

南雄市上莞村路面提升养护工程

施工图设计

第一册 共一册



蓝创工程设计有限公司
Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二五年一月

南雄市上莞村路面提升养护工程

施工图设计

项目负责人：龙成宇
单位技术负责人：龙成宇
部门负责人：黄进波
法定代表人：李树华

证书专业及等级：公路行业（公路）专业乙级

证书编号：A151029877

发证单位：中华人民共和国住房和城乡建设部



蓝创工程设计有限公司

Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二五年一月

总 目 录

图表名称	图表编号	页数	备注		图表名称	图号	页数	备注
第一篇 工程图表					路侧防撞栏工程设计图	S1-13		
项目地理位置图	S1-00				路基标准横断面设计图	S1-14		
设计说明	S1-01				路基土石方横断面设计图	S1-15		
总预算汇总表					路基每公里土石方数量表	S1-16		
上莞村村内道路					路基防护工程数量表	S1-17		
路线总体设计图	S1-02				路基防护工程设计图	S1-18		
路线平面设计图	S1-03				特殊路基处理工程数量表	S1-19		
直线、曲线及转角表	S1-04				特殊路基处理设计图	S1-20		
逐桩坐标表	S1-05				路面工程数量表	S1-21		
路基标准横断面图	S1-06				路面结构设计图	S1-22		
路面工程数量表	S1-07				平面交叉工程数量表	S1-23		
路面结构设计图	S1-08				平面交叉布置图	S1-24		
特殊路基设计工程数量表	S1-09				预算文件			
特殊路基设计图	S1-10							
路基路面排水工程数量表	S1-11							
路基路面排水工程设计图	S1-12							
涵洞工程数量表	S1-13							
箱涵布置图	S1-14							
箱涵涵身钢筋构造图	S1-15							
涵洞台后回填砂砾设计图	S1-16							
预算文件								
湖口镇罗屋桥、机耕桥引道								
路线总体设计图	S1-02							
路线平面设计图	S1-03							
路线纵断面设计图	S1-04							
直线、曲线及转角表	S1-05							
纵坡、竖曲线表	S1-06							
道路中桩逐桩坐标表	S1-07							
控制测量成果表	S1-08							
交通工程平面布置图	S1-09							
标线设置一览表	S1-10							
路侧防撞栏工程数量表	S1-11							
主线标线设计图	S1-12							

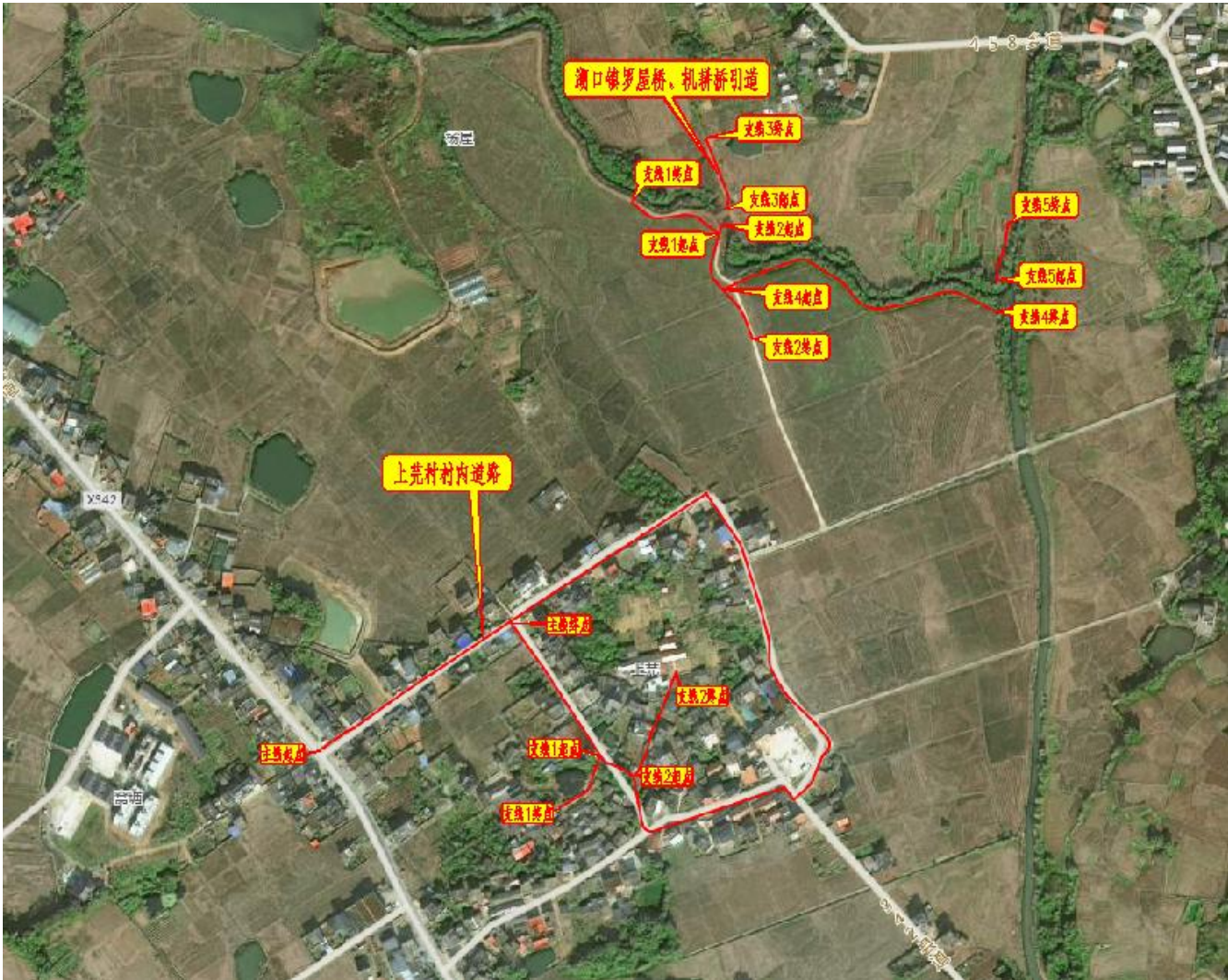
工程图表



设计说明

一、概述

南雄市上莞村路面提升养护工程，项目位于韶关市南雄市湖口镇上莞村。项目路线为上莞村村内道路及湖口镇罗屋桥、机耕桥引道，全线为水泥混凝土路面及土路。水泥混凝土路面大部分路段路面现状较好，局部路段路面开裂、排水不畅，服务水平较为低下，一定情况下给沿线居民出行带来不便且影响了南雄市的形象。应当地居民的强烈要求，同时响应广东省“百千万工程”典型村镇建设规划，业主决定实施本项目。



项目地理位置

二、规范及标准

- 1) 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
- 2) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）；

- 3) 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）；
- 4) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 5) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 6) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 7) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 8) 《公路沥青路面施工技术规范》（JFG F40-2004）；
- 9) 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5142-2018）；
- 10) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 11) 《公路排水设计规范》（JTG/TD33-2012）；
- 12) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 13) 《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）；
- 14) 《公路勘测规范》（JTG C10—2007）；
- 15) 《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；
- 16) 《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；
- 17) 《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；
- 18) 《公路工程质量检验评定标准》（第一册土建工程）（JTG F80/1-2017）；
- 19) 交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告（第 26 号文）。

三、项目路线及总体建设方案

3.1 项目路线

	路线名称	设计概况
上莞村村内道路	主线	沥青罩面，完善排水
	支线 1	沥青罩面
	支线 2	破损路面挖补修复
湖口镇罗屋桥、机耕桥引道	支线 1	新建路面接顺罗屋桥
	支线 2	新建路面接顺罗屋桥
	支线 3	新建路面接顺罗屋桥
	支线 4	机耕道硬化，接顺机耕桥
	支线 5	新建路面接顺机耕桥

3.2 总体建设方案

3.2.1 上莞村村内道路

3.2.1.1 主线

项目主线起点（桩号 K0+000）接县道 X342 线，终点（桩号 K1+062）接主线桩号 K0+198，现状路面宽度约为 3-5.0 米，现拟对旧路面挖补后加铺沥青，完善排水设施，新建倒虹吸，并对道路范围内的井盖进行抬高。



主线起点



主线终点

3.2.1.2 支线 1

支线 1 起点（桩号 K0+000）接主线桩号 K0+925，终点桩号 K0+060，现状路面宽度约为 3.5 米，现拟对旧路面挖补后加铺沥青，并对道路范围内的井盖进行抬高。



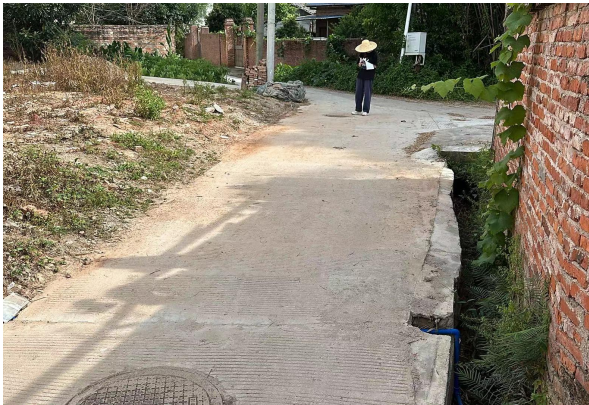
支线 1 起点



支线 1 终点

3.2.1.3 支线 2

支线 2 起点（桩号 K0+000）接主线桩号 K0+889，终点桩号 K0+098，现状路面宽度约为 3.5 米，现拟对破损路面挖补修复。



支线 2 起点



支线 2 终点

3.2.2 湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

3.2.2.1 支线 1

支线 1 起点（桩号 K0+000）接罗屋桥，终点（桩号 K0+085），该路现状为土路，路面宽度约为 3 米。现拟新建宽 3.5-6 米水泥混凝土路面，并完善沿线交安设施。

3.2.2.2 支线 2

支线 2 起点（桩号 K0+000），终点（桩号 K0+110）接罗屋桥，该路为新建路，现拟新建宽 3.5-6 米水泥混凝土路面，并完善沿线交安、防护设施。

3.2.2.3 支线 3

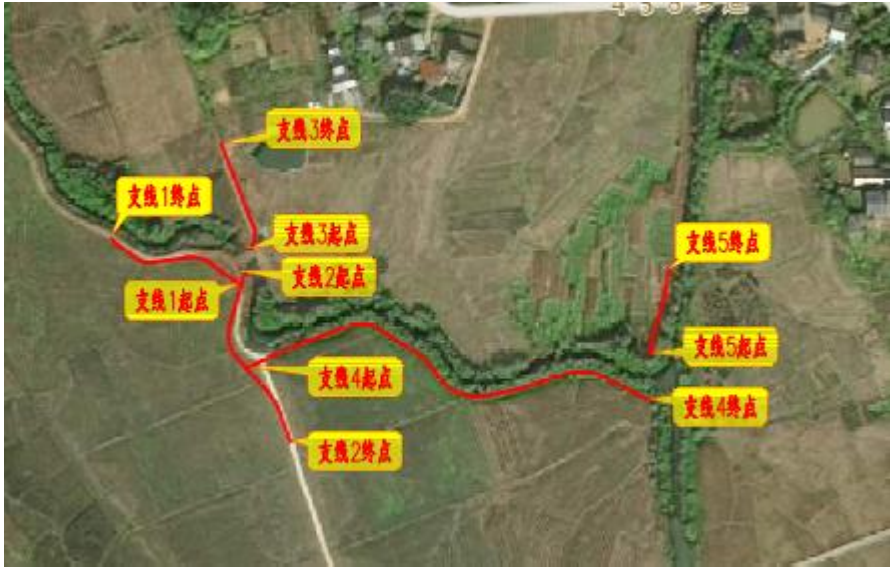
支线 3 起点（桩号 K0+000）接罗屋桥，终点（桩号 K0+063），该路为新建路，现拟新建宽 3.5-6 米水泥混凝土路面，并完善沿线交安、防护设施。

3.2.2.4 支线 4

支线 4 起点（桩号 K0+000）接支线 2K0+050 处，终点（桩号 K0+260）接机耕桥，该路为新建路，现拟新建宽 3.5 米水泥混凝土路面。

3.2.2.5 支线 5

支线 5 起点（桩号 K0+000）接机耕桥，终点（桩号 K0+050），该路为新建路，现拟新建宽 3.5 米水泥混凝土路面。



湖口镇罗屋桥、机耕桥引道路线情况

四、材料要求及施工注意事项

4.1 路面施工注意事项

- （1）各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。
- （2）路面开工前，应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)，对水泥混凝土先进行室内配合比设计及有关试验，进一步确定混合料的配比、水泥用量、压实度等，并在施工中严格控制，沥青面层各层均应采用符合“道路石油沥青技术要求”的沥青。沥青指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）、并参考广东省交通厅《广东省公路路面典型结构应用技术指南》（试用）确定。

4.2 一般注意事项

- 1、现场复测工作
由于地形图采用航测，现有的勘察测量资料可能难以全面反映工程的细部，局部地方可能会与现场存在差异，因此施工前要求对以下内容进行详细复测：
 - 1）全线路基横断面。
 - 2）各种路基构造物的实际位置和设计高程。
 - 3）地下水和地面河沟、冲沟等。
- 2、各个分项工程的承建单位应充分研究公路平面总体设计及相关设计图纸，准确领会设计意图，及时准确地做好各个分项工程的衔接工作：
- 3、各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。
- 4、路面开工前，应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)，对水泥砼、

水泥稳定砾石先进行室内配合比设计及有关试验，进一步确定混合料的配比、水泥用量、压实度等。并在施工中严格控制。

- 5、禁止在不利季节、不利时间进行路面施工。严禁在雨中施工和雨后立刻施工。
- 6、在垫层和水泥混凝土路面施工前应铺筑试验段，按照施工技术规范的要求进行。

4.3 水泥混凝土路面施工注意事项

4.3.1 原材料

- 1、路面水泥抗折强度及抗压强度应符合下表规定：

路面水泥各龄期抗折强度及抗压强度表 表 4-1		
交通等级	轻交通	
龄期（d）	3	28
水泥实测抗压强度（MPa），≥	17.0	42.5
水泥实测抗折强度（MPa），≥	4.0	7.0

- 2、水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。其各项指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)表 3.1.3 中轻等交通路面相对应的指标要求。
- 3、水泥使用前应进行试配试验，确保混凝土弯拉强度、工作性、抗磨性、抗冻性等技术指标合格。

4.3.2 混凝土配合比

- 1、应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGTF30-2014)第 4 章中相关规定进行混凝土配合比设计。
- 2、配合比设计中弯拉强度试验样本的标准差可参考取值 0.25~0.40。

4.3.3 施工准备

- 1、施工单位进场后应根据设计图纸结合机械设备、施工条件等确定路面施工工艺流程、施工方案，进行详细的施工组织设计。
- 2、施工单位应根据设计文件，测量校核平面和高程控制桩，复测和回复路面中心边缘全部标桩，测量精度应满足规范相应规定。
- 3、施工前，施工单位应对计划使用的原材料进行质量检验和混凝土配合比优选，监理工程师应对原材料抽检和配合比试验验证，报请业主正式审批，同时应报送设计代表处备案。
- 4、应根据路面施工进度安排，保证并及时供给原材料。所有原材料进出场应进行称量、登

记、保管或签发。应将相同料源、规格、品种的原材料作为一批，分批量检验和储存，原材料的检验项目和批量应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 5.4.4 中的规定。当原材料规格、品种、生产厂、来源变化时，必须进行原材料检验。

4.3.4 混凝土拌和物搅拌和运输

1、搅拌过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 6.3.12 中规定。拌和物出料温度宜控制在 10℃～35℃之间，高温条件下可采取覆盖砂石料避免阳光曝晒降温的方式。

2、拌和物应均匀一致，有生料、干料、离析或外加剂成团现象的非均匀拌和物严禁用于路面摊铺。

3、应根据施工进度、运量、运距及路况，合理安排运输车辆，应保证混凝土拌和物出料到运输、摊铺完毕时间满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 6.4.2 中规定。

4、搅拌和运输过程中应严防拌和物硬化，一旦出现混凝土拌和物硬化在车内或罐内的情况，必须抓紧时间在混凝土强度较小时紧急凿除已经硬化的混凝土，否则应不得再次使用此车罐。

4.3.5 混凝土面层铺筑

1、面层铺筑机械配套应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 7.2.1 中规定。

2、施工前应设置基准线，基准线宽度应保证摊铺宽度外，尚应满足两侧 650～1000mm 的横向支距要求。基准线的设置精度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 7.3.6 中规定。基准线垂度应小于 1mm。

3、面层摊铺前，表面应清扫干净，且不得积水。

4、横向连接摊铺前，前次摊铺路面纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。纵向施工缝的边缘切割顺直度应超过其正确位置的 20mm 以上。

4.3.6 钢筋混凝土路面

1、铺筑前，应按设计图纸对钢筋网设置位置、路面板块及接缝位置等进行精确放样。路面板块的平面位置偏差不大于 10mm，钢筋网设置位置应窄于面板宽度且左右均不小于 100mm。

2、钢筋网应采用预先架设安装方式。

3、角隅钢筋应按规定焊接牢固，不得绑扎。

4.3.7 面层接缝、抗滑与养生

1、当一次铺筑宽度小于路面总宽度时，应设纵向施工缝。

2、每天摊铺结束或摊铺中断时间超过 30min 时，应设置横向施工缝，其位置宜与胀缝或缩

缝重合。

3、缩缝传力杆可采用前置钢筋支架法或传力杆插入装置法，胀缝传力杆应采用前置钢筋支架法施工。

4、拉杆、传力杆及其套帽、滑移端设置精确度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 11.2.11 中规定。

5、纵、横向缩缝应采用切缝法施工，切缝方式根据施工期间气温情况按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 11.2.12 中规定选取。切缝的最迟切缝时间不宜超过 24h。

6、混凝土板养生期满后，接缝必须及时灌缝。在灌缝料养生期间，应封闭交通。

7、路面铺筑完成后应立即开始养生，宜采用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方式养生。

4.3.8 施工质量检查与验收

1、施工单位应随时对施工质量进行自检。建议监理单位按照施工单位自检频率的 1/3 进行抽检或旁站。

2、路面铺筑过程中应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)表 13.3.1 和表 13.3.3 中相关要求进行检查检定。

3、平整度不合格的部位应进行研磨处理，并硬刻槽恢复抗滑构造。板厚不足时，应打掉相应不足的板块，返工重铺。

4.4 沥青路面材料技术要求及施工注意事项

4.4.1 沥青路面层

(1) 沥青

沥青面层各层均应采用符合“道路石油沥青技术要求”的沥青。沥青指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)、并参考广东省交通厅《广东省公路路面典型结构应用技术指南》(试用)确定。本项目沥青路面上面层、粘层、下面层选用符合道路石油沥青技术要求的 A 级 70 号普通沥青。沥青的技术指标应符合下表 4-1 的规定。

A-70 号沥青技术要求表 表 4-1

指标	单位	A 级 70 号沥青	备注
针入度 (25℃，5s，100g)	0.1mm	60～80	
针入度指数 PI (选择性指标)	—	-1.5～+1.0	

软化点 (R&B) 不小于	℃	46	
60℃动力粘度不小于	Pa • s	180	
运动粘度 135℃，不大于	Pa • s	--	
延度 5℃，5cm/min 不小于	cm	--	
10℃延度不小于	cm	15	
15℃延度不小于	cm	100	
蜡含量(蒸馏法)不大于	%	2. 2	
闪点 不小于	℃	260	
溶解度 不小于	%	99. 5	
弹性恢复 25℃，不小于	%	--	
质量变化 不大于	%	±0. 8	
残留针入度比(25℃) 不小于	%	61	
残留延度(5℃) 不小于	cm	--	
残留延度(10℃) 不小于	cm	6	
贮存稳定性离析， 48h 软化点差，不大于	℃	--	

（2）粗集料

面层的粗集料可采用符合要求的石灰岩石料，但应采取相应的抗剥落措施。面层碎石必须无杂质、无风化，且洁净、干燥、表面粗糙以及形状接近立方体。粗集料质量技术指标应符合表 4-2 要求。

沥青混合料用粗集料质量技术要求 表 4-2

指 标	单位	高速公路及一级公路		其他等级 公路	试验方法
		表面层	其他层次		
石料压碎值 不大于	%	26	28	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失 不大于	%	28	30	35	T 0317

表观相对密度 不小于	t/m³	2.60	2.50	2.45	T 0304
吸水率 不大于	%	2.0	3.0	3.0	T 0304
坚固性 不大于	%	12	12		T 0314
针片状颗粒含量（混合料）不大于 其中粒径大于 9.5mm 不大于 其中粒径小于 9.5mm 不大于	%	15	18	20	T 0312
	%	12	15		
	%	18	20		
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于	%	1	1	1	T 0310
软石含量 不大于	%	3	5	5	T 0320

配制沥青混合料的粗集料，对于沥青下面层，至少分为 4 个等级，对于上面层至少分为 3 个等级，各级粗集料的粒径规格必须符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）表 4.8.3 的级配要求。

上面层沥青与集料的粘附性需达到 5 级；其他层次沥青与集料的粘附性应达到 4 级。面层石料粘附性如不满足规范及设计要求，施工时可掺加磨细消石灰、水泥或其他耐热、具有良好长期性能的抗剥离剂等抗剥离措施，掺加抗剥材料的类型及剂量根据沥青混合料水稳定试验确定。

（3）细集料

细集料应有棱角、洁净、干燥、无风化、无杂质，为改进和易性和压实度，可采用部分天然砂，但天然砂在矿料中的比例不宜超过 8%。为提高沥青混合料的水稳定性，石屑或机制砂宜采用石灰岩加工制备，当采用酸性石料加工石屑或机制砂时，应加入占集料总质量 2%左右的水泥或消石灰。其质量技术指标和颗粒级配需满足表 4-3~5 要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求 表 4-3

项 目	单位	规定值	试验方法
表观相对密度，不小于	--	2. 45	T0328
坚固性（>0. 3mm 部分），不小于	%	—	T0340
含泥量（小于 0. 075mm 的含量），不大于	%	5	T0333
砂当量，不小于	%	50	T0334

亚甲蓝值，不大于	g/kg	—	T0346
棱角性（流动时间），不小于	s	—	T0345

沥青混合料用机制砂或石屑规格要求 表 4-4

公 称 最 大 粒 径 (mm)	水洗法通过各筛孔（mm）的质量百分率（%）							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
0～5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0～10

沥青混合料用天然砂规格 表 4-5

筛孔尺寸（mm）	通过各孔筛的质量百分率（%）		备注
	粗砂	中砂	
9.5	100	100	
4.75	90～100	90～100	
2.36	65～95	75～90	
1.18	35～65	50～90	
0.6	15～30	30～60	
0.3	5～20	8～30	
0.15	0～10	0～10	
0.075	0～5	0～5	

（4）填料

沥青混凝土用矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净、不成团块，能自由地从矿粉仓流出。

沥青混合料用矿粉质量技术要求 表 4-6

项 目	单位	指标要求	试验方法
表观密度，不小于	t/m3	2.45	T0352
含水量，不大于	%	1	T0103 烘干法
粒度范围<0.6mm	%	100	T0351
粒度范围<0.15mm	%	90～100	T0351

粒度范围<0.075mm	%	70～100	T0351
外观	---	---	-----
亲水系数	---	T0353	
塑性指数	%	T0354	
加热安定性	---	T0355	

当矿粉供应不足时，可以采用水泥替代部分矿粉，水泥含量占填料总量的 30%为宜。水泥采用 42.5#以上的普通硅酸盐水泥。不得使用回收粉代替矿粉。

（5）矿料级配

沥青混凝土矿料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）表 5.3.2-2 之技术要求。

（6）沥青混合料

路面面层沥青混合料配合比设计必须按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的要求，采用马歇尔试验配合比设计方法，经过目标配合比设计、生产配合比设计及生产配合比设计检查三个阶段,以确定沥青混合料材料品种及配合比、矿料级配以及最佳沥青用量提供满足设计要求的沥青混合料。各类型沥青混合料技术指标要求见表 4-7～8。

沥青混合料马歇尔试验指标表 表 4-7

实 验 项 目	AC-13C	备注
击实次数（次）	两面各 50	
稳定度（KN）	不小于 3.5	
流值（mm）	2～4.5	
空隙率（%）	18-25	
沥青饱和度（%）	70～85	
残留马歇尔稳定度（%）	≥75	
冻融劈裂强度残留劈裂试验比(%)	≥70	

矿料间隙率技术要求 表 4-8

矿料间隙率 VMA (%) 不小于	设计孔隙率	相应于以下公称最大粒径 (mm)					
		26.5	19.0	16	13.2	9.5	4.75
	2					13	
	3					14	
	4					15	
	5					16	
	6					17	
沥青饱和度 VFA (%)							70-85

4.4.2 级配碎石垫层

碎石级配采用骨架密实型级配,为了有效控制级配,集料规格应至少划分为四档: 0~5、5~10、10~20、10~30,级配组成如表所示。

垫层骨架密实型级配碎石级配组成表 表 4-9

层位	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)								
	37.5	31.5	26.5	16	9.5	4.75	1.18	0.6	0.075
垫层	100	85~100	65~85	42~67	20~40	10~27	8~20	5~18	0~5

4.4.3 防水粘结层

沥青面层铺筑前应保持路面平整、粗糙、清洁,不得有尘土、杂物或油污,尤其必须确保混凝土完全干燥。机械硬刻槽方式进行抗滑构造施工,构造深度应均匀,整平清理后,在其上布设粘结防水层。为了增加粘结防水层与路面板的粘结,对路面板均匀喷洒热沥青,用量应控 1.3-1.5kg/m2 范围内,并保证喷洒要均匀、控量要准确,达到要求的厚度(1.5mm)。防水粘结层形成后,为防止被损伤,应及时洒布一层洁净、干燥的碎石作为保护层,碎石的粉尘含量应不大于 0.8%,为保证碎石洁净,要求碎石洒布前不低于 120℃条件下采用 2~3% (按重量计)的沥青对其进行预拌和裹覆,以沥青完全浸润并裹覆碎石且无富余为准控制裹覆沥青用量。碎石规格应

符合规范《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)中沥青面层用粗集料 S12 的规格要求,撒布量为 8~12m3/1000m2 (满铺的 80%~90%),洒布后用 6-8t 轻型压路机以较慢的速度碾压。

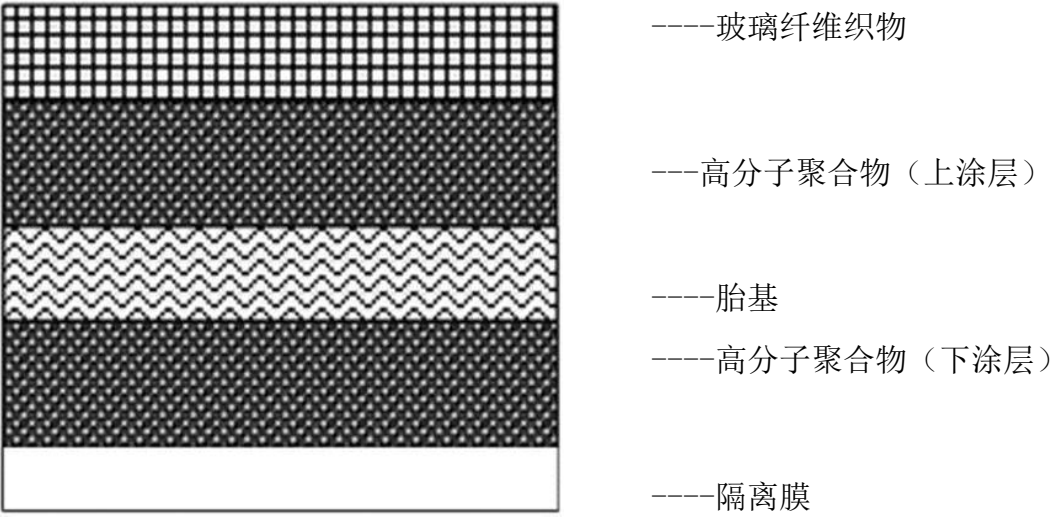
4.4.4 抗裂贴

在本项目路面结构层设计方案中,对于直接在旧水泥混凝土路面上加铺沥青面层的路段,采用抗裂贴对旧水泥混凝土路面接缝进行处理,以延缓反射裂缝的产生。

(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。



(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 30cm 规格的材料。

3）长度

单卷长度 20m。

（4）技术要求

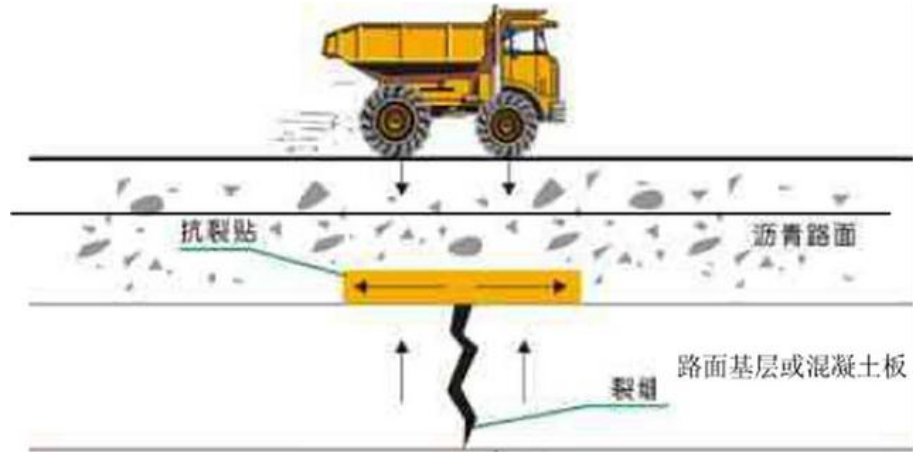
路面层间玻纤-高聚合物复合夹层抗裂贴技术要求				表 4-10
技术指标		技术要求	实测结果	检验方法
最大延伸率（纵）		≤10%	7.80%	GB 18242-2000
最大延伸率（横）		≤10%	7.90%	
最大拉力（纵）		≥40kN/m	50.3	GB 18242-2000
M 大拉力（横）		≥40kN/m	45.6	
软化点 （聚合物）	高温环境（≥38℃）	>85℃	88	JTG 052-2000
	常温环境（16~37℃）	80~84℃	82	
	低温环境（≤15℃）	75~79℃	76	
弹性恢复（聚合物）		≥75%	81	JTG 052-2000
织物耐高温性		>250℃	270℃	GB/T 328.11-2007
低温柔性		-20℃	-25℃无裂痕	GB 18242-2000
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 18242-2000

技术指标	技术要求	实测结果	检验方法
宽度	±10mm	3	GB 18242-2000

（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。

4.4.5 旧水泥砼路面铣刨技术要求

- （1）铣刨原理及特点
- 旧水泥砼路面铣刨采用精铣刨工艺。精铣刨是在标准铣刨工艺的基础上更换密集刀头的精铣刨鼓。由于精铣刨鼓具有刀间距更小的特点，更有利于对路面实施更细密的铣刨处理，因此可获得一个新的、具有精确纹理的路面。
- 与标准铣刨工艺相比，精铣刨鼓的刀间距更小。通常铣刨鼓的刀间距是 15mm，而精铣刨的刀间距一般≤8mm，精铣刨的深度一般为 100～200mm。相同长度的铣刨鼓上装备的刀具要比标准铣刨鼓多得多。
- （2）精铣刨工作流程
- 路面铣刨施工工作流程：铣刨前路面测量→铣刨机铣刨→切割机切边→废料运输→清理边角→清扫余渣。
- ①铣刨前路面测量：通过测点高程和路面病害具体情况来确定补修的面积、铣刨面积和铣刨深度。
- ②铣刨机铣刨：依据工程技术人员提供的铣刨面积和铣刨深度沿着行车方向逐刀地进行铣刨，对于未铣刨但需加铺的路面，铣刨机要将其拉毛，拉毛痕迹深度为 3～5mm。务必保证铣刨范围的整齐和深度，分层铣刨时要注意台阶和翅膀的宽度，发现夹层必须及时处理。
- ③废料运输：铣刨机铣刨时，通过传输皮带将废旧混合料装上运输车辆，运到固定地点进

行存放或利用。运输车辆必须覆盖，防止污染环境影响交通。

- ④清理边角、清扫余渣：用液压镐，切割机或人工将铣刨机提刀的斜边与切割机切缝间的少部分残留路面清除掉，这主要是为了保证坑槽槽壁垂直、坑槽边整齐然后人工将坑槽内残留杂物清扫干净。

（3）铣刨机施工质量控制

- ①应确保铣刨的纵线线形顺直。对铣刨机进行操作的施工人员往往是采用外租的方式，由于这些施工人员的水平参差不齐，导致了在进行铣刨施工时线形不顺直的问题，这将对摊铺和碾压纵向接缝的压实度造成影响。虽然在进行碾压时，会采用小钢轮压路机进行处理，但是接缝处的压实度仍无法满足要求。

- ②铣刨应形成台阶防水。在本工程中出现的病害问题其主要的一个原因是水破坏，因此在本工程中进行维修养护时，应重点对纵、横向接缝的水问题进行处理，这是控制施工质量的重要环节。

- ③铣刨机的刀座和刀头不齐会对铣刨断面的平整度造成不利的影响，因此应经常检查刀座和刀头，如有发现不符要求的问题时，应及时进行更换，从而确保刀座和刀头的完好率。

- ④当在铣刨机的找平系统下存在废料时，找平系统的反应会受到影响，这样会造成铣刨厚度不一的问题，因此应确保铣刨机找平仪下不存在废料。

4.4.6 沥青混凝土路面施工注意事项

- （1）各种路用材料在进行技术质量检验合格后，方可使用。
- （2）路面开工前，应按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017），对沥青混凝土、水泥稳定碎石先进行室内配合比设计及有关试验，进一步确定混合料的配比、水泥用量、压实度等，并在施工中严格控制。
- （3）沥青混合料运输机摊铺：
- ①热拌沥青混合料宜采用大吨位的运料车运输，但不得超载运输，或急刹车、急弯掉头使透层、封层造成损伤。
- ②运料车每次使用前后必须清扫干净，在车厢板上涂一薄层防止沥青粘结的隔离剂或防粘剂，但不得有余液积聚在车厢底部。
- ③运料车每次卸料必须倒净，如有剩余，应及时清除、防止硬结。
- ④热拌和沥青混合料应采用沥青摊铺机摊铺。摊铺机料斗应涂刷薄层隔离剂或防粘结剂。

⑤沥青面层应严密组织施工，运料车必须保温、防雨、防污染，混合料必须缓慢、均匀、连续不断地摊铺，摊铺过程中不得随意变更速度或者中途停顿。拌和设备 and 运输车的配备必须与摊铺设备的生产能力匹配，杜绝待料停机、影响摊铺质量与进度的现象，确保摊铺施工连续均衡地进行。

⑥密级配热拌沥青混合料应使用钢轮和轮胎压路机配合碾压，减少离析现象，提高压实度。

⑦现场碾压，应采用压实度与现场孔隙率双指标控制。

⑧必须保证平整度及压实度均满足规范要求。应配备足够的钢轮和轮胎压路机，选择合理的压路机组合方式及碾压工艺，达到最佳压实效果。

⑨气温低于 10℃，一般不得进行热拌混合料摊铺，如必须摊铺时，需采取特殊措施，以保证摊铺时混合料的温度。当遇雨或下层潮湿时，不得摊铺沥青混合料。对未经压实即遭淋雨、以及未达到压实度要求即冷却结硬的混合料，应予以报废。

4.5 箱涵

（1）涵洞放样时，应认真核对进出口标高及角度，若发现与实际沟渠底标高、角度差异过大或涵底地面与设计图纸出入较大时，应及时予以调整。

（2）施工时涵洞应设上拱度，除高填土和长、大孔径涵洞需要计算外，一般涵洞的预设上拱度，可按下表的规定设置。但入口流水槽面的高程不宜低于涵身中部流水槽面的高程。

基底土类别	上拱度 (mm)
碎石土、砾砂、粗砂、中砂、细砂	H/80
半干硬状态的、硬塑状态的黏性土及老黄土	H/50

注：1）H 为路线中心线处自涵洞流水槽至路面顶面的高度，单位为 mm；

2）当设计有规定拱度时，按照设计办理；

3）基底土属软塑状态的黏性土或新黄土时，上拱度可适当加大；

4）基底土为岩石、涵洞顶上填方厚度不足 2m 以及涵身坡度较陡的涵洞(>5%)，可不设上拱度。

（3）箱涵施工采用现浇钢筋混凝土。基础和涵身混凝土均须分层浇筑，浇筑厚度须满足《公路桥涵施工技术规范要求》，须在下层混凝土初凝或重塑前完成上层浇筑，且新浇混凝土与下层已浇筑混凝土的温差宜小于 20° C。浇筑基础最上层混凝土时，须与涵身梗肋或者底板以上 30cm 涵身一起浇筑。

（4）混凝土的分层浇筑宜连续进行，因故中断间歇时，其间歇时间应小于前层混凝土的初凝时间或能重塑时间，当采用插入式振动器时，振动器应伸入下层深度（50mm～100mm）。混凝土的运输、浇筑及间歇时间须满足《公路桥涵施工技术规范要求》表 6.11.5 的规定，但超出规定时间时，应按浇筑中断处理，并应留置施工缝。浇筑上层混凝土之前，须对施工缝进行如下处理：处理层混凝土表面的松弱层应予以凿除，经凿毛处理后的混凝土面，应采用洁净水冲洗干净。

（5）涵台台身的沉降缝一般沿涵长方向每隔 4～6m 设置一道，沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础），缝宽 2cm，沉降缝的设置应与涵长方向垂直。

（6）凡在地基土质变化较大、基础埋置深度不一或地基容许承载力发生较大变化，以及路基填挖交界处均应设沉降缝。

（7）设置于岩石地基(中风化以上)上的涵洞可不设沉降缝。

（8）沉降缝施工时应采取有效措施防止台后填料随流水漏入涵内。

（9）沉降缝的防水措施：① 在基础部分填塞沥青木板，并在流水面边缘填塞 5cm 热沥青浸制麻絮或灌缝胶；② 基础以上，两侧面和顶面设置三油两毡防水层，宽度为 50cm；接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞 5cm 热沥青浸制麻絮或灌缝胶；③ 顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚 20cm，宽 20cm。

（10）涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触面均涂热沥青三道；进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。

（11）八字翼墙与涵身间的沉降缝可于浇筑翼墙混凝土时，在涵身端面敷设数层沥青和油毡而形成(厚度 1～2 厘米)。

（12）涵洞施工完成后，混凝土强度达到设计强度的 85%时，方可进行涵洞涵身两侧的回填；涵身两侧的墙背填土要求严格夯实，以防止涵洞与路基之间的路面因填土沉陷而影响行车。洞身两侧填土应严格对称均衡，水平分层夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填土高度的一倍，压实度不小于 96%。涵洞两侧紧靠涵台部分的回填土不宜采用大型机械进行压实施工，宜采用人工配合小型机械的方法夯填密实。

（13）施工中当涵洞上填土高度不足 0.5m 厚时，严禁采用振动或碾压设备对涵顶和涵洞范围内的填土进行碾压。填土高度不足 1.0m 时，采用人工或小型机具夯填；填土高度超过 1.0m 时，方可采用机械填筑。

（14）箱涵基底地基土承载力检测：采用轻便动力触探、静力触探等方法对涵洞基底地基土的承载力进行检测，检测频率一般情况下每 10-20m 布置一个断面，每个涵洞不少于三个断面，每个断面不少于三个检测点，地质条件复杂时适当加密。

（15）为防止河床过度冲刷，应采用铺砌对河床进行处理，对倾斜较大的岩石河床，基础和铺砌可做成阶梯形。洞底和洞口铺砌必须注意平整，砂砾垫层必须均匀、密实。洞底和洞口铺砌采用两层，上层采用片石混凝土或素混凝土，下层采用砂砾垫层铺设。

（16）未尽事宜，应符合交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的要求。

4.6 其它注意事项

4.6.1 公路作业安全管理

公路作业安全管理有两部分，一是对作业区以外的有限范围内实行交通管制，目的是避免作业人员、设备与行驶车辆的安全隐患，保障道路畅通；二是对作业区内部作业人员进行必要的安全管理，确保施工安全。

4.6.2 交通组织通行方案

施工前一个星期，应通知施工区域居民注意安全出行，来往车辆注意绕行，组织专人在施工段落两侧指导车流绕行道路，主要交通节点应设置临时交通指导牌，合理分流交通。本项目施工车辆应限制载重，并由施工单位合理组织在公路上通行，应避免施工车辆占用周边乡道、村道，对周边乡道、村道路面造成损伤。

4.6.3 交通安全组织方案

4.6.3.1 各种安全设施及其作用以及具体部署位置

在施工区域范围内采用路锥进行维护，从而形成一个封闭的施工区域，并在内侧围栏的起点摆放醒目的标志牌防止社会车辆因误入施工区域。

（1）、预告标志

结合该路段上的交通特点，为了预防车辆因不明前方是施工区域而造成车辆大量拥堵或者车辆冲入施工区域而产生安全隐患。在施工区域的前方设置警示牌（提醒前方施工标志），在施工区域的外沿（贴有反光膜）隔离带和警示锥将施工现场围起来，从而营造一个相对独立和封闭的施工区域。在内侧摆放反光圆锥筒以起到警示作用，防止车辆由于意外冲入施工区域而伤害施工人员和损坏施工机械。在施工点前后两端交叉路口处安放“前方施工”反光牌。在养护状态下，应在工作区两端的错车台或平面交叉处各配备一名旗手作为交通引导人员。

（2）、交通维护栏杆

确保交通的畅通及安全，在施工区域两侧架设临时的交通维护栏杆，并派专人 24 小时驻守及维持交通次序。

4.6.3.2 安全设施摆放要求

（1）、路锥交通标志布置要求：施工区域内用路锥水马（两头都用）交通标志布置控制区，

布设间距 10 米—20 米。

（2）、施工区的设置要求：固定设置警告区域的各类施工、灯光照明系统、照明系统，按行驶方向放置锥形交通标志。

（3）、施工完毕后的撤离要求：必须首先撤离施工作业的所有机械、材料，然后按某行驶方向的顺序及先放后收的原则组织撤离。

（4）、利用施工范围外最近安放在公路上的告示牌告示前方施工标志。

4.6.3.3 作业人员安全要求

确保人的安全与健康，控制人的不安全行为和物的的不安全状态，是施工现场安全、健康、文明施工管理的重点，也是预防与避免伤害事故，保证施工处于最佳状态的根本环节。

（1）、开工前，施工单位对该现场人员进行安全教育、安全交底和技术培训。

（2）、施工进出场，必须由现场负责人指挥，操作人员再封道和撤除过程中应保持高度警惕，特别要加强自我保护意识。

（3）、项目部配备专职交通协管人员，用于平时安全设施维护工作和施工期间交通指导和疏导工作，同时，交通协管人员还负责在施工活动中，和技术员一道监督和保证施工人员和施工车辆只能在施工区域内活动。

（4）、封道完毕后，作业人员方可进入施工作业区作业，施工结束时，作业人员撤退后才能撤除封道设施。

（5）、施工期间，作业人员不得随意变更和扩大控制区，不得走出安全保护区，不得就任何施工机具和材料放置于安全保护区外。

（6）、现场施工人员必须穿着带有反光标志功能的工作套装，佩戴安全帽，对颜色和反光标志陈旧的工作套装及时更换。

（7）、手持电动工具的使用必须通过漏电保护装置，氧气瓶与乙炔瓶间距应再 5 米以上，与明火距离大于 10 米。每天完工后清扫场地，专人负责切断电源，关闭气阀等检查工作。

（8）、特殊工种人员，必须持证上岗。

（9）、遇到雾、暴雨等特殊气候，停止常规作业，做好人、料、机及安全设施的保护工作。

（10）、交通管理部门有特殊要求的，则按交通管理部门要求执行。

4.6.3.4 机械设置

预备装载机作为道路紧急状况处理机具。

4.6.3.5 车辆安全

为了避免施工车辆和公路上运行的车辆发生交通冲突，应建立完善的车辆进出管理制度，每

车由固定的专人负责，对司机在上公路前进行专门有针对性的培训，车辆进出公路两端设置专门的交通协管员负责指挥。

其他未尽事宜请严格按照国家有关施工规范执行。

五、施工质量控制、工程验收及其它

（1）质量检查

- a、所有材料到达工地后，均应进行质量检查，合格后方可使用。
- b、所有混凝土、砂浆均应按规范见证取样送室验室作强度试验。

（2）工程验收

- a、原材料出厂合格证，工地材料试验报告，代用材料试验报告。
- b、提供施工记录。
- c、提供材料试验的检查和试验报告。
- d、隐蔽工程检查验收记录。
- e、质量检查与验收应符合规范要求，验收报告应提交给有关部门及设计单位。

（3）施工中应遵循信息化施工、动态设计的基本原则，如发现异常情况，应及时通知设计单位，根据实际情况及时处理。所有支护工程均应符合有关规范要求。

六、预算说明

6.1 项目概况：

- 1、项目性质：道路提升养护工程
- 2、工程所在地：广东韶关
- 3、采用的主要技术标准如下：
 - 公路等级：四级公路
 - 总里程：1.788km
- 4、编制软件：同望 V10.8.1

6.2 编制原则及依据

交通部发布的《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）。

交通部发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）。

交通部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）。

广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程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）。

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）。

6.3 费用标准

6.3.1 建筑安装工程费

1、工程类别划分

根据《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）计列。

2、直接费

人工费：根据广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号），人工单价为 129.08 元/工日。

材料费：材料单价主要采用 2024 年 11 月广东省交通建设工程主要外购材料信息单价及南雄市 2024 年第三季度 9 月主要建筑材料市场价格。

施工机械使用费：机械台班单价按交通部颁[2018]《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）计算。其中养路费及车船使用税按粤交基[2019]544 号文发布的广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知计列。

3、设备购置费：本项目不计列。

4、措施费：

冬季施工增加费：不计。

雨季施工增加费：Ⅱ区 6 个月。

夜间施工增加费：不计。

高原施工增加费：不计。

风沙施工增加费：不计。

沿海地区施工增加费：不计。

行车干扰施工增加费：按 101~500 计列。

工地转移费：按 50km 计列。

施工辅助费：按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）计列。

5、企业管理费：基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、财务费用均按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）标准取费，职工取暖补贴不计。其中主副食运费补贴按照 5km 计列。

6、辅助生产费：按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）计列。

7、规费：根据广东省交通运输厅关于《公路工程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)，养老保险 14.00%，失业保险 0.80%，医疗保险（含生育保险）6.85%，工伤保险 0.50%，住房公积金 8.50%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

8、利润：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)标准计列（利润按定额制直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算）。

9、税金：按中华人民共和国交通运输部公告第 26 号文，增值税税率取 9%。

10、专项费用：

施工场地建设费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)计列。

安全生产费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)规定，安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不少于 1.5%计取，本项目按 1.5%计取。

6.3.2 工程建设其他费

1、建设项目管理费：

建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、竣（交）工验收试验检测费：均依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)及其他相关规定计取。

2、建设项目的期工作费：

勘察设计费：以国家发展计划委员会和建设部联合颁发的《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)。

工程保险费：依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)规定以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

基本预备费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)规定，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：本项目不计列。

6.3.3 建设期贷款利息

本项目不计列建设期贷款利息。

6.4 工程造价

上莞村村内道路，预算总造价：64.9427 万元，建筑安装费 54.9458 万元。

湖口镇罗屋桥、机耕桥引道，预算总造价：75.1029 万元，建筑安装费：65.1360 万元。

本项目预算总造价：140.0456 万元，建筑安装工程费：120.0818 万元。

表A.0.2-3 总预算汇总表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程				编制时间：			第1页 共3页			01-1表		
分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	上茌村村内道路			湖口镇罗屋桥、机耕桥引道			总金额（元）	全路段 技术经济 指标	各项费用 比例 （%）
				数量	金额（元）	技术经济指标	数量	金额（元）	技术经济指标			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.7880	1.2200	549458	450375.41	0.5680	651360	1146760.56	1200818	671598.43	85.74
102	路基工程	km	1.7880	1.2200	46444	38068.85	0.5680	222303	391378.52	268747	150305.93	19.19
GD10201	场地清理	km	1.7880	1.2200	16233	13305.74	0.5680	2817	4959.51	19050	10654.36	
LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	164.7100 / 823.5500	136.7100 / 683.5500	16084	117.65 / 23.53	28.0000 / 140.0000	2817	100.61 / 20.12	18901	114.75 / 22.95	
LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	164.7100 / 823.5500	136.7100 / 683.5500	16084	117.65 / 23.53	28.0000 / 140.0000	2817	100.61 / 20.12	18901	114.75 / 22.95	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	3.2300	3.2300	149	46.13				149	46.13	
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	3.2300	3.2300	149	46.13				149	46.13	
GD10202	路基挖方	m3	1065.8200	7.1200	147	20.65	1058.7000	5661	5.35	5808	5.45	
LJ0201	挖土方	m3	1058.7000				1058.7000	5661	5.35	5661	5.35	
GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	847.0000				847.0000	3464	4.09	3464	4.09	
GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	211.7000				211.7000	2197	10.38	2197	10.38	
GDLJ0203	挖非适用材料	m3	7.1200	7.1200	147	20.65				147	20.65	
203-1	路基挖方				147					147		
GD10203	路基填方	m3	2783.8000				2783.8000	42571	15.29	42571	15.29	
LJ0301	利用土方填筑	m3	819.3000				819.3000	4244	5.18	4244	5.18	
204-1	路基填筑							4244		4244		
LJ0302	借土方填筑	m3	1964.5000				1964.5000	38327	19.51	38327	19.51	
204-1	路基填筑							38327		38327		
GD10204	结构物台背回填	m3	117.2600	117.2600	8562	73.02				8562	73.02	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	117.2600	117.2600	8562	73.02				8562	73.02	
LJ040301	回填砂、砂砾	m3	23.4000	23.4000	4706	201.11				4706	201.11	
LJ040302	回填素土	m3	93.8600	93.8600	3856	41.08				3856	41.08	
GD10205	特殊路基处理	km	1.7880	1.2200	1337	1095.90	0.5680	47731	84033.45	49068	27442.95	
GD1020501	软土地区路基处理	km	1.7880	1.2200	1337	1095.90	0.5680	47731	84033.45	49068	27442.95	
GD102050101	清除换填处理	m3/m2	1197.5000 / 2395.0000	7.5000 / 15.0000	1337	178.27 / 89.13	1190.0000 / 2380.0000	47731	40.11 / 20.06	49068	40.98 / 20.49	
GD10206	排水工程	km	1.2200	1.2200	20165	16528.69				20165	16528.69	
LJ0601	边沟	m3/m	8.8700 / 32.0000	8.8700 / 32.0000	15560	1754.23 / 486.25				15560	1754.23 / 486.25	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	8.8700 / 32.0000	8.8700 / 32.0000	15560	1754.23 / 486.25				15560	1754.23 / 486.25	
LJ0607	其他排水工程	km	1.2200	1.2200	4605	3774.59				4605	3774.59	
GDLJ060702	排水构造物	座	44.0000	44.0000	4605	104.66				4605	104.66	
GD10207	路基防护与加固工程	km	0.5680				0.5680	123523	217470.07	123523	217470.07	
GD1020701	一般边坡防护与加固	km	0.5680				0.5680	123523	217470.07	123523	217470.07	
GLJ0704	挡土墙	m	25.0000				25.0000	123523	4940.92	123523	4940.92	
103	路面工程	km	1.7880	1.2200	434710	356319.67	0.5680	288583	508068.66	723293	404526.29	51.65
GD10301	沥青混凝土路面	m2	4224.6300	4224.6300	285542	67.59				285542	67.59	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-3 总预算汇总表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制时间：

