

设计等级: 公路设计乙级 工程测量乙级

证书编号: A245005558 (临) B245005555

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程 一阶段施工图设计

路线一: K0+000~K0+510

路线二: K0+000~K0+138

路线总长: 0.648公里

第一册 共一册

(本册由施工图及预算文件组成)

 **桂林市汇通路桥勘察设计有限公司**
Guilin Huitong Bridge Survey and Design Co., Ltd.

二〇二六年三月·桂林

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

一阶段施工图设计

路线总长:0.648公里

第一册 共一册

(本册由施工图及预算文件组成)

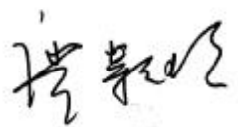


二〇二六年三月·桂林


阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

一阶段施工图设计

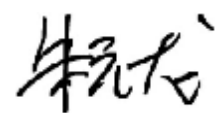
编制单位：桂林市汇通路桥勘察设计有限公司

单位负责人： 

证书等级：公路行业（公路）专业乙级

审 核： 

证书编号：A245005558（临）

项目负责： 

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

参加人员： 

工程勘察设计一照二证

营业执照
(副本)

统一社会信用代码
9145030669700711Q (1-1)

名称 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李颖琦
经营范围 公路工程、市政道路工程的勘察、设计及相关技术服务;工程测量;项目建议书、项目可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告编制等项目咨询与评估咨询服务;工程咨询编制;社会稳定性风险分析报告编制;环境影响评价编制及相关咨询;水土保持方案编制及相关咨询;全过程工程咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 壹佰伍拾万圆整
成立日期 2007年08月28日
营业期限 2007年08月28日至2027年08月28日
住所 桂林市临桂镇孔明园居民区E19栋15号

登记机关
2019年12月11日

国家市场监督管理总局监制

工程勘察资质证书

企业名称: 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 工程勘察专业类(工程测量)乙级,可承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务。*****

证书编号: B245005555
有效期: 至2025年03月27日

发证机关: 中华人民共和国住房和城乡建设部制
2020年03月27日
No.BZ 0074394

设计证书

企业名称: 桂林市汇通路桥勘察设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 公路行业(公路)专业乙级。*****

工程资质证书

证书编号: A145005558 (临)
有效期: 至2025年11月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关: 2024年11月20日
No.AZ 0113217

总 目 录

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

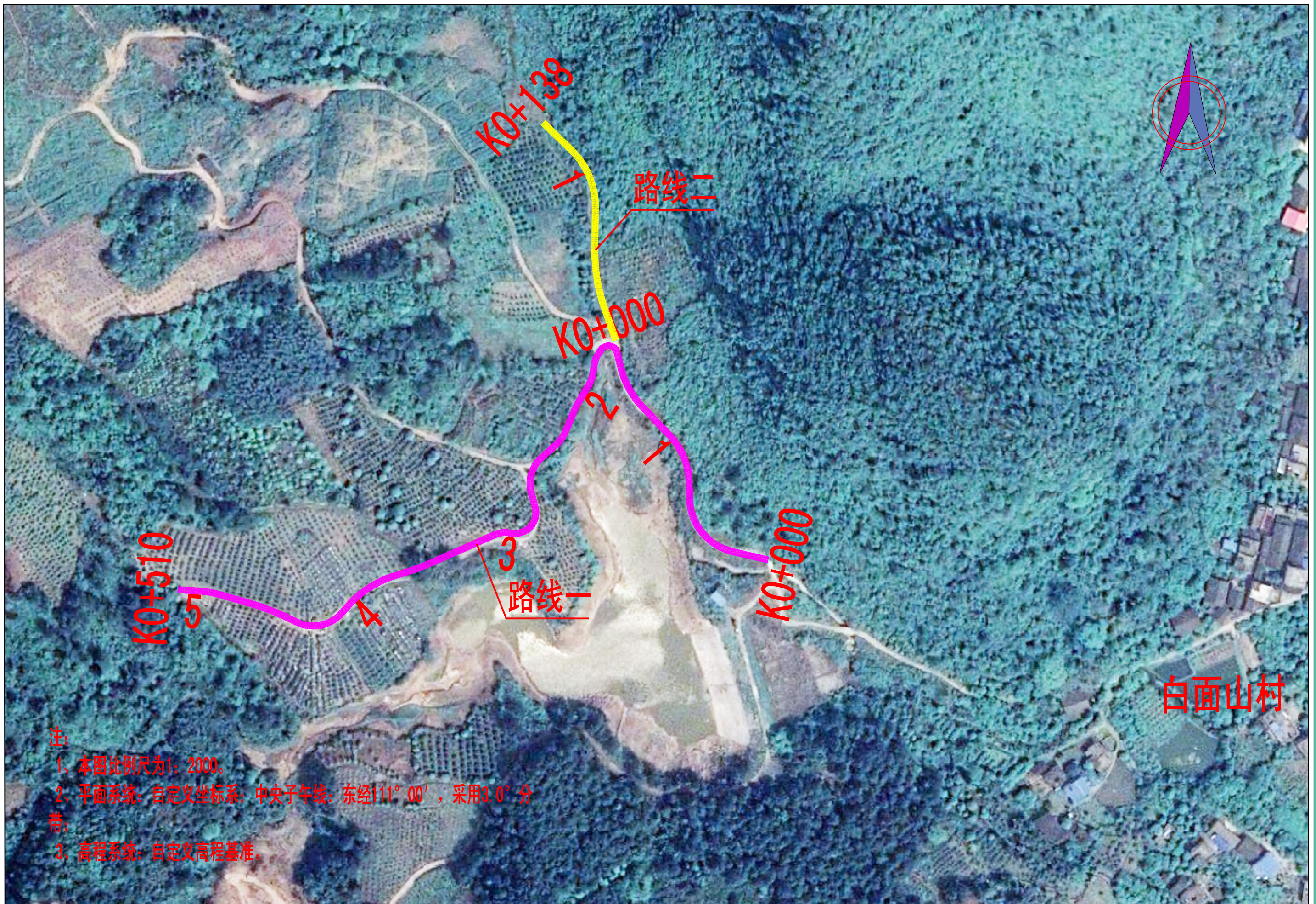
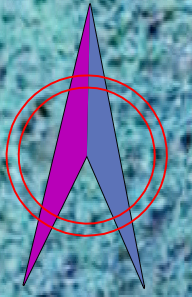
第 1 页 共 2 页

图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
第一篇 总体设计			
项目地理位置图	SI-1	1	第一册
说明	SI-2	4	第一册
路线平、纵面缩图	SI-3	4	第一册
主要经济技术指标表	SI-4	1	第一册
第二篇 路 线			
说明	S II-1	5	第一册
路线平面图	S II-2	2	第一册
路线纵断面图	S II-3	2	第一册
直线、曲线及转角表	S II-4	3	第一册
纵坡及竖曲线表	S II-5	2	第一册
占地表	S II-7-1	2	第一册
逐桩坐标表	S II-14	2	第一册
交通安全			
安全设施工程数量汇总表	S II-16-2	1	第一册
标志工程数量表	S II-16-2-1	1	第一册
路面标线布置图	S II-16-3-1	1	第一册
交通标志横断面布置图	S II-16-3-3	1	第一册
交通标志一览表	S II-16-4-1	1	第一册
安全设施一览表 (标线)	S II-16-4-3	1	第一册
波形梁护栏设置一览表	S II-16-7	1	第一册
波形护栏工程数量汇总表	S II-16-8	1	第一册
标志牌版面设计图	S II-16-13	1	第一册
单柱式标志结构图	S II-16-16-1	3	第一册
标志牌基础处理图	S II-16-16-3	1	第一册
抱箍大样图	S II-16-16-4	1	第一册
路侧波形护栏布设位置图	S II-16-30-1	1	第一册
路侧波形梁护栏基础处理图	S II-16-30-2	1	第一册
直线段上路侧波形护栏布设图	S II-16-30-3	1	第一册

图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
平曲线上路侧波形护栏布设图	S II-16-30-4	1	第一册
路侧上游端头 (AT1-2) 设计图	S II-16-30-5	1	第一册
路侧下游端头 (AT2-1) 设计图	S II-16-30-6	1	第一册
混凝土护栏与波形梁护栏连接结构图 (BT-2)	S II-16-30-7	1	第一册
波形护栏板结构大样图 (1)	S II-16-30-8	1	第一册
波形护栏板结构大样图 (2)	S II-16-30-9	1	第一册
波形护栏立柱结构大样图 (1)	S II-16-30-10	1	第一册
波形护栏立柱结构大样图 (2)	S II-16-30-11	1	第一册
支承架大样及波形梁护栏装配图	S II-16-30-12	1	第一册
波形梁护栏连接配件结构大样图 (1)	S II-16-30-13	1	第一册
波形梁护栏连接配件结构大样图 (2)	S II-16-30-14	1	第一册
波形梁护栏连接配件结构大样图 (3)	S II-16-30-15	1	第一册
波形护栏柱帽及防盗圈大样图	S II-16-30-16	1	第一册
附着于波形护栏轮廓标大样图	S II-16-30-17	1	第一册
护栏端头大样图	S II-16-30-18	1	第一册
第三篇 路基、路面及排水			
说明	S III-1	4	第一册
路基设计表	S III-2-1	3	第一册
路基标准横断面图	S III-2-3	2	第一册
路基一般设计图	S III-2-4	2	第一册
路基横断面图	S III-2-5	3	第一册
超高方式图	S III-2-6	1	第一册
原有旧路面破碎挖除工程数量表	S III-2-19-1	1	第一册
路基土石方数量计算表	S III-2-24	3	第一册
路基每公里土石方数量表	S III-2-25	1	第一册
路基每公里土石方运量统计表	S III-2-26	1	第一册
路基防护工程数量表	S III-2-29	1	第一册
路基防护工程设计图	S III-2-30-1	1	第一册
路面工程数量表	S III-2-31-1	1	第一册

第一篇

总体设计



注:

- 1、本图比例尺为1:2000。
- 2、平面系统:自定义坐标系,中央子午线:东经111°00',采用3.0°分带;
- 3、高程系统:自定义高程基准。

白面山村

第一篇 总说明

一、旧路概况、任务依据及测设经过、设计标准

1、旧路概况

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程，位于阳朔县白沙镇白面山村委白面山村。白面山是阳朔县白沙镇白面山村委的一个自然村，该村距白沙镇政府 7 公里，距村委会 0.5 公里。属于我县小（二）型水库白面山水库淹田淹地不搬迁移民村，全村 77 户 270 人，移民主要经济来源以种植果树收入为主，剩余劳力外出务工。原有旧路为土路，路面坑槽严重，雨天行走困难，为了改善当地群众耕作及产业运输条件，带动当地产业经济，根据业主要求对该道路进行水泥砼路面铺筑。本项目路线一 0.510 公里；路线二长 0.138 公里，路线总长 0.648 公里。道路设计为单坡单车道道路，采用混凝土路面结构形式，按照四级公路（II 类）标准设计，行车速度 15 公里/小时，路面宽度为 3.5 米，路基宽度为 4.5 米，土路肩 2x0.5 米。

2、任务依据及测设经过

《阳朔县白沙镇白面山生产道路工程》一阶段施工图设计工作是参照有关部颁标准进行设计的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及一阶段施工图设计文件。测设道路总长 0.648 公里。

3、设计标准

根据《小交通量农村公路工程技术标准》及有关要求，该工程按照四级公路（II 类）标准设计。主要技术指标为：

- 1) 设计速度为 15 公里/小时。
 - 2) 路基宽度为 4.5 米。
 - 3) 路面类型及宽度：水泥砼路面，宽度为 3.5 米。
 - 4) 汽车荷载等级：公路-II 级。
 - 5) 设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。
 - 6) 涵洞与路基同宽（本项目完全利用原有涵洞）。
 - 7) 抗震设防：地震烈度 VI 度，按交通部《公路工程抗震设计规范》规定采用简易设防。
- 依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

- (1)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (2)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

- (3)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (4)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (5)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (6)《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- (7)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- (8)《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- (9)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (10)《公路桥涵地基及基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- (11)《公路涵洞设计细则》(JTG D65-04-2007)

中华人民共和国工程建设标准强制性条文《公路工程部分》其他有关的规程、规范及设计指导意见。

二、村镇及工程概况。

2.1 旧路现状图

路线一





路线二



2.2 工程概况

全线路基土石方：4022 立方米。

路肩挡土墙：54.3 米/224.3 立方米。

水泥混凝土路面：2316 平方米、级配碎石基层 2575 平方米。

路面结构层为：18cm 水泥混凝土面层+15cm 级配碎石基层，总厚度 33cm。

三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌：桂林市阳朔县地处南岭南缘，东西窄，南北长，呈火炬状。北部群山巍峨高耸，南端峻岭连绵。东部略低于西部，由西北向东南倾斜，形成东西向分水岭。

西北属三台山系，为越城岭余脉，山体庞大，峰峦挺拔。有 1000 米以上的山峰 24 处，800~1000 米的山峰 64 处，最高峰广福顶海拔 1524 米。在新构造运动、岩性和外力等因素作用下，山坡急而陡，河谷下切强烈，上阔

下窄，横剖面呈“V”型，高山深谷随处可见。峡谷之中河道纵横，沿河陡坎、平台、壶穴特别发育。

西南属架桥岭山地，有 800~1100 米山峰 24 处，最高点为香草岩，海拔 1176 米。架桥岭由变质岩构成，岩石坚固，不易被水侵蚀，故山峰嶙峋，溪深谷幽，谷坡陡峭，底部狭小。山地边缘因长期受流水侵蚀，山体渐趋破碎，谷地逐步扩大，成为小型的山间谷地。

东南部为峰林平原，石灰岩石山林立，孤峰突兀，海拔多在 500 米以下。该区地下河、岩溶、山洞奇多，故景色多姿、山水秀丽。中部属丘陵平原及岩溶山地，丘顶浑圆或馒头状，坡度一般 15~30°，山岭无明显走向，相对高度一般在 70~300 米不等。由于地处气流滑行道及“湘桂走廊”通道，暖湿气流难以停滞，干冷空气首当其冲，寒流活动频仍。

2、地质：项目所在地上覆土层主要由第四系人工堆积成因（Q4m1）的素填土、冲积成因（Q4a1）的卵石、残积成因（Qe1）的粘土组成，下伏基岩为强风化~微风化炭质泥灰岩。

3、气候：桂林市阳朔县地处低纬度地区，属中亚热带季风气候。因受太阳强热辐射和季风环流影响，四季分明，热量丰富，雨量充沛，气候温和湿润。夏长而湿，酷暑鲜见，间有

冰雹；冬短而干，严寒稀少，偶降小雪；春秋相当，秋温略高于春温，冬夏季风交替规律明显。由于地形复杂，冷空气活动频繁，灾害性天气较多，光、温、水的地域分布亦有较大差异。

4、水文：区境地处亚热带季风区，年均气温 19.1℃，极端最高气温为 39.6℃，极端最低气温为 -1.6℃。全年以东北风为要风向，湿度较大。但四季分明，雨量充沛，气候温和湿润，年平均降水量为 1869 毫米，无霜期 302 天。

5、地震：根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），地震动参数：根据《中国地震动峰值加速度区划图（1:400 万）》（GB18306-2015），区内区域地震动峰值加速度值为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相应地震基本烈度 VI 度，区域地质相对稳定。构造物只需采取简易的设防措施。

四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、细骨料。

在阳朔县城（以千古情景区道路为起点计算）购买。（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 5 公里）

2、粗骨料

在阳朔县城（以千古情景区道路为起点计算）购买。（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 5 公里）

3、水泥

本工程路面、涵洞用水泥在阳朔县城（以千古情景区道路为起点计算）购买。经试验合格后使用（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 5 公里）

4、钢材、木材等

本项目所用钢材、木材等可在阳朔县城（以千古情景区道路为起点计算）购买，均采用汽车运输。（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 5 公里）

5、水、电

公路沿线附近地表水丰富，受降雨量控制，季节变化明显，这些水清澈、无异味、PH 值呈中性，水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设，尽量避开民房，尽量少占用水田，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

六、新技术采用情况

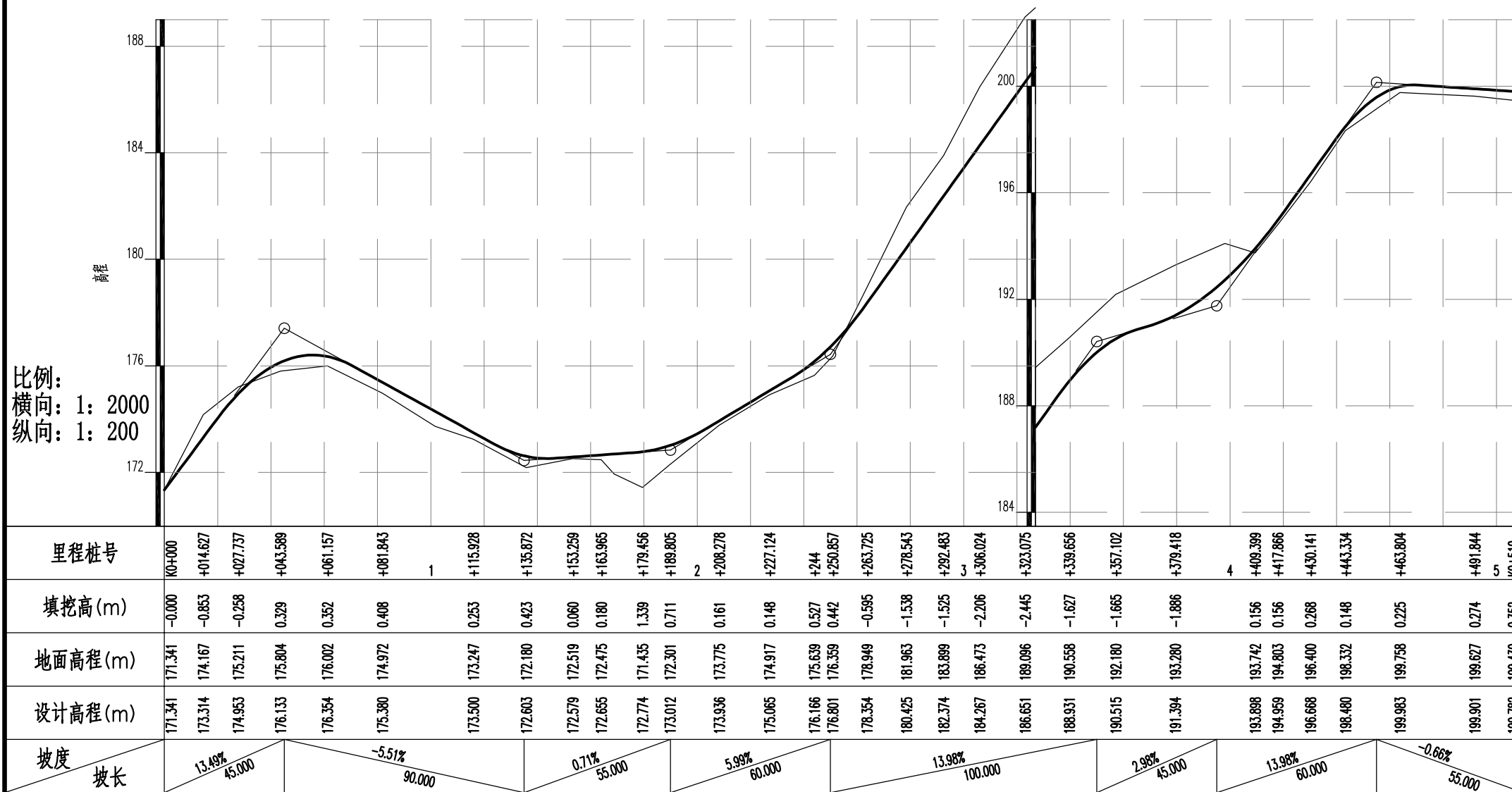
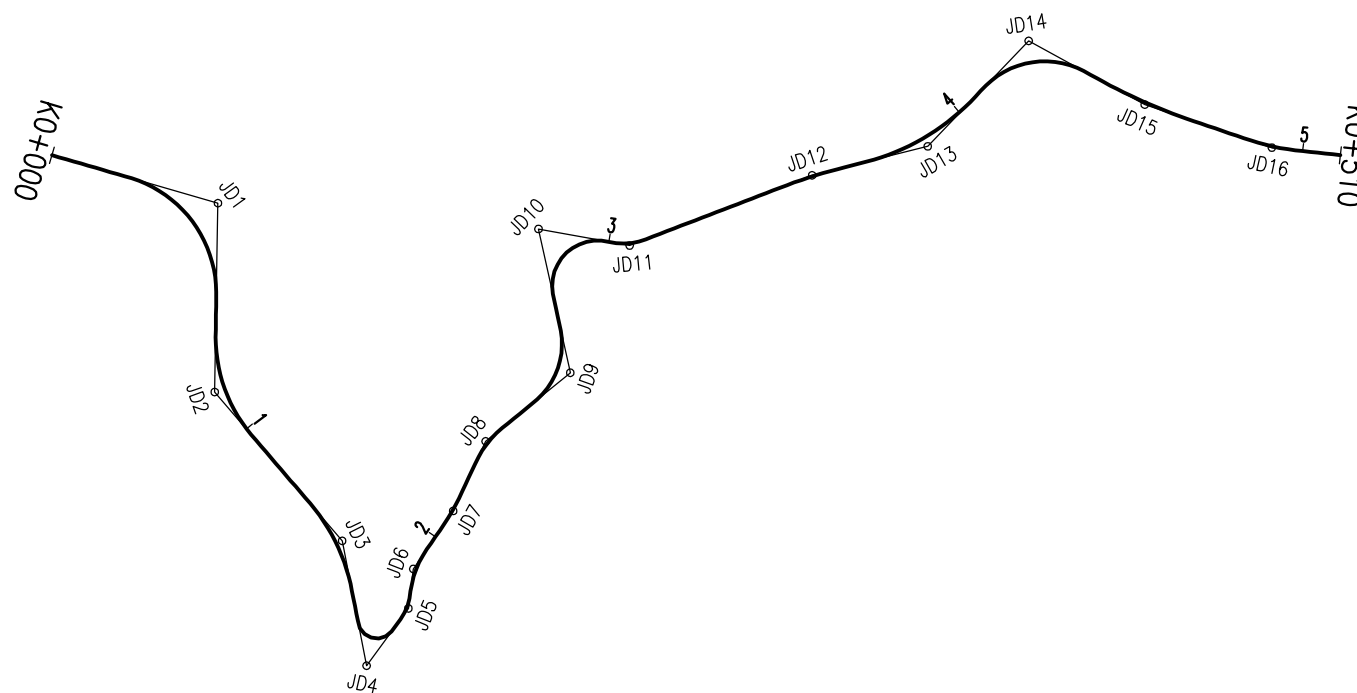
1) 为提高测设精度和工作效率，本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合数字化航测专用地形图进行选线，不断优化路线线型；利用 RTK 和全站仪配合进行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

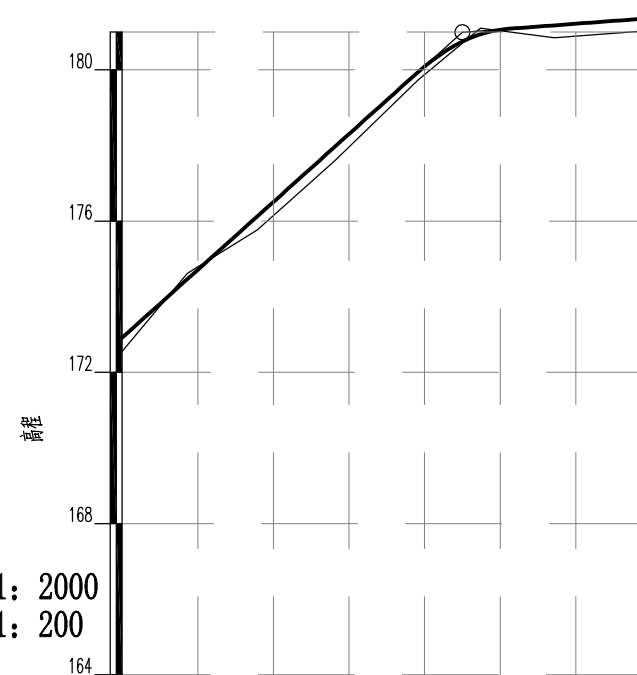
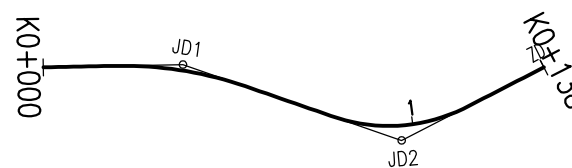
2) 路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、设计海地公路优化设计系统 hard2006F, 在路线、路基、桥涵及排水设计中广泛应用。

3) 全线的设计图表全部采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达 100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

七、与有关部门协商情况

项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。





比例：
横向：1: 2000
纵向：1: 200

里程桩号	K0+000	+017.268	+035.738	+056.293	+078.292	+094.822	+114.391	K0+138
填挖高(m)	0.362	-0.150	0.353	0.374	0.208	-0.163	0.325	0.329
地面高程(m)	172.566	174.618	175.773	177.597	179.737	181.109	180.855	181.028
设计高程(m)	172.918	174.468	176.126	177.971	179.945	180.946	181.180	181.357
坡度 坡长		8.98% 90.000				0.75% 48.000		

主要技术经济指标表

SI-4

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第1页 共1页

序号	指标名称	单位	路线一	路线二	合计	序号	指标名称	单位	路线一	路线二	合计
一	基本指标					22	防护工程	立方米	224.3	/	224.3
1	公路等级	级	四级路(II类)			23	路面结构类型及宽度				
2	计算行车速度	公里/小时	15				18cm水泥混凝土路面	千平方米	1.833	0.483	2.316
3	交通量	辆/昼夜					10cm级配碎石基层	千平方米	2.037	0.538	2.575
4	占用土地	亩				四	桥梁、涵洞				
5	拆迁建筑物	平方米				24	设计车辆荷载	公路-II			
6	拆迁电力、电讯线	米				25	桥梁	米/道	/	/	
7	平均每公里造价	万元					(1)新建桥梁	米/道			
二	路线					26	涵洞	米/道	18/3	/	
8	路线总长	公里	0.51	0.138	0.648		(1)盖板涵	米/道	/	/	
9	路线增长系数		1.5	1.05			(2)圆管涵	米/道	18/3	/	
10	平均每公里交点数	个	35.294	28.986			(3)旧涵利用	米/道	/	/	
11	平曲线最小半径	米	10	45		27	平均每公里涵洞数	道	5.9	/	
12	回头曲线总数	个				六	路线交叉				
13	平曲线占路线总长	%	63.44	51.962		28	平面交叉	处	2	/	
14	直线最大长度	米	38.481	24.137							
15	最大纵坡	%/处	13.98/1	8.976/1							
16	最短坡长	米/处	45	90							
17	竖曲线最小半径										
	(1)凸型	米	210	290							
	(2)凹型	米	350	/							
三	路基、路面										
18	路基宽度4.5米	公里	0.51	0.138	0.648						
19	路基土石方数量										
	(1)土方	千立方米	3.106	0.191	3.297						
	(2)石方	千立方米	0.725	/	0.725						
20	平均每公里土石方										
	(1)土方	千立方米	6.0902	1.3841							
	(2)石方	千立方米	1.4216	/							
21	排水工程	立方米	/	/							

编制:

复核:

第一篇

路

线

第二篇 路线说明

一、依据

- (1)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (2)《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (3)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (4)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (5)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (6)《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2014)
- (7)《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- (8)《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)
- (9)《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)
- (10)《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (11)《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)

中华人民共和国工程建设标准强制性条文《公路工程部分》其他有关的规程、规范及设计指导意见。

二、路线平面、纵断面线型设计说明

2.1 技术指标

《合同文件》的要求及交通部部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)和《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)的有关规定

2.2 路线设计原则

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程的实施对改善当地群众耕作及产业运输条件,带动当

地产业经济有着非常重要的作用,路线全长 0.648 公里。

本项目为改建道路,路线设计充分考虑技术指标的合理性、线形的连续性及与周围环境的协调性,不片面追求高指标,树立“安全、环保、舒适、和谐”的设计新理念。路线顺应地形布设,灵活采用技术指标,尽可能保持原地貌形态和自然景观,以实现安全、环境优美、节约资源、质量优良、系统最优的目标。

竖曲线半径一般采用大于一般最小半径的要求,同时避免出现断背、驼峰等不良线形,对局部受地形限制需设置较小竖曲线半径的地段,经透视图检查,不满足视距要求时,采取工程措施以达到停车视距要求。

2.3 超高

在圆曲线超高上严格控制超高渐变过渡,调整超高渐变段的长度以确保超高渐变率满足规范要求根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)(15km/h, $1/330 \leq \text{超高渐变率} \leq 1/100$)。

2.4 加宽

本项目由于用地限制不予进行加宽设计仅设置相应的错车道。

2.5 平、纵组合设计

平、纵面设计的内容是线形几何设计,满足在一定车速条件下汽车动力学的要求,本项目的平纵结合设计主要遵循以下设计原则:

- 1、满足各自规定值的要求,避免最不利值的组合设计。
- 2、保持线形在视觉上的连续性,自然诱导驾驶者的视线。
- 3、指标的选用及其组合保持均衡性,与相邻路段技术指标的均衡、连续,保持线形在视觉上、心理上的平衡。
- 4、根据路面排水和汽车动力学要求,选择组合得当的合成坡度。
- 5、结合地形、地质、水文等建设条件,充分考虑工程设置条件及工程规模,做到技术可

