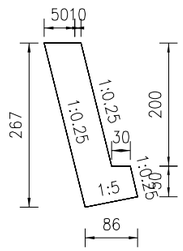
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+460~K4+465 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点⇦ 立 面 图 ⇨终 点



平 面 图





附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

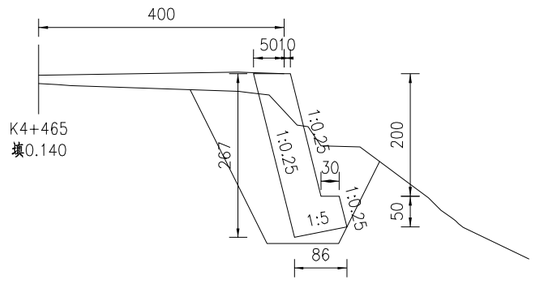
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

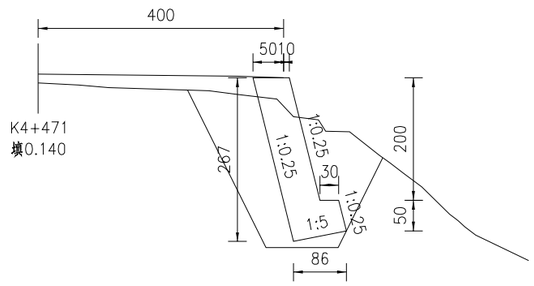
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.撵边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

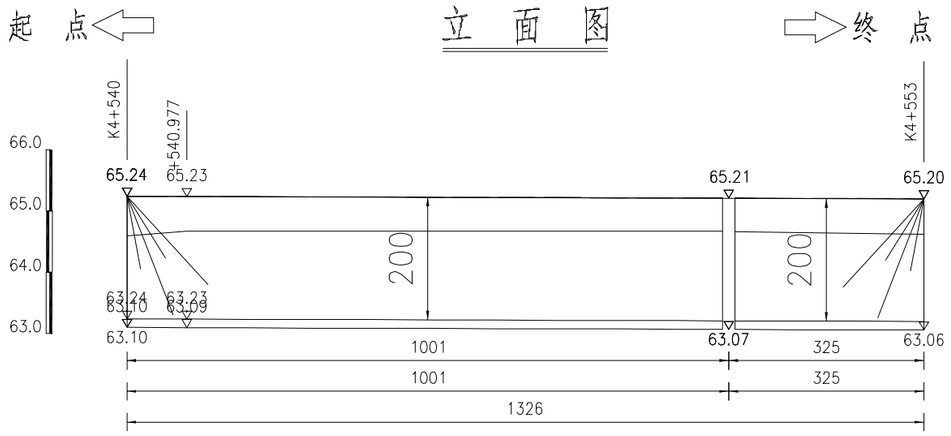
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



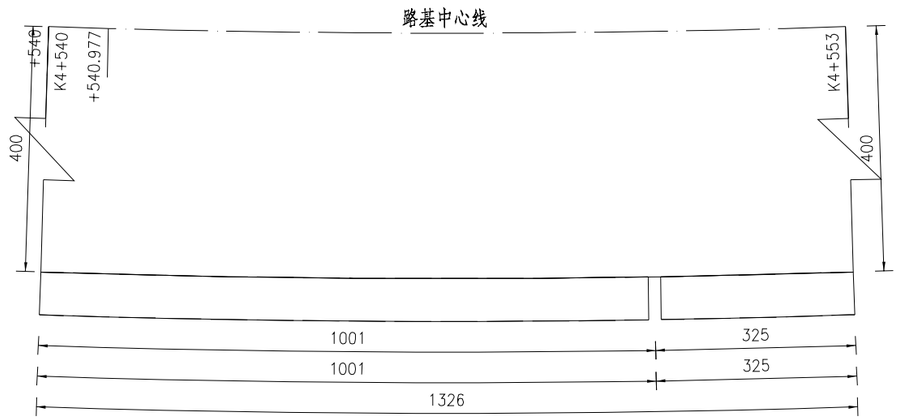


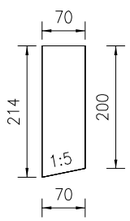
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+465~K4+471 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘秋缘	图号 S3-11	日期 2026.04

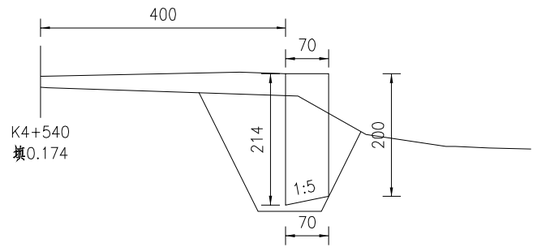
立 面 图

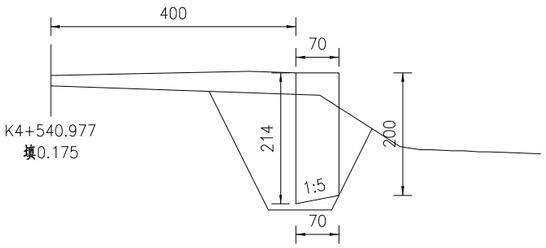


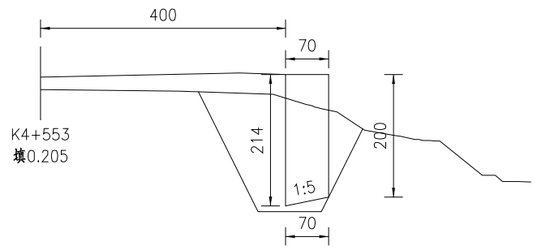
平 面 图











附注：

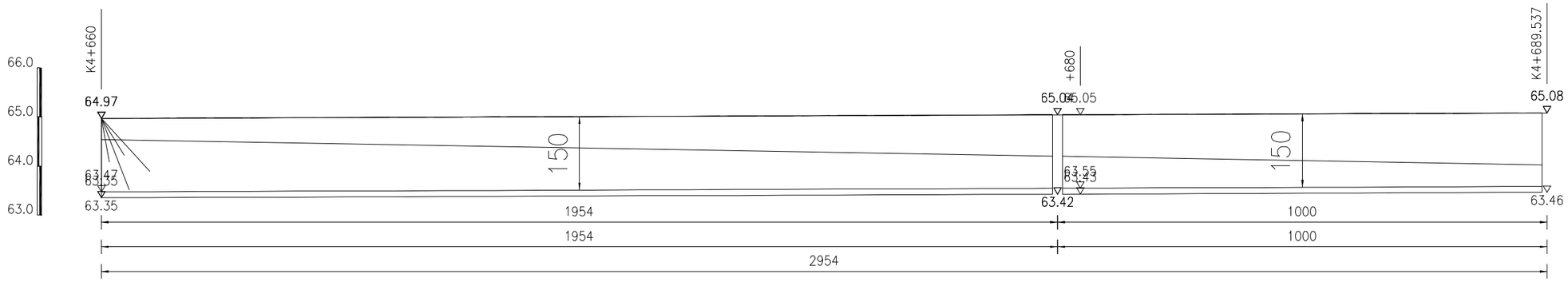
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm.泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3. 伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m.岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5. 施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10. 襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0＜h≤8m时，m=1.5；当8＜h≤20m，m=1.75；h＞20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+540~K4+553 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 杨新缘	图号 S3-11	日期 2026.04

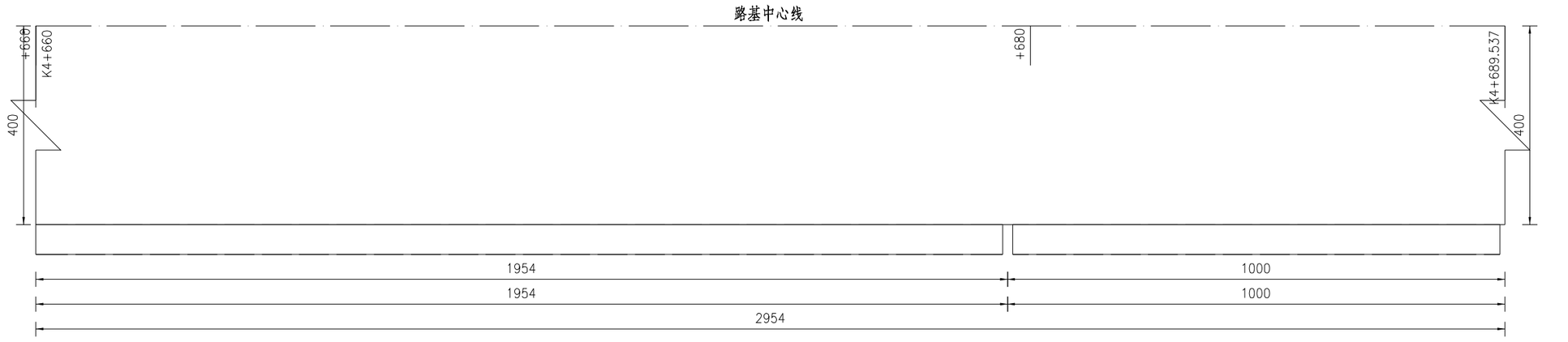
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



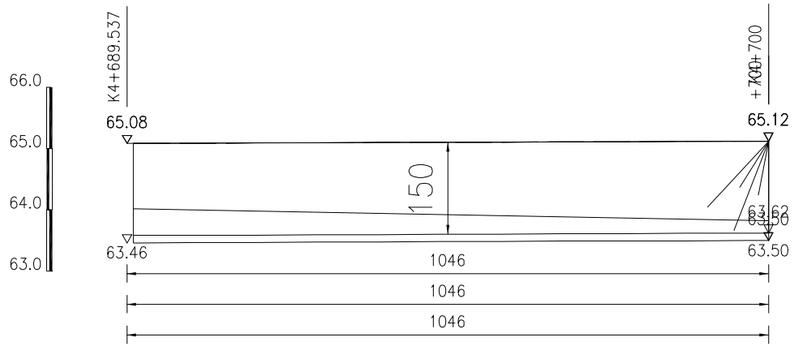
平 面 图



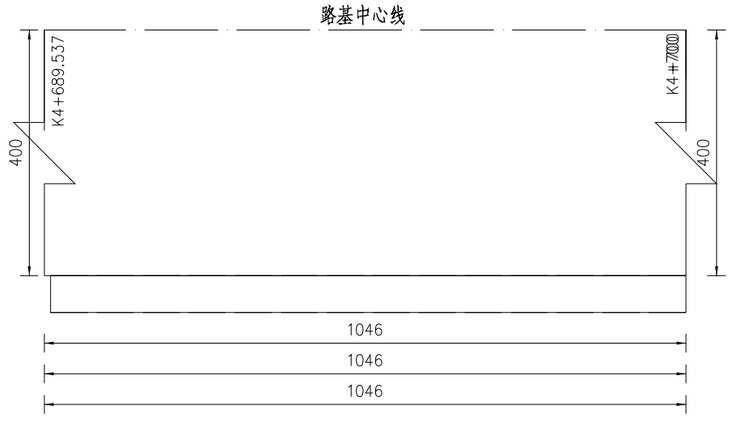
起 点 ⇦

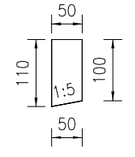
立 面 图

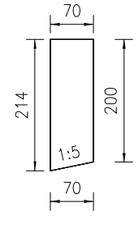
⇨ 终 点



平 面 图







中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+660~K4+700 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审	图号 S3-11	日期 2026.04

附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砂石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

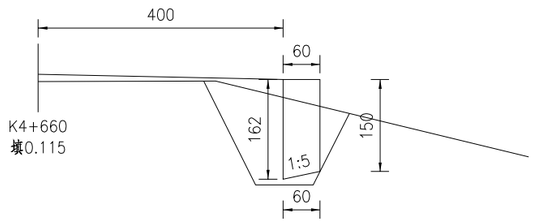
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

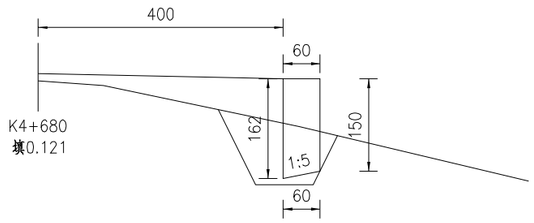
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

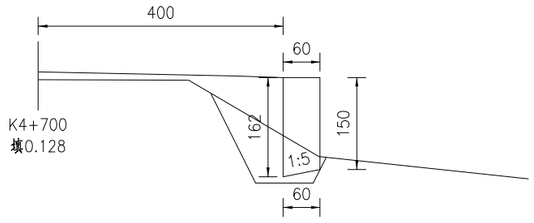
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。





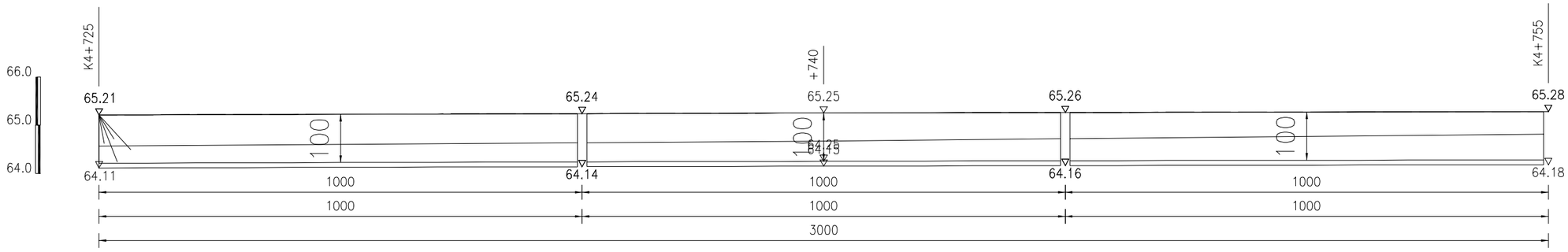


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+660~K4+700 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

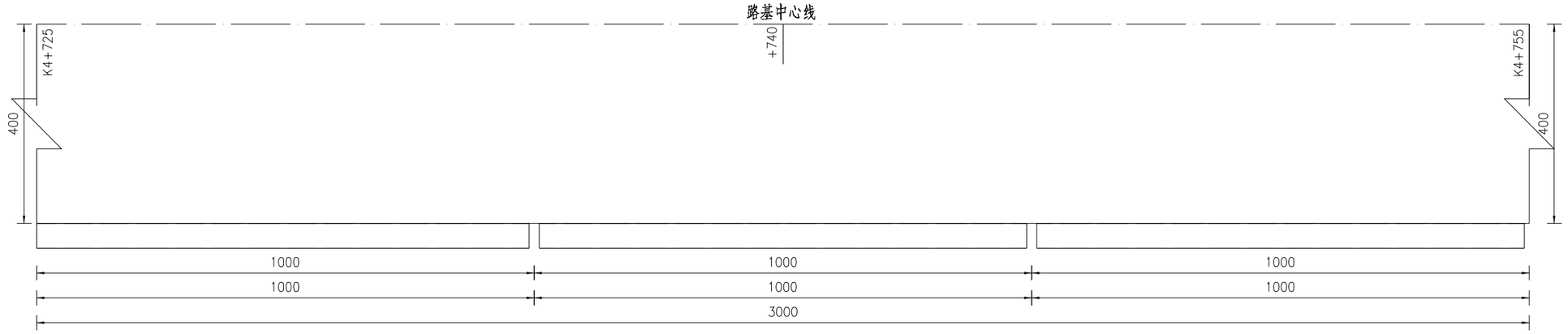
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



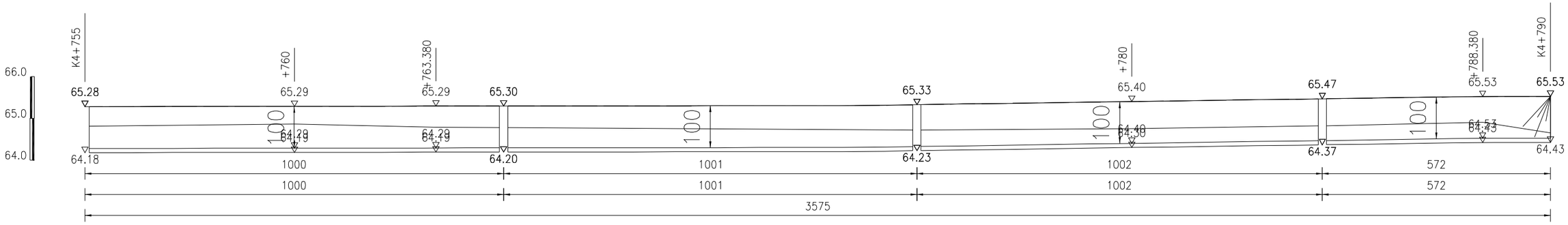
平 面 图



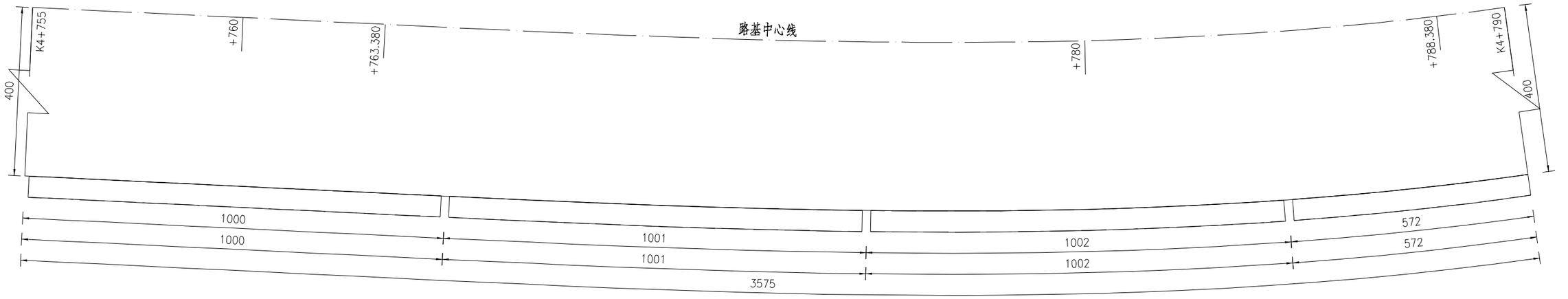
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+725~K4+755 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永缨	图号	S3-11	日期	2026.04

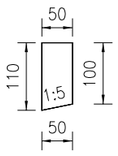
起 点 ⇦

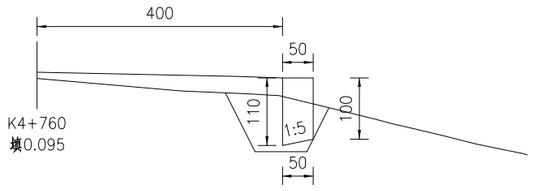
立 面 图

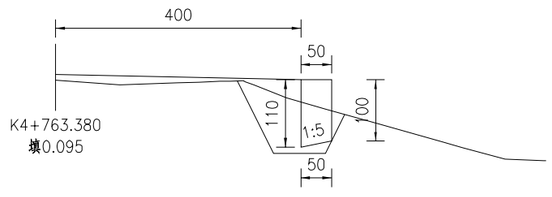


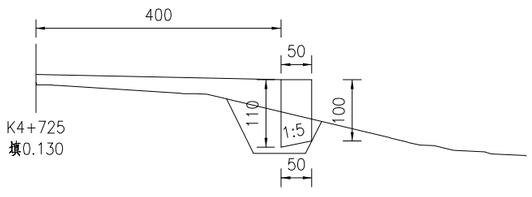
平 面 图

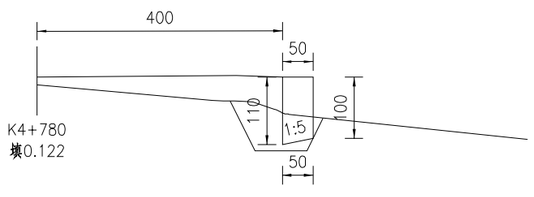








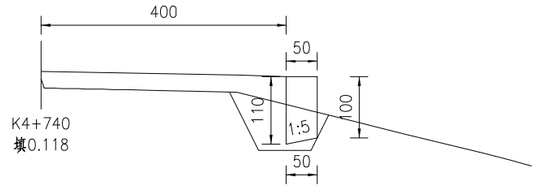


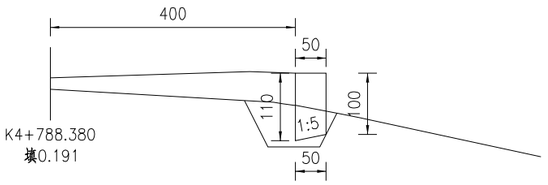


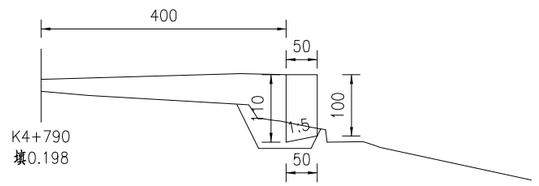
附注：

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3. 伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5. 施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10. 撞边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+725~K4+790 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

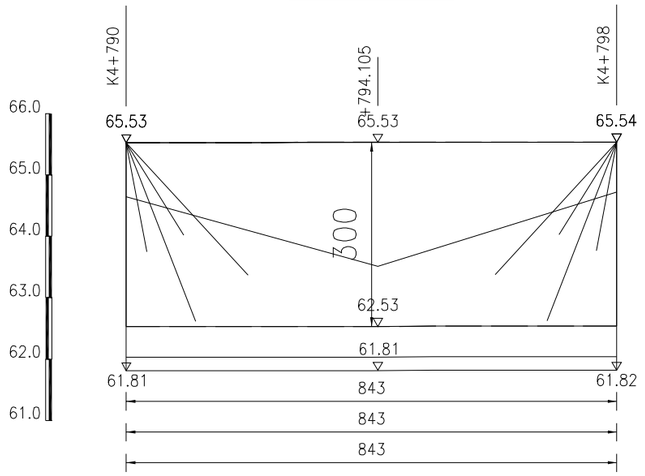




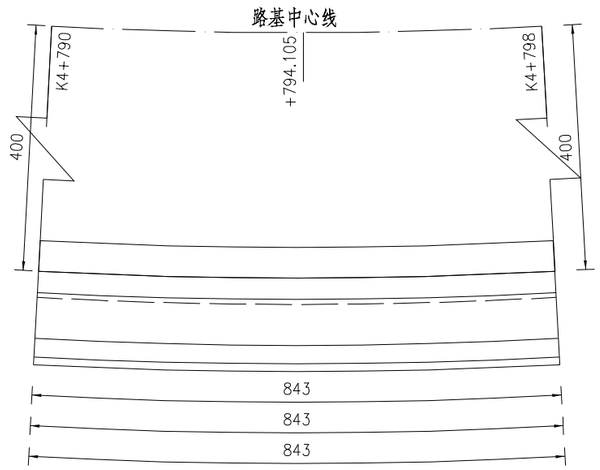


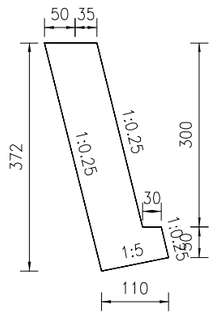
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+740~K4+790 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点⇦ 立 面 图 ⇨终 点



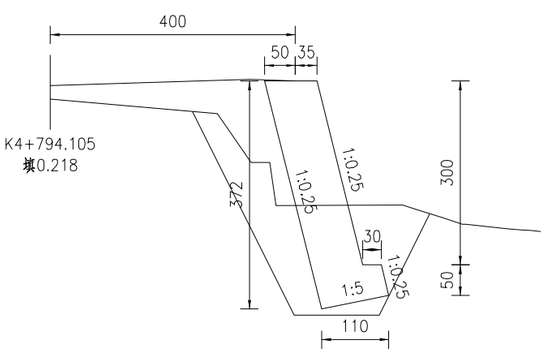
平 面 图

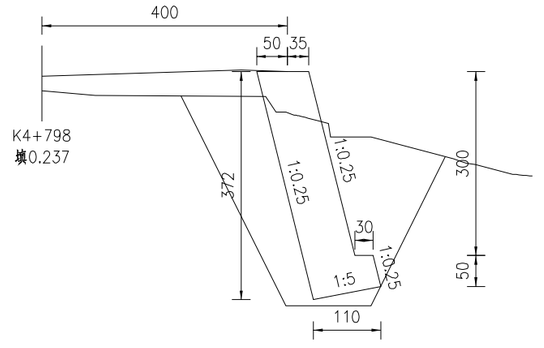




附注：

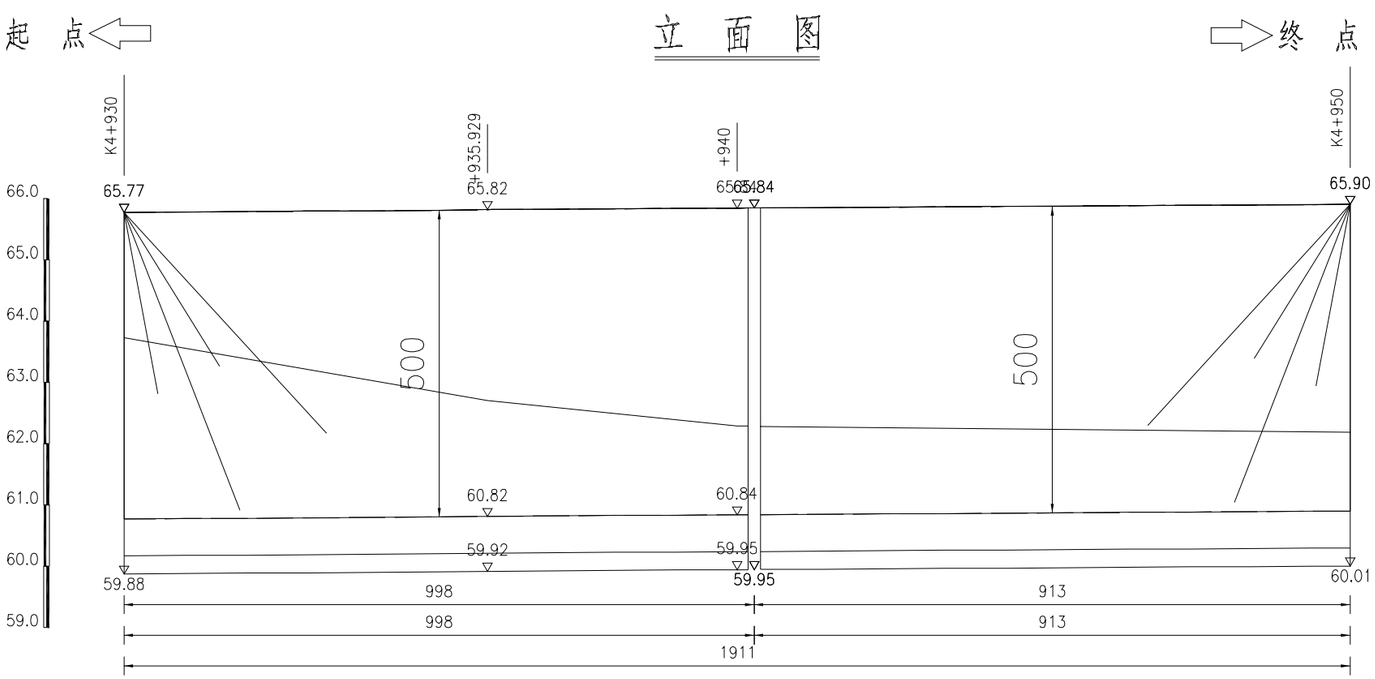
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或营水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3. 伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5. 施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m，岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10. 襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



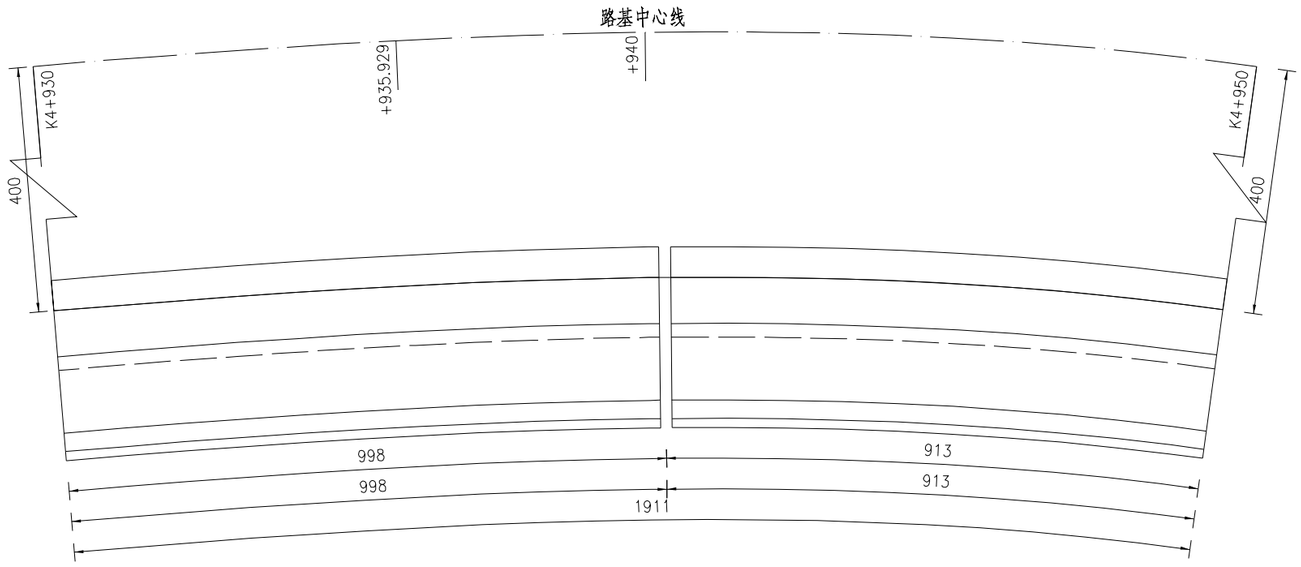


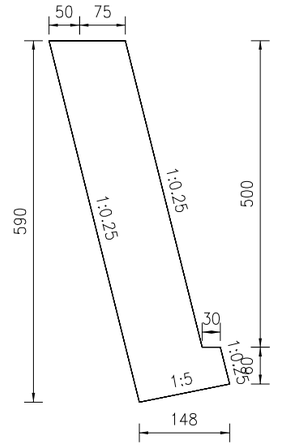
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+790～K4+798 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	福彭缘	图号	S3-11	日期	2026.04

立 面 图



平 面 图





附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须分至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

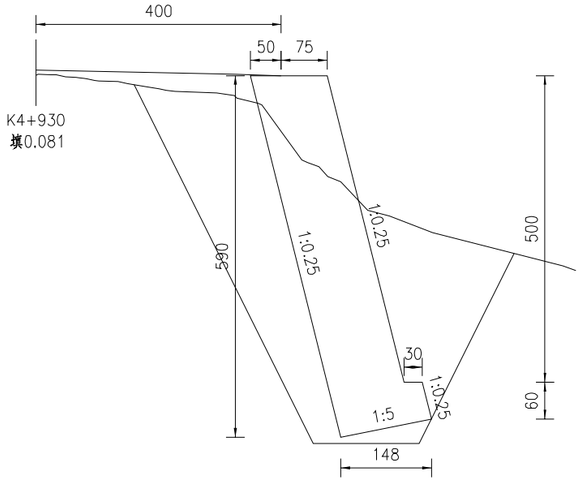
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

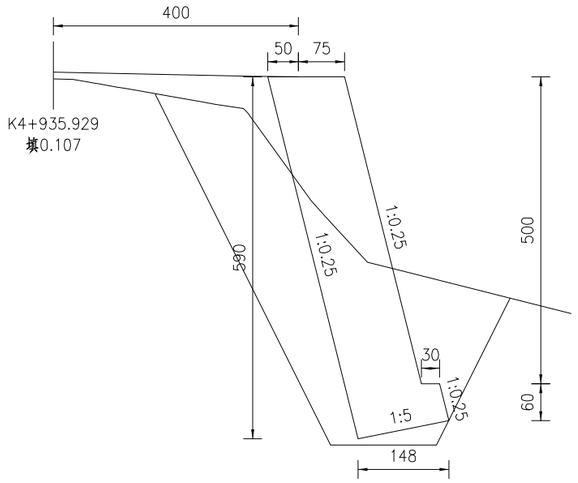
10.搭边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

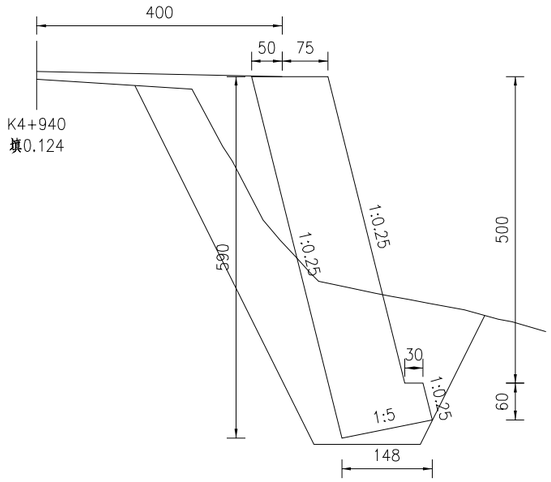
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

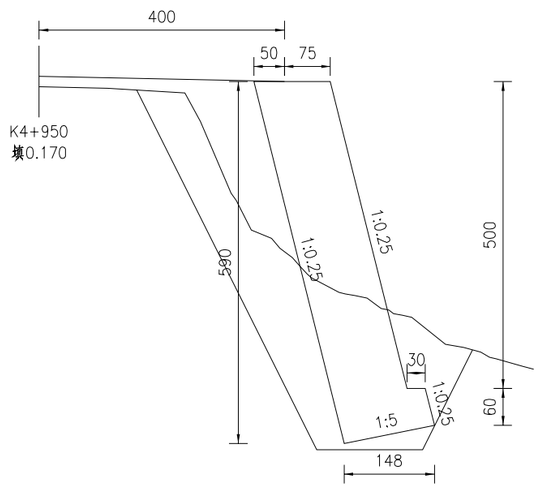
12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2，其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+930～K4+950 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永缨	图号	S3-11	日期	2026.04

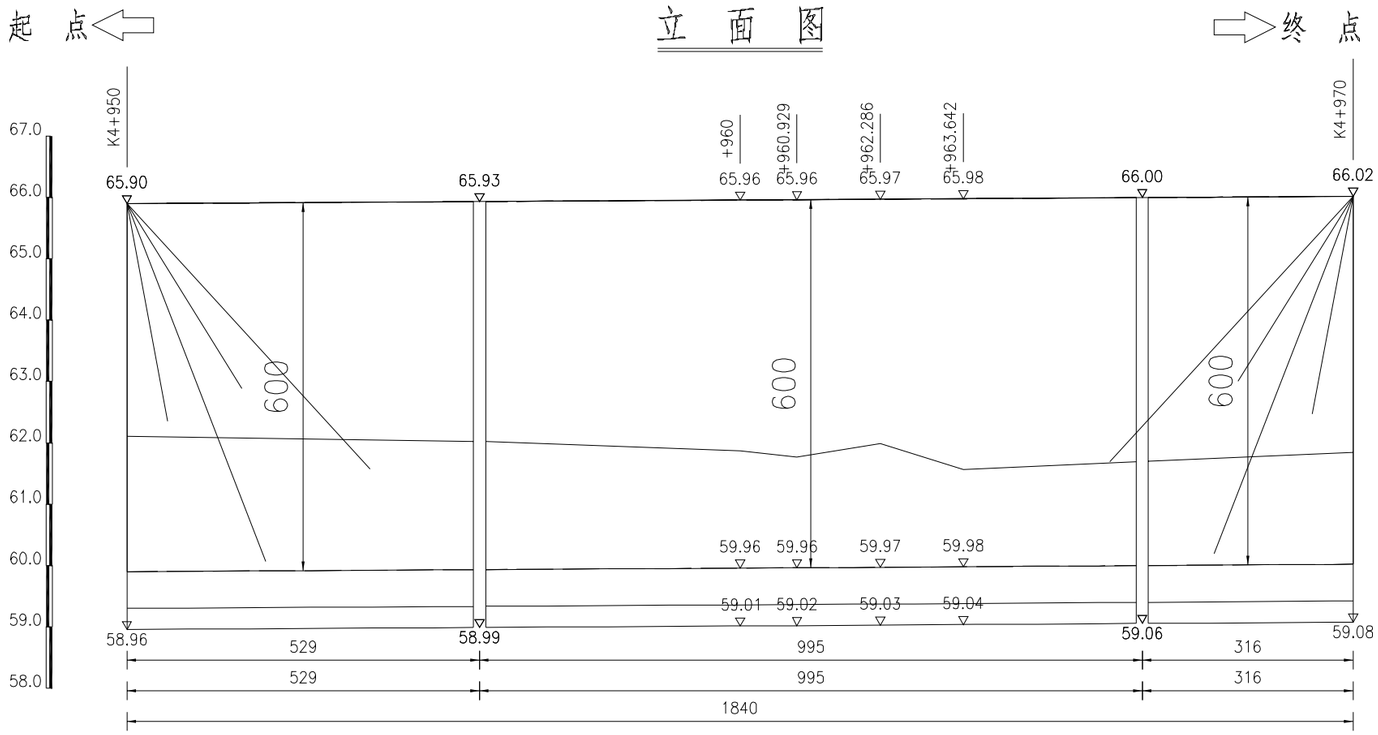




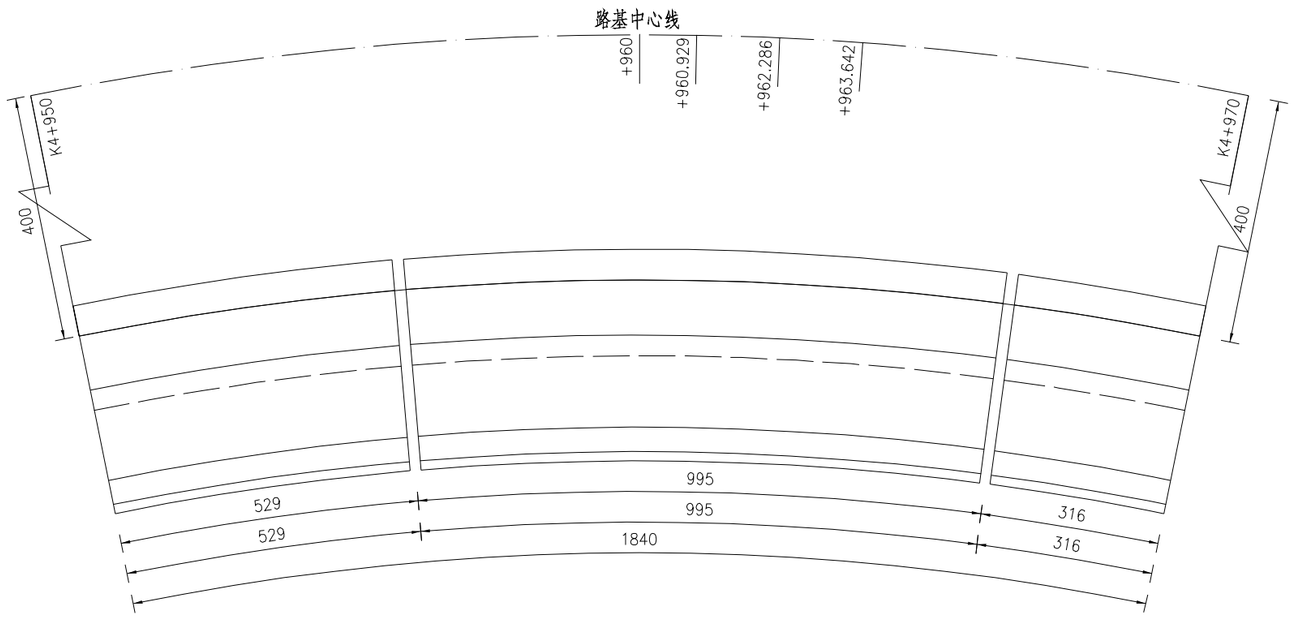


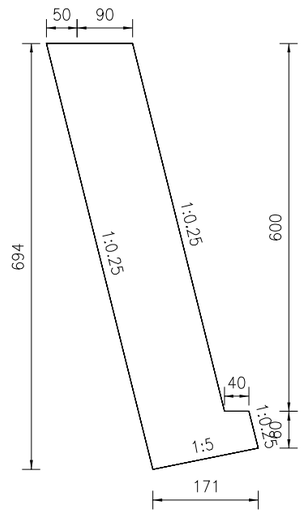
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+935.929~K4+950 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

立 面 图



平 面 图





附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

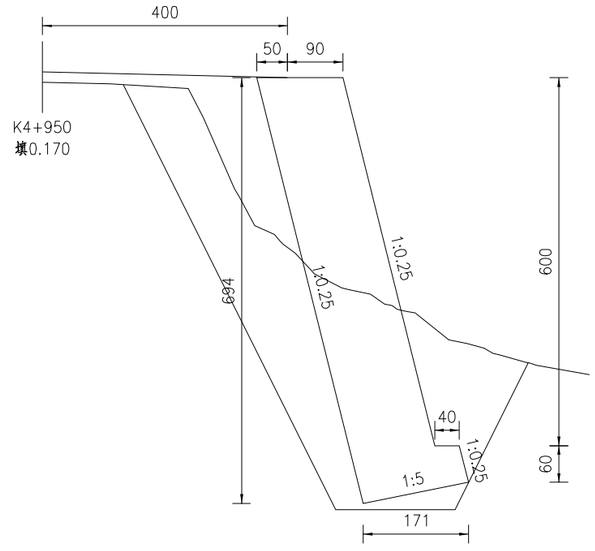
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

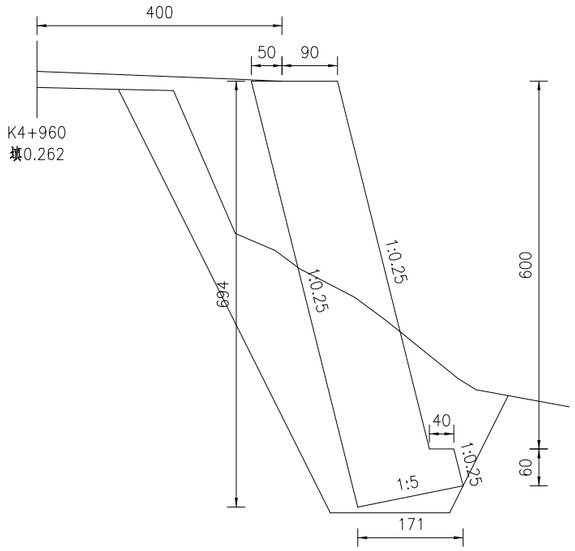
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

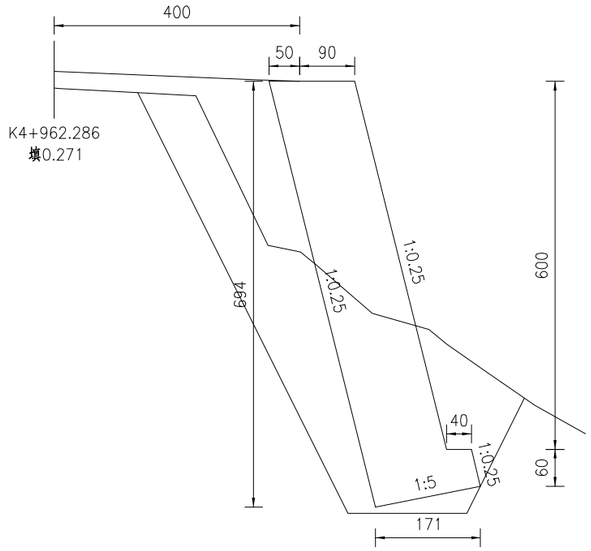
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

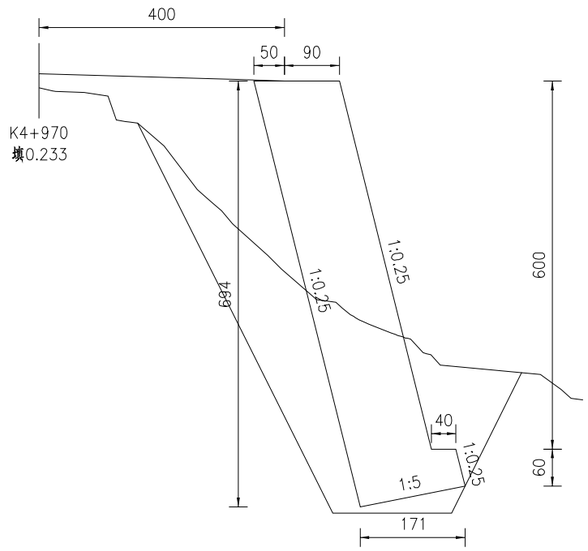
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

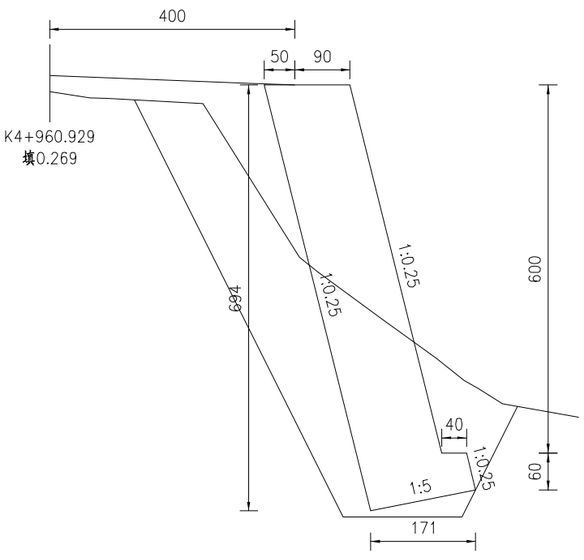


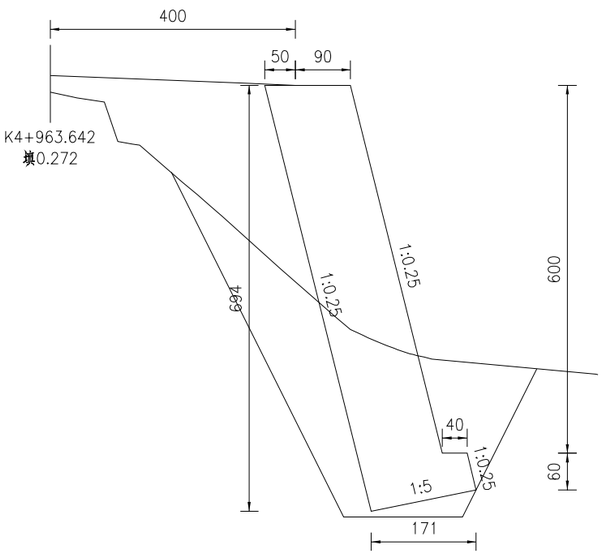
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+950~K4+970 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04





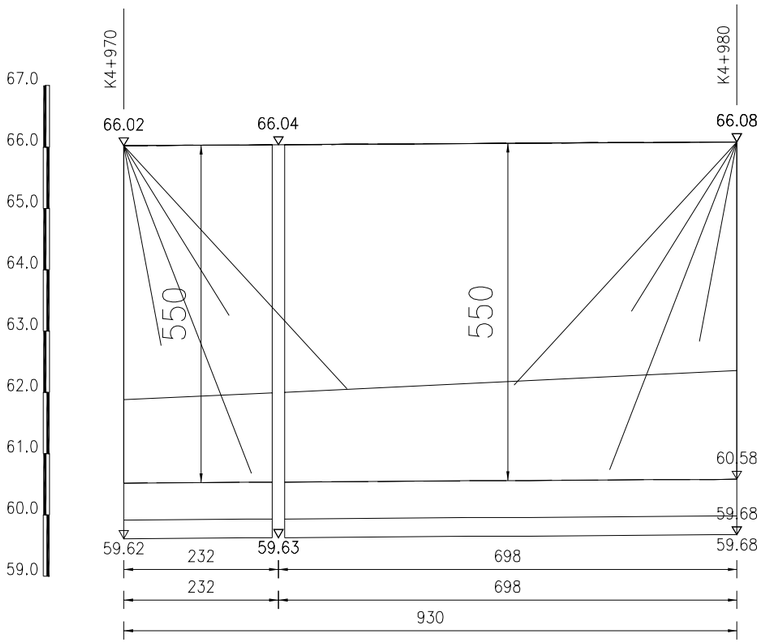




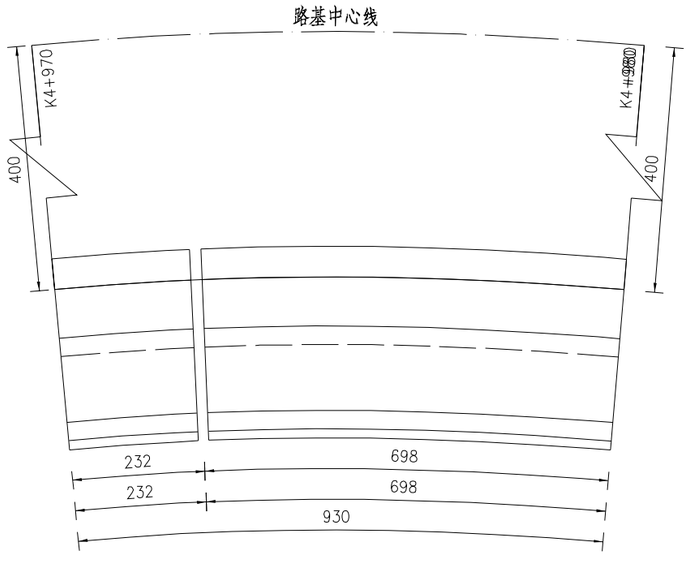


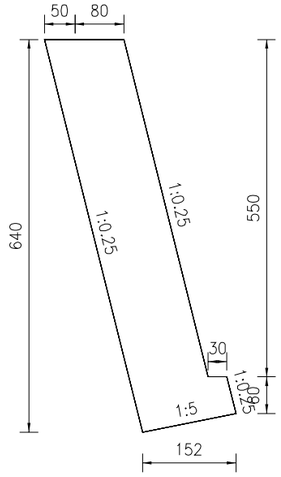
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+960~K4+970 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘毅缘	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点



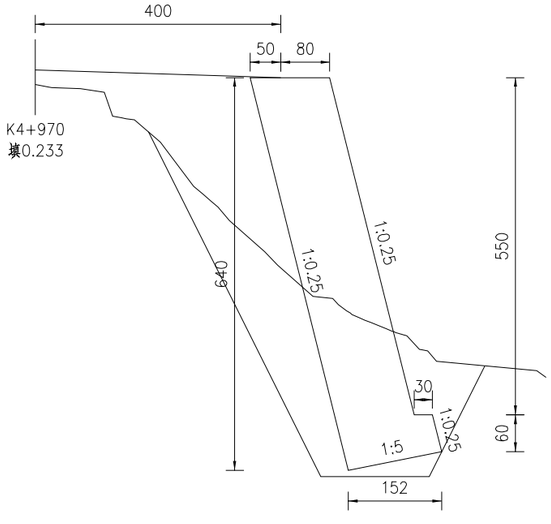
平 面 图

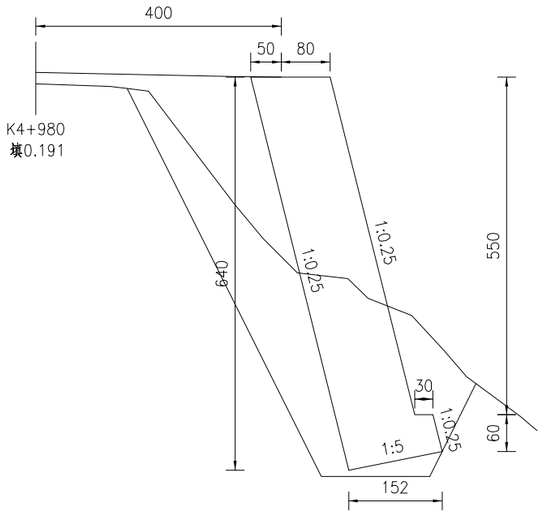




附注：

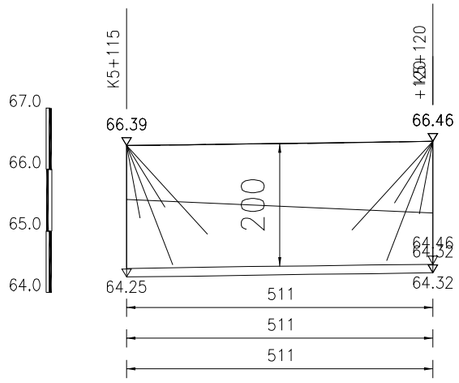
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H＜4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0＜h≤8m时，m=1.5；当8＜h≤20m，m=1.75；h＞20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

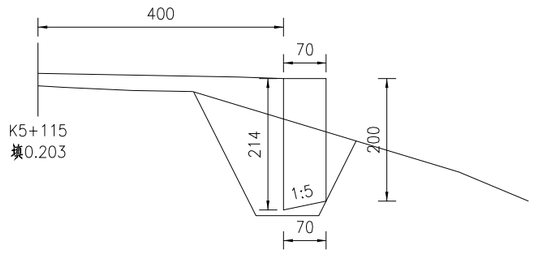




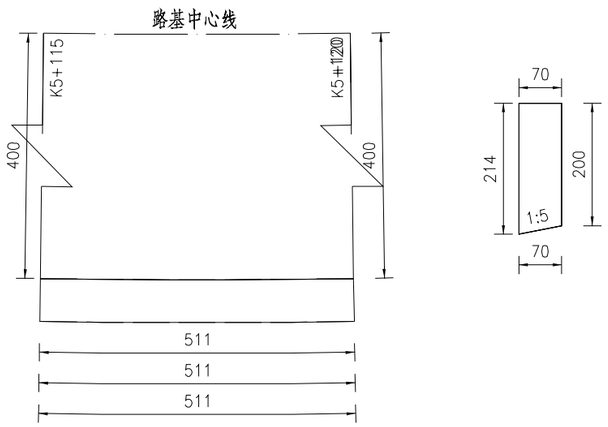
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+970~K4+980 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

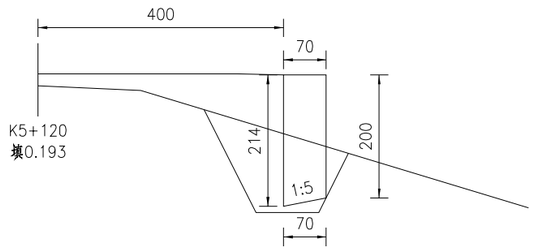
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点





平 面 图



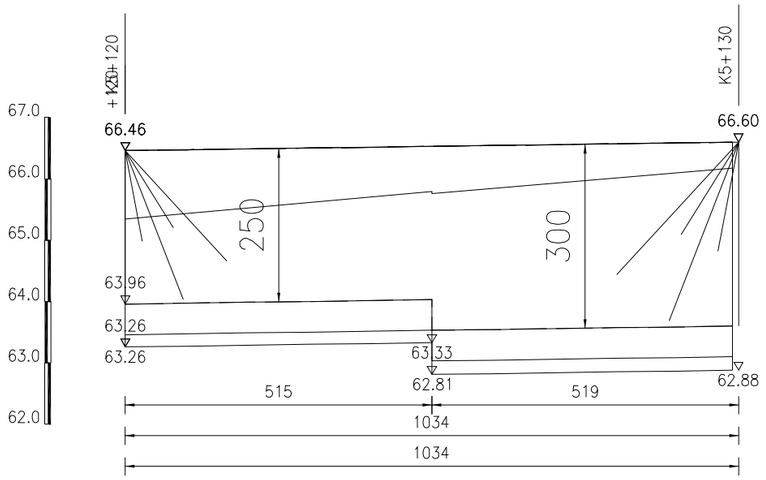


附注：

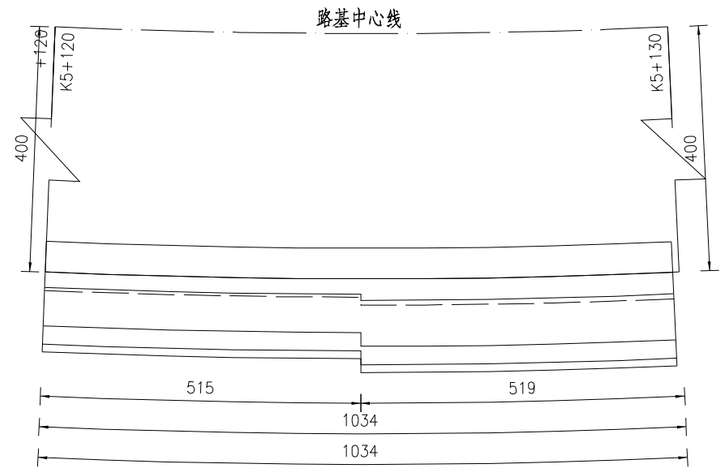
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m，岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

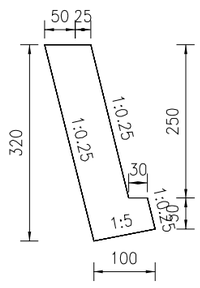
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+115~K5+120 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

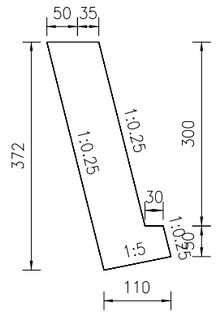
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点



平 面 图







附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砾石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

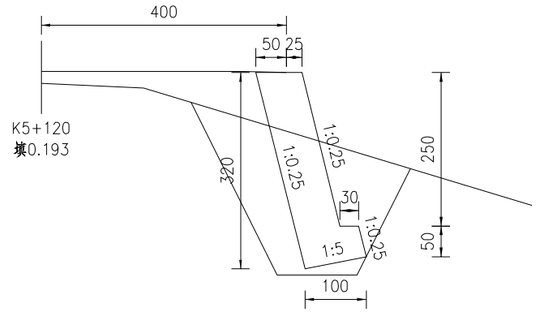
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

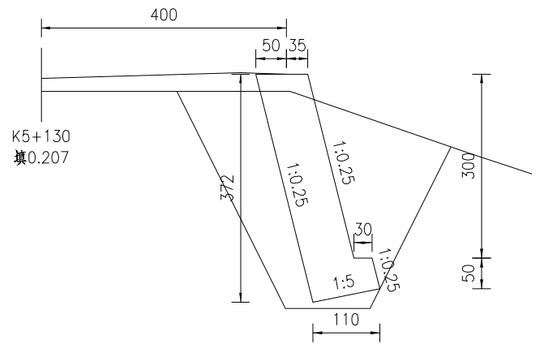
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.撬边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

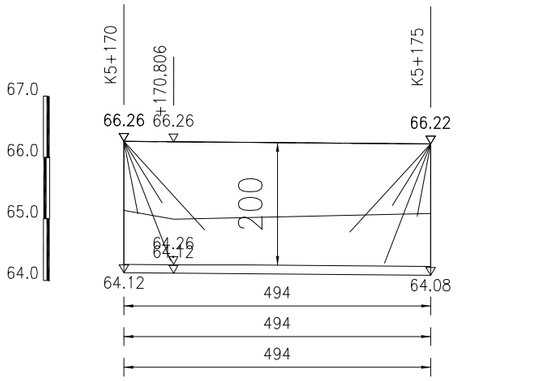
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



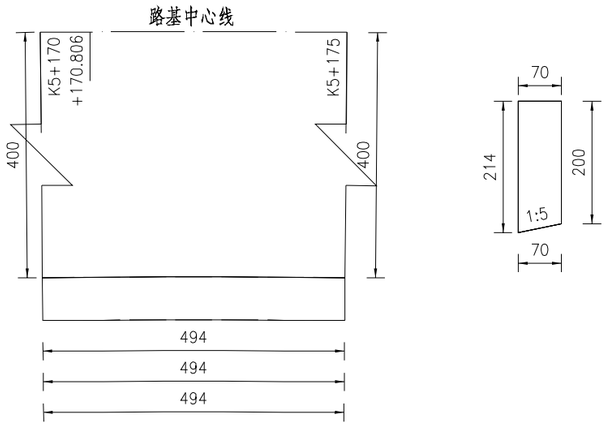


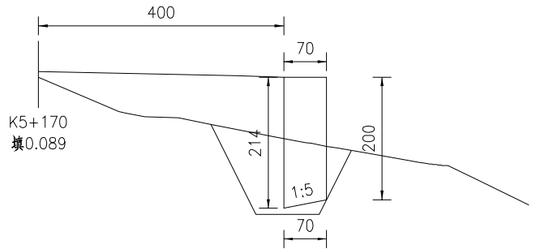
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+120~K5+130 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	福彭缘	图号	S3-11	日期	2026.04

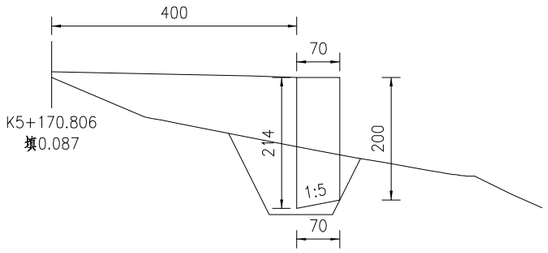
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点

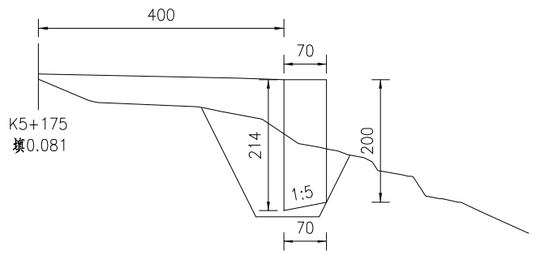


平 面 图









附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

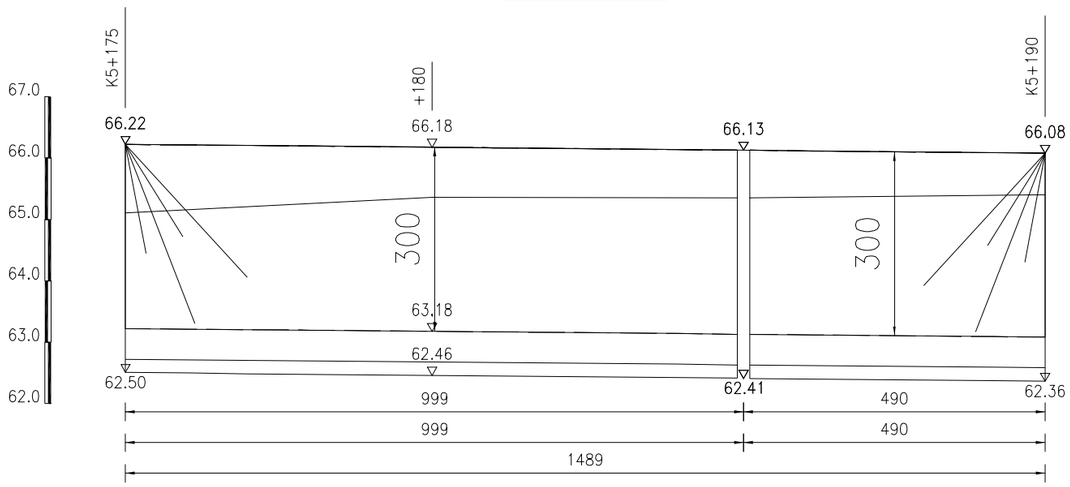
12.当0<h≤8m时，m=1.5，当8<h≤20m，m=1.75，h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+170~K5+175 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新锷	图号	S3-11	日期	2026.04

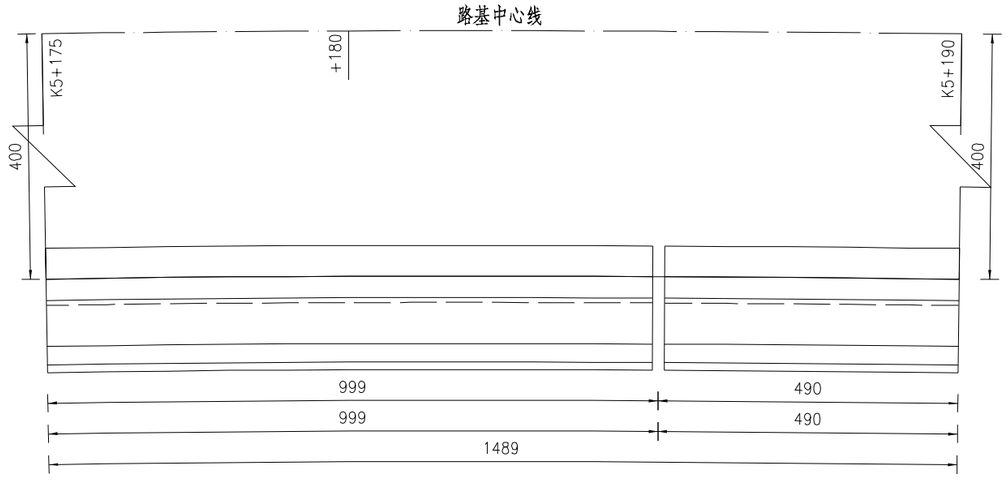
起 点 ⇦

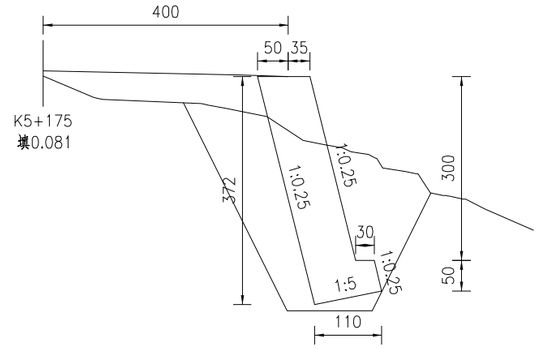
立 面 图

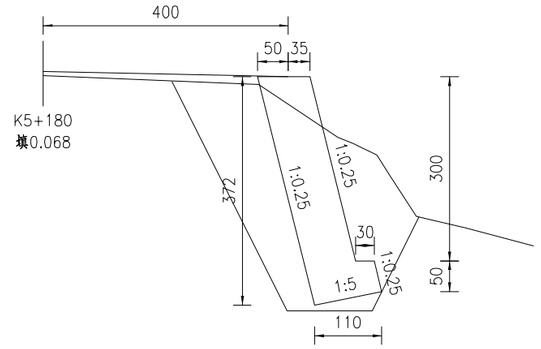
⇨ 终 点

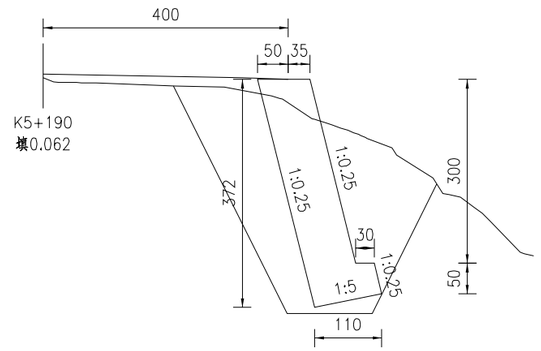


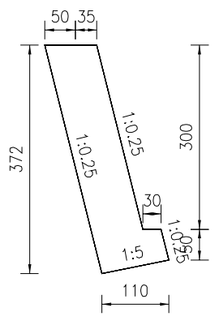
平 面 图









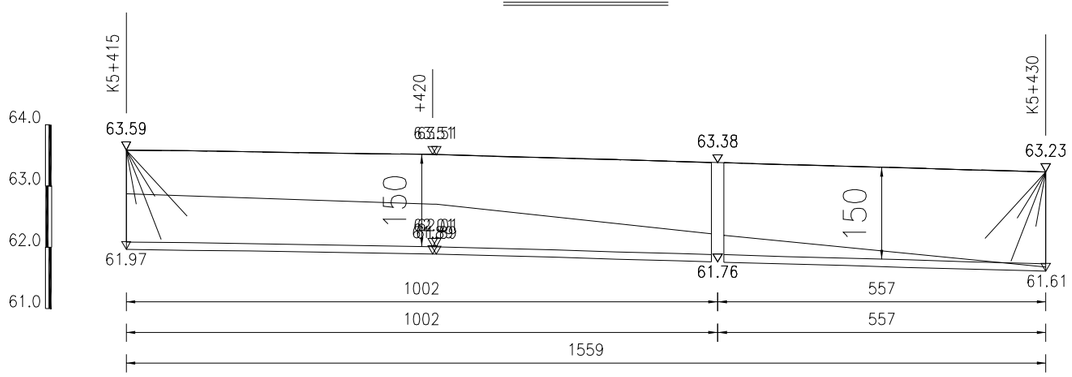


附注：

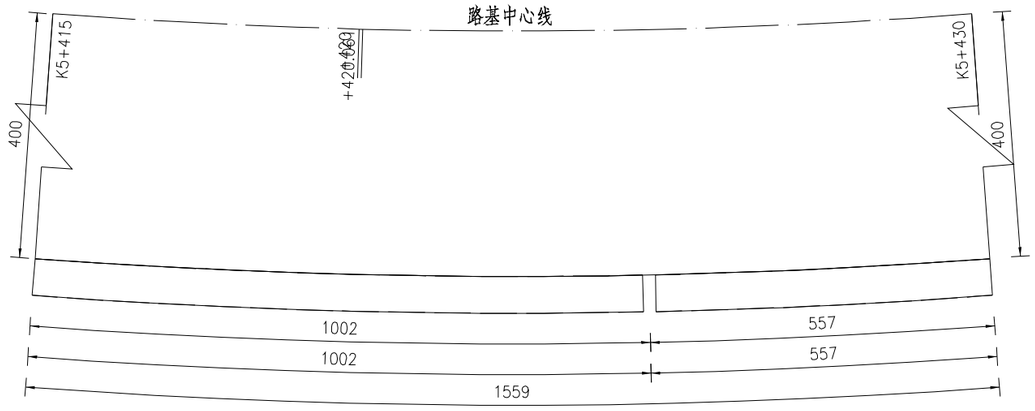
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°，
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砂石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.撒边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

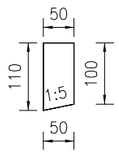
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+175~K5+190 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩娜	图号 S3-11	日期 2026.04

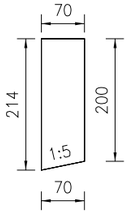
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点



平 面 图

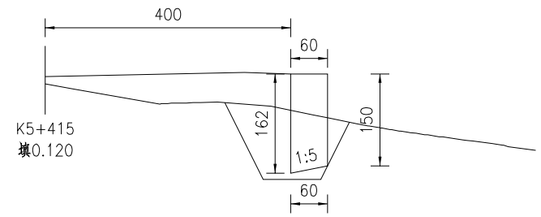


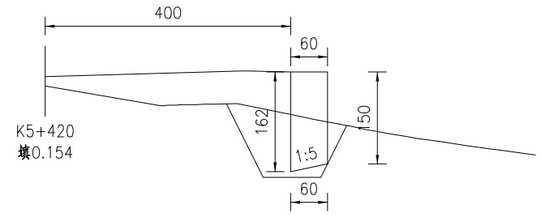


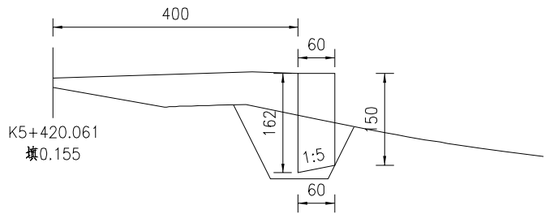


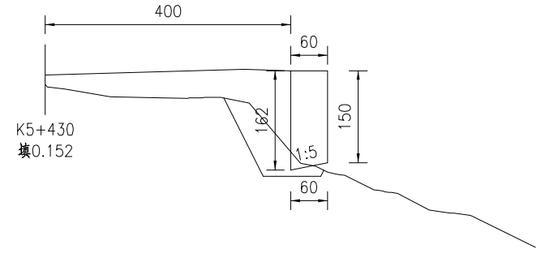
附注：

1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。



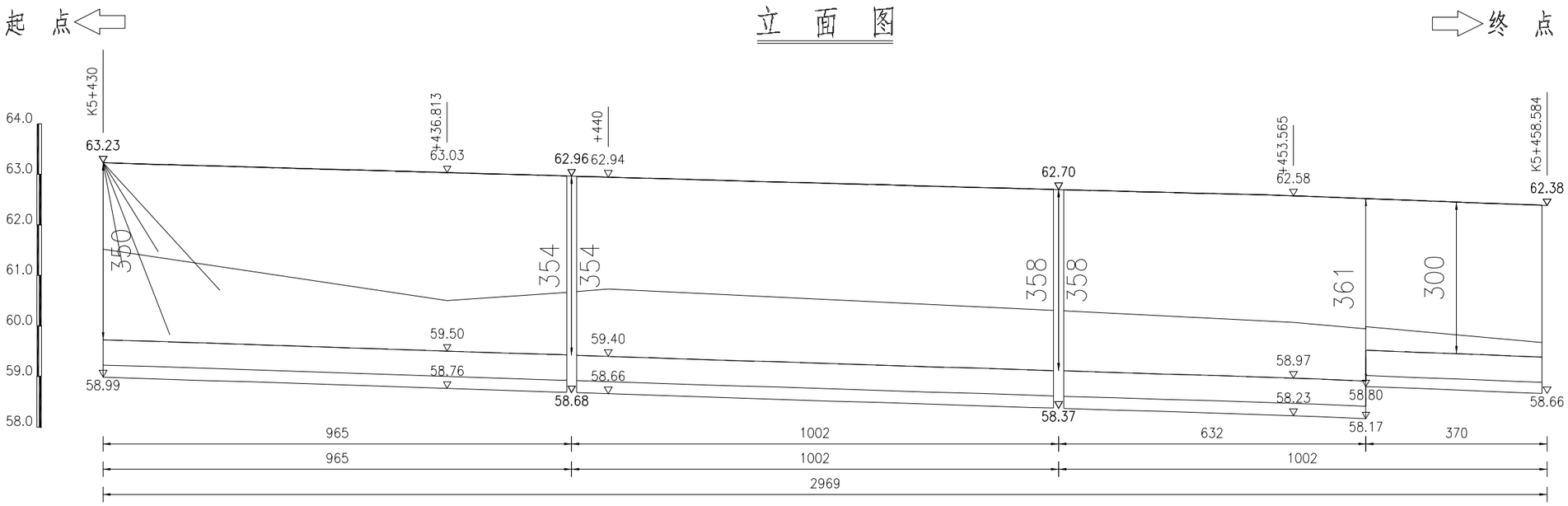




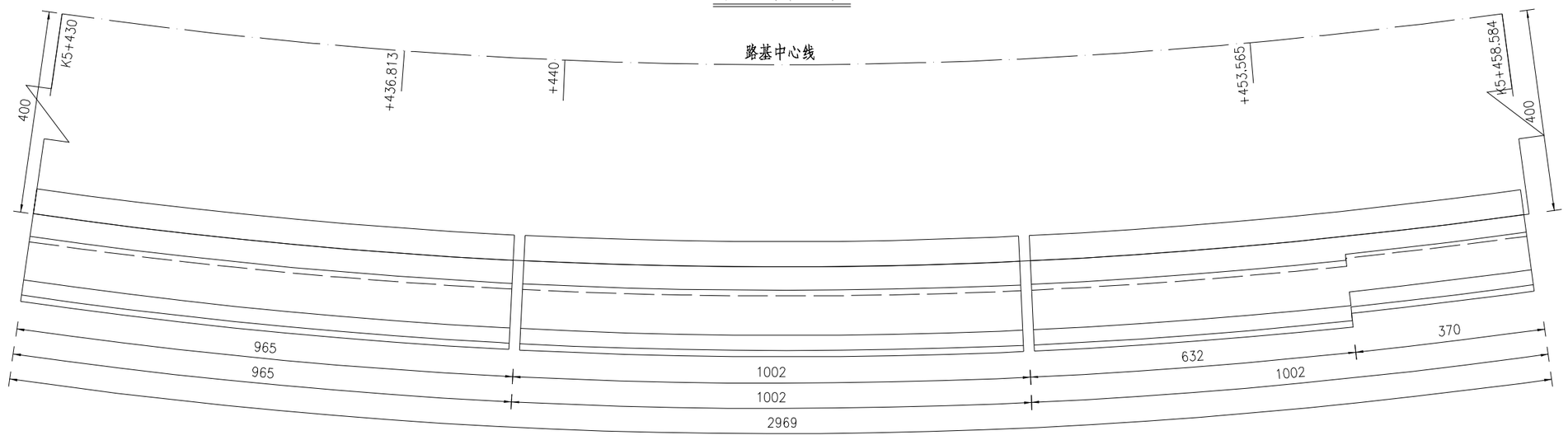


中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+415~K5+430 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘彩缘	图号 S3-11	日期 2026.04

立面图



平面图

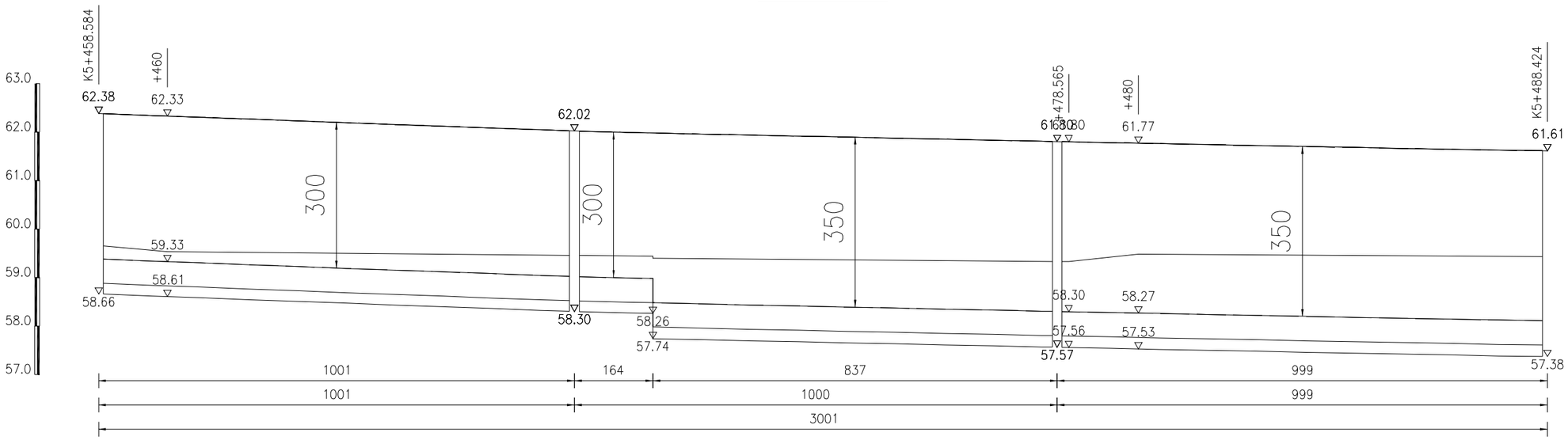


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+430~K5+458.584 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

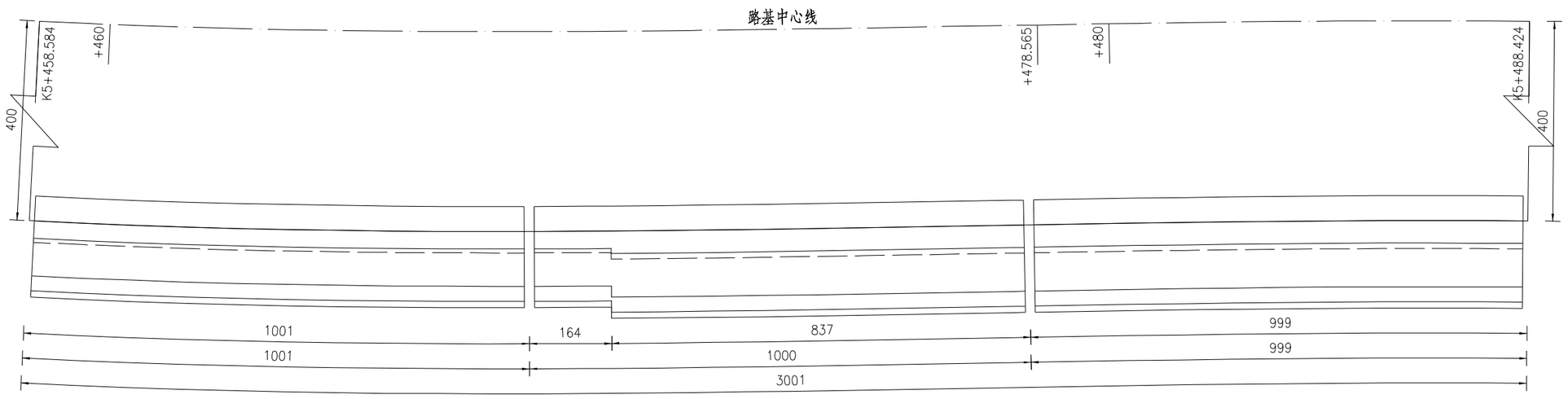
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点