第 2 页 共 3 页

01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	上茌村村内道路			湖口镇罗屋桥、机耕桥引道			总金额（元）	全路段 技术经济 指标	各项费用 比例 （%）
				数量	金额（元）	技术经济指标	数量	金额（元）	技术经济指标			
GDLM04	透层、黏层、封层	m2	4224.6300	4224.6300	10012	2.37				10012	2.37	
GDLM0402	黏层	m2	4224.6300	4224.6300	10012	2.37				10012	2.37	
GDLM05	路面面层	m2	4224.6300	4224.6300	275530	65.22				275530	65.22	
GDLM0501	沥青混凝土面层	m2	4224.6300	4224.6300	275530	65.22				275530	65.22	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	2649.0500	683.5500	78349	114.62	1965.5000	282248	143.60	360597	136.12	
GDLM01	路面垫层	m2	2219.5000				2219.5000	58928	26.55	58928	26.55	
GDLM0101	碎石垫层	m2	2219.5000				2219.5000	58928	26.55	58928	26.55	
GDLM05	路面面层	m2	2649.0500	683.5500	78349	114.62	1965.5000	223320	113.62	301669	113.88	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	2649.0500	683.5500	78349	114.62	1965.5000	223320	113.62	301669	113.88	
GD10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.5680				0.5680	6335	11153.17	6335	11153.17	
GDLM0602	路肩	km	0.5680				0.5680	6335	11153.17	6335	11153.17	
GDLM06020	培路肩	m3	134.5500				134.5500	6335	47.08	6335	47.08	
GD10306	旧路面处理	km	1.2200	1.2200	70819	58048.36				70819	58048.36	
GDLM0806	抗裂贴	m2	1545.7500	1545.7500	59666	38.60				59666	38.60	
316-7	抗裂贴	m2	1545.7500	1545.7500	59666	38.60				59666	38.60	
GDLM0807	铣刨旧水泥混凝土路面	m2	4224.6300	4224.6300	11153	2.64				11153	2.64	
GDLM08070	铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面	m2	4224.6300	4224.6300	11153	2.64				11153	2.64	
104	桥梁涵洞工程	km	1.2200	1.2200	36253	29715.57				36253	29715.57	2.59
10401	涵洞工程	m/道	7.2200 / 1.0000	7.2200 / 1.0000	36253	5021.19 / 36253.00				36253	5021.19 / 36253.00	
GD1040103	箱涵	m/道	7.2200 / 1.0000	7.2200 / 1.0000	36253	5021.19 / 36253.00				36253	5021.19 / 36253.00	
GD104010301	1-1m箱涵	m	7.2200	7.2200	36253	5021.19				36253	5021.19	
106	交叉工程	处	3.0000				3.0000	51717	17239.00	51717	17239.00	3.69
10601	平面交叉	处	3.0000				3.0000	51717	17239.00	51717	17239.00	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	3.0000				3.0000	51717	17239.00	51717	17239.00	
GDLM01	路面垫层	m2	395.6600				395.6600	10509	26.56	10509	26.56	
GDLM05	路面面层	m2	339.4100				339.4100	38560	113.61	38560	113.61	
GDLM06	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.5680				0.5680	2648	4661.97	2648	4661.97	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.5680				0.5680	50144	88281.69	50144	88281.69	3.58
10701	交通安全设施	公路公里	0.5680				0.5680	50144	88281.69	50144	88281.69	
GD1070101	主线安全设施	公路公里	0.5680				0.5680	50144	88281.69	50144	88281.69	
JA01	护栏	m	230.0000				230.0000	45598	198.25	45598	198.25	
JA04	标线	m2	87.3000				87.3000	4546	52.07	4546	52.07	
110	专项费用	总额	2.0000	1.0000	32051	32051.00	1.0000	38613	38613.00	70664	35332.00	5.05
11001	施工场地建设费	总额	2.0000	1.0000	23931	23931.00	1.0000	28987	28987.00	52918	26459.00	
104-1	施工场地建设费	总额	2.0000	1.0000	23931	23931.00	1.0000	28987	28987.00	52918	26459.00	
11002	安全生产费	总额	2.0000	1.0000	8120	8120.00	1.0000	9626	9626.00	17746	8873.00	
102-3	安全生产费	总额	2.0000	1.0000	8120	8120.00	1.0000	9626	9626.00	17746	8873.00	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-3 总预算汇总表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制时间：

第3页 共3页

01-1表

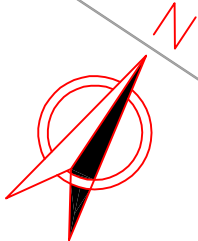
[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

上荒村村内道路

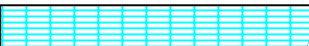
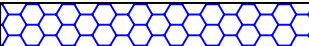
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



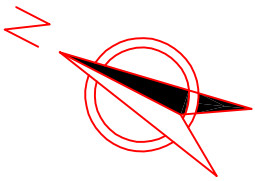
加铺沥青路面范围

主线

支线1



注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



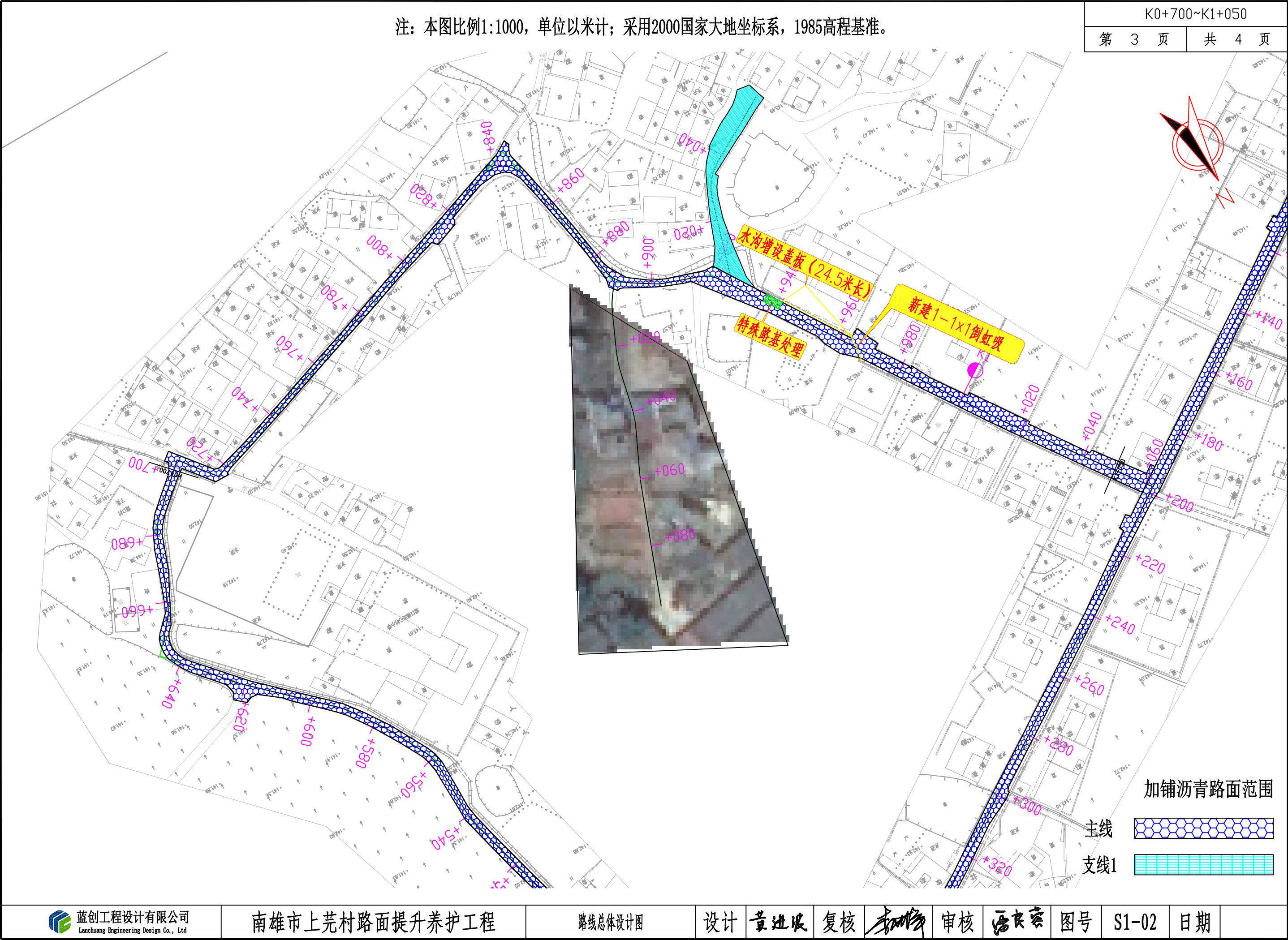
加铺沥青路面范围

主线

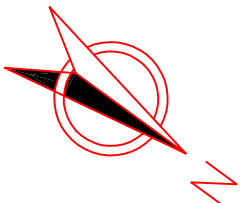
支线1



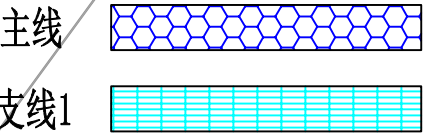
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



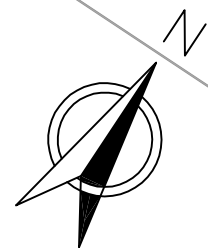
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



加铺沥青路面范围

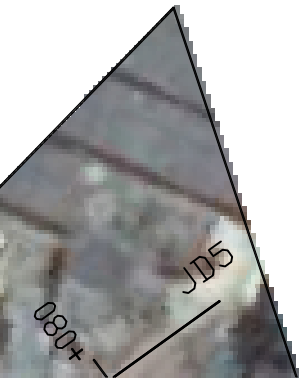
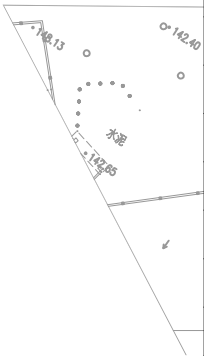


注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

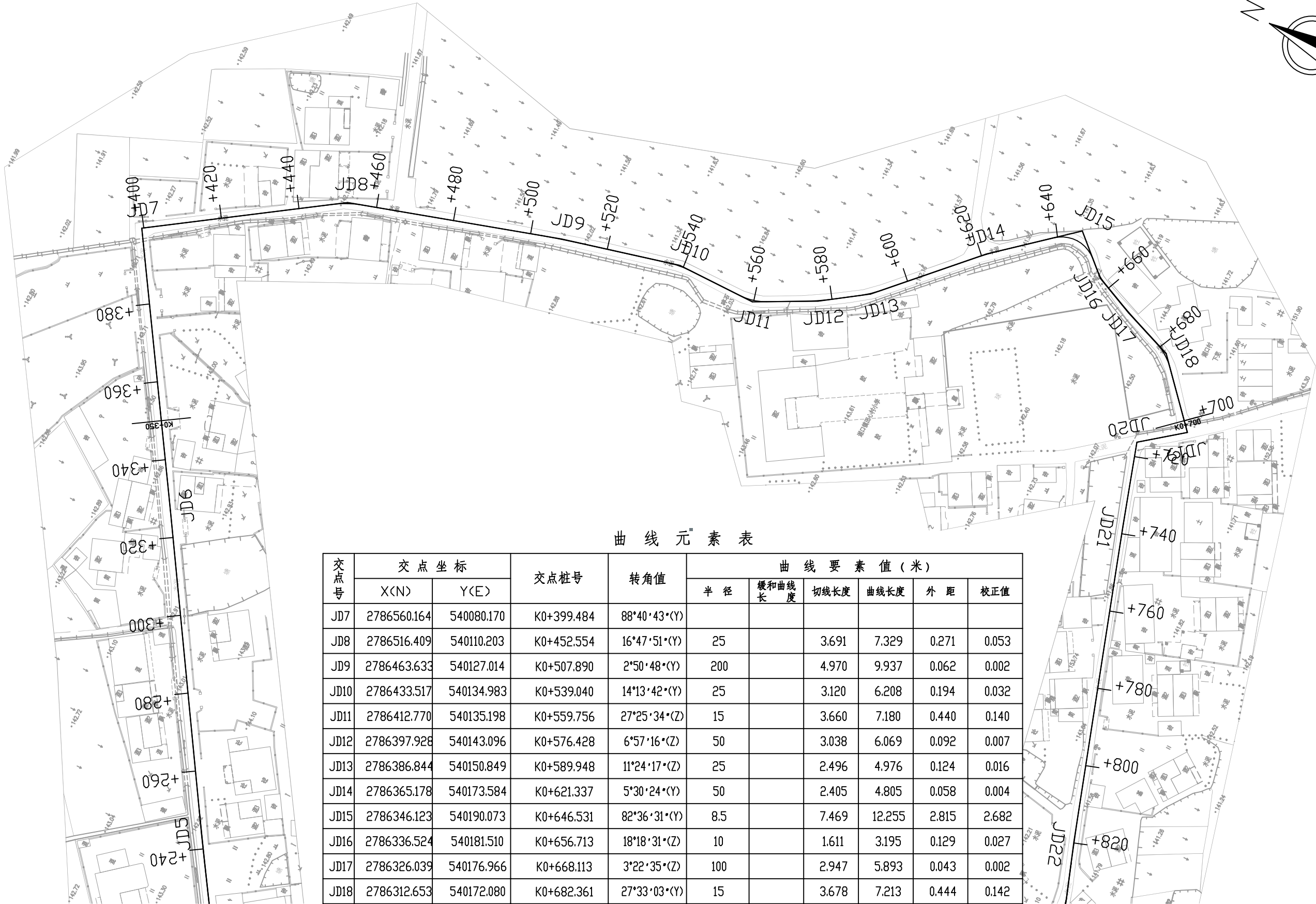
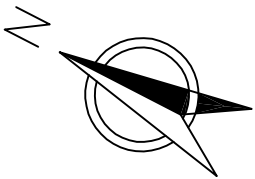


曲线元素表

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
JD0	2786339.725	539747.208	K0+000							
JD1	2786348.170	539759.963	K0+015.297	2°24'51"·(Z)	350		7.375	14.748	0.078	0.002
JD2	2786355.898	539770.631	K0+028.468	19°17'44"·(Y)	10		1.700	3.368	0.143	0.032
JD3	2786357.188	539774.949	K0+032.943	19°12'15"·(Z)	16.593		2.807	5.561	0.236	0.053
JD4	2786385.814	539814.594	K0+081.790	2°14'50"·(Y)	500		9.806	19.610	0.096	0.003
JD5	2786475.227	539949.251	K0+243.426	0°45'27"·(Y)	1000		6.610	13.220	0.022	0.000
JD6	2786520.480	540019.398	K0+326.904	0°19'02"·(Z)	2500		6.922	13.844	0.010	0.000



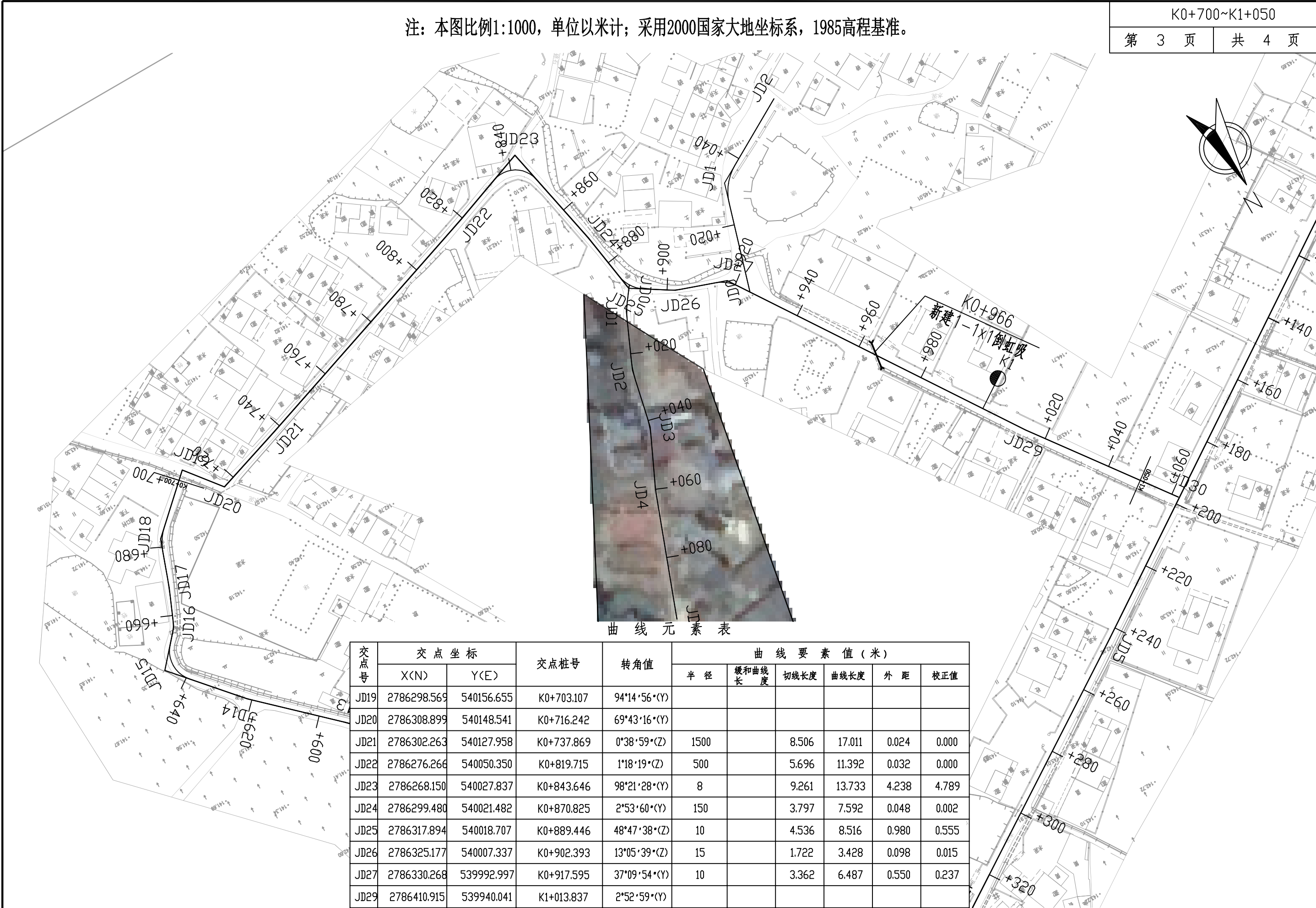
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



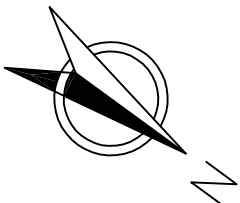
曲线元素表

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
JD7	2786560.164	540080.170	K0+399.484	88°40'43″(Y)						
JD8	2786516.409	540110.203	K0+452.554	16°47'51″(Y)	25		3.691	7.329	0.271	0.053
JD9	2786463.633	540127.014	K0+507.890	2°50'48″(Y)	200		4.970	9.937	0.062	0.002
JD10	2786433.517	540134.983	K0+539.040	14°13'42″(Y)	25		3.120	6.208	0.194	0.032
JD11	2786412.770	540135.198	K0+559.756	27°25'34″(Z)	15		3.660	7.180	0.440	0.140
JD12	2786397.928	540143.096	K0+576.428	6°57'16″(Z)	50		3.038	6.069	0.092	0.007
JD13	2786386.844	540150.849	K0+589.948	11°24'17″(Z)	25		2.496	4.976	0.124	0.016
JD14	2786365.178	540173.584	K0+621.337	5°30'24″(Y)	50		2.405	4.805	0.058	0.004
JD15	2786346.123	540190.073	K0+646.531	82°36'31″(Y)	8.5		7.469	12.255	2.815	2.682
JD16	2786336.524	540181.510	K0+656.713	18°18'31″(Z)	10		1.611	3.195	0.129	0.027
JD17	2786326.039	540176.966	K0+668.113	3°22'35″(Z)	100		2.947	5.893	0.043	0.002
JD18	2786312.653	540172.080	K0+682.361	27°33'03″(Y)	15		3.678	7.213	0.444	0.142

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



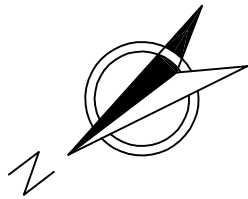
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



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
JD30	2786449.793	539911.614	K1+062							

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



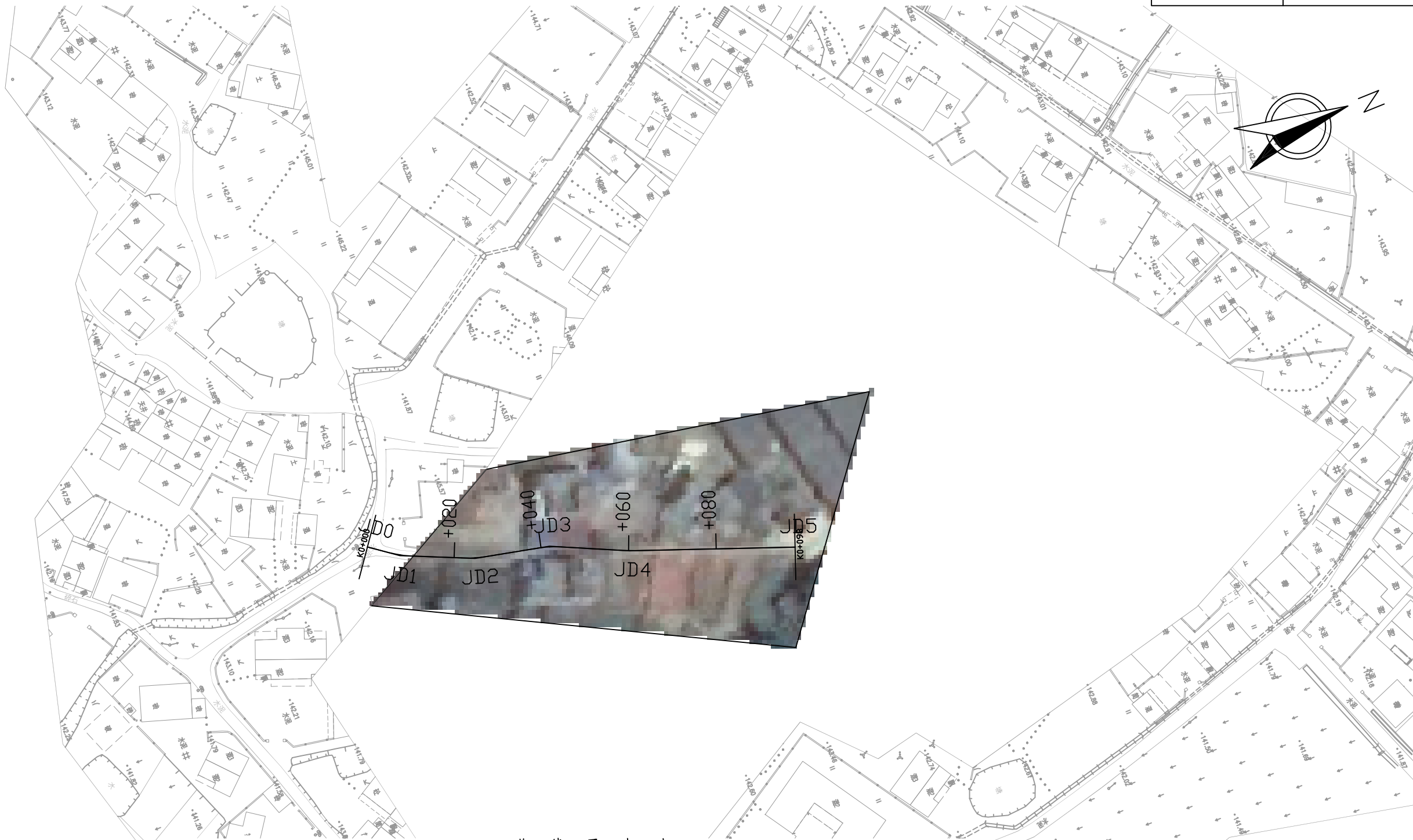
曲线元素表

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
JD0	2786336.451	539988.937	K0+000							
JD1	2786305.491	539979.486	K0+032.370	43°32′04″(Y)	15		5.990	11.397	1.152	0.582
JD2	2786291.603	539954.929	K0+060							

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

K0+000~K0+098

第 1 页 共 1 页



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
JD0	2786317.107	540018.044	K0+000							
JD1	2786323.254	540022.629	K0+007.669	12°31'08"*(Z)	25		2.742	5.462	0.150	0.022
JD2	2786338.907	540029.666	K0+024.809	11°31'31"*(Z)	30		3.028	6.035	0.152	0.020
JD3	2786355.668	540033.438	K0+041.968	12°39'14"*(Y)	25		2.772	5.521	0.153	0.023
JD4	2786372.143	540041.238	K0+060.174	4°39'06"*(Z)	35		1.422	2.842	0.029	0.002
JD5	2786407.533	540054.599	K0+098							

直线、曲线及转角表（主线）

南雄市上茆村路面提升养护工程

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
JD0	2786339.725	539747.2084	K0+000																	
JD1	2786348.17	539759.9631	K0+015.297	2° 24′ 51″ (Z)	350.00			7.38	14.75	0.08	0.00		K0+007.922	K0+015.296	K0+022.670		7.92	15.30	56° 29′ 29″	
JD2	2786355.898	539770.6306	K0+028.468	19° 17′ 44″ (Y)	10.00			1.70	3.37	0.14	0.03		K0+026.768	K0+028.452	K0+030.135		4.10	13.17	54° 04′ 37″	
JD3	2786357.188	539774.9491	K0+032.943	19° 12′ 15″ (Z)	16.59			2.81	5.56	0.24	0.05		K0+030.135	K0+032.916	K0+035.697		0.00	4.51	73° 22′ 21″	
JD4	2786385.814	539814.5941	K0+081.790	2° 14′ 50″ (Y)	500.00			9.81	19.61	0.10	0.00		K0+071.983	K0+081.788	K0+091.593		36.29	48.90	54° 10′ 06″	
JD5	2786475.227	539949.2507	K0+243.426	0° 45′ 27″ (Y)	1000.00			6.61	13.22	0.02	0.00		K0+236.816	K0+243.425	K0+250.035		145.22	161.64	56° 24′ 56″	
JD6	2786520.48	540019.3984	K0+326.904	0° 19′ 02″ (Z)	2500.00			6.92	13.84	0.01	0.00		K0+319.981	K0+326.904	K0+333.826		69.95	83.48	57° 10′ 23″	
JD7	2786560.164	540080.1696	K0+399.484	88° 40′ 43″ (Y)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		K0+399.484	K0+399.484	K0+399.484		65.66	72.58	56° 51′ 21″	
JD8	2786516.409	540110.203	K0+452.554	16° 47′ 51″ (Y)	25.00			3.69	7.33	0.27	0.05		K0+448.863	K0+452.528	K0+456.193		49.38	53.07	145° 32′ 03″	
JD9	2786463.633	540127.0137	K0+507.890	2° 50′ 48″ (Y)	200.00			4.97	9.94	0.06	0.00		K0+502.920	K0+507.889	K0+512.857		46.73	55.39	162° 19′ 54″	
JD10	2786433.517	540134.9828	K0+539.040	14° 13′ 42″ (Y)	25.00			3.12	6.21	0.19	0.03		K0+535.920	K0+539.024	K0+542.128		23.06	31.15	165° 10′ 43″	
JD11	2786412.77	540135.1976	K0+559.756	27° 25′ 34″ (Z)	15.00			3.66	7.18	0.44	0.14		K0+556.096	K0+559.686	K0+563.276		13.97	20.75	179° 24′ 25″	
JD12	2786397.928	540143.0956	K0+576.428	6° 57′ 16″ (Z)	50.00			3.04	6.07	0.09	0.01		K0+573.390	K0+576.425	K0+579.459		10.11	16.81	151° 58′ 51″	
JD13	2786386.844	540150.8494	K0+589.948	11° 24′ 17″ (Z)	25.00			2.50	4.98	0.12	0.02		K0+587.452	K0+589.940	K0+592.428		7.99	13.53	145° 01′ 35″	
JD14	2786365.178	540173.584	K0+621.337	5° 30′ 24″ (Y)	50.00			2.41	4.81	0.06	0.00		K0+618.932	K0+621.335	K0+623.738		26.50	31.41	133° 37′ 18″	
JD15	2786346.123	540190.073	K0+646.531	82° 36′ 31″ (Y)	8.50			7.47	12.26	2.82	2.68		K0+639.063	K0+645.190	K0+651.318		15.33	25.20	139° 07′ 42″	

编制: 董进浪

复核: 柯修

审核: 潘良荣

直线、曲线及转角表（主线）

南雄市上茆村路面提升养护工程

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	2786346.123	540190.073	K0+646.531	接上页																
JD16	2786336.524	540181.5097	K0+656.713	18° 18′ 31″ (Z)	10.00			1.61	3.20	0.13	0.03		K0+655.101	K0+656.699	K0+658.297		3.78	12.86	221° 44′ 12″	
JD17	2786326.039	540176.9661	K0+668.113	3° 22′ 35″ (Z)	100.00			2.95	5.89	0.04	0.00		K0+665.166	K0+668.112	K0+671.059		6.87	11.43	203° 25′ 41″	
JD18	2786312.653	540172.0805	K0+682.361	27° 33′ 03″ (Y)	15.00			3.68	7.21	0.44	0.14		K0+678.683	K0+682.290	K0+685.896		7.62	14.25	200° 03′ 06″	
JD19	2786298.569	540156.6549	K0+703.107	94° 14′ 56″ (Y)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		K0+703.107	K0+703.107	K0+703.107		17.21	20.89	227° 36′ 08″	
JD20	2786308.899	540148.5409	K0+716.242	69° 43′ 16″ (Z)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		K0+716.242	K0+716.242	K0+716.242		13.14	13.14	321° 51′ 04″	
JD21	2786302.263	540127.9578	K0+737.869	0° 38′ 59″ (Z)	1500.00			8.51	17.01	0.02	0.00		K0+729.363	K0+737.869	K0+746.374		13.12	21.63	252° 07′ 48″	
JD22	2786276.266	540050.3499	K0+819.715	1° 18′ 19″ (Z)	500.00			5.70	11.39	0.03	0.00		K0+814.019	K0+819.715	K0+825.410		67.64	81.85	251° 28′ 49″	
JD23	2786268.15	540027.8372	K0+843.646	98° 21′ 28″ (Y)	8.00			9.26	13.73	4.24	4.79		K0+834.384	K0+841.251	K0+848.118		8.97	23.93	250° 10′ 30″	
JD24	2786299.48	540021.4816	K0+870.825	2° 53′ 60″ (Y)	150.00			3.80	7.59	0.05	0.00		K0+867.028	K0+870.824	K0+874.620		18.91	31.97	348° 31′ 58″	
JD25	2786317.894	540018.7074	K0+889.446	48° 47′ 38″ (Z)	10.00			4.54	8.52	0.98	0.56		K0+884.910	K0+889.168	K0+893.426		10.29	18.62	351° 25′ 58″	
JD26	2786325.177	540007.3369	K0+902.393	13° 05′ 39″ (Z)	15.00			1.72	3.43	0.10	0.02		K0+900.672	K0+902.386	K0+904.100		7.25	13.50	302° 38′ 20″	
JD27	2786330.268	539992.9967	K0+917.595	37° 09′ 54″ (Y)	10.00			3.36	6.49	0.55	0.24		K0+914.233	K0+917.477	K0+920.720		10.13	15.22	289° 32′ 41″	
JD29	2786410.915	539940.0413	K1+013.837	2° 52′ 59″ (Z)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		K1+013.837	K1+013.837	K1+013.837		93.12	96.48	326° 42′ 35″	
JD30	2786449.793	539911.6143	K1+062														48.16	48.16	323° 49′ 37″	

编制: 董进浪

复核: 柯华

审核: 潘良荣

直线、曲线及转角表(支线1)

南雄市上莞村路面提升养护工程

第 1 页 共 1 页 S1-04

[illegible]

编制: 董进波

复核: 

审核: 唐良安

直线、曲线及转角表（支线2）

南雄市上莞村路面提升养护工程

第 1 页 共 1 页 S1-04

[illegible]

编制: 董进波

复核: 

审核: 潘良荣

逐桩坐标表（主线）

南雄市上莞村路面提升养护工程

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)
K0+000	2786339.725	539747.2084	K0+243.425	2786475.208	539949.2627	K0+520	2786451.924	540130.1121	K0+655.101	2786337.727	540182.5825
K0+007.922	2786344.098	539753.8138	K0+250.035	2786478.81	539954.8052	K0+535.920	2786436.533	540134.1846	K0+656.699	2786336.455	540181.6184
K0+015.296	2786348.234	539759.9188	K0+260	2786484.212	539963.1786	K0+539.024	2786433.491	540134.7906	K0+658.297	2786335.046	540180.869
K0+020	2786350.939	539763.7674	K0+280	2786495.054	539979.9848	K0+540	2786432.522	540134.9026	K0+660	2786333.483	540180.1918
K0+022.670	2786352.497	539765.9354	K0+300	2786505.896	539996.791	K0+542.128	2786430.397	540135.0151	K0+665.166	2786328.743	540178.1379
K0+026.768	2786354.901	539769.254	K0+319.981	2786516.728	540013.5815	K0+556.096	2786416.43	540135.1597	K0+668.112	2786326.023	540177.0064
K0+028.452	2786355.77	539770.6941	K0+320	2786516.738	540013.5973	K0+559.686	2786412.879	540135.6241	K0+671.059	2786323.27	540175.9555
K0+030.135	2786356.385	539772.2595	K0+326.904	2786520.488	540019.3932	K0+560	2786412.575	540135.7049	K0+678.683	2786316.108	540173.3413
K0+032.916	2786357.399	539774.8449	K0+333.826	2786524.265	540025.1944	K0+563.276	2786409.539	540136.9171	K0+680	2786314.892	540172.8362
K0+035.697	2786358.831	539777.2249	K0+340	2786527.641	540030.3641	K0+573.390	2786400.61	540141.6683	K0+682.290	2786312.901	540171.7114
K0+040	2786361.35	539780.7136	K0+360	2786538.576	540047.11	K0+576.425	2786397.976	540143.1742	K0+685.896	2786310.174	540169.3647
K0+060	2786373.058	539796.9284	K0+380	2786549.511	540063.8559	K0+579.459	2786395.439	540144.8371	K0+700	2786300.664	540158.9491
K0+071.983	2786380.073	539806.6436	K0+399.484	2786560.164	540080.1696	K0+580	2786394.995	540145.1472	K0+703.107	2786298.569	540156.6549
K0+080	2786384.714	539813.1806	K0+400	2786559.738	540080.4618	K0+587.452	2786388.889	540149.4185	K0+716.242	2786308.899	540148.5409
K0+081.788	2786385.735	539814.6489	K0+420	2786543.249	540091.78	K0+589.940	2786386.925	540150.9437	K0+720	2786307.746	540144.9645
K0+091.593	2786391.239	539822.7636	K0+440	2786526.759	540103.0983	K0+592.428	2786385.122	540152.6566	K0+729.363	2786304.873	540136.0532
K0+100	2786395.889	539829.7669	K0+448.863	2786519.452	540108.1142	K0+600	2786379.898	540158.1381	K0+737.869	2786302.24	540127.9653
K0+120	2786406.952	539846.4283	K0+452.528	2786516.289	540109.9596	K0+618.932	2786366.837	540171.8433	K0+740	2786301.573	540125.941
K0+140	2786418.015	539863.0897	K0+456.193	2786512.892	540111.3233	K0+620	2786366.092	540172.6084	K0+746.374	2786299.561	540119.8925
K0+160	2786429.079	539879.7512	K0+460	2786509.264	540112.4789	K0+621.335	2786365.138	540173.5422	K0+760	2786295.233	540106.9724
K0+180	2786440.142	539896.4126	K0+480	2786490.207	540118.549	K0+623.738	2786363.359	540175.1575	K0+780	2786288.88	540088.0081
K0+200	2786451.205	539913.0741	K0+500	2786471.151	540124.6191	K0+639.063	2786351.771	540185.1858	K0+800	2786282.528	540069.0439
K0+220	2786462.268	539929.7355	K0+502.920	2786468.368	540125.5054	K0+640	2786351.03	540185.7588	K0+814.019	2786278.075	540055.751
K0+236.816	2786471.57	539943.7441	K0+507.889	2786463.616	540126.9544	K0+645.190	2786346.145	540187.258	K0+819.715	2786276.235	540050.3606
K0+240	2786473.328	539946.3998	K0+512.857	2786458.829	540128.285	K0+651.318	2786340.55	540185.1011	K0+820	2786276.141	540050.0911

编制： 董进浪

复核： 李新

审核： 潘良豪

逐桩坐标表（主线）

南雄市上莞村路面提升养护工程

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)
K0+825.410	2786274.334	540044.9915	K1+013.837	2786410.915	539940.0413						
K0+834.384	2786271.29	540036.5495	K1+020	2786415.89	539936.4037						
K0+840	2786271.318	540031.0484	K1+040	2786432.034	539924.5991						
K0+841.251	2786271.843	540029.9146	K1+060	2786448.179	539912.7946						
K0+848.118	2786277.226	540025.9959	K1+062	2786449.793	539911.6143						
K0+860	2786288.871	540023.6336									
K0+867.028	2786295.759	540022.2364									
K0+870.824	2786299.488	540021.5289									
K0+874.620	2786303.234	540020.916									
K0+880	2786308.554	540020.1145									
K0+884.910	2786313.409	540019.383									
K0+889.168	2786317.361	540017.8847									
K0+893.426	2786320.341	540014.888									
K0+900	2786323.886	540009.3523									
K0+900.672	2786324.248	540008.7866									
K0+902.386	2786325.089	540007.2936									
K0+904.100	2786325.753	540005.7146									
K0+914.233	2786329.143	539996.165									
K0+917.477	2786330.7	539993.3363									
K0+920	2786332.491	539991.5678									
K0+920.720	2786333.078	539991.1514									
K0+940	2786349.194	539980.5689									
K0+960	2786365.912	539969.5913									
K0+980	2786382.63	539958.6137									
K1+000	2786399.348	539947.6361									

编制：董进眼

复核：李彬

审核：潘良荣

逐桩坐标表（支线2）

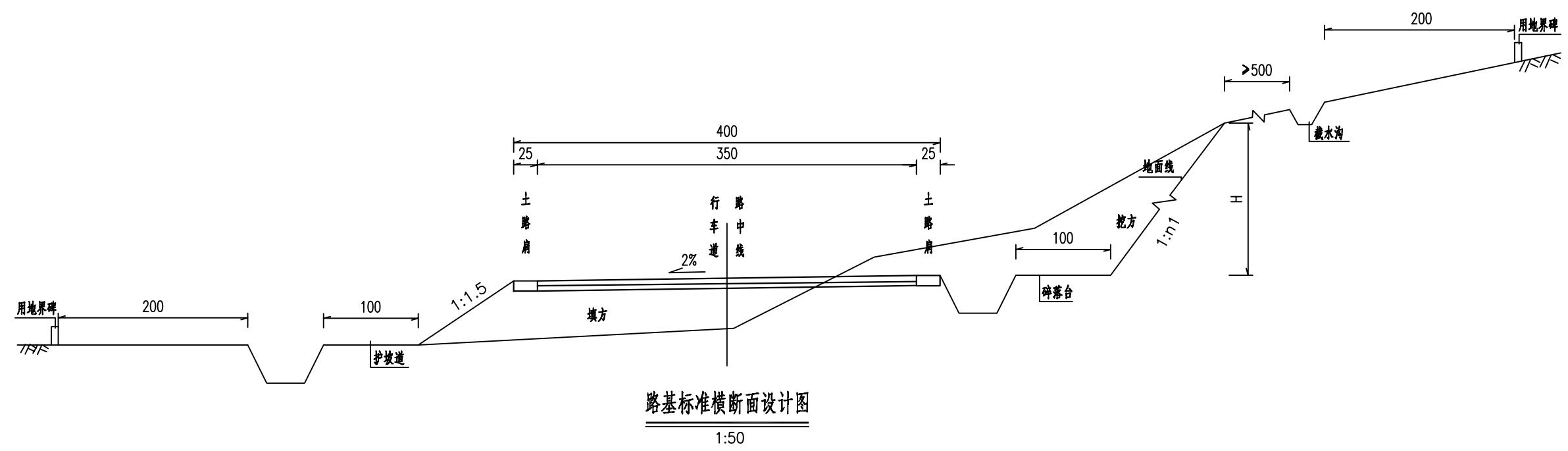
南雄市上莞村路面提升养护工程

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)
K0+000	2786317.107	540018.0438									
K0+004.926	2786321.056	540020.9897									
K0+007.658	2786323.33	540022.5003									
K0+010.389	2786325.755	540023.7538									
K0+020	2786334.521	540027.6946									
K0+021.781	2786336.146	540028.4251									
K0+024.799	2786338.955	540029.5219									
K0+027.816	2786341.861	540030.3311									
K0+039.197	2786352.963	540032.8293									
K0+040	2786353.744	540033.0183									
K0+041.957	2786355.618	540033.5827									
K0+044.718	2786358.173	540034.624									
K0+058.753	2786370.858	540040.6297									
K0+060	2786371.995	540041.1432									
K0+060.174	2786372.154	540041.2115									
K0+061.594	2786373.473	540041.7401									
K0+080	2786390.692	540048.2411									
K0+098	2786407.533	540054.5988									

编制：董进波

复核：李峰

审核：唐庆荣



- 注
- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
 - 2、设计标高为道路中线标高。

路面挖补工程数量表

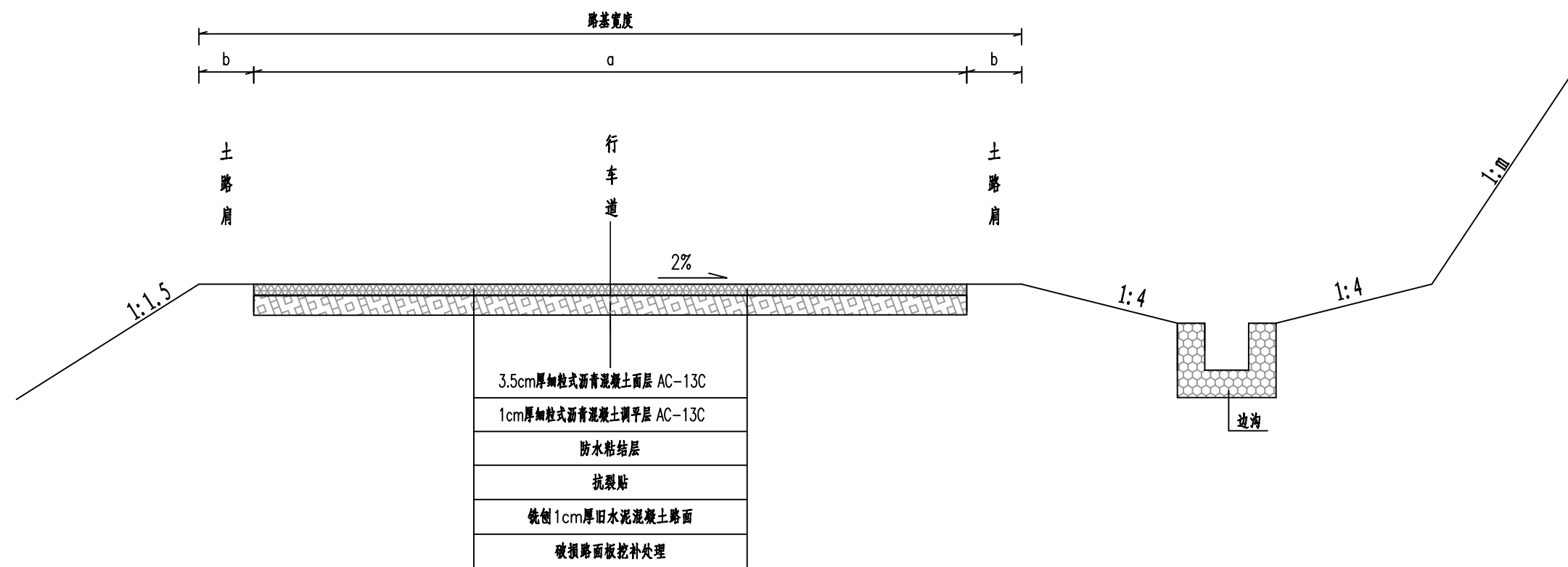
南雄市上茆村路面提升养护工程

序号	起讫桩号	结构类型	长度 (m)	破损板块数量 (块)	板块 长度 (m)	板块 宽度 (m)	处治 面积 (m ²)	20cm厚 水泥砼路面 (m ²)	挖除20cm厚 沙土路面 (m ²)	挖除20cm厚 旧砼路面 (m ²)	备注
主线											
1	K0+100 ~ K0+200	旧路面挖补	100	2	5.5	4	44.00	44.00		44.00	
2	K0+100 ~ K0+200	旧路面挖补	100	2	5.5	1.5	16.50	16.50		16.50	
3	K0+200 ~ K0+300	旧路面挖补	100	4	5.5	4	88.00	88.00		88.00	
4	K0+200 ~ K0+300	旧路面挖补	100	3	5.5	1.5	24.75	24.75		24.75	
5	K0+500 ~ K0+600	旧路面挖补	100	2	3	3	18.00	18.00		18.00	
6	K0+600 ~ K0+700	旧路面挖补	100	2	5	3.5	35.00	35.00		35.00	
7	K0+700 ~ K0+800	旧路面挖补	100	2	2	3	12.00	12.00		12.00	
8	K0+800 ~ K0+900	旧路面挖补	100	1	6	1	6.00	6.00		6.00	
9	K0+800 ~ K0+900	旧路面挖补	100	1	7.5	1	7.50	7.50		7.50	
10	K0+935 ~ K0+940	旧路面挖补	5	1	5	3	15.00	15.00		15.00	
11	K0+940 ~ K0+968	旧路面挖补	28	1	28	2.6	72.80	72.80		72.80	
12	K1+000 ~ K1+050	旧路面挖补	50	1	3	1.5	4.50	4.50		4.50	
13	K1+000 ~ K1+050	旧路面挖补	50	1	15	1	15.00	15.00		15.00	
14	K1+000 ~ K1+050	旧路面挖补	50	1	12	1	12.00	12.00		12.00	
支线1											
1	K0+000 ~ K0+060	旧路面挖补	60	1	17	2.5	42.50	42.50		42.50	
2	K0+000 ~ K0+060	旧路面挖补	60	1	5	3	15.00	15.00		15.00	
支线2											
1	K0+000 ~ K0+098	旧路面挖补	98	17	5	3	255.00	255.00		255.00	
	合计：						683.55	683.55		683.55	

编制： 董进浪

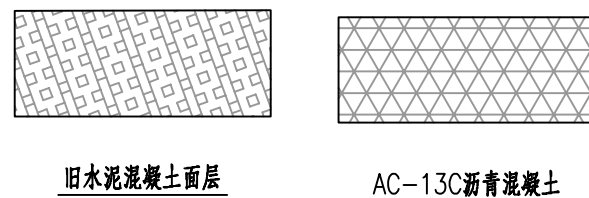
复核： 李加华

审核： 潘良容



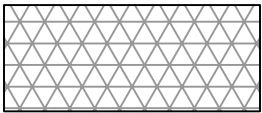
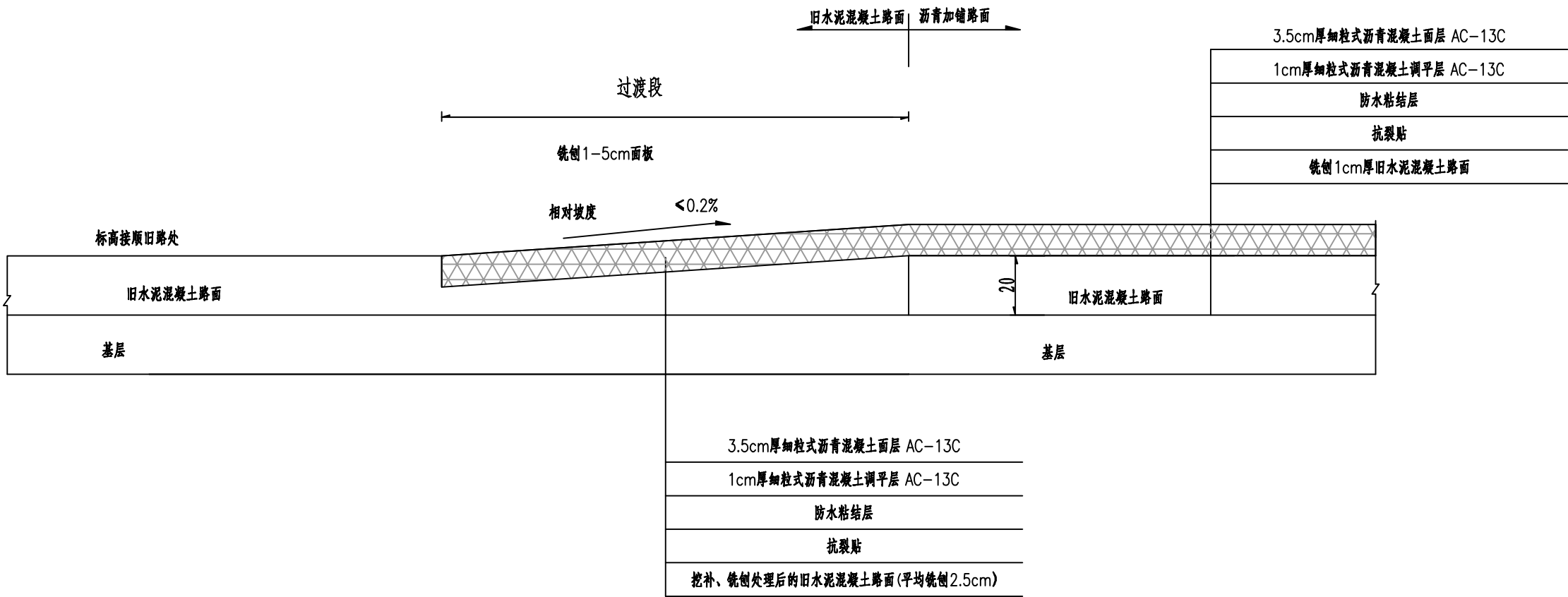
I 型路面结构方案