行、经济合理。

6、与沿线社会、人文、自然等环境配合，做到与周围环境相和谐。

2.6 坐标系与高程系统

坐标系采用 2000 年国家坐标系,中央子午线 111°,高程系统采用 1985 年国家高程基准。

三、安全设施

3.1 设计依据

本项目的道路交通标志、标线及交通安全设施是根据《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)、《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)、部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG F71-2006)、《公路交通标志版》(JT/G279-2016)、《路面标线涂料》(JT/T280-2004)、《公路交通标志反光膜》(GB/T18833-2012)、部颁《公路安全保障工程实施技术指南》(试行)的规定及国家现行有关行业的其他技术规范、规程与标准并结合本路的实际情况进行设计的。

3.2 交通标志

3.2.1、设计原则:

1、以向完全不熟悉路段及周围路网体系的使用者提供正确、及时的信息,确保交通通畅和行车安全为设计目的,使驾驶员准确确定自己所在的位置、找到正确的目的地。

2、交通标志应能加强驾驶员安全行车的意识。

3、标志信息以《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)为基础,根据本路的实际需要,吸取国内已建三级公路上采用的各类交通标志的实用经验,尽量做到各类标志的设置系统、连续、均衡,诱导、控制车辆,使车辆在车道内安全行驶。

4、为使全线交通标志美观、整齐,交通标志尺寸统一按圆形 80cm,三角 90cm,单柱式

设计(部分指路标志采用单悬臂式设计)。

3.2.2 分类:

- 1、警告标志:警告车辆、行人注意危险地点的标志。
- 2、禁令标志:限制速度标志、限制轴重标志。
- 3、指路标志:交叉路口标志、分界标志。
- 4、指示标志:指示车辆、行人交通行为的标志。

3.2.3 材料要求

1、标志立柱和横梁:标志的立柱和横梁钢管采用一般常用热轧无缝钢管,并符合(GB8163-1999)的规定。标志立柱柱帽与横梁柱帽采用普通碳素结构钢板,板厚采用 3mm。

2、标志板、滑动槽钢:圆形、三角形及矩形的标志板均采用铝合金板制作,板厚 3mm,滑动槽钢采用 LC4 铝合金型材,并符合《铝及铝合金轧制板材》(GB/T800-1997)规定。

3、高强螺栓:法兰连接螺栓(包括相应的螺母、垫圈)应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺栓、垫圈技术条件》(GB/T3194-1991)的规定,材料采用 Q235 钢。地脚螺栓材料采用 Q235 钢,螺母、垫圈材料采用 35 号钢。

4、水泥混凝土基础材料:混凝土标号不应低于 C25,并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)的有关规定。

5、反光标志膜:采用 III 类反光膜,其回归反射光度值(最小值)、反光膜颜色的角点坐标和标志色泽耐用期应满足交通部《道路交通标志和标线》(GB5768-2022)及《公路交通标志反光膜》(GB/T18833-2012)的要求。

6、标志板的制作:交通标志的形状、图案、颜色与字体均应严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768-2022)的标准或规定执行,标志板与滑动槽钢的连接在保证连接强度与标志版面平整的条件下,可采用铰接或点焊。交通标志的各种文字制作应按《道路交通标志和标

线》(GB5768-2022)的规定采用“交通标志字体(简体)”,以增加交通标志文字信息的视认效果,并使交通标志的版面更加美观统一。

3.2.4 施工注意事项

1、悬臂式标志板下缘距离路面的净空高度不得小于 5.0m,单柱式标志板下缘距离路面的净空高度不得小于 2.0m。标志的安装角度应与道路中心线垂直或前倾 $0^{\circ} \sim 10^{\circ}$ 。

2、标志立柱及横梁柱应焊接柱帽与横梁柱,柱帽采用钢板冲压成型。

3、标志板在运输、吊装过程中应小心操作,避免刮坏面板、反光膜,对于在运输和安装过程中造成的损伤,应及时采取补救措施。

4、标志支撑结构和紧固件应按规定进行热浸镀锌防腐处理,支撑结构镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$,紧固件镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。铝合金板、铝合金挤压型材与钢材接触的部位,应进行防锈处理。

5、所有铝合金标志均采用卷边加固处理。

6、根据实际地形,标志安装可适当移动位置。

7、标志板的制作、安装应符合《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通标志版》(JTG/T279-2016)的要求。

8、所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合《公路交通安全设施施工技术规范》(JTGF71-2006)的规定。

3.3 护栏

3.3.1 护栏设计布设原则:

根据现场调查,本项目护栏设置为路侧 C 级波形梁护栏。针对 C 级波形护栏设置原则有:

1、边坡坡度为 1:1.5 在路堤高度超过 3.5 米或挡土墙高度超过 2.5 米或填方高度超过 4 米路段;

2、三、四级公路路侧有深度 30m 以上的悬崖、深谷、深沟等的路段;

3、江、河、湖、海、沼泽等水深 1.5m 以上水域;

4、高出路面或开挖的边坡坡面有 30cm 以上的混凝土砌体或大孤石等障碍物;

5、出口匝道的三角地带有障碍物;

6、桥梁砼护栏两端根据实际情况设置波形梁护栏或者混凝土护栏连接过渡段,并根据桥头路基填土高度确定设置长度;

7、设置护栏路侧土方、石方、挡土墙半径 $R \leq 15\text{m}$ 路段,波形护栏采用 Gr-C-2E/2C,立柱间距为 1 米。

3.3.2 结构设计

3.3.2.1 波形护栏

1) 端部、过渡段设计和其他细部要求

① 端部设计

上游端头有条件外展时,波形梁钢护栏上游端采用外展式圆端头 AT1-2,12m/组,上游端头无条件外展时,采用地锚式端头 AT1-1,12m/组,并在“波形梁板 4”上檐贴上反光膜,

波形梁钢护栏下游端采用一般圆端头 AT2,12m/组。

② 过渡段设计

波形梁护栏与桥梁混凝土护栏以及其他混凝土护栏相接时,连接处设置过渡段 BT-1,12m/组。

③ 其他细部要求

1、道路两侧护栏根据实地情况布设,不一定对称设置。

2、波形梁护栏结构及技术要求

设置波形梁护栏路段,护栏不得侵入建筑限界,且保证立柱保护层厚度 $\geq 0.25\text{m}$ 以保证立柱稳定性。波形梁钢护栏采用圆形钢管立柱,C 级标准波形梁尺寸为 $4320 \times 310 \times 85 \times 2.5$

(mm), 钢管立柱尺寸为 $\Phi 114 \times 4.5 \times 2100$ (mm) (打入式)、 $\Phi 114 \times 4.5 \times 1200$ (mm) (埋入式)。波形梁钢护栏所用的各种材料的规格、材质均应符合现行《公路波形梁钢护栏》(JT/T281-2021)。

(1) 波形梁、立柱、托架、端头及连接螺栓等所用钢材为普通碳素结构钢(Q235), 其技术应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的规定, 其抗拉强度不得小于 375MPa。

(2) 高强度拼接螺栓连接副应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591-2018)、《优质碳素结构钢》(GB/T 699-1999)或《合金结构钢》(GB/T 3077-1999)的要求。

(3) 波形梁护栏、螺栓、螺母等所有部件的防锈采用热浸镀锌处理, 并应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)的有关规定, 并采用《锌锭》(GB/T 470-2008)中所规定的一号锌或一号锌锭, 立柱、波形梁和支承架的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$, 平均锌层厚度不低于 $85\ \mu\text{m}$, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$, 平均锌层厚度不低于 $49.6\ \mu\text{m}$ 。

(4) 波形梁钢板加工成型后, 要求八个拼接螺栓孔一次冲孔完成。波形梁、立柱的表面不得有气泡、裂纹、疤痕、折叠、断面分层等缺陷, 允许有不大于公称厚度 10%的轻微凹坑、凸起、压痕、擦伤。

(5) 波形梁钢护栏的加工制作, 必须按照交通部《公路波形梁钢护栏》(JT/T281-2021)中相关的技术要求进行。

(6) 混凝土基础施工时, 所有构件的加工制作、组装、焊接以及浇注混凝土等工艺过程均应符合《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)的规定。

3.3.3 施工注意事项

1、波形梁与立柱的安装应符合《公路交通安全设施设计规范》、《公路交通安全设施施工技术规范》及本设计的要求;

护栏的安装, 不应是镀锌层出现任何损坏, 否则应及时修复;

3、钢护栏拼合接的安装应使开口接合处背离交通方向;

4、护栏设在有路肩墙或渗入挖方段的部分, 要在路肩墙或边沟上预留护栏基础位置, 基础支承载在土基上的要求路肩填土压实度达到 98%, 土基承载力不小于 $150\text{KN}/\text{m}^2$ 。

5、安装于平曲线半径小于 15m 路段上的护栏, 波形梁应在厂内弯曲成型。

6、安装完成的护栏必须符合图纸线形要求及规定标高。立面上, 护栏板顶面高度应与道路纵坡坡度及竖曲线一致。平面上, 护栏应与道路平面线相一致, 上游端头应当外展一定角度, 具体位置详见波形梁护栏设置相关图表;

7、沿线设施施工, 应严格执行有关道路交通标志和标线、安全设施国家标准及其相应的技术规范要求, 所有构件应满足有关规定;

8、在加宽路段, 护栏沿加宽路面外边缘布设, 且保证立柱保护层厚度 $\geq 0.25\text{m}$;

9、在挖方路段, 标志沿边沟外侧开始布设。

10、波形梁护栏与桥梁混凝土护栏以及其他混凝土护栏相接时, 连接处设置过渡段(BT-1, 12m)。

11、护栏的安装应在路基路面施工完成后, 并获监理工程师同意后方可开始安装。护栏立柱放样应以公路上的一些控制点为基准。在每个设置护栏的路段结束时, 其尾部的剩余长度(在选用调节梁后应小于 50mm)应均匀分配到各立柱上, 每根立柱分配到的修正数不得大于 3mm。

12、立柱应垂直竖立, 并埋入牢固, 达到设计图规定深度。当立柱就位时, 立柱水平方向和竖直方向应形成平顺的线形, 使得从路基边缘路面的规定标高到护栏连接螺栓中心的平均高度为 600mm。

13、受地形及构造物影响, 护栏长度不到 28 米长的护栏均按标准段设计, 护栏两头端头采用圆头式。

3.4 轮廓标

3.4.1 设计原则

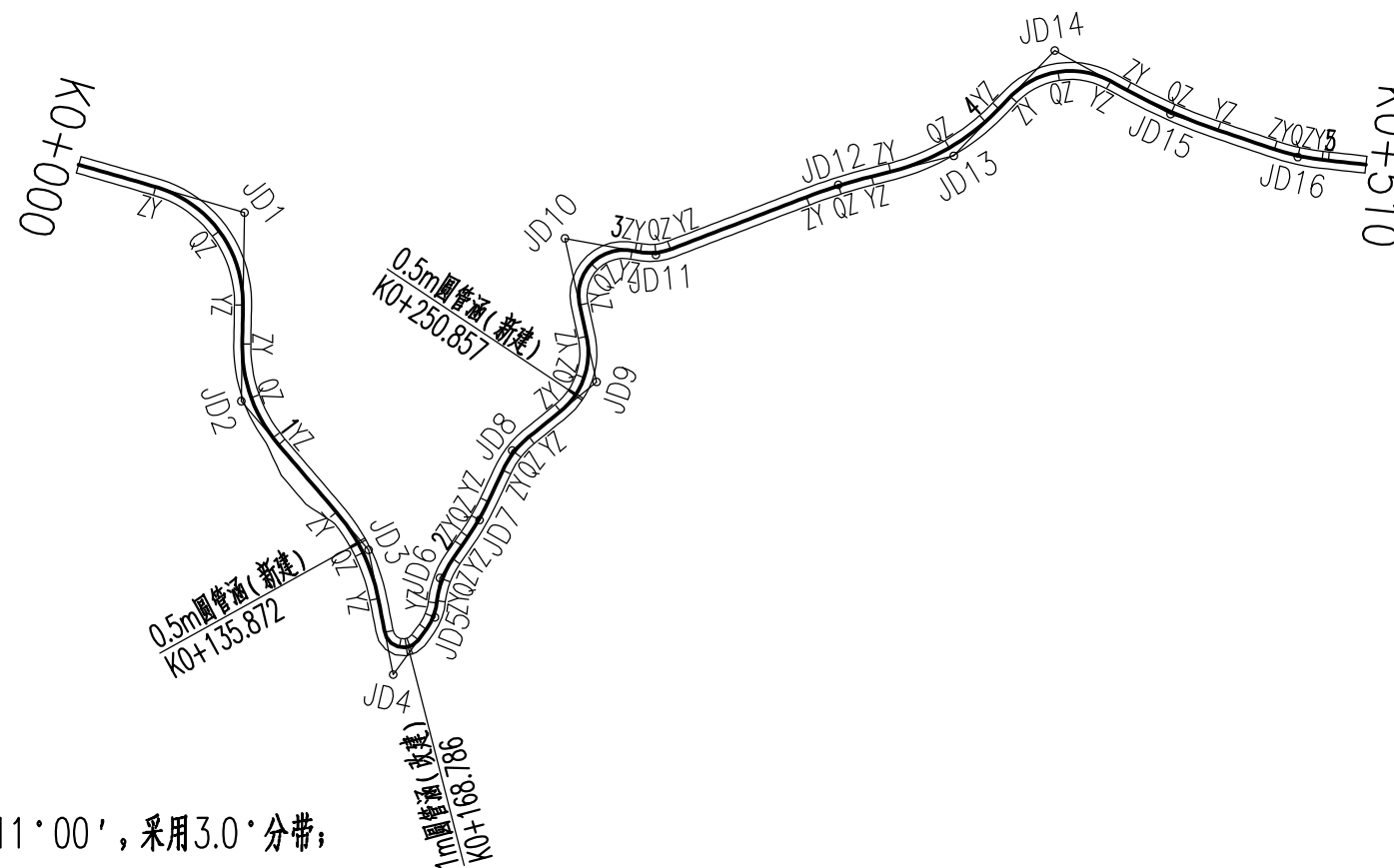
(1) 本项目设置附着式轮廓标，附着于波形梁护栏上，每 8 米设置一块。

(2) 按行车方向左右两侧的轮廓标均为白色，轮廓标不得侵入公路建筑限界以内。轮廓标反射体中心线距路面的高度一般为 60~70cm。

四、施工注意事项

1、路线中线测设是利用 GPS RTK (Real - time kinematic), CASIO FX-4850P 计算器、手提电脑配合全站仪进行的，桩位准确，精度高，为保证施工后的线形与设计路线一致，要求施工放样使用全站仪，施工前应对本设计提供的 5" 控制点进行复测，查看是否有松动移位的现象，如有则不能使用。对有碍施工的 5" 控制点和水准点，施工前应设法移出施工范围外，并与原 5" 控制点进行平差闭合，测量精度必须满足精度要求。

2、施工时须严格控制施工界限和范围，尽可能减少对植被的破坏，采取有效的水土流失防治措施，对取土、弃土点、拌和站、预制场等应统筹安排，合理规划选址，注意保护沿线通讯、电力设施，保护或及时恢复水利灌溉设施，以避免不文明施工或不合理规划选址造成不良影响。

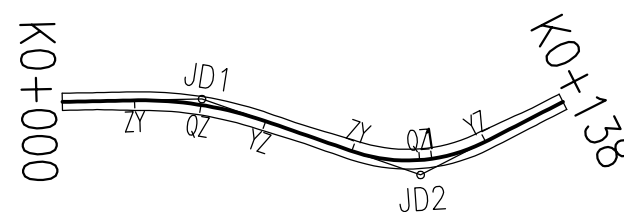


注:

- 1、本图比例尺为1:2000。
- 2、平面系统:自定义坐标系;中央子午线:东经111°00',采用3.0°分带;
- 3、高程系统:自定义高程基准。

曲线要素表

交点号	交点桩号	坐标		转角值(")		曲线要素值(m)					曲线位置(桩号)				
		N	E	左	右	半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	第一缓和曲线起点	圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点	第二缓和曲线终点
JD0	K0+000	2743127.189	438068.648												
JD1	K0+045.713	2743137.654	438024.149		74°52'19"	32.000		24.498	41.816	8.301		K0+021.215	K0+042.123	K0+063.032	
JD2	K0+088.489	2743187.582	438022.498	41°33'5"		40.000		15.175	29.008	2.782		K0+073.314	K0+087.818	K0+102.322	
JD3	K0+138.991	2743225.222	437986.847		29°28'46"	50.000		13.154	25.726	1.701		K0+125.837	K0+138.699	K0+151.562	
JD4	K0+172.077	2743257.896	437978.721	132°45'49"		10.000		11.435	11.586	7.480		K0+160.643	K0+166.436	K0+172.228	
JD5	K0+179.538	2743242.224	437968.438	29°0'9"		15.000		3.880	7.593	0.494		K0+175.659	K0+179.455	K0+183.251	
JD6	K0+189.920	2743231.705	437967.653		27°21'19"	25.000		6.084	11.936	0.730		K0+183.836	K0+189.804	K0+195.772	
JD7	K0+208.289	2743215.866	437957.900	9°26'29"		65.000		5.368	10.711	0.221		K0+202.921	K0+208.277	K0+213.632	
JD8	K0+228.586	2743197.049	437950.228		25°53'19"	25.000		5.746	11.296	0.652		K0+222.839	K0+228.487	K0+234.135	
JD9	K0+257.211	2743177.790	437928.786	63°24'6"		20.000		12.353	22.131	3.507		K0+244.858	K0+255.924	K0+266.989	
JD10	K0+293.581	2743140.232	437939.083		112°47'40"	12.000		18.060	23.624	9.683		K0+275.521	K0+287.333	K0+299.145	
JD11	K0+305.569	2743143.412	437914.807	31°21'25"		15.000		4.210	8.209	0.580		K0+301.358	K0+305.463	K0+309.568	
JD12	K0+357.112	2743122.449	437867.488		6°54'55"	150.000		9.063	18.104	0.274		K0+348.049	K0+357.101	K0+366.153	
JD13	K0+388.633	2743113.238	437837.320	32°8'20"		60.000		17.283	33.656	2.440		K0+371.349	K0+388.177	K0+405.005	
JD14	K0+426.355	2743084.029	437812.034		75°1'2"	22.000		16.886	28.805	5.734		K0+409.469	K0+423.871	K0+438.273	
JD15	K0+456.398	2743099.322	437780.539	10°3'54"		150.000		13.209	26.350	0.580		K0+443.189	K0+456.364	K0+469.539	
JD16	K0+491.868	2743109.019	437746.350	12°24'28"		60.000		6.522	12.993	0.353		K0+485.346	K0+491.842	K0+498.339	
JD17	K0+510	2743110.106	437728.199												

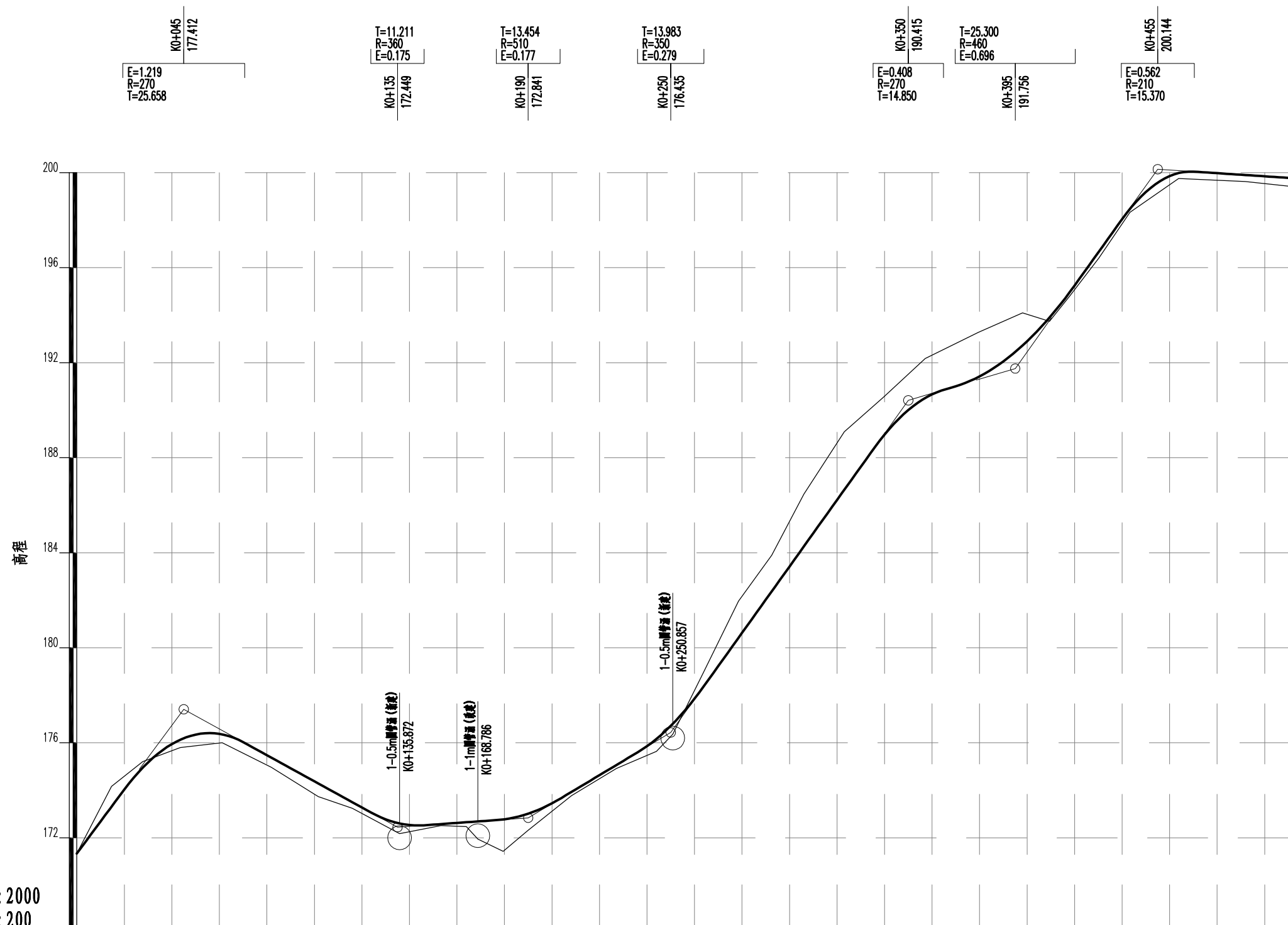


曲线要素表

交点号	交点桩号	坐标		转角值(°)		曲线要素值(m)					曲线位置(桩号)				
		N	E	左	右	半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	第一缓和曲线起点	圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点	第二缓和曲线终点
JD0	K0+000	2743253.495	437980.931												
JD1	K0+036.944	2743288.293	437968.522		20°14'21"	100.000		17.848	35.324	1.580		K0+019.096	K0+036.758	K0+054.420	
JD2	K0+097.810	2743349.527	437969.177	46°19'31"		45.000		19.252	36.384	3.945		K0+078.558	K0+096.749	K0+114.941	
JD3	K0+138	2743379.071	437938.889												

注:

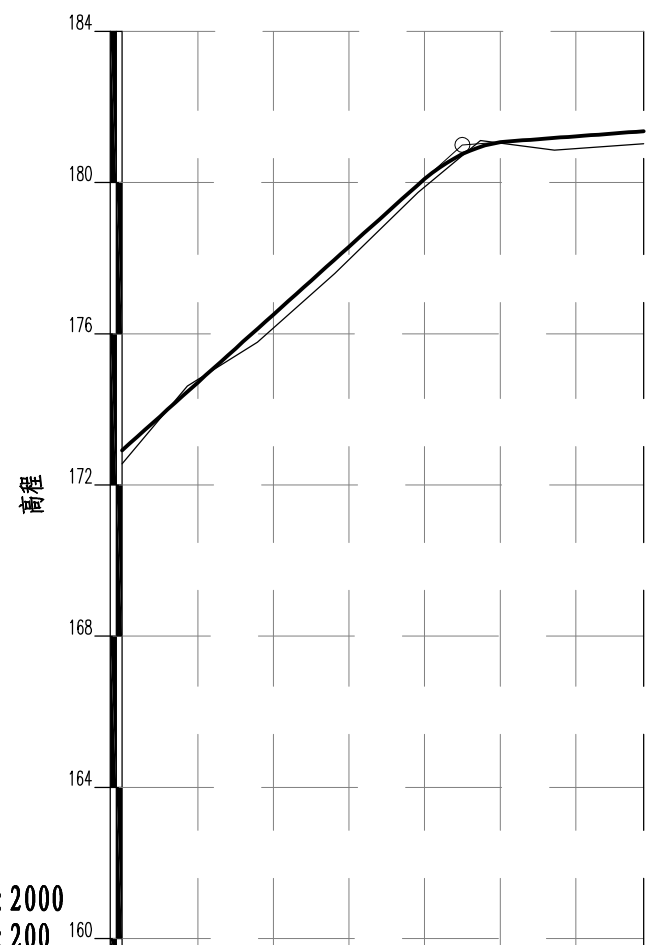
- 1、本图比例尺为1:2000。
- 2、平面系统:自定义坐标系,中央子午线:东经111°00',采用3.0'分带;
- 3、高程系统:自定义高程基准。



比例：
横向：1:2000
纵向：1:200

里程桩号	K0+000	+014.627	+027.737	+043.589	+061.157	+081.843	1	+115.928	+135.872	+153.259	+163.965	+179.456	+189.805	2	+208.278	+227.124	+244	+250.857	+263.725	+278.543	+292.483	3	+306.024	+323.075	+339.656	+357.102	+379.418	4	+409.399	+417.866	+430.141	+443.334	+463.804	+491.844	5	K0+510
填挖高 (m)	0	-0.853	-0.258	0.329	0.352	0.408		0.253	0.423	0.060	0.180	1.339	0.711		0.161	0.148	0.527	0.442	-0.595	-1.538	-1.525		-2.206	-2.445	-1.627	-1.665	-1.886	0.156	0.156	0.268	0.148	0.225	0.274	0.352		
地面高程 (m)	171.341	174.167	175.211	175.804	176.002	174.972		173.247	172.180	172.519	172.475	171.435	172.301		173.775	174.917	176.166	176.359	178.949	181.963	183.899		186.473	189.096	190.558	192.180	193.280	193.742	194.803	196.400	198.332	199.758	199.627	199.430		
设计高程 (m)	171.341	173.314	174.963	176.133	176.354	175.380		173.500	172.603	172.579	172.655	172.774	173.012		173.936	175.065	176.166	176.801	178.354	180.425	182.374		184.267	186.651	188.931	190.515	191.394	193.898	194.959	196.668	198.480	199.983	199.901	199.782		
坡度 坡长		13.49% 45			-5.51% 90				0.71% 55				5.99% 60			13.98% 100						2.98% 45			13.98% 60						-0.66% 55					

K0+090
180.996
E=0.245
R=290
T=11.925



比例：
横向：1:2000
纵向：1:200

里程桩号	K0+000	+017.268	+035.738	+056.293	+078.292	+094.822	+114.391	K0+138
填挖高(m)	0.362	-0.150	0.353	0.374	0.208	-0.163	0.325	0.329
地面高程(m)	172.556	174.618	175.773	177.597	179.737	181.109	180.855	181.028
设计高程(m)	172.918	174.468	176.126	177.971	179.945	180.946	181.180	181.357
坡度		8.98%				0.75%		
坡长		90				48(48.000)		

直线曲线及转角表

SII-4

第 1 页 共 2 页

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

交 点 号	交点位置	交 点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回旋线参数		曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1 R2	A1 A2	Ls1 Ls2	第一回旋线起点	或 圆曲线起点				圆曲线中点	或 第二回旋线起点				
JD0	N K0+000	45.713	283°14'2"	21.215																	
	E 2743127.189																			E 438068.648	
JD1	N K0+045.713	49.955	358°6'22"	10.282	右74°52'19"	24.498	32.000		41.816	41.816	8.301		K0+021.215	K0+042.123	K0+063.032						
	E 2743137.654																			E 438024.149	N 2743132.046
JD2	N K0+088.489	51.844	316°33'16"	23.514	左41°33'5"	15.175	40.000		29.008	29.008	2.782		K0+073.314	K0+087.818	K0+102.322						
	E 2743187.582																			E 438022.498	N 2743172.415
JD3	N K0+138.991	33.669	346°2'2"	9.080	右29°28'46"	13.154	50.000		25.726	25.726	1.701		K0+125.837	K0+138.699	K0+151.562						
	E 2743225.222																			E 437986.847	N 2743215.672
JD4	N K0+172.077	18.744	213°16'13"	3.430	左132°45'49"	11.435	5.000		11.586	11.586	7.480		K0+160.643	K0+166.436	K0+172.228						
	E 2743257.896																			E 437978.721	N 2743246.799
JD5	N K0+179.538	10.548	184°16'4"	0.585	左29°0'9"	3.880	15.000		7.593	7.593	0.494		K0+175.659	K0+179.455	K0+183.251						
	E 2743242.224																			E 437968.438	N 2743245.468
JD6	N K0+189.920	18.601	211°37'23"	7.149	右27°21'19"	6.084	25.000		11.936	11.936	0.730		K0+183.836	K0+189.804	K0+195.772						
	E 2743231.705																			E 437967.653	N 2743237.772
JD7	N K0+208.289	20.321	202°10'54"	9.207	左9°26'29"	5.368	65.000		10.711	10.711	0.221		K0+202.921	K0+208.277	K0+213.632						
	E 2743215.866																			E 437957.900	N 2743220.437
JD8	N K0+228.586	28.821	228°4'12"	10.723	右25°53'19"	5.746	25.000		11.296	11.296	0.652		K0+222.839	K0+228.487	K0+234.135						
	E 2743197.049																			E 437950.228	N 2743202.370
JD9	N K0+257.211				左63°24'6"	12.353	20.000		22.131	22.131	3.507		K0+244.858	K0+255.924	K0+266.989						
	E 2743177.790																			E 437928.786	N 2743186.044