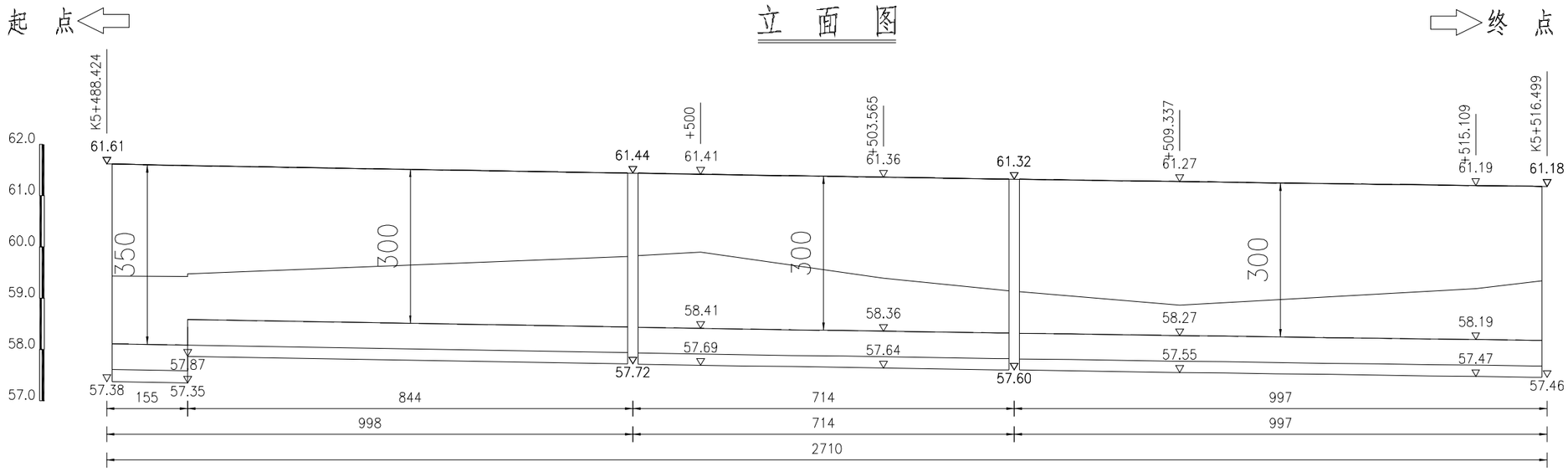


平 面 图

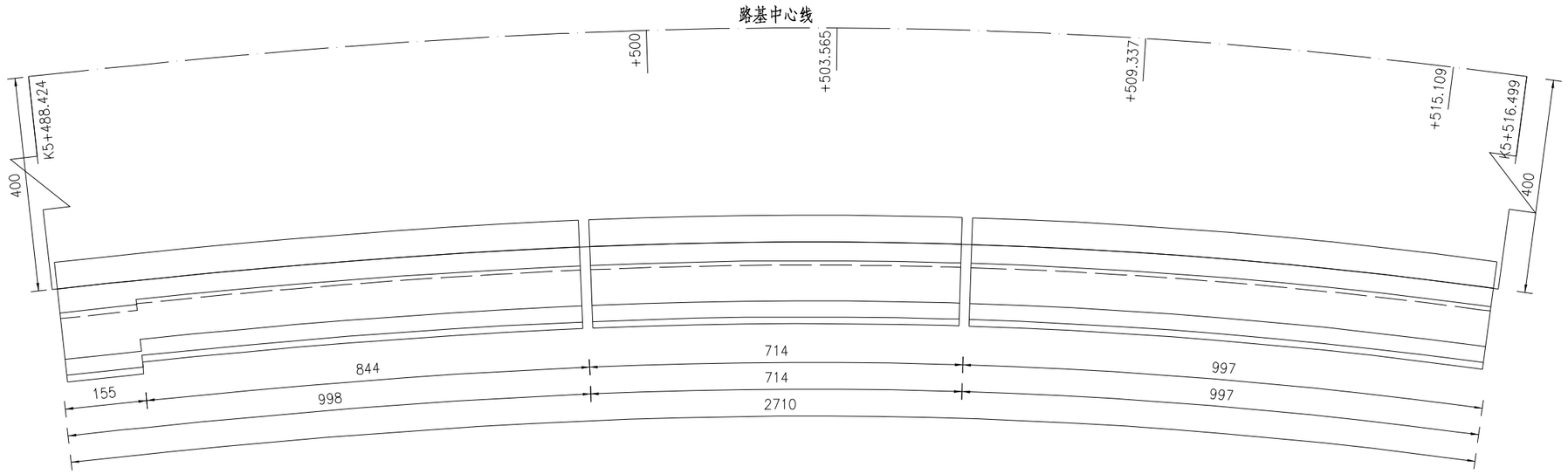


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+458.584~K5+488.424 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永锋	图号	S3-11	日期	2026.04

立面图



平面图

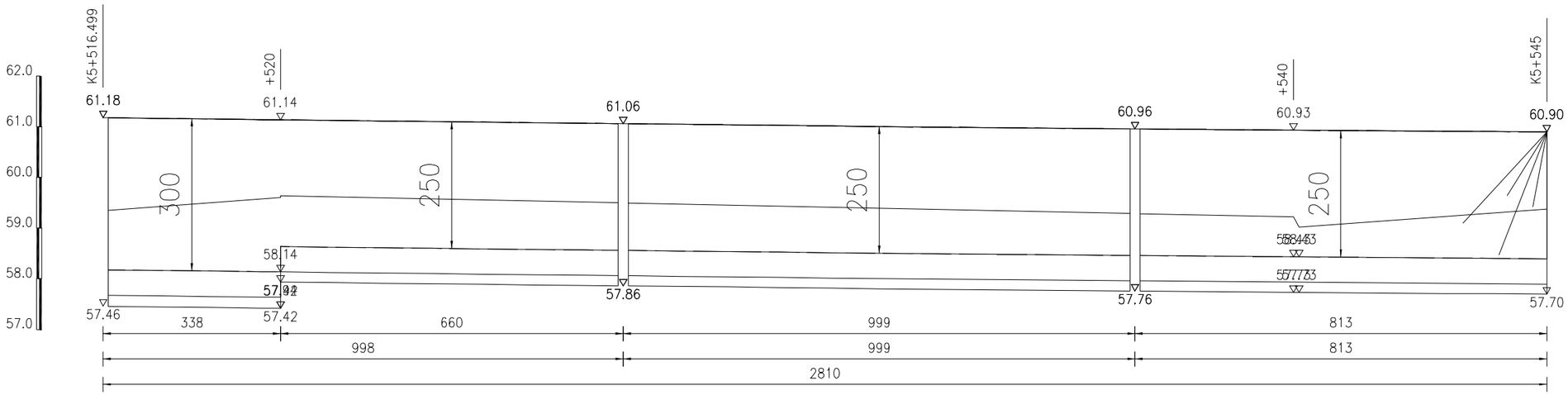


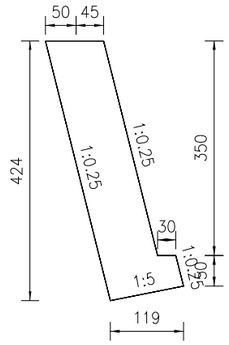
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+488.424~K5+516.499 挡土墙设计图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

起 点

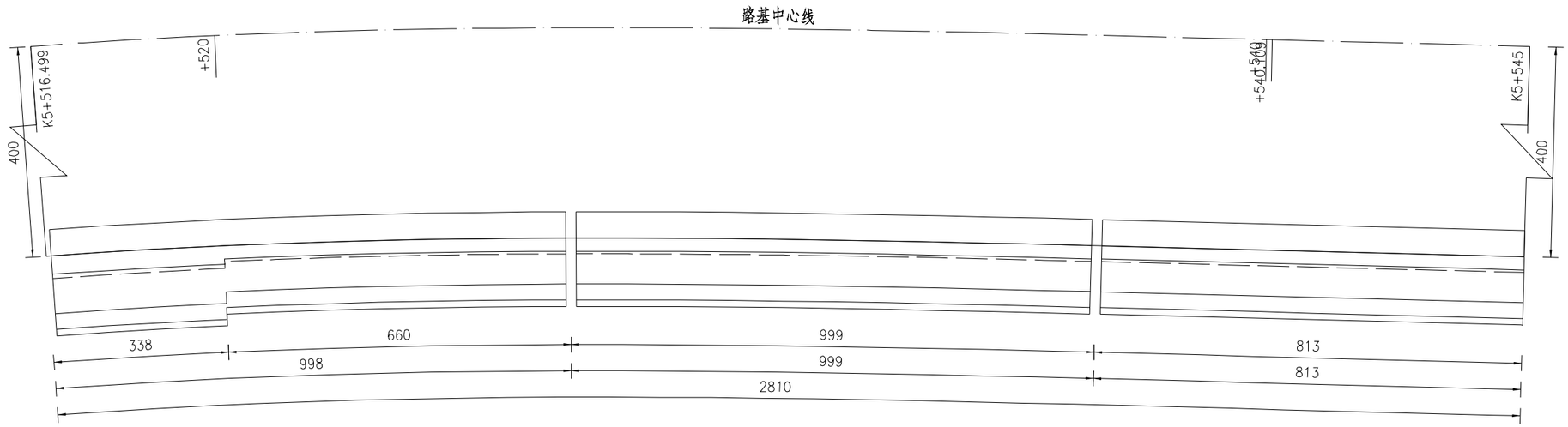
立 面 图

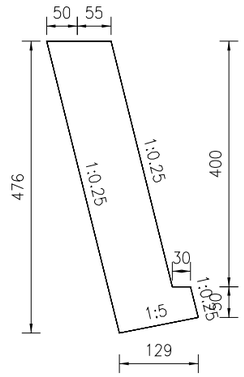
终 点

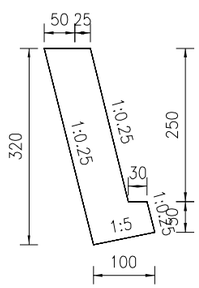


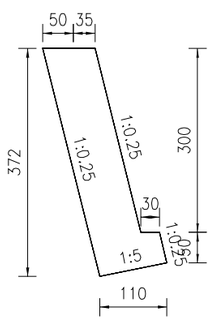


平 面 图









中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+516.499~K5+545 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H＜4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H＜6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

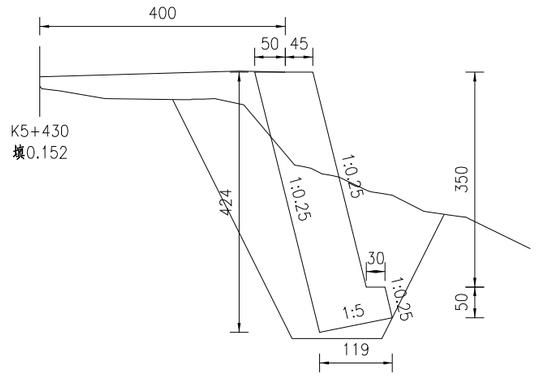
8.透水土工布技术要求:单位面积质量≥800g/m²,膜材厚度≥0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，撕破强力＞0.6KN。

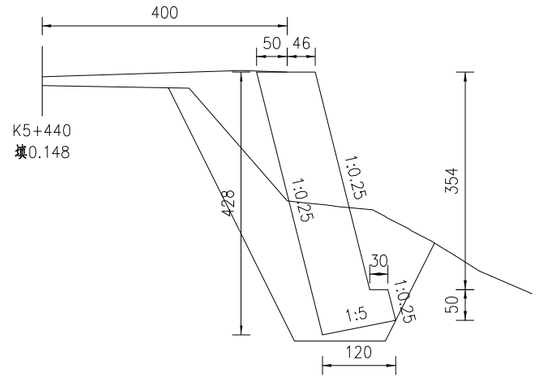
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

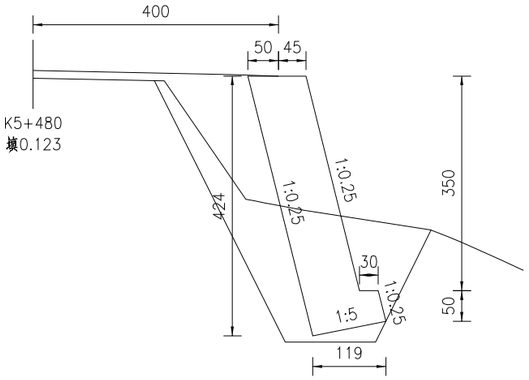
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

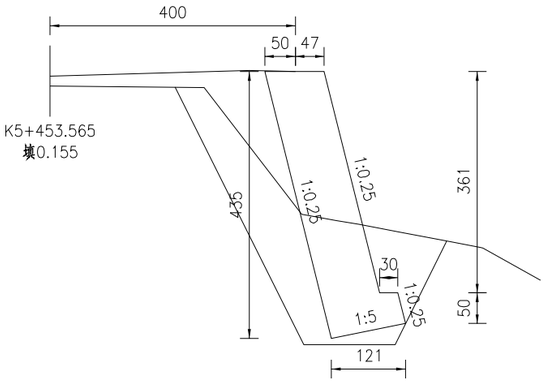
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

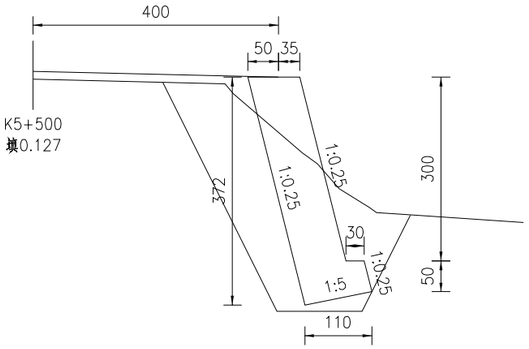
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

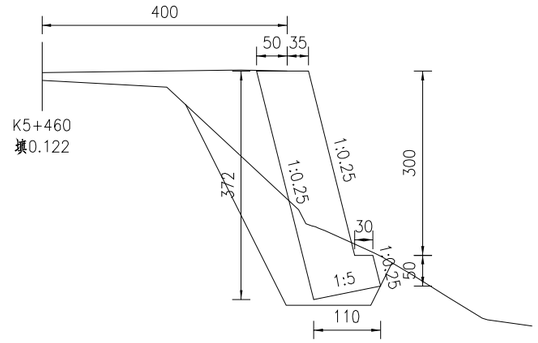


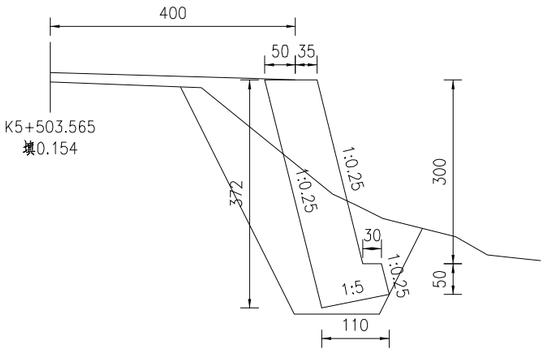


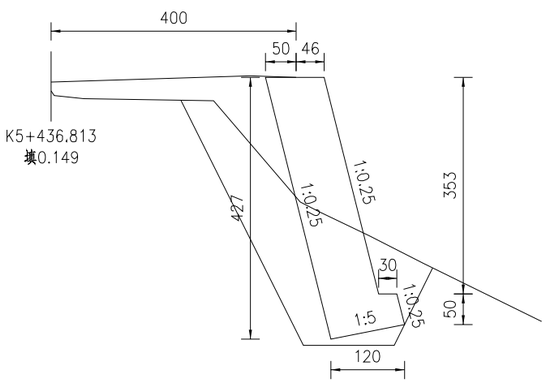


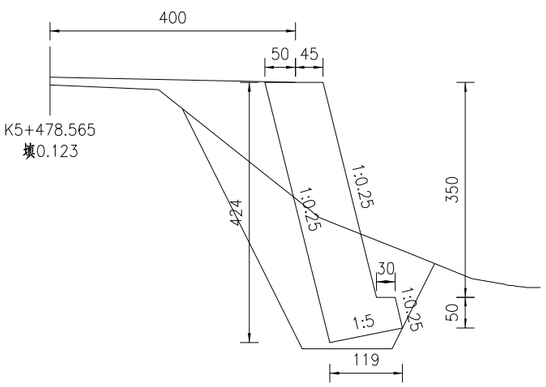


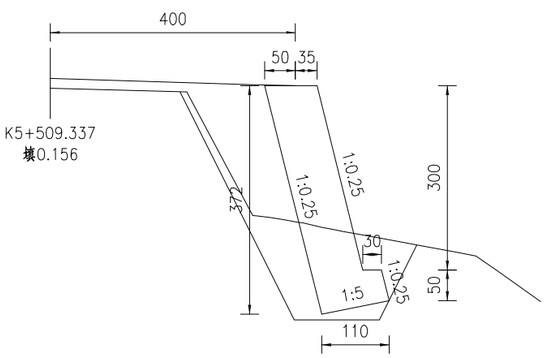




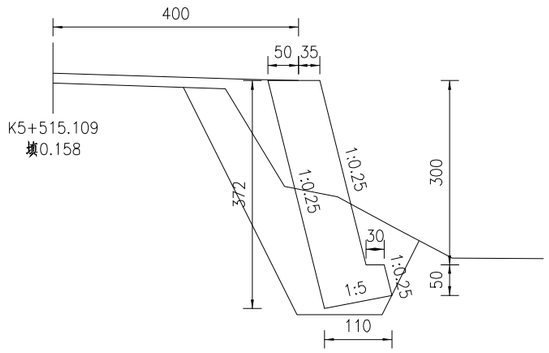


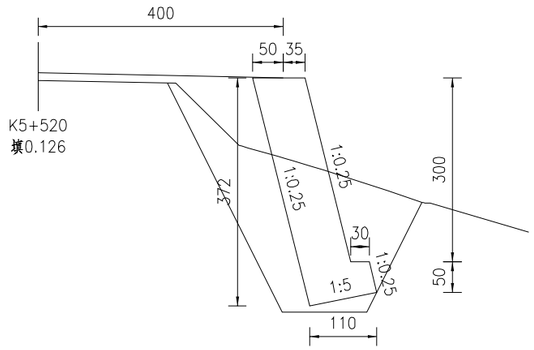


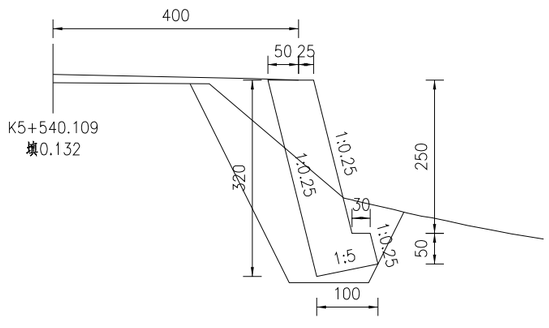


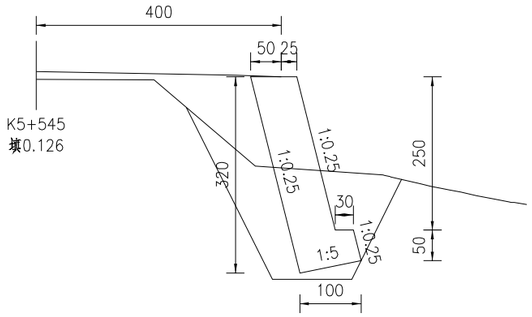


中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+430～K5+509.337 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-11	日期	2026.04



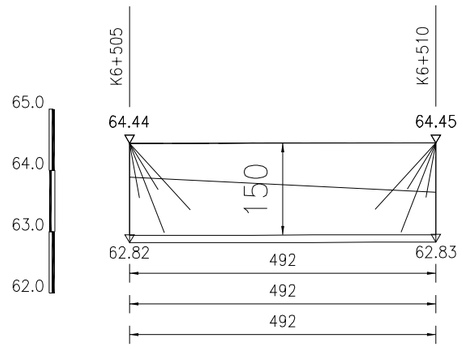




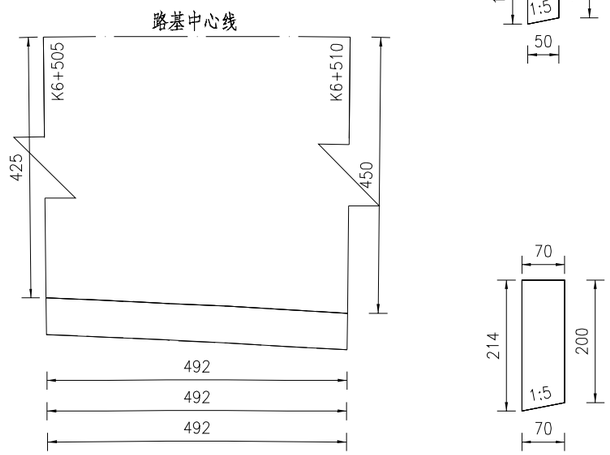


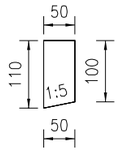
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+515.109~K5+545 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

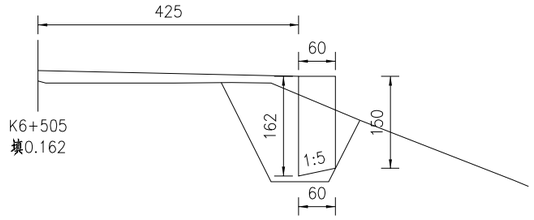
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点

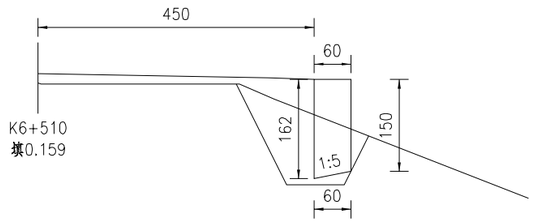


平 面 图







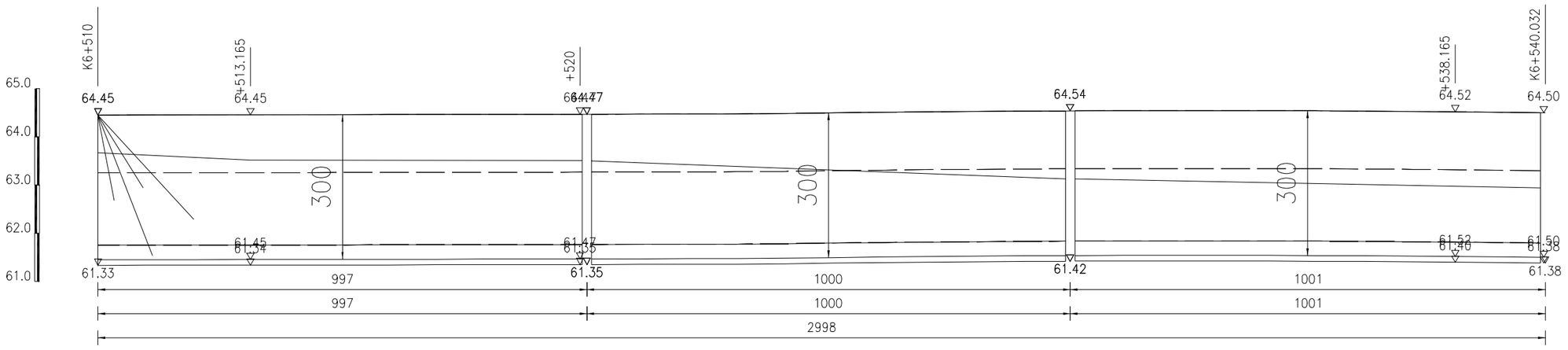


附注：

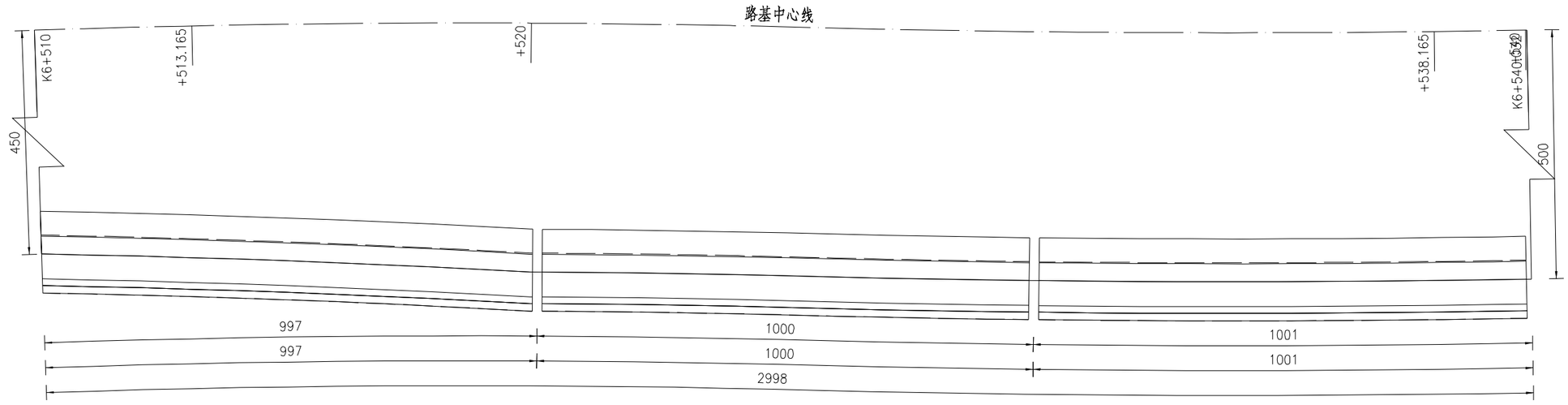
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每离2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m ,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.搀边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+505~K6+510 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

立面图

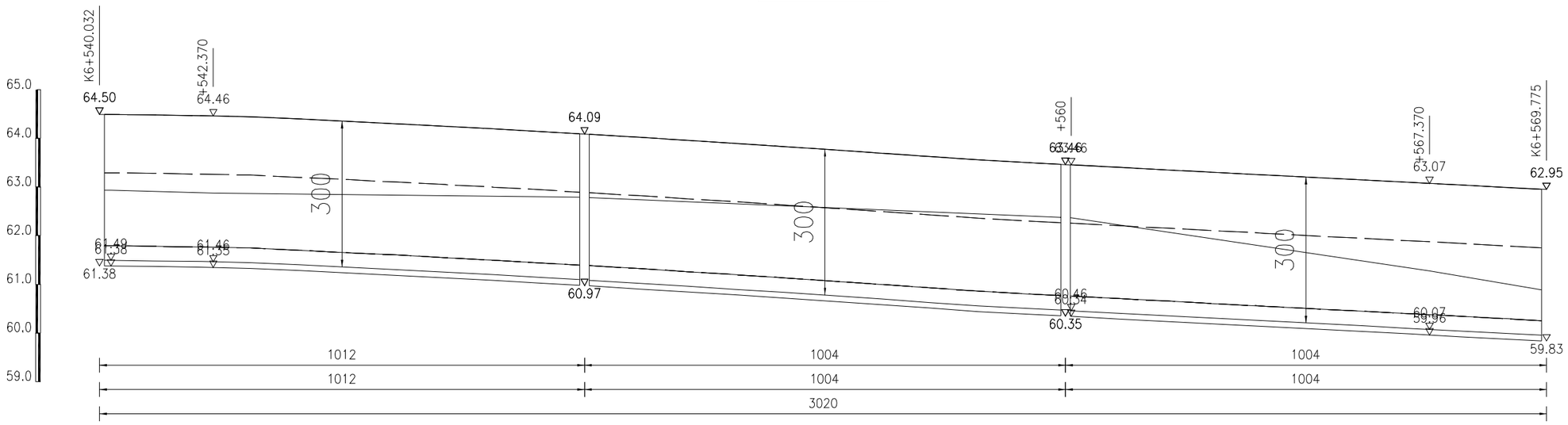


平面图

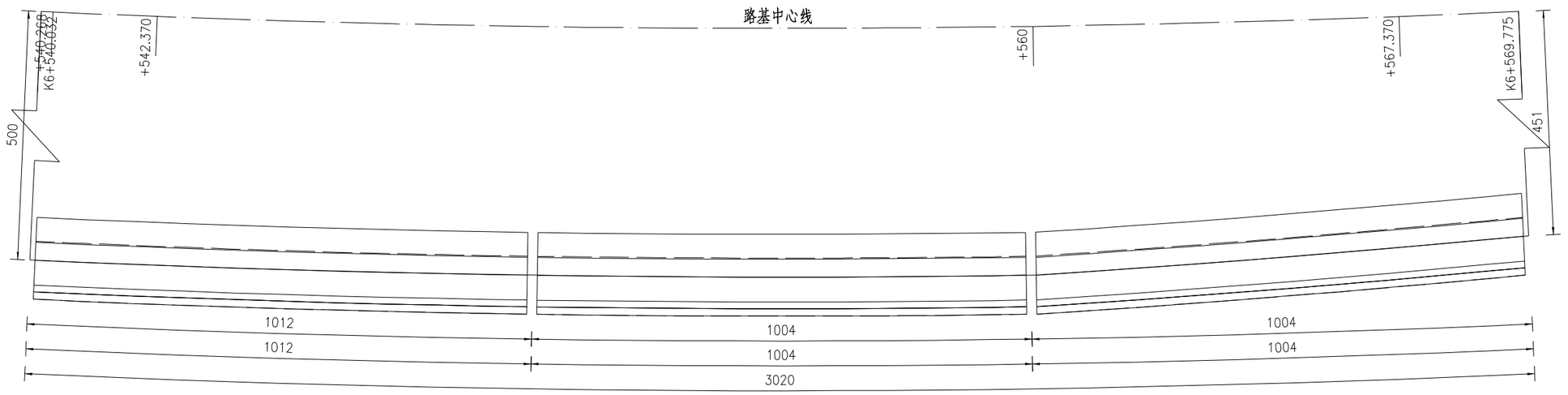


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+510~K6+540.032 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

立面图



平面图

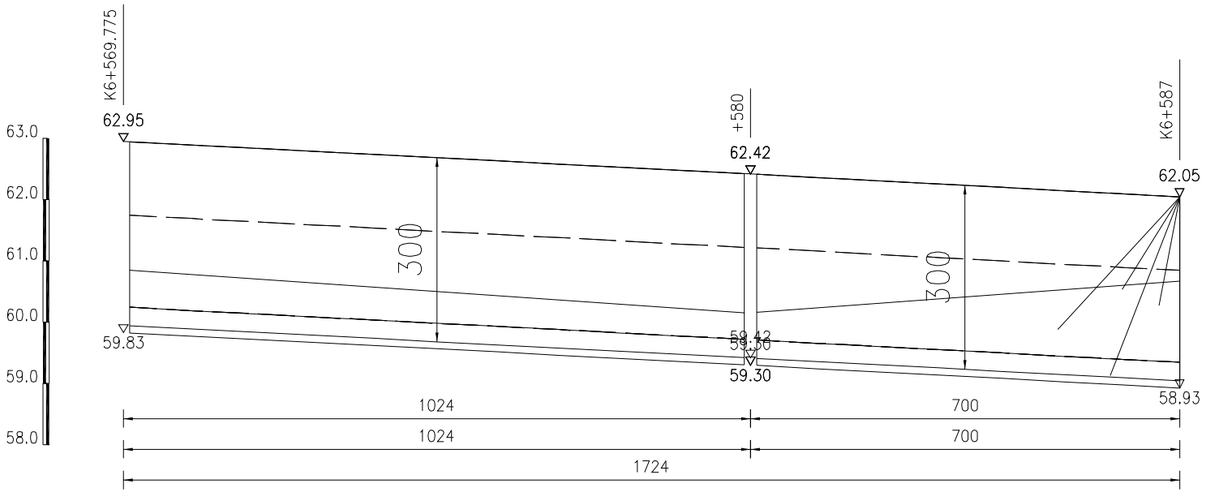


中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+540.032~K6+569.775 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘永缘	图号	S3-11	日期	2026.04

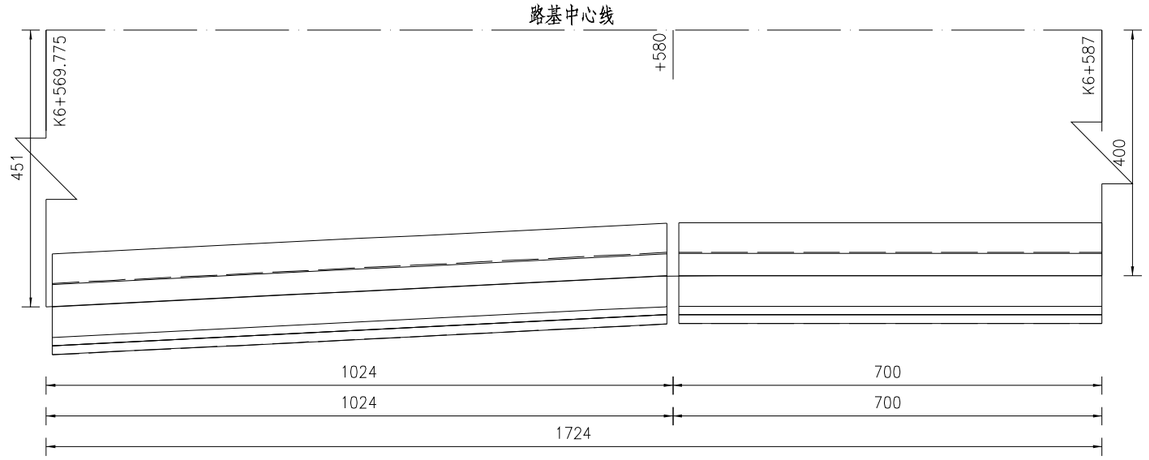
起 点 ⇦

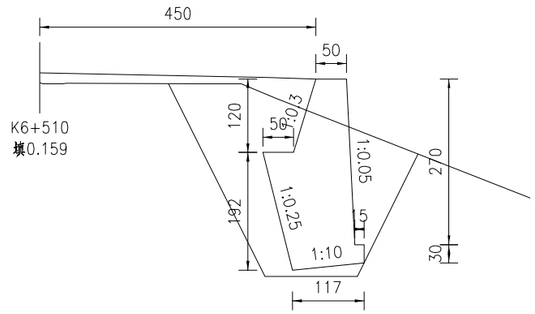
立 面 图

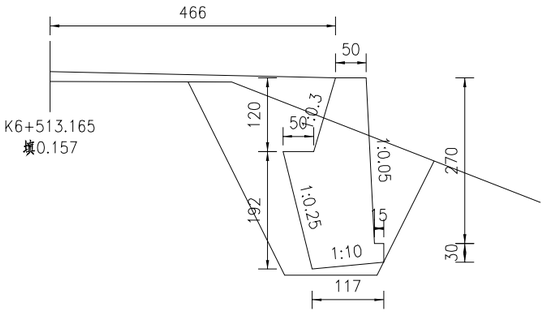
⇨ 终 点

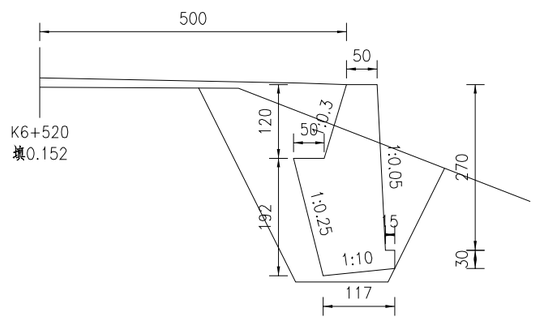


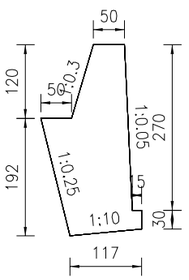
平 面 图

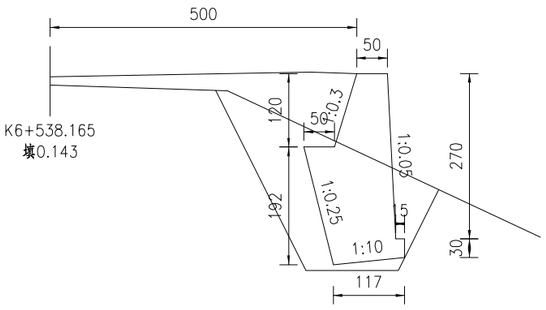








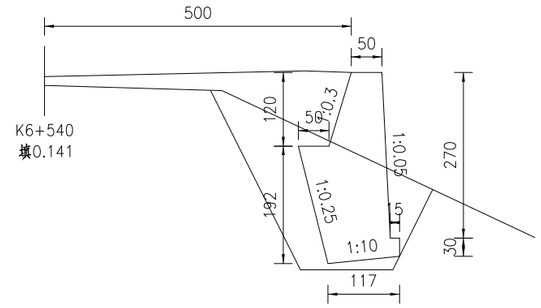


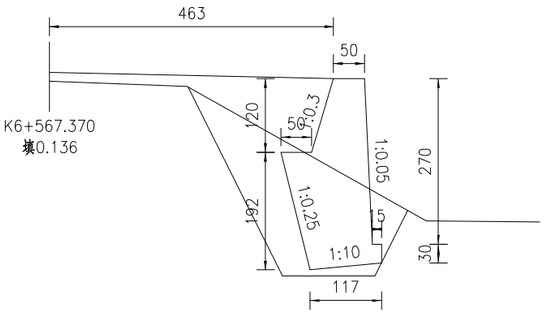


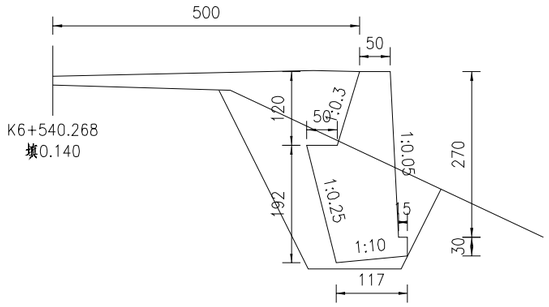
附注：

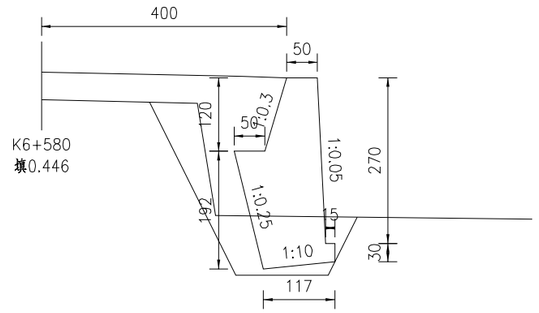
1.本图尺寸均以cm计。
2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
4.墙背填土综合内摩擦角不小于 30°。
5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须达至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，渐破强力≥0.6KN。
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

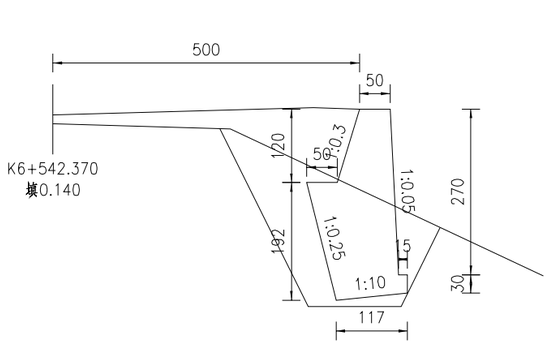
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+510~K6+587 挡 土 墙 设 计 图	设计 杨昆	复核 杜鹏飞	一审 张波	二审 潘松缘	图号 S3-11	日期 2026.04

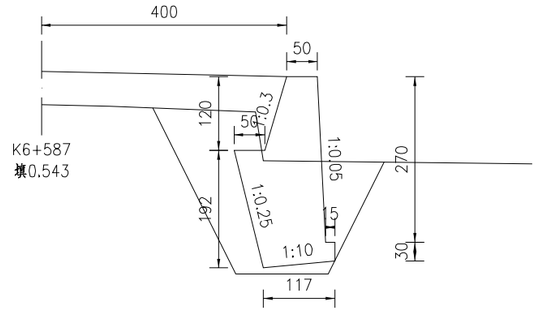


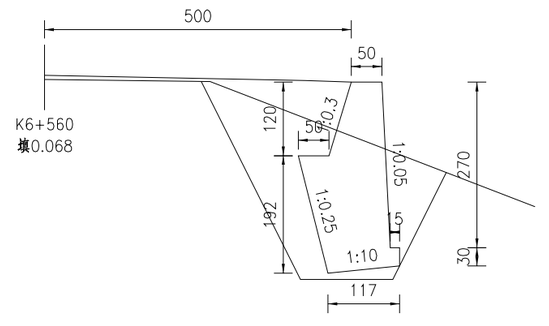






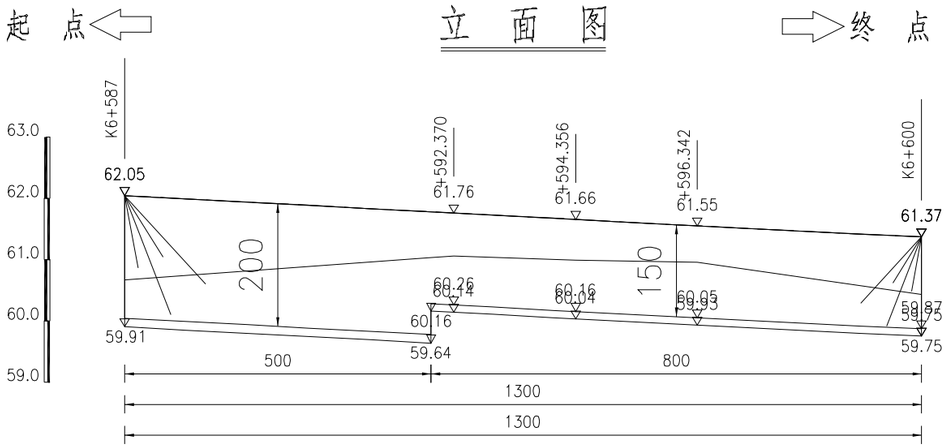




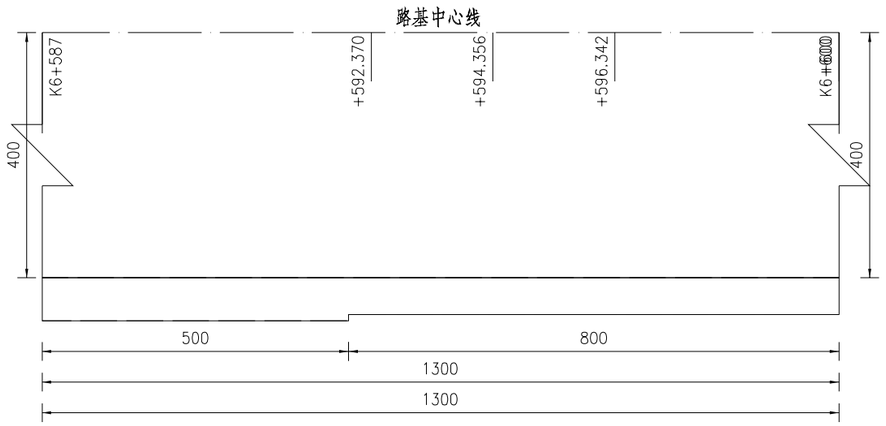


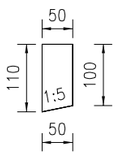
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+540~K6+587 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

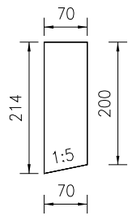
立 面 图



平 面 图







附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实砷石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击，挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

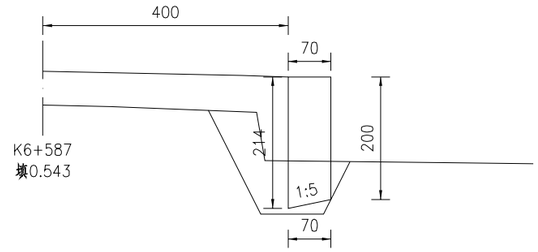
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜材厚度0.5mm，断裂强度＞25KN/m，CBR顶破强度＞4KN，渐破强力＞0.6KN。

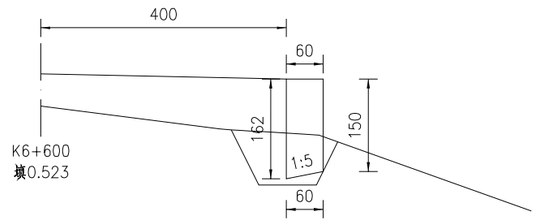
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

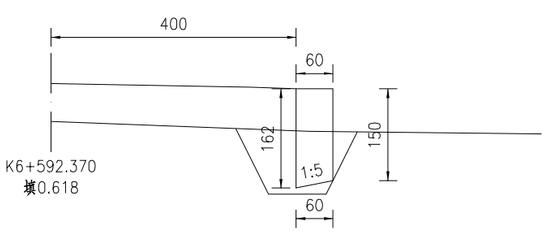
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，砾砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

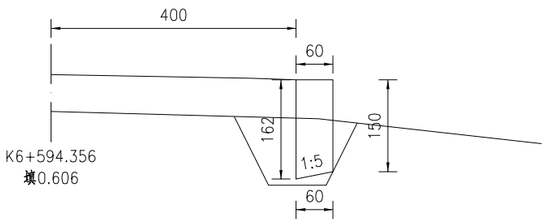
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

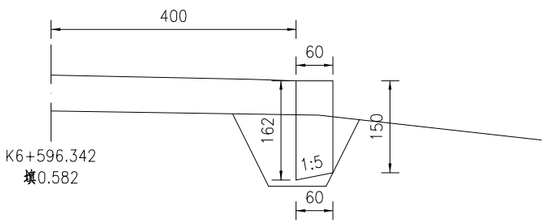
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。









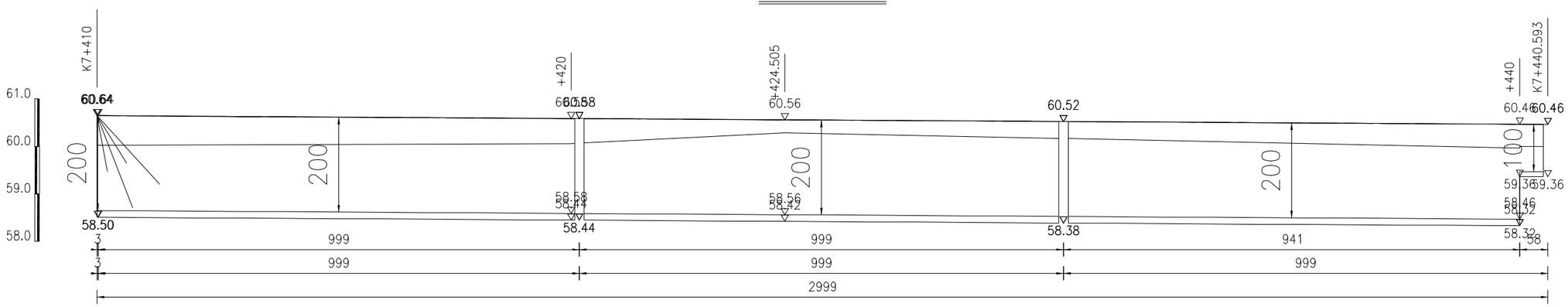


中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K6+587~K6+600 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨新缘	图号	S3-11	日期	2026.04

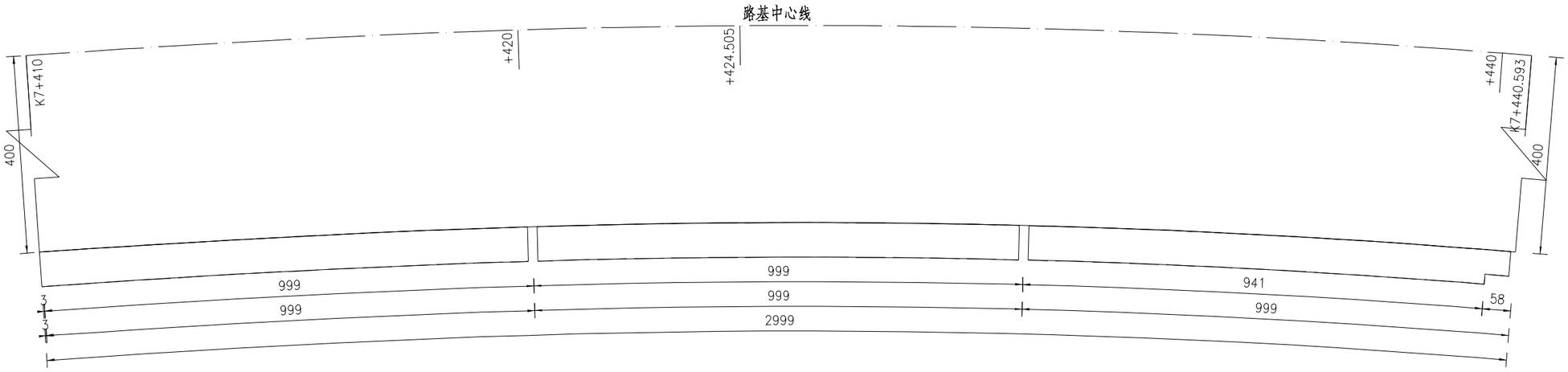
起 点 ⇦

立 面 图

⇨ 终 点



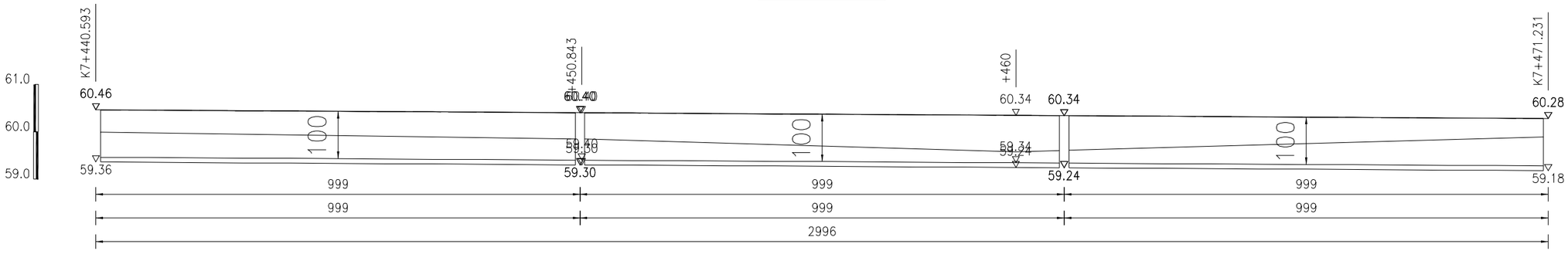
平 面 图



起 点 ⇦

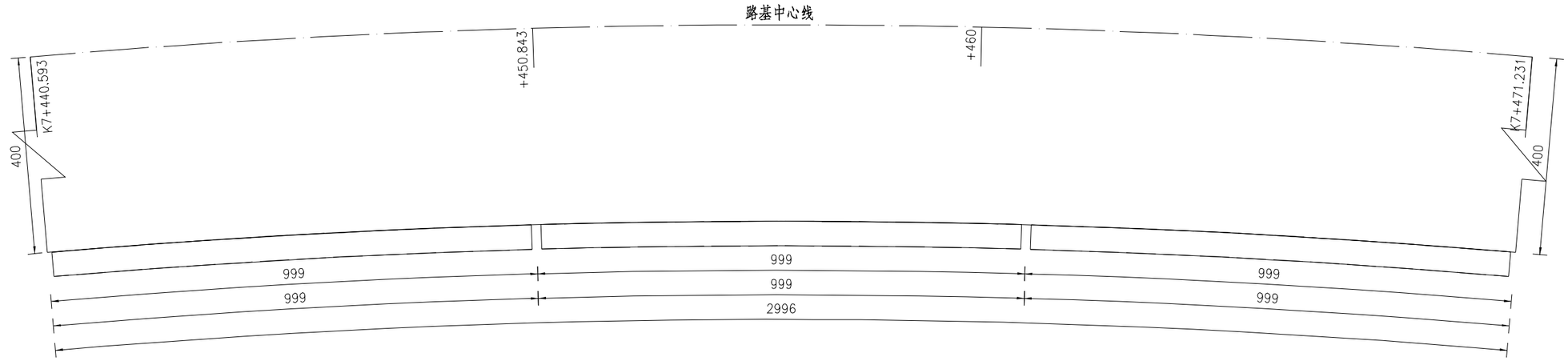
立 面 图

⇨ 终 点



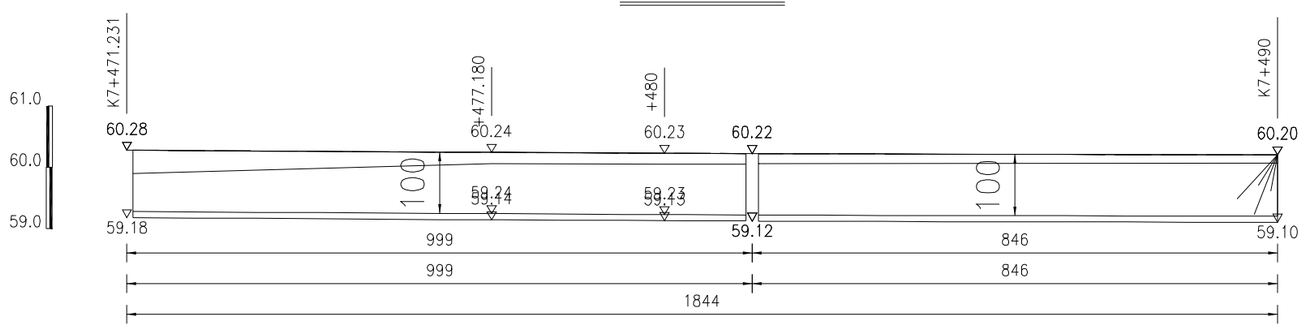
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K7+410~K7+471.231 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	杨松缘	图号	S3-11	日期	2026.04

平 面 图

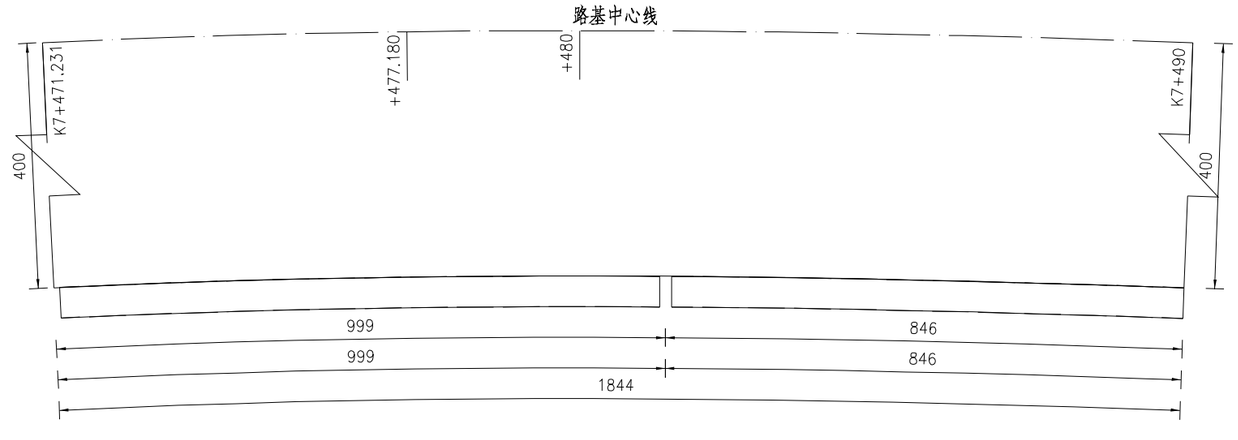


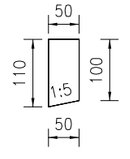
立 面 图

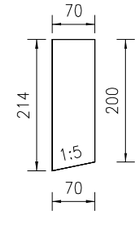
起 点 ⇦ ⇨ 终 点



平 面 图







中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K7+440.593~K7+490 挡 土 墙 设 计 图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

附注：

1.本图尺寸均以cm计。

2.当H≤4m时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当H＞4m时，每高2～3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Φ100PE管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。

3.伸缩缝间距一般为 10m，当墙高H≤6m时，可加大至 20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。

4.墙背填土综合内摩擦角不小于 35°。

5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。

6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。

7.挡土墙基础埋深一般不宜小于 1m；沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。

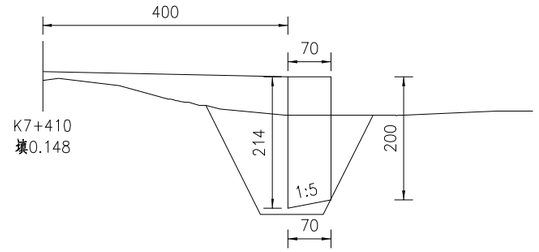
8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m²,膜袋厚度0.5mm，断裂强度≥25KN/m，CBR顶破强度≥4KN，撕破强力≥0.6KN。

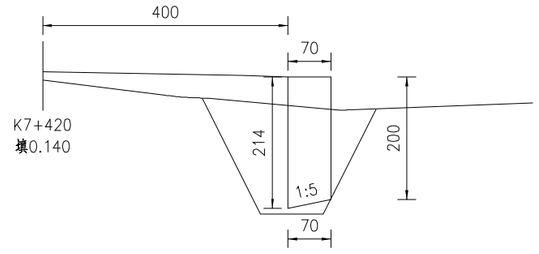
9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连结层。

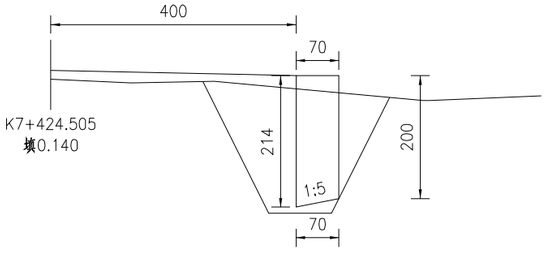
10.襟边宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎砾石土不小于2m；E值见设计图（二）。

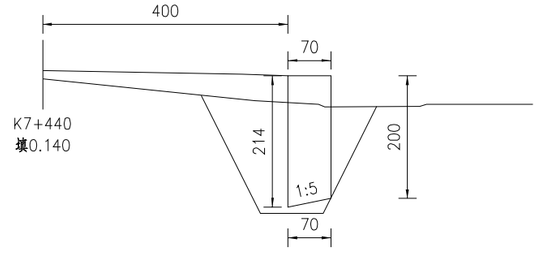
11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m、风化软质岩层不小于1.0m、微风化岩层不应小于0.5m。

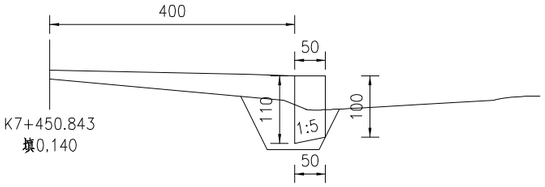
12.当0<h≤8m时，m=1.5；当8<h≤20m，m=1.75；h>20m，m=2；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

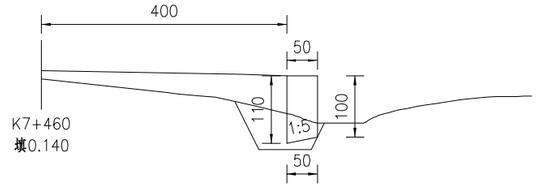


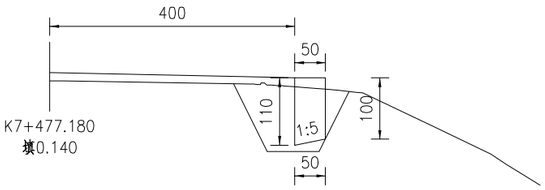


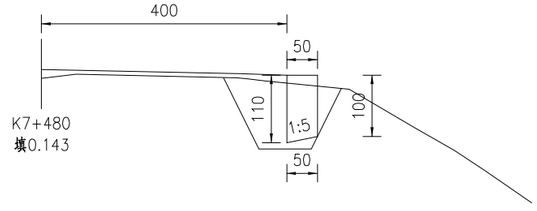


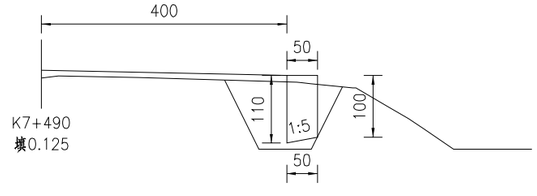












中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K7+410~K7+490 挡土墙设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-11	日期	2026.04

取土坑（场）、弃土堆（场）一览表

序号	起讫桩号 或 中心桩号	弃土、取土位置		弃方容量 （m^3）	M7.5浆砌片石护脚 （m^3）	C20砼排水沟 （0.5m×0.5m×0.2m） （m^3）	播撒草籽 （m^2）	临时用地 （亩）	挖石方 （m^3）	备 注
		左 (km)	右 (km)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	弃土场									
1	K6+300	0.1		4500		102.22	3000.00	4.5		

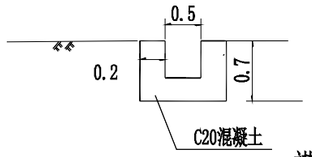


图 例

排水沟

弃土场范围

排水沟A



襟边宽度表

地基地质情况	襟边宽度p（m）
弱风化的硬质岩石	0.6~1.5
强风化岩石或软质岩石	1.0~2.0
坚实的粗粒土	1.5~2.5

注：

1. 本图尺寸以米计，本项考虑利用现状低洼处做弃土场，位置于K1+800右侧。
2. 排水沟应沿弃土堆周界环行砌筑，排水沟应修建于原地表上。
3. 弃土堆必须由下至上、粒径由大到小，填土高度3~5m，压实度应大于80%。
4. 弃土堆底部主排水盲沟应沿地表最低处设置。
5. 弃土前应将清除的表土或可耕植土集中堆放，待弃土完成后用于弃土场表面复耕或绿化。
6. 坡脚设置浆砌片石护脚，以保证弃土堆稳定。
7. 弃土应按照设计范围堆放堆弃，不得堵塞落水洞等泄水通道。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	取、弃土场设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-13	日期	2026.04

旧路面病害处理工程数量表

序号	起讫桩号	位置	长度	宽度	材料数量表									备注
					扩缝、灌缝	挖除20cm厚旧水泥砼面层	换填50cm碎石	挖土方	20cm厚C30水泥砼换板	15cmC25砼基层	5cm厚C30砼调平	新旧路面板拼接处植筋HRB400		
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(kg)	
1	K2+570 ~ K2+590	全幅	20.0	10.00		139.00			139.00		139.00	47	28.69	
2	K2+570 ~ K3+280	纵缝	710.0		2130.00									
3	K2+605 ~ K2+610	全幅	5.0	6.00		10.00			10.00		10.00	22	13.24	
4	K2+630 ~ K2+635	右	5.0	2.00		4.00			4.00		4.00	13	7.86	
5	K2+637 ~ K2+643	右	6.0	3.00		20.00			20.00		20.00	16	9.88	
6	K2+650 ~ K2+655	右	5.0	3.00		11.00			11.00		11.00	15	9.20	
7	K2+658 ~ K2+659	右	1.0	3.00		6.00			6.00		6.00	11	6.52	
8	K2+660 ~ K2+663	左	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
9	K2+663 ~ K2+665	右	2.0	3.00		4.00			4.00		4.00	12	7.19	
10	K2+665 ~ K2+668	左	3.0	3.00		4.00			4.00		4.00	13	7.86	
11	K2+675 ~ K2+678	右	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
12	K2+690 ~ K2+696	右	6.0	3.00		16.00			16.00		16.00	16	9.88	
13	K2+700 ~ K2+703	右	3.0	1.50		2.00			2.00		2.00	10	5.85	
14	K2+710 ~ K2+720	全幅	10.0	6.00		48.00			48.00		48.00	27	16.59	
15	K2+725 ~ K2+728	右	3.0	3.00		6.00			9.00		9.00	13	7.86	
16	K2+735 ~ K2+742	右	7.0	3.00		12.00			12.00		12.00	17	10.55	
17	K2+748 ~ K2+752	右	4.0	3.00		7.00			7.00		7.00	14	8.53	
18	K2+775 ~ K2+785	左	10.0	3.00		27.00			27.00		27.00	21	12.56	
19	K2+795 ~ K2+810	全幅	15.0	6.00		50.00			50.00		50.00	33	19.95	
20	K2+825 ~ K2+828	左	3.0	3.00		9.00			9.00		9.00	13	7.86	
21	K2+850 ~ K2+853	左	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
22	K2+855 ~ K2+858	右	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
23	K2+860 ~ K2+863	右	3.0	3.00		5.00			5.00		5.00	13	7.86	
24	K2+887 ~ K2+890	左	3.0	3.00		8.00			8.00		8.00	13	7.86	
25	K2+895 ~ K2+900	左	5.0	3.00		16.00			16.00		16.00	15	9.20	
26	K2+905 ~ K2+910	左	5.0	3.00		13.00			13.00		13.00	15	9.20	
27	K2+955 ~ K2+958	右	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
28	K3+013 ~ K3+016	右	3.0	3.00		11.00			11.00		11.00	13	7.86	
29	K3+022 ~ K3+030	左	8.0	3.00		22.00			22.00		22.00	19	11.22	
小　计			852.0		2130.00	458.00	0.00	0.00	461.00	0.00	461.00	449	271.36	

处理位置含路面破损及现有纵横缩缝,维持原路面标高，所示面积及桩号均根据实际测量得出，与现场桩号可能存在偏差，具体以实际位置为准；

编制：王姣　　复核：

旧路面病害处理工程数量表

序号	起 讫 桩 号	位置	长度	宽度	材 料 数 量 表									备 注
					扩缝、灌缝	挖除20cm厚旧水泥砼面层	换填50cm碎石	挖土方	20cm厚C30水泥砼换板	15cmC25砼基层	5cm厚C30砼调平	新旧路面板拼接处植筋HRB400		
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(kg)	
30	K3+053 ~ K3+055	全幅	2.0	6.00		11.00			11.00		11.00	19	11.22	
31	K3+058 ~ K3+063	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
32	K3+080 ~ K3+082	右	2.0	3.00		4.00			4.00		4.00	12	7.19	
33	K3+085 ~ K3+088	右	3.0	3.00		5.00			5.00		5.00	13	7.86	
34	K3+110 ~ K3+113	右	3.0	3.00		4.00			4.00		4.00	13	7.86	
35	K3+117 ~ K3+120	右	3.0	3.00		4.00			4.00		4.00	13	7.86	
36	K3+135 ~ K3+137	右	2.0	3.00		5.00			5.00		5.00	12	7.19	
37	K3+138 ~ K3+142	右	4.0	3.00		6.00			6.00		6.00	14	8.53	
38	K3+171 ~ K3+174	右	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
39	K3+177 ~ K3+180	右	3.0	3.00		4.00			4.00		4.00	13	7.86	
40	K3+185 ~ K3+195	右	10.0	3.00		27.00			27.00		27.00	21	12.56	
	K3+203 K3+305	右	102.0	1.00		129.00			129.00		129.00	119	71.69	
41	K3+280 ~ K9+170	纵缝	5890.0		11780.00									
42	K3+305 ~ K3+308	右	3.0	6.00		8.00			8.00		8.00	20	11.89	处理位置含路面破损及现有纵横缩缝,维持原路面标高，所示面积及桩号均根据实际测量得出，与现场桩号可能存在偏差，具体以实际位置为准；
43	K3+348 ~ K3+370	左	22.0	3.00		70.00			70.00		70.00	34	20.63	
44	K3+403 ~ K3+405	全幅	2.0	6.00		10.00			12.00		12.00	19	11.22	
45	K3+405 ~ K3+455	右	50.0	0.80		40.00			40.00		40.00	60	36.48	
46	K3+465 ~ K3+466	全幅	1.0	6.00		3.00			3.00		3.00	17	10.55	
47	K3+488 ~ K3+490	左	2.0	3.00		4.00			4.00		4.00	12	7.19	
48	K3+495 ~ K3+500	右	5.0	3.00		5.00			5.00		5.00	15	9.20	
49	K3+640 ~ K3+705	右	65.0	0.50		35.00			35.00		35.00	76	46.16	
50	K3+672 ~ K3+675	右	3.0	3.00		3.00			3.00		3.00	13	7.86	
52	K3+730 ~ K3+733	全幅	3.0	3.00		18.00			18.00		18.00	13	7.86	
53	K3+765 ~ K3+768	左	3.0	3.00		6.00			6.00		6.00	13	7.86	
54	K3+780 ~ K3+820	右	40.0	0.60		22.00			22.00		22.00	49	29.49	
55	K3+915 ~ K3+918	全幅	3.0	6.00		13.00			13.00		13.00	20	11.89	
56	K3+955 ~ K3+958	全幅	3.0	6.00		8.00			8.00		8.00	20	11.89	
57	K3+975 ~ K3+980	全幅	5.0	6.00		36.00			36.00		36.00	22	13.24	
58	K4+070 ~ K4+105	左	35.0	0.65		22.75			22.75		22.75	43	26.20	
59	K4+157 ~ K4+165	全幅	8.0	6.00		20.00			20.00		20.00	25	15.25	
小 计			6285.0		11780.0	543.8	0.0	0.0	545.8	0.0	545.8	747.1	451.7	

编制：王姣　　复核：

旧路面病害处理工程数量表

序号	起 讫 桩 号	位置	长度	宽度	材 料 数 量 表									备 注
					扩缝、灌缝	挖除20cm厚旧水泥砼面层	换填50cm碎石	挖土方	20cm厚C30水泥砼换板	15cmC25砼基层	5cm厚C30砼调平	新旧路面板拼接处植筋HRB400		
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(kg)	
60														
61	K4+235 ~ K4+238	右	3.0	1.00		3.00			3.00		3.00	9	5.17	
62	K4+370 ~ K4+393	右	23.0	1.00		17.00			17.00		17.00	31	18.61	
63	K4+740 ~ K4+758	右	18.0	1.00		18.00	9.00	9.00	18.00	18.00		25	15.25	
64	K4+808 ~ K4+825	左	17.0	3.00		51.00			51.00		51.00	29	17.27	
65	K4+854 ~ K4+945	右	91.0	1.00		86.00	43.00	43.00	86.00	86.00		106	64.30	
66	K4+956 ~ K4+958	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
67	K4+960 ~ K4+985	右	25.0	1.00		25.00	12.50	12.50	25.00	25.00		33	19.95	
68	K5+001 ~ K5+003	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
69	K5+753 ~ K5+758	右	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
70														
71	K5+865 ~ K5+867	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
72	K5+896 ~ K5+898	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
73	K5+902 ~ K5+904	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
74	K5+950 ~ K5+958	全幅	8.0	6.00		48.00			48.00		48.00	25	15.25	
75	K5+962 ~ K5+966	右	4.0	3.00		12.00			12.00		12.00	14	8.53	
76	K5+971 ~ K5+976	右	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
77	K6+006 ~ K6+008	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
78	K6+600 ~ K6+605	左	5.0	4.00		20.00			20.00		20.00	17	10.55	
79	K6+609 ~ K6+611	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
80	K6+639 ~ K6+647	右	8.0	3.00		24.00			24.00		24.00	19	11.22	
81	K6+701 ~ K6+703	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
82	K6+745 ~ K6+763	左	18.0	3.00		54.00			54.00		54.00	30	17.94	
83	K6+817 ~ K6+820	全幅	3.0	6.00		18.00			18.00		18.00	20	11.89	
84	K6+900 ~ K6+909	左	9.0	3.00		27.00			27.00		27.00	20	11.89	
85	K6+936 ~ K6+940	全幅	4.0	6.00		24.00			24.00		24.00	21	12.56	
86	K6+948 ~ K6+950	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
87	K7+165 ~ K7+179	右	14.0	3.00		42.00			42.00		42.00	25	15.25	
88	K7+222 ~ K7+256	右	34.0	3.00		102.00	51.00	51.00	102.00	102.00		47	28.69	
小 计			**312.0**		**0.0**	**655.0**	**115.5**	**115.5**	**655.0**	**231.0**	**424.0**	**607.7**	**367.4**	

处理位置含路面破损及现有纵横缩缝,维持原路面标高，所示面积及桩号均根据实际测量得出，与现场桩号可能存在偏差，具体以实际位置为准；

编制：　　复核：

旧路面病害处理工程数量表

序号	起讫桩号	位置	长度	宽度	材料数量表									备注
					扩缝、灌缝	挖除20cm厚旧水泥砼面层	换填50cm碎石	挖土方	20cm厚C30水泥砼换板	15cmC25砼基层	5cm厚C30砼调平	新旧路面板拼接处植筋HRB400		
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(kg)	
89	K7+279 ~ K7+295	右	16.0	3.00		48.00	24.00	24.00	48.00	48.00		27	16.59	
90	K7+455 ~ K7+460	全幅	5.0	6.00		30.00			30.00		30.00	22	13.24	
91	K7+460 ~ K7+467	左	7.0	3.00		21.00			21.00		21.00	17	10.55	
92	K7+481 ~ K7+490	全幅	9.0	6.00		54.00			54.00		54.00	26	15.92	
93	K7+500 ~ K7+725	左	225.0	0.60		135.00			135.00		135.00	254	153.79	
94	K7+593 ~ K7+600	全幅	7.0	6.00		42.00			42.00		42.00	24	14.58	
95	K7+639 ~ K7+647	左	8.0	3.00		24.00			24.00		24.00	19	11.22	
96	K7+666 ~ K7+670	左	4.0	3.00		12.00			12.00		12.00	14	8.53	
97	K7+675 ~ K7+680	右	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
98	K7+690 ~ K7+695	右	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
99	K7+710 ~ K7+726	左	16.0	3.00		48.00			48.00		48.00	27	16.59	
100	K7+715 ~ K7+720	右	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
101	K7+745 ~ K7+760	左	15.0	0.50		7.50			7.50		7.50	21	12.56	处理位置含路面破损及现有纵横缩缝,维持原路面标高，所示面积及桩号均根据实际测量得出，与现场桩号可能存在偏差，具体以实际位置为准；
102	K7+754 ~ K7+756	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
103	K7+770 ~ K7+775	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
104	K7+770 ~ K7+830	左	60.0	0.50		30.00			30.00		30.00	71	42.80	
105	K7+793 ~ K7+820	右	27.0	3.00		81.00			81.00		81.00	40	23.98	
106	K7+830 ~ K7+832	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
107	K7+842 ~ K7+950	左	108.0	0.40		43.20			43.20		43.20	124	74.91	
108	K7+850 ~ K7+855	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
109	K7+871 ~ K7+880	右	9.0	3.00		27.00			27.00		27.00	20	11.89	
110	K7+882 ~ K7+886	右	4.0	3.00		12.00			12.00		12.00	14	8.53	
111	K7+920 ~ K7+927	左	7.0	3.00		21.00			21.00		21.00	17	10.55	
112	K7+928 ~ K7+934	右	6.0	3.00		18.00			18.00		18.00	16	9.88	
113	K7+943 ~ K7+948	全幅	5.0	6.00		30.00			30.00		30.00	22	13.24	
114	K7+963 ~ K8+363	左	400.0	0.50		200.00			200.00		200.00	449	271.22	
115	K7+990 ~ K7+995	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
116	K8+010 ~ K8+019	左	9.0	3.00		27.00			27.00		27.00	20	11.89	
117	K8+040 ~ K8+043	全幅	3.0	6.00		18.00			18.00		18.00	20	11.89	
小　计			984.0		0.0	1030.7	24.0	24.0	1030.7	48.0	982.7	1379.2	834.0	

编制：王姣　　复核：

旧路面病害处理工程数量表

序号	起 讫 桩 号	位置	长度	宽度	材 料 数 量 表									备 注
					扩缝、灌缝	挖除20cm厚旧水泥砼面层	换填50cm碎石	挖土方	20cm厚C30水泥砼换板	15cmC25砼基层	5cm厚C30砼调平	新旧路面板拼接处植筋HRB400		
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(kg)	
118	K8+057 ~ K8+070	全幅	13.0	6.00		78.00			78.00		78.00	31	18.61	
119	K8+094 ~ K8+102	全幅	8.0	6.00		48.00			48.00		48.00	25	15.25	
120	K8+145 ~ K8+155	右	10.0	3.00		30.00			30.00		30.00	21	12.56	
121	K8+155 ~ K8+160	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
122	K8+175 ~ K8+179	左	4.0	3.00		12.00			12.00		12.00	14	8.53	
123	K8+190 ~ K8+195	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
124	K8+218 ~ K8+220	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
125	K8+230 ~ K8+233	左	3.0	3.00		9.00			9.00		9.00	13	7.86	
126	K8+250 ~ K8+258	左	8.0	3.00		24.00			24.00		24.00	19	11.22	
127	K8+373 ~ K8+415	左	42.0	3.00		126.00			126.00		126.00	56	34.06	
128	K8+455 ~ K8+457	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
129	K8+470 ~ K8+480	右	10.0	0.80		8.00	4.00	4.00	8.00	8.00		16	9.61	
130	K8+500 ~ K8+505	右	5.0	3.00		15.00	7.50	7.50	15.00	15.00		15	9.20	
131	K8+505 ~ K8+545	右	40.0	0.80		32.00	16.00	16.00	32.00	32.00		49	29.76	
132	K8+528 ~ K8+530	全幅	2.0	6.00		12.00			12.00		12.00	19	11.22	
133	K8+555 ~ K8+560	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
134	K8+573 ~ K8+582	左	9.0	1.00		9.00			9.00		9.00	15	9.20	
135	K8+578 ~ K8+583	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
136	K8+590 ~ K8+595	左	5.0	3.00		15.00			15.00		15.00	15	9.20	
137	K8+678 ~ K8+680	左	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
138	K8+795 ~ K8+797	右	2.0	3.00		6.00			6.00		6.00	12	7.19	
小 计			187.0		0.00	502.00	27.50	27.50	502.00	55.00	447.00	416.56	251.87	
合 计			8620.0		13910.0	3189.5	167.0	167.0	3194.5	334.0	2860.5	3599.3	2176.4	

处理位置含路面破损及现有纵横缩缝,维持原路面标高，所示面积及桩号均根据实际测量得出，与现场桩号可能存在偏差，具体以实际位置为准；

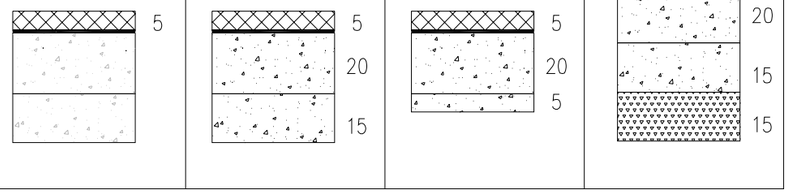
编制：王姣　　复核：

路面工程数量表

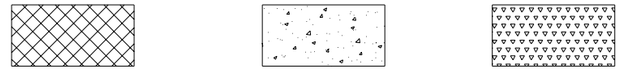
序号	起讫桩号	长度	白改黑路面							挖除烂板	拓宽路面(含平曲线加宽)								检查井座提升			备注
			拓宽平均宽度	路面宽度	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土	1cm-3cm不等厚AC-13C普通沥青混凝土调平层(按平均2cm厚计)	改性乳化沥青粘层（0.6L/m2）	抗裂贴（0.5m宽）	铣刨旧水泥混凝土路面1cm厚	挖除20cm厚水泥砼板（烂板）	20cm厚C30水泥混凝土	15cm厚C25混凝土基层	15cm厚 级配碎石底基层	植筋		挖路槽	拉杆/传力杆钢筋	Φ12补强钢筋网	方形检查井（1.2×2.2m）	雨水口（0.4×0.7m）	圆形检查井（Φ0.7m）	
														HRB400				间距15×15CM				
		(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	根数	(Kg)	(m^3)	(Kg)	(Kg)	个	个	个	
	X848线																					
1	K2+570.000 ～ K9+130.000	6560.00		6.50	42754.60	17101.84	42754.60	12464	35461.60										6	65	23	含平曲线加宽
2	K3+710.000 ～ K3+726.000	16.00		8.00						128.00	128.00							1530.55				万桥桥面修复
3	K3+745.000 ～ K3+900.000	155.00	0.8	6.50							124.00	126.48		173	104.74	43.40						右侧拓宽
4	K4+050.000 ～ K4+780.000	730.00	0.50	6.50							365.00	372.30		812	491.05	127.75						右侧拓宽
5	K4+780.000 ～ K4+935.000	155.00	0.50	6.50							96.50	98.43		173	104.74	27.13						左侧拓宽
6	K4+935.000 ～ K4+990.000	55.00	0.50	6.50							82.50	84.15		62	37.56	9.63						右侧拓宽
7	K4+990.000 ～ K5+280.000	290.00	0.50	6.50							181.00	184.62		323	195.44	50.75						左侧拓宽
8	K5+280.000 ～ K5+440.000	160.00	0.50	6.50							80.00	81.60		358	216.20	28.00						左右拓宽
9	K5+440.000 ～ K5+470.000	30.00	0.50	6.50							15.00	15.30		34	20.76	5.25						左侧拓宽
10	K5+470.000 ～ K5+700.000	230.00	0.50	6.50							115.00	117.30		257	155.13	40.25						右侧拓宽
11	K5+700.000 ～ K5+795.000	95.00	0.50	6.50							47.50	48.45		107	64.43	16.63						左侧拓宽
12	K5+795.000 ～ K5+820.000	25.00	1.00	6.50							25.00	25.50		29	17.40	8.75						左侧拓宽
13	K5+820.000 ～ K5+890.000	70.00		6.50						137.50	455.00	464.10	487.31	16	9.94		84.65					改线段
14	K6+500.000 ～ K6+550.000	50.00	0.50	6.50							75.00	76.50		57	34.20	8.75						左侧拓宽
15	K6+510.000 ～ K6+620.000	110.00		6.50						660.00	715.00	729.30	765.77	16	9.94		133.03					改线段
16	K6+620.000 ～ K7+500.000	880.00	0.50	6.50							450.00	459.00		979	591.83	154.00						右侧拓宽
17	K7+500.000 ～ K7+850.000	350.00	1.25	6.50							437.50	446.25		390	235.75	153.13						左侧拓宽
18	K7+850.000 ～ K7+960.000	110.00	1.00	6.50							110.00	112.20		123	74.51	38.50						左侧拓宽
19	K7+960.000 ～ K8+110.000	150.00	0.50	6.50							75.00	76.50		168	101.38	26.25						左侧拓宽
20	K8+110.000 ～ K8+400.000	290.00	1.00	6.50							290.00	295.80		323	195.44	101.50						左侧拓宽
21	K8+455.000 ～ K8+530.000	75.00	0.30	6.50							22.50	22.95		169	101.99	7.88						左右拓宽
22	K8+590.000 ～ K8+600.000	10.00	0.60	6.50							6.00	6.12		12	7.32	2.10						右侧拓宽
23	K8+640.000 ～ K8+800.000	160.00	0.50	6.50							80.00	81.60		179	108.10	28.00						左侧拓宽
24	K8+855.000 ～ K8+975.000	120.00	0.40	6.50							48.00	48.96		134	81.23	16.80						左侧拓宽
25	K8+980.000 ～ K9+130.000	150.00	0.50	6.50							75.00	76.50				26.25						左侧拓宽，终点顺接现状沥青路
	合计	**11026**			**42754.60**	**17101.84**	**42754.60**	**12464.00**	**35461.60**	**925.50**	**4098.50**	**4049.91**	**1253.07**	**4894**	**2959.1**	**920.7**	**217.7**	**1530.55**	**6.00**	**65.00**	**23.00**	

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

路面结构层表

自然区划	Ⅳ6			
填挖情况	符合规定填挖			
路面类型	沥青混凝土路面			
设计弯沉值或弯拉强度	设计弯沉值22.2(1/100mm)			
路基土组	粘质土	基岩		
路基干湿类型	中 湿~干 燥			
适用路段	直接加铺段	拓宽路段	路面修复路段	路面新建路段
代号	L-1	L-2	L-3	L-4
路面结构图式				

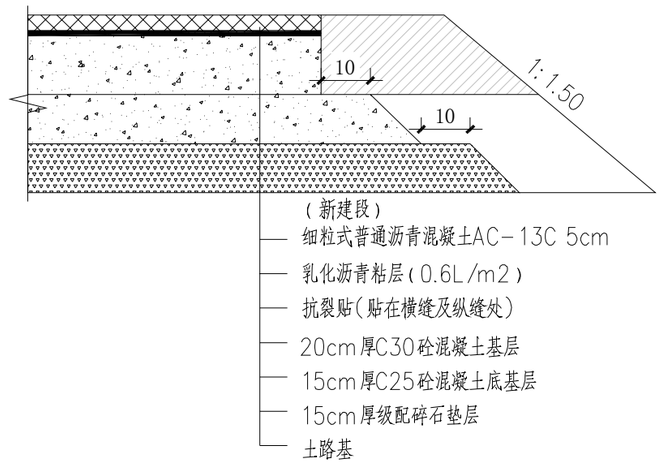
图例



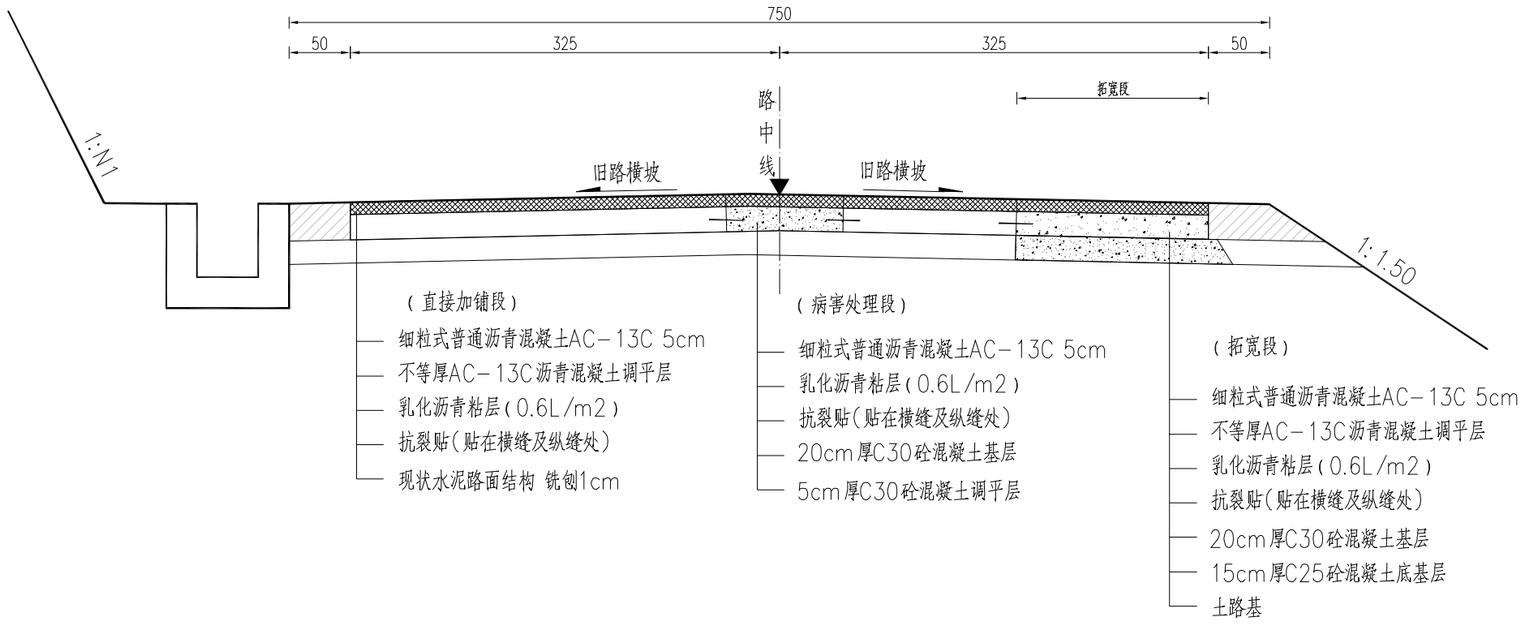
中粒式沥青混凝土（面层）　　水泥混凝土　　级配碎石

结构层名称	厚度(cm)	20℃平均抗压模量(MPa)	顶面弯沉计算值(0.01mm)
细粒式沥青混凝土面层	5	1200	24.4

路面结构示意图一



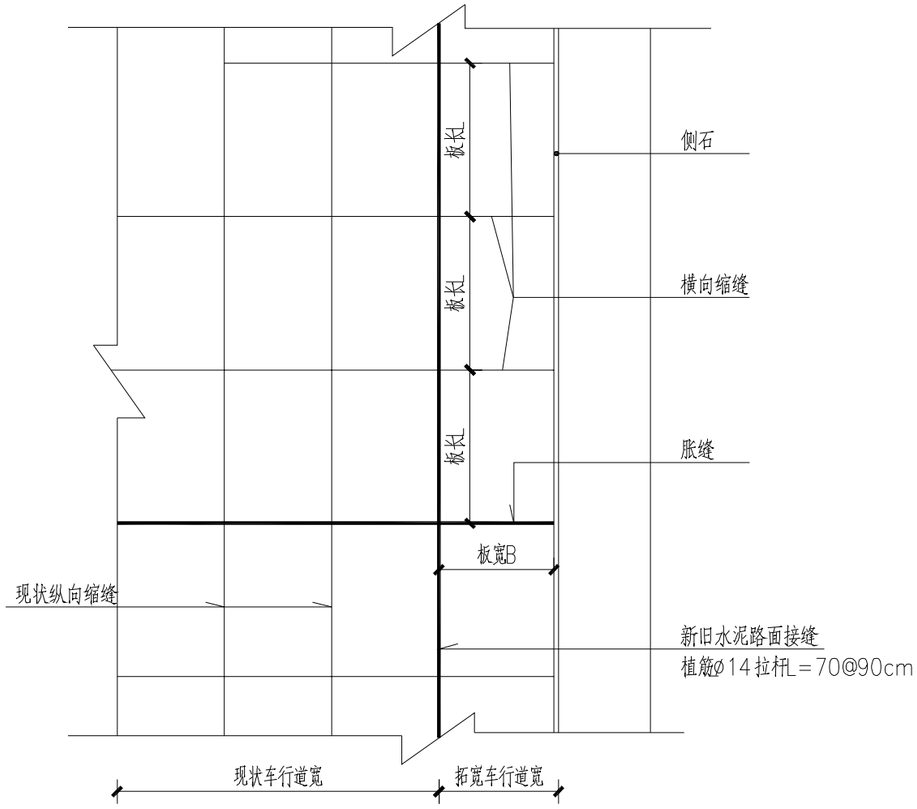
路面结构示意图二



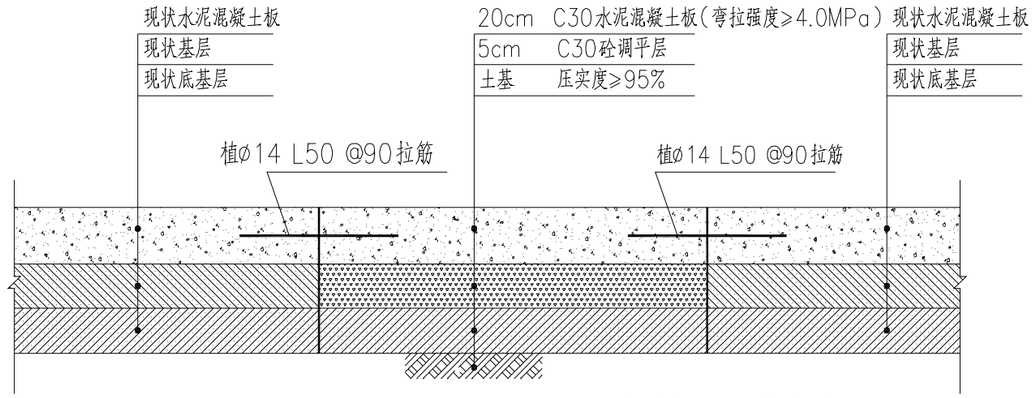
注：

1、本图尺寸均以厘米计.

