

国道G323线始兴县城段附属工程

施 工 图 设 计

第 一 册 共 一 册

南 阳 通 途 公 路 勘 察 设 计 有 限 公 司

二 〇 二 五 年 七 月 ● 河 南



国道G323线始兴县城段附属工程

施 工 图 设 计

全一册

总目录
全一册

第一篇 道路工程
第二篇 桥涵工程
第三篇 绿化工程
第四篇 预算

单位负责人	刘永平
总工程师	张智强
审查负责人	李强
项目总工程师	李强
项目负责人	杨奇友

图 纸 目 录

项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

序号 NO.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	修改 版次 Rev.	图纸 张数 Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A3	附 注 Remark
1	道路工程						
2	设计说明	DL-01		17		17	
3	防撞栏改造平面图	DL-02		2		2	
4	防撞栏改造修复大样图	DL-03		5		5	
5	防撞栏改造工程量汇总表	DL-04		1		1	
6	道路一平面设计图	DL-05		1		1	
7	道路一路线纵断面图	DL-06		1		1	
8	道路一直线、曲线及转角表	DL-07		1		1	
9	道路一纵坡竖曲线表	DL-08		1		1	
10	道路一路线逐桩坐标表	DL-09		1		1	
11	道路一路面结构设计图	DL-10		2		2	
12	道路一路基设计表	DL-11		1		1	
13	道路一路基土石方数量表	DL-12		1		1	
14	路基横断面设计图	DL-13		1		1	
15	道路一挡土墙结构大样图	DL-14		1		1	
16	反光示警桩结构设计图	DL-15		1		1	
17	道路一挡土墙、排水工程数量表	DL-16		1		1	
18	道路二平面设计图	DL-17		1		1	
19	道路二路线纵断面图	DL-18		1		1	
20	道路二直线、曲线及转角表	DL-19		1		1	
21	道路二纵坡竖曲线表	DL-20		1		1	
22	道路二路线逐桩坐标表	DL-21		1		1	
23	道路二路面结构设计图	DL-22		2		2	
24	道路二路基土石方数量表	DL-23		1		1	
25	道路二路基横断面设计图	DL-24		1		1	
26	道路三平面设计图	DL-25		1		1	

设计阶段：施工图

序号 NO.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	修改 版次 Rev.	图纸 张数 Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A3	附 注 Remark
26	道路三路线纵断面图	DL-26		1		1	
27	道路三直线、曲线及转角表	DL-27		1		1	
28	道路三纵坡竖曲线表	DL-28		1		1	
29	道路三路线逐桩坐标表	DL-29		1		1	
30	道路三路面结构设计图	DL-30		1		1	
31	道路三路基土石方数量表	DL-31		1		1	
32	道路三路基横断面设计图	DL-32		1		1	
33	桥涵工程						
34	桥梁防坠网设置平面图	QL-01		2		2	
35	防坠网设计图	QL-02		1		1	
36	1-4x4m盖板涵平面位置图	QL-03		1		1	
37	盖板涵设置数量表	QL-04		1		1	
38	钢筋混凝土盖板涵一般布置图	QL-05		1		1	
39	钢筋混凝土盖板涵布置图	QL-06		1		1	
40	钢筋混凝土盖板尺寸及数量表	QL-07		1		1	
41	涵身及基础钢筋构造图	QL-08		1		1	
42	基础底板数量表	QL-09		1		1	
43	钢筋混凝土八字翼墙洞口构造图	QL-10		1		1	
44	八字翼墙尺寸及数量表	QL-11		1		1	
45	排水管设计图及工程数量表	QL-12		3		3	
46	盖板涵设计图及工程数量表	QL-13		3		3	
47	绿化工程						
48	绿化种植苗木表	LH-01		1		1	
49	绿化标准横断面图	LH-02		1		1	
50	绿化平面图	LH-03		4		4	
51	预算						

设计说明

1 概况

1.1 项目背景及概况

国道 G323 线始兴县城段改线工程位于始兴县城区，为国道公路的过境线路，现状路 K300+000~K307+326 段为一级公路，路基宽 24.5 米，设计行车速度为 80km/h，其余为二级公路，设计行车速度 80km/h，K300+000 至马市镇方向路基宽 12 米，K307+326 至江口镇方向路基宽 18 米。

国道 G323 线项目的建设，将原 G323 传城段线位北移，既利于始兴县城区向外围的拓展，也有利于市内短路交通与对外交通及过境交通分道路行驶，提高车辆的运行效率及安全性，同时也有利于加强始兴县对外经济交流，承接广东省核心都市区的经济辐射，促进 “双转移” 战略的顺利实施。

项目起点位于斜潭村与现状国道 G323 线相接，起点桩号 K297+900，路线经大树坪、三角塘变电站、九江塘，至终点小江坝处与现状国道 G323 线相接，终点桩号 K305+299.517。路线全长约 7.39km，设计速度采用设计速度 80km/h，路基标准断面双向四车道的一级公路标准建设，路基宽为 24.5m。

国道 G323 线始兴县城段改线工程于 2024 年建成通车，项目建设对本线路周边环境、交通系统、排水系统有较大的改动，根据始兴县相关主管部门要求，增加国道 G323 线始兴县城段附属工程（本项目），对沿线部分道路、排水、安全防护等有关内容进行改造完善。

本项目建设具体内容为在国道 G323 线始兴县城段改线工程道路的基础上增加附属设施。主要包括：1、G323 线渔珠潭大桥和斜谭中桥防落网；2、斜谭村村道“坡改平”；3、盖板涵；4、县道 X345 线 3.5 公里处过俄比坑机耕道；5、九头樟背后新增涵洞； 6、石书房背后便道硬化；7、国道 G323 线中央隔离带改造。

1.2 设计依据

（1）（始道安办〔2025〕13 号）关于印发《国道 323 线始兴县城改线段道路隐患治理工作方案》的通知

（2）《关于开展道路隐患治理工作的函 （G323 改线段）》（始道安办函{2025}16 号）

（3）国家及交通运输部颁布现行相关技术标准、规程、规范。

2 建设条件

2.1 沿线自然地理条件及对项目的影

本项目位于始兴县境内。

项目区大部分处于山岭区，植被覆盖率高，林地多为松树幼林、灌木、农田。项目区地势起伏较大，沟壑较多。本项目建设内容位于国道 G323 线及其路线沿线周边。

2.1.1 地形、地貌

国道 G323 线始兴县城段改线工程项目位于韶关市始兴县太平镇斜潭（K297+900），离开旧路北移改线，经大树坪、九江塘，终于小江坝（接回国道 323 原线路，对应桩号 K305+299.517）。项目长约 7.399 公里。地貌属剥蚀残丘地貌及山前冲积地貌，分布小型山丘，众多自然形成及少量人工开挖的鱼塘，钻孔地面标高为 90.46~174.96m，相对高差 84.50m，地形高差局部较有起伏，地形坡度多在 10° ~55° 。道路两侧山丘最高标高 174.96m。



图 2-1 项目区域地势地貌

2.1.2 区域地质稳定性评价

1）新构造运动特征：区域自中生代经历了燕山运动，花岗岩侵入和褶皱隆升为山后，形成的拗陷盆地和隆升山地形态基本定型，并在拗陷盆地区沉积了白垩系一下第三系红层。到第三纪末期，在喜山运动的作用下，区域地壳呈不均匀上升，红层盆地上升为岩溶谷地，侵蚀切割作用复苏，红层岩溶谷地被切割支离破碎，岩溶区地下水降低，岩溶化以垂直作用为主，发育了“丹

霞地形”和岩溶漏斗，洼地、谷地等地貌形态。第四纪以来，本区地壳间歇性上升，每次上升后有相当长稳定时期，构成上升垂直运动的岩溶化和堆积作用循环发展。目前，区域地壳以缓慢差异性升降运动为主，地壳稳定性较好。

2)地震：场地在区域上位于华南地震区东南沿海地震活动带的内带，地震强度明显弱于滨海地区的外带，历史上未发生过7级以上的强震。据中国地震局震害防御司所编的95、99版东南沿海地震带强震目录，自1067—2010年，评估工程场地外围250km范围内共记录到破坏性地震约25次，主要分布在河源新丰江地区、珠江三角洲地区、江西龙南与定南地区及粤桂边界地区。

在工程规划区场地内，没有有感地震及破坏性地震活动的记录，地震活动较弱，震级均小于4.0级，记录次数约6次。

2.1.3 工程地质评价

该场地在区域构造上位于粤北地块，处于南岭东西向构造带及华夏～新华夏北东和东西向构造带的复合部位。在早古生代时期属于加里东地槽褶皱区，在中、新生代属于大陆活化造山带的一部分。在多期构造运动的改造作用下，工作区形成了一系列的背斜、向斜紧密构造，岩层倾角大部分较平缓，局部较陡，断裂较发育，以压性走向断裂为主，岩体较破碎，构造走向主要有北西向，东西向和北东向等三组构造。区域出露地层主要为石炭系石磴子组灰岩、孟公坳组灰岩、测水组砂页岩和白垩系南雄群砾岩、泥质砂岩等。

根据区域地质资料，结合本次勘察结果，拟建场地内未发现断裂构造通过，未见活断层等危害建筑安全稳定的构造运动，区域地质稳定。

2.1.4 场地水文地质条件

2.1.4.1 地表水

拟建项目范围内主为浈江河流域，其余地段地表水主要为山溪水和鱼塘水，水深约0.5~2.5m，零星分布，水量较少，地表水不发育。

2.1.4.2 地下水

勘察施工期间，实测钻孔地下水初见水位为0.50~1.00m；稳定水位埋深为1.00~44.00m，标高在93.94~135.74m之间。由于勘察外业作业时间较短，实测的稳定水位可能存在一定的误差。根据对周边场地地下水位的调查及走访，结合地区经验，本场地地

下水水位变化幅度约3~5m。

场地地下水按含水介质类型（含水层的空隙性质）不同可分为浅部土层中的孔隙水和深部基岩裂隙水。场地内粉质黏土层含水量贫乏，为相对隔水层；基岩为泥质粉砂岩，裂隙较发育，是较好的基岩含水层。

场地内第四系孔隙水主要以上层滞水的形式赋存于粉质黏土中，其补给来源主要通过大气降水补给，天然水力坡度不大，其排泄方式主要通过渗流排泄及大气蒸发，含水量小，对工程建设影响小。

场地内基岩裂隙水主要赋存在基岩裂隙带中，具承压性。含水层无明确界限，埋深和层厚很不稳定，其透水性主要取决于裂隙的发育程度、性质及岩石风化程度等。风化程度越高、裂隙充填程度越大，渗透系数则越小，为地下水的赋存提供了良好条件，地下水水量可能较丰富，主要接受大气降水及上覆松散层孔隙潜水的补给，通过裂隙迳流、排泄。地下水与地表水水力联系较好，两者呈互补关系，预估含水量一般，对工程建设影响一般。

2.1.4.3 环境水的腐蚀性

本次勘察在钻孔HD1、HD23、LJ5、LJ29号内各采取了1件地下水试样进行室内水质分析，钻孔HD1、HD23、LJ5、LJ29号内各采取了1件土样进行土中易溶盐分析，并按照《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）附录K中的有关标准进行水及土的腐蚀性判定，其判定结果详见下表：

地下水对建筑材料腐蚀性判定表

孔号	分 析 项 目	指 标		水对砼结构的腐蚀性			水对钢筋砼结构中钢筋的腐性	
		单位	含量	Ⅱ类环境	强透水性地层	弱透水性地层	长期浸水	干湿交替
HD1	SO ₄ ²⁻	mg/L	60.04	微	/	/	/	/
	pH 值	—	7.22	/	微	微	/	/
	侵蚀性 CO ₂	mg/L	3.75	/	微	微	/	/
	HCO ₃ ⁻	mmol/L	2.55	/	微	/	/	/
	Cl ⁻	mg/L	43.60	/	/	/	微	微
HD23	SO ₄ ²⁻	mg/L	60.04	微	/	/	/	/
	pH 值	—	7.15	/	微	微	/	/
	侵蚀性 CO ₂	mg/L	4.11	/	微	微	/	/
	HCO ₃ ⁻	mmol/L	2.56	/	微	/	/	/

孔号	分 析 项 目	指 标		水对砼结构的腐蚀性			水对钢筋砼结构中钢筋的腐性	
		单位	含量	Ⅱ类环境	强透水 性地层	弱透水 性地层	长期 浸水	干湿 交替
	Cl ⁻	mg/L	23.75	/	/	/	微	微
LJ5	SO ₄ ²⁻	mg/L	63.88	微	/	/	/	/
	pH 值	—	7.18	/	微	微	/	/
	侵蚀性 CO ₂	mg/L	3.56	/	微	微	/	/
	HCO ₃ ⁻	mmol/L	2.78	/	微	/	/	/
	Cl ⁻	mg/L	51.40	/	/	/	微	微
LJ29	SO ₄ ²⁻	mg/L	79.25	微	/	/	/	/
	pH 值	—	7.05	/	微	微	/	/
	侵蚀性 CO ₂	mg/L	4.23	/	微	微	/	/
	HCO ₃ ⁻	mmol/L	2.89	/	微	/	/	/
	Cl ⁻	mg/L	31.55	/	/	/	微	微

土的腐蚀性评价表

编号	PH 值	HCO ₃ ⁻ (mg/kg 土)	Cl ⁻ (mg/kg 土)	SO ₄ ²⁻ (mg/kg 土)	Ca ²⁺ (mg/kg 土)	Mg ²⁺ (mg/kg 土)	对砼结构 腐蚀性	对钢筋砼 结构中钢 筋腐蚀性
HD1	6.99	192	20	78	54	10	微	微
HD23	7.05	95	11	107	22	7	微	微
LJ5	7.09	176	20	116	42	9	微	微
LJ29	7.07	176	16	94	50	9	微	微

根据上表 4，结合地区经验，本场地地下水腐蚀性综合评价为：对混凝土结构具微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

根据上表 5，结合地区经验，本场地土腐蚀性综合评价为：对混凝土结构具微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

水、土对建筑材料腐蚀的防护，应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB 50046-2018）的规定。

2.1.4.4 土的腐蚀性评价

本期勘察在 LZK1、LZK23 中各取浅层土 1 件，根据易溶盐分析结果，按《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）进行腐蚀性评价，评价结果详见表 2.6-3。

综合评价场地内地表土（素填土）对混凝土结构具微腐蚀性，B 类土对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。

2.1.5 不良地质与特殊性岩土

2.1.5.1 不良地质

勘察场地地势起伏相对变化较大，局部相对高差较大；场地地层相对较简单，层位较稳定。

勘察场地在勘探深度范围内未发现明显的构造活动痕迹，场区内未见有滑坡、崩塌、采空区、泥石流等其它不良地质。

2.1.5.2 特殊岩土

根据野外钻探揭露，场地内上覆第四系地层主要有第四系残积（Qe1）层，下伏基岩为白垩系（K）泥质粉砂岩。本报告中工程地质分层的岩土层编号仅代表物理力学性质相同或相近的层位，并不代表地质成因顺序或变化，现将各岩土层分述如下：

① 粉质黏土（Qe1）：黄褐色，可塑，含一定量风化角砾，干强度中等，黏韧性中等，无摇振反应，土体结构均匀性一般。全部钻孔有揭露，厚度 1.00～13.80m，平均厚度 3.04m，层面标高 96.64～160.06m，层底标高 91.99～156.06m。

② 1 强风化泥质粉砂岩（K）：红褐色，泥晶结构，岩石结构构造遭到大部分破坏，属极软岩，岩石极破碎，岩芯呈半岩半土状、碎块状，风化裂隙极发育，裂隙面风化呈土状、裂隙面结合极差，部分岩芯暴晒或浸水易崩解软化，岩芯采取率为 40～50%。全部钻孔有揭露，层厚 1.00～20.10m，平均厚度 5.64m，层顶深度 1.00～13.80m，层面标高 91.99～156.06m，层底深度 4.00～33.90m，层底标高 85.14～149.06m。

③ 2 微风化泥质粉砂岩（K）：红褐色，泥晶结构，薄层～中厚层构造，属较软岩，夹一定量中风化，岩石较完整、少部分较破碎，岩芯呈薄饼状、短柱状、局部少量块状，风化裂隙发育，裂隙面结合一般，岩石锤击声较嘶哑，岩芯采取率为 75～90%，RQD 为 70～85%。除 LJ1、LJ2 及 LJ3 共 3 个钻孔未揭露外，其余 75 个钻孔有揭露，层厚 1.80～43.00m，平均厚度 10.39m，层顶深度 4.00～33.90m，层面标高 85.14～149.06m。

各岩土层在工程场区的埋藏、分布及岩性特征详见工程地质剖面图和钻孔柱状图，岩土层物理力学性质详见岩土层试验成果汇总表。对工程不利的埋藏物：根据区域地质调查资料及本次勘察所揭露的地层资料分析，场地内未发现埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物，一般情况下场地是稳定的。

2.1.6 地震

根据根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）及《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）中附录 A 的规定，韶关市抗震设防烈度为 6 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为 0.05g。

2.1.7 气候特征

本路段气候属中亚热带湿润型季风气候区，一年四季均受季风影响，冬季盛行东北季风，夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵，秋季降水偏少，冬季寒冷，夏季偏热。据韶关市气象站多年统计资料，韶关市区多年平均气温 20.3℃，最热为 7 月，平均气温 29.1℃，极端最高气温 42℃；最冷为 1 月，平均气温 10℃，极端最低气温 -4.3℃，山区偶有霜冻和积雪。多年日照时间 1858h，太阳总辐射量最大 111.4 千卡 / km²；多年平均霜露期 13.4 天。多年平均降雨量 1578mm，降雨量的年际变化较大，最大年降雨量 2165.3mm，最小年降雨量 847.6mm；降雨季节变化亦很明显，3~8 月为雨季(丰水期)，降雨量约占全年总量的 75%；9 月至次年 2 月为旱季(枯水期)，降雨量仅占全年的 25%。

3 总体设计

3.1 项目设计总体指导思想、设计原则

3.1.1 总体设计理念

本项目为在国道 G323 线始兴县城段改线工程道路的基础上增加附属设施，位于城区附近，结合我公司在类似项目公路勘察设计经验，我认为在本项目的勘察设计中应贯彻以下总体设计理念：

- （1）坚持“以人为本”的交通安全理念；
- （2）坚持“天人合一”的景观协调理念；
- （3）坚持“师法自然”的生态恢复理念；
- （4）坚持“个性鲜明”的地域文化理念；

- （5）坚持“资源节约”的全寿命周期成本理念。

以上几个设计理念是相辅相成的。在设计中我们将融会贯通，通过精心设计、精心创作，设计出质量优良、经济合理。

3.1.3 总体设计指导思想

（1）按照《公路勘察设计典型示范工程咨询示范要点》、《新理念公路设计指南》、《降低造价公路设计指南》和《关于在公路建设中实行最严格的耕地保护制度的若干意见》精神，树立和落实科学发展观，充分吸收广东已建和在建公路勘察设计的成功经验和国内外公路的建设精髓，努力提高勘察设计水平。

（2）坚持以可持续发展为主线、安全为根本、质量为命脉、科技为主导，坚持最大限度的利用老路，并充分结合沿线的地形、地貌、地质、水文、气候、筑路材料等基础上，贯彻“标准选线、安全选线、地形选线、地质选线、生态环保选线、执行最严格的耕地保护政策选线和经济选线”的设计理念，精心勘测、精心设计、科学论证比选，确保设计质量。

（3）坚持科技创新，立足精品工程，更新设计理念，拓宽设计思路，充分应用高科技手段，努力将本项目建设成精品工程。

（4）设计必须符合《中华人民共和国建设工程强制性标准条文》要求，依据项目工程可行性研究报告批复，全面分析解决上阶段中的遗留问题；重要及特殊工点、构造物等应进行多方案勘察和综合论证比选，确保设计技术可行，经济合理，走资源节约型、可持续发展道路。

（5）合理运用技术指标，树立设计创作的理念，精心设计、精细设计、妥善处理技术与经济、局部与整体、近期与远期、公路建设与工业、农田基本建设、环境保护的关系，将本项目建设成为技术标准掌握适当、工程投资合理、施工可行、与环境生态协调的公路。

（6）坚持“以人为本”的原则，树立安全至上的理念，做好交通安全设计，为公路使用者提供安全、舒适、便捷的行驶环境。

（7）在线位选择和技术指标选用中，在充分研究工可方案的基础上提出新的或优化的路线方案。

（8）设计按照“强制性指标严格执行，一般性指标灵活运用，超限指标论证采用”原则实施。提交的设计文件内容齐全，数据详实，论据充分，其深度满足部颁设计文件编制办法要求，经业主初审、补充完善和汇总。

4 道路工程设计

本项目建设道路部分主要包括：1、斜谭村村道“坡改平”；2、石书房背后便道硬化；3、县道 X345 线 3.5 公里处过俄比坑机耕道；4、国道 G323 线中央隔离带改造，四项内容。

1、斜谭村村道“坡改平”为设计道路一，现状为 3 米宽水泥混凝土道路，原旧路终点接 G323 路口纵坡较大，本次设计对其旧路抬升，优化纵坡，提高行车安全。

2、石书房背后便道硬化为设计道路二，现状为 3 米宽土路，本次设计在原路基基础上改造提升为水泥混凝土路面。

3、县道 X345 线 3.5 公里处过俄比坑机耕道为设计道路三，现状为田间小路，本次设计提升为 2.5 米宽碎石路机耕道。

4、国道 G323 线中央隔离带改造为新建国道 G323 项目，中央隔离带开口位置，根据始兴县道路交通安全工作联系会议（始道安办【2025】16 号）文件要求，降低开口处前后 100 米，中央隔离带高度。

4.1 道路平纵面指标的采用

经过现场勘测调查，在满足规范要求的前提下，较为合理地选取平纵面线形指标，以适应多变的地形条件。

（1）平面设计

道路一、道路二、道路三均为拟合现状平面线型，均无超高加宽设计，满足道路使用要求。

（2）纵断面设计

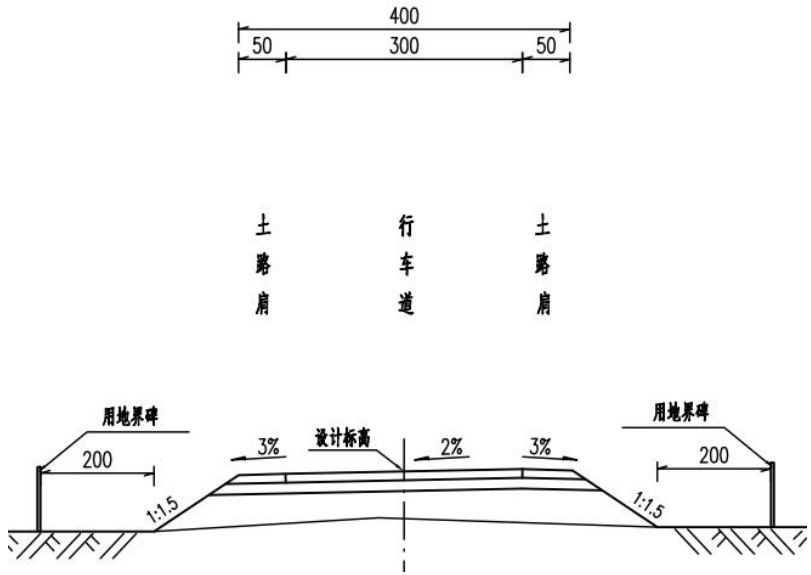
道路一：提升道路终点接顺 G323 段纵坡，最大纵坡控制在 4.9%，接顺段控制为 2%，满足村道规范指标，同时提升道路安全。

道路二、道路三均为拟合现状道路地面坡度，满足道路使用需求。

4.2 道路横断面设计

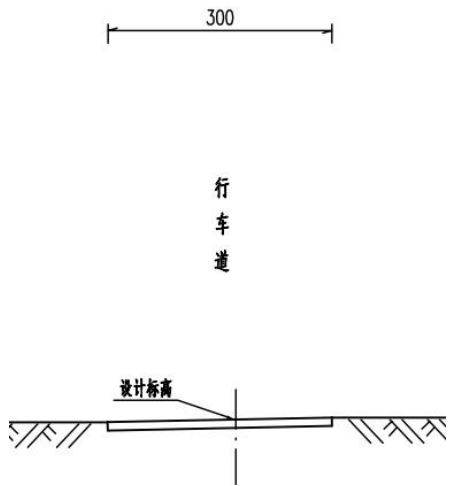
道路一路基标准横断面全宽为用 4m，其各部分组成为：0.5m（土路肩）+3m（行车道）++0.5m（土路肩），行车道道路面横坡 2%，土路肩道路面横坡 3%。

道路一路基标准横断面图

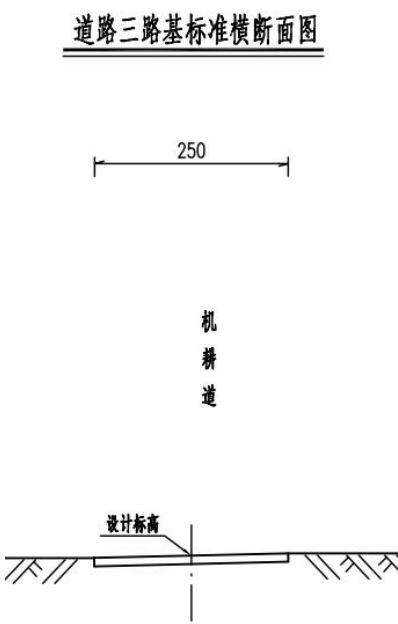


道路二路基标准横断面全宽为 3m 行车道，行车道道路面横坡 2%。

道路二路基标准横断面图



道路三路基标准横断面全宽为 2.5m 机耕道。



5 路基路面

5.1 一般路基设计

一般路段清表后地面压实度要求不小于90%；如原地面潮湿，应采取工程措施，保证压实度。为保证路基边缘部分的压实度，路堤两侧填筑宽度各增加50cm，碾压完毕进行削坡处理。

本项目填方边坡坡率采用 1:1.5，挖方边坡坡率采用 1:0.5。

道路用地界线为坡脚外2米。

道路取、弃土均按国道G323项目场地周边提供。

5.2 挡土墙设计

5.2.1 材料及要求：

石料应是结构密实、石质均匀、不易风化、无裂缝的硬质石料，石料强度等级一般不小于Mu30。

砂浆所用的水泥、砂、水的质量应符合有关规范的要求，按规定的配合比施工。反滤层可选用碎石等具有反滤作用的粗颗粒透水性材料。挡土墙墙背后30cm范围内设置反滤层。

为了防止挡土墙因地基不均匀沉降或温度变化引起挡土墙裂缝而破坏，需设置变形缝(沉降缝和伸缩缝一般宽度为2～3cm，并在缝内填塞填缝料。为保证变形缝的作用，

两种接缝均须整齐垂直、上下贯通，并且缝两侧砌体表面需要平整，不能搭接，必要时缝两侧的石料须修凿。接缝中需要填塞防水材料(如沥青麻絮)，可贴置在接缝处已砌墙段的端面，也可在砌筑后再填塞，但均需沿墙壁内、外、顶三边塞满、挤紧，填塞深度均不得小于15cm，以满足防水要求。

5.2.2 基坑开挖：

基础位于横向斜坡地面上时，墙趾埋入地面的深度和距地表的水平距离应满足下表要求。

表 5-2 斜坡地面基础埋置条件

土层类别	最小埋入深度 h(m)	距地表水平距离 L(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	≥1.00	1.50～2.50

开挖前，应作好场地临时排水措施，雨天坑内积水应随时排干。基础的各部份尺寸、形状以及埋置深度，均应按照设计要求进行施工。基坑不得连通开挖，应采用跳槽开挖，以防基坑坍塌。当基坑深度大于5m时，应加设平台，这不仅有利于基坑边坡的稳定，又利于基坑开挖。

任何土质基坑，挖至标高后不得长时间暴露、扰动、浸泡，以免削弱基底承载能力。一般土质基坑，挖至接近标高时，宜保留50cm的厚度，在基础砌筑前再突击挖除。

5.2.3 基底处理：

当地基土质为碎石土、砂性土或黏性土时，基坑整平夯实；对受水浸泡的基底土，特别是松软的土应全部予以清除；对于岩石地基，若发现岩层有孔洞、裂缝，应视裂缝的张开度以水泥砂浆或小石子混凝土、水泥或其他双液型浆液等浇注饱和。

挡墙施工前应检测基底地基承载力是否满足要求，若承载力达不到设计要求，需换以透水性和稳定性良好的材料并夯填至设计标高。

5.3 水泥砼路面设计

5.3.1 路面结构设计

路面设计以轴载BZZ—100KN双轮组单轴载为标准，水泥砼路面结构的设计使用年限10年。

（1）水泥砼路面结构设计（道路一）

面 层：18cm C30水泥混凝土面层(fr≥4.0MPa)

基 层：15cm 填隙碎石
设计要求处理后路床顶面回弹模量EO值不低于40MPa。

（2）水泥砼路面结构设计（道路二）

面 层：20cm C30水泥混凝土面层(fr≥4.0MPa)
设计要求处理后路床顶面回弹模量 EO 值不低于 40MPa。

（3）碎石路面结构设计（道路三）

面 层：12cm碎石面层
路基压实

5.3.2 接缝设计

（1）纵缝
本项目一次铺筑宽度不大于4.5m，不需要设置纵缝。

（2）横向缩缝
横向缩缝间距5m。横向缩缝除自由端部的三条缩缝设置传力杆，其余横缝均为不设传力杆的假缝。传力杆采用Φ28mm圆钢，长度40cm，间距30cm。横向缩缝不得错开设置。

5.3.3 材料组成及技术要求

5.3.3.1 水泥混凝土面层

水泥混凝土路面面层采用设接缝的普通混凝土。

（1）水泥面层原材料要求

水泥采用普通硅酸盐水泥，其技术指标除应满足现行《道路硅酸盐水泥》（GB13693）或《通用硅酸盐水泥》（G175）的规定外，尚应符合规范《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表3.1.2、表3.1.3 要求，选择适宜的水泥品种和强度等级。

水泥混凝土路面设计标准为混凝土28d 弯拉强度标准值fr≥4.0MPa。

（2）水泥面层粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，碎石最大公称粒径不应大于26.5mm，其技术指标应符合下表的要求。

表 2 水泥砼路面粗集料质量技术要求

序号	指标		II 级	试验方法
1	碎石压碎值（%）≤		25	JTG E42 T0316
2	坚固性(按质量损失率)（%）≤		8	JTG E42 T0314
3	针片状颗粒含量（按质量计）（%）≤		15	JTG E42 T0311
4	含泥量（按质量计）（%）≤		1	JTG E42 T0310
5	泥块含量（按质量计）（%）≤		0.5	JTG E42 T0310
6	吸水率（按质量计）（%）≤		2	JTG E42 T0307
7	硫化物及硫酸盐含量(按 SO3 质量计)（%）≤		1	GB/T 14685
8	洛杉矶磨耗损失（%）≤		32	JTG E42 T0317
9	有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0313
10	岩石抗压强度（MPa）≥	岩浆岩	100	JTG E42 T0221
11		变质岩	80	
12		沉积岩	60	
13	表观密度（kg/m3）≥		2500	JTG E42 T0308
14	松散堆积密度（kg/m3）≥		1350	JTG E42 T0309
15	空隙率（%）≤		47	JTG E42 T0309
16	磨光率（%）≥		35	JTG E42 T0321
17	碱活性反应		不得有碱活性反应	JTG E42 T0325

粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2~4 个粒级的集料进行掺配，

并应符合合成级配的要求。水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于31.5mm。粗集料级配范围应符合下表的规定。

表 3 水泥砼路面粗集料级配范围

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

（3）水泥面层细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，技术指标应符合下表的要求。

表 4 天然砂技术指标

序号	指标	Ⅱ级	试验方法
1	坚固性(按质量损失率)（%）≤	8	JTG E42 T0340

2	含泥量（按质量计）（%）≤	2	JTG E42 T0333
3	泥块含量（按质量计）（%）≤	0.5	JTG E42 T0335
4	氯离子含量（按质量计）（%）≤	0.03	GB/T 14684
5	云母含量（按质量计）（%）≤	1	JTG E42 T0337
6	硫化物及硫酸盐含量(按 SO3 质量计)（%）≤	0.5	JTG E42 T0341
7	海砂中的贝壳类物质含量(按质量计)(%)≤	5	JTG 206
8	轻物质含量（按质量计）（%）≤	1	JTG E42 T0338
9	吸水率（%）≤	2	JTG E42 T0330
10	表观密度（kg/m3）≥	2500	JTG E42 T0328
11	松散堆积密度（kg/m3）≥	1400	JTG E42 T0331
12	空隙率（%）≤	45	JTG E42 T0331
13	有机物含量（比色法）	合格	JTG E42 T0336
14	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应	JTG E42 T0325
15	结晶二氧化硫含量(%)≥	25	JTG E42 T0324

表 5 天然砂的推荐级配范围

砂分级	细度模数	方筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

机制砂宜采用碎石作为原料，并用专用设备生产。机制砂质量标准和级配范围宜符合下表的规定。面层水泥混凝土使用的机制砂细度模数宜在2.3~3.1之间。

表 6 机制砂质量技术指标表

序号	指标	Ⅱ级	试验方法
1	机制砂母岩的抗压强度（MPa） \geq	60	JTG E42 T0221
2	机制砂母岩的磨光值 \geq	35	JTG E42 T0321
3	机制砂单粒级最大压碎指标（%） \leq	25	JTG E42 T0350
4	坚固性（按质量计）（%） \leq	8	JTG E42 T0340
5	氯离子含量（按质量计）（%） \leq	0.02	GB/T 14684
6	云母含量（按质量计）（%） \leq	2	JTG E42 T0337
7	硫化物及硫酸盐含量(按 SO3 质量计)（%） \leq	0.5	JTG E42 T0341
8	泥块含量（按质量计）（%） \leq	0.5	JTG E42 T0335

9	石粉含量（%） <	MB 值 < 1.4 或合格	5	JTG E42 T0349
		MB 值 \geq 1.4 或不合格	3	
10	轻物质含量（按质量计）（%） \leq		1	JTG E42 T0338
11	吸水率（%） \leq		2	JTG E42 T0330
12	表观密度（kg/m ³ ） \geq		2500	JTG E42 T0328
13	松散堆积密度（kg/m ³ ） \geq		1400	JTG E42 T0331
14	空隙率（%） \leq		45	JTG E42 T0331
15	有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0336
16	碱活性反应		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应	JTG E42 T0325

表 7 机制砂级配范围

机制砂分级	细度模数	方筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）						
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15
		通过各筛孔的质量百分率（%）						
I 级砂	2.3~3.1	100	90~100	80~95	50~85	30~60	10~20	0~10

1) 细集料其他技术要求：

- ① 配筋混凝土路面及钢纤维混凝土路面不得使用海砂。
- ② 细度模数差值超过 0.3 的砂应分别堆放，分别进行配合比设计。
- ③ 采用机制砂时，外加剂宜采用引气高效减水剂或聚羧酸高性能减水剂。

（4）水

符合线性《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水可以直接作为混凝土搅拌与养生用水。非饮用水应进行水质检验，并应符合下表的规定，还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验，对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于30min，水泥砂胶3d和28d强度不应低于

蒸馏水配置的水泥砂浆3d和28d强度的90%。

表 8 非饮用水质量标准

序号	项目	钢筋混凝土及钢纤维混凝土	素混凝土	试验方法
1	PH 值≥	5	4.5	JGJ 63
2	Cl-含量（mg/L）≤	1000	3500	
3	SO2-4 含量（mg/L）≤	2000	2700	
4	碱含量（mg/L）≤	1500	1500	
5	可溶物含量（mg/L）≤	5000	10000	
6	不溶物含量（mg/L）≤	2000	5000	
7	其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

其他材料

所用其他材料参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）规范及部颁其他相关规范、规定的技术要求。

表面抗滑构造

水泥混凝土路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作，其构造深度TD应满足下表要求。

表 9 混凝土面层表面构造深度要求

路段	表面构造深度 TD 要求（mm）
一般路基路段	0.5~1.00
特殊路段	0.6~1.10

（5）接缝材料

用于水泥混凝土面层的胀缝板的高度、长度、厚度应符合设计要求，并按设计间距预留传力杆孔。孔径宜大于传力杆直径2mm，高度和厚度尺寸偏差均应小于1.5mm。

胀缝板质量应符合下表的规定。

表 10 胀缝板质量标准

项目	胀缝板种类
	塑胶板
压缩应力（MPa）	0.2~0.6
弹性复原率（%）≥	90
挤出量（mm）<	5
弯曲荷载（N）	0~50

填缝料

本工程填缝料采用加热施工式道路石油沥青，沥青采用70#石油沥青。质量标准应符合下表的规定。

表 11 加热施工式道路石油沥青填缝料质量标准

指标	单位	70 号石油沥青	备注
针入度 (25℃，5s，100g)	0.1mm	60~80	
软化点 (R&B) 不小于	℃	45	
10℃延度不小于	cm	15	
闪点 不小于	℃	260	
弹性恢复 25℃，不小于	%	40	
质量变化 不大于	%	±0.8	
残留针入度比 (25℃) 不小于	%	61	
残留延度 (25℃) 不小于	cm	6	