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SII-4

第 2 页 共 2 页

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

交 点 号	交点位置	交 点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回旋线参数		曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly	Ls2	或 圆曲线起点				圆曲线中点	或 第二回旋线起点				
JD9	N K0+257.211	38.944	164°40'6"	8.532	左63°24'6"	12.353	20.000		22.131	22.131	3.507	N	K0+244.858	K0+255.924	K0+266.989						
	E 2743177.790					12.353							E 2743186.044	N 2743176.802	N 2743165.877						
JD10	N K0+293.581	24.483	277°27'46"	2.214	右112°47'40"	18.060	12.000		23.624	23.624	9.683	N	K0+275.521	K0+287.333	K0+299.145						
	E 2743140.232					18.060							E 2743157.649	N 2743146.593	N 2743142.578						
JD11	N K0+305.569	51.755	246°6'21"	38.481	左31°21'25"	4.210	15.000		8.209	8.209	0.580	N	K0+301.358	K0+305.463	K0+309.568						
	E 2743143.412					4.210							E 2743142.865	N 2743142.838	N 2743141.707						
JD12	N K0+357.112	31.543	253°1'17"	5.196	右6°54'55"	9.063	150.000		18.104	18.104	0.274	N	K0+348.049	K0+357.101	K0+366.153						
	E 2743122.449					9.063							E 2743126.120	N 2743122.705	N 2743119.802						
JD13	N K0+388.633	38.634	220°52'57"	4.464	左32°8'20"	17.283	60.000		33.656	33.656	2.440	N	K0+371.349	K0+388.177	K0+405.005						
	E 2743113.238					17.283							E 2743118.285	N 2743111.193	N 2743100.171						
JD14	N K0+426.355	35.012	295°53'59"	4.916	右75°1'2"	16.886	22.000		28.805	28.805	5.734	N	K0+409.469	K0+423.871	K0+438.273						
	E 2743084.029					16.886							E 2743096.796	N 2743089.645	N 2743091.405						
JD15	N K0+456.398	35.538	285°50'6"	15.806	左10°3'54"	13.209	150.000		26.350	26.350	0.580	N	K0+443.189	K0+456.364	K0+469.539						
	E 2743099.322					13.209							E 2743093.552	N 2743098.780	N 2743102.926						
JD16	N K0+491.868	18.184	273°25'38"	11.661	左12°24'28"	6.522	60.000		12.993	12.993	0.353	N	K0+485.346	K0+491.842	K0+498.339						
	E 2743109.019					6.522							E 2743107.239	N 2743108.671	N 2743109.409						
JD17	N K0+510																				
	E 2743110.106																				

编制: *李元太*

复核: *黄勇*

直线曲线及转角表

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线二）

交 点 号	交点位置	交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		半 径	回旋线参数		曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线终点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2	第一回旋线起点	或 圆曲线起点				圆曲线中点	或 第二回旋线起点				
JD0	K0+000																				
	N 2743253.495	36.944	340°22'25"	19.096	右20°14'21"	17.848	100.000	35.324	35.324	1.580											
	E 437980.931																				
JD1	K0+036.944	61.238	0°36'46"	24.137		左46°19'31"	19.252	45.000	36.384	36.384	3.945			K0+019.096	K0+036.758	K0+054.420					
	N 2743288.293												N 2743271.482	N 2743288.554	N 2743306.140						
	E 437968.522			E 437974.517	E 437970.081	E 437968.713															
JD2	K0+097.810	42.311	314°17'15"	23.059									K0+078.558	K0+096.749	K0+114.941						
	N 2743349.527												N 2743330.276	N 2743348.014	N 2743362.970						
	E 437969.177			E 437968.971	E 437965.533	E 437955.395															
JD3	K0+138																				
	N 2743379.071																				
	E 437938.889																				

编制:

复核:

纵坡及竖曲线表

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程 (路线一)

变坡点 编 号	变坡点 桩 号	变坡点高程 (m)	坡 长 (m)	坡 度 (%)	直坡长 (m)	坡 差 (%)	竖曲线半径R(m)		切线长T (m)	外 距E (m)	竖曲线起点 桩 号	竖曲线终点 桩 号	备 注
							凹	凸					
1	K0+000	171.341											
			45.000	13.491	19.342								
2	K0+045	177.412				-19.006		270.000	25.658	1.219	K0+019.342	K0+070.658	
			90.000	-5.515	53.131								
3	K0+135	172.449				6.228	360.000		11.211	0.175	K0+123.789	K0+146.211	
			55.000	0.713	30.335								
4	K0+190	172.841				5.276	510.000		13.454	0.177	K0+176.546	K0+203.454	
			60.000	5.989	32.563								
5	K0+250	176.435				7.991	350.000		13.983	0.279	K0+236.017	K0+263.983	
			100.000	13.980	71.167								
6	K0+350	190.415				-11.000		270.000	14.850	0.408	K0+335.150	K0+364.850	
			45.000	2.980	4.850								
7	K0+395	191.756				11.000	460.000		25.300	0.696	K0+369.700	K0+420.300	
			60.000	13.980	19.330								
8	K0+455	200.144				-14.638		210.000	15.370	0.562	K0+439.630	K0+470.370	
			55.000	-0.658	39.630								
9	K0+510	199.782											


编制: *张元大*

复核: *张元大*


占 地 表

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+000	2.275	N:2743124.974 E:438068.127	2.280	N:2743129.408 E:438069.170
+014.627	3.939	N:2743126.703 E:438053.508	3.968	N:2743134.400 E:438055.318
+027.737	2.583	N:2743131.830 E:438040.755	4.447	N:2743138.206 E:438043.716
+043.589	2.946	N:2743142.308 E:438027.305	4.364	N:2743146.678 E:438033.166
+061.157	2.835	N:2743160.008 E:438020.633	4.221	N:2743160.654 E:438027.659
+081.843	2.692	N:2743180.189 E:438019.204	4.092	N:2743181.843 E:438025.783
+101.687	2.900	N:2743196.174 E:438010.359	4.622	N:2743201.260 E:438015.902
+115.928	2.585	N:2743206.700 E:438000.830	5.178	N:2743212.038 E:438006.466
+135.872	3.054	N:2743221.983 E:437987.175	4.227	N:2743225.836 E:437993.354
+153.259	2.272	N:2743239.086 E:437981.058	4.413	N:2743240.699 E:437987.545
+163.965	2.363	N:2743247.672 E:437978.251	2.662	N:2743251.634 E:437981.342
+168.786	3.177	N:2743247.333 E:437976.087	4.476	N:2743254.641 E:437973.813
+179.456	3.053	N:2743241.082 E:437971.796	3.518	N:2743243.196 E:437965.574
+189.805	3.586	N:2743230.824 E:437970.370	3.862	N:2743233.119 E:437963.284
+208.278	2.322	N:2743214.714 E:437960.167	3.926	N:2743217.541 E:437954.596
+227.124	2.660	N:2743197.150 E:437952.704	4.133	N:2743200.750 E:437946.944
+244	3.027	N:2743184.366 E:437940.637	3.818	N:2743189.458 E:437936.063
+250.857	3.114	N:2743179.833 E:437936.849	3.707	N:2743183.334 E:437930.995
+263.725	3.068	N:2743169.401 E:437934.500	4.125	N:2743168.652 E:437927.347
+278.543	3.762	N:2743154.724 E:437938.495	4.752	N:2743154.590 E:437929.982

编制: 

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+292.483	3.450	N:2743140.400 E:437929.104	4.269	N:2743147.432 E:437925.922
+306.024	4.405	N:2743138.415 E:437915.128	4.306	N:2743146.984 E:437913.562
+323.075	3.643	N:2743132.905 E:437900.083	4.894	N:2743140.710 E:437896.625
+339.656	4.088	N:2743125.782 E:437885.104	5.053	N:2743134.139 E:437881.401
+357.102	3.572	N:2743119.358 E:437868.639	5.322	N:2743127.692 E:437865.533
+379.418	3.664	N:2743112.089 E:437847.845	4.792	N:2743119.772 E:437844.313
+398.126	3.483	N:2743102.537 E:437833.153	4.556	N:2743108.459 E:437827.717
+409.399	3.166	N:2743094.777 E:437825.526	2.460	N:2743098.459 E:437821.272
+417.866	3.187	N:2743088.803 E:437817.985	2.361	N:2743093.736 E:437815.445
+430.141	2.822	N:2743086.457 E:437804.410	2.478	N:2743091.740 E:437804.847
+443.334	2.562	N:2743091.310 E:437791.174	4.346	N:2743097.527 E:437794.186
+463.804	2.553	N:2743098.829 E:437772.528	4.265	N:2743105.312 E:437774.637
+491.844	2.493	N:2743106.213 E:437745.872	4.174	N:2743112.786 E:437746.987
+510	2.703	N:2743107.408 E:437728.038	4.946	N:2743115.043 E:437728.495

复核: 

标志工程数量表

S II-16-2-1

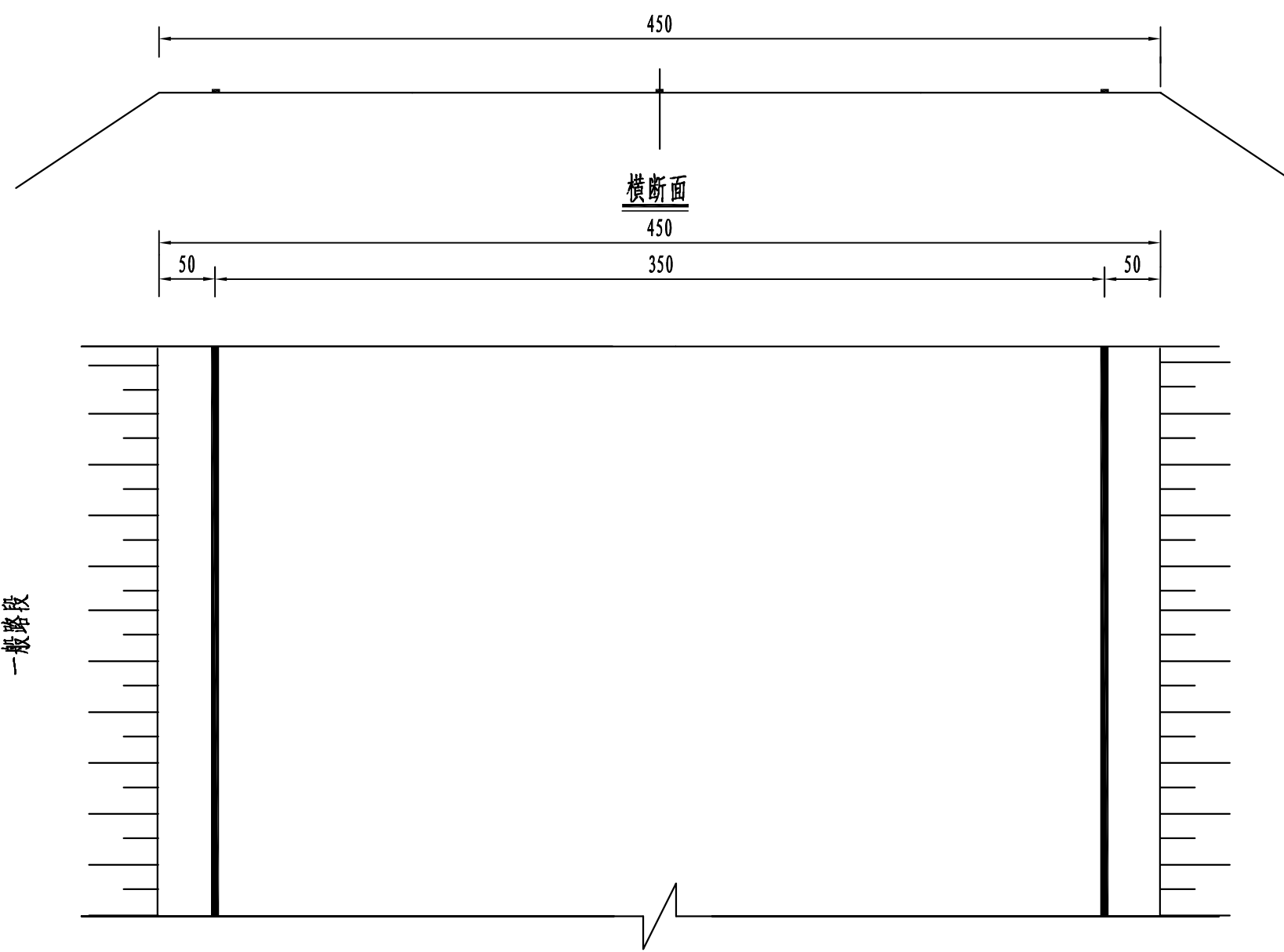
阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

名称		数量 (处)	基础				柱身及标志牌		反光膜 (m ²)	凸面镜 (个)	备注
类型	规格或型号		C25混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)			钢材材料 (kg)	铝合金板 (kg)			
				地脚螺栓、螺母	C14	φ8					
单柱式三角形标志	△900mm	5	2.80	56.82	44.50	18.50	252.55	32.29	1.76	I 型基础设计图	
单柱式双三角形标志	2△900mm	2	1.12	22.73	17.80	7.40	118.68	25.84	1.40		
单柱式圆形+三角形标志	φ800mm+△900mm	1	0.56	11.36	8.90	3.70	59.59	16.38	0.85		
合计		8	4.48	90.91	71.20	29.60	430.82	74.51	4.01		

编制:

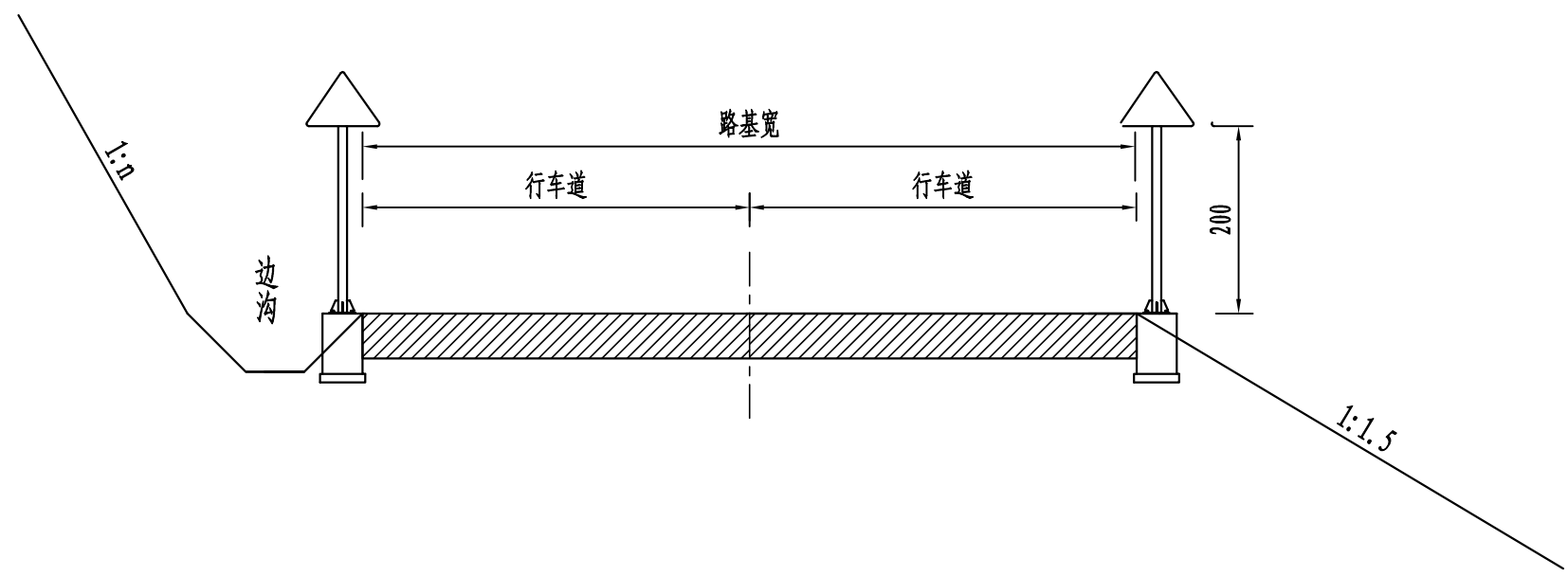
复核:



每公里路面标线工程数量

标线名称	单位	数量
路面边缘白色实线	平方米	300

- 附注：
- 1.本图尺寸以厘米为单位；
 - 2.行车道标线应刷得顺直清晰；
 - 3.标线材料采用热熔型反光道路标线漆，标线厚度为 2 ± 1 mm。
 - 4.路面边缘线每隔10m~15m预留一道5cm宽排水缝。







附注：
 1. 图中尺寸以厘米为单位；
 2. 各安全设施结构及布置详见相应设计图表；

交通标志一览表





SI-16-4-1

第 1 页 共 1 页

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标志牌位置：道路左侧，标志牌朝向：大桩号方向，行车方向：路线终点往起点方向						
编号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (cm)	版面编号	备注
				支撑形式	国际编码	
1	K0+020	交叉路口标志		Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.2 警1-1	
2	K0+200	交叉路口标志		Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.2 警1-3	
3	K0+320	交叉路口标志 急弯路标志		Δ90+Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.2 7.3 警1-9 警2-1	
4	K0+400	陡坡标志		Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.6 警5-2	

编制：朱元龙

标志牌位置：道路右侧，标志牌朝向：小桩号方向，行车方向：路线起点往终点方向						
编号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (cm)	版面编号	备注
				支撑形式	国际编码	
1	K0+010	傍山险路标志 限制速度标志		Δ90+080 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.22 5.36 警21-2 禁39	
2	K0+140	交叉路口标志		Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.2 警1-6	
3	K0+240	交叉路口标志 陡坡标志		Δ90+Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.2 7.6 警1-10 警5-1	
4	K0+270	急弯路标志		Δ90 单悬臂式	GB5768.2-2022 7.3 警2-2	

复核：黄青

安全设施一览表（标线）

S II-16-4-3

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	规格	位置	长度 (km)	数量 (m2)	备注		序号	起讫桩号	规格	位置	长度 (km)	数量 (m2)	备注
1	K0+000 ~ K0+510	见图: S II-16 -3-1	路面边缘白色实线	0.510	153.0	路线一								
2	K0+000 ~ K0+138		路面边缘白色实线	0.138	41.4	路线二								
合 计					194.4									

编制: *朱元龙*

复核: *黄青*

波形梁护栏设置一览表

SII-16-7

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	型式	标准段长度(m)	位置	上游端头(个)	下游端头(个)	桥梁连接端头(个)	基础形式	上游端头形式	备注
1	K0+026~K0+160	Gr-C-4E	110	左侧	1	1		基础 I 型	地锚式	
2	K0+168~K0+190	Gr-C-2C	10	左侧	1			基础 II 型	地锚式	
3	K0+190~K0+276	Gr-C-4E	86	左侧				基础 I 型		
4	K0+276~K0+300	Gr-C-2E	24	左侧				基础 I 型		
5	K0+300~K0+302	Gr-C-4E	2	左侧				基础 I 型		
6	K0+302~K0+310	Gr-C-2E	8	左侧				基础 I 型		
7	K0+310~K0+404	Gr-C-4E	94	左侧				基础 I 型		
8	K0+404~K0+420	Gr-C-4C	4	左侧		1		基础 II 型		
9	K0+420~K0+510	Gr-C-4E	66	左侧	1	1		基础 I 型	地锚式	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23	Gr-C-4E		358							
24	Gr-C-2E		32							
25	地锚式上游端头 I		24							2处
26	下游端头 I		24							2处
27	Gr-C-4C		4							
28	Gr-C-2C		10							
29	地锚式上游端头 II		12							1处
30	下游端头 II		12							1处

序号	起讫桩号	型式	标准段长度(m)	位置	上游端头(个)	下游端头(个)	桥梁连接端头(个)	上游端头形式	基础形式	备注
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										

编制: 牛元

复核: 黄青

波形护栏工程数量汇总表

S II—16—8

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	护栏形式	长度 (m)	波形梁 (kg)	立柱 (kg)	托架 (kg)	连接螺栓A (kg)	连接螺栓C (kg)	拼接螺栓B (kg)	柱帽 (kg)	护栏端头 (kg)	膨胀螺栓 (kg)	C25砼基础 (m3)	反光膜 (m2)	示警柱 (根)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Gr-C-4E	358	3666.82	2283.68	94.51	59.43	29.45	48.69	26.76	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	Gr-C-2E	32	352.00	816.54	33.79	21.25	10.53	17.41	9.57	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	地锚式上游端头 I	24	275.80	293.96	14.78	10.62	4.61	7.62	4.19	0.0	0.00	4.64	0.77	2.00	2处
4	下游端头 I	24	245.82	357.24	14.78	9.30	4.61	7.62	4.19	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	2处
5	Gr-C-4C	4	40.97	14.58	1.06	0.66	0.33	0.54	0.30	0.0	0.00	0.22	0.00	0.00	
6	Gr-C-2C	10	110.00	145.81	10.56	6.64	3.29	5.44	2.99	0.0	0.00	2.16	0.00	0.00	
7	地锚式上游端头 II	12	137.90	103.24	7.39	5.31	2.30	3.81	2.09	0.0	0.00	3.18	0.38	1.00	1处
8	下游端头 II	12	122.91	102.07	7.39	4.65	2.30	3.81	2.09	14.4	0.00	1.51	0.00	0.00	1处
总 计		476	4952.22	4117.11	184.27	117.86	57.41	94.93	52.17	43.20	0.00	11.71	1.15	3.00	

编制: 朱元龙

复核: 黄青

轮廓标设置一览表

SII—16—9

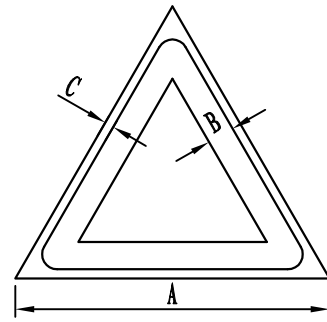
阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	桩号范围		长度 (m)	路线位置	间距 (m)	轮廓标数量			C20砼 (m ³)	备 注
						I 型柱式(根)	II 型附着式(块)	III 型附着式(块)		
1	K0+026 ~	K0+160	134	左侧	8		17			
2	K0+168 ~	K0+510	342	左侧	8		43			
合计			476				60			

编制: *张元*

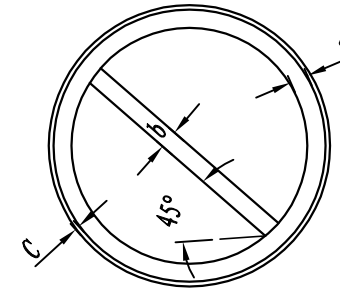
复核: *黄青*



警告标志

警告标志尺寸

三角形边长A, cm	90
黑边宽度B, cm	6.5
黑边圆角半径R, cm	4
衬底宽度C, cm	0.6



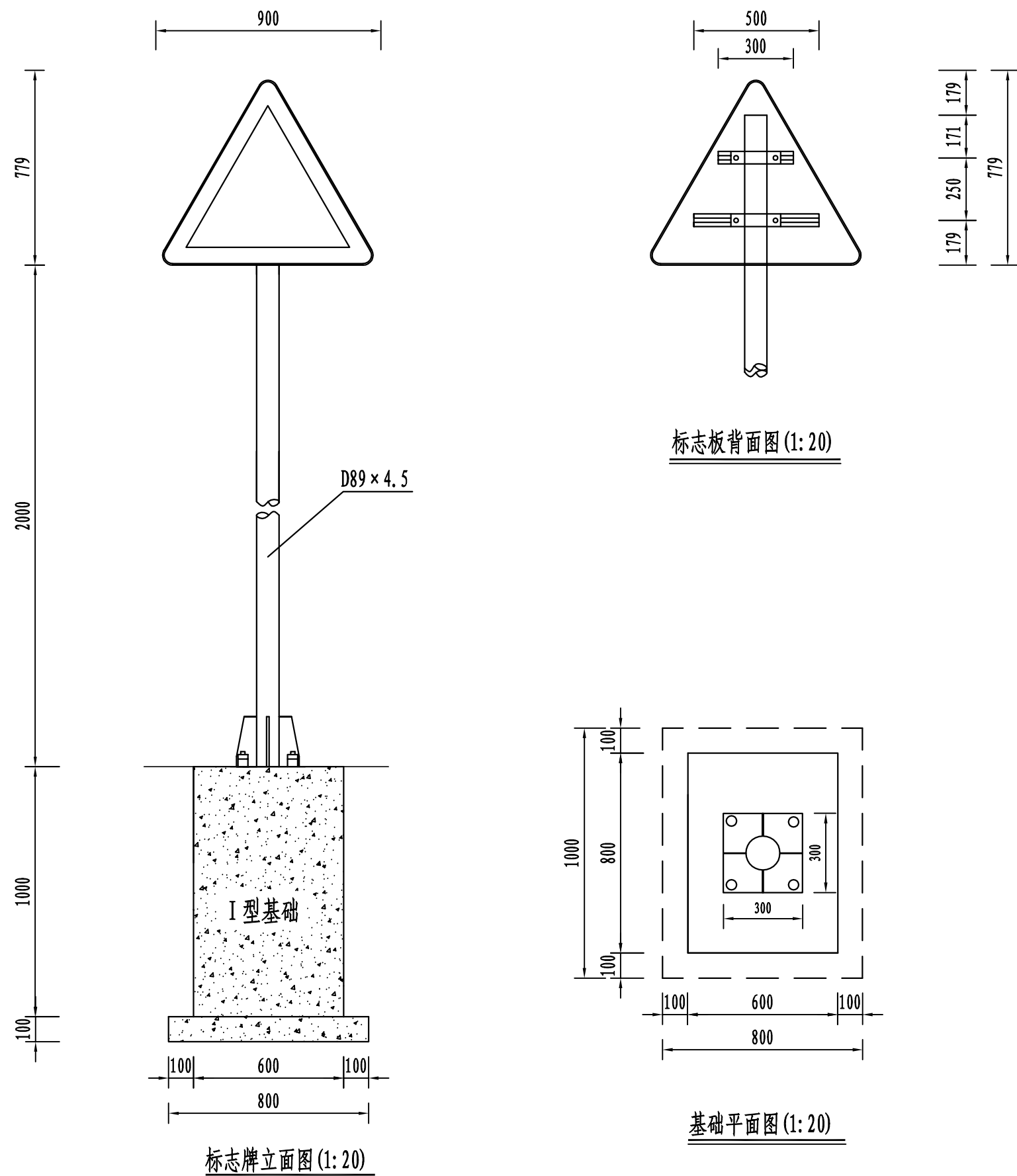
禁令标志

禁令标志尺寸

圆形标志	标志外径D, cm	80
	红边宽度a, cm	8
	红杠宽度b, cm	6
	衬底边宽c, cm	0.6

附注:

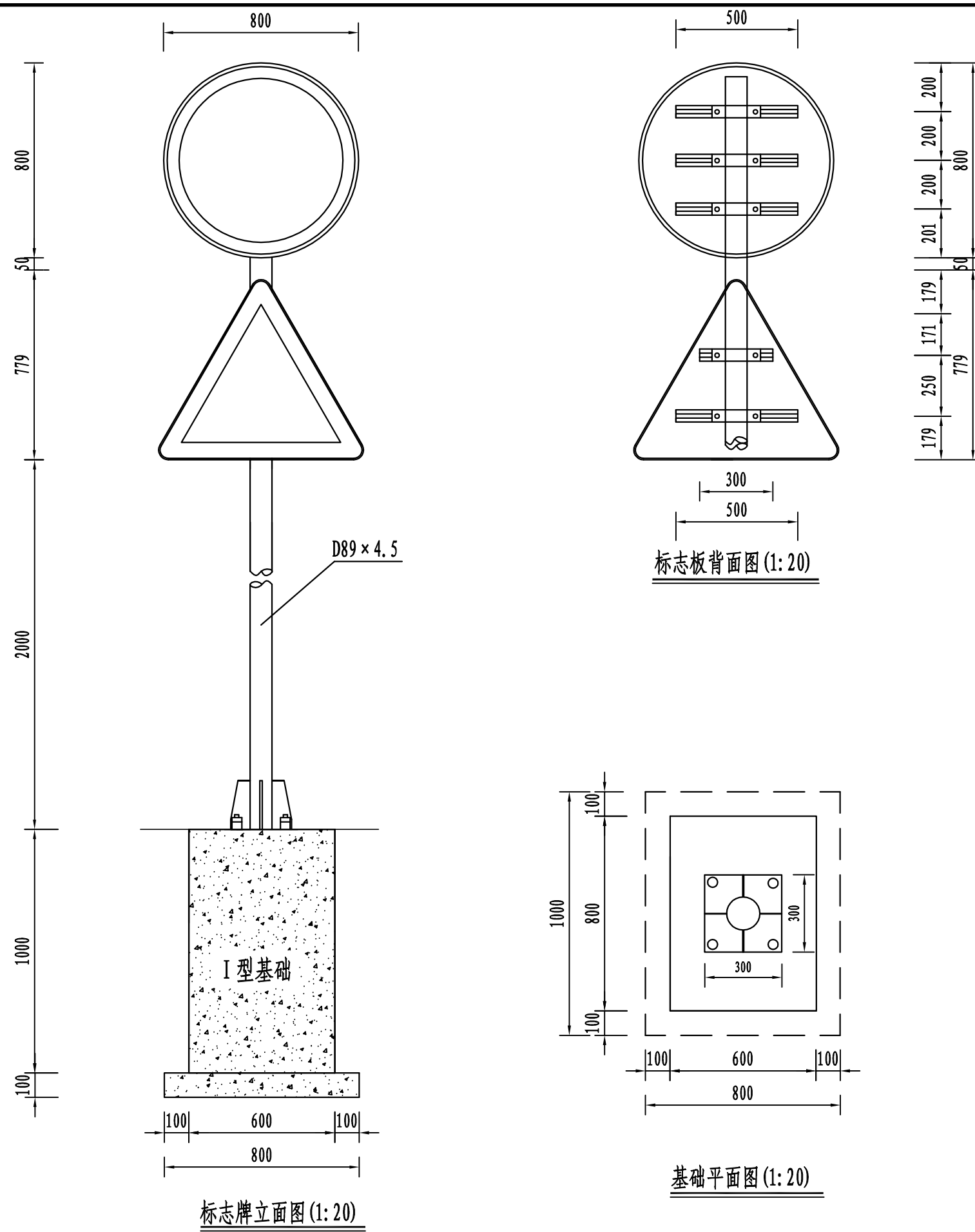
- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、警告标志形状为等边三角形, 颜色为黄底、黑边、黑图方案;
- 3、本次设计禁令标志的形状为圆形, 其颜色为白底、红边、红杠、黑图案, 图案压杆;
- 4、指路标志的形状为长方形, 颜色为蓝底白字;
- 5、本图未尽事宜详见《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)。



单柱式标志材料数量表

标志类型	三角形标志牌			
材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数	总重 (Kg)
钢管立柱	D89 × 4.5 × 2600	24.380	1	24.380
标志板	△900 × 3.0	2.868	1	2.868
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 500	0.683	1	0.683
	80 × 18 × 4 × 300	0.410	1	0.410
滑动螺栓	M18 × 40	0.113	4	0.452
抱箍	M50 × 5 × 199	0.436	2	0.872
抱箍底衬	M50 × 5 × 299	0.588	2	1.176
柱帽	D89 × 3	0.147	1	0.147
螺母	M18	0.044	4	0.176
垫圈	M18 × 3	0.016	4	0.064
底座加劲肋	厚15	1.96	4	7.84
加劲法兰盘	300 × 300 × 15	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 × 300 × 10	7.065	1	7.065
反光膜	III 类			0.351m ²

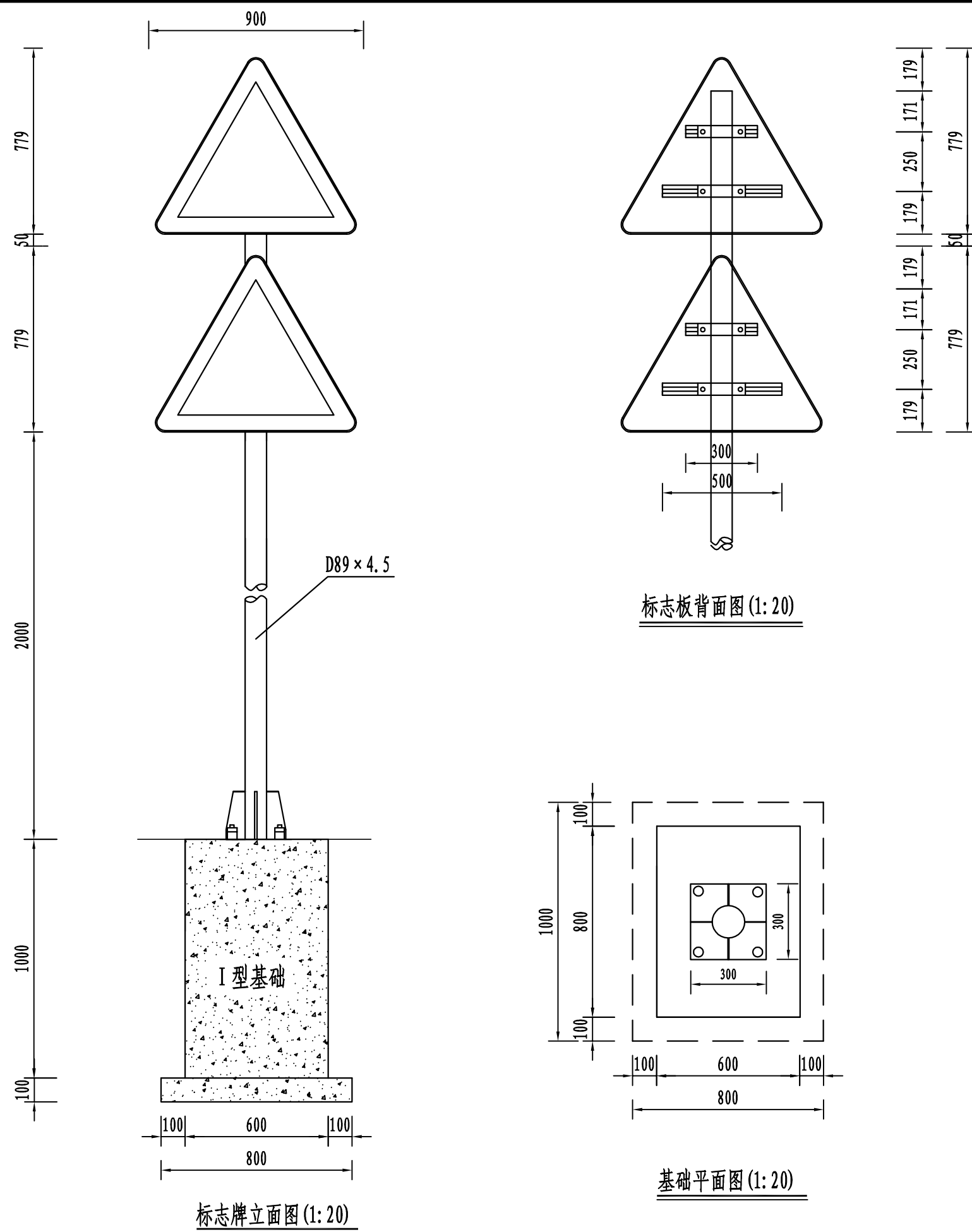
- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位；
 2. 标志板采用铝合金材料，其厚度为3mm；
 3. 标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象；
 4. 钢管横梁与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接；
 5. 基础位于路肩线以外，并基础顶内缘边线与路肩吻合；
 6. 基础详见《标志牌基础处理图》；
 7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。



单柱式标志材料数量表

标志类型	圆形加三角形标志牌			
材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数	总重 (Kg)
钢管立柱	D89 × 4.5 × 3530	33.101	1	33.101
标志板	○800 × 3.0	4.115	1	4.115
	△900 × 3.0	2.868	1	2.868
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 500	0.683	4	2.732
	80 × 18 × 4 × 300	0.410	1	0.410
滑动螺栓	M18 × 40	0.113	10	1.130
抱箍	M50 × 5 × 199	0.436	5	2.180
抱箍底衬	M50 × 5 × 299	0.588	5	2.940
柱帽	D89 × 3	0.147	1	0.147
螺母	M18	0.044	10	0.440
垫圈	M18 × 3	0.016	10	0.160
底座加劲肋	厚15	1.96	4	7.84
加劲法兰盘	300 × 300 × 15	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 × 300 × 10	7.065	1	7.065
反光膜	III 类			0.854m ²

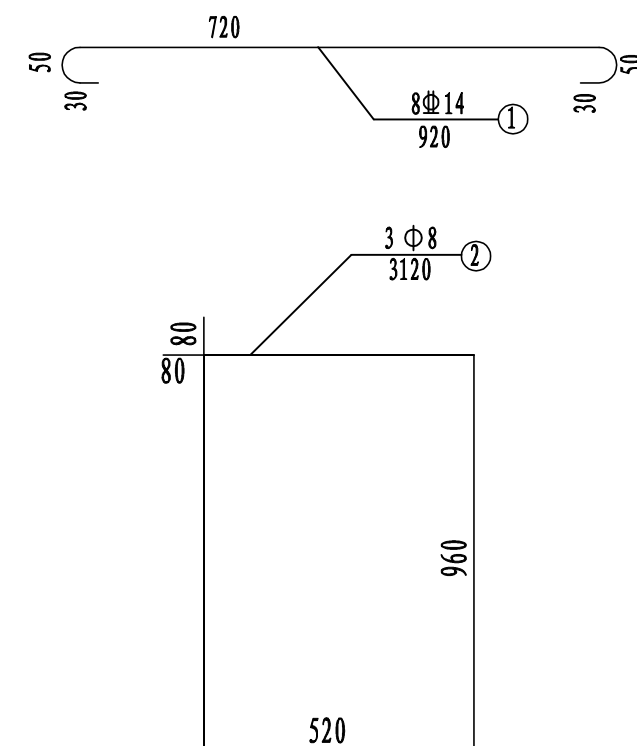
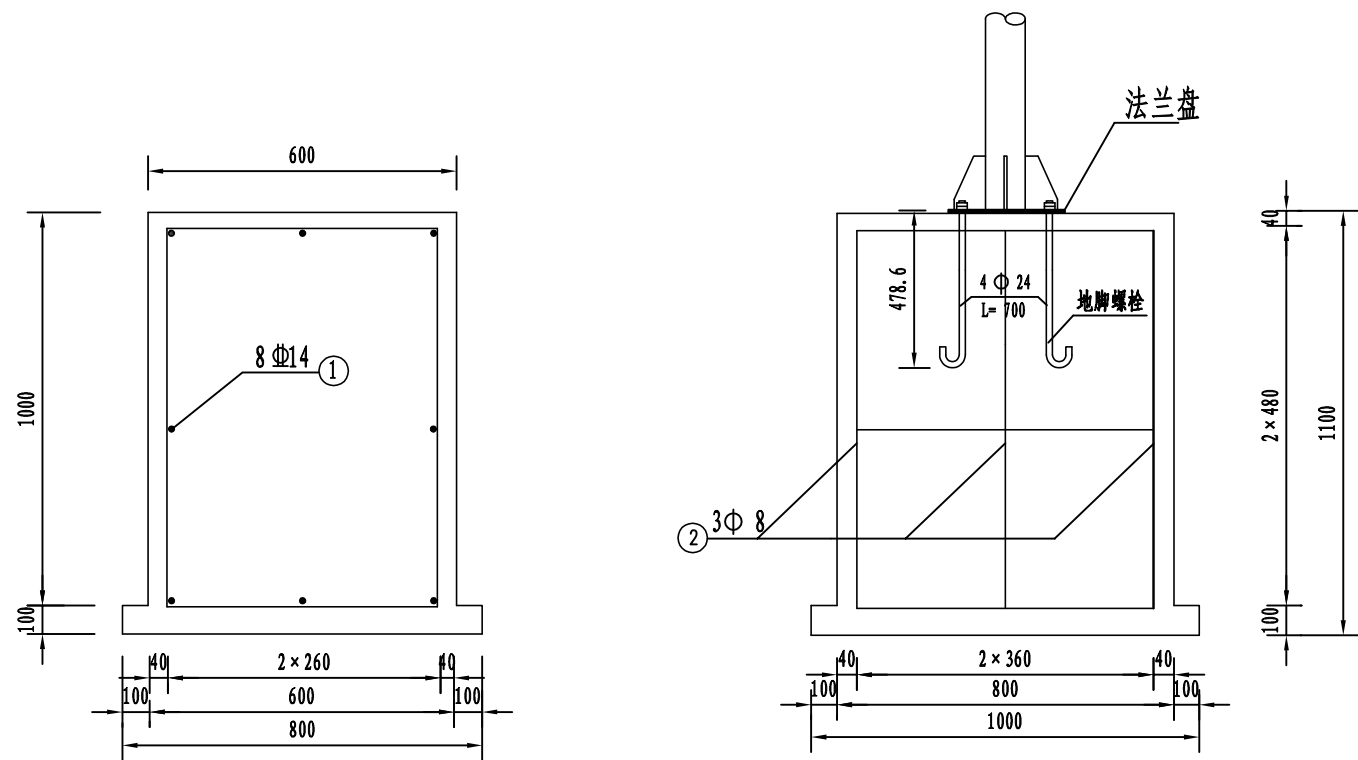
- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位；
 2. 标志板采用铝合金材料，其厚度为3mm；
 3. 标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象；
 4. 钢管横梁与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接；
 5. 基础位于路肩线以外，并基础顶内缘边线与路肩吻合；
 6. 基础详见《标志牌基础处理图》；
 7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。



单柱式标志材料数量表

标志类型	双三角形标志牌			
	材料规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数	总重 (Kg)
钢管立柱	D89 × 4.5 × 3880	36.383	1	36.383
标志板	△900 × 3.0	2.868	2	5.736
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 500	0.683	2	1.366
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 300	0.410	2	0.820
滑动螺栓	M18 × 40	0.113	8	0.904
抱箍	M50 × 5 × 199	0.436	4	1.744
抱箍底衬	M50 × 5 × 299	0.588	4	2.352
柱帽	D89 × 3	0.147	1	0.147
螺母	M18	0.044	8	0.352
垫圈	M18 × 3	0.016	8	0.128
底座加劲肋	厚15	1.96	4	7.84
加劲法兰盘	300 × 300 × 15	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 × 300 × 10	7.065	1	7.065
反光膜	III 类	0.702m ²		

- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位；
 2. 标志板采用铝合金材料，其厚度为3mm；
 3. 标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象；
 4. 钢管横梁与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接；
 5. 基础位于路肩线以外，并基础顶内缘边线与路肩吻合；
 6. 基础详见《标志牌基础处理图》；
 7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。

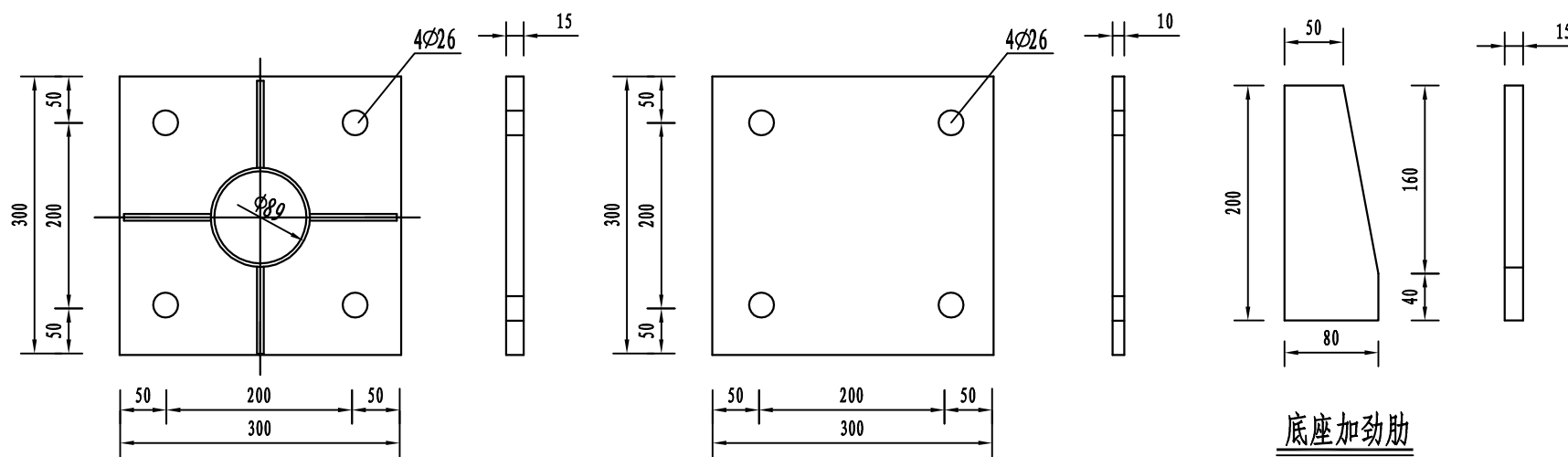


基础配筋图

钢筋大样

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	规格 (kg)	规格 (件)	规格 (kg)	
地脚螺栓	M24 × 700	2.485	4	9.94	
螺母	M24	0.146	8	1.168	
垫圈	M24	0.032	8	0.256	
钢筋	Φ14	L=920	1.113	8	8.90
	Φ8	L=3120	1.232	3	3.70
混凝土	C25	0.56m ³			



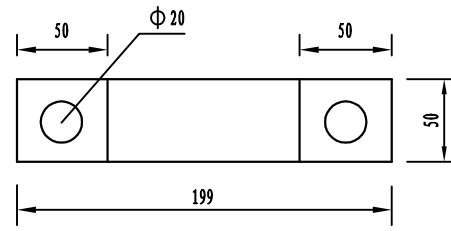
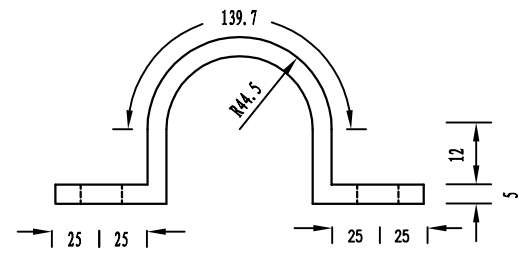
加劲法兰盘

底座法兰盘

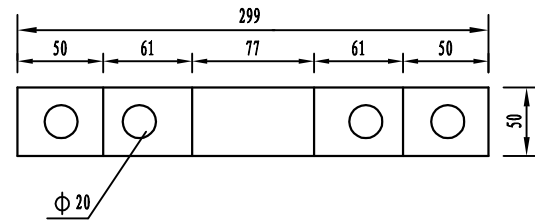
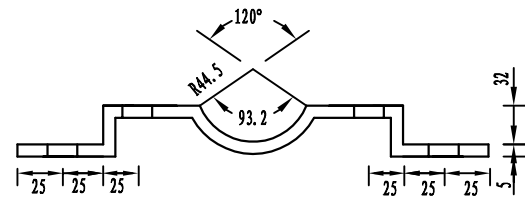
底座加劲肋

附注:

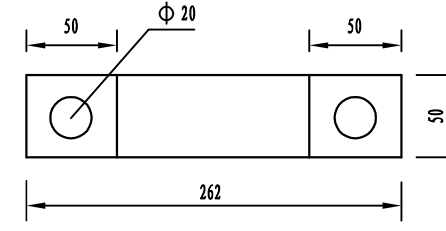
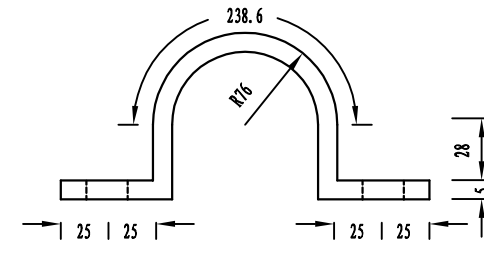
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、基础工程数量: C25混凝土0.56立方米, 钢筋12.6kg;
- 3、基础浇筑注意预埋法兰盘及固定螺栓。



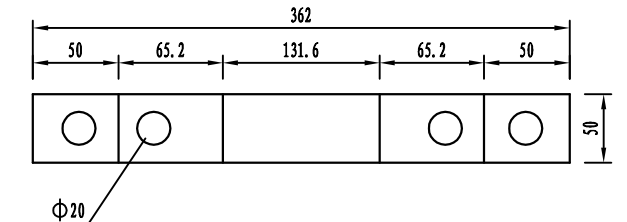
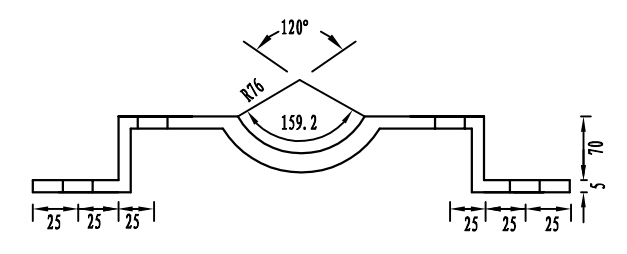
A 型抱箍



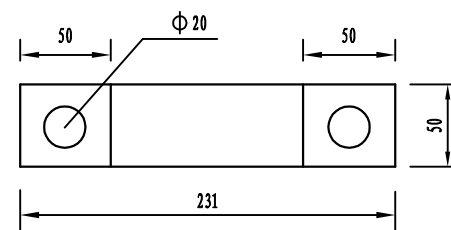
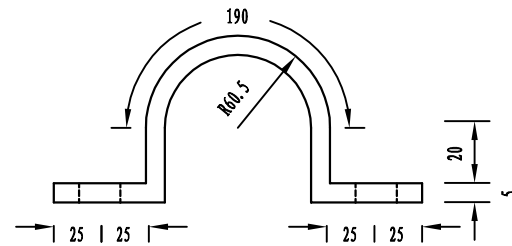
A 型抱箍底衬



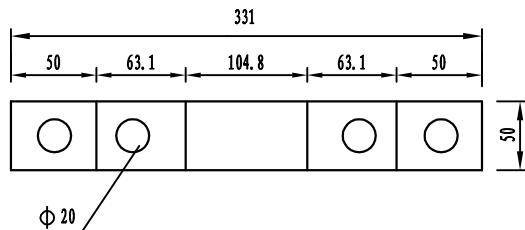
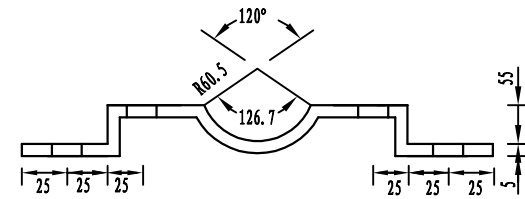
C 型抱箍



C 型抱箍底衬

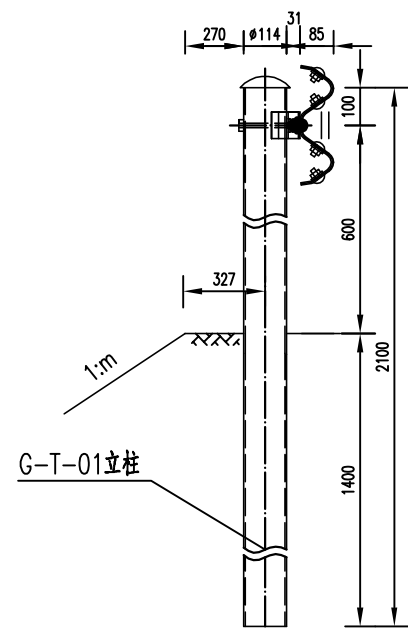


B 型抱箍

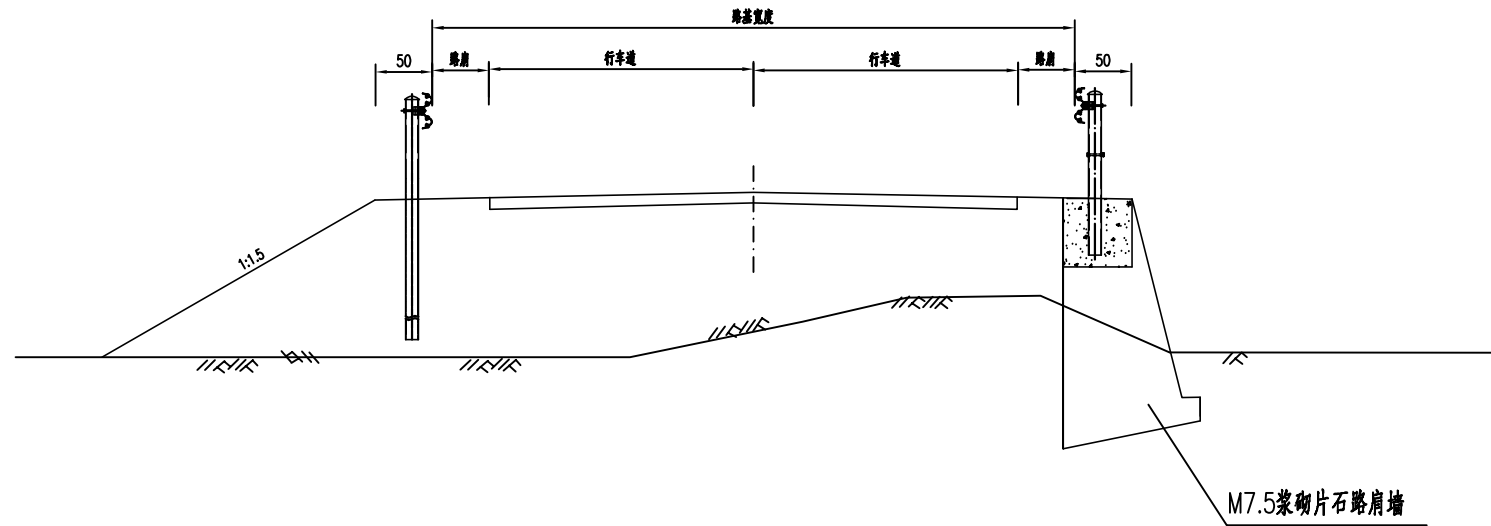


B 型抱箍底衬

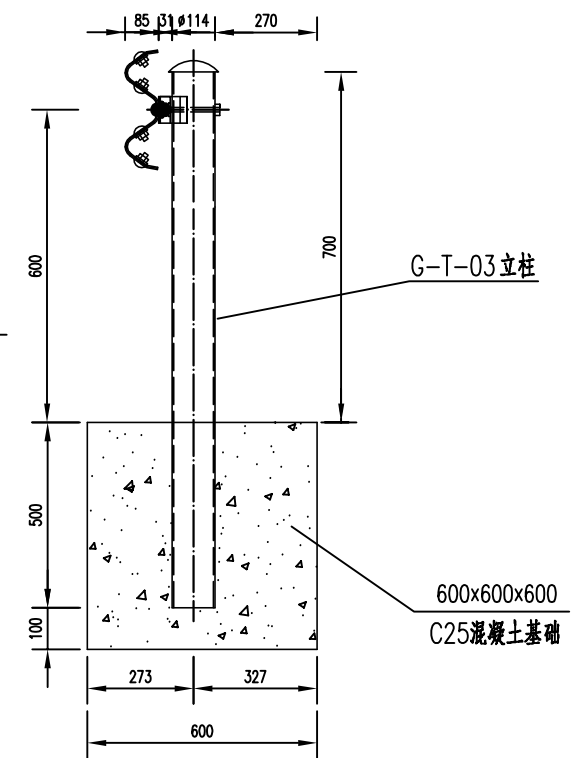
附注：本图尺寸均以毫米为单位。



路侧护栏大样图 I



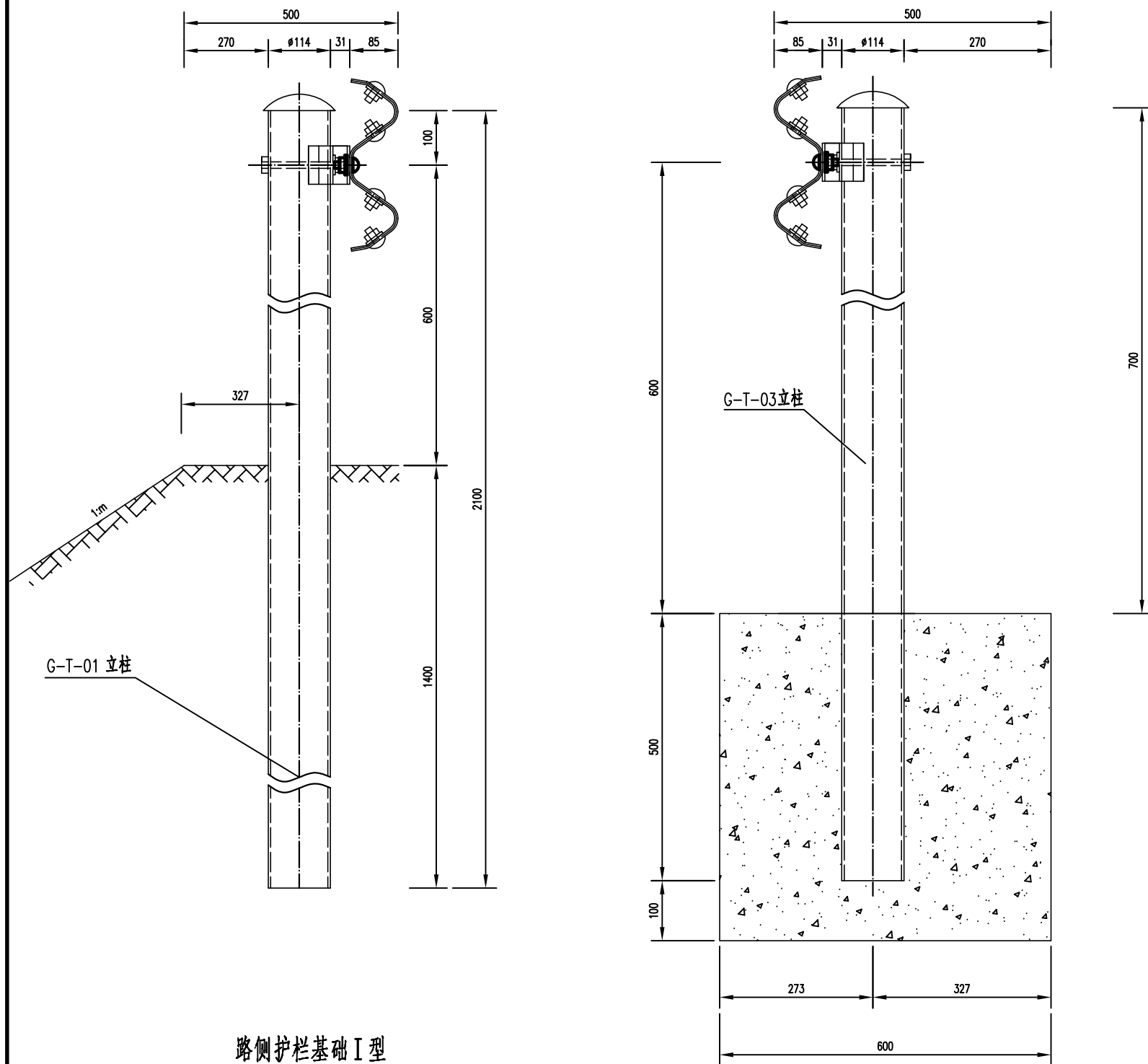
标准断面波形护栏布设位置图



路侧护栏大样图 II

附注:

- 1、本图尺寸除大样图以毫米为单位外,其余均以厘米为单位。
- 2、设置护栏路段一侧路基加宽0.25m,以保证护栏不侵占原有公路建筑限界。



路侧护栏基础 I 型
Gr-C-4E
Gr-C-2E

路侧护栏基础 II 型
Gr-C-4C
Gr-C-2C

单个 I 型基础材料数量表

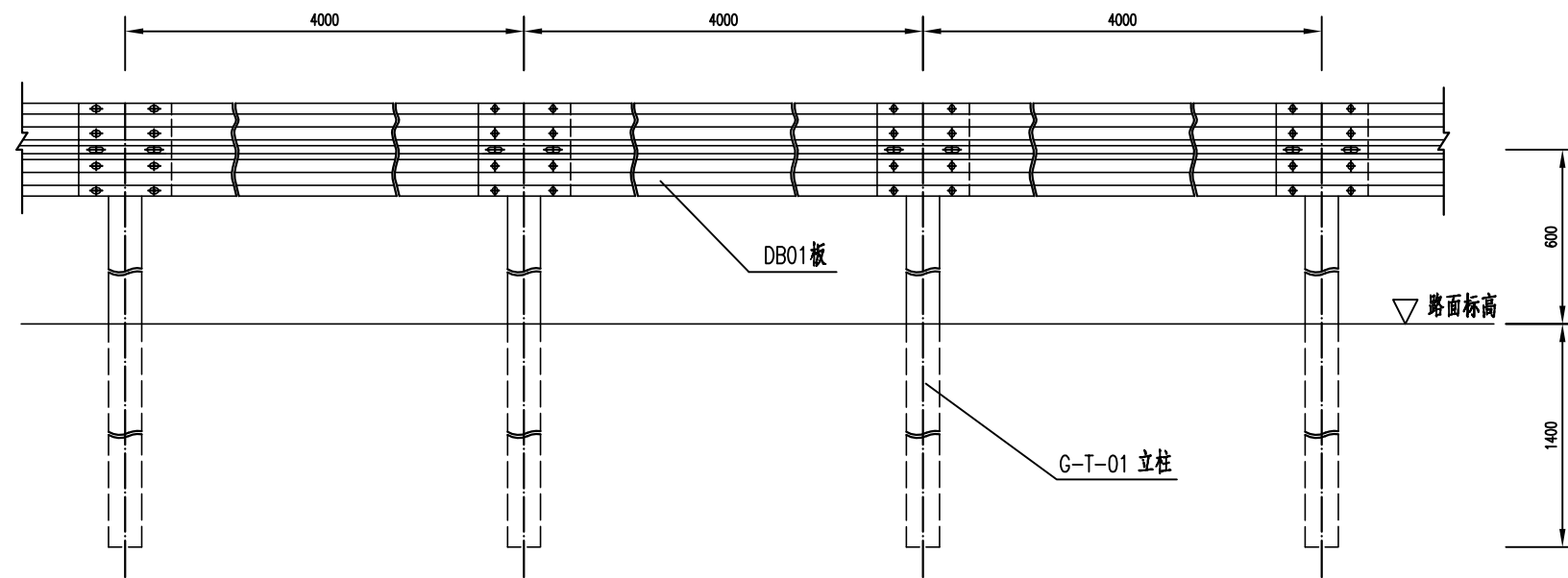
编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	φ114×2100×4.5	25.517	根	1	25.517	Q235
2	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	1	1.056	
3	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	2	0.544	
4	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	1	0.329	
5	柱帽	φ114	0.299	个	1	0.299	

单个 II 型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	φ114×1200×4.5	14.581	根	1	14.581	Q235
2	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	φ114	0.299	个	1	0.299	
6	混凝土基础	600×600×600	0.216m ³	个	1	0.216m ³	C25

附注:

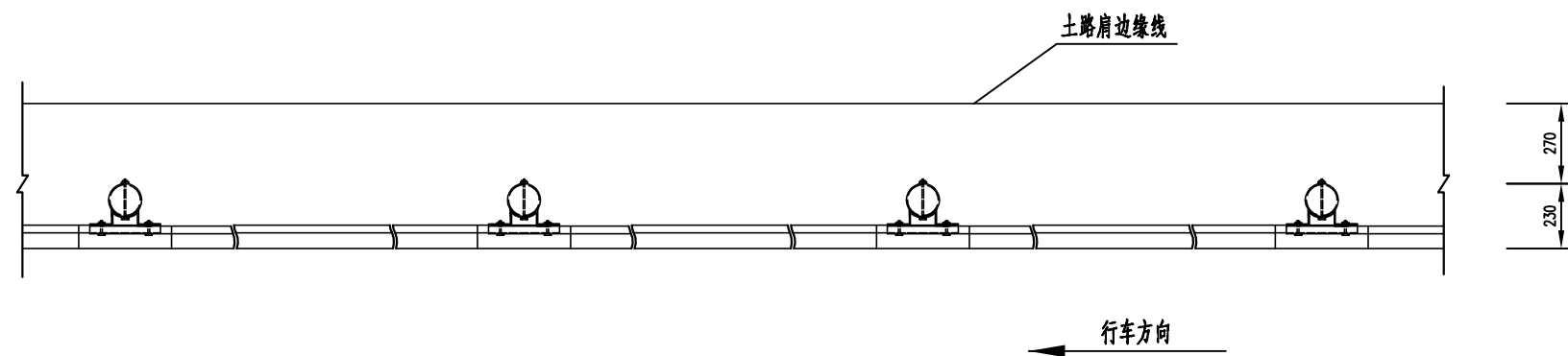
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、基础 I 型适用于土方路基,护栏立柱直接打入土中。
- 3、基础 II 型适用于路肩挡土墙或石方路基路段立柱预埋于砼基础中,基础采用 C25 混凝土浇筑。
- 4、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为 600g/m², 平均锌层厚度不低于 85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 350g/m²,平均锌层厚度不低于 49.6 μm;



Gr-C-4E标准段立面图 1:25

每延公里标准型护栏材料数量表 (I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	∅114×2100×4.5	25.517	根	250	6379.0	Q235
2	DB01板	4320×310×85×2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	250	264.0	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	500	136.0	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	250	82.250	45号钢
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	1000	166.0	
7	柱帽	∅114	0.299	个	250	74.750	



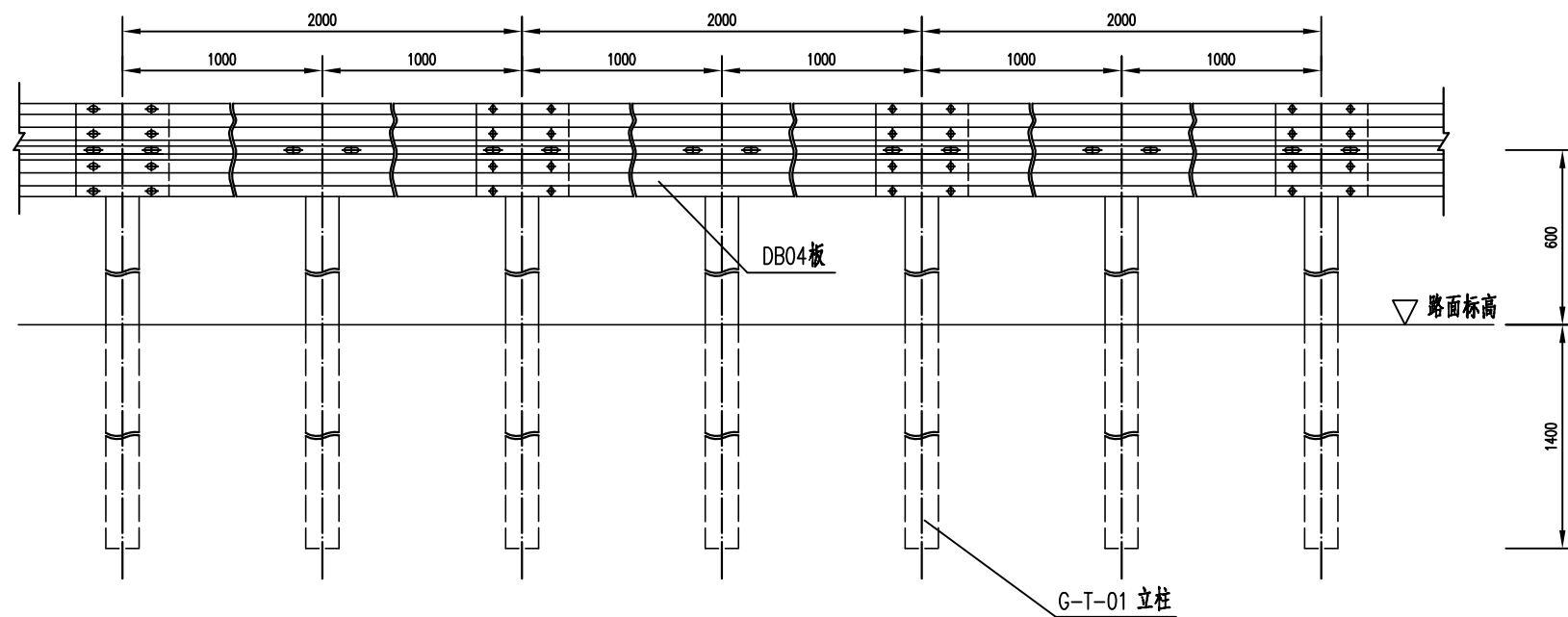
Gr-C-4E标准段平面图 1:25

每延公里标准型护栏材料数量表 (II型基础)

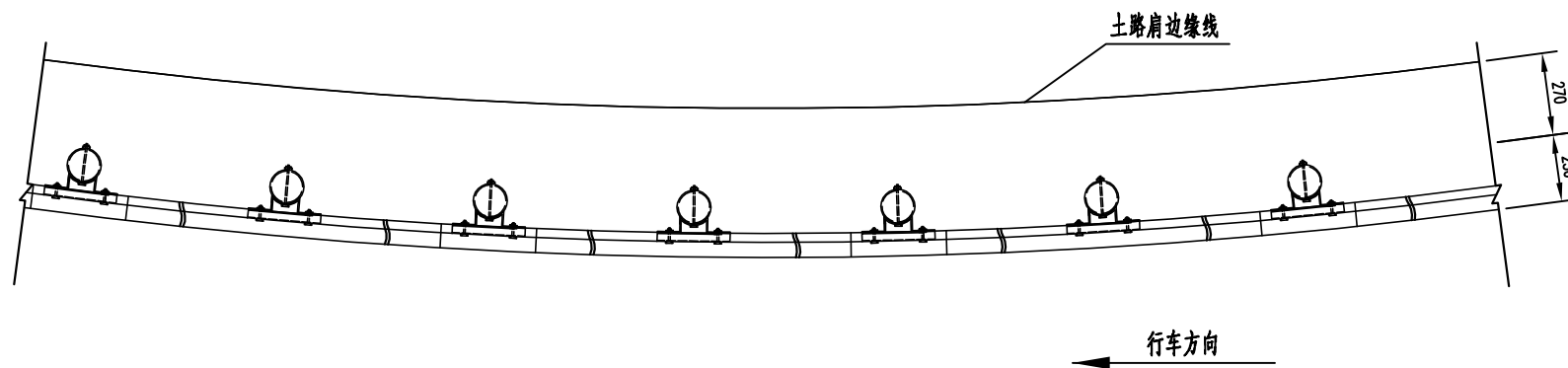
编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-03立柱	∅114×1200×4.5	14.581	根	250	3645.25	Q235
2	DB01板	4320×310×85×2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	250	264.0	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	500	136.00	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	250	82.250	45号钢
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	1000	166.0	
7	柱帽	∅114	0.299	个	250	74.750	
11	混凝土基础	600×600×600	0.216m ³	个	250	54.0m ³	C25

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图一般适用于直线路段。
- 4、本图中G-T-01 立柱适用于土方路段路侧普通型护栏,用于石方路基时,应先钻孔后打入。
- 5、路肩挡土墙路段的路侧普通型护栏做砼基础,基础处理图见S-20-2。
- 6、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;



Gr-C-2E标准段立面图 1:25



Gr-C-2E标准段平面图 1:25

附注:

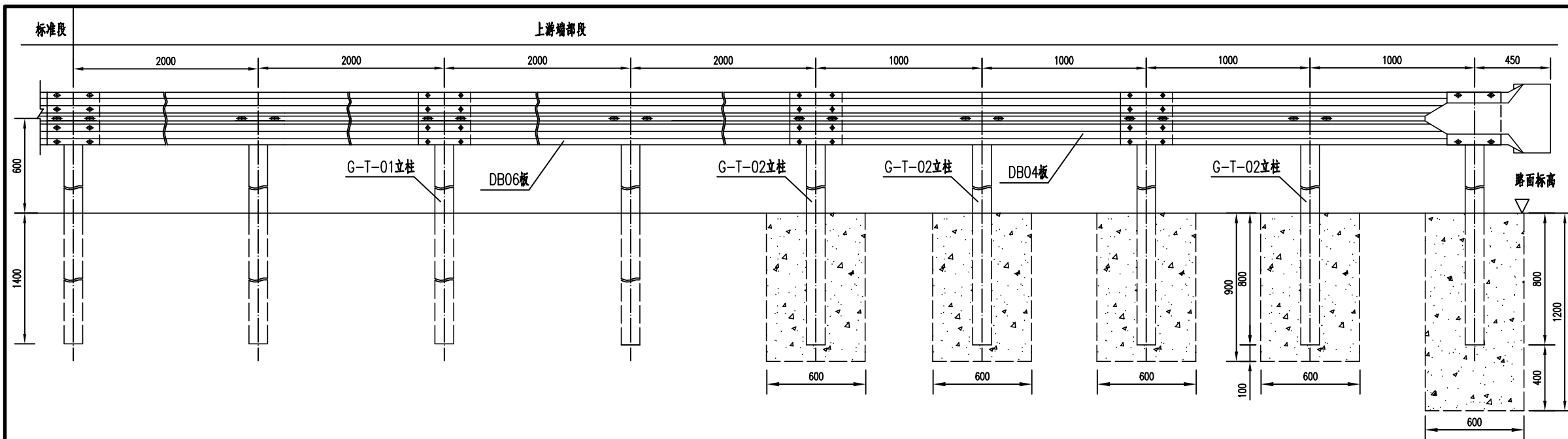
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于平曲线半径小于一般最小半径、小桥、通道、明涵路段。
- 4、本图中G-T-01立柱适用于土方路段路侧普通型护栏,用于石方路基时,应先钻孔后打入。
- 5、路肩挡土墙路段的路侧普通型护栏做砼基础,基础处理图见S-20-2。
- 6、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$,平均锌层厚度不低于 $85\ \mu\text{m}$,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$,平均锌层厚度不低于 $49.6\ \mu\text{m}$;
- 7、本图适用于路线半径 $R < 20$ 米路段。

每延公里标准型护栏材料数量表(I型基础)

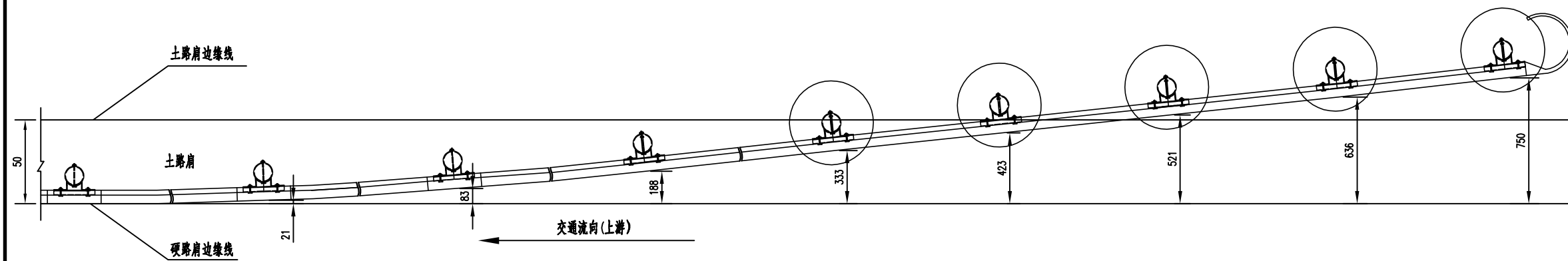
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	$\phi 114 \times 2100 \times 4.5$	25.517	根	1000	25517.0	Q235
2	DB04板	$2320 \times 310 \times 85 \times 2.5$	22.00	块	500	11000.0	
3	托架T-1	$300 \times 70 \times 4.5$	1.056	个	1000	1056.0	
4	拼接螺栓B	M16 \times 40(JII-1)	0.272	套	2000	544.0	
5	连接螺栓C	M16 \times 140(JII-3)	0.329	套	1000	329.0	
6	拼接螺栓A	M16 \times 35(JII-1)	0.166	套	4000	664.0	45号钢
7	柱帽	$\phi 114$	0.299	个	1000	299.0	Q235

每延公里标准型护栏材料数量表(II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-03立柱	$\phi 114 \times 1200 \times 4.5$	14.581	根	1000	14581.0	Q235
2	DB04板	$2320 \times 310 \times 85 \times 2.5$	22.00	块	500	11000.0	
3	托架T-1	$300 \times 70 \times 4.5$	1.056	个	1000	1056.0	
4	拼接螺栓B	M16 \times 40(JII-1)	0.272	套	2000	544.0	
5	连接螺栓C	M16 \times 140(JII-3)	0.329	套	1000	329.0	
6	拼接螺栓A	M16 \times 35(JII-1)	0.166	套	4000	664.0	45号钢
7	柱帽	$\phi 114$	0.299	个	1000	299.0	Q235
11	混凝土基础	$600 \times 600 \times 600$	0.216m^3	个	1000	216.0m^3	C25



外展圆头式端头立面图 1:30



外展圆头式端头平面图 1:30

单处上游端头 (AT1-2) 材料数量表 (I型基础)

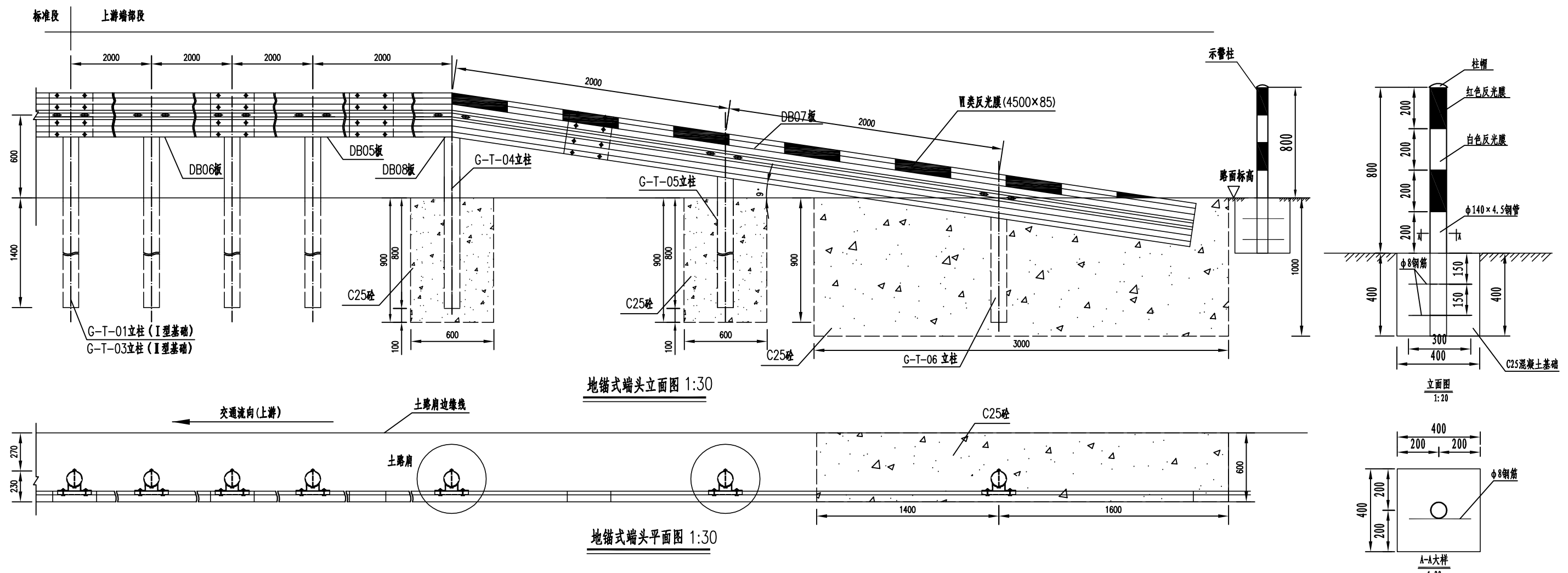
编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-01立柱	Φ114×2100×4.5	25.517	根	4	102.068	Q235
2	G-T-02立柱	Φ114×1500×4.5	18.227	根	5	91.135	
3	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	2	81.94	
4	DB04板	2320×310×85×2.5	22.00	套	2	44.00	
5	支承架	70×4.5×427	1.056	个	9	9.504	
6	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	18	4.896	45号钢
7	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	9	2.961	
8	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	36	5.976	
9	柱帽	Φ114	0.299	个	9	2.691	Q235
10	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
11	砼基础	Φ600×900	0.26m ³	个	4	1.04m ³	C25
		Φ600×1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³	

单处上游端头 (AT1-2) 材料数量表 (I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T-06立柱	Φ114×1200×4.5	14.581	根	4	58.324	Q235
2	G-T-02立柱	Φ114×1500×4.5	18.227	根	5	91.135	
3	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	2	81.94	
4	DB04板	2320×310×85×2.5	22.00	套	2	44.00	
5	支承架	70×4.5×427	1.056	个	9	9.504	
6	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	18	4.896	45号钢
7	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	9	2.961	
8	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	36	5.976	
9	柱帽	Φ114	0.299	个	9	2.691	Q235
10	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	砼基础	600×600×600	0.216m ³	个	3	0.648m ³	C25
		Φ600×900	0.26m ³	个	4	1.04m ³	
		Φ600×1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³	

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的上游端部处理;
- 3、如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段,则根据实际情况调整基础形式基础。
- 4、该上游端头为外展圆头端头,用于路基宽度范围外有足够空间进行端头外展的路段。
- 5、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;



地锚式端头立面图 1:30

地锚式端头平面图 1:30

立面图 1:20

A-A大样 1:20

单处上游端头(地锚式)材料数量表(I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	φ114x2100x4.5	25.517	根	4	102.068	Q235
2	G-T-04立柱	φ114x1500x4.5	18.227	根	1	18.226	
3	G-T-05立柱	φ114x1204x4.5	14.630	根	1	14.630	
4	G-T-06立柱	φ114x992x4.5	12.054	根	1	12.054	
5	DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	套	1	31.49	
6	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	1	40.97	
7	DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	套	1	43.44	
8	DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	套	1	22.00	
9	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
10	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
11	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
12	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	32	5.312	
13	柱帽	φ114	0.299	个	7	2.093	Q235
14	砼基础	3000x600x1000	1.8m ³	处	1	1.8m ³	C25
		φ600x900	0.26m ³	处	2	0.52m ³	
15	反光膜		0.383m ²	处	1.0	0.383m ²	Ⅲ类

单处上游端头(地锚式)材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-03立柱	φ114x1200x4.5	14.581	根	4	58.324	Q235
2	G-T-04立柱	φ114x1500x4.5	18.227	根	1	18.227	
3	G-T-05立柱	φ114x1204x4.5	14.630	根	1	14.630	
4	G-T-06立柱	φ114x992x4.5	12.054	根	1	12.054	
5	DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	套	1	31.49	
6	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	1	40.97	
7	DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	套	1	43.44	
8	DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	套	1	22.00	
9	托架T-1	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
10	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
11	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	
12	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	32	5.312	
14	砼基础	600x600x600	0.216m ³	处	4	0.864m ³	C25
		φ600x900	0.26m ³	处	2	0.52m ³	
		3000x600x1000	1.8m ³	处	1	1.8m ³	
15	反光膜		0.383m ²	处	1.0	0.383m ²	Ⅲ类

每根示警柱材料数量表

编号	材料名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	备注
1	钢管	φ140x3.0x1200	12.16	根	1	12.16	
2	柱帽	φ140x3.0	0.27	个	1	0.27	
3	钢筋	φ8x300	0.119	根	2	0.238	
4	反光膜	0.200x0.279(m ²)	0.056(m ²)	件	4	0.224(m ²)	Ⅲ类
5	混凝土	400x400x400			0.064m ³		C25

注:

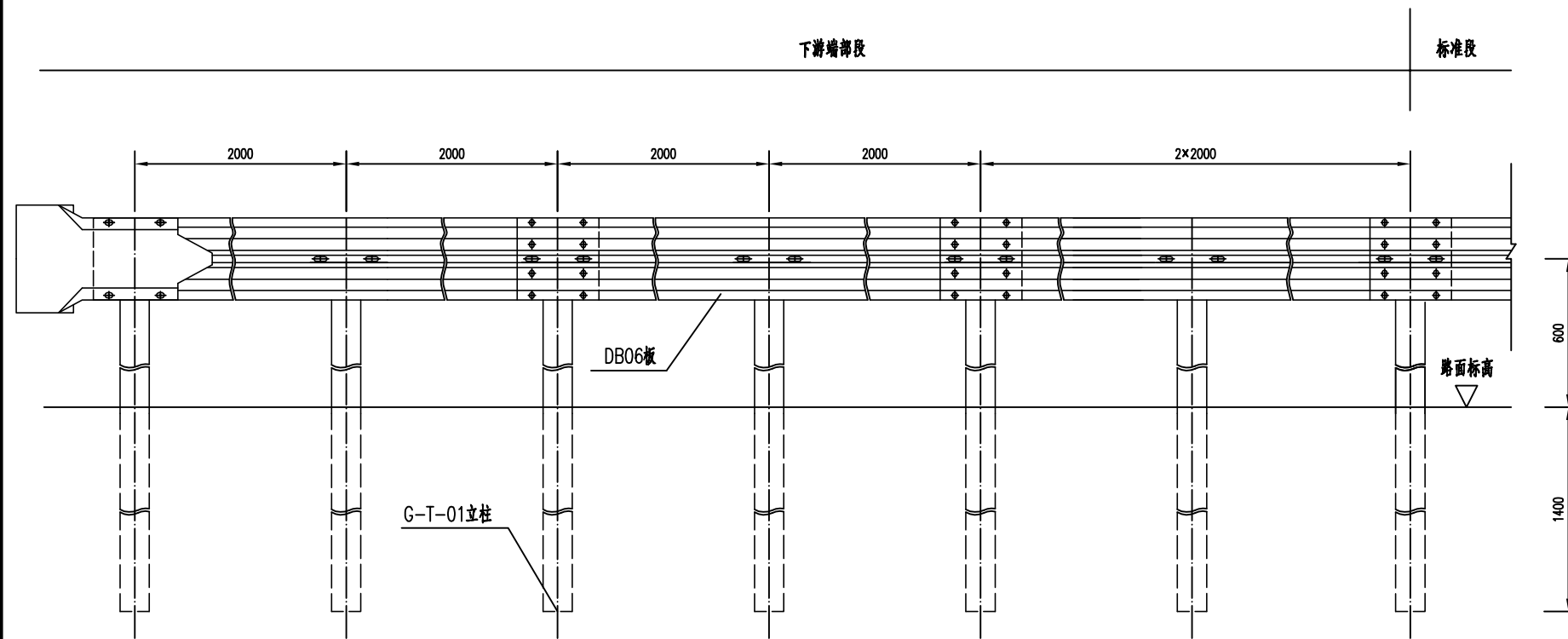
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图适用于路侧C级波形梁护栏的端部处理,在无法外展时可直接采用地锚式;
3. 如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段,则根据实际情况调整基础形式基础;
4. 护栏板搭接方向应与行车方向一致,拼接螺栓抗拉力不应低于133KN;
5. 混凝土基础应全部埋设在土路肩内,不得伸入硬路肩;
6. 所有部件均应按防腐处理,立柱、波形梁和支撑架的镀锌量为600g/m²,平均涂层厚度不低于85μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均涂层厚度不低于49.6μm;
7. 在DB07、DB08上缘处贴红白相间间距40cm的Ⅲ类反光膜,并在末端设置一处示警柱,柱身底部焊接二根钢筋,以防止被盗。