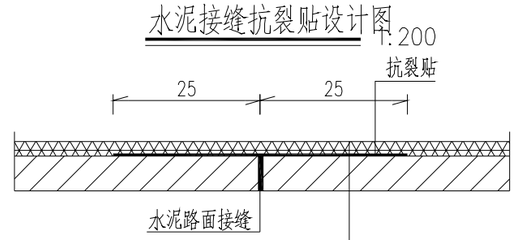
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面结构设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩缘	图号	S3-16	日期	2026.04



接缝平面布置图 1:200

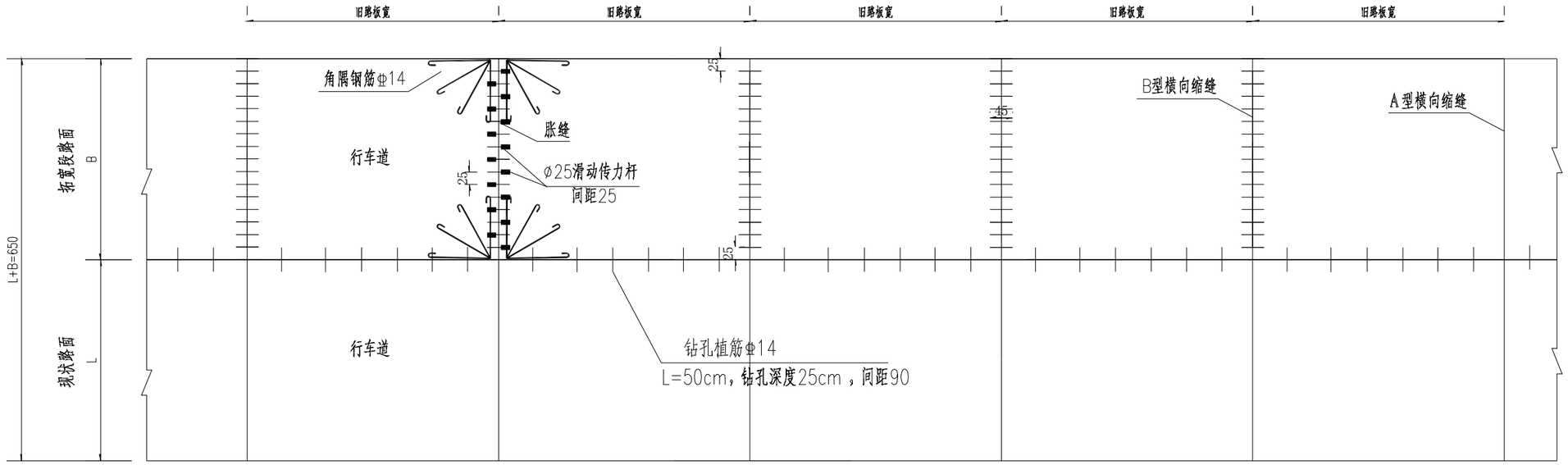


一般路面烂板处理设计图 1:100

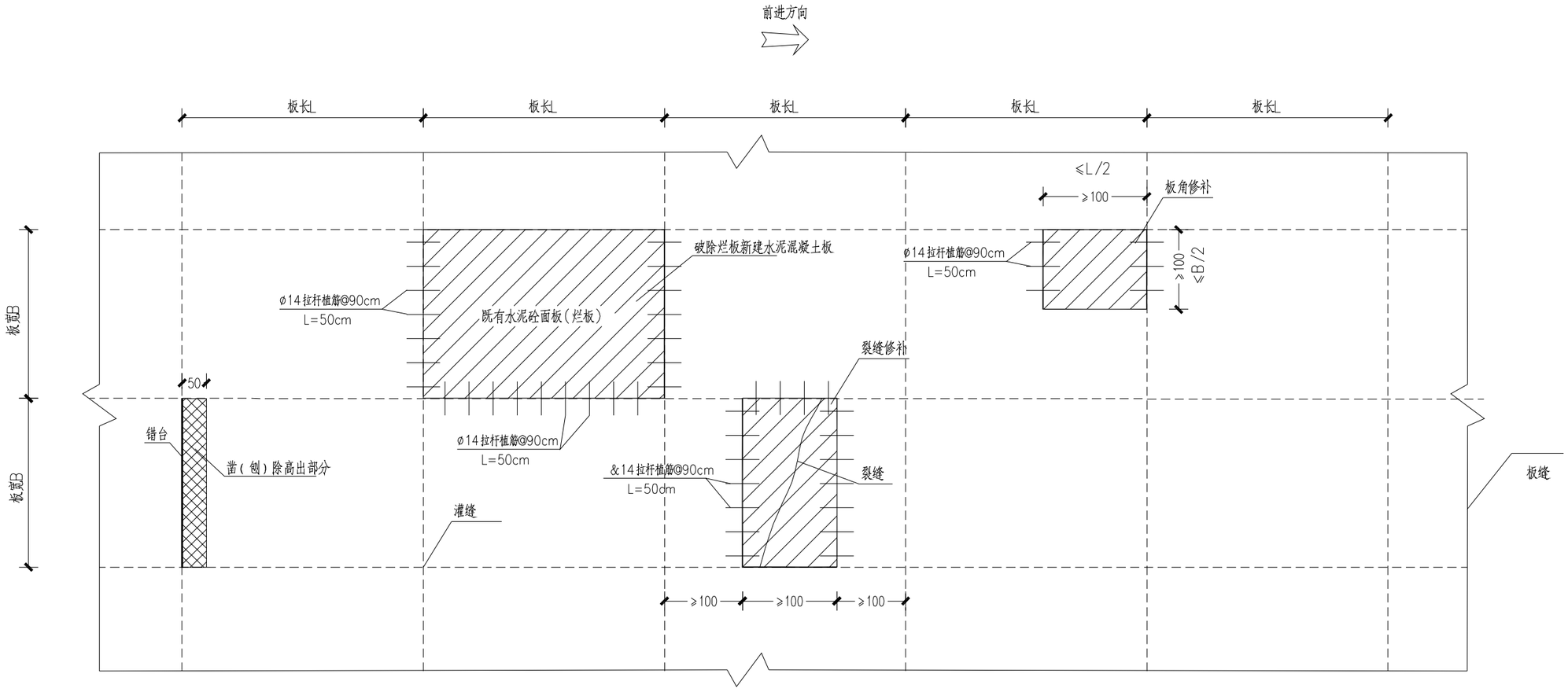


5cm厚细粒式沥青混凝土面层 AC-13C
不等厚AC-13C沥青混凝土调平层
乳化沥青粘层(0.6L/m2)
抗裂贴
铣刨、挖补烂块后的水泥路面

一般水泥混凝土路面分块及接缝布置图



中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面结构设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘彩锋	图号	S3-16	日期	2026.04

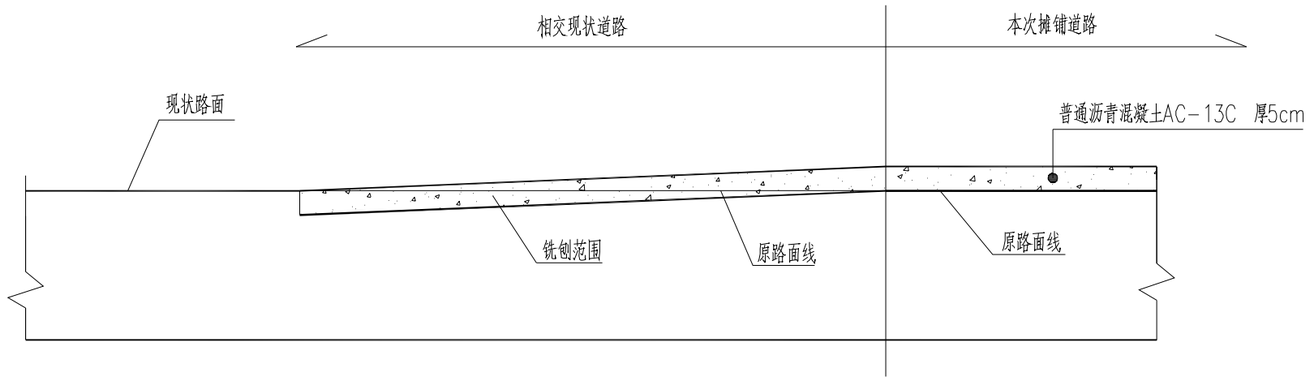


说明：

1. 钢筋直径为毫米，其余为厘米。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面结构设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-16	日期	2026.04

路面衔接大样图



结构层名称	厚度（cm）	20℃平均抗压模量(MPa)	顶面弯沉计算值（0.01mm）
沥青混凝土面层	5	1200	24.4

注：

1、本图尺寸均以厘米为单位。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面结构设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘松缘	图号	S3-16	日期	2026.04

路面衔接设计图

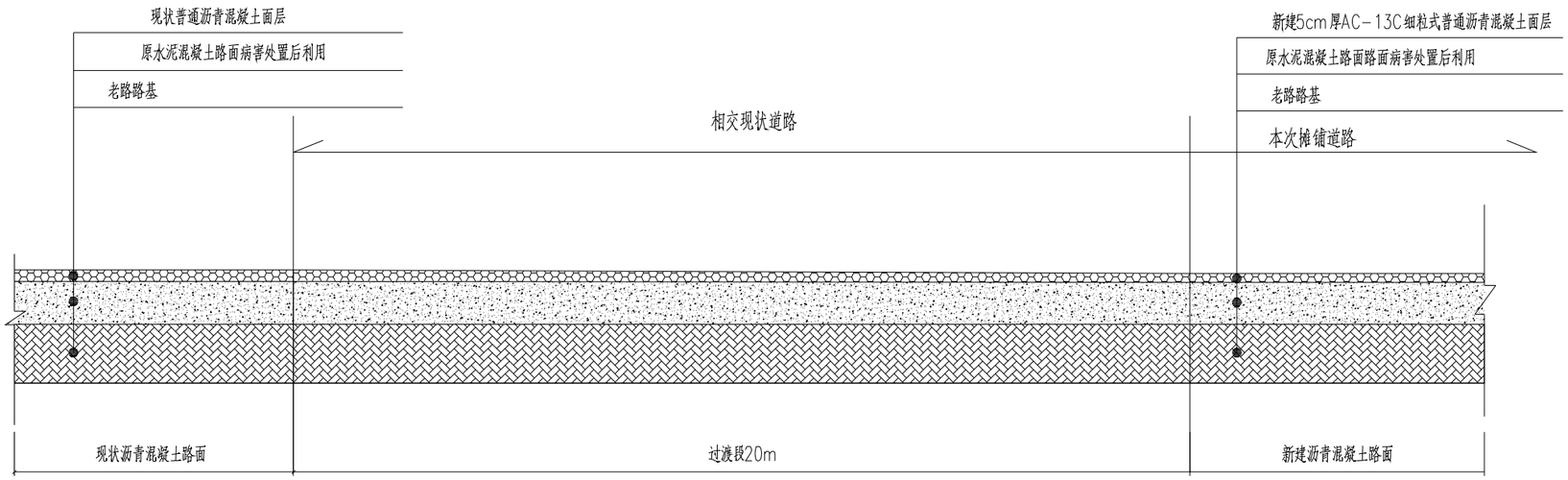


图 例

新建沥青混凝土面层

原水泥混凝土路面病害处置后利用

老路路基

说明：

1、本图无比例，仅作示意，尺寸除已标注外，其他以厘米计。

2、本图为沥青混凝土路面与旧沥青混凝土路面衔接图，过渡段长度20m。

3、设计依据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路面结构设计图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-16	日期	2026.04

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	K4+794.547	75	0.7	11.449683	30	41.45	18.515	
29	K5+050.759	65	1.3	15.149227	50	52.713	36.0269	
48	K6+500.228	265	1	50.894579	20	60	50	
52	K6+914.711	1310.765947	1	11.430101	20	20	10	

路基、路面排水工程数量表

序号	起讫桩号或中心桩号	工程名称	位置	类型	长度（m）	纵向排水管			C20混凝土水沟（m³）	C20混凝土包封（m³）	钢筋（KG）	C30砼（m³）	碎石换填（m3）	挖土方（m3）	填土方（m3）	路面恢复			备注
						成品管节（m）	C20砼基础（m³）	C20砼洞口端墙（m³）								破除旧路面结构厚25cm（m2）	恢复20cmC30混凝土面层（m2）	恢复5cm级配碎石基层（m2）	
1.盖板边沟																			
1	K3+077～K3+148	新建V型盖板沟	左侧	0.4*0.6m	71				36.1		900.71	5.68							
2.砼水沟																			
1	K4+460～K4+520	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	60				13.5										
2	K4+550～K4+640	新建I型边沟	右侧	0.4*0.4m	90				20.3										
3	K5+000～K5+210	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	210				47.3										
4	K5+285～K5+525	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	240				54.0										
5	K5+755～K5+765	恢复II型边沟	右侧	0.5*0.5m	10				5.0				20						换填2m
6	K5+835～K5+870	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	35				7.9										
	K5+950～K6+090	恢复II型边沟	左侧	0.5*0.5m	140				70.0										
7	K6+800～K6+920	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	120				27.0										
8	K6+940～K7+030	新建I型边沟	左侧	0.4*0.4m	90				20.3										
9	K7+145～K7+180	新建I型边沟	右侧	0.4*0.4m	35				7.9										
10	K7+490～K7+660	新建II型边沟	左侧	0.5*0.5m	170				85.0										
11	K7+670～K8+360	新建II型边沟	左侧	0.5*0.5m	690				345.0										
3.L形砼沟																			
1	K4+660～K4+680		右侧	0.3*0.4m	20				2.6										
4.新建DN200波纹管																			
1	K4+640～K4+655		右侧	DN200	15					3.3									
2	K8+935～K8+975		左侧	DN200	40					8.8									
5.纵向排水管																			
1	K3+740	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	16	16	6	1.3								6.5	6.5	6.5	
2	K4+330	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	7	7	3	1.3								5.5	5.5	5.5	
3	K4+450	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	9	9	3	1.3								9	9	9	
4	K4+850	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	9	9	3	1.3								5	5	5	
5	K4+995	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	10	10	4	1.3								5	5	5	
6	K5+770	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	5	5	2	1.3								4.5	4.5	4.5	
7	K5+945	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	3	3	1	1.3											
小计		1.盖板边沟			71				36.1		900.7	5.7	0.0						
		2.砼水沟			1890				703.0				20.0						
		3.L形砼沟			20				2.6										
		4.DN200波纹管			55					12									
		5.纵向排水管			59	59.0	22.7	9.1								35.5	35.5	35.5	
本页小计					2095	59.0	22.7	9.1	741.6	12.0	900.7	5.7	20.0			35.5	35.5	35.5	

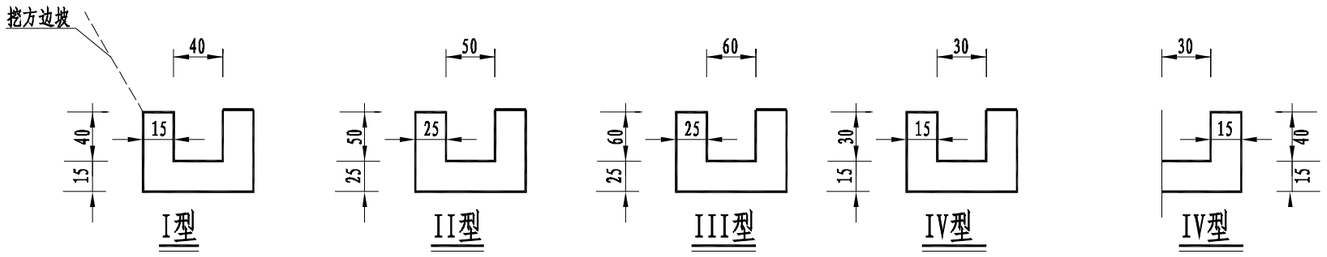
编制：　　复核：

路基、路面排水工程数量表

序号	起讫桩号或中心桩号	工程名称	位置	类型	长度（m）	纵向排水管			C20混凝土水沟（m³）	C20混凝土包封（m³）	钢筋（KG）	C30砼（m³）	碎石换填（m3）	挖土方（m3）	填土方（m3）	路面恢复			备注
						成品管节（m）	C20砼基础（m³）	C20砼洞口端墙（m³）								破除旧路面结构厚25cm（m2）	恢复20cmC30混凝土面层（m2）	恢复5cm级配碎石基层（m2）	
1	K7+130	新建交叉口纵向管	右侧	1-0.5m	11	11	4	1.3											
2	K7+145	新建东西向排水管	右侧	1-0.5m	10	10	4	1.3						15	10.2				排向河道
3	K7+280	新建东西向排水管	右侧	1-0.5m	20	20	8	1.3						30	20.4				排向场地低处
4	K8+370	新建交叉口纵向管	左侧	1-0.5m	11	11	4	1.3								4	4	4	
小计		1.盖板边沟			71	0	0	0	36	0	901	6	0			0	0	0	
		2.砼水沟			1890	0	0	0	703	0	0	0	20			0	0	0	
		3.L形砼沟			20	0	0	0	3	0	0	0	0			0	0	0	
		4.DN200波纹管			55	0	0	0	0	12	0	0	0			0	0	0	
		5.纵向排水管			111	111	43	14	0	0	0	0	0	45	31	40	40	40	
合计					2147	111	43	14	742	12	901	6	20	45	31	40	40	40	

编制：　　复核：

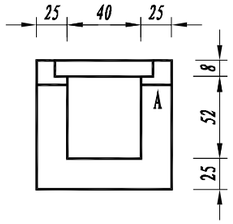
边 沟



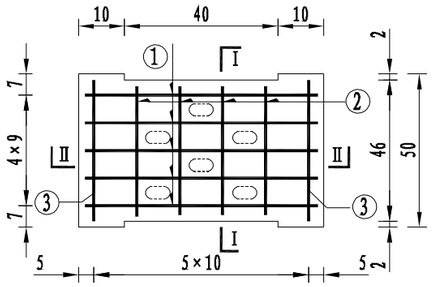
每延米边沟、排水沟、截水沟工程数量表

类型		单位	工程数量	备注
型式	编号		C20砼	
边沟	I	m^3	0.225	
水沟	II		0.500	
水沟	III		0.575	
水沟	IV		0.180	
水沟	V		0.1275	

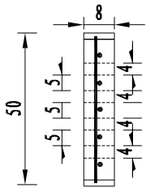
盖板沟



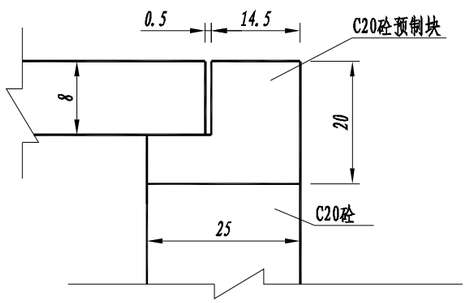
盖板平面



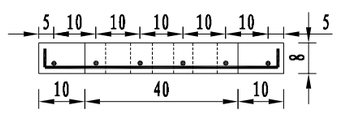
I-I



A大样图



Ⅱ-Ⅱ



每块盖板材料明细表

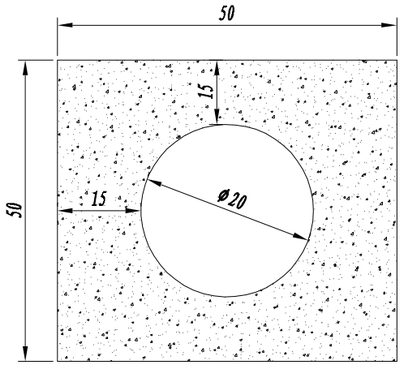
编号	直径(mm)	长度(cm)	数量(根)	共长(cm)	重量(kg)	总重(kg)
①	Φ14	88	5	440	5.317	5.317
②	Φ8	42	4	168	0.663	1.026
③	Φ8	46	2	92	0.363	
C30砼预制	0.04 (m^3)					

每延米盖板沟工程数量表

类型		工程数量				备注
型式	编号	C20砼	C20砼	C30砼	钢筋	
		m^3	m^3	m^3	kg	
盖板沟	VI	0.425	0.0832	0.08	12.686	

注:

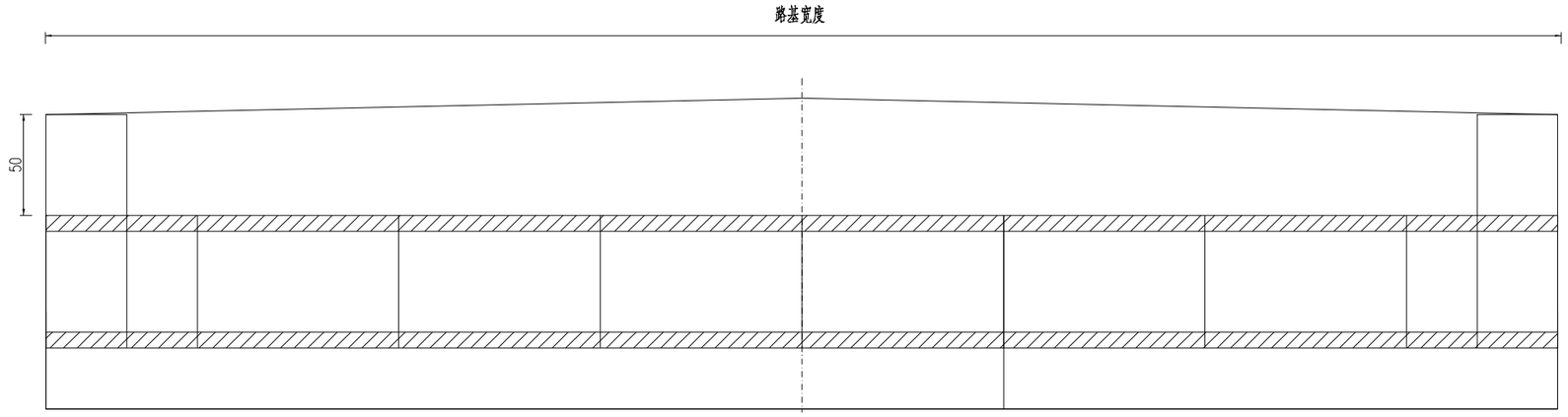
1. 本图尺寸以cm计.
2. 边沟及排水沟均采用C20混凝土。
3. 各种类型边沟、排水沟视局部特殊情况可酌情调整尺寸，但沟深不得小于0.5m，沟底纵坡不小于0.3%。



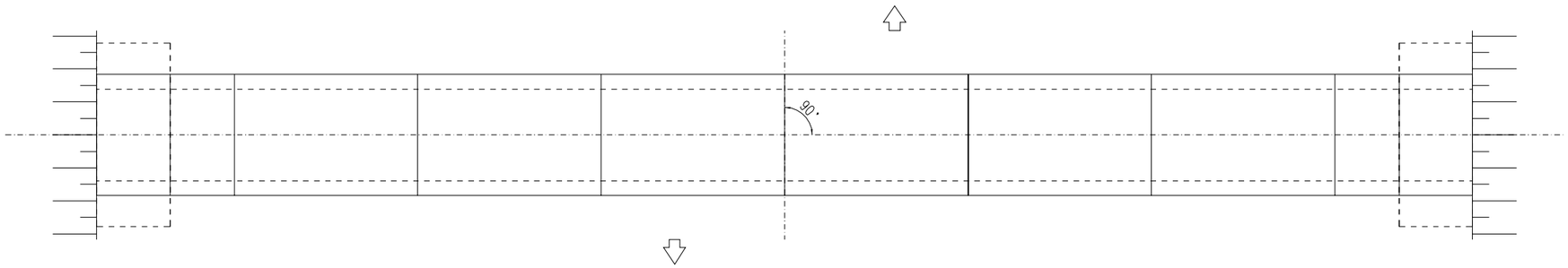
管道包封

每延米管道包封工程数量表

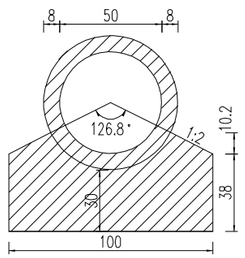
工程数量	备注
C20砼	
m^3	
0.219	



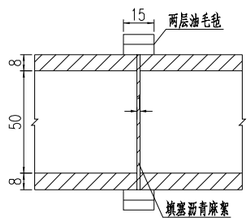
立面图 1:30



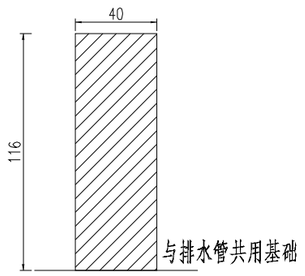
平面图 1:30



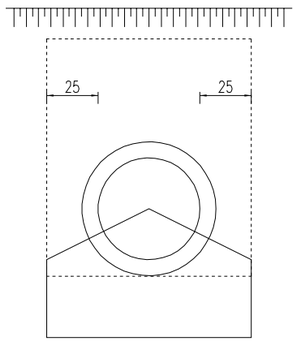
洞身断面 1:30



管节接头 1:30



一字墙剖面图 1:30



洞口侧面 1:30

每延米基础数量表

类型	单位	管节基础	洞口端墙（含进出口）	备注
		C20砼	C20砼	
0.5纵向排水管基础	m^3	0.385	0.65	

附注：

1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。

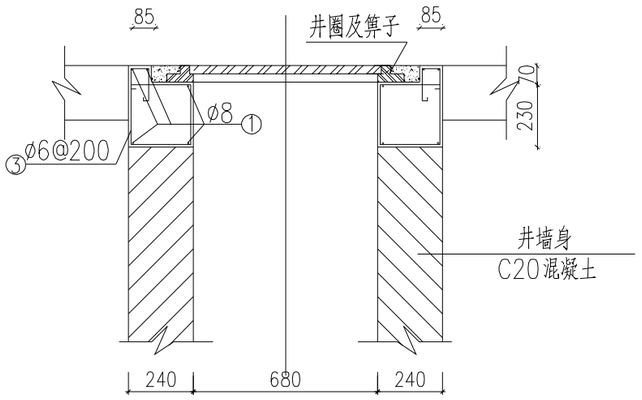
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。

3.地基承载力不得低于150KPa,否则应进行换土或其它加固措施。

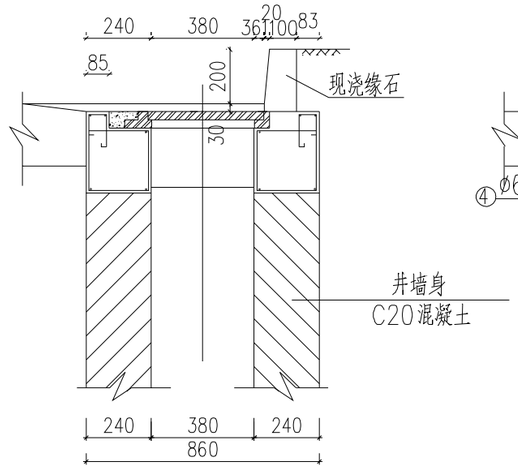
4.进出口应顺接现状水沟。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路基、路面排水工程设计图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	福彭缘	图号	S3-19	日期	2026.04

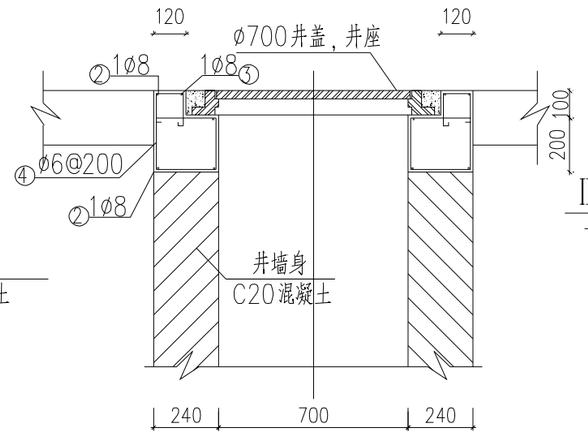
Ⅰ－Ⅰ剖面

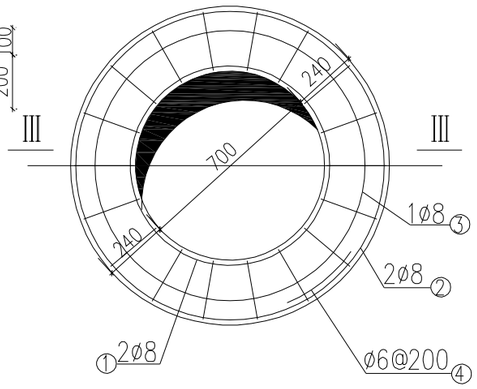


Ⅱ－Ⅱ剖面

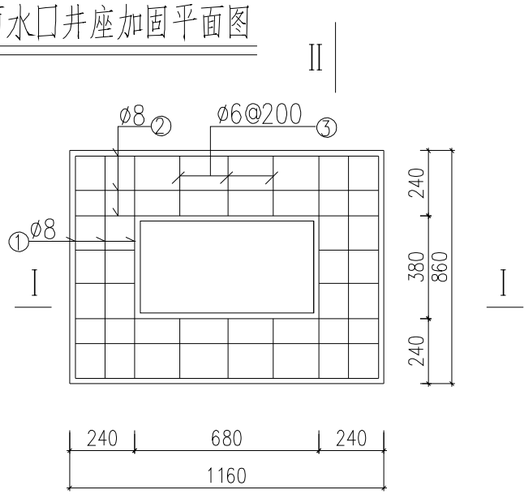


Ⅲ－Ⅲ剖面

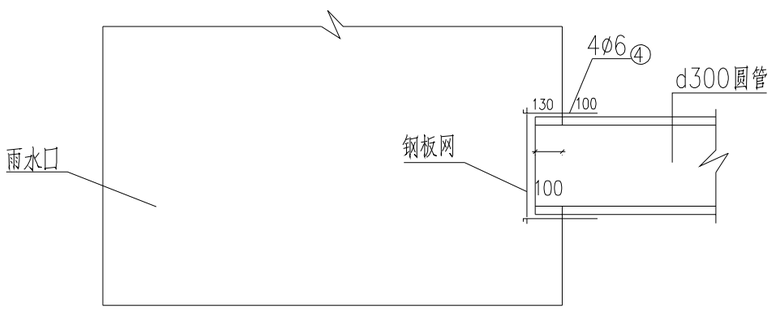




雨水口井座加固平面图



雨水口d300圆管钢板网安装示意图



雨水口、检查井钢筋砼加固工程数量表

构件名称	编号	简图(mm)	直径(mm)	单根长(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	合计(kg)	C30砼(m³)
雨水口井座	①	820	ø8	920	10	9.2	0.396	3.63	ø8: 8.46 ø6: 5.35	0.188
	②	1120	ø8	1220	10	12.2	0.396	4.83		
	③	260, 45, 120, 200, 190	ø6	1095	22	24.09	0.222	5.35		
检查井井座	①	280, D=760	ø8	2790	2	5.58	0.395	2.20	ø8: 6.70 ø6: 4.52	0.182
	②	280, D=1120	ø8	3920	2	7.84	0.395	3.10		
	③	280, D=1000	ø8	3540	1	3.54	0.395	1.40		
	④	260, 80, 150, 200, 160	ø6	1130	18	20.34	0.222	4.52		

附注：

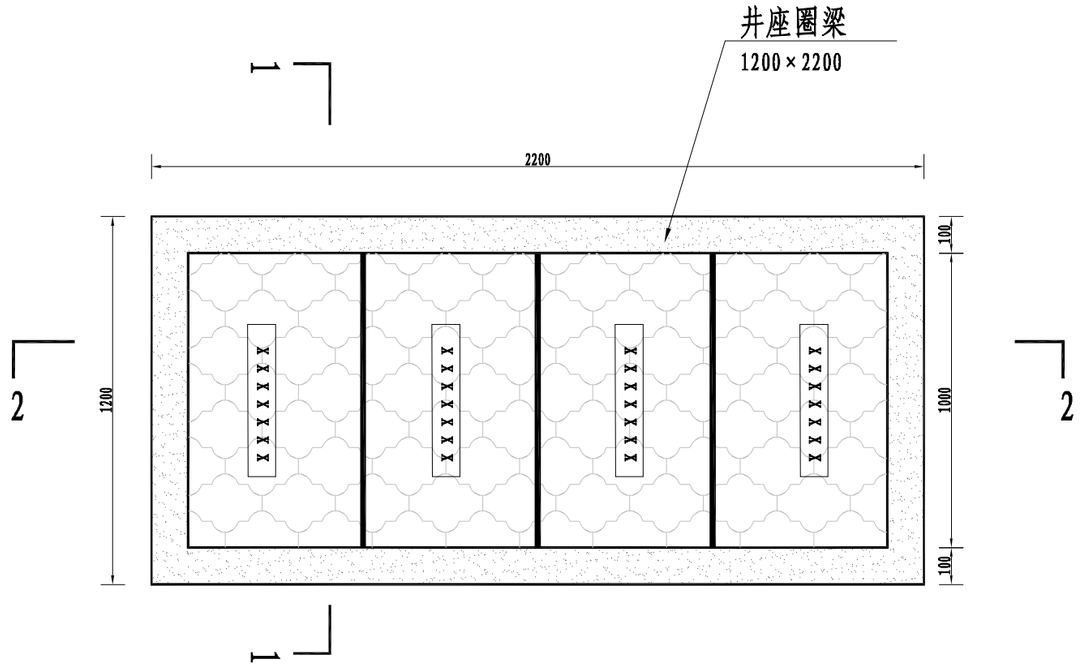
1、本图尺寸均以毫米为单位；

2、图中未注明事项详见国标《给水排水标准图集合订本》（S2）；

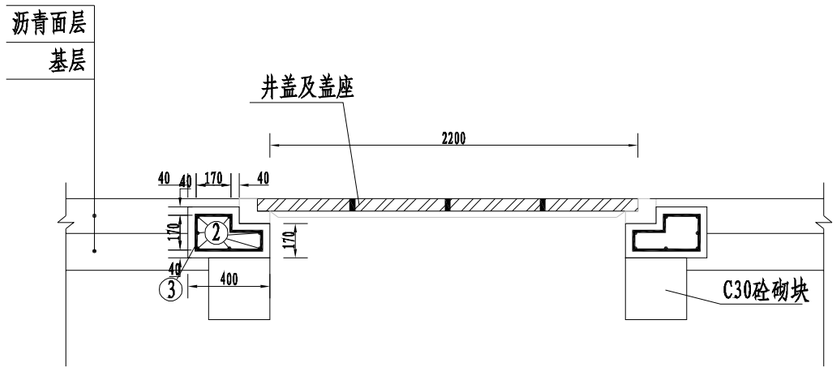
3、钢筋网规格尺寸为：d=20mm　TL=44mm　TB=120mm　b=4.95mm　BXH=500mm*500mm；钢筋网必须符合GB 11593-89的要求；

4、钢筋网安装图中ø6钢筋沿圆管等间距均匀布置。

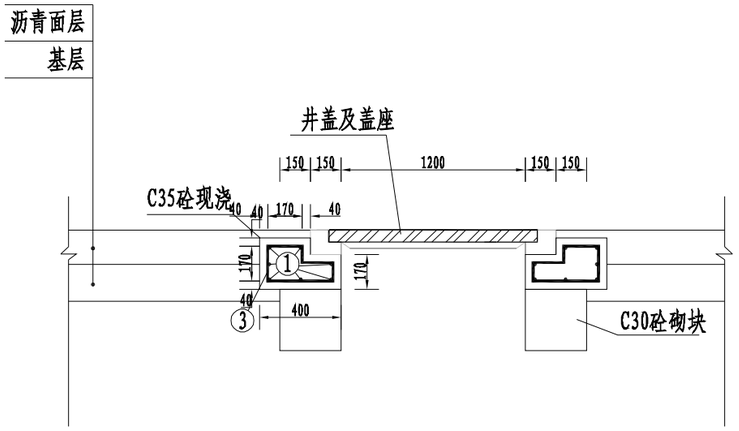
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	检查井井座提升加固图	设计	杨昆	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-26	日期	2026.04



平面图



2-2剖面



1-1剖面

一个井加固钢筋明细表

钢筋编号	示意图(cm)	直径(mm)	每根长(cm)	根数	总长(m)	重量(kg)	合计(kg)
①	112	10	124.5	14	17.43	10.75	35.89
②	212	10	224.5	14	31.43	19.39	
③	17, 8, 15, 9, 17, 32	6	108	24	25.92	5.75	

说 明:

1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2、本图适用于沥青混凝土路面中对方形检查井周边的路面加固。
3、当检查井大小与图示有出入时，可参考本图加固。
4、钢筋采用HPB300钢筋。
5、每个检查井加固所需C35砼约为0.32m³。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	检查井井座提升加固图	设计	杨晶	复核	杜鹏飞	一审	张波	二审	潘新缘	图号	S3-26	日期	2026.04

第四篇 桥梁、涵洞

桥 涵 设 计 说 明

一 、桥涵设置情况

经现场调查，路基排水设施较为欠缺，排水沟存在淤塞现象，旧路沿线设置涵洞 22 道，其中部分损坏尺寸偏小，过水断面不足，旧涵洞口堵塞现象严重。根据现场调查情况，在排水不畅、积水路段新增涵洞 3 道。

本次设计采用三级公路标准（受限路段保持现状），对结构完好的涵洞进行利用及接长，清理淤泥后，能满足路基、路面正常排水要求；对修建年代久远且结构破损的涵洞进行拆除重建，涵洞孔径设计结合现场调查排水断面尺寸及现场走访确定，可满足现状排水需求。

本项目共有 25 道涵洞，均为圆管涵，其中 5 道为原涵清淤利用，接长 10 道，新建涵洞 3 道，洞口修复 7 道。涵洞主要尺寸为 1-0.5m、1-0.75m、1-1.0m，平均填土高均为 0.5-1.0m。

根据现场调查，沿线存在 2 座原有桥梁分别为 K3+718 万桥,K8+433 湾头桥,其中万桥桥面破损明显，整体结合业主提供的桥梁分析报告，本次设计对万桥桥面进行修复，两侧护栏高度较低，本次设计对两侧护栏进行拆除重建，不对桥梁结构进行调整（工程量详见路面工程数量表）；K8+433 湾头桥，桥梁整体情况良好，本次设计仅对桥梁现有护栏进行清洗并重新刷漆；本次设计无新建桥梁。

二、技术标准及规范

1.《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）

2.《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）

3.《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

4.《公路圬工桥涵设计规范》（JTG 3361-2025）

5.《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）

6.《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）

7.《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）

三、主要技术指标

1. 设计荷载：公路－II 级

2. 设计洪水频率：涵洞 1/25

3. 地震动峰值加速度值：0.05g

4. 环境类别： Ⅰ类

5. 结构设计安全等级：涵洞三级

6. 设计基准期：100 年

7. 设计使用年限：30 年

8. 涵洞尺寸：

名称	净跨 L/管径 D(m)	填土高度(m)
钢筋砼圆管涵	0.5	0.5～1.0
钢筋砼盖板涵	0.8m	0.5～1.0

四、主要材料

1. 涵洞主要材料

1.1 圆管涵主要材料

结构部位	石料	混凝土	钢筋
管节		C35	HPB300、HRB400 级
管节基础		C25	
基础垫层	砂砾石		
洞外铺砌		C25	

帽石		C25	
洞口及洞外圬工		C25	

2. 原材料

1）混凝土

（1）水泥：水泥应采用高品质的强度等级为 42.5 级的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，同一座涵洞应采用同一品种水泥，其余技术要求尚应符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2023）。

（2）粗骨料：采用碎石作粗骨料，应采用连续级配，碎石宜采用锤击式破碎生产。碎石最大粒径不宜超过 20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。

2）普通钢筋

普通钢筋采用 HPB300 和 HRB400 钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2024 的规定。

五、设计要点

本项目涵洞为无压力式涵洞，设计要点如下：

1.设计参数：

（1）混凝土：重力密度γ=26kN/m^3，C30 混凝土弹性模量 E=3.25×10^4MPa。

（2）沥青混凝土：重力密度γ=24.0kN/m^3。

（3）混凝土及钢筋强度设计值按照《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2024 采用。

（4）台背填土必须在搁置盖板和砂浆混凝土达到设计强度 75%以后进行，并应在两个台背同时分层对称夯填。台背填土采用碎石土回填，保证内摩擦角不小于 35°。

2.设计要点：

（1）洞身在顺水方向应根据地形、地基土壤情况，每隔 4~6m 设置一道沉降缝，沉降缝贯穿整个断面。洞口与洞身分离砌筑。沉降缝缝宽 1~2cm，缝内填沥青麻絮。

（2）施工过程中，当洞顶覆土厚度小于 0.5 米时，涵顶及涵两侧填土在两倍孔径范围内必须采用人工方法分层夯实；当洞顶覆土厚度在 0.5～1.0 米时，涵顶可通过施工车辆,但压路机必须采用静压。

3.耐久性设计：

（1）本项目涵洞主体结构最低混凝土强度为 C25，混凝土配合比、最大氯离子计最大碱含量应满足耐久性要求，当周围环境对混凝土结构有腐蚀性（硫酸盐）时，涵台结构应采用抗腐蚀性混凝土。对于特殊的环境条件，建议按照《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）作特殊的设计。

（2）涵洞基础以上部分凡是与土体接触部分，应在混凝土表面涂抹具有良好耐碱性、附着性和耐腐蚀性的沥青漆或环氧煤沥青。

六、施工注意事项

（1）钢筋混凝土圆管涵管节采用成品砼管节，管壁厚度及配筋应不低于 S4-05《圆管涵通用设计图》的技术指标，应满足管壁内外侧表面平直圆滑，不得有蜂窝麻面，各部尺寸不得超过规定的允许偏差，混凝土强度应符合设计要求。

（2）管节分段长度为 1.0m 的正管节及斜管节（按实际斜交角度）等品种。施工时，应在管节表面注明型号及适用的管顶填土高度，以区分正管节、斜管节、各种角度以及适用的洞顶填土高度等。

（3）涵洞全长范围内，每 4～6m 应设置一道沉降缝，其位置以设在路基中部并对称设置为宜。

（4）施工放样时，必须注意管涵的全长、管节的配置以及洞口翼墙的准确位置。为避免放样误差，可将一端洞口端墙于管节安装接近完成时浇筑。

（5）管基分两次浇筑，浇筑基础前先填 10cm 的砂砾垫层，并注意基础沉降缝

的设置，此时还应注意预留管壁厚度及安放管节座浆砼 2～3cm，待安放管节后再浇筑管底以上部分，并应保证新旧砼的结合，以及管基砼与管壁的结合。

（6）涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，相对密实度达到 95%。

（7）当涵顶填土厚 0.5～1.0m 时，涵顶路基时，相对密度应达到 95％。

（8）施工过程中，当涵顶覆土厚度小于 0.5m 时，严禁任何重型机械和车辆通过。

七、其它

（1）当涵洞底基坑开挖后，若发现地基承载力达不到设计要求时，应对基底采用换填或其它方法进行处理，以达到涵洞地基设计承载力的要求。

（2）其余未尽事宜均按《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 的有关规定办理。

原有桥涵构造物现状表（涵洞）

序号	中心桩号	河流名称	交角（度）	孔数 孔径（孔—m）	结构类型	洞口形式		现状描述	利用情况	清淤（清杂）量
						左洞口	右洞口			
1	K3+145.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	沉砂池	接盖板沟	现场积水严重，将左侧边坡排水引入现状盖板沟	新建	0.21
2	K4+260.0	水渠	45	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.21
3	K4+450.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	边沟跌井	八字墙	现状结构完好，排水情况良好，右侧接长1米	接长利用	0.21
4	K4+795.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	八字墙	边沟跌井	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1米	接长利用	0.21
5	K4+950.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	接渠	八字墙	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.21
6	K5+260.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	边沟跌井	八字墙	现状左侧洞口淤堵严重，结构完好，排水情况差，左侧接长1米	接长利用	0.21
7	K5+300.0	水渠	90	1-1-0.8	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状洞口淤堵严重，结构完好，排水情况差，共接长1米	接长利用	0.23
8	K5+540.0	水渠	45	1-1.0	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.83
9	K6+820.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.21
10	K6+970.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	边沟跌井	八字墙	道路积水，排水受阻，重做左侧洞口跌井2长*2.2宽	重建洞口	0.21
11	K7+180.0	水渠	90	1-1.0	钢筋混凝土圆管涵	接渠	河道	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.83
12	K7+270.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.23
13	K7+480.0	水渠	90	1-1.0	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好	利用	0.83
14	K7+660.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土盖板涵	接渠	接渠	现状涵洞较小，拆除重建	拆除重建	0.83
15	K7+890.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧洞口恢复1宽*1长*1深	修复利用	0.23
16	K7+970.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧洞口恢复1宽*1长*1深	修复利用	0.23
17	K8+040.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，拆除现状左侧冒石加盖板1.5长*1.	修复利用	0.23
18	K8+080.0	水渠	90	1-0.75	钢筋混凝土圆管涵	边沟跌井	接渠	道路积水，排水受阻，8米长	新建	
19	K8+160.0	水渠	90	1-0.5	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1米	接长利用	0.21
20	K8+250.0	水渠	90	1-0.4*0.5	钢筋混凝土盖板涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1米	接长利用	0.83
21	K8+360.0	水渠	90	1-1.05	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1米	接长利用	0.21
22	K8+980.0	水渠	90	1-1.05	钢筋混凝土圆管涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1米	接长利用	0.21
23	K9+040.0	水渠	90	1-1.0*0.7	钢筋混凝土盖板涵暗涵	接渠	接渠	现状结构完好，排水情况良好，左侧接长1长*1宽2深	接长利用	0.83
合　　计										8.38215

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

原有桥涵构造物现状表(桥梁)

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　S4-01-2

序号	中心桩号	河流名称或桥名	交角（度）	孔数—孔径（孔—m）	桥梁全长（m）	桥面宽度（m）	结构类型			荷载等级	修建年月	现状描述	利用情况
							上部结构	下部结构					
								墩及基础	台及基础				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	K3+718.0	良村河/万桥	90	1-16m	16	7.5	石拱桥		轻型桥台扩大基础	公路-Ⅱ级	年代久远	桥梁无损坏，桥面破损严重，护栏等安全设施较完善。	利用
2	K8+435.0	湾头桥	90	1-30m	35	8.0	板拱桥		轻型桥台扩大基础	公路-Ⅱ级	年代久远	桥梁无损坏，护栏等安全设施较完善。	利用

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

涵 洞 一 览 表

浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页　共 1 页　S4-02

序号	中 心 桩 号	交角(°)	孔数/跨径m	左洞口	右洞口	结构类型	备注
1	K3+140.0	90	1-0.5	沉砂池	沉砂池	钢筋混凝土圆管涵	新建
2	K4+062.0	90	1-0.75	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	利用
3	K4+260.0	45	1-0.5	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	利用
4	K4+450.0	90	1-0.5	边沟跌井	八字墙	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
5	K4+793.0	90	1-0.5	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
6	K4+950.0	90	1-0.5	接渠	八字墙	钢筋混凝土圆管涵	利用
7	K5+260.0	90	1-0.5	边沟跌井	八字墙	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
8	K5+310.0	90	1-1.0	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
9	K5+540.0	45	1-1.0	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	利用
10	K5+858.0	90	1-0.75	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
11	K6+820.0	90	1-0.75	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	利用
12	K6+970.0	90	1-0.5	边沟跌井	八字墙	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
13	K7+180.0	90	1-1.0	接渠	河道	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
14	K7+270.0	90	1-0.75	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
15	K7+480.0	90	1-1.0	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
16	K7+660.0	90	1-1.0	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆板涵	拆除重建
17	K7+890.0	90	1-0.75	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
18	K7+970.0	90	1-0.75	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
19	K8+040.0	90	1-0.75	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	重建左洞口
20	K8+080.0	90	1-0.75	边沟跌井	接渠	钢筋混凝土圆管涵	新建
21	K8+160.0	90	1-0.5	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
22	K8+250.0	90	1-0.5	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
23	K8+360.0	90	1-1.05	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
24	K8+980.0	90	1-1.05	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用
25	K9+040.0	90	1-1.0	接渠	接渠	钢筋混凝土圆管涵	接长利用

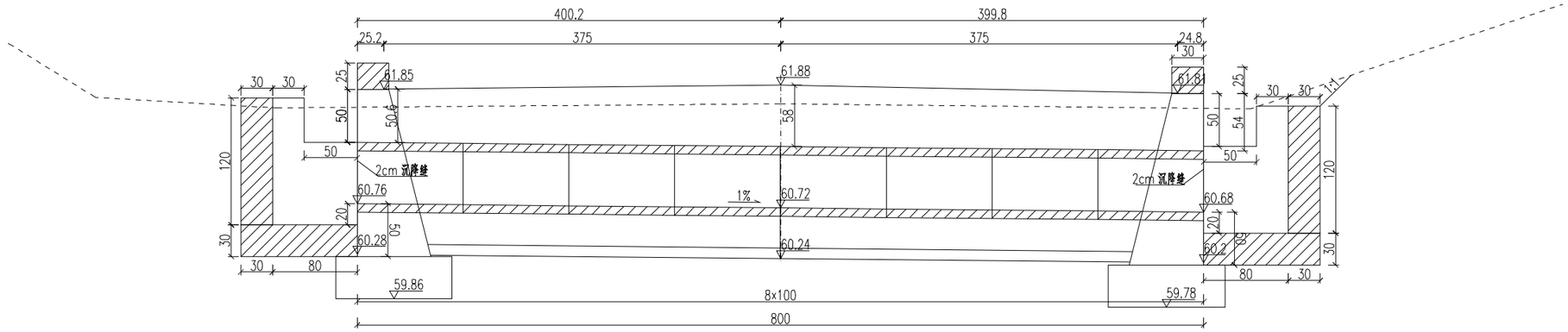
序号	中 心 桩 号	交角(°)	孔数/跨径	左洞口	右洞口	结构类型	备注

编制：杨昌　　复核：杜鹏飞

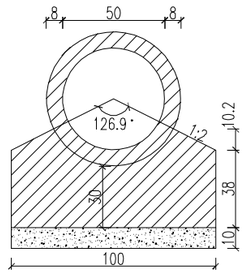
圆管涵工程数量表

序号	中心桩号	结构类型	交角(°)	孔径(孔-m)	涵长(m)	洞口形式		涵身管节	钢筋		管身垫层	管身基础	帽石	一字墙身	一字墙基础	洞口	沉降缝	接头表层	防腐层	挖基	回填	20cm厚C30砼路面+15cmC25砼		备注
						左洞口	右洞口	(m^3)	（kg）		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	($m^{2)}$	(m^3)	(m^3)	(㎡)		
								预制C30	HPB300	HRB400	砂砾	现浇C20	现浇C20	现浇C20	现浇C20	现浇C20	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	土石方	碎石土	挖除	恢复	
1	K3+140	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	8	边沟跌水井	边沟跌水井	1.15	42.0	128.3	0.80	3.08	0.26	2.36	1.85	2.60	2.95	2.18	10.74	37.52	16.10	18.0	18.0	新建
2	K4+450	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	2	边沟跌水井	八字墙	0.29	10.5	32.1	0.20	0.77	0.13	1.16	0.92	3.00	2.72	4.70	2.69	12.64	5.45			右侧接长2m
3	K4+793	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	3	跌水	跌水	0.43	15.8	48.1	0.30	1.16				3.60	2.72	0.90	4.03	16.94	8.18			左接长2m，右接长1m
4	K5+260	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	2	跌水	跌水	0.29	10.5	32.1	0.20	0.77				2.40	2.72	0.66	2.69	15.89	5.45			左侧接长2m
5	K5+310	钢筋砼圆管涵	90	1-1	1	边沟跌水井	跌水	0.42	12.0	39.5	0.20	0.92	0.17	1.90	1.28	3.50	2.72	1.30	2.52	34.52	5.38			右侧接长1m
6	K5+858	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	3	边沟跌水井	无	0.79	27.0	76.7	0.45	1.90	0.15	0.92	0.98	1.70	2.72	4.70	5.80	22.96	11.85			左侧接长3m
7	K6+970.0	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	8	边沟跌井	八字墙						0.15	1.16	0.92	1.30				22.96	11.85			左洞口修复
8	K7+180.0	钢筋砼圆管涵	90	1-1.0	8	边沟跌井	河道						0.17	1.90	1.28	3.50				22.96	11.85			左洞口修复
9	K7+270.0	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	8	边沟跌井	接渠						0.15	0.92	0.98	1.70				22.96	11.85			左洞口修复
10	K7+480.0	钢筋砼圆管涵	90	1-1.0	8	边沟跌井	接渠						0.17	1.90	1.28	3.50				22.96	11.85			左洞口修复
11	K7+660	钢筋砼圆管涵	90	1-1	9	跌水井	跌水	3.76	108.1	355.2	1.80	8.24	0.43	4.66	3.07	10.90	4.34	4.70	22.71	138.20	42.83	30.0	30.0	新建
12	K7+890.0	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	8	边沟跌井	接渠						0.15	0.92	0.98	1.70				22.96	11.85			左洞口修复
13	K7+970.0	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	8	边沟跌井	接渠						0.15	0.92	0.98	1.70				22.96	11.85			左洞口修复
14	K8+040.0	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	8	边沟跌井	接渠						0.15	0.92	0.98	1.70				22.96	11.85			左洞口修复
15	K8+080	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9	边沟跌水井	跌水	2.38	81.1	230.0	1.35	5.69	0.29	2.43	2.07	4.70	4.24	3.60	17.40	55.04	21.06	24.0	24.0	新建
16	K8+160	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	1	边沟跌水井	八字墙	0.14	5.3	16.0	0.10	0.39	0.15	1.16	0.92	1.30	1.10	0.30	1.34	16.41	2.73			左侧接长1m
17	K8+250	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	1	边沟跌水井	八字墙	0.14	5.3	16.0	0.10	0.39	0.15	1.16	0.92	1.30	1.10	0.30	1.34	16.82	2.73			左侧接长1m
18	K8+360	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	1	边沟跌水井	八字墙	0.14	5.3	16.0	0.10	0.39	0.15	1.16	0.92	1.30	1.10	0.30	1.34	10.10	2.73			左侧接长1m
19	K8+980	钢筋砼圆管涵	90	1-0.5	1	边沟跌水井	无	0.14	5.3	16.0	0.10	0.39				0.90	0.80	0.30	1.34	4.79	2.73			左侧接长1m
20	K9+040	钢筋砼圆管涵	90	1-1	1	边沟跌水井	八字墙	0.42	12.0	39.5	0.20	0.92				2.70	1.78	2.18	2.52	46.26	5.38			左侧接长1m
合计					98.0			10.5	340.0	1045.7	5.9	25.0	3.0	25.6	20.3	55.0	31.0	26.1	76.5	588.8	215.6	72.0	72.0	

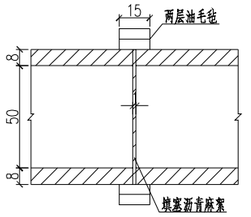
编制：杨昌　　复核：杜鹏飞



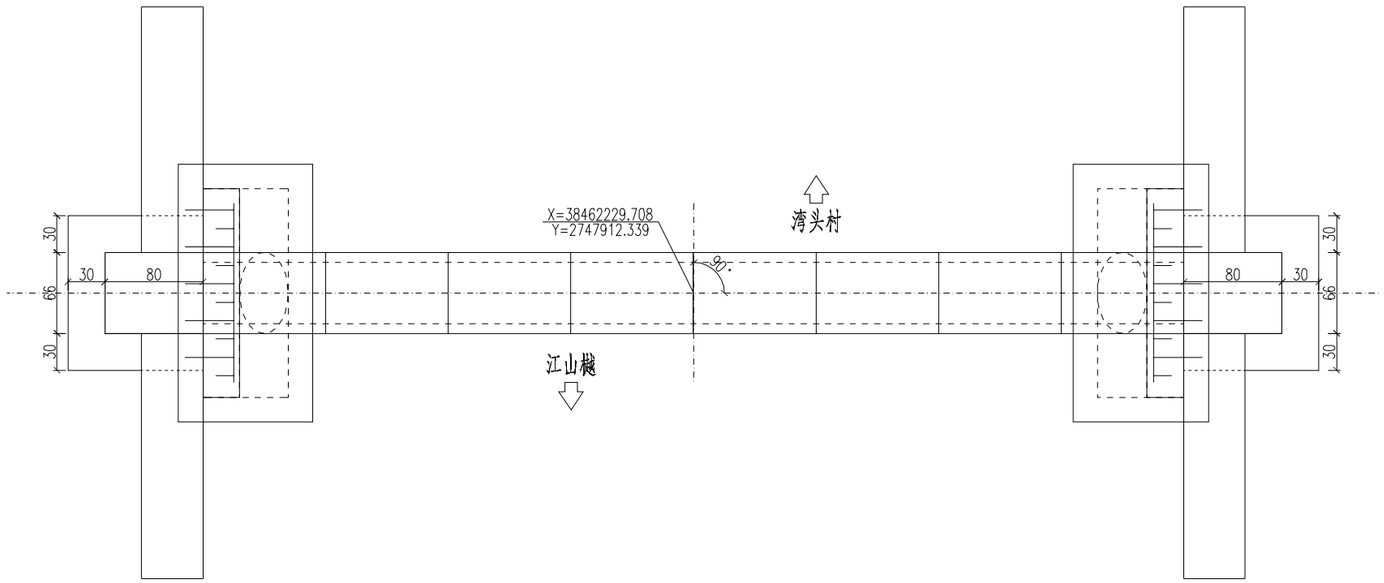
立面图 1:50



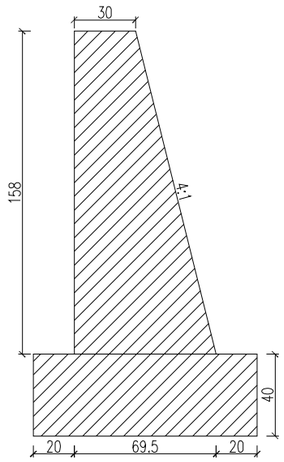
中心洞身断面 1:30



管节接头 1:30

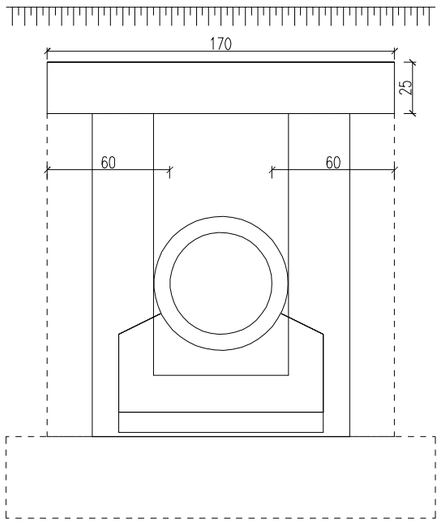


平面图(K3+140) 1:50

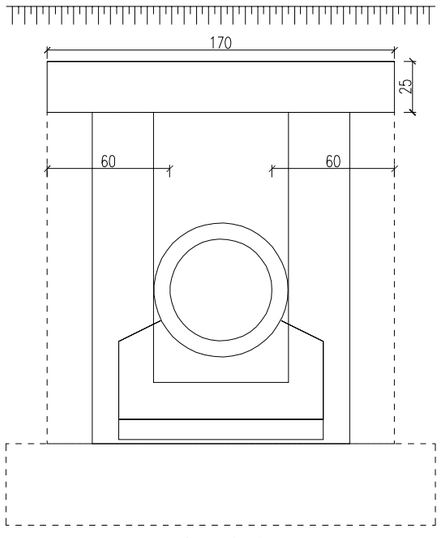


左一字墙剖面图 1:30

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K3+140 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	复核	一审	二审	图号	日期
							S4-4	2026.04



左洞口侧面 1:30



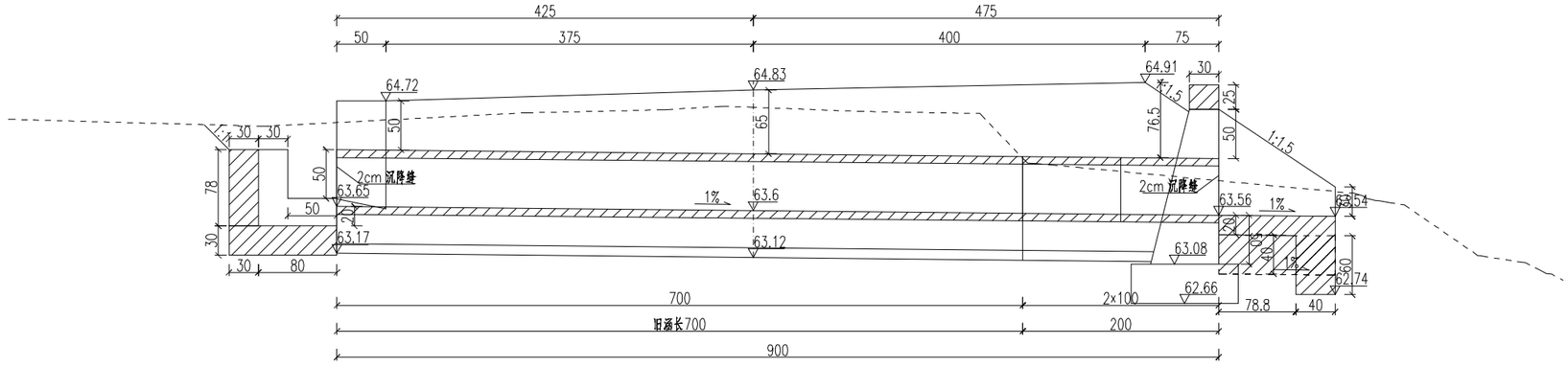
右洞口侧面 1:30

工程数量表

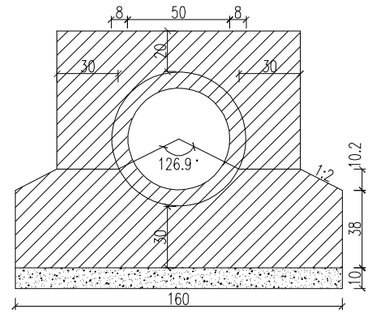
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	1.2	m^3
	C25砼基础	2.7	m^3
	砂砾垫层	0.7	m^3
	沥青麻絮沉降缝	0.6	m^2
	油毛毡接头表层	2.2	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.9	m^2
	防腐沥青防腐层	10.7	m^2
	回填土台背回填	16.1	m^3
	C25砼帽石	0.3	m^3
翼墙	C25砼墙身	2.4	m^3
	C25砼基础	1.8	m^3
洞口	C25砼井身	1.8	m^3
	C25砼铺砌	0.8	m^3
	沥青麻絮沉降缝	2.3	m^2
填挖	挖土(无水)	37.5	m^3

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K3+140,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为800cm。

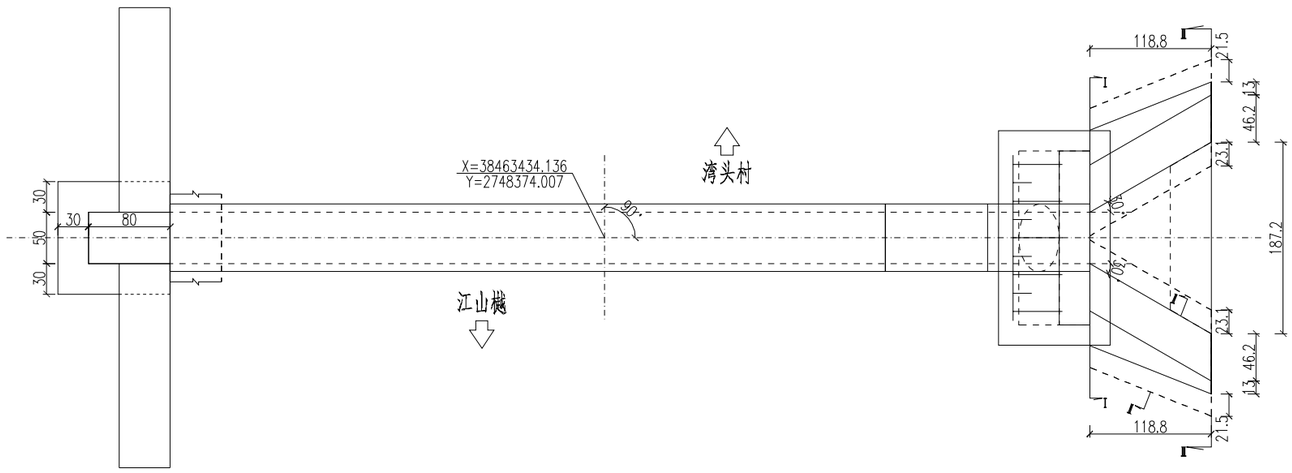
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K3+140 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



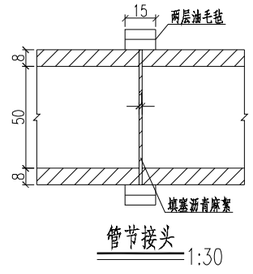
立面图 1:60



中心洞身断面 1:30

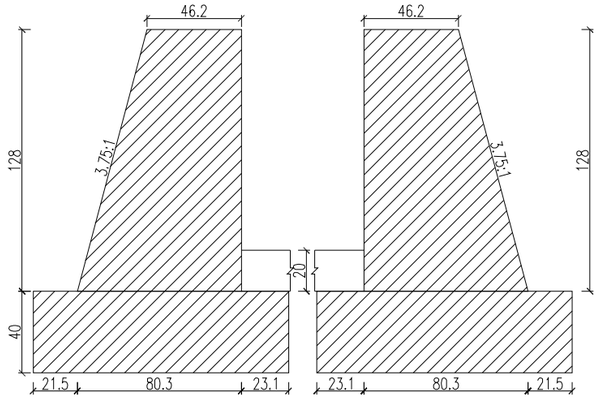


平面图(K4+450) 1:60

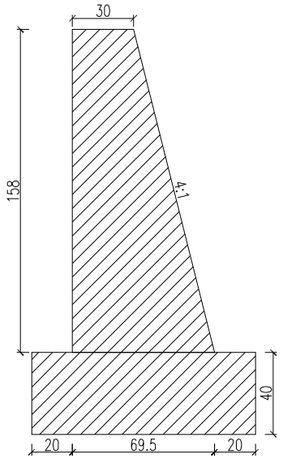


管节接头 1:30

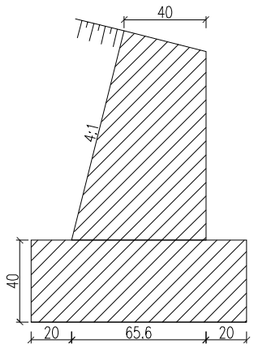
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K4+450 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	王松刚	复核	李浩	一审	王晓雷	二审	罗亮	图号	S4-4	日期	2026.04



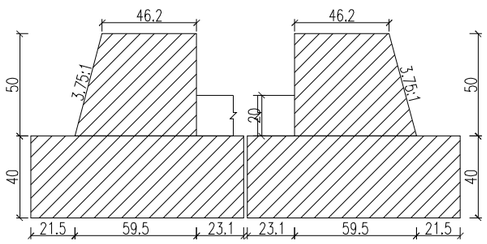
Ⅰ－Ⅰ剖面 1:30



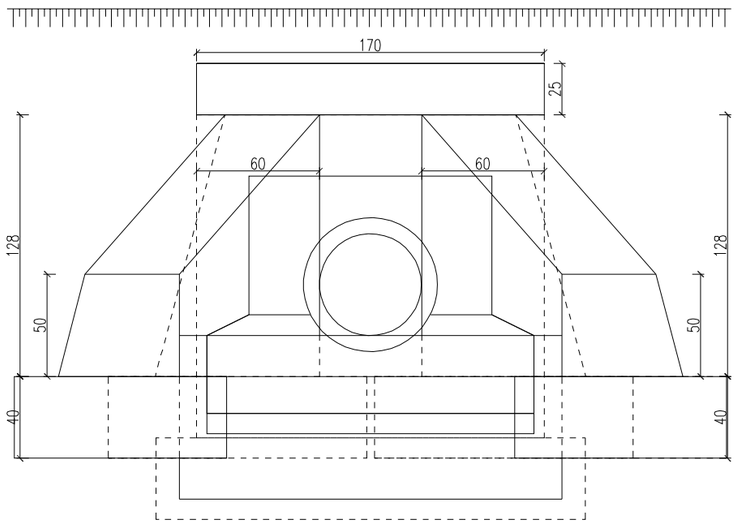
右一字墙剖面图 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



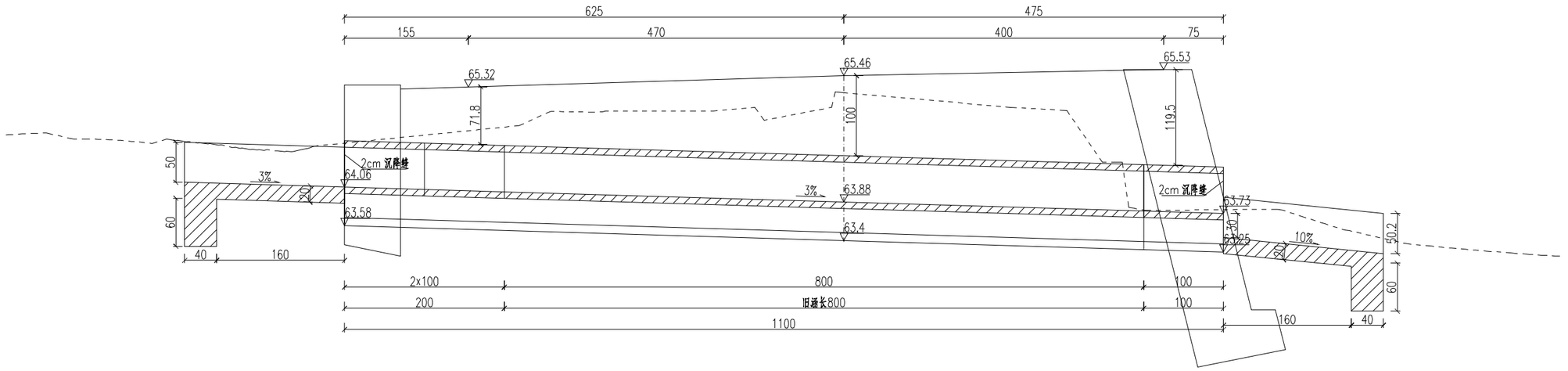
右洞口侧面 1:30

工程数量表

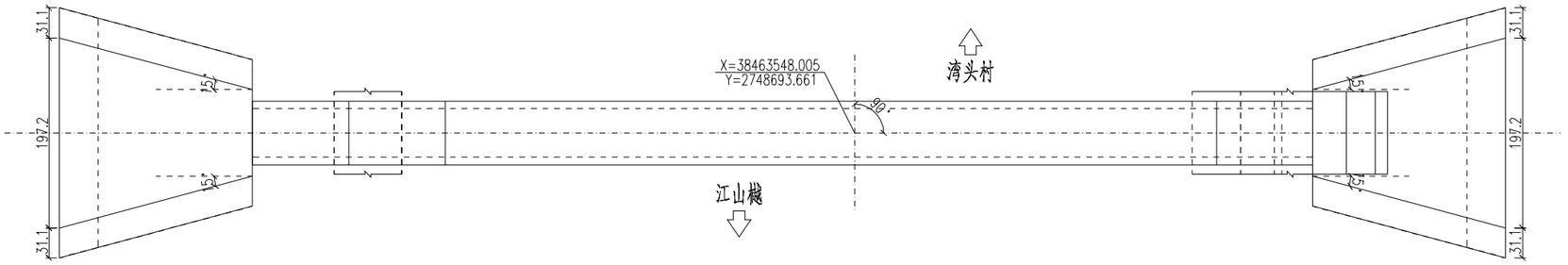
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.3	m^3
	C25砼基础	1	m^3
	C25砼顶部基础	0.8	m^3
	砂砾垫层	0.2	m^3
	油毛毡接头表层	0.6	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.3	m^2
	防腐沥青防腐层	2.7	m^2
	回填土台背回填	5.5	m^3
	C25砼帽石	0.1	m^3
翼墙	C25砼墙身	1.2	m^3
	C25砼基础	0.9	m^3
右洞口	C25砼墙身	1.2	m^3
	C25砼锚碇	0.3	m^3
	C25砼基础	1.1	m^3
	C25砼截水墙	0.4	m^3
	沥青麻絮沉降缝	2.7	m^2
	防腐沥青防腐层	6.2	m^2
填挖	挖土(无水)	12.6	m^3

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4－6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K4+450,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

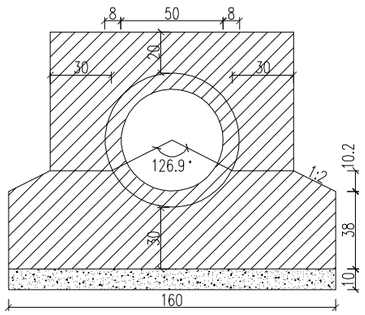
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+450 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计	复核	一审	二审	图号	S4-4	日期	2026.04



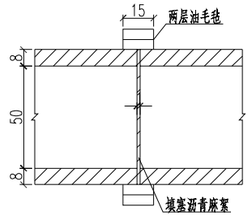
立面图 1:60



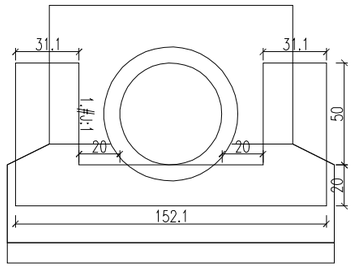
平面图(K4+793) 1:60



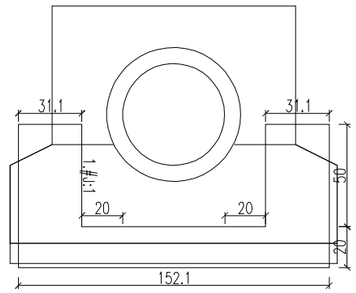
中心洞身断面 1:30



管节接头 1:30



左洞口侧面 1:30



右洞口侧面 1:30

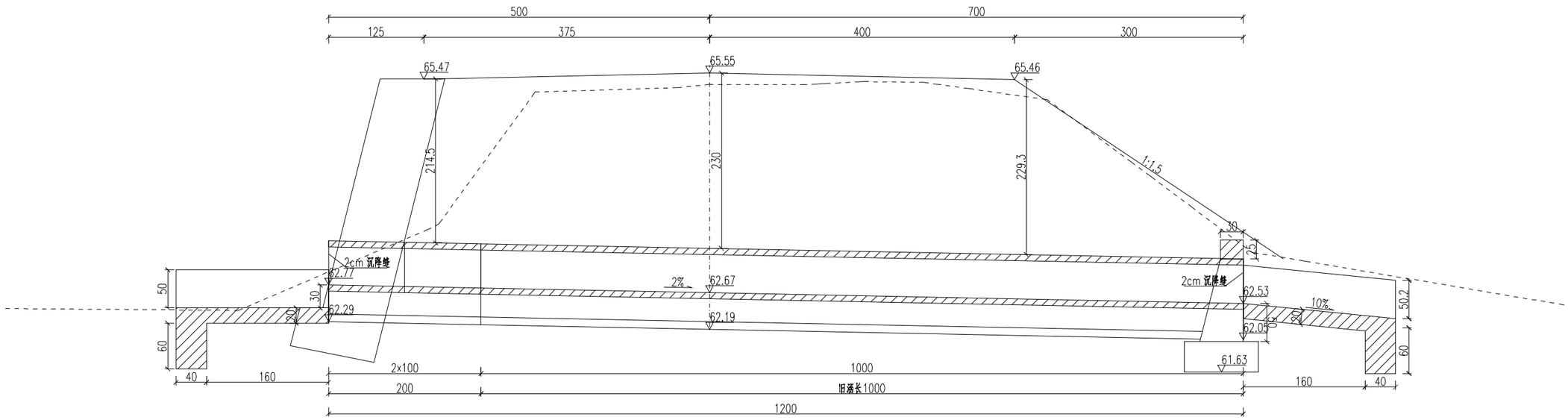
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K4+793 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	复核	一审	二审	图号	日期
							S4-4	2026.04