6 涵洞设计

一、 技术标准与设计规范

- 1、 《公路工程技术标准》 JTG B01-2014
- 2、 《公路桥涵设计通用规范》 JTG D60-2015
- 3、 《公路涵洞设计细则》 JTG/T D65-04-2007
- 4、 《公路圬工桥涵设计规范》 JTG D61-2005
- 5、 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTG 3362-2018
- 6、 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》 JTG/T3310-2019
- 7、 《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG 3363-2019
- 8、 《公路工程抗震设计规范》（JTG B02-2013）
- 9、 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020

二、 技术指标

本项目在机耕道上设计盖板涵一座

- 1、 汽车荷载等级：公路－Ⅱ级；
- 2、 环境类别：Ⅰ类；
- 3、 净空与填土高度

盖板涵：跨径 4m
净高 4m

2.1 主要材料

盖板涵主要材料表

结构部位	石 料	混 凝 土	钢 筋
盖 板	-	C35	HRB400
涵 身		C30	HRB400
涵台基础		C30	HRB400

支撑梁	-	C30	HPB300, HRB400
八字翼墙墙身		C20	-
八字翼墙基础		C20	-
帽 石	-	C20	-
涵底铺砌	MU30 片石	C20	-
洞口铺砌、隔水墙	MU30 片石	C20	-

2.2 原材料

原材料应有供应商提供的出厂检验合格证明书，并按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）规定的检验项目、批次规定，严格实施进场检验。

1) 混凝土

- ① 水泥：应采用品质稳定的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，碱含量不宜大于 0.60%，熟料中 C3A 含量不应大于 8.0%。其余技术要求尚应符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007)的规定，不应使用其它品种水泥。
- ② 细骨料：应采用硬质洁净的天然中粗河砂，也可使用经专门机组生产、并经试验确认的机制砂，其细度模数宜为 2.6～3.2，含泥量不应大于 2.0%，泥块含量不应大于 0.5%(高性能混凝土)，其余技术要求应符合《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)的规定。
- ③ 粗骨料：应采用坚硬耐久的碎石或卵石，空隙率宜小于 40%，压碎指标宜小于 20%，粗骨料母岩的抗压强度与混凝土设计强度之比应不小于 1.5，含泥量不应大于 1.0%，泥块含量不应大于 0.5%，针片状含量宜小于 10%；粒径宜为 5mm～20mm，连续级配，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于钢筋最小净距的 3/4；其余技术要求应符合《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)的规定。
- ④ 选用的骨料应在施工前进行碱活性试验，应优先采用非活性骨料；不应使用碱-碳酸盐反应活性骨料和膨胀率大于 0.20%的碱-硅酸反应活性骨料；当所采用骨料

的碱-硅酸反应膨胀率在 0.10%~0.20%时，混凝土中的总碱含量不宜大于 3.0kg/m³，且应经碱-骨料反应抑制措施有效性试验验证合格。

- ⑤ 混凝土拌和及养护用水应符合《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006)的规定要求。
- ⑥ 混凝土拌和物中各种原材料引入的氯离子总量不得超过胶凝材料总量的 0.06%。
- ⑦ 混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，粉煤灰氯离子含量不宜大于 0.02%，其余性能应符合《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596-2005)中 I 级粉煤灰的规定。
- ⑧ 外加剂应采用品质稳定、且与胶凝材料具有良好相容性的产品；减水剂宜采用高效聚羧酸高性能减水剂，性能指标应符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)的规定，减水剂掺量以及水泥的适用性应由试验确定；引气剂和膨胀剂应分别符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)和《混凝土膨胀剂》(GB 23439-2009)的要求。

2) 普通钢筋

- 1) 普通钢筋采用 HPB300 钢筋和 HRB400 钢筋，HPB300 钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第一部分：热轧光圆钢筋》(GB 1499.1-2017)的规定，HRB400 钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第二部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2-2018)的规定。

三、 施工注意事项

(一) 盖板涵

- 1. 涵洞放样时，应认真核对进出口高程及角度，若发现与实际沟渠底高程、角度差异过大或涵洞有可能悬空时，应及时予以调整。
- 2. 盖板混凝土浇筑应连续，一次成形，每片预制板或现浇板浇筑总时间不

宜超过 2h。

- 3. 预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的 85%以上时才能进行脱模、移动和堆放；预制盖板堆放、吊装时应在板块端部采用两点搁置和吊装，吊点位置宜在距端部 10cm~30cm 区域内，不得将顶底面倒置；吊装时应采取措施防止预制板碰撞损坏、落梁；预制盖板的吊装设施本图册未列入，可根据工程具体情况自行考虑。
- 4. 预制盖板安装后，必须清扫冲洗，充分湿润后再在板与台背间、板与板之间的缝内用 C20 小石子混凝土填满空隙。
- 5. 采用现浇盖板时，盖板分块应与沉降缝严格对齐；预制盖板或现浇盖板均不应跨沉降缝铺设。
- 6. 涵台和基础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》(JTG/T 3650-2020)的相关要求，新浇注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 涵台一起浇筑。
- 7. 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》(JTG/T F50-2011)表 6.11.5 的规定，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。
- 8. 盖板、涵台以及基础在浇筑混凝土过程中，应随机取样制作标准养护和施工用混凝土强度、弹性模量试件，应从构件不同部位分别进行取样；施工试件应在同样条件下振动成型、养护，28d 标准试件按标准养护办理。
- 9. 分离式基础盖板涵的支撑梁可采用现浇或预制，当采用预制时，支撑梁与台身间预留 2cm 空隙，支撑梁安装就位后，空隙用 C20 小石子混凝土填满捣实。
- 10. 在地基土质变化较大、基础埋置深度不一或地基承载力基本容许值[fao]发生较大

变化，以及路基填挖交界处均应设置沉降缝。

- 11. 设置于岩石地基(中风化以上)上的涵洞可不设沉降缝。
- 12. 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。
- 13. 八字翼墙与涵台间的沉降缝可于浇筑八字翼墙混凝土时，在涵台端面敷设数层沥青和油毛毡而形成(厚度 1 ~ 2 厘米)。
- 14. 涵洞施工完成后，混凝土强度达到设计强度的 85%时，方可进行回填；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 %；洞身两侧紧靠涵身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。
- 15. 盖板涵基底地基承载力基本容许值[fao]检测：采用轻便动力触探、静力触探等方法进行检测。
- 16. 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。
- 17. 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。

6 绿化设计

一、绿化设计范围

绿化设计范围主要为：移除所有中央隔离带开口两侧种植的红叶石楠，以马尼拉草代替。

绿化面积：405 m²。

二、种植技术指标

- 1、种植土总量 40m³ （不含堆坡填土量）；
- 2、本次设计使用植物为马尼拉草。

三、设计依据

- 1、政府主管部门审批文件和技术要求、建设单位的任务书、技术资料和其他相关资料
- 2、 设计人员现场考察、测量、记录的相关资料
- 3、 道路等相关专业提供的设计图纸
- 4、 应遵循的现行国家法规和技术标准：
 - (1) 《城市道路绿化规划与设计规范》GJJ75-97
 - (2) 《园林绿化工程施工及验收规范》GJJ82-2012
 - (3) 《城市绿地设计规范》GB50420-2007
 - (4) 《绿化种植土壤》CJ/T340-2016
 - (5) 《园林绿地养护管理技术规范》DBJ440100/T14-2008

四、设计原则

- 1、生态优先原则：在绿地范围内尽量增加绿量，合理选种大绿量植物。
- 2、以人为本原则：要求达到遮荫、降噪、滤尘、减少驾驶员视觉疲劳、改善环境和美化景观等功能。
- 4、植物多样性原则：为减少病虫害发生并丰富区域景观，选择多种植物合理搭配造景。
- 5、 整体和谐原则：整体绿化景观风格统一中有变化。
- 6、 近远期结合原则：考虑远期规划，进行近期设计。
- 7、 节约资源原则：道路绿化方式应有利于节水、节能、降低养护管理成本。
- 8、 行车安全原则：道路绿化应符合行人、行车视线和行车净空要求。

五、景观概念过程和具体设计

5.1 景观指导思想

- 1、景观设计与沿道路城市规划有机衔接，考虑本道路在城市中的地位、性质，其街景在风格上与城市设计相和谐，并与周边环境构成借景、对景等景观效果。
- 2、与沿街建筑性质、功能结合。

6.1 种植土质量要求

- 1、保护原表土。
- 2、土层须与地下土层连接，土层下应无水泥板、沥青、石层、大面积淤泥等不透水层。
- 3、必须清除建筑垃圾，严禁使用深层土和受化学污染的土壤。
- 4、种植前需对土壤理化性质进行化验，种植土质量须符合广州市地方标准《园林种植土（DB440100/T 106—2006）》，基本指标见表 1。
- 5、不符合种植土要求的，应进行换土或土壤改良。

附件：

始兴县道路交通安全工作联席会议

始道安办〔2025〕13号

关于印发《国道 323 线始兴县城改线段道路 隐患治理工作方案》的通知

县交通运输局：

5月1日，县委书记华关先后到永安大道、国道323线罗围村段现场督导五一期间道路交通安全工作并召开现场调度会，要求做好G323线县城改线段道路安全隐患整治工作。为深入贯彻落实现场会有关工作部署要求，做好该路段隐患治理工作，现将《国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作方案》印发给你局，请抓好落实，确保按时按质高效完成治理任务。

始兴县道路交通安全工作
联席会议办公室（代章）
2025年5月3日

国道 323 线始兴县城改线段道路 隐患治理工作方案

为做好我县国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作，根据5.1现场调度会的工作要求，结合我县工作实际，制定本工作方案。

一、治理工作任务目标

（一）治理工作任务。

- 1.改造、降低改线段全路段所有开口处中央隔离带。
- 2.移除所有中央隔离带开口两侧种植的绿化带以草皮代替。
- 3.全路段所有中央隔离带开口两侧路面增设纵向减速带和横向减速带。
- 4.全路段所有中央隔离带开口两侧中央隔离带上增设黄闪警示灯，开口两侧路边各增设一排黄闪警示灯。
- 5.完善改线段弯道、下坡路段减速带、标志、提示牌等交通安全设施。

（二）治理工作目标。

坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以遏事故、保安全、保畅通为核心，以治理国道323线始兴县城改线段道路隐患为目标，通过专项治理，从人防、物防、技防等多方面入手，使交通安全设施进一步完善，道路交通安全隐患得到有效消除。

二、工作措施

（一）深入制定治理方案。县交通运输局要根据排查的相关安

全隐患，编制安全有效、经济实用的治理方案，扎实落实各项治理措施。

（二）全面落实治理工作措施。县交通运输局要参照工程技术标准及要求全面落实各项治理措施。根据路段路口特征增设完善交通标志、交通标线、减速设施。

（三）强化施工期间交通安全管理。县交通运输局要加强督导检查，督促施工单位做好施工现场交通组织和现场交通安全防护，严格规范设置相关标志、标线和安全防护设施，特别要做好施工路段夜间安全防护，严防发生各类事故。

（四）做好评估验收工作。隐患治理完成后，县道安办组织交通运输、公路、应急管理、公安机关等职能部门进行联合验收。部分前期已治理过的点位要开展回头看检查，存在缺漏的要补齐相关设施。

三、时间安排

（一）方案制定阶段。5月15日前，县交通运输局要研究制定具体治理方案，并上报县道安办。

（二）治理实施阶段。7月中旬，全面完成隐患治理工作。

（三）综合评估阶段。隐患治理项目完成后，县道安办组织相关部门评估项目总体实施情况，总结提炼经验做法。

四、工作要求

（一）强化组织部署。要高度重视国道323线始兴县城改线段道路隐患治理工作，将其列为重点项目加快推进，确保按期高标准完成治理工作。

（二）强化经费保障。要主动向县委、县政府汇报，多方筹措落实治理资金，并积极争取上级相关部门的资金支持。

（三）强化督促指导。要强化督导指导，开展挂图作战，清单化、项目化推动隐患治理工作。县道安办将组织相关职能部门对治理工作情况进行督导检查，视情通报治理工作进度。治理完成后要定期开展回头看，确保治理工作取得实效。

（四）强化信息报送。要指定专人负责信息报送，每月及时向县道安办报送治理工作进度、工作图片等工作信息，联系人：李赞华，19875101315。

始兴县道路交通安全工作联席会议

始道安办函〔2025〕16号

关于开展道路隐患治理工作的函

县交通运输局：

2025年4月30日，我县国道323线太平镇罗围村路段（G323线县城改线段罗围村掉头口）发生一起亡人交通事故。我大队在事故勘查和复盘时发现该掉头路口减速带、爆闪警示灯不完善，路口两侧的中央隔离带过高影响路口视线，存在较大的交通安全隐患。

为此，县公安局交警大队提出如下治理建议：一是对G323线县城改线段全路段所有中央隔离带开口进行改造，开口两侧中央隔离带从距开口50米处开始降低高度至40厘米。移除全路段所有中央隔离带开口两侧100米范围种植的绿化带以草皮代替，确保所有开口视野开阔、视距良好。二是全路段所有中央隔离带开口两侧距开口1000米处开始在所有车道施划纵向减速带至开口处，同时按国标最高厚度再完善、施划横向减速带。三是全路段所有中央隔离带开口两侧中央隔离带上在距开口0米、50米、100米、150米处增设黄闪警示灯，所有开口两侧路边各增设一排15盏黄闪警示灯，提升路口预警、警示能力。

为消除安全隐患，请县交通运输局按照治理建议进行隐患

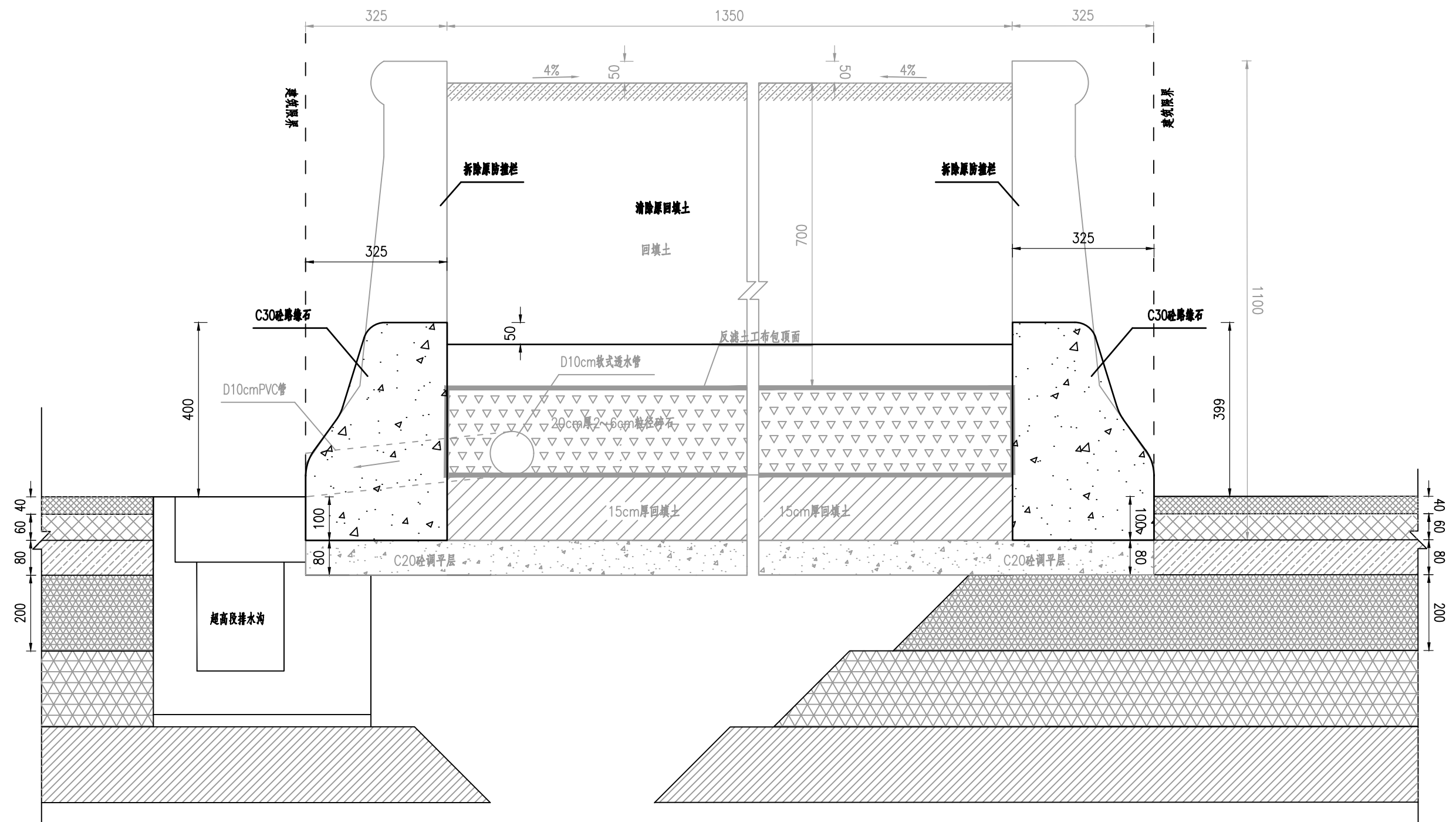
治理，相关治理工作情况（治理前后图片等佐证资料）于6月15日下午下班前书面报县道安办。



（联系人：李赞华，联系电话：19875101315）

道路工程

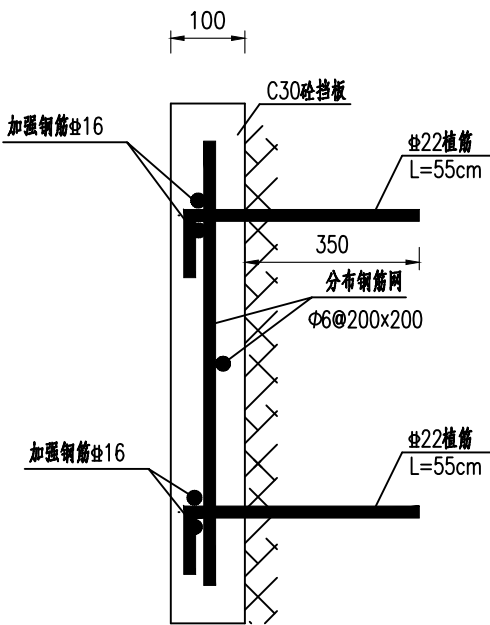
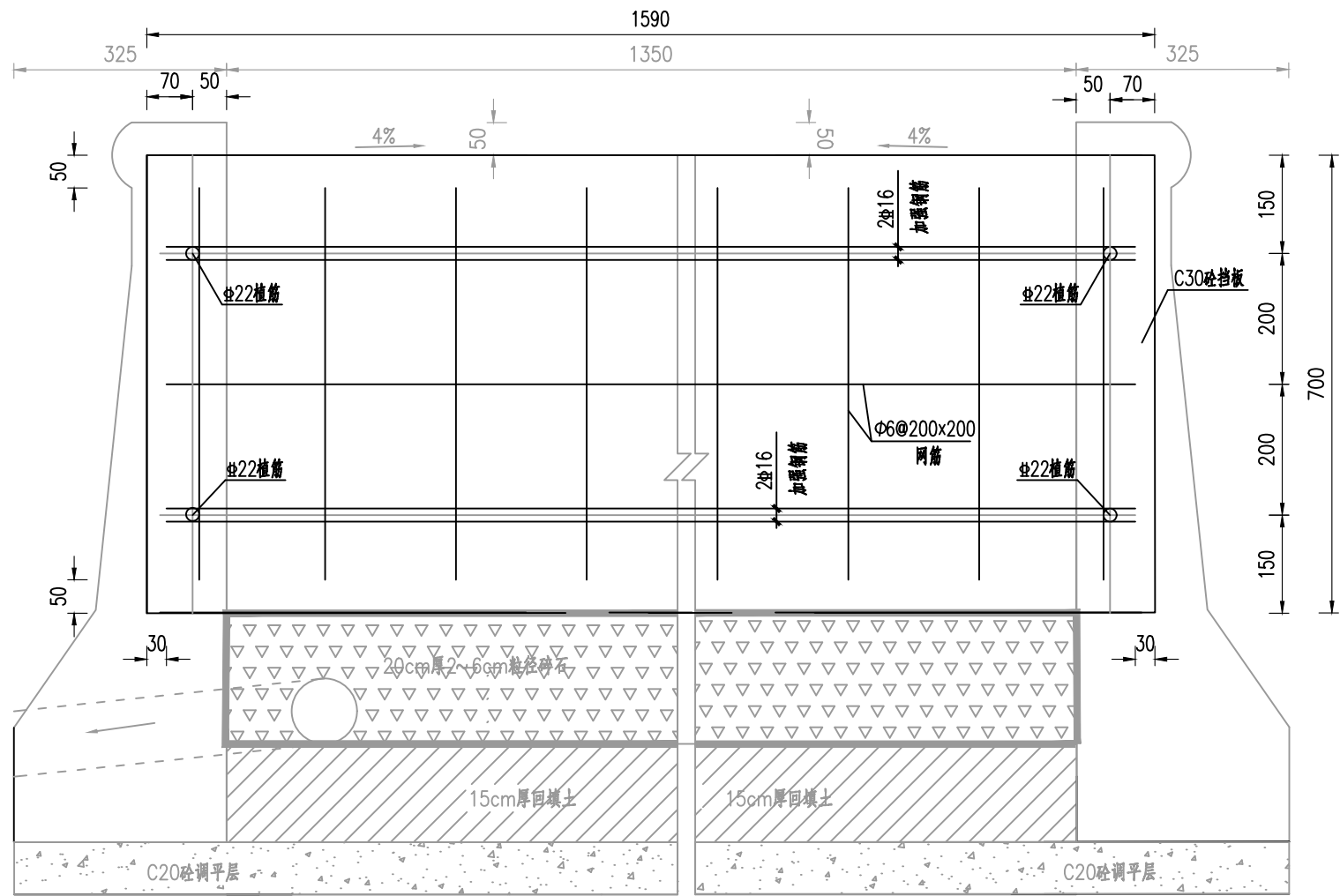
中央分隔带路缘石设计图



注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、原钢筋混凝土防护栏有横向排水孔的地方，应采用路缘石Ⅲ。

中央分隔带挡土板设计图



植筋头部锁定大样图 1:10

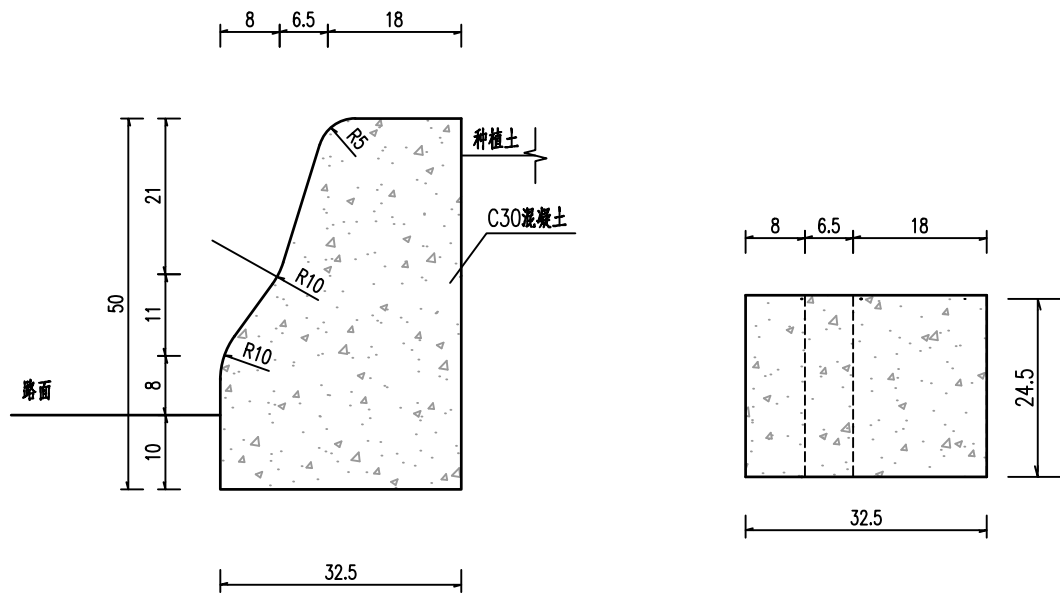
每块挡板数量表

序号	直径	单根长度	根数	总长度	单位重	重量	总重量	C30砼
	mm	m	根数	m	kg	kg	kg	m ³
1	16	1.53	4	6.12	1.58	9.670	17.631	0.111
2	6	1.53	1	1.53	0.222	0.340		
3	6	0.6	8	4.8	0.222	1.066		
4	22	0.55	4	2.2	2.98	6.556		

注：

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、植筋用的胶粘剂必须采用改性环氧类和改性乙烯基酯类(包括改性氨基甲酸酯)的胶粘剂。采用A级胶。锚固用胶粘剂抗拉强度 $\geq 40\text{Mpa}$,受拉弹性模量 $\geq 2.5\times 10^3$,伸长率 ≥ 1.5 。

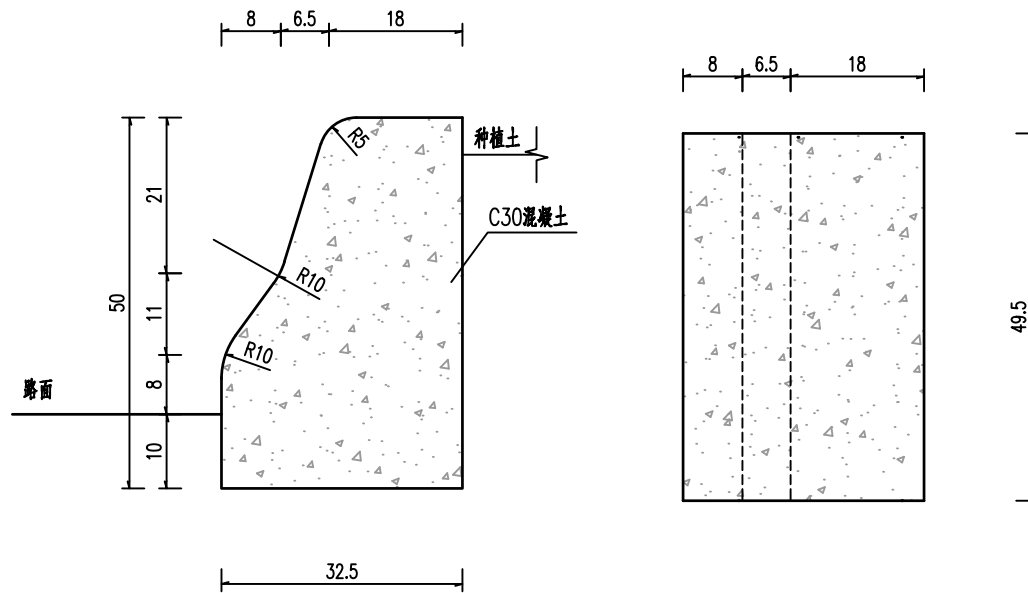
路缘石Ⅰ大样图 (1: 12.5)



立面图

平面图

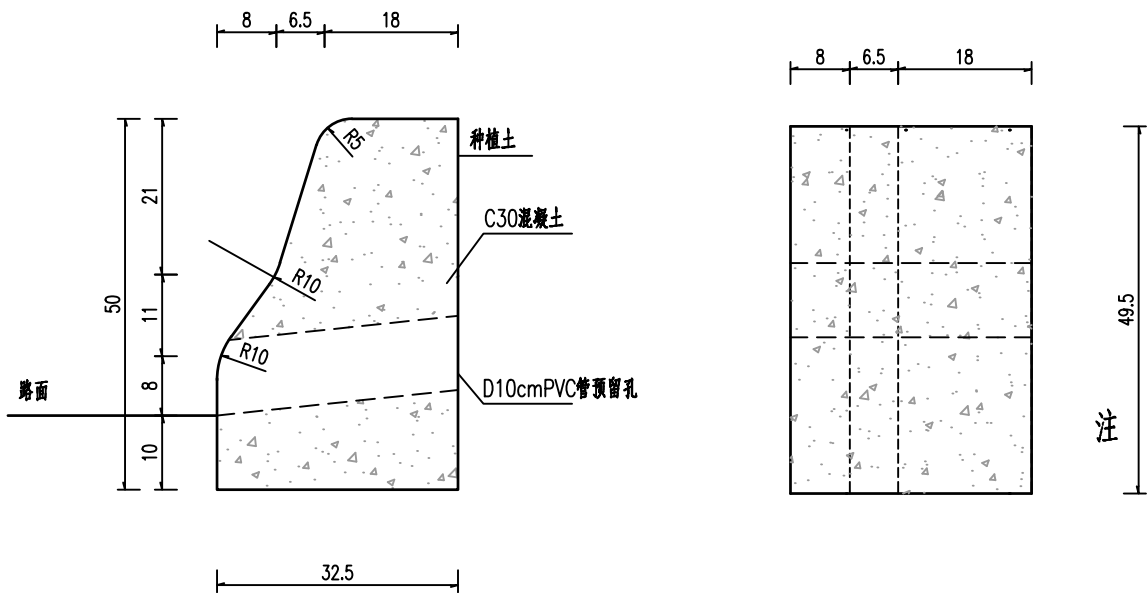
路缘石Ⅱ大样图 (1: 12.5)



立面图

平面图

路缘石Ⅲ大样图 (1: 12.5)



立面图

平面图

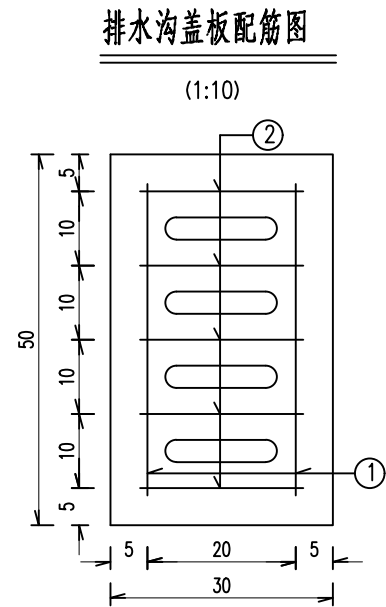
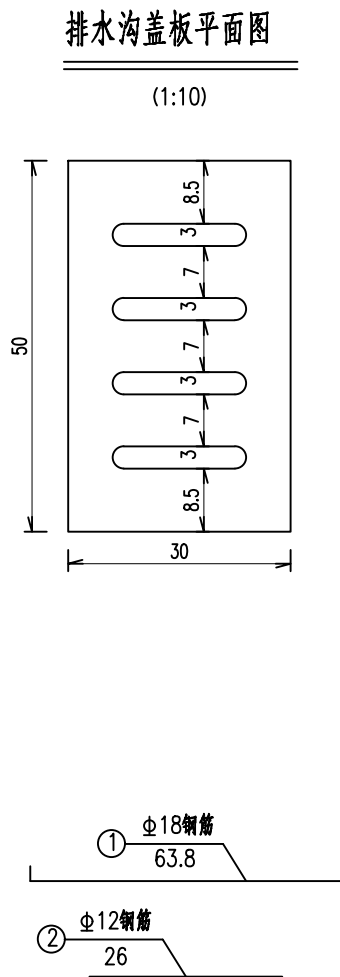
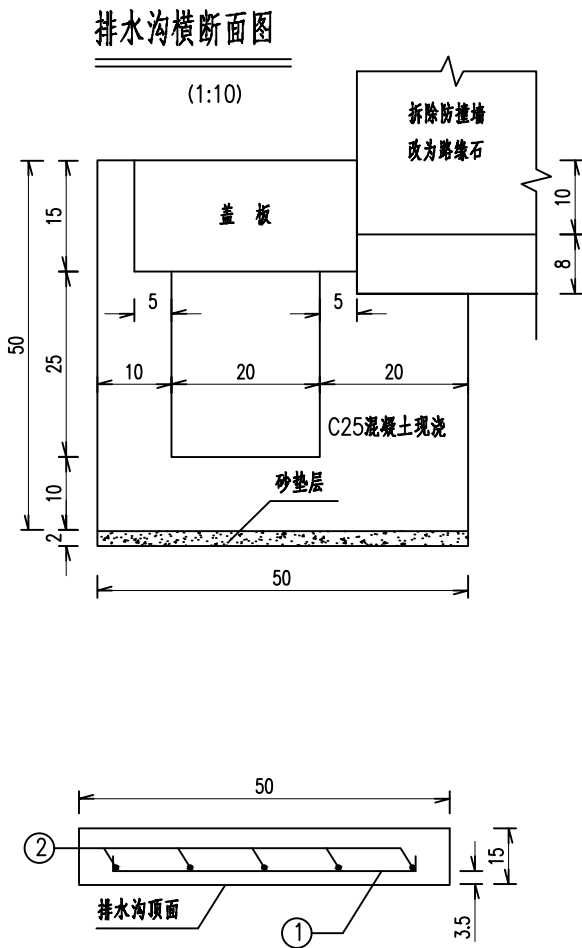
每延米路缘石数量表

项目	单位	数量	备注
钢筋混凝土防撞栏	m	2	两侧
挖除土方	m ³	0.945	两侧

每延米拆除数量表

项目	单位	数量	备注
路缘石	C30砼	m ³	0.134
			单侧

- 注
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、缘石Ⅰ用于中央分隔带端头弧形部分，缘石Ⅱ用于中央分隔带正常段，缘石Ⅲ用于原钢筋混凝土护栏有横向排水孔的段落。
 - 2、中央分隔带缘石采用C30水泥砼预制块。混凝土路缘石吸水率不得大于6%。
 - 3、路缘石应砌筑稳固、砂浆饱满、勾缝密实、直线段顺直、曲线段圆顺、外露面清洁、线条顺畅。路缘石安装时应紧密，接缝平齐，混凝土路缘石施工缝最大缝宽控制指标为：直线段灌缝5mm，相邻两块路缘石缝宽误差不大于1mm，相邻两块路缘石高差不大于1mm，路缘石总体直顺度(5m长度内)偏差不大于3mm，顶面高程偏差不大于3mm。



每延米纵向排水沟工程数量表

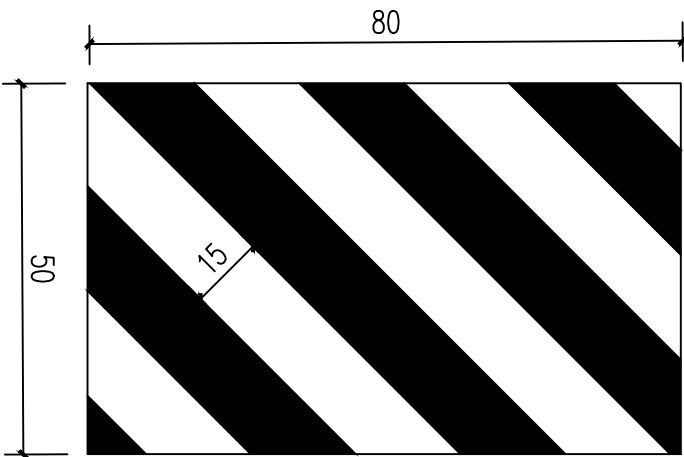
	盖板		沟身
钢筋编号	①	②	
每根钢筋长(cm)	63.8	26	
钢筋根数	4	10	
钢筋总长(cm)	255.2	260	
钢筋重(Kg)	5.104	2.308	
钢筋总重(Kg)	7.412		
水泥混凝土(m³)	0.045		0.178
砂垫层(m³)			0.01

排水沟修复工程数量表

序号	起讫桩号	长度(m)	排水设施	C25砼	HRB钢筋	D10cm PVC管	备注
				m3	kg	m	
1	K304+282.00 ~ K304+337.00	55	排水沟修复	2.50		0.96	现浇排水沟
2	K304+352.00 ~ K304+452.00	100	排水沟修复	4.55		2.88	现浇排水沟
3		30	修复盖板	1.35	222.36		预制盖板
4	合计	155		8.40	222.36	3.84	
注：本工程量表按照拆除中央防撞墙时，排水沟仅内壁破损进行修复计量；PVC管为原中分带横向穿过防撞墙的排水管。							

注：

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计,其余均以厘米计,所示i%为路面超高横坡。
- 沟盖板的拆除破损比例暂定为总长的1/5。沟盖板修复新建暂以按 30 米计量,最终实际工程量需以现场施工完成后的实测数据为准。
- 排水沟沟身采用C25水泥混凝土现浇,盖板采用C25钢筋混凝土预制,沟身每10m分段,段间设2cm宽沉降缝一条,缝内填塞沥青防水材料,沟底应铺砌2cm厚砂砾垫层。