图例



- 注：
- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。
 - 2、路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,以BZZ-100表示；设计使用年限为8年。
 - 3、路面面层采用沥青混凝土AC-13C，面层油石比不小于5.2;沥青层与混凝土面层之间设置防水粘结层和抗裂贴。
 - 4、铺筑沥青时应对水泥混凝土路面抗裂贴封缝处理。
 - 5、沥青标号、各种集料、填料应符合JTGF40-2004《公路沥青路面施工技术规范》的有关规定。
 - 6、施工时做好材料试验,严格按JTGF40-2004《公路沥青路面施工技术规范》要求实施。
 - 7、路面结构中：适用于沥青单面路段,沥青单面范围详见S1-02路线总体图。
 - 8、施工时按规范要求作好材料试验，严格按施工规范要求实施。

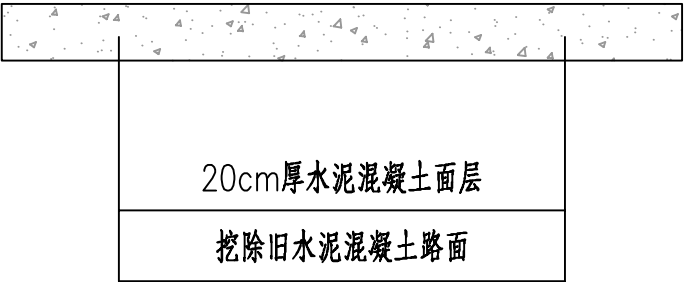
Ⅱ型路面结构方案



AC-13C沥青混凝土

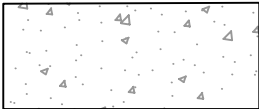
注：

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.本图平均接顺长度详见路面工程数量表。
- 3.图中适用于路线加铺沥青罩面与水泥混凝土路的平交过渡结构仅为示意,施工时发现与实际情况有差异时,过渡方式可作出适当调整。



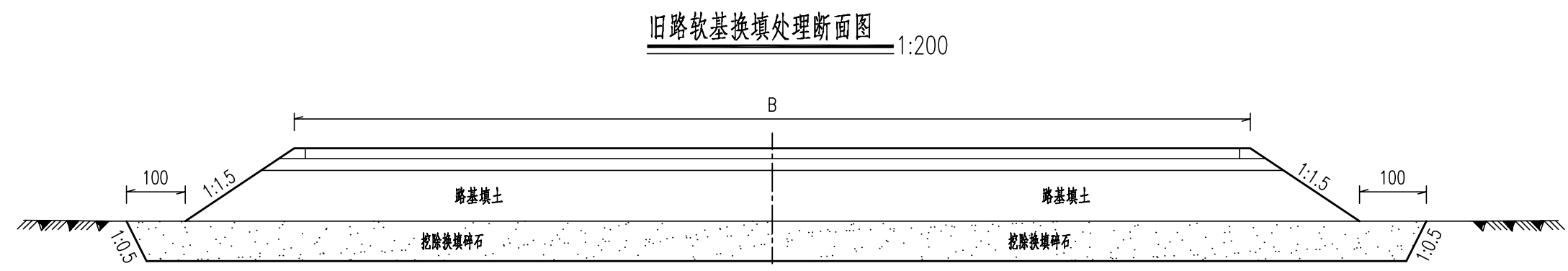
路面挖补结构方案

图例



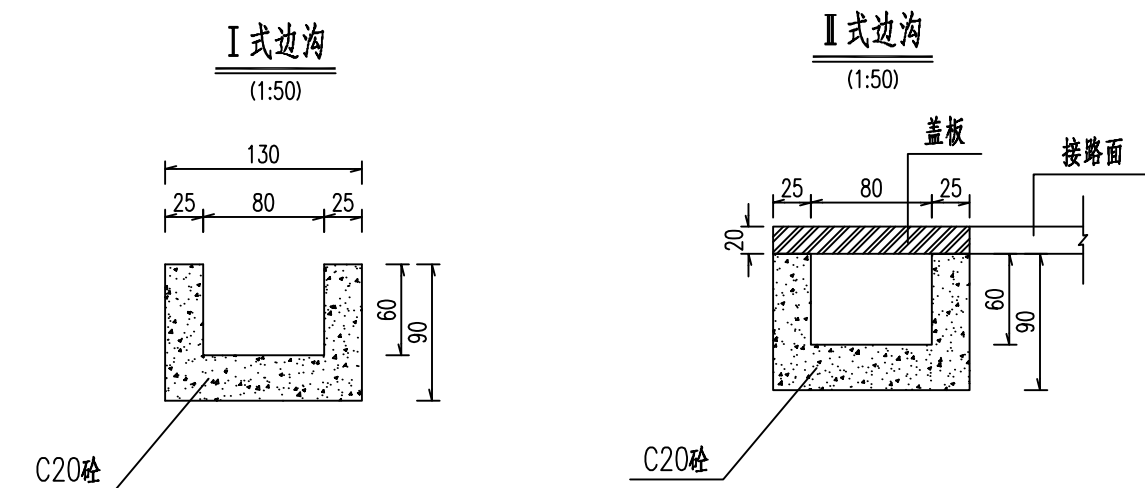
水泥混凝土面层

- 注：
- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。
 - 2、路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,以BZZ-100表示。
 - 3、路面面层采用20cm厚水泥混凝土，水泥可采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥；水泥路面抗弯拉强度不得低于4.5MPa，施工要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的有关规定，进行混凝土配合比设计。
 - 4、本图适用于全线挖补处置路段。
 - 5、施工时按规范要求作好材料试验，严格按施工规范要求实施。



注

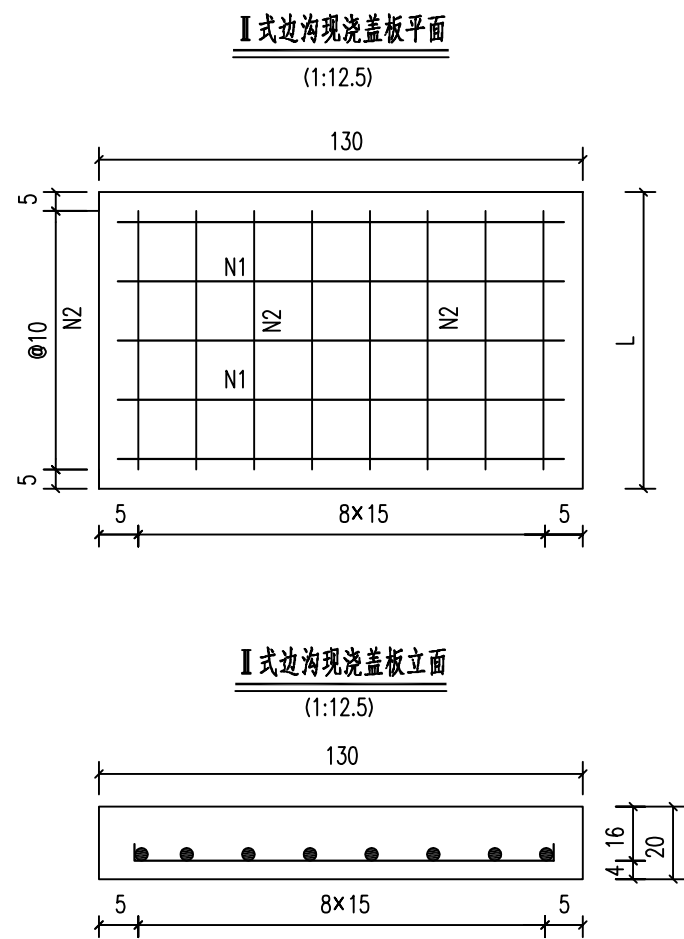
- 1、本图尺寸以厘米计,B为路基宽度。
- 2、原旧路软基开挖后采用换填碎石处理；处置深度以现场施工开挖揭露杂填土及淤泥厚度为准。



每延米工程数量表

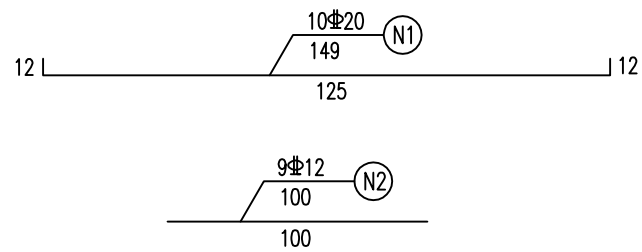
项目	数量	
	C20砼 (m³/m)	挖基土方 (m³/m)
I 式边沟	0.69	1.17
II 式边沟	0.69	1.17

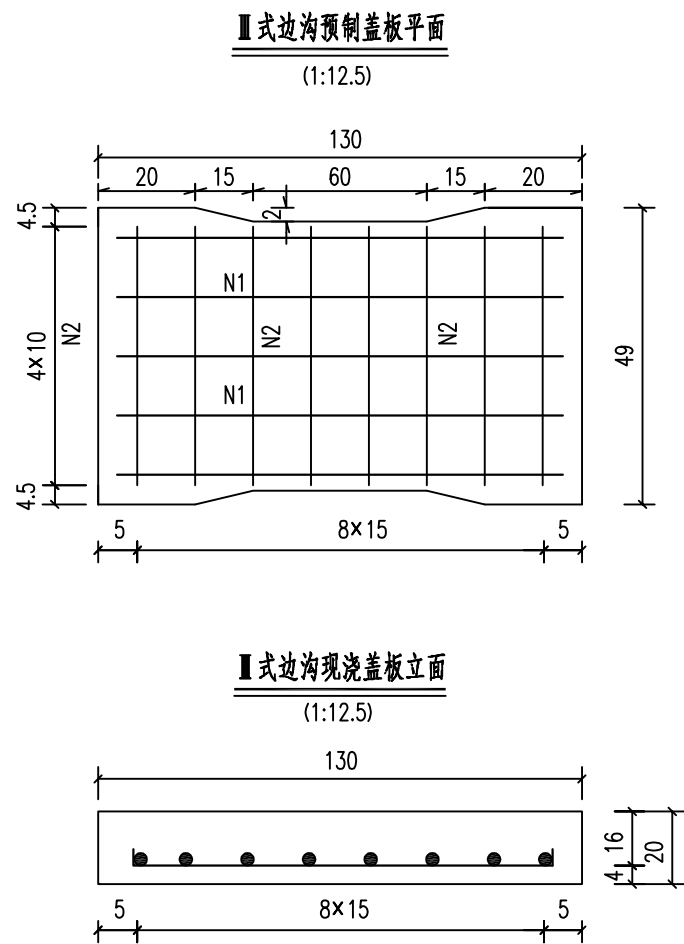
- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。比例见图。
 - 2、沟底纵坡一般不小于0.3%。
 - 3、新建或加高水沟前，需先清理淤泥与杂物。
 - 4、边沟型式按实际情况选用，详细布置参考相关工程数量表。
 - 5、未尽事宜，按相关规范执行。



每延米水沟盖板数量表

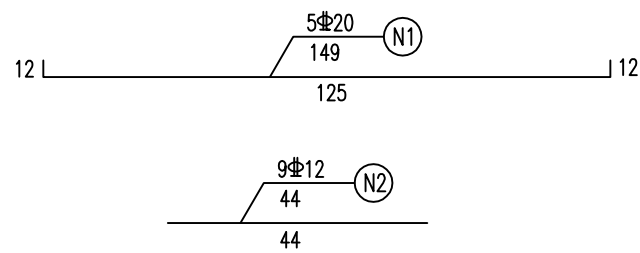
钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	总重 (kg)	现浇C30砼 (m ³)
N1	20	149	10	44.77	0.26
N2	12	100	9		

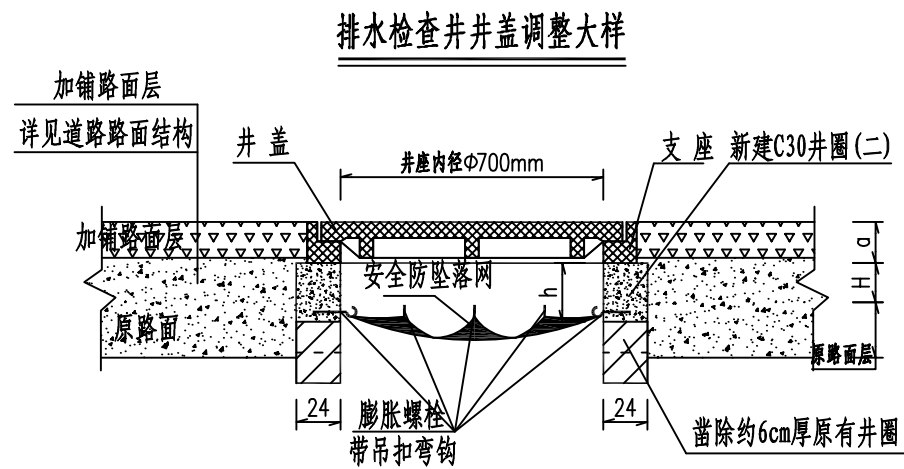




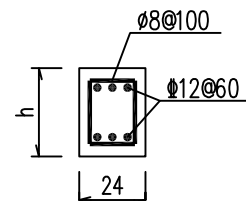
每块预制水沟盖板数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	总重 (kg)	现浇C30砼 (m ³)
N1	20	149	5	21.90	0.125
N2	12	44	9		



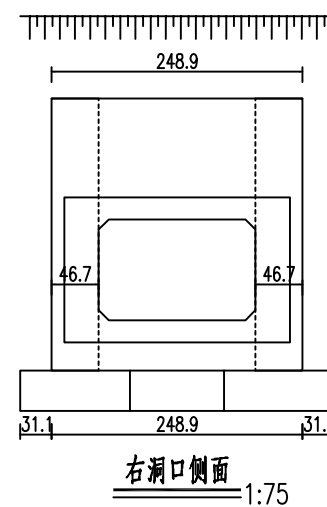
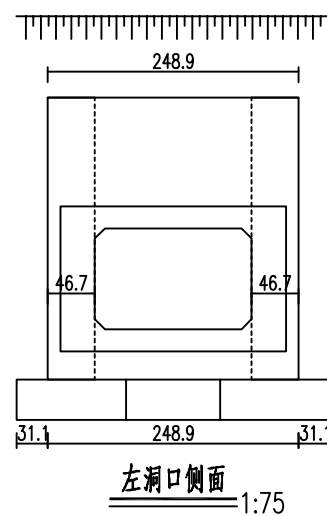
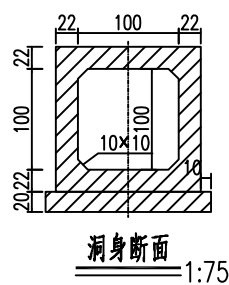
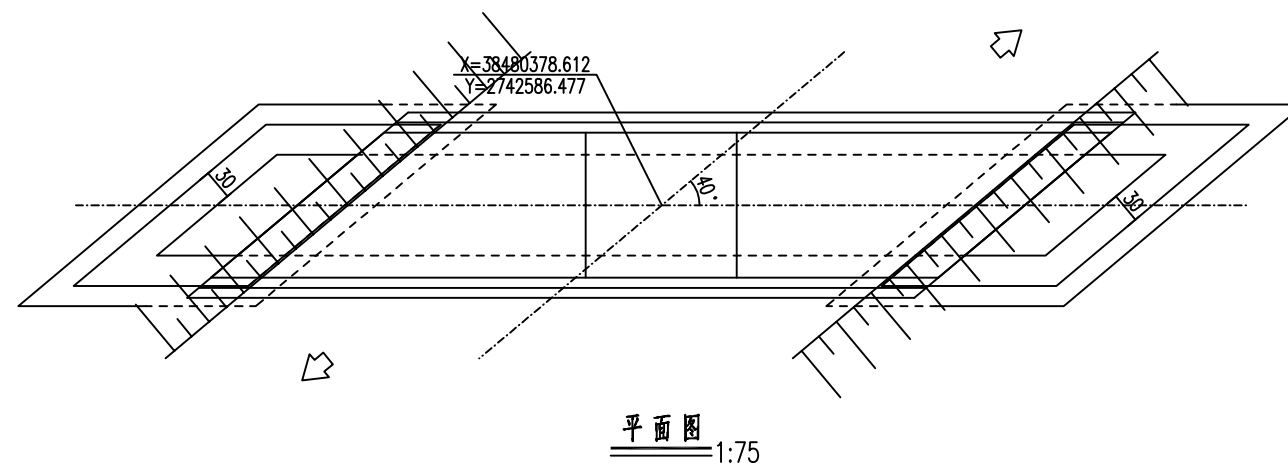
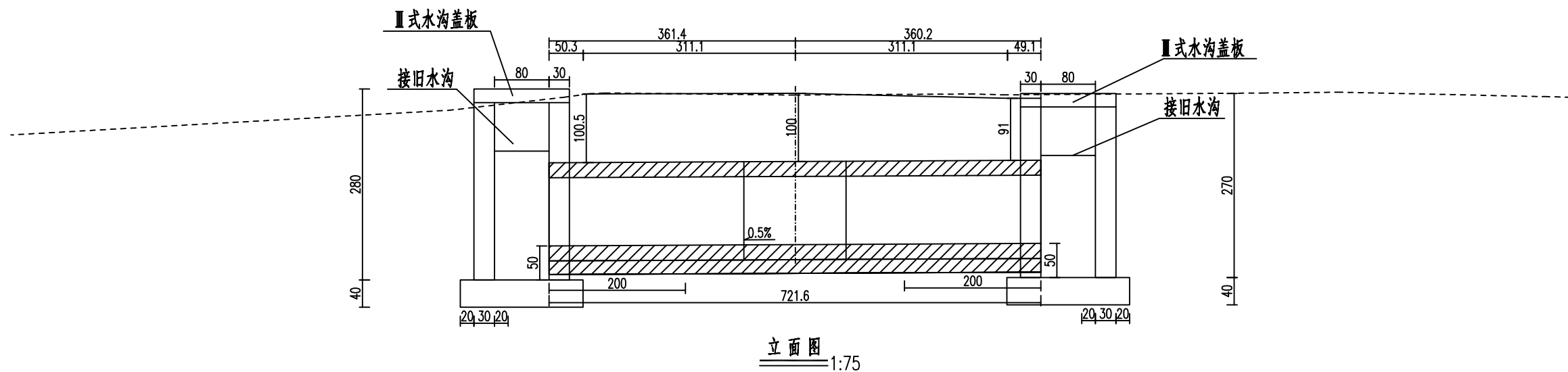


新建C30井圈(二)配筋图

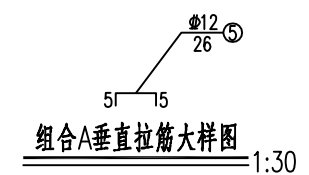
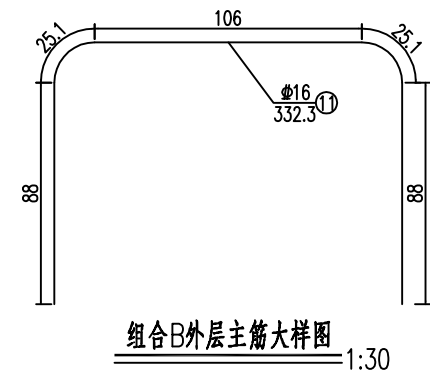
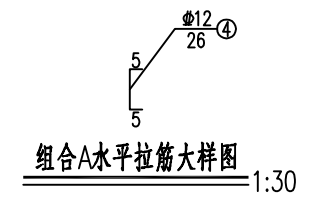
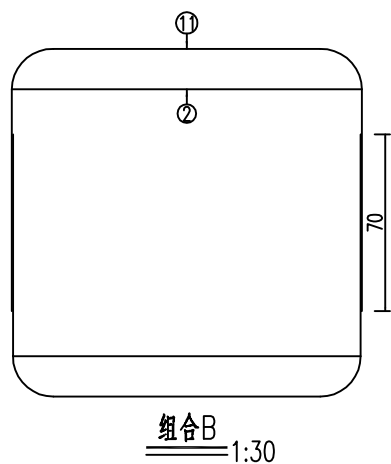
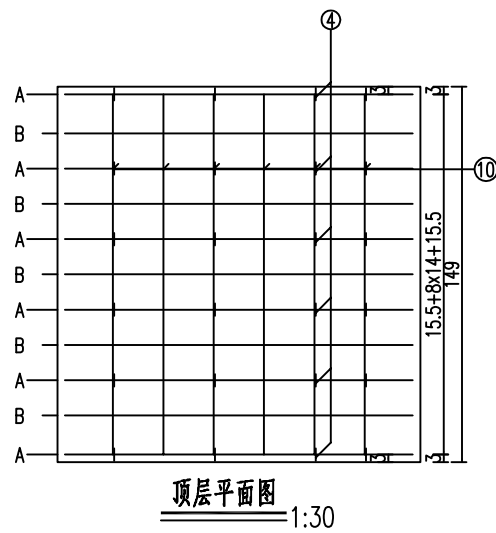
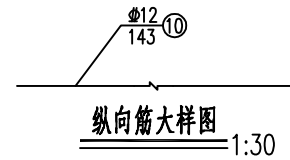
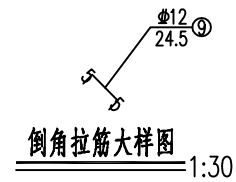
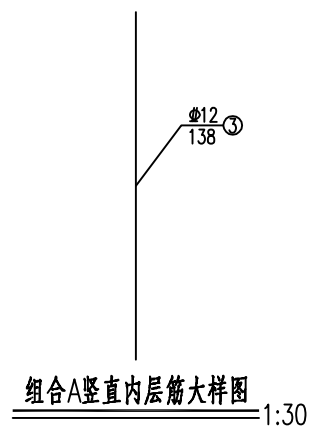
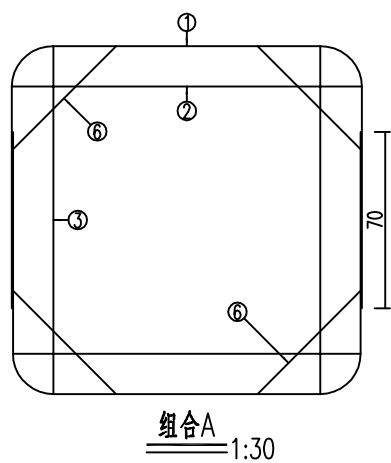
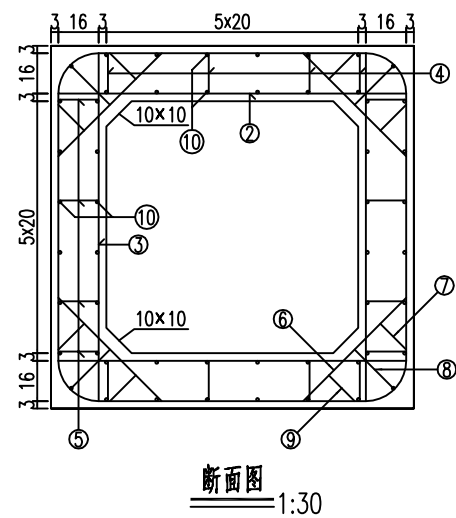


说明:

- 1、图中尺寸均以cm计;
- 2、钢筋保护层20mm,检查井及雨水口做法见给排水行业有关标准图集;
- 3、井圈高度可根据加铺路面高度适当调整,设计h按10cm计。

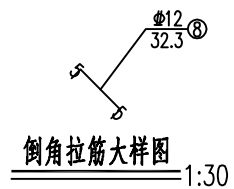
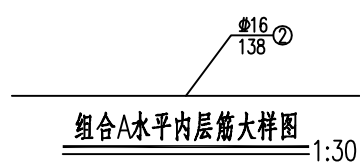
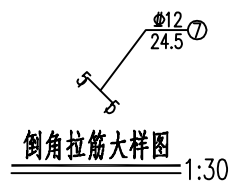
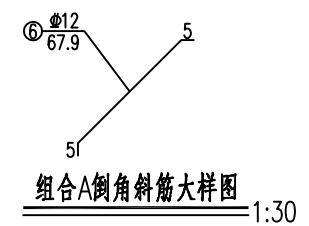
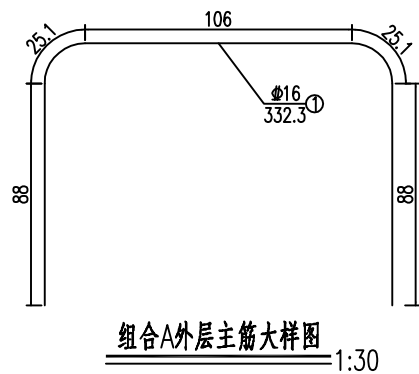
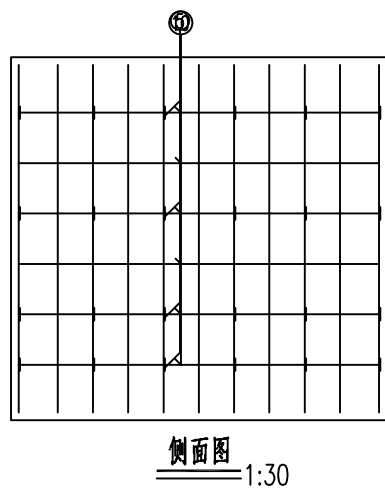


附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4—6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.2MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞桩号K0+966，涵洞与路线夹角为40度。
6. 涵长为721.613cm。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	332.27	12	39.87	1.58	63	HRB400
2	Φ16	138	22	30.36	1.58	47.97	HRB400
3	Φ12	138	12	16.56	0.89	14.71	HRB400
4	Φ12	26	48	12.48	0.89	11.08	HRB400
5	Φ12	26	48	12.48	0.89	11.08	HRB400
6	Φ12	67.88	24	16.29	0.89	14.47	HRB400
7	Φ12	24.47	24	5.87	0.89	5.22	HRB400
8	Φ12	32.31	24	7.76	0.89	6.89	HRB400
9	Φ12	24.47	24	5.87	0.89	5.22	HRB400
10	Φ12	143	52	74.36	0.89	66.03	HRB400
11	Φ16	332.27	10	33.23	1.58	52.5	HRB400
合计	C30砼:1.6m³ HRB400:298.1Kg						



附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

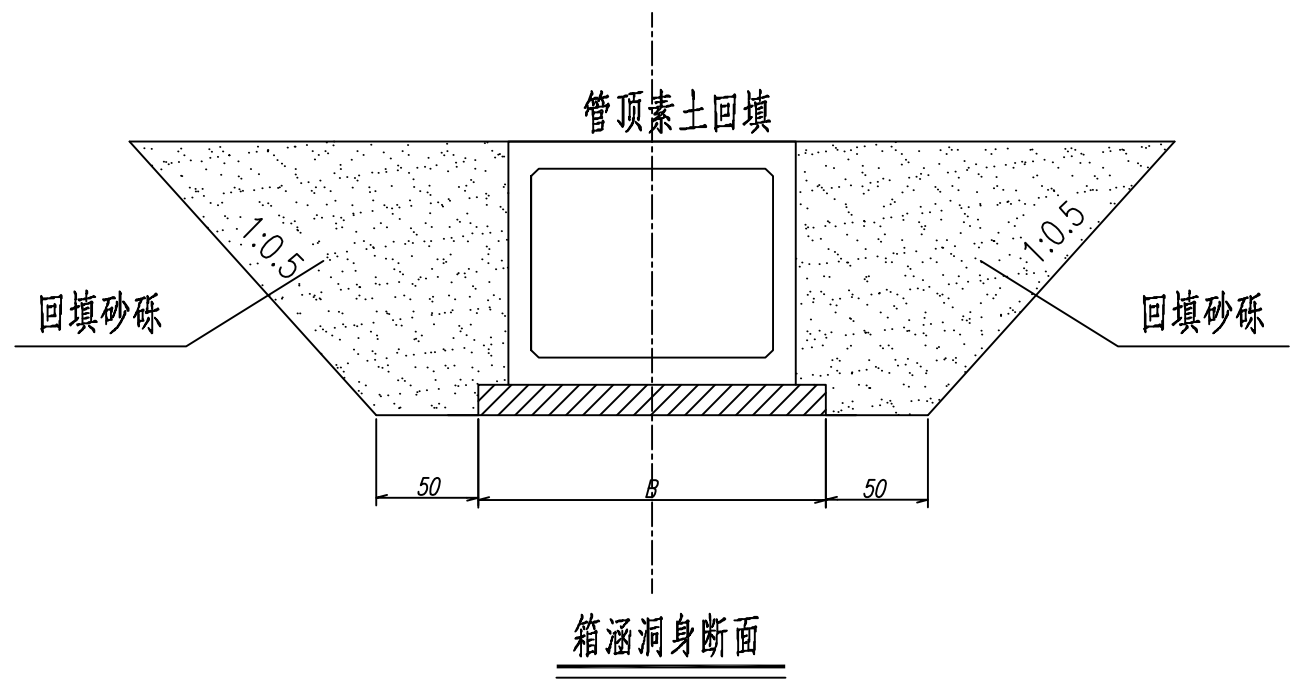
斜布钢筋水平尺寸表

组合A	长度	组合B	长度
A	138	B	138
A1	138	B2	138
A3	138.1	B4	138.2
A5	138.3	B6	138.5
A7	138.8	B8	139.1
A9	139.4	B10	139.8
A11	140.2	B12	140.7
A13	141.2	B14	141.7
A15	142.3	B16	142.9
A17	143.6	B18	144.3
A19	145.1	B20	145.9
A21	146.7	B22	147.6
A23	148.5	B24	149.4
A25	150.4	B26	151.4
A27	152.4	B28	153.5
A29	154.6	B30	155.8
A31	156.9	B32	158.1
A33	159.4	B34	160.6
A35	161.9	B36	163.3
A37	164.6	B38	166
A39	167.4	B40	168.8
A41	170.3	B42	171.7
A43	173.2	B44	174.8
A45	176.3	B46	177.9
A47	179.5	B48	181.1
A49	182.7	B50	184.3
A51	186	B52	187.7
A53	189.4	B54	191.1
A55	192.9	B56	194.6
A57	196.4	B58	198.2
A59	200	B60	201.8
A61	203.6	B62	205.5
A63	207.3	B64	209.2
A65	211.1	B66	213
A67	214.7		

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	平均359.67	70	251.77	1.58	397.79	HRB400
2	Φ16	平均165.4	138	228.26	1.58	360.65	HRB400
3	Φ12	138	70	96.6	0.89	85.78	HRB400
4	Φ12	26	280	72.8	0.89	64.65	HRB400
5	Φ12	26	280	72.8	0.89	64.65	HRB400
6	Φ12	67.88	140	95.04	0.89	84.39	HRB400
7	Φ12	24.47	140	34.26	0.89	30.42	HRB400
8	Φ12	32.31	140	45.24	0.89	40.17	HRB400
9	Φ12	24.47	140	34.26	0.89	30.42	HRB400
10	Φ12	平均278.81	52	144.98	0.89	128.74	HRB400
11	Φ16	平均359.34	68	244.35	1.58	386.07	HRB400
合计	C30砼:3.1m³ HRB400:1673.7Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



说明:
1.本图尺寸均以厘米计,比例示意.
2.回填砂砾数量根据各涵情况另计.

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：上茌村村内道路

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	1.22	549458	450375.41	84.61	指建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	1.22	46444	38068.85	7.15	
GD10201	场地清理	km	1.22	16233	13305.74	2.50	
LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	136.71 / 683.55	16084	117.65 / 23.53	2.48	
LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	136.71 / 683.55	16084	117.65 / 23.53	2.48	
LJ010201	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3/m2	136.71 / 683.55	16084	117.65 / 23.53	2.48	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	3.23	149	46.13	0.02	
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	3.23	149	46.13	0.02	
GD10202	路基挖方	m3	7.12	147	20.65	0.02	
GDLJ0203	挖非适用材料	m3	7.12	147	20.65	0.02	
GD10204	结构物台背回填	m3	117.26	8562	73.02	1.32	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	117.26	8562	73.02	1.32	
LJ040302	回填素土	m3	93.86	3856	41.08	0.59	
GD10205	特殊路基处理	km	1.22	1337	1095.9	0.21	
GD1020501	软土地区路基处理	km	1.22	1337	1095.9	0.21	
GD102050101	清除换填处理	m3/m2	7.5 / 15	1337	178.27 / 89.13	0.21	
GLJ050116	挖填材料	m3	7.5	1337	178.27	0.21	
GD10206	排水工程	km	1.22	20165	16528.69	3.11	
LJ0601	边沟	m3/m	8.87 / 32	15560	1754.23 / 486.25	2.40	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	8.87 / 32	15560	1754.23 / 486.25	2.40	
LJ0607	其他排水工程	km	1.22	4605	3774.59	0.71	
GDLJ060702	排水构造物	座	44	4605	104.66	0.71	
103	路面工程	km	1.22	434710	356319.67	66.94	
GD10301	沥青混凝土路面	m2	4224.63	285542	67.59	43.97	
GDLM04	透层、黏层、封层	m2	4224.63	10012	2.37	1.54	
GDLM0402	黏层	m2	4224.63	10012	2.37	1.54	
GDLM040201	防水粘结层	m2	4224.63	10012	2.37	1.54	
GDLM05	路面面层	m2	4224.63	275530	65.22	42.43	
GDLM0501	沥青混凝土面层	m2	4224.63	275530	65.22	42.43	
GDLM050103	细粒式沥青混凝土面层	m2	4224.63	275530	65.22	42.43	
GDLM05010401	1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平层	m2	4224.63	61215	14.49	9.43	
GDLM05010402	3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层	m2	4224.63	214315	50.73	33.00	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	683.55	78349	114.62	12.06	
GDLM05	路面面层	m2	683.55	78349	114.62	12.06	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	683.55	78349	114.62	12.06	
GDLM050201	水泥混凝土	m2	683.55	78349	114.62	12.06	
GDLM05020101	200mm厚C35水泥混凝土面板	m2	683.55	78349	114.62	12.06	
GD10306	旧路面处理	km	1.22	70819	58048.36	10.90	
GDLM0806	抗裂贴	m2	1545.75	59666	38.6	9.19	
GDLM0807	铣刨旧水泥混凝土路面	m2	4224.63	11153	2.64	1.72	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南雄市上茆村路面提升养护工程

编制范围：上茆村村内道路

第 2 页共 2 页

招预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
GDLM080701	铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面	m2	4224.63	11153	2.64	1.72	
104	桥梁涵洞工程	km	1.22	36253	29715.57	5.58	
10401	涵洞工程	m/道	7.22 / 1	36253	5021.19 / 36253	5.58	
GD1040103	箱涵	m/道	7.22 / 1	36253	5021.19 / 36253	5.58	
GD104010301	1-1m箱涵	m	7.22	36253	5021.19	5.58	
110	专项费用	总额	1	32051	32051	4.94	
11001	施工场地建设费	总额	1	23931	23931	3.68	
11002	安全生产费	总额	1	8120	8120	1.25	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.22	81054	66437.7	12.48	
301	建设项目管理费	公路公里	1.22	47645	39053.28	7.34	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.22	23337	19128.69	3.59	
30102	建设项目信息化费	公路公里	1.22	2882	2362.3	0.44	
30103	工程监理费	公路公里	1.22	14411	11812.3	2.22	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.22	7015	5750	1.08	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.22	31211	25582.79	4.81	
GD30303	勘察设计费	公路公里	1.22	31211	25582.79	4.81	
308	工程保险费	公路公里	1.22	2198	1801.64	0.34	
4	第四部分 预备费	公路公里	1.22	18915	15504.1	2.91	
401	基本预备费	公路公里	1.22	18915	15504.1	2.91	
402	价差预备费	公路公里					
5	第一至四部分合计	公路公里	1.22	649427	532317.21	100.00	
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	1.22	649427	532317.21	100.00	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上莞村村内道路

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	% 数量
1	人工	工日	129.08	14.221		14.221										
2	机械工	工日	129.08	0.294		0.294										
1001001	人工	工日	129.08	196.891	84.249	56.17	56.472									
1051001	机械工	工日	129.08	55.25	22.917	23.97	8.362									
853	乳化沥青	t	2970	1.4		1.4										
863	柴油	kg	7.22	12.349		12.349										
866	水	m3	2.72	6.183		6.183										
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	346	0.347			0.347									
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	356	11.47			11.47									
1511009	普C30-32.5-2(商)（普C30-32.5-2(商)	m3	377	14.53	12.184		2.346									
1511037	普C35-42.5-4(商)（普C35-42.5-4(商)	m3	390	147.196		139.454	7.742									
1513007	细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	1207.96	190.108		190.108										
2001001	HPB300钢筋	t	3514	0.502	0.499	0.002	0.001									
2001002	HRB400钢筋	t	3453	3.402	1.391		2.011									
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	5320	0.001			0.001									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.61	0.622	0.558		0.064									
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.86	10.885	6.686		4.2									
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3559	0.004		0.001	0.003									
2003008	钢管（无缝钢管）	t	5701	0.01			0.01									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5199	0.101	0.004		0.097									
2003026	组合钢模板	t	5066	0.017	0.017											
2003027	门式钢支架	t	5008	0.004			0.004									
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	4.66	16.524			16.524									
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	2.846			2.846									
2009028	铁件（铁件）	kg	4.13	12.408	4.969		7.44									
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.39	4.829	4.774		0.055									
3001001	石油沥青	t	4441.59	1.819	0.008	1.808	0.003									
3003001	重油	kg	4.2	17.999			17.999									
3003002	汽油（92号）	kg	9.26	46.662		46.662										
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.78	1250.678	402.099	718.735	129.844									
3005001	煤	t	974	0.352		0.352										
3005002	电	kW·h	0.85	623.612		219.408	404.204									
3005004	水	m3	2.72	66.524	17.864	20.508	28.152									
4003001	原木（混合格格）	m3	945	0.015			0.015									
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合格格）	m3	1220	0.443	0.388	0.041	0.014									
4013002	草皮	m2	3.1	17.456	17.456											

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上莞村村内道路

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	% 数量
5501002	土（路面用堆方）	m3	9.71	95.737	95.737											
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	10.249	10.249											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	156	0.103	0.103											
5505005	片石（码方）	m3	76	5.986	3.089		2.897									
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	115	11.068	11.068											
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	115	9.053	9.053											
5509001	32.5级水泥	t	290	0.03	0.03											
7801001	其他材料费	元	1	1205.125	73.571	1065.574	65.98									
7901001	设备摊销费	元	1	18.588		18.588										
闽补825001	普通式高分子抗裂贴	m2	25.21	1675.802		1675.802										
1194	6000L以内沥青洒布车	台班	675.65	0.108		0.108										
1224	16～20t轮胎式压路机	台班	754.62	0.077		0.077										
1405	6000L以内洒水汽车	台班	663.63	0.108		0.108										
1998	小型机具使用费	元	1	82.855		82.855										
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	948.5	0.014	0.014											
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1114.63	0.008	0.008											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1266.08	0.075	0.075											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1578.09	0.005	0.005											
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1718.39	0.195			0.195									
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1040.93	0.526	0.526											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	623.49	0.015	0.015											
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	874.32	0.084		0.084										
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1500,S1502）	台班	1944.23	0.779		0.779										
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1159.57	2.19		2.19										
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	802.73	1.046		1.046										
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	993.67	0.449		0.449										
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1425.75	0.28		0.28										
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	287.6	4.936		4.936										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.08	1.71		1.71										
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机（LX200）	台班	4524.9	0.887		0.887										
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	238.15	19.276	19.276											
8003103	路面清扫车（东风底盘）	台班	1219.4	0.866		0.866										

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上莞村村内道路

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	%
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	448.93	0.76		0.76										
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	720.43	0.76		0.76										
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	801.6	7.022	2.897	2.936	1.189									
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	754.48	0.782		0.782										
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1146.42	1.088		1.088										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	905.48	0.667			0.667									
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1269.36	0.243			0.243									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1417.68	0.404			0.404									
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	931.94	0.321			0.321									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	207.03	3.835			3.835									
8099001	小型机具使用费	元	1	314.094	94.774	195.178	24.142									

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：上茌村村内道路

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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	102	路基工程	km	1.22	29891.6		10874.95	15637.53	7688.81	34201.29		820.66	992.39	4239.83	2352.49	3834.6	46444	38068.85
2	GD10201	场地清理	km	1.22	9744.87		4596.44		6565.26	11161.7		409.42	283.75	2262.83	774.5	1340.3	16233	13305.74
3	LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	136.71	9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	117.65
4	LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	136.71	9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	117.65
5	LJ010201	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3/m2	136.71	9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	117.65
6	202~2	挖除旧路面			9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	
7	202~2~1	挖除水泥混凝土路面			9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	
8	202~2~1~1	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3	136.71	9639.64		4588.1		6461.19	11049.29		405.61	279.98	2254.43	766.13	1327.99	16084	117.65
9	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	3.23	105.23		8.34		104.07	112.41		3.81	3.77	8.39	8.37	12.31	149	46.13
10	LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	3.23	105.23		8.34		104.07	112.41		3.81	3.77	8.39	8.37	12.31	149	46.13
11	202~3	拆除结构物			105.23		8.34		104.07	112.41		3.81	3.77	8.39	8.37	12.31	149	
12	202~3~3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	3.23	105.23		8.34		104.07	112.41		3.81	3.77	8.39	8.37	12.31	149	46.13
13	GD10202	路基挖方	m3	7.12	105.25		5.96		106.14	112.1		4.11	2.64	7.7	8.31	12.14	147	20.65
14	GDLJ0203	挖非适用材料	m3	7.12	105.25		5.96		106.14	112.1		4.11	2.64	7.7	8.31	12.14	147	20.65
15	203~1	路基挖方			105.25		5.96		106.14	112.1		4.11	2.64	7.7	8.31	12.14	147	
16	203~1~4	挖淤泥	m3	7.12	105.25		5.96		106.14	112.1		4.11	2.64	7.7	8.31	12.14	147	20.65
17	GD10204	结构物台背回填	m3	117.26	5291.38		2691.51	2610.72	911.59	6213.82		157.87	195.98	867.86	418.88	706.9	8562	73.02
18	LJ0403	桥涵台背回填	m3	117.26	5291.38		2691.51	2610.72	911.59	6213.82		157.87	195.98	867.86	418.88	706.9	8562	73.02
19	LJ040301	回填砂、砂砾	m3	23.4	2660.15		1661.26	1681.11	10.53	3352.9		90.16	149.72	509.18	215.18	388.54	4706	201.11
20	204~1	路基填筑			2660.15		1661.26	1681.11	10.53	3352.9		90.16	149.72	509.18	215.18	388.54	4706	
21	204~1~7	结构物台背回填			2660.15		1661.26	1681.11	10.53	3352.9		90.16	149.72	509.18	215.18	388.54	4706	
22	204~1~7~3	回填砂、砂砾	m3	23.4	2660.15		1661.26	1681.11	10.53	3352.9		90.16	149.72	509.18	215.18	388.54	4706	201.11
23	LJ040302	回填素土	m3	93.86	2631.23		1030.25	929.61	901.06	2860.92		67.71	46.26	358.68	203.69	318.35	3856	41.08
24	204~1	路基填筑			2631.23		1030.25	929.61	901.06	2860.92		67.71	46.26	358.68	203.69	318.35	3856	
25	204~1~7	结构物台背回填			2631.23		1030.25	929.61	901.06	2860.92		67.71	46.26	358.68	203.69	318.35	3856	
26	204~1~7~5	回填素土	m3	93.86	2631.23		1030.25	929.61	901.06	2860.92		67.71	46.26	358.68	203.69	318.35	3856	41.08
27	GD10205	特殊路基处理	km	1.22	763.58		18.32	1041.04	66.69	1126.04		8.75	22.96	9.48	59.01	110.36	1337	1095.9
28	GD102050	软土地区路基处理	km	1.22	763.58		18.32	1041.04	66.69	1126.04		8.75	22.96	9.48	59.01	110.36	1337	1095.9
29	GD102050101	清除换填处理	m3/m2	7.5	763.58		18.32	1041.04	66.69	1126.04		8.75	22.96	9.48	59.01	110.36	1337	178.27
30	GLJ050116	挖填材料	m3	7.5	763.58		18.32	1041.04	66.69	1126.04		8.75	22.96	9.48	59.01	110.36	1337	178.27
31	203~1	路基挖方			43.64		1.57		44.67	46.24		1.65	0.95	2.69	3.43	4.95	60	
32	203~1~3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	4.5	43.64		1.57		44.67	46.24		1.65	0.95	2.69	3.43	4.95	60	13.33
33	204~1	路基填筑			719.95		16.75	1041.04	22.02	1079.8		7.1	22	6.79	55.58	105.41	1277	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上莞村村内道路

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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
34	204~1~1	换填碎石	m3	7.5	719.95		16.75	1041.04	22.02	1079.8		7.1	22	6.79	55.58	105.41	1277	170.27
35	GD10206	排水工程	km	1.22	13986.51		3562.73	11985.78	39.13	15587.63		240.52	487.07	1091.98	1091.79	1664.91	20165	16528.69
36	LJ0601	边沟	m3/m	8.87	10714.65		2951.86	9118.25	10.92	12081.03		149.76	309.67	904.75	829.12	1284.69	15560	1754.23
37	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	8.87	10714.65		2951.86	9118.25	10.92	12081.03		149.76	309.67	904.75	829.12	1284.69	15560	1754.23
38	207~9	边沟、排水沟盖板			10714.65		2951.86	9118.25	10.92	12081.03		149.76	309.67	904.75	829.12	1284.69	15560	
39	207~9~1	盖板钢筋	kg	1534.87	6368.67		1466.12	5470.51	9.67	6946.3		50.83	201.44	449.37	491.27	732.53	8872	5.78
40	207~9~5	盖板C30混凝土	m3	8.87	4345.98		1485.74	3647.74	1.25	5134.73		98.93	108.23	455.38	337.84	552.16	6688	754
41	LJ0607	其他排水工程	km	1.22	3271.86		610.87	2867.53	28.21	3506.6		90.77	177.4	187.23	262.67	380.22	4605	3774.59
42	GD LJ060702	排水构造物	座	44	3271.86		610.87	2867.53	28.21	3506.6		90.77	177.4	187.23	262.67	380.22	4605	104.66
43	207~18	民用井	座	44	3271.86		610.87	2867.53	28.21	3506.6		90.77	177.4	187.23	262.67	380.22	4605	104.66
44	103	路面工程	km	1.22	305662.35		9086.08	340027.26	18261.83	367375.17		1664.62	3014.09	3744.8	23027.31	35894.34	434710	356319.67
45	GD10301	沥青混凝土路面	m2	4224.63	193880.01		736.14	237784.38	7515.91	246036.43		390.46	464.27	625.25	14449.32	23576.92	285542	67.59
46	GDLM04	透层、黏层、封层	m2	4224.63	8231.03			8141.04	78.94	8219.98		69.98	251.54	3.34	634.6	826.15	10012	2.37
47	GDLM040	黏层	m2	4224.63	8231.03			8141.04	78.94	8219.98		69.98	251.54	3.34	634.6	826.15	10012	2.37
48	GDLM040201	防水粘结层	m2	4224.63	8231.03			8141.04	78.94	8219.98		69.98	251.54	3.34	634.6	826.15	10012	2.37
49	308~2	黏层			8231.03			8141.04	78.94	8219.98		69.98	251.54	3.34	634.6	826.15	10012	
50	308~2~2	石油沥青粘层	m2	4224.63	8231.03			8141.04	78.94	8219.98		69.98	251.54	3.34	634.6	826.15	10012	2.37
51	GDLM05	路面面层	m2	4224.63	185648.99		736.14	229643.34	7436.97	237816.45		320.48	212.73	621.9	13814.72	22750.77	275530	65.22
52	GDLM050	沥青混凝土面层	m2	4224.63	185648.99		736.14	229643.34	7436.97	237816.45		320.48	212.73	621.9	13814.72	22750.77	275530	65.22
53	GDLM050103	细粒式沥青混凝土面层	m2	4224.63	185648.99		736.14	229643.34	7436.97	237816.45		320.48	212.73	621.9	13814.72	22750.77	275530	65.22
54	GDLM05010401	1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平	m2	4224.63	41253.52		163.42	51031.84	1650.92	52846.18		71.14	47.22	138.06	3069.79	5055.52	61215	14.49
55	311~1	细粒式改性沥青混合料			41253.52		163.42	51031.84	1650.92	52846.18		71.14	47.22	138.06	3069.79	5055.52	61215	
56	311~1~1	1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平	m2	4224.63	41253.52		163.42	51031.84	1650.92	52846.18		71.14	47.22	138.06	3069.79	5055.52	61215	14.49
57	GDLM05010402	3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层	m2	4224.63	144395.47		572.73	178611.5	5786.05	184970.28		249.34	165.5	483.85	10744.93	17695.25	214315	50.73
58	311~1	细粒式改性沥青混合料			144395.47		572.73	178611.5	5786.05	184970.28		249.34	165.5	483.85	10744.93	17695.25	214315	
59	311~1~3	3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层	m2	4224.63	144395.47		572.73	178611.5	5786.05	184970.28		249.34	165.5	483.85	10744.93	17695.25	214315	50.73
60	GD10302	水泥混凝土路面	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
61	GDLM05	路面面层	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
62	GDLM050	水泥混凝土面层	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
63	GDLM050201	水泥混凝土	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
64	GDLM05020101	200mm厚C35水泥混凝土面板	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
65	312~1	普通水泥混凝土面板			55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：上茌村村内道路