工程数量表

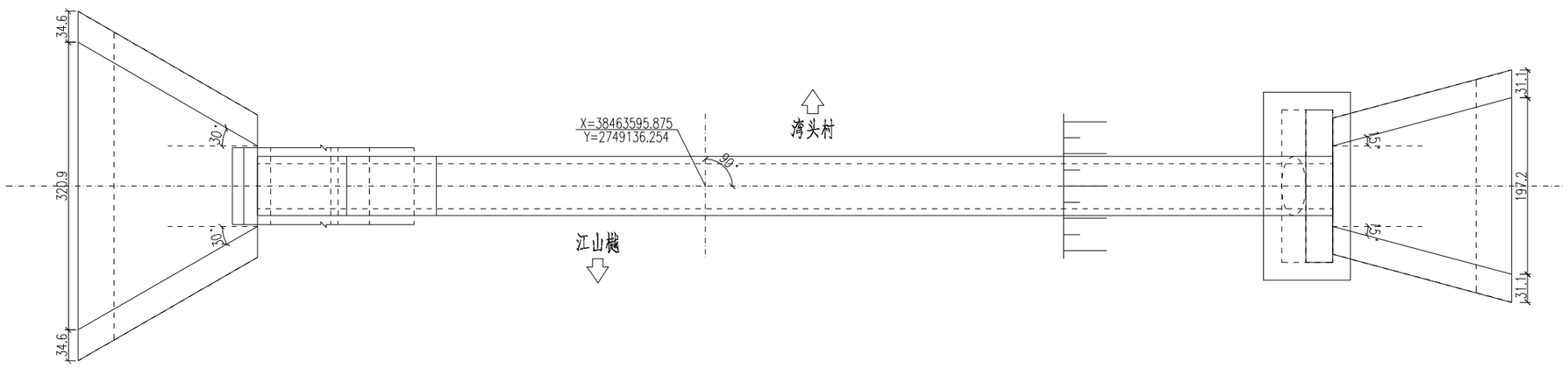
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.4	m^3
	C25砼基础	2	m^3
	C25砼顶部基础	1.6	m^3
	砂砾垫层	0.5	m^3
	油毛毡接头表层	0.9	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.4	m^2
	防腐沥青防腐层	4	m^2
	回填土台背回填	8.2	m^3
洞口	C25砼铺砌	1.2	m^3
	C25砼排水沟	1.2	m^3
	C25砼截水墙	1.2	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.2	m^2
填挖	挖土(无水)	16.9	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K4+793,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为1100cm。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K4+793 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04

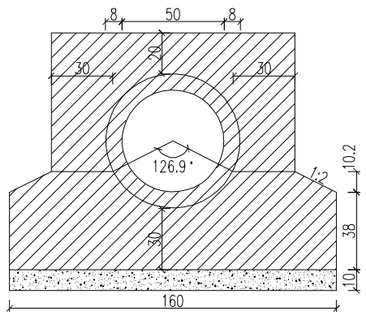


立面图 1:60

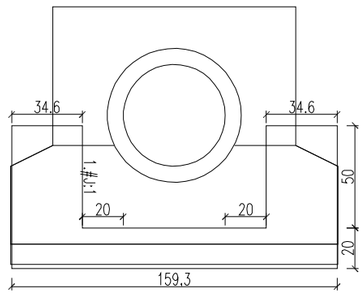


平面图(K5+260) 1:60

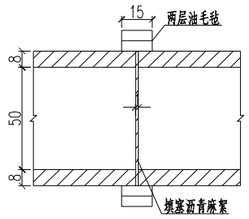
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K5+260 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



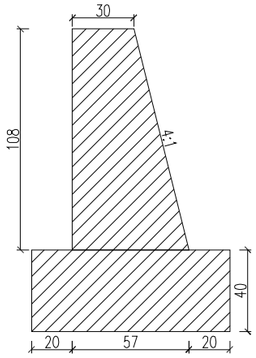
中心洞身断面 1:30



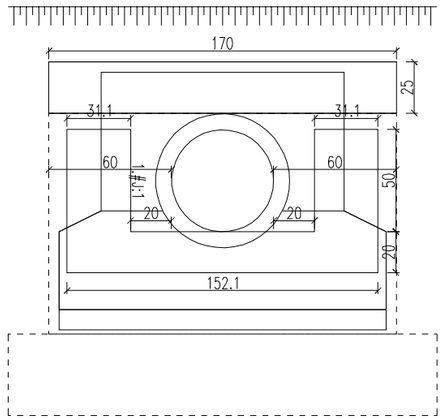
左洞口侧面 1:30



管节接头 1:30



右一字墙剖面图 1:30



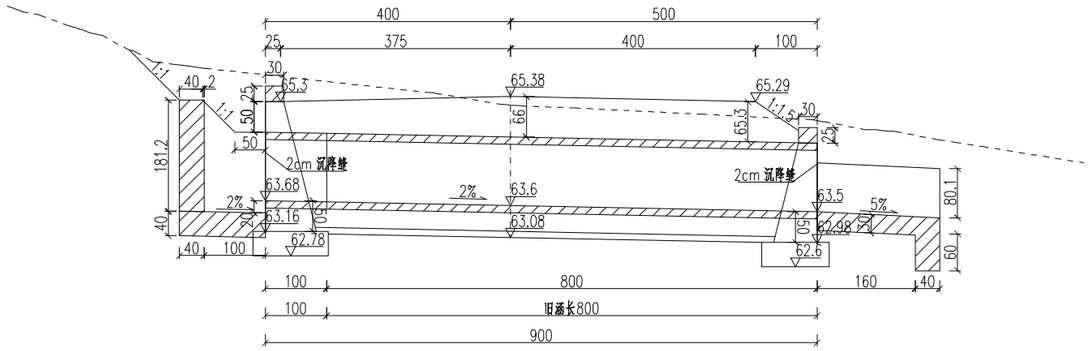
右洞口侧面 1:30

工程数量表

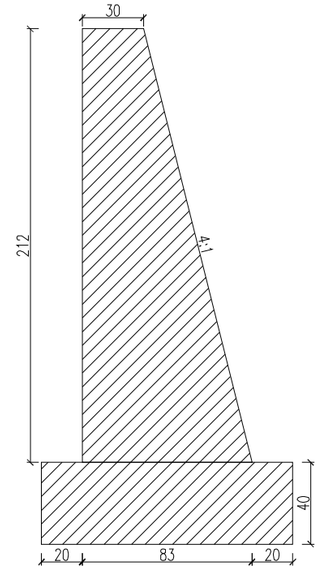
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.3	m^3
	C25砼基础	1.1	m^3
	C25砼顶部基础	0.9	m^3
	砂砾垫层	0.2	m^3
	油毛毡接头表层	0.6	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.3	m^2
	防腐沥青防腐层	2.7	m^2
	回填土台背回填	5.5	m^3
左洞口	C25砼锥砌	0.8	m^3
	C25砼排水沟	0.7	m^3
	C25砼截水墙	0.9	m^3
	沥青麻絮沉降缝	0.7	m^2
填挖	挖土(无水)	15.9	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K5+260,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为1200cm。

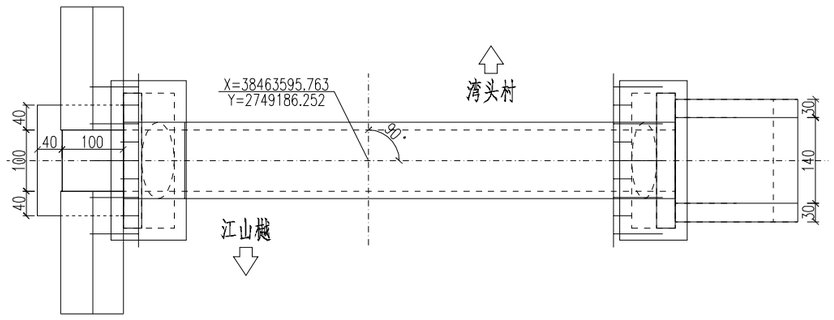
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+260 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计	复核	一审	二审	图号	S4-4	日期	2026.04



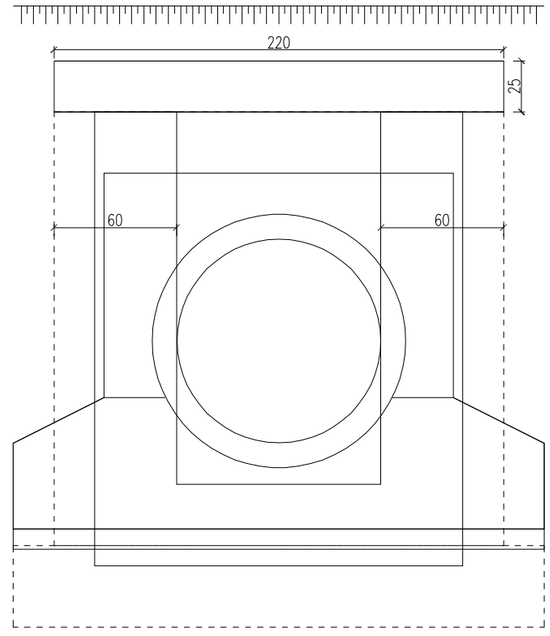
立面图 1:100



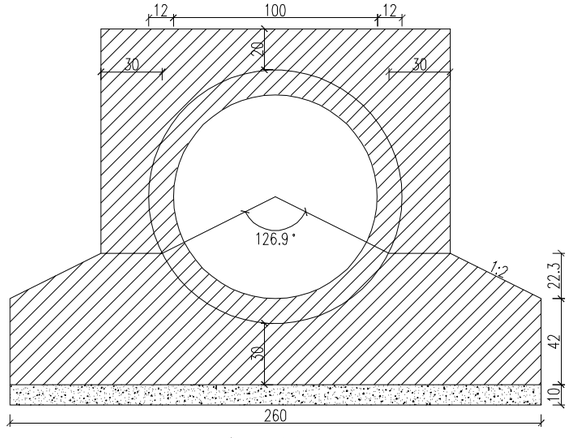
左一字墙剖面图 1:30



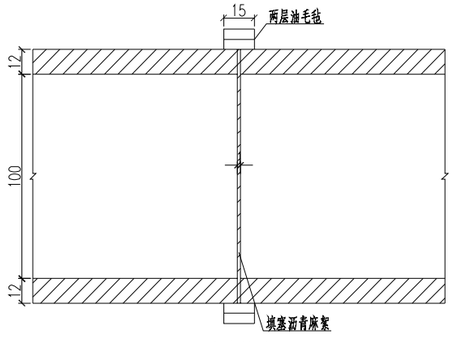
平面图(K5+310) 1:100



左洞口侧面 1:30

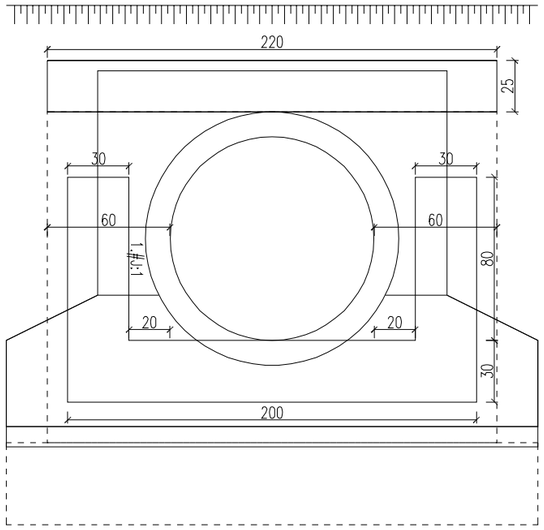


中心洞身断面 1:30



管节接头 1:30

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K5+310 1－1钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	王书刚	复核	李浩	一审	王晓雷	二审	罗亮	图号	S4-4	日期	2026.04



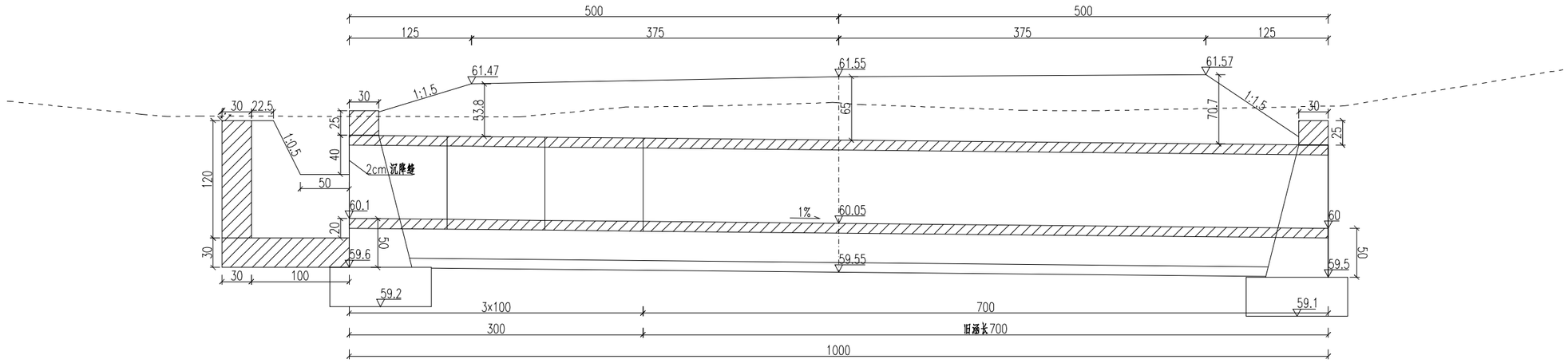
右洞口侧面 1:30

工程数量表

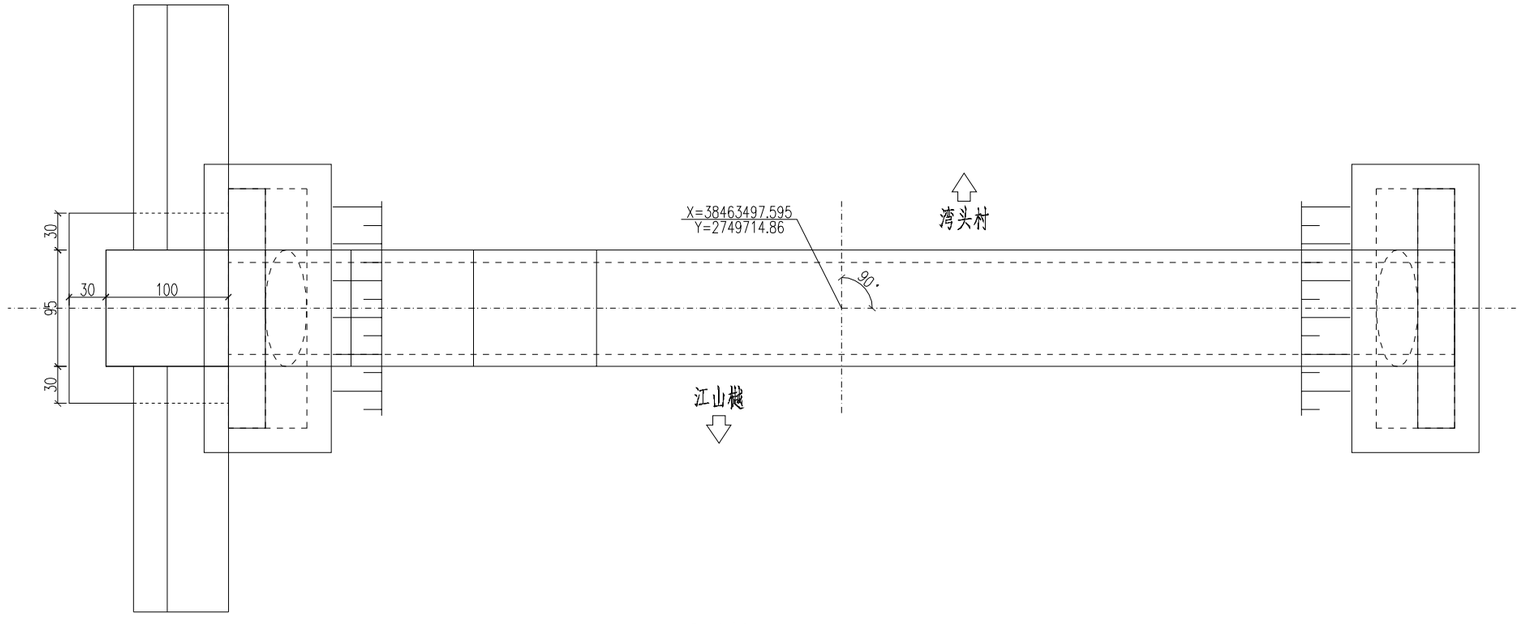
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.4	m^3
	油毛毡接头表层	0.6	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.4	m^2
	防腐沥青防腐层	2.5	m^2
	回填土台背回填	5.4	m^3
	C25砼帽石	0.2	m^3
翼墙	C25砼墙身	1.9	m^3
	C25砼基础	1.3	m^3
左洞口	C25砼井身	2.5	m^3
	C25砼铺砌	1	m^3
	沥青麻絮沉降缝	2.2	m^2
填挖	挖土(无水)	34.5	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K5+310,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	K5+310 1-1钢筋混凝土圆管涵(二)	设计	毛长刚	复核	李浩	一审	王晓雷	二审	罗亮	图号	S4-4	日期	2026.04

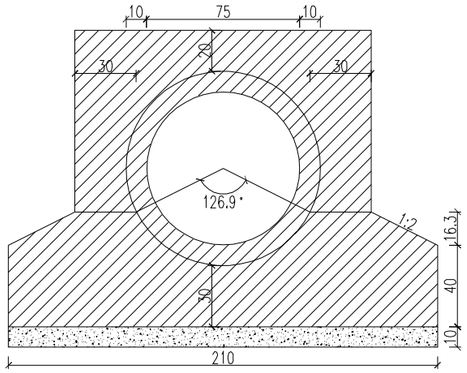


立面图 1:50

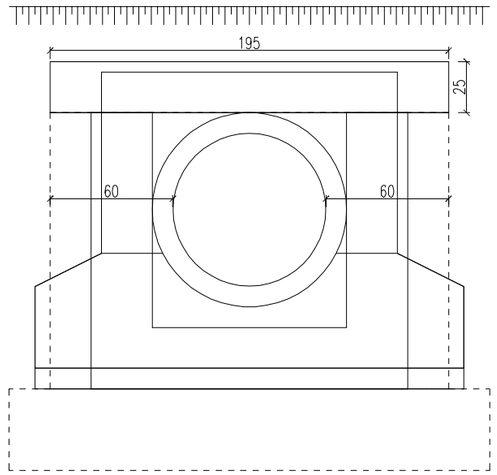


平面图(K5+858) 1:50

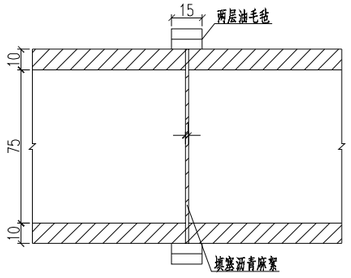
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K5+858 1-0.75钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



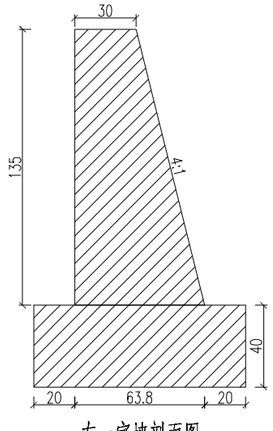
中心洞身断面 1:30



左洞口侧面 1:30



管节接头 1:30



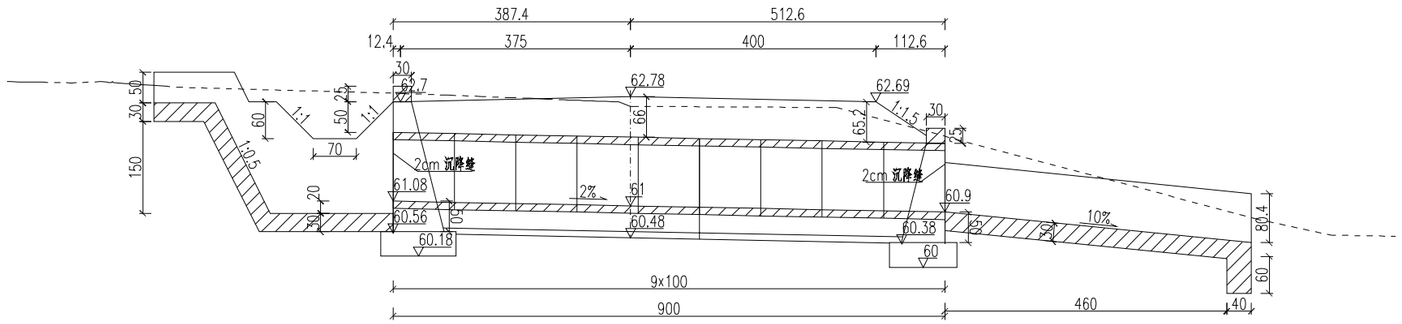
左一字墙剖面图 1:30

工程数量表

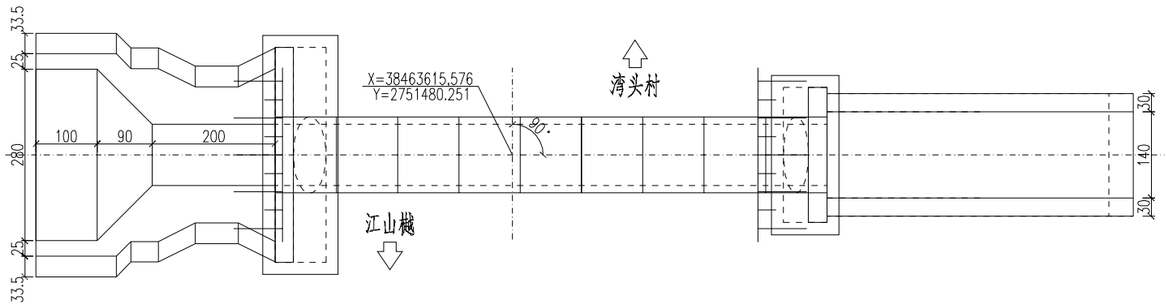
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.8	m^3
	C25砼基础	2	m^3
	C25砼顶部基础	1.6	m^3
	砂砾垫层	0.4	m^3
	油毛毡接头表层	1.3	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.8	m^2
	防腐沥青防腐层	5.8	m^2
	回填土台背回填	11.8	m^3
	C25砼帽石	0.1	m^3
翼墙	C25砼墙身	0.9	m^3
	C25砼基础	1	m^3
左洞口	C25砼片身	1.1	m^3
	C25砼铺砌	0.6	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.1	m^2
填挖	挖土(无水)	23	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K5+858,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为1000cm。

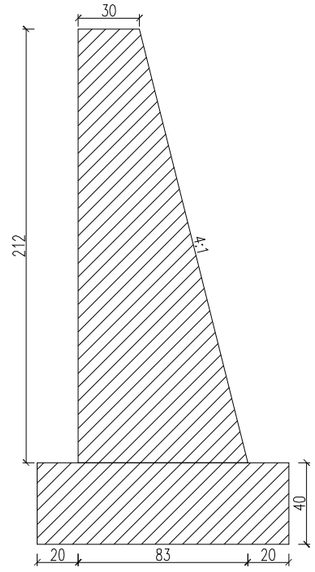
中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K5+858 1-0.75钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



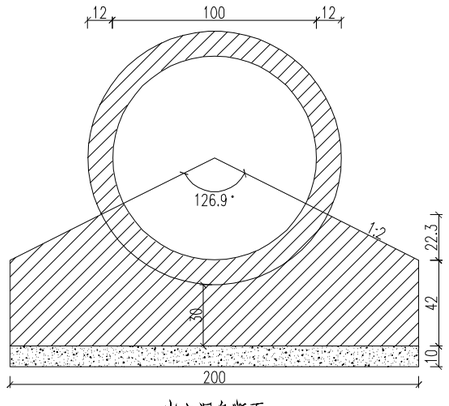
立面图 1:100



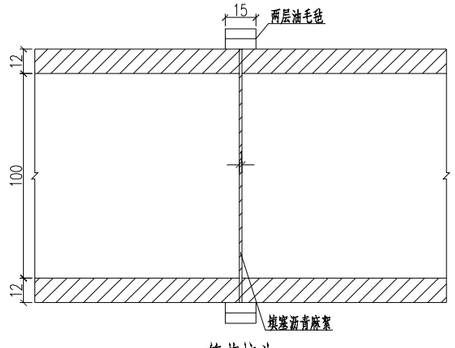
平面图(K7+660) 1:100



左一字墙剖面图 1:30

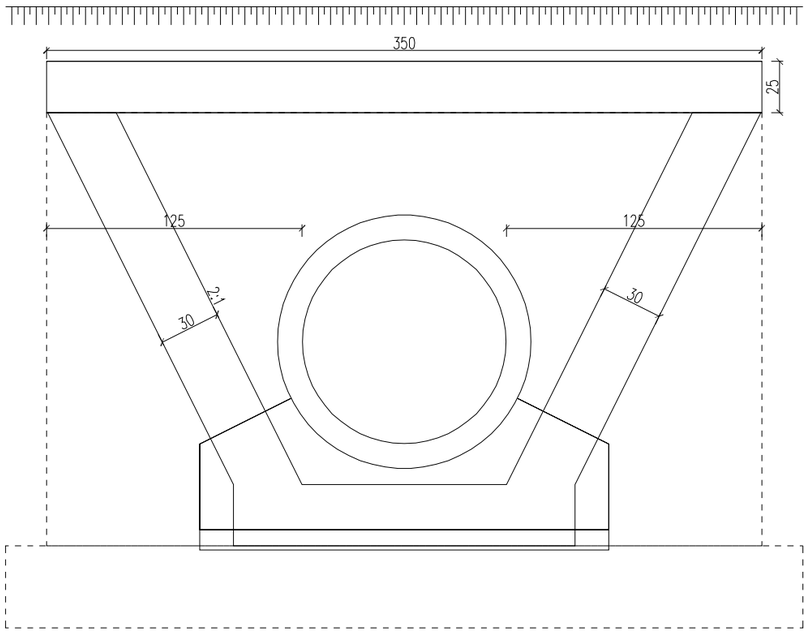


中心洞身断面 1:30

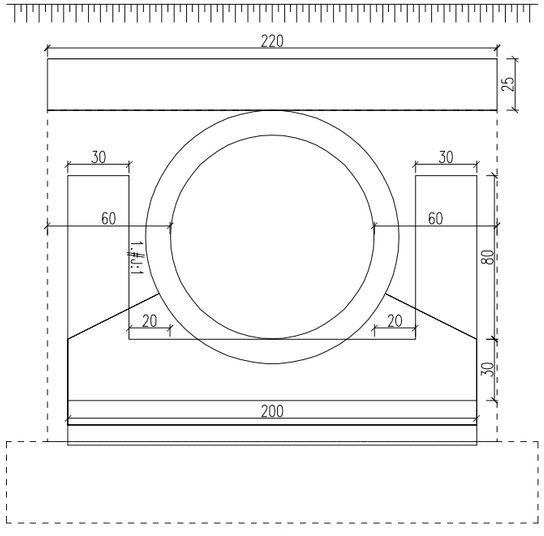


管节接头 1:30

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K7+660 1－1钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



左洞口侧面 1:30



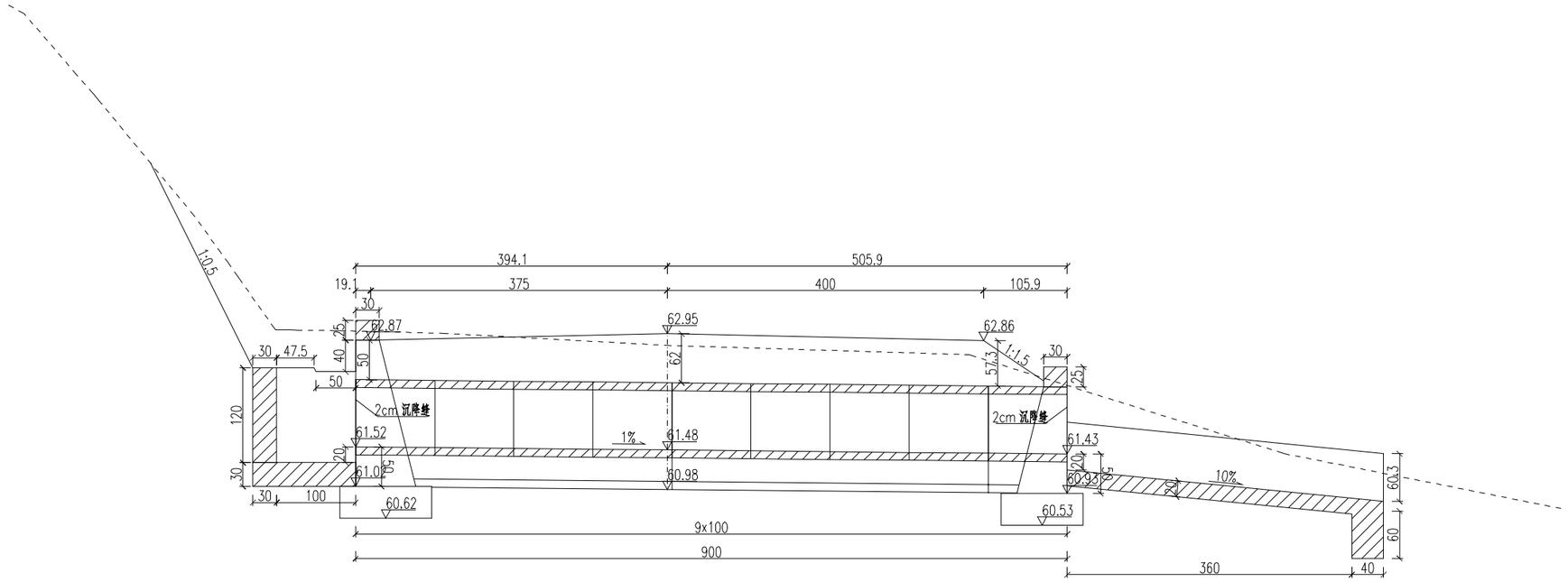
右洞口侧面 1:30

工程数量表

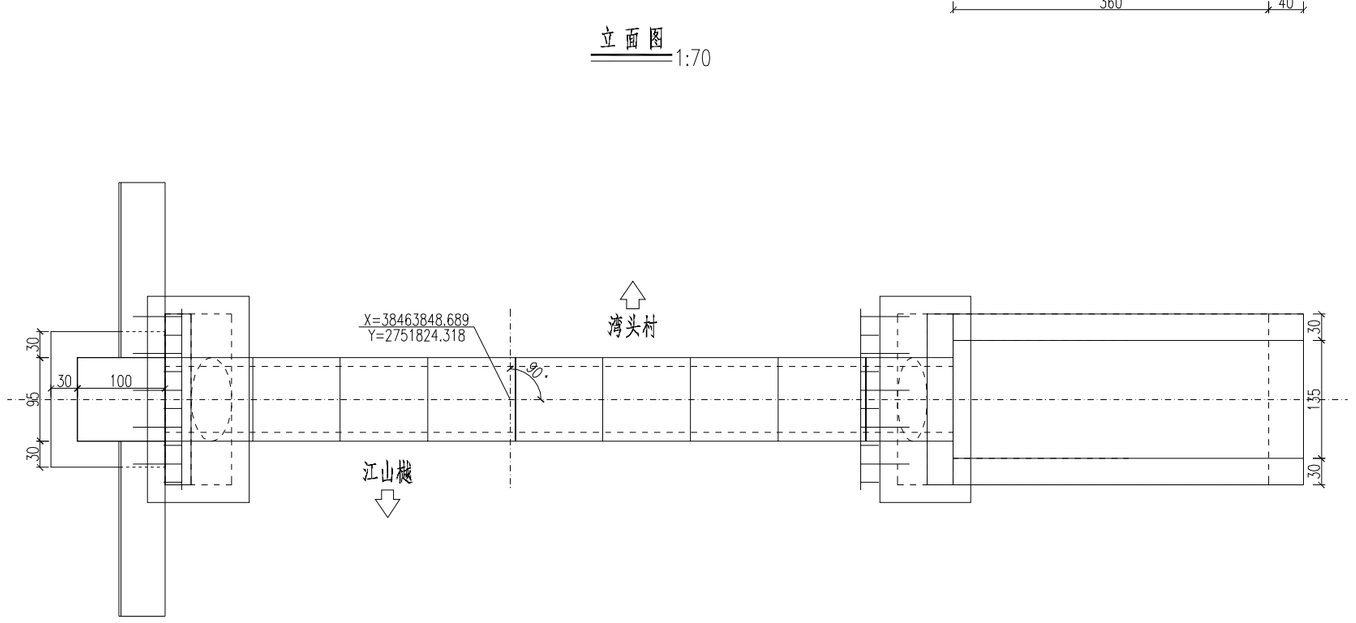
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	3.8	m^3
	C25砼基础	7.2	m^3
	砂砾垫层	1.5	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.5	m^2
	油毛毡接头表层	4.7	m^2
	沥青麻絮接头填充	3	m^2
	防腐沥青防腐层	22.7	m^2
	回填土台背回填	42.8	m^3
	C25砼帽石	0.4	m^3
翼墙	C25砼墙身	4.7	m^3
	C25砼基础	3.1	m^3
左洞口	C25砼排水沟壁	0.4	m^3
	C25砼排水沟铺砌	1.9	m^3
	C25砼井身	2.6	m^3
	C25砼铺砌	1	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.7	m^2
右洞口	C25砼铺砌	2.1	m^3
	C25砼排水沟	2.4	m^3
	C25砼截水墙	0.5	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.1	m^2
填挖	挖土(无水)	138.2	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K7+660,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

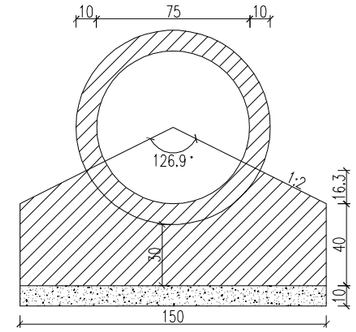
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K7+660 1-1钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



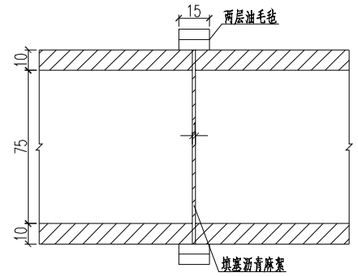
立面图 1:70



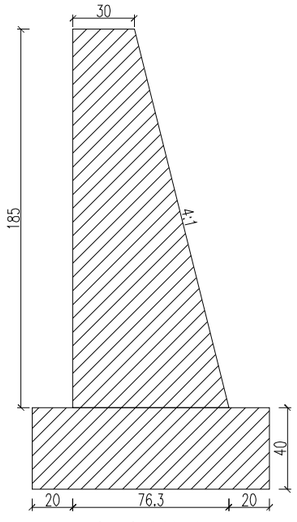
平面图(K8+080) 1:70



中心洞身断面 1:30

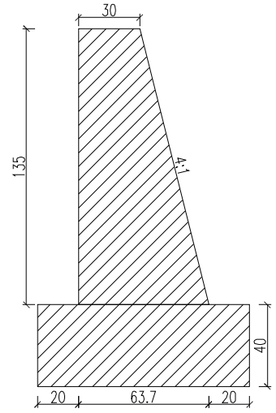


管节接头 1:30

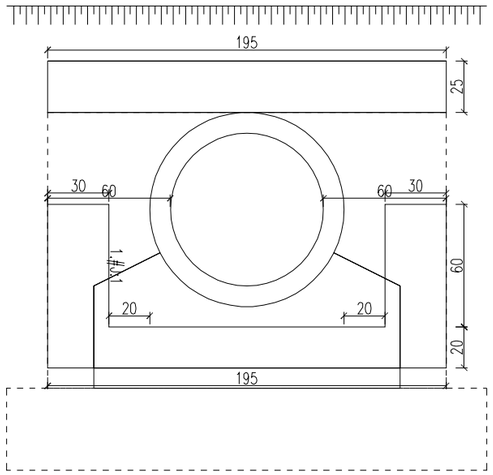


左一字墙剖面图 1:30

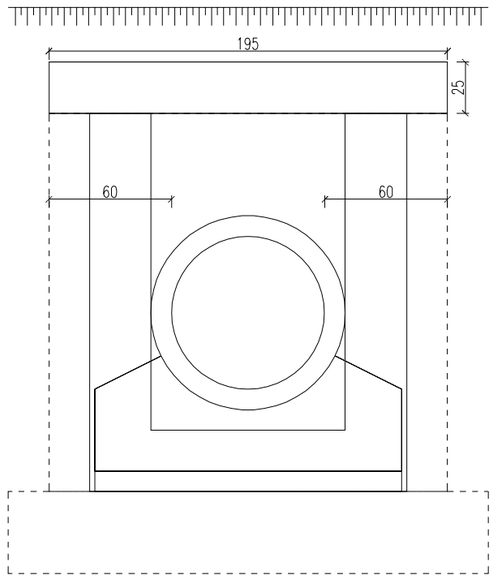
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K8+080 1-0.75钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	复核	一审	二审	图号	S4-4	日期	2026.04



右一字墙剖面图 1:30



右洞口侧面 1:30



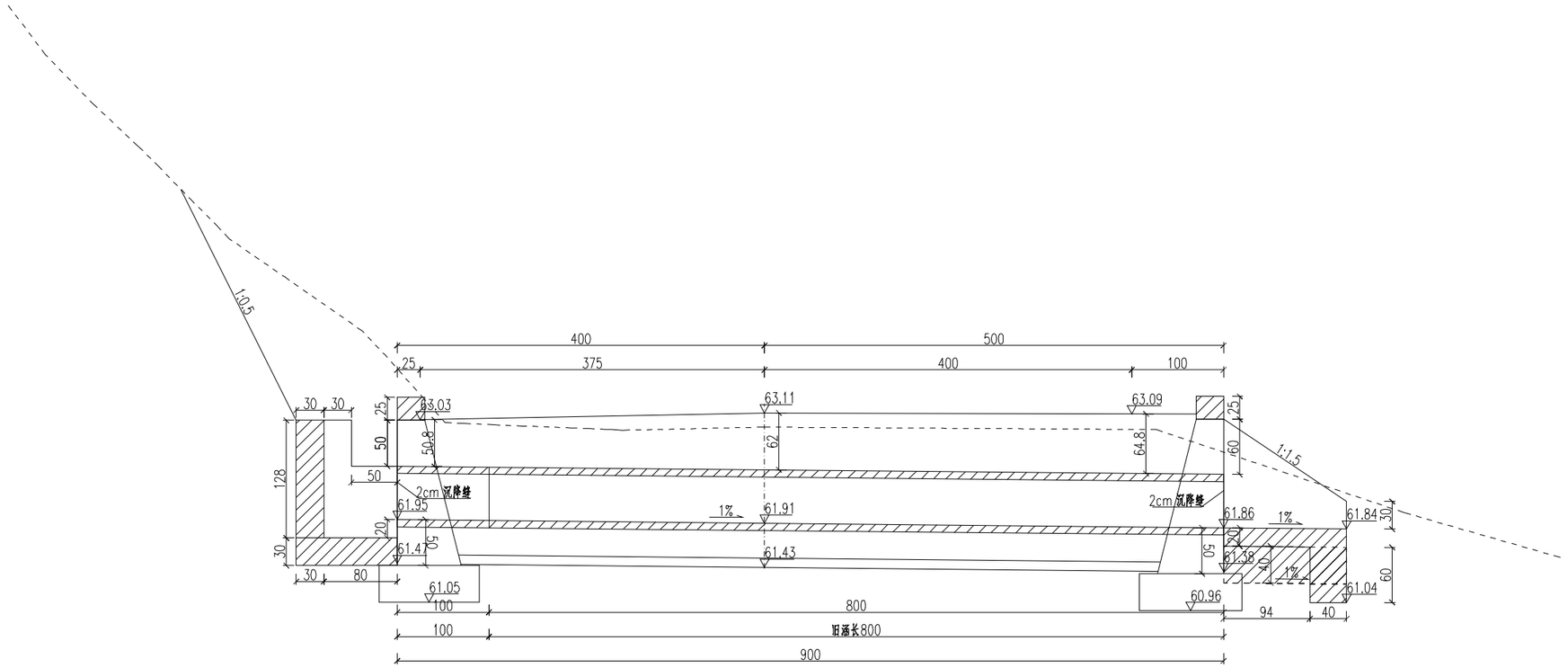
左洞口侧面 1:30

工程数量表

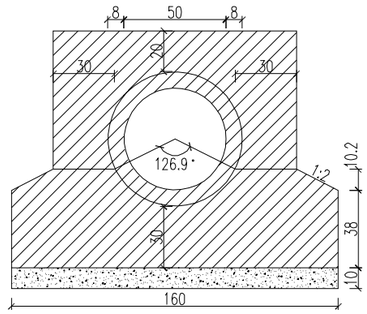
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	2.4	m^3
	C25砼基础	5	m^3
	砂砾垫层	1.1	m^3
	沥青麻絮沉降缝	2.1	m^2
	油毛毡接头表层	3.6	m^2
	沥青麻絮接头填充	1.6	m^2
	防腐沥青防腐层	17.4	m^2
	回填土台背回填	21.1	m^3
	C25砼帽石	0.3	m^3
翼墙	C25砼墙身	2.4	m^3
	C25砼基础	2.1	m^3
左洞口	C25砼井身	1.1	m^3
	C25砼锚砌	0.6	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.4	m^2
右洞口	C25砼锚砌	1.1	m^3
	C25砼排水沟	1.4	m^3
	C25砼截水墙	0.5	m^3
	沥青麻絮沉降缝	0.8	m^2
填挖	挖土(无水)	55	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+080,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

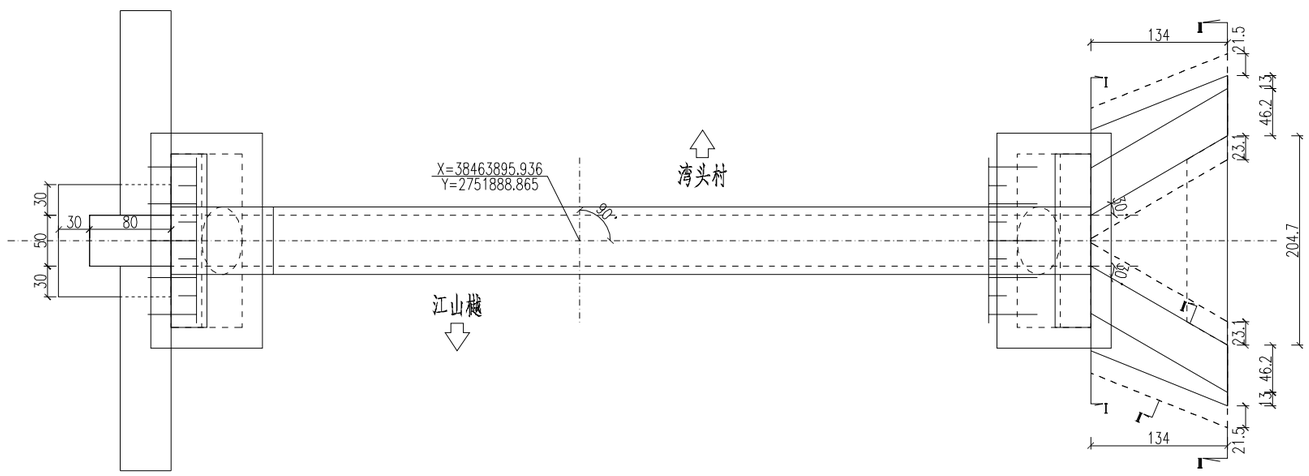
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溪头村县道提档升级工程	K8+080 1-0.75钢筋混凝土圆管涵(二)	设计	复核	一审	二审	图号	日期
							S4-4	2026.04



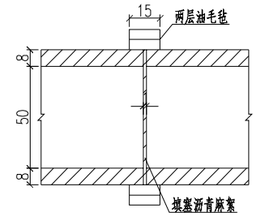
立面图 1:60



中心洞身断面 1:30

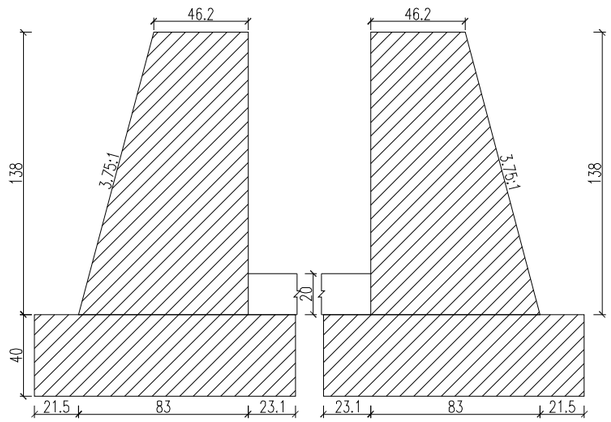


平面图(K8+160) 1:60

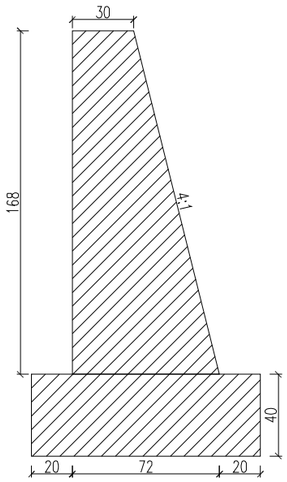


管节接头 1:30

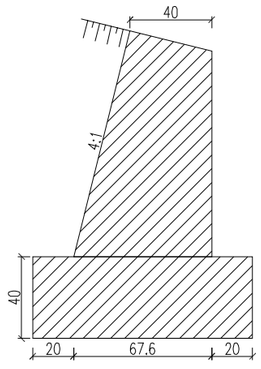
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+160 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



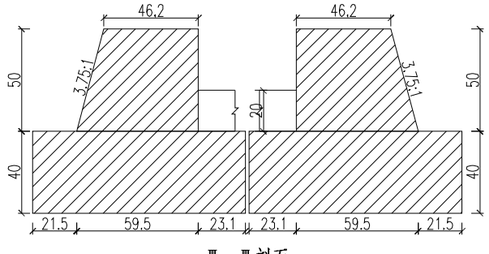
Ⅰ－Ⅰ剖面 1:30



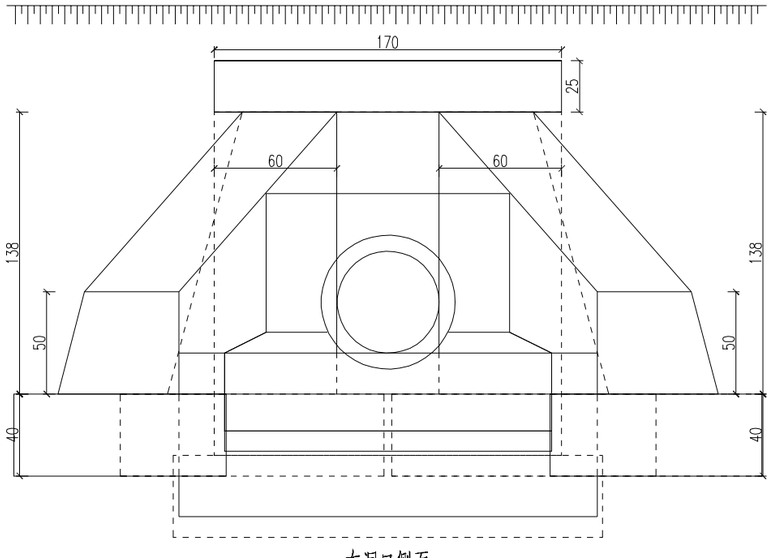
右一字墙剖面图 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30

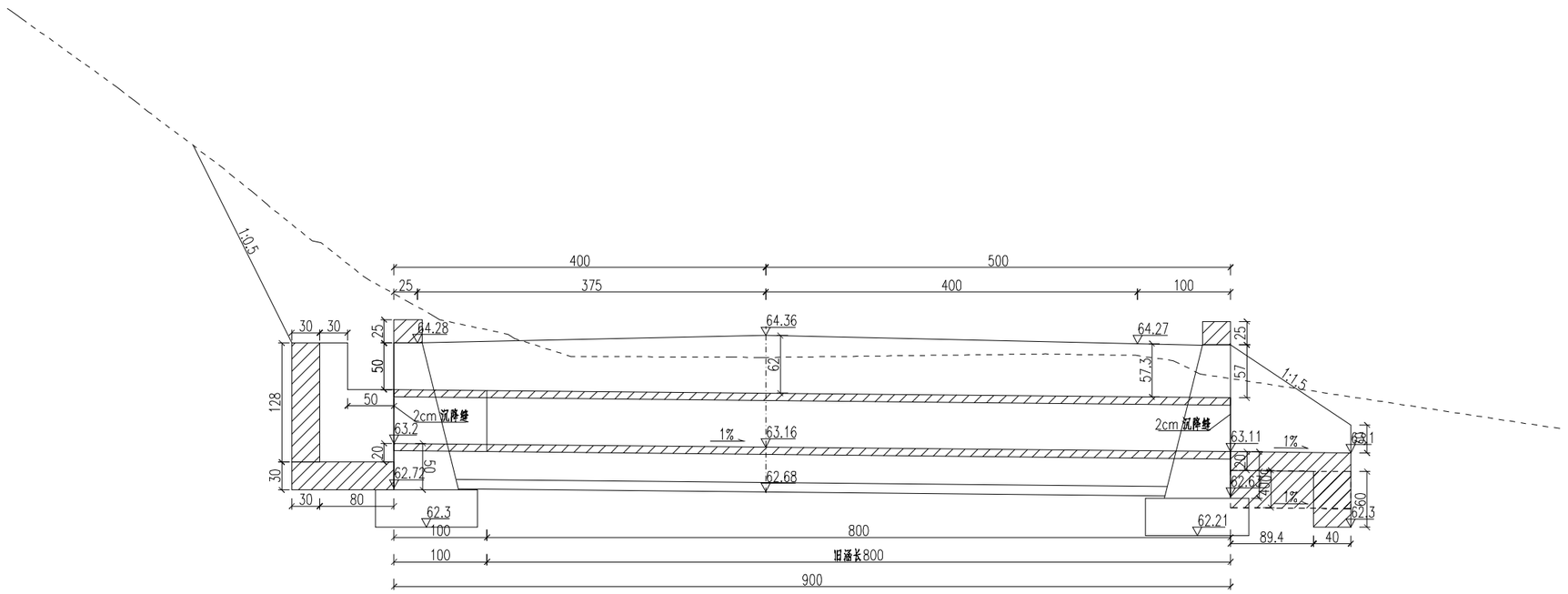


右洞口侧面 1:30

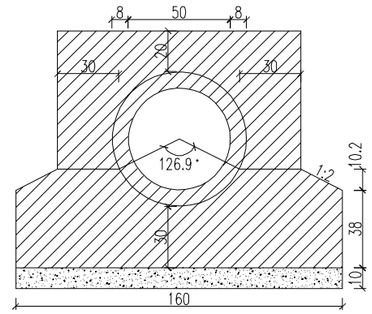
工程数量表

部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.1	m^3
	油毛毡接头表层	0.3	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.1	m^2
	防腐沥青防腐层	1.3	m^2
	回填土台背回填	2.7	m^3
	C25砼帽石	0.1	m^3
翼墙	C25砼墙身	1.2	m^3
	C25砼基础	0.9	m^3
左洞口	C25砼井身	0.9	m^3
	C25砼锥砌	0.4	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.1	m^2
填挖	挖土(无水)	16.4	m^3

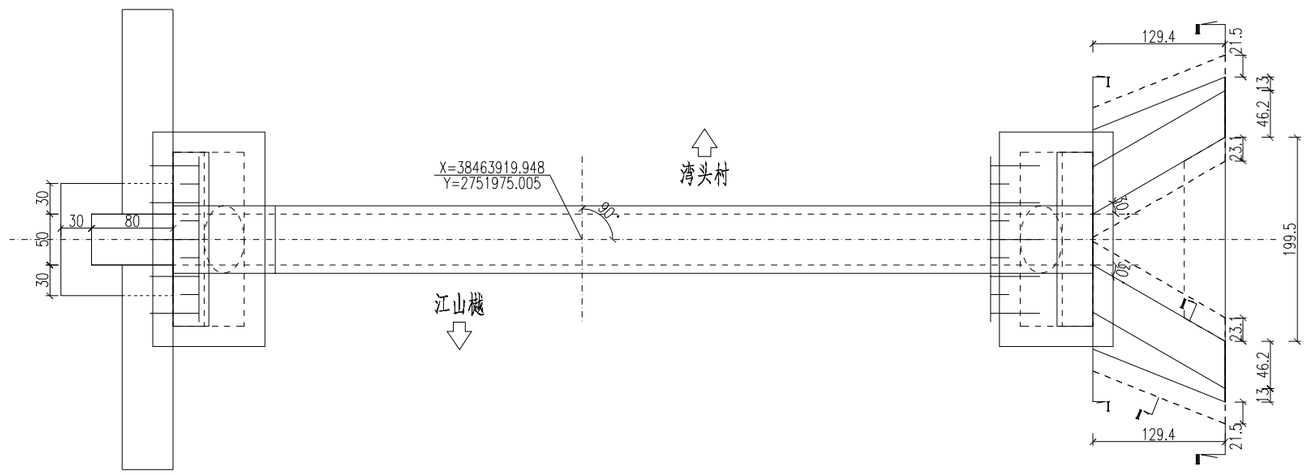
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4－6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+160,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。



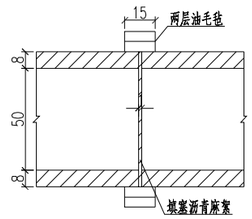
立面图 1:60



中心洞身断面 1:30

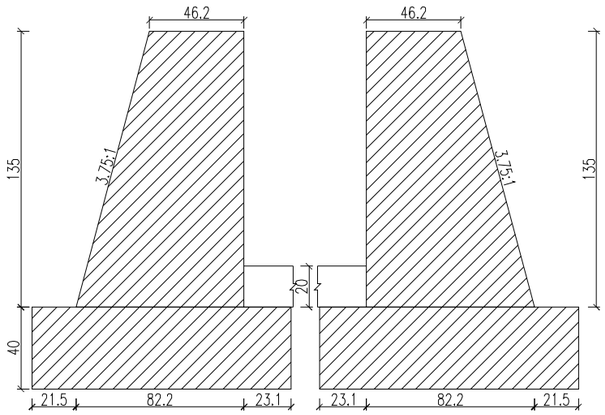


平面图(K8+250) 1:60

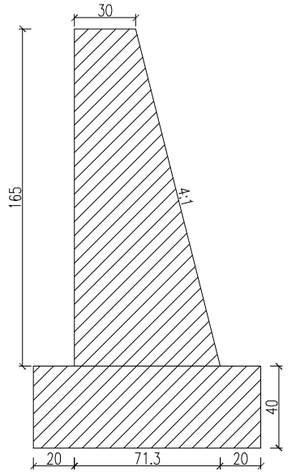


管节接头 1:30

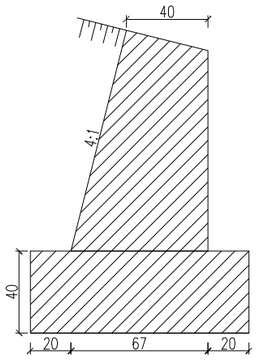
中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K8+250 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



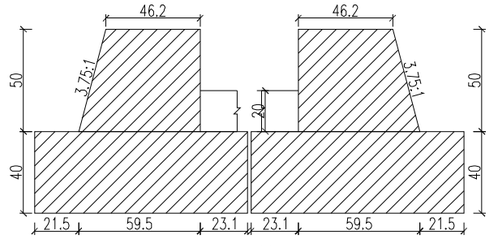
Ⅰ－Ⅰ剖面 1:30



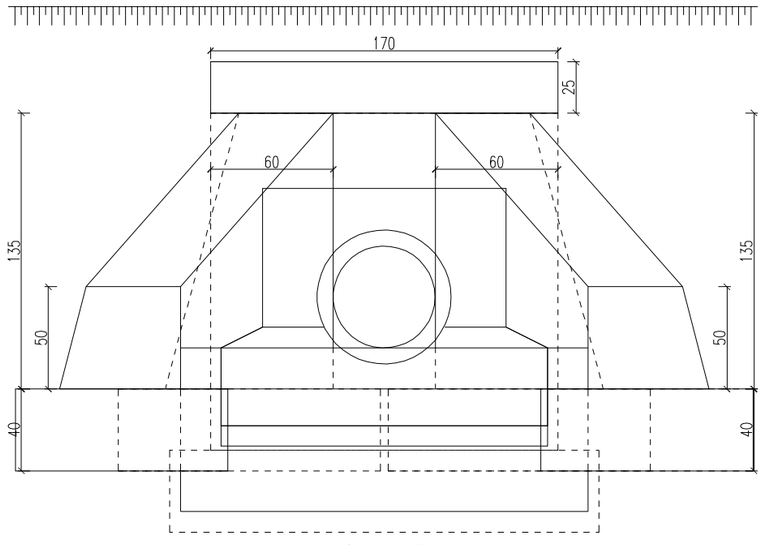
右一字墙剖面图 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



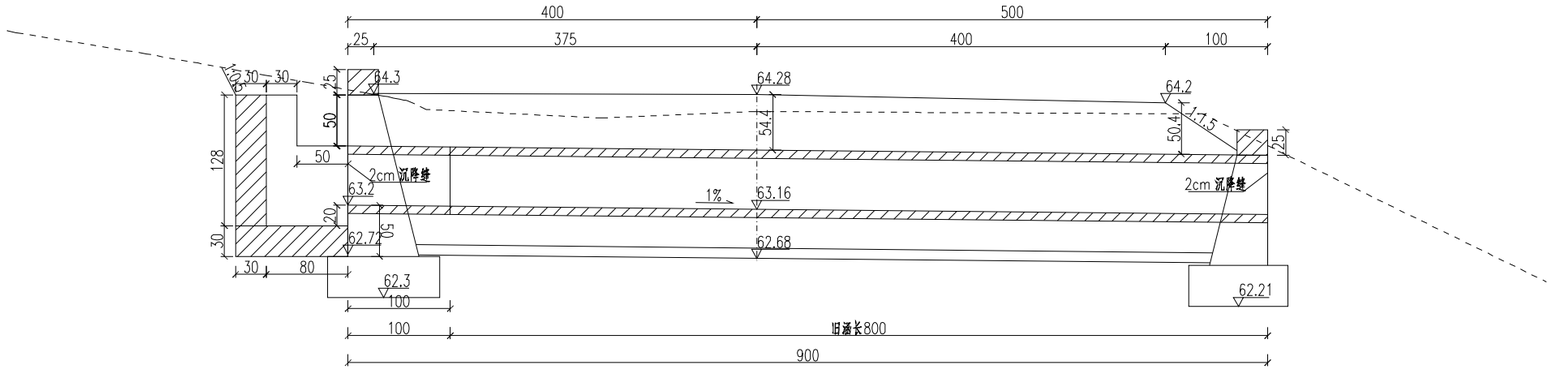
右洞口侧面 1:30

工程数量表

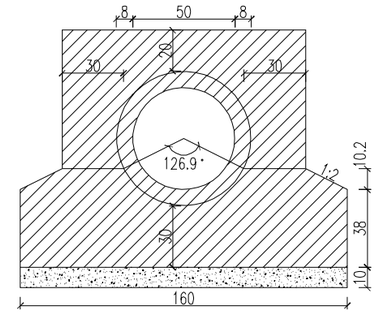
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.1	m^3
	油毛毡接头表层	0.3	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.1	m^2
	防腐沥青防腐层	1.3	m^2
	回填土台背回填	2.7	m^3
	C25砼帽石	0.1	m^3
翼墙	C25砼墙身	1.2	m^3
	C25砼基础	0.9	m^3
左洞口	C25砼井身	0.9	m^3
	C25砼锥砌	0.4	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.1	m^2
填挖	挖土(无水)	16.8	m^3

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4－6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+250,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

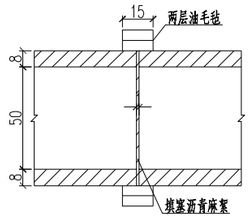
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+250 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计	复核	一审	二审	图号	S4-4	日期	2026.04



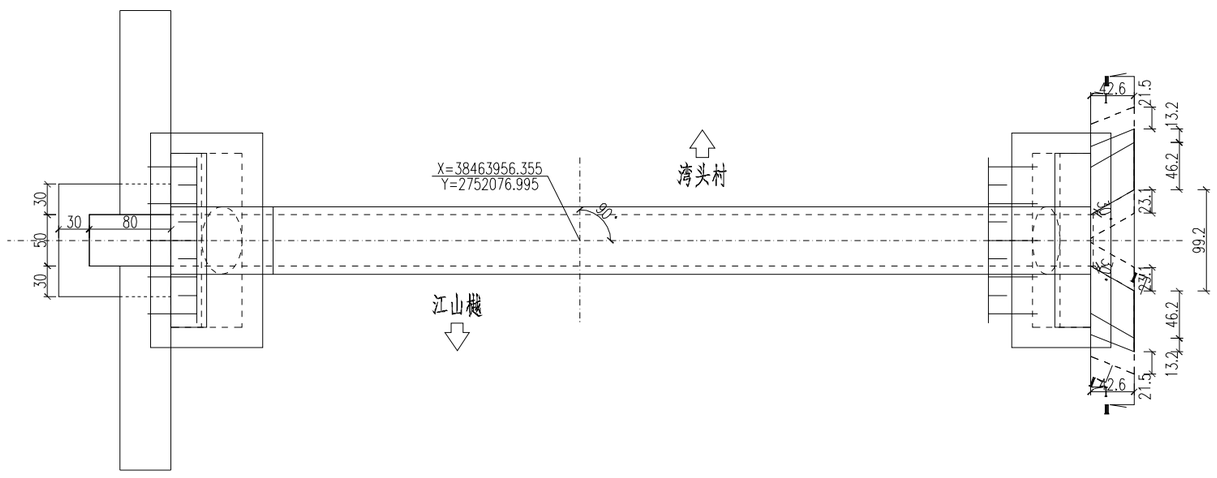
立面图 1:60



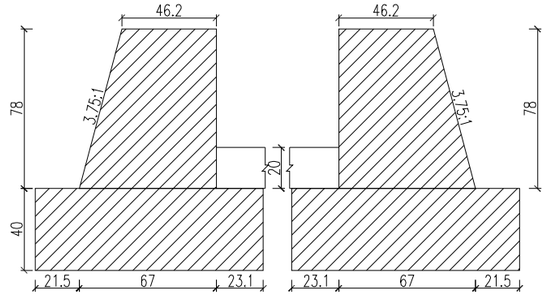
中心洞身断面 1:30



管节接头 1:30

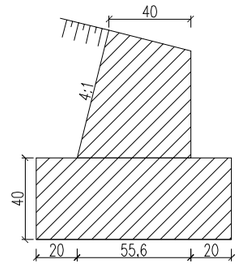


平面图(K8+360) 1:60

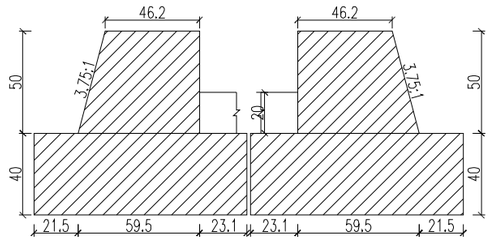


I－I剖面 1:30

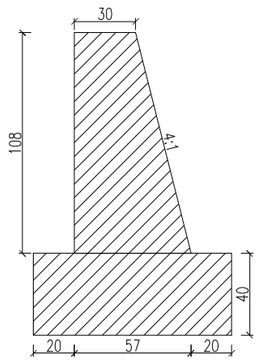
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山槛至涛头村县道提档升级工程	K8+360 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	复核	一审	二审	图号	S4-4	日期	2026.04



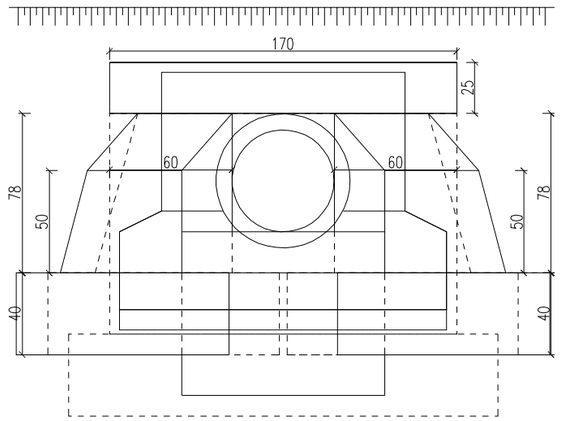
Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



Ⅱ－Ⅱ剖面 1:30



右一字墙剖面图 1:30



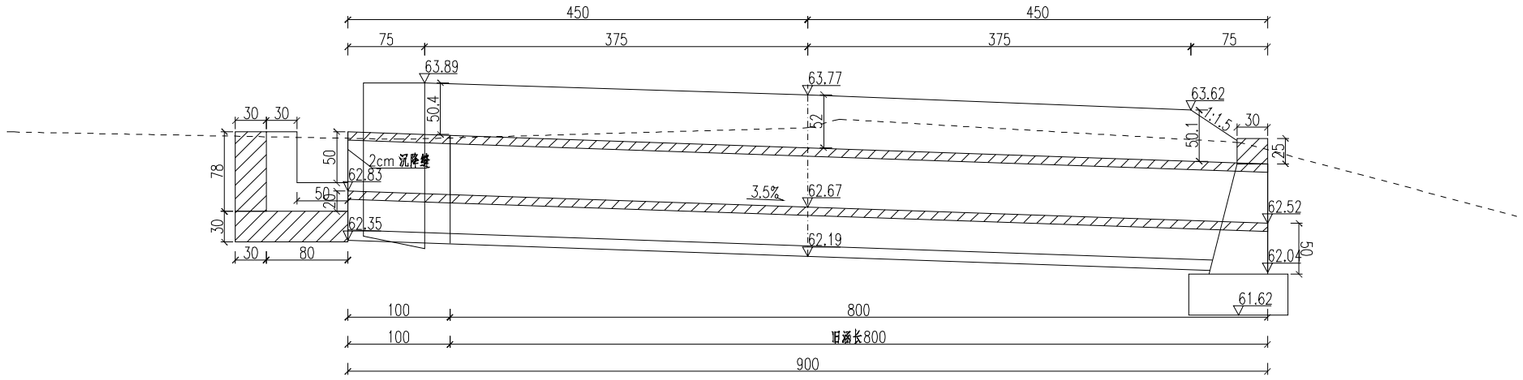
右洞口侧面 1:30

工程数量表

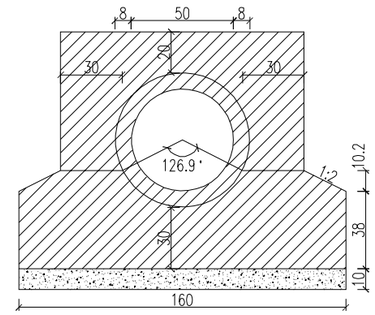
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.1	m^3
	C25砼基础	0	m^3
	C25砼顶部基础	0.1	m^3
	油毛毡接头表层	0.3	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.1	m^2
	防腐沥青防腐层	1.3	m^2
	回填土台背回填	2.7	m^3
	C25砼帽石	0.1	m^3
翼墙	C25砼墙身	1.2	m^3
	C25砼基础	0.9	m^3
左洞口	C25砼片身	0.9	m^3
	C25砼铺砌	0.4	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.1	m^2
填挖	挖土(无水)	10.1	m^3

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4－6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+360,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

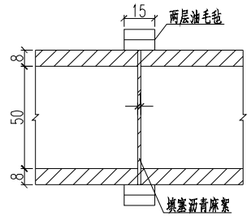
中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	K8+360 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



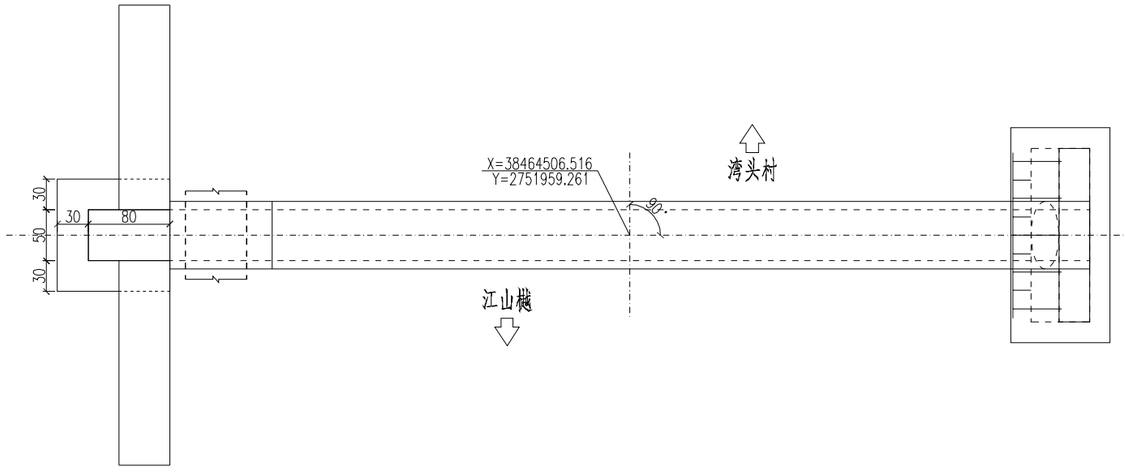
立面图 1:60



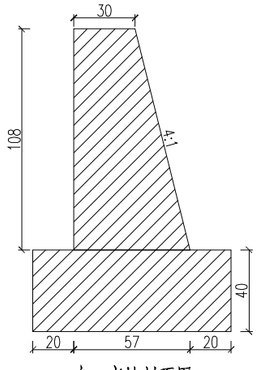
中心洞身断面 1:30



管节接头 1:30

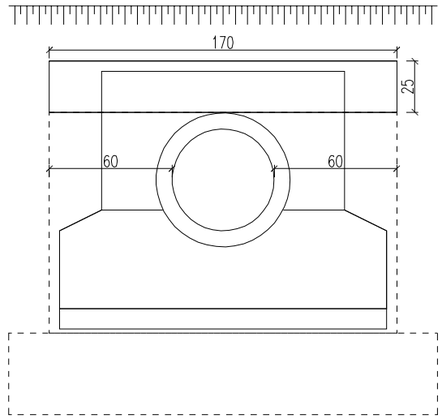


平面图(K8+980) 1:60



右一字墙剖面图 1:30

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K8+980 1－0.5钢筋混凝土圆管涵(一)	设计	复核	一审	二审	图号	日期
							S4-4	2026.04



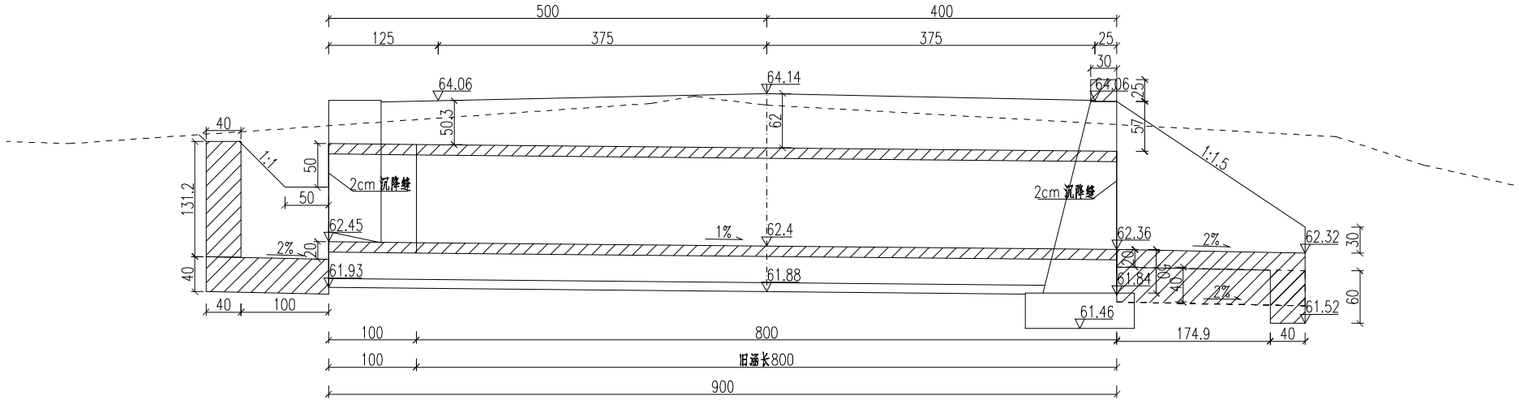
右洞口侧面 1:30

工程数量表

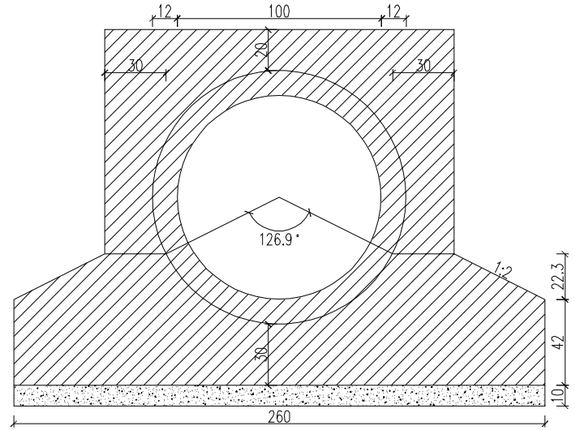
部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.1	m^3
	C25砼基础	0.4	m^3
	C25砼顶部基础	0.3	m^3
	砂砾垫层	0.1	m^3
	油毛毡接头表层	0.3	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.1	m^2
	防腐沥青防腐层	1.3	m^2
	回填土台背回填	2.7	m^3
左洞口	C25砼井身	0.5	m^3
	C25砼锥砌	0.4	m^3
	沥青麻絮沉降缝	0.8	m^2
填挖	挖土(无水)	4.8	m^3

附注:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+980,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

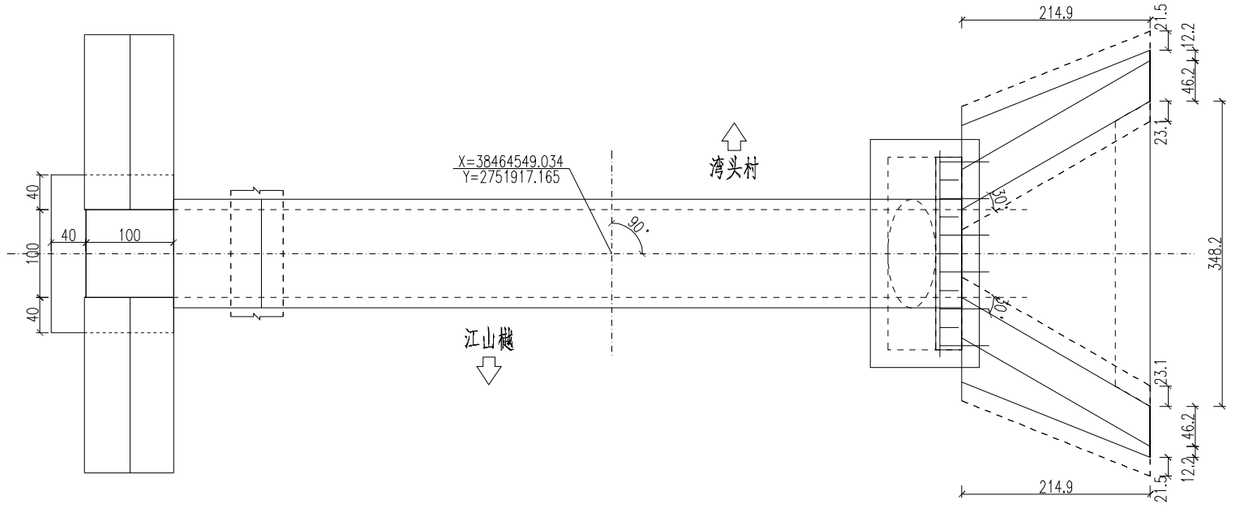
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	K8+980 1-0.5钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



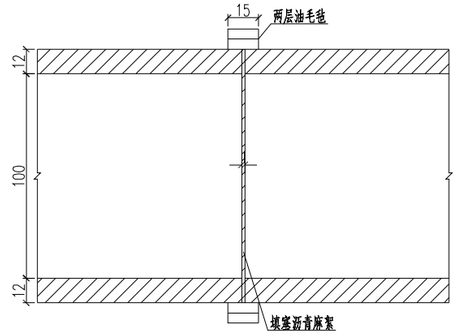
立面图 1:70



中心洞身断面 1:30

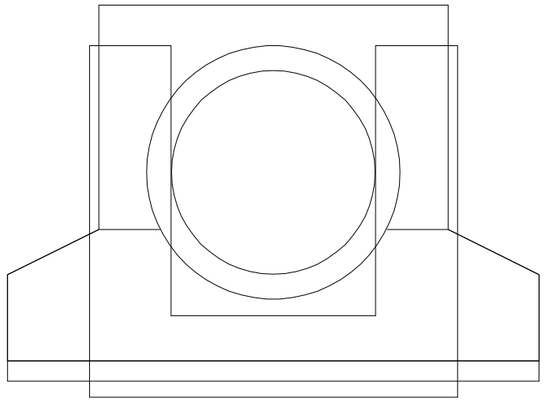


平面图(K9+040) 1:70

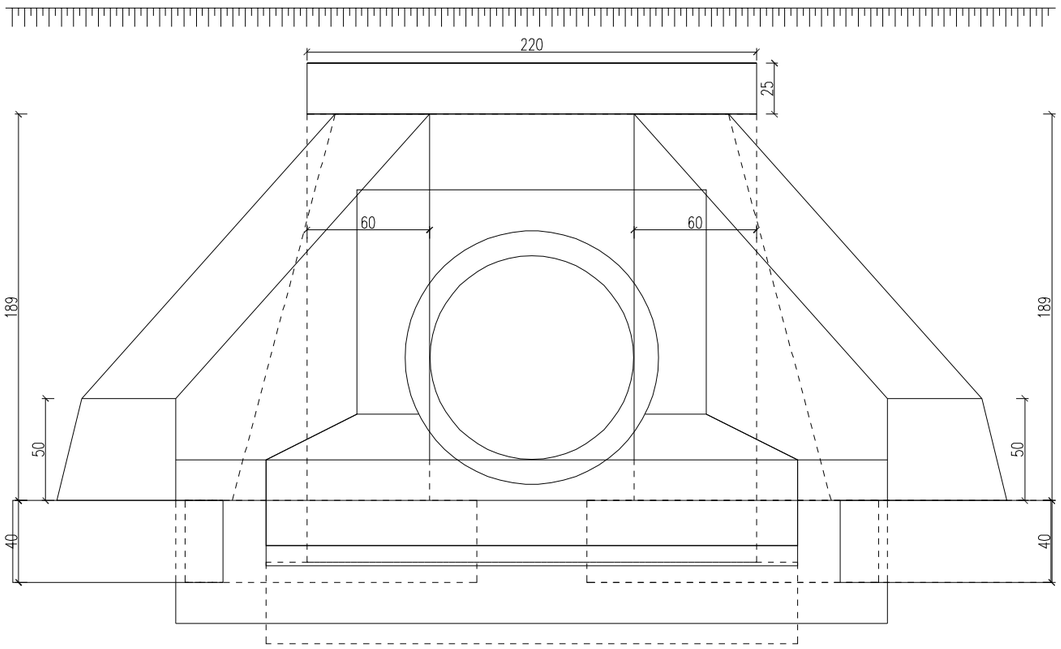


管节接头 1:30

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山槛至湾头村县道提档升级工程	K9+040 1－1钢筋混凝土圆管涵(一)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04



左洞口侧面 1:30



右洞口侧面 1:30

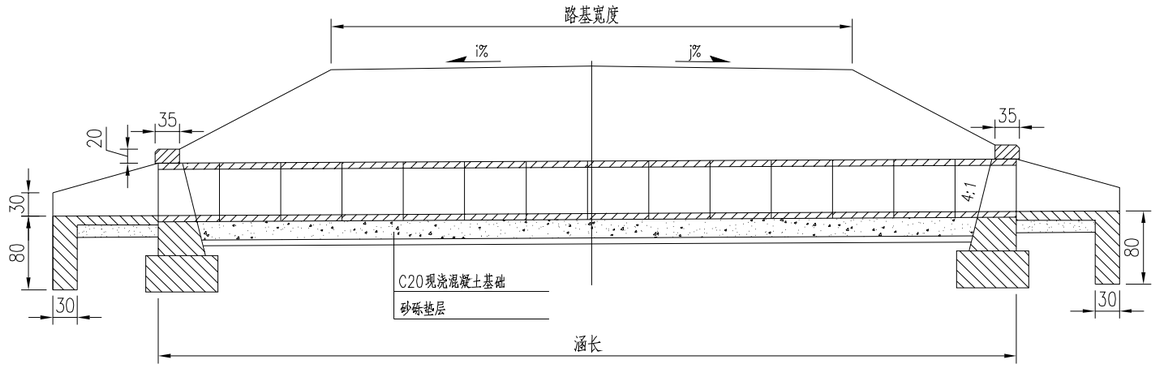
工程数量表

部位	项目	数量	单位
涵身	C35砼管节	0.4	m^3
	C25砼基础	0.4	m^3
	C25砼顶部基础	0.4	m^3
	砂砾垫层	0	m^3
	油毛毡接头表层	0.6	m^2
	沥青麻絮接头填充	0.4	m^2
	防腐沥青防腐层	2.5	m^2
	回填土台背回填	5.4	m^3
左洞口	C25砼井身	1.7	m^3
	C25砼锥砌	1	m^3
	沥青麻絮沉降缝	1.8	m^2
填挖	挖土(无水)	46.3	m^3