路灯基础涂料大样图

路灯基础涂料数量表

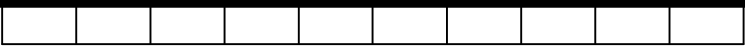
工程名称	总数	反光涂料（合计）
路灯基础	12个	19.2平方米

注：

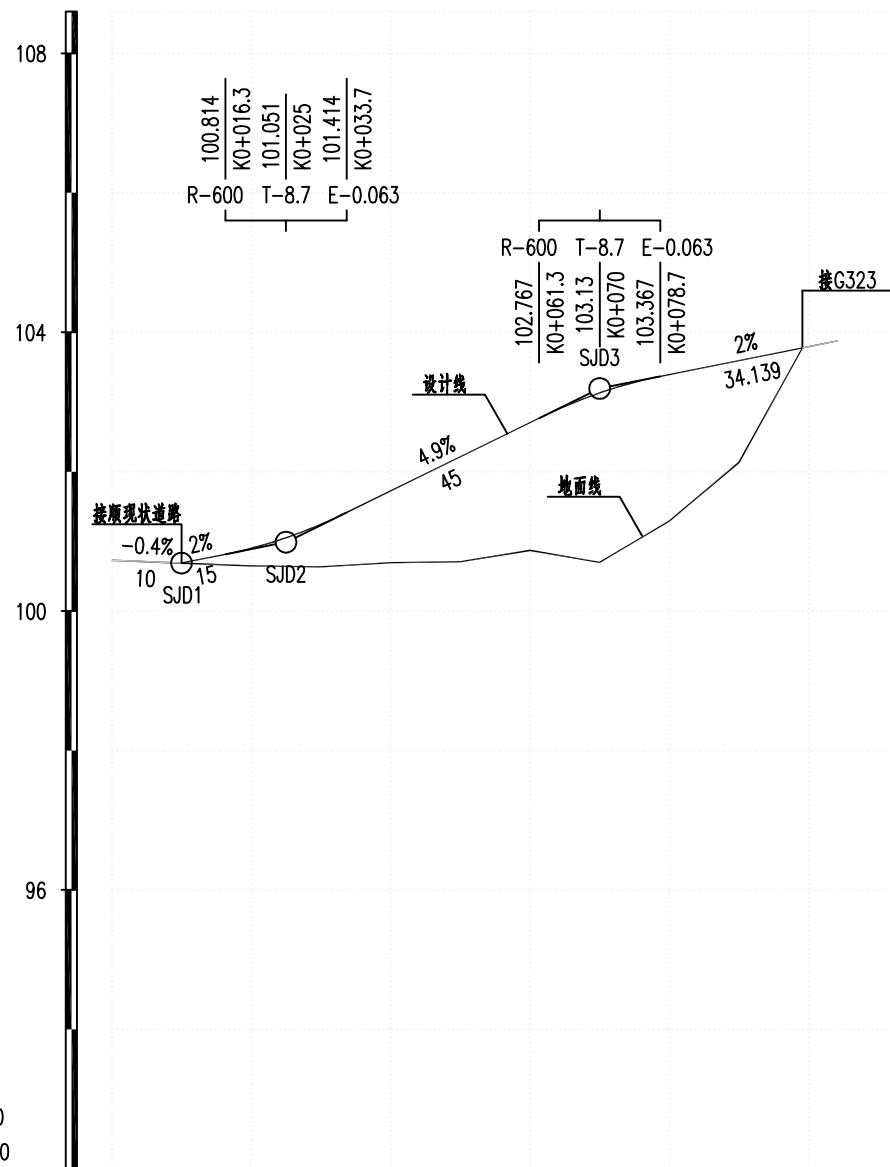
- 1.图中尺寸均以厘米计。
- 2.标线为黄黑相间的倾斜线条，线宽均为15cm,由实体中间以45°角向两边施划,向下倾斜的一边朝向车行道。

路缘石工程量汇总表

名称	单位	数量	备注
拆除钢筋混凝土防撞栏	m	800	
路缘石	m ³	107.2	
C30砼挡板	m ³	0.444	
钢筋	kg	70.524	



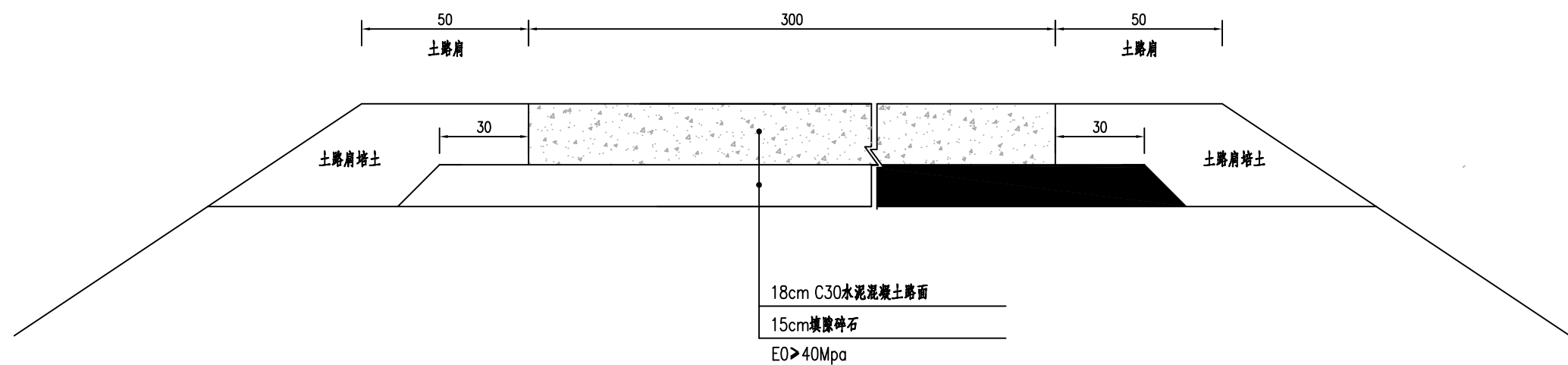
V 1:100
H 1:1000



设计高	100.728	100.899	101.723	102.703	103.393	103.793
地面高	100.728	100.649	100.694	100.871	101.292	103.793
填挖高	0	0.25	1.029	1.832	2.101	0
坡度 / 坡长	100.728 +0 100.888 +10 2%	100.899 +10 2%	101.723 +10 2%	102.703 +10 2%	103.393 +10 2%	103.793 +10 2%
直线及平曲线	R-50 L-12.886					
桩号	KO+000 QD	KO+020	KO+040	KO+060	KO+080	KO+100

[illegible]

水泥砼路面结构图



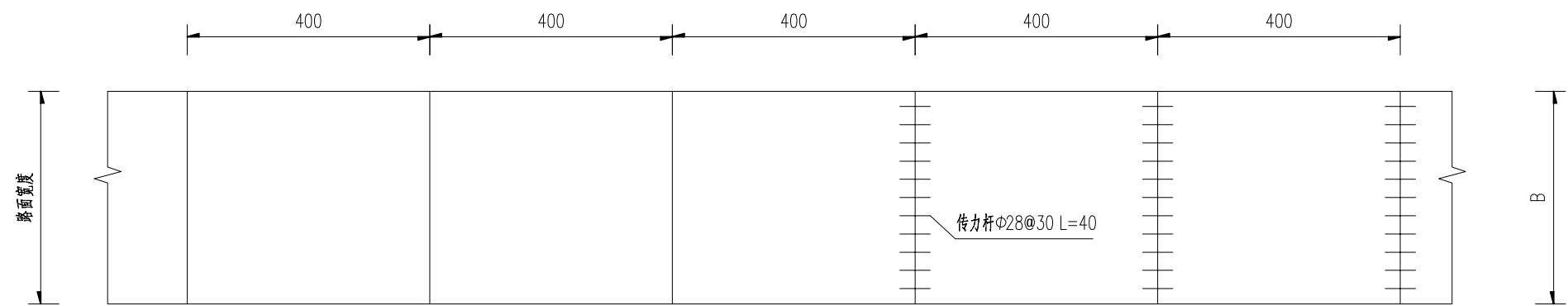
路面工程数量表

项目	单位	工程量	备注
18cmC30水泥砼路面	(m ²)	308.00	
10cm填隙碎石	(m ²)	308.00	
路肩培土	(m ³)	16.00	0~K0+040段
横缝传力杆	(kg)	135.24	起终点各三条横缝设传力杆
原水泥路面挖除	(m ²)	60.00	起终点各10m
原水泥路面打碎	(m ²)	225.00	

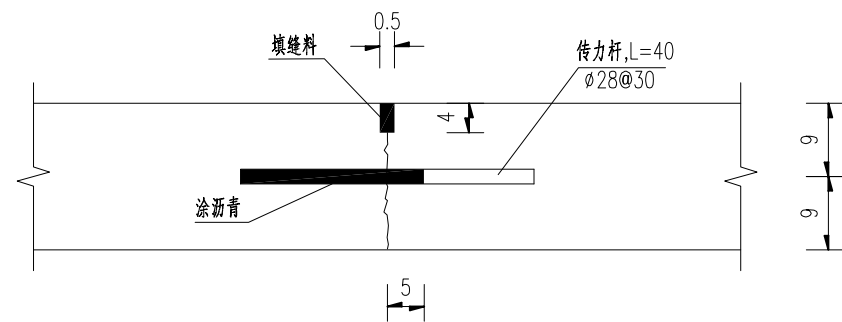
注

- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。
- 2、水泥面层采用18cm厚混凝土，水泥采用42.5号普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合现行国家标准和规范要求。路面施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中的相关规定，进行混凝土配合比设计。路面面层混凝土28d抗弯拉强度标准值不小于4.0MPa。

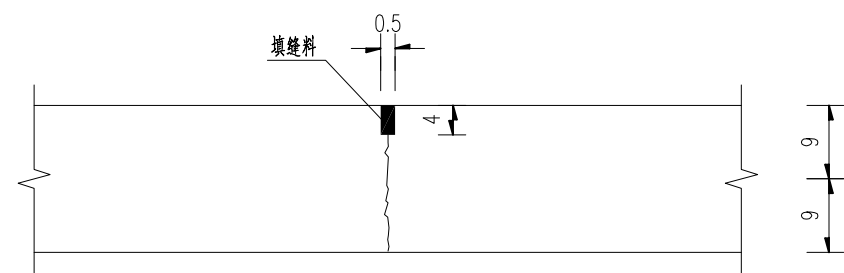
混凝土路面接缝设计图



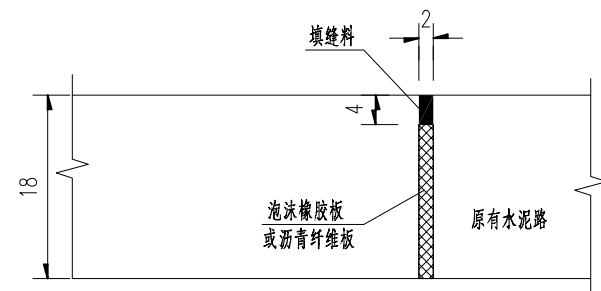
横向缩缝大样图(假缝加传力杆型) 1:10



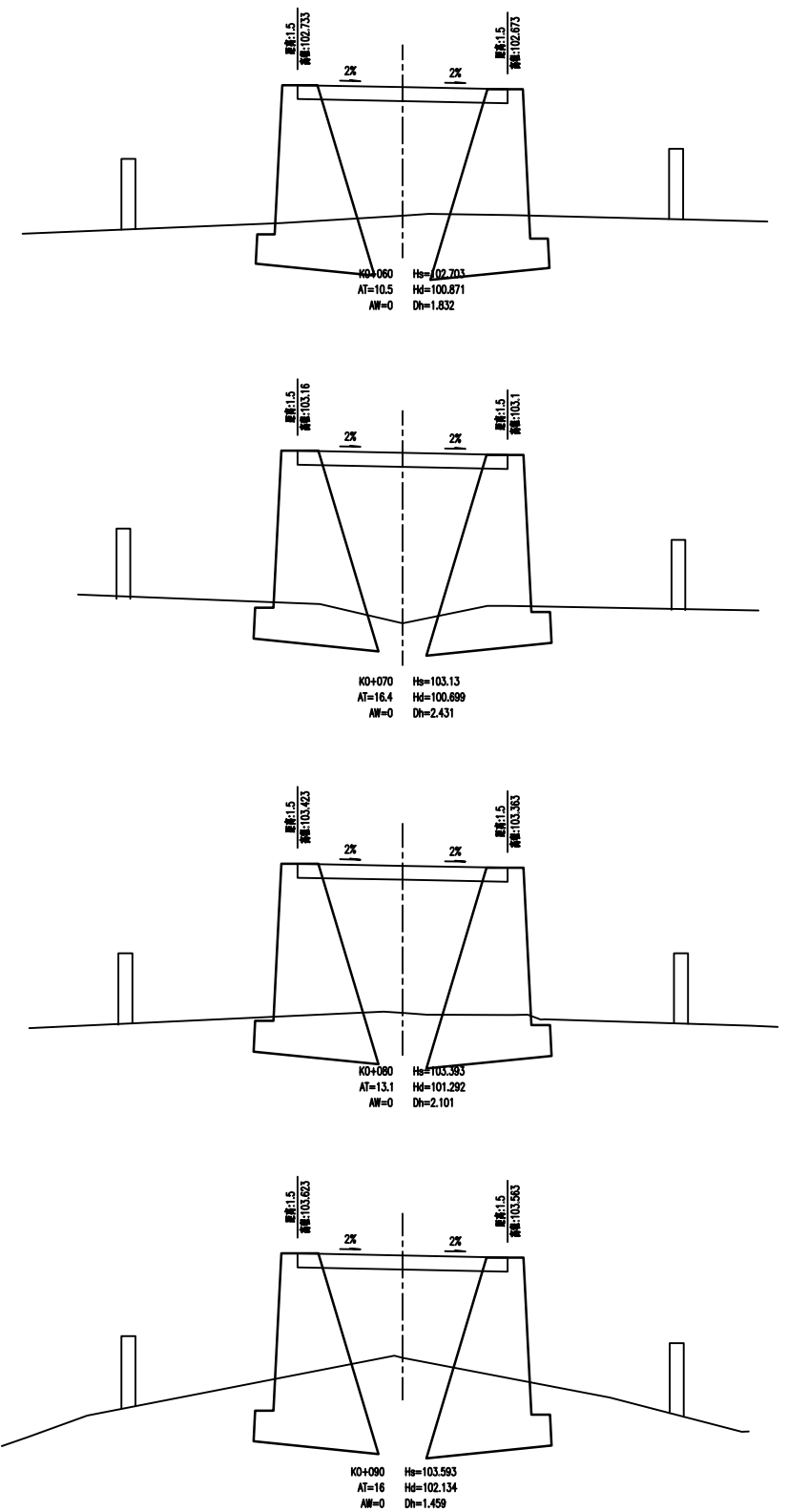
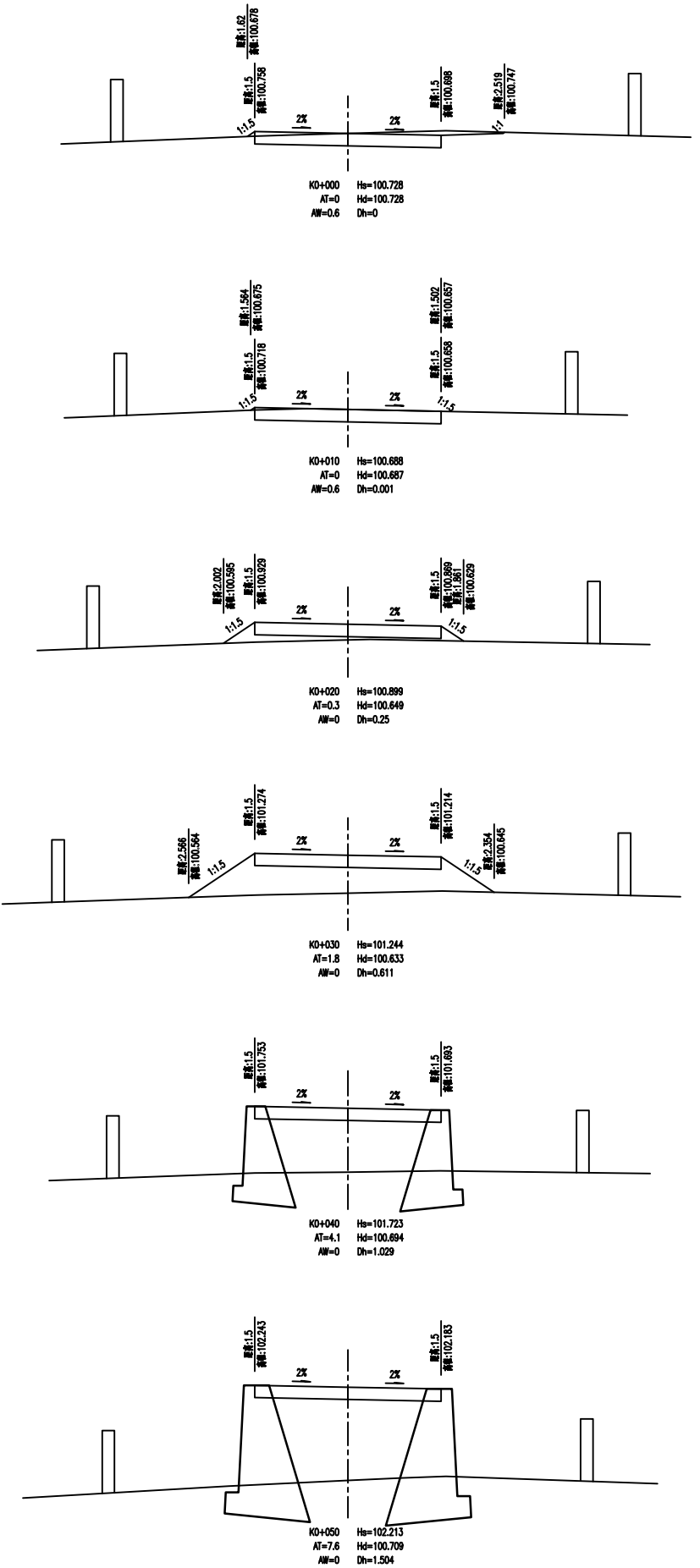
横向缩缝大样图(假缝不设置传力杆型) 1:10



胀缝 1:10

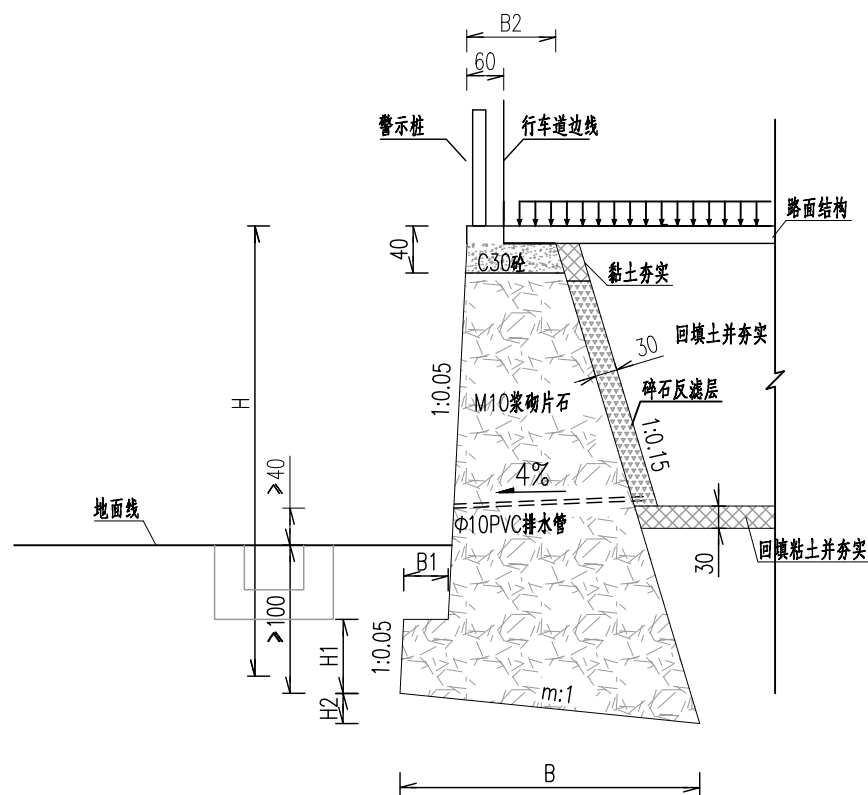


- 注：
1. 本图单位为cm。
 2. 临近自由端部的三条横缝设置传力杆，其余横缝为不设传力杆的假缝。
 3. 新旧水泥路面相接处设置胀缝。

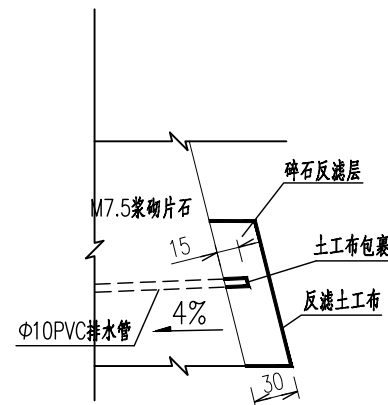


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例 1：100；
3、用地界限为坡脚外2米。

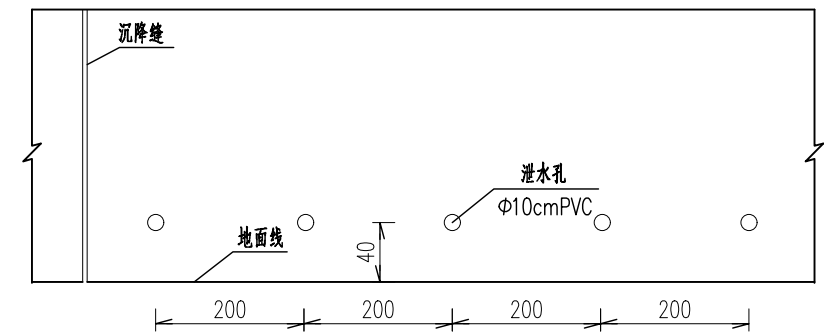
俯斜式路肩挡土墙横断面图 1:50



台背碎石反滤层大样图 1:50



挡土墙泄水孔布置图 1:50



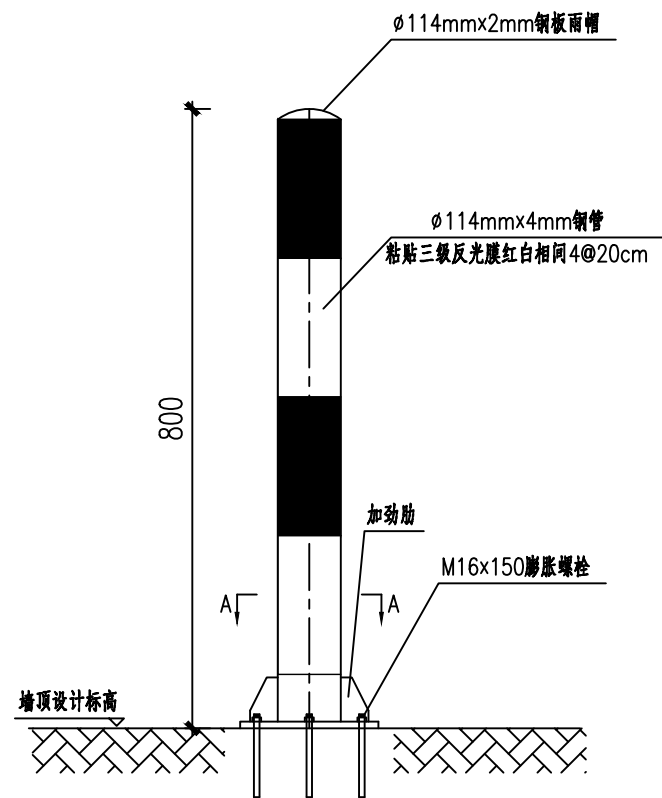
挡墙每延米工程数量表 1:50

墙高H （m）	断面尺寸					工程量							地基承载力要求 值 （kPa）
	墙趾高	墙底高	墙底宽	墙趾宽	墙顶宽	C30砼	M10浆砌片石	挖方土方	回填土方	砂砾反滤层	反滤土工布	10cmPVC排水管	
	H1	H2	B2	B1	B								
	cm	cm	cm	cm	cm								
2	50	19.9	133.0	30	60	0.24	1.64	1.83	0.65	0.16	1.1	0.9	120.0
2.5	50	22.3	148.3	30	65	0.26	2.30	2.02	0.66	0.31	1.6	1.1	120.0
3	50	24.6	163.7	30	70	0.28	3.07	2.22	0.67	0.46	2.1	1.2	120.0
3.5	60	28.4	189.3	40	75	0.3	4.05	2.56	0.71	0.61	2.6	1.3	120.0
4	60	31.5	209.7	40	85	0.34	5.22	2.77	0.75	0.76	3.2	1.4	120.0

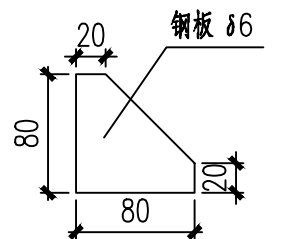
注:

- 1、本图为俯斜式路肩挡土墙设计图。适用于R3两侧。图中尺寸以厘米计。
- 2、挡土墙纵向每10或15m或地形突变处设置沉降缝一道，缝宽2cm，用沥青麻絮填塞，填塞深度不小于15cm。
- 3、挡土墙墙背设置厚30cm的碎石反滤层，反滤层采用透水性好的碎石。泄水孔直径为 $\Phi 10\text{cm}$ PVC排水管，进水口用反滤土工布包裹，纵向间距为200cm，泄水管设置4%坡度，最下排泄水孔的出口应高出地面40cm。
- 4、墙体采用M10浆砌片石，所用MU40石料要求坚硬、密实，质地适当细致、色泽均匀，禁止使用风化岩石、水石和凸凹石块、卵石和薄片石等，片石强度应大于30MPa，最小厚度20cm。
- 5、挡土墙基坑开挖后应对基底承载力进行检测，若基底承载力小于表中的承载力要求，需对基底进行换填处理，使其承载力满足设计要求后方可进行挡墙浇筑。若现场地基承载力不满足要求，需要用碎石换填，该数量根据实际换填量计。
- 6、若挡土墙墙后需要回填填料，应待墙体强度达到设计强度85%以上，方可进行墙后填料回填。回填材料优先选用透水性材料如砂砾、碎石、碎石土等，严禁使用腐殖土、淤泥。填料中不应含有机物、草皮、树根等杂物及生活垃圾。挡墙背后土石回填时，应分层回填并夯实，分层厚度不大于20cm，压实度不小于94%，施工时应严格控制压实度并加强压实度抽检频率，压实机械达不到的地方应采用小型机械或人工反复夯压密实。
- 7、施工时应保证挡墙外墙面在同一面上。施工时应跳槽开挖，分段施工，同时尽量避免雨季施工。

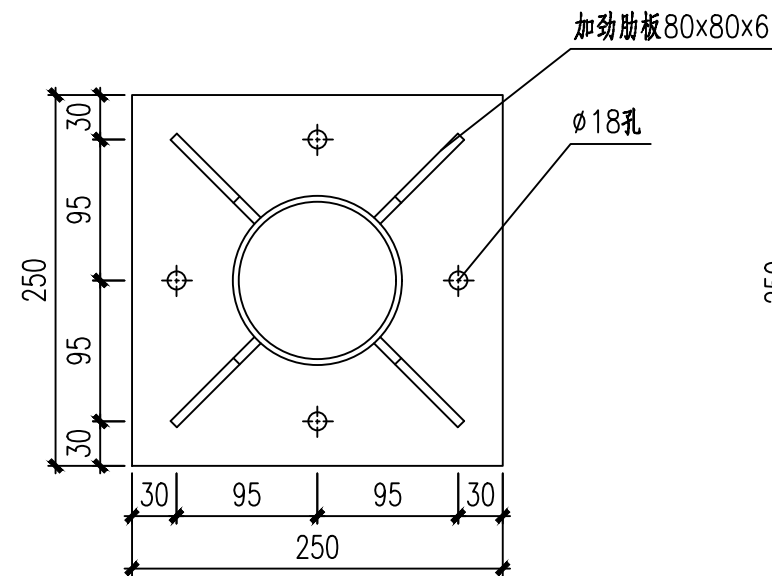
注:表中填挖方为基底承载力满足要求,不需要换填的土方量,如需换填,工程量另计。



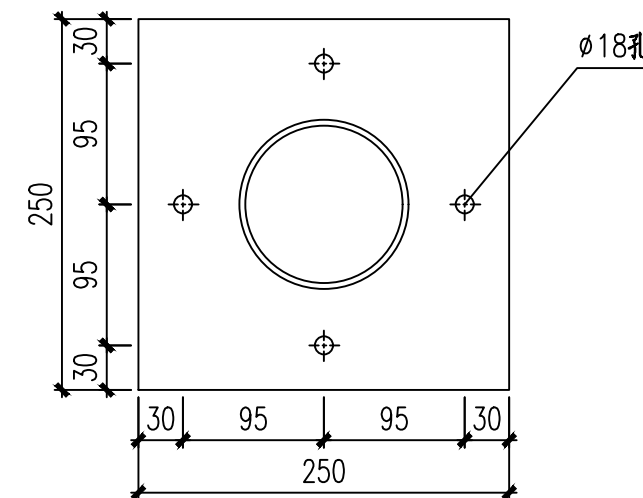
Ø114x4x800反光示警桩立面图
1:10



加劲肋板大样图
1:5



A-A大样图
1:5



B-B大样图
1:5

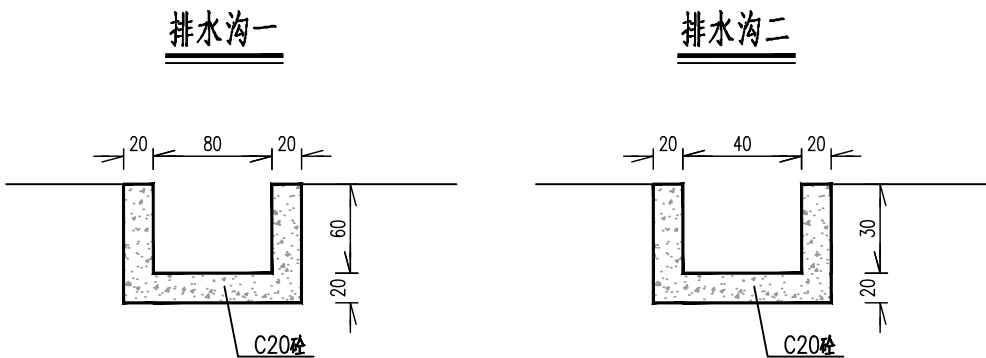
Ø114x4x80.0反光示警桩材料数量表					
构件、材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	材料
立柱钢管	Ø114x4x800	8.68	1	8.68	A3
底座法兰板	250x250x12	5.89	1	5.89	A3
法兰板加劲肋	80x80x6	0.25	4	1.00	A3
反光膜	400x200	0.08m ²	5	0.40m ²	三级
膨胀螺栓	M16x150	0.258	4	1.03	A3
合计(反光膜除外)				16.6	

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、钢构件所采用的钢材应符合国家标准GB/T 700—2006《碳素结构钢》的要求。
- 3、所有构件的焊接必须满足国家行业标准GB 50661—2011《钢结构焊接规范》的技术要求。
- 4、示警桩焊接成型后须进行热镀锌防腐处理，镀锌量为600g/m²。
- 5、示警桩底座与立柱焊接成整体，底座用4根螺栓M16x150固定在牢固的构造物上。安装护栏时应根据不同的路面结构作以下处理：
a.在砼路面安装时，底座直接用螺栓固定在砼路面上。
- 6、反光示警桩按设计图示粘贴三级红白相间反光膜。粘贴反光膜表面应无任何皱纹、气泡和划痕及明显的颜色不均匀

挡土墙工程数量汇总表

序号	项目名称	挡土墙平均高度 H(m)	挡土墙长度 (m)	工程项目及数量										备注
				位置	挡土墙类型	C30砼压顶	M10浆砌片石	挖方土方	回填土方	碎石反滤层	反滤土工布	10cmPVC	警示桩	
						m3	m3	m3	m3	m3	m2	m	个	
1	R3K0+040 ~ R3K0+050	2	10.00	两侧	俯斜式路肩墙	4.8	32.8	36.6	13	3.2	22	18	6	示警桩设置间距4m
2	R3K0+050 ~ R3K0+065	3	15.00	两侧	俯斜式路肩墙	8.4	92	66.6	20.2	13.8	63	34.5	8	示警桩设置间距4m
3	R3K0+065 ~ R3K0+090	4	25.00	两侧	俯斜式路肩墙	17	261.12	138.5	32.88	38	160	70	12	示警桩设置间距4m
	合计					30.2	385.9	241.7	66.1	55	245	122.5	26	



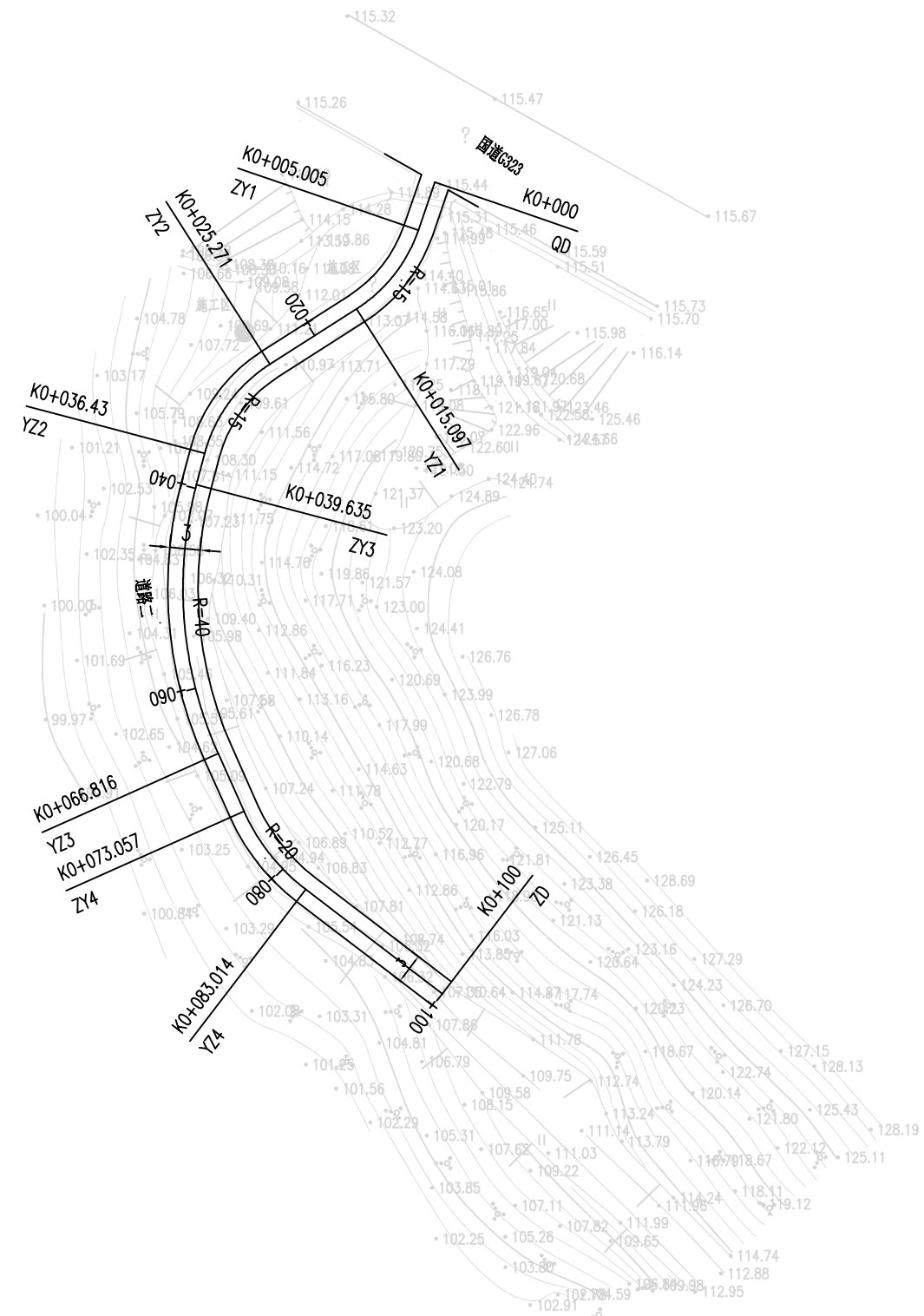
排水沟工程数量表

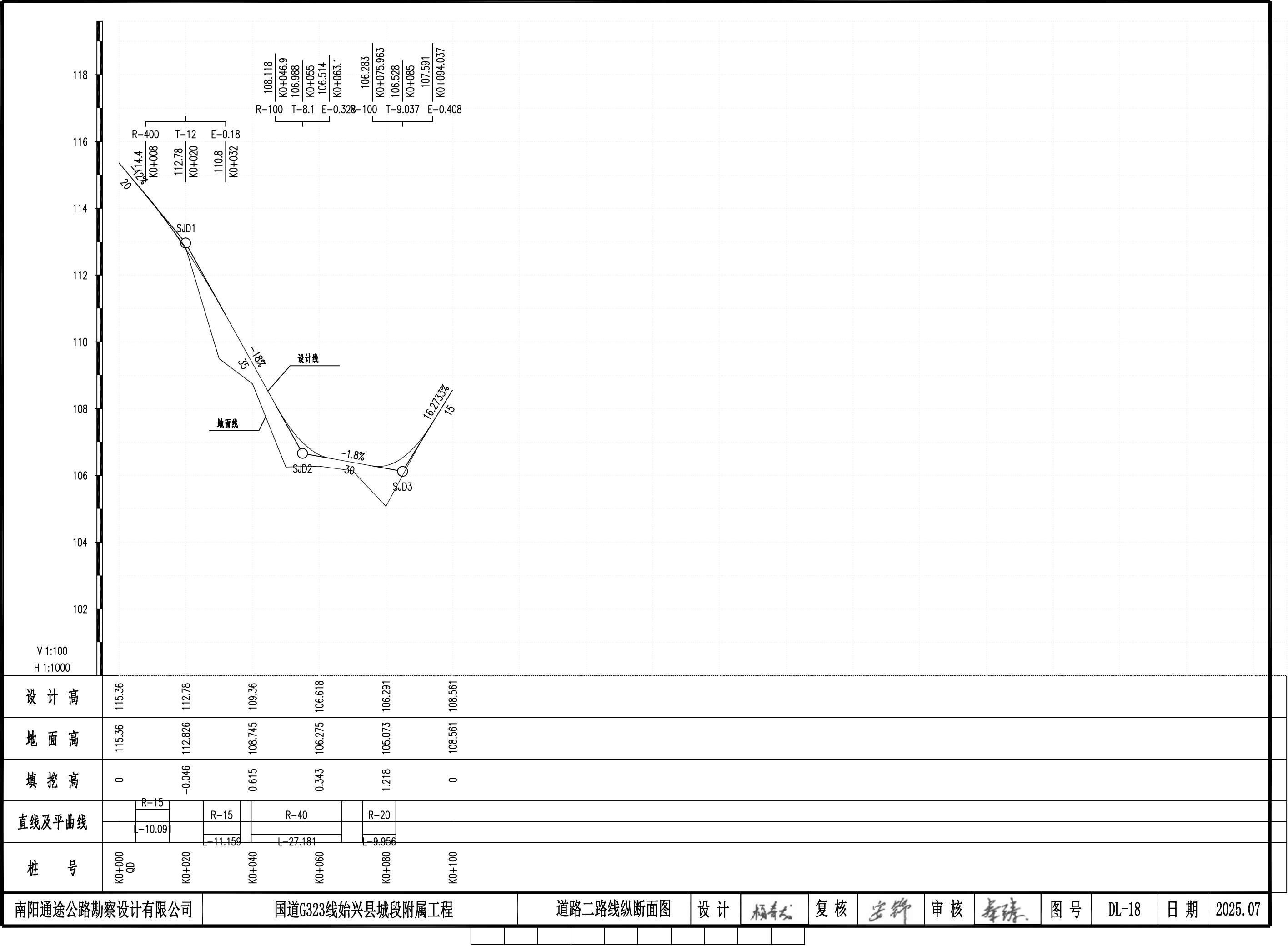
工程名称	每延米工程量		长度 (m)	总工程量		备注
	C20砼 (m³)	开挖土方 (m³)		C20砼 (m³)	开挖土方 (m³)	
排水沟一	0.48	0.96	50	24.0	48.0	现浇
排水沟二	0.28	0.4	50	14.0	20.0	现浇