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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
66	312~1~2	200mm厚C35水泥混凝土面板	m2	683.55	55331.35		5832.6	54997.94	3377.44	64207.99		669.91	673.57	2123.89	4205.27	6469.26	78349	114.62
67	GD10306	旧路面处理	km	1.22	56450.99		2517.33	47244.94	7368.49	57130.75		604.24	1876.26	995.66	4372.72	5848.17	70819	58048.36
68	GDLM080	抗裂贴	m2	1545.75	48251.3		1835.69	46423.25	286.1	48545.04		291.65	1607.73	574.26	3721.18	4926.59	59666	38.6
69	316~7	抗裂贴	m2	1545.75	48251.3		1835.69	46423.25	286.1	48545.04		291.65	1607.73	574.26	3721.18	4926.59	59666	38.6
70	GDLM080	铣刨旧水泥混凝土路面	m2	4224.63	8199.69		681.64	821.69	7082.39	8585.71		312.6	268.52	421.4	651.54	921.58	11153	2.64
71	GDLM080701	铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面	m2	4224.63	8199.69		681.64	821.69	7082.39	8585.71		312.6	268.52	421.4	651.54	921.58	11153	2.64
72	316~8	铣刨旧水泥混凝土路面			8199.69		681.64	821.69	7082.39	8585.71		312.6	268.52	421.4	651.54	921.58	11153	
73	316~8~1	铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面	m2	4224.63	8199.69		681.64	821.69	7082.39	8585.71		312.6	268.52	421.4	651.54	921.58	11153	2.64
74	104	桥梁涵洞工程	km	1.22	24326.33		7290.07	16211.93	3890.4	27392.4		572.22	818.32	2565.26	1908.19	2993.08	36253	29715.57
75	10401	涵洞工程	m/道	7.22	24326.33		7290.07	16211.93	3890.4	27392.4		572.22	818.32	2565.26	1908.19	2993.08	36253	5021.19
76	GD104010	箱涵	m/道	7.22	24326.33		7290.07	16211.93	3890.4	27392.4		572.22	818.32	2565.26	1908.19	2993.08	36253	5021.19
77	GD104010301	1-1m箱涵	m	7.22	24326.33		7290.07	16211.93	3890.4	27392.4		572.22	818.32	2565.26	1908.19	2993.08	36253	5021.19
78	422~1	涵基开挖	m3	117.25	2583.99		1653.41		1288.04	2941.45		120.15	113.62	569.23	209.08	355.82	4309	36.75
79	422~3	涵管、涵身混凝土基础			1552.44		534.39	1032.19	223.93	1790.51		57.7	62.96	176.17	124.14	199.03	2411	
80	422~3~2	C30混凝土	m3	2.3	1552.44		534.39	1032.19	223.93	1790.51		57.7	62.96	176.17	124.14	199.03	2411	1048.26
81	422~6	涵洞洞口基础			1433.98		267.65	1284.47	94.25	1646.37		28.53	33.16	87.11	110.98	171.55	2078	
82	422~6~1	洞口混凝土基础			1433.98		267.65	1284.47	94.25	1646.37		28.53	33.16	87.11	110.98	171.55	2078	
83	422~6~1~4	C25片石混凝土	m3	3.77	1433.98		267.65	1284.47	94.25	1646.37		28.53	33.16	87.11	110.98	171.55	2078	551.19
84	422~7	涵洞洞口墙身			3598.25		671.6	3223.1	236.51	4131.2		71.59	83.2	218.57	278.48	430.47	5214	
85	422~7~1	洞口混凝土墙身			3598.25		671.6	3223.1	236.51	4131.2		71.59	83.2	218.57	278.48	430.47	5214	
86	422~7~1~4	C25片石混凝土	m3	9.46	3598.25		671.6	3223.1	236.51	4131.2		71.59	83.2	218.57	278.48	430.47	5214	551.16
87	422~12	箱涵涵身			14965.08		4108.61	10537.52	2015.47	16661.59		287.65	518.26	1495.73	1170.21	1812.01	21948	
88	422~12~1	现浇箱涵混凝土涵身			14965.08		4108.61	10537.52	2015.47	16661.59		287.65	518.26	1495.73	1170.21	1812.01	21948	
89	422~12~1~1	现浇箱涵钢筋	kg	1971.8	9647.16		2312.06	7042.21	1209.57	10563.84		91.16	305.14	883.23	745.23	1132.97	13724	6.96
90	422~12~1~3	C35混凝土	m3	7.59	5317.91		1796.55	3495.31	805.9	6097.75		196.49	213.12	612.5	424.98	679.04	8224	1083.53
91	422~13	台帽、帽石、护栏基座			192.6		54.42	134.66	32.2	221.28		6.61	7.11	18.46	15.31	24.19	293	
92	422~13~1	台帽、帽石、护栏基座混凝土			192.6		54.42	134.66	32.2	221.28		6.61	7.11	18.46	15.31	24.19	293	
93	422~13~1~2	C20混凝土	m3	0.34	192.6		54.42	134.66	32.2	221.28		6.61	7.11	18.46	15.31	24.19	293	861.76
94	110	专项费用	总额	1													32051	32051
95	11001	施工场地建设费	总额	1													23931	23931
96	104~1	施工场地建设费	总额	1													23931	23931
97	11002	安全生产费	总额	1													8120	8120

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：上茌村村内道路

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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
98	102~3	安全生产费	总额	1													8120	8120
合计				1.22	1886468.0		122215.14	2016937.55	146295.99	2285448.68		14241.5	19819.92	48508.63	142503.29	225946.98	549458	450375.41

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南雄市上荒村路面提升养护工程

编制范围：上茆村村内道路

第 5 页共 5 页

招预03表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程
 编制范围：上茌村村内道路

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					2.343	0.521	0.224	3.681	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					1.881	0.47	0.176	3.075	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					2.23	0.154	0.157	3.523	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					2.098	0.818	0.321	3.512	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）							2.098	0.818	0.321	2.419	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					1.386	1.201	0.262	2.401	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					1.386	1.201	0.262	2.401	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	0.903				1.516	1.537	0.333	3.635	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	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	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)			1.702				1.417	2.729	0.622	3.741	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	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	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)							1.417	2.729	0.622	2.039	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	0.928					1.677	0.389	2.369	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)			0.874					0.564	0.351	1.225	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)			0.874					0.564	0.351	1.225	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	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：南雄市上茆村路面提升养护工程

编制范围：上茆村村内道路

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	挖除200mm厚水泥混凝土路面		105.66					203.2	68.57	28.18	337.04	68.57	221.12	7.22	15.13		36.51	279.98	1029.76	58.84	503.85	36.78	625.21	2254.43
2	拆除砖、石及其他砌体结构		0.94					1.77	0.87	0.24	2.94	0.87	3	0.12	0.24		0.41	3.77	3.83	0.22	1.88	0.14	2.33	8.39
3	挖淤泥		1.19					2.4	0.33	0.2	3.78	0.33	2.07	0.13	0.17		0.28	2.64	3.52	0.2	1.72	0.13	2.14	7.7
4	回填砂、砂砾		12.17	12.45				20.9	40.06	4.59	50.1	40.06	123.16	3.28	9.07		14.2	149.72	232.58	13.29	113.8	8.31	141.21	509.18
5	回填素土		19.12					39.05	6.21	3.33	61.5	6.21	36.82	2.05	2.83		4.56	46.26	163.83	9.36	80.16	5.85	99.47	358.68
6	挖除非适用材料（不含淤泥）		0.49					0.98	0.1	0.07	1.55	0.1	0.72	0.05	0.06		0.12	0.95	1.23	0.07	0.6	0.04	0.75	2.69
7	换填碎石		0.38					0.72	5.89	0.11	1.21	5.89	17.47	0.48	1.15		2.91	22	3.1	0.18	1.52	0.11	1.88	6.79
8	盖板钢筋			10.64					35.92	4.27	14.91	35.92	142.79	6.62	10.45		41.59	201.44	205.26	11.73	100.43	7.33	124.62	449.37
9	盖板C30混凝土		19.58	18.04				17.3	36.99	7.02	61.94	36.99	82.82	3.08	7.53		14.8	108.23	208	11.89	101.77	7.43	126.29	455.38
10	民用井		9.19	9.04				7.53	61.7	3.3	29.06	61.7	135.12	5.09	12.46		24.74	177.4	85.52	4.89	41.84	3.05	51.92	187.23
11	石油沥青粘层		0.83					1.59	67.33	0.24	2.65	67.33	199.77	5.43	13.09		33.25	251.54	1.53	0.09	0.75	0.06	0.93	3.34
12	1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平层		18.84					36.37	11.16	4.79	59.99	11.16	36.97	1.35	2.6		6.3	47.22	63.06	3.6	30.86	2.25	38.29	138.06
13	3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层		66.02					127.45	39.1	16.77	210.24	39.1	129.58	4.72	9.11		22.09	165.5	221.01	12.63	108.14	7.89	134.18	483.85
14	200mm厚C35水泥混凝土面板		137.75	135.52				112.83	234.28	49.53	435.63	234.28	513.03	19.32	47.3		93.92	673.57	970.13	55.44	474.67	34.65	589.01	2123.89
15	抗裂贴		12.18					25.62	251.39	2.45	40.26	251.39	1325.46	58.87	92.64		130.76	1607.73	262.31	14.99	128.34	9.37	159.26	574.26
16	铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面		82.26					172.5	41.53	16.31	271.07	41.53	220.79	9.99	15.55		22.2	268.52	192.48	11	94.18	6.87	116.87	421.4
17	涵基开挖		25.1	15.18				45.62	27.23	7.02	92.92	27.23	91.85	3.18	7.04		11.55	113.62	260.01	14.86	127.22	9.29	157.86	569.23
18	C30混凝土		11.32	11.14				9.27	21.9	4.07	35.8	21.9	47.96	1.81	4.42		8.78	62.96	80.47	4.6	39.37	2.87	48.86	176.17
19	C25片石混凝土		5.38	5.29				4.4	11.53	1.93	17	11.53	25.26	0.95	2.33		4.62	33.16	39.79	2.27	19.47	1.42	24.16	87.11
20	C25片石混凝土		13.49	13.27				11.05	28.94	4.85	42.65	28.94	63.37	2.39	5.84		11.6	83.2	99.84	5.71	48.85	3.57	60.62	218.57
21	现浇箱涵钢筋			26.22					54.41	10.53	36.75	54.41	216.29	10.03	15.82		63	305.14	403.44	23.05	197.4	14.41	244.94	883.23
22	C35混凝土		38.72	38.09				31.74	74.02	13.92	122.47	74.02	162.41	6.1	14.95		29.65	213.12	279.77	15.99	136.89	9.99	169.86	612.5
23	C20混凝土		1.31	1.29				1.07	2.47	0.47	4.14	2.47	5.42	0.2	0.5		0.99	7.11	8.43	0.48	4.13	0.3	5.12	18.46
24	合计：		581.89	296.16				873.35	1121.92	184.19	1935.58	1121.92	3803.24	152.45	290.28		578.82	4824.8	4818.88	275.37	2357.81	172.1	2925.75	10549.9

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上茆村村内道路

第1页 共1页

招预06表

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		23931	23931
11002	安全生产费		8120	8120

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：南雄市上茌村路面提升养护工程
 编制范围：上茌村村内道路

编制范围：上荒村村内道路										第 1 页 共 2 页		招预09表	
序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注		
1	人工	工日	1	129.08		28	重油	kg	3003001	4.2			
2	机械工	工日	2	129.08		29	汽油92号	kg	3003002	9.26			
3	人工	工日	1001001	129.08		30	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.78			
4	机械工	工日	1051001	129.08		31	煤	t	3005001	974			
5	乳化沥青	t	853	2970		32	电	kW · h	3005002	0.85			
6	柴油	kg	863	7.22		33	水	m3	3005004	2.72			
7	水	m3	866	2.72		34	原木混合规格	m3	4003001	945			
8	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	346		35	锯材中板 δ =19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220			
9	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	356		36	草皮	m2	4013002	3.1			
10	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	377		37	土路面用堆方	m3	5501002	9.71			
11	普C35-42.5-4(商)普C35-42.5-4(商)	m3	1511037	390		38	黏土堆方	m3	5501003	11.65			
12	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007	1207.96		39	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	156			
13	HPB300钢筋	t	2001001	3514		40	片石码方	m3	5505005	76			
14	HRB400钢筋	t	2001002	3453		41	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	115			
15	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	5320		42	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	115			
16	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.61		43	32.5级水泥	t	5509001	290			
17	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.86		44	其他材料费	元	7801001	1			
18	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3559		45	设备摊销费	元	7901001	1			
19	钢管无缝钢管	t	2003008	5701		46	普通式高分子抗裂贴	m2	闽补825001	25.21			
20	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5199		47	6000L以内沥青洒布车	台班	1194	675.65			
21	组合钢模板	t	2003026	5066		48	16～20t轮胎式压路机	台班	1224	754.62			
22	门式钢支架	t	2003027	5008		49	6000L以内洒水汽车	台班	1405	663.63			
23	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	4.66		50	小型机具使用费	元	1998	1			
24	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		51	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	948.5			
25	铁件铁件	kg	2009028	4.13		52	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1114.63			
26	铁钉混合规格	kg	2009030	4.39		53	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1266.08			
27	石油沥青	t	3001001	4441.59		54	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1578.09			

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：南雄市上茆村路面提升养护工程
 编制范围：上茆村村内道路

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1718.39	
56	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1040.93	
57	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	623.49	
58	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	874.32	
59	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1944.23	
60	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1159.57	
61	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	802.73	
62	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	993.67	
63	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1425.75	
64	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.6	
65	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.08	
66	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4524.9	
67	机动破路机LPR300	台班	8003101	238.15	
68	路面清扫车东风底盘	台班	8003103	1219.4	
69	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	448.93	
70	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	720.43	
71	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	801.6	
72	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	754.48	
73	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1146.42	
74	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	905.48	
75	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1269.36	
76	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1417.68	
77	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	931.94	
78	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	207.03	
79	小型机具使用费	元	8099001	1	
80	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：挖除200mm厚水泥混凝土路面

清单子目名称：挖除200mm厚水泥混凝土路面

第 1 页共 23 页

招预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以内装载机装次坚石、坚石			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			13.671			0.1367			0.1367								
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~10~8			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	2.6	35.54	4588.1										35.54	4588.1
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	1040.93				2.81	0.38	399.85							0.38	399.85
8003101	机动破路机LPR300		台班	238.15	1.41	19.28	4590.61										19.28	4590.61
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	801.6							13.01	1.78	1425.62				1.78	1425.62
8099001	小型机具使用费		元	1	3.3	45.11	45.11										45.11	45.11
9999001	定额基价		元	1	579	7911	7911	2769	379	379	9877	1350	1350				9640	9640
	直接费		元				9223.82			399.85			1425.62					11049.29
	措施费	I	元		7910.87	3.512%	277.83	378.57	3.075%	11.64	1350.19	3.523%	47.57					337.04
		II	元		7910.87	0.818%	64.71	378.57	0.47%	1.78	1350.19	0.154%	2.08					68.57
	企业管理费		元		7910.87	3.056%	241.76	378.57	3.363%	12.73	1350.19	1.888%	25.49					279.98
	规费		元		7076.26	30.65%	2168.87	49.58	30.65%	15.2	229.57	30.65%	70.36					2254.43
	利润		元		8495.18	7.42%	630.34	404.73	7.42%	30.03	1425.34	7.42%	105.76					766.13
	税金		元		12607.33	9%	1134.66	471.23	9%	42.41	1676.88	9%	150.92					1327.99
	金额合计		元				13741.99			513.64			1827.80					16083.43

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：拆除砖、石及其他砌体结构

清单子目名称：拆除砖、石及其他砌体结构

第 2 页共 23 页

招预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以内装载机装次坚石、坚石			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			0.323			0.0032			0.0032								
	定 额 表 号			4~11~17~7			1~1~10~8			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	0.2	0.06	8.34									0.06	8.34	
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压		台班	1266.08	0.15	0.05	61.34									0.05	61.34	
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载 机ZL40		台班	1040.93				2.81	0.01	9.45						0.01	9.45	
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361		台班	801.6							13.01	0.04	33.69				0.04	33.69
9999001	定额基价		元	1	201	65	65	2769	9	9	9877	32	32				106	106
	直接费		元			69.68			9.36			33.37					112.41	
	措施费	I	元		64.76	2.401%	1.55	8.95	3.075%	0.28	31.9	3.523%	1.12				2.94	
		II	元		64.76	1.201%	0.78	8.95	0.47%	0.04	31.9	0.154%	0.05				0.87	
	企业管理费		元		64.76	4.441%	2.88	8.86	3.363%	0.3	31.61	1.888%	0.6				3.77	
	规费		元		20.85	30.65%	6.39	1.16	30.65%	0.36	5.37	30.65%	1.65				8.39	
	利润		元		69.97	7.42%	5.19	9.47	7.42%	0.7	33.37	7.42%	2.48				8.37	
	税金		元		86.48	9%	7.78	11.03	9%	0.99	39.26	9%	3.53				12.31	
	金额合计		元			94.26			12.03			42.79					149.07	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：回填素土

清单子目名称：回填素土

第5页共23页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			夯实填土			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			土			合 计		
	工 程 细 目			人工夯实填土			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			土					
	定 额 单 位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			m3					
	工 程 数 量			0.0939			0.0939			0.0939			95.7372					
	定 额 表 号			1~1~7~1			1~1~10~2			1~1~11~5改			5501002					
	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	85	7.98	1030.25										7.98	1030.25
5501002	土路面用堆方		m3	9.71										1	95.74	929.61	95.74	929.61
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	1040.93				1.41	0.13	137.82							0.13	137.82
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	801.6							10.14	0.95	763.24				0.95	763.24
9999001	定额基价		元	1	9034	848	848	1390	130	130	7698	723	723	10	96	930	2631	2631
	直接费		元				1030.25			137.82			763.24			929.61		2860.92
	措施费	I	元		848.27	3.681%	31.22	130.48	3.681%	4.8	722.86	3.523%	25.47					61.5
		II	元		848.27	0.521%	4.42	130.48	0.521%	0.68	722.86	0.154%	1.11					6.21
	企业管理费		元		848.27	3.332%	28.26	130.49	3.332%	4.35	722.86	1.888%	13.65					46.26
	规费		元		1030.25	30.65%	315.77	17.09	30.65%	5.24	122.9	30.65%	37.67					358.68
	利润		元		912.18	7.42%	67.68	140.31	7.42%	10.41	763.09	7.42%	56.62	929.61	7.42%	68.98		203.69
	税金		元		1477.62	9%	132.99	163.3	9%	14.7	897.76	9%	80.8	998.59	9%	89.87		318.35
	金额合计		元				1610.6			178.00			978.56			1088.46		3855.61

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：盖板钢筋

清单子目名称：盖板钢筋

第 8 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路
分项工程名称：盖板C30混凝土

合同段：
清单子目名称：盖板C30混凝土

第 9 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：民用井

清单子目名称：民用井

第 10 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：石油沥青粘层

清单子目名称：石油沥青粘层

第 11 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上芑村村内道路

分项工程名称：1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平层

合同段：

清单子目名称：1cm厚细粒式AC-13沥青混凝土调平层

第 12 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			细粒式沥青混凝土(商)			沥青混合料运输			合 计				
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			细粒式沥青混凝土(商)			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料3km							
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3			1000m3							
	工 程 数 量			0.0422			42.2463			0.0422							
	定 额 表 号			2~2~14~40			1513007			2~2~13~3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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	30	1.27	163.59										1.27	163.59
1513007	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1207.96				1	42.25	51031.84							42.25	51031.84
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1944.23	4.1	0.17	336.76										0.17	336.76
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1159.57	11.52	0.49	564.34										0.49	564.34
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	802.73	5.5	0.23	186.52										0.23	186.52
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	993.67	2.36	0.1	99.07										0.1	99.07
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	801.6							13.19	0.56	446.67				0.56	446.67
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1146.42	0.4	0.02	19.37										0.02	19.37
9999001	定额基价	元	1	30431	1286	1286	936	42	39547	10014	423	423				41255	41255
	直接费	元				1368.15			51031.84			446.19					52846.18
	措施费	I	元		1285.59	3.512%	45.15				423.04	3.523%	14.90				59.99
		II	元		1285.59	0.818%	10.5				423.04	0.154%	0.65				11.16
	企业管理费	元		1284.18	3.056%	39.24				422.58	1.888%	7.98					47.22
	规费	元		378.58	30.65%	116.03				71.85	30.65%	22.02					138.06
	利润	元		1379.03	7.42%	102.32	39546.77	7.42%	2934.37	446.09	7.42%	33.1					3069.79
	税金	元		1681.36	9%	151.32	53966.21	9%	4856.96	524.82	9%	47.23					5055.52
	金额合计	元				1832.68			58823.17			572.06					61227.91

编制：雷良蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层

清单子目名称：3.5cm厚细粒式AC-13沥青混凝土面层

第 13 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			细粒式沥青混凝土(商)			沥青混合料运输			合 计					
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			细粒式沥青混凝土(商)			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料3km								
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3			1000m3								
	工 程 数 量			0.1479			147.8621			0.1479								
	定 额 表 号			2~2~14~40			1513007			2~2~13~3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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	30	4.44	572.58										4.44	572.58
1513007	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)		m3	1207.96				1	147.86	178611.44							147.86	178611.44
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502		台班	1944.23	4.1	0.61	1178.66										0.61	1178.66
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10		台班	1159.57	11.52	1.7	1975.18										1.7	1975.18
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20		台班	802.73	5.5	0.81	652.81										0.81	652.81
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27		台班	993.67	2.36	0.35	346.75										0.35	346.75
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	801.6							13.19	1.95	1563.36				1.95	1563.36
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1146.42	0.4	0.06	67.8										0.06	67.8
9999001	定额基价		元	1	30431	4500	4500	936	148	138414	10014	1481	1481				144394	144394
	直接费		元			4795.01			178611.5			1563.76						184970.28
	措施费	I	元		4499.57	3.512%	158.02				1480.65	3.523%	52.16					210.24
		II	元		4499.57	0.818%	36.82				1480.65	0.154%	2.28					39.1
	企业管理费		元		4500.72	3.056%	137.54				1481.03	1.888%	27.96					165.5
	规费		元		1326.82	30.65%	406.67				251.81	30.65%	77.18					483.85
	利润		元		4833.15	7.42%	358.62	138413.71	7.42%	10270.3	1563.45	7.42%	116.01					10744.93
	税金		元		5892.72	9%	530.35	188881.8	9%	16999.36	1839.37	9%	165.54					17695.25
	金额合计		元			6423.07			205881.16			2004.91						214309.14

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：200mm厚C35水泥混凝土面板

清单子目名称：200mm厚C35水泥混凝土面板

第 14 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：抗裂贴

清单子目名称：抗裂贴

第 15 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面

清单子目名称：铣刨1cm厚旧水泥混凝土路面

第 16 页共 23 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			水泥混凝土路面铣刨			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			水泥混凝土路面标准铣刨，厚2cm			装载质量10t以内自卸汽车运土3km										
	定 额 单 位			1000m2			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			4.2246			0.0422										
	定 额 表 号			借粤2023补预1~1~3~1,定额*0.5,改			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
1001001	人工		工日	129.08	1.25	5.28	681.64									5.28	681.64
7801001	其他材料费		元	1	194.5	821.69	821.69									821.69	821.69
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200		台班	4524.9	0.21	0.89	4014.37									0.89	4014.37
8003103	路面清扫车东风底盘		台班	1219.4	0.21	0.87	1056.06									0.87	1056.06
8007002	装载质量3t以内载货汽车		台班	448.93	0.18	0.76	341.38									0.76	341.38
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351		台班	720.43	0.18	0.76	547.84									0.76	547.84
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	801.6				10.14	0.43	343.39						0.43	343.39
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ		台班	754.48	0.19	0.78	589.67									0.78	589.67
8099001	小型机具使用费		元	1	45	190.11	190.11									190.11	190.11
9999001	定额基价		元	1	1864	7875	7875	7698	325	325						8200	8200
	直接费		元			8242.7			343.01								8585.71
	措施费	I	元		7053.19	3.681%	259.63	325.22	3.523%	11.46							271.07
		II	元		7874.87	0.521%	41.03	325.22	0.154%	0.5							41.53
	企业管理费		元		7874.82	3.332%	262.39	324.86	1.888%	6.13							268.52
	规费		元		1319.65	30.65%	404.47	55.23	30.65%	16.93							421.4
	利润		元		8437.87	7.42%	626.09	342.94	7.42%	25.45							651.54
	税金		元		9836.31	9%	885.27	403.47	9%	36.31							921.58
	金额合计		元			10721.58			439.78								11161.35

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路
分项工程名称：C25片石混凝土

合同段：
清单子目名称：C25片石混凝土

第 19 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路
分项工程名称：C25片石混凝土

合同段：
清单子目名称：C25片石混凝土

第 20 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：上茆村村内道路

合同段：

分项工程名称：现浇箱涵钢筋

清单子目名称：现浇箱涵钢筋

第 21 页共 23 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程
 编制范围：上莞村村内道路

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： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
					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		
1	1194	6000L以内沥青洒布车	675.65	246.37	246.37	1	129.08					41.49	322.79									0.64	429.28
2	1224	16～20t轮胎式压路机	754.62	320.21	320.21	1	129.08					42.29	329.02										434.41
3	1405	6000L以内洒水汽车	663.63	227.73	227.73	1	129.08					42.43	330.11									0.48	435.9
4	8001002	功率75kW以内履带式推土机	948.50	262.67	262.67	2	258.16					54.97	427.67										685.83
5	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1114.63	347.89	347.89	2	258.16					65.37	508.58										766.74
6	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1266.08	425.12	425.12	2	258.16					74.91	582.8										840.96
7	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1578.09	604.71	604.71	2	258.16					91.93	715.22										973.38
8	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1718.39	745.01	745.01	2	258.16					91.93	715.22										973.38
9	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	1040.93	188.38	188.38	1	129.08					92.86	722.45									1.02	852.55
10	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	623.49	183.21	183.21	1	129.08					40	311.2										440.28
11	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	874.32	360.29	360.29	1	129.08					49.37	384.1									0.85	514.03
12	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	1944.23	1323.29	1323.29	2	258.16					46.63	362.78										620.94
13	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1159.57	478.18	478.18	2	258.16					54.4	423.23										681.39
14	8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	802.73	343.78	343.78	1	129.08					42.4	329.87										458.95
15	8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	993.67	472.48	472.48	1	129.08					50.4	392.11										521.19
16	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1425.75	665.07	665.07	3	387.24					48	373.44										760.68
17	8003083	混凝土电动刻纹机	287.60	126.31	126.31	1	129.08									37.89	32.21						161.29
18	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
19	8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	4524.90	2784.96	2784.96	2	258.16					190.46	1481.78										1739.94
20	8003101	机动破路机	238.15	34.38	34.38	1	129.08					9.6	74.69										203.77
21	8003103	路面清扫车	1219.40	620.34	620.34	1	129.08					60.34	469.45									0.53	599.06
22	8007002	装载质量3t以内载货汽车	448.93	77.74	77.74	1	129.08			26.12	241.87											0.24	371.19
23	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	720.43	205.99	205.99	1	129.08					49.45	384.72									0.64	514.44

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：上茆村村内道路

第 2 页 共 2 页

招预24表

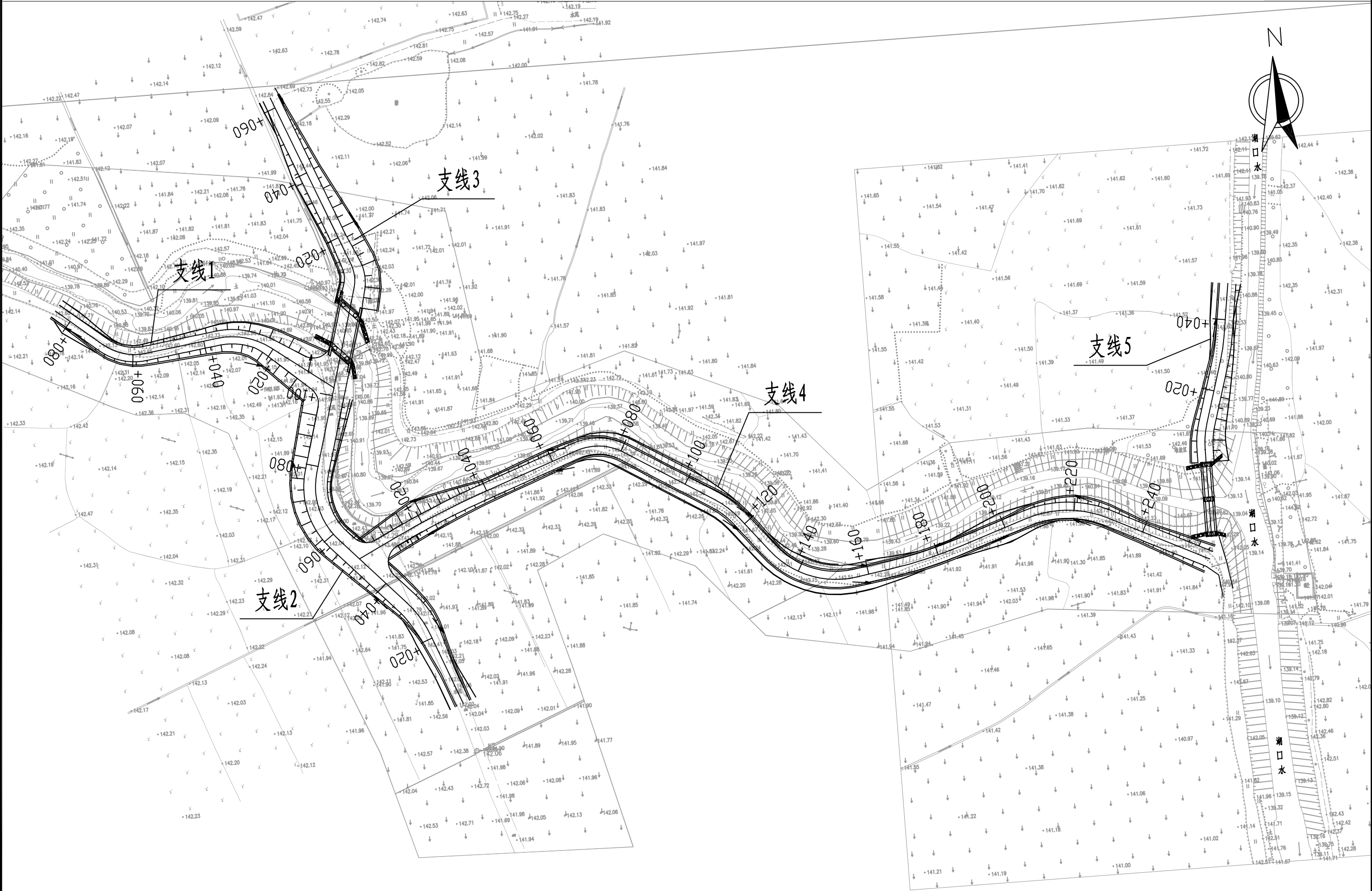
[illegible]

编制：雷良蓉

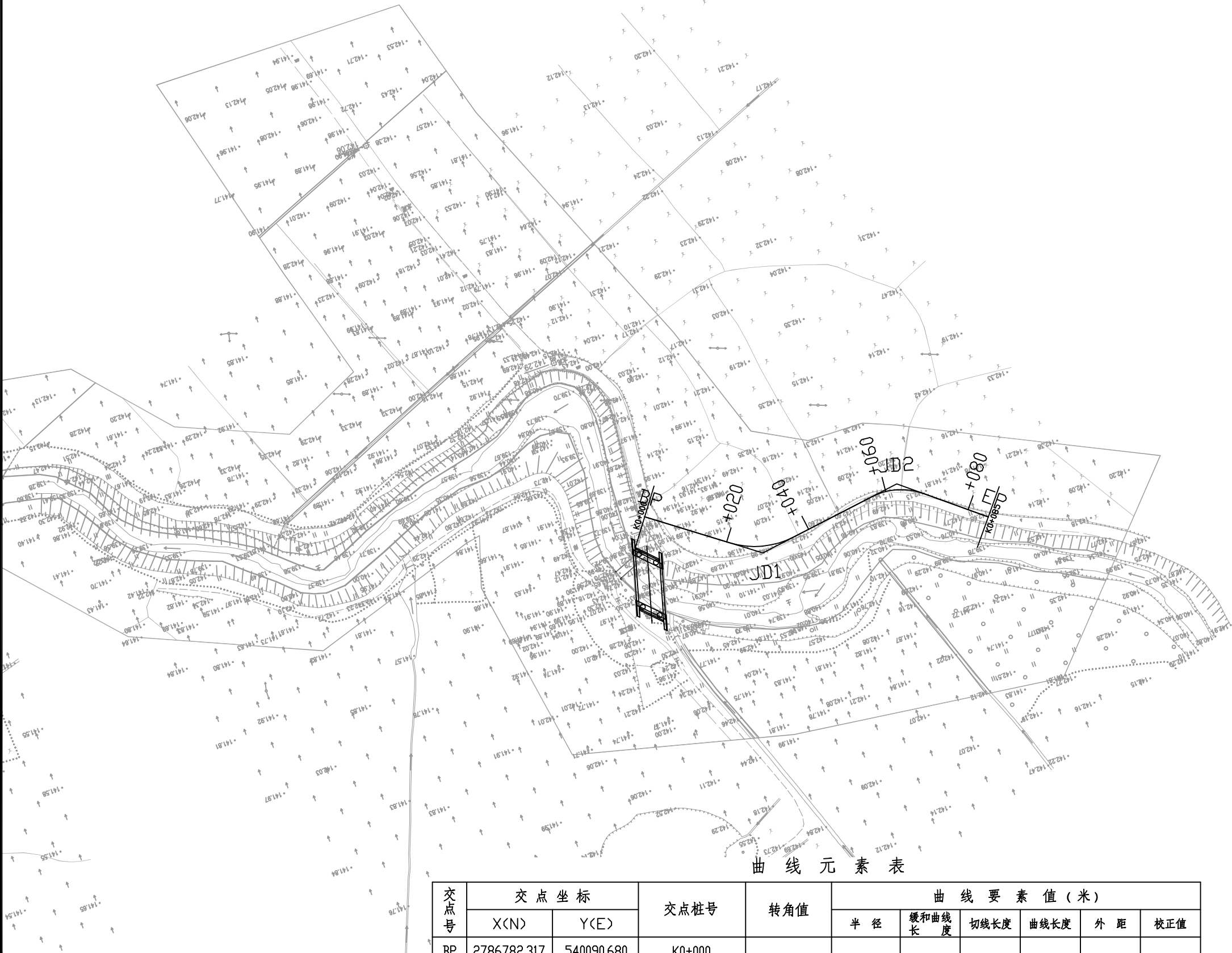
复核：陈翠蓉

湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



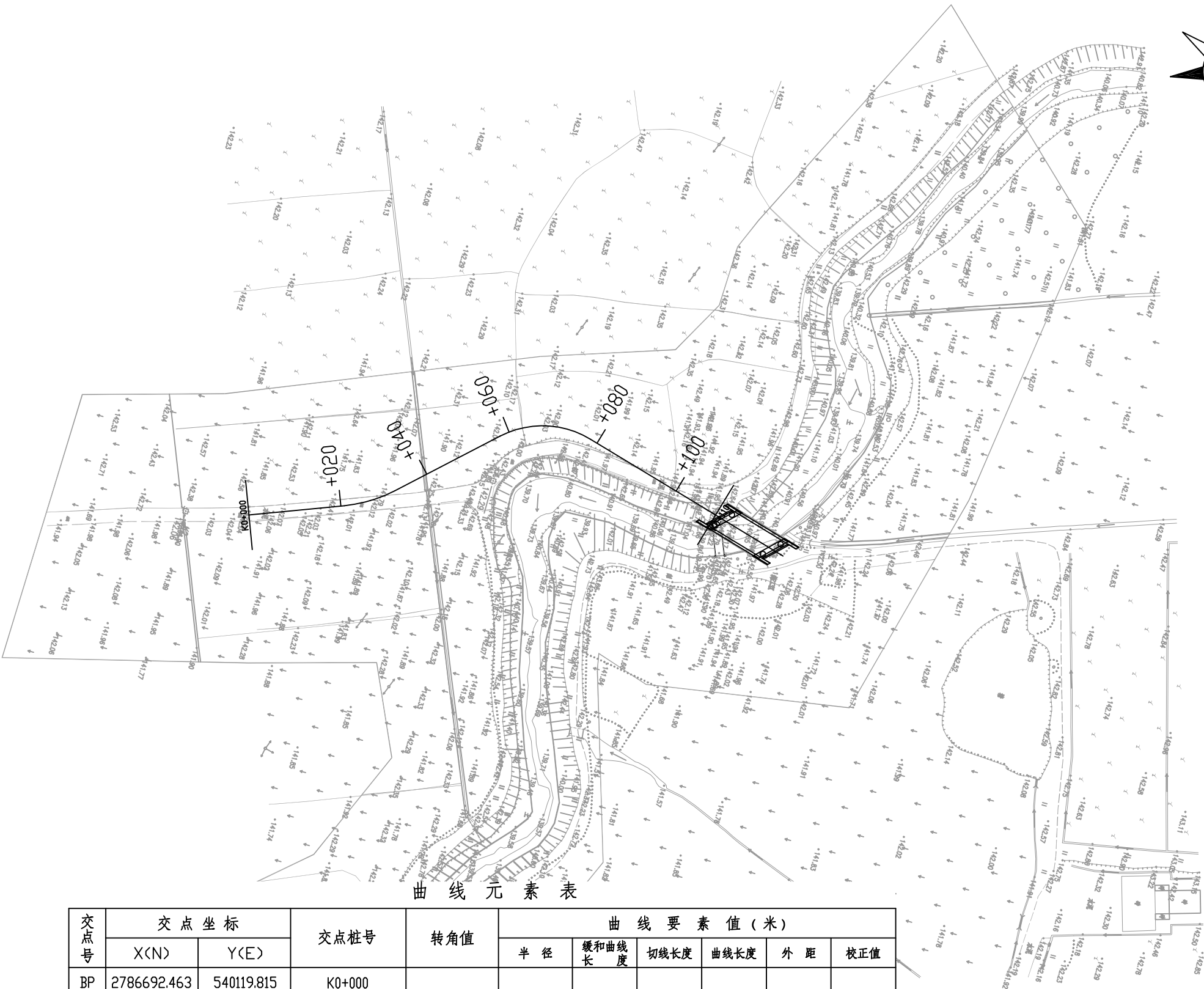
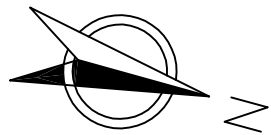
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



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	2786782.317	540090.680	K0+000							
JD1	2786799.507	540067.591	K0+028.786	44°13'19"*(Z)	20		8.126	15.436	1.588	0.815
JD2	2786794.890	540032.777	K0+063.089	47°03'53"*(Y)	15		6.532	12.322	1.361	0.743
EP	2786809.303	540015.300	K0+085							

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

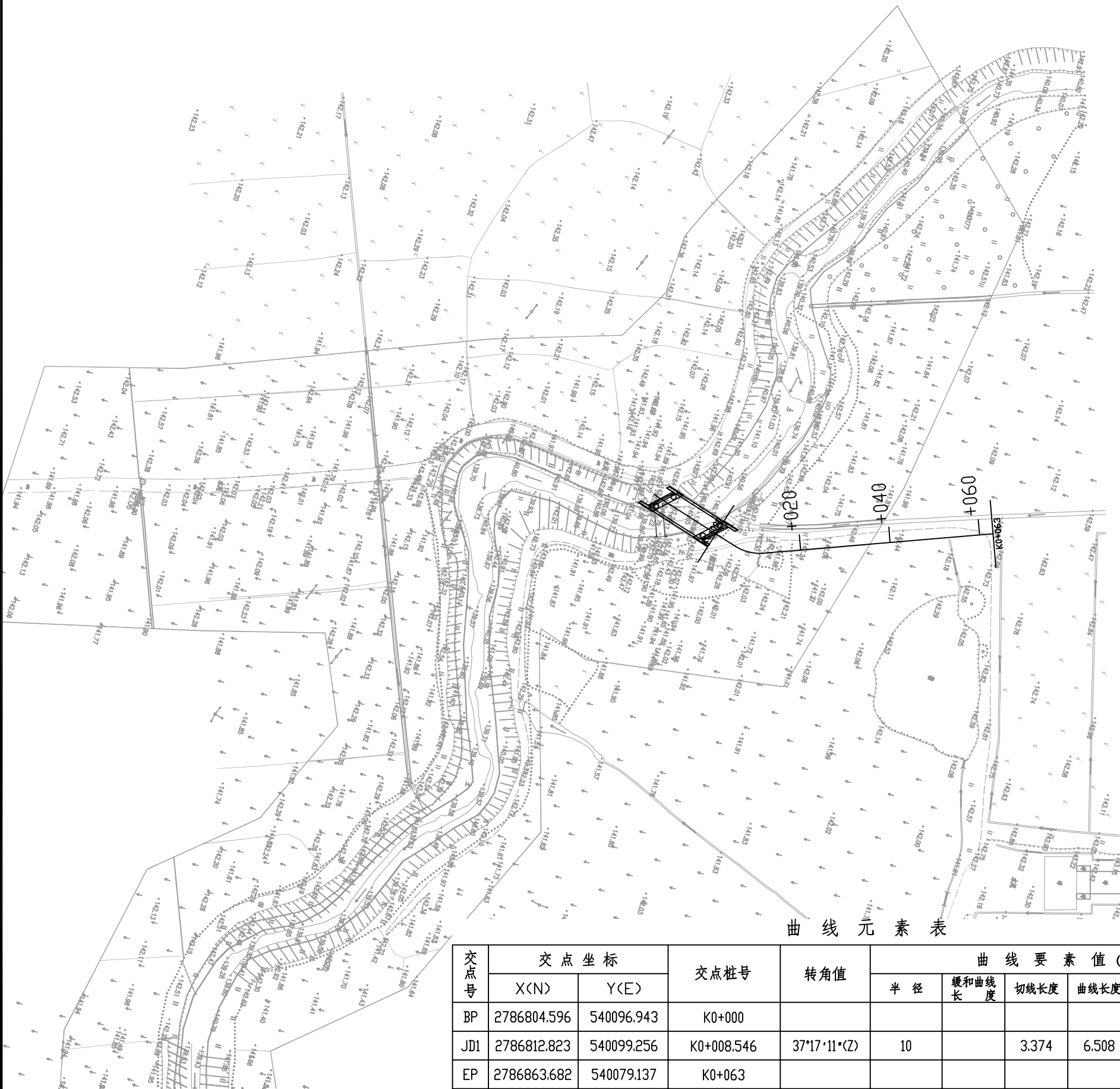
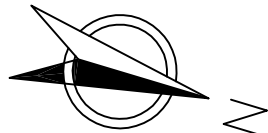


曲线元素表

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	2786692.463	540119.815	K0+000							
JD1	2786717.199	540110.261	K0+026.517	21°47'45"*(Z)	30		5.776	11.412	0.551	0.140
JD2	2786748.490	540081.168	K0+069.103	58°37'07"*(Y)	20		11.228	20.462	2.936	1.994
EP	2786789.780	540092.777	K0+110							



注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



曲线元素表

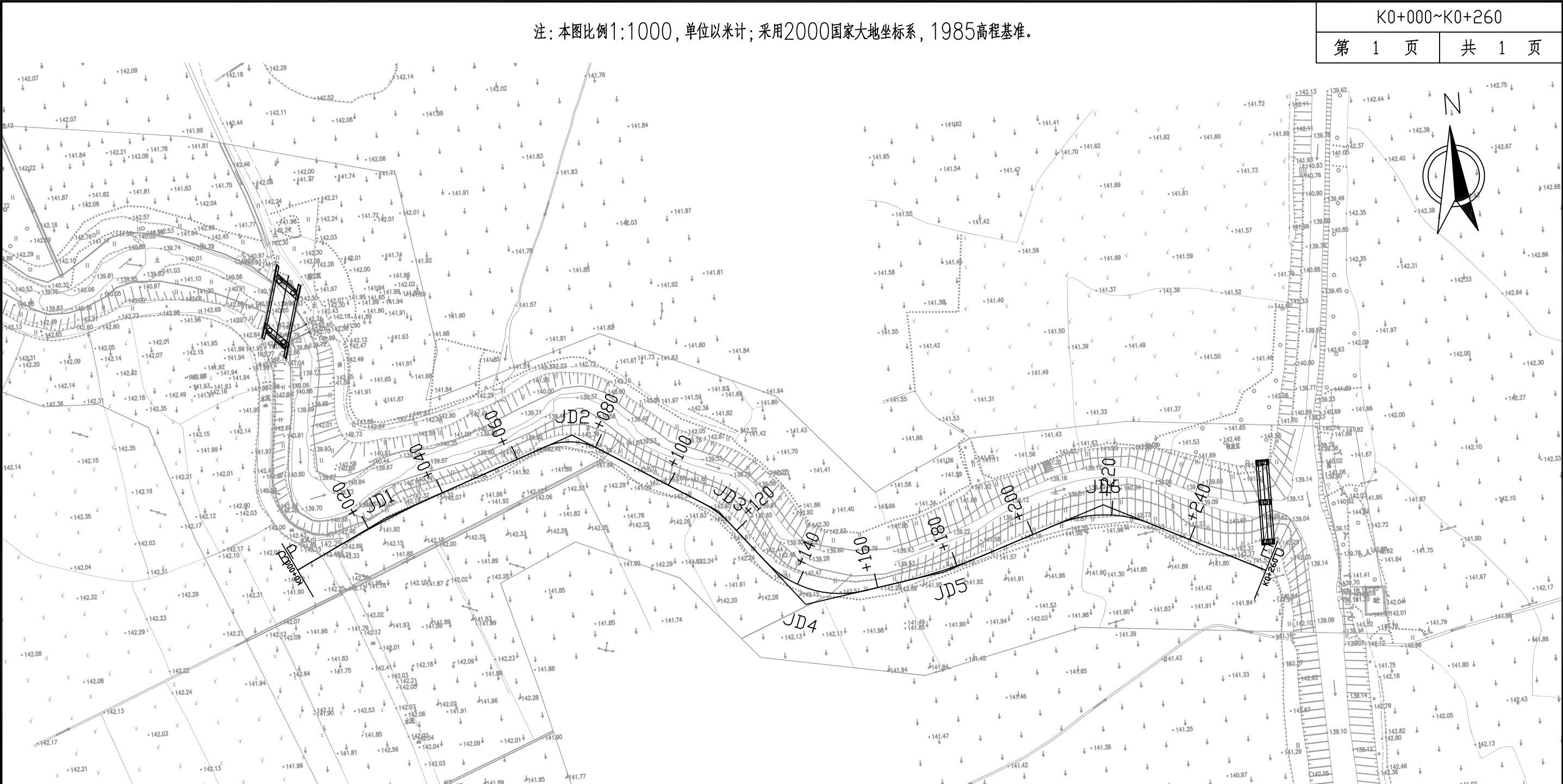
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	2786804.596	540096.943	K0+000							
JD1	2786812.823	540099.256	K0+008.546	37°17'11″<Z	10		3.374	6.508	0.554	0.240
EP	2786863.682	540079.137	K0+063							

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

K0+000~K0+260

第 1 页

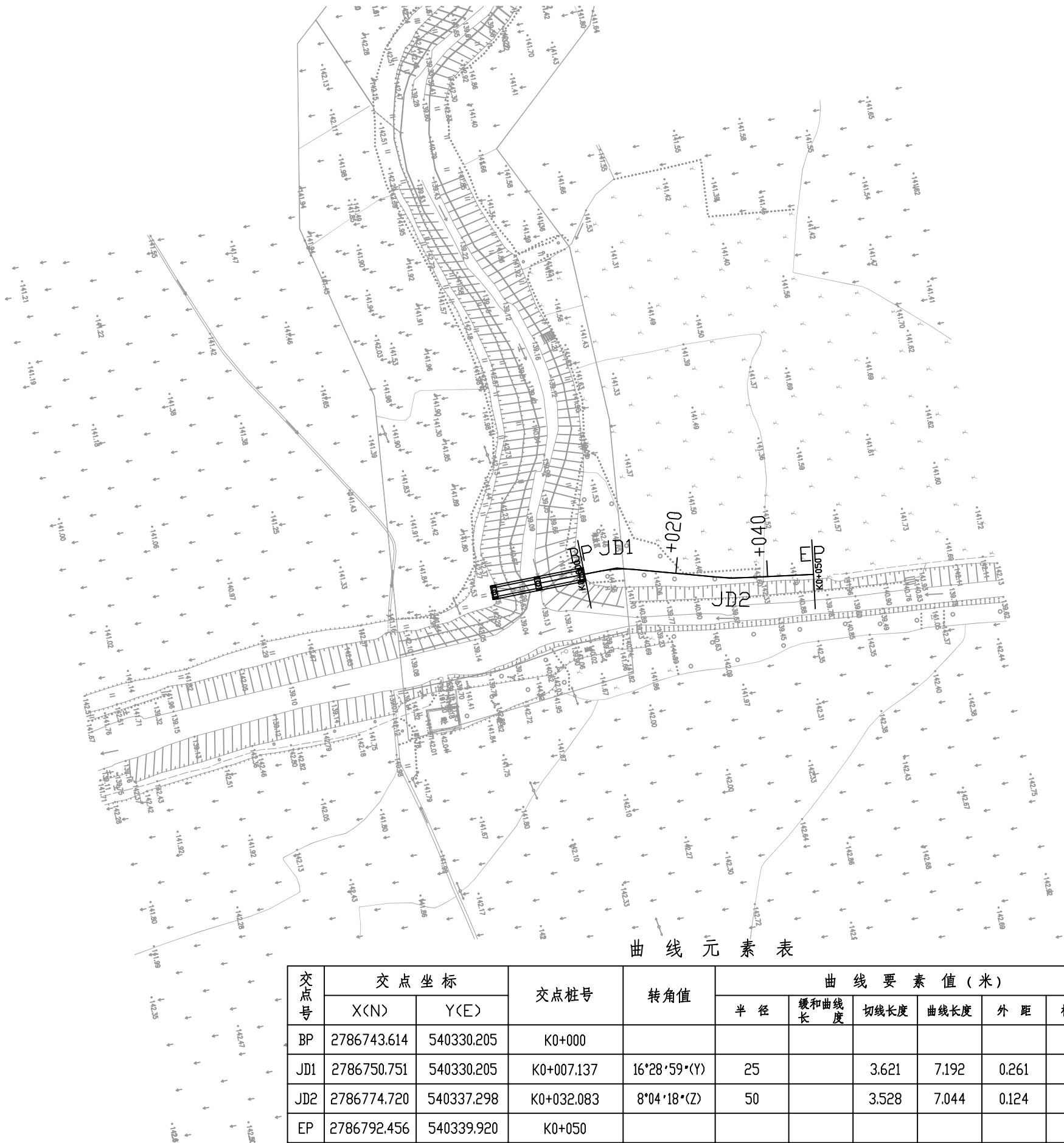
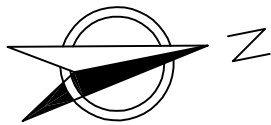
共 1 页