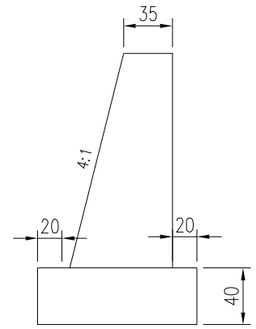
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+040,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为900cm。

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	K9+040 1-1钢筋混凝土圆管涵(二)	设计		复核		一审		二审		图号	S4-4	日期	2026.04

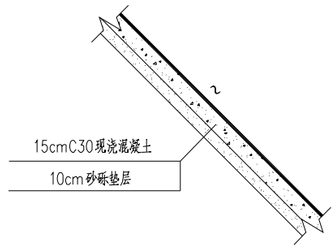
立 断 面



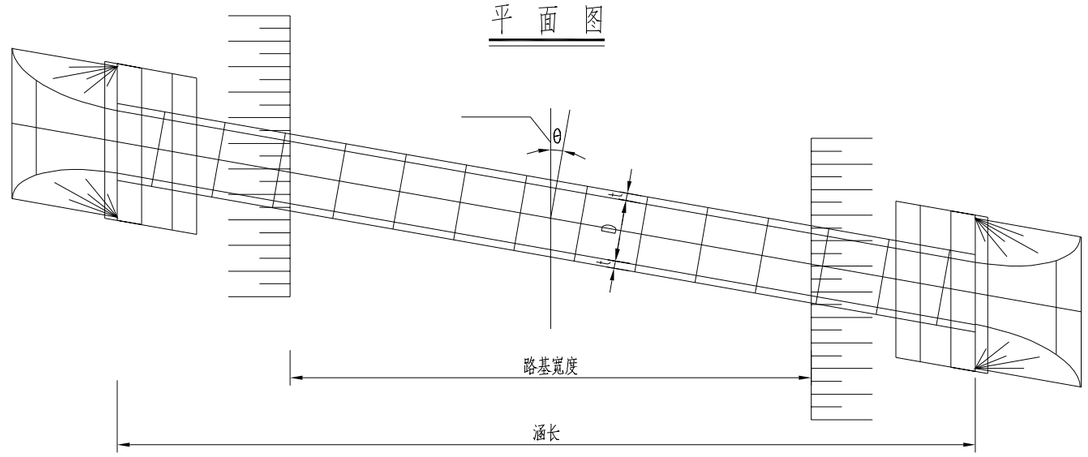
端墙大样图



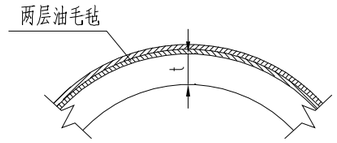
锥坡断面



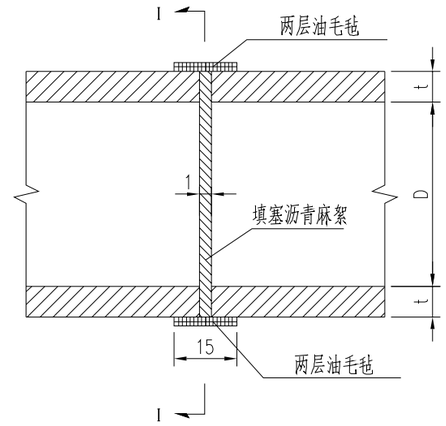
平 面 图



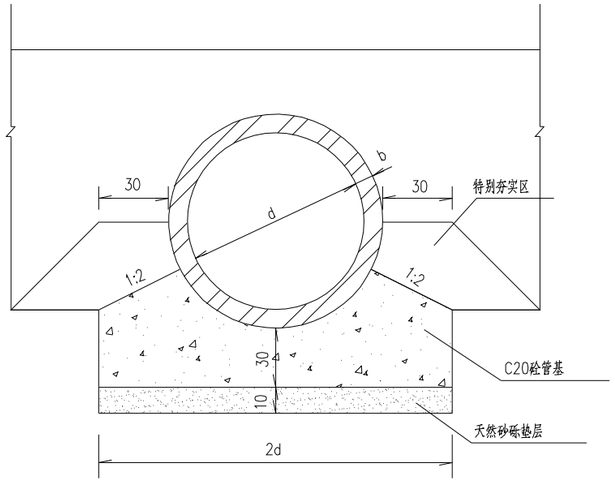
I－I



防水层大样



单孔管节基底形式



每延米工程数量表

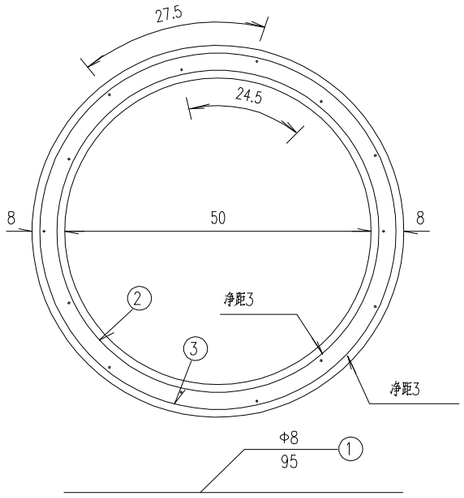
孔数	圆管直径(d)(cm)	圆管壁厚(b)(cm)	C30砼预制管节(m3)	C20砼管基(m3)	天然砂砾垫层(m3)
1	50	8	0.144	0.385	0.100
1	75	10	0.264	0.632	0.150
1	100	12	0.418	0.915	0.200
1	125	16	0.702	1.250	0.250
1	150	20	1.057	1.628	0.300

注：

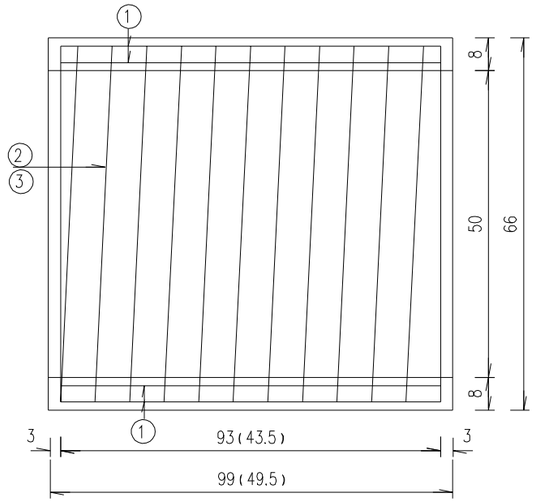
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 施工时洞身及基础每隔4~6m需设沉降缝一道。
3. 涵洞设计承载力不小于150Kpa。
4. 管节间的缝隙用沥青麻絮填塞或弹性防水材料，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹两道。
5. n为路基边坡。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	圆管涵通用设计图	设计	复核	一审	二审	图号	S4-05	日期	2026.04

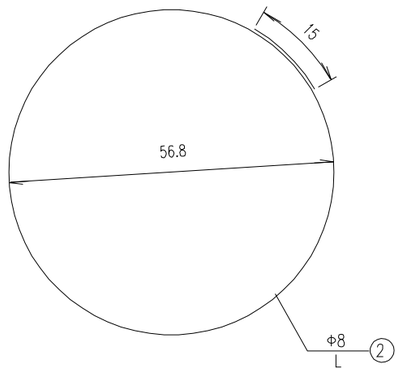
横断面



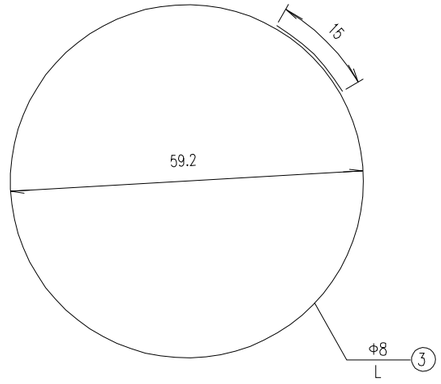
纵断面



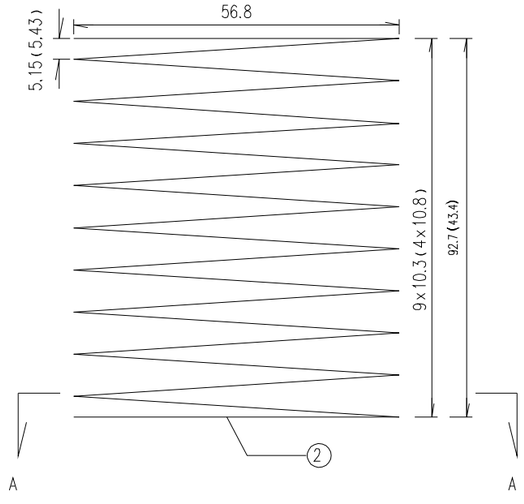
A–A



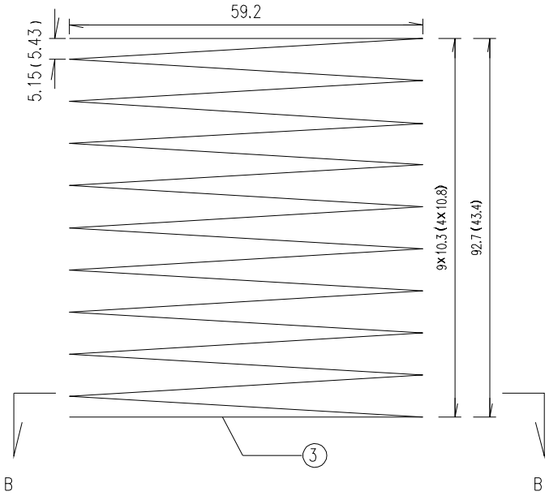
B–B



螺旋主筋内圈



螺旋主筋外圈



管节尺寸及材料数量表

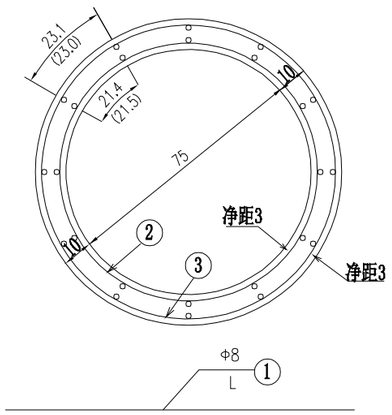
管节长度 (m)	孔径 d (cm)	洞顶填土高度 H (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	钢筋长度 L (cm)	钢筋根数 n	钢筋总长 (m)	钢筋总重 (kg)	C30混凝土 (m^3)	一个管节重量 (kg)
1.0	50	0.5<h≤4	1	Φ8	95	14	13.30	5.25	0.144	360
			2	螺8	1982	1	19.82	16.04		
			3		2079	1	20.79			
0.5	50	0.5<h≤4	1	Φ8	45	14	6.30	2.49	0.072	180
			2	螺8	1102	1	11.02	8.89		
			3		1148	1	11.48			

注：

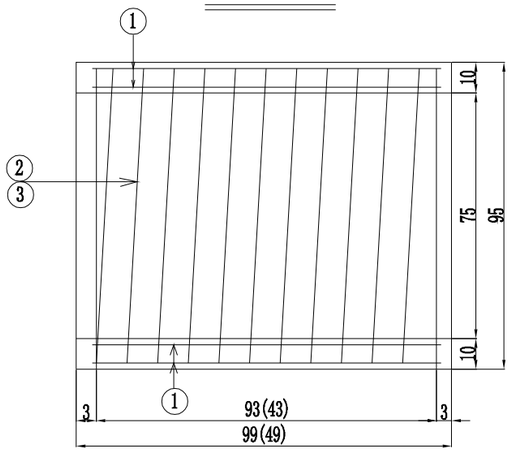
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图主钢筋为螺旋式，末端封闭15厘米，并以铁丝扎牢。
3. 括号外适用于1.0m管节，括号内数字适用于0.5m管节，无括号者共用。
4. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	1-0.5钢筋混凝土圆管涵 99cm 标准管节钢筋构造图	设计	复核	一审	二审	图号	S4-05	日期	2026.04

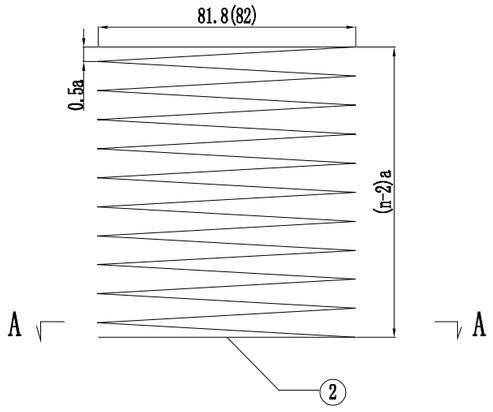
横 断 面



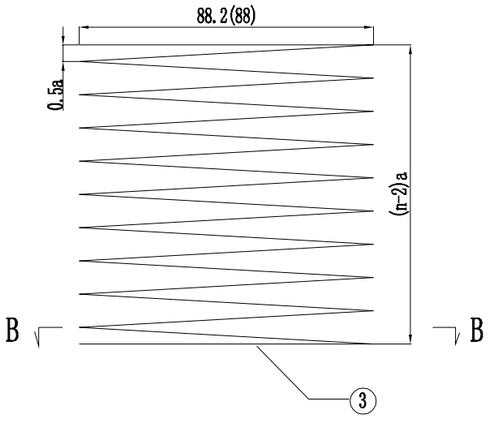
纵 断 面



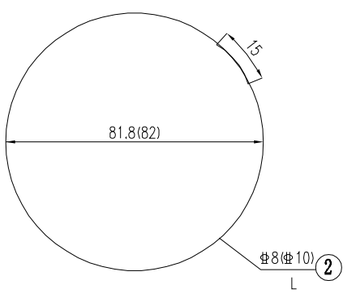
螺旋主筋内圈



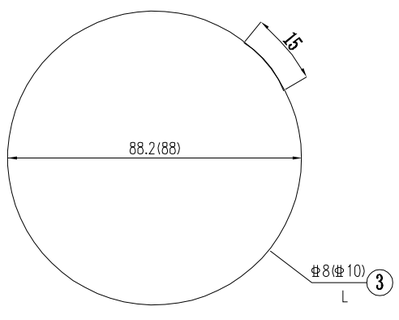
螺旋主筋外圈



A － A



B － B



管节尺寸及材料数量表

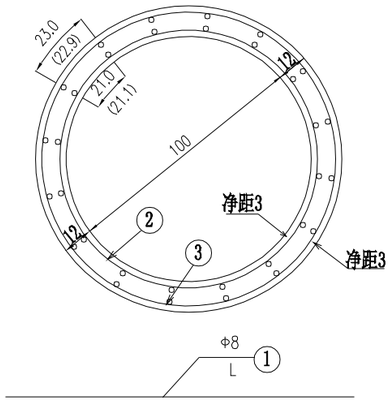
管节长度(m)	洞顶填土高度H(m)	钢筋编号	钢筋直径(mm)	a(cm)	钢筋数量n(根)	钢筋长度L(cm)	钢筋总长(m)	共长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)	C30混凝土(m^3)	每个管节重(kg)
0.5	0.5<H<4	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27	0.134	334
		2	Φ10	10.8	6	1573	15.73	32.66	0.395	12.90		
		3		10.8	6	1693	16.93					
	4<H<6	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ10	10.8	6	1573	15.73	32.66	0.395	12.90		
		3		10.8	6	1693	16.93					
	6<H<8	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ10	8.6	7	1834	18.34	38.00	0.617	23.45		
		3		8.6	7	1966	19.66					
	8<H<10	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ10	8.6	7	1834	18.34	38.00	0.617	23.45		
		3		8.6	7	1966	19.66					
1.0	0.5<H<4	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01	0.267	668
		2	Φ8	11.6	10	2602	26.02	54.05	0.395	21.35		
		3		11.6	10	2803	28.03					
	4<H<6	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01		
		2	Φ8	9.3	12	3115	31.15	64.72	0.395	25.56		
		3		9.3	12	3357	33.57					
	6<H<8	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01		
		2	Φ10	10.3	11	2866	28.66	59.38	0.617	36.64		
		3		10.3	11	3073	30.73					
	8<H<10	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01		
		2	Φ10	8.5	13	3380	33.80	70.06	0.617	43.23		
		3		8.5	13	3625	36.25					

附注：

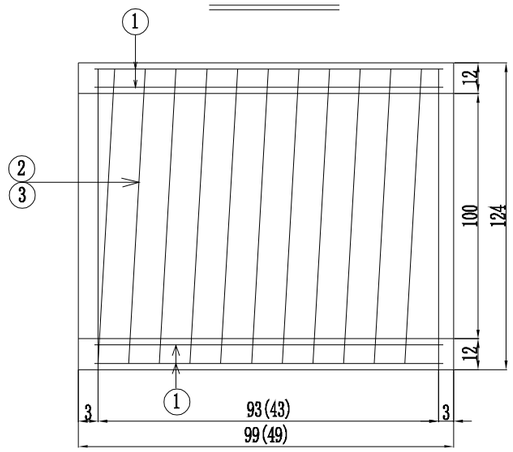
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 纵断面图中括号外数字适用于1.0m的管节，括号内数字适用于0.5m的管节；其它断面及大样图中括号外数字适用于2.3号主筋为Φ8的管节，括号内数字适用于2.3号主筋为Φ10的管节。
4. 图中2.3号筋的n值表示其圈数。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	1-0.75钢筋混凝土圆管涵 99cm 标准管节钢筋构造图	设计		复核		一审		二审		图号	S4-05	日期	2026.04

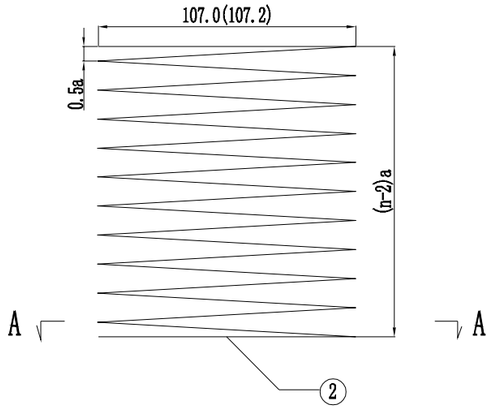
横 断 面



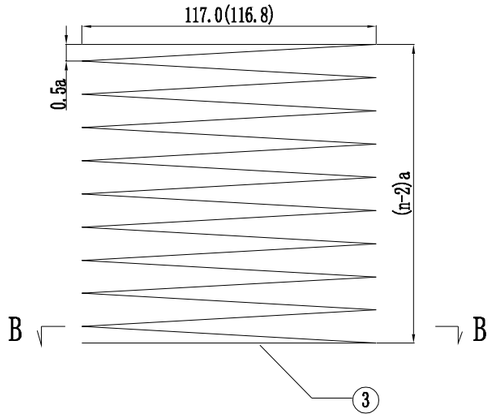
纵 断 面



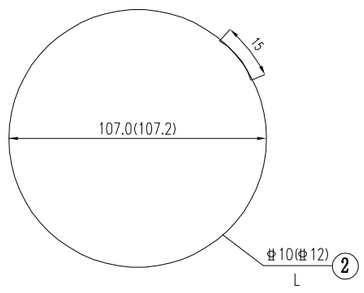
螺旋主筋内圈



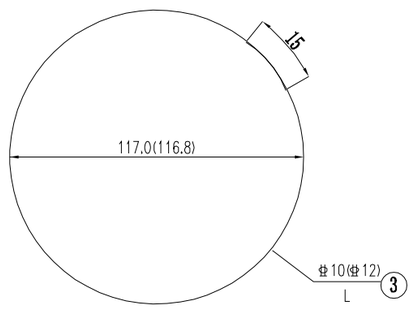
螺旋主筋外圈



A － A



B － B



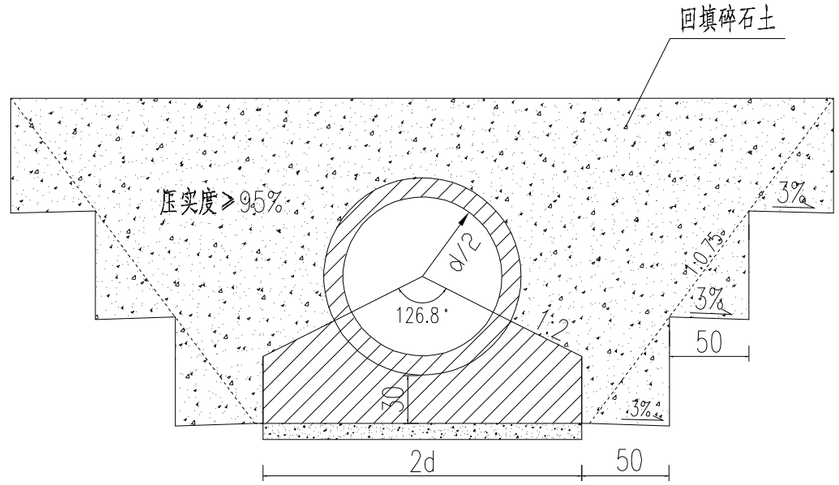
管节尺寸及材料数量表

管节长度(m)	洞顶填土高度H(m)	钢筋编号	钢筋直径(mm)	a(cm)	钢筋数量n(根)	钢筋长度L(cm)	钢筋总长(m)	共长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)	C30混凝土(m^3)	每个管节重(kg)
0.5	0.5<H<4	1	Φ8	-	32	45	14.40	14.40	0.395	5.69	0.211	528
		2	Φ10	14.3	5	1712	17.12	35.80	0.617	22.09		
		3		14.3	5	1869	18.69					
	4<H<6	1	Φ8	-	32	45	14.40	14.40	0.395	5.69		
		2	Φ10	10.8	6	2048	20.48	42.84	0.617	26.43		
		3		10.8	6	2236	22.36					
	6<H<8	1	Φ8	-	32	45	14.40	14.40	0.395	5.69		
		2	Φ12	10.8	6	2051	20.51	42.84	0.888	38.04		
		3		10.8	6	2232	22.32					
	8<H<10	1	Φ8	-	32	45	14.40	14.40	0.395	5.69		
		2	Φ12	8.6	7	2388	23.88	49.87	0.888	44.29		
		3		8.6	7	2599	25.99					
1.0	0.5<H<4	1	Φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01	0.422	1056
		2	Φ10	13.3	9	3057	30.57	63.97	0.617	39.47		
		3		13.3	9	3340	33.40					
	4<H<6	1	Φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01		
		2	Φ10	10.3	11	3729	37.29	78.04	0.617	48.15		
		3		10.3	11	4075	40.75					
	6<H<8	1	Φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01		
		2	Φ12	11.6	10	3399	33.99	71.00	0.888	63.05		
		3		11.6	10	3701	37.01					
	8<H<10	1	Φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01		
		2	Φ12	9.3	12	4073	40.73	85.07	0.888	75.54		
		3		9.3	12	4434	44.34					

附注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 纵断面图中括号外数字适用于1.0m的管节，括号内数字适用于0.5m的管节；其它断面及大样图中括号外数字适用于2、3号
   主钢筋为Φ10的管节，括号内数字适用于2、3号主筋为Φ12的管节
4. 图中2.3号筋的n值表示其圈数。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	1-1.0钢筋混凝土圆管涵 标准管节钢筋构造图	设计		复核		一审		二审		图号	S4-05	日期	2026.04



圆管涵台背回填大样图 1:50

附注：

1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计，比例示意。

2.回填碎石土数量根据各涵洞情况计入回填量中。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	台背回填示意图	设计		复核		一审		二审		图号	S4-05	日期	2026.04

第六篇　路线交叉

第六篇　路线交叉设计说明

1.概 述

浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程共设置平面交叉 37 处，全段无互通式立体交叉，均为平面交叉。

2　设计依据及原则

2.1 设计依据

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

《小交通量农村公路工程设计规范》(JGJ / T-3311-2021)

2.2 设计原则

(1）与等级公路相交处的平面交叉应满足平面交叉视距、视线、行车舒适性及景观要求。遵循渠化设计原则，减少平面冲突点，使各方向交通流行驶安全顺畅。

(2）机耕道的改建设计应重视环保设计。适应工点现场地形、地物的控制情况，尽量减少工程用地。

(3）对沿线乡村道路网密集地段，可采取先将地方道路归并再与本项目平交的方式，以减少本项目平交口数量。

3．路线交叉设计

路面结构设计：主线与水泥混凝土路面平面交叉以接顺为原则（加铺转角及修复路面病害），路面结构：5cm 厚 AC-13C 普通沥青混凝土+乳化沥青粘层+原水泥混凝土路面修复路面病害或利用；

1.过村路段根据现状情况平交口需顺接路面标高；

2.本次设计对平交口进行加铺转角处理，四级公路（Ⅱ类）平交口转弯半径采用最小值 5m，四级公路（Ⅰ类）及以上根据《小交通量农村公路工程设计规范》(JGJ / T-3311-2021）中表 11.2.5 相关要求设计。

平面交叉处均按《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）、《广东省普通干线公路设计标准化指南（试行)》及《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行)》的技术要求设置平交路口的**交通标志、标线、道口标柱**等。

4　施工要求及施工注意事项

（1）平面交叉在施工时，应严格依照平面设计图进行施工，保证与现有道路接顺。

（2）与现有村道路、居民进出口以及废弃的老路相交处的平面交叉在施工时，原则上请施工方采用自然接顺的方式现场给予解决，保证与现有道路接顺。被交叉道路与主线高差较大的交叉口接顺段纵坡不得大于 9% 。

（3）在与等级公路相交处的平面交叉施工时，施工单位在施工前应复测现有道路标高，若发现现有道路的实际标高与图中所标标高存在较大误差，请施工单位及时通知设计单位，以便解决。

平面交叉设置及工程数量一览表

序号	中心桩号	交叉形式	交叉角度 ° ′ ″	被交叉公路	位置	被交叉公路路面情况	被交叉公路的路面宽度 (m)	加铺长度 (m)	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土 (m²)	挖除旧路面厚25cm (m3)	乳化沥青粘层（0.6L/m2） (m²)	20cm厚C30水泥混凝土 (m²)	5cm厚级配碎石基层 (m²)	挖土方 (m3)	填土方 (m3)	备注
1	K2+570	┬	90	X848	——	混凝土沥青路面	10.0	5.0	60.00		60.00					
2	K2+998	├	90	既有道路	右侧	水泥混凝土路面	6.0	5.0	36.00		36.00	6.00	6.12	1.50	1.2	
3	K3+065	Y	30	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	6.0	5.0	36.00		36.00	6.00	6.12	1.50	1.2	
4	K3+455	Y	75	Y135	左侧	水泥混凝土路面	5.0	10.0	60.00	15.00	60.00	60.00	61.20	15.00	12.0	
5	K3+620	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
6	K3+675	┤	75	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
7	K3+690	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	6.0	5.0	36.00		36.00	6.00	6.12	1.50	1.2	
8	K3+735	┼	90	既有村道	两侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	42.00		42.00	7.00	14.28	3.50	2.8	
9	K3+955	┤	45	Y133	左侧	混凝土沥青路面	10.0									
10	K3+975	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	5.0	5.0	30.00		30.00	5.00	5.10	1.25	1.0	
11	K4+065	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	5.5	5.0	33.00		33.00	5.50	5.61	1.38	1.1	
12	K4+210	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	5.0	5.0	30.00		30.00	5.00	5.10	1.25	1.0	
13	K4+450	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	5.0	5.0	30.00		30.00	5.00	5.10	1.25	1.0	
14	K4+700	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
15	K4+848	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	5.0	5.0	30.00		30.00	5.00	5.10	1.25	1.0	
16	K4+995	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	4.0	5.0	24.00		24.00	4.00	4.08	1.00	0.8	
17	K5+305	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
18	K5+537	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	4.0	5.0	24.00		24.00	4.00	4.08	1.00	0.8	
19	K5+725	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	4.0	5.0	24.00	6.00	24.00	24.00	24.48	6.00	4.8	
20	K5+830	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	5.0	5.0	30.00		30.00	30.00	30.60	7.50	6.0	
21	K6+000	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
22	K6+185	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
23	K6+500	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
24	K7+130	├	90	既有村道	右侧	土路	5.0	10.0	60.00		60.00	60.00	61.20	15.00	12.0	
25	K7+965	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	6.0	5.0	36.00		36.00	6.00	6.12	1.50	1.2	
26	K8+380	┤	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
27	K8+535	┤	90	Y213	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00	5.25	21.00	21.00	21.42	5.25	4.2	
28	K8+536	├	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.7	
小　　计								145.0	831.00	26.25	831.00	291.00	303.96	74.50	59.60	

加铺转角及修复路面病害

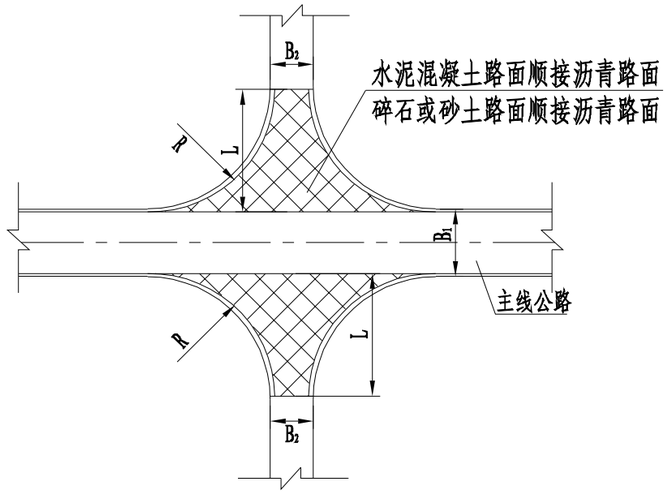
编制：杨昌　　复核：杜鹏飞

平面交叉设置及工程数量一览表

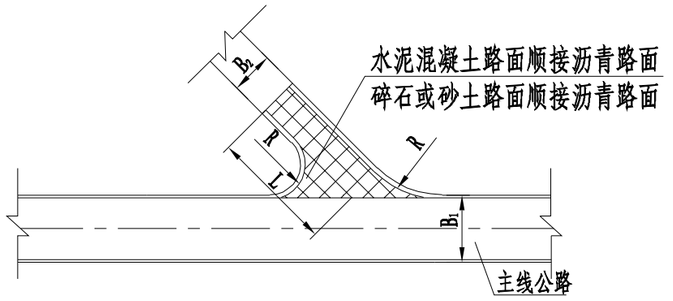
序号	中心桩号	交叉形式	交叉角度	被交叉公路	位置	被交叉公路路面情况	被交叉公路的路基宽度	加铺长度	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土	挖除旧路面厚25cm	乳化沥青粘层（0.6L/m2）	20cm厚C30水泥混凝土	5cm厚级配碎石基层	挖土方	填土方	备注
			° ′ ″				(m)	(m)	(m²)	(m3)	(m²)	(m²)	(m²)	(m3)	(m3)	
29	K8+595	⊦	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	21.00	21.42	5.25	4.20	
30	K8+640	⊦	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	21.00	21.42	5.25	4.20	
31	K8+675	⊦	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	21.00	21.42	5.25	4.20	
32	K8+830	⊦	90	既有村道	右侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	21.00	21.42	5.25	4.20	
33	K8+850	⊣	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.70	
34	K8+860	⊦	90	既有村道	右侧	土路	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.70	
35	K8+930	⊣	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.70	
36	K8+975	⊣	90	既有村道	左侧	水泥混凝土路面	3.5	5.0	21.00		21.00	3.50	3.57	0.88	0.70	
37	K9+040	┼	90	既有村道	右侧	碎石路	3.5	5.0	42.00		42.00	42.00	42.84	10.50	8.40	
																加铺转角及修复路面病害
本次设计平交口位置均设置车行道边缘线标线，地面文字标线“停”，停车让行标志，工程量已计入交安工程																
合　　计								190.0	1041.0	26.3	1041.0	431.0	446.8	109.5	87.6	

编制：杨昆　　复核：杜鹏飞

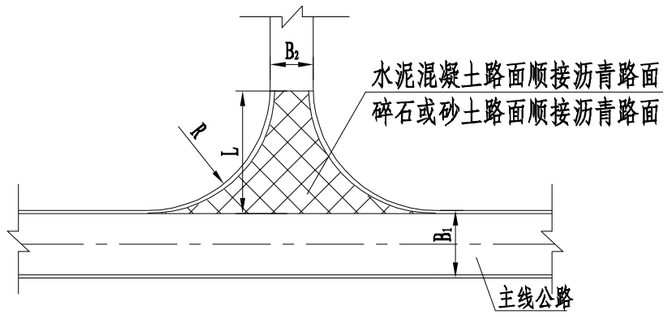
十字交叉



Y型交叉



T型交叉



注:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 平交范围内的主线土路肩采用与被交道相同的路面结构。
3. 主线宽度B1、平交口宽度B2、平交口半径R、加铺长度L具体取值应满足JTG T 3311-2021小交通量农村公路工程设计规范中表 11.2.5 相关要求设计。
4. 本次设计四级公路（Ⅱ类）平交口转弯半径采用最小值5m。

中交通力建设股份有限公司	演江区县道X848线碧桂园江山樾至溶头村县道提档升级工程	平面交叉布置图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S6-02	日期	2026.04

第九篇　其他工程

第九篇　其他工程设计说明

1.概 述

浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程设计部分迁改及现状结构物修复等。

2　设计依据及原则

2.1 设计依据

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《公路照明技术条件》（GB/T24969-2010）；

《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）；

《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；

《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；

《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）；

《道路照明用 LED 灯性能要求》（GB/T 24907-2010）；

其他在行规范等；

2.2 设计原则

对现状需要涉及迁改的结构物，进行规范迁改，人工配合机械合理对结构物安全有效的调整位置。

3　施工要求及施工注意事项

（1）施工时，应严格依照相关规范进行施工，保证不破坏现有结构。

（2）施工时注意交通疏导，有必要封路施工时必须严格按照相关要求进行补充交通疏解方案。

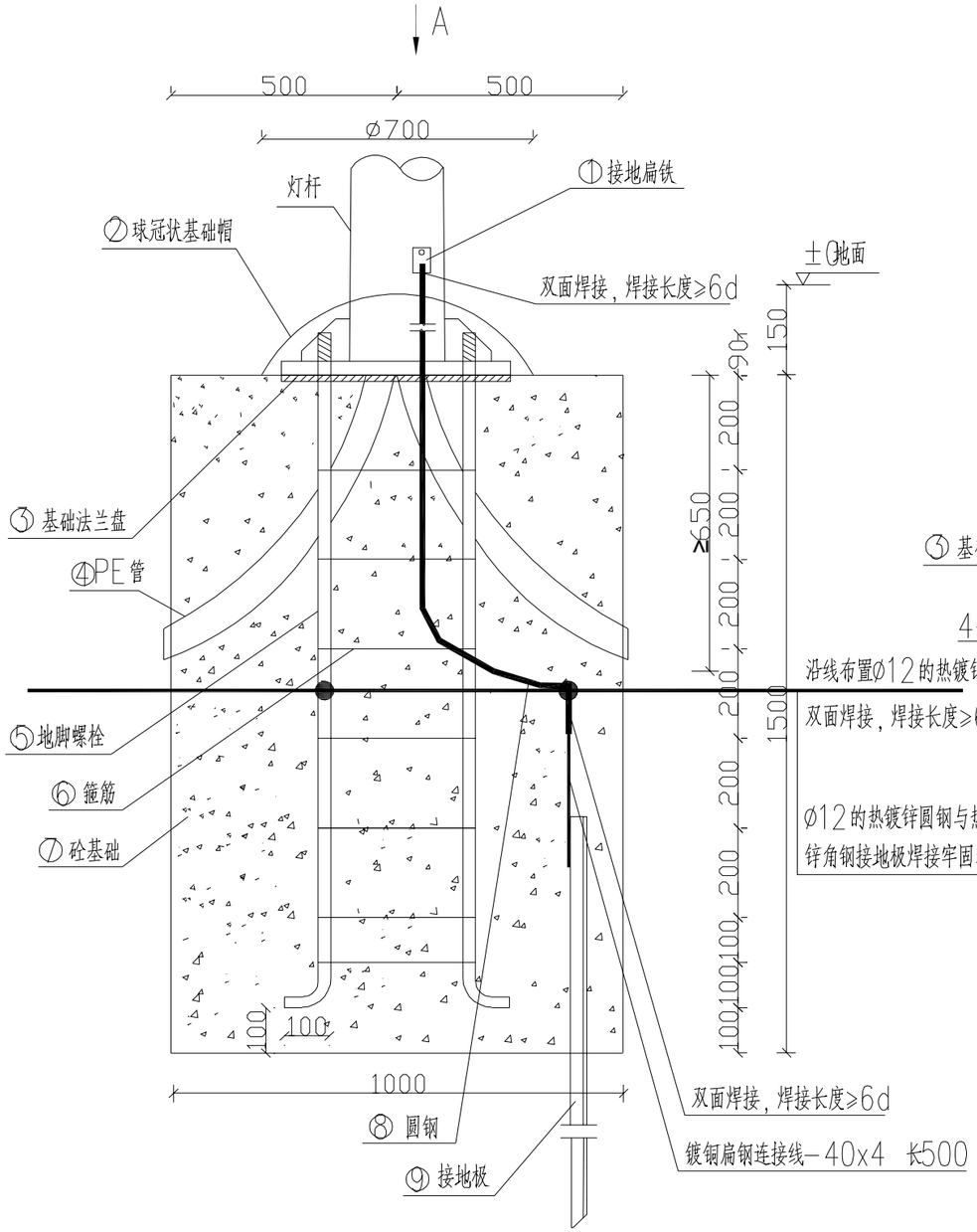
（3）涉及电力迁改的工程，必须提前与电力主管部门联系沟通，确认迁改方案。

其他工程数量一览表

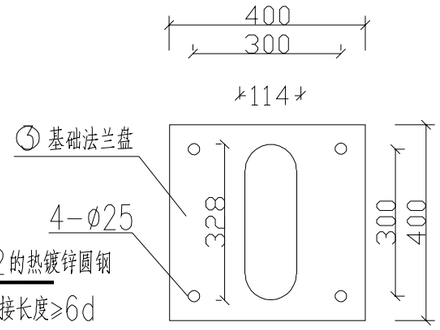
浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第　1　页　共　1　页　　S9-01

序号	中心桩号	单位	数量	挖土方（m3）	拆除混凝土砌体（m3）	贴反光膜红白色（m2）	刷黄黑反光漆（m2）	拆除钢筋砼（m）	φ140×6钢管 L=100cm（根）	C25砼（m3）	钢筋（KG）	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一	照明工程											
1	单臂路灯位置迁改	套	12			13						
1.1	电线衔接（含套管）	m	180									
1.2	新建C20混凝土基础	m3	16.8	18.0	7.7							
1.3	其他配件	套	12									
2	太阳能路灯迁改	套	3									
二	其他											
2.1	全线靠近路侧电杆、立柱贴反光贴					53						产品采购，宽30cm，红白反光贴
2.2	K5+810-K5+840桥柱刷反光漆	根	6				11.30					
2.3	K5+840垃圾站改迁	套	1							0.80		重建基础
合 计:				18.00	7.68	66.00	11.30	0.00	0.00	0.80	0.00	

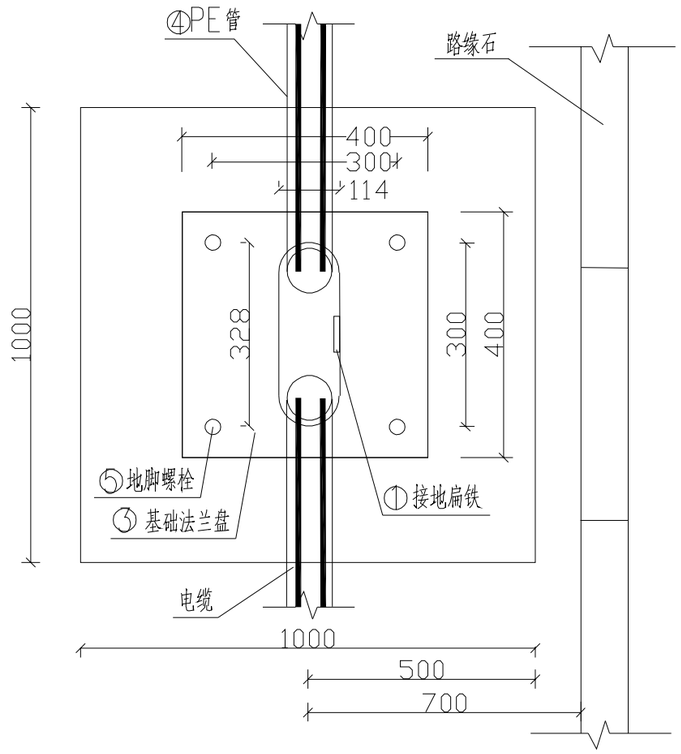
编制：　　复核：



12m路灯基础图



基础法兰盘大样



A向

说明：

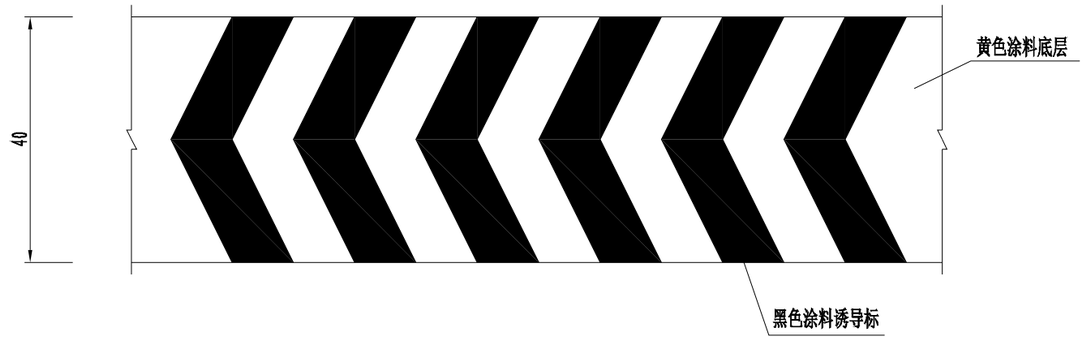
1、灯基础顶面低于相邻地面150mm。
2、灯基础螺栓顶面低于相邻地面70mm。
3、地脚螺栓距离与灯杆法兰螺孔距离对应。
4、∠5X50X50X2500角钢、⌀10圆钢和扁铁焊接后，必须整体热镀锌处理。
5、本图尺寸单位为毫米。

单座基础材料表

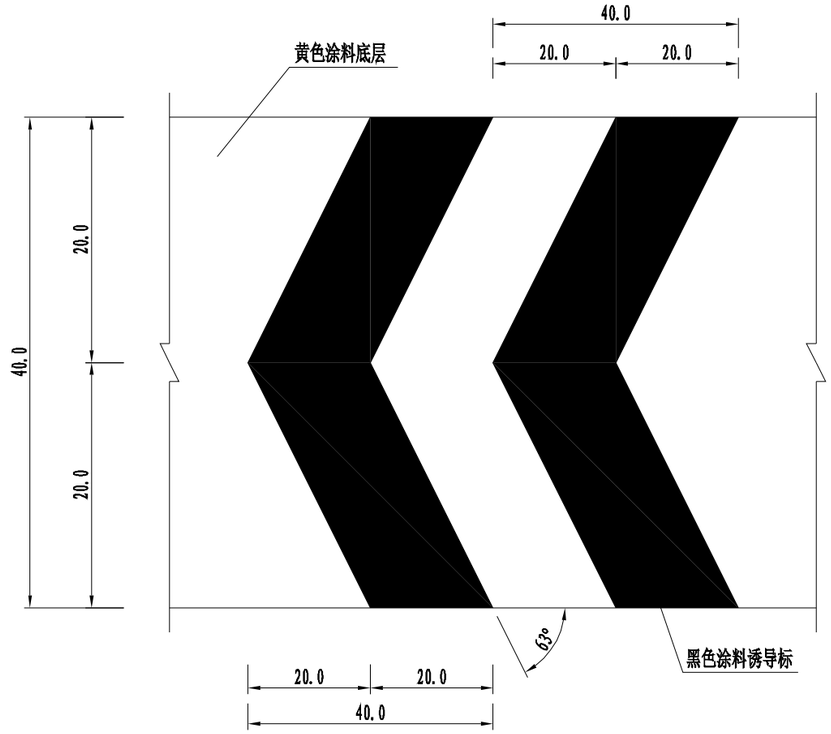
编号	名　称	规 格、材 料	单位	数量	备注
9	接地极	∠5X50X50X2500 热镀锌角钢	条／共重	1／9.425kg	
8	圆钢	⌀10X1400	条／共重	1／0.8638kg	
7	砼基础	C25砼	m^3	1.4	
6	箍筋	⌀10X1400	条／共重	7／6.0466kg	
5	地脚螺栓	M24X1600 45 钢，配一块垫片和两个螺母	条／共重	4／22.72kg	
4	PE管	⌀75X3.5mm	米	2.4	
3	基础法兰盘	－4X400X400mm A3钢	块／共重	1／5.024kg	
2	球冠状基础帽	⌀700X120 C20砼	m^3	0.01	
1	接地扁铁	－4X40X300	块／共重	1／0.378kg	位于灯杆内

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	路灯基础设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S9-02	日期	2026.04

诱导标线平面图 1:10



诱导标线大样图 1:5



注:

1、本图尺寸均以厘米计。
2、施工前应彻底清除底材表面的油污、水渍和尘埃，同时保持工作表面干燥。
3、使用前必须将反光底漆、反光漆搅拌均匀，同时在施工中不断搅拌。
4、必须配套使用本厂的反光底漆打底，待反光底漆干燥后，再喷反光漆，在水泥上喷二道反光底漆效果最佳。
5、喷色漆膜要均薄，漆膜不能太厚，厚度大约为20微米，否则效果不佳。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	反光漆设计图	设计	程明民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S9-03	日期	2026.04

第十章　筑路材料

第十篇　筑路材料说明

本路段天然筑路材料品种齐全，储量丰富。各材料运输地点，距离远近不一。

1.石料

片、碎、块石可在从浈江区购买，运输较便利。可开采范围较大，储量较丰富，购买运距约 20km。

2.路基填料

沿线开挖的绝大部分土石方可以作路基填料。

3.商品混凝土

商品混凝土可到曲江区购买，购买运距约 20km。

4.沥青混凝土

沥青混凝土可到浈江区购买，购买运距约 20km。

5.木材、钢材

本项目建设所需建筑材料数量不大，业主可根据市场情况，选择信誉好、质量可靠的生产厂家和厂商，进行采购，亦可采用招标方式进行购买。木材、钢材可到浈江区购买，购买运距约 20km。

6.工程用水

公路沿线河流及其支流的水质较好，工程及生活用水均可就近取用。

7.工程用电

项目区域电力资源供应充足，施工及生活用电可向当地供电部门申请就近搭接，但仍需预备部分自发电，以备急用。

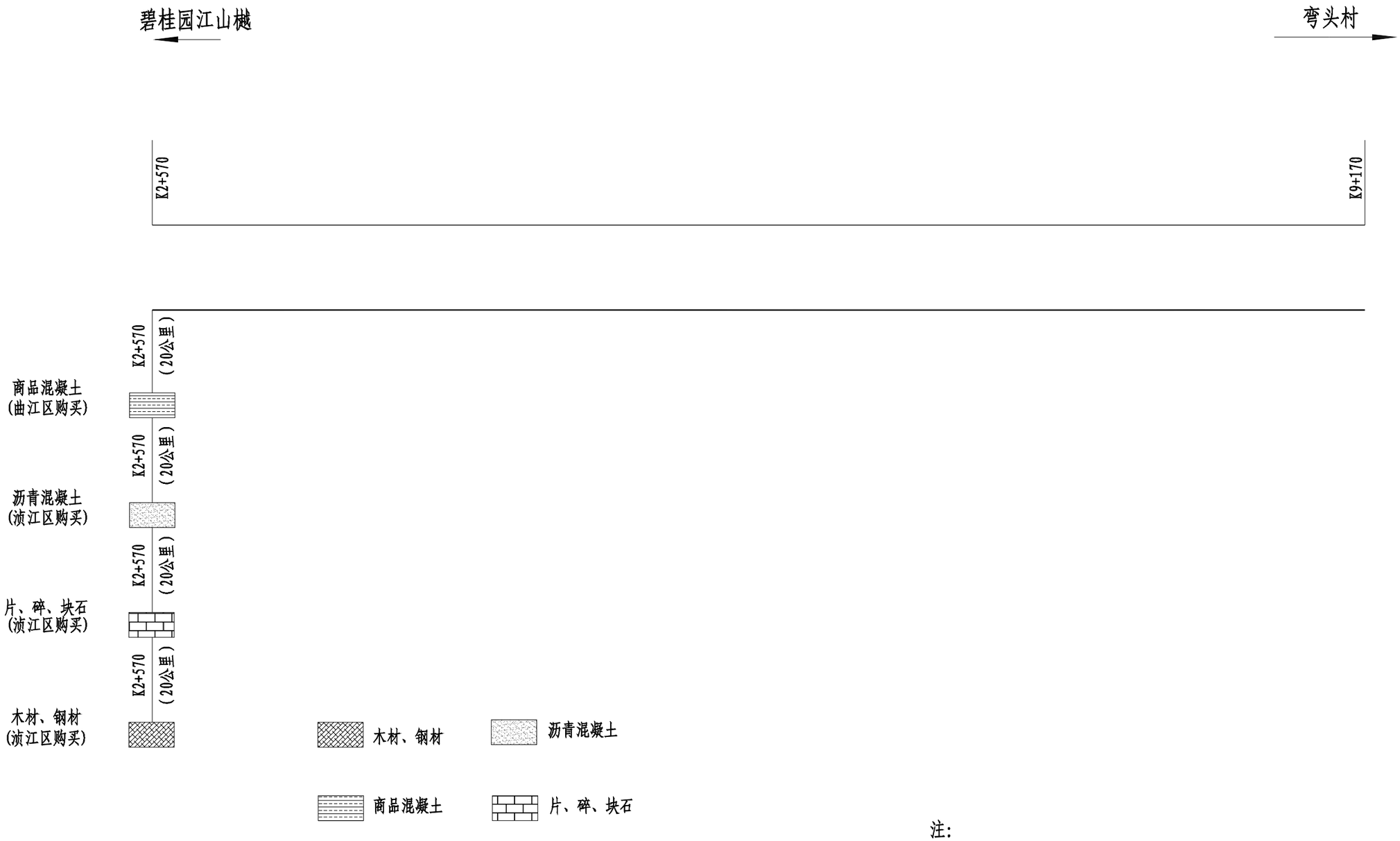
8.运输条件

本项目区域内交通运输网络以农村公路网为主导，交通较为便利，可以利用现有公路通行，工程材料可以直接采用汽车运输到工地。

沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

序号	材料名称	位置	平均运距（公里）	材料及料场状况	储量	覆盖层厚度（米）	成料率（%）	开采运输方式	便道（公里）	便桥（米/座）	备注
1	商品混凝土	曲江区	20	可从韶关市华兴水泥实业有限公司购买。	丰富			汽车运输			
2	沥青混凝土	浈江区	20	可从韶关市浈江区购买。	丰富			汽车运输			
3	木材、钢材	浈江区	20	可从浈江区购买。	丰富			汽车运输			
4	片、碎，块石	浈江区	20	可从从乐昌市常来砂石加工厂购买。	丰富			汽车运输			
5	水	浈江区	3	可从浈江及浈江支流自取。	丰富						

编制：　　复核：



注:

1、本图仅为筑路材料调配示意图，与实际有误按实际情况处理。

2、各料场采集数量按实际发生量计算。

中交通力建设股份有限公司	浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	沿线筑路材料供应示意图	设计	杨坤民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S10-02	日期	2026.04

第十一篇　施工组织方案

施工组织计划说明

1. 施工组织、施工期限、主要工程的施工方法、工期、进度及措施

1.1 施工组织

根据公路建设的实践经验，并结合本项目标准、规模、建设难度等特点，建议业主经过公平竞争选择符合资质要求、信誉好、技术力量雄厚的施工队伍，也是提高工程质量、降低工程造价、按时完成工程建设项目的有力保证。

业主负责对全段施工计划、财务、外购材料、施工机具设备、施工技术及质量要求、竣工验收及工程决算进行统一管理，地方协调指挥部充分发挥在征地拆迁、组织民工、自采材料的开采运输供应、三通一平、相关环节的配合与协调等，使现场实施有序，指挥管理有效。专职的监理机构对工程进行质量监理、计量与支付，是确保工程质量和按时优质建成的关键。

施工单位中标后，应随即根据其自身的人力资源和技术力量、施工机械设备的情况结合各标段的实际情况编制详细的总体工程和分项工程的施工组织计划，切实做好项目开工所需的场地平整、临时建筑设施、临时施工便道、以及水、电、通讯设施的架设，确保工程的顺利进行。

1.2 施工期限

根据本项目的安排，本项目计划 2026 年 6 月开工，2027 年 5 月竣工建成通车，建设工期 12 个月。

本项目为改建道路，为保证路面质量，应在路基强度达到设计要求后方能铺筑路面。

1.3 主要工程施工方法、进度及措施

1.3.1 工程施工进度及措施建议

工程区地属亚热带温湿季风气候区，气候温和降雨充沛，气候湿润，伏旱、低温、绵雨等灾害性天气也较频繁。

为避开雨季由于地下水位的上升及农灌用水期间所造成的地基过湿和干扰，减少对过湿路段地基的特殊处理和降低涵洞基础工程施工的难度，确保工程质量，加快工程进度。因此全段施工组织应结合区域气象水文特点合理安排工期。路基工程、排水工程、涵洞工程，宜安排在旱季施工，

本项目控制性的关键工程是桥涵工程和路基土石方工程，因此施工单位应根据合同工期制定详细的施工组织计划，同时采用机械创造多个作业面同时展开施工或提前进场，确保全线按时完工，及时发挥效益。施工期间应注意协调土石方的调运，同时做好各工序间的衔接配合，使之有条不紊。

1.3.2 主要工程的施工方法

1、路基土石方工程

1）路基挖方

（1）土方路基开挖

恢复定线，放出边线桩，对不同路段采取不同的施工方法。对较短的路堑采用横挖方法，路堑深度不大时，一次挖到设计标高；路堑深度较大时，分成几个台阶进行开挖。对较长的路堑采用纵挖法，其路堑宽度、深度不大时，按横断面全宽纵向分层开挖；对宽度、深度较大的路堑，采用通道式纵挖法开挖。对超长路堑，采用分段纵挖法开挖。

a. 路基土方开挖采用机械化施工方法，用挖装机械配合自卸汽车施工。

b. 路基开工前，应考虑排水系统的布设，防止在施工中线路外的水流入线内，并将线路内的水（包括地面积水、雨水、地下渗水）迅速排出路基，保证施工顺利进行。

c. 对设计中拟定的纵横向排水系统，要随着路基的开挖，适时组织施工，保证雨季不积水，并及时安排边沟、边坡的修整和防护，确保边坡稳定。

d. 路槽达到设计标高后，用平地机整平，刮出路拱，并预留压实量，最后用压路机压实，检查压实度。

2）路基填方

路基填筑施工时严格按照技术规范要求进行施工，划分作业段，采取“四区段、八流程”机械化施工法（即四区段：填筑区段、平整区段、碾压区段、检查区段；八流程：施工准备测量放样、基底处理、分层填筑、摊铺平整、碾压夯实、检查签证、路面整形、边坡整修），拉开顺序，流水作业，加快进度，确保工程质量。

（1）恢复路基中线并加密中桩，测标高，放出坡脚桩，桩上注明桩号，标上填筑高度。

（2）清除填方范围内的草皮、树根、淤泥、积水，并翻松，平整压实地基，经监理工程师认可，实测填前标高后，方能上土填筑路基。

（3）选择适宜的填筑材料，提前作好标准击实试验，并经监理工程师批准试验资料和选择的取料场。

（4）地面横坡或纵坡陡于 1：5 时，原地面应挖成台阶后填筑，台阶宽度满足摊铺和压实设备操作的需要，且不小于 3 米。

（5）采用水平分层的方法填筑路堤，根据压实设备和技术规范确定压实厚度，一般控制每层压实厚度 20-30cm。

（6）土方的挖、装、运均采用机械化施工，一般用挖装机械配备自卸汽车运土，按每延米用土量严格控制卸土，推土机把土摊开，平地机整平。

（7）当路基填土含水量大于最佳含水量时可在路外晾，也可在路基上用翻拌晾晒；当含水量不足时，可用洒水补充，使填土达到最佳含水量的要求，确保达到压实度标准。

（8）当路堤宽度、厚度和填土含水量等符合要求后，用压路机从路边向路中，从低侧向高侧顺序碾压。压实遵照先轻后重的原则，直到达到设计的压实度为止。

（9）根据路堤的填筑高度，严格按规范要求检查压实度，每层填土都要资料齐全，并经监理工程师签认或旁站。

（10）在雨季施工中，严防路堤积水，填筑层表面应适当加大横坡度，以利于排水，并注意天气预报，及时碾压成型，防止填土被雨水泡软。

（11）进入初冬填筑路堤时，尽量昼夜连续施工，取土场进行覆盖，保证填土不受冻害影响，每天填筑的土层要当天碾压成型。

（12）达到设计标高时要抓紧按设计要求整理路槽，修整边坡，防护，确保路堤填筑质量和稳定性。

3）设计在填方路段的桥涵构造物要提前施工，桥涵两侧回填应特别注意，填筑材料必须符合设计及规范要求，台背回填最好与路堤填方同步协调进行，桥台附近配合小型压实机械压实，台背回填和路堤填充方结合部要特别重视，如后填台背要挖台阶，保证压实度合格。雨季应防止地面水流入，如有积水要

及时排除，确保台背压实质量，严防因桥头填方沉降而造成的跳车。

4）半填半挖路基和填挖交界处的路基，结合填挖方路基的施工要求进行，填方一般从低处开始，按照路基顶面的不同高度控制压实度标准，最后一层对于挖方侧要进行超挖回填，平整后和填方路段一起碾压成型路基。

5）特殊路基处理

本道路工程沿线局部路段经过软弱土层（如水田地段）时一般情况下应采用换填措施处理。处理措施为首先开挖纵、横向排水沟进行排水处理，然后全部挖除软土，换填碎石，并按路基填筑要求控制施工；具体处理措施详见特殊路基设计图。

2、路基排水及防护工程

全线排水工程均采用圬工结构；路基防护、支挡工程则分为绿化生态防护或圬工两类。

砌体等圬工结构的施工工艺以比较成熟，施工可采用人工砌筑，施工人员应在技术人员的指导下，按照现行的各项施工技术规范进行施工，在施工人员充分的条件下，全线可多工点同时开工确保工期。而坡面的绿化生态防护系统其施工工艺比较复杂，其施工应必须由专业的施工队伍承担并要求其在本地区有相关工程施工的成功经验，并与土建施工紧密衔接和配合。

3、路面施工

面层、基层、底基层、垫层混合料均采用机械集中拌和，摊铺机分层摊铺、压路机压实，集料装载车必须及时运输至工点摊铺成型。路面施工各项工序必须环环相扣，保证接缝平稳，搞好养生，确保路面质量。

1）水泥稳定层施工：

水泥稳定碎石基层、底基层进行施工时，必须采用流水作业法，使各个工序紧密结合。特别是要尽量缩短从拌和到完成碾压之间的延迟时间。按施工工序质量标准要求，各种材料分类堆放、称量，准确达到混合均匀一致，测量控制好松铺厚度，现场测定其含水量，按最佳含水量指标先初压成雏形后再重复重压，直到达到设计压实度要求，压实成型合格后，必须立即进行养生。

2）路面面层施工：

施工中注意以下几点：施工中严格按技术规范规定的工艺施工每一道工序；严格按配合比和搅拌均匀；加强测量工作，保证水泥混凝土路面的平面位置和结构尺寸准确；控制好压实度和平整度，并逐个断面测量成型尺寸；施工中严格工序检查和档案资料收集整理。

4、桥涵施工

全线桥涵工程的施工应根据不同结构形式及部位，分别采用机械、机械人工结合或人工施工的方案进行。

涵洞施工时，应先开沟、排水、疏干地基土，开挖到设计深度，若地基容许承载力不满足设计要求，根据现场情况采用砂砾石换填进行处治。根据本工程地质勘察报告揭示，涵洞地基承载力均无法满足设计要求，因此应对涵洞软基做加固处理。

桥涵施工前，应仔细核对设计文件和测量控制点，若发现问题应及时和监理、设计单位沟通处理。墩台按坐标放样后应实地与设计文件相互核对无误后方可进行施工。具体施工工艺要求、施工安全保障措施等应根据施工单位自身的设备配置、施工能力并结合现场地形、水文地质条件和施工时间的天气状况严格按照现行《公路桥涵施工技术规范》并结合设件文件中所提供的相应的《桥

涵设计说明》进行安全施工，确保工程质量和施工安全。

1.3.3 雨季、冬季施工的注意事项

1、雨季施工

在雨季进行施工必须事先完善施工区域的排水设施，有条件的路段应先完成路基边沟、排水沟、截水沟等永久性路基排水设施，条件不具备的路段应结合场地情况设置临时排水设施，并应保证水流的畅通。在高边坡、滑坡等易受到水流影响而引起安全事故的路段应设置必要的警示安全设施，并由专人负责对对应工点的监控，确保施工安全。同时尚需对沿线的便道、便桥进行整修确保便道在雨季期间的畅通。

2. 主要材料的供应、运输方案．机具、设备的配套安排

2.1 主要材料的供应及运输方案

1、外购材料的供应

外购材料一般由项目建设公司物资处按设计所采用的规格、强度、标号等指标统一采购供应，或由项目建设公司协助配合各承包商采购，以便控制其质量。

2、自采材料的供应

由本项目承包商按工程需要自行开采，也可按其规格和质量要求，向当地砂、石经销人采购或外运。

3、主要材料运输方案

①外购材料可通过发包单位统一管理和供应，合同段配合直接采用汽车门到门的方式运输。

②根据本合同段在各个施工阶段投入的机械设备及劳动力分布情况，自采材料应在保证减少对周围环境影响并征得地方同意后即可自行开采，但同时应考虑到周边环境因素及开采季节因素的影响。自采材料可采用挖掘机配以自卸翻斗车、人工配以拖拉机等方式运至工点施工或集中堆放。

③施工单位入场后，应根据本合同段的工程规模对所必须的预制场、拌和场、堆料场及施工机械设备停放场地，施工便道结合实际地形做出平面布置和计划，并合理选择场地以方便施工。

2.2 主要施工机具、设备的配套安排

本项目采用招投标的方式组织施工力量进场实施，中标的承包人应具有与承担工程相应的机械设备、技术和管理水平，在资格预审时，应作为与资质同等的参与条件。

3. 对交通工程及沿线设施施工协调有关问题的说明

波形梁护栏、防撞护栏的安装及路面标线应符合路线的平面几何线形要求，力求达到顺直、圆滑、美观、醒目，有利于诱导安全行车。为此施工单位应加强对各部轮廓的放样，同时确保路基、桥梁等构筑物上所设置的项目预埋件到位。

4. 施工准备工作及临时工程的意见

（1）征地拆迁

征地拆迁是施工前期最重要而繁杂的工作，涉及面广，政策性强，对施工队伍的顺利进场起着至关重要的作用。根据国情及多条高等级公路实施过程中的经验教训，建议按路线所在行政辖区，由业主牵头成立相应的地方协调指挥部，签订相关的协议，其费用根据征地数量、拆迁赔偿数量及其工作量交各地方指挥部包干完成。

（2）施工便道、便桥

本项目沿线有若干乡村道路和机耕道与本路线平行或交叉，施工时可就近接线修筑施工便道。其修建便道、便桥的情况可参考临时工程数量表，并结合现场实际情况实施。

（3）施工供电

沿线电网较发达，工程用电可向当地供电部门申请解决或者与相关单位及个人协商解决。承包商应根据其用电量，自备 50～100KW 柴油发电机组一台至多台，以不至于因停电而影响必须连续作业的项目，如水下混凝土的浇注等。

（4）施工用水

沿线河流、塘堰密布,，沿线均有水源，工程用水可就近取用，饮用水可临时搭建水塔或蓄水池，并经净化处理后供饮用。

（5）施工工棚及施工场地的平整

施工工棚按工程所投入的劳动力，选择适当位置顺地形平整场地搭设，可以采用定型角钢层架、压木顶蓬和板壁进行拼装，也可搭设简易砖房或采用成品活动板房。预制场、拌和场、堆料场，则结合工程就近平整场地，以方便施工。同时施工单位还应注意卫生环保，减少对周边环境的污染。

（6）通讯

由沿线就近邮电局临时接通讯线至各工点。

具备了以上条件，实现了三通一平，主体工程即可进入开工状态。项目开工后，施工单立还需进一步征求业主意见，并根据本施工标段的具体情况，作出更为详细的施工组织方案报业主、监理审批后作为施工的主要控制依据。

工 程 概 略 进 度 图

序号	工程名称	单位	数量	2026年							2027年						备注
				月 份													
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
1	准备工作	公路km	6.600														图例： 施工时间 机动时间 衔接时间 完成时间
2	路基工程	公路km	6.600														
3	路面工程	公路km	6.600														
4	桥梁、涵洞工程	m/座道	25														
5	平交工程	处	35														
6	绿化工程	公路km	6.600														
7	安全设施	公路km	6.600														

中交通力建设股份有限公司	浦江区县道X848线碧桂园江山樾至溥头村县道提档升级工程	工程概略进度图	设计	程坤民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S11-01	日期	2026.04

其 他 临 时 工 程 数 量 表

序号	设置地点或桩号	临时工程名称	大型预制构件底座	15cm厚4.5m宽碎石便道	2×2m便涵	便桥	预制场和拌和场整平	轨道铺设	输电线	通讯线	安装变压器	安装电话	小构件预制场	M10浆砌片石	工棚	土石方	临时用地	备注
			(m^2)	(m)	(m/道)	(m/座)	(m^2)	(m)	(Km)	(Km)	(台)	(台)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(亩)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	全线	施工便道		50														
2	全线	电力线																220V
合计				50														

编制：

复核：

公 路 临 时 用 地 表

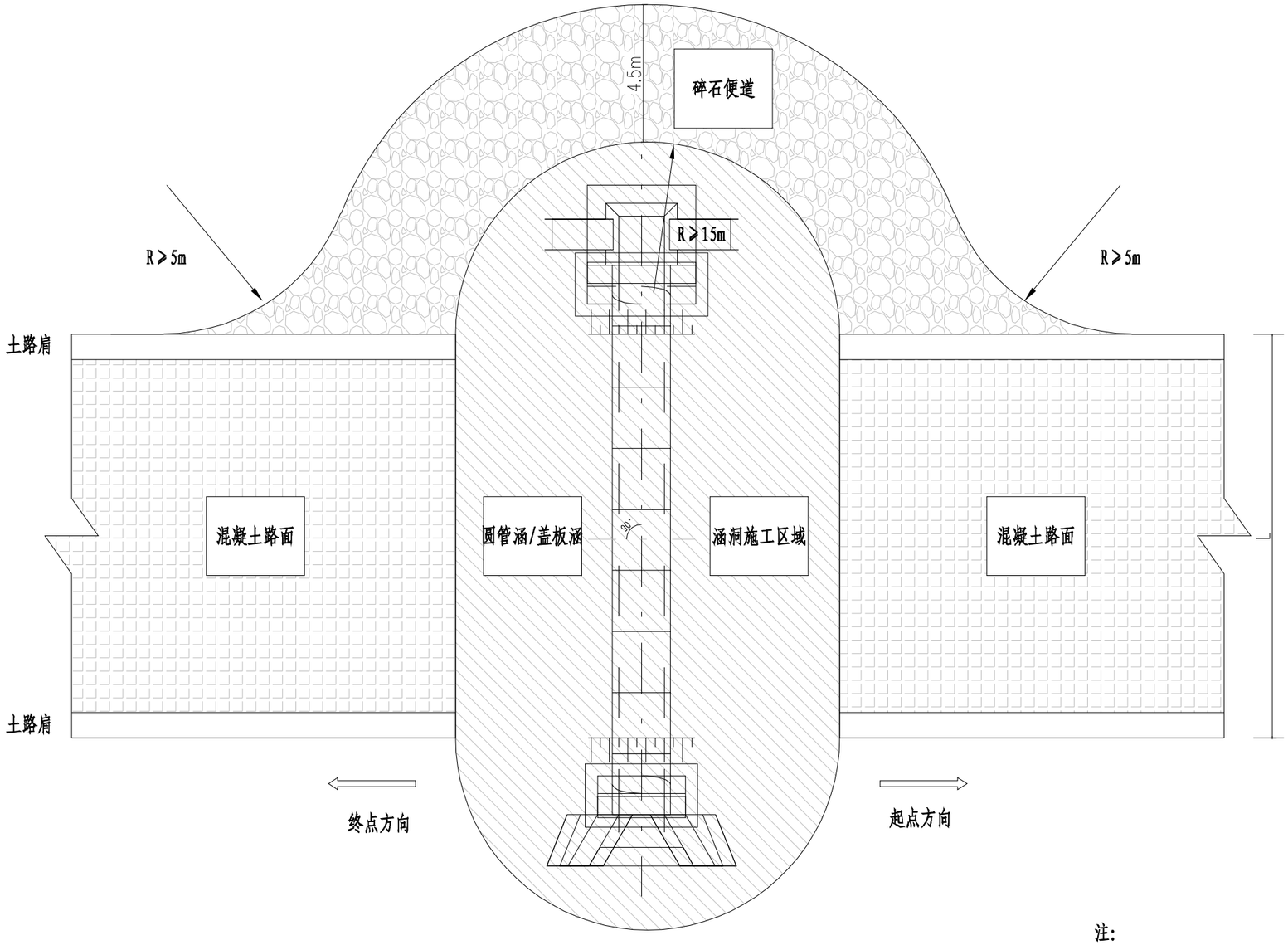
浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程　　第 1 页 共 1 页　　S11-03

序号	起 讫 桩 号	工程名称	所属县、乡(镇)、村委会	长度	宽度	土地类别及数量												备 注
						合计	水田	旱地	菜地	荒山(地)	林地	灌木林	橡胶林	鱼塘	沟渠	道路	宅基地	
				(m)	(m)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	施工便道																	
1	全线	施工便道	韶关市浈江区	50	4.5	0.3				0.3								
合 计						0.3				0.3								

编制：

复核：

施工便道示意图



注:

1. 图中尺寸以米计,比例仅作示意。
2. 施工便道应不影响现状排水，必要时增加排水管保持排水通畅。

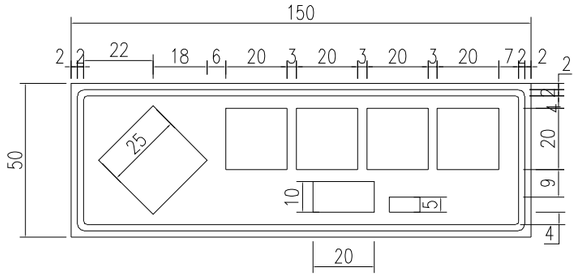
中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	施工便道示意图	设计	徐坤民	复核	范文睿	一审	张岩云	二审	刘鑫	图号	S11-04	日期	2026.04

临时交通工程设置一览表

序号	设置地点或桩号	工程名称	说明	单位	数量		工程数量													备注
							路栏			施工区标志			辅助标志			锥形交通路标	施工警告灯号	隔离带	工日	
							面板	支架	反光膜	面板	支架	反光膜	面板	支架	反光膜					
							(Kg)	(Kg)	(m^2)	(Kg)	(Kg)	(m^2)	(Kg)	(Kg)	(m^2)	(个)	(个)	(m)	(天)	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	全线	交通维护管理人员	交通疏导	工日/人	150	2													300	
合计																			300	2人

编制：

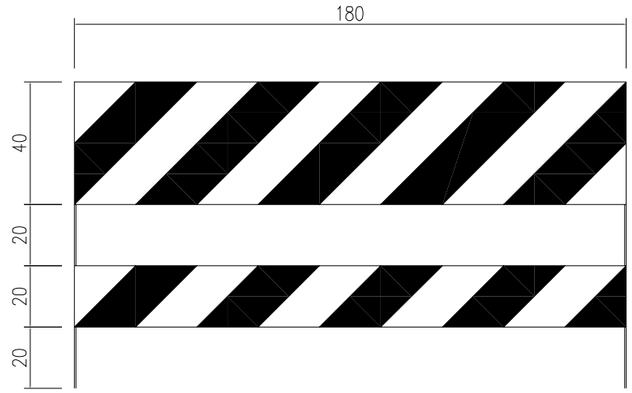
复核：



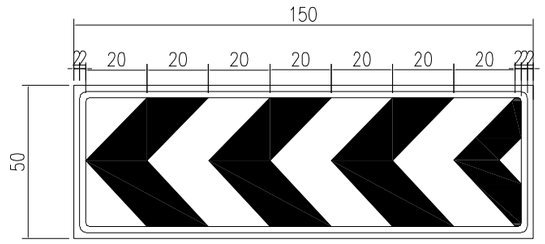
施工区标志版面

材料数量表

材料名称	数量
面 板	6.3(Kg)
支 架	5.4(Kg)
反光膜	1.13(m2)



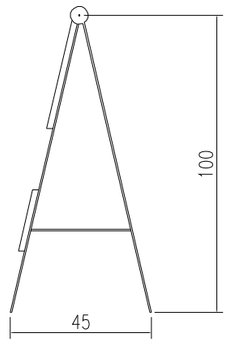
路 栏



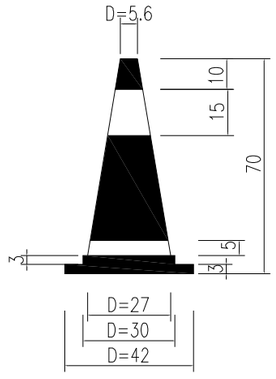
辅助标志版面

材料数量表

材料名称	数量
面 板	6.3(Kg)
支 架	5.4(Kg)
反光膜	1.22(m2)



支 架



锥形交通路标

材料数量表

材料名称	数量
面 板	9.08(Kg)
支 架	5.4(Kg)
反光膜	1.68(m2)

注：

1、本图尺寸以cm为单位。

中交通力建设股份有限公司	滨江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程	施工标志结构设计图	设计	殷帅民	复核	范文睿	一审	张宏云	二审	刘鑫	图号	S11-06	日期	2026.04

浈江区县道 X848 线碧桂园江山樾至湾头村
县道提档升级工程

K2+570～K9+670（全长 6.6Km）

施 工 图 预 算

第 二 册　　共 二 册

中交通力建设股份有限公司

二〇二六年四月

预算说明

1 工程概况

本项目为浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程。

2 编制依据

1. 中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》 (JTG 3830-2018)，以下简称《编制办法》。

2. 中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程概算定额》 (JTG/T 3831-2018)。

3. 中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。

4. 财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》。

5. 中华人民共和国交通运输部公告第 26 号交通运输部关于调整 《公路工程建设项目投资估算编制办法》 (JTG 3820-2018) 和 《公路工程建设项目概算预算编制办法》 (JTG 3830-2018) 中“税金”有关规定的公告。

6. 交通运输部路网监测与应急处置中心关于进一步明确《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套定额有关说明的函（交路网函〔2021〕165 号）。

7. 广东省交通运输厅关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔 2019 〕544 号）。

8. 广东省交通运输厅粤交基〔2022〕67 号文关于《调整公路工程人工工资单价的通知》。

9. 广东省交通运输厅关于印发《广东省交通运输厅关于公路工程造价管理的实施细则》的通知（粤交〔2017〕10 号）。

10. 广东省交通运输厅关于印发我省交通建设项目材料价差调整指导性意见的通知（粤交基函〔2019〕1302 号）。

11. 《公路工程建设项目造价文件管理导则》 (JTG 3810-2017)。

12. 交办公路〔2016〕66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知。

13. 本项目设计文件。

14. 本项目造价计算采用同望公路造价软件专业版 V10 编制。

3 费用标准

3.1 直接费

1. 人工费：按粤交基〔2022〕67 号文关于《调整公路工程人工工资单价的通知》规定，18 定额人工工日单价（含机械工）按四类 129.08 元/工日计取。

2. 材料费：材料预算单价主要参照韶关市 2026 年 02 月份主要建筑材料市场参考价，其余参照广东省交通建设工程主要外购材料信息价（2026年 02 月）。

3. 施工机械使用费：广东省交通运输厅粤交基〔2019〕544 号文关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知，采用机械工日单价为 129.08 元/工日，养路费及车船使用税按广东车船税标准（2019）计算。

3.2 措施费

1. 冬季施工增加费不计；

2. 雨季施工增加费费率按Ⅱ类雨量区、雨季期 6 个月计列；

3. 夜间施工增加费不计；

4. 特殊地区施工增加费不计；

5. 行车干扰工程施工增加费按101-500计；

6. 施工辅助费按部颁费率计列；

7. 工地转移费按50km计。

3.3 企业管理费

1. 基本费用按部颁费率计列

2. 主副食运费补贴费率按综合里程 3 公里计列，其中粮食 3km，燃料 3km，蔬菜 3km，水 3km；

3. 职工探亲路费按部颁费率计列；

4. 职工取暖补贴不计列；

5. 财务费用按部颁费率计列。

3.4 规费

1. 养老保险费按 14%费率计列；

2. 失业保险费按 0.8%费率计列；

3. 医疗保险费按 6.85%费率计列；

4. 工伤保险费按 0.5%费率计列；

5. 住房公积金按 8.50%费率计列。

3.5 利润

利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

3.6 税金

根据中华人民共和国交通运输部公告第 26 号文的规定，增值税率为 9%。

3.7 专项费用

1. 施工场地建设费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定计列下浮50%；

2. 安全生产费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定计列。

3.8 土地使用及拆迁补偿费

1. 征地费用不计列；

2. 拆迁补偿费按韶府规〔2024〕3号文计列；

3.9 工程建设其他费用

1. 建设项目管理费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定计列，业主管理费按建筑工程费的3%计取，建设项目信息化费不计；

2. 研究试验费不计；

3. 建设项目前期工作费：勘察设计费按实际签订合同金额计列；全过程造价咨询费按粤价函〔2011〕742 号文计列；招标代理服务费不计列；

4. 专项评价（估）费不计；

5. 联合试运转费不计；

6. 生产准备费不计；

7. 工程保通管理费不计；

8. 工程保险费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定计列；

9. 其他相关费用不计；

3.10 预备费用

基本预备费以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3% 计列。价差预备费不计。

4 预算编制结果

1. 本项目总造价 1242.6228 万元，总造价每公里造价 188.2762 万元；

2. 本项目建安工程费 1051.9689 万元，建安工程费每公里造价 159.3892 万元；

3. 本项目土地使用及拆迁补偿费 36.4985 万元，工程建设其他费 117.9625 万元，预备费 36.1929 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	6.6	10519689	1593892.27	84.66	指建设项目路线总长度（主线长度）
101	**临时工程**	公路公里	6.6	52825	8003.79	0.43	
10101	临时道路	km	6.6	52825	8003.79	0.43	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.05	7741	154820	0.06	
1010103	保通便道	km	6.6	45084	6830.91	0.36	
101010302	保通临时安全设施	km	6.6	45084	6830.91	0.36	
102	**路基工程**	km	6.6	2922738	442839.09	23.52	
GD10201	场地清理	km	6.6	178468	27040.61	1.44	
LJ0101	清理与掘除	km/m2	6.6 / 4093	62752	9507.88 / 15.33	0.50	
LJ010101	清除表土	m3/m2	1228 / 4093	19038	15.5 / 4.65	0.15	
LJ010102	伐树、挖根	棵	311	43714	140.56	0.35	
LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	879.5 / 4382	100676	114.47 / 22.97	0.81	
LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	879.5 / 4382	100676	114.47 / 22.97	0.81	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	74.2	15040	202.7	0.12	
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m3	33.55	13315	396.87	0.11	
LJ010302	拆除混凝土结构	m3	44	1725	39.2	0.01	
GD10202	路基挖方	m3	4825	125342	25.98	1.01	
LJ0201	挖土方	m3	3008	33261	11.06	0.27	
GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	2105	21239	10.09	0.17	
GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	903	12022	13.31	0.10	
LJ0202	挖石方	m3	1817	92081	50.68	0.74	
GDLJ020201	利用石方开挖运	m3	247	9797	39.66	0.08	
GDLJ020202	弃石方开挖运	m3	1570	82284	52.41	0.66	
GD10203	路基填方	m3	2352	13697	5.82	0.11	
LJ0301	利用土方填筑	m3	2057	11432	5.56	0.09	
LJ0303	利用石方填筑	m3	295	2265	7.68	0.02	
GD10204	结构物台背回填	m3	264	3280	12.42	0.03	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	264	3280	12.42	0.03	
GD10206	排水工程	km	6.6	559841	84824.39	4.51	
LJ0601	边沟	m3/m	41.78 / 71	34382	822.93 / 484.25	0.28	
LJ060101	现浇混凝土盖板边沟	m3/m	41.78 / 71	34382	822.93 / 484.25	0.28	
LJ0602	排水沟	m3/m	706 / 1910	478945	678.39 / 250.76	3.85	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	706 / 1910	478945	678.39 / 250.76	3.85	
LJ0607	其他排水工程	km	6.6	46514	7047.58	0.37	
GDLJ060701	排水管（含包封混凝土）	m3/m	12 / 55	18784	1565.33 / 341.53	0.15	
GDLJ060704	纵向排水管	m3/m	9.1 / 59	27730	3047.25 / 470	0.22	
GD10207	路基防护与加固工程	km	6.6	2042110	309410.61	16.43	
GD1020701	一般边坡防护与加固	km	6.6	2008691	304347.12	16.16	
GLJ0704	挡土墙	m	1471	2008691	1365.53	16.16	
GLJ070401	重力式挡土墙	m3/m	2979.3 / 1471	2008691	674.22 / 1365.53	16.16	