- 注：
- 1.本图单位以厘米计。

2.本图为道路一两侧排水沟修复大样图及工程量。

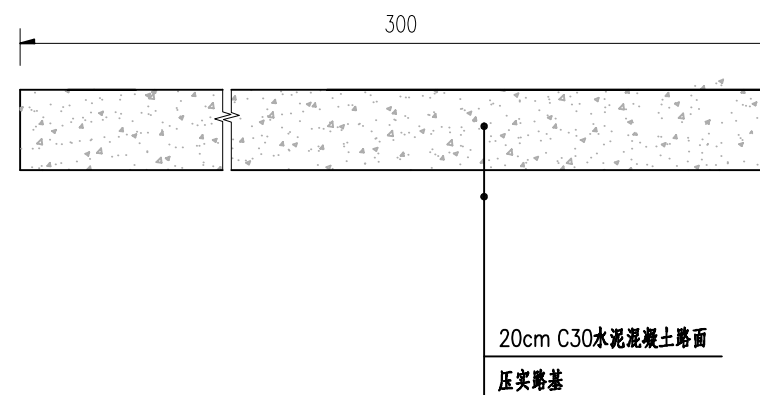
3.排水沟一适用于道路一右侧排水沟修复；排水沟二适用于道路一左侧排水沟修复。





[illegible]

水泥砼路面结构图



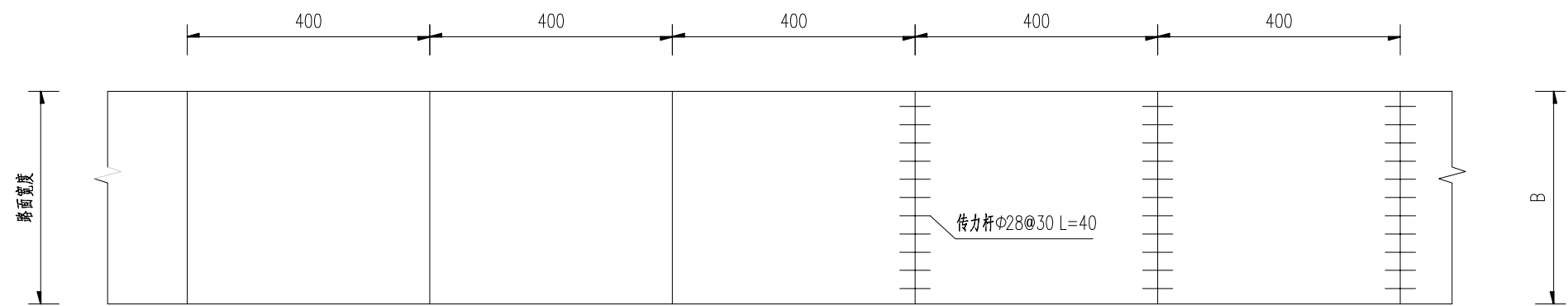
路面工程数量表

项目	单位	工程量	备注
20cmC30水泥砼路面	(m ²)	300.00	
横缝传力杆	(kg)	135.24	起终点各三条横缝设传力杆

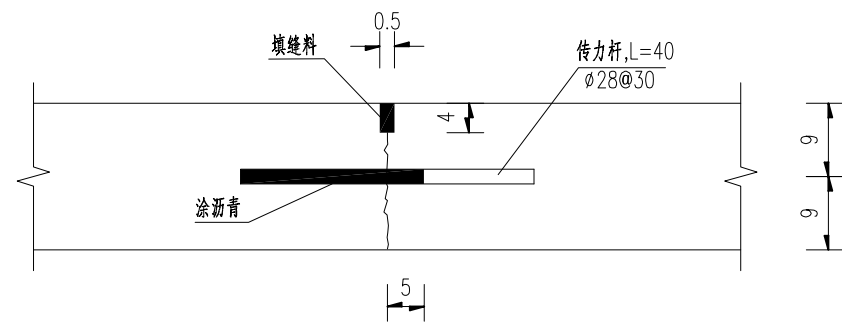
注

- 2、水泥面层采用20cm厚混凝土，水泥采用42.5号普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合现行国家标准和规范要求。路面施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中的相关规定，进行混凝土配合比设计。路面面层混凝土28d抗弯拉强度标准值不小于4.0MPa。

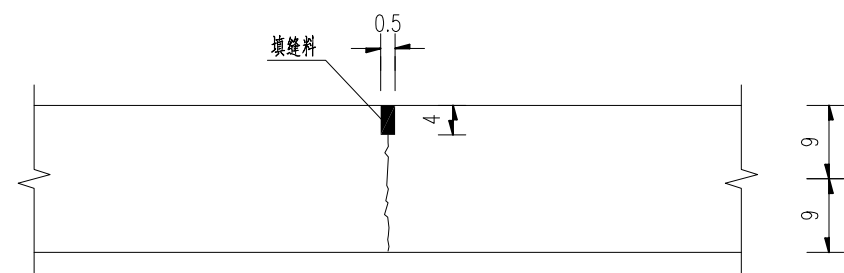
混凝土路面接缝设计图



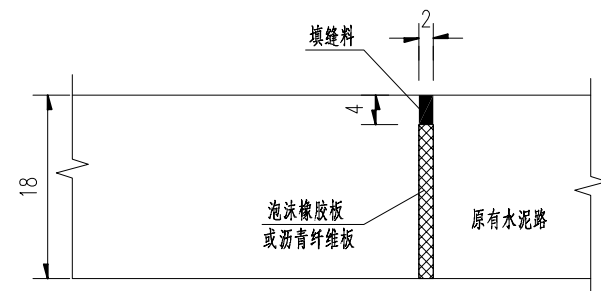
横向缩缝大样图(假缝加传力杆型) 1:10



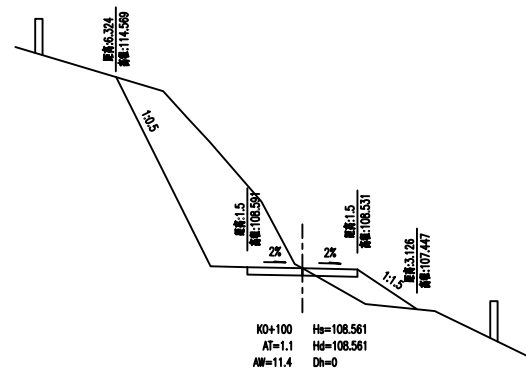
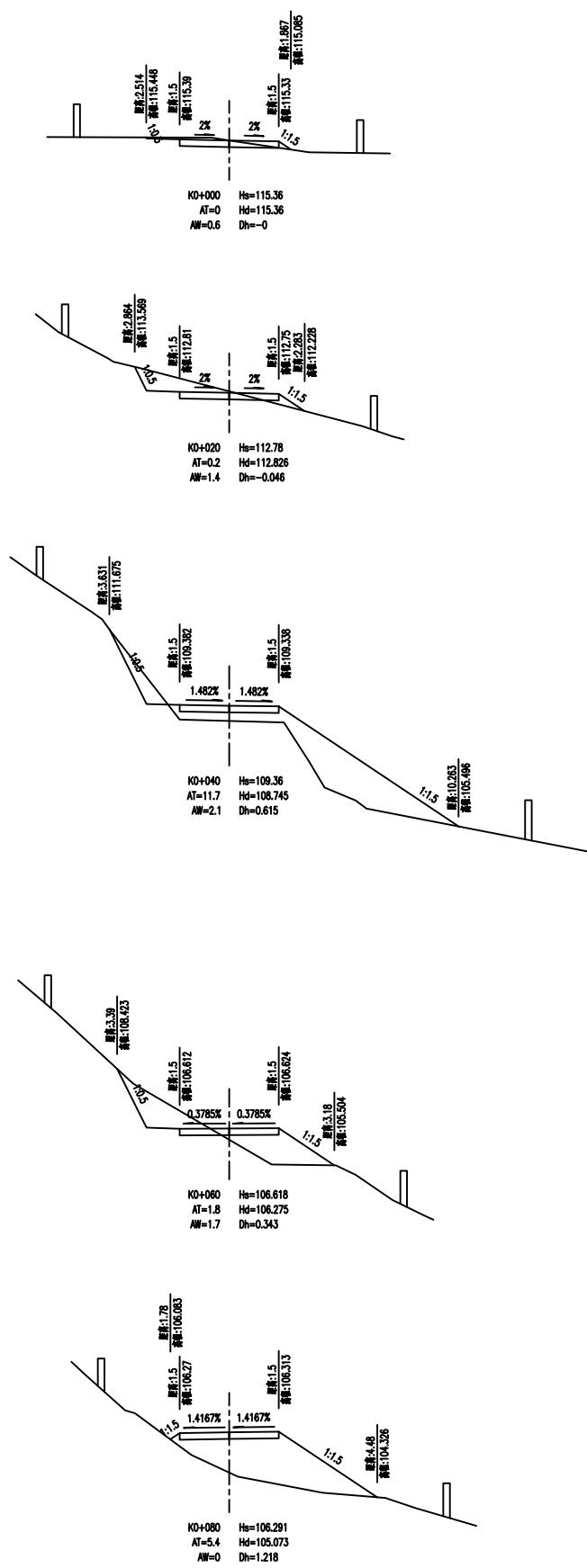
横向缩缝大样图(假缝不设置传力杆型) 1:10



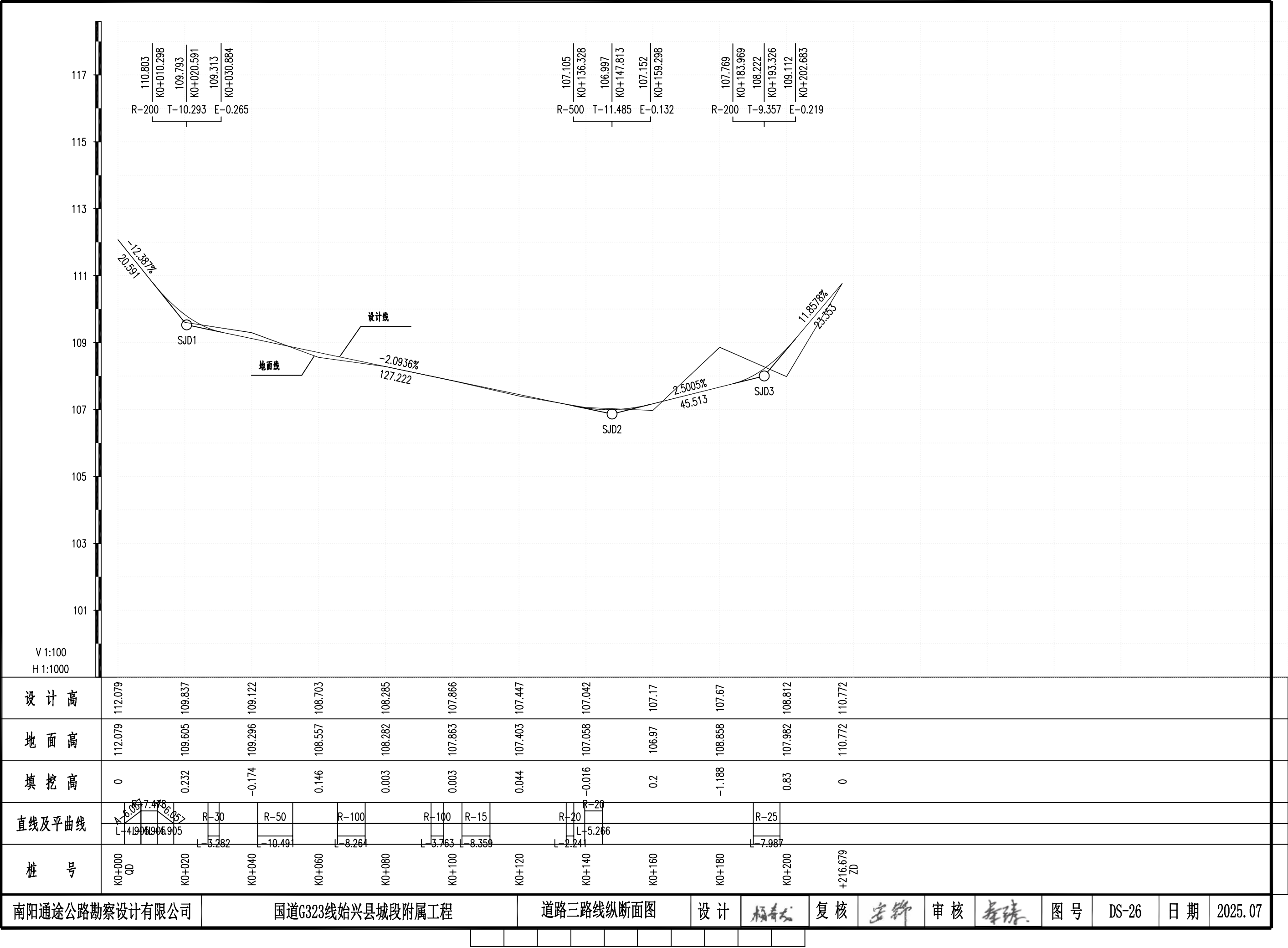
胀缝 1:10



- 注：
1. 本图单位为 cm。
 2. 临近自由端部的三条横缝设置传力杆，其余横缝为不设传力杆的假缝。
 3. 新旧水泥路面相接处设置胀缝。

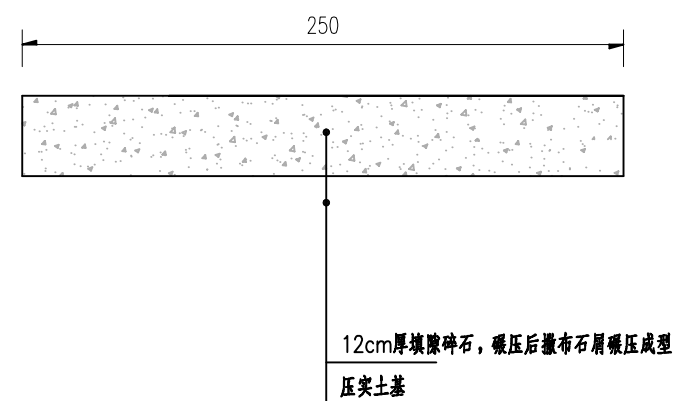


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例 1：200。



[illegible]

碎石机耕路结构图

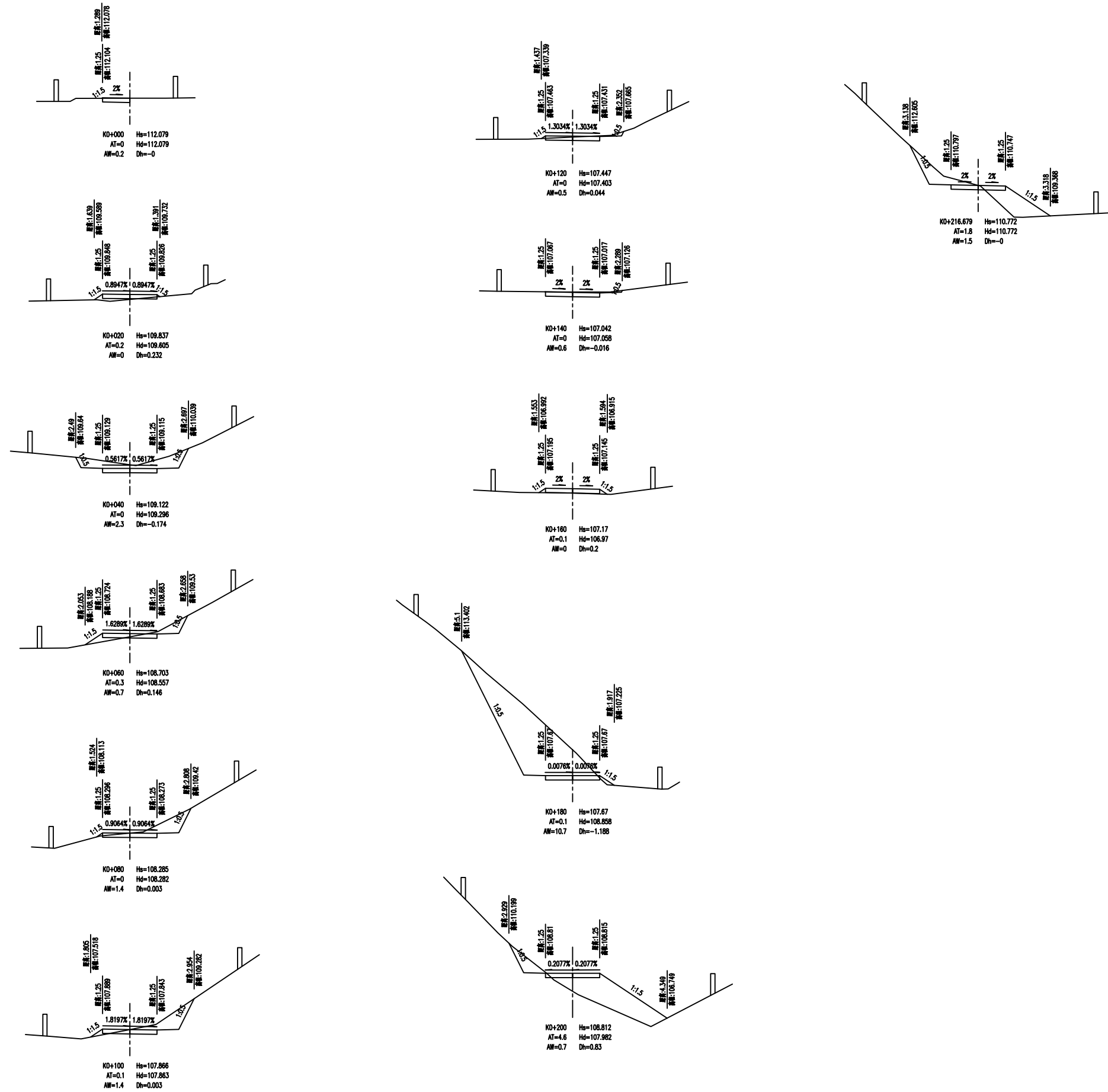


路面工程数量表

项目	单位	工程量	备注
12cm填隙碎石	(m ²)	541.7	
石屑	(m ³)	16.25	

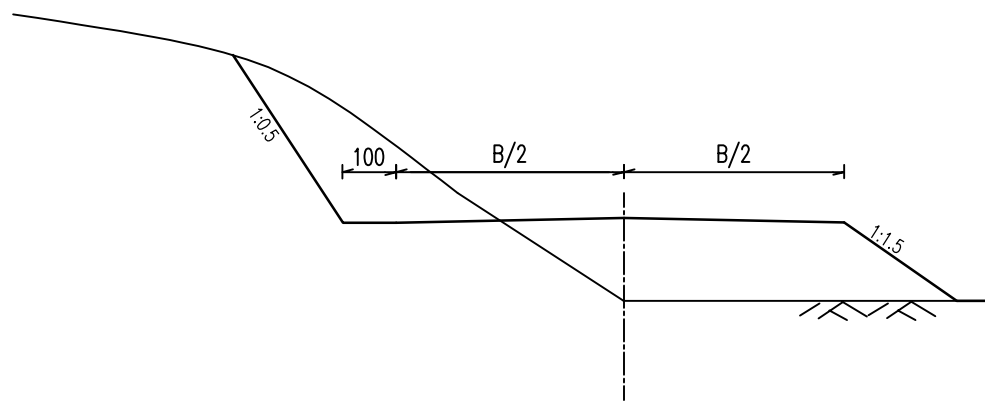
注

- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。
- 2、填隙碎石的粗碎石最大粒径不应超过53mm，压碎值不应大于26%；粗碎石及填隙料应具有一定的级配。填隙碎石碾压后，固体体积率不应小于82%。
- 3、填隙碎石作路面面层时，还应在碾压后撒铺石屑并碾压成型。

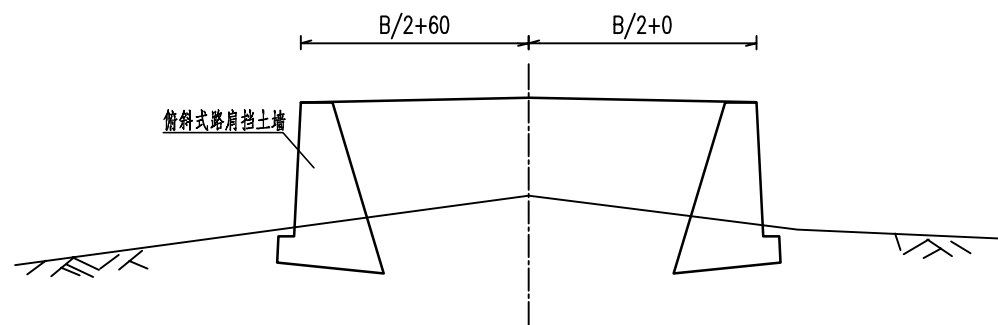


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

一般路基断面



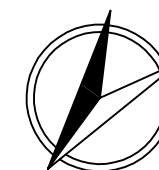
挡土墙路基



注

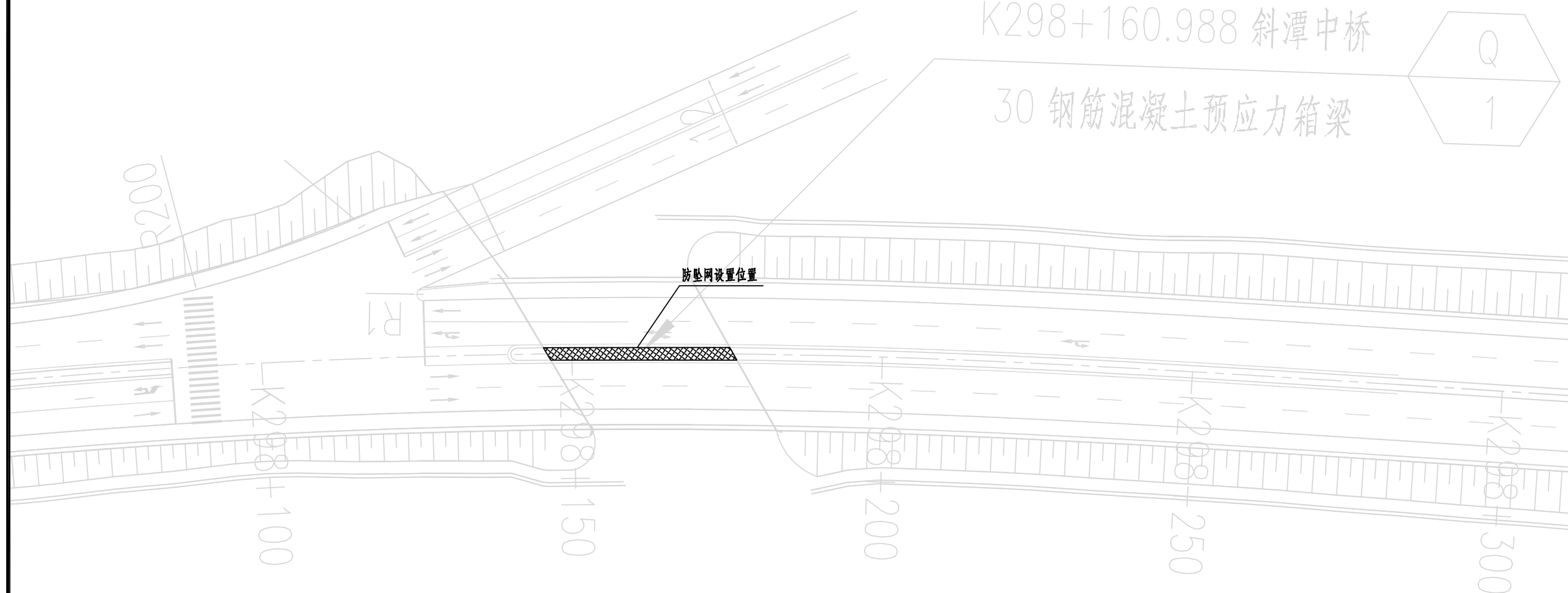
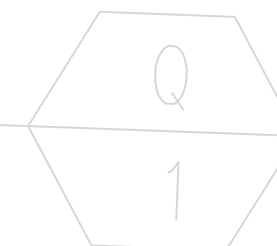
- 1、本图尺寸均以厘米计,比例除注明外,其余均为示意。
- 2、图中B为路基宽。

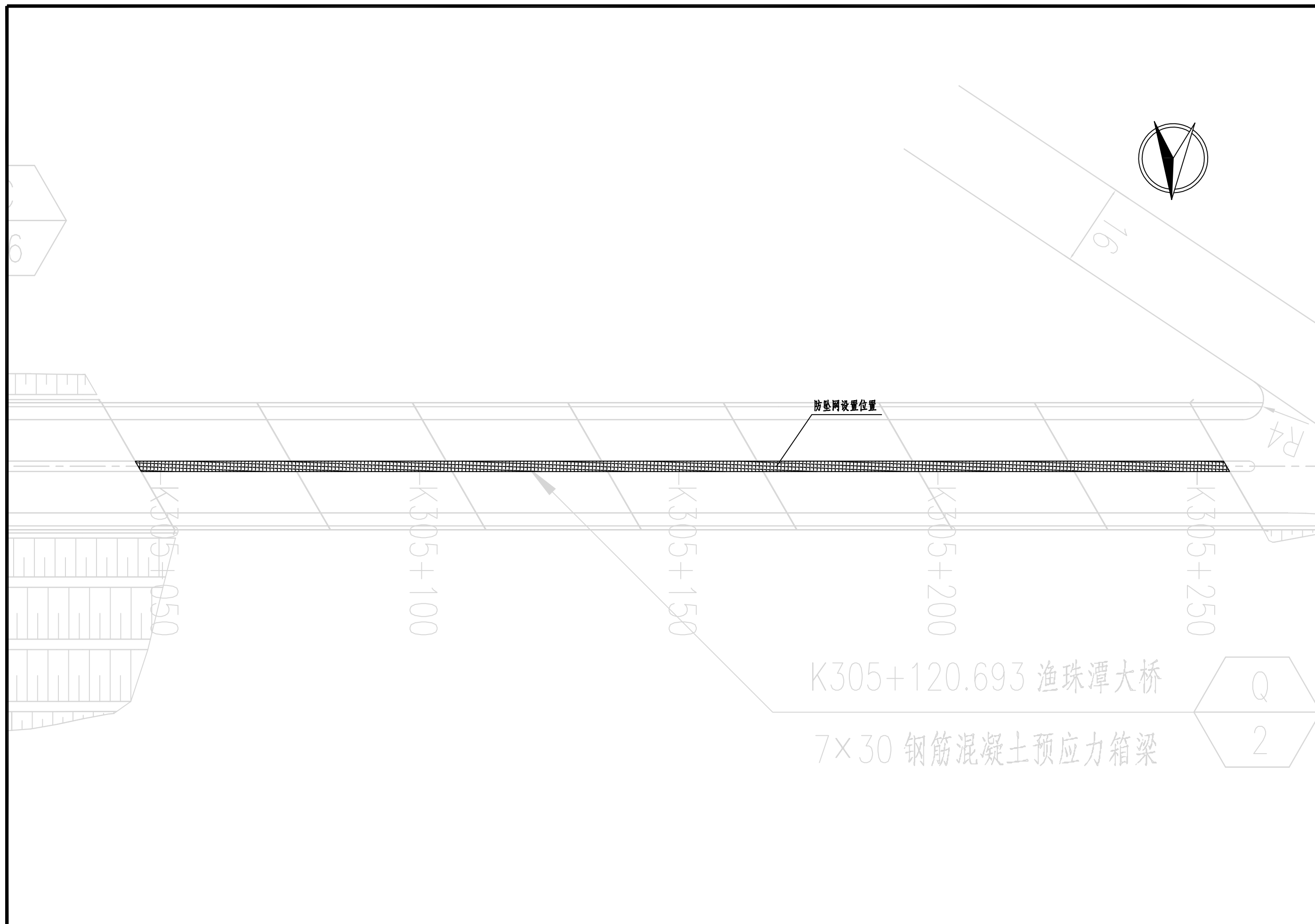
桥涵工程

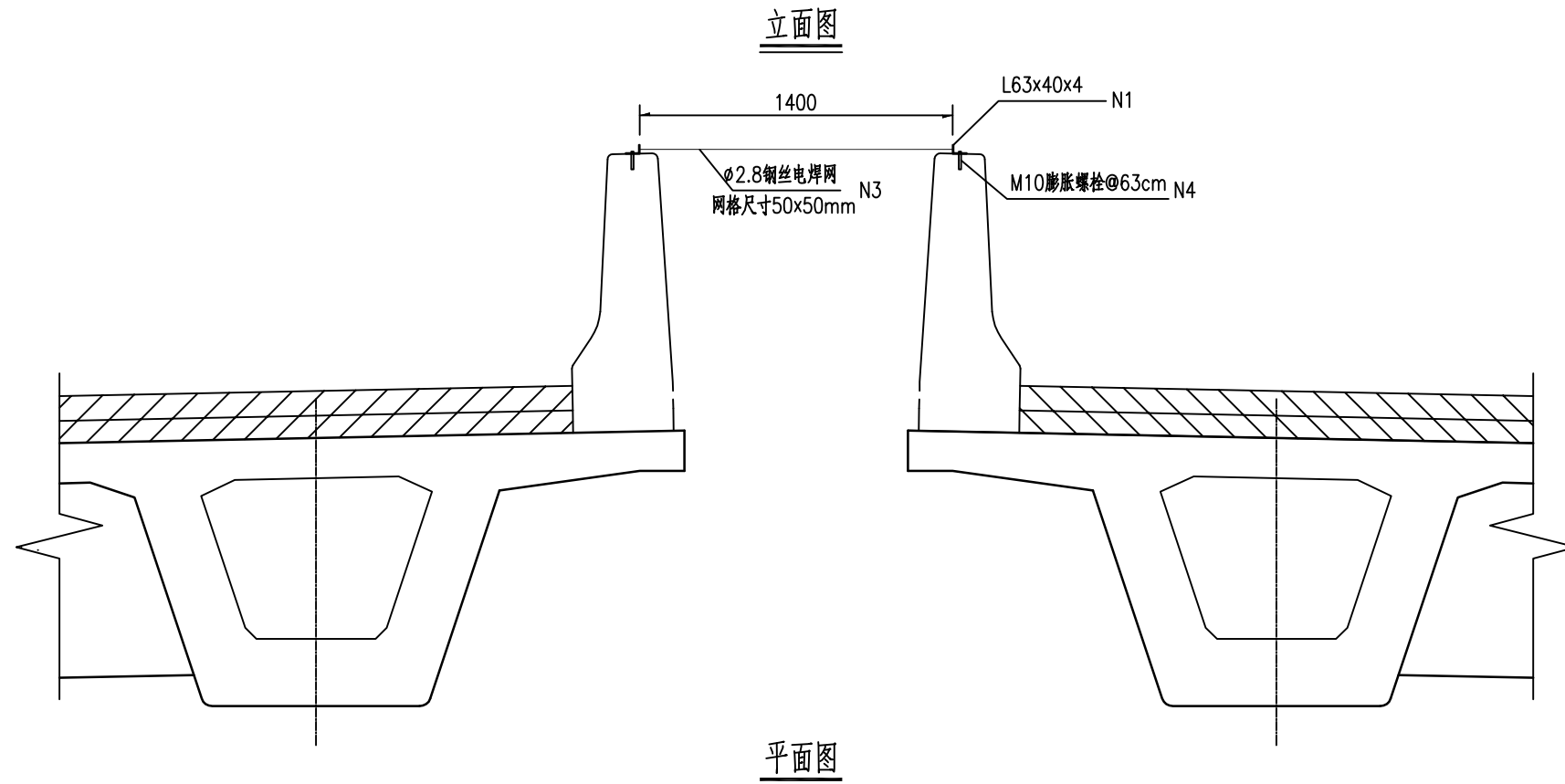


K298+160.988 斜潭中桥

30 钢筋混凝土预应力箱梁

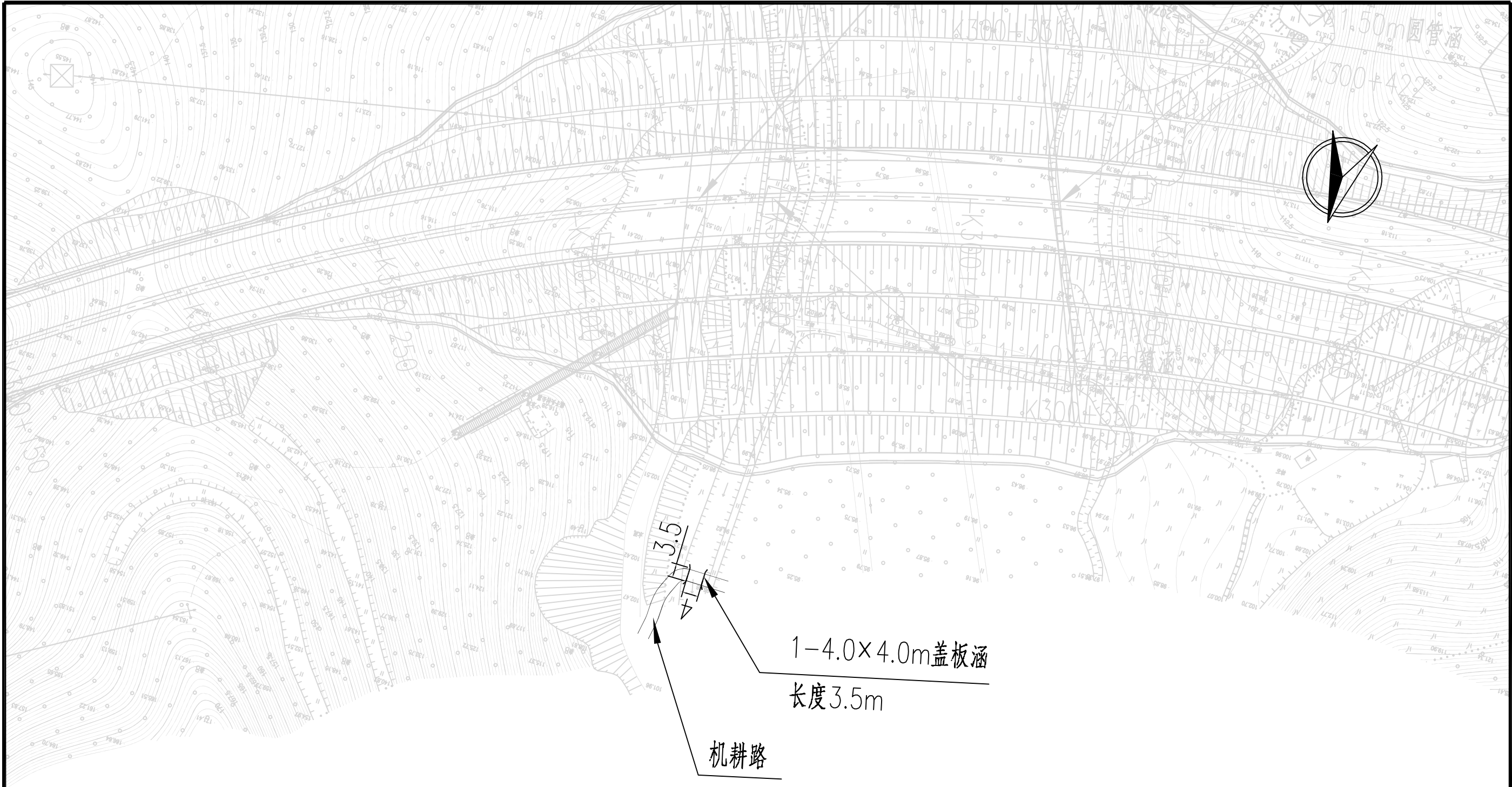






防坠网材料数量					
编号	直径/规格 (mm)	长度 (mm) / 面积 (m ²)	数量 (根/件)	总长 (m)	重量 (kg)
N1	L63x40x4	1990	240	477.60	1524
N2	L40x3	1400	240	336.00	622
N3	Φ2.8 钢丝电焊网	2.79m ²	120	334.32m ²	334.32m ²
N4	M10x130 膨胀螺栓	130	720		720套
□30x3 接地钢片		每墩钢片长度15m, 全桥共计150m			