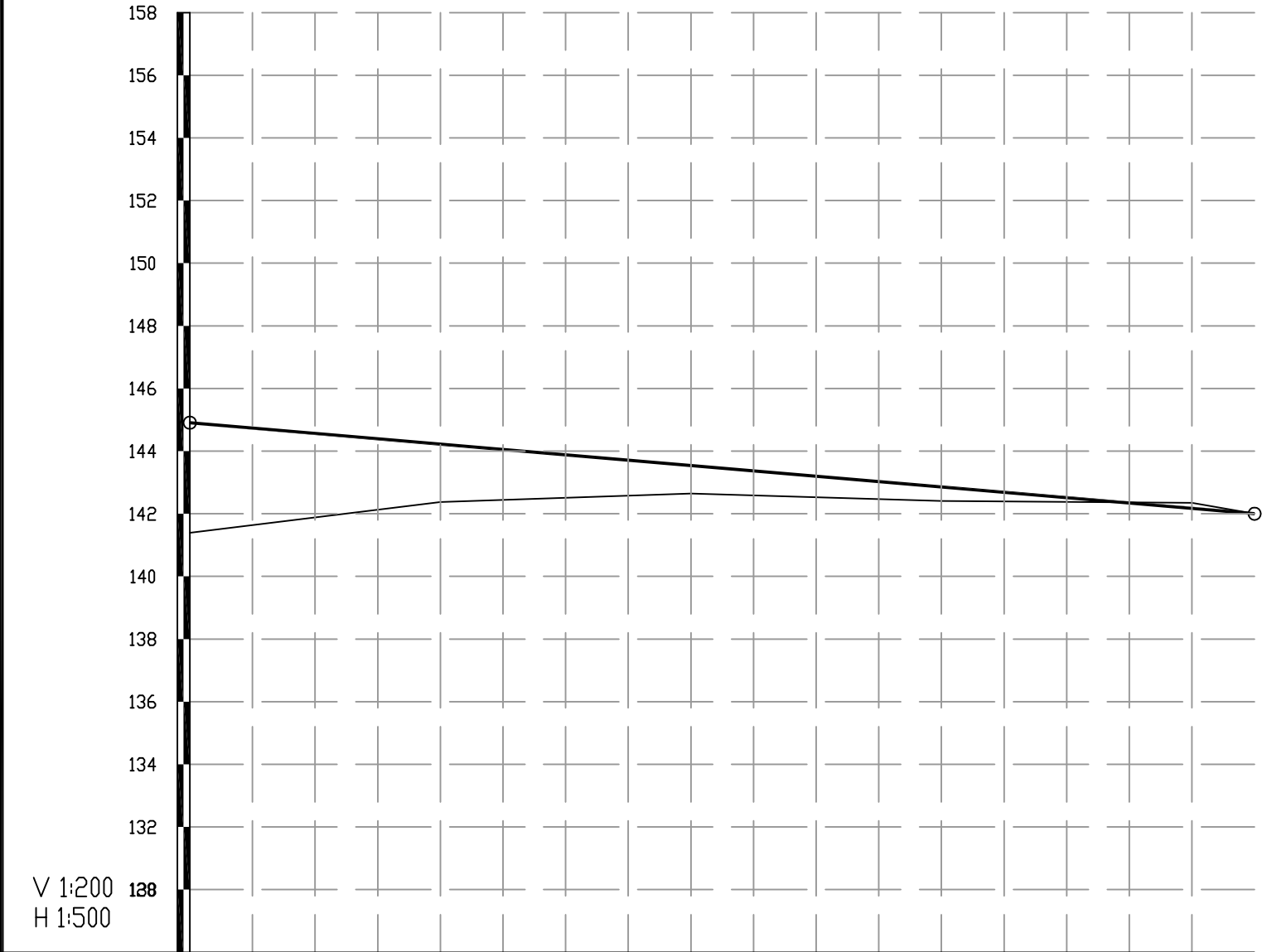
曲线元素表

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	2786734.499	540094.176	K0+000							
JD1	2786745.652	540116.752	K0+025.180	6°31'59*(Y)	250		14.269	28.506	0.407	0.031
JD2	2786762.323	540163.173	K0+074.474	51°32'16*(Y)	15		7.241	13.493	1.656	0.990
JD3	2786741.124	540197.387	K0+113.733	19°23'52*(Y)	25		4.273	8.464	0.363	0.082
JD4	2786716.902	540216.877	K0+144.741	60°07'48*(Z)	25		14.472	26.237	3.886	2.707
JD5	2786722.271	540250.974	K0+176.552	9°35'10*(Z)	120		10.062	20.077	0.421	0.047
JD6	2786735.657	540290.897	K0+218.613	44°47'45*(Y)	30		12.364	23.455	2.448	1.273
EP	2786716.783	540329.154	K0+260							

注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

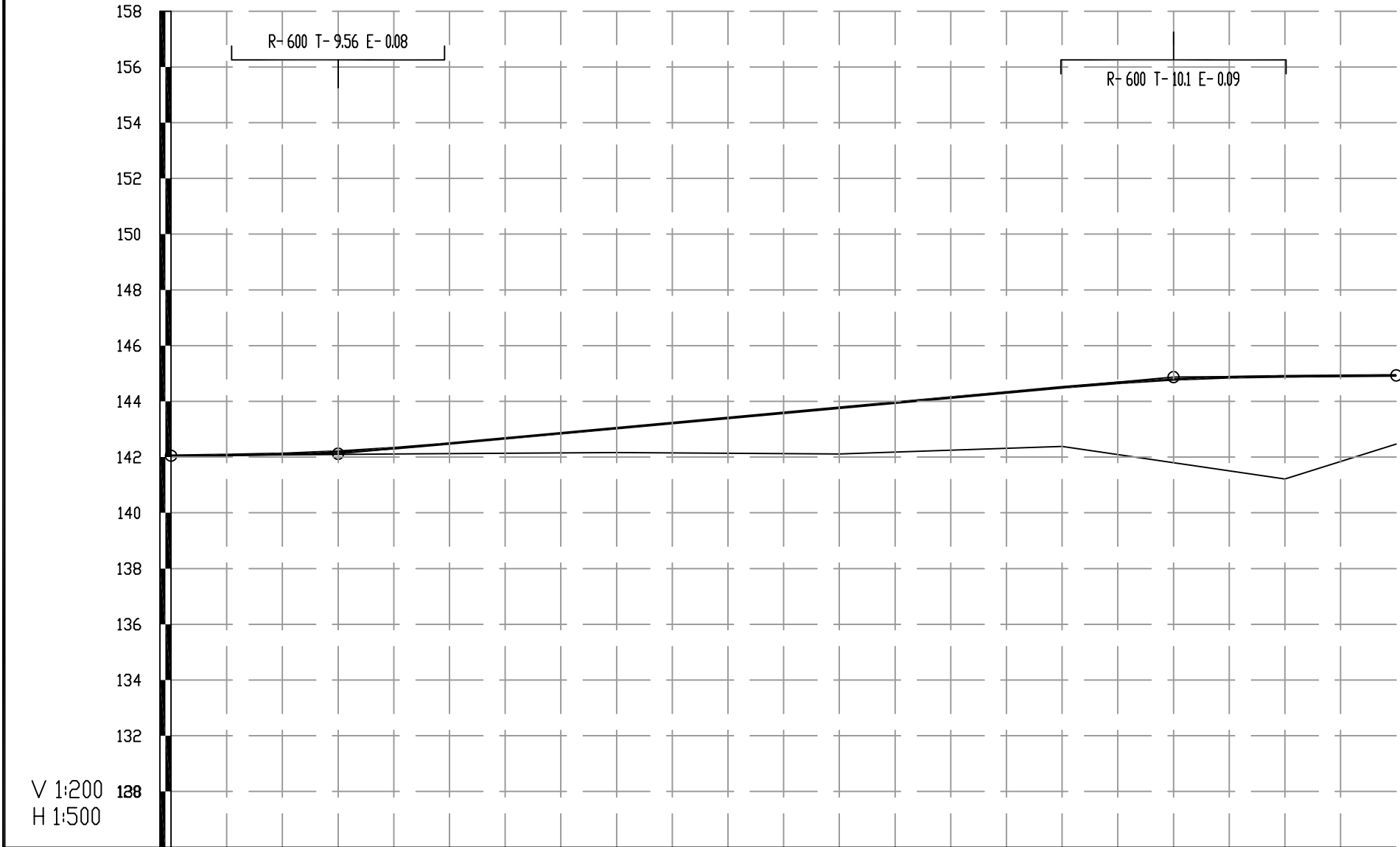


注：本图纵向比例1：200，横向比例1:500，单位以米计，采用1985高程基准。



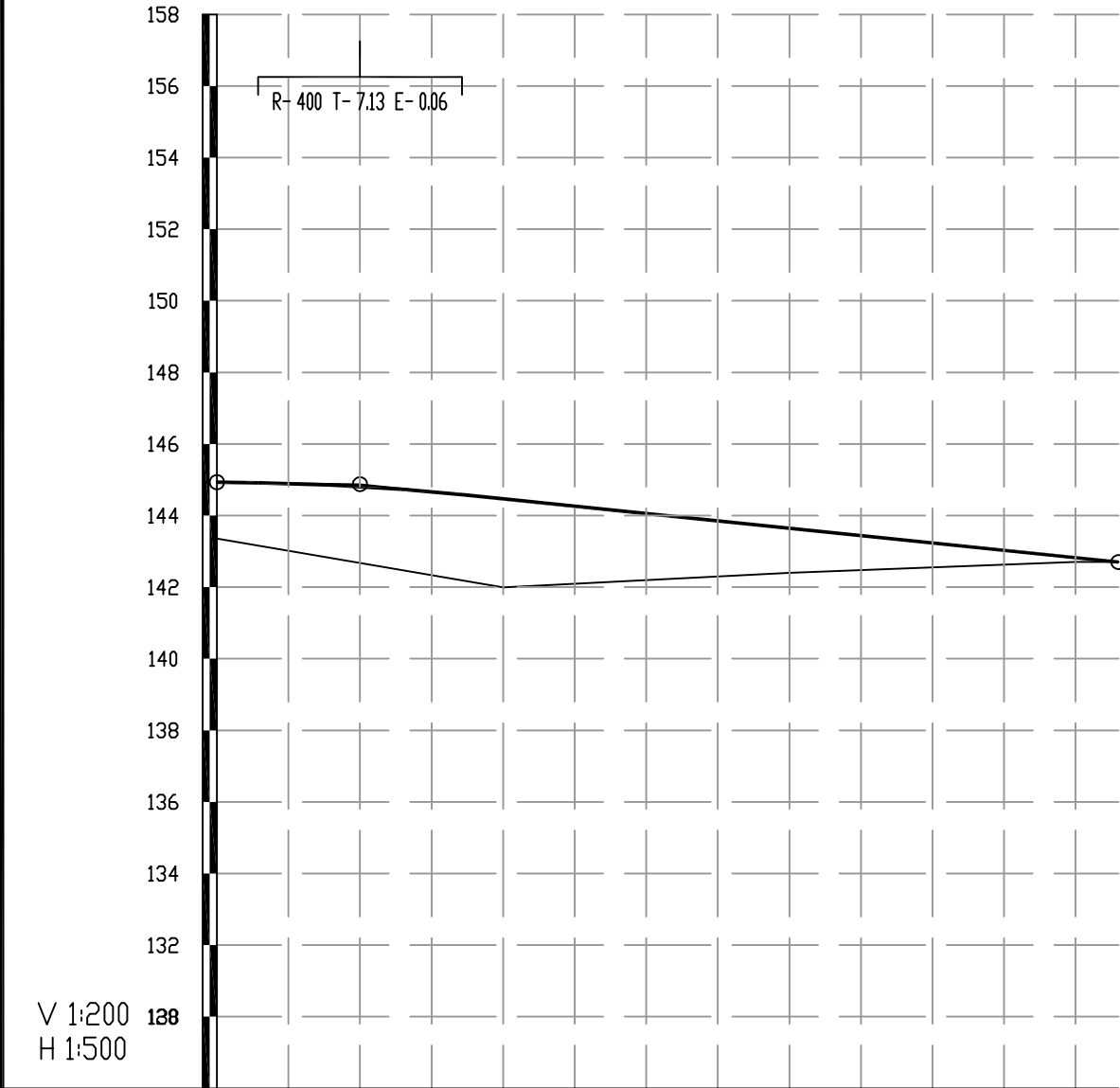
地质概况	黏土覆盖砂岩											
填挖高度(m)	3.52		1.85		0.89		0.44		-0.18		0.00	
设计高程(m)	144.91		144.22		143.54		142.86		142.17		142.00	
地面高程(m)	141.39		142.38		142.65		142.41		142.35		142.00	
坡度(%)坡长(m)	144.91		-3.42 85.00 142.00									
直线及平曲线	R=∞		JD1 I-44°13'19" (Z) R-20		R=∞		JD2 I-47°03'53" (Y) R-15		R=∞			
里程桩号	K0+000		+020		+040		+060		+080			
超高	2% +00.000 1/111.11 4% +020.660 0.07 4% +031.899 1/104.17 4% +056.899 0.07 4% +062.999 1/111.11 2% +080.000 2% +00.000 -0.06 2% +013.994 1/111.10 4% +020.660 -0.07 4% +031.899 -0.07 4% +062.999 1/111.10 2% +063.665 -0.04 2% +080.000											

注：本图纵向比例1：200，横向比例1:500，单位以米计，采用1985高程基准。



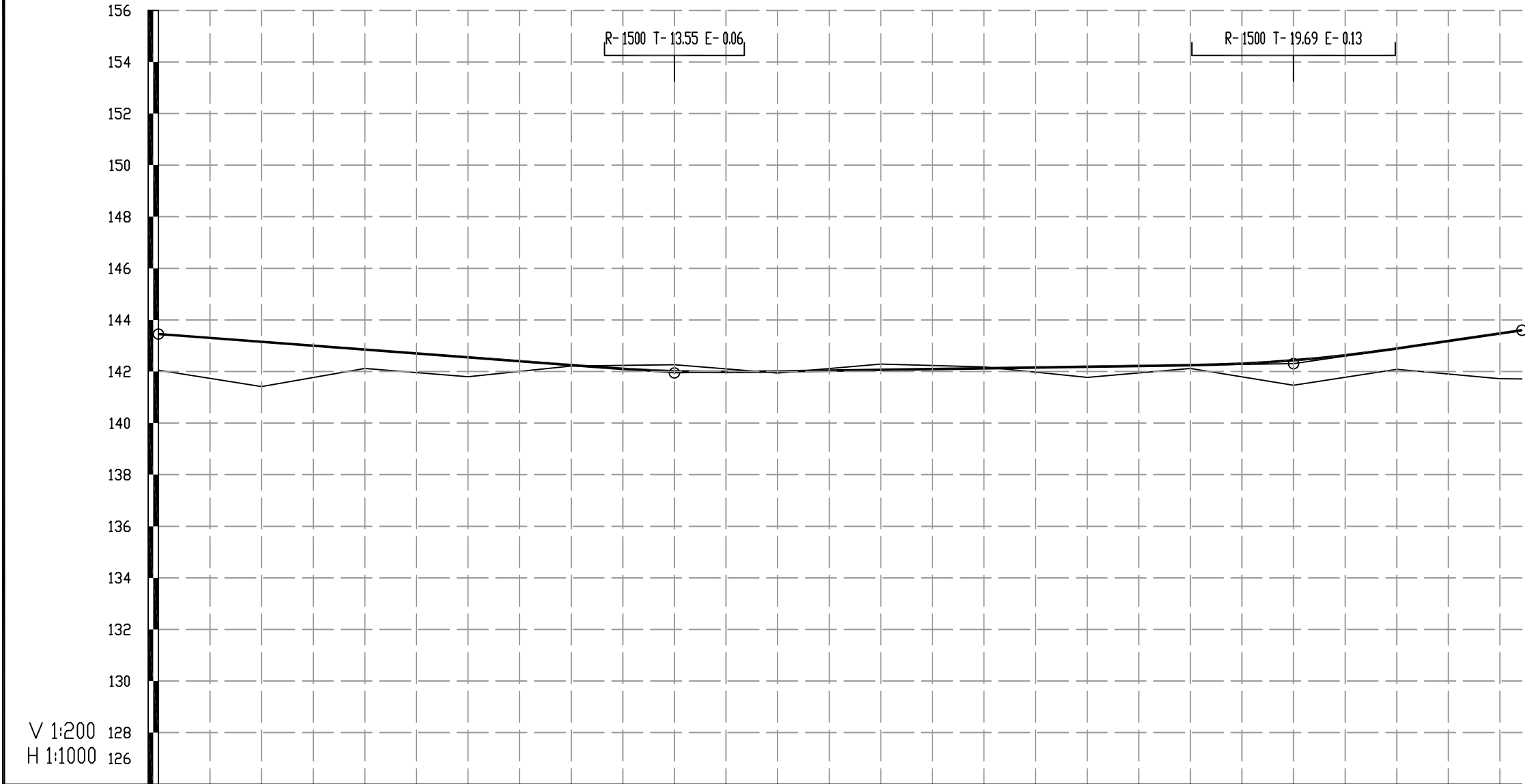
地质概况	黏土覆盖砂岩											
填挖高度(m)	0.01		0.21		0.87		1.66		2.12		3.68	2.47
设计高程(m)	142.05		142.32		143.04		143.77		144.50		144.90	144.93
地面高程(m)	142.04		142.12		142.17		142.11		142.38		141.22	142.46
坡度(%)坡长(m)	142.05 15.00	0.48 +0.15	142.12 75.00		3.67 +0.90		144.87 20.00		0.30 +0.90	144.93		
直线及平曲线	R=∞		JD1 I-21°47'45"*(Z) R-30		R=∞		JD2 I-58°37'07"*(Y) R-20		R=∞			
里程桩号	K0+000		+020		+040		+060		+080		K0+110	
超 高												

注：本图纵向比例1：200，横向比例1:500，单位以米计，采用1985高程基准。



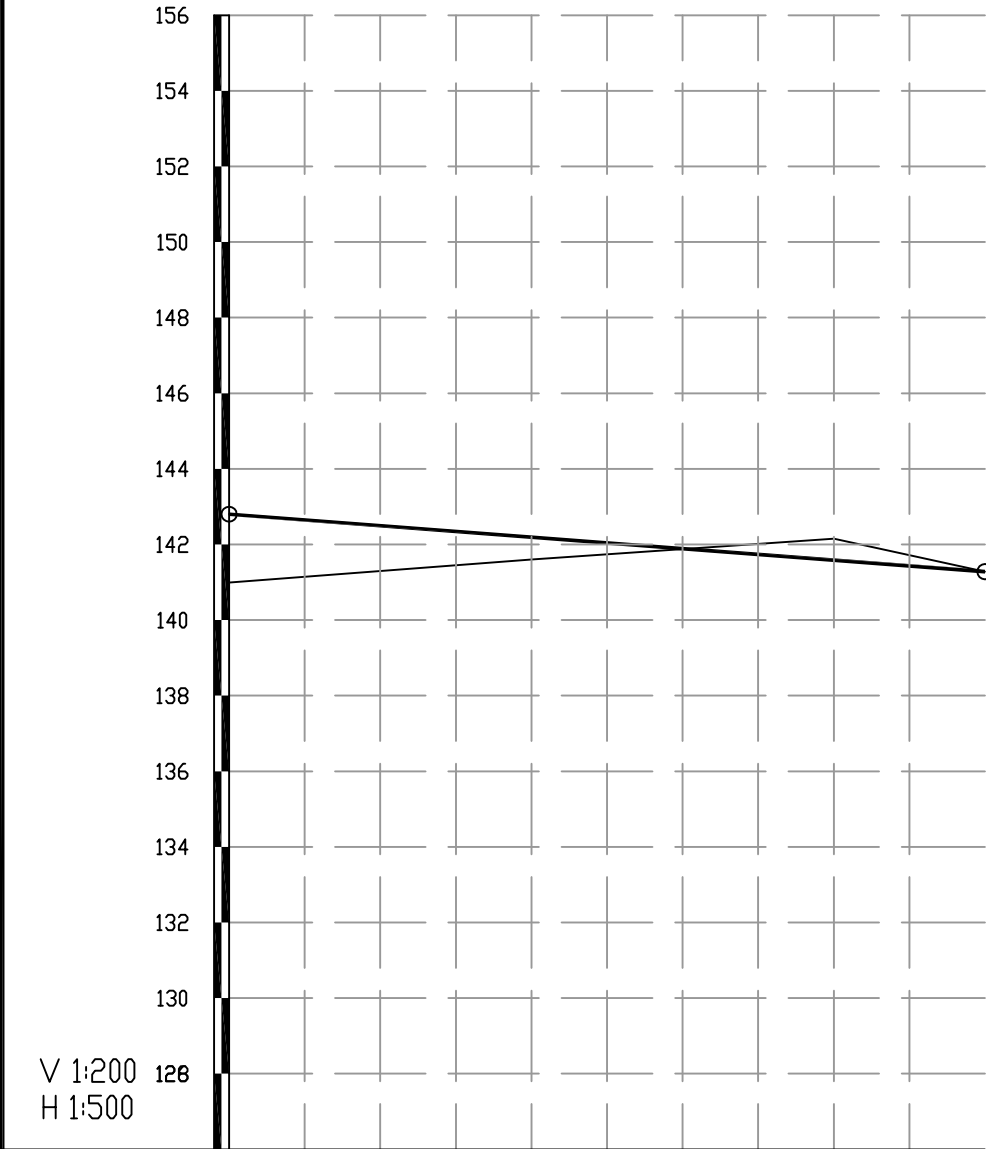
地质概况	黏土覆盖砂岩										
填挖高度(m)	1.57		2.47		1.24		0.12	0.00			
设计高程(m)	144.93		144.47		143.64		142.82	142.70			
地面高程(m)	143.36		142.00		142.40		142.70	142.70			
坡度(%)坡长(m)	144.93 -0.54 144.93		53.00 -4.11 142.70								
直线及平曲线	JD1 I=37°17'11"(Z) R=10										
里程桩号	K0+000		+020		+040		+060	K0+063			
超高	1/80.25 2% +005.680		1/142.86 2% +006.680								

注：本图纵向比例1：200，横向比例1:1000，单位以米计；采用1985高程基准。



地质概况	黏土覆盖砂岩																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
填挖高度(m)	1.40	1.73				0.73				0.75				0.04				-0.26				0.07				-0.22				-0.05				0.41				0.13				0.97				0.80				1.75				1.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
设计高程(m)	143.45	143.15				142.85				142.55				142.25				142.01				142.01				142.07				142.13				142.19				142.25				142.43				142.89				143.48				143.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
地面高程(m)	142.05	141.42				142.12				141.80				142.21				142.27				141.94				142.29				142.18				141.77				142.12				141.47				142.09				141.72				141.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
坡度(%)坡长(m)	143.45	100.00										-1.51										+100 141.95										0.30										120.00										+220 142.31										2.93										44.27										143.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
直线及平曲线	R=∞		JD1 I-6°31'59"(Y) R-250				R=∞				JD2 I-51°32'16"(Y) R-15				R=∞				JD3 I-19°23'52"(Y) R-25				R=∞				JD4 I-60°07'48"(Z) R-25				R=∞				JD5 I-9°35'10"(Z) R-120				R=∞				JD6 I-44°47'45"(Y) R-30				R=∞																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

注：本图纵向比例1：200，横向比例1:500，单位以米计，采用1985高程基准。



地质概况	黏土覆盖砂岩			
填挖高度(m)	1.81	0.59	-0.56	0.00
设计高程(m)	142.80	142.19	141.58	141.28
地面高程(m)	140.99	141.60	142.15	141.28
坡度(%)坡长(m)	-3.04 50.00			
直线及平曲线	JD1 -16°28'59"(Y) R-25 JD2 -8°04'18"(Z) R-50			
里程桩号	K0+000 +020 +040			
超高	1/50.80 1/114.39 1/142.86			

直线、曲线及转角表 (支线3)

南雄市上莞村路面提升养护工程

第 1 页 共 1 页 S1-05

[illegible]

编制：章进波

复核: 

审核：唐良豪

直线、曲线及转角表（支线4）

南雄市上莞村路面提升养护工程

第 1 页 共 1 页 S1-05

[illegible]

编制: 章进波

复核: 

审核: 潘良泰

纵坡、竖曲线表（支线2）

南雄市上荒村路面提升养护工程

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	K0+000	142.05											
1	K0+015	142.12		600.00	9.56	0.08	K0+005.440	K0+024.560	0.48		15.00	5.44	
2	K0+090	144.87	600.00		10.10	0.09	K0+079.900	K0+100.100	3.67		75.00	55.34	
3	K0+110	144.93							0.30		20.00	9.90	

编制：董进浪

复核：李树华

审核：唐良荣

纵坡、竖曲线表（支线3）

南雄市上莞村路面提升养护工程

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	K0+000	144.93											
1	K0+010	144.88	400.00		7.13	0.06	K0+002.871	K0+017.129		-0.54	10.00	2.87	
2	K0+063	142.70								-4.11	53.00	45.87	

编制：董进良

复核：李树华

审核：唐良荣

纵坡、竖曲线表（支线4）

南雄市上荒村路面提升养护工程

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	K0+000	143.45											
1	K0+100	141.95		1500.00	13.55	0.06	K0+086.455	K0+113.545		-1.51	100.00	86.45	
2	K0+220	142.31		1500.00	19.69	0.13	K0+200.309	K0+239.691	0.30		120.00	86.76	
3	K0+264.267	143.60							2.93		44.27	24.58	

编制：董进浪

复核：李树华

审核：唐良荣

纵坡、竖曲线表（支线5）

南雄市上莞村路面提升养护工程

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	K0+000	142.80											
1	K0+050	141.28								-3.04	50.00	50.00	

编制：董进良

复核：李树华

审核：唐良荣

逐桩坐标表（支线4）

南雄市上莞村路面提升养护工程

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)
K0+000	2786734.499	540094.1758									
K0+020	2786743.208	540112.1787									
K0+040	2786750.671	540130.7284									
K0+060	2786757.431	540149.5513									
K0+080	2786758.876	540168.7033									
K0+100	2786748.357	540185.7134									
K0+120	2786736.178	540201.3671									
K0+140	2786721.958	540215.2086									
K0+160	2786719.697	540234.6234									
K0+180	2786723.554	540254.2335									
K0+200	2786729.74	540273.25									
K0+220	2786733.011	540292.7452									
K0+240	2786725.632	540311.2185									
K0+260	2786716.783	540329.1544									

编制: 董进发

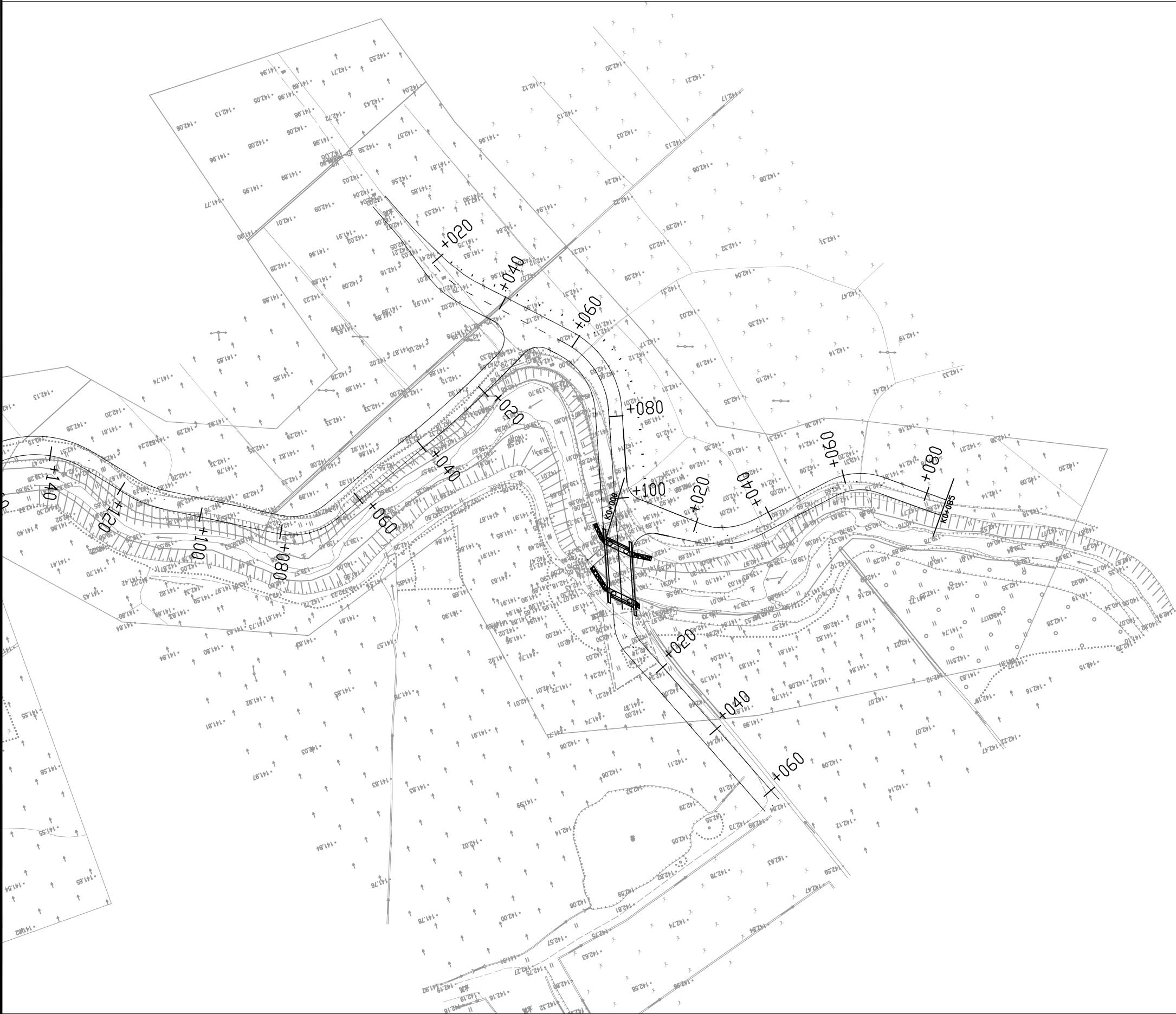
复核: 李刚

审核: 潘良荣

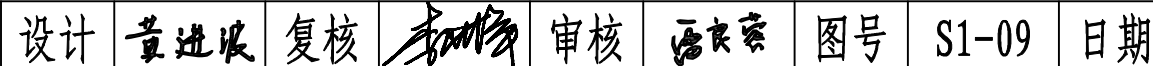
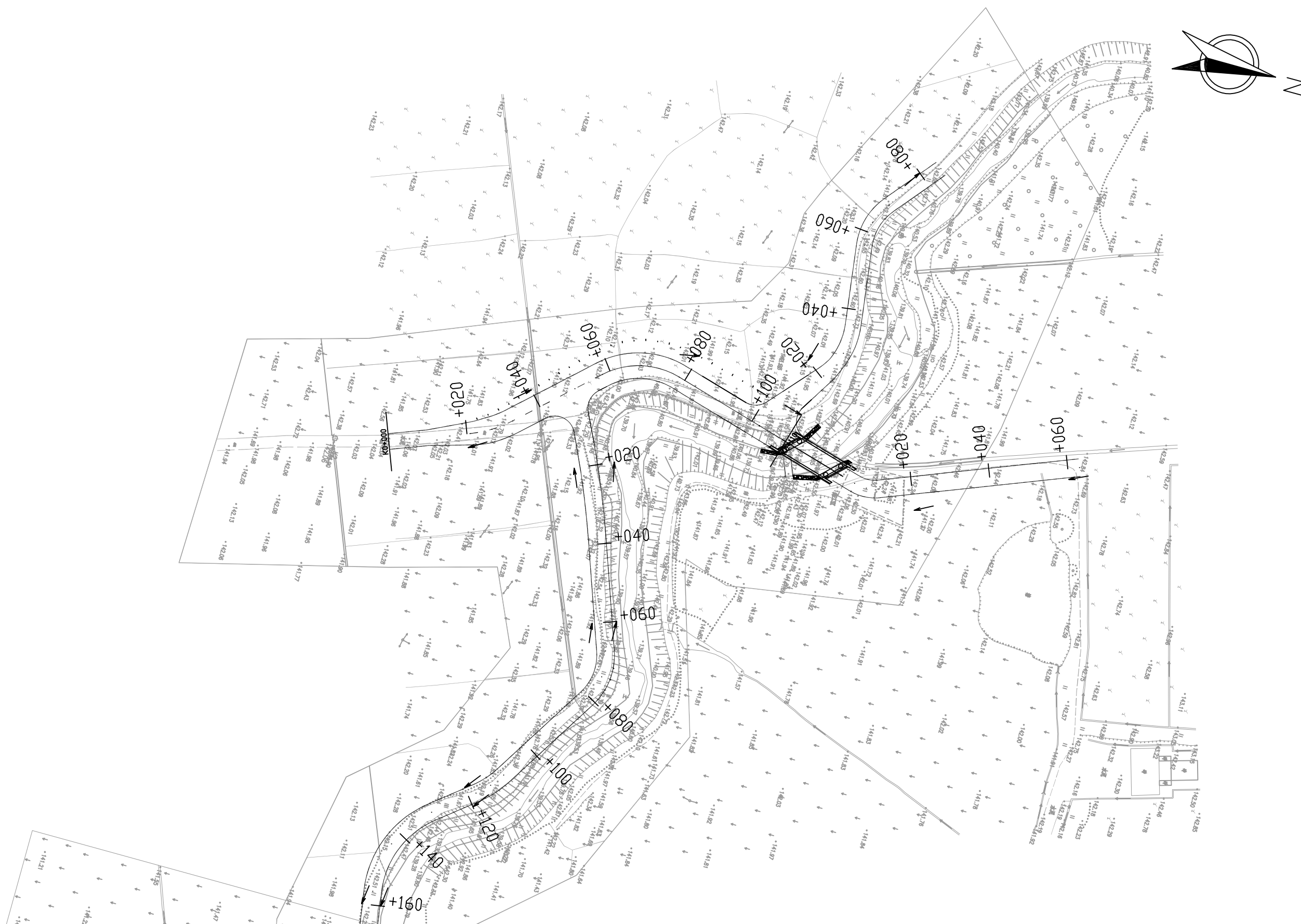
注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

K0+000~K0+085

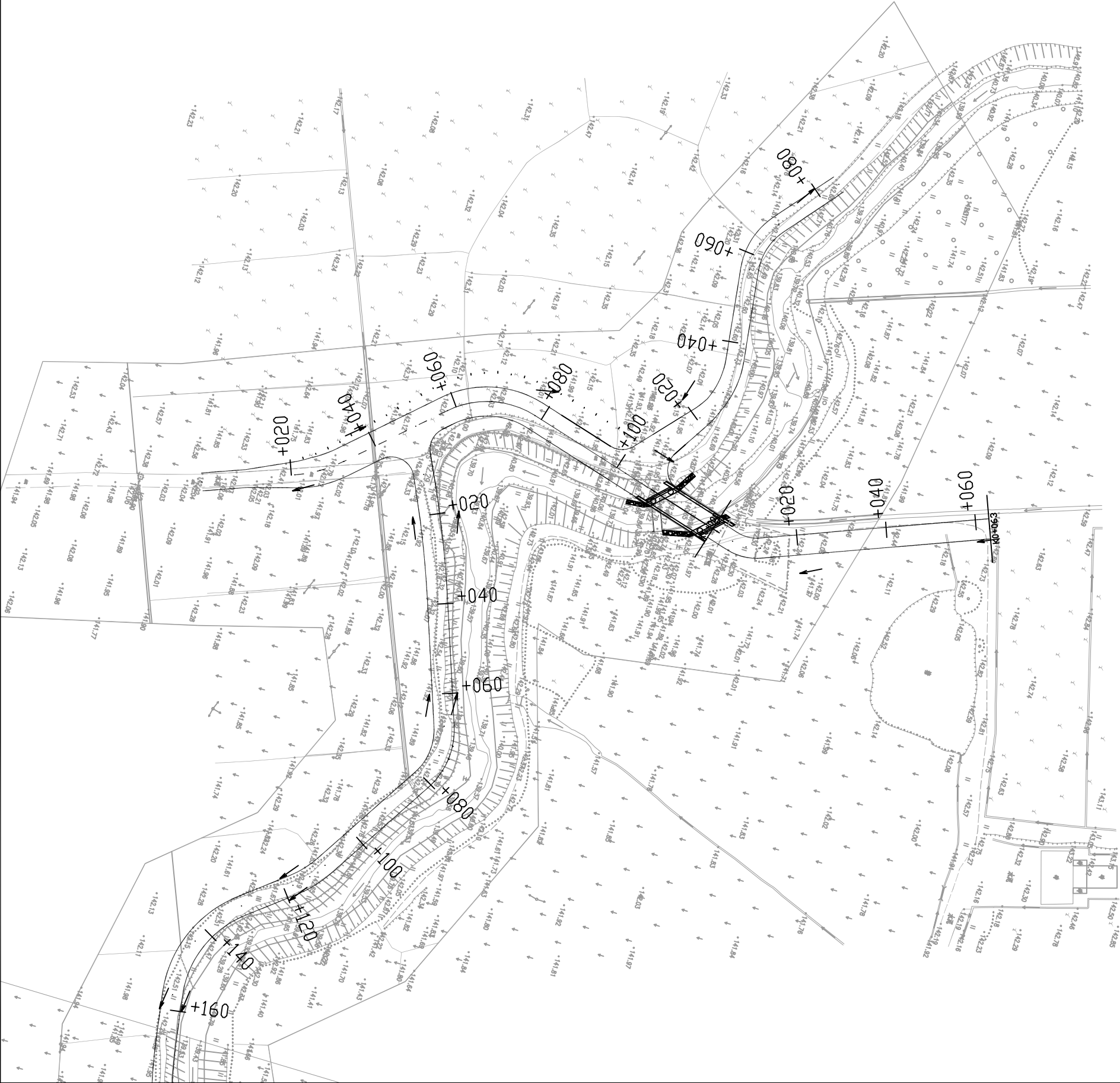
第 1 页 共 1 页



第 1 页	共 1 页
-------	-------



注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

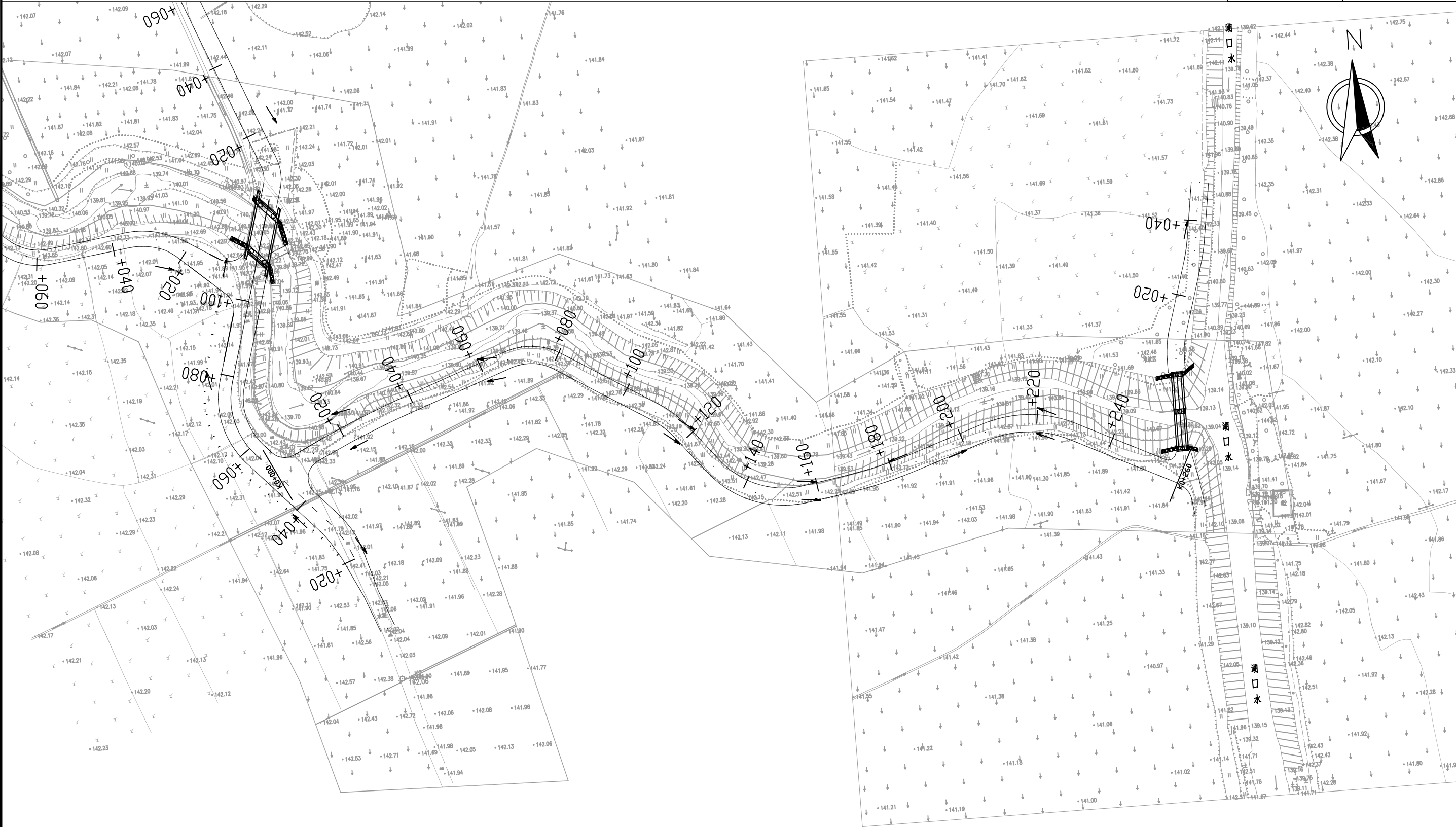


注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。

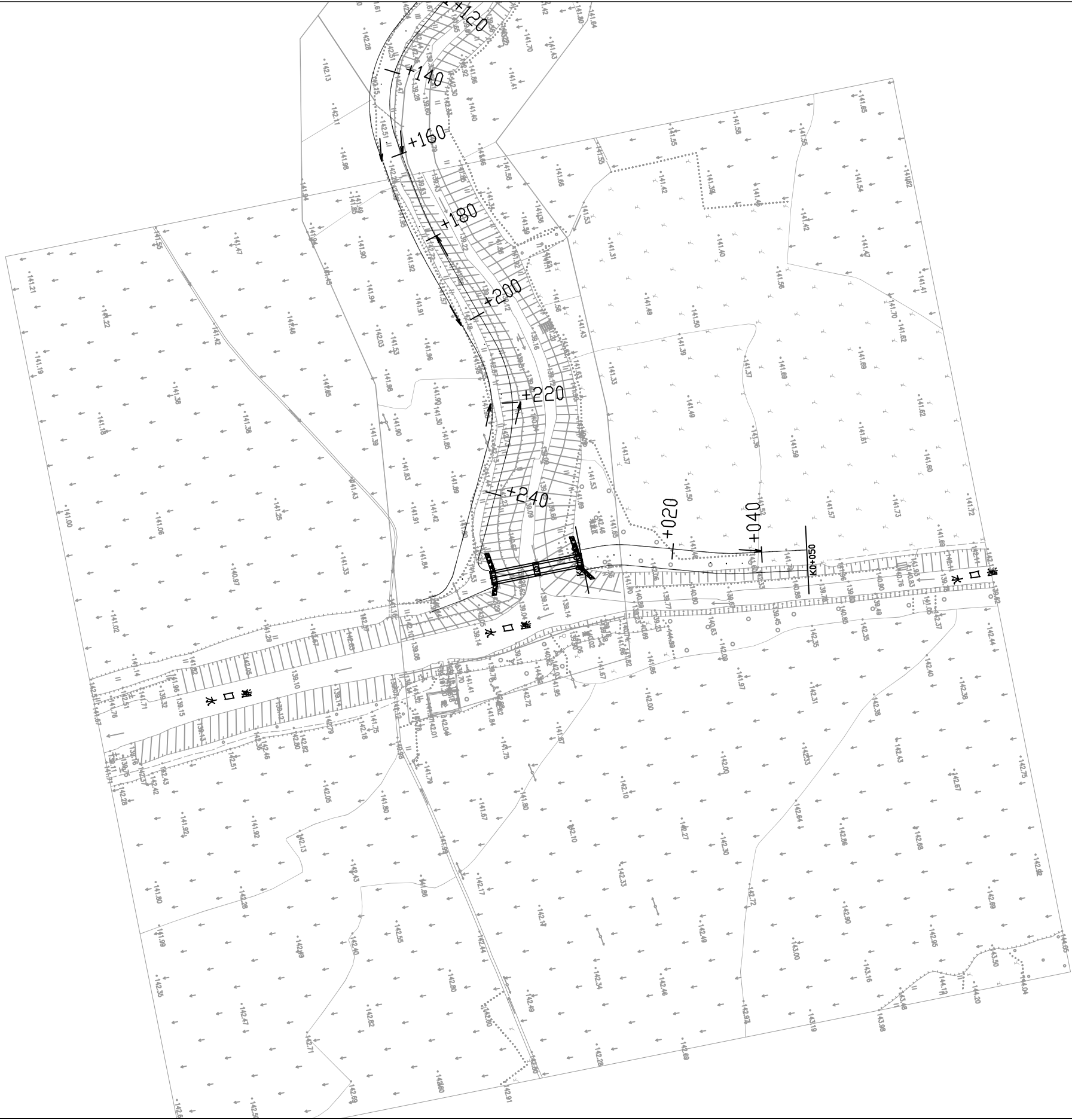
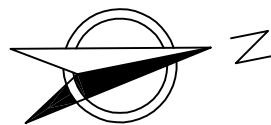
K0+000~K0+260

第 1 页

共 1 页



注：本图比例1:1000，单位以米计；采用2000国家大地坐标系，1985高程基准。



路侧防撞栏工程数量表（波形护栏）

南雄市上莞村路面提升养护工程

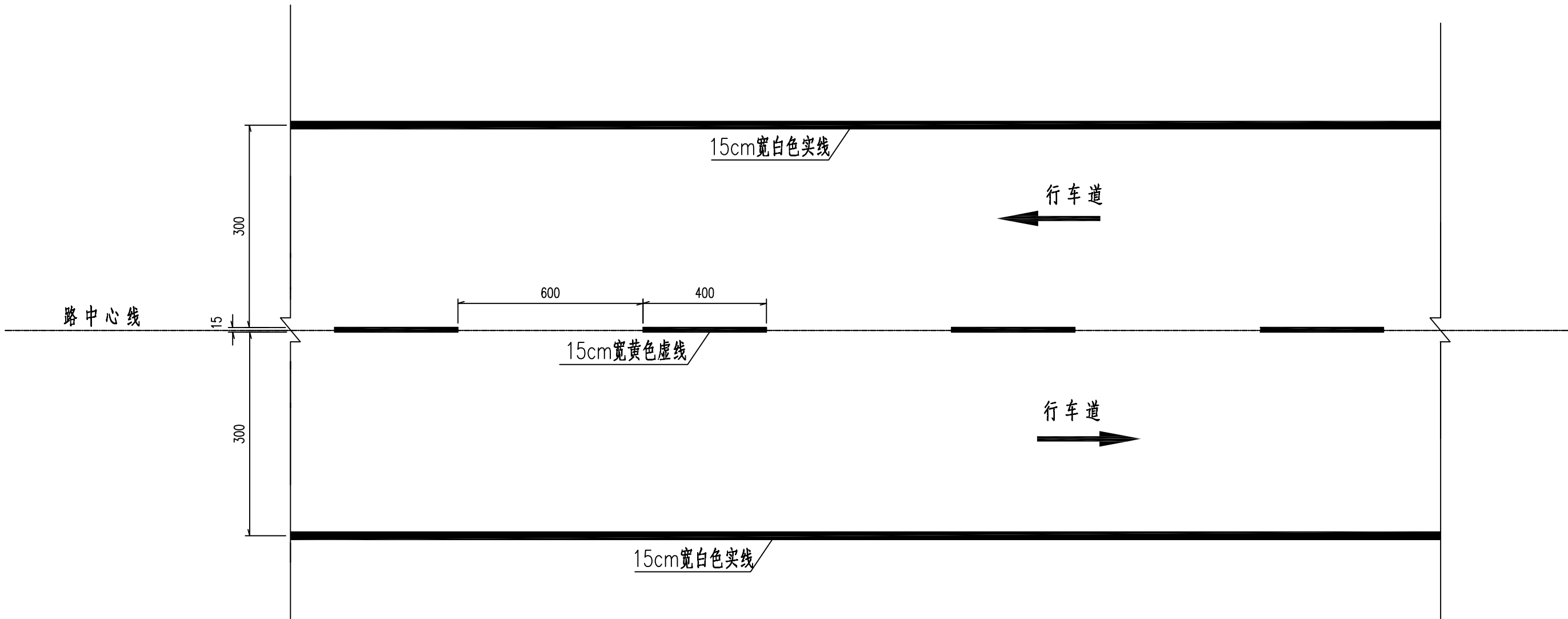
第 1 页 共 1 页 S1-11

[illegible]

编制：黄进波

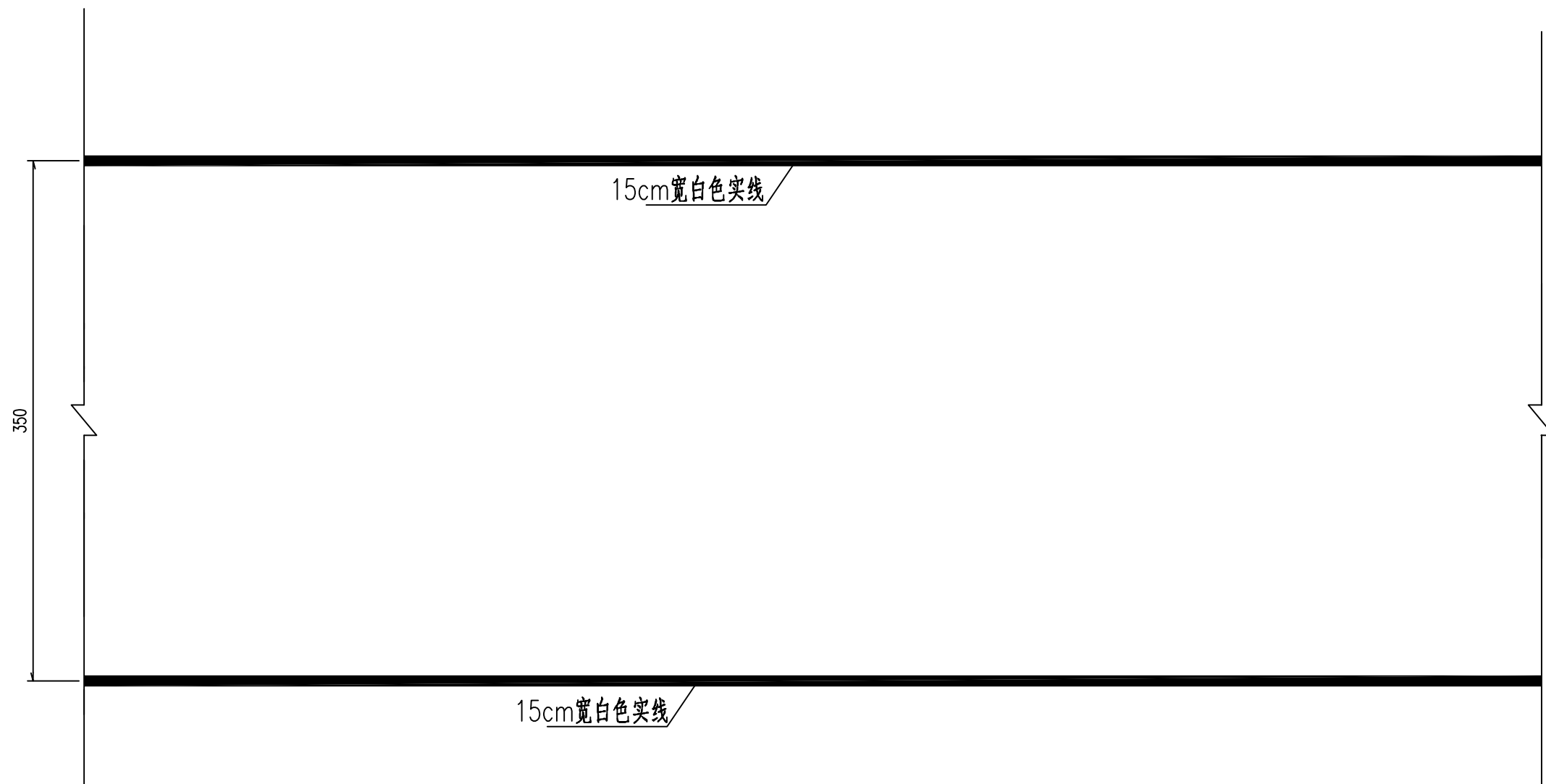
复核: 