单处下游端头(AT2-1)材料数量表(I型基础)

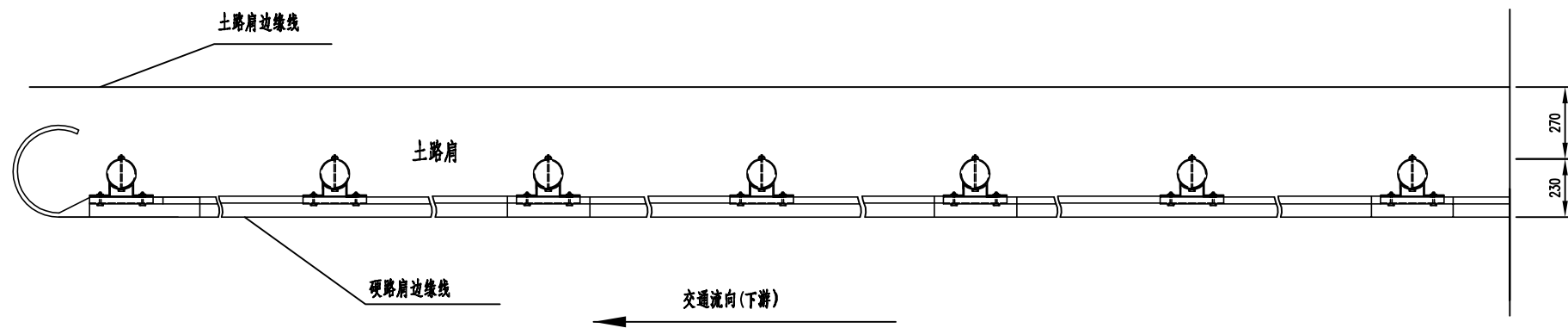
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	φ114×2100×4.5	25.517	根	7	178.619	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	3	122.910	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	7	7.392	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	45号钢
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	
7	柱帽	φ114	0.299	个	7	2.093	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	

单处下游端头(AT2-1)材料数量表(II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-03立柱	φ114×1200×4.5	14.581	根	7	102.067	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	40.97	套	3	122.910	
3	托架T-1	300×70×4.5	1.056	个	7	7.392	
4	拼接螺栓B	M16×40(JII-1)	0.272	套	14	3.808	
5	连接螺栓C	M16×140(JII-3)	0.329	套	7	2.303	45号钢
6	拼接螺栓A	M16×35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	
7	柱帽	φ114	0.299	个	7	2.093	Q235
8	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
9	砼基础	600×600×600	0.216m ³	个	7	1.512m ³	C25



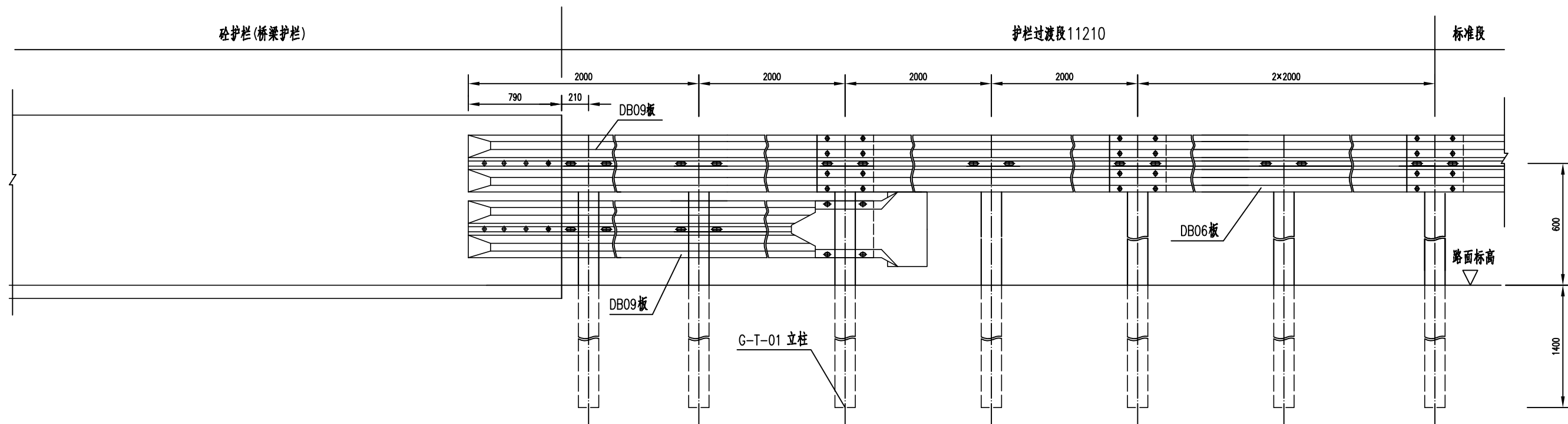
圆头式端头立面图 1:25



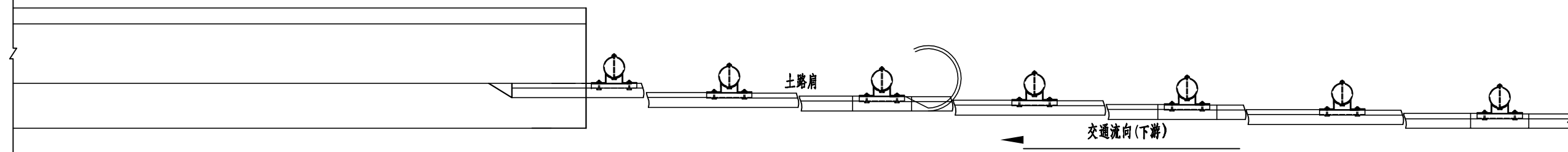
圆头式端头平面图 1:25

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的下游端部处理;
- 3、如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段,则根据实际情况调整基础形式。
- 4、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和支承架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;



混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)立面图



混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)平面图

单处混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)材料数量表(I型基础)

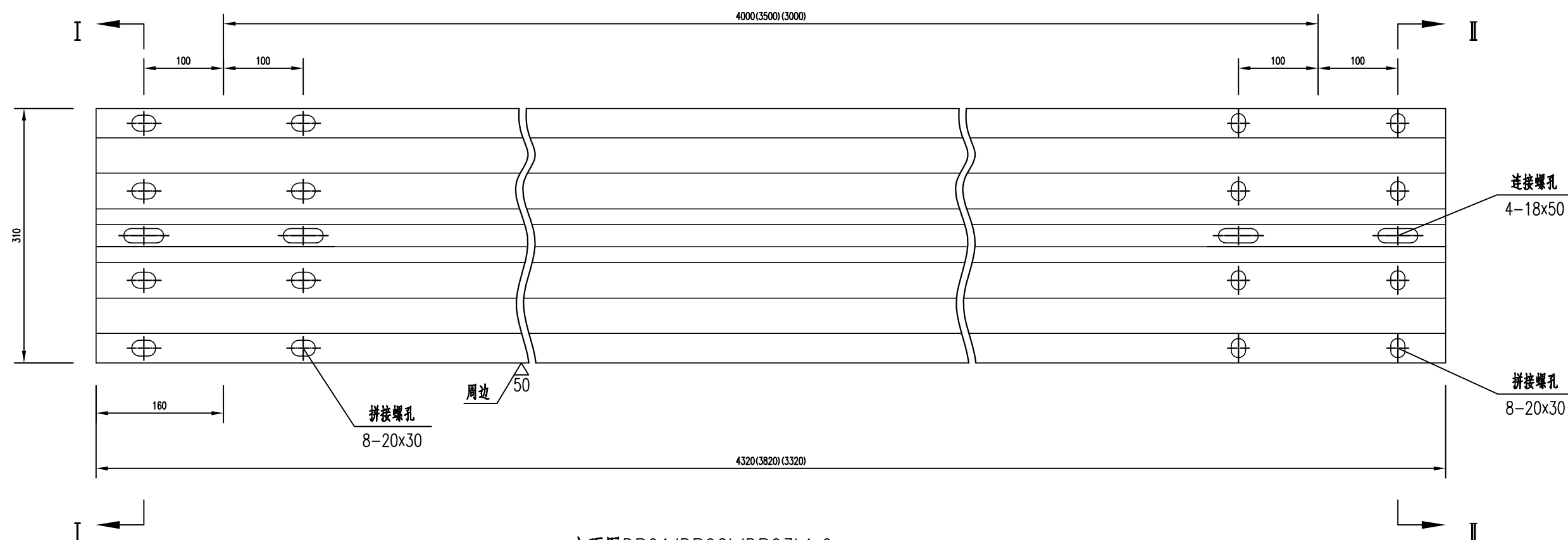
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-01立柱	φ114x2100x4.5	25.517	根	7	178.619	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	2	81.970	
3	DB09板	4160x310x85x2.5	39.45	套	2	78.900	
4	托架T-1	70x4.5x427	1.056	个	10	10.56	
5	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	20	5.44	
6	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	10	3.29	
7	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	45号钢
8	柱帽	φ114	0.299	个	7	2.093	Q235
9	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	膨胀螺栓	M16x130	0.31	套	4	1.24	

单处混凝土护栏与波形梁护栏连接(BT-2)材料数量表(II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-T-03立柱	φ114x1200x4.5	14.581	根	7	102.067	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	套	2	81.940	
3	DB09板	4160x310x85x2.5	39.49	套	2	78.900	
4	托架T-1	70x4.5x427	1.056	个	10	10.56	
5	拼接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.272	套	20	5.44	
6	连接螺栓C	M16x140(JII-3)	0.329	套	10	3.29	
7	拼接螺栓A	M16x35(JII-1)	0.166	套	28	4.648	45号钢
8	柱帽	φ114	0.299	个	7	2.093	Q235
9	端头	R-160(D-I)	8.5	个	1	8.5	
10	膨胀螺栓	M16x130	0.31	套	4	1.24	
11	混凝土基础	600x600x600	0.216m ³	个	7	1.512m ³	

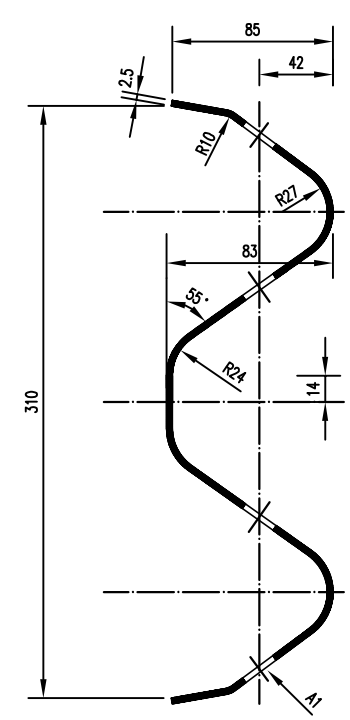
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡;
- 3、在接近桥头时,应当调整波形梁护栏的横向位置,以保证连接过渡段的顺适;
- 4、波形梁板用膨胀螺栓固定在砼护栏(桥梁护栏)上;
- 5、所有外露铁件应按规范要求防腐镀锌处理;
- 6、如所在位置处于路肩挡土墙或石方路段,则G-T-01立柱采用II型砼基础。
- 7、所有部件均作防腐处理,立柱、波形梁和支架的镀锌量为600g/m²,平均锌层厚度不低于85 μm,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²,平均锌层厚度不低于49.6 μm;

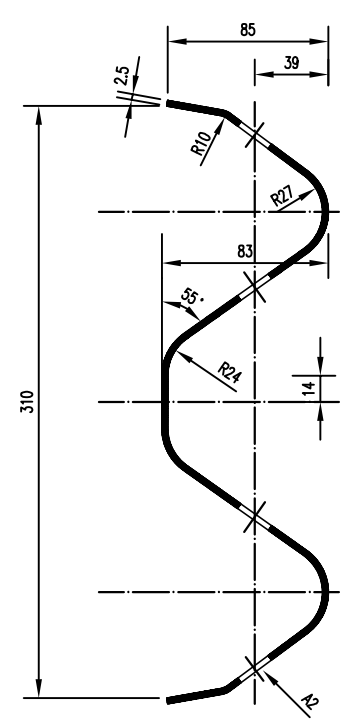


其余 25

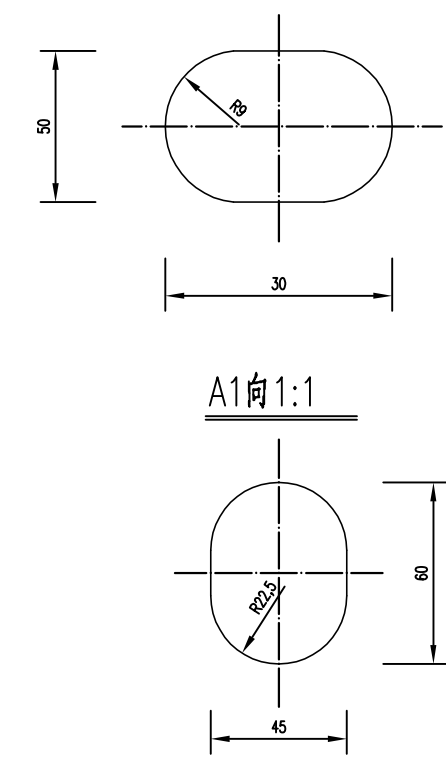
立面图DB01(DB02)(DB03) 1:6



I-I剖面图 1:4



II-II剖面图 1:4

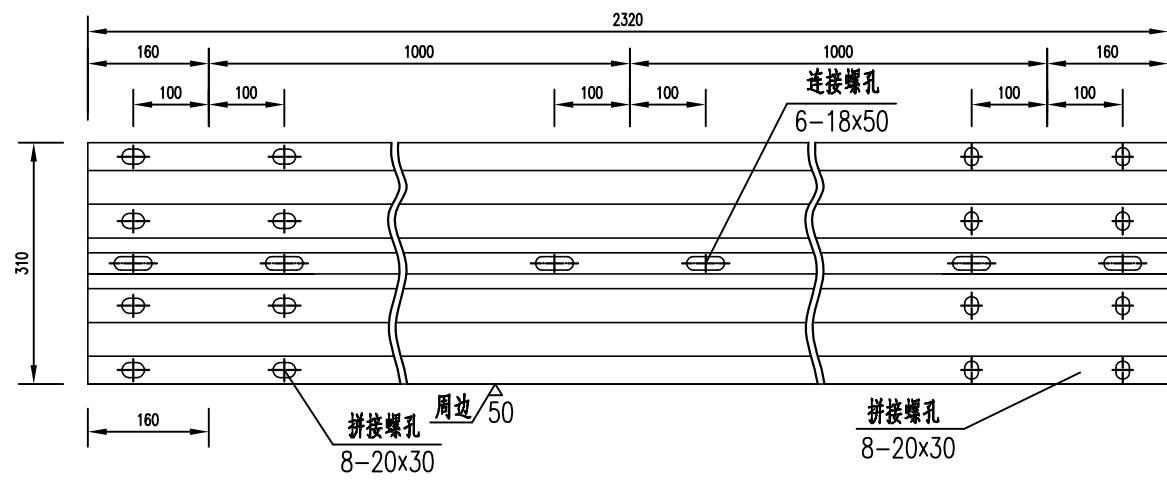


单块板工程数量表

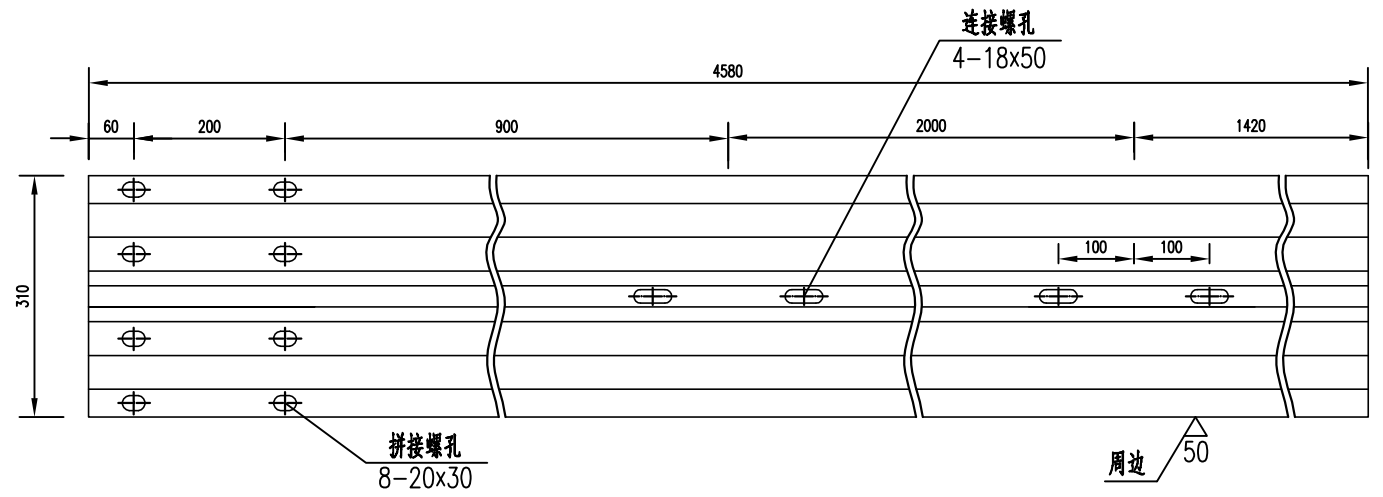
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB01板	4320x310x85x2.5	40.97	Q235
DB02板	3820x310x85x2.5	36.29	
DB03板	3320x310x85x2.5	31.54	

附注:

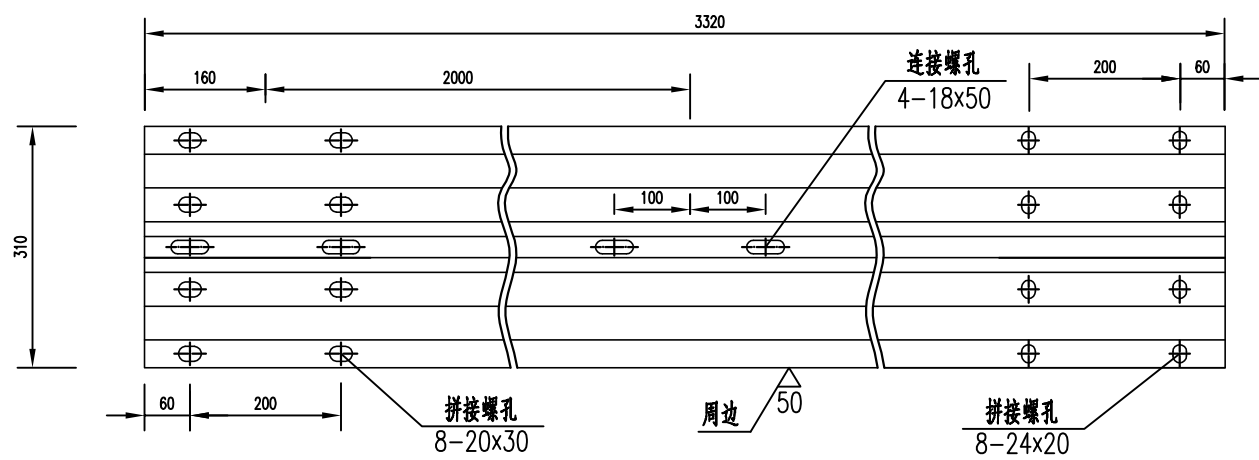
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、DB02、DB03板不常用，仅在普通护栏施工中出现零数时采用。
- 3、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌镀锌处理。



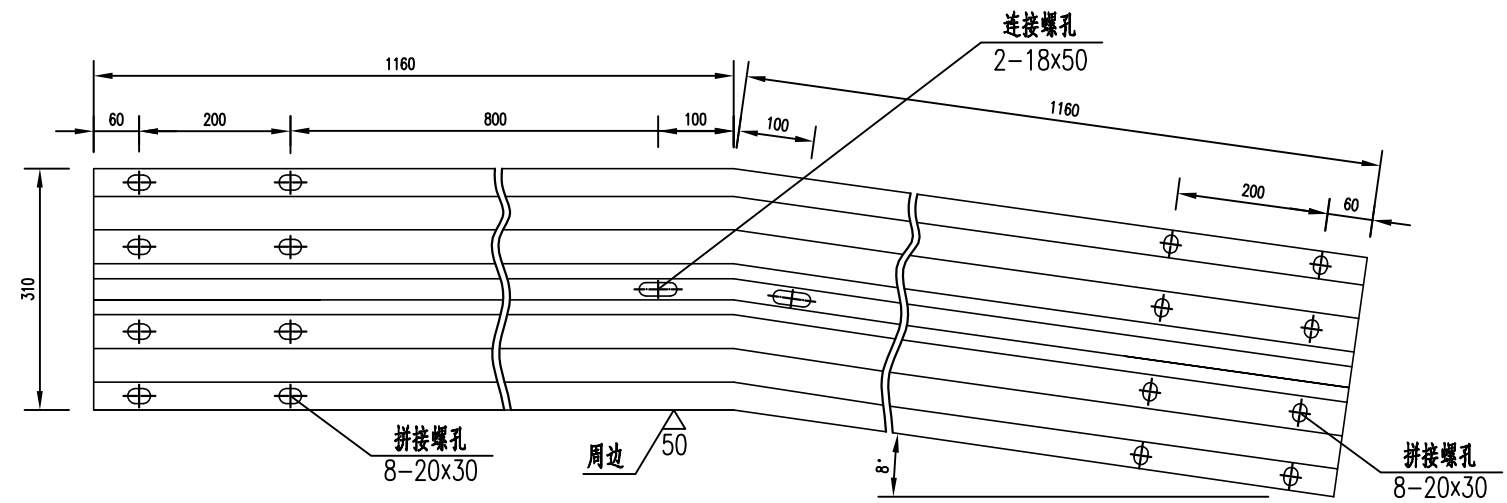
DB04 1:10



DB07 1:10



DB05 1:10



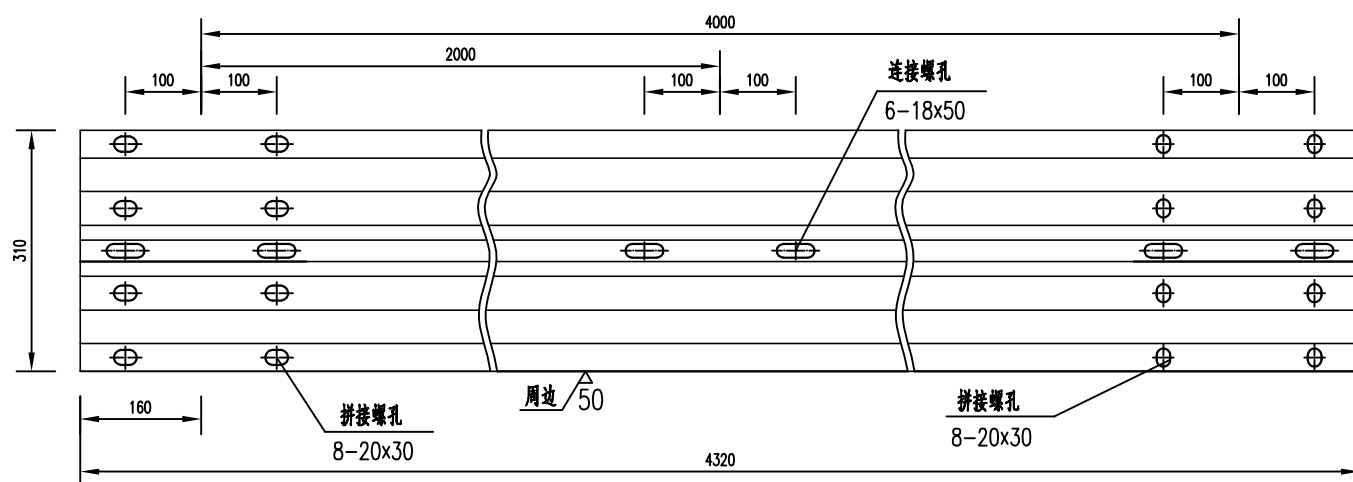
DB08 1:10

单块板工程数量表

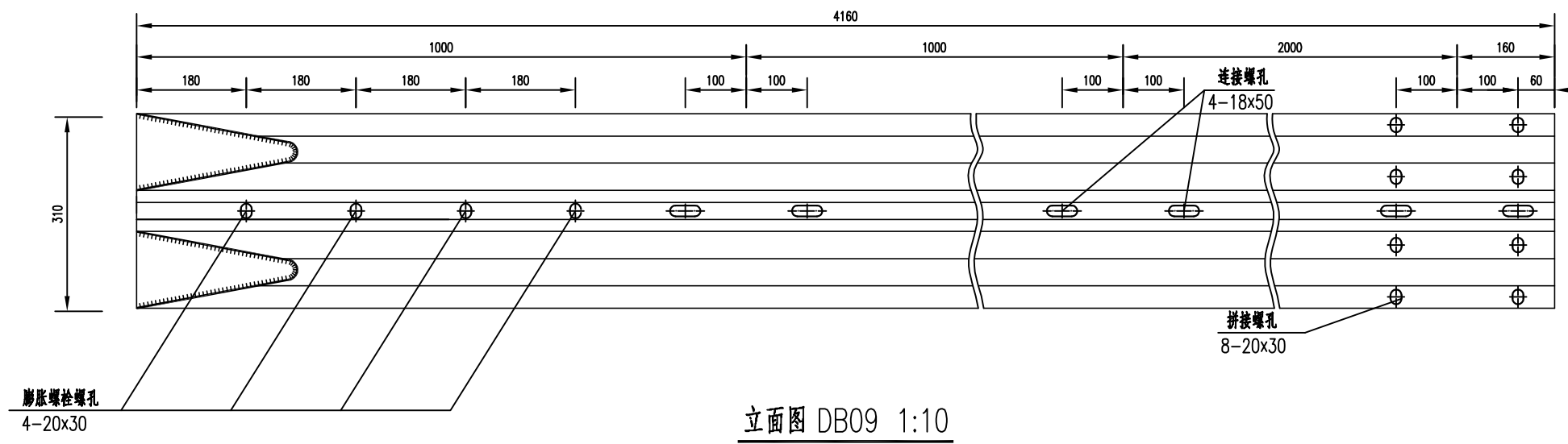
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB04板	2320x310x85x2.5	22.00	Q235
DB05板	3320x310x85x2.5	31.49	
DB06板	4320x310x85x2.5	40.97	
DB07板	4580x310x85x2.5	43.44	
DB08板	2320x310x85x2.5	22.00	

附注:

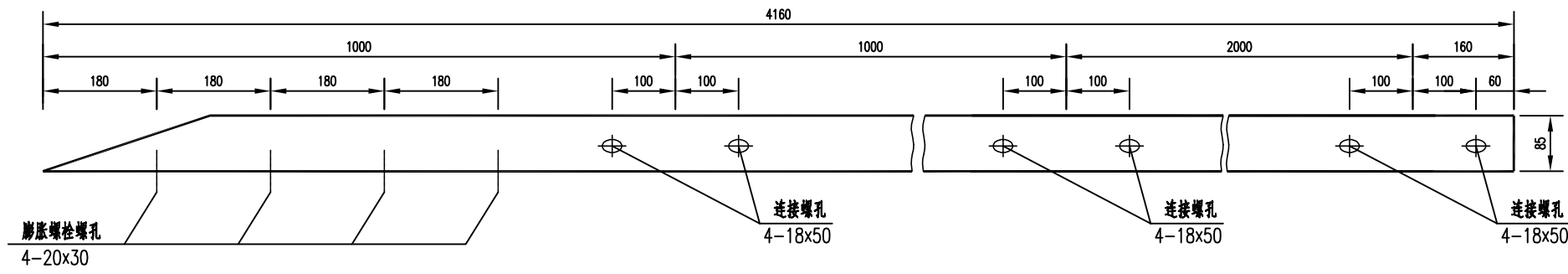
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 3、DB04板用于Gr-C-2E及Gr-C-2C标准段标准段。
- 4、DB05用于埋入地锚式上游端头与DB08板连接。
- 5、DB08板仅在埋入地锚式上游端头转折处，DB07板仅在埋入地锚式上游端头埋入段。