- 注:
- 本图尺寸均以毫米为单位。
 - 防坠网采用热镀锌Q235B钢。
 - 电焊网应采用低碳钢丝, 其力学性能应符合<<一般用途低碳钢丝>>(GB/T 343-1994)及<<一般用途热镀锌低碳钢丝>>(GB3081-1982)的规定;
型钢材料: 用可冷加工变形的冷轧或热轧钢带在连续辊式冷弯机组上加工生产, 其化学成分及机械性能应满足<<碳素结构钢>>(GB700-2006)的规定。
 - 防坠网设防雷设计接地, 接地电阻 $\leq 10\Omega$, 安装完需进行电阻检测, 满足要求方可使用。
 - 防坠网在伸缩缝处应断开。
 - 电焊网采用热镀锌防锈处理, 各构件镀锌量要求: 电焊网为 $350\text{g}/\text{m}^2$, 螺栓、螺母、垫圈为 $350\text{g}/\text{m}^2$, 钢筋为 $215\text{g}/\text{m}^2$, 角钢、预埋钢板为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
 - 全部热镀锌钢件(Q235B钢)饰面油漆均为墨绿色。
 - 所有Q235B钢件经焊接后, 其焊接口周边均须涂防锈漆3度。
 - 焊接焊缝长度均采用周边满焊, 焊缝应打磨光滑, 不得留有缝隙。焊缝厚度: 除注明外, Q235B钢4mm, 焊口不得外露。
 - 防坠网采用5.6级M10膨胀螺栓锚固。
 - 接地钢片要求作热镀锌防锈处理, 面漆颜色与混凝土颜色接近。
 - 防坠网应符合<<隔离栅技术条件>>(JT/T 374-1998)的规定。

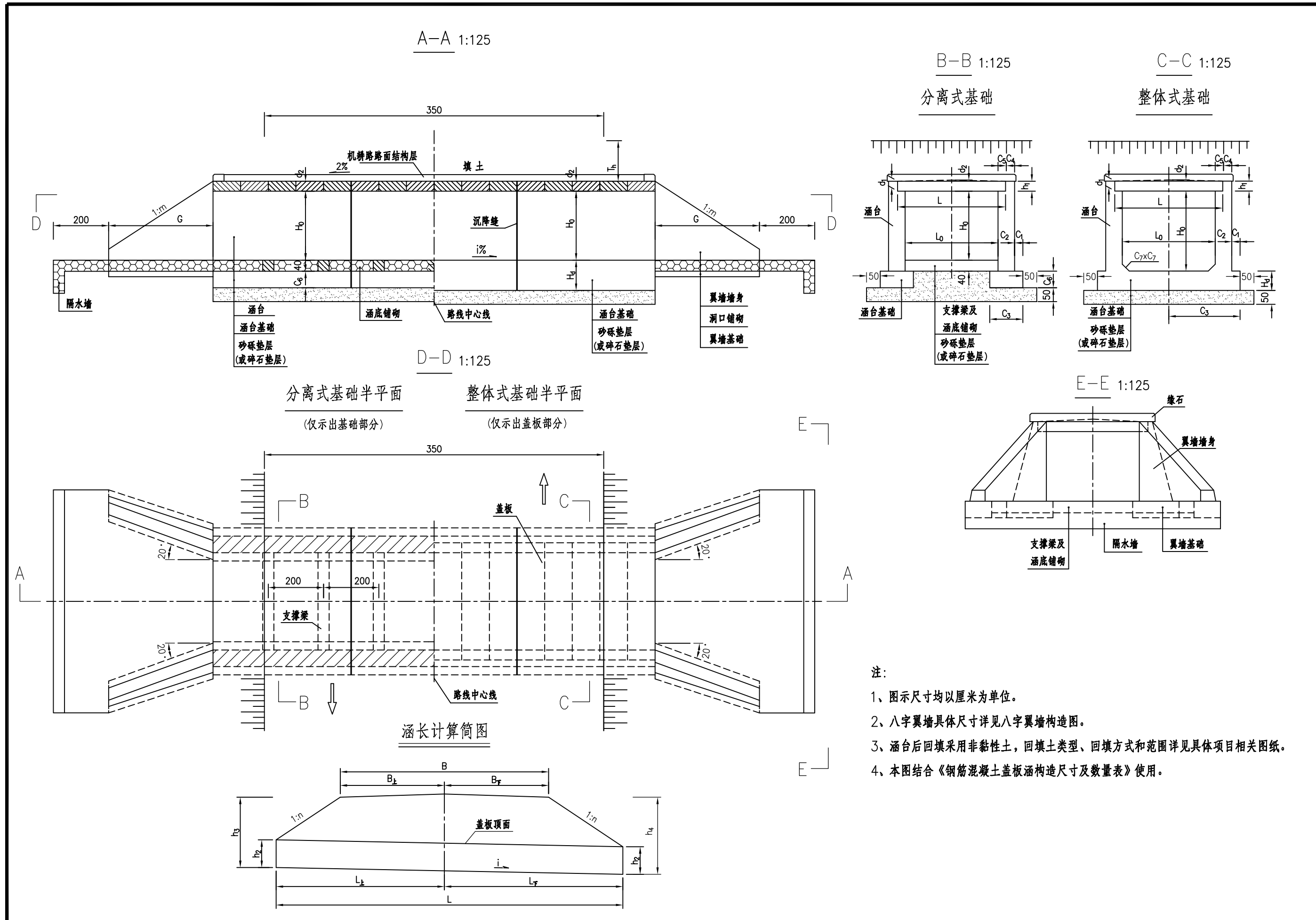


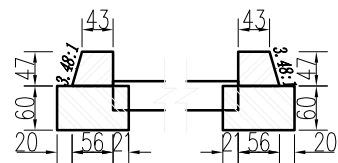
注

- 1、本图尺寸以米计，比例1:2000。
- 2、本图坐标系采用1980 西安坐标系，
高程系统采用1985国家高程基准。

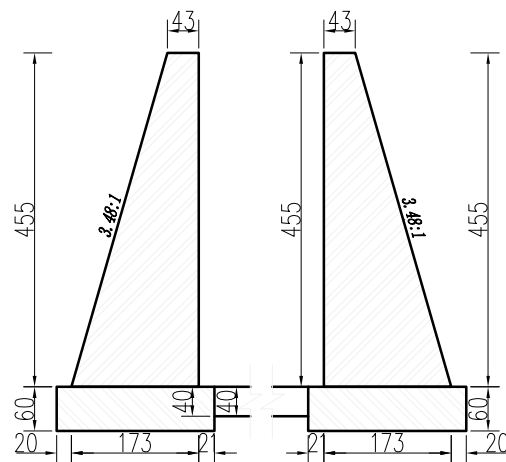
1-4x4m盖板涵设置数量表

序号	中心桩号	孔数-跨径× 净空 (n-m)	与相交道 路交角 (度)	部位	盖板		基础	基础			土方		缘石	八字墙洞口					防水			
				涵长	C35砼盖板	HRB400钢 筋	HRB400钢筋	C30砼 涵台	C30砼 基础	砂砾石 基础垫层	挖方	填方	C20砼缘 石	C20砼 墙身	C20砼基 础	C20片石 砼 洞口铺 砌	C20片 石砼 跌水	C20片石 砼 急流槽	沉降缝			洞身防水
					m	m{3}	kg	kg	m{3}	m{3}									m{3}	m{3}	m{3}	
1	K300+350线外涵	1-4.0×4.0	90	3.50	8.9	2013.9	1298.5	21.4	22.3	11.9	76	205.7	1	60.4	26.3	37.1	22.7	0	0.8	13.2	8.1	56.7
新建盖板涵合计				3.5	8.855	2013.9	1298.5	21.385	22.33	11.9	76	205.7	1	60.4	26.3	37.1	22.7	0	0.8	13.2	8.1	56.7

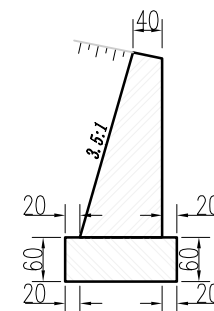




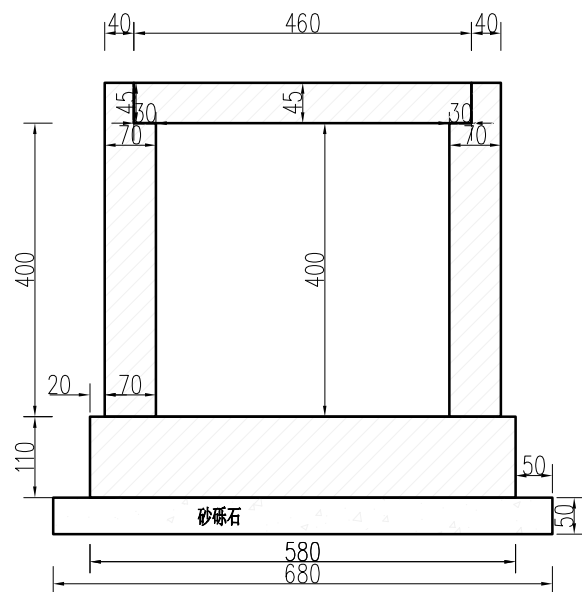
III-III 剖面 (1:100)



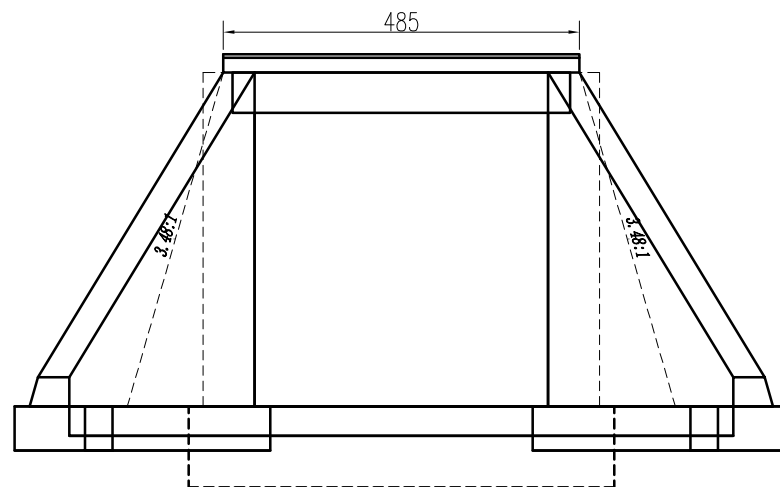
IV-IV 剖面 (1:100)



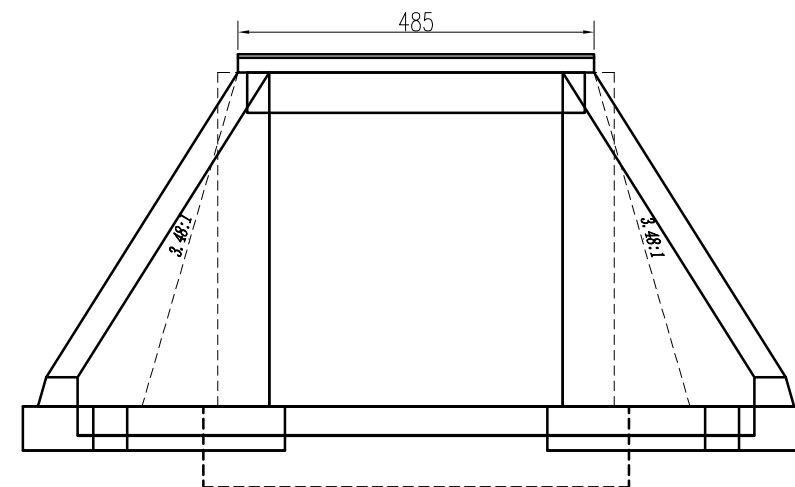
V-V 剖面 (1:100)



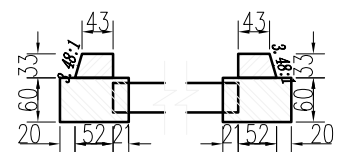
洞身断面 (1:100)



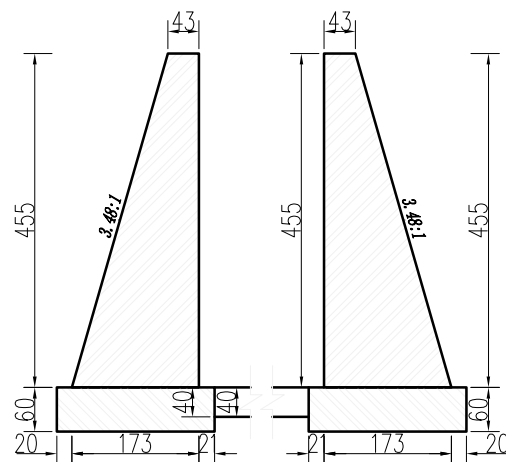
左洞口侧面 (1:100)



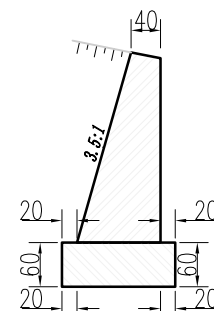
右洞口侧面 (1:100)



VI-VI 剖面 (1:100)



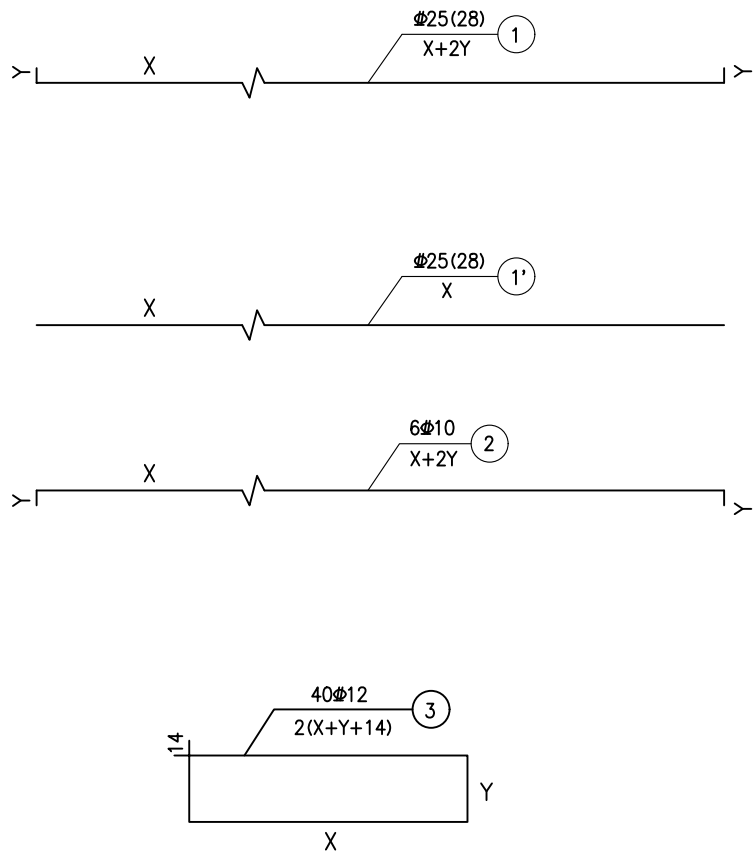
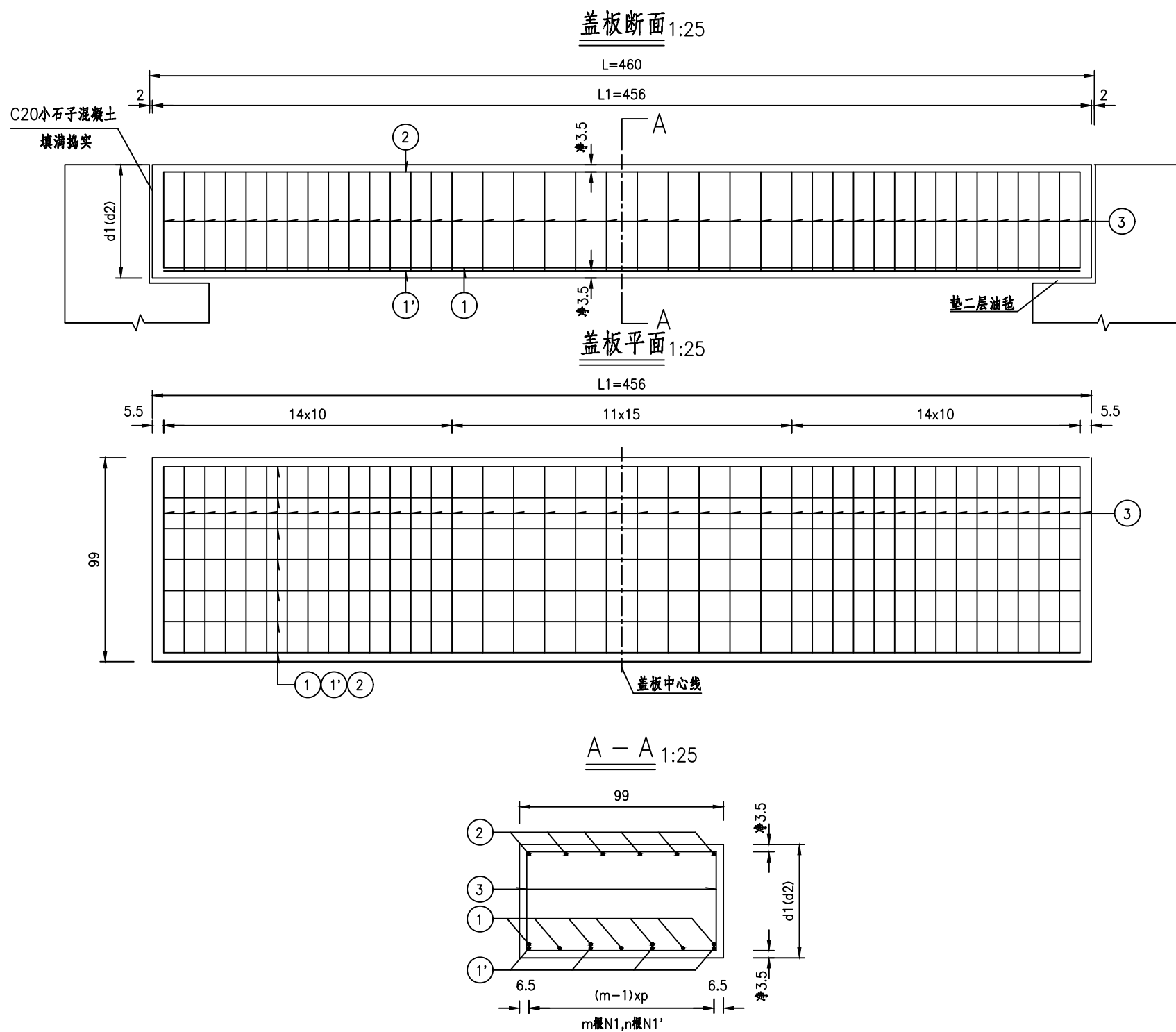
I-I 剖面 (1:100)



II-II 剖面 (1:100)

说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
2. 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。
3. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
4. 本涵洞为盖板涵。

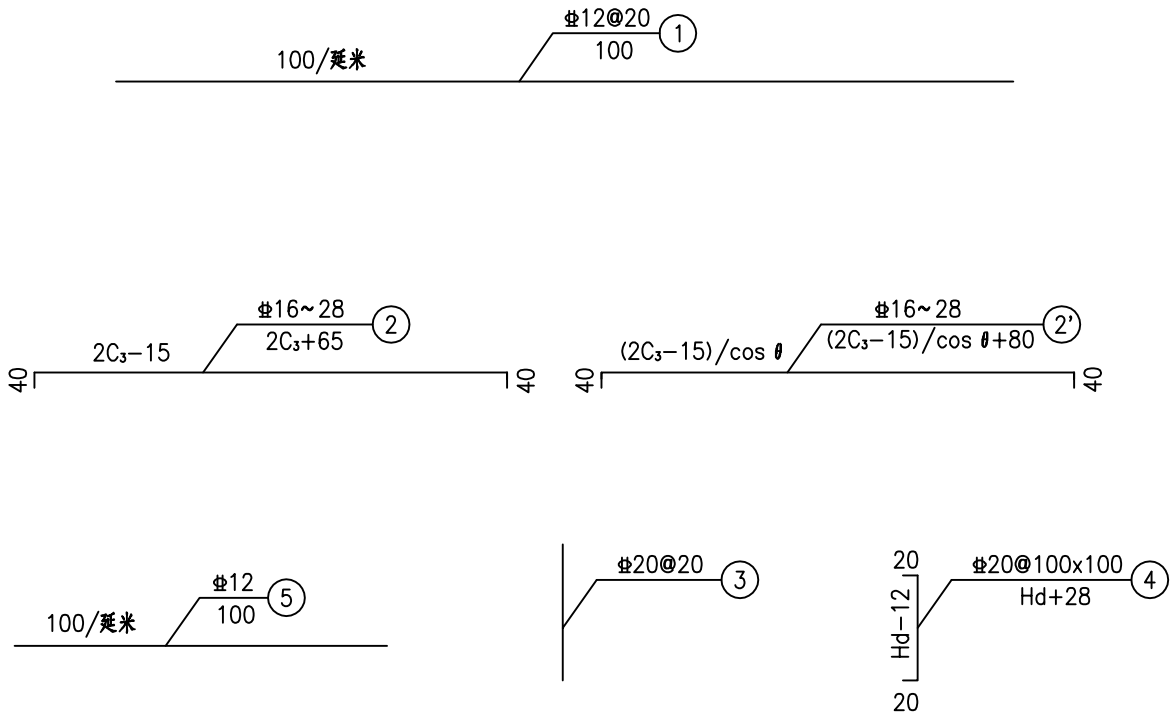
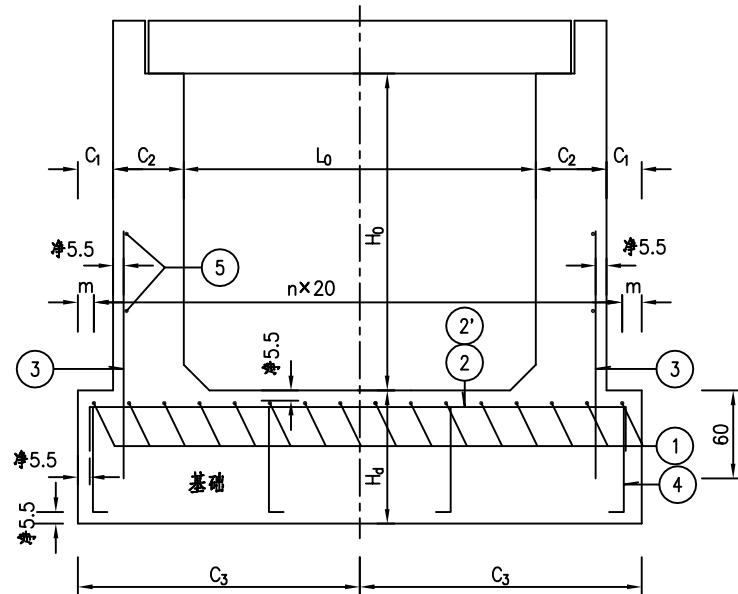


- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于净跨径 $L_0=4m(0.5m \leq T_h)$ 的预制正交盖板。
 - 4、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其上的N1钢筋叠合焊接。
 - 5、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
 - 6、图中净保护层厚度3.5cm为最外层钢筋净保护层厚度。

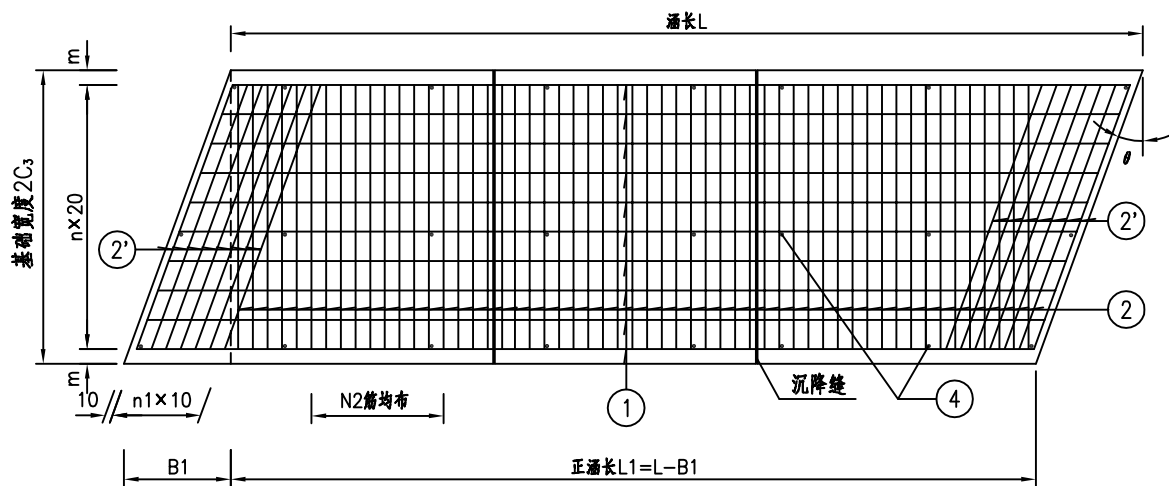
一块预制正交盖板尺寸及数量表 ($L_0=4.0m$)

跨径 L (m)	净跨径 Lo (m)	板长 L1 (cm)	填土高 Th (m)	盖板厚		(N1/N1')钢筋										(N2)钢筋						(N3)钢筋							HRB400 钢筋总计 (kg)	C35砼 盖板 (m³)
				d1 (cm)	d2 (cm)	编号	X (cm)	Y (cm)	间距p (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	N1钢筋 根数m	N1'钢筋 根数n	重量 (kg)	备注	X (cm)	Y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	X(cm)	Y(cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	备注		
4.6	4.0	456	0m	45	45	1	445.0	33.2	10.8	Φ25	511.4	9	--	177.4	单排	445.0	10.0	Φ10	465.0	6	17.2	90.8	36.6	Φ12	282.8	40	100.4	双肢	295.0	2.03
1'	--	--	--	--	--	--	--																							

整体式基础钢筋断面布置图



整体式基础钢筋平面布置图



注:

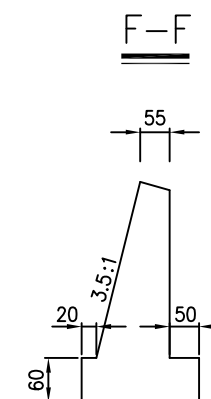
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、图中尺寸参数定义同《钢筋混凝土盖板涵一般布置图》。
- 3、所有整体式基础均设锚筋N3,沿涵长方向间距为20cm,埋深60cm。
当 $H_0=2\text{m}$ 时,N3竖向长150cm;当 $H_0=3\text{m}$ 、 4m 时,N3竖向长200cm;
当 $H_0=5\text{m}$ 时,N3竖向长250cm。
- 4、N5钢筋在锚筋进入台身部分的顶部和中间各设一根。
- 5、N1钢筋在沉降缝处断开,且须保证其与沉降缝断面有5.5cm净保护层厚度。
- 6、N2钢筋沿涵长方向均匀布置。
- 7、N4钢筋按100x100cm间距布置,平面布置图中仅为示意。
- 8、本图与《钢筋混凝土盖板涵整体式基础底板数量表》配合使用。

每延米正涵长整体式基础底板工程数量表 (Lo=4.0m)

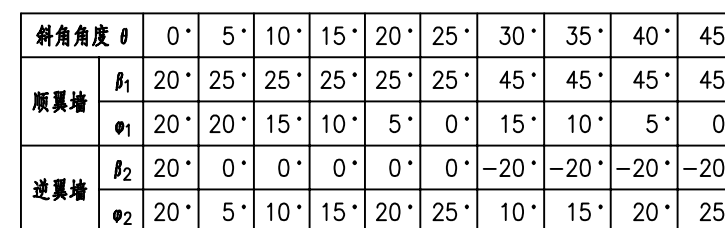
[illegible]

注：

- 1、单个涵洞工程基础底板数量：
基础底板砼总数量=每延米数量×涵长L，
N1、N3、N4、N5钢筋总数量=每延米数量×涵长L，
N2钢筋总数量=每延米数量×正涵长L1，斜交涵洞须加两个端部N2'钢筋总数量。
- 2、本图与《钢筋混凝土盖板涵涵身及基础钢筋构造图(一)》结合使用。



地基承载力容许值表



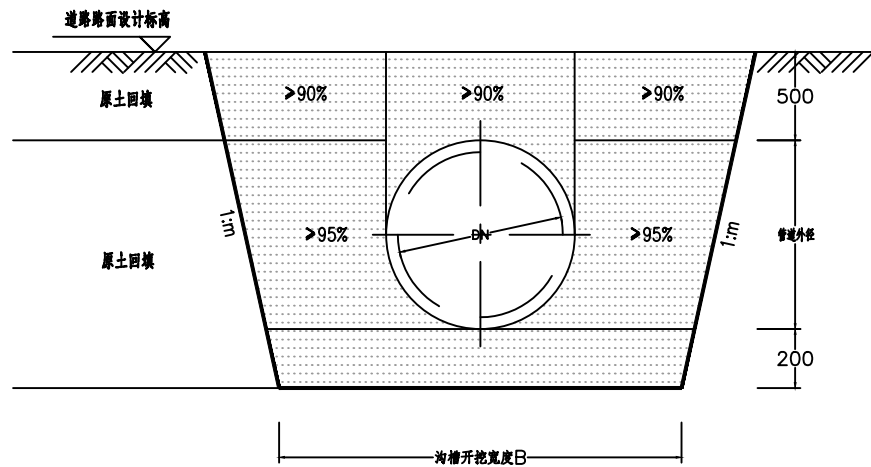
八字墙最高 截面高度S	承载力 (kPa)
$2.25 < S \leq 4$	100
$4 < S \leq 4.5$	120
$4.5 < S \leq 5$	140
$5 < S \leq 5.5$	160
$5.5 < S \leq 5.8$	170
$5.8 < S \leq 6.3$	200

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、 β_1 和 β_2 分别为顺、逆翼墙的张角(与路线中心线法线的夹角),当偏于涵孔方向其值为负号, φ_1 和 φ_2 为方便斜洞口顺、逆翼墙尺寸确定而设定的水流扩散角, $\beta_1 = \varphi_1 + \theta$, $\beta_2 = \varphi_2 - \theta$ 。
- 3、地基承载力要求:以地基承载力容许值表为准。
- 4、洞口尺寸未计入路线纵坡的影响。
- 5、图中其它参数见《钢筋混凝土盖板涵八字翼墙尺寸及数量表》。
- 6、平面图中阴影部分为洞口铺砌范围。
- 7、本图适用于 $S \leq 6.3\text{m}$ 时的八字翼墙。

八字翼墙尺寸及数量表 ($L_0=4.0\text{m}$, $\theta=0^\circ$)[illegible]

注：

- 1、表中1:m为对应的路基边坡坡率。
- 2、表中八字翼墙的数量为一端洞口数量。



开挖及回填大样图
(放坡开挖)

- 说明:
- 除注明外,本图尺寸以毫米为单位。
 - 管道应敷设在承载力达到管道地基支承载力要求的原状地基或经处理后回填密实的地基上,承载力特征值不小于100KPa。
 - 遇到有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
 - 管道敷设后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前,除接头外露外,管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m。
 - 从管底基础至管顶0.5m范围内,沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实,严禁用机械推土回填。
 - 管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时,应从管轴线两侧同时均匀进行,做到分层回填、夯实、碾压。
 - 当沟槽采用钢板桩支护时,在回填达到规定高度后,方可拔桩。拔桩应间隔进行,随拔随灌砂。
 - 回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、高(中)钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。
 - 管基支承角180°范围内的管底腋角部位必须用中砂或粗砂填充密实,不得用土或其他材料填充。
 - 沟槽应分层对称回填、夯实,每层回填高度不宜大于0.2m。
 - 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定;边坡坡度应符合《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141-2008)的相关规定。
 - 排水管道管顶0.5m以上部位回填土的压实度,应按相应的场地或道路设计要求确定;管顶0.5m以下各部位回填。

表1 沟槽开挖净宽度

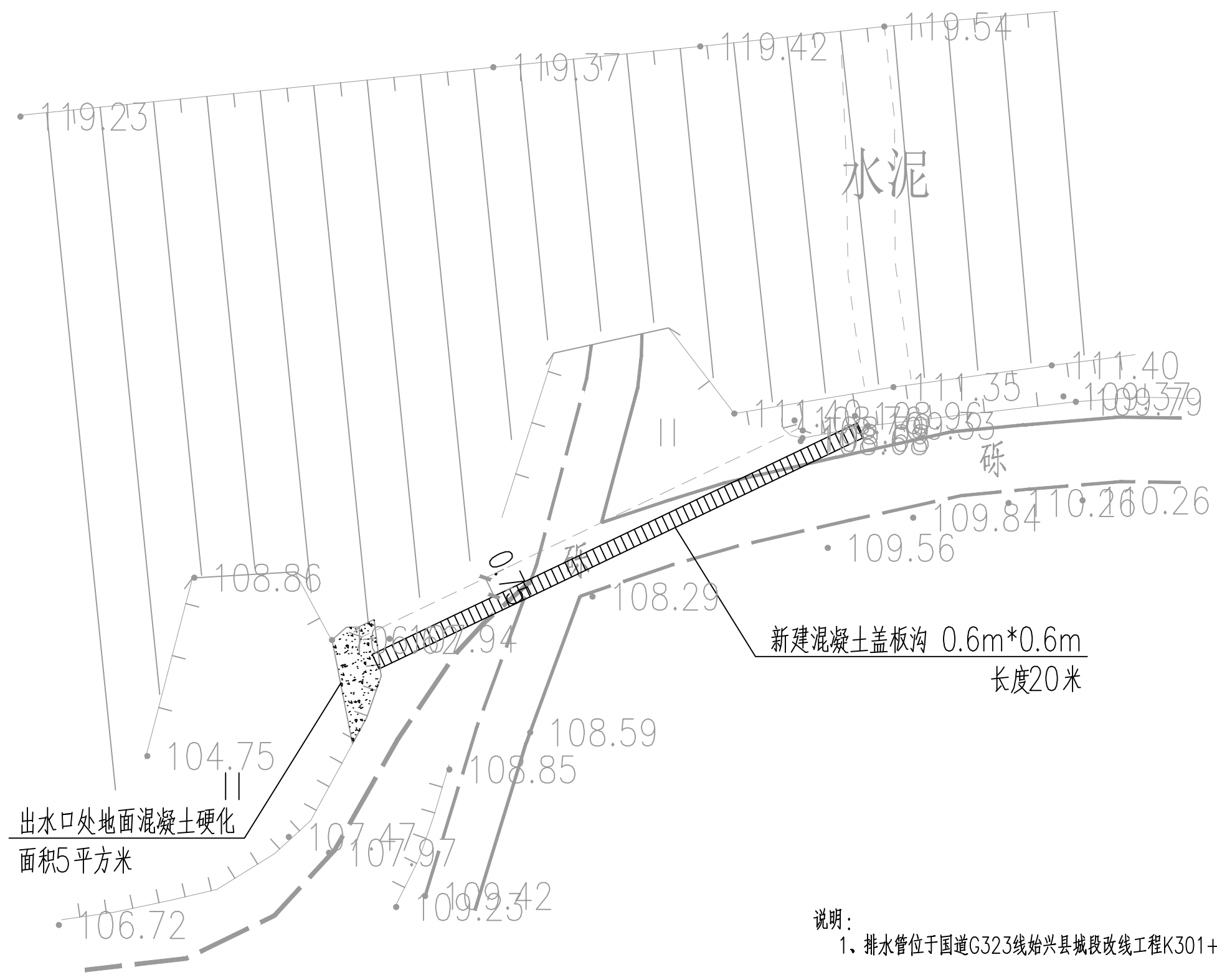
公称直径 DN(mm)	放坡开挖净宽度 B(mm) (含工作面宽度)
800	1400