审核: 唐良葵



路面标线设置图

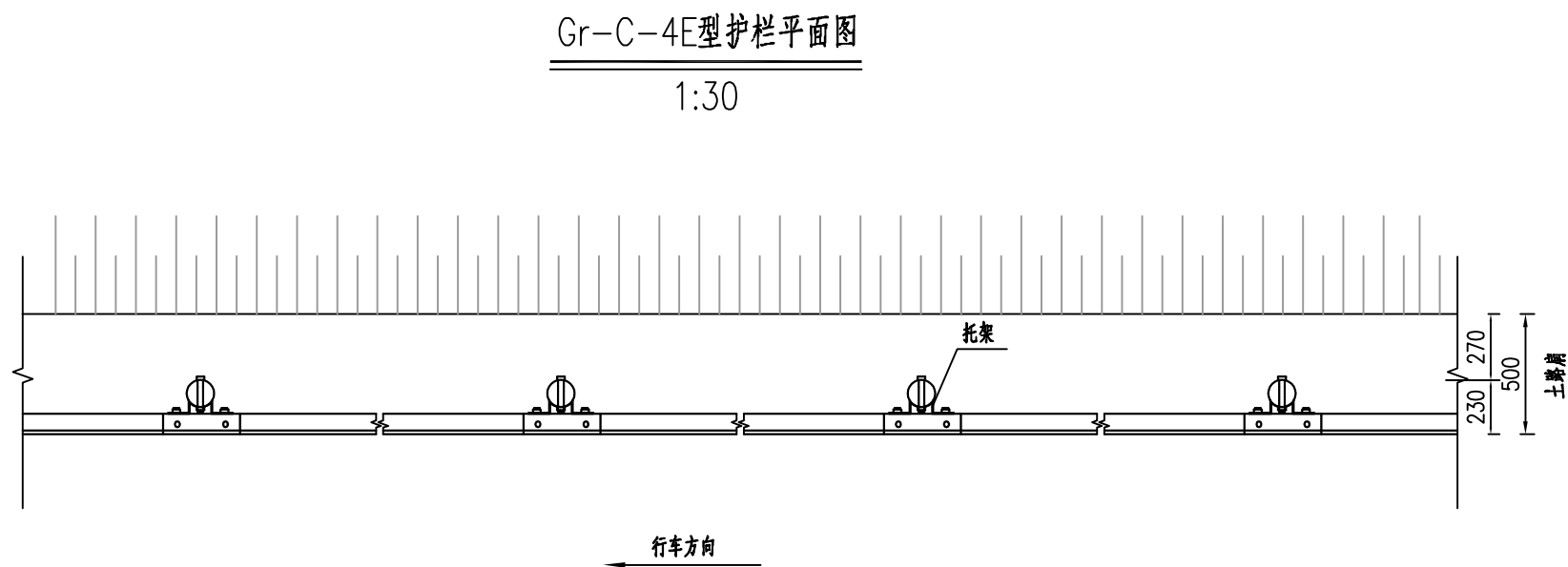
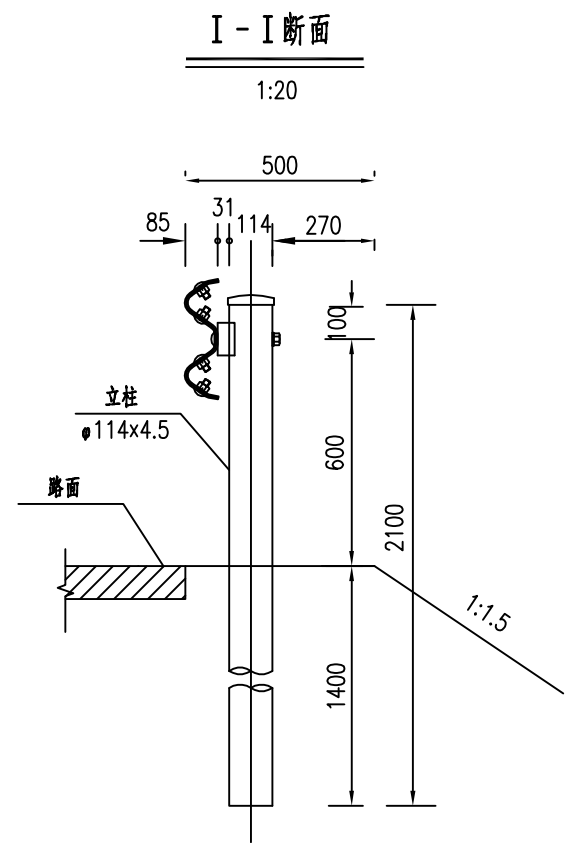
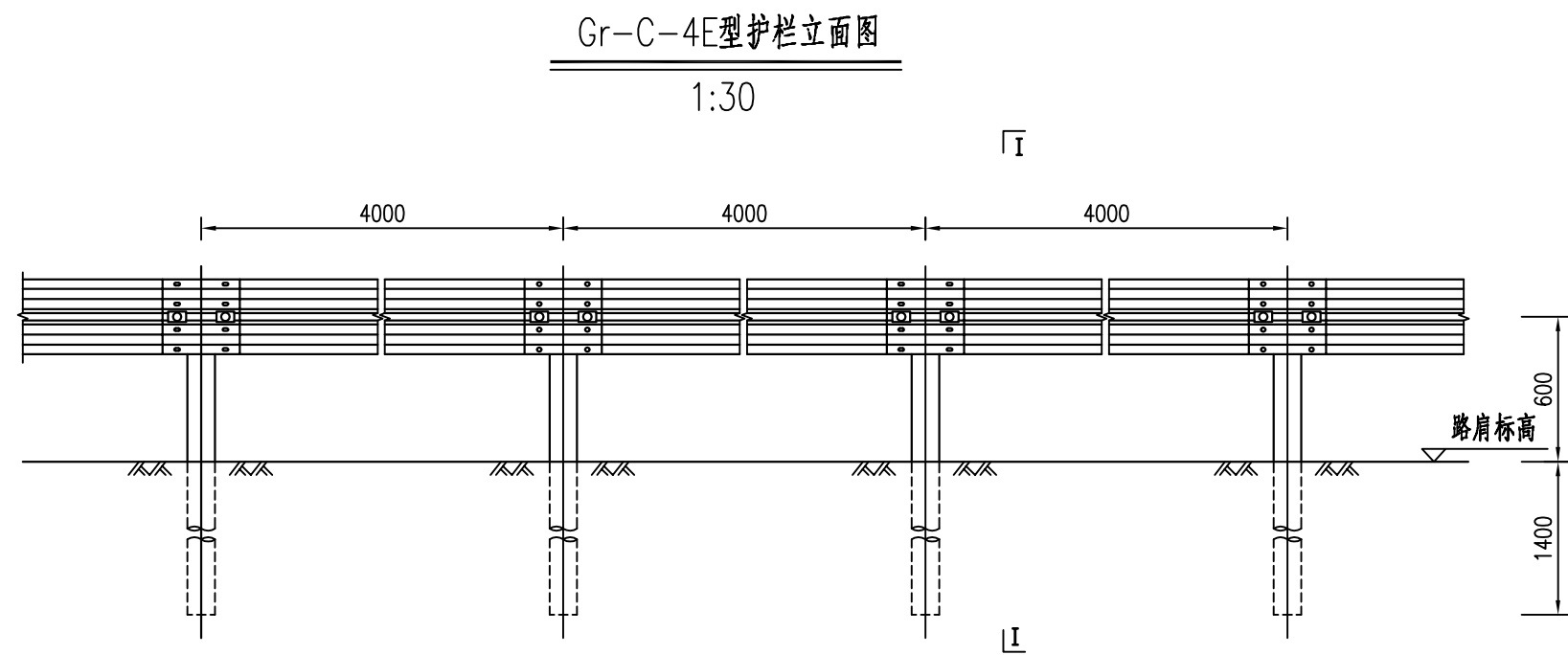
- 注：
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、标线均为热熔反光标线，车行道分界线线宽15cm，标线厚度不小于 $2.0\pm 0.2\text{mm}$ 。
 - 3、桥梁及弯道路段车行道分界线应采用实线。
 - 4、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。
 - 5、本图适用于支线2K0+020—K0+110桩号段。



路面标线设置图

注：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。
- 3、本图适用于支线1K0+020~K0+085段、支线2 K0+000~K0+020段、支线3 K0+020~K0+063段、支线4及支线5路段。

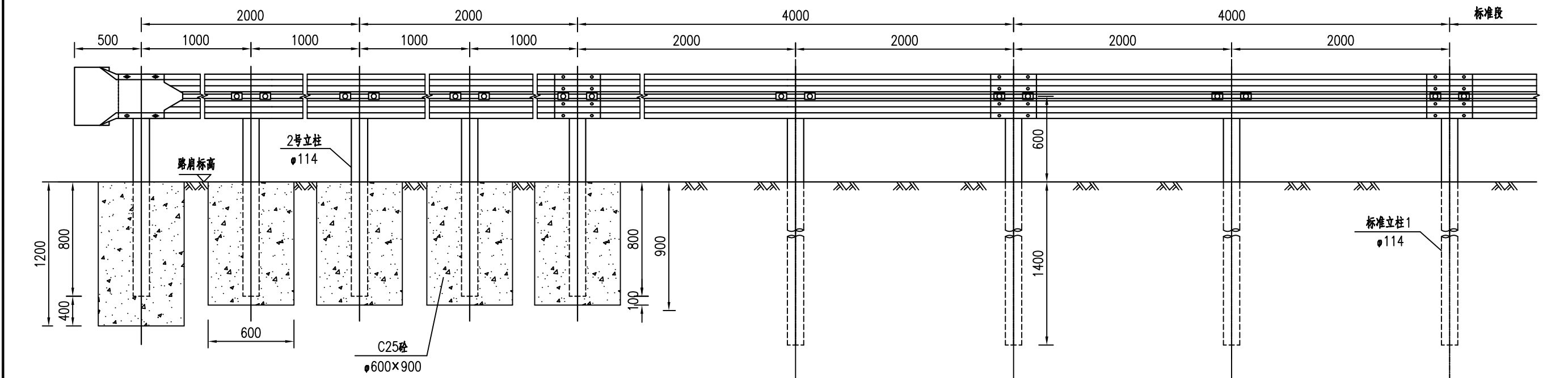


每延公里Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

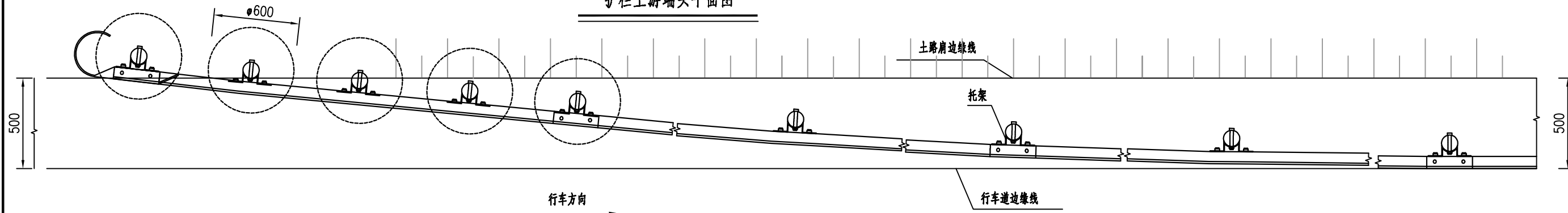
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
标准立柱1	114X4.5X2100	kg	25.51	250	6377.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.5
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽	122	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	500	45.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	M16	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3

- 说明:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
 - 3、本护栏适用于一般土路基外侧护栏。

护栏上游端头立面图



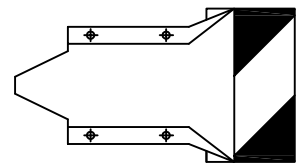
护栏上游端头平面图



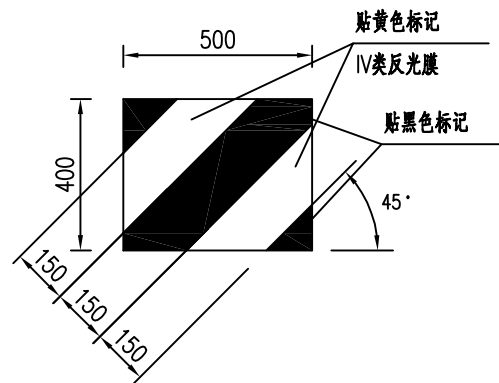
D型端头工程材料数量表

(单侧, 以12米长计算)

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)
护栏板DB01	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91	防盗螺母	M16	0.077	套	63	4.85
托架	300X70X4.5	0.88	个	9	7.92	垫圈	M16	0.052	个	63	3.28
连接螺栓	M16X40	0.09	个	18	1.62	柱帽	φ 122	0.30	个	9	2.7
连接螺栓	M16X150	0.355	个	9	3.195	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	9	0.837
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	24	1.92	C25混凝土基础	φ600X1200	0.339m³	个	1	0.339m³
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80		φ600X900	0.254m³	个	4	1.016m³
2号立柱	φ114X4.5X1500	18.84	根	5	94.2						
标准立柱1	φ114X4.5X2100	25.51	根	4	102.04						



圆型端头立面图

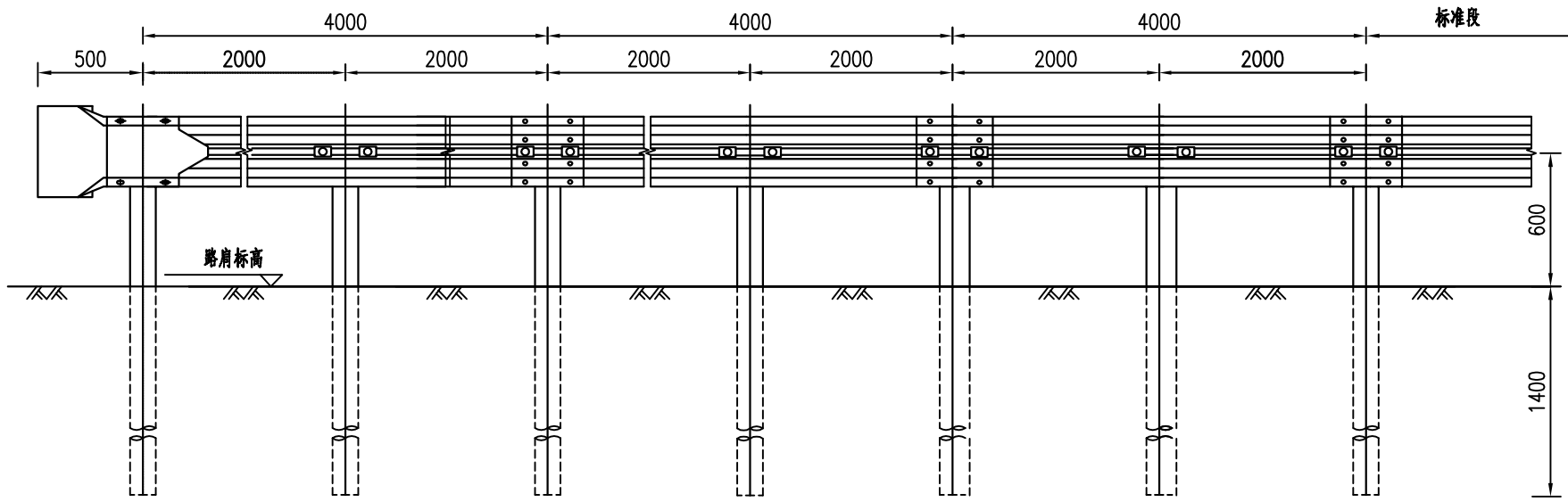


圆型端头立面标记展开图

说明:

- 1.本图尺寸以毫米为单位;
- 2.横梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
- 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。

护栏下游端头立面图

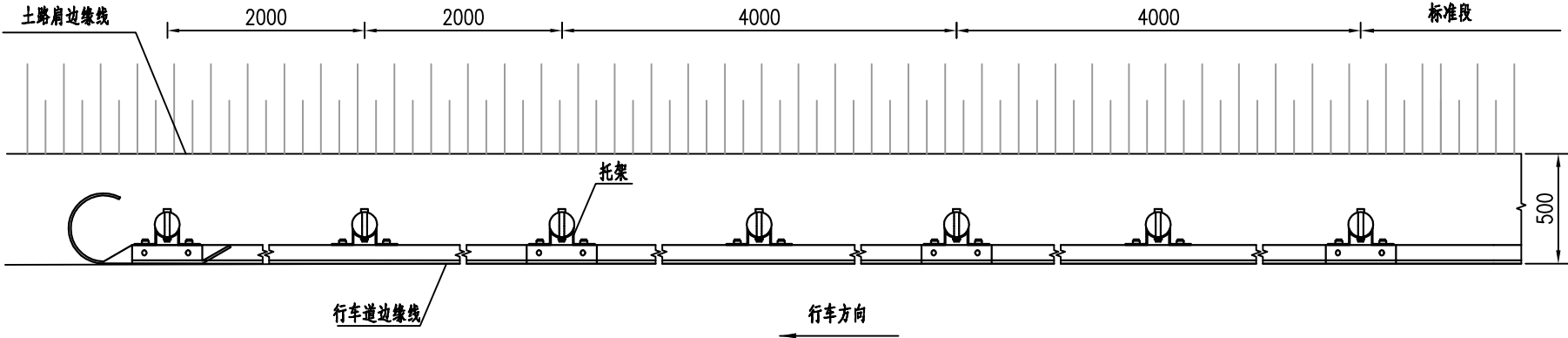


D型端头工程材料数量表

(单侧, 以12米长计算)

名 称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
护栏板DB01	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91
托架	300X70X4.5	0.88	个	7	6.16
连接螺栓	M16X40	0.09	个	14	1.26
连接螺栓	M16X150	0.355	个	7	2.49
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	24	1.92
路侧护栏端头	D- I	10.80	个	1	10.80
立柱	φ114X4.5X2100	25.51	根	7	178.57
防盗螺母	M16	0.077	套	43	3.32
垫圈	M16	0.052	个	43	2.24
柱帽	φ122	0.30	个	7	2.1
横梁垫片	76X44X4	0.093	个	7	0.65

护栏下游端头平面图

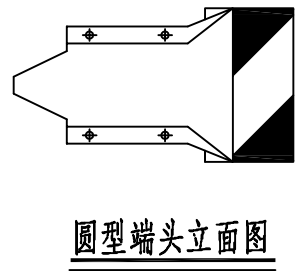
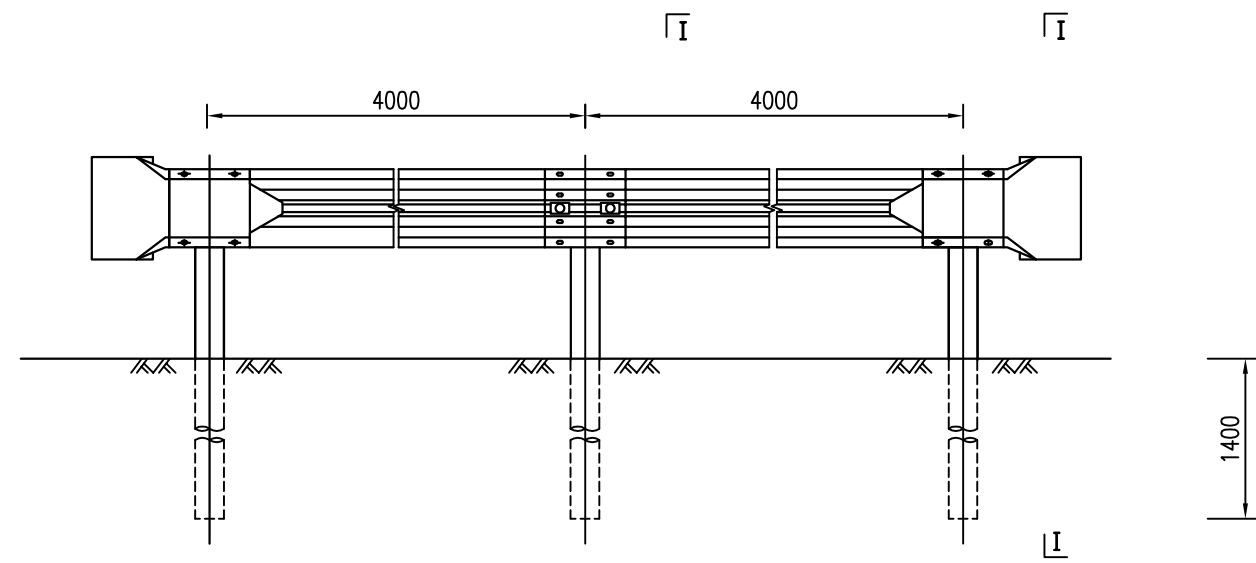


说明:

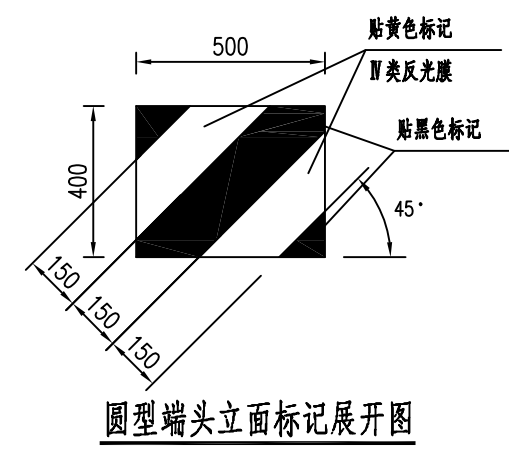
- 1.本图尺寸以毫米为单位;
- 2.横梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
- 4.所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

Gr-C-4E型护栏立面图

1:30



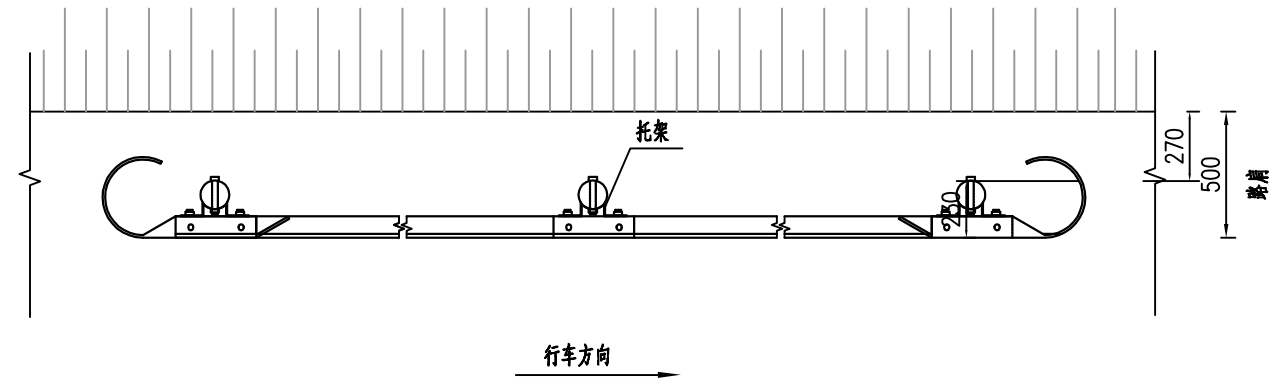
圆型端头立面图



圆型端头立面标记展开图

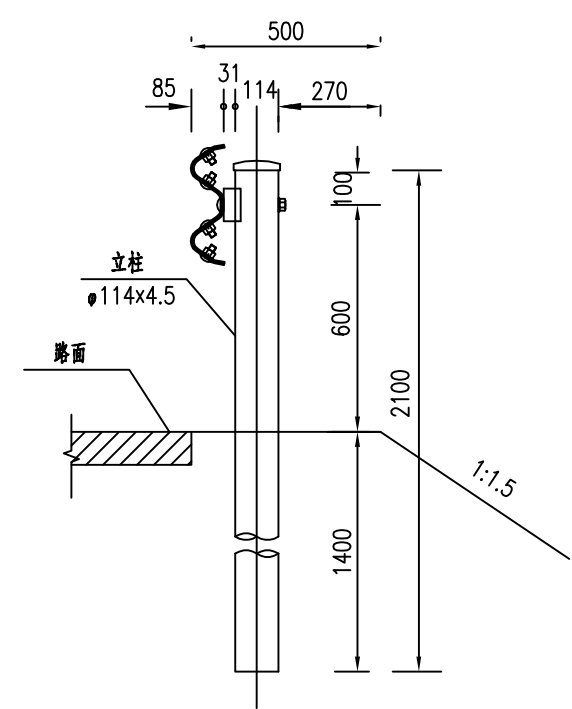
Gr-C-4E型护栏平面图

1:30



I - I 断面

1:20



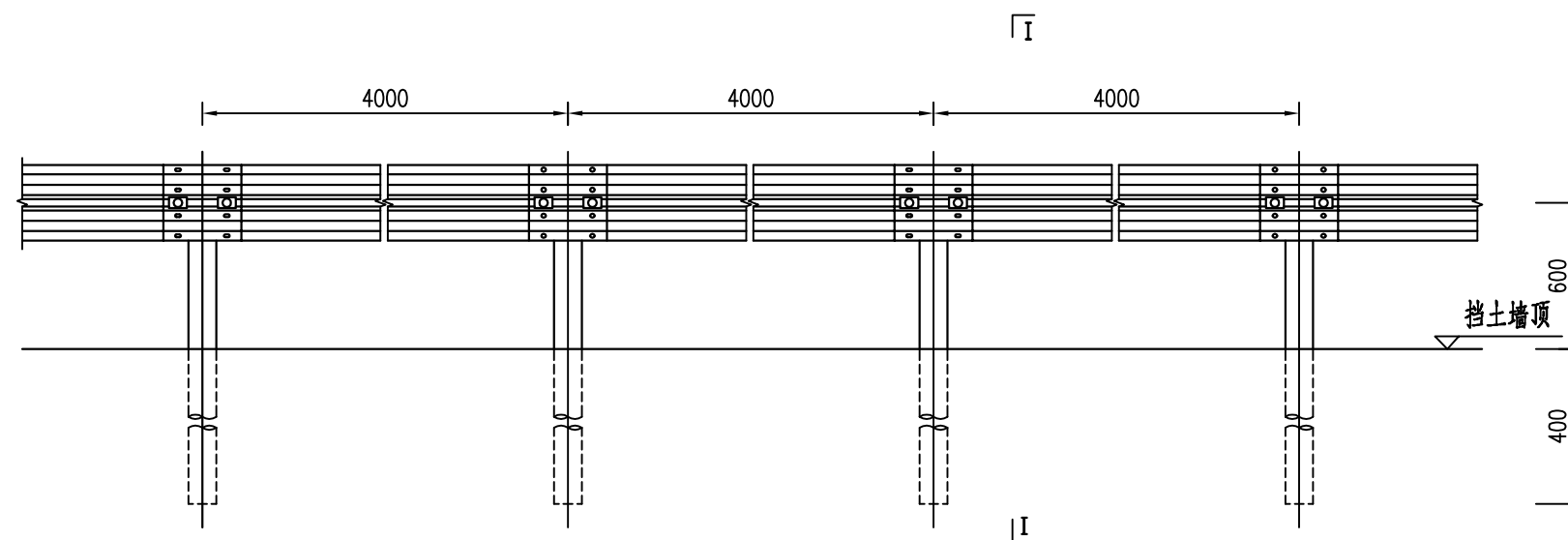
每延公里Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
标准立柱1	φ114X4.5X2100	kg	25.51	250	6377.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.5
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽	φ122	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	500	45.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	M16	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3
路侧护栏端头	D- I	个	10.80	2	21.6

- 注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；
 - 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
 - 3、本护栏适用于一般路基外侧护栏。

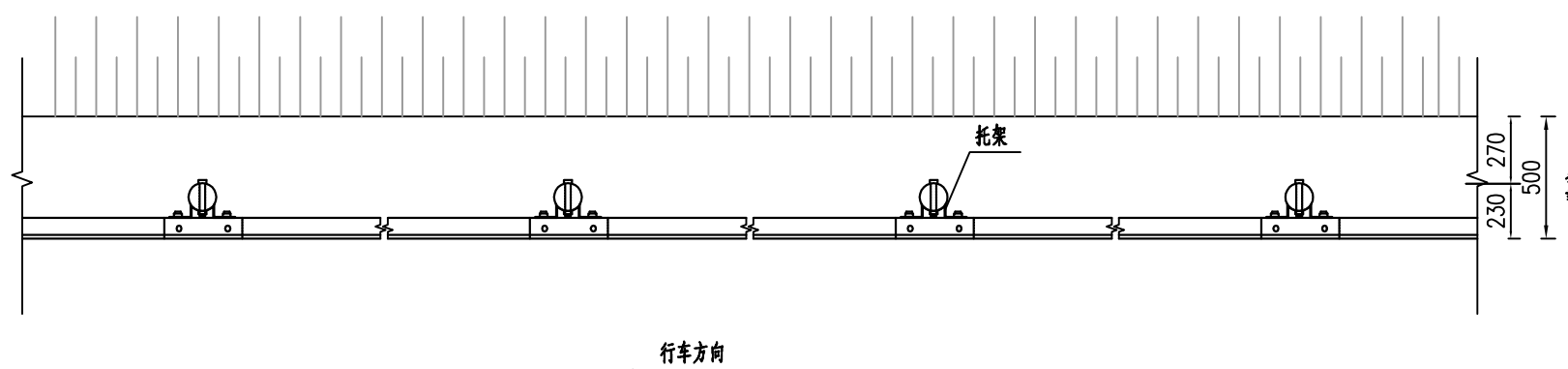
Gr-C-4C型护栏立面图

1:30



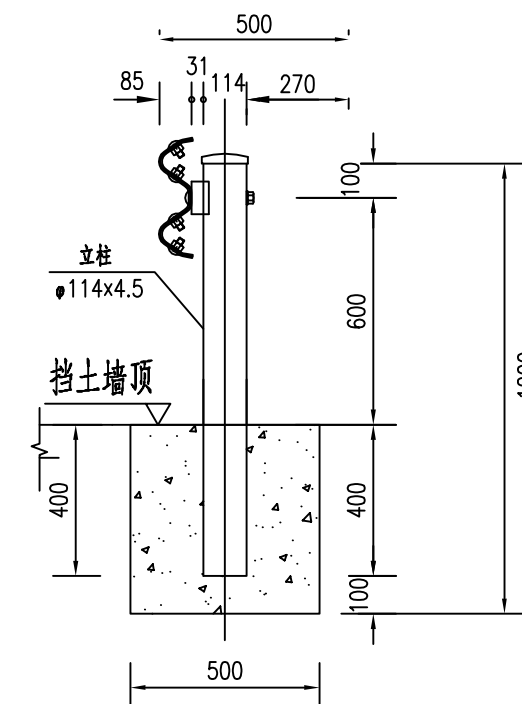
Gr-C-4C型护栏平面图

1:30



I - I 断面

1:20



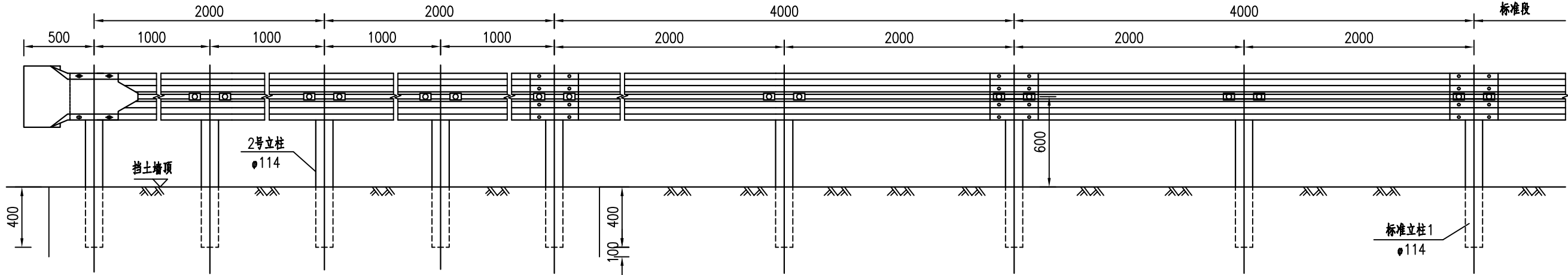
每延公里Gr-C-4C护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
标准立柱1	φ114X4.5X1100	kg	13.37	250	3342.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.5
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽	φ122	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	500	45.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	M16	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3

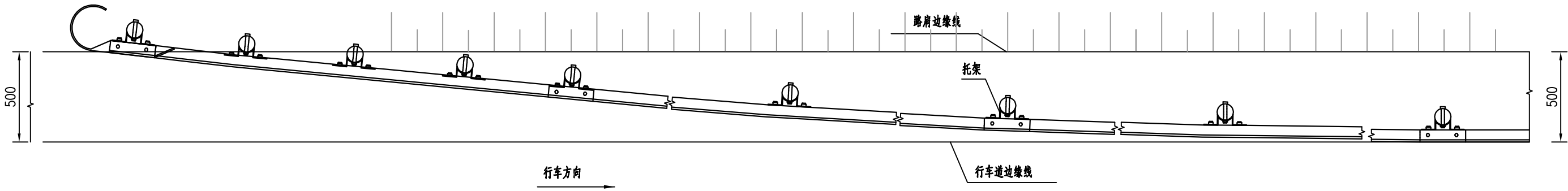
注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位；
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于通道、涵洞顶面到路面高度小于1.25m及石方、挡墙等立柱无法打入的路段。

护栏上游端头立面图

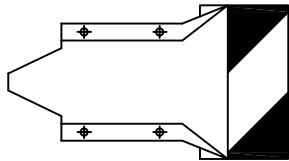


护栏上游端头平面图

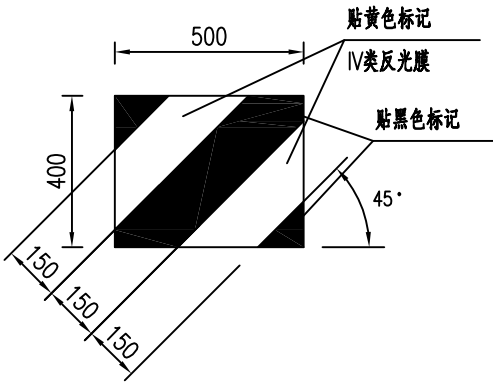


D型端头工程材料数量表
(单侧, 以12米长计算)

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)
护栏板DB01	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91	防盗螺母	M16	0.077	套	63	4.85
托架	300X70X4.5	0.88	个	9	7.92	垫圈	M16	0.052	个	63	3.28
连接螺栓	M16X40	0.09	个	18	1.62	柱帽	φ 122	0.30	个	9	2.7
连接螺栓	M16X150	0.355	个	9	3.195	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	9	0.837
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	24	1.92						3
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80						
2号立柱	φ114X4.5X1500	18.84	根	5	94.2						
标准立柱1	φ114X4.5X1100	13.37	根	4	53.48						



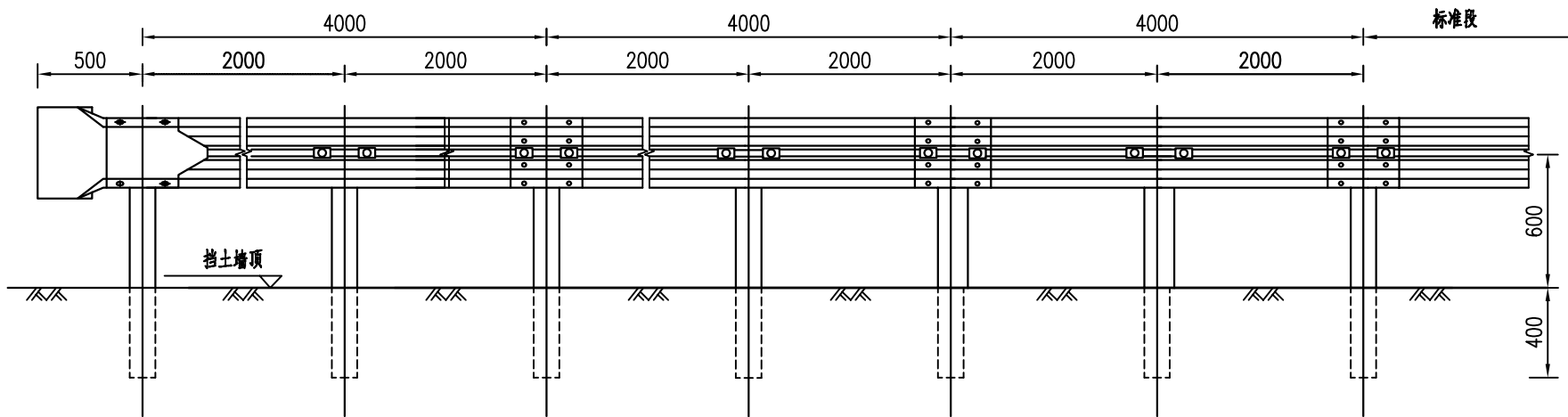
圆型端头立面图



圆型端头立面标记展开图

- 注:
- 1.本图尺寸以毫米为单位;
 - 2.横梁的搭接方向应与行车方向一致;
 - 3.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理.

护栏下游端头立面图

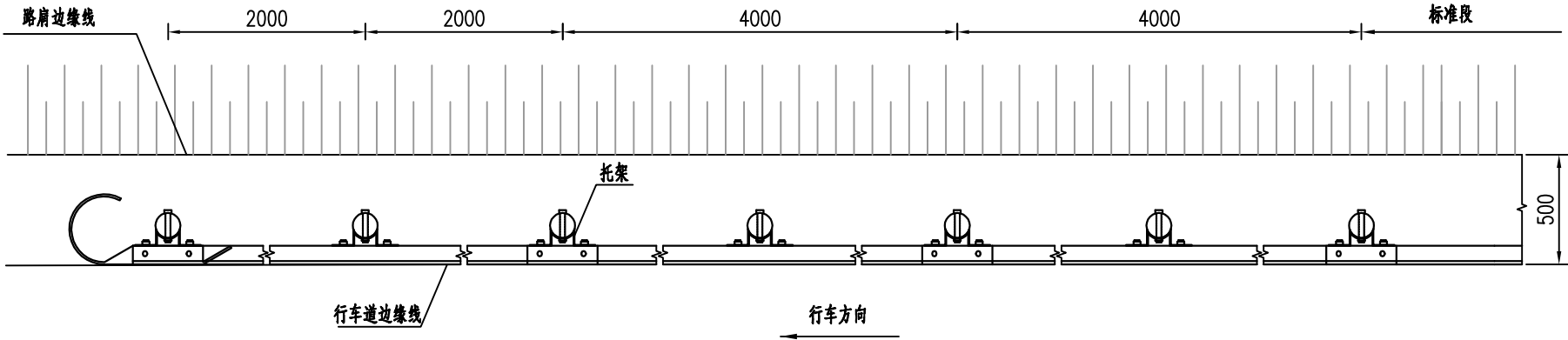


D型端头工程材料数量表

(单侧, 以12米长计算)

名 称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
护栏板DB01	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91
托架	300X70X4.5	0.88	个	7	6.16
连接螺栓	M16X40	0.09	个	14	1.26
连接螺栓	M16X150	0.355	个	7	2.49
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	24	1.92
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80
立柱	φ114X4.5X1100	13.37	根	7	93.59
防盗螺母	M16	0.077	套	43	3.32
垫圈	M16	0.052	个	43	2.24
柱帽	φ122	0.30	个	7	2.1
横梁垫片	76X44X4	0.093	个	7	0.65

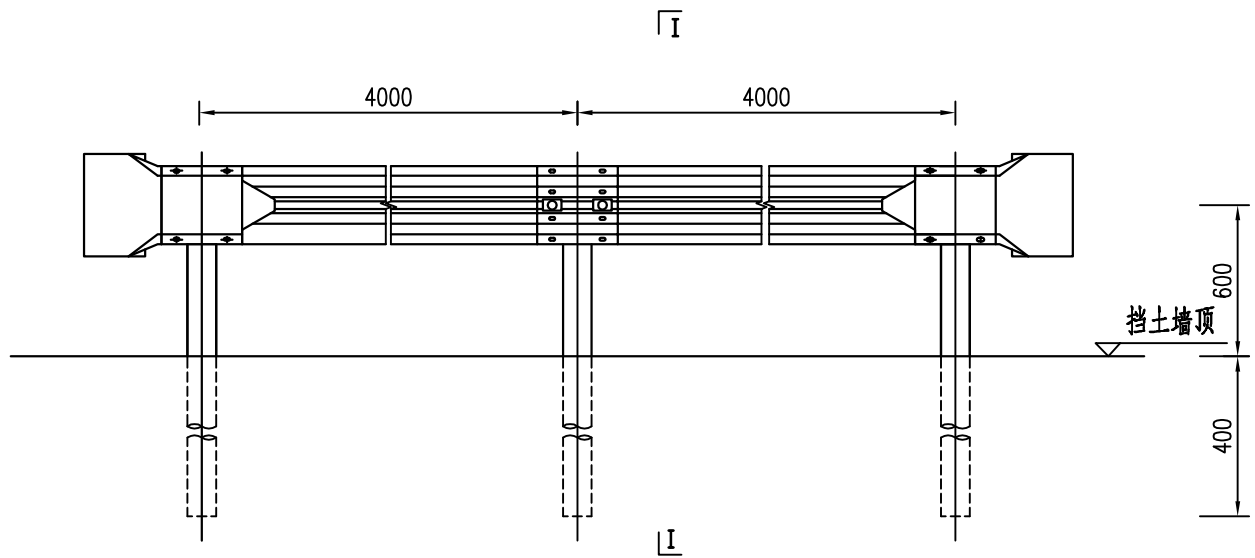
护栏下游端头平面图



注：
1.本图尺寸以毫米为单位；
2.横梁的搭接方向应与行车方向一致；
3.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。

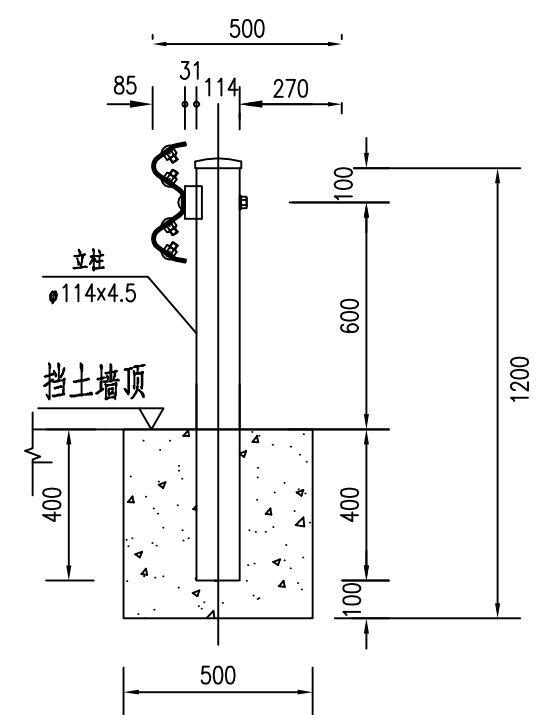
Gr-C-4E型护栏立面图

1:30



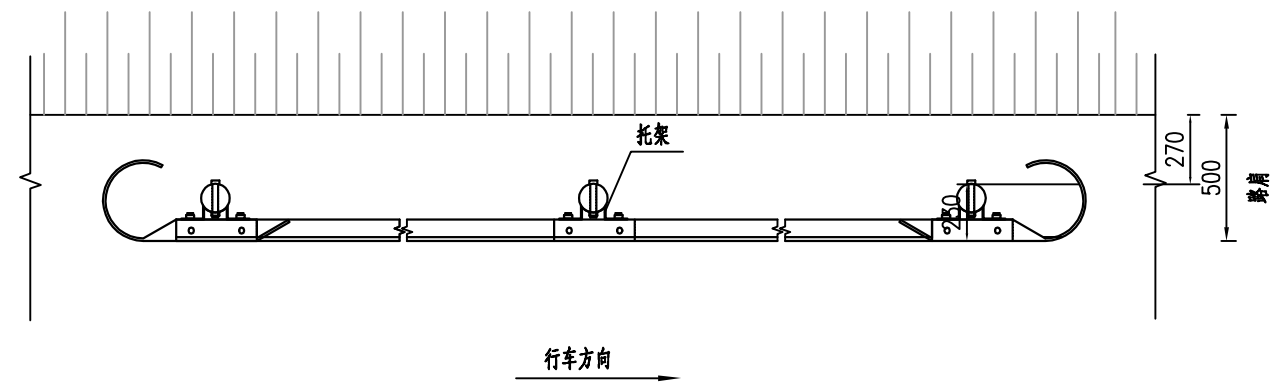
I - I 断面

1:20



Gr-C-4E型护栏平面图

1:30

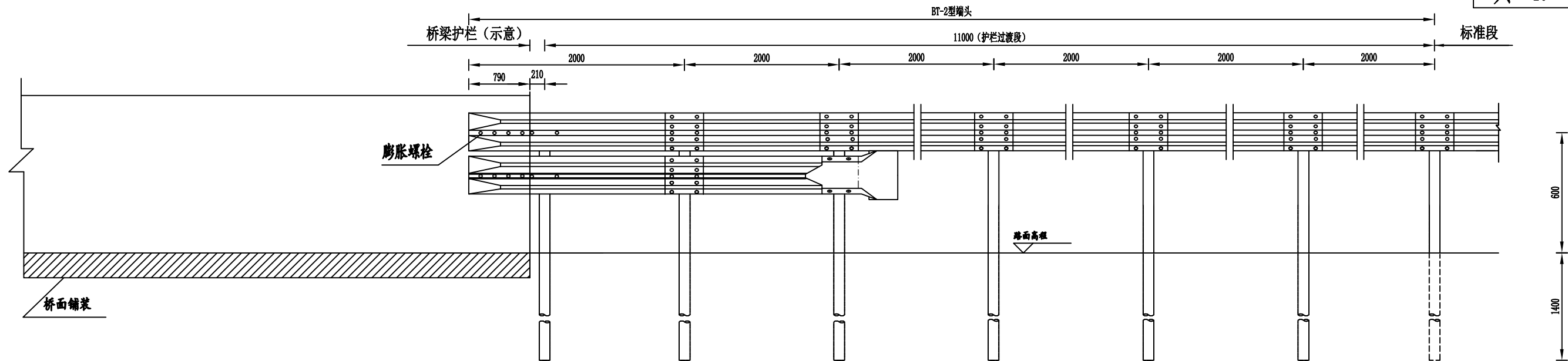


每延公里Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

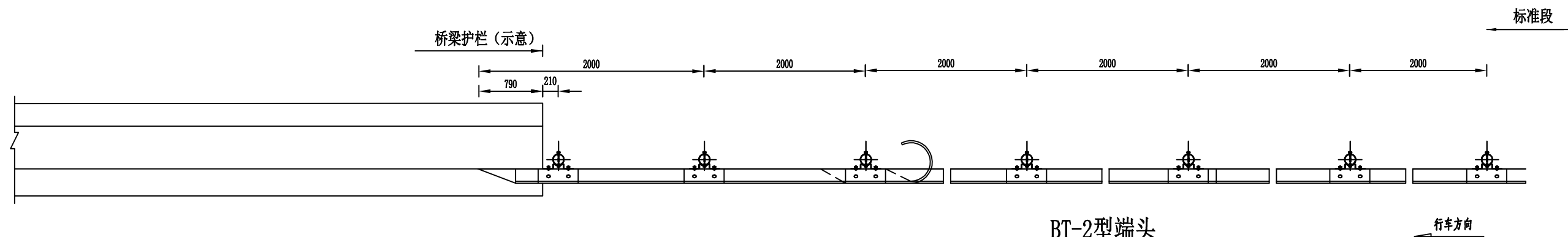
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
标准立柱1	114X4.5X1100	kg	13.37	250	3342.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.5
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽	122	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	500	45.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	M16	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3
路侧护栏端头	D-I	个	10.80	2	21.6

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于通道、涵洞顶面到路面高度小于1.25m及石方、挡墙等立柱无法打入的路段。