DB06 1:10



立面图 DB09 1:10



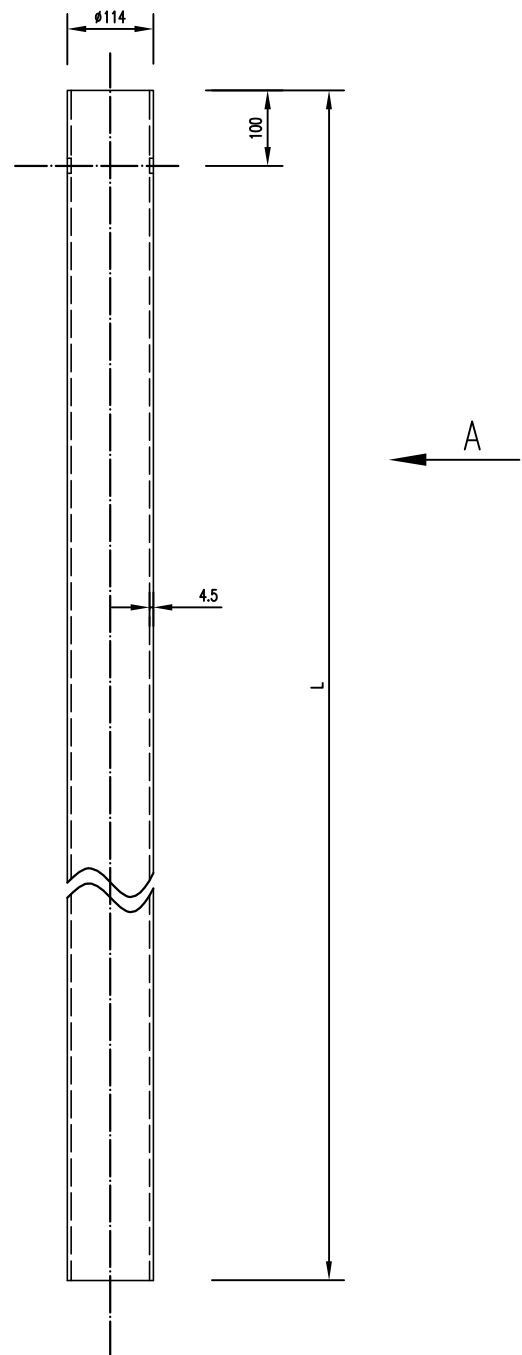
平面图 DB09 1:10

单块板工程数量表

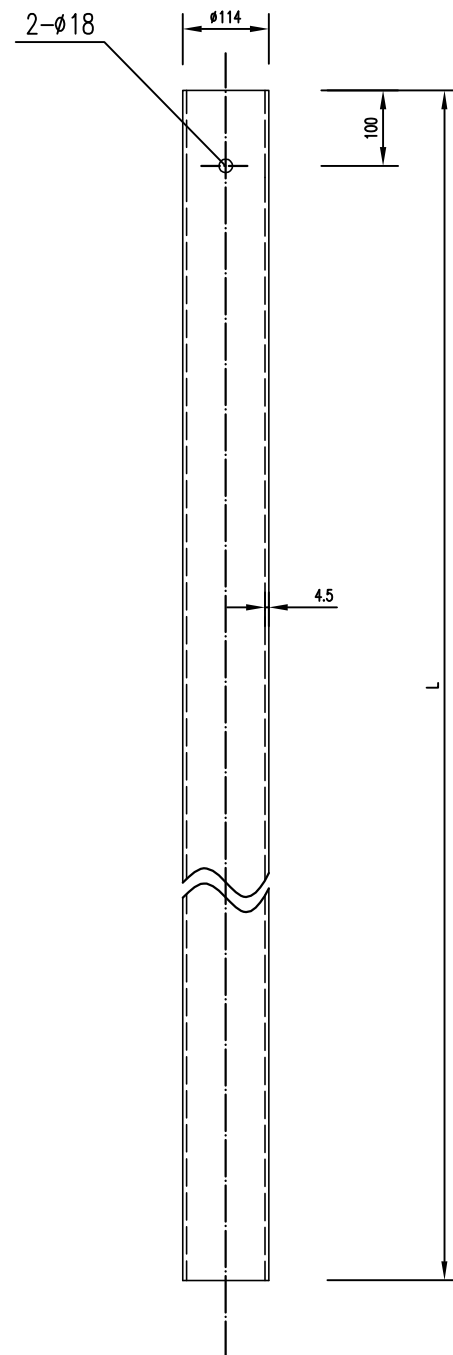
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB09板	4160x310x85x2.5	39.45	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 3、DB09板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡时采用。



立柱 1:10

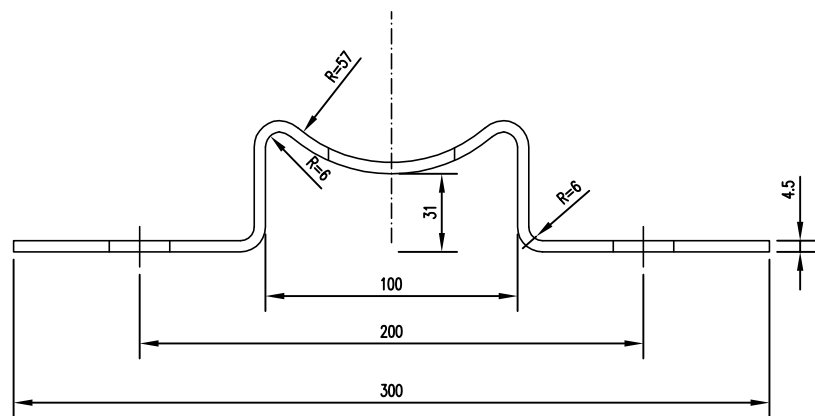


立柱(A向) 1:10

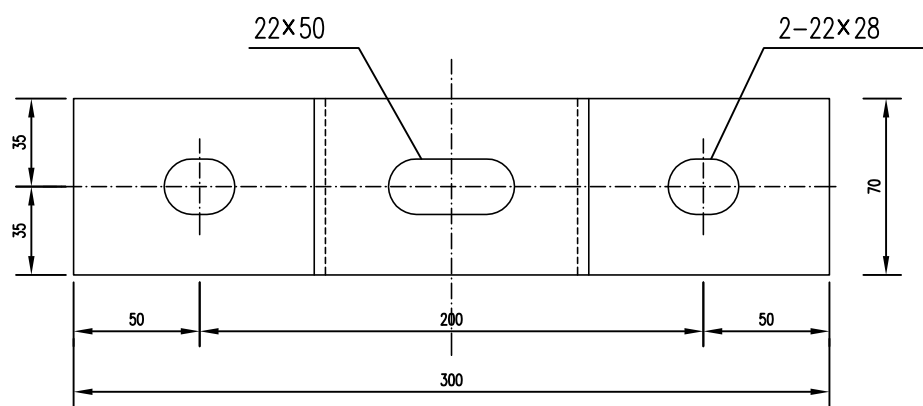
名称	规格	立柱长 L(mm)	单重 (Kg)	材料	备注
G-T-01立柱	φ114x2100x4.5	2100	25.517	Q235	路侧标准立柱(基础I型)
G-T-02立柱	φ114x1500x4.5	1500	18.227	Q235	用于外展式上游端部
G-T-03立柱	φ114x1200x4.5	1200	14.581	Q235	路侧标准立柱(基础II型)
G-T-04立柱	φ114x1500x4.5	1500	18.227	Q235	用于地锚式上游端部
G-T-05立柱	φ114x1204x4.5	1204	14.630	Q235	用于地锚式上游端部
G-T-06立柱	φ114x992x4.5	992	12.054	Q235	用于地锚式上游端部

附注:

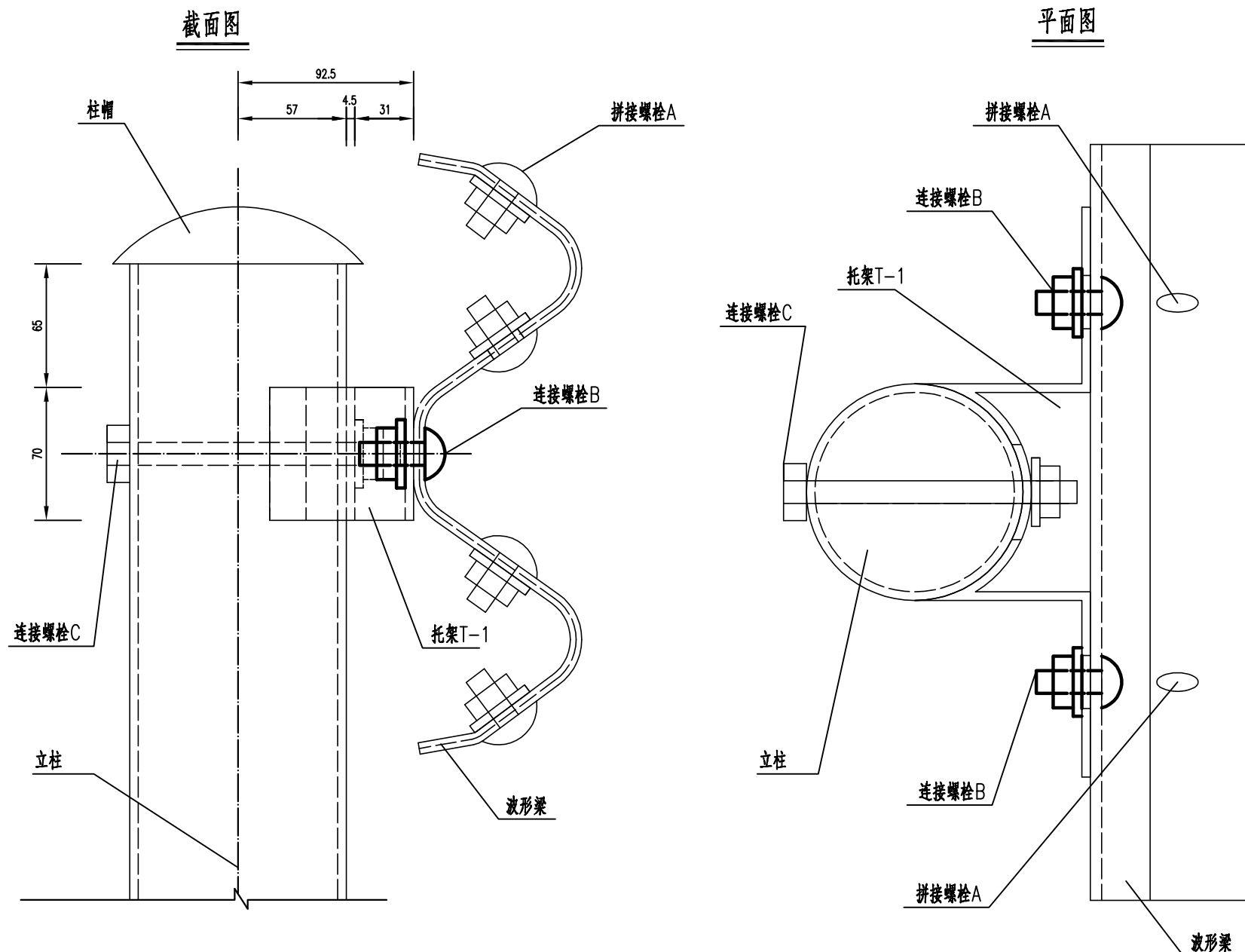
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、立柱应按规范要求进行防腐镀锌处理。



托架T-1型立面图 1:3



托架T-1型平面图 1:3



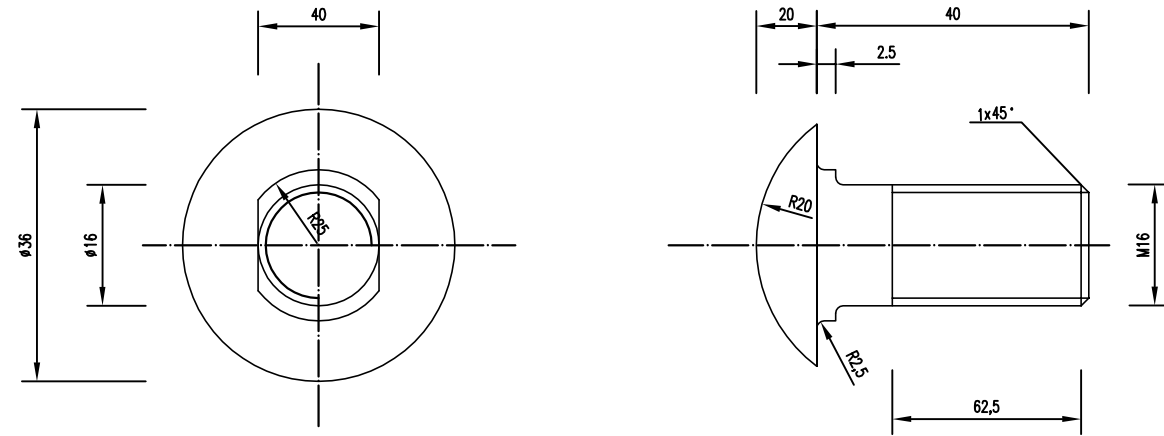
装配示意图 1:3

材料数量表

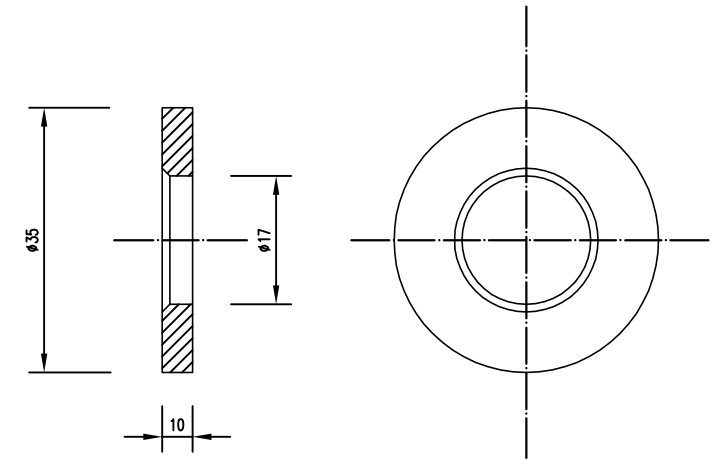
名称	规格	单重 (Kg)	材料
托架T-1型	300×70×4.5	1.056	Q235

附注:

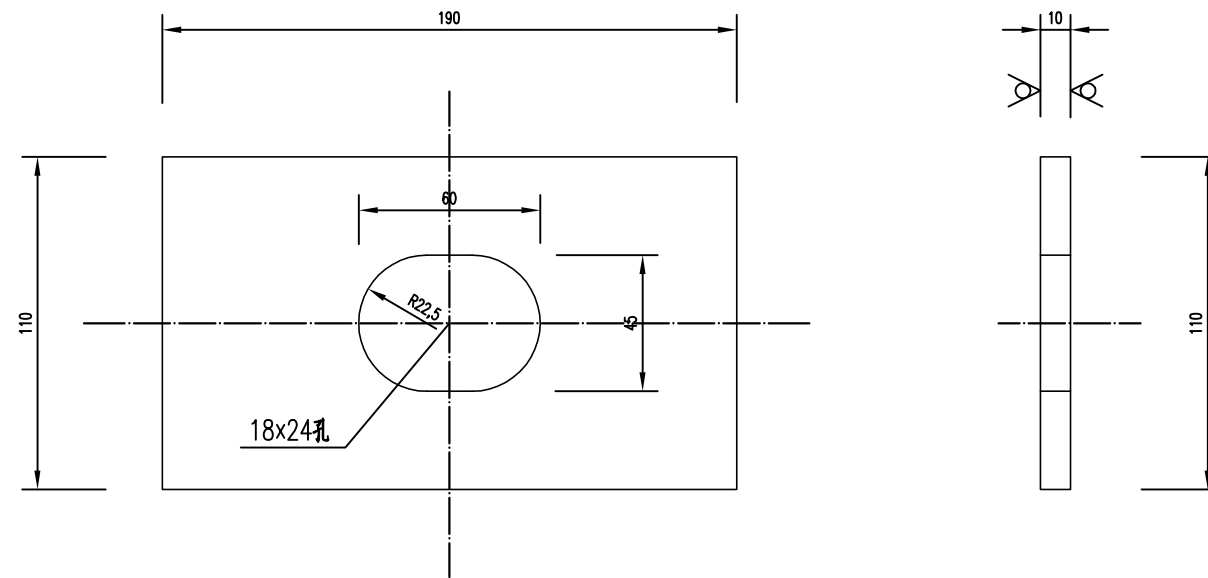
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、加工成型后的托架应按规范要求进行防腐镀锌处理。



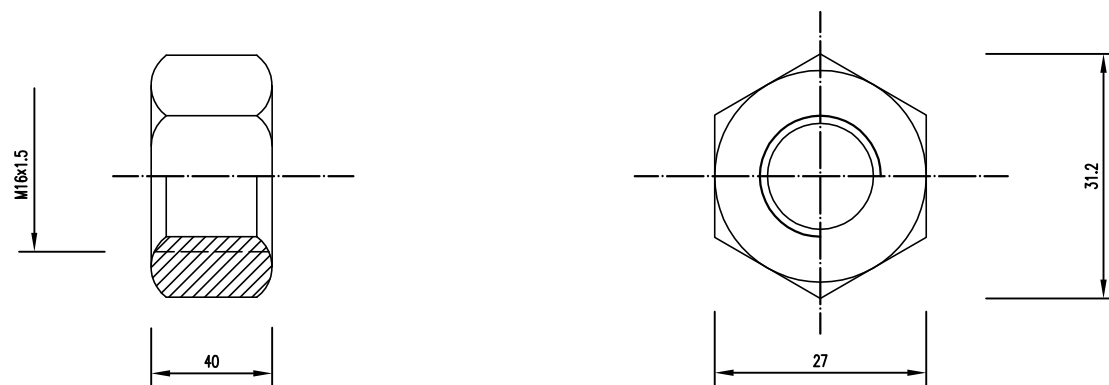
连接螺栓B(JII-1)



垫圈(JII-5)



横梁垫片(JII-6)



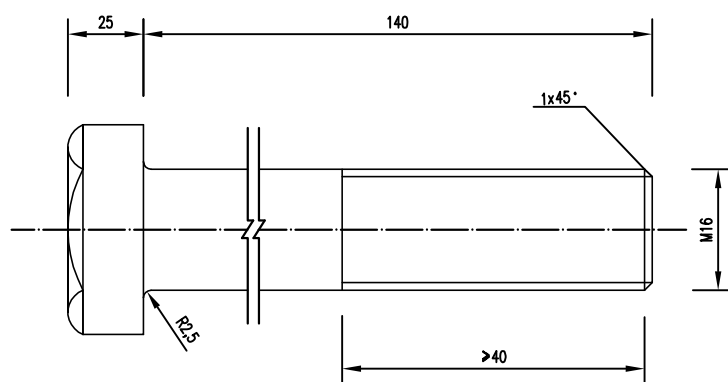
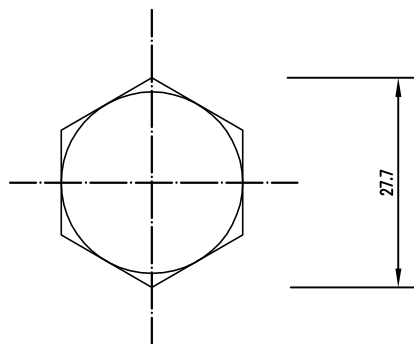
螺母(JII-4)

单个连接螺栓B材料数量表

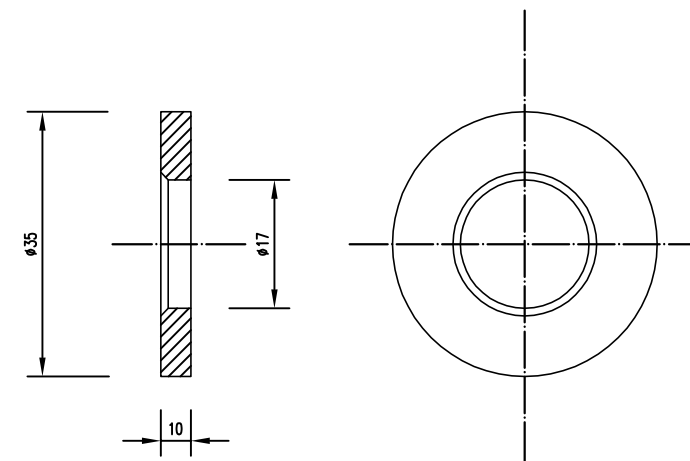
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
连接螺栓B	M16x40(JII-1)	0.0870	Q235
普通螺母	M16(JII-4)	0.0563	
普通垫圈	phi 35x4(JII-5)	0.0240	
横梁垫圈	76x44(JII-6)	0.1050	

附注:

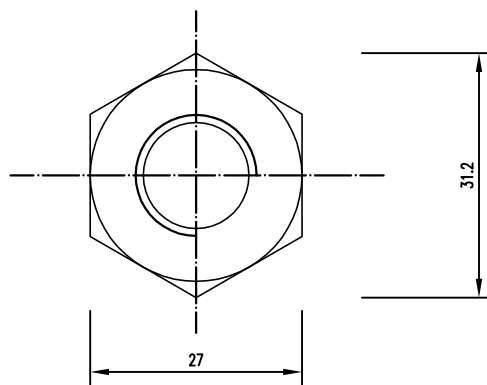
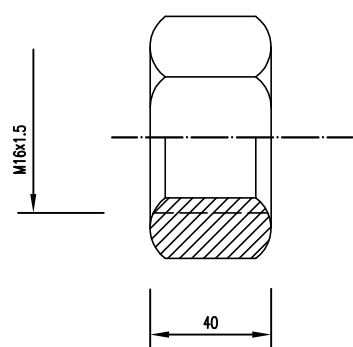
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、连接螺栓B仅用于托架与波形梁的连接。
- 3、连接螺栓及配套连接副，均需按规范要求防腐镀锌处理。



连接螺栓C(JII-3)



垫圈(JII-5)



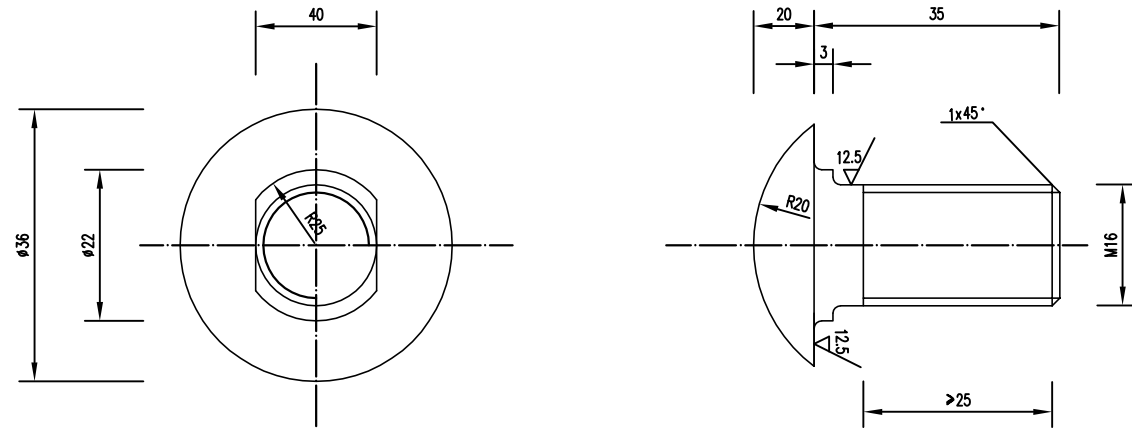
螺母(JII-4)

单个连接螺栓C材料数量表

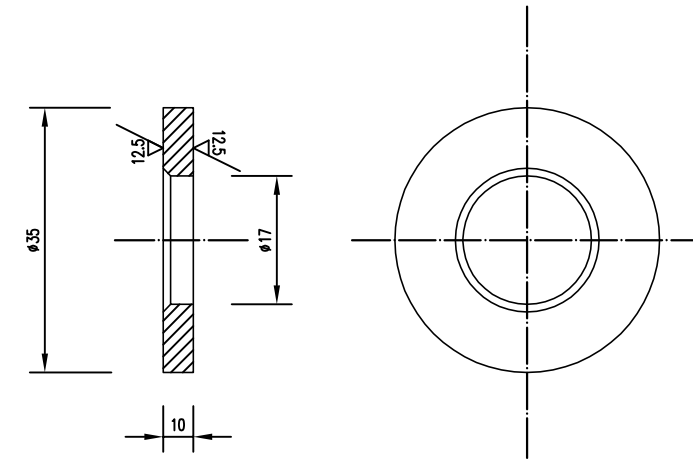
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
六角头螺栓C	M16x140(JII-3)	0.2490	Q235
普通螺母	M16(JII-4)	0.0563	
普通垫圈	φ35x4(JII-5)	0.0240	

附注:

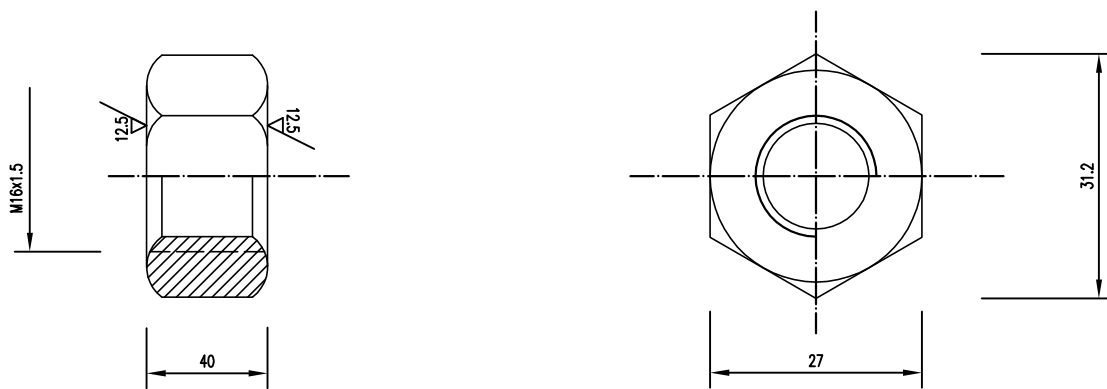
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、连接螺栓C用于托架与立柱φ114的连接。
- 3、连接螺栓及配套连接副，均需按规范要求防腐镀锌处理。



拼接螺栓A(JI-1)



垫圈(JI-5)



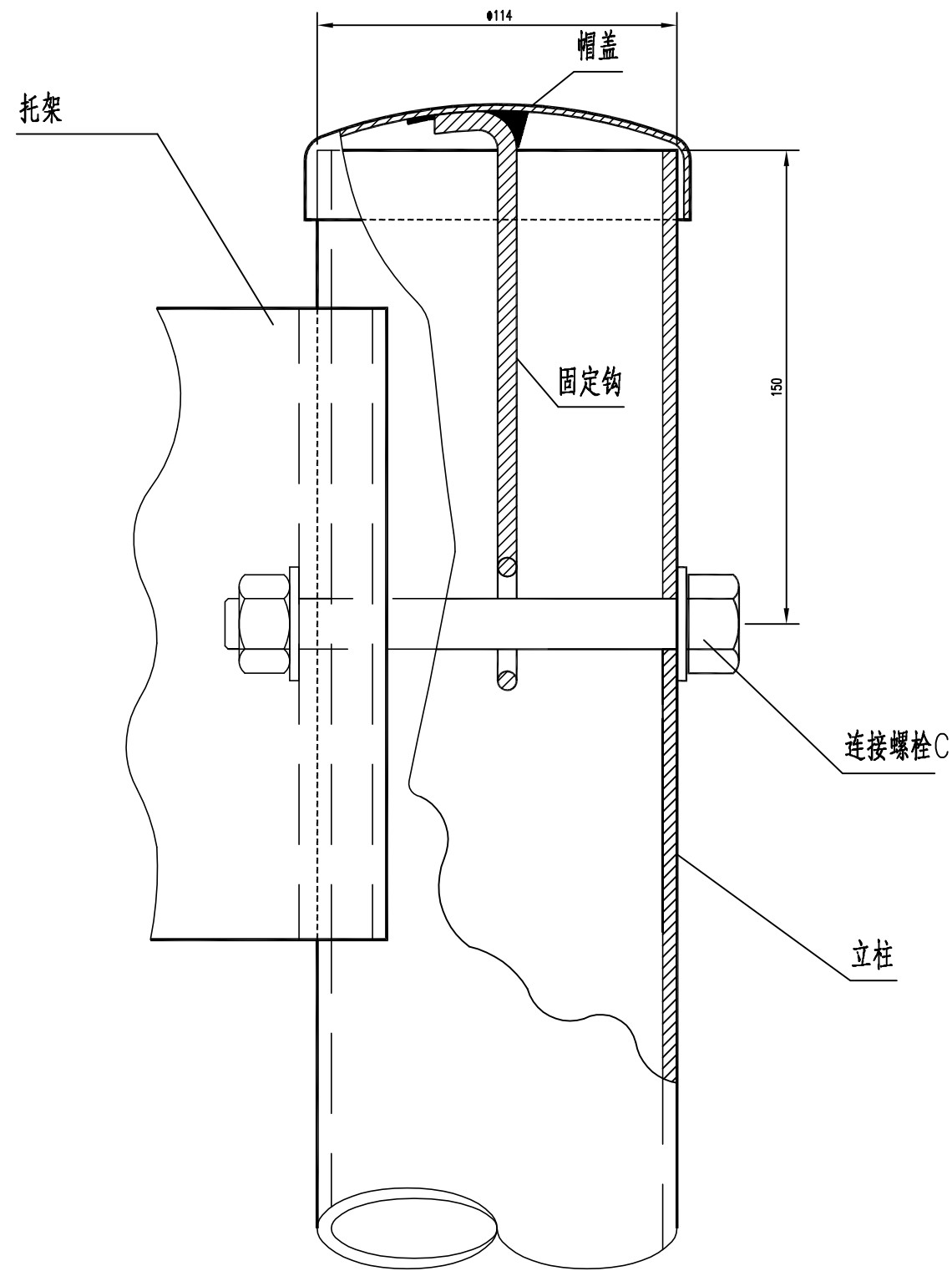
螺母(JI-4)