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
GD1020704	其他防护	km	6.6	33419	5063.48	0.27	
GD102070401	浆砌片石护坡	m3	90.8	33419	368.05	0.27	
103	**路面工程**	km	6.6	5807235	879884.09	46.73	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	4099	1064179	259.62	8.56	
GDLM02	路面底基层	m2	1253	43367	34.61	0.35	
GDLM0204	15cm厚 级配碎石底基层	m2	1253	43367	34.61	0.35	
GDLM03	路面基层	m2	4050	384037	94.82	3.09	
GDLM0305	15cm厚 C25混凝土基层	m2	4050	384037	94.82	3.09	
GDLM05	路面面层	m2	4099	636775	155.35	5.12	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	4099	636775	155.35	5.12	
GDLM050201	20cm厚 C30水泥混凝土	m2	4099	516005	125.89	4.15	
GDLM050202	钢筋	t	0.218	1128	5174.31	0.01	
GDLM050203	新旧路面板拼接处纵缝植筋HRB400拉杆	根	5061	96240	19.02	0.77	
GDLM050204	φ8补强钢筋网	t	1.531	11052	7218.81	0.09	
GDLM050205	检查井井座提升	个	94	12350	131.38	0.10	
GD10303	其他路面	m2	42755	3933249	92	31.65	
GD1030302	白改黑路面	m2	42755	3933249	92	31.65	
GD103030201	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土	m2	42755	3009287	70.38	24.22	
GD103030202	1cm-3cm不等厚AC-13C普通沥青混凝土调平层	m2	17101.84	481418	28.15	3.87	
GD103030203	改性乳化沥青粘层	m2	42754	81491	1.91	0.66	
GD103030204	抗裂贴	m2	12464	220978	17.73	1.78	
GD103030205	铣刨旧水泥混凝土路面1cm厚	m2	35462	140075	3.95	1.13	
GD10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	6.6	14680	2224.24	0.12	
GDLM0601	挖路槽	m2	2630.5	14680	5.58	0.12	
GDLM060101	土质路槽	m3	921	14680	15.94	0.12	
GD10306	旧路面处理	km/m2	6.6 / 3195	795127	120473.79 / 248.87	6.40	
GDLM0805	旧路面病害处理	m2	3195	795127	248.87	6.40	
GDLM080501	路面灌缝	m	13910	103076	7.41	0.83	
GDLM080502	5cm厚C30砼调平层	m2	2861	147797	51.66	1.19	
GDLM080503	20cm厚C30水泥砼换板	m2	3190	401575	125.89	3.23	
GDLM080504	15cmC25砼基层	m2	334	31671	94.82	0.25	
GDLM080505	新旧路面板拼接处植筋HRB400	根	3599	68438	19.02	0.55	
GDLM080506	换填50cm碎石	m3	167	39544	236.79	0.32	
GDLM080507	挖土方	m3	167	3026	18.12	0.02	
104	**桥梁涵洞工程**	km	6.6	152566	23116.06	1.23	
10401	涵洞工程	m/道	42 / 13	152566	3632.52 / 11735.85	1.23	
GD1040101	管涵	m/道	42 / 13	152566	3632.52 / 11735.85	1.23	
GD104010101	新建管径1-0.5圆管涵	m/道	8 / 1	15534	1941.75 / 15534	0.13	
GD104010102	新建管径1-0.75圆管涵	m/道	9 / 1	23972	2663.56 / 23972	0.19	
GD104010103	新建管径1-1.0圆管涵	m/道	9 / 1	39685	4409.44 / 39685	0.32	

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
GD104010104	圆管涵修复洞口	道	7	27006	3858	0.22	
GD104010105	圆管涵接长	m/道	16 / 10	46369	2898.06 / 4636.9	0.37	
106	**交叉工程**	处	37	135585	3664.46	1.09	
10601	平面交叉	处	37	135585	3664.46	1.09	
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	37	135585	3664.46	1.09	
107	**交通工程及沿线设施**	公路公里	6.6	974619	147669.55	7.84	
10701	交通安全设施	公路公里	6.6	974619	147669.55	7.84	
GD1070101	主线安全设施	公路公里	6.6	974619	147669.55	7.84	
JA01	护栏	m	3114	486068	156.09	3.91	
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m3/m	86.13 / 1974	286623	3327.8 / 145.2	2.31	
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体 混凝土	m3/m	86.13 / 156	169004	1962.2 / 1083.36	1.36	
JA010202	F型砼防撞护栏钢扶手	m	915	117619	128.55	0.95	
JA0105	钢护栏	m	1140	199445	174.95	1.61	
JA010501	波形钢板护栏	m	1140	199445	174.95	1.61	
JA01050101	Gr-C-4E波形梁护栏新建	m	1140	181031	158.8	1.46	
JA01050102	波形梁护栏重新安装	m	435	18414	42.33	0.15	
JA03	标志牌	块	116	129167	1113.51	1.04	
JA0301	铝合金标志牌	块	116	129167	1113.51	1.04	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	116	129167	1113.51	1.04	
JA03010101	Δ70	块	55	62724	1140.44	0.50	
JA03010102	◯60	块	4	4662	1165.5	0.04	
JA03010103	Δ70、□70*20	块	2	2682	1341	0.02	
JA03010104	八边形60	块	38	43813	1152.97	0.35	
JA03010105	□60	块	9	11833	1314.78	0.10	
JA03010106	◯60立柱利用	块	2	1310	655	0.01	
JA03010107	Δ70迁改利用	块	6	2143	357.17	0.02	
JA04	标线	m2	3232.15	251163	77.71	2.02	
JA0401	路面标线	m2	3232.15	251163	77.71	2.02	
JA040102	普通标线	m2/m	3512.2 / 20563	188509	53.67 / 9.17	1.52	
JA040103	振动标线	m2/m	450.45 / 1001	62654	139.09 / 62.59	0.50	
JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	66	1735	26.29	0.01	
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	66	1735	26.29	0.01	
JA050101	混凝土里程牌	个	7	856	122.29	0.01	
JA050102	混凝土百米桩	个	59	879	14.9	0.01	
JA06	轮廓标	个	656	78010	118.92	0.63	
JA0601	道口标柱	个	154	40187	260.95	0.32	
JA0603	栏式轮廓标	个	275	1693	6.16	0.01	
GDJA0604	示警桩（墩）	个	227	36130	159.16	0.29	
JA07	防眩、防撞设施	公路公里	6.6	28476	4314.55	0.23	
JA0706	凸面镜	套	9	10474	1163.78	0.08	

编制：孙莉娜

复核：宋晶晶

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
JA0707	黄闪灯	套	14	18002	1285.86	0.14	
109	**其他工程**	公路公里	6.6	107155	16235.61	0.86	
10908	其他工程	km	6.6	47301	7166.82	0.38	
LJ08	路基其他工程	km	6.6	47301	7166.82	0.38	
GDLJ0803	单臂路灯位置迁改	套	12	30225	2518.75	0.24	
GDLJ0804	太阳能路灯迁改	套	3	1800	600	0.01	
GDLJ0805	全线靠近路侧电杆、立柱贴反光贴	m2	53	14574	274.98	0.12	
GDLJ0806	K5+810-K5+840桥柱刷反光漆	m2	11.3	256	22.65	0.00	
GDLJ0807	K5+840垃圾站改迁	m3	0.8	446	557.5	0.00	
10908	取、弃土场排水防护	m3	68.4	59854	875.06	0.48	
LJ06	排水工程	km	0.1	45943	459430	0.37	
LJ0601	边沟	m3/m	68.4 / 100	45943	671.68 / 459.43	0.37	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	68.4 / 100	45943	671.68 / 459.43	0.37	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.1	13911	139110	0.11	
GLJ0701	坡面植物防护	m2	3000	13911	4.64	0.11	
110	**专项费用**	元	6.6	366966	55600.91	2.95	
11001	施工场地建设费	元	6.6	211503	32045.91	1.70	
11002	安全生产费	元	6.6	155463	23555	1.25	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	6.6	364985	55300.76	2.94	
202	拆迁补偿费	公路公里	6.6	111540	16900	0.90	
GD20202	管线拆迁	公路公里	6.6	111540	16900	0.90	
GD2020201	电力砼杆	根	39	23400	600	0.19	
GD2020202	电力线	m	1092	27300	25	0.22	
GD2020203	φ25cmPVC管	m	2028	60840	30	0.49	
203	其他补偿费	公路公里	6.6	61508	9319.39	0.49	
GD20301	竹	亩	3.7258	37258	10000	0.30	
GD20302	松树<10cm	株	140	12600	90	0.10	
GD20303	松树>10cm	株	23	2070	90	0.02	
GD20304	灌木	株	148	8140	55	0.07	
GD20305	柑橘	株	18	1440	80	0.01	
204	植被恢复费	总额	1	191937	191937	1.54	
20401	植被恢复费	总额	1	118697	118697	0.96	
20402	技术服务费	总额	1	73240	73240	0.59	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	6.6	1179625	178731.06	9.49	
301	建设项目管理费	公路公里	6.6	546081	82739.55	4.39	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	6.6	315591	47816.82	2.54	
30103	工程监理费	公路公里	6.6	185565	28115.91	1.49	
30104	设计文件审查费	公路公里	6.6	6976	1056.97	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	6.6	37949	5749.85	0.31	
303	建设项目前期工作费	公路公里	6.6	531465	80525	4.28	

编制：孙莉娜

复核：宋晶晶

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
304	专项评价（估）费	公路公里	6.6	60000	9090.91	0.48	
30401	防洪评估费	总额	1	60000	60000	0.48	
308	工程保险费	公路公里	6.6	42079	6375.61	0.34	
4	第四部分 预备费	公路公里	6.6	361929	54837.73	2.91	
401	基本预备费	公路公里	6.6	361929	54837.73	2.91	
402	价差预备费	公路公里	6.6				
5	第一至四部分合计	公路公里	6.6	12426228	1882761.82	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	6.6				
7	公路基本造价	公路公里	6.6	12426228	1882761.82	100.00	

编制：孙莉娜

复核：宋晶晶

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	其他工程			辅助生产	%	数量
1	人工	工日	129.08	715.638			715.638									
2	机械工	工日	129.08	4.173			4.173									
00010010	人工费	元	1	113283.665			83770.518			29513.147						
1001001	人工	工日	129.08	7596.644	6.785	4520.888	1824.103	264.442	67.021	774.699	138.706					
1051001	机械工	工日	129.08	798.694	1.751	436.56	237.201	14.819	7.233	100.781	0.349					
863	柴油	kg	6.44	100.152			100.152									
864	煤	t	850	0.835			0.835									
996	其他材料费	元	1	836.334			836.334									
997	设备摊销费	元	1	83.46			83.46									
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	359.22	882.81		756.942		56.1			69.768					
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	378.64	0.687						0.687						
1511010	普C30-42.5-2(商)（普C30-42.5-2(商)	m3	388.35	16.332		5.737		10.595								
1511032	普C20-32.5-4(商)（普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	120.309		29.387		72.268		18.654						
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	757.268			670.752	14.056		54.509	17.952					
1511035	普C30-42.5-4(商)（普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	2302.007		7.344	2070.6	14.688	87.924	121.451						
1511052	普C20-32.5-8(商)（普C20-32.5-8(商)	m3	359.22	2386.419		2386.419										
1513007	细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	1147.79	2581.953			2529.383		52.571							
2001001	HPB300钢筋	t	3365	3.122		0.107	1.851	0.349	0.002	0.813						
2001002	HRB400钢筋	t	3249	16.821		0.816		1.071		14.933						
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5191	0.168						0.168						
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.35	627.564		627.564										
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.6	91.486		5.175	2.49	6.399		77.423						
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3297	0.645		0.002	0.59	0.007	0.023	0.022						
2003005	钢板（Q235，δ=5～40mm）	t	3367	0.324						0.324						
2003012	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm）	t	4208	0.022						0.022						
2003015	钢管立柱	t	5152	15.848						15.848						
2003016	型钢立柱（镀锌(包括斜撑)	t	4494	6.662						6.662						
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	4839	15.659						15.659						
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4995	1.534		0.009		0.322		1.203						
2003026	组合钢模板	t	4863	7.084		6.719		0.143		0.044	0.178					
2009002	钢钎（Φ=22～25mm，32mm）	kg	5.23	29.7		24.156					5.544					
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	4.4	72.595			9.645			62.95						
2009013	螺栓（混合规格）	kg	8.5	1133.901				7.726		1126.175						
2009028	铁件（铁件）	kg	3.87	16056.8		15730.026		93.981		179.441	53.352					
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3719.572						3719.572						

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	其他工程			辅助生产	%	数量
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.13	4.495				4.495								
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	1.999		1.999										
3001001	石油沥青	t	3551	2.86		0.968	1.18	0.581	0.043		0.089					
3001006	改性乳化沥青	t	3150	19.533			19.068		0.464							
3003002	汽油（92号）	kg	8.66	2303.431		2.155		59.712		2241.239	0.324					
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.1	19594.999	38.821	12772.28	5813.783	376.978	185.782	337.484	69.871					
3005001	煤	t	850	0.238		0.001	0.226	0.003	0.009							
3005002	电	kW·h	0.85	2089.682		410.63	871.766	12.681	37.955	756.65						
3005004	水	m3	2.72	4958.206	3.35	4094.912	356.651	171.252	12.499	216.342	103.2					
4003001	原木（混合规格）	m3	945	12.469		11.954				0.516						
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1220	3.059		0.723	1.017	0.558	0.03	0.732						
4003009	抗裂贴	m2	9	13897.36			13897.36									
4003013	聚氨酯类	t	5650	4.451			4.451									
4013001	草籽	kg	17.18	30.9							30.9					
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	5.6	537.912		537.912										
5001023	Φ300mm以内双壁波纹管	m	89.38	55.55		55.55										
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38	190.8							190.8					
5009002	油漆	kg	18.5	4.891						4.891						
5009007	底油	kg	8.85	911.41						911.41						
5009008	热熔涂料	kg	5.31	16472.218						16472.218						
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.1	57.457				57.457								
5009014	反光油漆	kg	18.63	796.65						791	5.65					
5501007	种植土	m3	15	214.2							214.2					
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	130	-163.065		37.658	-201.228	0.504								
5503007	砂砾（堆方）	m3	48	7.523				7.523								
5505005	片石（码方）	m3	70	868.387		868.387										
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	108.74	-123.916		24.88	-155.742			6.946						
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	108.74	838.014	42.282	473.234	288.24		34.258							
5509001	32.5级水泥	t	271	-155.064		9.638	-165.008	0.212		0.094						
5511007	Φ500mm以内混凝土排水管	m	111.48	59.59		59.59										
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18259	0.619						0.619						
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.5	3480.545						3480.545						
6007004	反光膜	m2	203.54	223.185						150.585	72.6					
6007010	震动标线涂料	kg	9.5	3535.582						3535.582						
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地）	m	37.09	181.8							181.8					
7801001	其他材料费	元	1	27411.586		12419.214	4455.942	573.238	134.931	8306.413	1521.849					
7901001	设备摊销费	元	1	4650.265		4348.146	294.236		7.883							

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	其他工程			辅助生产	%	数量
14410480	强力植筋胶	L	85	378.617			279.978			98.639						
99450760	其他材料费	元	1	3454.745			2554.7			900.045						
1840	3m3/min 以内机动空气压缩机	台班	373.51	4.173			4.173									
1998	小型机具使用费	元	1	180.83			180.83									
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	911.12	0.322	0.322											
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1070.18	2.579		2.579										
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1199.49	0.41		0.41										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1215.14	8.112		8.112										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1515.57	33.205		31.596	1.443		0.143		0.023					
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1655.87	0.978				0.978								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	591.87	0.908		0.908										
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	977.79	7.876		7.64	0.235									
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1207.5	3.153		3.024			0.129							
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.24	0.382		0.008	0.276		0.098							
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	377.29	0.701	0.701											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	411.4	0.052	0.052											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	596.29	0.353	0.145	0.004	0.15		0.054							
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	755.6	1.389		0.029	1.002		0.358							
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	186.32	0.21	0.21											
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	929.15	5.564		5.366			0.198							
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	29.88	18.591		18.591										
8001102	手持式风动凿岩机	台班	17.24	27.34						27.34						
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	840.75	1.314			1.283		0.031							
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（2LTZ45）	台班	1341.84	19.191			18.797		0.395							
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1122.58	34.534			33.824		0.71							
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	662.32	17.267			16.912		0.355							
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	773.9	14.735			14.432		0.303							
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	855.61	16.507						16.507						
8003075	凸起振动标线机	台班	629.08	6.036						6.036						
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	164.74	37.408		0.089	35.899	0.356	1.065							

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	其他工程			辅助生产	%	数量
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.08	37.65		0.089	36.132	0.358	1.071							
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	231.62	124.01		124.01										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	200.66	-8.378		0.282	-11.158			2.498						
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	292.37	0.325		0.325										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	160.59	1.362		1.362										
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	372.52	9.423						9.423						
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	505.88	29.518						29.518						
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	589.39	0.05		0.05										
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	502.34	3.833				0.313		3.504	0.016					
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	763.98	102.479		84.317	14.155	3.523	0.223		0.261					
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1110.52	18.187		0.042	17.458	0.161	0.526							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	232.54	4.172		0.838				3.334						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	692.98	5.431				2.32		3.099	0.013					
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	750.01	57.17		57.17										
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1390.04	1.757				1.757								
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机（MJ-106）	台班	156.71	0.055		0.055										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	207.03	9.553			2.297			7.256						
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机（CV-3/8-1）	台班	289.34	18.838		9.562				7.082	2.195					
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	698.58	0.236		0.236										
8099001	小型机具使用费	元	1	10443.383		5040.072	3115.362	100.874	114.054	2058.93	14.09					

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	6.6	4609.99		875.81	4606.86	704.47	6187.13		76.93	140.88	337.7	358.22	639.08	52824	8003.63
2	10101	临时道路	km	6.6	4609.99		875.81	4606.86	704.47	6187.13		76.93	140.88	337.7	358.22	639.08	52824	8003.63
3	1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.05	4609.99		875.81	4606.86	704.47	6187.13		76.93	140.88	337.7	358.22	639.08	7740	154799
4	1010103	保通便道	km	6.6													45084	6830.91
5	101010302	保通临时安全设施	km	6.6													45084	6830.91
6	102	路基工程	km	6.6	1881342.5		583556.2	1429334.47	222899.55	2235790.22		40851.24	61452.65	196131.64	147186.56	241327.11	2922739	442839.3
7	GD10201	场地清理	km	6.6	111088.89		55845.88	186.73	67552.09	123584.69		3690.77	3673.48	23995.36	8789.22	14736.02	178470	27040.84
8	LJ0101	清理与掘除	km/m2	6.6	40157.61		20455.82		23571.52	44027.34		1248.82	1487.41	7624.55	3182.72	5181.37	62752	9507.91
9	LJ010101	清除表土	m3/m2	1228	14381.35		634.04		13965.82	14599.86		439.44	342.68	959.52	1125.13	1572	19039	15.5
10	LJ010102	伐树、挖根	棵	311	25776.25		19821.78		9605.69	29427.48		809.38	1144.72	6665.02	2057.59	3609.38	43714	140.56
11	LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	879.5	61426.34		29516.72		39586.73	69103.45		2149.43	1781.39	14479.87	4849.5	8312.73	100676	114.47
12	LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	879.5	61426.34		29516.72		39586.73	69103.45		2149.43	1781.39	14479.87	4849.5	8312.73	100676	114.47
13	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	74.2	9504.95		5873.33	186.73	4393.84	10453.9		292.52	404.68	1890.94	757	1241.91	15041	202.71
14	LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m3	33.55	8248.08		5759.74	186.73	3216.17	9162.64		253.92	357.07	1785.49	657.34	1099.48	13316	396.9
15	LJ010302	拆除混凝土结构	m3	44	1256.87		113.59		1177.68	1291.27		38.6	47.62	105.46	99.66	142.43	1725	39.21
16	GD10202	路基挖方	m3	4825	94254.88		8062.71	13893.59	74252.35	96208.64		2445.67	2675.5	6289.18	7373.7	10349.34	125342	25.98
17	LJ0201	挖土方	m3	3008	25161.99		1261.1		24296.19	25557.29		762.83	580.64	1647.4	1966.7	2746.34	33261	11.06
18	GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	2105	16028.8		886.57		15409.62	16296.19		488.11	376.7	1071.61	1253.51	1753.75	21240	10.09
19	GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	903	9133.19		374.53		8886.57	9261.1		274.72	203.94	575.79	713.2	992.59	12021	13.31
20	LJ0202	挖石方	m3	1817	69092.89		6801.61	13893.59	49956.16	70651.35		1682.84	2094.87	4641.78	5407	7603.01	92081	50.68
21	GDLJ020201	利用石方开挖运	m3	247	7284.38		924.6	1888.67	4669.66	7482.93		167.67	244.97	521.14	571.12	808.91	9797	39.66
22	GDLJ020202	弃石方开挖运	m3	1570	61808.51		5877.01	12004.91	45286.49	63168.42		1515.17	1849.89	4120.64	4835.88	6794.1	82284	52.41
23	GD10203	路基填方	m3	2352	9827.79		862.22		9314.44	10176.66		323.41	327.96	960.55	777.55	1130.95	13697	5.82
24	LJ0301	利用土方填筑	m3	2057	8236.06		557.59		7951.57	8509.15		276.57	274.43	776.38	652	943.97	11432	5.56
25	LJ0303	利用石方填筑	m3	295	1591.73		304.63		1362.88	1667.51		46.84	53.53	184.17	125.55	186.99	2265	7.68
26	GD10204	结构物台背回填	m3	264	1924.72		1662.96		555.5	2218.46		64.63	64.13	509.7	152.37	270.84	3280	12.42
27	LJ0403	桥涵台背回填	m3	264	1924.72		1662.96		555.5	2218.46		64.63	64.13	509.7	152.37	270.84	3280	12.42
28	GD10206	排水工程	km	6.6	364468.29		109449.35	325593.36	1118.57	436161.28		6155.47	9435.28	33662.43	28200.38	46225.33	559840	84824.27
29	LJ0601	边沟	m3/m	41.78	22776.03		7102.14	19548.68	8.52	26659.33		352.25	594.22	2176.81	1760.21	2838.85	34382	822.92
30	LJ060101	现浇混凝土盖板边沟	m3/m	41.78	22776.03		7102.14	19548.68	8.52	26659.33		352.25	594.22	2176.81	1760.21	2838.85	34382	822.92
31	LJ0602	排水沟	m3/m	706	310303.71		94458.11	279116.52		373574.64		5215.28	7676.71	28951.41	23981.12	39545.92	478945	678.39
32	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	706	310303.71		94458.11	279116.52		373574.64		5215.28	7676.71	28951.41	23981.12	39545.92	478945	678.39
33	LJ0607	其他排水工程	km	6.6	31388.55		7889.1	26928.17	1110.05	35927.32		587.94	1164.36	2534.21	2459.05	3840.56	46513	7047.49
34	GDLJ060701	排水管（含包封混凝土）	m3/m	12	11644.91		3941.46	10366.81	41.99	14350.26		257.23	493.2	1212.19	919.73	1550.94	18784	1565.3

编制：孙莉娜

复核：宋晶晶

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	GDLJ060704	纵向排水管	m3/m	9.1	19743.65		3947.64	16561.36	1068.06	21577.06		330.71	671.15	1322.02	1539.32	2289.62	27730	3047.24
36	GD10207	路基防护与加固工程	km	6.6	1299777.94		407673.08	1089660.8	70106.61	1567440.49		28171.29	45276.3	130714.43	101893.33	168614.63	2042110	309410.68
37	GD102070	一般边坡防护与加固	km	6.6	1278587.88		398648.32	1074663.97	69350.47	1542662.76		27758.78	44335.24	127858.53	100220.6	165855.23	2008691	304347.14
38	GLJ0704	挡土墙	m	1471	1278587.88		398648.32	1074663.97	69350.47	1542662.76		27758.78	44335.24	127858.53	100220.6	165855.23	2008691	1365.53
39	GLJ070401	重力式挡土墙	m3/m	2979.3	1278587.88		398648.32	1074663.97	69350.47	1542662.76		27758.78	44335.24	127858.53	100220.6	165855.23	2008691	674.22
40	GD102070	其他防护	km	6.6	21190.06		9024.76	14996.83	756.14	24777.73		412.52	941.05	2855.9	1672.74	2759.39	33419	5063.53
41	GD102070401	浆砌片石护坡	m3	90.8	21190.06		9024.76	14996.83	756.14	24777.73		412.52	941.05	2855.9	1672.74	2759.39	33419	368.05
42	103	路面工程	km	6.6	3903679.39		411600.34	4162680.46	137716.04	4711996.84		20728.19	26327.8	135705.01	293144.56	466911.21	5807238	879884.6
43	GD10302	水泥混凝土路面	m2	4099	695405.6		186934.91	619625.14	21716.25	828276.3		10033.95	13887.68	59409.25	53374.08	86848.31	1064179	259.62
44	GDLM02	路面底基层	m2	1253	25619.97		3105.36	31346.74	1237.52	35689.61		315.79	782.95	1015.74	1982.53	3580.8	43367	34.61
45	GDLM020	15cm厚 级配碎石底基层	m2	1253	25619.97		3105.36	31346.74	1237.52	35689.61		315.79	782.95	1015.74	1982.53	3580.8	43367	34.61
46	GDLM03	路面基层	m2	4050	246512.97		58388.63	237999.15	9795.85	306183.62		3563.11	4799.36	18869.67	18911.76	31709.48	384037	94.82
47	GDLM030	15cm厚 C25混凝土基层	m2	4050	246512.97		58388.63	237999.15	9795.85	306183.62		3563.11	4799.36	18869.67	18911.76	31709.48	384037	94.82
48	GDLM05	路面面层	m2	4099	423272.65		125440.92	350279.26	10682.88	486403.06		6155.06	8305.38	39523.84	32479.8	51558.04	636775	155.35
49	GDLM050	水泥混凝土面层	m2	4099	423272.65		125440.92	350279.26	10682.88	486403.06		6155.06	8305.38	39523.84	32479.8	51558.04	636775	155.35
50	GDLM050201	20cm厚 C30水泥混凝土	m2	4099	350218.48		73819.88	328791.97	10170.55	412782.4		4372.49	5885.91	23611.13	26747.39	42605.94	516005	125.89
51	GDLM050202	钢筋	t	0.218	863.51		135.07	757.02	2.14	894.23		5.27	27.31	41.4	66.49	93.12	1128	5173.5
52	GDLM050203	新旧路面板拼接处纵缝植筋HRB400拉杆	根	5061	64357.3		48956.42	15400.88		64357.3		1724.2	2144.39	15005.14	5062.36	7946.4	96240	19.02
53	GDLM050204	φ8补强钢筋网	t	1.531	7833.37		2529.56	5329.39	510.2	8369.14		53.1	247.77	866.17	603.56	912.58	11052	7219.01
54	GDLM050205	检查井井座提升	个	94													12350	131.38
55	GD10303	其他路面	m2	42755	2680126.24		61830.64	3090334.64	87982.99	3240148.27		5831.69	9545.68	24444.89	200006.37	313197.92	3933250	92
56	GD103030	白改黑路面	m2	42755	2680126.24		61830.64	3090334.64	87982.99	3240148.27		5831.69	9545.68	24444.89	200006.37	313197.92	3933250	92
57	GD103030201	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土	m2	42755	2123856.05		11534.59	2502820.37	74712.83	2589067.8		2993.13	2525.4	8227.73	157999.59	248473.23	3009287	70.38
58	GD103030202	1cm-3cm不等厚AC-13C普通沥青混凝土调平层	m2	17101.84	339769.28		1845.28	400395.06	11952.38	414192.72		478.83	404.01	1316.25	25276.39	39750.14	481418	28.15
59	GD103030203	改性乳化沥青粘层	m2	42754	73172.64		2759.34	61206.63	1317.79	65283.75		698.96	2236.16	896.48	5647.2	6728.63	81491	1.91
60	GD103030204	抗裂贴	m2	12464	143328.27		45691.43	125912.57		171604		1660.76	4380.11	14004.42	11083.19	18245.92	220978	17.73
61	GD103030205	铣刨旧水泥混凝土路面1cm厚	m2	35462													140075	3.95
62	GD10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	6.6	11197.64		368.54		10968.76	11337.3		334.17	241.75	681.75	873.6	1212.17	14681	2224.35
63	GDLM060	挖路槽	m2	2630.5	11197.64		368.54		10968.76	11337.3		334.17	241.75	681.75	873.6	1212.17	14681	5.58

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
64	GDLM060101	土质路槽	m3	921	11197.64		368.54		10968.76	11337.3		334.17	241.75	681.75	873.6	1212.17	14681	15.94
65	GD10306	旧路面处理	km/m2	6.6	516949.92		162466.25	452720.68	17048.04	632234.97		4528.38	2652.68	51169.12	38890.52	65652.81	795128	120474.01
66	GDLM080	旧路面病害处理	m2	3195	516949.92		162466.25	452720.68	17048.04	632234.97		4528.38	2652.68	51169.12	38890.52	65652.81	795128	248.87
67	GDLM080501	路面灌缝	m	13910	44499.5		46683.07	25942.15	1739.49	74364.71		898.04	1359.91	14473.46	3469.4	8510.9	103076	7.41
68	GDLM080502	5cm厚C30砼调平层	m2	2861	107327.15		11086.32	117729.89	4323.41	133139.62		-1871.96	-6649.95	3644.26	7331.35	12203.4	147797	51.66
69	GDLM080503	20cm厚C30水泥砼换板	m2	3190	272553.54		57449.48	255878.6	7915.11	321243.19		3402.84	4580.65	18375.09	20815.85	33157.59	401575	125.89
70	GDLM080504	15cmC25砼基层	m2	334	20329.71		4815.26	19627.58	807.86	25250.7		293.85	395.8	1556.17	1559.64	2615.05	31671	94.82
71	GDLM080505	新旧路面板拼接处植筋HRB400	根	3599	45766.04		34814.1	10951.94		45766.04		1226.12	1524.92	10670.52	3599.97	5650.88	68438	19.02
72	GDLM080506	换填50cm碎石	m3	167	24163.57		7544.73	22590.52		30135.24		509.49	1388.2	2312.46	1933.75	3265.12	39544	236.79
73	GDLM080507	挖土方	m3	167	2310.42		73.29		2262.17	2335.47		70	53.16	137.16	180.57	249.87	3026	18.12
74	104	桥梁涵洞工程	km	6.6	99552.48		34134.19	73156.57	8939.09	116229.85		2002.74	2934.44	11048.42	7753.13	12597.17	152566	23116.02
75	10401	涵洞工程	m/道	42	99552.48		34134.19	73156.57	8939.09	116229.85		2002.74	2934.44	11048.42	7753.13	12597.17	152566	3632.52
76	GD104010	管涵	m/道	42	99552.48		34134.19	73156.57	8939.09	116229.85		2002.74	2934.44	11048.42	7753.13	12597.17	152566	3632.52
77	GD104010101	新建管径1-0.5圆管涵	m/道	8	10226.54		3201.67	7943.8	789.3	11934.77		192.68	291.92	1038.3	794.77	1282.72	15535	1941.89
78	GD104010102	新建管径1-0.75圆管涵	m/道	9	15763.26		5143.24	12004.22	1181.26	18328.72		303.47	465.36	1666.9	1226.68	1979.2	23970	2663.37
79	GD104010103	新建管径1-1.0圆管涵	m/道	9	25935.22		8962.38	18922.71	2308	30193.09		518.85	766.27	2910.17	2019.75	3276.73	39685	4409.43
80	GD104010104	圆管涵修复洞口	道	7	17313.99		6123.46	12774.74	1725.56	20623.75		359.26	478.74	1967.93	1346.88	2229.89	27006	3858.06
81	GD104010105	圆管涵接长	m/道	16	30313.47		10703.43	21511.11	2934.98	35149.52		628.48	932.15	3465.12	2365.06	3828.63	46369	2898.06
82	106	交叉工程	处	37	94025.93		8651.28	100185.87	4041.48	112878.62		624.35	861.31	2937.9	7086.96	11195.02	135584	3664.44
83	10601	平面交叉	处	37	94025.93		8651.28	100185.87	4041.48	112878.62		624.35	861.31	2937.9	7086.96	11195.02	135584	3664.44
84	1060102	公路与等外公路平面交叉	处	37	94025.93		8651.28	100185.87	4041.48	112878.62		624.35	861.31	2937.9	7086.96	11195.02	135584	3664.44
85	107	交通工程及沿线设施	公路公里	6.6	707188.82		129511.31	569695.02	47629.45	746835.79		10360.1	27584.77	43682.42	55288.92	79537.68	974620	147669.65
86	10701	交通安全设施	公路公里	6.6	707188.82		129511.31	569695.02	47629.45	746835.79		10360.1	27584.77	43682.42	55288.92	79537.68	974620	147669.65
87	GD107010	主线安全设施	公路公里	6.6	707188.82		129511.31	569695.02	47629.45	746835.79		10360.1	27584.77	43682.42	55288.92	79537.68	974620	147669.65
88	JA01	护栏	m	3114	370565.08		92012.24	267507.7	10995.16	370515.1		4867.92	12687.6	29065.96	28798.55	40134.16	486069	156.09
89	JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m3/m	86.13	207554.55		80548.36	125571.96	4451.16	210571.47		3784.37	7449.24	24918.79	16234.08	23666.22	286624	3327.81
90	JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体 混凝土	m3/m	86.13	127396.33		38505.86	86801.8	1204.25	126511.9		1976.36	4623.17	11996.28	9942.49	13954.52	169005	1962.2
91	JA010202	F型砼防撞护栏钢扶手	m	915	80158.22		42042.5	38770.16	3246.91	84059.57		1808.01	2826.08	12922.52	6291.59	9711.7	117619	128.55
92	JA0105	钢护栏	m	1140	163010.53		11463.89	141935.75	6544	159943.63		1083.56	5238.36	4147.17	12564.47	16467.95	199445	174.95
93	JA010501	波形钢板护栏	m	1140	163010.53		11463.89	141935.75	6544	159943.63		1083.56	5238.36	4147.17	12564.47	16467.95	199445	174.95

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
94	JA01050101	Gr-C-4E波形梁护栏新建	m	1140	150725.16		6427.79	136561.97	3437.03	146426.79		893.71	4794.78	2362.8	11605.89	14947.56	181032	158.8
95	JA01050102	波形梁护栏重新安装	m	435	12285.37		5036.1	5373.78	3106.97	13516.84		189.84	443.57	1784.37	958.58	1520.39	18414	42.33
96	JA03	标志牌	块	116	96916.41		10345.98	89835.27	3501.68	103682.92		851.05	2975.83	3515.77	7475.15	10665.06	129166	1113.5
97	JA0301	铝合金标志牌	块	116	96916.41		10345.98	89835.27	3501.68	103682.92		851.05	2975.83	3515.77	7475.15	10665.06	129166	1113.5
98	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	116	96916.41		10345.98	89835.27	3501.68	103682.92		851.05	2975.83	3515.77	7475.15	10665.06	129166	1113.5
99	JA03010101	Δ70	块	55	47260.93		4940.89	43642.75	1764.08	50347.72		411.33	1452.34	1688.11	3645.05	5179.01	62724	1140.43
100	JA03010102	◯60	块	4	3510.45		360.26	3255.74	129.62	3745.61		30.34	107.94	123.18	270.74	385	4663	1165.7
101	JA03010103	Δ70、□70*20	块	2	2017.73		182.48	1906.59	72.79	2161.86		16.69	62.29	63.1	155.58	221.36	2681	1340.44
102	JA03010104	八边形60	块	38	32984.29		3410.32	30566.46	1211.09	35187.86		286.02	1013.9	1164.53	2543.89	3617.66	43814	1153
103	JA03010105	□60	块	9	8873.19		816.04	8415.78	311.58	9543.4		73.84	273.7	280.79	684.18	977.03	11833	1314.77
104	JA03010106	◯60立柱利用	块	2	894.81		161.66	870.91	11.71	1044.29		10.09	26.77	50.67	69.13	108.09	1309	654.52
105	JA03010107	Δ70迁改利用	块	6	1375.02		474.33	1177.05	0.8	1652.17		22.75	38.9	145.38	106.6	176.92	2143	357.12
106	JA04	标线	m2	3232.15	169960.11		18065.94	148998.85	31394.59	198459.38		2895.67	7547.93	8135.9	13385.96	20738.24	251163	77.71
107	JA0401	路面标线	m2	3232.15	169960.11		18065.94	148998.85	31394.59	198459.38		2895.67	7547.93	8135.9	13385.96	20738.24	251163	77.71
108	JA040102	普通标线	m2/m	3512.2	126495.32		14054	113201.37	21763.88	149019.24		2135.06	5617.66	6211.21	9961.2	15564.99	188509	53.67
109	JA040103	振动标线	m2/m	450.45	43464.79		4011.94	35797.49	9630.71	49440.14		760.62	1930.27	1924.69	3424.75	5173.24	62654	139.09
110	JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	66	1059.72		558.15	615.63	50	1223.78		39.82	66.48	174.96	86.52	143.24	1735	26.28
111	JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	66	1059.72		558.15	615.63	50	1223.78		39.82	66.48	174.96	86.52	143.24	1735	26.28
112	JA050101	混凝土里程牌	个	7	513.99		290.61	275.37	34.84	600.82		19.74	30.96	91.79	41.9	70.67	856	122.27
113	JA050102	混凝土百米桩	个	59	545.74		267.54	340.26	15.16	622.96		20.09	35.51	83.17	44.62	72.57	879	14.9
114	JA06	轮廓标	个	656	55949.62		6494.27	51658.26	1234.79	59387.33		1573.07	3927.5	2121.63	4559.6	6441.22	78010	118.92
115	JA0601	道口标柱	个	154	28699.37		2524.55	27614.06	499.1	30637.71		848.76	2199.52	826.78	2355.68	3318.16	40187	260.95
116	JA0603	栏式轮廓标	个	275	1189.84		248.48	1064.25		1312.73		18.26	52.84	76.16	93.56	139.82	1693	6.16
117	GDJA0604	示警桩（墩）	个	227	26060.41		3721.25	22979.96	735.69	27436.9		706.05	1675.14	1218.7	2110.37	2983.24	36130	159.16
118	JA07	防眩、防撞设施	公路公里	6.6	12737.88		2034.73	11079.31	453.24	13567.27		132.56	379.44	668.2	983.14	1415.76	28476	4314.6
119	JA0706	凸面镜	套	9	4637.92		892.63	4028.13	137.94	5058.71		53.81	135.87	287.1	358.21	530.43	10474	1163.79
120	JA0707	黄闪灯	套	14	8099.95		1142.09	7051.18	315.3	8508.57		78.75	243.57	381.1	624.93	885.32	18002	1285.87
121	109	其他工程	公路公里	6.6	71818.33		17904.16	63381.61	900.47	82186.25		1100.44	2287.86	5501.43	5580.33	8699.07	107155	16235.66
122	10908	其他工程	km	6.6	32183.02		3535.05	32056.98	900.47	36492.5		424.33	1219.83	1097.29	2509.98	3756.95	47301	7166.8
123	LJ08	路基其他工程	km	6.6	32183.02		3535.05	32056.98	900.47	36492.5		424.33	1219.83	1097.29	2509.98	3756.95	47301	7166.8
124	GDLJ0803	单臂路灯位置迁改	套	12	21577.89		3308.3	19760.98	900.47	23969.75		294.98	758.13	1027.79	1679.22	2495.69	30226	2518.8
125	GDLJ0804	太阳能路灯迁改	套	3													1800	600

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
126	GDLJ0805	全线靠近路侧电杆、立柱贴反光贴	m2	53	10062.11		102.62	11878.2		11980.82		122.48	446.86	31.45	788.85	1203.34	14574	274.98
127	GDLJ0806	K5+810-K5+840桥柱刷反光漆	m2	11.3	252.81		71.47	106.05		177.52		4.18	11.23	21.91	19.9	21.13	256	22.64
128	GDLJ0807	K5+840垃圾站改迁	m3	0.8	290.21		52.67	311.74		364.41		2.69	3.62	16.14	22	36.8	446	557.07
129	10908	取、弃土场排水防护	m3	68.4	39635.31		14369.11	31324.63		45693.75		676.11	1068.02	4404.13	3070.36	4942.11	59854	875.07
130	LJ06	排水工程	km	0.1	29783.05		9063.93	26779.77		35843.7		499.37	727.64	2778.09	2300.95	3793.48	45943	459432.19
131	LJ0601	边沟	m3/m	68.4	29783.05		9063.93	26779.77		35843.7		499.37	727.64	2778.09	2300.95	3793.48	45943	671.68
132	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	68.4	29783.05		9063.93	26779.77		35843.7		499.37	727.64	2778.09	2300.95	3793.48	45943	671.68
133	LJ07	路基防护与加固工程	km	0.1	9852.26		5305.19	4544.86		9850.05		176.75	340.38	1626.04	769.41	1148.64	13911	139112.66
134	GLJ0701	坡面植物防护	m2	3000	9852.26		5305.19	4544.86		9850.05		176.75	340.38	1626.04	769.41	1148.64	13911	4.64
135	110	专项费用	元	6.6						366966							366966	55600.91
136	11001	施工场地建设费	元	6.6						211503							211503	32045.91
137	11002	安全生产费	元	6.6						155463							155463	23555
合计				6.6	6762217.43		1186233.29	6403040.85	422830.55	8379070.69		75743.99	121589.7	395344.51	516398.68	820906.34	10519693	1593892.83

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.224	2.837	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.176	2.473	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.157	2.744	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.321	2.804	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
04-1	路面（隧道路面）							1.39	0.818	0.321	1.711	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
06	构造物Ⅰ		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
07	构造物Ⅱ		0.883					1.007	1.537	0.333	2.223	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
08	构造物Ⅲ(一般)		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
08-1	构造物Ⅲ(室内)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)		1.73					0.948	2.729	0.622	3.3	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.389	1.441	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时便道（修建、拆除与维护）		15.29					19.44	37.71	4.49	39.23	37.71	111.88	3.04	7.33		18.63	140.88	154.25	8.81	75.47	5.51	93.65	337.7
2	保通临时安全设施																							
3	清除表土		162.29					211.04	40.23	25.88	399.21	40.23	265.26	17.17	21.94		38.31	342.68	438.28	25.04	214.45	15.65	266.1	959.52
4	伐树、挖根		194.1					238.17	309.57	67.53	499.8	309.57	924.59	29.39	70.63		120.12	1144.72	3044.38	173.97	1489.57	108.73	1848.38	6665.02
5	挖除水泥混凝土面层		673.74					857.08	438.36	180.25	1711.07	438.36	1406.08	45.84	96.15		233.32	1781.39	6613.97	377.94	3236.12	236.21	4015.63	14479.87
6	拆除钢筋混凝土结构		61.96					76.24	95.07	20.64	158.85	95.07	287.95	9.41	22.08		37.62	357.07	815.56	46.6	399.04	29.13	495.16	1785.49
7	拆除混凝土结构		10.79					13.43	11.47	2.92	27.14	11.47	38.1	1.44	2.98		5.1	47.62	48.17	2.75	23.57	1.72	29.25	105.46
8	利用土方开挖运		180.96					235.04	43.51	28.6	444.6	43.51	290.67	19.12	24.24		42.68	376.7	489.48	27.97	239.49	17.48	297.18	1071.61
9	弃土方开挖运		103.27					133.57	22.07	15.8	252.64	22.07	155.45	10.87	13.37		24.26	203.94	263	15.03	128.68	9.39	159.68	575.79
10	利用石方开挖运		54.93					69.01	34.24	9.5	133.44	34.24	203.38	7.87	14.86		18.87	244.97	238.04	13.6	116.47	8.5	144.53	521.14
11	弃石方开挖运		525.3					663.66	241.5	84.71	1273.67	241.5	1505.8	68.3	114.92		160.86	1849.89	1882.18	107.55	920.93	67.22	1142.76	4120.64
12	利用土方填筑		91.75					123.46	42.91	18.45	233.66	42.91	226.24	10.05	15.81		22.32	274.43	354.63	20.26	173.51	12.67	215.31	776.38
13	利用石方填筑		16.2					20.36	7.48	2.8	39.36	7.48	44.44	1.72	3.25		4.12	53.53	84.12	4.81	41.16	3	51.08	184.17
14	桥涵台背回填		21.44					28.85	10.03	4.31	54.6	10.03	52.87	2.35	3.7		5.22	64.13	232.82	13.3	113.91	8.32	141.35	509.7
15	现浇混凝土盖板边沟		85.3					48.65	185.16	33.14	167.09	185.16	447.23	17.48	39.39		90.12	594.22	994.3	56.82	486.5	35.51	603.68	2176.81
16	现浇混凝土排水沟		1339.18					737.73	2656.77	481.6	2558.51	2656.77	5857.19	219.02	537.51		1062.99	7676.71	13224.14	755.66	6470.38	472.29	8028.94	28951.41
17	排水管（含包封混凝土）		50.94					30.99	157.04	18.26	100.19	157.04	384.28	13.58	33.04		62.3	493.2	553.69	31.64	270.91	19.78	336.17	1212.19
18	纵向排水管		63.72					40.46	203.75	22.78	126.96	203.75	528.73	18.06	43.78		80.58	671.15	603.86	34.51	295.46	21.57	366.63	1322.02
19	重力式挡土墙		6527.31					3876.46	15061.03	2293.97	12697.75	15061.03	33925.95	1271.57	3083.49		6054.24	44335.24	58401.94	3337.25	28575.24	2085.79	35458.32	127858.53
20	浆砌片石护坡		61.37					75.3	254.49	21.35	158.02	254.49	760.09	24.16	58.06		98.75	941.05	1304.49	74.54	638.27	46.59	792.01	2855.9
21	15cm厚 级配碎石底基层		41.4					52.65	209.57	12.16	106.22	209.57	621.8	16.91	40.74		103.51	782.95	463.96	26.51	227.01	16.57	281.69	1015.74
22	15cm厚 C25混凝土基层		992.81					544.04	1669.32	356.95	1893.8	1669.32	3655.49	137.63	337.04		669.19	4799.36	8619.1	492.52	4217.2	307.83	5233.03	18869.67
23	20cm厚 C30水泥混凝土		1219					667.98	2047.24	438.28	2325.25	2047.24	4483.08	168.79	413.35		820.7	5885.91	10784.86	616.28	5276.88	385.17	6547.95	23611.13
24	钢筋								4.87	0.4	0.4	4.87	19.36	0.9	1.42		5.64	27.31	18.91	1.08	9.25	0.68	11.48	41.4
25	新旧路面板拼接处纵缝植筋HRB400拉杆		545.38					733.86	335.3	109.66	1388.89	335.3	1767.9	78.52	123.57		174.41	2144.39	6853.9	391.65	3353.52	244.78	4161.3	15005.14
26	φ8补强钢筋网								44.18	8.92	8.92	44.18	175.62	8.15	12.85		51.15	247.77	395.64	22.61	193.58	14.13	240.21	866.17
27	检查井井座提升																							
28	5cm厚AC-13C普通沥青混凝土		903.23					1148.66	675.98	265.27	2317.16	675.98	2005.61	54.54	131.39		333.86	2525.4	3758.18	214.75	1838.82	134.22	2281.75	8227.73
29	1cm-3cm不等厚AC-13C普通沥青混凝土调平层		144.5					183.76	108.14	42.44	370.69	108.14	320.85	8.73	21.02		53.41	404.01	601.23	34.36	294.17	21.47	365.03	1316.25
30	改性乳化沥青粘层		39.14					49.78	598.55	11.5	100.41	598.55	1775.9	48.29	116.34		295.62	2236.16	409.49	23.4	200.36	14.63	248.62	896.48
31	抗裂贴		190.35					242.08	1172.43	55.9	488.34	1172.43	3478.58	94.6	227.89		579.05	4380.11	6396.8	365.53	3129.86	228.46	3883.77	14004.4

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32	铣刨旧水泥混凝土路面1cm厚																							2
33	土质路槽		126.74					163.49	24.95	18.99	309.22	24.95	182.7	13.3	16.04		29.71	241.75	311.4	17.79	152.36	11.12	189.07	681.75
34	路面灌缝		208.17					264.73	364.01	61.14	534.04	364.01	1080	29.37	70.75		179.78	1359.91	6611.04	377.77	3234.69	236.11	4013.85	14473.46
35	5cm厚C30砼调平层		231.21					126.7	-2312.99	83.13	441.03	-	-5065.01	-190.7	-467		-927.23	-6649.95	1664.59	95.12	814.46	59.45	1010.64	3644.26
36	20cm厚C30水泥砼换板		948.67					519.85	1593.24	341.08	1809.6	1593.24	3488.9	131.36	321.68		638.7	4580.65	8393.19	479.61	4106.67	299.76	5095.87	18375.09
37	15cmC25砼基层		81.88					44.87	137.67	29.44	156.18	137.67	301.47	11.35	27.8		55.19	395.8	710.81	40.62	347.79	25.39	431.56	1556.17
38	新旧路面板拼接处植筋HRB400		387.83					521.86	238.44	77.98	987.68	238.44	1257.19	55.84	87.87		124.03	1524.92	4873.97	278.51	2384.77	174.07	2959.2	10670.52
39	换填50cm碎石		54.85					62.56	371.39	20.69	138.1	371.39	1141.97	30.45	84.09		131.69	1388.2	1056.26	60.36	516.81	37.72	641.3	2312.46
40	挖土方		26.1					33.84	5.98	4.07	64.01	5.98	40.82	2.75	3.45		6.15	53.16	62.65	3.58	30.66	2.24	38.04	137.16
41	新建管径1-0.5圆管涵		49.92					35.27	90.64	16.85	102.04	90.64	224.17	8.54	19.55		39.66	291.92	474.26	27.1	232.05	16.94	287.95	1038.3
42	新建管径1-0.75圆管涵		78.05					55.13	143.77	26.52	159.69	143.77	357.1	13.61	31.08		63.58	465.36	761.39	43.51	372.54	27.19	462.27	1666.9
43	新建管径1-1.0圆管涵		137.22					103.58	233.33	44.73	285.52	233.33	588.55	22.86	51.16		103.69	766.27	1329.28	75.96	650.4	47.47	807.06	2910.17
44	圆管涵修复洞口		99.99					78.64	149.77	30.86	209.5	149.77	369.2	14.6	32.65		62.29	478.74	898.89	51.37	439.82	32.1	545.76	1967.93
45	圆管涵接长		165.24					129.83	281.02	52.39	347.46	281.02	719.13	27.77	62.11		123.15	932.15	1582.76	90.44	774.42	56.53	960.96	3465.12
46	公路与等外公路平面交叉		168.3					121.78	277.32	56.95	347.03	277.32	664.31	23.42	56.25		117.34	861.31	1341.95	76.68	656.6	47.93	814.75	2937.9
47	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体 混凝土		332.69					224.44	1269.02	150.21	707.34	1269.02	3525.89	133.24	287.7		676.34	4623.17	5479.54	313.12	2681.06	195.7	3326.86	11996.28
48	F型砼防撞护栏钢扶手		495.48					533.75	638.81	139.97	1169.2	638.81	2203.53	93.7	171.69		357.15	2826.08	5902.62	337.29	2888.07	210.81	3583.73	12922.52
49	Gr-C-4E波形梁护栏新建		0.14					0.17	863.72	29.69	29.99	863.72	3408.04	156.97	249.54		980.24	4794.78	1079.26	61.67	528.07	38.55	655.26	2362.8
50	波形梁护栏重新安装		32.4					39.76	96.7	20.99	93.15	96.7	333.31	13.21	24.88		72.18	443.57	815.05	46.57	398.79	29.11	494.85	1784.37
51	Δ70		51.33					28.64	303.33	28.03	108.01	303.33	1045.16	46.46	80.09		280.62	1452.34	771.08	44.06	377.28	27.54	468.16	1688.11
52	○60		3.73					2.08	22.47	2.05	7.86	22.47	77.66	3.46	5.95		20.89	107.94	56.27	3.22	27.53	2.01	34.16	123.18
53	Δ70、□70*20		1.87					1.04	12.72	1.06	3.97	12.72	44.73	2	3.4		12.16	62.29	28.82	1.65	14.1	1.03	17.5	63.1
54	八边形60		35.47					19.79	211.43	19.33	74.58	211.43	729.52	32.45	55.88		196.05	1013.9	531.92	30.4	260.26	19	322.95	1164.53
55	□60		8.4					4.69	56.06	4.69	17.77	56.06	196.58	8.79	14.97		53.36	273.7	128.26	7.33	62.76	4.58	77.87	280.79
56	○60立柱利用		1.87					1.04	6.39	0.79	3.7	6.39	19.55	0.83	1.56		4.82	26.77	23.15	1.32	11.33	0.83	14.05	50.67
57	Δ70迁改利用		5.6					3.13	11.78	2.23	10.97	11.78	29.3	1.14	2.54		5.92	38.9	66.41	3.79	32.49	2.37	40.32	145.38
58	普通标线		239.16					293.47	1519.21	83.21	615.85	1519.21	4537.39	144.21	346.6		589.47	5617.66	2837.09	162.12	1388.15	101.33	1722.52	6211.21
59	振动标线		92.66					113.7	522.01	32.24	238.61	522.01	1559.08	49.55	119.09		202.55	1930.27	879.14	50.24	430.15	31.4	533.76	1924.69
60	混凝土里程牌		4.7					2.58	10.77	1.69	8.97	10.77	23.58	0.89	2.17		4.32	30.96	41.93	2.4	20.51	1.5	25.46	91.79
61	混凝土百米桩		4.06					2.22	12.35	1.46	7.74	12.35	27.05	1.02	2.49		4.95	35.51	37.99	2.17	18.59	1.36	23.07	83.17

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
62	道口标柱		43.89					24.05	765.04	15.78	83.72	765.04	1675.29	63.08	154.47		306.69	2199.52	377.65	21.58	184.78	13.49	229.29	826.78
63	栏式轮廓标		1.54					1.89	14.29	0.54	3.97	14.29	42.68	1.36	3.26		5.55	52.84	34.79	1.99	17.02	1.24	21.12	76.16
64	示警桩（墩）		64.7					35.45	582.65	23.26	123.41	582.65	1275.89	48.04	117.64		233.57	1675.14	556.66	31.81	272.37	19.88	337.97	1218.7
65	凸面镜		10.43					5.72	32.99	4.67	20.82	32.99	99.04	4.25	8		24.59	135.87	131.14	7.49	64.17	4.68	79.62	287.1
66	黄闪灯		12.17					6.67	53.66	6.26	25.09	53.66	175.83	7.76	13.74		46.24	243.57	174.08	9.95	85.17	6.22	105.69	381.1
67	单臂路灯位置迁改		37.21					35.13	210.05	12.59	84.93	210.05	608.57	19.84	47.45		82.27	758.13	469.46	26.83	229.7	16.77	285.03	1027.79
68	太阳能路灯迁改																							
69	全线靠近路侧电杆、立柱贴反光贴		0.64					0.78	120.85	0.22	1.64	120.85	360.93	11.47	27.57		46.89	446.86	14.37	0.82	7.03	0.51	8.72	31.45
70	K5+810-K5+840桥柱刷反光漆		0.44					0.54	3.04	0.15	1.14	3.04	9.07	0.29	0.69		1.18	11.23	10.01	0.57	4.9	0.36	6.08	21.91
71	K5+840垃圾站改迁		0.75					0.41	1.26	0.27	1.43	1.26	2.76	0.1	0.25		0.51	3.62	7.37	0.42	3.61	0.26	4.48	16.14
72	现浇混凝土边沟		129.11					70.75	253.09	46.42	246.28	253.09	554.22	20.87	51.1		101.46	727.64	1268.95	72.51	620.88	45.32	770.43	2778.09
73	坡面植物防护		32.89					40.36	92.05	11.44	84.7	92.05	274.93	8.74	21		35.72	340.38	742.73	42.44	363.41	26.53	450.94	1626.04
74	合计：		18723.12					14876.12	36002.24	6142.51	39741.75	36002.24	93910.44	3475.64	7843.34		16360.29	121589.7	180581.51	10318.94	88355.95	6449.35	109638.77	395344.51

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}*0.5	211503	211503
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCDⅡ)*1.5%	155463	155463

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
202	拆迁补偿费	公路公里	6.6	16900	111540		
GD20202	管线拆迁	公路公里	6.6	16900	111540		
GD2020201	电力砼杆	根	39	600	23400		
GD2020202	电力线	m	1092	25	27300		
GD2020203	φ25cmPVC管	m	2028	30	60840		
203	其他补偿费	公路公里	6.6	9319.39	61508		
GD20301	竹	亩	3.7258	10000	37258		
GD20302	松树<10cm	株	140	90	12600		
GD20303	松树>10cm	株	23	90	2070		
GD20304	灌木	株	148	55	8140		
GD20305	柑橘	株	18	80	1440		
204	植被恢复费	总额	1	191937	191937		
20401	植被恢复费	总额	1	118697	118697		
20402	技术服务费	总额	1	73240	73240		

编制：孙莉娜

复核：宋晶晶

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		1179625	
301	建设项目管理费		546081	
30101	建设单位（业主）管理费	建安工程费*3%	315591	10519689*3%
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}*0.75	185565	247420*0.75
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	6976	0+(9059166.66-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	6.6(公路公里) * 5749.85	37949	
303	建设项目前期工作费		531465	
2	勘察设计费	建安工程费*4%	420788	10519689*4%
3	造价咨询费	1000000*1.2%+(5000000-1000000)*1.1%+(10000000-5000000)*1.0%+(建安工程费-10000000)*0.9%	110677	1000000*1.2%+(5000000-1000000)*1.1%+(10000000-5000000)*1.0%+(10519689-10000000)*0.9%
304	专项评价（估）费		60000	
30401	防洪评估费	1(总额) * 60000	60000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	42079	(10519689-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		361929	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	361929	(10519689+364985+1179625)*3%

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1	129.08	
2	机械工	工日	2	129.08	
3	人工费	元	00010010	1	
4	人工	工日	1001001	129.08	
5	机械工	工日	1051001	129.08	
6	柴油	kg	863	6.44	
7	煤	t	864	850	
8	其他材料费	元	996	1	
9	设备摊销费	元	997	1	
10	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	359.22	
11	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	378.64	
12	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	1511010	388.35	
13	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	1511032	359.22	
14	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	378.64	
15	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	388.35	
16	普C20-32.5-8(商)普C20-32.5-8(商)	m3	1511052	359.22	
17	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007	1147.79	
18	HPB300钢筋	t	2001001	3365	
19	HRB400钢筋	t	2001002	3249	
20	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5191	
21	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.35	
22	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.6	
23	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3297	
24	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	3367	
25	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm	t	2003012	4208	
26	钢管立柱	t	2003015	5152	
27	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	4494	
28	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	4839	
29	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4995	
30	组合钢模板	t	2003026	4863	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
31	钢钎Φ＝22～25mm，32mm	kg	2009002	5.23	
32	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	4.4	
33	螺栓混合规格	kg	2009013	8.5	
34	铁件铁件	kg	2009028	3.87	
35	镀锌铁件	kg	2009029	5.01	
36	铁钉混合规格	kg	2009030	4.13	
37	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
38	石油沥青	t	3001001	3551	
39	改性乳化沥青	t	3001006	3150	
40	汽油92号	kg	3003002	8.66	
41	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.1	
42	煤	t	3005001	850	
43	电	kW·h	3005002	0.85	
44	水	m3	3005004	2.72	
45	原木混合规格	m3	4003001	945	
46	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220	
47	抗裂贴	m2	4003009	9	
48	聚氨酯类	t	4003013	5650	
49	草籽	kg	4013001	17.18	
50	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	5.6	
51	Φ300mm以内双壁波纹管	m	5001023	89.38	
52	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	15.38	
53	油漆	kg	5009002	18.5	
54	底油	kg	5009007	8.85	
55	热熔涂料	kg	5009008	5.31	
56	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.1	
57	反光油漆	kg	5009014	18.63	
58	种植土	m3	5501007	15	
59	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	130	
60	砂砾堆方	m3	5503007	48	

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
61	片石码方	m3	5505005	70	
62	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	108.74	
63	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	108.74	
64	32.5级水泥	t	5509001	271	
65	Φ500mm以内混凝土排水管	m	5511007	111.48	
66	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18259	
67	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.5	
68	反光膜	m2	6007004	203.54	
69	震动标线涂料	kg	6007010	9.5	
70	电缆35mm2三芯铅芯连地	m	7001001	37.09	
71	其他材料费	元	7801001	1	
72	设备摊销费	元	7901001	1	
73	强力植筋胶	L	14410480	85	
74	其他材料费	元	99450760	1	
75	3m3/min 以内机动空气压缩机	台班	1840	373.51	
76	小型机具使用费	元	1998	1	
77	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	911.12	
78	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1070.18	
79	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1199.49	
80	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1215.14	
81	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1515.57	
82	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1655.87	
83	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	591.87	
84	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	977.79	
85	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1207.5	
86	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	659.24	
87	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	377.29	
88	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	411.4	
89	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	596.29	
90	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	755.6	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
91	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.32	
92	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	929.15	
93	蛙式夯土机(200～620N · m)HW-280	台班	8001095	29.88	
94	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24	
95	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	840.75	
96	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45	台班	8003057	1341.84	
97	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1122.58	
98	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	662.32	
99	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	773.9	
100	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	855.61	
101	凸起振动标线机	台班	8003075	629.08	
102	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	164.74	
103	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.08	
104	机动破路机LPR300	台班	8003101	231.62	
105	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.66	
106	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	292.37	
107	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	160.59	
108	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	372.52	
109	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	505.88	
110	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	589.39	
111	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	502.34	
112	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	763.98	
113	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1110.52	
114	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	232.54	
115	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	692.98	
116	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	750.01	
117	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1390.04	
118	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	156.71	
119	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	207.03	

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
120	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	289.34	
121	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	698.58	
122	小型机具使用费	元	8099001	1	
123	定额基价	元	1999	1	

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：1010101　　工程名称：临时便道（修建、拆除与维护）　　单位：km　　数量：0.05　　单价：　154820　　第 1 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			汽车便道			汽车便道			汽车便道						合计	
	工程细目			汽车便道路基宽4.5m(平原微丘区)			汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽3.5m			汽车便道养护路基宽4.5m							
	定额单位			1km			1km			1km · 月							
	工程数量			0.05			0.05			0.6							
	定额表号			7～1～1～3			7～1～1～6改			7～1～1～8改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	17.3	0.87	111.65	100.4	5.02	647.98	1.5	0.9	116.17				6.79	875.81
3005004	水		m3	2.72				67	3.35	9.11							3.35	9.11
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	108.74				716.04	35.8	3893.11	10.8	6.48	704.64				42.28	4597.74
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	911.12	6.44	0.32	293.38										0.32	293.38
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8		台班	377.29	0.54	0.03	10.19				1.12	0.67	254.22				0.7	264.4
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10		台班	411.4	0.34	0.02	6.99	0.69	0.03	14.19							0.05	21.19
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-		台班	596.29	1.42	0.07	42.34	1.48	0.07	44.13							0.15	86.46
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B		台班	186.32				4.19	0.21	39.03							0.21	39.03
9999001	定额基价		元	1	8696	435	435	66911	3346	3346	1383	830	830				4610	4610
	直接费		元				464.55			4647.56			1075.03					6187.13
	措施费	Ⅰ	元		434.82	2.804%	12.19	625.13	2.804%	17.53	338.91	2.804%	9.5					39.23
		Ⅱ	元		434.82	0.818%	3.56	3345.53	0.818%	27.37	829.64	0.818%	6.79					37.71
	企业管理费		元		434.82	3.056%	13.29	3345.53	3.056%	102.24	829.64	3.056%	25.35					140.88
	规费		元		209.62	30.65%	64.25	689.03	30.65%	211.19	203.15	30.65%	62.26					337.7
	利润		元		463.85	7.42%	34.42	3492.67	7.42%	259.16	871.28	7.42%	64.65					358.22
	税金		元		592.26	9%	53.3	5265.03	9%	473.85	1243.58	9%	111.92					639.08
	金额合计		元				645.56			5738.89			1355.5					7739.95

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：101010302　　工程名称：保通临时安全设施　　单位：km　　数量：6.6　　单价：　6830.91　　第 2 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			交通维护管理人员												合计	
	工程细目			交通维护管理人员													
	定额单位			工日													
	工程数量			300													
	定额表号																
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1		300												
	直接费		元															
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元			7.42%												
	税金		元			9%												
	金额合计		元				45084											45084

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ010101　　工程名称：清除表土　　单位：m3/m2　　数量：1228.0　　单价：15.5　　　　21-2表

代号	工程项目			伐树、挖根、除草、清除表土			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			功率90kW以内推土机清除表土			斗容量2m3以内装载机装土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km							
	定额单位			100m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			12.28			1.228			1.228							
	定额表号			1～1～1～11			1～1～10～2			1～1～11～5改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.4	4.91	634.04										4.91	634.04
8001003	功率90kW以内履带式推土机T120A		台班	1070.18	0.21	2.58	2759.78										2.58	2759.78
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				1.41	1.73	1693.02							1.73	1693.02
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							10.14	12.45	9513.02				12.45	9513.02
9999001	定额基价		元	1	262	3222	3222	1390	1706	1706	7698	9453	9453				14381	14381
	直接费		元				3393.82			1693.02			9513.02					14599.86
	措施费	Ⅰ	元		3221.54	2.837%	91.39	1706.44	2.837%	48.41	9453.37	2.744%	259.4					399.21
		Ⅱ	元		3221.54	0.521%	16.78	1706.44	0.521%	8.89	9453.37	0.154%	14.56					40.23
	企业管理费		元		3221.54	3.332%	107.34	1706.44	3.332%	56.86	9453.37	1.888%	178.48					342.68
	规费		元		1299.78	30.65%	398.38	223.5	30.65%	68.5	1607.3	30.65%	492.64					959.52
	利润		元		3437.06	7.42%	255.03	1820.61	7.42%	135.09	9905.81	7.42%	735.01					1125.13
	税金		元		4262.76	9%	383.65	2010.78	9%	180.97	11193.1	9%	1007.38					1572
	金额合计		元				4646.4			2191.75			12200.48					19038.63

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ010102　　工程名称：伐树、挖根　　单位：棵　　数量：311.0　　单价：　140.56　　第 4 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			伐树、挖根、除草、清除表土			伐树、挖根、除草、清除表土									合计	
	工程细目			人工伐树(直径10cm以上)及挖根			挖竹根										
	定额单位			10棵			10m3										
	工程数量			31.1			149.04										
	定额表号			1～1～1～1			1～1～1～10										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.5	108.85	14050.36	0.3	44.71	5771.42							153.56	19821.78
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1215.14				0.05	7.45	9055.22							7.45	9055.22
8099001	小型机具使用费		元	1	17.7	550.47	550.47										550.47	550.47
9999001	定额基价		元	1	390	12119	12119	92	13657	13657							25776	25776
	直接费		元				14600.83			14826.65								29427.48
	措施费	Ⅰ	元		12119.05	1.939%	234.99	13657.21	1.939%	264.81								499.8
		Ⅱ	元		12119.05	1.201%	145.55	13657.21	1.201%	164.02								309.57
	企业管理费		元		12119.05	4.441%	538.21	13657.21	4.441%	606.52								1144.72
	规费		元		14050.36	30.65%	4306.44	7695.23	30.65%	2358.59								6665.02
	利润		元		13037.79	7.42%	967.4	14692.56	7.42%	1090.19								2057.59
	税金		元		20793.41	9%	1871.41	19310.78	9%	1737.97								3609.38
	金额合计		元				22664.82			21048.75								43713.57

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ010201　　工程名称：挖除水泥混凝土面层　　单位：m3/m2　　数量：879.5　　单价：　　114.47　　　　21-2表

代号	工程项目			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石3km							
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			87.95			0.8795			0.8795							
	定额表号			2～3～1～7			1～1～10～5			1～1～11～19改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.6	228.67	29516.72										228.67	29516.72
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				2.13	1.87	1831.73							1.87	1831.73
8003101	机动破路机LPR300		台班	231.62	1.41	124.01	28723.08										124.01	28723.08
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							13.01	11.44	8741.68				11.44	8741.68
8099001	小型机具使用费		元	1	3.3	290.24	290.24										290.24	290.24
9999001	定额基价		元	1	579	50893	50893	2099	1846	1846	9877	8687	8687				61426	61426
	直接费		元				58530.04			1831.73			8741.69					69103.45
	措施费	Ⅰ	元		50893.22	2.804%	1427.05	1846.25	2.473%	45.66	8686.88	2.744%	238.37					1711.07
		Ⅱ	元		50893.22	0.818%	416.31	1846.25	0.47%	8.68	8686.88	0.154%	13.38					438.36
	企业管理费		元		50893.22	3.056%	1555.3	1846.25	3.363%	62.09	8686.88	1.888%	164.01					1781.39
	规费		元		45523.87	30.65%	13953.07	241.81	30.65%	74.12	1476.97	30.65%	452.69					14479.87
	利润		元		54291.87	7.42%	4028.46	1962.67	7.42%	145.63	9102.63	7.42%	675.42					4849.5
	税金		元		79910.21	9%	7191.92	2167.9	9%	195.11	10285.54	9%	925.7					8312.73
	金额合计		元				87102.13			2363.01			11211.25					100676.38

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ010301　　工程名称：拆除钢筋混凝土结构　　单位：m3　　数量：33.55　　单价：　396.87　　第 6 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			人工凿除混凝土及钢筋混凝土			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石3km							
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			3.355			0.0336			0.0336							
	定额表号			4～11～17～3			1～1～10～5			1～1～11～19改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.3	44.62	5759.74										44.62	5759.74
2009002	钢钎 Φ＝22～25mm，32m	kg	5.23	7.2	24.16	126.34										24.16	126.34
7801001	其他材料费	元	1	18	60.39	60.39										60.39	60.39
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	977.79				2.13	0.07	69.87							0.07	69.87
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98							13.01	0.44	333.47				0.44	333.47
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	289.34	2.85	9.56	2766.6										9.56	2766.6
8099001	小型机具使用费	元	1	13.6	45.63	45.63										45.63	45.63
9999001	定额基价	元	1	2339	7846	7846	2099	70	70	9877	331	331				8247	8247
	直接费	元				8758.69			69.98			333.96					9162.64
	措施费 Ⅰ	元		7632.62	1.939%	148	70.43	2.473%	1.74	331.38	2.744%	9.09					158.85
	措施费 Ⅱ	元		7845.68	1.201%	94.23	70.43	0.47%	0.33	331.38	0.154%	0.51					95.07
	企业管理费	元		7845.68	4.441%	348.43	70.53	3.363%	2.37	331.87	1.888%	6.27					357.07
	规费	元		5759.74	30.65%	1765.36	9.24	30.65%	2.83	56.43	30.65%	17.3					1785.49
	利润	元		8436.33	7.42%	625.98	74.99	7.42%	5.56	347.75	7.42%	25.8					657.34
	税金	元		11740.68	9%	1056.66	82.82	9%	7.45	392.94	9%	35.37					1099.48
	金额合计	元				12797.34			90.28			428.31					13315.93

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ010302　　工程名称：拆除混凝土结构　　单位：m3　　数量：44.0　　单价：　39.2　　　　21-2表

代号	工程项目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			挖掘机拆除浆砌圬工			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			4.4			0.044			0.044							
	定额表号			4～11～17～7			1～1～10～5			1～1～11～19							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.2	0.88	113.59										0.88	113.59
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1215.14	0.15	0.66	801.99										0.66	801.99
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				2.13	0.09	91.64							0.09	91.64
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							8.45	0.37	284.05				0.37	284.05
9999001	定额基价		元	1	201	882	882	2099	92	92	6415	282	282				1257	1257
	直接费		元				915.58			91.64			284.05					1291.27
	措施费	Ⅰ	元		882.23	1.939%	17.11	92.36	2.473%	2.28	282.27	2.744%	7.75					27.14
		Ⅱ	元		882.23	1.201%	10.6	92.36	0.47%	0.43	282.27	0.154%	0.43					11.47
	企业管理费		元		882.23	4.441%	39.18	92.37	3.363%	3.11	282.27	1.888%	5.33					47.62
	规费		元		283.98	30.65%	87.04	12.1	30.65%	3.71	47.99	30.65%	14.71					105.46
	利润		元		949.11	7.42%	70.42	98.19	7.42%	7.29	295.78	7.42%	21.95					99.66
	税金		元		1139.92	9%	102.59	108.46	9%	9.76	334.21	9%	30.08					142.43
	金额合计		元				1242.52			118.22			364.29					1725.03

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ020101　　工程名称：利用土方开挖运　　单位：m3　　数量：2105.0　　单价：　　10.09　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			0.962			1.143			2.105							
	定额表号			1~1~9~8			1~1~9~9			1~1~11~5							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	2.98	384.94	3.4	3.89	501.63							6.87	886.57
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.3	1.25	1895.37	1.47	1.68	2546.48							2.93	4441.85
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							6.82	14.36	10967.77				14.36	10967.77
9999001	定额基价		元	1	2281	2194	2194	2568	2935	2935	5178	10899	10899				16029	16029
	直接费		元				2280.31			3048.11			10967.77					16296.19
	措施费	Ⅰ	元		2194.39	2.837%	62.25	2935.41	2.837%	83.28	10899.01	2.744%	299.07					444.6
		Ⅱ	元		2194.39	0.521%	11.43	2935.41	0.521%	15.29	10899.01	0.154%	16.78					43.51
	企业管理费		元		2194.39	3.332%	73.12	2935.41	3.332%	97.81	10899.01	1.888%	205.77					376.7
	规费		元		707.8	30.65%	216.94	935.39	30.65%	286.7	1853.09	30.65%	567.97					1071.61
	利润		元		2341.19	7.42%	173.72	3131.78	7.42%	232.38	11420.63	7.42%	847.41					1253.51
	税金		元		2817.78	9%	253.6	3763.56	9%	338.72	12904.78	9%	1161.43					1753.75
	金额合计		元				3071.37			4102.28			14066.21					21239.87

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ020102　　工程名称：弃土方开挖运　　单位：m3　　数量：903.0　　单价：　13.31　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装松土			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量10t以内自卸汽车运土3km							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			0.241			0.662			0.903							
	定额表号			1～1～9～7			1～1～9～9			1～1～11～5改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.7	0.65	83.99	3.4	2.25	290.53							2.9	374.53
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.14	0.27	416.39	1.47	0.97	1474.86							1.25	1891.25
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							10.14	9.16	6995.32				9.16	6995.32
9999001	定额基价		元	1	1998	482	482	2568	1700	1700	7698	6951	6951				9133	9133
	直接费		元				500.38			1765.4			6995.32					9261.1
	措施费	Ⅰ	元		481.6	2.837%	13.66	1700.12	2.837%	48.23	6951.46	2.744%	190.75					252.64
		Ⅱ	元		481.6	0.521%	2.51	1700.12	0.521%	8.86	6951.46	0.154%	10.71					22.07
	企业管理费		元		481.6	3.332%	16.05	1700.12	3.332%	56.65	6951.46	1.888%	131.24					203.94
	规费		元		154.92	30.65%	47.48	541.76	30.65%	166.05	1181.91	30.65%	362.26					575.79
	利润		元		513.83	7.42%	38.13	1813.85	7.42%	134.59	7284.16	7.42%	540.49					713.2
	税金		元		618.21	9%	55.64	2179.77	9%	196.18	8230.76	9%	740.77					992.59
	金额合计		元				673.85			2375.95			8971.53					12021.33

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ020201　　工程名称：利用石方开挖运　　单位：m3　　数量：247.0　　单价：　39.66　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机带破碎锤破碎石方			装载机装土、石方									合计	
	工程细目			挖掘机带破碎锤破碎软石			斗容量2m3以内装载机装软石										
	定额单位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			2.47			0.247										
	定额表号			1～1～17～1			1～1～10～5										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.9	7.16	924.6										7.16	924.6
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22	0.11	0.27	603.78										0.27	603.78
7801001	其他材料费		元	1	280.9	693.82	693.82										693.82	693.82
7901001	设备摊销费		元	1	239.3	591.07	591.07										591.07	591.07
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.11	2.74	4155.24										2.74	4155.24
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				2.13	0.53	514.43							0.53	514.43
9999001	定额基价		元	1	2739	6766	6766	2099	519	519							7284	7284
	直接费		元				6968.51			514.43								7482.93
	措施费	Ⅰ	元		4877.21	2.473%	120.61	518.5	2.473%	12.82								133.44
		Ⅱ	元		6765.88	0.47%	31.8	518.5	0.47%	2.44								34.24
	企业管理费		元		6765.88	3.363%	227.54	518.5	3.363%	17.44								244.97
	规费		元		1632.4	30.65%	500.33	67.91	30.65%	20.81								521.14
	利润		元		7145.82	7.42%	530.22	551.2	7.42%	40.9								571.12
	税金		元		8379.01	9%	754.11	608.83	9%	54.8								808.91
	金额合计		元				9133.12			663.63								9796.75

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ020202　　工程名称：弃石方开挖运　　单位：m3　　数量：1570.0　　单价：52.41　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机带破碎锤破碎石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			挖掘机带破碎锤破碎软石			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石3km							
	定额单位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			15.7			1.57			1.57							
	定额表号			1～1～17～1			1～1～10～5			1～1～11～19改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.9	45.53	5877.01										45.53	5877.01
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22	0.11	1.73	3837.77										1.73	3837.77
7801001	其他材料费		元	1	280.9	4410.13	4410.13										4410.13	4410.13
7901001	设备摊销费		元	1	239.3	3757.01	3757.01										3757.01	3757.01
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.11	17.43	26411.84										17.43	26411.84
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				2.13	3.34	3269.83							3.34	3269.83
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							13.01	20.43	15604.83				20.43	15604.83
9999001	定额基价		元	1	2739	43006	43006	2099	3296	3296	9877	15507	15507				61809	61809
	直接费		元				44293.76			3269.83			15604.83					63168.42
	措施费	Ⅰ	元		31000.86	2.473%	766.65	3295.74	2.473%	81.5	15506.99	2.744%	425.51					1273.67
		Ⅱ	元		43005.78	0.47%	202.13	3295.74	0.47%	15.49	15506.99	0.154%	23.88					241.5
	企业管理费		元		43005.78	3.363%	1446.28	3295.74	3.363%	110.84	15506.99	1.888%	292.77					1849.89
	规费		元		10375.97	30.65%	3180.23	431.66	30.65%	132.3	2636.55	30.65%	808.1					4120.64
	利润		元		45420.84	7.42%	3370.23	3503.57	7.42%	259.97	16249.15	7.42%	1205.69					4835.88
	税金		元		53259.29	9%	4793.34	3869.92	9%	348.29	18360.78	9%	1652.47					6794.1
	金额合计		元				58052.62			4218.22			20013.25					82284.09

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ0301　　工程名称：利用土方填筑　　单位：m3　　数量：2057.0　　单价：5.56　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基												合计	
	工程细目			二级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方													
	定额单位			1000m3压实方													
	工程数量			2.057													
	定额表号			1～1～18～8													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.1	4.32	557.59										4.32	557.59
8001058	功率120kW以内平地机LF155		台班	1207.5	1.47	3.02	3651.23										3.02	3651.23
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B		台班	929.15	2.25	4.63	4300.34										4.63	4300.34
9999001	定额基价		元	1	4004	8236	8236										8236	8236
	直接费		元				8509.15											8509.15
	措施费	Ⅰ	元		8236.05	2.837%	233.66											233.66
		Ⅱ	元		8236.05	0.521%	42.91											42.91
	企业管理费		元		8236.06	3.332%	274.43											274.43
	规费		元		2533.04	30.65%	776.38											776.38
	利润		元		8787.05	7.42%	652											652
	税金		元		10488.52	9%	943.97											943.97
	金额合计		元				11432.49											11432.49

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ0303　　工程名称：利用石方填筑　　单位：m3　　数量：295.0　　单价：7.68　　　　21-2表

代号	工 程 项 目			填方路基												合 计	
	工 程 细 目			二级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方													
	定 额 单 位			1000m3压实方													
	工 程 数 量			0.295													
	定 额 表 号			1～1～18～15													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	8	2.36	304.63										2.36	304.63
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器		台班	1199.49	1.39	0.41	491.85										0.41	491.85
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B		台班	929.15	2.5	0.74	685.25										0.74	685.25
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7		台班	698.58	0.8	0.24	164.86										0.24	164.86
8099001	小型机具使用费		元	1	70.9	20.92	20.92										20.92	20.92
9999001	定额基价		元	1	5396	1592	1592										1592	1592
	直接费		元				1667.51											1667.51
	措施费	Ⅰ	元		1591.73	2.473%	39.36											39.36
		Ⅱ	元		1591.73	0.47%	7.48											7.48
	企业管理费		元		1591.73	3.363%	53.53											53.53
	规费		元		600.88	30.65%	184.17											184.17
	利润		元		1692.1	7.42%	125.55											125.55
	税金		元		2077.61	9%	186.99											186.99
	金额合计		元				2264.59											2264.59

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ0403　　工程名称：桥涵台背回填　　单位：m3　　数量：264.0　　单价：12.42　　　　21-2表

代号	工程项目			夯实填土												合计	
	工程细目			夯土机夯实填土													
	定额单位			1000m3压实方													
	工程数量			0.264													
	定额表号			1~1~7~2													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.8	12.88	1662.96										12.88	1662.96
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280		台班	29.88	70.42	18.59	555.5										18.59	555.5
9999001	定额基价		元	1	7291	1925	1925										1925	1925
	直接费		元				2218.46											2218.46
	措施费	Ⅰ	元		1924.72	2.837%	54.6											54.6
		Ⅱ	元		1924.72	0.521%	10.03											10.03
	企业管理费		元		1924.72	3.332%	64.13											64.13
	规费		元		1662.96	30.65%	509.7											509.7
	利润		元		2053.49	7.42%	152.37											152.37
	税金		元		3009.29	9%	270.84											270.84
	金额合计		元				3280.13											3280.13