BT-2型端头
立面图 1:30

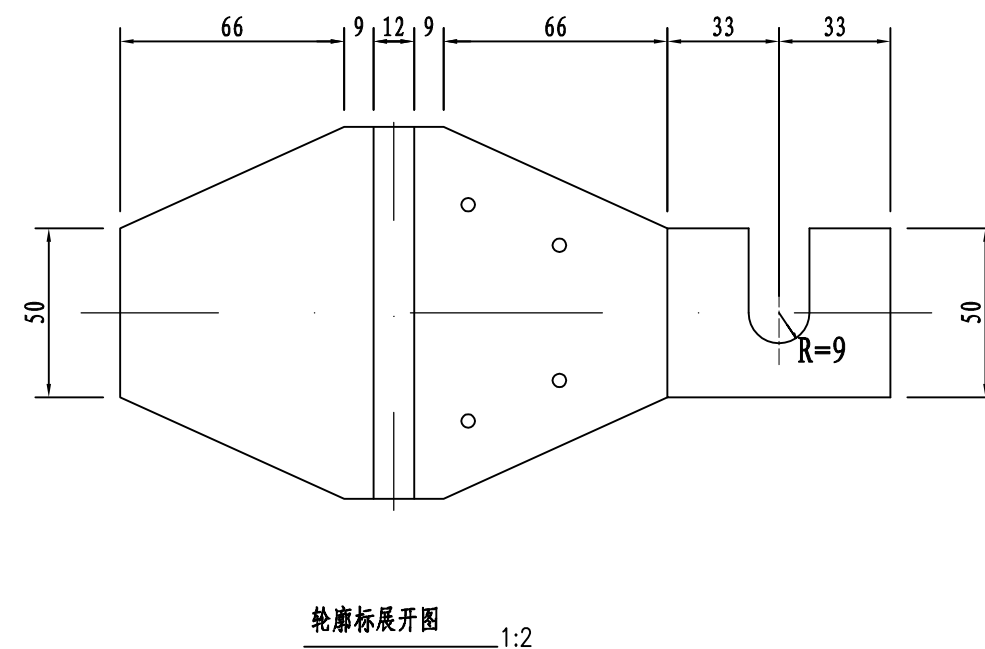
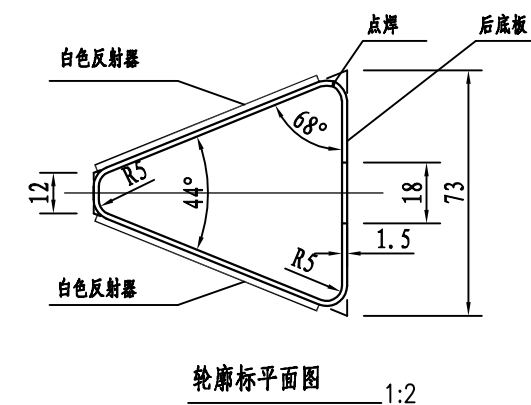
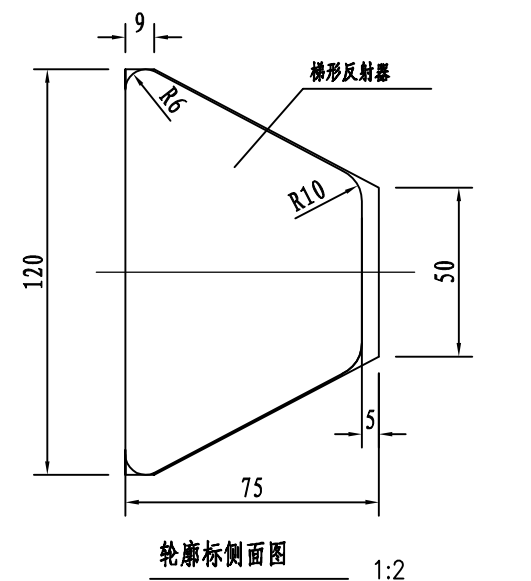


BT-2型端头
平面图 1:30

1处路侧C级波形护栏与砼护栏连接过渡段（BT-2型）（12m）材料数量表

序号	名称	规格	单件重(kg)	数量	总重(kg)	备注
1	立柱G-T	Φ 114×4.5×2100	25.52	7根	178.64	Q235
2	柱帽	Φ 122×2	0.299	7个	2.093	Q235
3	托架	300×70×4.5	1.1	10个	11	Q235
4	波形梁板（DB01-2.5）	4320×310×85×2.5	40.97	2块	81.94	Q235
5	波形梁板	4160×310×85×2.5	39.45	2块	78.9	Q235
6	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	28套	3.892	
7	连接螺栓B1	M16×50	0.208	20套	0.416	
8	连接螺栓C1	M16×150	0.336	10套	3.36	
9	路侧端头D-I-3		10.01	1个	10.01	Q235
10	膨胀螺栓	M16×200		8颗		

说明:1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本图适用于桥梁采用单坡型混凝土护栏、路基采用C级波形梁护栏的过渡处理。

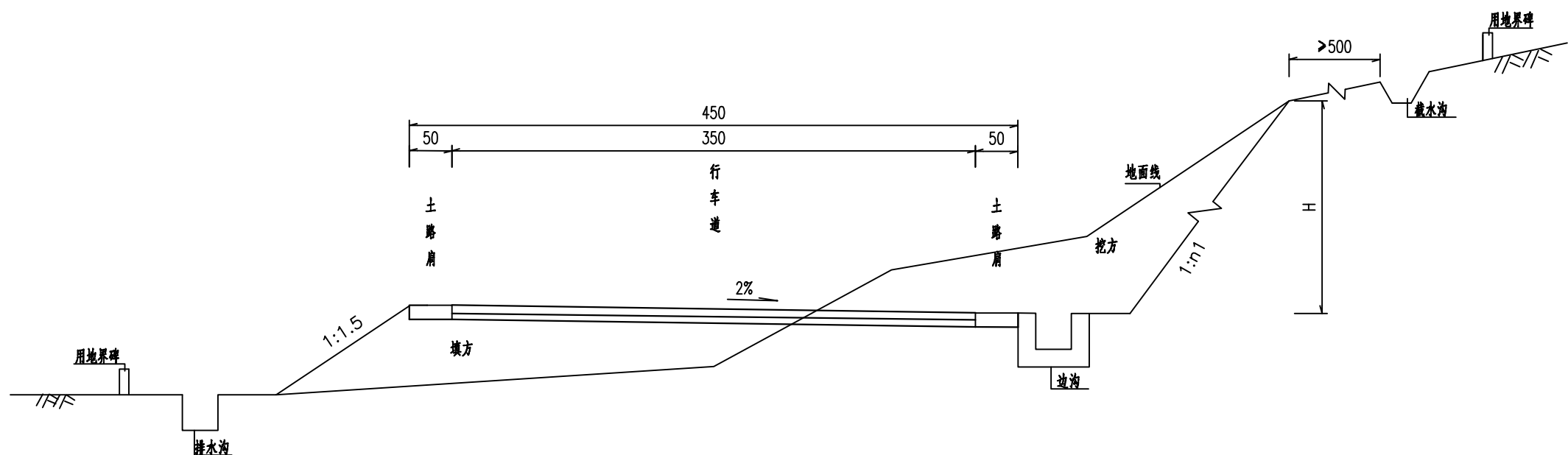


说明

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
- 3.附着式轮廓标左右对称布设。
- 4.轮廓标安装于钢护栏凹槽内时，后底板固定于板连接螺栓。
- 5.附着式轮廓标直线段布设间距4—8米,曲线段适当加密。
- 6.百米牌为双面标字，与扁钢焊接。

每100个轮廓标材料表

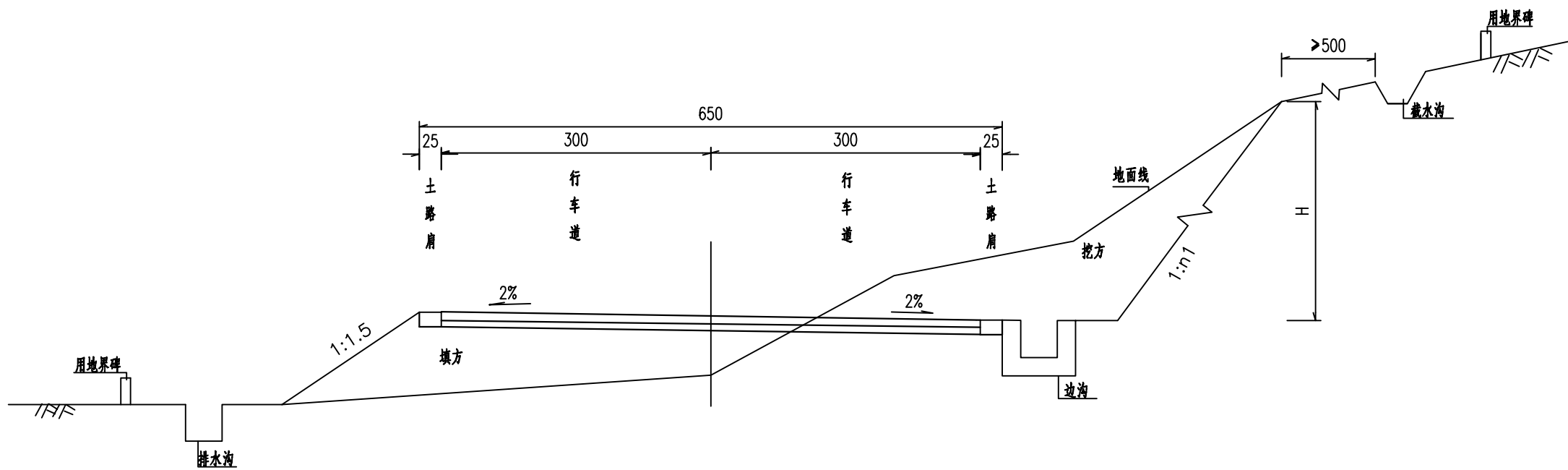
序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m ²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	白色	200块		不得使用反光膜



路基标准横断面设计图

1:50

- 注
- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
 - 2、设计标高为道路中线标高。
 - 3、本图适用于支线1 K0+020~K0+085段、支线2 K0+000~K0+020段、支线3 K0+020~K0+063段、支线4及支线5全路段。



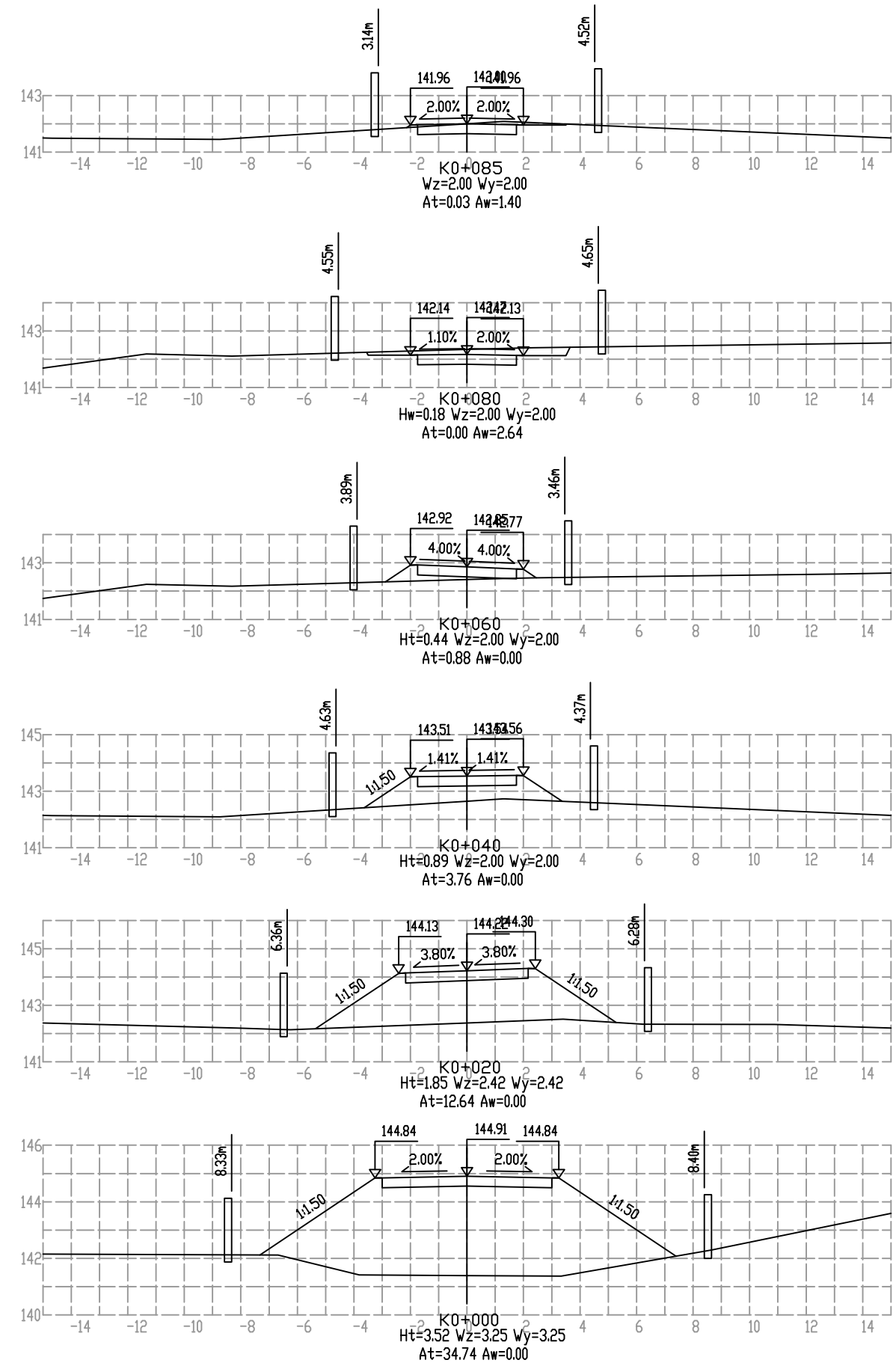
路基标准横断面设计图

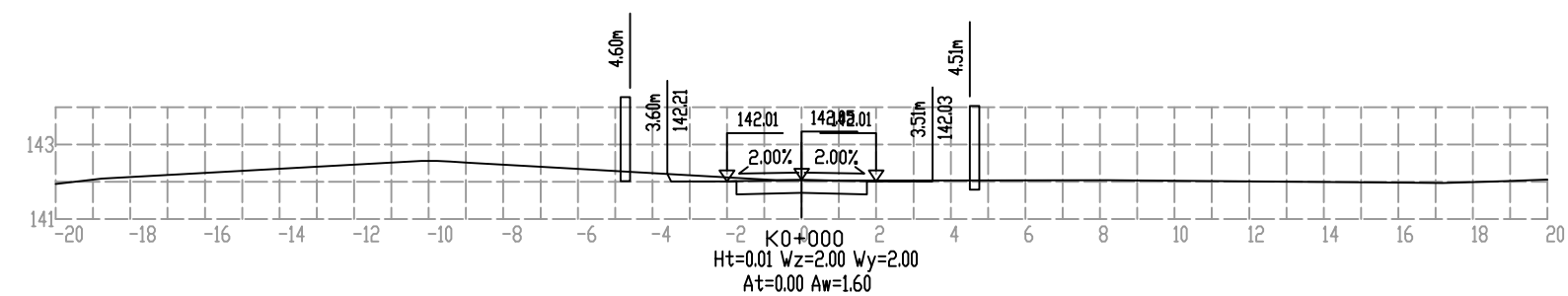
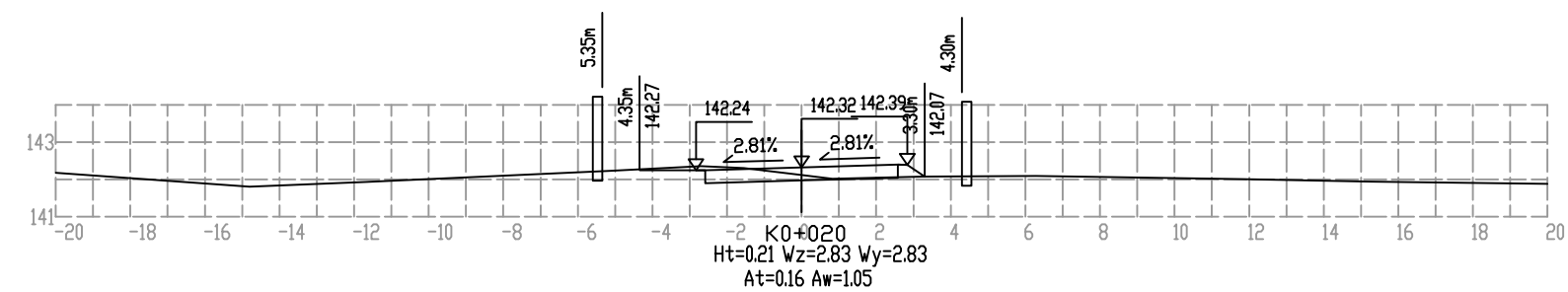
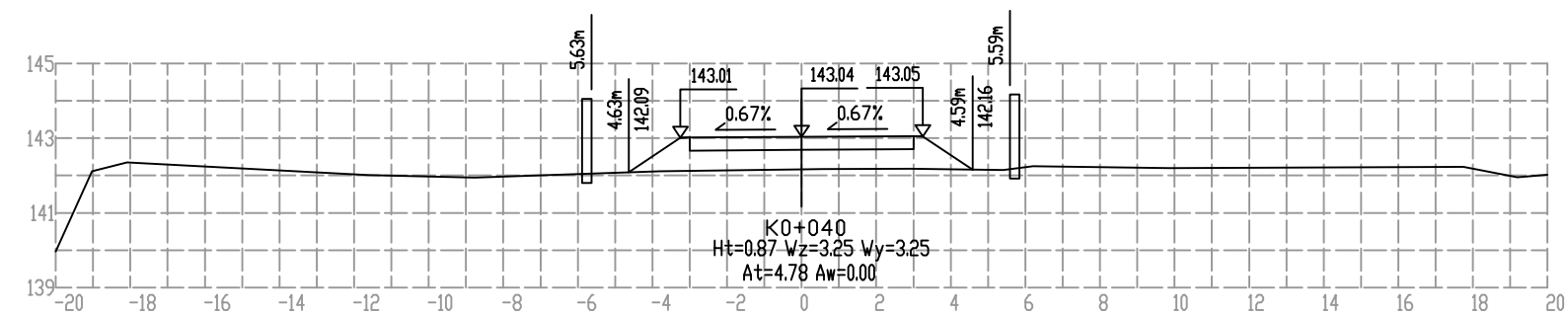
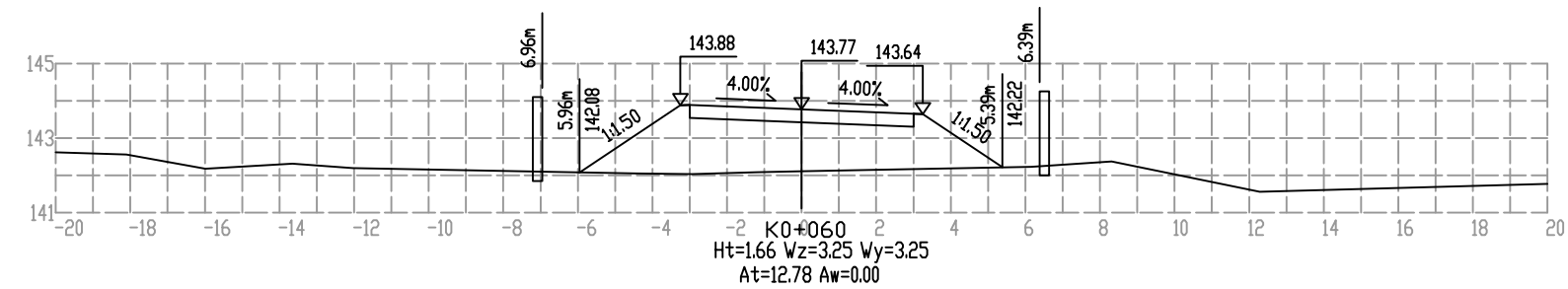
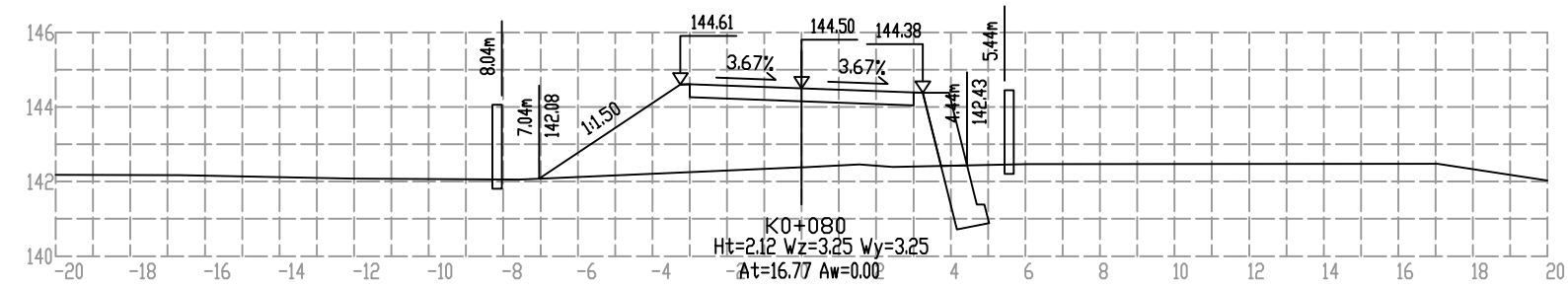
1:50

注

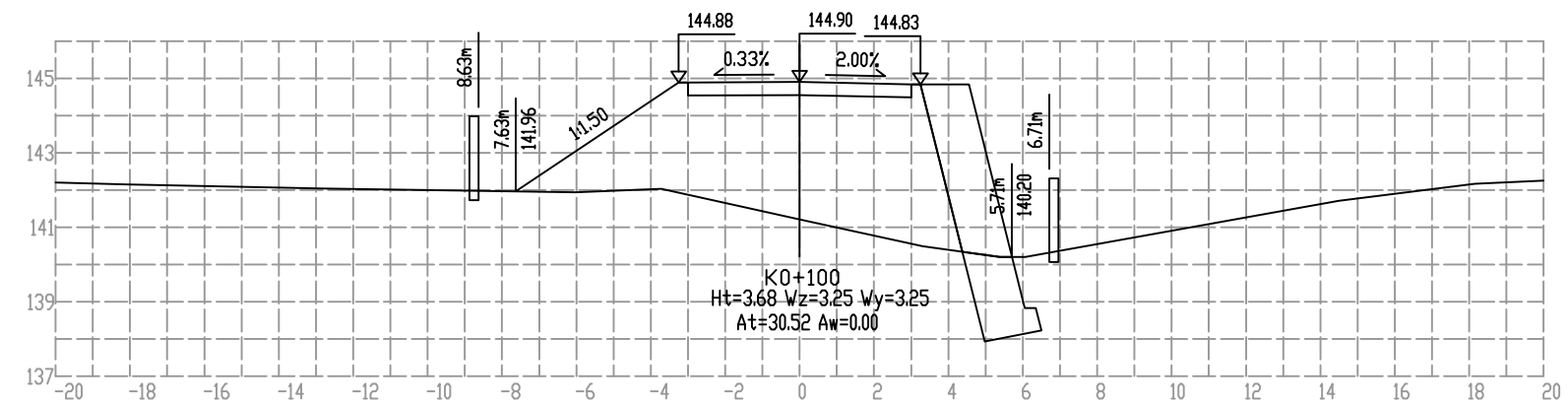
- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
- 2、设计标高为道路中线标高。
- 3、本图适用于支线2 K0+020~K0+110段、支线1及支线3 K0+000~K0+020段。

注：本图比例 1:200，单位以米计。

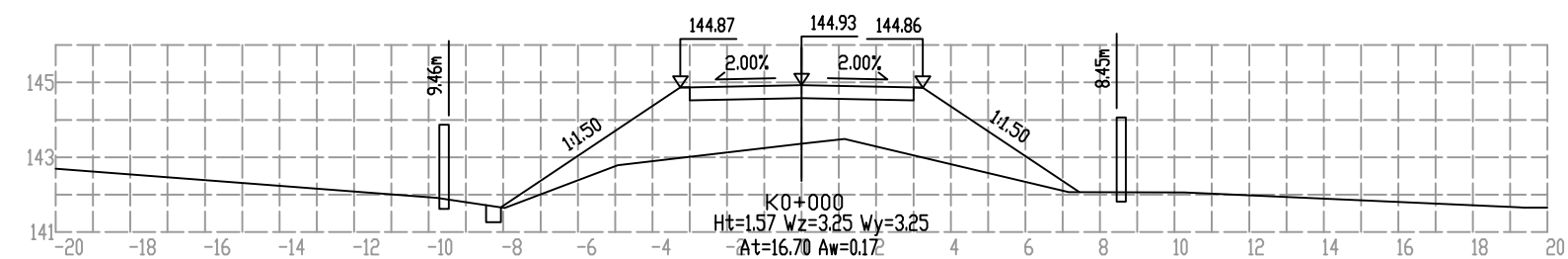




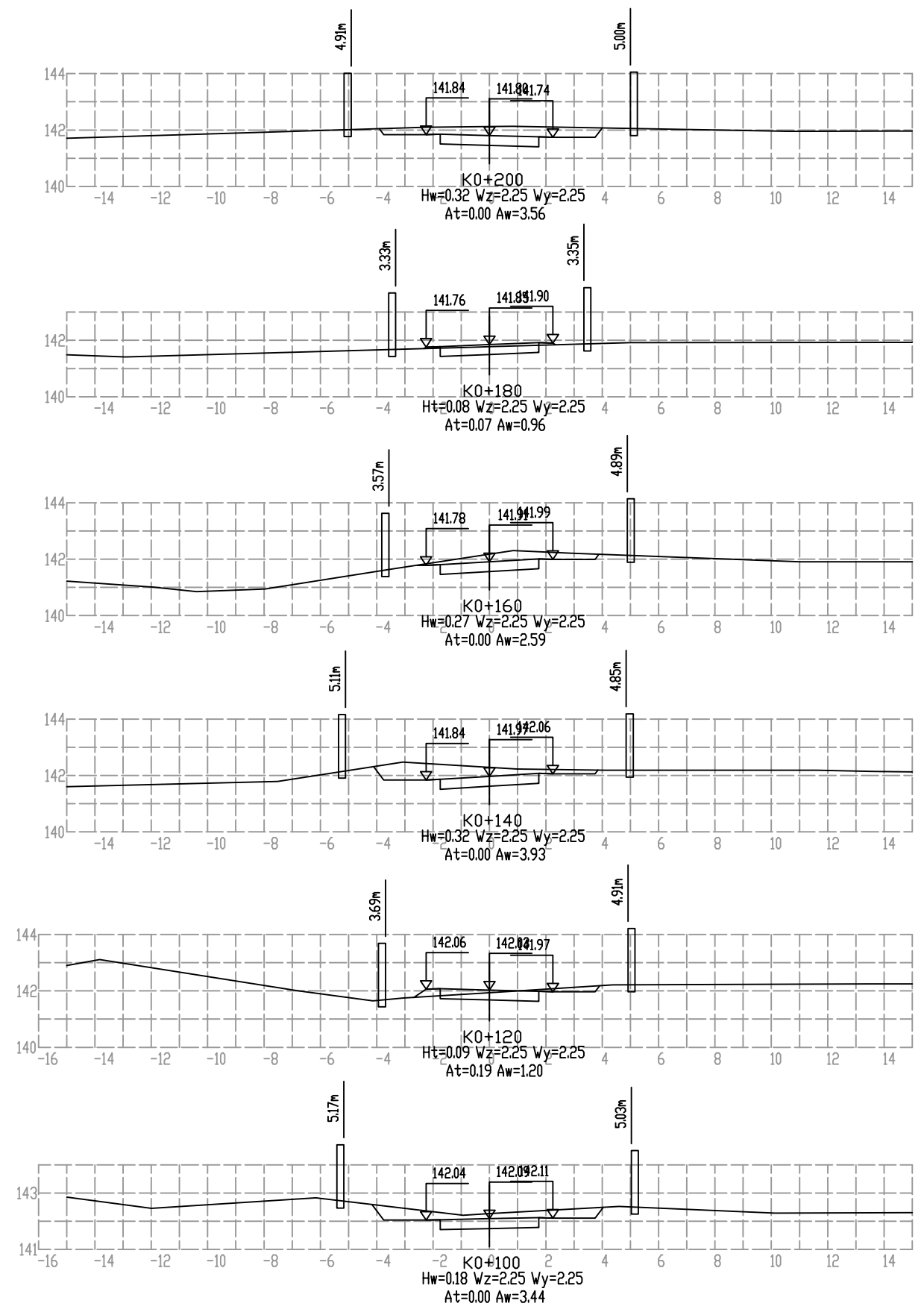
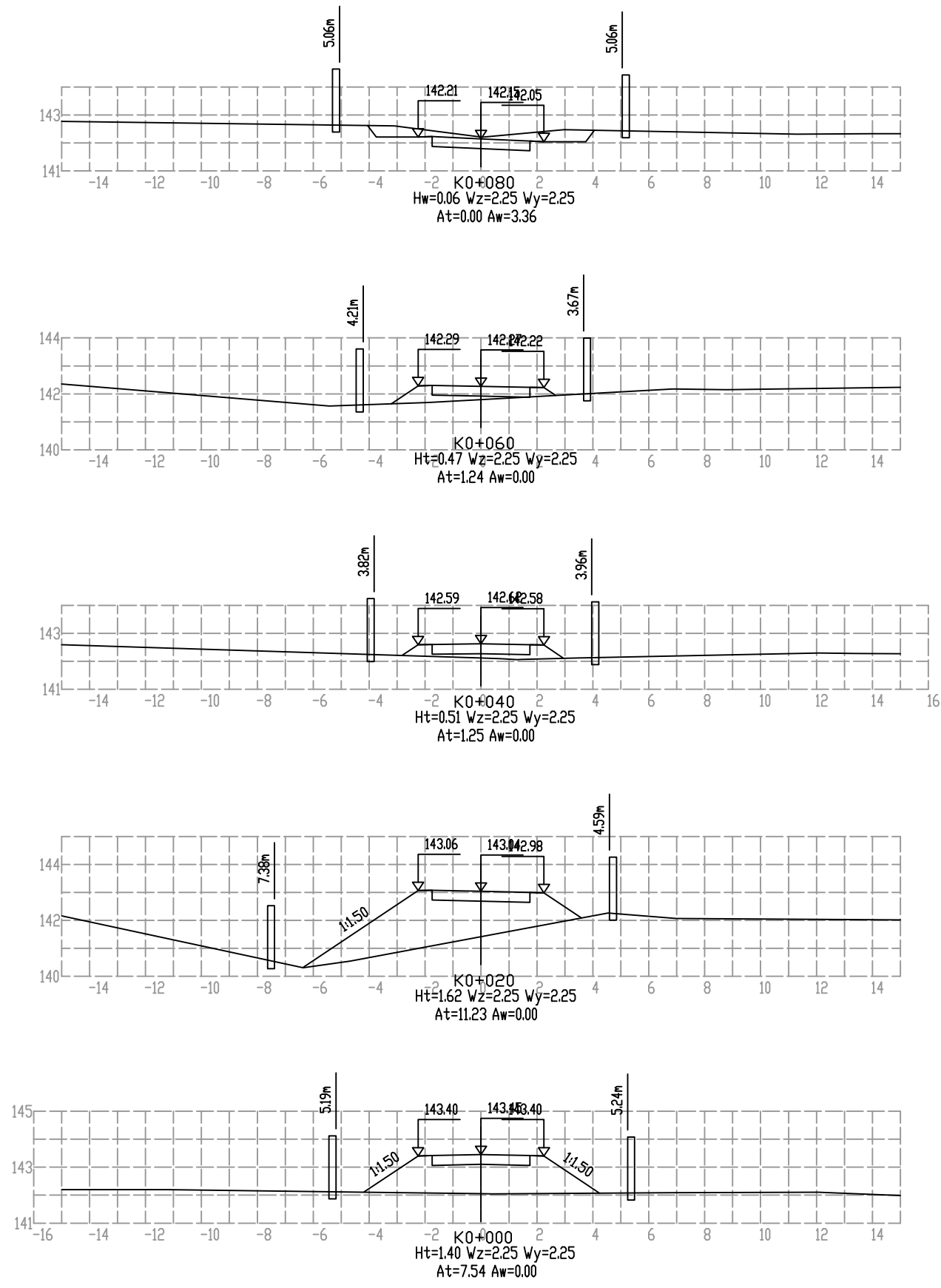
第 2 页	共 2 页
-------	-------



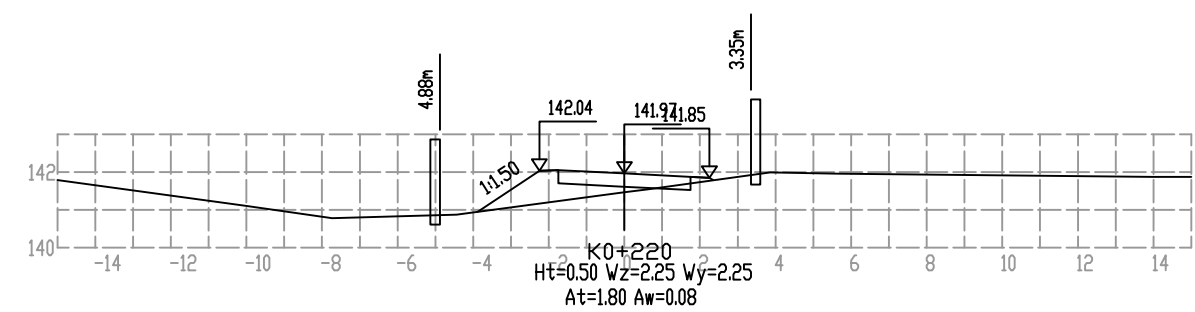
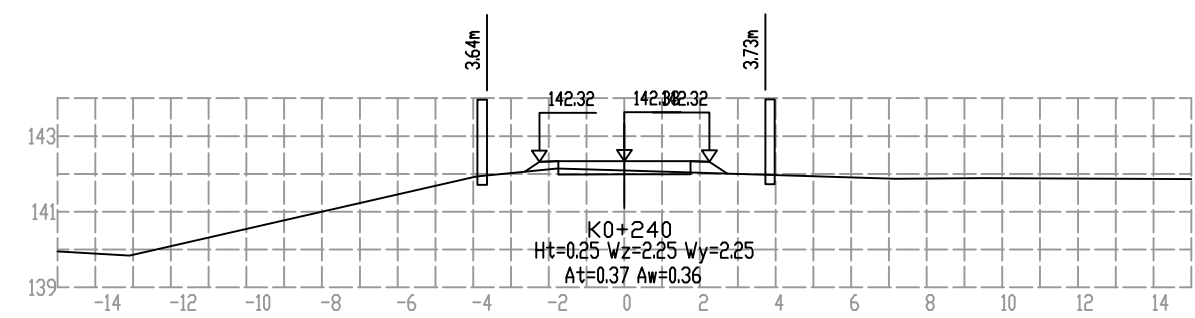
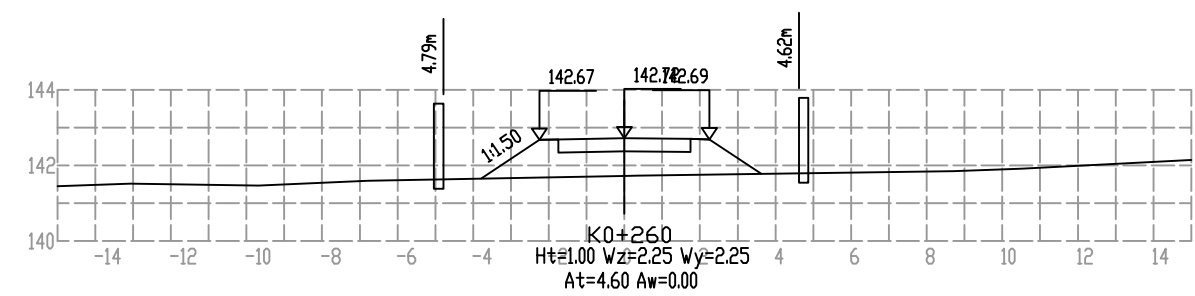
第 1 页	共 1 页
-------	-------



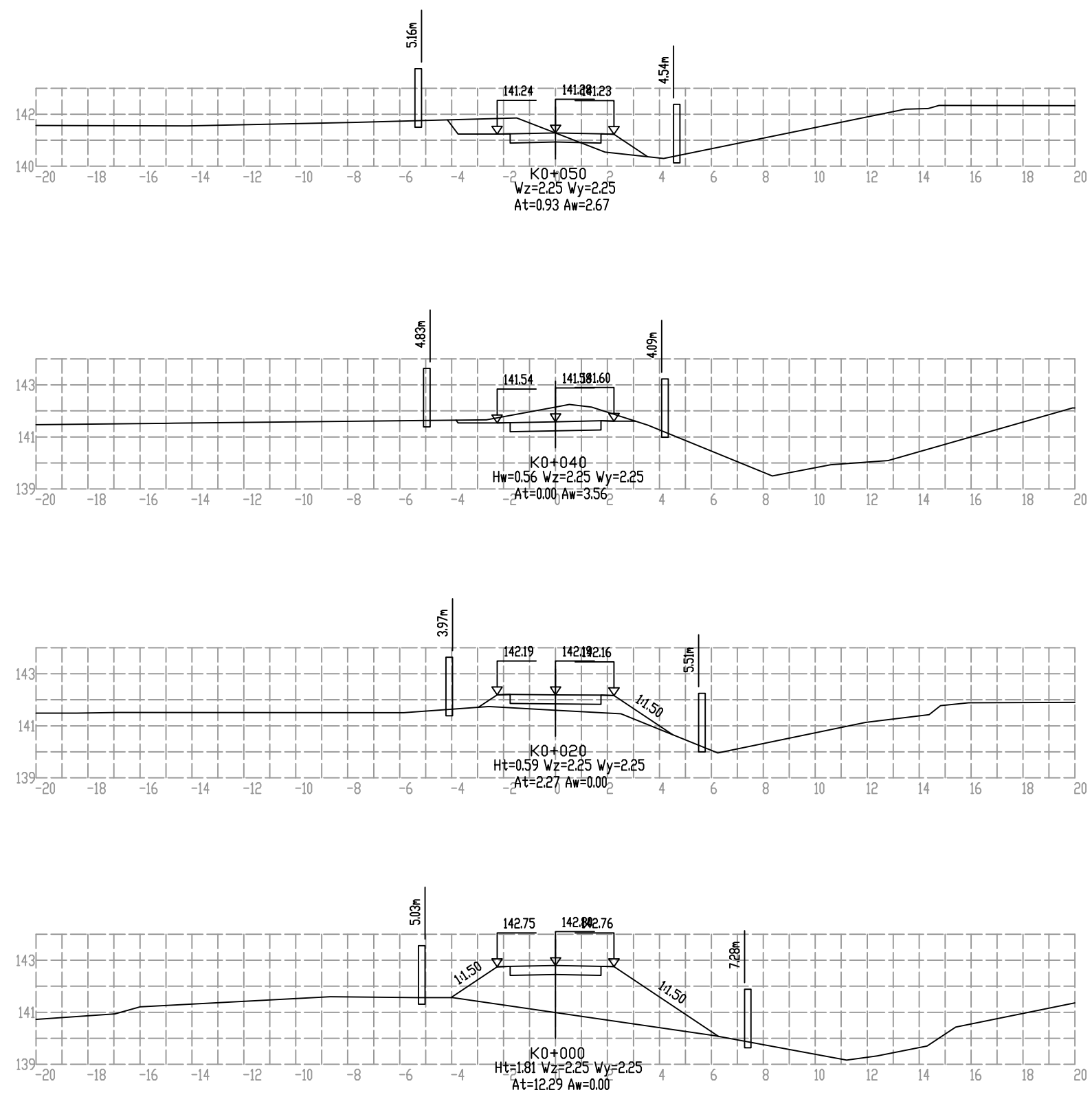
注：本图比例 1:200，单位以米计。



注：本图比例 1:200，单位以米计。



注：本图比例 1:200，单位以米计。



路基每公里土石方数量表

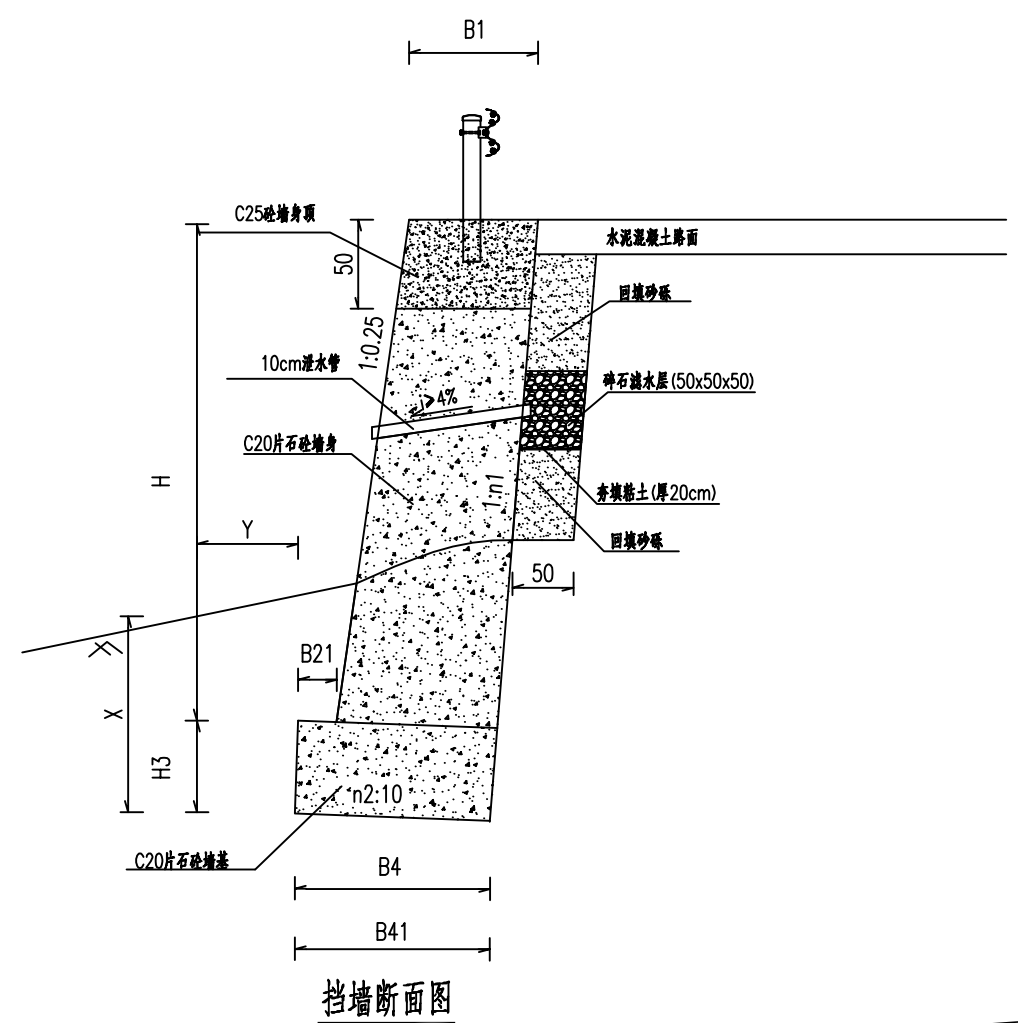
南雄市上茆村路面提升养护工程

桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)				填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用			借 方				弃 方				从 其 他 项 目 调 入				调 出 到 其 他 项 目				备注		
		总体积	土 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)		土 方	平均运距	石 方	平均运距	土 方	石 方	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土															(m³)	(m³)								(m³)		(m³)	(m³)
支线1																																
K0+000~K0+085	85	147.12	29.42	80.92	36.78	680.82	680.82		67.34		46.51		0.03		566.98	3.00			29.42		1.00											
支线2																																
K0+000~K0+110	110	100.37	20.07	55.20	25.09	1126.83	1126.83		34.03		43.64		0.03		1049.16	3.00			20.07		1.00											
支线3																																
K0+000~K0+063	63	38.98	7.80	21.44	9.75	479.15	479.15		24.23		5.93		0.01		234.62	0.03			7.80		1.00		214.37	0.17								
支线4																																
K0+000~K0+260	260	695.88	139.18	382.73	173.97	324.11	324.11		50.85		273.26		0.08						139.18		1.00						221.62		0.17			
支线5																																
K0+000~K0+050	50	76.38	15.28	42.01	19.09	172.89	172.89		29.76		29.33		0.03		113.79	0.01			15.28		1.00											
合 计		1058.7	211.7	582.3	264.7	2783.8	2783.8		206.2		398.7				1964.5				211.7				214.4				221.6					

编制: 董进眼

复核: 李新

审核: 唐良荣

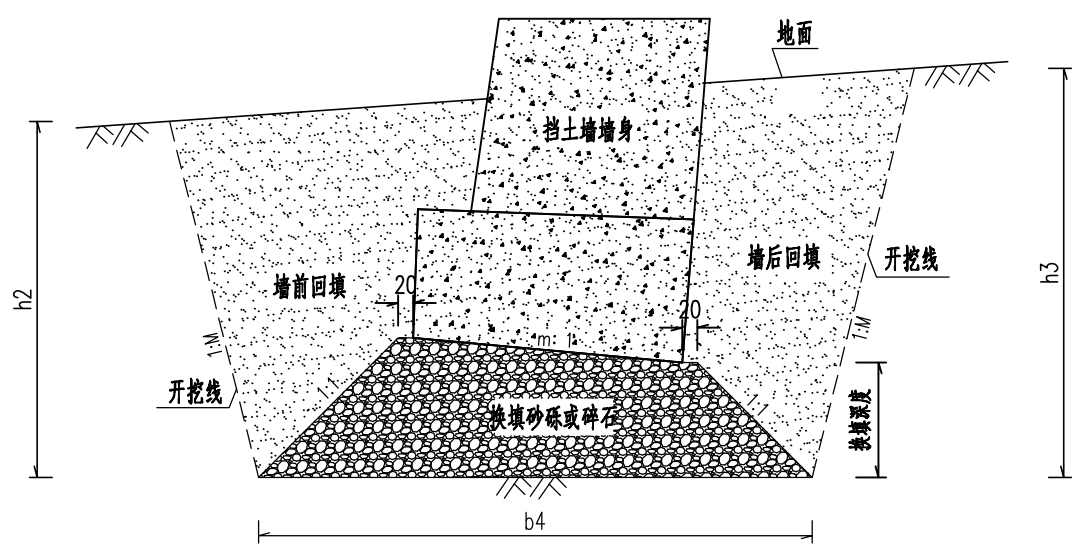


斜坡地基基础埋置条件		
土层类别	墙趾底最小埋入深度X(M)	距地表水平距离Y(M)
较完整的硬质岩石	0.25	0.25~0.50
一般硬质岩石	0.60	0.60~1.50
软质岩石	1.00	1.00~2.00
土质	≥1.50	1.50~2.50

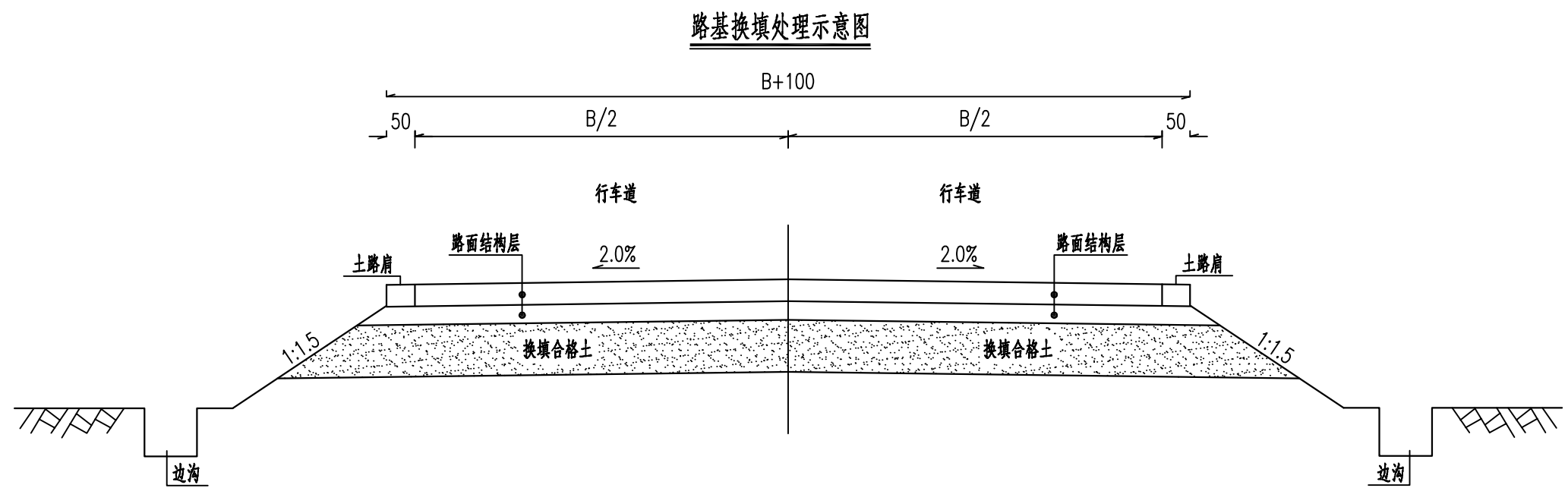
挡墙尺寸及每延米工程数量表

墙身高H (cm)	断面尺寸 (cm)							C20片石砌墙身 (m³)	C25砼墙 身顶(m³)	C20片石砌墙基 (m³)	地基承载力f ₀ (mpa)
	H ₃	n ₁	B ₁	B ₂₁	B ₄	B ₄₁	n ₂				
200	50	0.25	60	10	67	68	2	0.9	0.3	0.4	0.15
300	50	0.25	74	15	85	86	2	1.85	0.37	0.52	0.20
400	50	0.25	90	15	100	102	2	3.15	0.45	0.63	0.20
500	50	0.25	105	15	114	117	2	4.72	0.53	0.74	0.25
600	60	0.25	122	15	130	133	2	6.71	0.61	1	0.25
700	70	0.25	137	20	149	152	2	8.9	0.69	1.33	0.30
800	80	0.25	153	25	170	173	2	11.47	0.77	1.73	0.30
900	100	0.24	189	30	219	224	2	16.47	0.95	2.72	0.35
1000	100	0.24	189	30	219	224	2	18.45	0.95	2.8	0.35
1100	120	0.2	227	35	316	322	2	26.86	1.14	4.84	0.40
1200	120	0.2	227	35	316	322	2	29.7	1.14	4.93	0.40

挡墙基础开挖设计断面图
(适用于地基承载力不足需进行换填处理段)



- 注：
- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以厘米计。
 - 2、设计参数：公路—Ⅱ级、 $\psi=35^\circ$ 、 $f=0.5$ 。
 - 3、墙身每隔2米应上下交错设置泄水管，采用孔径为10PVC塑料管，内侧孔口采用土工布包裹并相应设置碎石反滤层。
 - 4、挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
 - 5、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。
 - 6、挡土墙基底纵坡应不大于5%，若基底纵坡大于5%，应将基底随地形变化挖成台阶。
 - 7、路肩挡土墙墙身和基础采用C20片石砌，挡墙顶采用C25砼。
 - 8、基础埋置深度应根据基坑地质情况具体处理。
 - 9、浇筑墙身时应注意预留示警桩或波形护栏基础。
 - 10、施工中，应严格按施工规范实施。



注：

- 1、本图尺寸以厘米为单位，比例示意。
- 2、本方案适用于换填碎石处理不良路基。
- 3、挖除不良路基后，应对地基进行夯实处理后再回填合格土。回填合格土应分层碾压，层厚不大于30厘米，碾压完毕应及时检验压实度，符合规定要求后方可继续填筑上层。
- 4、其他未尽事宜请参照有关规范执行。