表2 沟槽回填土压实度与回填材料

填土部位		压实度 (%)	回填材料
管道两侧		>95	中砂、粗砂、碎石屑,最大
管顶以上 0.5m内	管道两侧	>90	粒径小于40mm的砂砾或符合要求的原土
	管道上部	>85	
管顶以上0.5m~1.0m		>90	原土

表3 深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

土的类别	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1: 1.00	1: 1.25	1: 1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1: 0.75	1: 1.00	1: 1.25
硬塑的黏土	1: 0.67	1: 0.75	1: 1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1: 0.50	1: 0.67	1: 0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1: 0.33	1: 0.50	1: 0.67
老黄土	1: 0.10	1: 0.25	1: 0.33
软土(经井点降水后)	1: 1.25	—	—

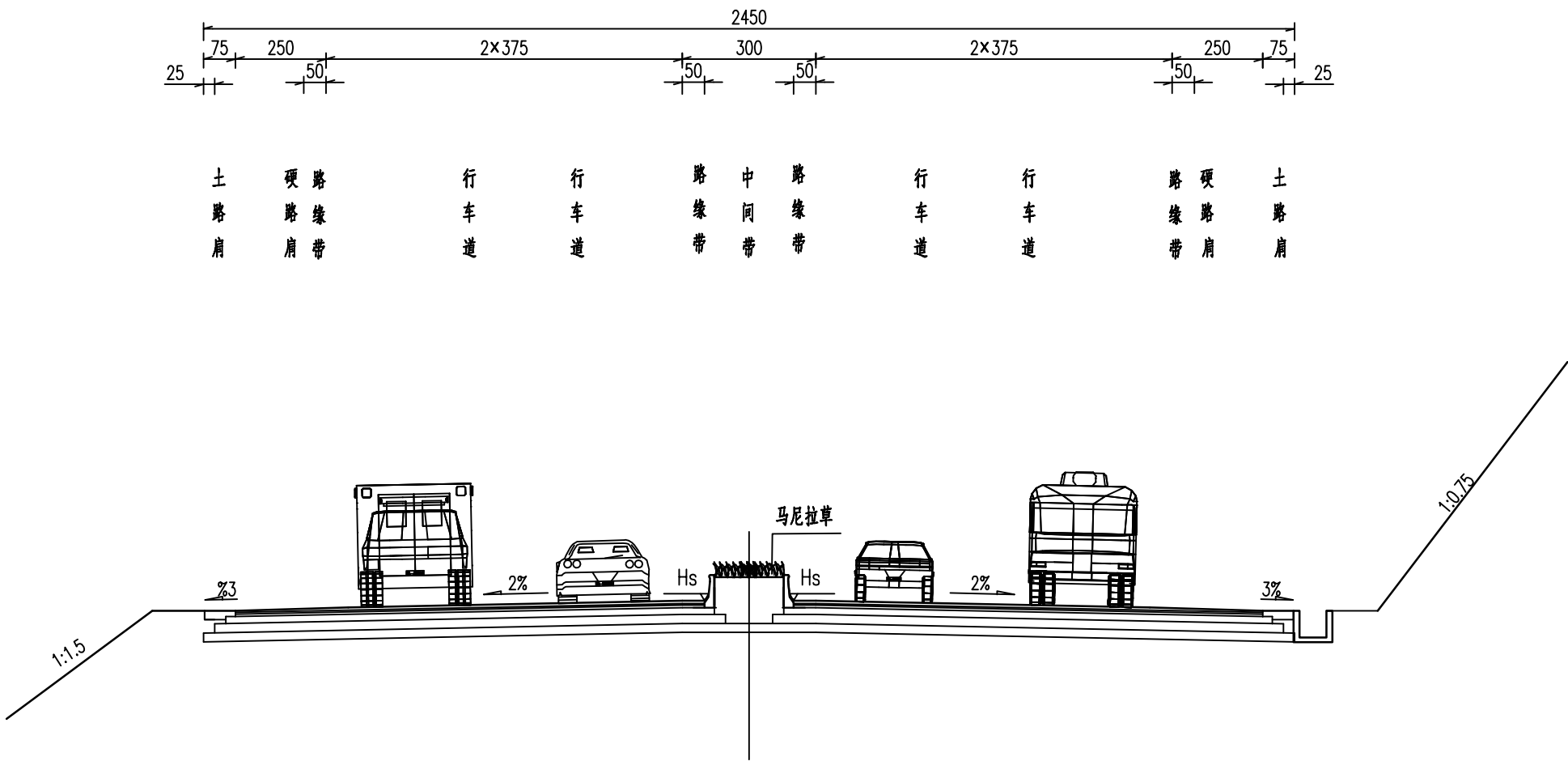


说明：
1、排水管位于国道G323线始兴县城段改线工程K301+641左侧。

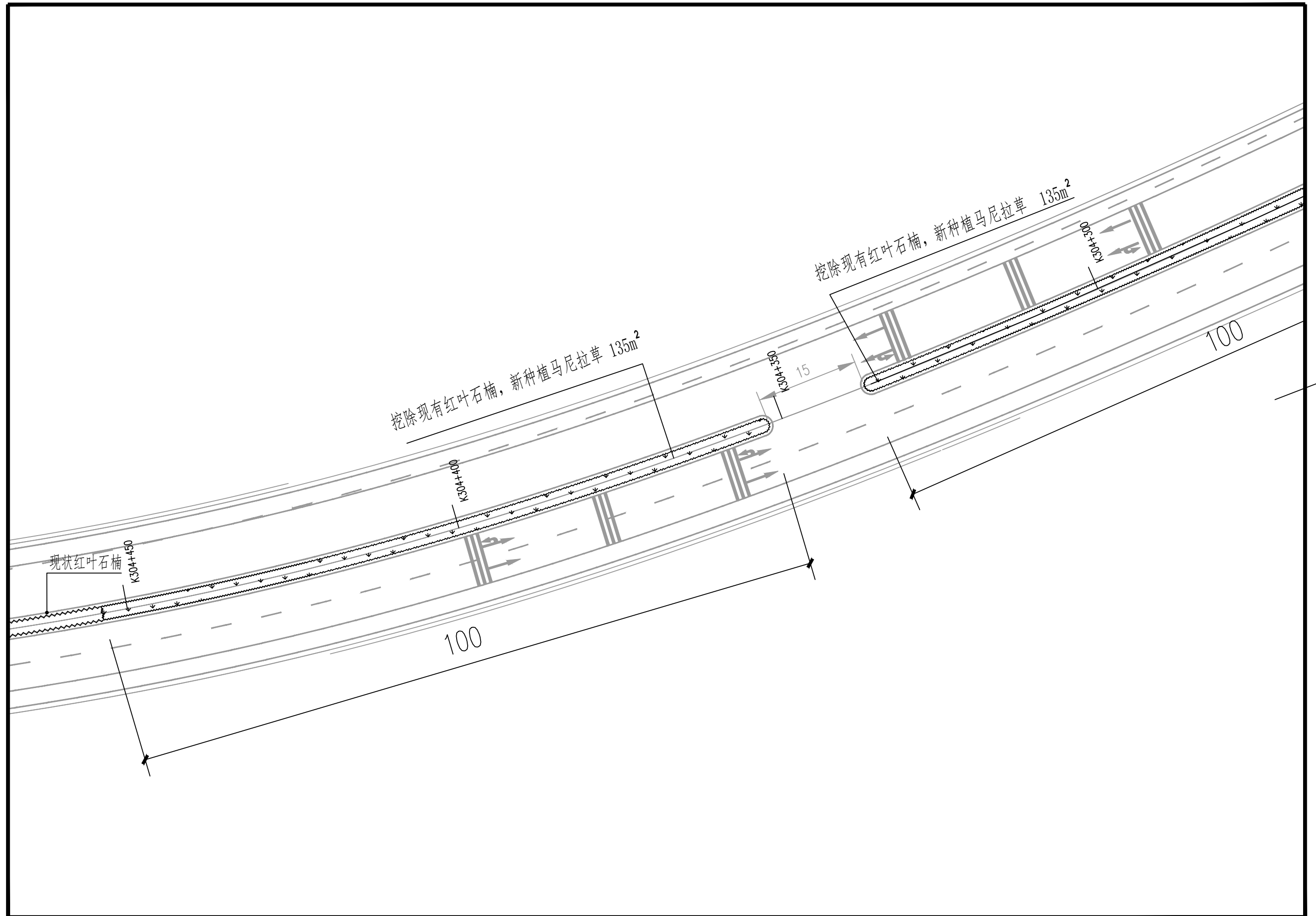
绿 化 工 程

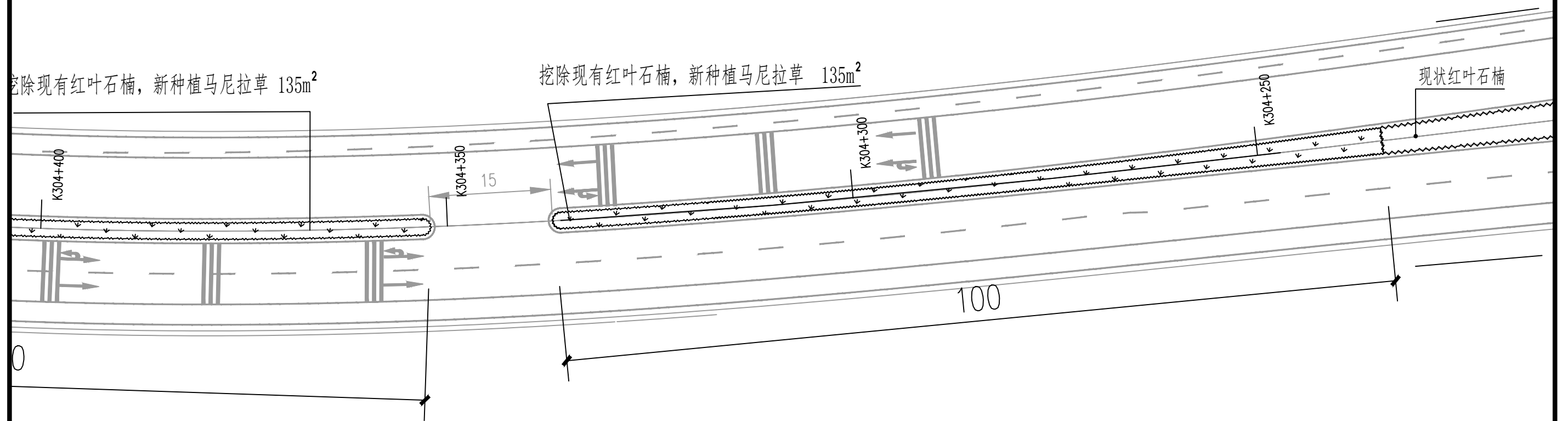
序号	名称	拉丁名	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1	地被种植土					54	m3	回填10cm厚种植土
2	回填土挖除					378	m3	原70cm厚回填土
3	红叶石楠挖除					540	m2	
4	马尼拉草	Zoysia matrella (L.) Merr.				540	m2	满铺

绿化标准横断面图



注：
1、本图尺寸以厘米计。
2、本图适用于一般路基标准横断面。





施 工 图 预 算

编制说明

一、工程概况

项目位于韶关市始兴县，项目内容为在国道 G323 线始兴县城段改线工程道路的基础上增加附属设施。项目主要包括：1、渔珠潭大桥和斜谭中桥防落网。2、斜谭村坡改平。3、盖板涵。4、县道 X345 线 3.5 公里处过俄比坑机耕道。5、九头樟背后新增涵洞。6、石书房背后便道硬化。

国道 G323 线始兴县城段完善安全设施工程范围：项目线路起于韶关市始兴县太平镇斜潭（K297+900），离开旧路北移改线，经大树坪、九江塘，终于小江坝（接回国道 323 原线路，对应桩号 K305+299.517）。项目长 7.76 公里，采用双向四车道一级公路技术标准，设计速度 80 公里/小时，路基宽 24.5 米，沥青混凝土路面。全线设大桥 252 米/1 座、中桥 52 米/1 座，桥涵与路基同宽，设计汽车荷载等级为公路-I 级。

二、编制范围

本工程预算编制主要内容包括路基工程、路面工程、桥梁涵洞工程、交通工程及沿线设施和绿化及环境保护工程。

三、编制依据

根据交通部及广东省交通厅颁布的概、预算编制办法有关文件进行编制。

1、交通部发布的《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）。

2、交通部发布的《公路工程概算定额》（JTG-T3831-2018）。

3、交通部发布的《公路工程预算定额》（JTG-T3832-2018）。

4、交通部发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）。

5、交通部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）。

6、交通部发布的《公路工程估算指标》（JTG-T3821-2018）。

7、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）。

8、其他直接费和间接费按交通部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）进行计算。

9、人工、材料单价执行韶关市工程造价信息 2025 年 5 月建设工程价格信息，不全者按照市场价计入；

四、工程造价

本工程路线全长 7.76km，公路基本造价：119.3130（万元），平均每公里造价：15.3754（万元）；其中第一部分建安费：105.6017（万元）；第二部分土地使用及拆迁补偿费：/（万元）；第三部分工程建设其他费：10.2362（万元）；第四部分 预备费：3.4751（万元）。

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 1 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里			1056017								1056017		88.51
101	临时工程	公路公里													
102	路基工程	km			355320								355320		29.78
10201	场地清理	km			2711								2711		0.23
1020102	挖除旧路面	m3/m2			2711								2711		0.23
102010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	60.000	60.000	2711	45.18							2711	45.18	0.23
	挖除旧路面				2711								2711		0.23
	挖除水泥混凝土路面	m2	60.000	60.000	1197	19.95							1197	19.95	0.10
	水泥混凝土路面打碎	m2	225.000	225.000	1514	6.73							1514	6.73	0.13
10202	路基挖方	m3			5231								5231		0.44
1020201	挖土方	m3	634.000	634.000	5231	8.25							5231	8.25	0.44
	路基挖方				5231								5231		0.44
	挖土方	m3	634.000	634.000	5231	8.25							5231	8.25	0.44
10203	路基填方	m3			19553								19553		1.64
1020301	利用土方填筑	m3	1204.000	1204.000	19553	16.24							19553	16.24	1.64
	路基填筑				19553								19553		1.64

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 2 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	利用土方	m3	634.000	634.000	7589	11.97							7589	11.97	0.64
	外购土方	m3	570.000	570.000	11964	20.99							11964	20.99	1.00
10206	排水工程	km			42756								42756		3.58
1020601	边沟	m3/m			6757								6757		0.57
102060101	现浇混凝土边沟	m3/m			6757								6757		0.57
	边沟、排水沟盖板				6757								6757		0.57
	盖板C30混凝土	m3	7.200	7.200	6223	864.31							6223	864.31	0.52
	开挖土方	m3	34.510	34.510	367	10.63							367	10.63	0.03
	回填土方	m3	14.190	14.190	167	11.77							167	11.77	0.01
1020602	排水沟	m3/m			35999								35999		3.02
102060201	现浇混凝土排水沟	m3/m			35999								35999		3.02
	排水沟（一）				17848								17848		1.50
	现浇混凝土排水沟80*60cm				17848								17848		1.50
	C20现浇混凝土	m3	24.000	24.000	17450	727.08							17450	727.08	1.46
	开挖土方	m3	48.000	48.000	398	8.29							398	8.29	0.03
	排水沟（二）				10665								10665		0.89

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 3 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	现浇混凝土排水沟40*30cm				10665								10665		0.89
	C20现浇混凝土	m3	14.000	14.000	10500	750.00							10500	750.00	0.88
	开挖土方	m3	20.000	20.000	165	8.25							165	8.25	0.01
	排水沟修复				7486								7486		0.63
	排水沟修复				7486								7486		0.63
	C25混凝土	m3	8.400	8.400	5939	707.02							5939	707.02	0.50
	盖板钢筋	kg	222.360	222.360	1283	5.77							1283	5.77	0.11
	10cm PVC管	m	3.840	3.840	264	68.75							264	68.75	0.02
10207	路基防护与加固工程	km			285069								285069		23.89
1020701	一般边坡防护与加固	km			285069								285069		23.89
102070104	挡土墙	m3/m	385.900	385.900	285069	738.71							285069	738.71	23.89
	挡土墙				285069								285069		23.89
	混凝土挡土墙				285069								285069		23.89
	挡墙混凝土				282220								282220		23.65
	C20片石混凝土	m3	385.900	385.900	253887	657.91							253887	657.91	21.28
	C30混凝土压顶	m3	30.200	30.200	28333	938.18							28333	938.18	2.37

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程
 第 4 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	土方开挖回填				2849								2849		0.24
	挖土方	m3	241.700	241.700	2057	8.51							2057	8.51	0.17
	填土方	m3	66.100	66.100	792	11.98							792	11.98	0.07
103	路面工程	km			174623								174623		14.64
10302	水泥混凝土路面	m2			103507								103507		8.68
1030201	垫层	m3/m2	308.000	308.000	24826	80.60							24826	80.60	2.08
	垫层				24826								24826		2.08
	碎石垫层				22871								22871		1.92
	厚100mm以内	m2	308.000	308.000	8288	26.91							8288	26.91	0.69
	厚120mm以内	m2	541.700	541.700	14583	26.92							14583	26.92	1.22
	石屑垫层				1955								1955		0.16
	厚150mm以内	m2	135.417	135.417	1955	14.44							1955	14.44	0.16
1030204	面层	m3/m2	308.000	308.000	78681	255.46							78681	255.46	6.59
	普通水泥混凝土面板				39789								39789		3.33
	厚180mm以内面板	m2	308.000	308.000	39045	126.77							39045	126.77	3.27
	混凝土路面钢筋	kg	135.240	135.240	744	5.50							744	5.50	0.06

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 5 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	普通水泥混凝土面板				38892								38892		3.26
	厚200mm以内面板	m2	300.000	300.000	38148	127.16							38148	127.16	3.20
	混凝土路面钢筋	kg	135.240	135.240	744	5.50							744	5.50	0.06
10304	路槽、路肩及中央分隔带	km			68084								68084		5.71
1030402	路肩	km			743								743		0.06
	培土路肩	m3	16.000	16.000	743	46.44							743	46.44	0.06
1030403	中间带	km			67341								67341		5.64
	混凝土路缘石				67341								67341		5.64
	现浇混凝土路缘石				67341								67341		5.64
	C30混凝土	m3	107.200	107.200	67341	628.18							67341	628.18	5.64
10305	路面排水	km			3032								3032		0.25
1030502	排水管	m			3032								3032		0.25
	排水管				3032								3032		0.25
	横向混凝土排水管				3032								3032		0.25
	Φ800mm以内	m	4.000	4.000	1800	450.00							1800	450.00	0.15
	开挖土方	m3	10.840	10.840	115	10.61							115	10.61	0.01

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 6 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	回填土方	m3	8.140	8.140	95	11.67							95	11.67	0.01
	现状排水沟清淤	m3	60.000	60.000	1022	17.03							1022	17.03	0.09
104	桥梁涵洞工程	km			185199								185199		15.52
10401	涵洞工程	m/道			185199								185199		15.52
1040102	盖板涵	m/道			185199								185199		15.52
104010201	K300+350盖板涵	m/道			185199								185199		15.52
	涵洞基础垫层				2419								2419		0.20
	砂砾垫层	m3	11.900	11.900	2419	203.28							2419	203.28	0.20
	涵管、涵身混凝土基础				13294								13294		1.11
	C30混凝土	m3	22.330	22.330	13294	595.34							13294	595.34	1.11
	基础钢筋	kg	1298.500	1298.500	7324	5.64							7324	5.64	0.61
	涵洞洞口基础				14753								14753		1.24
	洞口混凝土基础				14753								14753		1.24
	C20砼基础	m3	26.300	26.300	14753	560.95							14753	560.95	1.24
	涵洞洞口墙身				71630								71630		6.00
	洞口混凝土墙身				71630								71630		6.00

编制：
 复核：

总预算汇总表

建设项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 7 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
	C20砼墙身	m3	60.400	60.400	71630	1185.93							71630	1185.93	6.00
	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙				36980								36980		3.10
	浆砌片（块）石铺砌及截水墙	m3	22.700	22.700	14038	618.41							14038	618.41	1.18
	C20片石砼洞口铺砌	m3	37.100	37.100	22942	618.38							22942	618.38	1.92
	盖板涵涵身				12740								12740		1.07
	混凝土涵身				12740								12740		1.07
	C30混凝土	m3	21.400	21.400	12740	595.33							12740	595.33	1.07
	盖板涵盖板				22966								22966		1.92
	预制安装混凝土盖板				22966								22966		1.92
	预制盖板混凝土				22966								22966		1.92
	预制盖板钢筋	kg	2013.900	2013.900	11640	5.78							11640	5.78	0.98
	C35预制盖板混凝土	m3	8.900	8.900	11326	1272.58							11326	1272.58	0.95
	土方开挖回填				3093								3093		0.26
	挖土方	m3	76.000	76.000	627	8.25							627	8.25	0.05
	回填方	m3	205.700	205.700	2466	11.99							2466	11.99	0.21
105	隧道工程	km/座													

编制：
 复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 8 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
106	交叉工程	处													
107	交通工程及沿线设施	公路公里			259332								259332		21.74
10701	交通安全设施	公路公里			259332								259332		21.74
1070101	主线路基段	km			1422								1422		0.12
107010101	护栏和栏杆	km			826								826		0.07
10701010102	中央分隔带护栏	m			826								826		0.07
	混凝土护栏				826								826		0.07
	现浇混凝土护栏				826								826		0.07
	挡板现浇混凝土钢筋	kg	70.524	70.524	417	5.91							417	5.91	0.03
	C30现浇混凝土	m3	0.444	0.444	409	921.17							409	921.17	0.03
107010104	交通标线	m2			596								596		0.05
	路灯基础涂料				596								596		0.05
	反光立面标记	m2	19.200	19.200	596	31.04							596	31.04	0.05
1070106	安全设施拆除工程	公路公里			182672								182672		15.31
	拆除结构物				182672								182672		15.31
	拆除防撞栏	m	800.000	800.000	182672	228.34							182672	228.34	15.31

编制：
 复核：

总预算汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

第 9 页 共 12 页

预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
107010101	隔离栅和防落网	m	250.000	250.000	75238	300.95							75238	300.95	6.31
	焊接网隔离栅	m			75238								75238		6.31
	F-Ww-C	m	250.000	250.000	75238	300.95							75238	300.95	6.31
108	绿化及环境保护工程	公路公里			19385								19385		1.62
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里			19385								19385		1.62
1080101	路基两侧	km			19385								19385		1.62
	铺植草皮	m2	540.000	540.000	9083	16.82							9083	16.82	0.76
	种植土	m3	54.000	54.000	2970	55.00							2970	55.00	0.25
	回填土弃置	m3	378.000	378.000	3806	10.07							3806	10.07	0.32
	红叶石楠弃置	m2	540.000	540.000	3526	6.53							3526	6.53	0.30
109	其他工程	公路公里													
110	专项费用	元			62158								62158		5.21
11001	施工场地建设费	元			46552								46552		3.90
11002	安全生产费	元			15606								15606		1.31
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里													
201	土地使用费	亩													

编制：

复核：

总预算汇总表

项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 10 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
20101	永久征用土地	亩													
20102	临时用地	亩													
20103	水田占补平衡费	亩													
20104	耕地占补平衡费	亩													
202	拆迁补偿费	公路公里													
20201	房屋及附属设施拆迁	m2													
20202	管线拆迁	公路公里													
20203	其他拆迁费	公路公里													
203	其他补偿费	公路公里													
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里			102362								102362		8.58
301	建设项目管理费	公路公里			34351								34351		2.88
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里													
30102	建设项目信息化费	公路公里			5605								5605		0.47
30103	工程监理费	公路公里			28027								28027		2.35
30104	设计文件审查费	公路公里			719								719		0.06
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里													

编制：

复核：

总预算汇总表

建设项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 11 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
302	研究试验费	公路公里													
303	建设项目前期工作费	公路公里			63787								63787		5.35
30301	“预可、工可”编制费	公路公里													
30302	专题研究费	公路公里													
30303	勘察设计费	公路公里			63787								63787		5.35
30304	招标文件及标底编制费	公路公里													
304	专项评价（估）费	公路公里													
305	联合试运转费	公路公里													
306	生产准备费	公路公里													
30601	工器具购置费	公路公里													
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里													
30603	生产人员培训费	公路公里													
30604	应急保通设备购置费	公路公里													
307	工程保通管理费	公路公里													
30701	保通便道管理费	km													
30702	施工期通航安全保障费	处													

编制：
 复核：

总预算汇总表

建设项目名称：
 国道G323线始兴县城段附属工程
 第 12 页
 共 12 页
 预总01表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	总数量	国道G323线始兴县城段附属工程									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									
30703	营运铁路保通管理费	处													
308	工程保险费	公路公里			4224								4224		0.35
309	其他相关费用	公路公里													
4	第四部分 预备费	公路公里			34751								34751		2.91
401	基本预备费	公路公里			34751								34751		2.91
402	价差预备费	公路公里													
6	建设期贷款利息	公路公里													
	新增加费用项目	元													
	*请在此输入费用项目														
7	公路基本造价	公路公里			1193130								1193130		100.00

编制：
 复核：

人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

第 1 页

共 4 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注 (规格)
						国道G323线始兴县城 段附属工程				
1	1001001	人工	工日	129.08	1837.285	1837.285				
2	1051001	机械工	工日	129.08	245.174	245.174				
3	1511007	普C20-32.5-2(商)	m3	364.08	24.480	24.480				
4	1511008	普C25-32.5-2(商)	m3	383.50	22.848	22.848				
5	1511032	普C20-32.5-4(商)	m3	364.08	88.434	88.434				
6	1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	393.20	296.830	296.830				
7	1511036	普C35-32.5-4(商)	m3	402.91	8.989	8.989				
8	2001001	HPB300钢筋	t	3256.64	0.736	0.736				
9	2001002	HRB400钢筋	t	3486.73	3.496	3.496				
10	2001021	8~12号铁丝	kg	4.69	131.169	131.169				镀锌铁丝
11	2001022	20~22号铁丝	kg	4.94	14.520	14.520				镀锌铁丝
12	2001023	刺铁丝	kg	5.04	2188.920	2188.920				
13	2001024	电焊网排	m2	35.90	342.658	342.658				
14	2003004	型钢	t	3292.04	0.099	0.099				工字钢, 角钢
15	2003008	钢管	t	6027.00	0.042	0.042				无缝钢管
16	2003025	钢模板	t	6073.00	0.683	0.683				各类定型大块钢模板
17	2003026	组合钢模板	t	5136.00	0.879	0.879				
18	2009011	电焊条	kg	5.53	118.824	118.824				结422 (502、506、507) 3 .2/.4.0/.5.0
19	2009013	螺栓	kg	7.35	75.349	75.349				混合规格
20	2009028	铁件	kg	6.10	2139.758	2139.758				铁件
21	2009030	铁钉	kg	4.47	1.196	1.196				混合规格
22	2009034	U形锚钉	kg	4.50	16.920	16.920				

编制：

复核：

人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

第 2 页

共 4 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注 (规格)
						国道G323线始兴县城 段附属工程				
23	2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.045	0.045				
24	3001001	石油沥青	t	4160.00	0.391	0.391				
25	3003002	汽油	kg	8.73	2765.103	2765.103				92号
26	3003003	柴油	kg	7.73	2325.268	2325.268				0号, -10号, -20号
27	3005001	煤	t	993.00	0.011	0.011				
28	3005002	电	kW·h	0.60	4581.185	4581.185				
29	3005004	水	m3	3.22	946.320	946.320				
30	4003001	原木	m3	870.00	1.982	1.982				混合规格
31	4003002	锯材	m3	1222.00	0.524	0.524				中板 δ=19~35mm, 中方混 合规格
32	4013002-1	马尼拉草	m2	7.50	594.000	594.000				
33	5001014	PVC塑料管(Φ100mm)	m	16.47	73.532	73.532				
34	5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38	129.850	129.850				
35	5001056	复合式防水板	m2	28.21	14.916	14.916				
36	5007001	土工布	m2	5.31	260.313	260.313				宽4~5m
37	5009012	油毛毡	m2	3.10	26.620	26.620				400g, 0.915m×21.95m
38	5009014	反光油漆	kg	34.19	9.600	9.600				
39	5503005	中(粗)砂	m3	146.60	219.244	219.244				混凝土、砂浆用堆方
40	5503007	砂砾	m3	98.06	15.325	15.325				堆方
41	5503014	石屑	m3	67.96	30.641	30.641				粒径≤0.8cm堆方
42	5503015	路面用石屑	m3	67.96	18.109	18.109				
43	5505005	片石	m3	63.11	97.608	97.608				码方
44	5505012	碎石(2cm)	m3	116.50	6.022	6.022				最大粒径2cm堆方

编制：

复核：

人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

第 3 页 共 4 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注 (规格)
						国道G323线始兴县城 段附属工程				
45	5505013	碎石(4cm)	m3	116.50	-0.012	-0.012				最大粒径4cm堆方
46	5505015	碎石(8cm)	m3	116.50	321.412	321.412				最大粒径8cm堆方
47	5505016	碎石	m3	116.50	221.353	221.353				未筛分碎石统料堆方
48	5509001	32.5级水泥	t	292.04	112.894	112.894				
49	5511010	Φ800mm以内混凝土排水管	m	316.64	4.040	4.040				
50	7801001	其他材料费	元	1.00	3408.507	3408.507				
51	7901001	设备摊销费	元	1.00	96.917	96.917				
52	8001003	90kW以内履带式推土机	台班	1111.36	0.067	0.067				T120A
53	8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1262.33	0.226	0.226				WY100液压
54	8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1573.49	2.266	2.266				WY200A液压
55	8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	622.76	1.394	1.394				ZL20
56	8001047	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1036.29	0.221	0.221				ZL40
57	8001049	3.0m3以内轮胎式装载机	台班	1307.30	0.633	0.633				ZL50
58	8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1259.24	0.230	0.230				F155
59	8001081	12~15t光轮压路机	台班	621.49	0.196	0.196				3Y-12/15
60	8001083	18~21t光轮压路机	台班	792.90	0.374	0.374				3Y-18/21
61	8001085	0.6t以内手扶式振动碾	台班	188.34	0.336	0.336				YZS06B
62	8001095	蛙式夯土机	台班	25.54	105.489	105.489				HW-280
63	8003079	混凝土电动真空吸水机组	台班	160.60	1.502	1.502				含吸垫5mX5m
64	8003085	混凝土电动切缝机	台班	228.34	1.512	1.512				SLF
65	8003090	混凝土路缘石机动铺筑机	台班	256.65	4.181	4.181				机动
66	8003101	机动破路机	台班	237.67	1.523	1.523				LPR300

编制：

复核：

人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

第 4 页

共 4 页

预总02表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	编制范围				备注 (规格)
						国道G323线始兴县城 段附属工程				
67	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11	14.547	14.547				JD250
68	8005028	3m3以内混凝土搅拌运输车	台班	854.60	2.573	2.573				JCQ3
69	8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93	2.888	2.888				
70	8005056	15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	809.38	1.394	1.394				HZ15
71	8007001	2t以内载货汽车	台班	373.93	131.200	131.200				
72	8007003	4t以内载货汽车	台班	508.28	0.301	0.301				CA10B
73	8007005	6t以内载货汽车	台班	527.07	1.404	1.404				CA141K, CA1091K
74	8007020	30t以内自卸汽车	台班	1406.58	7.440	7.440				
75	8007040	4000L以内洒水汽车	台班	663.22	0.540	0.540				
76	8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1143.78	0.826	0.826				YGJ5170GSSJN
77	8007046	1t以内机动翻斗车	台班	238.21	0.012	0.012				F10A
78	8009025	5t以内汽车式起重机	台班	694.78	3.744	3.744				QY5
79	8009026	8t以内汽车式起重机	台班	767.97	7.374	7.374				QY8
80	8009027	12t以内汽车式起重机	台班	903.95	1.973	1.973				QY12
81	8009030	25t以内汽车式起重机	台班	1415.64	8.637	8.637				QY25
82	8009081	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	181.44	0.533	0.533				JJM-5
83	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	185.62	17.822	17.822				BX1-330
84	8099001	小型机具使用费	元	1.00	1198.162	1198.162				

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

序号	工程或费用编码	工程或费用名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率7.42(%)	税率9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	202-2-1	挖除水泥混凝土路面	m2	60.000	725		362		469	831		16	21	174	57	98	1197	19.95
2	202-2-1	水泥混凝土路面打碎	m2	225.000	1110		152	310	707	1169		15	37	82	86	125	1514	6.73
3	203-1-1	挖土方	m3	634.000	3922		254		3865	4119		65	95	215	303	431	5231	8.25
4	204-1-2	利用土方	m3	634.000	4622		3994		1140	5134		89	154	1224	361	627	7589	11.97
5	204-1-3	外购土方	m3	570.000	8140		3590		5165	8755		144	226	1218	632	988	11964	20.99
6	207-9-2	盖板C30混凝土	m3	7.200	3959		1683	2927	41	4651		58	166	524	311	513	6223	864.31
7	207-9-3	开挖土方	m3	34.510	277		14		277	291		4	7	14	21	30	367	10.63
8	207-9-4	回填土方	m3	14.190	102		88		25	113		2	3	27	8	14	167	11.77
9	207-2-4-2	C20现浇混凝土	m3	24.000	11008		3718	9608	121	13447		240	300	1165	857	1441	17450	727.08
10	207-2-4-3	开挖土方	m3	48.000	297		19		292	311		6	8	17	23	33	398	8.29
11	207-2-4-2	C20现浇混凝土	m3	14.000	6642		2169	5882	71	8122		140	175	680	516	867	10500	750.00
12	207-2-4-3	开挖土方	m3	20.000	124		8		122	130		2	3	7	10	13	165	8.25
13	207-2-4-2	C25混凝土	m3	8.400	3735		1301	3299		4600		76	85	399	289	490	5939	707.02
14	207-2-4-4	盖板钢筋	kg	222.360	921		212	791	1	1004		7	29	65	71	106	1283	5.77
15	207-2-4-3	10cm PVC管	m	3.840	150		89	101		190		4	9	27	12	22	264	68.75
16	209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	385.900	157257		58709	125818	8267	192794		2467	6841	18994	12108	20683	253887	657.91
17	209-3-1-5	C30混凝土压顶	m3	30.200	18125		4834	13583	3340	21757		514	643	1649	1431	2339	28333	938.18

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

序 号	工程 或费 用编 码	工程或费用名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施 费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	209-3-2-1	挖土方	m3	241.700	1545		97		1525	1622		26	37	84	119	170	2057	8.51
19	209-3-2-2	填土方	m3	66.100	481		416		119	535		10	16	128	38	65	792	11.98
20	302-1-1-1	厚100mm以内	m2	308.000	4670		20	6698	316	7034		43	144	23	360	684	8288	26.91
21	302-1-1-2	厚120mm以内	m2	541.700	8220		35	11786	556	12377		76	253	40	634	1204	14583	26.92
22	302-1-2-1	厚150mm以内	m2	135.417	2112		179	1219	52	1450		27	94	57	166	161	1955	14.44
23	312-1-2	厚180mm以内面板	m2	308.000	25015		6345	22542	1923	30810		456	529	2096	1929	3224	39045	126.77
24	312-2-2	混凝土路面钢筋	kg	135.240	573		68	524	4	596		4	18	21	44	61	744	5.50
25	312-1-2	厚200mm以内面板	m2	300.000	24459		6180	21957	1970	30107		444	518	2044	1886	3150	38148	127.16
26	312-2-2	混凝土路面钢筋	kg	135.240	573		68	524	4	596		4	18	21	44	61	744	5.50
27	313-1	培土路肩	m3	16.000	404		423		63	486		9	12	143	32	61	743	46.44
28	313-6-2-1	C30混凝土	m3	107.200	45321		3874	45652	5549	55075		669	884	1675	3478	5560	67341	628.18
29	314-1-6-1	Φ800mm以内	m	4.000	1406		93	1302	33	1428		18	63	32	110	149	1800	450.00
30	314-1-6-2	开挖土方	m3	10.840	87		4		87	91		1	2	4	7	10	115	10.61
31	314-1-6-3	回填土方	m3	8.140	58		50		14	64		1	2	15	5	8	95	11.67
32	314-1-6-4	现状排水沟清淤	m3	60.000	753		50		745	795		13	20	50	59	85	1022	17.03
33	422-2-1	砂砾垫层	m3	11.900	1074		445	1488		1933		17	48	136	85	200	2419	203.28
34	422-3-1	C30混凝土	m3	22.330	8734		1470	9047	357	10874		93	108	459	663	1097	13294	595.34
35	422-5	基础钢筋	kg	1298.500	5350		889	4628	248	5765		43	170	322	413	604	7324	5.64
36	422-6-1-2	C20砼基础	m3	26.300	9656		1731	9874	421	12026		108	127	540	734	1218	14753	560.95