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ060101　　工程名称：现浇混凝土盖板边沟　　单位：m3/m　　数量：41.78　　单价：　822.93　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			合计	
	工程细目			现浇混凝土边沟、排水沟			预制混凝土水沟盖板(矩形)			水沟盖板预制钢筋			水沟盖板安装				
	定额单位			10m3实体			10m3			1t			10m3				
	工程数量			3.61			0.568			0.901			0.568				
	定额表号			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			1～3～4～9,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			1～3～4～11			1～3～4～12				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	10.27	37.06	4783.74	13.68	7.77	1003.2	7.4	6.67	860.63	6.2	3.52	454.57	55.02	7102.14
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)		m3	359.22	10.2	36.82	13227.2										36.82	13227.2
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)		m3	388.35				10.1	5.74	2227.89							5.74	2227.89
2001001	HPB300钢筋		t	3365							0.12	0.11	360.79				0.11	360.79
2001002	HRB400钢筋		t	3249							0.91	0.82	2652.18				0.82	2652.18
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.6				3.4	1.93	8.88	3.6	3.24	14.92				5.17	23.8
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	4995				0.02	0.01	45.39							0.01	45.39
2003026	组合钢模板		t	4863	0.03	0.09	456.44										0.09	456.44
2009028	铁件铁件		kg	3.87	7.8	28.16	108.97										28.16	108.97
3001001	石油沥青		t	3551	0.01	0.05	166.65										0.05	166.65
3005004	水		m3	2.72	12	43.32	117.83	16	9.09	24.72				10	5.68	15.45	58.09	158
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	130										0.41	0.23	30.27	0.23	30.27
5509001	32.5级水泥		t	271										0.12	0.07	18.16	0.07	18.16
7801001	其他材料费		元	1	15.7	56.68	56.68	28.6	16.24	16.24							72.92	72.92
8099001	小型机具使用费		元	1				5	2.84	2.84	6.3	5.68	5.68				8.52	8.52
9999001	定额基价		元	1	4354	15719	15719	5085	2888	2888	4149	3738	3738	758	431	431	22776	22776
	直接费		元				18917.51			3329.17			3894.2			518.46		26659.33
	措施费	Ⅰ	元		3938.76	3.3%	129.98	828.84	3.3%	27.35	714.29	0.351%	2.51	374.28	1.939%	7.26		167.09
		Ⅱ	元		4894.64	2.729%	133.57	927.99	2.729%	25.32	3738.47	0.564%	21.08	430.7	1.201%	5.17		185.16
	企业管理费		元		4894.64	7.846%	384.03	927.99	7.846%	72.81	3738.47	3.163%	118.25	430.7	4.441%	19.13		594.22
	规费		元		4783.74	30.65%	1466.22	1003.2	30.65%	307.48	860.63	30.65%	263.78	454.57	30.65%	139.33		2176.81
	利润		元		16366.42	7.42%	1214.39	3013.52	7.42%	223.6	3880.31	7.42%	287.92	462.25	7.42%	34.3		1760.21
	税金		元		22245.7	9%	2002.11	3985.74	9%	358.72	4587.73	9%	412.9	723.63	9%	65.13		2838.85
	金额合计		元				24247.81			4344.46			5000.63			788.76		34381.67

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ060201　　工程名称：现浇混凝土排水沟　　单位：m3/m　　数量：706.0　　单价：　678.39　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			基础垫层									合计	
	工程细目			现浇混凝土边沟、排水沟			基础垫层填碎(砾)石										
	定额单位			10m3实体			10m3实体										
	工程数量			70.6			2										
	定额表号			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～11～5～2										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	10.27	724.78	93554.55	3.5	7	903.56							731.78	94458.11
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)		m3	359.22	10.2	720.12	258681.51										720.12	258681.51
2003026	组合钢模板		t	4863	0.03	1.84	8926.52										1.84	8926.52
2009028	铁件铁件		kg	3.87	7.8	550.68	2131.13										550.68	2131.13
3001001	石油沥青		t	3551	0.01	0.92	3259.11										0.92	3259.11
3005004	水		m3	2.72	12	847.2	2304.38										847.2	2304.38
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	108.74				12.44	24.88	2705.45							24.88	2705.45
7801001	其他材料费		元	1	15.7	1108.42	1108.42										1108.42	1108.42
9999001	定额基价		元	1	4354	307410	307410	1447	2894	2894							310304	310304
	直接费		元				369965.62			3609.01								373574.64
	措施费	Ⅰ	元		77029.58	3.3%	2541.98	743.96	2.223%	16.54								2558.51
		Ⅱ	元		95723.39	2.729%	2612.29	2893.84	1.537%	44.48								2656.77
	企业管理费		元		95723.39	7.846%	7510.46	2893.84	5.745%	166.25								7676.71
	规费		元		93554.55	30.65%	28674.47	903.56	30.65%	276.94								28951.41
	利润		元		320074.6	7.42%	23749.54	3121.11	7.42%	231.59								23981.12
	税金		元		435054.36	9%	39154.89	4344.8	9%	391.03								39545.92
	金额合计		元				474209.25			4735.84								478945.08

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ060701　　工程名称：排水管（含包封混凝土）　　单位：m3/m　　数量：12.0　　单价：　1565.33　　　　21-2表

代号	工程项目			排水管铺设			管道包封及填充、管箱安装									合计	
	工程细目			安装双壁波纹管(φ300mm以内)			管道混凝土包封										
	定额单位			100m			10m3										
	工程数量			0.55			1.2										
	定额表号			1～3～5～19			5～3～12～2改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	9.7	5.34	688.64	21	25.2	3252.82							30.54	3941.46
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)		m3	359.22				10.2	12.24	4396.85							12.24	4396.85
2003026	组合钢模板		t	4863				0.01	0.01	40.85							0.01	40.85
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220				0.6	0.72	878.4							0.72	878.4
5001023	Φ300mm以内双壁波纹管		m	89.38	101	55.55	4965.06										55.55	4965.06
5509001	32.5级水泥		t	271				0.25	0.3	81.3							0.3	81.43
7801001	其他材料费		元	1	7.9	4.35	4.35										4.35	4.35
8007004	装载质量5t以内载货汽车		台班	589.39	0.09	0.05	29.17										0.05	29.17
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106		台班	156.71	0.1	0.06	8.62										0.06	8.62
8099001	小型机具使用费		元	1				3.5	4.2	4.2							4.2	4.2
9999001	定额基价		元	1	7673	4220	4220	6188	7425	7425							11645	11645
	直接费		元				5695.84			8654.42								14350.26
	措施费	Ⅰ	元		601.6	1.939%	11.67	2682.46	3.3%	88.52								100.19
		Ⅱ	元		4220.03	1.201%	50.68	3897.43	2.729%	106.36								157.04
	企业管理费		元		4220.03	4.441%	187.41	3897.43	7.846%	305.79								493.2
	规费		元		702.13	30.65%	215.2	3252.82	30.65%	996.99								1212.19
	利润		元		4469.78	7.42%	331.66	7925.55	7.42%	588.08								919.73
	税金		元		6492.46	9%	584.32	10740.16	9%	966.61								1550.94
	金额合计		元				7076.78			11706.77								18783.55

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ060704　　工程名称：纵向排水管　　单位：m3/m　　数量：9.1　　单价：　3047.25　　　　21-2表

代号	工程项目			排水管铺设			排水管铺设			现浇混凝土挡土墙			级配碎石路面			级配碎石路面		
	工程细目			铺设混凝土排水管(φ500mm以内)			现浇排水管基础混凝土(φ500mm以内)			现浇混凝土挡土墙			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度8cm)			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，每增加1cm)		
	定额单位			100m			100m			10m3			1000m2			1000m2		
	工程数量			0.59			0.59			0.91			0.036			-0.108		
	定额表号			1～3～5～13			1～3～5～4改			1～4～19～2改			2～2～2～2			2～2～2～5		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	11.6	6.84	883.42	10.4	6.14	792.03	13.5	12.29	1585.75	11.5	0.41	53.44	1.1	-0.12	-15.33
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22				13.33	7.86	2825.16	10.2	9.28	3334.28						
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.35							2.1	1.91	8.31						
2003026	组合钢模板	t	4863							0.02	0.01	70.81						
2009028	铁件铁件	kg	3.87							50.7	46.14	178.55						
3005004	水	m3	2.72	2	1.18	3.21	16	9.44	25.68	10	9.1	24.75						
4003001	原木混合规格	m3	945							0.04	0.04	34.4						
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5.6							1.8	1.64	9.17						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.95	0.56	72.87												
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74										122.66	4.42	480.17	15.34	-1.66	-180.15
5509001	32.5级水泥	t	271	0.28	0.16	44.29												
5511007	Φ500mm以内混凝土排水管	m	111.48	101	59.59	6643.09												
7801001	其他材料费	元	1	134.5	79.36	79.36	2.7	1.59	1.59	19.9	18.11	18.11						
7901001	设备摊销费	元	1										2.1	0.08	0.08	0.1	-0.01	-0.01
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.24										0.22	0.01	5.22			
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	596.29										0.12		2.58			
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-	台班	755.6										0.8	0.03	21.76			
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	200.66							0.31	0.28	56.61						
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	292.37				0.55	0.32	94.87									
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.52										0.08		3.2	0.01		-1.2
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	232.54				1.42	0.84	194.82									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	750.01	0.6	0.35	265.5				0.23	0.21	156.98						
8099001	小型机具使用费	元	1	9.2	5.43	5.43	272.8	160.95	160.95	13.2	12.01	12.01						
9999001	定额基价	元	1	14314	8445	8445	5716	3373	3373	5031	4578	4578	11419	411	411	1290	-139	-139

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ060704　　工程名称：纵向排水管　　单位：m3/m　　数量：9.1　　单价：　3047.25　　　　21-2表

代号	工程项目			排水管铺设			排水管铺设			现浇混凝土挡土墙			级配碎石路面			级配碎石路面		
	工程细目			铺设混凝土排水管(φ500mm以内)			现浇排水管基础混凝土(φ500mm以内)			现浇混凝土挡土墙			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度8cm)			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，每增加1cm)		
	定额单位			100m			100m			10m3			1000m2			1000m2		
	工程数量			0.59			0.59			0.91			0.036			-0.108		
	定额表号			1～3～5～13			1～3～5～4改			1～4～19～2改			2～2～2～2			2～2～2～5		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元			7997.17			4095.11			5489.72			566.44			-196.7
	措施费 Ⅰ		元	985.34	1.939%	19.11	1078.78	3.3%	35.6	1517.14	3.3%	50.07	76.59	2.804%	2.15	-13.82	2.804%	-0.39
	措施费 Ⅱ		元	8445.49	1.201%	101.43	1106.05	2.729%	30.18	1902.99	2.729%	51.93	411.07	0.818%	3.36	-139.29	0.818%	-1.14
	企业管理费		元	8445.49	4.441%	375.06	1106.05	7.846%	86.78	1902.99	7.846%	149.31	411.07	3.056%	12.56	-139.29	3.056%	-4.26
	规费		元	974.81	30.65%	298.78	942.07	30.65%	288.74	1676.19	30.65%	513.75	59.11	30.65%	18.12	-15.47	30.65%	-4.74
	利润		元	8941.09	7.42%	663.43	3525.13	7.42%	261.57	4829.27	7.42%	358.33	429.14	7.42%	31.84	-145.08	7.42 %	-10.76
	税金		元	9454.98	9%	850.95	4797.98	9%	431.82	6613.11	9%	595.18	634.48	9%	57.1	-217.99	9%	-19.62
	金额合计		元			10305.93			5229.8			7208.3			691.58			-237.61

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ060704　　工程名称：纵向排水管　　单位：m3/m　　数量：9.1　　单价：3047.25　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			0.036													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	139.52	5.02	648.33										30.58	3947.64
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													17.15	6159.44
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	204	7.34	2852.04										7.34	2852.04
2001001	HPB300钢筋	t	3365			0.48											0.48
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.35													1.91	8.31
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297	0.05		6.41											6.41
2003026	组合钢模板	t	4863													0.01	70.81
2009028	铁件铁件	kg	3.87													46.14	178.55
3001001	石油沥青	t	3551	0.1		12.66											12.66
3005001	煤	t	850	0.02		0.61											0.61
3005004	水	m3	2.72	29	1.04	2.84										20.76	56.48
4003001	原木混合规格	m3	945													0.04	34.4
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.07		3.07											3.07
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5.6													1.64	9.17
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130													0.56	72.87
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74													2.76	300.02
5509001	32.5级水泥	t	271													0.16	44.29
5511007	Φ500mm以内混凝土排水管	m	111.48													59.59	6643.09
7801001	其他材料费	元	1	265	9.54	9.54										108.6	108.6
7901001	设备摊销费	元	1													0.06	0.06
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.24													0.01	5.22
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	596.29														2.58
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-	台班	755.6													0.03	21.76
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74	2.47	0.09	14.65										0.09	14.65
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08	2.49	0.09	20.86										0.09	20.86
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	200.66													0.28	56.61
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	292.37													0.32	94.87

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ060704　　工程名称：纵向排水管　　单位：m3/m　　数量：9.1　　单价：　3047.25　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			0.036													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	0.04	44.78										0.04	46.78
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	232.54													0.84	194.82
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8		台班	750.01													0.56	422.48
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	9.04	9.04										187.43	187.43
9999001	定额基价		元	1	85440	3076	3076										19744	19744
	直接费		元				3625.32											21577.06
	措施费	Ⅰ	元		618.84	3.3%	20.42											126.96
		Ⅱ	元		658.86	2.729%	17.98											203.75
	企业管理费		元		658.86	7.846%	51.69											671.15
	规费		元		676.57	30.65%	207.37											1322.02
	利润		元		3165.93	7.42%	234.91											1539.32
	税金		元		4157.69	9%	374.19											2289.62
	金额合计		元				4531.88											27729.88

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GLJ070401　　工程名称：重力式挡土墙　　单位：m3/m　　数量：2979.3　　单价：　674.22　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			基础垫层			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			现浇片石混凝土挡土墙			基础垫层填片石			挡土墙碎石泄水层			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量10t以内自卸汽车运土3km		
	定额单位			10m3			10m3实体			100m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工程数量			297.93			8.92			3.69			4.931			1.546		
	定额表号			1～4～19～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～11～5～3			1～4～26～2改			1～1～9～9			1～1～11～5改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	9.77	2909.58	375569.15	4.1	36.57	4720.71	34	125.46	16194.38	3.4	16.77	2164.08			
1511052	普C20-32.5-8(商)普C20-32.5-8(商)	m3	359.22	8.01	2386.42	857249.54												
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.35	2.1	625.65	2721.59												
2003026	组合钢模板	t	4863	0.02	4.77	23181.34												
2009028	铁件铁件	kg	3.87	50.7	15105.05	58456.55												
3005004	水	m3	2.72	10	2979.3	8103.7				12	44.28	120.44						
4003001	原木混合规格	m3	945	0.04	11.92	11261.75												
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5.6	1.8	536.27	3003.13												
5505005	片石码方	m3	70	2.19	652.47	45672.67	12.5	111.5	7805									
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74							127.5	470.48	51159.45						
7801001	其他材料费	元	1	19.9	5928.81	5928.81												
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1515.57										1.47	7.25	10985.72			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													10.14	15.68	11976.49
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	750.01	0.19	56.61	42455.59												
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	3932.68	3932.68												
9999001	定额基价	元	1	4008	1194016	1194016	1225	10924	10924	13302	49083	49083	2568	12664	12664	7698	11901	11901
	直接费	元				1437536.5			12525.71			67474.27			13149.79			11976.49
	措施费 Ⅰ	元		353544.26	3.3%	11666.96	3886.87	2.223%	86.41	13333.89	1.939%	258.54	12663.6	2.837%	359.27	11901.4	2.744%	326.57
	措施费 Ⅱ	元		521045.6	2.729%	14219.33	10923.64	1.537%	167.9	49083.4	1.201%	589.49	12663.6	0.521%	65.98	11901.4	0.154%	18.33
	企业管理费	元		521045.6	7.846%	40881.24	10923.64	5.745%	627.56	49083.4	4.441%	2179.79	12663.6	3.332%	421.95	11901.4	1.888%	224.7
	规费	元		390182.74	30.65%	119591.01	4720.71	30.65%	1446.9	16194.38	30.65%	4963.58	4035.37	30.65%	1236.84	2023.51	30.65%	620.21
	利润	元		1260783.37	7.42%	93550.13	11805.5	7.42%	875.97	52111.23	7.42%	3866.65	13510.8	7.42%	1002.5	12471	7.42 %	925.35
	税金	元		1717445.17	9%	154570.07	15730.44	9%	1415.74	79332.33	9%	7139.91	16236.33	9%	1461.27	14091.64	9%	1268.25
	金额合计	元				1872015.23			17146.19			86472.24			17697.6			15359.89

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GLJ070401　　工程名称：重力式挡土墙　　单位：m3/m　　数量：2979.3　　单价：　674.22　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													3088.38	398648.32
1511052	普C20-32.5-8(商)普C20-32.5-8(商)	m3	359.22													2386.42	857249.54
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.35													625.65	2721.59
2003026	组合钢模板	t	4863													4.77	23181.34
2009028	铁件铁件	kg	3.87													15105.05	58456.55
3005004	水	m3	2.72													3023.58	8224.14
4003001	原木混合规格	m3	945													11.92	11261.75
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5.6													536.27	3003.13
5505005	片石码方	m3	70													763.97	53477.67
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74													470.48	51159.45
7801001	其他材料费	元	1													5928.81	5928.81
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1515.57													7.25	10985.72
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													15.68	11976.49
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	750.01													56.61	42455.59
8099001	小型机具使用费	元	1													3932.68	3932.68
9999001	定额基价	元	1													1278588	1278588
	直接费	元															1542662.76
	措施费 Ⅰ	元															12697.75
	措施费 Ⅱ	元															15061.03
	企业管理费	元															44335.24
	规费	元															127858.53
	利润	元															100220.6
	税金	元															165855.23
	金额合计	元															2008691.14

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD102070401　　工程名称：浆砌片石护坡　　单位：m3　　数量：90.8　　单价：368.05　　　　21-2表

代号	工程项目			石砌护坡												合计	
	工程细目			浆砌片石护坡(坡高10m以内)													
	定额单位			10m3实体													
	工程数量			9.08													
	定额表号			1～4～11～2													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	7.7	69.92	9024.76										69.92	9024.76
3005004	水		m3	2.72	16	145.28	395.16										145.28	395.16
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	130	4.06	36.86	4792.42										36.86	4792.42
5505005	片石码方		m3	70	11.5	104.42	7309.4										104.42	7309.4
5509001	32.5级水泥		t	271	1	9.11	2468.06										9.11	2468.06
7801001	其他材料费		元	1	3.5	31.78	31.78										31.78	31.78
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	591.87	0.1	0.91	537.42										0.91	537.42
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	160.59	0.15	1.36	218.72										1.36	218.72
9999001	定额基价		元	1	2334	21190	21190										21190	21190
	直接费		元				24777.73											24777.73
	措施费	Ⅰ	元		8149.72	1.939%	158.02											158.02
		Ⅱ	元		21190.06	1.201%	254.49											254.49
	企业管理费		元		21190.06	4.441%	941.05											941.05
	规费		元		9317.77	30.65%	2855.9											2855.9
	利润		元		22543.63	7.42%	1672.74											1672.74
	税金		元		30659.92	9%	2759.39											2759.39
	金额合计		元				33419.32											33419.32

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM0204　　工程名称：15cm厚 级配碎石底基层　　单位：m2　　数量：1253.0　　单价：　34.61　　　　21-2表

代号	工程项目			级配碎石路面												合计	
	工程细目			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度15cm)													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			1.253													
	定额表号			2～2～2～2改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	19.2	24.06	3105.36										24.06	3105.36
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	108.74	230.04	288.24	31343.23										288.24	31343.23
7901001	设备摊销费		元	1	2.8	3.51	3.51										3.51	3.51
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机		台班	659.24	0.22	0.28	181.73										0.28	181.73
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-		台班	596.29	0.12	0.15	89.66										0.15	89.66
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-		台班	755.6	0.8	1	757.41										1	757.41
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	0.15	0.19	208.72										0.19	208.72
9999001	定额基价		元	1	20447	25620	25620										25620	25620
	直接费		元				35689.61											35689.61
	措施费	Ⅰ	元		3788.04	2.804%	106.22											106.22
		Ⅱ	元		25619.97	0.818%	209.57											209.57
	企业管理费		元		25619.97	3.056%	782.95											782.95
	规费		元		3314	30.65%	1015.74											1015.74
	利润		元		26718.71	7.42%	1982.53											1982.53
	税金		元		39786.61	9%	3580.8											3580.8
	金额合计		元				43367.41											43367.41

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM0305　　工程名称：15cm厚 C25混凝土基层　　单位：m2　　数量：4050.0　　单价：　94.82　　第 26 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度15cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			4.05													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	111.69	452.34	58388.63										452.34	58388.63
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64	153	619.65	234624.28										619.65	234624.28
2001001	HPB300钢筋		t	3365		0.02	54.51										0.02	54.51
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297	0.04	0.16	520.76										0.16	520.76
3001001	石油沥青		t	3551	0.08	0.32	1136.14										0.32	1136.14
3005001	煤		t	850	0.02	0.06	51.64										0.06	51.64
3005004	水		m3	2.72	24	97.2	264.38										97.2	264.38
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220	0.07	0.28	345.87										0.28	345.87
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	130	0.01	0.04	5.27										0.04	5.27
7801001	其他材料费		元	1	246	996.3	996.3										996.3	996.3
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m		台班	164.74	2.47	10	1647.98										10	1647.98
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	233.08	2.49	10.07	2346.72										10.07	2346.72
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	4.54	5037.32										4.54	5037.32
8099001	小型机具使用费		元	1	188.6	763.83	763.83										763.83	763.83
9999001	定额基价		元	1	60867	246513	246513										246513	246513
	直接费		元				306183.62											306183.62
	措施费	Ⅰ	元		57387.75	3.3%	1893.8											1893.8
		Ⅱ	元		61169.46	2.729%	1669.31											1669.32
	企业管理费		元		61169.46	7.846%	4799.36											4799.36
	规费		元		61565	30.65%	18869.67											18869.67
	利润		元		254875.44	7.42%	18911.76											18911.76
	税金		元		352327.52	9%	31709.48											31709.48
	金额合计		元				384037											384037

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM050201　　工程名称：20cm厚 C30水泥混凝土　　单位：m2　　数量：4099.0　　单价：　125.89　　第 27 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			4.099													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	139.52	571.89	73819.88										571.89	73819.88
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)		m3	388.35	204	836.2	324736.72										836.2	324736.72
2001001	HPB300钢筋		t	3365		0.02	55.17										0.02	55.17
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297	0.05	0.22	729.78										0.22	729.78
3001001	石油沥青		t	3551	0.1	0.41	1441										0.41	1441
3005001	煤		t	850	0.02	0.08	69.68										0.08	69.68
3005004	水		m3	2.72	29	118.87	323.33										118.87	323.33
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220	0.07	0.29	350.05										0.29	350.05
7801001	其他材料费		元	1	265	1086.24	1086.24										1086.24	1086.24
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m		台班	164.74	2.47	10.12	1667.92										10.12	1667.92
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	233.08	2.49	10.19	2375.11										10.19	2375.11
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	4.59	5098.26										4.59	5098.26
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	1029.26	1029.26										1029.26	1029.26
9999001	定额基价		元	1	85440	350218	350218										350218	350218
	直接费		元				412782.4											412782.4
	措施费	Ⅰ	元		70462.17	3.3%	2325.25											2325.25
		Ⅱ	元		75018.02	2.729%	2047.24											2047.24
	企业管理费		元		75018.02	7.846%	5885.91											5885.91
	规费		元		77034.69	30.65%	23611.13											23611.13
	利润		元		360476.89	7.42%	26747.39											26747.39
	税金		元		473399.32	9%	42605.94											42605.94
	金额合计		元				516005.26											516005.26

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM050202　　工程名称：钢筋　　单位：t　　数量：0.218　　单价：　5174.31　　　　21-2表

代号	工程项目			拉杆、传力杆及钢筋												合计	
	工程细目			水泥混凝土路面钢筋													
	定额单位			1t													
	工程数量			0.218													
	定额表号			2～2～17～15改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	4.8	1.05	135.07										1.05	135.07
2001001	HPB300钢筋		t	3365	1.03	0.22	751.91										0.22	751.91
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.6	5.1	1.11	5.11										1.11	5.11
8099001	小型机具使用费		元	1	9.8	2.14	2.14										2.14	2.14
9999001	定额基价		元	1	3961	864	864										864	864
	直接费		元				894.23											894.23
	措施费	Ⅰ	元		113.35	0.351%	0.4											0.4
		Ⅱ	元		863.51	0.564%	4.87											4.87
	企业管理费		元		863.51	3.163%	27.31											27.31
	规费		元		135.07	30.65%	41.4											41.4
	利润		元		896.09	7.42%	66.49											66.49
	税金		元		1034.7	9%	93.12											93.12
	金额合计		元				1127.82											1127.82

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM050203　　工程名称：新旧路面板拼接处纵缝植筋HRB400拉杆　　单位：根　　数量：5061.0　　单价：　19.02　　　　21-2表

代号	工程项目			3.6.5 植筋增加费												合计	
	工程细目			钢筋植筋增加费直径(mm)14													
	定额单位			100个													
	工程数量			50.61													
	定额表号			借18粤市政D3～6～31													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
00010010	人工费	元	1	967.33	48956.42	48956.42										48956.42	48956.42
14410480	强力植筋胶	L	85	3.23	163.62	13907.88										163.62	13907.88
99450760	其他材料费	元	1	29.5	1493	1493										1493	1493
9999001	定额基价	元	1	1272	64357	64357										64357	64357
	直接费		元			64357.3											64357.3
	措施费	Ⅰ	元		48956.42	2.837%	1388.89											1388.89
		Ⅱ	元		64357.3	0.521%	335.3											335.3
	企业管理费		元		64357.3	3.332%	2144.39											2144.39
	规费		元		48956.42	30.65%	15005.14											15005.14
	利润		元		68225.88	7.42%	5062.36											5062.36
	税金		元		88293.38	9%	7946.4											7946.4
	金额合计		元				96239.78											96239.78

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM050204　　工程名称：φ8补强钢筋网　　单位：t　　数量：1.531　　单价：　7218.81　　第 30 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			锚杆及金属网												合计	
	工程细目			钢筋网													
	定额单位			1t													
	工程数量			1.531													
	定额表号			3～1～6～5													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.8	19.6	2529.55										19.6	2529.55
2001001	HPB300钢筋		t	3365	1.03	1.57	5280.61										1.57	5280.61
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.6	0.9	1.38	6.34										1.38	6.34
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.4	6.3	9.65	42.44										9.65	42.44
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	207.03	1.5	2.3	475.44										2.3	475.44
8099001	小型机具使用费		元	1	22.7	34.75	34.75										34.75	34.75
9999001	定额基价		元	1	5117	7833	7833										7833	7833
	直接费		元				8369.14											8369.14
	措施费	Ⅰ	元		2540.59	0.351%	8.92											8.92
		Ⅱ	元		7833.36	0.564%	44.18											44.18
	企业管理费		元		7833.37	3.163%	247.77											247.77
	规费		元		2825.99	30.65%	866.17											866.17
	利润		元		8134.23	7.42%	603.56											603.56
	税金		元		10139.73	9%	912.58											912.58
	金额合计		元				11052.31											11052.31

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM050205　　工程名称：检查井井座提升　　单位：个　　数量：94.0　　单价：　131.38　　　　21-2表

代号	工程项目			方形检查井（1.2×2.2m）			圆形检查井（&0.7m）			雨水口（0.4×0.7m）						合计	
	工程细目			方形检查井（1.2×2.2m）			圆形检查井（&0.7m）			雨水口（0.4×0.7m）							
	定额单位			个			个			个							
	工程数量			6			23			65							
	定额表号																
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1		6			23			65						
	直接费		元															
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元			7.42%			7.42%			7.42%						
	税金		元			9%			9%			9%						
	金额合计		元				1809.18			3846.98			6693.7					12349.86

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD103030201　　工程名称：5cm厚AC-13C普通沥青混凝土　　单位：m2　　数量：42755.0　　单价：70.38　　　　21-2表

代号	工程项目			沥青混合料路面铺筑												合计	
	工程细目			生产能力60t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)													
	定额单位			1000m3路面实体													
	工程数量			2.1378													
	定额表号			2～2～14～36改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	41.8	89.36	11534.32										89.36	11534.32
1513007	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)		m3	1147.79	1020	2180.51	2502761.83										2180.51	2502761.83
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45		台班	1341.84	7.58	16.2	21743.37										16.2	21743.37
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10		台班	1122.58	13.64	29.16	32733.21										29.16	32733.21
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16		台班	662.32	6.82	14.58	9656.26										14.58	9656.26
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机		台班	773.9	5.82	12.44	9628.64										12.44	9628.64
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	0.4	0.86	949.61										0.86	949.61
9999001	定额基价		元	1	993477	2123806	2123806										2123806	2123806
	直接费		元				2589067.8											2589067.8
	措施费	Ⅰ	元		82635.64	2.804%	2317.1											2317.16
		Ⅱ	元		82635.64	0.818%	675.98											675.98
	企业管理费		元		82637.58	3.056%	2525.4											2525.4
	规费		元		26844.15	30.65%	8227.73											8227.73
	利润		元		2129374.58	7.42%	157999.59											157999.59
	税金		元		2760813.66	9%	248473.23											248473.23
	金额合计		元				3009286.89											3009286.89

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD103030202　　工程名称：1cm-3cm不等厚AC-13C普通沥青混凝土调平层　　单位：m2　　数量：17101.84　　单价：　28.15　　第 33 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			沥青混合料路面铺筑												合计	
	工程细目			生产能力60t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)													
	定额单位			1000m3路面实体													
	工程数量			0.342													
	定额表号			2～2～14～36改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	41.8	14.3	1845.47										14.3	1845.47
1513007	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)		m3	1147.79	1020	348.88	400438.15										348.88	400438.15
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45		台班	1341.84	7.58	2.59	3478.91										2.59	3478.91
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10		台班	1122.58	13.64	4.67	5237.26										4.67	5237.26
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16		台班	662.32	6.82	2.33	1544.99										2.33	1544.99
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机		台班	773.9	5.82	1.99	1540.57										1.99	1540.57
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	0.4	0.14	151.94										0.14	151.94
9999001	定额基价		元	1	993477	339806	339806										339806	339806
	直接费		元				414192.72											414192.72
	措施费	Ⅰ	元		13221.58	2.804%	370.73											370.69
		Ⅱ	元		13221.58	0.818%	108.14											108.14
	企业管理费		元		13220.16	3.056%	404.01											404.01
	规费		元		4294.46	30.65%	1316.25											1316.25
	利润		元		340652.13	7.42%	25276.39											25276.39
	税金		元		441668.2	9%	39750.14											39750.14
	金额合计		元				481418.34											481418.34

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD103030203　　工程名称：改性乳化沥青粘层　　单位：m2　　数量：42754.0　　单价：　1.91　　　　21-2表

代号	工程项目			透层、黏层、封层												合计	
	工程细目			改性乳化沥青层黏层													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			42.754													
	定额表号			2～2～16～7													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.5	21.38	2759.34										21.38	2759.34
3001006	改性乳化沥青		t	3150	0.45	19.07	60065.09										19.07	60065.09
7801001	其他材料费		元	1	19.9	850.8	850.8										850.8	850.8
7901001	设备摊销费		元	1	6.8	290.73	290.73										290.73	290.73
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500		台班	840.75	0.03	1.28	1078.36										1.28	1078.36
8099001	小型机具使用费		元	1	5.6	239.42	239.42										239.42	239.42
9999001	定额基价		元	1	1711	73173	73173										73173	73173
	直接费		元				65283.75											65283.75
	措施费	Ⅰ	元		3580.92	2.804%	100.41											100.41
		Ⅱ	元		73172.64	0.818%	598.55											598.55
	企业管理费		元		73172.64	3.056%	2236.16											2236.16
	规费		元		2924.9	30.65%	896.48											896.48
	利润		元		76107.75	7.42%	5647.2											5647.2
	税金		元		74762.54	9%	6728.63											6728.63
	金额合计		元				81491.18											81491.18

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD103030204　　工程名称：抗裂贴　　单位：m2　　数量：12464.0　　单价：17.73　　　　21-2表

代号	工、料、机名称	单位	单价(元)	工程项目											合计	
				工程细目												
				定额单位												
				工程数量												
				定额表号												
				水泥混凝土路面铺隔离层												
				铺设抗裂贴												
				1000m2												
				12.464												
				借粤养预2～18～1改												
				定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	129.08	28.4	353.98	45691.43										353.98	45691.43
996	其他材料费	元	1	67.1	836.33	836.33										836.33	836.33
4003009	抗裂贴	m2	9	1115	13897.36	125076.24										13897.36	125076.24
9999001	定额基价	元	1	11499	143328	143328										143328	143328
	直接费	元				171604											171604
	措施费 Ⅰ	元		17415.7	2.804%	488.34											488.34
	措施费 Ⅱ	元		143328.27	0.818%	1172.43											1172.43
	企业管理费	元		143328.27	3.056%	4380.11											4380.11
	规费	元		45691.43	30.65%	14004.42											14004.42
	利润	元		149369.15	7.42%	11083.19											11083.19
	税金	元		202732.49	9%	18245.92											18245.92
	金额合计	元				220978.41											220978.41

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD103030205　　工程名称：铣刨旧水泥混凝土路面1cm厚　　单位：m2　　数量：35462.0　　单价：　3.95　　第 36 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			铣刨1cm厚原水泥混凝土面板												合计	
	工程细目			铣刨1cm厚原水泥混凝土面板													
	定额单位			m2													
	工程数量			35462													
	定额表号																
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1		35462												
	直接费		元															
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元			7.42%												
	税金		元			9%												
	金额合计		元				140074.9											140074.9

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM060101　　工程名称：土质路槽　　单位：m3　　数量：921.0　　单价：15.94　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运石3km										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			0.921			0.921										
	定额表号			1～1～9～8			1～1～11～19改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	2.86	368.54										2.86	368.54
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.3	1.2	1814.59										1.2	1814.59
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98				13.01	11.98	9154.17							11.98	9154.17
9999001	定额基价		元	1	2281	2101	2101	9877	9097	9097							11198	11198
	直接费		元				2183.13			9154.17								11337.3
	措施费	Ⅰ	元		2100.86	2.837%	59.6	9096.77	2.744%	249.62								309.22
		Ⅱ	元		2100.86	0.521%	10.95	9096.77	0.154%	14.01								24.95
	企业管理费		元		2100.86	3.332%	70	9096.77	1.888%	171.75								241.75
	规费		元		677.63	30.65%	207.69	1546.67	30.65%	474.05								681.75
	利润		元		2241.42	7.42%	166.31	9532.14	7.42%	707.29								873.6
	税金		元		2697.68	9%	242.79	10770.88	9%	969.38								1212.17
	金额合计		元				2940.47			11740.26								14680.73

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080501　　工程名称：路面灌缝　　单位：m　　数量：13910.0　　单价：　7.41　　　　21-2表

代号	工、料、机名称		单位	单价(元)	维修水泥混凝土路面接缝及裂缝												合计	
	工程项目				维修水泥混凝土路面接缝及裂缝													
	工程细目				接缝保养及填缝料更换接缝灌缝聚氨酯类													
	定额单位				100m													
	工程数量				139.1													
	定额表号				借粤养预2～13～1改													
					定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工		工日	129.08	2.6	361.66	46683.07										361.66	46683.07
864	煤		t	850	0.01	0.83	709.41										0.83	709.41
997	设备摊销费		元	1	0.6	83.46	83.46										83.46	83.46
4003013	聚氨酯类		t	5650	0.03	4.45	25149.28										4.45	25149.28
1840	3m3/min 以内机动空气压缩机		台班	373.51	0.03	4.17	1558.66										4.17	1558.66
1998	小型机具使用费		元	1	1.3	180.83	180.83										180.83	180.83
9999001	定额基价		元	1	320	44499	44499										44499	44499
	直接费		元				74364.71											74364.71
	措施费	Ⅰ	元		19045.59	2.804%	534.04											534.04
		Ⅱ	元		44499.49	0.818%	364.01											364.01
	企业管理费		元		44499.5	3.056%	1359.9											1359.91
	规费		元		47221.72	30.65%	14473.46											14473.46
	利润		元		46757.44	7.42%	3469.4											3469.4
	税金		元		94565.52	9%	8510.9											8510.9
	金额合计		元				103076.42											103076.42

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080502　　工程名称：5cm厚C30砼调平层　　单位：m2　　数量：2861.0　　单价：　51.66　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度5cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			2.861													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	30.02	85.89	11086.32										85.89	11086.32
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)		m3	388.35	204	583.64	226658.15										583.64	226658.15
2001001	HPB300钢筋		t	3365		0.01	38.51										0.01	38.51
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297	0.01	0.03	84.89										0.03	84.89
3001001	石油沥青		t	3551	0.04	0.11	396.22										0.11	396.22
3005001	煤		t	850	0.01	0.01	12.16										0.01	12.16
3005004	水		m3	2.72	14	40.05	108.95										40.05	108.95
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220	0.07	0.2	244.33										0.2	244.33
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	130	-70.35	-201.27	-26165.28										-201.27	-26165.28
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	108.74	-127.05	-363.49	-39525.91										-363.49	-39525.91
5509001	32.5级水泥		t	271	-57.67	-165.01	-44717.22										-165.01	-44717.22
7801001	其他材料费		元	1	208	595.09	595.09										595.09	595.09
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m		台班	164.74	2.47	7.07	1164.16										7.07	1164.16
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	233.08	2.49	7.11	1657.77										7.11	1657.77
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	200.66	-3.9	-11.16	-2238.94										-11.16	-2238.94
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	3.2	3558.46										3.2	3558.46
8099001	小型机具使用费		元	1	63.6	181.96	181.96										181.96	181.96
9999001	定额基价		元	1	37514	107327	107327										107327	107327
	直接费		元				133139.62											133139.62
	措施费	Ⅰ	元		13364.51	3.3%	441.03											441.03
		Ⅱ	元		-84755.93	2.729%	-2312.99											-2312.99
	企业管理费		元		-84755.93	7.846%	-6649.95											-6649.95
	规费		元		11889.92	30.65%	3644.26											3644.26
	利润		元		98805.23	7.42%	7331.35											7331.35
	税金		元		135593.32	9%	12203.4											12203.4
	金额合计		元				147796.72											147796.72

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080503　　工程名称：20cm厚C30水泥砼换板　　单位：m2　　数量：3190.0　　单价：125.89　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			3.19													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	139.52	445.07	57449.48										445.07	57449.48
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)		m3	388.35	204	650.76	252722.65										650.76	252722.65
2001001	HPB300钢筋		t	3365		0.01	42.94										0.01	42.94
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297	0.05	0.17	567.94										0.17	567.94
3001001	石油沥青		t	3551	0.1	0.32	1121.44										0.32	1121.44
3005001	煤		t	850	0.02	0.06	54.23										0.06	54.23
3005004	水		m3	2.72	29	92.51	251.63										92.51	251.63
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220	0.07	0.22	272.43										0.22	272.43
7801001	其他材料费		元	1	265	845.35	845.35										845.35	845.35
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m		台班	164.74	2.47	7.88	1298.04										7.88	1298.04
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	233.08	2.49	7.93	1848.4										7.93	1848.4
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	3.57	3967.67										3.57	3967.67
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	801.01	801.01										801.01	801.01
9999001	定额基价		元	1	85440	272554	272554										272554	272554
	直接费		元				321243.19											321243.19
	措施费	Ⅰ	元		54836.38	3.3%	1809.6											1809.6
		Ⅱ	元		58381.92	2.729%	1593.24											1593.24
	企业管理费		元		58381.92	7.846%	4580.65											4580.65
	规费		元		59951.37	30.65%	18375.09											18375.09
	利润		元		280537.02	7.42%	20815.85											20815.85
	税金		元		368417.62	9%	33157.59											33157.59
	金额合计		元				401575.21											401575.21

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080504　　工程名称：15cmC25砼基层　　单位：m2　　数量：334.0　　单价：　94.82　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度15cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			0.334													
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	111.69	37.3	4815.26										37.3	4815.26
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	153	51.1	19349.26										51.1	19349.26
2001001	HPB300钢筋	t	3365			4.5											4.5
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297	0.04	0.01	42.95										0.01	42.95
3001001	石油沥青	t	3551	0.08	0.03	93.7										0.03	93.7
3005001	煤	t	850	0.02	0.01	4.26										0.01	4.26
3005004	水	m3	2.72	24	8.02	21.8										8.02	21.8
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.07	0.02	28.52										0.02	28.52
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.01		0.43											0.43
7801001	其他材料费	元	1	246	82.16	82.16										82.16	82.16
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74	2.47	0.82	135.91										0.82	135.91
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08	2.49	0.83	193.53										0.83	193.53
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.52	1.12	0.37	415.42										0.37	415.42
8099001	小型机具使用费	元	1	188.6	62.99	62.99										62.99	62.99
9999001	定额基价	元	1	60867	20330	20330										20330	20330
	直接费	元				25250.7											25250.7
	措施费 Ⅰ	元		4732.72	3.3%	156.18											156.18
	措施费 Ⅱ	元		5044.59	2.729%	137.67											137.67
	企业管理费	元		5044.59	7.846%	395.8											395.8
	规费	元		5077.21	30.65%	1556.17											1556.17
	利润	元		21019.35	7.42%	1559.64											1559.64
	税金	元		29056.14	9%	2615.05											2615.05
	金额合计	元				31671.2											31671.2

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080505　　工程名称：新旧路面板拼接处植筋HRB400　　单位：根　　数量：3599.0　　单价：　19.02　　　　21-2表

代号	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	合计 数量	合计 金额(元)
	工 程 项 目			3.6.5 植筋增加费													
	工 程 细 目			钢筋植筋增加费直径(mm)14													
	定 额 单 位			100个													
	工 程 数 量			35.99													
	定 额 表 号			借18粤市政D3～6～31													
00010010	人工费	元	1	967.33	34814.1	34814.1										34814.1	34814.1
14410480	强力植筋胶	L	85	3.23	116.36	9890.23										116.36	9890.23
99450760	其他材料费	元	1	29.5	1061.71	1061.71										1061.71	1061.71
9999001	定额基价	元	1	1272	45766	45766										45766	45766
	直接费	元				45766.04											45766.04
	措施费 Ⅰ	元		34814.1	2.837%	987.68											987.68
	措施费 Ⅱ	元		45766.04	0.521%	238.44											238.44
	企业管理费	元		45766.04	3.332%	1524.92											1524.92
	规费	元		34814.1	30.65%	10670.52											10670.52
	利润	元		48517.08	7.42%	3599.97											3599.97
	税金	元		62787.57	9%	5650.88											5650.88
	金额合计	元				68438.45											68438.45

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080506　　工程名称：换填50cm碎石　　单位：m3　　数量：167.0　　单价：　236.79　　第 43 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			基础垫层												合计	
	工程细目			基础垫层填碎(砾)石													
	定额单位			10m3实体													
	工程数量			16.7													
	定额表号			4～11～5～2													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.5	58.45	7544.73										58.45	7544.73
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	108.74	12.44	207.75	22590.52										207.75	22590.52
9999001	定额基价		元	1	1447	24164	24164										24164	24164
	直接费		元				30135.24											30135.24
	措施费	Ⅰ	元		6212.07	2.223%	138.09											138.1
		Ⅱ	元		24163.57	1.537%	371.39											371.39
	企业管理费		元		24163.57	5.745%	1388.2											1388.2
	规费		元		7544.73	30.65%	2312.46											2312.46
	利润		元		26061.25	7.42%	1933.75											1933.75
	税金		元		36279.13	9%	3265.12											3265.12
	金额合计		元				39544.26											39544.26

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLM080507　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：167.0　　单价：　18.12　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			斗容量2m3以内装载机装土方			装载质量10t以内自卸汽车运石3km							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			0.167			0.167			0.167							
	定额表号			1～1～9～9			1～1～10～2			1～1～11～19改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.4	0.57	73.29										0.57	73.29
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57	1.47	0.25	372.06										0.25	372.06
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	977.79				1.41	0.24	230.24							0.24	230.24
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98							13.01	2.17	1659.88				2.17	1659.88
9999001	定额基价		元	1	2568	429	429	1390	232	232	9877	1649	1649				2310	2310
	直接费		元				445.35			230.24			1659.88					2335.47
	措施费	Ⅰ	元		428.88	2.837%	12.17	232.07	2.837%	6.58	1649.47	2.744%	45.26					64.01
		Ⅱ	元		428.88	0.521%	2.23	232.07	0.521%	1.21	1649.47	0.154%	2.54					5.98
	企业管理费		元		428.88	3.332%	14.29	232.07	3.332%	7.73	1649.47	1.888%	31.14					53.16
	规费		元		136.67	30.65%	41.89	30.39	30.65%	9.32	280.45	30.65%	85.96					137.16
	利润		元		457.57	7.42%	33.95	247.59	7.42%	18.37	1728.41	7.42%	128.25					180.57
	税金		元		549.88	9%	49.49	273.46	9%	24.61	1953.02	9%	175.77					249.87
	金额合计		元				599.37			298.06			2128.8					3026.23

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010101　　工程名称：新建管径1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：8.0　　单价：　1941.75　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			基础垫层			预制圆管涵			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工程细目			现浇圆管涵管座混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			预制圆管涵钢筋		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			0.308			0.08			0.115			0.042			0.128		
	定额表号			4～7～5～5改			4～11～5～1			4～7～4～1改			4～7～4～3			4～7～4～3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	6.2	1.91	246.49	2.9	0.23	29.95	43.7	5.03	648.69	6	0.25	32.53	6	0.77	99.13
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35							10.1	1.16	451.07						
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	10.2	3.14	1128.53												
2001001	HPB300钢筋	t	3365										1.03	0.04	144.86			
2001002	HRB400钢筋	t	3249													1.03	0.13	426.27
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6										4.62	0.19	0.89	4.62	0.59	2.72
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995							0.12	0.01	67.78						
2009028	铁件铁件	kg	3.87	1.3	0.4	1.55												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13	1.8	0.55	2.29												
3005004	水	m3	2.72	10	3.08	8.38				16	1.84	5						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.21	0.06	78.91												
5503007	砂砾堆方	m3	48				12.75	1.02	48.96									
7801001	其他材料费	元	1	16.7	5.14	5.14				21.2	2.44	2.44						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	0.13	0.04	27.75				0.61	0.07	48.61						
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	0.83	0.83				4.8	0.55	0.55	4.7	0.2	0.2	4.7	0.6	0.6
9999001	定额基价	元	1	4058	1250	1250	902	72	72	9189	1057	1057	4081	171	171	3994	511	511
	直接费	元				1499.87			78.91			1224.15			178.48			528.72
	措施费 Ⅰ	元		229.3	3.3%	7.57	24.66	2.223%	0.55	579.36	3.3%	19.12	26.98	0.351%	0.09	82.22	0.351%	0.29
	措施费 Ⅱ	元		344.54	2.729%	9.4	72.19	1.537%	1.11	659.88	2.729%	18.01	171.41	0.564%	0.97	511.18	0.564%	2.88
	企业管理费	元		344.54	7.846%	27.03	72.19	5.745%	4.15	659.88	7.846%	51.77	171.41	3.163%	5.42	511.18	3.163%	16.17
	规费	元		256.83	30.65%	78.72	29.95	30.65%	9.18	666.8	30.65%	204.38	32.53	30.65%	9.97	99.13	30.65%	30.38
	利润	元		1293.92	7.42%	96.01	77.99	7.42%	5.79	1145.62	7.42%	85.01	177.9	7.42%	13.2	530.51	7.42 %	39.36
	税金	元		1718.6	9%	154.67	99.68	9%	8.97	1602.43	9%	144.22	208.13	9%	18.73	617.81	9%	55.6
	金额合计	元				1873.27			108.65			1746.65			226.87			673.42

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010101　　工程名称：新建管径1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：8.0　　单价：　1941.75　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			载货汽车运输			沥青麻絮沉降缝			防水层			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			现浇一字墙及基础		
	定额单位			10m3实体			100m3实体			10m2			10m2			10m3实体		
	工程数量			0.115			0.0115			0.295			0.218			0.421		
	定额表号			4～7～5～3			4～8～3～8			4～11～1～1			4～11～4～4			4～6～1～1改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	5.3	0.61	78.67	4.9	0.06	7.27	0.2	0.06	7.62	0.8	0.17	22.51	8.1	3.41	440.18
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													10.2	4.29	1542.56
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.04	0.02	84.12
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													1.3	0.55	4.65
2009028	铁件铁件	kg	3.87													10.2	4.29	16.62
3001001	石油沥青	t	3551							0.02	0.01	22	0.05	0.01	39.48			
3005004	水	m3	2.72	1	0.12	0.31										12	5.05	13.74
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220				0.22		3.09									
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1										22	4.8	14.87			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.48	0.06	7.18												
5509001	32.5级水泥	t	271	0.2	0.02	6.3												
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.3	0.3	44.3	0.51	0.51	53.4	15.75	15.75	1.7	0.37	0.37	37.4	15.75	15.75
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34				2.98	0.03	17.22									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	1.08	0.12	86.07	2.12	0.02	16.89									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.34	0.14	198.97
8099001	小型机具使用费	元	1	0.7	0.08	0.08										10.2	4.29	4.29
9999001	定额基价	元	1	1362	157	157	3714	43	43	170	50	50	393	86	86	4613	1942	1942
	直接费	元				178.91			44.98			45.37			77.23			2320.88
	措施费 Ⅰ	元		144	1.939%	2.79	38.4	2.744%	1.05	6.27	2.223%	0.14	18.54	2.223%	0.41	560.84	3.3%	18.51
	措施费 Ⅱ	元		156.58	1.201%	1.88	42.72	0.154%	0.07	50.09	1.537%	0.77	85.67	1.537%	1.32	704.48	2.729%	19.23
	企业管理费	元		156.58	4.441%	6.95	42.72	1.888%	0.81	50.09	5.745%	2.88	85.67	5.745%	4.92	704.48	7.846%	55.27
	规费	元		110.74	30.65%	33.94	17.99	30.65%	5.52	7.62	30.65%	2.33	22.51	30.65%	6.9	477.13	30.65%	146.24
	利润	元		168.21	7.42%	12.48	44.64	7.42%	3.31	53.87	7.42%	4	92.32	7.42%	6.85	2035.04	7.42 %	151
	税金	元		236.96	9%	21.33	55.73	9%	5.02	55.49	9%	4.99	97.63	9%	8.79	2711.12	9%	244
	金额合计	元				258.28			60.75			60.48			106.42			2955.13

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010101　　工程名称：新建管径1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：8.0　　单价：　1941.75　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			防水层			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			涂沥青(防腐层)			现浇C20混泥土洞口			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km		
	定额单位			10m3实体			10m2			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.026			1.074			0.26			0.038			0.022		
	定额表号			4～6～3～1改			4～11～4～5			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～1～3～4			1～1～11～5改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	12.4	0.32	41.62	0.6	0.64	83.18	10.27	2.67	344.54	109.2	4.15	535.63			
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22							10.2	2.65	952.65						
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	0.27	100.42												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995	0.05		6.36												
2003026	组合钢模板	t	4863							0.03	0.01	32.87						
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5	5.91	0.15	1.31												
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.48	0.09	0.35				7.8	2.03	7.85						
3001001	石油沥青	t	3551				0.04	0.04	148.74	0.01		12						
3005004	水	m3	2.72	12	0.31	0.85				12	3.12	8.49						
7801001	其他材料费	元	1	86.2	2.24	2.24	1.5	1.61	1.61	15.7	4.08	4.08						
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87										1.66	0.06	104.45			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													10.14	0.22	170.43
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04	0.66	0.02	23.85												
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	0.3	0.3												
9999001	定额基价	元	1	5717	149	149	242	260	260	4354	1132	1132	14331	545	545	7698	169	169
	直接费	元				177.29			233.53			1362.48			640.08			170.43
	措施费 Ⅰ	元		57.83	3.3%	1.91	68.49	2.223%	1.52	283.68	3.3%	9.36	544.57	2.837%	15.45	169.36	2.744%	4.65
	措施费 Ⅱ	元		69.32	2.729%	1.89	259.84	1.537%	3.99	352.52	2.729%	9.62	544.57	0.521%	2.84	169.36	0.154%	0.26
	企业管理费	元		69.32	7.846%	5.44	259.84	5.745%	14.93	352.52	7.846%	27.66	544.57	3.332%	18.14	169.36	1.888%	3.2
	规费	元		46.05	30.65%	14.11	83.18	30.65%	25.49	344.54	30.65%	105.6	551.92	30.65%	169.16	28.8	30.65%	8.83
	利润	元		157.88	7.42%	11.72	280.28	7.42%	20.8	1178.75	7.42%	87.46	581	7.42%	43.11	177.47	7.42 %	13.17
	税金	元		212.36	9%	19.11	300.27	9%	27.02	1602.18	9%	144.2	888.79	9%	79.99	200.53	9%	18.05
	金额合计	元				231.47			327.29			1746.38			968.78			218.58

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010101　　工程名称：新建管径1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：8.0　　单价：　1941.75　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.018			0.018										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	139.52	2.51	324.17	111.69	2.01	259.51							24.8	3201.67
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22													2.65	952.65
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35													1.16	451.07
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													7.44	2671.09
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64				153	2.75	1042.77							3.02	1143.19
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	204	3.67	1426.02										3.67	1426.02
2001001	HPB300钢筋	t	3365			0.24			0.24							0.04	145.35
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.13	426.27
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													0.79	3.61
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297	0.05		3.2	0.04		2.31								5.52
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.03	158.26
2003026	组合钢模板	t	4863													0.01	32.87
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													0.7	5.96
2009028	铁件铁件	kg	3.87													6.81	26.37
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13													0.55	2.29
3001001	石油沥青	t	3551	0.1		6.33	0.08		5.05							0.07	233.6
3005001	煤	t	850	0.02		0.31	0.02		0.23								0.54
3005004	水	m3	2.72	29	0.52	1.42	24	0.43	1.18							14.47	39.37
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.07		1.54	0.07		1.54							0.07	85.07
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1													4.8	14.87
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130				0.01		0.02							0.06	7.2
5503007	砂砾堆方	m3	48													1.02	48.96
5509001	32.5级水泥	t	271													0.02	6.3
7801001	其他材料费	元	1	265	4.77	4.77	246	4.43	4.43							57.39	57.39
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87													0.06	104.45
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74	2.47	0.04	7.32	2.47	0.04	7.32							0.09	14.65
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08	2.49	0.04	10.43	2.49	0.04	10.43							0.09	20.86
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													0.03	17.22

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010101　　工程名称：新建管径1-0.5圆管涵　　单位：m/道　　数量：8.0　　单价：　1941.75　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.018			0.018										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98													0.22	170.43
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	0.02	22.39	1.12	0.02	22.39							0.04	44.78
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	692.98													0.26	179.32
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1390.04													0.16	222.82
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	4.52	4.52	188.6	3.39	3.39							14.77	14.77
9999001	定额基价		元	1	85440	1538	1538	60867	1096	1096							10227	10227
	直接费		元				1812.66			1360.82								11934.77
	措施费	Ⅰ	元		309.42	3.3%	10.21	255.06	3.3%	8.42								102.04
		Ⅱ	元		329.43	2.729%	8.99	271.86	2.729%	7.42								90.64
	企业管理费		元		329.43	7.846%	25.85	271.86	7.846%	21.33								291.92
	规费		元		338.28	30.65%	103.68	273.62	30.65%	83.87								1038.3
	利润		元		1582.96	7.42%	117.46	1132.78	7.42%	84.05								794.77
	税金		元		2078.84	9%	187.1	1565.9	9%	140.93								1282.72
	金额合计		元				2265.94			1706.83								15535.16

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010102　　工程名称：新建管径1-0.75圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　2663.56　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			基础垫层			预制圆管涵			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工程细目			现浇圆管涵管座混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			预制圆管涵钢筋		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			0.569			0.135			0.238			0.081			0.23		
	定额表号			4～7～5～5改			4～11～5～1			4～7～4～1改			4～7～4～3			4～7～4～3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	6.2	3.53	455.37	2.9	0.39	50.53	43.7	10.4	1342.51	6	0.49	62.73	6	1.38	178.13
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35							10.1	2.4	933.52						
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	10.2	5.8	2084.84												
2001001	HPB300钢筋	t	3365										1.03	0.08	279.38			
2001002	HRB400钢筋	t	3249													1.03	0.24	765.95
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6										4.62	0.37	1.72	4.62	1.06	4.89
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995							0.12	0.03	140.28						
2009028	铁件铁件	kg	3.87	1.3	0.74	2.86												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13	1.8	1.02	4.23												
3005004	水	m3	2.72	10	5.69	15.48				16	3.81	10.36						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.21	0.12	145.78												
5503007	砂砾堆方	m3	48				12.75	1.72	82.62									
7801001	其他材料费	元	1	16.7	9.5	9.5				21.2	5.05	5.05						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	0.13	0.07	51.26				0.61	0.15	100.61						
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	1.54	1.54				4.8	1.14	1.14	4.7	0.38	0.38	4.7	1.08	1.08
9999001	定额基价	元	1	4058	2309	2309	902	122	122	9189	2187	2187	4081	331	331	3994	919	919
	直接费	元				2770.86			133.16			2533.46			344.22			950.05
	措施费 Ⅰ	元		423.61	3.3%	13.98	41.61	2.223%	0.92	1199.03	3.3%	39.57	52.03	0.351%	0.18	147.75	0.351%	0.52
	措施费 Ⅱ	元		636.51	2.729%	17.37	121.82	1.537%	1.87	1365.65	2.729%	37.27	330.57	0.564%	1.86	918.52	0.564%	5.18
	企业管理费	元		636.51	7.846%	49.94	121.82	5.745%	7	1365.66	7.846%	107.15	330.58	3.163%	10.46	918.52	3.163%	29.05
	规费	元		474.46	30.65%	145.42	50.54	30.65%	15.49	1379.99	30.65%	422.97	62.73	30.65%	19.23	178.13	30.65%	54.6
	利润	元		2390.4	7.42%	177.37	131.62	7.42%	9.77	2370.92	7.42%	175.92	343.07	7.42%	25.46	953.27	7.42 %	70.73
	税金	元		3174.93	9%	285.74	168.21	9%	15.14	3316.33	9%	298.47	401.4	9%	36.13	1110.13	9%	99.91
	金额合计	元				3460.68			183.35			3614.8			437.53			1210.05

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010102　　工程名称：新建管径1-0.75圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　2663.56　　第 51 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			载货汽车运输			沥青麻絮沉降缝			防水层			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			现浇一字墙及基础		
	定额单位			10m3实体			100m3实体			10m2			10m2			10m3实体		
	工程数量			0.238			0.0238			0.424			0.36			0.45		
	定额表号			4～7～5～3			4～8～3～8			4～11～1～1			4～11～4～4			4～6～1～1改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	5.3	1.26	162.82	4.9	0.12	15.05	0.2	0.08	10.95	0.8	0.29	37.18	8.1	3.65	470.5
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													10.2	4.59	1648.82
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.04	0.02	89.91
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													1.3	0.59	4.97
2009028	铁件铁件	kg	3.87													10.2	4.59	17.76
3001001	石油沥青	t	3551							0.02	0.01	31.62	0.05	0.02	65.2			
3005004	水	m3	2.72	1	0.24	0.65										12	5.4	14.69
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220				0.22	0.01	6.39									
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1										22	7.92	24.55			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.48	0.11	14.85												
5509001	32.5级水泥	t	271	0.2	0.05	13.03												
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.62	0.62	44.3	1.05	1.05	53.4	22.64	22.64	1.7	0.61	0.61	37.4	16.83	16.83
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34				2.98	0.07	35.63									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	1.08	0.26	178.12	2.12	0.05	34.96									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.34	0.15	212.68
8099001	小型机具使用费	元	1	0.7	0.17	0.17										10.2	4.59	4.59
9999001	定额基价	元	1	1362	324	324	3714	88	88	170	72	72	393	141	141	4613	2076	2076
	直接费	元				370.26			93.09			65.21			127.54			2480.75
	措施费 Ⅰ	元		298.02	1.939%	5.78	79.47	2.744%	2.18	9.01	2.223%	0.2	30.61	2.223%	0.68	599.48	3.3%	19.78
	措施费 Ⅱ	元		324.06	1.201%	3.89	88.4	0.154%	0.14	71.99	1.537%	1.11	141.48	1.537%	2.17	753.01	2.729%	20.55
	企业管理费	元		324.06	4.441%	14.39	88.4	1.888%	1.67	71.99	5.745%	4.14	141.48	5.745%	8.13	753.01	7.846%	59.08
	规费	元		229.18	30.65%	70.24	37.23	30.65%	11.41	10.95	30.65%	3.36	37.17	30.65%	11.39	509.99	30.65%	156.31
	利润	元		348.13	7.42%	25.83	92.39	7.42%	6.86	77.43	7.42%	5.75	152.45	7.42%	11.31	2175.22	7.42 %	161.4
	税金	元		490.4	9%	44.14	115.34	9%	10.38	79.74	9%	7.18	161.22	9%	14.51	2897.88	9%	260.81
	金额合计	元				534.53			125.72			86.93			175.73			3158.68

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010102　　工程名称：新建管径1-0.75圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　2663.56　　第 52 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			防水层			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			涂沥青(防腐层)			现浇C20混泥土洞口			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km		
	定额单位			10m3实体			10m2			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.029			1.74			0.47			0.055			0.034		
	定额表号			4～6～3～1改			4～11～4～5			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～1～3～4			1～1～11～5改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	12.4	0.36	46.42	0.6	1.04	134.76	10.27	4.83	622.81	109.2	6.01	775.25			
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22							10.2	4.79	1722.1						
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	0.3	112												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995	0.05		7.1												
2003026	组合钢模板	t	4863							0.03	0.01	59.43						
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5	5.91	0.17	1.46												
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.48	0.1	0.39				7.8	3.67	14.19						
3001001	石油沥青	t	3551				0.04	0.07	240.97	0.01	0.01	21.7						
3005004	水	m3	2.72	12	0.35	0.95				12	5.64	15.34						
7801001	其他材料费	元	1	86.2	2.5	2.5	1.5	2.61	2.61	15.7	7.38	7.38						
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87										1.66	0.09	151.18			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													10.14	0.34	263.39
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04	0.66	0.02	26.61												
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	0.33	0.33												
9999001	定额基价	元	1	5717	166	166	242	421	421	4354	2046	2046	14331	788	788	7698	262	262
	直接费	元				197.75			378.34			2462.94			926.44			263.39
	措施费 Ⅰ	元		64.51	3.3%	2.13	110.96	2.223%	2.47	512.8	3.3%	16.92	788.19	2.837%	22.36	261.74	2.744%	7.18
	措施费 Ⅱ	元		77.32	2.729%	2.11	420.97	1.537%	6.47	637.25	2.729%	17.39	788.19	0.521%	4.11	261.74	0.154%	0.4
	企业管理费	元		77.32	7.846%	6.07	420.97	5.745%	24.18	637.25	7.846%	50	788.19	3.332%	26.26	261.74	1.888%	4.94
	规费	元		51.36	30.65%	15.74	134.76	30.65%	41.3	622.81	30.65%	190.89	798.83	30.65%	244.84	44.5	30.65%	13.64
	利润	元		176.11	7.42%	13.07	454.08	7.42%	33.69	2130.81	7.42%	158.11	840.92	7.42%	62.4	274.26	7.42 %	20.35
	税金	元		236.86	9%	21.32	486.46	9%	43.78	2896.26	9%	260.66	1286.4	9%	115.78	309.91	9%	27.89
	金额合计	元				258.18			530.24			3156.92			1402.18			337.8

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010102　　工程名称：新建管径1-0.75圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　2663.56　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.024			0.024										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	139.52	3.35	432.22	111.69	2.68	346.01							39.85	5143.24
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22													4.79	1722.1
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35													2.4	933.52
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													10.39	3733.66
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64				153	3.67	1390.37							3.97	1502.37
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	204	4.9	1901.36										4.9	1901.36
2001001	HPB300钢筋	t	3365			0.32			0.32							0.08	280.03
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.24	765.95
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													1.44	6.61
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297	0.05		4.27	0.04		3.09								7.36
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.05	237.29
2003026	组合钢模板	t	4863													0.01	59.43
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													0.76	6.43
2009028	铁件铁件	kg	3.87													9.1	35.2
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13													1.02	4.23
3001001	石油沥青	t	3551	0.1		8.44	0.08		6.73							0.11	374.65
3005001	煤	t	850	0.02		0.41	0.02		0.31								0.71
3005004	水	m3	2.72	29	0.7	1.89	24	0.58	1.57							22.4	60.92
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.07		2.05	0.07		2.05							0.13	156.26
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1													7.92	24.55
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130				0.01		0.03							0.11	14.88
5503007	砂砾堆方	m3	48													1.72	82.62
5509001	32.5级水泥	t	271													0.05	13.03
7801001	其他材料费	元	1	265	6.36	6.36	246	5.9	5.9							81.06	81.06
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87													0.09	151.18
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74	2.47	0.06	9.77	2.47	0.06	9.77							0.12	19.53
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08	2.49	0.06	13.91	2.49	0.06	13.91							0.12	27.81
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													0.07	35.63

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010102　　工程名称：新建管径1-0.75圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：2663.56　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.024			0.024										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													0.34	263.39
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.52	1.12	0.03	29.85	1.12	0.03	29.85							0.05	59.7
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													0.53	364.96
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.17	239.28
8099001	小型机具使用费	元	1	251.1	6.03	6.03	188.6	4.53	4.53							19.78	19.78
9999001	定额基价	元	1	85440	2051	2051	60867	1461	1461							15763	15763
	直接费	元				2416.88			1814.42								18328.72
	措施费 Ⅰ	元		412.56	3.3%	13.61	340.08	3.3%	11.22								159.69
	措施费 Ⅱ	元		439.24	2.729%	11.99	362.49	2.729%	9.89								143.77
	企业管理费	元		439.24	7.846%	34.46	362.49	7.846%	28.44								465.36
	规费	元		451.04	30.65%	138.25	364.83	30.65%	111.82								1666.9
	利润	元		2110.62	7.42%	156.61	1510.38	7.42%	112.07								1226.68
	税金	元		2771.79	9%	249.46	2087.87	9%	187.91								1979.2
	金额合计	元				3021.25			2275.77								23970.33

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010103　　工程名称：新建管径1-1.0圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　4409.44　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			基础垫层			预制圆管涵			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工程细目			现浇圆管涵管座混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			预制圆管涵钢筋		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			0.824			0.18			0.376			0.108			0.355		
	定额表号			4～7～5～5改			4～11～5～1			4～7～4～1改			4～7～4～3			4～7～4～3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	6.2	5.11	659.44	2.9	0.52	67.38	43.7	16.43	2120.94	6	0.65	83.64	6	2.13	274.94
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35							10.1	3.8	1474.8						
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	10.2	8.4	3019.17												
2001001	HPB300钢筋	t	3365										1.03	0.11	372.51			
2001002	HRB400钢筋	t	3249													1.03	0.36	1182.23
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6										4.62	0.5	2.3	4.62	1.64	7.54
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995							0.12	0.04	221.62						
2009028	铁件铁件	kg	3.87	1.3	1.07	4.15												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13	1.8	1.48	6.13												
3005004	水	m3	2.72	10	8.24	22.41				16	6.02	16.36						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.21	0.17	211.11												
5503007	砂砾堆方	m3	48				12.75	2.3	110.16									
7801001	其他材料费	元	1	16.7	13.76	13.76				21.2	7.97	7.97						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	0.13	0.11	74.23				0.61	0.23	158.94						
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	2.22	2.22				4.8	1.8	1.8	4.7	0.51	0.51	4.7	1.67	1.67
9999001	定额基价	元	1	4058	3344	3344	902	162	162	9189	3455	3455	4081	441	441	3994	1418	1418
	直接费	元				4012.63			177.54			4002.44			458.95			1466.38
	措施费 Ⅰ	元		613.45	3.3%	20.24	55.48	2.223%	1.23	1894.27	3.3%	62.51	69.38	0.351%	0.24	228.04	0.351%	0.8
	措施费 Ⅱ	元		921.77	2.729%	25.16	162.43	1.537%	2.5	2157.51	2.729%	58.88	440.77	0.564%	2.49	1417.72	0.564%	8
	企业管理费	元		921.77	7.846%	72.32	162.43	5.745%	9.33	2157.51	7.846%	169.28	440.77	3.163%	13.94	1417.72	3.163%	44.84
	规费	元		687.1	30.65%	210.6	67.38	30.65%	20.65	2180.15	30.65%	668.22	83.64	30.65%	25.64	274.94	30.65%	84.27
	利润	元		3461.67	7.42%	256.86	175.49	7.42%	13.02	3745.66	7.42%	277.93	457.44	7.42%	33.94	1471.35	7.42 %	109.17
	税金	元		4597.8	9%	413.8	224.28	9%	20.19	5239.24	9%	471.53	535.2	9%	48.17	1713.47	9%	154.21
	金额合计	元				5011.6			244.46			5710.78			583.37			1867.68

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010103　　工程名称：新建管径1-1.0圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　4409.44　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			载货汽车运输			沥青麻絮沉降缝			防水层			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			现浇一字墙及基础		
	定额单位			10m3实体			100m3实体			10m2			10m2			10m3实体		
	工程数量			0.376			0.0376			0.434			0.47			0.773		
	定额表号			4～7～5～3			4～8～3～8			4～11～1～1			4～11～4～4			4～6～1～1改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	5.3	1.99	257.23	4.9	0.18	23.78	0.2	0.09	11.2	0.8	0.38	48.53	8.1	6.26	808.21
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													10.2	7.88	2832.31
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.04	0.03	154.45
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													1.3	1	8.54
2009028	铁件铁件	kg	3.87													10.2	7.88	30.51
3001001	石油沥青	t	3551							0.02	0.01	32.36	0.05	0.02	85.12			
3005004	水	m3	2.72	1	0.38	1.02										12	9.28	25.23
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220				0.22	0.01	10.09									
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1										22	10.34	32.05			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.48	0.18	23.46												
5509001	32.5级水泥	t	271	0.2	0.08	20.58												
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.98	0.98	44.3	1.67	1.67	53.4	23.18	23.18	1.7	0.8	0.8	37.4	28.91	28.91
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34				2.98	0.11	56.29									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	1.08	0.41	281.41	2.12	0.08	55.24									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.34	0.26	365.33
8099001	小型机具使用费	元	1	0.7	0.26	0.26										10.2	7.88	7.88
9999001	定额基价	元	1	1362	512	512	3714	140	140	170	74	74	393	185	185	4613	3566	3566
	直接费	元				584.95			147.07			66.74			166.5			4261.37
	措施费 Ⅰ	元		470.82	1.939%	9.13	125.55	2.744%	3.45	9.23	2.223%	0.21	39.96	2.223%	0.89	1029.77	3.3%	33.98
	措施费 Ⅱ	元		511.96	1.201%	6.15	139.66	0.154%	0.22	73.69	1.537%	1.13	184.71	1.537%	2.84	1293.5	2.729%	35.3
	企业管理费	元		511.96	4.441%	22.74	139.66	1.888%	2.64	73.69	5.745%	4.23	184.71	5.745%	10.61	1293.5	7.846%	101.49
	规费	元		362.07	30.65%	110.97	58.83	30.65%	18.03	11.2	30.65%	3.43	48.54	30.65%	14.88	876.06	30.65%	268.51
	利润	元		549.97	7.42%	40.81	145.96	7.42%	10.83	79.26	7.42%	5.88	199.04	7.42%	14.77	3736.54	7.42 %	277.25
	税金	元		774.74	9%	69.73	182.22	9%	16.4	81.63	9%	7.35	210.49	9%	18.94	4977.9	9%	448.01
	金额合计	元				844.47			198.62			88.98			229.43			5425.92

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010103　　工程名称：新建管径1-1.0圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　4409.44　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			防水层			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			涂沥青(防腐层)			现浇C20混泥土洞口			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km		
	定额单位			10m3实体			10m2			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.043			2.271			1.09			0.138			0.095		
	定额表号			4～6～3～1改			4～11～4～5			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～1～3～4			1～1～11～5改		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.4	0.53	68.83	0.6	1.36	175.88	10.27	11.19	1444.4	109.2	15.07	1945.18			
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)		m3	359.22							10.2	11.12	3993.81						
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64	10.2	0.44	166.07												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	4995	0.05		10.52												
2003026	组合钢模板		t	4863							0.03	0.03	137.82						
2009013	螺栓混合规格		kg	8.5	5.91	0.25	2.16												
2009028	铁件铁件		kg	3.87	3.48	0.15	0.58				7.8	8.5	32.9						
3001001	石油沥青		t	3551				0.04	0.09	314.51	0.01	0.01	50.32						
3005004	水		m3	2.72	12	0.52	1.4				12	13.08	35.58						
7801001	其他材料费		元	1	86.2	3.71	3.71	1.5	3.41	3.41	15.7	17.11	17.11						
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械		台班	1655.87										1.66	0.23	379.33			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98													10.14	0.96	735.94
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1390.04	0.66	0.03	39.45												
8099001	小型机具使用费		元	1	11.4	0.49	0.49												
9999001	定额基价		元	1	5717	246	246	242	549	549	4354	4746	4746	14331	1978	1978	7698	731	731
	直接费		元				293.21			493.8			5711.93			2324.51			735.94
	措施费	Ⅰ	元		95.65	3.3%	3.16	144.82	2.223%	3.22	1189.27	3.3%	39.25	1977.64	2.837%	56.11	731.33	2.744%	20.07
		Ⅱ	元		114.65	2.729%	3.13	549.43	1.537%	8.44	1477.88	2.729%	40.33	1977.64	0.521%	10.3	731.33	0.154%	1.13
	企业管理费		元		114.65	7.846%	9	549.43	5.745%	31.56	1477.88	7.846%	115.95	1977.64	3.332%	65.89	731.33	1.888%	13.81
	规费		元		76.15	30.65%	23.34	175.88	30.65%	53.91	1444.4	30.65%	442.71	2004.32	30.65%	614.33	124.34	30.65%	38.11
	利润		元		261.12	7.42%	19.38	592.67	7.42%	43.98	4941.66	7.42%	366.67	2109.95	7.42%	156.56	766.33	7.42 %	56.86
	税金		元		351.21	9%	31.61	634.91	9%	57.14	6716.84	9%	604.52	3227.7	9%	290.49	865.91	9%	77.93
	金额合计		元				382.82			692.05			7321.36			3518.19			943.85

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010103　　工程名称：新建管径1-1.0圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：　4409.44　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.03			0.03										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	139.52	4.19	540.28	111.69	3.35	432.51							69.43	8962.38
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22													11.12	3993.81
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35													3.8	1474.8
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													16.29	5851.48
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64				153	4.59	1737.96							5.03	1904.03
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	204	6.12	2376.7										6.12	2376.7
2001001	HPB300钢筋	t	3365			0.4			0.4							0.11	373.31
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.36	1182.23
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													2.14	9.84
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297	0.05		5.34	0.04		3.86								9.2
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.08	386.59
2003026	组合钢模板	t	4863													0.03	137.82
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													1.26	10.7
2009028	铁件铁件	kg	3.87													17.61	68.14
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13													1.48	6.13
3001001	石油沥青	t	3551	0.1		10.55	0.08		8.42							0.14	501.27
3005001	煤	t	850	0.02		0.51	0.02		0.38								0.89
3005004	水	m3	2.72	29	0.87	2.37	24	0.72	1.96							39.09	106.34
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.07		2.56	0.07		2.56							0.19	226.32
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1													10.34	32.05
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130				0.01		0.04							0.18	23.5
5503007	砂砾堆方	m3	48													2.3	110.16
5509001	32.5级水泥	t	271													0.08	20.58
7801001	其他材料费	元	1	265	7.95	7.95	246	7.38	7.38							116.82	116.82
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87													0.23	379.33
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74	2.47	0.07	12.21	2.47	0.07	12.21							0.15	24.41
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08	2.49	0.07	17.38	2.49	0.07	17.38							0.15	34.77
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													0.11	56.29

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010103　　工程名称：新建管径1-1.0圆管涵　　单位：m/道　　数量：9.0　　单价：4409.44　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			普通混凝土									合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			人工铺筑混凝土路面厚度15cm										
	定额单位			1000m2路面			1000m2路面										
	工程数量			0.03			0.03										
	定额表号			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98													0.96	735.94
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52	1.12	0.03	37.31	1.12	0.03	37.31							0.07	74.63
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	692.98													0.82	569.82
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1390.04													0.29	404.78
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	7.53	7.53	188.6	5.66	5.66							28.03	28.03
9999001	定额基价		元	1	85440	2563	2563	60867	1826	1826							25935	25935
	直接费		元				3021.1			2268.03								30193.09
	措施费	Ⅰ	元		515.7	3.3%	17.02	425.09	3.3%	14.03								285.52
		Ⅱ	元		549.05	2.729%	14.98	453.11	2.729%	12.37								233.33
	企业管理费		元		549.05	7.846%	43.08	453.11	7.846%	35.55								766.27
	规费		元		563.81	30.65%	172.81	456.04	30.65%	139.78								2910.17
	利润		元		2638.27	7.42%	195.76	1887.96	7.42%	140.09								2019.75
	税金		元		3464.74	9%	311.83	2609.83	9%	234.89								3276.73
	金额合计		元				3776.57			2844.72								39684.86

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010104　　工程名称：圆管涵修复洞口　　单位：道　　数量：7.0　　单价：　3858　　第 60 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			基础、承台及支撑梁			混凝土			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			现浇一字墙及基础			混凝土墩、台帽非泵送			现浇C20混泥土洞口			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			1.604			0.11			1.51			0.161			0.078		
	定额表号			4～6～1～1改			4～6～3～1改			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～1～3～4			1～1～11～5		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	8.1	12.99	1677.06	12.4	1.36	176.07	10.27	15.5	2000.95	109.2	17.58	2269.38			
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22							10.2	15.4	5532.71						
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	10.2	16.36	5877.13												
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64				10.2	1.12	424.83									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995	0.04	0.06	320.48	0.05	0.01	26.92									
2003026	组合钢模板	t	4863							0.03	0.04	190.92						
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5	1.3	2.09	17.72	5.91	0.65	5.53									
2009028	铁件铁件	kg	3.87	10.2	16.36	63.32	3.48	0.38	1.48	7.8	11.78	45.58						
3001001	石油沥青	t	3551							0.01	0.02	69.71						
3005004	水	m3	2.72	12	19.25	52.35	12	1.32	3.59	12	18.12	49.29						
7801001	其他材料费	元	1	37.4	59.99	59.99	86.2	9.48	9.48	15.7	23.71	23.71						
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87										1.66	0.27	442.55			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													6.82	0.53	406.41
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04	0.34	0.55	758.07	0.66	0.07	100.92									
8099001	小型机具使用费	元	1	10.2	16.36	16.36	11.4	1.25	1.25									
9999001	定额基价	元	1	4613	7399	7399	5717	629	629	4354	6575	6575	14331	2307	2307	5178	404	404
	直接费	元				8842.48			750.07			7912.86			2711.93			406.41
	措施费 Ⅰ	元		2136.8	3.3%	70.51	244.68	3.3%	8.07	1647.52	3.3%	54.37	2307.25	2.837%	65.46	403.86	2.744%	11.08
	措施费 Ⅱ	元		2684.06	2.729%	73.25	293.29	2.729%	8	2047.34	2.729%	55.87	2307.25	0.521%	12.02	403.86	0.154%	0.62
	企业管理费	元		2684.06	7.846%	210.59	293.29	7.846%	23.01	2047.34	7.846%	160.63	2307.25	3.332%	76.88	403.86	1.888%	7.62
	规费	元		1817.85	30.65%	557.17	194.81	30.65%	59.71	2000.95	30.65%	613.29	2338.38	30.65%	716.71	68.67	30.65%	21.05
	利润	元		7753.44	7.42%	575.31	667.98	7.42%	49.56	6845.78	7.42%	507.96	2461.6	7.42%	182.65	423.19	7.42 %	31.4
	税金	元		10329.31	9%	929.64	898.43	9%	80.86	9304.99	9%	837.45	3765.64	9%	338.91	478.18	9%	43.04
	金额合计	元				11258.95			979.29			10142.43			4104.56			521.22

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渝江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010104　　工程名称：圆管涵修复洞口　　单位：道　　数量：7.0　　单价：　3858　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													47.44	6123.46
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22													15.4	5532.71
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													16.36	5877.13
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													1.12	424.83
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.07	347.4
2003026	组合钢模板	t	4863													0.04	190.92
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													2.74	23.25
2009028	铁件铁件	kg	3.87													28.52	110.38
3001001	石油沥青	t	3551													0.02	69.71
3005004	水	m3	2.72													38.69	105.23
7801001	其他材料费	元	1													93.18	93.18
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87													0.27	442.55
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													0.53	406.41
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.62	858.99
8099001	小型机具使用费	元	1													17.61	17.61
9999001	定额基价	元	1													17314	17314
	直接费	元															20623.75
	措施费 Ⅰ	元															209.5
	措施费 Ⅱ	元															149.77
	企业管理费	元															478.74
	规费	元															1967.93
	利润	元															1346.88
	税金	元															2229.89
	金额合计	元															27006.45

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010105　　工程名称：圆管涵接长　　单位：m/道　　数量：16.0　　单价：　2898.06　　第 62 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			基础垫层			预制圆管涵			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工程细目			现浇圆管涵管座混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			预制圆管涵钢筋		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			0.7961			0.195			0.32			0.109			0.332		
	定额表号			4～7～5～5改			4～11～5～1			4～7～4～1改			4～7～4～3			4～7～4～3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	6.2	4.94	637.12	2.9	0.57	72.99	43.7	13.98	1805.05	6	0.65	84.42	6	1.99	257.13
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35							10.1	3.23	1255.15						
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22	10.2	8.12	2916.95												
2001001	HPB300钢筋	t	3365										1.03	0.11	375.95			
2001002	HRB400钢筋	t	3249													1.03	0.34	1105.63
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6										4.62	0.5	2.32	4.62	1.53	7.06
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995							0.12	0.04	188.61						
2009028	铁件铁件	kg	3.87	1.3	1.03	4.01												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13	1.8	1.43	5.92												
3005004	水	m3	2.72	10	7.96	21.65				16	5.12	13.93						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.21	0.17	203.96												
5503007	砂砾堆方	m3	48				12.75	2.49	119.34									
7801001	其他材料费	元	1	16.7	13.29	13.29				21.2	6.78	6.78						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	0.13	0.1	71.72				0.61	0.2	135.27						
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	2.15	2.15				4.8	1.54	1.54	4.7	0.51	0.51	4.7	1.56	1.56
9999001	定额基价	元	1	4058	3231	3231	902	176	176	9189	2940	2940	4081	445	445	3994	1326	1326
	直接费	元				3876.76			192.34			3406.33			463.2			1371.38
	措施费 Ⅰ	元		592.68	3.3%	19.56	60.1	2.223%	1.34	1612.14	3.3%	53.2	70.02	0.351%	0.25	213.27	0.351%	0.75
	措施费 Ⅱ	元		890.56	2.729%	24.3	175.96	1.537%	2.7	1836.17	2.729%	50.11	444.85	0.564%	2.51	1325.86	0.564%	7.48
	企业管理费	元		890.56	7.846%	69.87	175.96	5.745%	10.11	1836.18	7.846%	144.07	444.85	3.163%	14.07	1325.86	3.163%	41.94
	规费	元		663.83	30.65%	203.47	73	30.65%	22.37	1855.45	30.65%	568.7	84.42	30.65%	25.87	257.13	30.65%	78.81
	利润	元		3344.46	7.42%	248.16	190.11	7.42%	14.11	3187.79	7.42%	236.53	461.67	7.42%	34.26	1376.02	7.42 %	102.1
	税金	元		4442.12	9%	399.79	242.97	9%	21.87	4458.93	9%	401.3	540.16	9%	48.61	1602.46	9%	144.22
	金额合计	元				4841.91			264.83			4860.24			588.77			1746.67