路面工程数量表

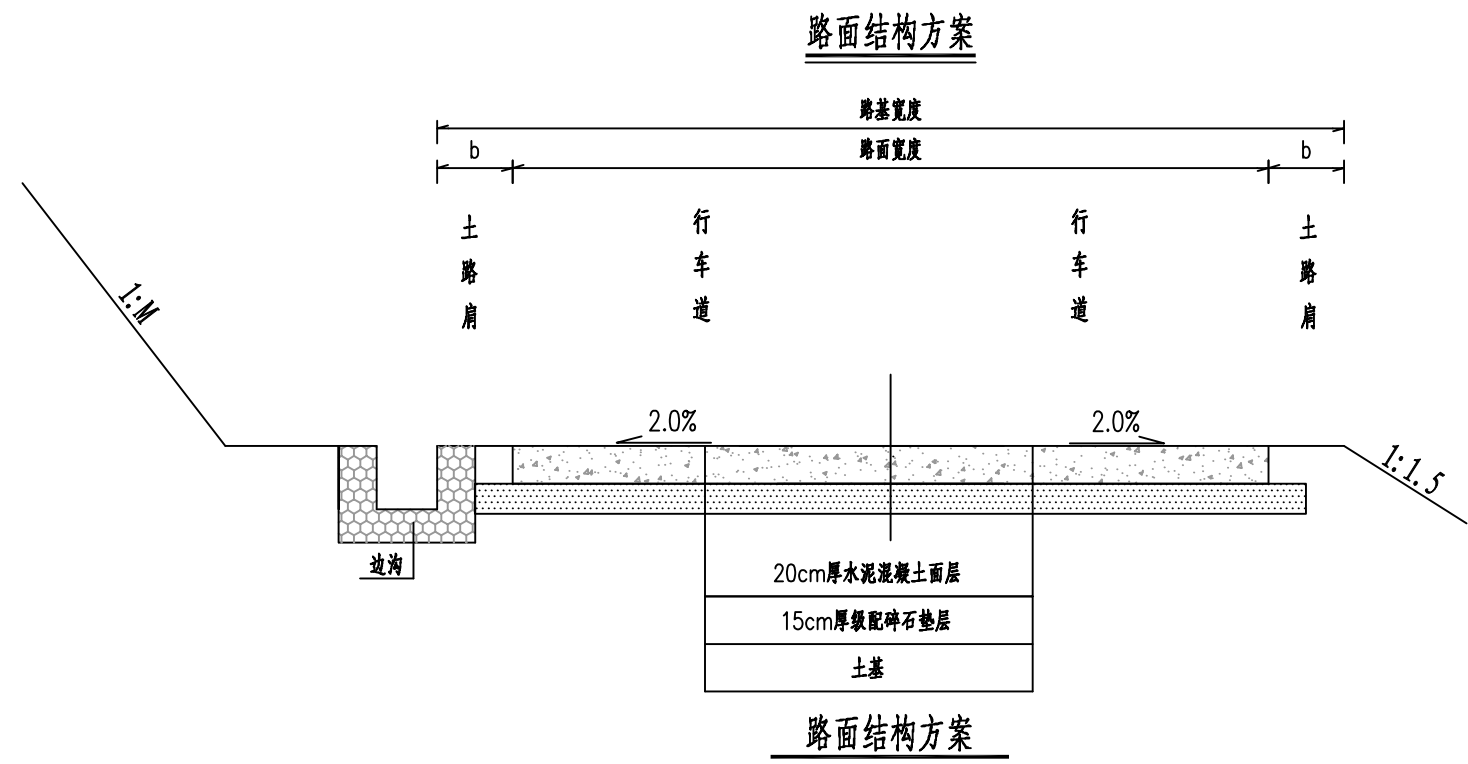
南雄市上莞村路面提升养护工程

序号	起讫桩号	长度 (m)	路面 宽度 (m)	路面 方案							备注	
					20cm厚水泥混凝土路面 (m ²)	15cm厚级配碎石垫层 (m ²)	路基整平 (m ²)	挖土方 (m ³)	培土路肩 (m ³)	挖20cm厚旧砼路面 (m ²)		
支线1												
1	K0+020 ~ K0+075	55.0	3.5	I 型	192.50	220.00			19.25		新建路面	
2	K0+075 ~ K0+085	10.0	3.5	I 型	35.00	40.00					终点接顺	
支线2												
3	K0+000 ~ K0+020	20.0	4.75	I 型	95.00	105.00				70.00	路基渐变段，起点接顺	
4	K0+020 ~ K0+095	75.0	6	I 型	450.00	487.50			7.50		新建路面	
支线3												
5	K0+000 ~ K0+020	20.0	4.75	I 型	45.00	55.00				70.00	路基渐变段（已扣除罗屋桥引道工程量）	
6	K0+020 ~ K0+053	33.0	3.5	I 型	115.50	132.00			11.55		新建路面	
7	K0+053 ~ K0+063	10.0	3.5	I 型	35.00	40.00					终点接顺	
支线4												
8	K0+015 ~ K0+250	235.0	3.5	I 型	822.50	940.00			82.25		新建路面	
支线5												
9	K0+000 ~ K0+040	40.0	3.5	I 型	140.00	160.00			14.00		新建路面	
10	K0+040 ~ K0+050	10.0	3.5	I 型	35.00	40.00					终点接顺	
	合 计：				1965.50	2219.50			134.55	140.00		

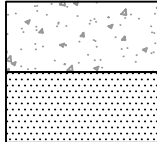
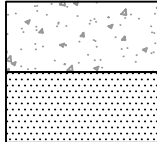
编制：董进浪

复核：李树峰

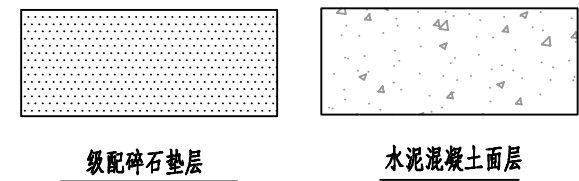
审核：潘良松



路面结构示意图

自然区划			IV6
路基土组			碎石或粘土
填挖情况			填、挖方段
干湿类型			干燥或中湿
行 车 道 路 面 结 构 图	刚 性 路 面	示 意 图	路面结构方案
			<table><tr><td></td><td>E2=3100MPa 20 199(0.01mm) E1=220MPa 15 247(0.01mm) E0=40MPa</td></tr></table>
	E2=3100MPa 20 199(0.01mm) E1=220MPa 15 247(0.01mm) E0=40MPa		

图例



注：

- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意，路面宽度详见路面工程数量表。
- 2、路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,以BZZ-100表示，设计使用年限为10年。
- 3、路面面层采用20cm厚水泥混凝土，水泥可采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，强度等级C35；水泥砼路面抗弯拉强度不得低于4.0MPa，施工要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的有关规定，进行混凝土配合比设计。
- 4、路面垫层采用15cm厚级配碎石，材料及施工要求应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTGT F20-2015）的有关规定。
- 5、本路面结构方案适用于挖除重铺或新建路段。
- 6、施工时按规范要求作好材料试验，严格按施工规范要求实施。

平面交叉工程数量表

南雄市上莞村路面提升养护工程

第 1 页 共 1 页 S1-23

[illegible]

编制:

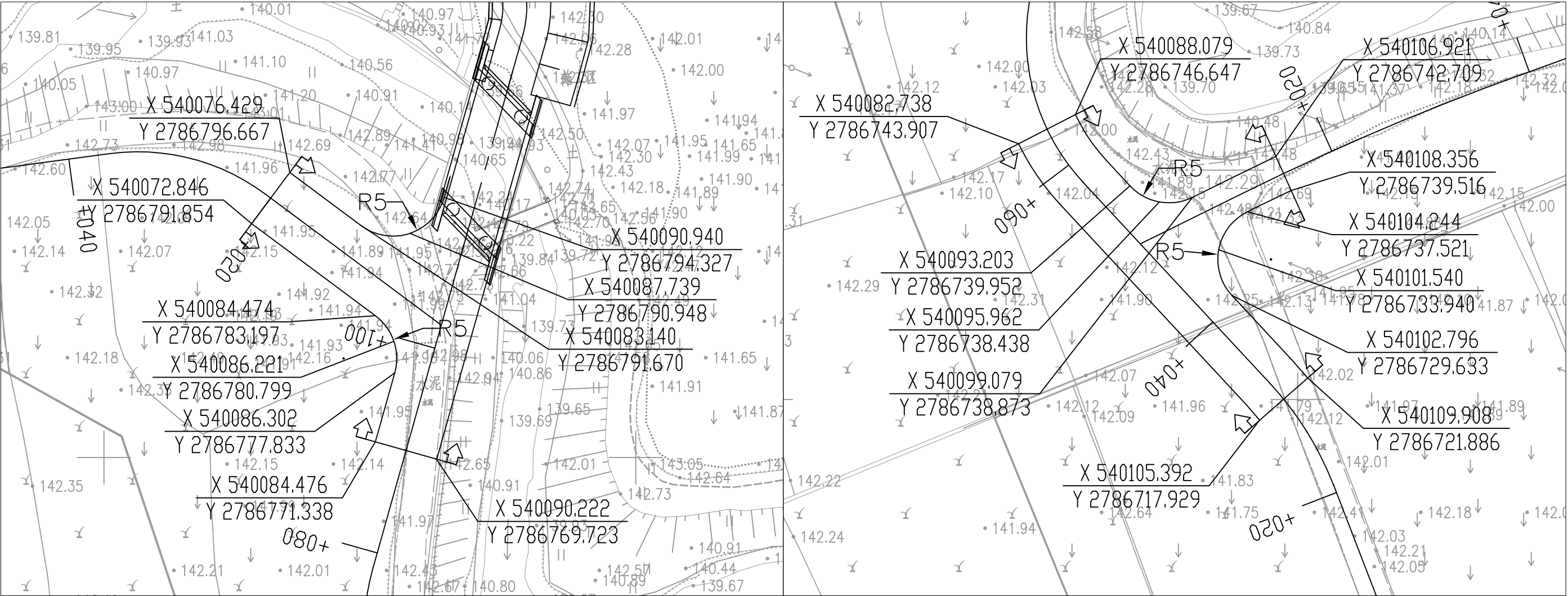
音进浪

复核：

李树德

审核:

一、良藥



支线1与支线2平面交叉布置图

支线2与支线4平面交叉布置图

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

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	0.568	651349	1146741.2	86.73	指建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	0.568	222292	391359.15	29.60	
GD10201	场地清理	km	0.568	2817	4959.51	0.38	
LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	28 / 140	2817	100.61 / 20.12	0.38	
LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	28 / 140	2817	100.61 / 20.12	0.38	
LJ01020101	挖除水泥混凝土路面	m3/m2	28 / 140	2817	100.61 / 20.12	0.38	
GD10202	路基挖方	m3	1058.7	5661	5.35	0.75	
LJ0201	挖土方	m3	1058.7	5661	5.35	0.75	
GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	847	3464	4.09	0.46	
GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	211.7	2197	10.38	0.29	
GD10203	路基填方	m3	2783.8	42571	15.29	5.67	
LJ0301	利用土方填筑	m3	819.3	4244	5.18	0.57	
LJ0302	借土方填筑	m3	1964.5	38327	19.51	5.10	
GD10205	特殊路基处理	km	0.568	47731	84033.45	6.36	
GD1020501	软土地区路基处理	km	0.568	47731	84033.45	6.36	
GD102050101	清除换填处理	m3/m2	1190 / 2380	47731	40.11 / 20.06	6.36	
GLJ050116	挖填材料	m3	1190	47731	40.11	6.36	
GD10207	路基防护与加固工程	km	0.568	123512	217450.7	16.45	
GD1020701	一般边坡防护与加固	km	0.568	123512	217450.7	16.45	
GLJ0704	挡土墙	m	25	123512	4940.48	16.45	
GLJ070401	重力式挡土墙	m3/m	152.2 / 25	123512	811.51 / 4940.48	16.45	
GLJ07040101	路肩墙	m3/m	152.2 / 25	123512	811.51 / 4940.48	16.45	
103	路面工程	km	0.568	288583	508068.66	38.43	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	1965.5	282248	143.6	37.58	
GDLM01	路面垫层	m2	2219.5	58928	26.55	7.85	
GDLM0101	碎石垫层	m2	2219.5	58928	26.55	7.85	
GDLM010101	15cm厚级配碎石垫层	m2	2219.5	58928	26.55	7.85	
GDLM05	路面面层	m2	1965.5	223320	113.62	29.74	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	1965.5	223320	113.62	29.74	
GDLM050201	水泥混凝土	m2	1965.5	223320	113.62	29.74	
GDLM05020101	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	1965.5	223320	113.62	29.74	
GD10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.568	6335	11153.17	0.84	
GDLM0602	路肩	km	0.568	6335	11153.17	0.84	
GDLM060201	培路肩	m3	134.55	6335	47.08	0.84	
106	交叉工程	处	3	51717	17239	6.89	
10601	平面交叉	处	3	51717	17239	6.89	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	3	51717	17239	6.89	
GDLM01	路面垫层	m2	395.66	10509	26.56	1.40	
GDLM0101	碎石垫层	m2	395.66	10509	26.56	1.40	
GDLM010101	15cm厚级配碎石垫层	m2	395.66	10509	26.56	1.40	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南雄市上茆村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

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
GDLM05	路面面层	m2	339.41	38560	113.61	5.13	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	339.41	38560	113.61	5.13	
GDLM050201	水泥混凝土	m2	339.41	38560	113.61	5.13	
GDLM05020101	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	339.41	38560	113.61	5.13	
GDLM06	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.568	2648	4661.97	0.35	
GDLM0602	路肩	km	0.568	2648	4661.97	0.35	
GDLM060201	培路肩	m3	56.25	2648	47.08	0.35	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.568	50144	88281.69	6.68	
10701	交通安全设施	公路公里	0.568	50144	88281.69	6.68	
GD1070101	主线安全设施	公路公里	0.568	50144	88281.69	6.68	
JA01	护栏	m	230	45598	198.25	6.07	
JA0105	钢护栏	m	230	45598	198.25	6.07	
JA010501	波形钢板护栏	m	230	45598	198.25	6.07	
JA04	标线	m2	87.3	4546	52.07	0.61	
JA0401	路面标线	m2	87.3	4546	52.07	0.61	
JA040101	热熔标线	m2/m	87.3 / 568	4546	52.07 / 8	0.61	
JA04010101	2mm厚（混凝土路面）	m2/m	87.3 / 568	4546	52.07 / 8	0.61	
110	专项费用	总额	1	38613	38613	5.14	
11001	施工场地建设费	总额	1	28987	28987	3.86	
11002	安全生产费	总额	1	9626	9626	1.28	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.568	77794	136961.27	10.36	
301	建设项目管理费	公路公里	0.568	52461	92360.92	6.99	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.568	28256	49746.48	3.76	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.568	3490	6144.37	0.46	
30103	工程监理费	公路公里	0.568	17449	30720.07	2.32	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.568	3266	5750	0.43	
303	建设项目的期工作费	公路公里	0.568	22728	40014.08	3.03	
GD30303	勘察设计费	公路公里	0.568	22728	40014.08	3.03	
308	工程保险费	公路公里	0.568	2605	4586.27	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.568	21874	38510.56	2.91	
401	基本预备费	公路公里	0.568	21874	38510.56	2.91	
402	价差预备费	公路公里					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.568	751017	1322213.03	100.00	
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	0.568	751017	1322213.03	100.00	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

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：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
1001001	人工	工日	129.08	534.622	308.53	158.612	34.163	33.316								
1051001	机械工	工日	129.08	90.656	84.086	5.001	1.569									
931	片石	m3	76	30.518	30.518											
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	346	120.816	120.816											
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	356	17.391	13.107			4.284								
1511037	普C35-42.5-4(商)（普C35-42.5-4(商)	m3	390	470.2		400.962	69.238									
2001001	HPB300钢筋	t	3128	0.007		0.006	0.001									
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	5320	0.023				0.023								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.61	31.962	31.962											
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3559	0.002		0.002										
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	3571	0.076				0.076								
2003012	镀锌钢板 （δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	4411	0.007				0.007								
2003015	钢管立柱	t	5447	2.389				2.389								
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5156	2.886				2.886								
2003026	组合钢模板	t	5066	0.244	0.244											
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	4.66	14.19				14.19								
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	152.887				152.887								
2009015	膨胀螺栓（混合格格）	套	4.79	24				24								
2009028	铁件（铁件）	kg	4.13	771.654	771.654											
3001001	石油沥青	t	4441.59	0.228		0.195	0.034									
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.78	4087.081	3948.146	116.073	22.862									
3005001	煤	t	974	0.046		0.039	0.007									
3005002	电	kW·h	0.85	2294.679	2294.679											
3005004	水	m3	2.72	231.247	157.06	58.965	10.182	5.04								
4003001	原木（混合格格）	m3	945	0.609	0.609											
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合格格）	m3	1220	0.138		0.118	0.02									
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	64.914	64.914											
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.06	1574.7	1574.7											
5009007	底油	kg	8.85	20.079				20.079								
5009008	热熔涂料	kg	5.31	409.437				409.437								
5501002	土（路面用堆方）	m3	9.71	2.5	2.5											
5503007	砂砾（堆方）	m3	72	44.625	44.625											
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	115	7.013	7.013											
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	115	488.153		414.292	73.861									
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	83.546				83.546								

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
6007004	反光膜	m2	203.54	3.775				3.775								
7801001	其他材料费	元	1	1650.504	838.116	521.447	90.043	200.898								
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1266.08	8.357	8.357											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1578.09	1.357	1.357											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1052.19	0.142	0.142											
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	980.88	0.079	0.079											
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1263.35	4.798	4.092	0.599	0.107									
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	558.15	0.614	0.013	0.51	0.091									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	795.86	1.151		0.977	0.174									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	188.5	4.007		2.826	1.181									
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	969.41	4.983	4.983											
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	29.88	83.8	83.8											
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	748.66	0.41				0.41								
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1461.27	0.945		0.806	0.139									
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	274.71	16.641		14.191	2.45									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	163.74	5.765		4.916	0.849									
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	169.77	3.948	3.948											
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	317.28	0.875				0.875								
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	460.54	0.547				0.547								
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	801.6	46.225	46.225											
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1082.36	3.856		3.286	0.57									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	633.56	2.943	2.943											
8013021	出水口直径100mm以内污水泵	台班	94.58	9	9											
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	137.69	1.632				1.632								
8099001	小型机具使用费	元	1	310.89	212.269			98.621								

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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	102	路基工程	km	0.568	148988.47		39825.04	61608.53	66111.66	167545.24		4893.76	4240.94	15533.07	11732.74	18355.12	222292	391359.15
2	GD10201	场地清理	km	0.568	1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	4959.51
3	LJ0102	挖除旧路面	m3/m2	28	1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	100.61
4	LJ010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	28	1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	100.61
5	LJ01020101	挖除水泥混凝土路面	m3/m2	28	1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	100.61
6	202~2	挖除旧路面			1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	
7	202~2~1	挖除水泥混凝土路面			1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	
8	202~2~1~3	挖除200mm厚水泥混凝土路面	m3	28	1974.35		939.7		1048.68	1988.38		83.07	54.25	302.43	156.69	232.63	2817	100.61
9	GD10202	路基挖方	m3	1058.7	3967.11		422.96		3830.12	4253.08		160.94	109.4	353.8	314.42	467.25	5661	5.35
10	LJ0201	挖土方	m3	1058.7	3967.11		422.96		3830.12	4253.08		160.94	109.4	353.8	314.42	467.25	5661	5.35
11	GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	847	2380.17		349.18		2217.13	2566.3		100.02	74.74	245.59	189.58	285.86	3464	4.09
12	203~1	路基挖方			2380.17		349.18		2217.13	2566.3		100.02	74.74	245.59	189.58	285.86	3464	
13	203~1~1	挖土方	m3	847	2380.17		349.18		2217.13	2566.3		100.02	74.74	245.59	189.58	285.86	3464	4.09
14	GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	211.7	1586.94		73.78		1613	1686.78		60.93	34.66	108.21	124.84	181.39	2197	10.38
15	203~1	路基挖方			1586.94		73.78		1613	1686.78		60.93	34.66	108.21	124.84	181.39	2197	
16	203~1~1	挖土方	m3	211.7	1586.94		73.78		1613	1686.78		60.93	34.66	108.21	124.84	181.39	2197	10.38
17	GD10203	路基填方	m3	2783.8	30407.47		1540.69		30893.02	32433.71		1198.33	745.49	2286.18	2400.47	3515.78	42571	15.29
18	LJ0301	利用土方填筑	m3	819.3	2939.83		222.09		2943.23	3165.31		123.53	92.31	279.41	234.15	350.52	4244	5.18
19	204~1	路基填筑			2939.83		222.09		2943.23	3165.31		123.53	92.31	279.41	234.15	350.52	4244	
20	204~1~2	利用土方	m3	819.3	2939.83		222.09		2943.23	3165.31		123.53	92.31	279.41	234.15	350.52	4244	5.18
21	LJ0302	借土方填筑	m3	1964.5	27467.63		1318.6		27949.79	29268.39		1074.8	653.18	2006.77	2166.31	3165.25	38327	19.51
22	204~1	路基填筑			27467.63		1318.6		27949.79	29268.39		1074.8	653.18	2006.77	2166.31	3165.25	38327	
23	204~1~5	借土填方	m3	1964.5	27467.63		1318.6		27949.79	29268.39		1074.8	653.18	2006.77	2166.31	3165.25	38327	19.51
24	GD10205	特殊路基处理	km	0.568	32583.31		8386.84		26973.09	35359.93		1272.96	769.54	3819.13	2569.24	3941.17	47731	84033.45
25	GD102050	软土地区路基处理	km	0.568	32583.31		8386.84		26973.09	35359.93		1272.96	769.54	3819.13	2569.24	3941.17	47731	84033.45
26	GD102050101	清除换填处理	m3/m2	1190	32583.31		8386.84		26973.09	35359.93		1272.96	769.54	3819.13	2569.24	3941.17	47731	40.11
27	GLJ050116	挖填材料	m3	1190	32583.31		8386.84		26973.09	35359.93		1272.96	769.54	3819.13	2569.24	3941.17	47731	40.11
28	203~1	路基挖方			11538.89		414.73		11813.42	12228.16		436.77	235.54	711.85	906.07	1306.66	15827	
29	203~1~3	挖除非适用材料（不含淤泥）	m3	1190	11538.89		414.73		11813.42	12228.16		436.77	235.54	711.85	906.07	1306.66	15827	13.3
30	204~1	路基填筑			21044.42		7972.11		15159.66	23131.77		836.19	534.01	3107.28	1663.17	2634.52	31904	
31	204~1~13	换填土	m3	1190	21044.42		7972.11		15159.66	23131.77		836.19	534.01	3107.28	1663.17	2634.52	31904	26.81
32	GD10207	路基防护与加固工程	km	0.568	80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	217450.7
33	GD102070	一般边坡防护与加固	km	0.568	80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	217450.7
34	GLJ0704	挡土墙	m	25	80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	4940.48

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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	GLJ070401	重力式挡土墙	m3/m	152.2	80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	811.51
36	GLJ07040101	路肩墙	m3/m	152.2	80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	811.51
37	209~3	混凝土挡土墙			80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	
38	209~3~1	挡墙混凝土			80056.24		28534.85	61608.53	3366.76	93510.14		2178.45	2562.27	8771.53	6291.93	10198.29	123512	
39	209~3~1~6	C20片石混凝土	m3	139.35	73771.11		26583.25	56447.68	3162.55	86193.48		2013.54	2389.76	8173.37	5800.54	9411.36	113981	817.95
40	209~3~1~7	C25混凝土	m3	12.85	6285.13		1951.6	5160.85	204.21	7316.67		164.91	172.51	598.17	491.39	786.93	9531	741.71
41	103	路面工程	km	0.568	196142.89		20473.64	205772.44	11789.61	238035.7		2428.67	2874.08	6473.01	14947.27	23828.28	288583	508068.66
42	GD10302	水泥混凝土路面	m2	1965.5	192746.28		16913.26	205772.44	11257	233942.7		2281.59	2775.68	5269.97	14677.02	23305.23	282248	143.6
43	GDLM01	路面垫层	m2	2219.5	33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	26.55
44	GDLM010	碎石垫层	m2	2219.5	33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	26.55
45	GDLM010101	15cm厚级配碎石垫层	m2	2219.5	33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	26.55
46	302~1	垫层			33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	
47	302~1~1	碎石垫层			33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	
48	302~1~1~2	15cm厚级配碎石垫层	m2	2219.5	33656.52		143.25	47643.57	2227.62	50014.43		355.46	975.03	129.96	2596.04	4866.38	58928	26.55
49	GDLM05	路面面层	m2	1965.5	159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	113.62
50	GDLM050	水泥混凝土面层	m2	1965.5	159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	113.62
51	GDLM050201	水泥混凝土	m2	1965.5	159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	113.62
52	GDLM05020101	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	1965.5	159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	113.62
53	312~1	普通水泥混凝土面板			159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	
54	312~1~2	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	1965.5	159089.76		16770.02	158128.88	9029.38	183928.27		1926.13	1800.65	5140.01	12080.99	18438.84	223320	113.62
55	GD10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.568	3396.61		3560.38		532.62	4093		147.07	98.4	1203.04	270.24	523.06	6335	11153.17
56	GDLM060	路肩	km	0.568	3396.61		3560.38		532.62	4093		147.07	98.4	1203.04	270.24	523.06	6335	11153.17
57	GDLM060201	培路肩	m3	134.55	3396.61		3560.38		532.62	4093		147.07	98.4	1203.04	270.24	523.06	6335	47.08
58	313~1	培土路肩	m3	134.55	3396.61		3560.38		532.62	4093		147.07	98.4	1203.04	270.24	523.06	6335	47.08
59	106	交叉工程	处	3	34891.8		4409.82	35799.55	2179	42388.36		457.46	525.9	1413.68	2661.94	4270.26	51717	17239
60	10601	平面交叉	处	3	34891.8		4409.82	35799.55	2179	42388.36		457.46	525.9	1413.68	2661.94	4270.26	51717	17239
61	1060101	公路与等级公路平面交叉	处	3	34891.8		4409.82	35799.55	2179	42388.36		457.46	525.9	1413.68	2661.94	4270.26	51717	17239
62	GDLM01	路面垫层	m2	395.66	6000.4		25.54	8494.06	397.15	8916.74		63.37	173.83	23.17	462.83	867.6	10509	26.56
63	GDLM010	碎石垫层	m2	395.66	6000.4		25.54	8494.06	397.15	8916.74		63.37	173.83	23.17	462.83	867.6	10509	26.56
64	GDLM010101	15cm厚级配碎石垫层	m2	395.66	6000.4		25.54	8494.06	397.15	8916.74		63.37	173.83	23.17	462.83	867.6	10509	26.56
65	302~1~1	碎石垫层			6000.4		25.54	8494.06	397.15	8916.74		63.37	173.83	23.17	462.83	867.6	10509	
66	302~1~1~4	15cm厚级配碎石垫层	m2	395.66	6000.4		25.54	8494.06	397.15	8916.74		63.37	173.83	23.17	462.83	867.6	10509	26.56

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	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
67	GDLM05	路面面层	m2	339.41	27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	113.61
68	GDLM050	水泥混凝土面层	m2	339.41	27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	113.61
69	GDLM050 201	水泥混凝土	m2	339.41	27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	113.61
70	GDLM050 20101	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	339.41	27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	113.61
71	312~1	普通水泥混凝土面板			27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	
72	312~1~2	20cm厚C35水泥混凝土面板	m2	339.41	27471.41		2895.83	27305.49	1559.18	31760.5		332.6	310.93	887.57	2086.13	3184	38560	113.61
73	GDLM06	路槽、路肩及中央分隔带	km	0.568	1419.99		1488.45		222.67	1711.12		61.48	41.14	502.95	112.98	218.67	2648	4661.97
74	GDLM060	路肩	km	0.568	1419.99		1488.45		222.67	1711.12		61.48	41.14	502.95	112.98	218.67	2648	4661.97
75	GDLM060 201	培路肩	m3	56.25	1419.99		1488.45		222.67	1711.12		61.48	41.14	502.95	112.98	218.67	2648	47.08
76	313~1	培土路肩	m3	56.25	1419.99		1488.45		222.67	1711.12		61.48	41.14	502.95	112.98	218.67	2648	47.08
77	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.568	38448.87		4300.44	34757.78	1159.98	40218.2		316.39	1185.49	1318.09	2964.35	4140.23	50144	88281.69
78	10701	交通安全设施	公路公里	0.568	38448.87		4300.44	34757.78	1159.98	40218.2		316.39	1185.49	1318.09	2964.35	4140.23	50144	88281.69
79	GD107010	主线安全设施	公路公里	0.568	38448.87		4300.44	34757.78	1159.98	40218.2		316.39	1185.49	1318.09	2964.35	4140.23	50144	88281.69
80	JA01	护栏	m	230	35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	198.25
81	JA0105	钢护栏	m	230	35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	198.25
82	JA010501	波形钢板护栏	m	230	35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	198.25
83	602~2	单面波形梁钢护栏			35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	
84	602~2~3	路侧单面波形梁钢护栏			35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	
85	602~2~3 ~12	Gr-C-4E	m	230	35304.68		3951.12	31958.23	679.91	36589.26		259.68	1054.47	1211.02	2717.12	3764.84	45598	198.25
86	JA04	标线	m2	87.3	3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	52.07
87	JA0401	路面标线	m2	87.3	3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	52.07
88	JA040101	热熔标线	m2/m	87.3	3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	52.07
89	JA04010101	2mm厚（混凝土路面）	m2/m	87.3	3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	52.07
90	605~1	热熔型涂料路面标线			3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	
91	605~1~2	反光型			3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	
92	605~1~2 ~1	2mm	m2	87.3	3144.2		349.33	2799.56	480.07	3628.95		56.72	131.02	107.07	247.23	375.39	4546	52.07
93	110	专项费用	总额	1													38613	38613
94	11001	施工场地建设费	总额	1													28987	28987
95	104~1	施工场地建设费	总额	1													28987	28987
96	11002	安全生产费	总额	1													9626	9626
97	102~3	安全生产费	总额	1													9626	9626
合计				0.568	2367283.7		395240.29	2010091.32	357826.82	2763158.42		43044.45	48949.53	135198	182478.39	285554.59	651349	1146741.2

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：南雄市上茌村路面提升养护工程
 编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

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					2.343	0.521	0.224	3.681	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
02	石方		1.018					1.881	0.47	0.176	3.075	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
03	运输		1.136					2.23	0.154	0.157	3.523	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04	路面		1.093					2.098	0.818	0.321	3.512	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04-1	路面（隧道路面）							2.098	0.818	0.321	2.419	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	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			0.513	4.178	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06	构造物 I		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06-1	构造物 I (绿化)		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
07	构造物 II		0.883	0.903				1.516	1.537	0.333	3.635	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08	构造物 III(一般)		1.73	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-1	构造物 III(室内)			1.702				1.417	2.729	0.622	3.741	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-2	构造物 III(桥梁)		1.73	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-3	构造物 III(设备安装)							1.417	2.729	0.622	2.039	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
09	技术复杂大桥		1.052	0.928					1.677	0.389	2.369	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	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			0.653	2.999	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：南雄市上茆村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

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	挖除200mm厚水泥混凝土路面		21.64					41.62	14.04	5.77	69.03	14.04	45.29	1.48			7.48	54.25	138.14	7.89	67.59	4.93	83.87	302.43
2	挖土方		26.52					55.77	12.4	5.33	87.62	12.4	65.38	2.9			6.45	74.74	112.18	6.41	54.89	4.01	68.11	245.59
3	挖土方		17.92					35.94	4.25	2.82	56.68	4.25	28.54	1.89			4.22	34.66	49.43	2.83	24.18	1.77	30.01	108.21
4	利用土方		32.75					68.88	15.32	6.59	108.22	15.32	80.76	3.59			7.97	92.31	127.63	7.29	62.45	4.56	77.49	279.41
5	借土填方		309.32					626.48	87.61	51.4	987.19	87.61	546.9	32.91			73.38	653.18	916.63	52.38	448.5	32.74	556.53	2006.77
6	挖除非适用材料（不含淤泥）		130.56					260.01	26.5	19.71	410.27	26.5	191.2	13.71			30.63	235.54	325.15	18.58	159.09	11.61	197.41	711.85
7	换填土		236.45					482.72	76.02	41	760.17	76.02	452.31	25.31			56.39	534.01	1419.31	81.1	694.45	50.69	861.73	3107.28
8	C20片石混凝土		360.28	333.44				359.38	832.35	128.09	1181.19	832.35	1991.53	70.1			328.14	2389.76	3733.35	213.33	1826.68	133.33	2266.67	8173.37
9	C25混凝土		31.74	31.23				26	64.53	11.41	100.38	64.53	141.31	5.32			25.87	172.51	273.22	15.61	133.69	9.76	165.89	598.17
10	15cm厚级配碎石垫层		24.94					47.88	275.31	7.33	80.15	275.31	816.84	22.21			135.97	975.03	59.36	3.39	29.05	2.12	36.04	129.96
11	20cm厚C35水泥混凝土面板		396.07	389.66				324.41	673.61	142.4	1252.53	673.61	1475.07	55.54			270.04	1800.65	2347.8	134.16	1148.75	83.85	1425.45	5140.01
12	培土路肩		37.13					71.26	27.78	10.9	119.29	27.78	82.44	2.24			13.72	98.4	549.51	31.4	268.87	19.63	333.63	1203.04
13	15cm厚级配碎石垫层		4.45					8.54	49.08	1.31	14.29	49.08	145.63	3.96			24.24	173.83	10.58	0.61	5.18	0.38	6.43	23.17
14	20cm厚C35水泥混凝土面板		68.39	67.29				56.02	116.32	24.59	216.29	116.32	254.71	9.59			46.63	310.93	405.42	23.17	198.36	14.48	246.15	887.57
15	培土路肩		15.52					29.79	11.62	4.56	49.87	11.62	34.46	0.94			5.74	41.14	229.73	13.13	112.4	8.21	139.48	502.95
16	Gr-C-4E		11.86	11.17				10.24	210.53	15.87	49.14	210.53	795.34	36.15			222.98	1054.47	553.16	31.61	270.65	19.76	335.85	1211.02
17	2mm		5.95					10.94	37.76	2.07	18.96	37.76	112.78	3.58			14.65	131.02	48.91	2.8	23.93	1.75	29.69	107.07
18	合计：		1731.47	832.77				2515.87	2535.03	481.14	5561.24	2535.03	7260.5	291.42			1274.49	8826.41	11299.51	645.69	5528.69	403.56	6860.42	24737.85

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

第1页 共1页

招预06表

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		28987	28987
11002	安全生产费		9626	9626

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：南雄市上莞村路面提升养护工程

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

第1页 共1页

招预08表

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		77794	
301	建设项目管理费		52461	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	28256	0+(581645.73-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	3490	0+(581645.73-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	17449	0+(581645.73-0)*0.03*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	0.568(公路公里) * 5750	3266	
303	建设项目前期工作费		22728	
GD30303	勘察设计费	$((0+(建安工程费/10000-0)/(200-0)*(9-0))*10000*0.9*0.85*(1.89+1.1-2+1)*0.55*1.1+(1.1+1.4)*0.568*(1.5+0.8-2+1)*10000)*0.5$	22728	$((0+(651349/10000-0)/(200-0)*(9-0))*10000*0.9*0.85*(1.89+1.1-2+1)*0.55*1.1+(1.1+1.4)*0.568*(1.5+0.8-2+1)*10000)*0.5$
308	工程保险费		2605	
4	第四部分 预备费		21874	
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%	21874	(651349+0+77794)*3%

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

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：南雄市上莞村路面提升养护工程
 编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	129.08		28	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.06	
2	机械工	工日	1051001	129.08		29	底油	kg	5009007	8.85	
3	片石	m3	931	76		30	热熔涂料	kg	5009008	5.31	
4	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	346		31	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	
5	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	356		32	砂砾堆方	m3	5503007	72	
6	普C35-42.5-4(商)普C35-42.5-4(商)	m3	1511037	390		33	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	115	
7	HPB300钢筋	t	2001001	3128		34	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	115	
8	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	5320		35	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
9	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.61		36	反光膜	m2	6007004	203.54	
10	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3559		37	其他材料费	元	7801001	1	
11	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	3571		38	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1266.08	
12	镀锌钢板 δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm	t	2003012	4411		39	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1578.09	
13	钢管立柱	t	2003015	5447		40	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1052.19	
14	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5156		41	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	980.88	
15	组合钢模板	t	2003026	5066		42	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1263.35	
16	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	4.66		43	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	558.15	
17	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		44	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	795.86	
18	膨胀螺栓混合规格	套	2009015	4.79		45	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	188.5	
19	铁件铁件	kg	2009028	4.13		46	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	969.41	
20	石油沥青	t	3001001	4441.59		47	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	29.88	
21	柴油0号，－10号，－20号	kg	3003003	7.78		48	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	748.66	
22	煤	t	3005001	974		49	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1461.27	
23	电	kW·h	3005002	0.85		50	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	274.71	
24	水	m3	3005004	2.72		51	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	163.74	
25	原木混合规格	m3	4003001	945		52	机动破路机LPR300	台班	8003101	169.77	
26	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220		53	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	317.28	
27	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77		54	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	460.54	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

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：南雄市上莞村路面提升养护工程
编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

第 2 页 共 2 页

招预09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	801.6	
56	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1082.36	
57	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	633.56	
58	出水口直径100mm以内污水泵	台班	8013021	94.58	
59	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	137.69	
60	小型机具使用费	元	8099001	1	
61	定额基价	元	1999	1	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：挖土方

合同段：
清单子目名称：挖土方

第 2 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：利用土方

合同段：
清单子目名称：利用土方

第4页共20页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：借土填方

清单子目名称：借土填方

第 5 页共 20 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			填方路基			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计					
	工 程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土3km								
	定 额 单 位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			1.9645			1.9645			1.9645								
	定 额 表 号			1~1~18~11			1~1~9~5			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	2.1	4.13	532.51	3.1	6.09	786.09							10.22	1318.6
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1266.08				1.98	3.89	4924.68							3.89	4924.68
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1263.35	1.47	2.89	3648.32										2.89	3648.32
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B		台班	969.41	1.79	3.52	3408.89										3.52	3408.89
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	801.6							10.14	19.92	15967.9				19.92	15967.9
9999001	定额基价		元	1	3588	7049	7049	2696	5295	5295	7698	15123	15123				27468	27468
	直接费		元			7589.72			5710.78			15967.9						29268.39
	措施费	I	元		7049.06	3.681%	259.48	5295.48	3.681%	194.93	15123.09	3.523%	532.79					987.19
		II	元		7049.06	0.521%	36.73	5295.48	0.521%	27.59	15123.09	0.154%	23.29					87.61
	企业管理费		元		7049.06	3.14%	221.34	5295.48	3.14%	166.28	15123.09	1.756%	265.56					653.18
	规费		元		2185.84	30.65%	669.96	1790.26	30.65%	548.71	2571.28	30.65%	788.1					2006.77
	利润		元		7566.6	7.42%	561.44	5684.27	7.42%	421.77	15944.73	7.42%	1183.1					2166.31
	税金		元		9338.67	9%	840.48	7070.06	9%	636.31	18760.73	9%	1688.47					3165.25
	金额合计		元			10179.15			7706.36			20449.19						38334.70

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：挖除非适用材料（不含淤泥）

清单子目名称：挖除非适用材料（不含淤泥）

第 6 页共 20 页

招预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以内挖掘机挖装松土			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											
	工 程 数 量			1.19			1.19											
	定 额 表 号			1~1~9~7			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	3.21	414.73										3.21	414.73
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机WY200A液压		台班	1578.09	1.14	1.36	2140.84										1.36	2140.84
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361		台班	801.6				10.14	12.07	9672.59							12.07	9672.59
9999001	定额基价		元	1	1998	2378	2378	7698	9161	9161							11539	11539
	直接费		元			2555.57			9672.59									12228.16
	措施费	I	元		2378.05	3.681%	87.54	9160.84	3.523%	322.74								410.27
		II	元		2378.05	0.521%	12.39	9160.84	0.154%	14.11								26.5
	企业管理费		元		2378.05	3.14%	74.67	9160.84	1.756%	160.86								235.54
	规费		元		764.95	30.65%	234.46	1557.56	30.65%	477.39								711.85
	利润		元		2552.64	7.42%	189.41	9658.54	7.42%	716.66								906.07
	税金		元		3154.03	9%	283.86	11364.36	9%	1022.79								1306.66
	金额合计		元			3437.9			12387.14									15825.04

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：C20片石混凝土

清单子目名称：C20片石混凝土

第 8 页共 20 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土1km			挡土墙砂砾泄水层			挡土墙填内心			
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1000m3天然密实方			100m3			100m3			
	工 程 数 量			13.935			0.0533			0.0533			0.35			0.025			
	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			4~1~3~3			1~1~11~5改			1~4~26~2			1~4~26~3			
	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	10.11	140.83	18177.96	110.2	5.87	758.17				34	11.9	1536.05	9.2	0.23	29.69	
931	片石	m3	76	2.19	30.52	2319.34													
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	346	8.67	120.82	41802.49													
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.61	2.1	29.26	134.9													
2003026	组合钢模板	t	5066	0.02	0.22	1129.52													
2009028	铁件铁件	kg	4.13	50.7	706.5	2917.86													
3005004	水	m3	2.72	10	139.35	379.03							12	4.2	11.42				
4003001	原木混合格规	m3	945	0.04	0.56	526.74													
5503007	砂砾堆方	m3	72										127.5	44.63	3213				
7801001	其他材料费	元	1	19.9	277.31	277.31													
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1052.19				2.66	0.14	149.18										
8001081	机械自身质量12~15t光轮 压路机3Y-12/15	台班	558.15													0.52	0.01	7.26	
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361	台班	801.6							6.82	0.36	291.39							
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	633.56	0.19	2.65	1677.45													
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	183.94	183.94										85	2.13	2.13	
9999001	定额基价	元	1	4256	59310	59310	14511	773	773	5178	276	276	9588	3356	3356	1368	34	34	
	直接费	元				69526.55			907.35			291.39			4760.48			39.07	
	措施费	I	元		17039.77	5.471%	932.25	773.43	3.681%	28.47	275.97	3.523%	9.72	1264.73	2.401%	30.37	34.2	2.401%	0.82
		II	元		23794.91	2.729%	649.36	773.43	0.521%	4.03	275.97	0.154%	0.42	3355.68	1.201%	40.3	34.2	1.201%	0.41
	企业管理费	元		23794.91	7.295%	1735.84	773.43	3.14%	24.29	275.97	1.756%	4.85	3355.68	4.167%	139.83	34.2	4.167%	1.43	
	规费	元		18177.96	30.65%	5571.55	794.77	30.65%	243.6	46.92	30.65%	14.38	1536.05	30.65%	470.8	29.69	30.65%	9.1	
	利润	元		62627.56	7.42%	4646.97	830.22	7.42%	61.6	290.96	7.42%	21.59	3566.19	7.42%	264.61	36.86	7.42%	2.74	
	税金	元		83062.51	9%	7475.63	1269.33	9%	114.24	342.34	9%	30.81	5706.39	9%	513.58	53.56	9%	4.82	
	金额合计	元				90538.13			1383.57			373.16			6219.96			58.38	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：C20片石混凝土

清单子目名称：C20片石混凝土

第 9 页共 20 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			土			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			其他伸缩缝及泄水管			编织袋围堰			出水口直径100mm以内污水泵		
	工 程 细 目			土			挡土墙砂砾泄水层			管径φ100mmPVC塑料排水管			编织袋围堰高1.5m			出水口直径100mm以内污水泵		
	定 额 单 位			m3			100m3			10m			10m围堰			台班		
	工 程 数 量			2.5			0.055			6.124			2.9			9		
	定 额 表 号			5501002			1~4~26~2改			4~11~7~14			4~2~2~3			8013021		
	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				34	1.87	241.38	1.8	11.02	1422.87	11.8	34.22	4417.12			
3005004	水	m3	2.72				12	0.66	1.8									
5001014	PVC塑料管 (Φ100mm)Φ100mm	m	10.77							10.6	64.91	699.13						
5001052	塑料编织袋装砂井用	个	1.06										543	1574.7	1669.18			
5501002	土路面用堆方	m3	9.71	1	2.5	24.28												
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	115				127.5	7.01	806.44									
7801001	其他材料费	元	1							87.4	535.24	535.24						
8013021	出水口直径100mm以内污 水泵	台班	94.58													1	9	851.22
9999001	定额基价	元	1	10	3	24	14911	820	820	393	2406	2406	2041	5920	5920	95	9	851
	直接费	元				24.28			1049.61			2657.24			6086.3			851.22
	措施费	I	元				198.74	2.401%	4.77	1171.55	3.635%	42.59	3636.9	3.635%	132.20			
		II	元				820.09	1.201%	9.85	2405.91	1.537%	36.98	5920.22	1.537%	90.99			
	企业管理费	元					820.09	4.167%	34.17	2405.91	5.397%	129.85	5920.22	5.397%	319.51			
	规费	元					241.38	30.65%	73.98	1422.87	30.65%	436.11	4417.12	30.65%	1353.85			
	利润	元		24.27	7.42%	1.8	868.88	7.42%	64.47	2615.32	7.42%	194.06	6462.92	7.42%	479.55	851.23	7.42%	63.16
	税金	元		26.08	9%	2.35	1236.87	9%	111.32	3496.82	9%	314.71	8462.4	9%	761.62	914.38	9%	82.29
	金额合计	元				28.42			1348.18			3811.54			9224.02			996.68

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：C20片石混凝土

清单子目名称：C20片石混凝土

第 10 页共 20 页

招预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													205.94	26583.25
931	片石	m3	76													30.52	2319.34
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	346													120.82	41802.49
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.61													29.26	134.9
2003026	组合钢模板	t	5066													0.22	1129.52
2009028	铁件铁件	kg	4.13													706.5	2917.86
3005004	水	m3	2.72													144.21	392.25
4003001	原木混合格格	m3	945													0.56	526.74
5001014	PVC塑料管 (Φ100mm)Φ100mm	m	10.77													64.91	699.13
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.06													1574.7	1669.18
5501002	土路面用堆方	m3	9.71													2.5	24.28
5503007	砂砾堆方	m3	72													44.63	3213
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	115													7.01	806.44
7801001	其他材料费	元	1													812.54	812.54
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1052.19													0.14	149.18
8001081	机械自身质量12~15t光轮 压路机3Y-12/15	台班	558.15													0.01	7.26
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361	台班	801.6													0.36	291.39
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	633.56													2.65	1677.45
8013021	出水口直径100mm以内污 水泵	台班	94.58													9	851.22
8099001	小型机具使用费	元	1													186.07	186.07
9999001	定额基价	元	1													73771	73771
	直接费	元															86193.48
	措施费	I	元														1181.19
		II	元														832.35
	企业管理费	元															2389.76
	规费	元															8173.37
	利润	元															5800.54
	税金	元															9411.36
	金额合计	元															113982.04

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：C25混凝土

清单子目名称：C25混凝土

第 11 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：15cm厚级配碎石垫层

清单子目名称：15cm厚级配碎石垫层

第 12 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：20cm厚C35水泥混凝土面板

合同段：
清单子目名称：20cm厚C35水泥混凝土面板

第 13 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：培土路肩

合同段：
清单子目名称：培土路肩

第 14 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：20cm厚C35水泥混凝土面板

合同段：
清单子目名称：20cm厚C35水泥混凝土面板

第 16 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

合同段：

分项工程名称：Gr-C-4E

清单子目名称：Gr-C-4E

第 18 页共 20 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			轮廓标			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			立面标记反光膜			栏式轮廓标			
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100m2			100块			
	工 程 数 量			2.365			2.8577			0.42			0.024			0.86			
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~4			5~1~7~3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	9.7	22.94	2961.16	0.3	0.86	110.66	14.7	6.17	796.94	1.5	0.04	4.65	0.7	0.6	77.71	
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	356							10.2	4.28	1525.1							
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	5320				0.01	0.02	121.62										
2003005	钢板Q235， δ =5~40mm	t	3571	0.03	0.08	270.25													
2003012	镀锌钢板 δ =1mm， δ =1.5mm，	t	4411													0.01	0.01	30.35	
2003015	钢管立柱	t	5447	1.01	2.39	13010.98													
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5156				1.01	2.89	14881.64										
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.66	6	14.19	66.13													
2009013	螺栓混合格	kg	7.35				53.5	152.89	1123.72										
3005004	水	m3	2.72							12	5.04	13.71							
6007004	反光膜	m2	203.54										110	2.64	537.35	1.32	1.14	231.06	
7801001	其他材料费	元	1	11.3	26.72	26.72				2.6	1.09	1.09	22.3	0.54	0.54	3.5	3.01	3.01	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	317.28	0.37	0.88	277.64													
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	460.54				0.06	0.17	78.97										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	137.69	0.69	1.63	224.69													
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	98.62	98.62													
9999001	定额基价	元	1	6665	15763	15763	5853	16727	16727	4648	1952	1952	18985	456	456	340	292	292	
	直接费	元				16936.19			16316.61			2336.85			542.53			342.12	
	措施费	I	元		3136.74	0.351%	11.01	171.72	0.351%	0.6	656.17	5.471%	35.90	3.83	2.401%	0.09	63.98	2.401%	1.54
		II	元		15762.71	0.564%	88.9	16726.74	0.564%	94.34	670.97	2.729%	18.31	455.64	1.201%	5.47	292.27	1.201%	3.51
	企业管理费	元		15762.71	2.999%	472.72	16726.74	2.999%	501.63	670.97	7.295%	48.95	455.64	4.167%	18.99	292.27	4.167%	12.18	
	规费	元		2961.16	30.65%	907.6	110.66	30.65%	33.92	796.94	30.65%	244.26	4.65	30.65%	1.42	77.71	30.65%	23.82	
	利润	元		16335.34	7.42%	1212.08	17323.32	7.42%	1285.39	2055.53	7.42%	152.52	480.19	7.42%	35.63	309.49	7.42%	22.96	
	税金	元		19628.5	9%	1766.57	18232.5	9%	1640.93	2836.79	9%	255.31	604.13	9%	54.37	406.13	9%	36.55	
	金额合计	元				21395.07			19873.42			3092.10			658.51			442.68	

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道
分项工程名称：Gr-C-4E

合同段：
清单子目名称：Gr-C-4E

第 19 页共 20 页

招预21-2表

[illegible]

编制：雷良蓉

复核：陈翠蓉

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南雄市上茆村路面提升养护工程
 编制范围：湖口镇罗屋桥、机耕桥引道

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： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
					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	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1266.08	425.12	425.12	2	258.16					74.91	582.8											840.96
2	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1578.09	604.71	604.71	2	258.16					91.93	715.22											973.38
3	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1052.19			2	258.16					64.69	503.29											
4	8001058	功率120kW以内平地机	1263.35	365.13	365.13	2	258.16					82.13	638.97									1.09		898.22
5	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	795.86	206.2	206.2	1	129.08					59.2	460.58											589.66
6	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	188.50	34.52	34.52	1	129.08					3.2	24.9											153.98
7	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	969.41	250.67	250.67	2	258.16					59.2	460.58											718.74
8	8001095	蛙式夯土机 (200～620N·m)	29.88	15.14	15.14											17.34	14.74							14.74
9	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	801.60	241.33	241.33	1	129.08					55.32	430.39									0.8		560.27
10	8013021	出水口直径100mm以内污水泵	94.58	15.1	15.1											93.51	79.48							79.48