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

序 号	工程 或费 用编 码	工程或费用名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施 费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	422-7-1-2	C20砼墙身	m3	60.400	45457		14391	28578	10472	53441		1601	2071	4958	3645	5914	71630	1185.93
38	422-8-2-2	浆砌片（块）石铺砌及截水墙	m3	22.700	8989		3018	6589	1063	10670		120	392	992	705	1159	14038	618.41
39	422-8-2-1	C20片石砼洞口铺砌	m3	37.100	14692		4933	10768	1738	17439		196	639	1622	1152	1894	22942	618.38
40	422-10-1-2	C30混凝土	m3	21.400	8371		1409	8670	343	10422		89	103	439	635	1052	12740	595.33
41	422-11-2-1-1	预制盖板钢筋	kg	2013.900	8357		1924	7179	13	9116		69	265	590	645	962	11640	5.78
42	422-11-2-1-3	C35预制盖板混凝土	m3	8.900	6642		3883	4249	5	8137		239	293	1190	532	935	11326	1272.58
43	422-19-1	挖土方	m3	76.000	470		30		463	493		7	12	26	37	52	627	8.25
44	422-19-2	回填方	m3	205.700	1501		1298		370	1668		29	50	398	117	204	2466	11.99
45	602-1-1-1	挡板现浇混凝土钢筋	kg	70.524	311		81	239	1	321		3	10	25	24	34	417	5.91
46	602-1-1-3	C30现浇混凝土	m3	0.444	255		91	214	6	311		6	9	29	20	34	409	921.17
47	605-9-1	反光立面标记	m2	19.200	430		121	330		451		6	19	37	34	49	596	31.04
48	202-3-5	拆除防撞栏	m	800.000	106662		74350	560	49060	123970		2452	4743	27979	8448	15083	182672	228.34
49	603-4-1	F-Ww-C	m	250.000	50360		24089	24843	5925	54857		440	1577	8368	3838	6158	75238	300.95
50	703-2	铺植草皮	m2	540.000	4255		1820	4679	753	7252		50	98	607	327	750	9083	16.82
51	703-3	种植土	m3	54.000	2970			2970		2970							2970	55.00
52	703-4	回填土弃置	m3	378.000	2888		132		2890	3022		47	66	136	223	314	3806	10.07
53	703-5	红叶石楠弃置	m2	540.000	1987		1952	34	370	2356		36	61	626	155	291	3526	6.53

编制：

复核：

综合费率计算表

建设项目名称：国道G323线始兴县城段附属工程

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

第 1 页

共 1 页

预 04 表

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
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	I	II	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
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	土方		1.114						0.521	0.301	1.415	0.521	2.747	0.131	0.192		0.271	3.341	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
2	石方		1.018						0.470	0.212	1.230	0.470	2.792	0.117	0.204		0.259	3.372	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
3	运输		1.136						0.154	0.203	1.339	0.154	1.374	0.130	0.132		0.264	1.900	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
4	路面		1.093						0.818	0.435	1.528	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
5	隧道								1.195	0.351	0.351	1.195	3.569	0.104	0.266		0.513	4.452	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
6	构造物 I		0.753						1.201	0.351	1.104	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
7	构造物 I (绿化不计冬)		0.753						1.201	0.351	1.104	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
8	构造物 II		0.883	0.903					1.537	0.449	2.235	1.537	4.726	0.140	0.348		0.545	5.759	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
9	构造物III(桥梁)		1.730	1.702					2.729	0.841	4.273	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
10	构造物III(设备不计雨夜)								2.729	0.841	0.841	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
11	技术复杂大桥		1.052	0.928					1.677	0.523	2.503	1.677	4.143	0.115	0.208		0.637	5.103	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
12	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.473	1.347	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
13	钢材及钢结构(金属标志牌不计夜)								0.564	0.473	0.473	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
14	费率为0																							
15	路面(隧道不计雨)								0.818	0.435	0.435	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
16	构造物 I (室内不计雨)								1.201	0.351	0.351	1.201	3.587	0.120	0.274		0.466	4.447	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
17	构造物III(除桥以外)		1.730	1.702					2.729	0.841	4.273	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
18	钢材及钢结构(除桥以外)			0.874					0.564	0.473	1.347	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：202-2-1 工程名称:挖除水泥混凝土路面 单位:m2 数量:60 单价:19.95 第 1 页 共 67 页 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			3m3以内装载机装软石			30t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			1.080			0.011			0.011				
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~10~6			1~1~11~27 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	2.600	2.808	362							2.808	362
8001049	3.0m3以内轮胎式装载机	台班	1307.30				1.590	0.017	23				0.017	23
8003101	机动破路机	台班	237.67	1.410	1.523	362							1.523	362
8007020	30t以内自卸汽车	台班	1406.58							5.240	0.058	81	0.058	81
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.300	3.564	4							3.564	4
9999001	基价	元	1.00	579.000	625.320	625	1987.000	21.857	22	7107.000	78.177	78	725.354	725
	直接费	元				727			23			81		831
	措 施 费	I	元		625	1.528%	10	22	1.230%		78	1.339%	1	11
		II	元		625	0.818%	5	22	0.470%		78	0.154%		5
	企业管理费	元		625	3.078%	19	22	3.372%	1	78	1.900%	1		21
	规费	元		558	30.650%	171	3	30.650%	1	7	30.650%	2		174
	利润	元		660	7.42%	49	27	7.42%	2	81	7.42%	6		57
	税金	元		978	9%	88	22	9%	2	89	9%	8		98
	金额合计	元				1069			29			99		1197

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項編號: 202-2-1

工程名称:水泥混凝土路面打碎

单位:m2

数量:225

单价:6.73

第 2 页

共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			挖掘机带破碎锤破碎石方									合计		
	工 程 细 目			挖掘机带破碎头破碎软石											
	定 额 单 位			100m3天然密实方											
	工 程 数 量			0.405											
	定 额 表 号			1~1~17~1											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.900	1.175	152							1.175	152
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22	0.110	0.045	99							0.045	99
7801001	其他材料费		元	1.00	280.900	113.765	114							113.765	114
7901001	设备摊销费		元	1.00	239.300	96.917	97							96.917	97
8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.110	0.450	707							0.450	707
9999001	基价		元	1.00	2739.000	1109.295	1109							1109.295	1109
	直接费		元				1169								1169
	措 施 费	I	元		800	1.230%	10								10
		II	元		1110	0.470%	5								5
	企业管理费		元		1110	3.372%	37								37
	规费		元		268	30.650%	82								82
	利润		元		1159	7.42%	86								86
	税金		元		1389	9%	125								125
	金额合计		元				1514								1514

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t以内自卸汽车运土1km								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.634			0.634								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13								
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	1.965	254							1.965	254
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.824	1297							0.824	1297
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				2.880	1.826	2568				1.826	2568
9999001	基价		元	1.00	2281.000	1446.154	1446	3906.000	2476.404	2476				3922.558	3923
	直接费		元				1551			2568					4119
	措 施 费	I	元		1446	1.415%	20	2476	1.339%	33					53
		II	元		1446	0.521%	8	2476	0.154%	4					12
	企业管理费		元		1446	3.341%	48	2476	1.900%	47					95
	规费		元		467	30.650%	143	235	30.650%	72					215
	利润		元		1523	7.42%	113	2561	7.42%	190					303
	税金		元		1878	9%	169	2911	9%	262					431
	金额合计		元				2052			3176					5228

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項編號: 204-1-2

工程名称:利用土方

单位:m³

数量:634

单价:11.97

第 4 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			夯实填土									合计		
	工 程 细 目			夯土机夯实填土											
	定 额 单 位			1000m3压实方											
	工 程 数 量			0.634											
	定 额 表 号			1~1~7~2											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.800	30.939	3994							30.939	3994
8001095	蛙式夯土机		台班	25.54	70.420	44.646	1140							44.646	1140
9999001	基价		元	1.00	7291.000	4622.494	4622							4622.494	4622
	直接费		元				5134								5134
	措 施 费	I	元		4622	1.415%	65								65
		II	元		4622	0.521%	24								24
	企业管理费		元		4622	3.341%	154								154
	规费		元		3993	30.650%	1224								1224
	利润		元		4865	7.42%	361								361
	税金		元		6967	9%	627								627
	金额合计		元				7589								7589

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：204-1-3 工程名称:外购土方 单位:m3 数量:570 单价:20.99 第 5 页 共 67 页 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			合计	
	工 程 细 目			夯土机夯实填土			3m3以内装载机装土			30t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			0.570			0.570			0.570				
	定 额 表 号			1~1~7~2			1~1~10~3			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	48.800	27.816	3590							27.816	3590
8001049	3.0m3以内轮胎式装载机	台班	1307.30				1.080	0.616	805				0.616	805
8001095	蛙式夯土机	台班	25.54	70.420	40.139	1025							40.139	1025
8007020	30t以内自卸汽车	台班	1406.58							4.160	2.371	3335	2.371	3335
9999001	基价	元	1.00	7291.000	4155.870	4156	1350.000	769.500	770	5642.000	3215.940	3216	8141.310	8141
	直接费	元				4615			805			3335		8755
	措 施 费	I	元	4155	1.415%	59	769	1.415%	11	3216	1.339%	43		113
		II	元	4155	0.521%	22	769	0.521%	4	3216	0.154%	5		31
	企业管理费	元		4155	3.341%	139	769	3.341%	26	3216	1.900%	61		226
	规费	元		3589	30.650%	1100	78	30.650%	24	307	30.650%	94		1218
	利润	元		4380	7.42%	325	809	7.42%	60	3329	7.42%	247		632
	税金	元		6256	9%	563	933	9%	84	3789	9%	341		988
	金额合计	元				6823			1014			4126		11963

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：207-9-2 工程名称：盖板C30混凝土 单位：m3 数量：7.2 单价：864.31 第 6 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽			防水层			合计	
	工 程 细 目			预制混凝土水沟盖板（矩形）			水沟盖板钢筋			沥青油毡防水层				
	定 额 单 位			10m3			1t			10m2				
	工 程 数 量			0.720			0.221			0.400				
	定 额 表 号			1~3~4~9			1~3~4~11			4~11~4~4				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	15.400	11.088	1431	7.400	1.635	211	0.800	0.320	41	13.043	1684
2001001	HPB300钢筋	t	3256.64				0.119	0.026	86				0.026	86
2001002	HRB400钢筋	t	3486.73				0.906	0.200	698				0.200	698
2001022	20~22号铁丝	kg	4.94	3.400	2.448	12	3.600	0.796	4				3.244	16
2003025	钢模板	t	6073.00	0.016	0.012	70							0.012	70
3001001	石油沥青	t	4160.00							0.051	0.020	85	0.020	85
3005004	水	m3	3.22	16.000	11.520	37							11.520	37
5009012	油毛毡	m2	3.10							22.000	8.800	27	8.800	27
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	4.950	3.564	522							3.564	522
5505012	碎石(2cm)	m3	116.50	8.280	5.962	695							5.962	695
5509001	32.5级水泥	t	292.04	3.182	2.291	669							2.291	669
7801001	其他材料费	元	1.00	28.600	20.592	21				1.700	0.680	1	21.272	21
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11	0.270	0.194	36							0.194	36
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.000	3.600	4	6.300	1.392	1				4.992	5
9999001	基价	元	1.00	4007.000	2885.040	2885	4149.000	916.929	917	393.000	157.200	157	3959.169	3959

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 207-9-2

工程名称:盖板C30混凝土

单位:m³

数量:7.2

单价:864.31

第 7 页

共 67 页

预 21-2 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t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			0.035			0.035							
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	3.100	0.109	14							0.109	14
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1573.49	1.300	0.046	72							0.046	72
8007020	30t以内自卸汽车	台班	1406.58				4.160	0.146	205				0.146	205
9999001	基价	元	1.00	2281.000	79.835	80	5642.000	197.470	197				277.305	277
	直接费	元				86			205					291
	措 施 费	I	元		80	1.415%	1	197	1.339%	3				4
		II	元		80	0.521%		197	0.154%					
	企业管理费	元		80	3.341%	3	197	1.900%	4					7
	规费	元		26	30.650%	8	20	30.650%	6					14
	利润	元		81	7.42%	6	202	7.42%	15					21
	税金	元		100	9%	9	233	9%	21					30
	金额合计	元				113			254					367

复核:

分項工程預算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項編號: 207-9-4

工程名称:回填土方

单位:m3

数量:14.19

单价:11.77

第 9 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			夯实填土									合计		
	工 程 细 目			夯土机夯实填土											
	定 额 单 位			1000m3压实方											
	工 程 数 量			0.014											
	定 额 表 号			1~1~7~2											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.800	0.683	88							0.683	88
8001095	蛙式夯土机		台班	25.54	70.420	0.986	25							0.986	25
9999001	基价		元	1.00	7291.000	102.074	102							102.074	102
	直接费		元				113								113
	措 施 费	I	元		102	1.415%	1								1
		II	元		102	0.521%	1								1
	企业管理费		元		102	3.341%	3								3
	规费		元		88	30.650%	27								27
	利润		元		108	7.42%	8								8
	税金		元		156	9%	14								14
	金额合计		元				167								167

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：207-2-4-2 工程名称：C20现浇混凝土 单位：m3 数量：24 单价：727.08 第 10 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合计		
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟											
	定 额 单 位			10m3实体											
	工 程 数 量			2.400											
	定 额 表 号			1~3~4~5 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.000	28.800	3718							28.800	3718
1511007	普C20-32.5-2(商)		m3	364.08	10.200	24.480	8913							24.480	8913
2003026	组合钢模板		t	5136.00	0.026	0.062	320							0.062	320
2009028	铁件		kg	6.10	7.800	18.720	114							18.720	114
3001001	石油沥青		t	4160.00	0.013	0.031	130							0.031	130
3005004	水		m3	3.22	12.000	28.800	93							28.800	93
7801001	其他材料费		元	1.00	15.700	37.680	38							37.680	38
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	187.11	0.270	0.648	121							0.648	121
9999001	基价		元	1.00	4587.000	11008.800	11009							11008.800	11009
	直接费		元				13447								13447
	措 施 费	I	元		3176	4.273%	136								136
		II	元		3812	2.729%	104								104
	企业管理费		元		3812	7.869%	300								300
	规费		元		3801	30.650%	1165								1165
	利润		元		11550	7.42%	857								857
	税金		元		16011	9%	1441								1441
	金额合计		元				17450								17450

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项目编号: 207-2-4-3

工程名称:开挖土方

单位:m3

数量:48

单价:8.29

第 11 页 共 67 页

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t以内自卸汽车运土1km								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.048			0.048								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13								
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	0.149	19							0.149	19
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.062	98							0.062	98
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				2.880	0.138	194				0.138	194
9999001	基价		元	1.00	2281.000	109.488	109	3906.000	187.488	187				296.976	297
	直接费		元				117			194					311
	措 施 费	I	元		110	1.415%	2	187	1.339%	3					5
		II	元		110	0.521%	1	187	0.154%						1
	企业管理费		元		110	3.341%	4	187	1.900%	4					8
	规费		元		36	30.650%	11	20	30.650%	6					17
	利润		元		121	7.42%	9	189	7.42%	14					23
	税金		元		144	9%	13	222	9%	20					33
	金额合计		元				157			241					398

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：207-2-4-2 工程名称：C20现浇混凝土 单位：m3 数量：14 单价：750 第 12 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合计		
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟											
	定 额 单 位			10m3实体											
	工 程 数 量			1.400											
	定 额 表 号			1~3~4~5 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.000	16.800	2169							16.800	2169
1511008	普C25-32.5-2(商)		m3	383.50	10.200	14.280	5476							14.280	5476
2003026	组合钢模板		t	5136.00	0.026	0.036	187							0.036	187
2009028	铁件		kg	6.10	7.800	10.920	67							10.920	67
3001001	石油沥青		t	4160.00	0.013	0.018	76							0.018	76
3005004	水		m3	3.22	12.000	16.800	54							16.800	54
7801001	其他材料费		元	1.00	15.700	21.980	22							21.980	22
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	187.11	0.270	0.378	71							0.378	71
9999001	基价		元	1.00	4744.000	6641.600	6642							6641.600	6642
	直接费		元				8122								8122
	措 施 费	I	元		1853	4.273%	79								79
		II	元		2223	2.729%	61								61
	企业管理费		元		2223	7.869%	175								175
	规费		元		2219	30.650%	680								680
	利润		元		6954	7.42%	516								516
	税金		元		9633	9%	867								867
	金额合计		元				10500								10500

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项目编号: 207-2-4-3

工程名称:开挖土方

单位:m³

数量:20

单价:8.25

第 13 页 共 67 页

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t以内自卸汽车运土1km								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.020			0.020								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13								
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	0.062	8							0.062	8
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.026	41							0.026	41
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				2.880	0.058	81				0.058	81
9999001	基价		元	1.00	2281.000	45.620	46	3906.000	78.120	78				123.740	124
	直接费		元				49			81					130
	措 施 费	I	元		46	1.415%	1	78	1.339%	1					2
		II	元		46	0.521%		78	0.154%						
	企业管理费		元		46	3.341%	2	78	1.900%	1					3
	规费		元		16	30.650%	5	7	30.650%	2					7
	利润		元		54	7.42%	4	81	7.42%	6					10
	税金		元		56	9%	5	89	9%	8					13
	金额合计		元				66			99					165

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 207-2-4-2

工程名称:C25混凝土

单位:m³

数量:8.4

单价:707.02

第 14 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合计		
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟											
	定 额 单 位			10m3实体											
	工 程 数 量			0.840											
	定 额 表 号			1~3~4~5 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	12.000	10.080	1301							10.080	1301
1511008	普C25-32. 5-2(商)		m3	383.50	10.200	8.568	3286							8.568	3286
7801001	其他材料费		元	1.00	15.700	13.188	13							13.188	13
9999001	基价		元	1.00	4447.000	3735.480	3735							3735.480	3735
	直接费		元				4600								4600
	措 施 费	I	元		1071	4.273%	46								46
		II	元		1084	2.729%	30								30
	企业管理费		元		1084	7.869%	85								85
	规费		元		1302	30.650%	399								399
	利润		元		3895	7.42%	289								289
	税金		元		5444	9%	490								490
	金额合计		元				5939								5939

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合计		
	工 程 细 目			水沟盖板钢筋											
	定 额 单 位			1t											
	工 程 数 量			0.222											
	定 额 表 号			1~3~4~11											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	7.400	1.643	212							1.643	212
2001001	HPB300钢筋		t	3256.64	0.119	0.026	86							0.026	86
2001002	HRB400钢筋		t	3486.73	0.906	0.201	701							0.201	701
2001022	20~22号铁丝		kg	4.94	3.600	0.799	4							0.799	4
8099001	小型机具使用费		元	1.00	6.300	1.399	1							1.399	1
9999001	基价		元	1.00	4149.000	921.078	921							921.078	921
	直接费		元				1004								1004
	措 施 费	I	元		176	1.347%	2								2
		II	元		921	0.564%	5								5
	企业管理费		元		921	3.172%	29								29
	规费		元		212	30.650%	65								65
	利润		元		957	7.42%	71								71
	税金		元		1178	9%	106								106
	金额合计		元				1282								1282

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项目编号: 207-2-4-3

工程名称:10cm PVC管

单位:m

数量:3.84

单价:68.75

第 16 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 其他伸缩缝及泄水管									合计		
	工 程 细 目			管径 Φ 100mmPVC塑料排水管											
	定 额 单 位			10m											
	工 程 数 量			0.384											
	定 额 表 号			4~11~7~14											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	1.800	0.691	89							0.691	89
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)		m	16.47	10.600	4.070	67							4.070	67
7801001	其他材料费		元	1.00	87.400	33.562	34							33.562	34
9999001	基价		元	1.00	393.000	150.912	151							150.912	151
	直接费		元				190								190
	措 施 费	I	元		73	2.235%	2								2
		II	元		150	1.537%	2								2
	企业管理费		元		150	5.759%	9								9
	规费		元		88	30.650%	27								27
	利润		元		162	7.42%	12								12
	税金		元		244	9%	22								22
	金额合计		元				264								264

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：209-3-1-1 工程名称:C20片石混凝土 单位:m3 数量:385.9 单价:657.91 第 17 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟		
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			土工布铺设			PVC管安装			回填碎石		
	定 额 单 位			10m3			1000m2			100m			100m3		
	工 程 数 量			38.590			0.245			1.225			0.550		
	定 额 表 号			1~4~19~1 改			1~3~2~1			1~3~2~2 改			1~3~2~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	11.500	443.785	57284	15.000	3.675	474	2.200	2.695	348	8.500	4.675	603
2001021	8~12号铁丝	kg	4.69	2.100	81.039	380	1.330	0.326	2						
2003026	组合钢模板	t	5136.00	0.016	0.617	3171									
2009028	铁件	kg	6.10	50.700	1956.513	11935									
2009034	U形锚钉	kg	4.50				69.060	16.920	76						
3005004	水	m3	3.22	10.000	385.900	1243									
4003001	原木	m3	870.00	0.040	1.544	1343									
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)	m	16.47	1.800	69.462	1144									
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38							106.000	129.850	1997			
5007001	土工布	m2	5.31				1062.500	260.313	1382						
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	4.690	180.987	26533									
5505005	片石	m3	63.11	2.190	84.512	5334									
5505015	碎石(8cm)	m3	116.50	7.140	275.533	32100									
5505016	碎石	m3	116.50										110.000	60.500	7048
5509001	32.5级水泥	t	292.04	2.448	94.468	27589									
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	767.941	768	95.500	23.398	23	286.200	350.595	351			
8001047	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1036.29										0.310	0.171	177
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11	0.270	10.419	1950									
8009026	8t以内汽车式起重机	台班	767.97	0.190	7.332	5631									

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：209-3-1-1 工程名称:C20片石混凝土 单位:m3 数量:385.9 单价:657.91 第 18 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟		
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			土工布铺设			PVC管安装			回填碎石		
	定 额 单 位			10m3			1000m2			100m			100m3		
	工 程 数 量			38.590			0.245			1.225			0.550		
	定 额 表 号			1~4~19~1 改			1~3~2~1			1~3~2~2 改			1~3~2~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.200	509.388	509									
9999001	基价	元	1.00	3741.000	144365.190	144365	6527.000	1599.115	1599	2150.000	2633.750	2634	9539.000	5246.450	5246
	直接费	元				176912			1957			2696			7828
	措 施 费	I	元	54758	1.104%	605	391	1.104%	4	286	1.104%	3	665	1.104%	7
		II	元	144375	1.201%	1734	1600	1.201%	19	2634	1.201%	32	5247	1.201%	63
	企业管理费	元		144375	4.447%	6420	1600	4.447%	71	2634	4.447%	117	5247	4.447%	233
	规费	元		60522	30.650%	18550	473	30.650%	145	349	30.650%	107	626	30.650%	192
	利润	元		153140	7.42%	11363	1698	7.42%	126	2790	7.42%	207	5553	7.42%	412
	税金	元		215589	9%	19403	2322	9%	209	3167	9%	285	8733	9%	786
	金额合计	元				234987			2531			3447			9521

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：209-3-1-1 工程名称：C20片石混凝土 单位：m3 数量：385.9 单价：657.91 第 19 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目			警示柱										
	定 额 单 位			个										
	工 程 数 量			26.000										
	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)	数量
1001001	人工	工日	129.08										454.830	58709
2001021	8~12号铁丝	kg	4.69										81.365	382
2003026	组合钢模板	t	5136.00										0.617	3171
2009028	铁件	kg	6.10										1956.513	11935
2009034	U形锚钉	kg	4.50										16.920	76
3005004	水	m3	3.22										385.900	1243
4003001	原木	m3	870.00										1.544	1343
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)	m	16.47										69.462	1144
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38										129.850	1997
5007001	土工布	m2	5.31										260.313	1382
5503005	中(粗)砂	m3	146.60										180.987	26533
5505005	片石	m3	63.11										84.512	5334
5505015	碎石(8cm)	m3	116.50										275.533	32100
5505016	碎石	m3	116.50										60.500	7048
5509001	32. 5级水泥	t	292.04										94.468	27589
7801001	其他材料费	元	1.00										1141.934	1142
8001047	2. 0m3以内轮胎式装载机	台班	1036.29										0.171	177
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11										10.419	1950
8009026	8t以内汽车式起重机	台班	767.97										7.332	5631

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 209-3-1-1

工程名称:C20片石混凝土

单位:m³

数量:385.9

单价:657.91

第 20 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目			警示柱										
	定 额 单 位			个										
	工 程 数 量			26.000										
	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)	数量
8099001	小型机具使用费		元	1.00									509.388	509
9999001	基价		元	1.00	130.800	3400.800	3401						157245.305	157245
	直接费		元				3401							192794
	措 施 费	I	元											619
		II	元											1848
	企业管理费		元											6841
	规费		元											18994
	利润		元			7.42%								12108
	税金		元			9%								20683
	金额合计		元				3401							253887

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：209-3-1-5 工程名称：C30混凝土压顶 单位：m3 数量：30.2 单价：938.18 第 21 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 混凝土			V. 混凝土运输						合 计	
	工 程 细 目			墩、台帽混凝土非泵送			10m3搅拌运输车运混凝土3km							
	定 额 单 位			10m3实体			100m3							
	工 程 数 量			3.020			0.302							
	定 额 表 号			4~6~3~1 改			4~11~11~28 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	12.400	37.448	4834							37.448	4834
1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	393.20	10.200	30.804	12112							30.804	12112
2003025	钢模板	t	6073.00	0.049	0.148	899							0.148	899
2009013	螺栓	kg	7.35	5.910	17.848	131							17.848	131
2009028	铁件	kg	6.10	3.480	10.510	64							10.510	64
3005004	水	m3	3.22	12.000	36.240	117							36.240	117
7801001	其他材料费	元	1.00	86.200	260.324	260							260.324	260
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93				0.860	0.260	484				0.260	484
8009030	25t以内汽车式起重机	台班	1415.64	0.660	1.993	2822							1.993	2822
8099001	小型机具使用费	元	1.00	11.400	34.428	34							34.428	34
9999001	基价	元	1.00	5846.000	17654.920	17655	1552.000	468.704	469				18123.624	18124
	直接费	元				21273			484					21757
	措 施 费	I	元	6718	4.273%	287	469	1.339%	6					293
		II	元	8053	2.729%	220	469	0.154%	1					221
	企业管理费	元		8053	7.869%	634	469	1.900%	9					643
	规费	元		5347	30.650%	1639	33	30.650%	10					1649
	利润	元		18801	7.42%	1395	485	7.42%	36					1431
	税金	元		25444	9%	2290	544	9%	49					2339
	金额合计	元				27738			595					28333

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t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			0.242			0.176								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	0.750	97							0.750	97
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.315	495							0.315	495
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				4.160	0.732	1030				0.732	1030
9999001	基价		元	1.00	2281.000	552.002	552	5642.000	992.992	993				1544.994	1545
	直接费		元				592			1030					1622
	措 施 费	I	元		552	1.415%	8	993	1.339%	13					21
		II	元		552	0.521%	3	993	0.154%	2					5
	企业管理费		元		552	3.341%	18	993	1.900%	19					37
	规费		元		179	30.650%	55	95	30.650%	29					84
	利润		元		580	7.42%	43	1024	7.42%	76					119
	税金		元		722	9%	65	1167	9%	105					170
	金额合计		元				784			1274					2058

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 209-3-2-2

工程名称:填土方

单位:m³

数量:66.1

单价:11.98

第 23 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			夯实填土									合计		
	工 程 细 目			夯土机夯实填土											
	定 额 单 位			1000m3压实方											
	工 程 数 量			0.066											
	定 额 表 号			1~1~7~2											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.800	3.221	416							3.221	416
8001095	蛙式夯土机		台班	25.54	70.420	4.648	119							4.648	119
9999001	基价		元	1.00	7291.000	481.206	481							481.206	481
	直接费		元				535								535
	措 施 费	I	元		481	1.415%	7								7
		II	元		481	0.521%	3								3
	企业管理费		元		481	3.341%	16								16
	规费		元		418	30.650%	128								128
	利润		元		512	7.42%	38								38
	税金		元		722	9%	65								65
	金额合计		元				792								792

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：302-1-1-1 工程名称：厚100mm以内 单位：m2 数量：308 单价：26.91 第 24 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			路面垫层									合计	
	工 程 细 目			机械铺碎石压实厚度15cm										
	定 额 单 位			1000m2										
	工 程 数 量			0.308										
	定 额 表 号			2~1~1~15										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	0.500	0.154	20							0.154	20
5505016	碎石	m3	116.50	186.660	57.491	6698							57.491	6698
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1259.24	0.270	0.083	105							0.083	105
8001081	12~15t光轮压路机	台班	621.49	0.230	0.071	44							0.071	44
8001083	18~21t光轮压路机	台班	792.90	0.440	0.136	107							0.136	107
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1143.78	0.170	0.052	60							0.052	60
9999001	基价	元	1.00	15164.000	4670.512	4671							4670.512	4671
	直接费		元			7034								7034
	措 施 费	I	元		316	1.528%	5							5
		II	元		4670	0.818%	38							38
	企业管理费		元		4670	3.078%	144							144
	规费		元		75	30.650%	23							23
	利润		元		4852	7.42%	360							360
	税金		元		7600	9%	684							684
	金额合计		元			8288								8288

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			路面垫层									合计		
	工 程 细 目			机械铺碎石压实厚度15cm											
	定 额 单 位			1000m2											
	工 程 数 量			0.542											
	定 额 表 号			2~1~1~15											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.500	0.271	35							0.271	35
5505016	碎石		m3	116.50	186.660	101.170	11786							101.170	11786
8001058	120kW以内自行式平地机		台班	1259.24	0.270	0.146	184							0.146	184
8001081	12~15t光轮压路机		台班	621.49	0.230	0.125	77							0.125	77
8001083	18~21t光轮压路机		台班	792.90	0.440	0.238	189							0.238	189
8007043	10000L以内洒水汽车		台班	1143.78	0.170	0.092	105							0.092	105
9999001	基价		元	1.00	15164.000	8218.888	8219							8218.888	8219
	直接费		元				12377								12377
	措 施 费	I	元		558	1.528%	9								9
		II	元		8220	0.818%	67								67
	企业管理费		元		8220	3.078%	253								253
	规费		元		131	30.650%	40								40
	利润		元		8544	7.42%	634								634
	税金		元		13378	9%	1204								1204
	金额合计		元				14584								14584

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			路基、中央分隔带盲沟									合计		
	工 程 细 目			回填碎石											
	定 额 单 位			100m3											
	工 程 数 量			0.163											
	定 额 表 号			1~3~2~3 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	8.500	1.386	179							1.386	179
5503015	路面用石屑		m3	67.96	110.000	17.930	1219							17.930	1219
8001047	2. 0m3以内轮胎式装载机		台班	1036.29	0.310	0.051	52							0.051	52
9999001	基价		元	1.00	12957.000	2111.991	2112							2111.991	2112
	直接费		元				1450								1450
	措 施 费	I	元		197	1.104%	2								2
		II	元		2112	1.201%	25								25
	企业管理费		元		2112	4.447%	94								94
	规费		元		186	30.650%	57								57
	利润		元		2237	7.42%	166								166
	税金		元		1789	9%	161								161
	金额合计		元				1955								1955

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：312-1-2 工程名称：厚180mm以内面板 单位：m2 数量：308 单价：126.77 第 27 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			I. 普通混凝土						合计	
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			人工铺筑混凝土路面厚度18cm							
	定 额 单 位			100m3			1000m2路面							
	工 程 数 量			0.554			0.308							
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			2~2~17~1 改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08				159.600	49.157	6345				49.157	6345
1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	393.20				183.600	56.549	22235				56.549	22235
2001001	HPB300钢筋	t	3256.64				0.004	0.001	4				0.001	4
2003004	型钢	t	3292.04				0.048	0.015	49				0.015	49
3001001	石油沥青	t	4160.00				0.091	0.028	117				0.028	117
3005001	煤	t	993.00				0.018	0.006	6				0.006	6
3005004	水	m3	3.22				27.000	8.316	27				8.316	27
4003002	锯材	m3	1222.00				0.070	0.022	26				0.022	26
7801001	其他材料费	元	1.00				257.400	79.279	79				79.279	79
8003079	混凝土电动真空吸水机组	台班	160.60				2.470	0.761	122				0.761	122
8003085	混凝土电动切缝机	台班	228.34				2.486	0.766	175				0.766	175
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11				4.760	1.466	274				1.466	274
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93	0.860	0.476	887							0.476	887
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1143.78				1.120	0.345	395				0.345	395
8099001	小型机具使用费	元	1.00				226.100	69.639	70				69.639	70
9999001	基价	元	1.00	1552.000	859.808	860	78425.000	24154.900	24155				25014.708	25015

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 312-1-2

工程名称:厚180mm以内面板

单位:m2

数量:308

单价:126.77

第 28 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			I. 普通混凝土			合计				
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			人工铺筑混凝土路面厚度18cm							
	定 额 单 位			100m3			1000m2路面							
	工 程 数 量			0.554			0.308							
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			2~2~17~1 改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：312-2-2 工程名称：混凝土路面钢筋 单位：kg 数量：135.24 单价：5.5 第 29 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			III. 拉杆、传力杆及钢筋									合计	
	工 程 细 目			滑模式铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			0.135										
	定 额 表 号			2~2~17~14										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	3.900	0.527	68							0.527	68
2001001	HPB300钢筋	t	3256.64	0.601	0.081	264							0.081	264
2001002	HRB400钢筋	t	3486.73	0.537	0.072	253							0.072	253
2001022	20~22号铁丝	kg	4.94	0.700	0.095								0.095	
2009011	电焊条	kg	5.53	0.600	0.081								0.081	
3001001	石油沥青	t	4160.00	0.007	0.001	4							0.001	4
7801001	其他材料费	元	1.00	14.900	2.012	2							2.012	2
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	185.62	0.090	0.012	2							0.012	2
8099001	小型机具使用费	元	1.00	11.000	1.485	1							1.485	1
9999001	基价	元	1.00	4243.000	572.805	573							572.805	573
	直接费	元				596								596
	措 施 费	I	元	60	1.347%	1								1
		II	元	573	0.564%	3								3
	企业管理费	元		573	3.172%	18								18
	规费	元		69	30.650%	21								21
	利润	元		593	7.42%	44								44
	税金	元		678	9%	61								61
	金额合计	元				744								744

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：312-1-2 工程名称：厚200mm以内面板 单位：m2 数量：300 单价：127.16 第 30 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			I. 普通混凝土						合计	
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			人工铺筑混凝土路面厚度18cm							
	定 额 单 位			100m3			1000m2路面							
	工 程 数 量			0.600			0.300							
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			2~2~17~1 改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08				159.600	47.880	6180				47.880	6180
1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	393.20				183.600	55.080	21657				55.080	21657
2001001	HPB300钢筋	t	3256.64				0.004	0.001	4				0.001	4
2003004	型钢	t	3292.04				0.048	0.014	47				0.014	47
3001001	石油沥青	t	4160.00				0.091	0.027	114				0.027	114
3005001	煤	t	993.00				0.018	0.005	5				0.005	5
3005004	水	m3	3.22				27.000	8.100	26				8.100	26
4003002	锯材	m3	1222.00				0.070	0.021	26				0.021	26
7801001	其他材料费	元	1.00				257.400	77.220	77				77.220	77
8003079	混凝土电动真空吸水机组	台班	160.60				2.470	0.741	119				0.741	119
8003085	混凝土电动切缝机	台班	228.34				2.486	0.746	170				0.746	170
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	187.11				4.760	1.428	267				1.428	267
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93	0.860	0.516	961							0.516	961
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1143.78				1.120	0.336	384				0.336	384
8099001	小型机具使用费	元	1.00				226.100	67.830	68				67.830	68
9999001	基价	元	1.00	1552.000	931.200	931	78425.000	23527.500	23528				24458.700	24459

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項編號: 312-1-2

工程名称:厚200mm以内面板

单位:m2

数量:300

单价:127.16

第 31 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			I. 普通混凝土			合计				
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			人工铺筑混凝土路面厚度18cm							
	定 额 单 位			100m3			1000m2路面							
	工 程 数 量			0.600			0.300							
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			2~2~17~1 改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	直接费		元			961			29146					30107
	措 施 费	I	元		931	1.339%	12	6044	4.273%	258				270
		II	元		931	0.154%	1	6356	2.729%	173				174
	企业管理费		元		931	1.900%	18	6356	7.869%	500				518
	规费		元		69	30.650%	21	6600	30.650%	2023				2044
	利润		元		957	7.42%	71	24461	7.42%	1815				1886
	税金		元		1089	9%	98	33911	9%	3052				3150
	金额合计		元			1182			36967					38149