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010105　　工程名称：圆管涵接长　　单位：m/道　　数量：16.0　　单价：　2898.06　　　　21-2表

代号	工程项目			安装圆管涵			载货汽车运输			沥青麻絮沉降缝			防水层			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			现浇一字墙及基础		
	定额单位			10m3实体			100m3实体			10m2			10m2			10m3实体		
	工程数量			0.32			0.032			1.948			1.5637			1.34		
	定额表号			4～7～5～3			4～8～3～8			4～11～1～1			4～11～4～4			4～6～1～1改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	5.3	1.7	218.92	4.9	0.16	20.24	0.2	0.39	50.29	0.8	1.25	161.47	8.1	10.85	1401.03
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													10.2	13.67	4909.82
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.04	0.05	267.73
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													1.3	1.74	14.81
2009028	铁件铁件	kg	3.87													10.2	13.67	52.9
3001001	石油沥青	t	3551							0.02	0.04	145.26	0.05	0.08	283.19			
3005004	水	m3	2.72	1	0.32	0.87										12	16.08	43.74
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220				0.22	0.01	8.59									
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1										22	34.4	106.64			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130	0.48	0.15	19.97												
5509001	32.5级水泥	t	271	0.2	0.06	17.52												
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.83	0.83	44.3	1.42	1.42	53.4	104.02	104.02	1.7	2.66	2.66	37.4	50.12	50.12
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34				2.98	0.1	47.9									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	1.08	0.35	239.49	2.12	0.07	47.01									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.34	0.46	633.3
8099001	小型机具使用费	元	1	0.7	0.22	0.22										10.2	13.67	13.67
9999001	定额基价	元	1	1362	436	436	3714	119	119	170	331	331	393	615	615	4613	6181	6181
	直接费	元				497.83			125.16			299.58			553.96			7387.11
	措施费 Ⅰ	元		400.7	1.939%	7.77	106.85	2.744%	2.93	41.41	2.223%	0.92	132.95	2.223%	2.96	1785.11	3.3%	58.91
	措施费 Ⅱ	元		435.71	1.201%	5.23	118.86	0.154%	0.18	330.74	1.537%	5.08	614.52	1.537%	9.45	2242.3	2.729%	61.19
	企业管理费	元		435.71	4.441%	19.35	118.86	1.888%	2.24	330.74	5.745%	19	614.52	5.745%	35.3	2242.3	7.846%	175.93
	规费	元		308.14	30.65%	94.45	50.06	30.65%	15.34	50.29	30.65%	15.41	161.47	30.65%	49.49	1518.65	30.65%	465.47
	利润	元		468.06	7.42%	34.73	124.22	7.42%	9.22	355.74	7.42%	26.4	662.22	7.42%	49.14	6477.3	7.42 %	480.62
	税金	元		659.36	9%	59.34	155.08	9%	13.96	366.39	9%	32.98	700.3	9%	63.03	8629.22	9%	776.63
	金额合计	元				718.7			169.04			399.37			763.33			9405.86

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010105　　工程名称：圆管涵接长　　单位：m/道　　数量：16.0　　单价：　2898.06　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			防水层			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			涂沥青(防腐层)			现浇C20混泥土洞口			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土3km		
	定额单位			10m3实体			10m2			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.09			2.561			2.17			0.197			0.144		
	定额表号			4～6～3～1改			4～11～4～5			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4～1～3～4			1～1～11～5改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	12.4	1.12	144.05	0.6	1.54	198.34	10.27	22.28	2875.54	109.2	21.51	2776.82			
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22							10.2	22.13	7950.98						
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	0.92	347.59												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995	0.05		22.03												
2003026	组合钢模板	t	4863							0.03	0.06	274.37						
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5	5.91	0.53	4.52												
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.48	0.31	1.21				7.8	16.93	65.5						
3001001	石油沥青	t	3551				0.04	0.1	354.67	0.01	0.03	100.17						
3005004	水	m3	2.72	12	1.08	2.94				12	26.04	70.83						
7801001	其他材料费	元	1	86.2	7.76	7.76	1.5	3.84	3.84	15.7	34.07	34.07						
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87										1.66	0.33	541.5			
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													10.14	1.46	1115.53
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04	0.66	0.06	82.57												
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	1.03	1.03												
9999001	定额基价	元	1	5717	515	515	242	620	620	4354	9449	9449	14331	2823	2823	7698	1109	1109
	直接费	元				613.7			556.86			11371.47			3318.32			1115.53
	措施费 Ⅰ	元		200.19	3.3%	6.61	163.31	2.223%	3.63	2367.62	3.3%	78.13	2823.15	2.837%	80.09	1108.54	2.744%	30.42
	措施费 Ⅱ	元		239.96	2.729%	6.55	619.59	1.537%	9.52	2942.21	2.729%	80.29	2823.15	0.521%	14.71	1108.54	0.154%	1.71
	企业管理费	元		239.96	7.846%	18.83	619.59	5.745%	35.6	2942.21	7.846%	230.85	2823.15	3.332%	94.07	1108.54	1.888%	20.93
	规费	元		159.39	30.65%	48.85	198.34	30.65%	60.79	2875.54	30.65%	881.35	2861.24	30.65%	876.97	188.48	30.65%	57.77
	利润	元		546.52	7.42%	40.55	668.34	7.42%	49.59	9837.99	7.42%	729.98	3012.02	7.42%	223.49	1161.59	7.42 %	86.19
	税金	元		735.08	9%	66.16	715.99	9%	64.44	13372.07	9%	1203.49	4607.66	9%	414.69	1312.54	9%	118.13
	金额合计	元				801.24			780.43			14575.55			5022.35			1430.67

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010105　　工程名称：圆管涵接长　　单位：m/道　　数量：16.0　　单价：　2898.06　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													82.92	10703.43
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	359.22													22.13	7950.98
1511010	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	388.35													3.23	1255.15
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	359.22													21.79	7826.76
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													0.92	347.59
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.11	375.95
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.34	1105.63
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													2.04	9.37
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995													0.1	478.37
2003026	组合钢模板	t	4863													0.06	274.37
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5													2.27	19.33
2009028	铁件铁件	kg	3.87													31.94	123.62
2009030	铁钉混合规格	kg	4.13													1.43	5.92
3001001	石油沥青	t	3551													0.25	883.3
3005004	水	m3	2.72													56.6	153.95
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220													0.17	212.55
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	3.1													34.4	106.64
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	130													0.15	19.97
5503007	砂砾堆方	m3	48													2.49	119.34
5509001	32.5级水泥	t	271													0.06	17.52
7801001	其他材料费	元	1													224.79	224.79
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1655.87													0.33	541.5
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													0.1	47.9
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	763.98													1.46	1115.53
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													0.71	493.49
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1390.04													0.52	715.87
8099001	小型机具使用费	元	1													20.68	20.68
9999001	定额基价	元	1													30313	30313

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GD104010105　　工程名称：圆管涵接长　　单位：m/道　　数量：16.0　　单价：　2898.06　　第 66 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元														35149.52
	措施费	Ⅰ	元														347.46
		Ⅱ	元														281.02
	企业管理费		元														932.15
	规费		元														3465.12
	利润		元														2365.06
	税金		元														3828.63
	金额合计		元														46368.94

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：1060102　　工程名称：公路与等外公路平面交叉　　单位：处　　数量：37.0　　单价：　3664.46　　　　21-2表

代号	工程项目			级配碎石路面			级配碎石路面			普通混凝土			填方路基			挖掘机挖装土、石方		
	工程细目			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度8cm)			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，每增加1cm)			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			二级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土		
	定额单位			1000m2			1000m2			1000m2路面			1000m3压实方			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.447			-1.341			0.431			0.088			0.11		
	定额表号			2～2～2～2			2～2～2～5			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			1～1～18～8			1～1～9～8		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	11.5	5.14	663.54	1.1	-1.48	-190.41	139.52	60.13	7761.98	2.1	0.18	23.85	3.1	0.34	44.02
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35							204	87.92	34145.29						
2001001	HPB300钢筋	t	3365									5.8						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297							0.05	0.02	76.73						
3001001	石油沥青	t	3551							0.1	0.04	151.52						
3005001	煤	t	850							0.02	0.01	7.33						
3005004	水	m3	2.72							29	12.5	34						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220							0.07	0.03	36.81						
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74	122.66	54.83	5962.11	15.34	-20.57	-2236.88									
7801001	其他材料费	元	1							265	114.22	114.22						
7901001	设备摊销费	元	1	2.1	0.94	0.94	0.1	-0.13	-0.13									
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1515.57													1.3	0.14	216.73
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1207.5										1.47	0.13	156.2			
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.24	0.22	0.1	64.83												
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	596.29	0.12	0.05	31.98												
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-	台班	755.6	0.8	0.36	270.2												
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	929.15										2.25	0.2	183.97			
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74							2.47	1.06	175.38						
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.08							2.49	1.07	249.74						
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1110.52	0.08	0.04	39.71	0.01	-0.01	-14.89	1.12	0.48	536.07						
8099001	小型机具使用费	元	1							251.1	108.22	108.22						
9999001	定额基价	元	1	11419	5104	5104	1290	-1730	-1730	85440	36825	36825	4004	352	352	2281	251	251

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：1060102　　工程名称：公路与等外公路平面交叉　　单位：处　　数量：37.0　　单价：　3664.46　　第 68 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			级配碎石路面			级配碎石路面			普通混凝土			填方路基			挖掘机挖装土、石方		
	工程细目			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度8cm)			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，每增加1cm)			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			二级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土		
	定额单位			1000m2			1000m2			1000m2路面			1000m3压实方			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.447			-1.341			0.431			0.088			0.11		
	定额表号			2～2～2～2			2～2～2～5			2～2～17～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			1～1～18～8			1～1～9～8		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元				7033.31			-2442.32			43403.08			364.03			260.74
	措施费	Ⅰ	元		950.98	2.804%	26.67	-171.59	2.804%	-4.81	7408.93	3.3%	244.49	352.34	2.837%	10	250.92	2.837%	7.12
		Ⅱ	元		5104.12	0.818%	41.75	-1729.56	0.818%	-14.15	7887.96	2.729%	215.26	352.34	0.521%	1.84	250.92	0.521%	1.31
	企业管理费		元		5104.12	3.056%	155.98	-1729.56	3.056%	-52.86	7887.96	7.846%	618.89	352.35	3.332%	11.74	250.92	3.332%	8.36
	规费		元		733.93	30.65%	224.95	-192.14	30.65%	-58.89	8100.01	30.65%	2482.65	108.37	30.65%	33.21	80.93	30.65%	24.81
	利润		元		5328.52	7.42%	395.38	-1801.37	7.42%	-133.66	37903.27	7.42%	2812.42	375.92	7.42%	27.89	267.71	7.42 %	19.86
	税金		元		7878.03	9%	709.02	-2706.68	9%	-243.6	49776.8	9%	4479.91	448.71	9%	40.38	322.2	9%	29
	金额合计		元				8587.06			-2950.28			54256.71			489.09			351.2

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：1060102　　工程名称：公路与等外公路平面交叉　　单位：处　　数量：37.0　　单价：　3664.46　　　　21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			沥青混合料路面铺筑			透层、黏层、封层						合计	
	工程细目			装载质量10t以内自卸汽车运土3km			生产能力60t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			改性乳化沥青层黏层							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3路面实体			1000m2							
	工程数量			0.022			0.0521			1.041							
	定额表号			1～1～11～5改			2～2～14～36改			2～2～16～7							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08				41.8	2.18	280.84	0.5	0.52	67.19				67.02	8651.01
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35													87.92	34145.29
1513007	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1147.79				1010	52.57	60339.89							52.57	60339.89
2001001	HPB300钢筋	t	3365														5.8
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297													0.02	76.73
3001001	石油沥青	t	3551													0.04	151.52
3001006	改性乳化沥青	t	3150							0.45	0.46	1462.5				0.46	1462.5
3005001	煤	t	850													0.01	7.33
3005004	水	m3	2.72													12.5	34
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220													0.03	36.81
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	108.74													34.26	3725.22
7801001	其他材料费	元	1							19.9	20.72	20.72				134.93	134.93
7901001	设备摊销费	元	1							6.8	7.08	7.08				7.88	7.88
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1515.57													0.14	216.73
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1207.5													0.13	156.2
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	659.24													0.1	64.83
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	596.29													0.05	31.98
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-	台班	755.6													0.36	270.2
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	929.15													0.2	183.97
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	840.75							0.03	0.03	26.26				0.03	26.26
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45	台班	1341.84				7.58	0.39	529.41							0.39	529.41
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1122.58				13.64	0.71	796.99							0.71	796.99
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	662.32				6.82	0.35	235.11							0.35	235.11
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	773.9				5.82	0.3	234.44							0.3	234.44
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	164.74													1.06	175.38

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：1060102　　工程名称：公路与等外公路平面交叉　　单位：处　　数量：37.0　　单价：3664.46　　　　21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			沥青混合料路面铺筑			透层、黏层、封层						合计	
	工程细目			装载质量10t以内自卸汽车运土3km			生产能力60t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			改性乳化沥青层黏层							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3路面实体			1000m2							
	工程数量			0.022			0.0521			1.041							
	定额表号			1～1～11～5改			2～2～14～36改			2～2～16～7							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	233.08													1.07	249.74
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98	10.14	0.22	170.43										0.22	170.43
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1110.52				0.4	0.02	23.12							0.53	584.01
8099001	小型机具使用费		元	1							5.6	5.83	5.83				114.05	114.05
9999001	定额基价		元	1	7698	169	169	984116	51223	51223	1711	1782	1782				93977	93977
	直接费		元				170.43			62499.78			1589.57					112878.62
	措施费	Ⅰ	元		169.36	2.744%	4.65	2012.02	2.804%	56.42	87.19	2.804%	2.44					347.03
		Ⅱ	元		169.36	0.154%	0.26	2012.02	0.818%	16.47	1781.65	0.818%	14.57					277.32
	企业管理费		元		169.36	1.888%	3.2	2013.95	3.056%	61.55	1781.65	3.056%	54.45					861.31
	规费		元		28.8	30.65%	8.83	654.22	30.65%	200.52	71.22	30.65%	21.83					2937.9
	利润		元		177.47	7.42%	13.17	51406.95	7.42%	3814.4	1853.11	7.42%	137.5					7086.96
	税金		元		200.53	9%	18.05	66649.19	9%	5998.43	1820.37	9%	163.83					11195.02
	金额合计		元				218.58			72647.61			1984.2					135584.16

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA010201　　工程名称：现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体 混凝土　　单位：m3/m　　数量：86.13　　单价：　1962.2　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏			轮廓标						合计	
	工程细目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			立面标记反光油漆							
	定额单位			10m3实体			1t			100m2							
	工程数量			8.613			9.43			15.82							
	定额表号			5～1～1～5改			5～1～1～6改			5～1～7～5							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	16	137.81	17788.26	8.8	82.98	10711.57	4.9	77.52	10006.02				298.31	38505.85
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	388.35	10.2	87.85	34117.56										87.85	34117.56
2001001	HPB300钢筋	t	3365		0.01	28.98										0.01	28.98
2001002	HRB400钢筋	t	3249				1.03	9.67	31404.02							9.67	31404.02
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6				5.1	48.09	221.23							48.09	221.23
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4995	0.1	0.87	4345.22										0.87	4345.22
2009028	铁件铁件	kg	3.87	13.3	114.55	443.32										114.55	443.32
3005004	水	m3	2.72	12	103.36	281.13										103.36	281.13
4003001	原木混合规格	m3	945	0.04	0.37	349.99										0.37	349.99
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220	0.06	0.53	640.98										0.53	640.98
5009014	反光油漆	kg	18.63							50	791	14736.33				791	14736.33
7801001	其他材料费	元	1	14.2	122.3	122.3				7	110.74	110.74				233.04	233.04
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	200.66	0.29	2.5	501.2										2.5	501.2
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	232.54	0.28	2.41	560.8										2.41	560.8
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	41.34	41.34	10.7	100.9	100.9							142.24	142.24
9999001	定额基价	元	1	5975	51459	51459	4299	40544	40544	2237	35394	35394				127396	127396
	直接费	元				59221.08			42437.73			24853.09					126511.9
	措施费 Ⅰ	元		15644.83	3.3%	516.28	8920.44	0.351%	31.31	8238.61	1.939%	159.75					707.34
	措施费 Ⅱ	元		22545.71	2.729%	615.27	40543.81	0.564%	228.67	35393.64	1.201%	425.08					1269.02
	企业管理费	元		22545.71	7.846%	1768.94	40543.81	3.163%	1282.4	35393.64	4.441%	1571.83					4623.17
	规费	元		18421.96	30.65%	5646.33	10711.58	30.65%	3283.1	10006.02	30.65%	3066.85					11996.28
	利润	元		54359.37	7.42%	4033.47	42086.19	7.42%	3122.8	37550.3	7.42%	2786.23					9942.49
	税金	元		71801.37	9%	6462.12	50386	9%	4534.74	32862.83	9%	2957.66					13954.52
	金额合计	元				78263.49			54920.74			35820.48					169004.71

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA010202　　工程名称：F型砼防撞护栏钢扶手　　单位：m　　数量：915.0　　单价：　128.55　　第 72 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏			混凝土结构表面缺陷处理			3.6.5 植筋增加费			合计	
	工程细目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			机械凿毛			钢筋植筋增加费直径(mm)14				
	定额单位			10m3实体			1t			10m2			100个				
	工程数量			3.294			4.193			16.47			30.51				
	定额表号			5～1～1～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			5～1～1～6改			借桂2020养预4～2～5～8			借18粤市政D3～6～31				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
00010010	人工费		元	1										967.33	29513.15	29513.15	29513.15	29513.15
1001001	人工		工日	129.08	14.27	46.99	6065.75	8.8	36.9	4762.85	0.8	13.18	1700.76				97.07	12529.36
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)		m3	388.35	10.2	33.6	13048.09										33.6	13048.09
2001001	HPB300钢筋		t	3365			11.08											11.08
2001002	HRB400钢筋		t	3249				1.03	4.3	13963.63							4.3	13963.63
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.6				5.1	21.38	98.37							21.38	98.37
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	4995	0.1	0.33	1661.81										0.33	1661.81
2009028	铁件铁件		kg	3.87	13.3	43.81	169.55										43.81	169.55
3005004	水		m3	2.72	12	39.53	107.52										39.53	107.52
4003001	原木混合规格		m3	945	0.04	0.14	133.85										0.14	133.85
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220	0.06	0.2	245.14										0.2	245.14
7801001	其他材料费		元	1	14.2	46.77	46.77										46.77	46.77
14410480	强力植筋胶		L	85										3.23	98.64	8384.3	98.64	8384.3
99450760	其他材料费		元	1										29.5	900.05	900.05	900.05	900.05
8001102	手持式风动凿岩机		台班	17.24							1.66	27.34	471.35				27.34	471.35
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	232.54	0.28	0.92	214.48										0.92	214.48
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1		台班	289.34							0.43	7.08	2049.13				7.08	2049.13
8099001	小型机具使用费		元	1	4.8	15.81	15.81	10.7	44.87	44.87	27.4	451.28	451.28				511.95	511.95
9999001	定额基价		元	1	5739	18903	18903	4299	18028	18028	269	4430	4430	1272	38797	38797	80158	80158
	直接费		元				21719.85			18869.71			4672.52			38797.49		84059.57
	措施费	Ⅰ	元		5206.34	3.3%	171.81	3966.43	0.351%	13.92	4429.89	3.3%	146.19	29513.15	2.837%	837.29		1169.2
		Ⅱ	元		7845.54	2.729%	214.1	18027.59	0.564%	101.68	4429.89	2.729%	120.89	38797.49	0.521%	202.13		638.81
	企业管理费		元		7845.54	7.846%	615.56	18027.59	3.163%	570.21	4429.89	7.846%	347.57	38797.49	3.332%	1292.73		2826.08
	规费		元		6184.81	30.65%	1895.64	4762.85	30.65%	1459.81	1700.76	30.65%	521.28	29513.15	30.65%	9045.78		12922.52
	利润		元		19904.72	7.42%	1476.93	18713.41	7.42%	1388.54	5044.54	7.42%	374.31	41129.65	7.42%	3051.82		6291.59
	税金		元		26093.9	9%	2348.45	22403.87	9%	2016.35	6182.76	9%	556.45	53227.24	9%	4790.45		9711.7
	金额合计		元				28442.35			24420.22			6739.2			58017.7		117619.47

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA01050101　　工程名称：Gr-C-4E波形梁护栏新建　　单位：m　　数量：1140.0　　单价：　158.8　　　　21-2表

代号	工程项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标						合计	
	工程细目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜							
	定额单位			1t			1t			100m2							
	工程数量			9.796			15.221			0.1127							
	定额表号			5～1～2～3			5～1～2～5			5～1～7～4							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	4.6	45.06	5816.55	0.3	4.57	589.42	1.5	0.17	21.82				49.8	6427.79
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径		t	5191				0.01	0.12	632.1							0.12	632.1
2003005	钢板Q235，δ＝5～40mm		t	3367	0.03	0.24	824.58										0.24	824.58
2003015	钢管立柱		t	5152	1.01	9.89	50973.68										9.89	50973.68
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)		t	4839				1.01	15.37	74390.96							15.37	74390.96
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.4	4.8	47.02	206.89										47.02	206.89
2009013	螺栓混合规格		kg	8.5				53.5	814.32	6921.75							814.32	6921.75
6007004	反光膜		m2	203.54							110	12.4	2523.29				12.4	2523.29
7801001	其他材料费		元	1	8.8	86.2	86.2				22.3	2.51	2.51				88.72	88.72
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	372.52	0.37	3.62	1350.21										3.62	1350.21
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88				0.06	0.91	462							0.91	462
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	207.03	0.55	5.39	1115.44										5.39	1115.44
8099001	小型机具使用费		元	1	52	509.39	509.39										509.39	509.39
9999001	定额基价		元	1	6073	59494	59494	5853	89092	89092	18985	2140	2140				150725	150725
	直接费		元				60882.94			82996.23			2547.62					146426.79
	措施费	Ⅰ	元		7531.12	0.351%	26.43	914.63	0.351%	3.21	17.97	1.939%	0.35					29.99
		Ⅱ	元		59493.72	0.564%	335.54	89091.82	0.564%	502.48	2139.62	1.201%	25.7					863.72
	企业管理费		元		59493.72	3.163%	1881.79	89091.82	3.163%	2817.97	2139.62	4.441%	95.02					4794.78
	规费		元		6979.86	30.65%	2139.33	707.3	30.65%	216.79	21.82	30.65%	6.69					2362.8
	利润		元		61737.48	7.42%	4580.92	92415.49	7.42%	6857.23	2260.69	7.42%	167.74					11605.89
	税金		元		69846.96	9%	6286.23	93393.91	9%	8405.45	2843.12	9%	255.88					14947.56
	金额合计		元				76133.18			101799.36			3099					181031.54

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA01050102　　工程名称：波形梁护栏重新安装　　单位：m　　数量：435.0　　单价：　42.33　　第 74 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			安全设施拆除			安全设施拆除			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏		
	工程细目			拆除波形护栏立柱			拆除波形护栏波型钢板			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏立柱钢管柱打入		
	定额单位			10根			100m			1t			1t			1t		
	工程数量			11			4.35			3.004			5.546			0.142		
	定额表号			5～1～10～4			5～1～10～5			5～1～2～3改			5～1～2～5改			5～1～2～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	1.4	15.4	1987.83	1.7	7.4	954.55	4.6	13.82	1783.68	0.3	1.66	214.76	4.6	0.65	84.32
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	5191										0.01	0.04	230.31			
2003005	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	3367							0.03	0.08	252.86				0.03		11.95
2003015	钢管立柱	t	5152													1.01	0.14	738.9
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4							4.8	14.42	63.44				4.8	0.68	3
2009013	螺栓混合规格	kg	8.5										53.5	296.71	2522.04			
7801001	其他材料费	元	1							8.8	26.44	26.44				8.8	1.25	1.25
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	372.52	0.12	1.32	491.73				0.37	1.11	414.05				0.37	0.05	19.57
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	505.88				0.35	1.52	770.2				0.06	0.33	168.34			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03							0.55	1.65	342.05				0.55	0.08	16.17
8099001	小型机具使用费	元	1	63.8	701.8	701.8	2.5	10.88	10.88	52	156.21	156.21				52	7.38	7.38
9999001	定额基价	元	1	254	2790	2790	348	1513	1513	894	2685	2685	501	2779	2779	6073	862	862
	直接费	元				3181.36			1735.62			3038.73			3135.46			882.54
	措施费 Ⅰ	元		2790.1	1.939%	54.1	1512.54	1.939%	29.33	2309.46	0.351%	8.11	333.26	0.351%	1.17	109.17	0.351%	0.38
	措施费 Ⅱ	元		2790.1	1.201%	33.51	1512.54	1.201%	18.17	2684.9	0.564%	15.14	2778.97	0.564%	15.67	862.4	0.564%	4.86
	企业管理费	元		2790.1	4.441%	123.91	1512.54	4.441%	67.17	2684.9	3.163%	84.92	2778.97	3.163%	87.9	862.4	3.163%	27.28
	规费	元		2158.22	30.65%	661.49	1151.07	30.65%	352.8	2140.41	30.65%	656.04	257.72	30.65%	78.99	101.18	30.65%	31.01
	利润	元		3001.62	7.42%	222.72	1627.21	7.42%	120.74	2793.07	7.42%	207.25	2883.71	7.42%	213.97	894.93	7.42％	66.4
	税金	元		4277.09	9%	384.94	2323.83	9%	209.15	4010.19	9%	360.92	3533.16	9%	317.98	1012.48	9%	91.12
	金额合计	元				4662.03			2532.98			4371.1			3851.15			1103.6

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA01050102　　工程名称：波形梁护栏重新安装　　单位：m　　数量：435.0　　单价：　42.33　　　　21-2表

代号	工程项目			波形钢板护栏												合计	
	工程细目			波形钢板护栏单面波形钢板													
	定额单位			1t													
	工程数量			0.283													
	定额表号			5～1～2～5													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.3	0.08	10.96										39.02	5036.09
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径		t	5191	0.01		11.75										0.05	242.07
2003005	钢板Q235，δ＝5～40mm		t	3367													0.08	264.81
2003015	钢管立柱		t	5152													0.14	738.9
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)		t	4839	1.01	0.29	1383.13										0.29	1383.13
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.4													15.1	66.44
2009013	螺栓混合规格		kg	8.5	53.5	15.14	128.69										311.85	2650.74
7801001	其他材料费		元	1													27.68	27.68
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	372.52													2.48	925.35
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88	0.06	0.02	8.59										1.87	947.13
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	207.03													1.73	358.22
8099001	小型机具使用费		元	1													876.27	876.27
9999001	定额基价		元	1	5853	1656	1656										12285	12285
	直接费		元				1543.13											13516.84
	措施费	Ⅰ	元		17.01	0.351%	0.06											93.15
		Ⅱ	元		1656.46	0.564%	9.34											96.7
	企业管理费		元		1656.46	3.163%	52.39											443.57
	规费		元		13.15	30.65%	4.03											1784.37
	利润		元		1718.26	7.42%	127.5											958.58
	税金		元		1736.44	9%	156.28											1520.39
	金额合计		元				1892.73											18413.58

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010101　　工程名称：Δ70　　单位：块　　数量：55.0　　单价：　　1140.44　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			2.09			0.264			0.164			0.449			0.4078		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	27.38	3534.08	3.5	0.92	119.27	8.7	1.43	184.17	8.7	3.91	504.23	9.5	3.87	500.07
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	21.32	8071.85												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.17	565.66						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.46	1495.27			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.84	3.85	5.1	2.29	10.53			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297		0.01	27.56												
2003015	钢管立柱	t	5152													6.31	2.57	13265.62
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01	0.01	71.15												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.9	0.37	1.61
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	6.9	26.69												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3759.9	1533.29	7681.77
3005004	水	m3	2.72	12	25.08	68.22												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			2.55												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	3.28	357.12									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	70.22	70.22												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													3.2	1.3	655.53
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													2.83	1.15	799.75
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.15	0.06	12.66
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	7.32	7.32												
9999001	定额基价	元	1	4576	9564	9564	1447	382	382	4366	716	716	4278	1921	1921	58345	23793	23793
	直接费	元				11879.64			476.39			753.68			2010.03			22917.02
	措施费 Ⅰ	元		2917.16	3.3%	96.27	98.2	2.223%	2.18	151.64	0.351%	0.53	415.16	0.351%	1.46	1801.04	0.351%	6.32
	措施费 Ⅱ	元		3188.05	2.729%	87	381.99	1.537%	5.87	715.98	0.564%	4.04	1920.88	0.564%	10.83	23793.24	0.564%	134.19
	企业管理费	元		3188.05	7.846%	250.13	381.99	5.745%	21.95	715.98	3.163%	22.65	1920.88	3.163%	60.76	23793.24	3.163%	752.58
	规费	元		3534.08	30.65%	1083.2	119.27	30.65%	36.56	184.17	30.65%	56.45	504.23	30.65%	154.55	974.35	30.65%	298.64
	利润	元		9997.88	7.42%	741.84	411.98	7.42%	30.57	743.19	7.42%	55.15	1993.92	7.42%	147.95	24686.33	7.42 %	1831.73
	税金	元		14138.08	9%	1272.43	573.51	9%	51.62	892.49	9%	80.32	2385.57	9%	214.7	25940.48	9%	2334.64
	金额合计	元				15410.51			625.13			972.81			2600.27			28275.13

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010101　　工程名称：Δ70　　单位：块　　数量：55.0　　单价：　1140.44　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0328													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.77	99.07										38.28	4940.89
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													21.32	8071.85
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.17	565.66
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.46	1495.27
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													3.13	14.38
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297													0.01	27.56
2003015	钢管立柱	t	5152													2.57	13265.62
2003026	组合钢模板	t	4863													0.01	71.15
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.37	1.61
2009028	铁件铁件	kg	3.87													6.9	26.69
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3033.7	99.51	498.52										1632.79	8180.29
3005004	水	m3	2.72													25.08	68.22
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														2.55
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													3.28	357.12
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259	8.34	0.27	4994.79										0.27	4994.79
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	31.59	6429.76										31.59	6429.76
7801001	其他材料费	元	1													70.22	70.22
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34	7.9	0.26	130.17										1.56	785.7
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	6.98	0.23	158.65										1.38	958.4
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.06	12.66
8099001	小型机具使用费	元	1													7.32	7.32
9999001	定额基价	元	1	331841	10884	10884										47261	47261

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010101　　工程名称：Δ70　　单位：块　　数量：55.0　　单价：　1140.44　　第 78 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0328													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				12310.96											50347.72
	措施费	Ⅰ	元		355.06	0.351%	1.25											108.01
		Ⅱ	元		10884.37	0.564%	61.39											303.33
	企业管理费		元		10884.37	3.163%	344.27											1452.34
	规费		元		191.62	30.65%	58.73											1688.11
	利润		元		11291.28	7.42%	837.81											3645.05
	税金		元		13614.41	9%	1225.3											5179.01
	金额合计		元				14839.71											62723.55

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010102　　工程名称：○60　　单位：块　　数量：4.0　　单价：　　1165.5　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			0.152			0.0192			0.012			0.033			0.0295		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	1.99	257.02	3.5	0.07	8.67	8.7	0.1	13.48	8.7	0.29	37.06	9.5	0.28	36.17
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	1.55	587.04												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.01	41.39						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.03	109.9			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.06	0.28	5.1	0.17	0.77			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			2												
2003015	钢管立柱	t	5152													6.31	0.19	959.63
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		5.17												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.9	0.03	0.12
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	0.5	1.94												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3759.9	110.92	555.69
3005004	水	m3	2.72	12	1.82	4.96												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.19												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	0.24	25.97									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	5.11	5.11												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													3.2	0.09	47.42
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													2.83	0.08	57.85
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.15		0.92
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.53	0.53												
9999001	定额基价	元	1	4576	696	696	1447	28	28	4366	52	52	4278	141	141	58345	1721	1721
	直接费	元				863.97			34.65			55.15			147.73			1657.8
	措施费 Ⅰ	元		212.16	3.3%	7	7.14	2.223%	0.16	11.1	0.351%	0.04	30.51	0.351%	0.11	130.29	0.351%	0.46
	措施费 Ⅱ	元		231.86	2.729%	6.33	27.78	1.537%	0.43	52.39	0.564%	0.3	141.18	0.564%	0.8	1721.19	0.564%	9.71
	企业管理费	元		231.86	7.846%	18.19	27.78	5.745%	1.6	52.39	3.163%	1.66	141.18	3.163%	4.47	1721.19	3.163%	54.44
	规费	元		257.02	30.65%	78.78	8.68	30.65%	2.66	13.47	30.65%	4.13	37.06	30.65%	11.36	70.48	30.65%	21.6
	利润	元		727.12	7.42%	53.95	29.96	7.42%	2.22	54.38	7.42%	4.04	146.55	7.42%	10.87	1785.8	7.42 %	132.51
	税金	元		1028.22	9%	92.54	41.71	9%	3.75	65.3	9%	5.88	175.33	9%	15.78	1876.52	9%	168.89
	金额合计	元				1120.76			45.46			71.18			191.11			2045.41

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010102　　工程名称：○60　　单位：块　　数量：4.0　　单价：　1165.5　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0026													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.06	7.85										2.79	360.26
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													1.55	587.04
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.01	41.39
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.03	109.9
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													0.23	1.06
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297														2
2003015	钢管立柱	t	5152													0.19	959.63
2003026	组合钢模板	t	4863														5.17
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.03	0.12
2009028	铁件铁件	kg	3.87													0.5	1.94
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3033.7	7.89	39.52										118.8	595.21
3005004	水	m3	2.72													1.82	4.96
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														0.19
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													0.24	25.97
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259	8.56	0.02	406.37										0.02	406.37
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	2.5	509.68										2.5	509.68
7801001	其他材料费	元	1													5.11	5.11
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34	7.9	0.02	10.32										0.11	57.74
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	6.98	0.02	12.58										0.1	70.43
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03														0.92
8099001	小型机具使用费	元	1													0.53	0.53
9999001	定额基价	元	1	335507	872	872										3510	3510

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010102　　工程名称：○60　　单位：块　　数量：4.0　　单价：　1165.5　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0026													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				986.31											3745.61
	措施费	Ⅰ	元		28.15	0.351%	0.1											7.86
		Ⅱ	元		872.32	0.564%	4.92											22.47
	企业管理费		元		872.32	3.163%	27.59											107.94
	规费		元		15.19	30.65%	4.66											123.18
	利润		元		904.93	7.42%	67.15											270.74
	税金		元		1090.72	9%	98.17											385
	金额合计		元				1188.89											4662.81

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010103　　工程名称：Δ70、□70*20　　单位：块　　数量：2.0　　单价：　　1341　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			0.076			0.01			0.006			0.016			0.0155		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	1	128.51	3.5	0.04	4.52	8.7	0.05	6.74	8.7	0.14	17.97	9.5	0.15	19.01
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	0.78	293.52												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.01	20.69						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.02	53.28			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.03	0.14	5.1	0.08	0.38			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			1												
2003015	钢管立柱	t	5152													6.31	0.1	504.21
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		2.59												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.9	0.01	0.06
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	0.25	0.97												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3759.9	58.28	291.98
3005004	水	m3	2.72	12	0.91	2.48												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.09												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	0.12	13.53									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	2.55	2.55												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													3.2	0.05	24.92
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													2.83	0.04	30.4
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.15		0.48
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.27	0.27												
9999001	定额基价	元	1	4576	348	348	1447	14	14	4366	26	26	4278	68	68	58345	904	904
	直接费	元				431.99			18.05			27.57			71.63			871.05
	措施费 Ⅰ	元		106.08	3.3%	3.5	3.72	2.223%	0.08	5.55	0.351%	0.02	14.79	0.351%	0.05	68.46	0.351%	0.24
	措施费 Ⅱ	元		115.93	2.729%	3.16	14.47	1.537%	0.22	26.19	0.564%	0.15	68.45	0.564%	0.39	904.35	0.564%	5.1
	企业管理费	元		115.93	7.846%	9.1	14.47	5.745%	0.83	26.19	3.163%	0.83	68.45	3.163%	2.17	904.35	3.163%	28.6
	规费	元		128.51	30.65%	39.39	4.52	30.65%	1.39	6.74	30.65%	2.07	17.97	30.65%	5.51	37.03	30.65%	11.35
	利润	元		363.56	7.42%	26.98	15.61	7.42%	1.16	27.18	7.42%	2.02	71.05	7.42%	5.27	938.3	7.42 %	69.62
	税金	元		514.11	9%	46.27	21.72	9%	1.96	32.66	9%	2.94	85.01	9%	7.65	985.97	9%	88.74
	金额合计	元				560.38			23.68			35.59			92.66			1074.71

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010103　　工程名称：Δ70、□70*20　　单位：块　　数量：2.0　　单价：　1341　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0019													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.04	5.74										1.41	182.48
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													0.78	293.52
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.01	20.69
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.02	53.28
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													0.11	0.52
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297														1
2003015	钢管立柱	t	5152													0.1	504.21
2003026	组合钢模板	t	4863														2.59
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.01	0.06
2009028	铁件铁件	kg	3.87													0.25	0.97
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3033.7	5.76	28.88										64.04	320.85
3005004	水	m3	2.72													0.91	2.48
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														0.09
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													0.12	13.53
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259	9.16	0.02	317.78										0.02	317.78
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	1.83	372.46										1.83	372.46
7801001	其他材料费	元	1													2.55	2.55
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34	7.9	0.02	7.54										0.06	32.46
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	6.98	0.01	9.19										0.06	39.59
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03														0.48
8099001	小型机具使用费	元	1													0.27	0.27
9999001	定额基价	元	1	345507	656	656										2018	2018

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010103　　工程名称：Δ70、□70*20　　单位：块　　数量：2.0　　单价：　1341　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0019													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				741.58											2161.86
	措施费	Ⅰ	元		20.57	0.351%	0.07											3.97
		Ⅱ	元		656.46	0.564%	3.7											12.72
	企业管理费		元		656.46	3.163%	20.76											62.29
	规费		元		11.1	30.65%	3.4											63.1
	利润		元		681	7.42%	50.53											155.58
	税金		元		820.06	9%	73.81											221.36
	金额合计		元				893.86											2680.87

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010104　　工程名称：八边形60　　单位：块　　数量：38.0　　单价：　　1152.97　　第 85 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			1.444			0.182			0.113			0.31			0.2778		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	18.92	2441.73	3.5	0.64	82.22	8.7	0.98	126.9	8.7	2.7	348.13	9.5	2.64	340.66
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	14.73	5576.91												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.12	389.75						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.32	1032.37			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.58	2.65	5.1	1.58	7.27			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297		0.01	19.04												
2003015	钢管立柱	t	5152													6.31	1.75	9036.76
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01	0.01	49.16												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.9	0.25	1.1
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	4.77	18.44												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3759.9	1044.5	5232.95
3005004	水	m3	2.72	12	17.33	47.13												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			1.76												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	2.26	246.2									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	48.52	48.52												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													3.2	0.89	446.56
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													2.83	0.79	544.8
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.15	0.04	8.63
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	5.05	5.05												
9999001	定额基价	元	1	4576	6608	6608	1447	263	263	4366	493	493	4278	1326	1326	58345	16208	16208
	直接费	元				8207.75			328.42			519.3			1387.77			15611.45
	措施费 Ⅰ	元		2015.49	3.3%	66.51	67.7	2.223%	1.5	104.48	0.351%	0.37	286.64	0.351%	1.01	1226.89	0.351%	4.31
	措施费 Ⅱ	元		2202.66	2.729%	60.11	263.34	1.537%	4.05	493.33	0.564%	2.78	1326.22	0.564%	7.48	16208.34	0.564%	91.42
	企业管理费	元		2202.66	7.846%	172.82	263.34	5.745%	15.13	493.33	3.163%	15.6	1326.22	3.163%	41.95	16208.34	3.163%	512.67
	规费	元		2441.73	30.65%	748.39	82.23	30.65%	25.2	126.9	30.65%	38.9	348.13	30.65%	106.7	663.74	30.65%	203.44
	利润	元		6907.63	7.42%	512.55	284.02	7.42%	21.07	512.08	7.42%	38	1376.66	7.42%	102.15	16816.74	7.42 %	1247.8
	税金	元		9768.12	9%	879.13	395.38	9%	35.58	614.94	9%	55.35	1647.06	9%	148.24	17671.08	9%	1590.4
	金额合计	元				10647.26			430.96			670.29			1795.29			19261.48

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010104　　工程名称：八边形60　　单位：块　　数量：38.0　　单价：　1152.97　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0234													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.55	70.68										26.42	3410.31
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													14.73	5576.91
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.12	389.75
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.32	1032.37
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													2.16	9.92
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297													0.01	19.04
2003015	钢管立柱	t	5152													1.75	9036.76
2003026	组合钢模板	t	4863													0.01	49.16
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.25	1.1
2009028	铁件铁件	kg	3.87													4.77	18.44
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3033.7	70.99	355.65										1115.49	5588.6
3005004	水	m3	2.72													17.33	47.13
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														1.76
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													2.26	246.2
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259	9.16	0.21	3913.71										0.21	3913.71
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	22.54	4587.09										22.54	4587.09
7801001	其他材料费	元	1													48.52	48.52
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34	7.9	0.18	92.86										1.07	539.42
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	6.98	0.16	113.19										0.95	657.99
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.04	8.63
8099001	小型机具使用费	元	1													5.05	5.05
9999001	定额基价	元	1	345507	8085	8085										32984	32984

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010104　　工程名称：八边形60　　单位：块　　数量：38.0　　单价：　1152.97　　第 87 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0234													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				9133.17											35187.86
	措施费	Ⅰ	元		253.31	0.351%	0.89											74.58
		Ⅱ	元		8084.87	0.564%	45.6											211.43
	企业管理费		元		8084.87	3.163%	255.72											1013.9
	规费		元		136.71	30.65%	41.9											1164.53
	利润		元		8387.08	7.42%	622.32											2543.89
	税金		元		10099.61	9%	908.97											3617.66
	金额合计		元				11008.57											43813.85

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010105　　工程名称：□60　　单位：块　　数量：9.0　　单价：　1314.78　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			0.342			0.0432			0.027			0.073			0.0647		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	4.48	578.3	3.5	0.15	19.52	8.7	0.23	30.32	8.7	0.64	81.98	9.5	0.61	79.34
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	3.49	1320.85												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.03	93.13						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.07	243.11			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.14	0.63	5.1	0.37	1.71			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			4.51												
2003015	钢管立柱	t	5152													6.31	0.41	2104.67
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		11.64												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.9	0.06	0.26
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	1.13	4.37												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3759.9	243.27	1218.76
3005004	水	m3	2.72	12	4.1	11.16												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.42												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	0.54	58.44									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	11.49	11.49												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													3.2	0.21	104
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													2.83	0.18	126.89
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.15	0.01	2.01
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	1.2	1.2												
9999001	定额基价	元	1	4576	1565	1565	1447	63	63	4366	118	118	4278	312	312	58345	3775	3775
	直接费	元				1943.94			77.96			124.08			326.8			3635.93
	措施费 Ⅰ	元		477.35	3.3%	15.75	16.07	2.223%	0.36	24.97	0.351%	0.09	67.5	0.351%	0.24	285.75	0.351%	1
	措施费 Ⅱ	元		521.68	2.729%	14.24	62.51	1.537%	0.96	117.87	0.564%	0.66	312.3	0.564%	1.76	3774.95	0.564%	21.29
	企业管理费	元		521.68	7.846%	40.93	62.51	5.745%	3.59	117.88	3.163%	3.73	312.3	3.163%	9.88	3774.95	3.163%	119.4
	规费	元		578.3	30.65%	177.25	19.52	30.65%	5.98	30.32	30.65%	9.29	81.98	30.65%	25.13	154.59	30.65%	47.38
	利润	元		1636.01	7.42%	121.39	67.41	7.42%	5	122.36	7.42%	9.08	324.18	7.42%	24.05	3916.64	7.42 %	290.62
	税金	元		2313.5	9%	208.22	93.84	9%	8.45	146.93	9%	13.22	387.86	9%	34.91	4115.62	9%	370.41
	金额合计	元				2521.72			102.3			160.16			422.76			4486.03

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010105　　工程名称：□60　　单位：块　　数量：9.0　　单价：　1314.78　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0088													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.21	26.58										6.32	816.04
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													3.49	1320.85
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.03	93.13
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.07	243.11
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													0.51	2.35
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297														4.51
2003015	钢管立柱	t	5152													0.41	2104.67
2003026	组合钢模板	t	4863														11.64
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4													0.06	0.26
2009028	铁件铁件	kg	3.87													1.13	4.37
2009029	镀锌铁件	kg	5.01	3033.7	26.7	133.75										269.96	1352.51
3005004	水	m3	2.72													4.1	11.16
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														0.42
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													0.54	58.44
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259	9.16	0.08	1471.82										0.08	1471.82
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	8.48	1725.06										8.48	1725.06
7801001	其他材料费	元	1													11.49	11.49
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34	7.9	0.07	34.92										0.28	138.93
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98	6.98	0.06	42.57										0.24	169.45
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.01	2.01
8099001	小型机具使用费	元	1													1.2	1.2
9999001	定额基价	元	1	345507	3040	3040										8873	8873

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010105　　工程名称：□60　　单位：块　　数量：9.0　　单价：　1314.78　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌												合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志面板													
	定额单位			10t													
	工程数量			0.0088													
	定额表号			5～1～4～4改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				3434.7											9543.4
	措施费	Ⅰ	元		95.26	0.351%	0.33											17.77
		Ⅱ	元		3040.46	0.564%	17.15											56.06
	企业管理费		元		3040.46	3.163%	96.17											273.7
	规费		元		51.41	30.65%	15.76											280.79
	利润		元		3154.11	7.42%	234.04											684.18
	税金		元		3798.14	9%	341.83											977.03
	金额合计		元				4139.98											11832.93

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010106　　工程名称：○60立柱利用　　单位：块　　数量：2.0　　单价：　655　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志面板		
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t			10t		
	工程数量			0.076			0.01			0.006			0.016			0.0013		
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改			5～1～4～4改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	1	128.51	3.5	0.04	4.52	8.7	0.05	6.74	8.7	0.14	17.97	23.4	0.03	3.93
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	0.78	293.52												
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.01	20.69						
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.02	53.28			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.03	0.14	5.1	0.08	0.38			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			1												
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		2.59												
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	0.25	0.97												
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3033.7	3.94	19.76
3005004	水	m3	2.72	12	0.91	2.48												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.09												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	0.12	13.53									
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259													8.64	0.01	205.09
6007004	反光膜	m2	203.54													963.1	1.25	254.84
7801001	其他材料费	元	1	33.6	2.55	2.55												
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													7.9	0.01	5.16
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													6.98	0.01	6.29
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.27	0.27												
9999001	定额基价	元	1	4576	348	348	1447	14	14	4366	26	26	4278	68	68	336841	438	438
	直接费	元				431.99			18.05			27.57			71.63			495.06
	措施费 Ⅰ	元		106.08	3.3%	3.5	3.72	2.223%	0.08	5.55	0.351%	0.02	14.79	0.351%	0.05	14.07	0.351%	0.05
	措施费 Ⅱ	元		115.93	2.729%	3.16	14.47	1.537%	0.22	26.19	0.564%	0.15	68.45	0.564%	0.39	437.89	0.564%	2.47
	企业管理费	元		115.93	7.846%	9.1	14.47	5.745%	0.83	26.19	3.163%	0.83	68.45	3.163%	2.17	437.89	3.163%	13.85
	规费	元		128.51	30.65%	39.39	4.52	30.65%	1.39	6.74	30.65%	2.07	17.97	30.65%	5.51	7.6	30.65%	2.33
	利润	元		363.56	7.42%	26.98	15.61	7.42%	1.16	27.18	7.42%	2.02	71.05	7.42%	5.27	454.26	7.42 %	33.71
	税金	元		514.11	9%	46.27	21.72	9%	1.96	32.66	9%	2.94	85.01	9%	7.65	547.46	9%	49.27
	金额合计	元				560.38			23.68			35.59			92.66			596.73

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010106　　工程名称：○60立柱利用　　单位：块　　数量：2.0　　单价：　655　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													1.25	161.66
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64													0.78	293.52
2001001	HPB300钢筋	t	3365													0.01	20.69
2001002	HRB400钢筋	t	3249													0.02	53.28
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6													0.11	0.52
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297														1
2003026	组合钢模板	t	4863														2.59
2009028	铁件铁件	kg	3.87													0.25	0.97
2009029	镀锌铁件	kg	5.01													3.94	19.76
3005004	水	m3	2.72													0.91	2.48
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220														0.09
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74													0.12	13.53
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18259													0.01	205.09
6007004	反光膜	m2	203.54													1.25	254.84
7801001	其他材料费	元	1													2.55	2.55
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34													0.01	5.16
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98													0.01	6.29
8099001	小型机具使用费	元	1													0.27	0.27
9999001	定额基价	元	1													895	895
	直接费	元															1044.29
	措施费 Ⅰ	元															3.7
	措施费 Ⅱ	元															6.39
	企业管理费	元															26.77
	规费	元															50.67
	利润	元															69.13
	税金	元															108.09
	金额合计	元															1309.04

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA03010107　　工程名称：Δ70迁改利用　　单位：块　　数量：6.0　　单价：　357.17　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			基础垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			基础垫层填碎(砾)石			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋				
	定额单位			10m3			10m3实体			1t			1t				
	工程数量			0.228			0.03			0.018			0.049				
	定额表号			5～1～4～1改			4～11～5～2			5～1～4～2			5～1～4～2改				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	2.99	385.54	3.5	0.11	13.55	8.7	0.16	20.21	8.7	0.43	55.03	3.67	474.33
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	2.33	880.57										2.33	880.57
2001001	HPB300钢筋	t	3365							1.03	0.02	62.08				0.02	62.08
2001002	HRB400钢筋	t	3249										1.03	0.05	163.18	0.05	163.18
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6							5.1	0.09	0.42	5.1	0.25	1.15	0.34	1.57
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			3.01											3.01
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		7.76											7.76
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	0.75	2.91										0.75	2.91
3005004	水	m3	2.72	12	2.74	7.44										2.74	7.44
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.28											0.28
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	108.74				12.44	0.37	40.58							0.37	40.58
7801001	其他材料费	元	1	33.6	7.66	7.66										7.66	7.66
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.8	0.8										0.8	0.8
9999001	定额基价	元	1	4576	1043	1043	1447	43	43	4366	79	79	4278	210	210	1375	1375
	直接费	元				1295.96			54.14			82.72			219.36		1652.17
	措施费 Ⅰ	元		318.24	3.3%	10.5	11.16	2.223%	0.25	16.64	0.351%	0.06	45.31	0.351%	0.16		10.97
	措施费 Ⅱ	元		347.79	2.729%	9.49	43.41	1.537%	0.67	78.58	0.564%	0.44	209.63	0.564%	1.18		11.78
	企业管理费	元		347.79	7.846%	27.29	43.41	5.745%	2.49	78.58	3.163%	2.49	209.63	3.163%	6.63		38.9
	规费	元		385.54	30.65%	118.17	13.55	30.65%	4.15	20.22	30.65%	6.2	55.03	30.65%	16.87		145.38
	利润	元		1090.67	7.42%	80.93	46.82	7.42%	3.47	81.56	7.42%	6.05	217.6	7.42%	16.15		106.6
	税金	元		1542.33	9%	138.81	65.17	9%	5.87	97.96	9%	8.82	260.34	9%	23.43		176.92
	金额合计	元				1681.14			71.04			106.77			283.77		2142.73

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA040102　　工程名称：普通标线　　单位：m2/m　　数量：3512.2　　单价：53.67　　　　21-2表

代号	工程项目			路面标线												合计	
	工程细目			水泥混凝土路面热熔标线													
	定额单位			100m2													
	工程数量			35.122													
	定额表号			5～1～5～5													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	108.88	14054										108.88	14054
5009007	底油		kg	8.85	23	807.81	7149.08										807.81	7149.08
5009008	热熔涂料		kg	5.31	469	16472.22	87467.48										16472.22	87467.48
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)		kg	3.5	95.7	3361.18	11764.11										3361.18	11764.11
7801001	其他材料费		元	1	194.2	6820.69	6820.69										6820.69	6820.69
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)		台班	855.61	0.47	16.51	14123.85										16.51	14123.85
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88	0.43	15.1	7640.03										15.1	7640.03
9999001	定额基价		元	1	3602	126495	126495										126495	126495
	直接费		元				149019.24											149019.24
	措施费	Ⅰ	元		31761.07	1.939%	615.85											615.85
		Ⅱ	元		126495.32	1.201%	1519.21											1519.21
	企业管理费		元		126495.32	4.441%	5617.66											5617.66
	规费		元		20264.96	30.65%	6211.21											6211.21
	利润		元		134248.03	7.42%	9961.2											9961.2
	税金		元		172944.37	9%	15564.99											15564.99
	金额合计		元				188509.36											188509.36

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA040103　　工程名称：振动标线　　单位：m2/m　　数量：450.45　　单价：　139.09　　第 95 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			路面标线												合计	
	工程细目			振动标线													
	定额单位			100m2													
	工程数量			4.5045													
	定额表号			5～1～5～8													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	6.9	31.08	4011.94										31.08	4011.94
5009007	底油		kg	8.85	23	103.6	916.89										103.6	916.89
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)		kg	3.5	26.5	119.37	417.79										119.37	417.79
6007010	震动标线涂料		kg	9.5	784.9	3535.58	33588.03										3535.58	33588.03
7801001	其他材料费		元	1	194.2	874.77	874.77										874.77	874.77
8003075	凸起振动标线机		台班	629.08	1.34	6.04	3797.15										6.04	3797.15
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88	2.56	11.53	5833.57										11.53	5833.57
9999001	定额基价		元	1	9649	43465	43465										43465	43465
	直接费		元				49440.14											49440.14
	措施费	Ⅰ	元		12305.62	1.939%	238.61											238.61
		Ⅱ	元		43464.79	1.201%	522.01											522.01
	企业管理费		元		43464.79	4.441%	1930.27											1930.27
	规费		元		6279.56	30.65%	1924.69											1924.69
	利润		元		46155.67	7.42%	3424.75											3424.75
	税金		元		57480.47	9%	5173.24											5173.24
	金额合计		元				62653.71											62653.71

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA050101　　工程名称：混凝土里程牌　　单位：个　　数量：7.0　　单价：122.29　　　　21-2表

代号	工程项目			预制混凝土里程碑、百米桩、界碑												合计	
	工程细目			预制混凝土里程碑													
	定额单位			100块													
	工程数量			0.07													
	定额表号			5～1～6～1,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	32.16	2.25	290.61										2.25	290.61
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)		m3	378.64	5.51	0.39	146.04										0.39	146.04
2001001	HPB300钢筋		t	3365	0.27	0.02	62.89										0.02	62.89
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297	0.01		1.15											1.15
2003026	组合钢模板		t	4863	0.03		10.89											10.89
2009028	铁件铁件		kg	3.87	18	1.26	4.88										1.26	4.88
3005004	水		m3	2.72	16	1.12	3.05										1.12	3.05
4003001	原木混合规格		m3	945	0.02		1.39											1.39
5009002	油漆		kg	18.5	31.1	2.18	40.27										2.18	40.27
7801001	其他材料费		元	1	68.6	4.8	4.8										4.8	4.8
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88	0.98	0.07	34.7										0.07	34.7
8099001	小型机具使用费		元	1	1.9	0.13	0.13										0.13	0.13
9999001	定额基价		元	1	7343	514	514										514	514
	直接费		元				600.82											600.82
	措施费	Ⅰ	元		271.66	3.3%	8.96											8.97
		Ⅱ	元		394.64	2.729%	10.77											10.77
	企业管理费		元		394.64	7.846%	30.96											30.96
	规费		元		299.47	30.65%	91.79											91.79
	利润		元		564.69	7.42%	41.9											41.9
	税金		元		785.2	9%	70.67											70.67
	金额合计		元				855.87											855.87

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA050102　　工程名称：混凝土百米桩　　单位：个　　数量：59.0　　单价：　14.9　　　　21-2表

代号	工程项目			预制混凝土里程碑、百米桩、界碑												合计	
	工程细目			预制混凝土百米桩													
	定额单位			100块													
	工程数量			0.59													
	定额表号			5～1～6～2,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.51	2.07	267.54										2.07	267.54
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)		m3	378.64	0.51	0.3	113.93										0.3	113.93
2001001	HPB300钢筋		t	3365	0.07	0.04	138.97										0.04	138.97
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297			1.95											1.95
2003026	组合钢模板		t	4863	0.01		20.08											20.08
2009028	铁件铁件		kg	3.87	3.7	2.18	8.45										2.18	8.45
3005004	水		m3	2.72	1	0.59	1.6										0.59	1.6
4003001	原木混合规格		m3	945			2.23											2.23
5009002	油漆		kg	18.5	4.6	2.71	50.21										2.71	50.21
7801001	其他材料费		元	1	4.8	2.83	2.83										2.83	2.83
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	505.88	0.05	0.03	14.92										0.03	14.92
8099001	小型机具使用费		元	1	0.4	0.24	0.24										0.24	0.24
9999001	定额基价		元	1	925	546	546										546	546
	直接费		元				622.96											622.96
	措施费	Ⅰ	元		234.39	3.3%	7.73											7.74
		Ⅱ	元		452.63	2.729%	12.35											12.35
	企业管理费		元		452.63	7.846%	35.51											35.51
	规费		元		271.35	30.65%	83.17											83.17
	利润		元		601.33	7.42%	44.62											44.62
	税金		元		806.34	9%	72.57											72.57
	金额合计		元				878.92											878.92

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA0601　　工程名称：道口标柱　　单位：个　　数量：154.0　　单价：　260.95　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标												合计	
	工程细目			钢板柱式轮廓标													
	定额单位			100根													
	工程数量			1.54													
	定额表号			5～1～7～1改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.7	19.56	2524.55										19.56	2524.55
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)		m3	359.22	1.5	2.31	829.8										2.31	829.8
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)		t	4494	2.1	3.23	14533.6										3.23	14533.6
3005004	水		m3	2.72	2	3.08	8.38										3.08	8.38
5509001	32.5级水泥		t	271	0.03	0.04	10.43										0.04	10.32
6007004	反光膜		m2	203.54	39	60.06	12224.61										60.06	12224.61
7801001	其他材料费		元	1	4.7	7.24	7.24										7.24	7.24
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	372.52	0.87	1.34	499.1										1.34	499.1
9999001	定额基价		元	1	18636	28699	28699										28699	28699
	直接费		元				30637.71											30637.71
	措施费	Ⅰ	元		2536.98	3.3%	83.72											83.72
		Ⅱ	元		28033.65	2.729%	765.04											765.04
	企业管理费		元		28033.65	7.846%	2199.52											2199.52
	规费		元		2697.49	30.65%	826.78											826.78
	利润		元		31747.64	7.42%	2355.68											2355.68
	税金		元		36868.44	9%	3318.16											3318.16
	金额合计		元				40186.6											40186.6

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA0603　　工程名称：栏式轮廓标　　单位：个　　数量：275.0　　单价：　6.16　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标												合计	
	工程细目			栏式轮廓标													
	定额单位			100块													
	工程数量			2.75													
	定额表号			5～1～7～3													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.7	1.93	248.48										1.93	248.48
2003012	镀锌钢板 δ＝1mm，δ＝1.5m		t	4208	0.01	0.02	92.58										0.02	92.58
2009029	镀锌铁件		kg	5.01	16.2	44.55	223.2										44.55	223.2
6007004	反光膜		m2	203.54	1.32	3.63	738.85										3.63	738.85
7801001	其他材料费		元	1	3.5	9.63	9.63										9.63	9.63
9999001	定额基价		元	1	433	1190	1190										1190	1190
	直接费		元				1312.73											1312.73
	措施费	Ⅰ	元		204.59	1.939%	3.97											3.97
		Ⅱ	元		1189.84	1.201%	14.29											14.29
	企业管理费		元		1189.84	4.441%	52.84											52.84
	规费		元		248.48	30.65%	76.16											76.16
	利润		元		1260.94	7.42%	93.56											93.56
	税金		元		1553.54	9%	139.82											139.82
	金额合计		元				1693.36											1693.36

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDJA0604　　工程名称：示警桩（墩）　　单位：个　　数量：227.0　　单价：　159.16　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标												合计	
	工程细目			钢板柱式轮廓标													
	定额单位			100根													
	工程数量			2.27													
	定额表号			5～1～7～1改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.7	28.83	3721.25										28.83	3721.25
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)		m3	359.22	7.2	16.34	5871.09										16.34	5871.09
2001001	HPB300钢筋		t	3365	0.05	0.11	381.93										0.11	381.93
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)		t	4494	1.51	3.43	15404.08										3.43	15404.08
3005004	水		m3	2.72	2	4.54	12.35										4.54	12.35
5509001	32.5级水泥		t	271	0.03	0.06	15.38										0.06	15.21
6007004	反光膜		m2	203.54	2.78	6.31	1284.46										6.31	1284.46
7801001	其他材料费		元	1	4.7	10.67	10.67										10.67	10.67
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	372.52	0.87	1.97	735.69										1.97	735.69
9999001	定额基价		元	1	11480	26060	26060										26060	26060
	直接费		元				27436.9											27436.9
	措施费	Ⅰ	元		3739.58	3.3%	123.41											123.41
		Ⅱ	元		21350.23	2.729%	582.65											582.65
	企业管理费		元		21350.23	7.846%	1675.14											1675.14
	规费		元		3976.17	30.65%	1218.7											1218.7
	利润		元		28441.6	7.42%	2110.37											2110.37
	税金		元		33147.16	9%	2983.24											2983.24
	金额合计		元				36130.4											36130.4

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渝江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA0706　　工程名称：凸面镜　　单位：套　　数量：9.0　　单价：　1163.78　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			凸面镜			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			凸面镜				
	定额单位			10m3			1t			10t			套				
	工程数量			0.432			0.103			0.0379			9				
	定额表号			5～1～4～1改			5～1～4～2			5～1～4～3							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	13.1	5.66	730.49	8.7	0.9	115.67	9.5	0.36	46.48				6.92	892.63
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	378.64	10.2	4.41	1668.44										4.41	1668.44
2001001	HPB300钢筋	t	3365				1.03	0.11	355.26							0.11	355.26
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.6				5.1	0.53	2.42							0.53	2.42
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3297			5.7											5.7
2003015	钢管立柱	t	5152							6.31	0.24	1232.88				0.24	1232.88
2003026	组合钢模板	t	4863	0.01		14.71											14.71
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.4							0.9	0.03	0.15				0.03	0.15
2009028	铁件铁件	kg	3.87	3.3	1.43	5.52										1.43	5.52
2009029	镀锌铁件	kg	5.01							3759.9	142.5	713.93				142.5	713.93
3005004	水	m3	2.72	12	5.18	14.1										5.18	14.1
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1220			0.53											0.53
7801001	其他材料费	元	1	33.6	14.52	14.52										14.52	14.52
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	502.34							3.2	0.12	60.92				0.12	60.92
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	692.98							2.83	0.11	74.33				0.11	74.33
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03							0.15	0.01	1.18				0.01	1.18
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	1.51	1.51										1.51	1.51
9999001	定额基价	元	1	4576	1977	1977	4366	450	450	58345	2211	2211		9		4638	4638
	直接费	元				2455.5			473.35			2129.86					5058.71
	措施费 Ⅰ	元		602.97	3.3%	19.9	95.24	0.351%	0.33	167.38	0.351%	0.59					20.82
	措施费 Ⅱ	元		658.97	2.729%	17.98	449.67	0.564%	2.54	2211.29	0.564%	12.47					32.99
	企业管理费	元		658.97	7.846%	51.7	449.67	3.163%	14.22	2211.29	3.163%	69.94					135.87
	规费	元		730.49	30.65%	223.9	115.67	30.65%	35.45	90.55	30.65%	27.75					287.1
	利润	元		2066.55	7.42%	153.34	466.77	7.42%	34.63	2294.29	7.42%	170.24		7.42%			358.21
	税金	元		2922.32	9%	263.01	560.52	9%	50.45	2410.84	9%	216.98		9%			530.43
	金额合计	元				3185.33			610.97			2627.83			4050		10474.13

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：渖江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：JA0707　　工程名称：黄闪灯　　单位：套　　数量：14.0　　单价：　1285.86　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			凸面镜			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			凸面镜				
	定额单位			10m3			1t			10t			套				
	工程数量			0.504			0.163			0.0871			14				
	定额表号			5～1～4～1改			5～1～4～2			5～1～4～3							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	13.1	6.6	852.24	8.7	1.42	183.05	9.5	0.83	106.81				8.85	1142.09
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64	10.2	5.14	1946.51										5.14	1946.51
2001001	HPB300钢筋		t	3365				1.03	0.17	562.21							0.17	562.21
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.6				5.1	0.83	3.82							0.83	3.82
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3297			6.65											6.65
2003015	钢管立柱		t	5152							6.31	0.55	2833.34				0.55	2833.34
2003026	组合钢模板		t	4863	0.01		17.16											17.16
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.4							0.9	0.08	0.34				0.08	0.34
2009028	铁件铁件		kg	3.87	3.3	1.66	6.44										1.66	6.44
2009029	镀锌铁件		kg	5.01							3759.9	327.49	1640.71				327.49	1640.71
3005004	水		m3	2.72	12	6.05	16.45										6.05	16.45
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1220			0.61											0.61
7801001	其他材料费		元	1	33.6	16.93	16.93										16.93	16.93
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K		台班	502.34							3.2	0.28	140.01				0.28	140.01
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	692.98							2.83	0.25	170.81				0.25	170.81
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	207.03							0.15	0.01	2.7				0.01	2.7
8099001	小型机具使用费		元	1	3.5	1.76	1.76										1.76	1.76
9999001	定额基价		元	1	4576	2306	2306	4366	712	712	58345	5082	5082		14		8100	8100
	直接费		元				2864.75			749.08			4894.74					8508.57
	措施费	Ⅰ	元		703.47	3.3%	23.21	150.72	0.351%	0.53	384.67	0.351%	1.35					25.09
		Ⅱ	元		768.79	2.729%	20.98	711.61	0.564%	4.01	5081.88	0.564%	28.66					53.66
	企业管理费		元		768.79	7.846%	60.32	711.61	3.163%	22.51	5081.88	3.163%	160.74					243.57
	规费		元		852.24	30.65%	261.21	183.05	30.65%	56.1	208.1	30.65%	63.78					381.1
	利润		元		2410.97	7.42%	178.89	738.67	7.42%	54.81	5272.63	7.42%	391.23		7.42%			624.93
	税金		元		3409.38	9%	306.84	887.04	9%	79.83	5540.5	9%	498.65		9%			885.32
	金额合计		元				3716.22			966.88			6039.15			7280		18002.24

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0803　　工程名称：单臂路灯位置迁改　　单位：套　　数量：12.0　　单价：　2518.75　　第 103 页共 110 页　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标			路基、中央分隔带盲沟			铜芯电缆敷设			基础垫层			挖掘机挖装土、石方		
	工程细目			立面标记反光膜			PVC管安装(路基、中央分隔带盲沟)			管道电缆敷设截面积16mm2以内			基础混凝土垫层			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土		
	定额单位			100m2			100m			1000m			10m3实体			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.13			1.8			0.18			1.68			0.018		
	定额表号			5～1～7～4			1～3～2～2			5～6～2～7			4～11～5～6改			1～1～9～8		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	1.5	0.2	25.17	2.2	3.96	511.16	14.5	2.61	336.9	5.1	8.57	1105.96	3.1	0.06	7.2
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64										10.2	17.14	6488.38			
3005004	水		m3	2.72										12	20.16	54.84			
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)		m	15.38				106	190.8	2934.5									
6007004	反光膜		m2	203.54	110	14.3	2910.62												
7001001	电缆35mm2三芯铅芯连地		m	37.09							1010	181.8	6742.96						
7801001	其他材料费		元	1	22.3	2.9	2.9	286.2	515.16	515.16	363.4	65.41	65.41	2	3.36	3.36			
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57													1.3	0.02	35.46
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K		台班	502.34							0.09	0.02	8.14						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	692.98							0.07	0.01	8.73						
8099001	小型机具使用费		元	1							20.1	3.62	3.62						
9999001	定额基价		元	1	18985	2468	2468	2150	3871	3871	39474	7105	7105	3628	6094	6094	2281	41	41
	直接费		元				2938.69			3960.82			7165.76			7652.53			42.67
	措施费	Ⅰ	元		20.72	1.939%	0.4	420.87	1.939%	8.16	297.02	1.939%	5.76	910.61	3.3%	30.05	41.06	2.837%	1.16
		Ⅱ	元		2468.07	1.201%	29.64	3870.53	1.201%	46.49	7105.39	1.201%	85.34	968.8	2.729%	26.44	41.06	0.521%	0.21
	企业管理费		元		2468.07	4.441%	109.61	3870.53	4.441%	171.89	7105.39	4.441%	315.55	968.8	7.846%	76.01	41.06	3.332%	1.37
	规费		元		25.17	30.65%	7.72	511.16	30.65%	156.67	342.24	30.65%	104.9	1105.96	30.65%	338.98	13.24	30.65%	4.06
	利润		元		2607.71	7.42%	193.49	4097.08	7.42%	304	7512.04	7.42%	557.39	6226.85	7.42%	462.03	43.8	7.42 %	3.25
	税金		元		3279.54	9%	295.16	4648.03	9%	418.32	8234.7	9%	741.12	8586.03	9%	772.74	52.72	9%	4.75
	金额合计		元				3574.71			5066.35			8975.82			9358.78			57.47

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0803　　工程名称：单臂路灯位置迁改　　单位：套　　数量：12.0　　单价：　2518.75　　　　21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			旧建筑物拆除									合计	
	工程细目			装载质量10t以内自卸汽车运土3km			人工凿除混凝土及钢筋混凝土										
	定额单位			1000m3天然密实方			10m3										
	工程数量			0.0257			0.77										
	定额表号			1～1～11～5改			4～11～17～3										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08				13.3	10.24	1321.91							25.63	3308.29
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64													17.14	6488.38
2009002	钢钎 Φ＝22～25mm，32m		kg	5.23				7.2	5.54	29							5.54	29
3005004	水		m3	2.72													20.16	54.84
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)		m	15.38													190.8	2934.5
6007004	反光膜		m2	203.54													14.3	2910.62
7001001	电缆35mm2三芯铝芯连地		m	37.09													181.8	6742.96
7801001	其他材料费		元	1				18	13.86	13.86							600.69	600.69
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1515.57													0.02	35.46
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K		台班	502.34													0.02	8.14
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	763.98	10.14	0.26	199.09										0.26	199.09
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	692.98													0.01	8.73
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1		台班	289.34				2.85	2.19	634.96							2.19	634.96
8099001	小型机具使用费		元	1				13.6	10.47	10.47							14.09	14.09
9999001	定额基价		元	1	7698	198	198	2339	1801	1801							21578	21578
	直接费		元				199.09			2010.19								23969.75
	措施费	Ⅰ	元		197.84	2.744%	5.43	1751.75	1.939%	33.97								84.93
		Ⅱ	元		197.84	0.154%	0.3	1800.65	1.201%	21.63								210.05
	企业管理费		元		197.84	1.888%	3.74	1800.65	4.441%	79.97								758.13
	规费		元		33.64	30.65%	10.31	1321.91	30.65%	405.17								1027.79
	利润		元		207.32	7.42%	15.38	1936.21	7.42%	143.67								1679.22
	税金		元		234.26	9%	21.08	2694.59	9%	242.51								2495.69
	金额合计		元				255.34			2937.1								30225.56

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0804　　工程名称：太阳能路灯迁改　　单位：套　　数量：3.0　　单价：　600　　　　21-2表

代号	工程项目			太阳能路灯迁改												合计	
	工程细目			太阳能路灯迁改													
	定额单位			套													
	工程数量			3													
	定额表号																
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1		3												
	直接费		元															
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元			7.42%												
	税金		元			9%												
	金额合计		元				1800											1800

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0805　　工程名称：全线靠近路侧电杆、立柱贴反光贴　　单位：m2　　数量：53.0　　单价：　274.98　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标												合计	
	工程细目			立面标记反光膜													
	定额单位			100m2													
	工程数量			0.53													
	定额表号			5～1～7～4													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	1.5	0.8	102.62										0.8	102.62
6007004	反光膜		m2	203.54	110	58.3	11866.38										58.3	11866.38
7801001	其他材料费		元	1	22.3	11.82	11.82										11.82	11.82
9999001	定额基价		元	1	18985	10062	10062										10062	10062
	直接费		元				11980.82											11980.82
	措施费	Ⅰ	元		84.49	1.939%	1.64											1.64
		Ⅱ	元		10062.11	1.201%	120.85											120.85
	企业管理费		元		10062.11	4.441%	446.86											446.86
	规费		元		102.62	30.65%	31.45											31.45
	利润		元		10631.46	7.42%	788.85											788.85
	税金		元		13370.47	9%	1203.34											1203.34
	金额合计		元				14573.81											14573.81

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0806　　工程名称：K5+810-K5+840桥柱刷反光漆　　单位：m2　　数量：11.3　　单价：　22.65　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标												合计	
	工程细目			立面标记反光油漆													
	定额单位			100m2													
	工程数量			0.113													
	定额表号			5～1～7～5													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	4.9	0.55	71.47										0.55	71.47
5009014	反光油漆		kg	18.63	50	5.65	105.26										5.65	105.26
7801001	其他材料费		元	1	7	0.79	0.79										0.79	0.79
9999001	定额基价		元	1	2237	253	253										253	253
	直接费		元				177.52											177.52
	措施费	Ⅰ	元		58.85	1.939%	1.14											1.14
		Ⅱ	元		252.81	1.201%	3.04											3.04
	企业管理费		元		252.81	4.441%	11.23											11.23
	规费		元		71.47	30.65%	21.91											21.91
	利润		元		268.22	7.42%	19.9											19.9
	税金		元		234.73	9%	21.13											21.13
	金额合计		元				255.86											255.86

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GDLJ0807　　工程名称：K5+840垃圾站改迁　　单位：m3　　数量：0.8　　单价：　557.5　　　　21-2表

代号	工 程 项 目			基础垫层												合 计	
	工 程 细 目			基础混凝土垫层													
	定 额 单 位			10m3实体													
	工 程 数 量			0.08													
	定 额 表 号			4～11～5～6改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	5.1	0.41	52.66										0.41	52.66
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	378.64	10.2	0.82	308.97										0.82	308.97
3005004	水		m3	2.72	12	0.96	2.61										0.96	2.61
7801001	其他材料费		元	1	2	0.16	0.16										0.16	0.16
9999001	定额基价		元	1	3628	290	290										290	290
	直接费		元				364.41											364.41
	措施费	Ⅰ	元		43.36	3.3%	1.43											1.43
		Ⅱ	元		46.13	2.729%	1.26											1.26
	企业管理费		元		46.13	7.846%	3.62											3.62
	规费		元		52.67	30.65%	16.14											16.14
	利润		元		296.52	7.42%	22											22
	税金		元		408.86	9%	36.8											36.8
	金额合计		元				445.66											445.66

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：LJ060101　　工程名称：现浇混凝土边沟　　单位：m3/m　　数量：68.4　　单价：　671.68　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流												合计	
	工程细目			现浇混凝土边沟、排水沟													
	定额单位			10m3实体													
	工程数量			6.84													
	定额表号			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	10.27	70.22	9063.93										70.22	9063.93
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)		m3	359.22	10.2	69.77	25062.06										69.77	25062.06
2003026	组合钢模板		t	4863	0.03	0.18	864.84										0.18	864.84
2009028	铁件铁件		kg	3.87	7.8	53.35	206.47										53.35	206.47
3001001	石油沥青		t	3551	0.01	0.09	315.75										0.09	315.75
3005004	水		m3	2.72	12	82.08	223.26										82.08	223.26
7801001	其他材料费		元	1	15.7	107.39	107.39										107.39	107.39
9999001	定额基价		元	1	4354	29783	29783										29783	29783
	直接费		元				35843.7											35843.7
	措施费	Ⅰ	元		7462.92	3.3%	246.28											246.28
		Ⅱ	元		9274.05	2.729%	253.09											253.09
	企业管理费		元		9274.05	7.846%	727.64											727.64
	规费		元		9063.92	30.65%	2778.09											2778.09
	利润		元		31010.05	7.42%	2300.95											2300.95
	税金		元		42149.74	9%	3793.48											3793.48
	金额合计		元				45943.22											45943.22

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

分项编号：GLJ0701　　工程名称：坡面植物防护　　单位：m2　　数量：3000.0　　单价：4.64　　　　21-2表

代号	工程项目			植草												合计	
	工程细目			人工撒草籽植草													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			3													
	定额表号			1～4～2～5													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	13.7	41.1	5305.19										41.1	5305.19
4013001	草籽		kg	17.18	10.3	30.9	530.86										30.9	530.86
5501007	种植土		m3	15	71.4	214.2	3213										214.2	3213
7801001	其他材料费		元	1	267	801	801										801	801
9999001	定额基价		元	1	3284	9852	9852										9852	9852
	直接费		元				9850.05											9850.05
	措施费	Ⅰ	元		4368.11	1.939%	84.7											84.7
		Ⅱ	元		7664.54	1.201%	92.05											92.05
	企业管理费		元		7664.54	4.441%	340.38											340.38
	规费		元		5305.19	30.65%	1626.04											1626.04
	利润		元		10369.39	7.42%	769.41											769.41
	税金		元		12762.63	9%	1148.64											1148.64
	金额合计		元				13911.27											13911.27

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		129.08元/工日		--元/kg		8.66元/kg		7.1元/kg		--元/t		0.85元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	1840	3m3/min 以内机动空气压缩机	373.51	89.87	89.87	1	129.08					24	170.4										283.64
2	8001002	功率75kW以内履带式推土机	911.12	262.67	262.67	2	258.16					54.97	390.29										648.45
3	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1070.18	347.89	347.89	2	258.16					65.37	464.13										722.29
4	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1199.49	398.04	398.04	2	258.16					76.52	543.29										801.45
5	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1215.14	425.12	425.12	2	258.16					74.91	531.86										790.02
6	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1515.57	604.71	604.71	2	258.16					91.93	652.7										910.86
7	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1655.87	745.01	745.01	2	258.16					91.93	652.7										910.86
8	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	591.87	114.16	114.16	1	129.08					49.03	348.11									0.52	477.71
9	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	977.79	188.38	188.38	1	129.08					92.86	659.31									1.02	789.41
10	8001058	功率120kW以内平地机	1207.50	365.13	365.13	2	258.16					82.13	583.12									1.09	842.37
11	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	659.24	144.84	144.84	1	129.08					54.27	385.32										514.4
12	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机	377.29	111.89	111.89	1	129.08					19.2	136.32										265.4
13	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	411.40	117.6	117.6	1	129.08					23.2	164.72										293.8
14	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	596.29	183.21	183.21	1	129.08					40	284										413.08
15	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	755.60	206.2	206.2	1	129.08					59.2	420.32										549.4
16	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	186.32	34.52	34.52	1	129.08					3.2	22.72										151.8
17	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	929.15	250.67	250.67	2	258.16					59.2	420.32										678.48
18	8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)	29.88	15.14	15.14											17.34	14.74						14.74
19	8001102	手持式风动凿岩机	17.24	17.24	17.24																		
20	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	840.75	360.29	360.29	1	129.08					49.37	350.53									0.85	480.46
21	8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	1341.84	785.05	785.05	2	258.16					42.06	298.63										556.79
22	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1122.58	478.18	478.18	2	258.16					54.4	386.24										644.4
23	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机	662.32	294.68	294.68	1	129.08					33.6	238.56										367.64
24	8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	773.90	343.78	343.78	1	129.08					42.4	301.04										430.12

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

编制范围：浈江区县道X848线碧桂园江山樾至湾头村县道提档升级工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		129.08元/工日		--元/kg		8.66元/kg		7.1元/kg		--元/t		0.85元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
25	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	855.61	204.62	204.62	2	258.16			45.33	392.56											0.27	650.99
26	8003075	凸起振动标线机	629.08	196.9	196.9	1	129.08			35	303.1												432.18
27	8003079	混凝土电动真空吸水机组	164.74	21.57	21.57	1	129.08									16.58	14.09						143.17
28	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	233.08	87.89	87.89	1	129.08									18.95	16.11						145.19
29	8003101	机动破路机	231.62	34.38	34.38	1	129.08					9.6	68.16										197.24
30	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	200.66	25.51	25.51	1	129.08									54.2	46.07						175.15
31	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机	292.37	60.92	60.92	1	129.08									120.43	102.37						231.45
32	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	160.59	13.23	13.23	1	129.08									21.51	18.28						147.36
33	8007001	装载质量2t以内载货汽车	372.52	68.87	68.87	1	129.08			20.14	174.41											0.16	303.65
34	8007003	装载质量4t以内载货汽车	505.88	79.56	79.56	1	129.08			34.29	296.95											0.29	426.32
35	8007004	装载质量5t以内载货汽车	589.39	82.89	82.89	1	129.08			43.54	377.06											0.36	506.5
36	8007005	装载质量6t以内载货汽车	502.34	94.22	94.22	1	129.08					39.24	278.6									0.44	408.12
37	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	763.98	241.33	241.33	1	129.08					55.32	392.77									0.8	522.65
38	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1110.52	605.76	605.76	1	129.08					52.8	374.88									0.8	504.76
39	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	232.54	39.48	39.48	1	129.08					9	63.9									0.08	193.06
40	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	692.98	211.28	211.28	2	258.16			25.74	222.91											0.63	481.7
41	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	750.01	288.76	288.76	2	258.16					28.5	202.35									0.74	461.25
42	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1390.04	841.18	841.18	2	258.16					40.65	288.62									2.08	548.86
43	8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机	156.71	5.56	5.56	1	129.08									25.96	22.07						151.15
44	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	207.03	5.17	5.17	1	129.08									85.62	72.78						201.86
45	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机	289.34	118.94	118.94							24	170.4										170.4
46	8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机	698.58	270.17	270.17							60.34	428.41										428.41

编制：孙莉娜　　复核：宋晶晶