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：312-2-2 工程名称：混凝土路面钢筋 单位：kg 数量：135.24 单价：5.5 第 32 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			III. 拉杆、传力杆及钢筋									合计		
	工 程 细 目			滑模式铺机铺筑路面拉杆及传力杆											
	定 额 单 位			1t											
	工 程 数 量			0.135											
	定 额 表 号			2~2~17~14											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.900	0.527	68							0.527	68
2001001	HPB300钢筋		t	3256.64	0.601	0.081	264							0.081	264
2001002	HRB400钢筋		t	3486.73	0.537	0.072	253							0.072	253
2001022	20~22号铁丝		kg	4.94	0.700	0.095								0.095	
2009011	电焊条		kg	5.53	0.600	0.081								0.081	
3001001	石油沥青		t	4160.00	0.007	0.001	4							0.001	4
7801001	其他材料费		元	1.00	14.900	2.012	2							2.012	2
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	185.62	0.090	0.012	2							0.012	2
8099001	小型机具使用费		元	1.00	11.000	1.485	1							1.485	1
9999001	基价		元	1.00	4243.000	572.805	573							572.805	573
	直接费		元				596								596
	措 施 费	I	元		60	1.347%	1								1
		II	元		573	0.564%	3								3
	企业管理费		元		573	3.172%	18								18
	规费		元		69	30.650%	21								21
	利润		元		593	7.42%	44								44
	税金		元		678	9%	61								61
	金额合计		元				744								744

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 313-1

工程名称:培土路肩

单位:m³

数量:16

单价:46.44

第 33 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽									合计		
	工 程 细 目			培路肩											
	定 额 单 位			100m3											
	工 程 数 量			0.160											
	定 额 表 号			2~3~2~5											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	20.500	3.280	423							3.280	423
8001085	0.6t以内手扶式振动碾		台班	188.34	2.100	0.336	63							0.336	63
9999001	基价		元	1.00	2524.000	403.840	404							403.840	404
	直接费		元				486								486
	措 施 费	I	元		404	1.528%	6								6
		II	元		404	0.818%	3								3
	企业管理费		元		404	3.078%	12								12
	规费		元		467	30.650%	143								143
	利润		元		431	7.42%	32								32
	税金		元		678	9%	61								61
	金额合计		元				743								743

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：313-6-2-1 工程名称:C30混凝土 单位:m3 数量:107.2 单价:628.18 第 34 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			人行道及路缘石									合计	
	工 程 细 目			现浇混凝土路缘石										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			10.720										
	定 额 表 号			2~3~3~5 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	2.800	30.016	3874							30.016	3874
1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	393.20	10.200	109.344	42994							109.344	42994
3005004	水	m3	3.22	16.000	171.520	552							171.520	552
5503014	石屑	m3	67.96	2.830	30.338	2062							30.338	2062
7801001	其他材料费	元	1.00	4.100	43.952	44							43.952	44
8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	622.76	0.130	1.394	868							1.394	868
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机	台班	256.65	0.390	4.181	1073							4.181	1073
8005028	3m3以内混凝土搅拌运输车	台班	854.60	0.240	2.573	2199							2.573	2199
8005056	15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	809.38	0.130	1.394	1128							1.394	1128
8099001	小型机具使用费	元	1.00	26.300	281.936	282							281.936	282
9999001	基价	元	1.00	4228.000	45324.160	45324							45324.160	45324
	直接费	元				55075								55075
	措 施 费	I	元		8483	4.273%	362							362
		II	元		11232	2.729%	307							307
	企业管理费	元		11232	7.869%	884								884
	规费	元		5465	30.650%	1675								1675
	利润	元		46873	7.42%	3478								3478
	税金	元		61778	9%	5560								5560
	金额合计	元				67341								67341

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：314-1-6-1 工程名称：Φ800mm以内 单位：m 数量：4 单价：450 第 35 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			排水管铺设									合计	
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管 (φ 800mm内)										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			0.040										
	定 额 表 号			1~3~5~16										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	18.100	0.724	93							0.724	93
3005004	水	m3	3.22	3.000	0.120								0.120	
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	1.520	0.061	9							0.061	9
5509001	32.5级水泥	t	292.04	0.442	0.018	5							0.018	5
5511010	φ 800mm以内混凝土排水管	m	316.64	101.000	4.040	1279							4.040	1279
7801001	其他材料费	元	1.00	216.400	8.656	9							8.656	9
8009026	8t以内汽车式起重机	台班	767.97	1.040	0.042	32							0.042	32
8099001	小型机具使用费	元	1.00	16.000	0.640	1							0.640	1
9999001	基价	元	1.00	35156.000	1406.240	1406							1406.240	1406
	直接费	元				1428								1428
	措 施 费	I	元	107	1.104%	1								1
		II	元	1406	1.201%	17								17
	企业管理费	元		1406	4.447%	63								63
	规费	元		104	30.650%	32								32
	利润	元		1482	7.42%	110								110
	税金	元		1656	9%	149								149
	金额合计	元				1800								1800

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t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			0.011			0.011								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	0.034	4							0.034	4
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.014	23							0.014	23
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				4.160	0.046	64				0.046	64
9999001	基价		元	1.00	2281.000	25.091	25	5642.000	62.062	62				87.153	87
	直接费		元				27			64					91
	措 施 费	I	元		25	1.415%		62	1.339%	1					1
		II	元		25	0.521%		62	0.154%						
	企业管理费		元		25	3.341%	1	62	1.900%	1					2
	规费		元		7	30.650%	2	7	30.650%	2					4
	利润		元		27	7.42%	2	67	7.42%	5					7
	税金		元		33	9%	3	78	9%	7					10
	金额合计		元				35			80					115

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 314-1-6-3

工程名称:回填土方

单位:m³

数量:8.14

单价:11.67

第 37 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			夯实填土									合计		
	工 程 细 目			夯土机夯实填土											
	定 额 单 位			1000m3压实方											
	工 程 数 量			0.008											
	定 额 表 号			1~1~7~2											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.800	0.390	50							0.390	50
8001095	蛙式夯土机		台班	25.54	70.420	0.563	14							0.563	14
9999001	基价		元	1.00	7291.000	58.328	58							58.328	58
	直接费		元				64								64
	措 施 费	I	元		58	1.415%	1								1
		II	元		58	0.521%									
	企业管理费		元		58	3.341%	2								2
	规费		元		49	30.650%	15								15
	利润		元		67	7.42%	5								5
	税金		元		89	9%	8								8
	金额合计		元				95								95

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			挖淤泥、湿土、流沙			自卸汽车运土、石方			合计					
	工 程 细 目			挖掘机挖装淤泥、流沙			30t以内自卸汽车运土3km								
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.060			0.066								
	定 额 表 号			1~1~2~5			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	6.500	0.390	50							0.390	50
8001003	90kW以内履带式推土机		台班	1111.36	1.120	0.067	75							0.067	75
8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1262.33	3.760	0.226	285							0.226	285
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				4.160	0.275	386				0.275	386
9999001	基价		元	1.00	6356.000	381.360	381	5642.000	372.372	372				753.732	754
	直接费		元				409			386					795
	措 施 费	I	元		381	1.415%	5	372	1.339%	5					10
		II	元		381	0.521%	2	372	0.154%	1					3
	企业管理费		元		381	3.341%	13	372	1.900%	7					20
	规费		元		127	30.650%	39	36	30.650%	11					50
	利润		元		404	7.42%	30	391	7.42%	29					59
	税金		元		500	9%	45	444	9%	40					85
	金额合计		元				543			479					1022

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-2-1

工程名称:砂砾垫层

单位:m³

数量:11.9

单价:203.28

第 39 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			基础垫层									合计		
	工 程 细 目			填砂砾（砂）基础垫层											
	定 额 单 位			10m3实体											
	工 程 数 量			1.190											
	定 额 表 号			4~11~5~1											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.900	3.451	445							3.451	445
5503007	砂砾		m3	98.06	12.750	15.173	1488							15.173	1488
9999001	基价		元	1.00	902.000	1073.380	1073							1073.380	1073
	直接费		元				1933								1933
	措 施 费	I	元		367	1.104%	4								4
		II	元		1074	1.201%	13								13
	企业管理费		元		1074	4.447%	48								48
	规费		元		444	30.650%	136								136
	利润		元		1146	7.42%	85								85
	税金		元		2222	9%	200								200
	金额合计		元				2419								2419

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			基础垫层			合计					
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			混凝土基础垫层								
	定 额 单 位			100m3			10m3实体								
	工 程 数 量			0.223			2.233								
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			4~11~5~6 改								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08				5.100	11.388	1470				11.388	1470
1511034	普C30-32. 5-4(商)		m3	393.20				10.200	22.777	8956				22.777	8956
3005004	水		m3	3.22				12.000	26.796	86				26.796	86
7801001	其他材料费		元	1.00				2.000	4.466	4				4.466	4
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1861.93	0.860	0.192	357							0.192	357
9999001	基价		元	1.00	1552.000	346.096	346	3757.000	8389.381	8389				8735.477	8735
	直接费		元				357			10517					10874
	措 施 费	I	元		346	1.339%	5	1210	4.273%	52					57
		II	元		346	0.154%	1	1287	2.729%	35					36
	企业管理费		元		346	1.900%	7	1287	7.869%	101					108
	规费		元		26	30.650%	8	1471	30.650%	451					459
	利润		元		364	7.42%	27	8571	7.42%	636					663
	税金		元		400	9%	36	11789	9%	1061					1097
	金额合计		元				441			12853					13294

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-5 工程名称:基础钢筋 单位:kg 数量:1298.5 单价:5.64 第 41 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 实体式墩台									合计		
	工 程 细 目			现场加工实体式墩台钢筋											
	定 额 单 位			1t											
	工 程 数 量			1.299											
	定 额 表 号			4~6~2~10											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	5.300	6.885	889							6.885	889
2001001	HPB300钢筋		t	3256.64	0.159	0.207	673							0.207	673
2001002	HRB400钢筋		t	3486.73	0.866	1.125	3922							1.125	3922
2001022	20~22号铁丝		kg	4.94	2.060	2.676	13							2.676	13
2009011	电焊条		kg	5.53	2.820	3.663	20							3.663	20
8009081	50kN以内单筒慢动电动卷扬机		台班	181.44	0.410	0.533	97							0.533	97
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	185.62	0.550	0.714	133							0.714	133
8099001	小型机具使用费		元	1.00	14.100	18.316	18							18.316	18
9999001	基价		元	1.00	4118.000	5349.282	5349							5349.282	5349
	直接费		元				5765								5765
	措 施 费	I	元		974	1.347%	13								13
		II	元		5350	0.564%	30								30
	企业管理费		元		5350	3.172%	170								170
	规费		元		1051	30.650%	322								322
	利润		元		5566	7.42%	413								413
	税金		元		6711	9%	604								604
	金额合计		元				7317								7317

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-6-1-2 工程名称:C20砼基础 单位:m3 数量:26.3 单价:560.95 第 42 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			基础垫层			V. 混凝土运输						合计	
	工 程 细 目			混凝土基础垫层			10m3搅拌运输车运混凝土3km							
	定 额 单 位			10m3实体			100m3							
	工 程 数 量			2.630			0.263							
	定 额 表 号			4~11~5~6 改			4~11~11~28 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	5.100	13.413	1731							13.413	1731
1511032	普C20-32.5-4(商)	m3	364.08	10.200	26.826	9767							26.826	9767
3005004	水	m3	3.22	12.000	31.560	102							31.560	102
7801001	其他材料费	元	1.00	2.000	5.260	5							5.260	5
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93				0.860	0.226	421				0.226	421
9999001	基价	元	1.00	3516.000	9247.080	9247	1552.000	408.176	408				9655.256	9655
	直接费	元				11605			421					12026
	措 施 费	I	元	1426	4.273%	61	408	1.339%	5					66
		II	元	1517	2.729%	41	408	0.154%	1					42
	企业管理费	元		1517	7.869%	119	408	1.900%	8					127
	规费	元		1732	30.650%	531	29	30.650%	9					540
	利润	元		9474	7.42%	703	418	7.42%	31					734
	税金	元		13056	9%	1175	478	9%	43					1218
	金额合计	元				14235			518					14753

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-7-1-2

工程名称:C20砼墙身

单位:m3

数量:60.4

单价:1185.93

第 43 页 共 67 页

预 21-2 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-7-1-2

工程名称:C20砼墙身

单位:m3

数量:60.4

单价:1185.93

第 44 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			沥青麻絮沉降缝			防水层			防水层			
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			沥青麻絮伸缩缝（沉降缝）			沥青油毡防水层			涂沥青防水层			
	定 额 单 位			100m3			10m2			10m2			10m2			
	工 程 数 量			0.604			0.080			0.810			5.670			
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			4~11~1~1			4~11~4~4			4~11~4~5			
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元			967			13			312			1367	
	措 施 费	I	元		937	1.339%	13	2	1.104%		69	2.235%	2	362	2.235%	8
		II	元		937	0.154%	1	14	1.201%		318	1.537%	5	1372	1.537%	21
	企业管理费		元		937	1.900%	18	14	4.447%	1	318	5.759%	18	1372	5.759%	79
	规费		元		69	30.650%	21	3	30.650%	1	85	30.650%	26	440	30.650%	135
	利润		元		970	7.42%	72	13	7.42%	1	337	7.42%	25	1482	7.42%	110
	税金		元		1089	9%	98	11	9%	1	389	9%	35	1722	9%	155
	金额合计		元				1190			17			423			1875

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-7-1-2 工程名称：C20砼墙身 单位：m3 数量：60.4 单价：1185.93 第 45 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			防水板与止水带(条)			I. 混凝土			合计				
	工 程 细 目			复合式防水板			耳背墙混凝土							
	定 额 单 位			100m2			10m3实体							
	工 程 数 量			0.132			6.040							
	定 额 表 号			3~1~11~1			4~6~4~7 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	3.900	0.515	66	17.700	106.908	13800				111.489	14391
1511032	普C20-32.5-4(商)	m3	364.08				10.200	61.608	22430				61.608	22430
2003025	钢模板	t	6073.00				0.086	0.519	3155				0.519	3155
2009013	螺栓	kg	7.35				9.520	57.501	423				57.501	423
2009028	铁件	kg	6.10				5.620	33.945	207				33.945	207
3001001	石油沥青	t	4160.00										0.264	1099
3005004	水	m3	3.22				12.000	72.480	233				72.480	233
5001056	复合式防水板	m2	28.21	113.000	14.916	421							14.916	421
5009012	油毛毡	m2	3.10										17.820	55
7801001	其他材料费	元	1.00	226.400	29.885	30	84.800	512.192	512				556.231	556
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93										0.519	967
8009030	25t以内汽车式起重机	台班	1415.64				1.100	6.644	9406				6.644	9406
8099001	小型机具使用费	元	1.00	35.300	4.660	5	15.700	94.828	95				99.488	99
9999001	基价	元	1.00	3864.000	510.048	510	7004.000	42304.160	42304				45455.686	45456

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-7-1-2

工程名称:C20砼墙身

单位:m³

数量:60.4

单价:1185.93

第 46 页 共 67 页

预 21-2 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-8-2-2 工程名称：浆砌片（块）石铺砌及截水墙 单位：m3 数量：22.7 单价：618.41 第 47 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土洞门墙			V. 混凝土运输						合计	
	工 程 细 目			片石混凝土洞门墙			10m3搅拌运输车运混凝土3km							
	定 额 单 位			10m3			100m3							
	工 程 数 量			2.270			0.227							
	定 额 表 号			3~2~2~1 改			4~11~11~28 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	10.300	23.381	3018							23.381	3018
2001021	8~12号铁丝	kg	4.69	0.290	0.658	3							0.658	3
2003004	型钢	t	3292.04	0.011	0.025	82							0.025	82
2003008	钢管	t	6027.00	0.007	0.016	96							0.016	96
2003026	组合钢模板	t	5136.00	0.022	0.050	256							0.050	256
2009028	铁件	kg	6.10	16.220	36.819	225							36.819	225
2009030	铁钉	kg	4.47	0.200	0.454	2							0.454	2
3005004	水	m3	3.22	12.000	27.240	88							27.240	88
4003001	原木	m3	870.00	0.070	0.159	138							0.159	138
4003002	锯材	m3	1222.00	0.080	0.182	222							0.182	222
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	4.690	10.646	1561							10.646	1561
5505005	片石	m3	63.11	2.190	4.971	314							4.971	314
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50	-0.002	-0.005	-1							-0.005	-1
5505015	碎石(8cm)	m3	116.50	7.140	16.208	1888							16.208	1888
5509001	32.5级水泥	t	292.04	2.448	5.557	1623							5.557	1623
7801001	其他材料费	元	1.00	40.300	91.481	91							91.481	91
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93				0.860	0.195	363				0.195	363
8009027	12t以内汽车式起重机	台班	903.95	0.330	0.749	677							0.749	677
8099001	小型机具使用费	元	1.00	10.100	22.927	23							22.927	23

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項編號: 422-8-2-2

工程名称:浆砌片(块)石铺砌及截水墙

单位:m3

数量:22.7

单价:618.41

第 48 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土洞门墙			V. 混凝土运输			合计					
	工 程 细 目			片石混凝土洞门墙			10m3搅拌运输车运混凝土3km								
	定 额 单 位			10m3			100m3								
	工 程 数 量			2.270			0.227								
	定 额 表 号			3~2~2~1 改			4~11~11~28 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)	数量	金额(元)
9999001	基价		元	1.00	3805.000	8637.350	8637	1552.000	352.304	352				8989.654	8990
	直接费		元				10307			363					10670
	措 施 费	I	元		3143	0.351%	11	352	1.339%	5					16
		II	元		8637	1.195%	103	352	0.154%	1					104
	企业管理费		元		8637	4.452%	385	352	1.900%	7					392
	规费		元		3210	30.650%	984	26	30.650%	8					992
	利润		元		9137	7.42%	678	364	7.42%	27					705
	税金		元		12467	9%	1122	411	9%	37					1159
	金额合计		元				13590			448					14038

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-8-2-1 工程名称:C20片石砼洞口铺砌 单位:m3 数量:37.1 单价:618.38 第 49 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土洞门墙			V. 混凝土运输						合计	
	工 程 细 目			片石混凝土洞门墙			10m3搅拌运输车运混凝土3km							
	定 额 单 位			10m3			100m3							
	工 程 数 量			3.710			0.371							
	定 额 表 号			3~2~2~1 改			4~11~11~28 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)	数量
1001001	人工	工日	129.08	10.300	38.213	4933							38.213	4933
2001021	8~12号铁丝	kg	4.69	0.290	1.076	5							1.076	5
2003004	型钢	t	3292.04	0.011	0.041	134							0.041	134
2003008	钢管	t	6027.00	0.007	0.026	157							0.026	157
2003026	组合钢模板	t	5136.00	0.022	0.082	419							0.082	419
2009028	铁件	kg	6.10	16.220	60.176	367							60.176	367
2009030	铁钉	kg	4.47	0.200	0.742	3							0.742	3
3005004	水	m3	3.22	12.000	44.520	143							44.520	143
4003001	原木	m3	870.00	0.070	0.260	226							0.260	226
4003002	锯材	m3	1222.00	0.080	0.297	363							0.297	363
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	4.690	17.400	2551							17.400	2551
5505005	片石	m3	63.11	2.190	8.125	513							8.125	513
5505013	碎石(4cm)	m3	116.50	-0.002	-0.007	-1							-0.007	-1
5505015	碎石(8cm)	m3	116.50	7.140	26.489	3086							26.489	3086
5509001	32.5级水泥	t	292.04	2.448	9.082	2652							9.082	2652
7801001	其他材料费	元	1.00	40.300	149.513	150							149.513	150
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1861.93				0.860	0.319	594				0.319	594
8009027	12t以内汽车式起重机	台班	903.95	0.330	1.224	1107							1.224	1107
8099001	小型机具使用费	元	1.00	10.100	37.471	37							37.471	37

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-8-2-1

工程名称:C20片石砼洞口铺砌

单位:m3

数量:37.1

单价:618.38

第 50 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土洞门墙			V. 混凝土运输			合计					
	工 程 细 目			片石混凝土洞门墙			10m3搅拌运输车运混凝土3km								
	定 额 单 位			10m3			100m3								
	工 程 数 量			3.710			0.371								
	定 额 表 号			3~2~2~1 改			4~11~11~28 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)	数量	金额(元)
9999001	基价		元	1.00	3805.000	14116.550	14117	1552.000	575.792	576				14692.342	14692
	直接费		元				16845			594					17439
	措 施 费	I	元		5137	0.351%	18	576	1.339%	8					26
		II	元		14116	1.195%	169	576	0.154%	1					170
	企业管理费		元		14116	4.452%	628	576	1.900%	11					639
	规费		元		5250	30.650%	1609	42	30.650%	13					1622
	利润		元		14933	7.42%	1108	593	7.42%	44					1152
	税金		元		20378	9%	1834	667	9%	60					1894
	金额合计		元				22211			731					22942

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项目编号: 422-10-1-2

工程名称:C30混凝土

单位:m3

数量:21.4

单价:595.33

第 51 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			V. 混凝土运输			基础垫层			合计					
	工 程 细 目			10m3搅拌运输车运混凝土3km			混凝土基础垫层								
	定 额 单 位			100m3			10m3实体								
	工 程 数 量			0.214			2.140								
	定 额 表 号			4~11~11~28 改			4~11~5~6 改								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08				5.100	10.914	1409				10.914	1409
1511034	普C30-32. 5-4(商)		m3	393.20				10.200	21.828	8583				21.828	8583
3005004	水		m3	3.22				12.000	25.680	83				25.680	83
7801001	其他材料费		元	1.00				2.000	4.280	4				4.280	4
8005034	10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1861.93	0.860	0.184	343							0.184	343
9999001	基价		元	1.00	1552.000	332.128	332	3757.000	8039.980	8040				8372.108	8372
	直接费		元				343			10079					10422
	措 施 费	I	元		332	1.339%	4	1160	4.273%	50					54
		II	元		332	0.154%	1	1234	2.729%	34					35
	企业管理费		元		332	1.900%	6	1234	7.869%	97					103
	规费		元		23	30.650%	7	1409	30.650%	432					439
	利润		元		337	7.42%	25	8221	7.42%	610					635
	税金		元		389	9%	35	11300	9%	1017					1052
	金额合计		元				421			12319					12740

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-11-2-1-1 工程名称:预制盖板钢筋 单位:kg 数量:2013.9 单价:5.78 第 52 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合计		
	工 程 细 目			盖板钢筋											
	定 额 单 位			1t											
	工 程 数 量			2.014											
	定 额 表 号			1~3~4~11											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	7.400	14.904	1924							14.904	1924
2001001	HPB300钢筋		t	3256.64	0.119	0.240	781							0.240	781
2001002	HRB400钢筋		t	3486.73	0.906	1.825	6362							1.825	6362
2001022	20~22号铁丝		kg	4.94	3.600	7.250	36							7.250	36
8099001	小型机具使用费		元	1.00	6.300	12.688	13							12.688	13
9999001	基价		元	1.00	4149.000	8356.086	8356							8356.086	8356
	直接费		元				9116								9116
	措 施 费	I	元		1597	1.347%	22								22
		II	元		8357	0.564%	47								47
	企业管理费		元		8357	3.172%	265								265
	规费		元		1925	30.650%	590								590
	利润		元		8693	7.42%	645								645
	税金		元		10689	9%	962								962
	金额合计		元				11647								11647

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：422-11-2-1-3 工程名称:C35预制盖板混凝土 单位:m3 数量:8.9 单价:1272.58 第 53 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			混凝土沟槽									合计	
	工 程 细 目			预制混凝土盖板										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			0.890										
	定 额 表 号			3~1~13~3 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	33.800	30.082	3883							30.082	3883
1511036	普C35-32.5-4(商)	m3	402.91	10.100	8.989	3622							8.989	3622
2003004	型钢	t	3292.04	0.004	0.004	12							0.004	12
2003026	组合钢模板	t	5136.00	0.035	0.031	160							0.031	160
2009028	铁件	kg	6.10	13.000	11.570	71							11.570	71
3005004	水	m3	3.22	20.000	17.800	57							17.800	57
4003001	原木	m3	870.00	0.020	0.018	15							0.018	15
5503005	中(粗)砂	m3	146.60	1.392	1.239	182							1.239	182
5509001	32.5级水泥	t	292.04	0.404	0.360	105							0.360	105
7801001	其他材料费	元	1.00	28.400	25.276	25							25.276	25
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.800	5.162	5							5.162	5
9999001	基价	元	1.00	7463.000	6642.070	6642							6642.070	6642

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分項编号: 422-11-2-1-3

工程名称:C35预制盖板混凝土

单位:m³

数量:8.9

单价:1272.58

第 54 页 共 67 页

预 21-2 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装普通土			30t以内自卸汽车运土1km								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.076			0.076								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~13								
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.100	0.236	30							0.236	30
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.300	0.099	155							0.099	155
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				2.880	0.219	308				0.219	308
9999001	基价		元	1.00	2281.000	173.356	173	3906.000	296.856	297				470.212	470
	直接费		元				185			308					493
	措 施 费	I	元		173	1.415%	2	297	1.339%	4					6
		II	元		173	0.521%	1	297	0.154%						1
	企业管理费		元		173	3.341%	6	297	1.900%	6					12
	规费		元		55	30.650%	17	29	30.650%	9					26
	利润		元		189	7.42%	14	310	7.42%	23					37
	税金		元		222	9%	20	356	9%	32					52
	金额合计		元				245			382					627

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 422-19-2

工程名称:回填方

单位:m³

数量:205.7

单价:11.99

第 56 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			夯实填土									合计		
	工 程 细 目			夯土机夯实填土											
	定 额 单 位			1000m3压实方											
	工 程 数 量			0.206											
	定 额 表 号			1~1~7~2											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	48.800	10.053	1298							10.053	1298
8001095	蛙式夯土机		台班	25.54	70.420	14.507	370							14.507	370
9999001	基价		元	1.00	7291.000	1501.946	1502							1501.946	1502
	直接费		元				1668								1668
	措 施 费	I	元		1501	1.415%	21								21
		II	元		1501	0.521%	8								8
	企业管理费		元		1501	3.341%	50								50
	规费		元		1299	30.650%	398								398
	利润		元		1577	7.42%	117								117
	税金		元		2267	9%	204								204
	金额合计		元				2466								2466

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 现浇钢筋混凝土防撞护栏									合计		
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体钢筋											
	定 额 单 位			1t											
	工 程 数 量			0.071											
	定 额 表 号			5~1~1~6											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	8.800	0.625	81							0.625	81
2001001	HPB300钢筋		t	3256.64	1.025	0.073	237							0.073	237
2001022	20~22号铁丝		kg	4.94	5.100	0.362	2							0.362	2
8099001	小型机具使用费		元	1.00	10.700	0.760	1							0.760	1
9999001	基价		元	1.00	4387.000	311.477	311							311.477	311
	直接费		元				321								321
	措 施 费	I	元		67	1.347%	1								1
		II	元		311	0.564%	2								2
	企业管理费		元		311	3.172%	10								10
	规费		元		82	30.650%	25								25
	利润		元		323	7.42%	24								24
	税金		元		378	9%	34								34
	金额合计		元				417								417

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

预 21-2 表

[illegible]

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 602-1-1-3

工程名称:C30现浇混凝土

单位:m³

数量:0.444

单价:921.17

第 59 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 现浇钢筋混凝土防撞护栏									合计	
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体混凝土										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			0.044										
	定 额 表 号			5~1~1~5 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)	数量
	直接费		元			311								311
	措 施 费	I	元	80	4.273%	3								3
		II	元	115	2.729%	3								3
	企业管理费		元	115	7.869%	9								9
	规费		元	95	30.650%	29								29
	利润		元	270	7.42%	20								20
	税金		元	378	9%	34								34
	金额合计		元			409								409

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：605-9-1 工程名称:反光立面标记 单位:m2 数量:19.2 单价:31.04 第 60 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			轮廓标									合计	
	工 程 细 目			立面标记 反光油漆										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			0.192										
	定 额 表 号			5~1~7~5										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	4.900	0.941	121							0.941	121
5009014	反光油漆	kg	34.19	50.000	9.600	328							9.600	328
7801001	其他材料费	元	1.00	7.000	1.344	1							1.344	1
9999001	基价	元	1.00	2237.000	429.504	430							429.504	430
	直接费	元				451								451
	措 施 费	I	元	100	1.104%	1								1
		II	元	430	1.201%	5								5
	企业管理费	元		430	4.447%	19								19
	规费	元		121	30.650%	37								37
	利润	元		458	7.42%	34								34
	税金	元		544	9%	49								49
	金额合计	元				596								596

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 202-3-5

工程名称:拆除防撞栏

单位:m

数量:800

单价:228.34

第 61 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目			安全设施拆除									合计		
	工 程 细 目			拆除混凝土护栏											
	定 额 单 位			10m3											
	工 程 数 量			32.000											
	定 额 表 号			5~1~10~3											
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	18.000	576.000	74350							576.000	74350
7801001	其他材料费		元	1.00	17.500	560.000	560							560.000	560
8007001	2t以内载货汽车		台班	373.93	4.100	131.200	49060							131.200	49060
9999001	基价		元	1.00	3333.000	106656.000	106656							106656.000	106656
	直接费		元				123970								123970
	措 施 费	I	元		106102	1.104%	1171								1171
		II	元		106662	1.201%	1281								1281
	企业管理费		元		106662	4.447%	4743								4743
	规费		元		91285	30.650%	27979								27979
	利润		元		113854	7.42%	8448								8448
	税金		元		167589	9%	15083								15083
	金额合计		元				182675								182675

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：603-4-1 工程名称:F-Ww-C 单位:m 数量:250 单价:300.95 第 62 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			隔离栅			隔离栅			声屏障※					
	工 程 细 目			隔离栅网面（电焊网）			隔离栅网面(刺铁丝)			起重机			膨胀螺栓		
	定 额 单 位			100m2			1t			100m2			套		
	工 程 数 量			3.343			2.146			3.343			720.000		
	定 额 表 号			5~1~3~8			5~1~3~6			6~2~1~5 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)
1001001	人工	工日	129.08	8.100	27.078	3495	65.000	139.490	18005	6.000	20.058	2589			
2001021	8~12号铁丝	kg	4.69				22.400	48.070	225						
2001023	刺铁丝	kg	5.04				1020.000	2188.920	11032						
2001024	电焊网排	m2	35.90	102.500	342.658	12301									
2009011	电焊条	kg	5.53	34.400	114.999	636									
8007003	4t以内载货汽车	台班	508.28	0.090	0.301	153									
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	694.78							1.120	3.744	2601			
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	185.62	5.110	17.083	3171									
9999001	基价	元	1.00	5721.000	19125.303	19125	12147.000	26067.462	26067	1351.000	4516.393	4516	0.900	648.000	648
	直接费	元				19756			29263			5190			648
	措 施 费	I	元	6167	0.473%	29	14825	0.473%	70	4518	1.347%	61			
		II	元	19127	0.564%	108	26067	0.564%	147	4518	0.564%	25			
	企业管理费	元		19127	3.172%	607	26067	3.172%	827	4518	3.172%	143			
	规费	元		5739	30.650%	1759	18007	30.650%	5519	3556	30.650%	1090			
	利润	元		19865	7.42%	1474	27116	7.42%	2012	4744	7.42%	352		7.42%	
	税金	元		23733	9%	2136	37833	9%	3405	6856	9%	617		9%	
	金额合计	元				25869			41243			7478			648

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：603-4-1 工程名称:F-Ww-C 单位:m 数量:250 单价:300.95 第 63 页 共 67 页 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)	数量
1001001	人工		工日	129.08									186.626	24090
2001021	8~12号铁丝		kg	4.69									48.070	225
2001023	刺铁丝		kg	5.04									2188.920	11032
2001024	电焊网排		m2	35.90									342.658	12301
2009011	电焊条		kg	5.53									114.999	636
8007003	4t以内载货汽车		台班	508.28									0.301	153
8009025	5t以内汽车式起重机		台班	694.78									3.744	2601
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	185.62									17.083	3171
9999001	基价		元	1.00									50357.158	50357
	直接费		元											54857
	措 施 费	I	元											160
		II	元											280
	企业管理费		元											1577
	规费		元											8368
	利润		元											3838
	税金		元											6158
	金额合计		元											75238

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：703-2 工程名称:铺植草皮 单位:m2 数量:540 单价:16.82 第 64 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			地被栽植(片植)			绿化成活期保养			苗木运输			合计	
	工 程 细 目			铺草皮（毛毡式）			绿篱、地被			草皮(毛毡式)运输3km				
	定 额 单 位			100m2			1000m2·月			1000m2				
	工 程 数 量			5.400			0.540			0.540				
	定 额 表 号			6~1~4~1 改			6~1~6~5			6~1~7~35 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	2.400	12.960	1673	1.100	0.594	77	1.000	0.540	70	14.094	1819
3005004	水	m3	3.22	6.000	32.400	104							32.400	104
4013002-1	马尼拉草	m2	7.50	110.000	594.000	4455							594.000	4455
7801001	其他材料费	元	1.00	21.900	118.260	118	1.700	0.918	1				119.178	119
8007005	6t以内载货汽车	台班	527.07							1.300	0.702	370	0.702	370
8007040	4000L以内洒水汽车	台班	663.22	0.100	0.540	358							0.540	358
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.400	23.760	24	1.100	0.594	1				24.354	24
9999001	基价	元	1.00	701.000	3785.400	3785	120.000	64.800	65	746.000	402.840	403	4253.040	4253
	直接费	元				6733			79			440		7252
	措 施 费	I	元	1739	1.104%	19	64	1.104%	1	403	1.339%	5		25
		II	元	1946	1.201%	23	65	1.201%	1	403	0.154%	1		25
	企业管理费	元		1946	4.447%	87	65	4.447%	3	403	1.900%	8		98
	规费	元		1742	30.650%	534	78	30.650%	24	160	30.650%	49		607
	利润	元		3922	7.42%	291	67	7.42%	5	418	7.42%	31		327
	税金	元		7689	9%	692	111	9%	10	533	9%	48		750
	金额合计	元				8379			123			582		9084

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号: 703-3

工程名称:种植土

单位:m³

数量:54

单价:55

第 65 页 共 67 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目												合计		
	工 程 细 目			种植土											
	定 额 单 位			m3											
	工 程 数 量			54.000											
	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)	数量	金额(元)
9999001	基价		元	1.00	55.000	2970.000	2970							2970.000	2970
	直接费		元				2970								2970
	措 施 费	I	元												
		II	元												
	企业管理费		元												
	规费		元												
	利润		元			7.42%									
	税金		元			9%									
	金额合计		元				2970								2970

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

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			2. 0m3以内挖掘机挖装松土			30t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			0.378			0.378								
	定 额 表 号			1~1~9~7			1~1~11~13 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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	2.700	1.021	132							1.021	132
8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机		台班	1573.49	1.140	0.431	678							0.431	678
8007020	30t以内自卸汽车		台班	1406.58				4.160	1.572	2212				1.572	2212
9999001	基价		元	1.00	1998.000	755.244	755	5642.000	2132.676	2133				2887.920	2888
	直接费		元				810			2212					3022
	措 施 费	I	元		755	1.415%	11	2133	1.339%	29					40
		II	元		755	0.521%	4	2133	0.154%	3					7
	企业管理费		元		755	3.341%	25	2133	1.900%	41					66
	规费		元		241	30.650%	74	202	30.650%	62					136
	利润		元		795	7.42%	59	2210	7.42%	164					223
	税金		元		978	9%	88	2511	9%	226					314
	金额合计		元				1071			2737					3808

复核:

分项工程预算表

编制范围：国道G323线始兴县城段附属工程

分项编号：703-5 工程名称:红叶石楠弃置 单位:m2 数量:540 单价:6.53 第 67 页 共 67 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			苗木运输			草皮人工种植及采集						合计		
	工 程 细 目			草皮(毛毡式)运输3km			采集草皮								
	定 额 单 位			1000m2			100m2								
	工 程 数 量			0.540			5.400								
	定 额 表 号			6~1~7~35 改			8~1~1~1								
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	1.000	0.540	70	2.700	14.580	1882				15.120	1952
7801001	其他材料费		元	1.00				6.300	34.020	34				34.020	34
8007005	6t以内载货汽车		台班	527.07	1.300	0.702	370							0.702	370
9999001	基价		元	1.00	746.000	402.840	403	293.000	1582.200	1582				1985.040	1985
	直接费		元				440			1916					2356
	措 施 费	I	元		403	1.339%	5	1550	1.415%	22					27
		II	元		403	0.154%	1	1584	0.521%	8					9
	企业管理费		元		403	1.900%	8	1584	3.341%	53					61
	规费		元		160	30.650%	49	1883	30.650%	577					626
	利润		元		418	7.42%	31	1671	7.42%	124					155
	税金		元		533	9%	48	2700	9%	243					291
	金额合计		元				582			2943					3525

编制： 复核：