单个拼接螺栓A材料数量表

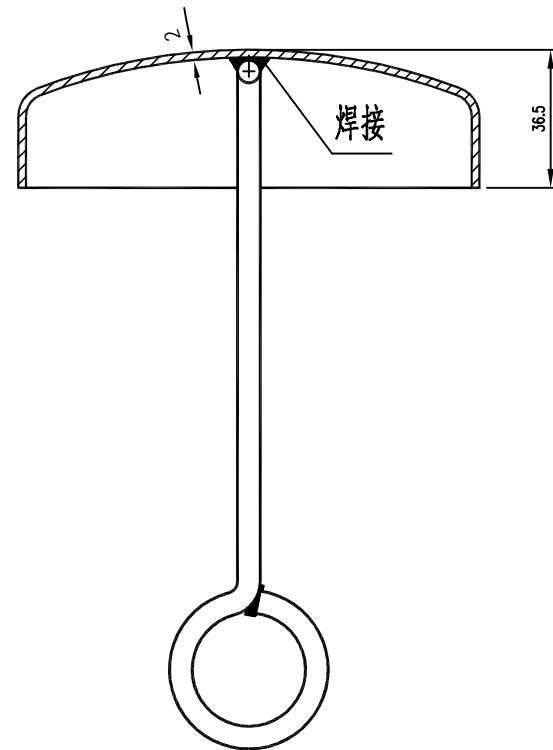
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
拼接螺栓	M16x35(JI-1)	0.0856	45号钢
高强螺母	M16(JI-4)	0.0563	
普通垫圈	φ35x4(JI-5)	0.0240	Q235

附注:

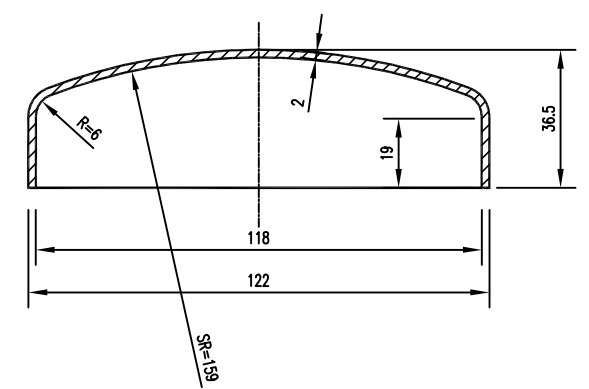
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、拼接螺栓仅用于波形梁与波形梁的连接。
- 3、拼接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 4、拼接螺栓及配套连接副包装前应在其表面涂少量黄油，并用塑料袋密封包装。



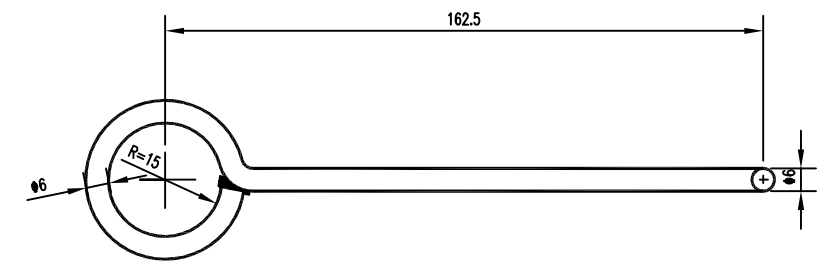
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖

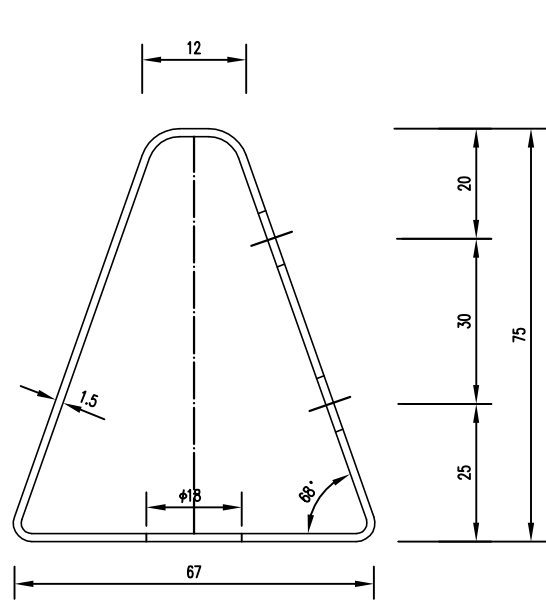


固定钩

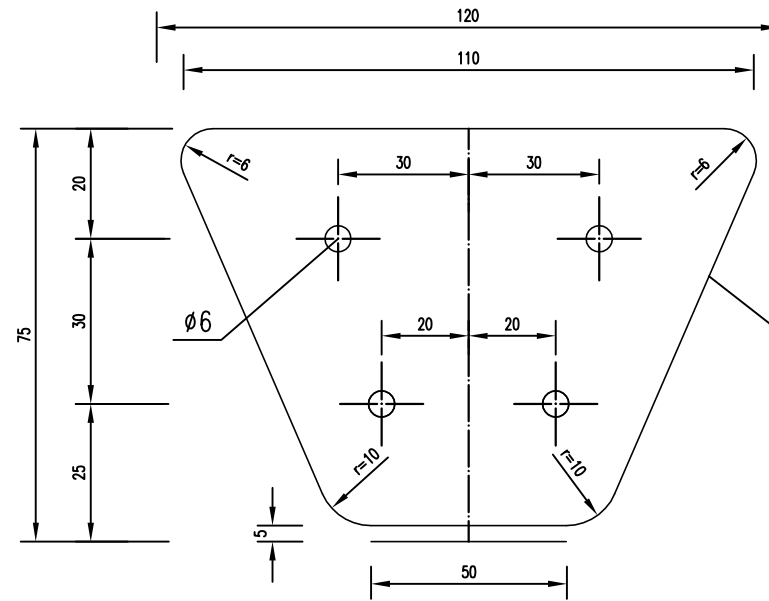
柱帽特征表

材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	Φ122×36.5	1	kg	0.238
固定钩	Φ6长275	1	kg	0.061

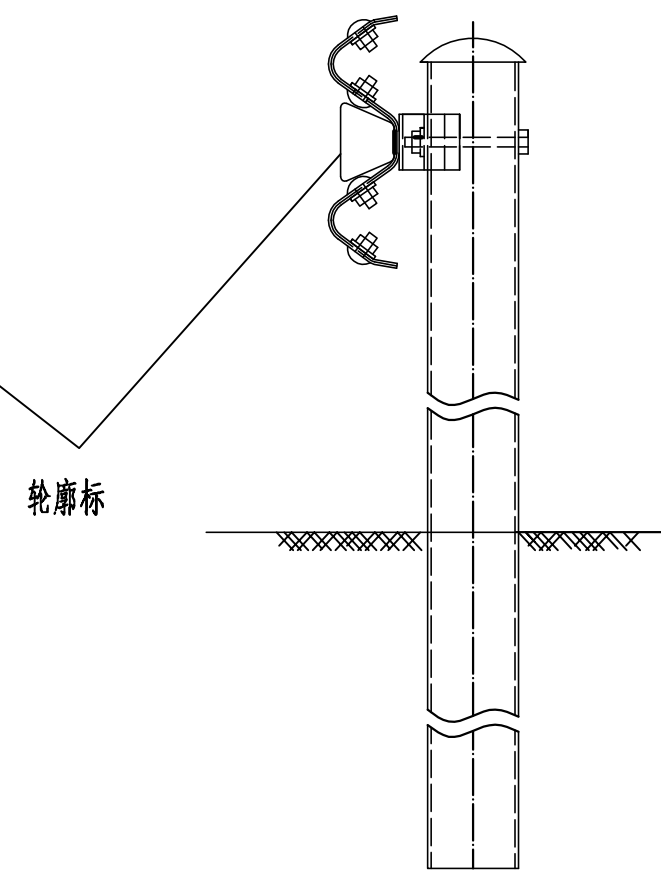
注：
本图尺寸均以毫米为单位。



侧面图

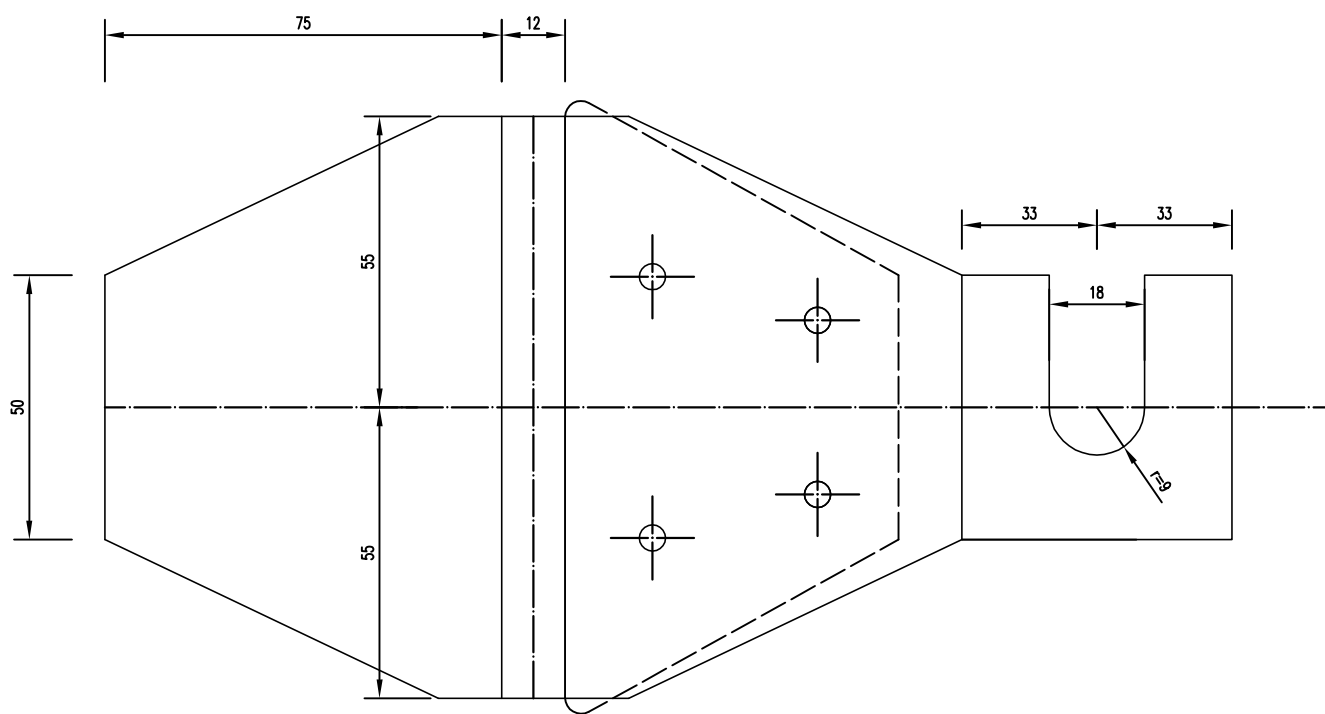


正面图



轮廓标

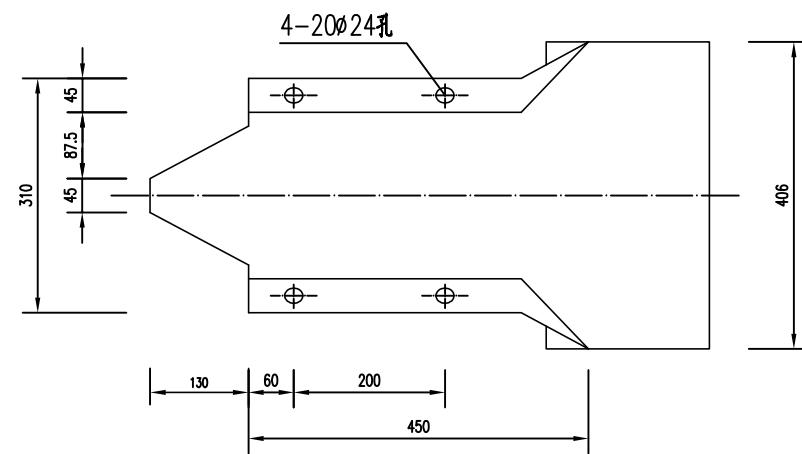
波形护栏



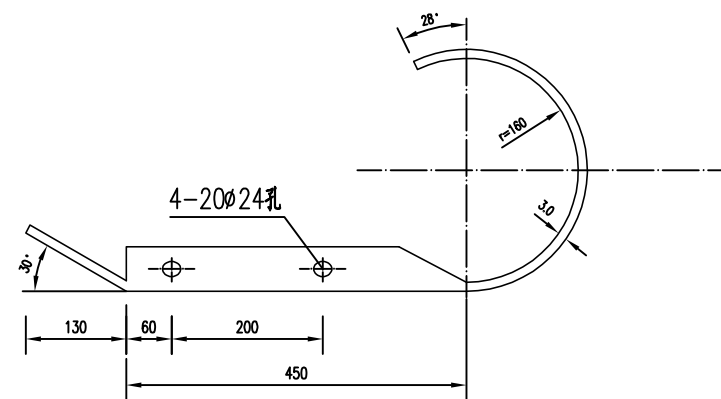
展开图

附注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、反射器为梯形，与后底板铆结在一起。
- 3、后底板固定在护栏与立柱的连接螺栓上。
- 4、后底板应做成一定的角度，角度的大小以保证汽车前照灯光能大致与其保持垂直为原则。
- 5、反射器可由反光片或反光膜制作，反光等级为Ⅲ类，颜色分两侧白色。
- 6、轮廓标的布设根据《公路交通安全设施设计细则（JTG/T D81-2017）》的有关规定进行。



护栏端头 (D-I) 立面图
1:10



护栏端头 (D-I) 平面图
1:10

单个拼接螺栓B材料数量表

名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
端头	D-I, R=160	8.5	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、端头防锈处理方法同护栏板。

第一篇
第三篇

路基路面及排水

第三篇 路基路面排水设计说明

一、设计依据

路基设计按交通部颁布《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路排水设计规范》(JTJ/T D33-2012)、《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)为依据。结合沿线的地形、地貌、水文等情况,贯彻因地制宜,就地取材的原则和执行有关环境保护的政策法规进行设计,并进行投资控制。

二、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

1、路基横断面布置

路基宽度为 4.5 米;行车道宽 3.5 米,土路肩宽 2×0.5 米,行车道路面横坡为单坡 2% (单向坡方向可根据现场具体情况及弯道方向而改变),土路肩横坡 3%,详见《路基标准横断面图》。

2、平曲线加宽超高方式

本项目因用地问题不设加宽,只在合适位置设置错车道。

3、当路拱横坡发生变化时,设置相应的超高过渡段。超高值按《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)表 5.2.2 中采用超高过渡方式:以路中线为旋转轴,路肩参与超高,即先将外侧路肩绕行车道边缘旋转至路拱横坡,再将外侧路基绕中线旋转,待达到与内侧车道构成单向横坡后,整个断面再一同绕路中线旋转,直至超高横坡值,具体详见《超高方式图》。

表 5.2.2 最大超高渐变率

设计速度 (km/h)	超高旋转轴位置	
	中线	边缘线
15	1/75	1/25

4、错车道设置

路面为单车道路面,为解决双向行车的错车问题,每隔大约 200~300m 距离设置错车道。错车道路基宽度为 7m,有效长度 10m,错车道可根据现场条件情况进行位置调整。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为路中线标高,按二十五年一遇洪水位+0.5 米+路拱高度设计。

2、填方路基:

路基的填方边坡坡度视填土高度和填料的不同,参照《公路路基设计规范》中表 3·3·4 采用。当边坡高度小于 20 米时,土质边坡上边坡 ($H \leq 8$ 米) 为 1: 1.5,下边坡 ($8 < H \leq 20$ 米) 为 1: 1.75。

另外在地面自然横坡和纵坡陡于 1: 5 的斜坡上,以及新旧路基接合处,填土前应把原地面挖成宽度大于 1~2 米,以 2%~4% 向内倾斜的台阶。

3、挖方路基:

挖方边坡视开挖高度和地质情况的不同,参照《公路路基设计规范》中表 3·4·1、3·4·2 采用,挖方边坡采用台阶式,挖方边坡每 10 米高设一宽为 1.0 米的平台,平台设为向路基 3% 的横坡以免积水。岩质路堑边坡高度小于 30 米时, $H < 10$ 米为 1: 0.3, $10 \leq H < 20$ 米为 1: 0.5, $20 \leq H < 30$ 米为 1: 0.75;土质边坡、风化岩石边坡高度小于 30 米时, $H < 10$ 米为 1: 0.75, $10 \leq H < 30$ 米为 1: 1。

四、路基压实标准及压实度的说明

根据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)规定,路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准,路基压实度(路床顶面以下深度)及填料要求为下表:

路基压实度要求表

路床顶面以下深度 (m)	路基压实度 (%) (重型击实)
0~0.3	≥ 94
0.3~0.8	≥ 94
0.8~1.5	≥ 93
>1.5	≥ 90

路基填料最小承载比要求表

路基部位	路床顶面以下深度 (m)	填料最小承载比 (CRB) (%)
路床	0 ~ 0.3	5
	0.3 ~ 0.8	3
路堤	0.8 ~ 1.5	3
	> 1.5	2

五、路基路面排水系统

挖方路段：在路基边缘设置边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡为平坡（0%）或小于 0.3% 时，应设置不小于 0.3% 的排水纵坡。施工时应视实地情况，适当调整边沟坡度，以利于排水。

填方路段：在旱地、坡地及其他一些地段，当有水流冲刷路堤坡脚时才设排水沟。

路面排水主要通过路线纵坡和路拱横坡来完成，路表渗水通过路肩上每 10 米一道泄水孔来完成，行车道路面横坡为单坡 2%。

六、路基防护工程设计说明

为保证路基边坡的稳定。对于容易坍塌、风化的挖方边坡，根据地质条件设置护面墙或拱型骨架护坡。一般路段清表土用于路堤防护边坡的封坡，以利于边坡稳定及边坡植物生长。填方路段边坡受洪水冲刷、过水塘及低洼积水路段设置浆砌片石护坡，过水田地设置路田分界墙；当填方不高，为减少占用土地和减少填方量，视实际情况设置护肩墙；当填方边坡一侧不宜延伸时（如外侧有鱼塘、河沟等时），设路堤式或路肩式挡土墙。详见《路基防护工程设计图》、《挡土墙设计图》、《路基防护工程数量表》。

1、挡土墙设计说明：

(一). 设计荷载：公路—II 级；

(二). 材料要求：挡墙采用 C20 片石混凝土浇筑，片石掺入量不得低于总体积的 20%，石料采用强度不得低于 30MPa。

(三). 挡土墙基础埋置深度不小于 1 米，施工前应对地基承载力进行检测，达不到承载力要求的，应将采用碎石换填并夯实进行处理，使地基承载力达到设计要求。墙背填料用碎石土，在圪工强度达到 70% 以上，方可分层填筑夯实，以确保墙身稳定。

(四). 挡土墙应分段浇筑，每段长度一般为 10~15 米。两段间设置宽 2cm 的沉降缝，采用沥青麻絮在墙顶、内、外三面嵌塞。沉降缝应贯通。在挡墙墙身上每隔 2~3 米，上下左右交错设置 10×10 圆形泄水孔，最下排泄水孔的出水口应高出地面或边沟内水位 0.3 米，间距为 2.5 米。在泄水孔进口处，应填筑适量碎石或卵石以利排水。

七、路面设计及路肩加固形式的说明

本工程依据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）及《合同书》的要求，并结合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的有关规定，同时还充分地考察了当地的地方材料，从安全、经济、适用的角度出发，对路面结构进行了设计。本项目均采用水泥混凝土路面。

新建路面设计

1、行车道设计

行车道宽 3.5 米。

水泥混凝土路面结构如下表：

项目分类	厚度	验收弯沉值
水泥混凝土面层（弯拉强度 ≥ 4.0MPa）	18	
级配碎石基层	15	219.6
路床（回弹模量 40MPa）		292.5

八、施工方法及注意事项

(一)、路基施工

公路路基是公路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。公路路基必须精心施工，确保工程质量。因此，路基施工严格按照交通部颁布的《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）和《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）的要求进行。

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。

2、施工前，对路堑挖方用于填筑路堤的填料和取土场的填料进行取样实验，检测其各种土工试验数据是否符合技术规范要求，合格后方可填筑路堤。

3、旧路改建路段，施工时应在新旧路基填方边坡的结合处开挖台阶，台阶底应有2%~4%向内倾斜的坡度。

4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

5、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（桥台后、挡土墙和护肩墙背等），应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

6、挡土墙和护肩墙施工应先放样，使挡墙、护肩墙平纵顺适、美观，墙体强度达到80%以上方可填土或填石碾压，以免墙体遭到破坏。

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达20厘米。其余未尽事宜，参照《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）中的有关规定执行。

（二）、水泥混凝土路面施工

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。

2、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

3、级配碎石基层材料和施工的基本要求

(1)级配碎石基层材料应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）规定，材料压碎值不大于35%，采用锤击式碎石机加工的颗粒状碎石。

(2)施工时应遵循下列规定：

a. 颗粒组成应是一根顺滑的曲线。

b. 配料必须准确。

c. 塑性指数应符合规定。

d. 配料必须拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。

e. 在最佳含水量时进行碾压，直到其压实度 $\geq 96\%$ （重型击实标准）。

(3)使用18吨以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超过15~18厘米。当采用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达20厘米。其余未尽事宜，参照《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）中的有关规定执行。

9 水泥混凝土面层材料和施工的基本要求：

1) 基层检验

浇筑水泥之前，应对基层进行复核。

2) 安设模板

模板采用18cm钢模板，模板在使用前进行一次全部检测，如果有变形或损坏，校正后方可使用，立模的平面位置和高程按设计要求进行，模板相接处的高差应小于设计要求，内侧不得有错位和不平整情况。模板立好后，每隔5m在两模板间拉一细线，检查每一点厚度。

3) 水泥混和料的拌制和运输

集中在料场用拌和楼进行拌和均匀，施工前应进行配合比设计、验算，严格按水泥设计配合比搅拌，水泥运输采用水泥运输车运输，运输车辆注意防止漏浆出现水泥离析。

4) 水泥的摊铺、振捣、拉杆钢筋安装

混凝土摊铺成型采用三辊轴水泥摊铺整平机，摊铺水泥前检查模板位置、高程、支架稳

固、模板双侧面涂脱模剂。铺筑水泥前，基层顶面必须清洗干净并保持湿润状态，不得有积水。三辊轴机组铺筑面层工艺流程按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014)规定顺序施工。专人指挥车辆均匀卸料，布料与摊铺速度相适应，不适应时配备适当的布料机械。坍落度为 10~30mm 拌和物。

混凝土拌和物布料长度大于 10m 时，开始振捣作业，振捣采用插入式振捣器进行，间歇插入振实，每次移动距离不宜超过振捣棒有效作用半径的 1.5 倍，并不得大于 500mm，振捣时间宜为 15~30s，不再冒气并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。

单车道摊铺混凝土路面，在侧模预留孔中按设计要求插入拉杆。

5) 水泥整平、饰面

采用三辊轴整平机按作业单元分段整平，作业单元长度宜为 20~30m，振捣机振实与三辊轴整平两道工序之间的时间间隔不宜超过 15min。三辊轴滚压振实料位高差宜高于模板顶面 5~20mm，过高时铲除，过低及时补料。三辊轴整平机在一个作业单元长度内，采用前进振动、后退静滚方式作业，分别滚压 2~3 遍。最佳滚压遍数经过试铺确定。在三辊轴整平面作业时，专人处理轴前料位的高低情况，过高时，铺以人工铲除，轴下有间隙时，使用混凝土找补。滚压完成后，将振动辊轴抬离模板，用整平轴前后静滚整平，直到平整度符合要求，表面砂浆厚度均匀为止。表面砂浆厚度控制在 $4 \pm 1\text{mm}$ ，三辊轴整平机前方表面过厚、过稀的砂浆刮除丢弃。

采用 3~5m 铝合金专用刮尺过面，分两道工序进行，整平机完成整平作业后，操作一遍，待水泥表面将近收水初凝前，进行刮尺第二道过面，尺间重叠尺长的 1/3 左右。

之后，人工使用抹刀饰面，并用 3 米直尺加强检查，严禁在混凝土面板上洒水、撒水泥粉，饰面的最迟时间不得迟于规定的铺筑完毕允许最长时间。

6) 缩缝锯缝、水泥养护

路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 0.5—1.0 毫米。平整度抗滑标准：水泥路面的平整度宜采用平整度仪检测为准， σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标

准应符合下表规定：

一般路段	特殊路段
构造深度 (mm)	构造深度 (mm)
0.50—0.90	0.60—1.00

7) 水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，水泥混凝土采用 42.5 普通硅酸盐水泥，弯拉强度标准值 $\geq 4.0 \text{ Mpa}$ 。

8) 路基干湿类型应在路基成型后，实测不利季节路床表面以下 80 厘米深度内土的平均稠度，然后根据平均稠度对各干湿类型路段进行调整。

水泥养护采用覆盖塑料薄膜保湿进行，养护时间不小于 14 天。

9) 接缝施工

施工中严格设计文件进行横、纵缝和胀缝的灌缝施工。

路基设计表

SIII-2-1

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

第 1 页 共 2 页

桩号	平面线		坡度及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高(PH之落差(m))				边沟或排水沟			备注			
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左		右		左				右		
									W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程		坡度	底宽	沟底高程
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
K0+000					171.341	171.341		0.000	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020							
+014.627		R-∞ L-21.215		13.491% 45.000	174.167	173.314		0.853	0.50	1.75	1.75	0.50	0.074	0.059	-0.059	-0.084							
+027.737					175.211	174.953		0.258	0.50	1.75	1.75	0.50	0.135	0.105	-0.105	-0.135							
+043.589		R-32.000 Ly-41.816		177.412 K0+045	175.804	176.133	0.329		0.50	1.75	1.75	0.50	0.135	0.105	-0.105	-0.135							
+061.157					176.002	176.354	0.352		0.50	1.75	1.75	0.50	0.038	0.032	-0.032	-0.054							
+081.843	R-40.000 Ly-29.000				174.972	175.380	0.408		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.113	-0.087	0.087	0.106							
+101.687					173.732	174.286	0.554		0.50	1.75	2.22	0.50	-0.120	-0.093	0.118	0.140							
+115.928		R-∞ L-23.514		-5.515% 90.000	173.247	173.500	0.253		0.50	1.75	4.25	0.50	-0.030	-0.020	0.048	0.032							
+135.872				172.448 K0+135	172.180	172.603	0.423		0.50	1.75	1.75	0.50	0.113	0.088	-0.088	-0.113							
+153.259		R-50.000 Ly-25.726			172.519	172.579	0.060		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.045	-0.031	0.031	0.016							
+163.965					172.475	172.655	0.180		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.105	-0.080	0.080	0.094							
+168.786		R-5.000 Ly-11.588		0.713% 55.000	171.947	172.690	0.743		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.131	-0.101	0.101	0.129							
+179.456					171.435	172.774	1.339		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.128	-0.099	0.099	0.126							
+189.805	R-15.000 Ly-15.800	R-15.000 Ly-15.800			172.301	173.012	0.711		0.50	1.75	1.75	0.50	0.135	0.105	-0.105	-0.135							
+208.278					173.775	173.936	0.161		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.113	-0.088	0.088	0.113							
+227.124		R-65.000 Ly-10.719			174.917	175.065	0.148		0.50	1.75	1.75	0.50	0.126	0.098	-0.098	-0.127							
+244					175.639	176.166	0.527		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.079	-0.059	0.059	0.060							
+250.857					176.359	176.801	0.442		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.124	-0.096	0.096	0.120							
+263.725					178.949	178.354	0.595		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.093	-0.070	0.070	0.078							
+278.543					181.963	180.425	1.538		0.50	1.75	1.75	0.50	0.040	0.033	-0.033	-0.055							
+292.483					183.899	182.374	1.525		0.50	1.75	1.75	0.50	0.110	0.086	-0.086	-0.114							
+306.024					186.473	184.267	2.206		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.105	-0.080	0.080	0.094							
+323.075					189.096	186.651	2.445		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.078	-0.058	0.058	0.057							
+339.656					190.558	188.931	1.627		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020							
+357.102					192.180	190.515	1.665		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020							
+379.418					193.280	191.394	1.886		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.105	-0.081	0.081	0.102							
+398.126					194.100	192.727	1.373		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.078	-0.058	0.058	0.061							

编制:

复核:

路基设计表

SIII-2-1

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程(路线一)

第 2 页 共 2 页

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高(PH)之差(m)				边沟或排水沟						备注				
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左		右		左			右							
									W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
K0+409.399	R=60.000 Ly=12.000 R=150.000 Ly=26.054 R=22.000 Ly=28.805	R=480.000 Ly=25.500	-0.658% 55.000	13.980% 60.000	193.742	193.898	0.156		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.007	-0.002	0.002	-0.016											
+417.866					194.803	194.959	0.156		0.50	1.75	1.75	0.50	0.071	0.057	-0.057	-0.082											
+430.141					196.400	196.668	0.268		0.50	1.75	1.75	0.50	0.113	0.088	-0.088	-0.117											
+443.334					198.332	198.480	0.148		0.50	1.75	1.75	0.50	0.060	0.048	-0.048	-0.072											
+463.804					199.758	199.983	0.225		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.023	-0.015	0.015	-0.002											
+491.844					199.627	199.901	0.274		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.113	-0.088	0.088	0.113											
+510					199.430	199.782	0.352		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020											

编制: *朱元元*

复核: *黄新*

路基设计表

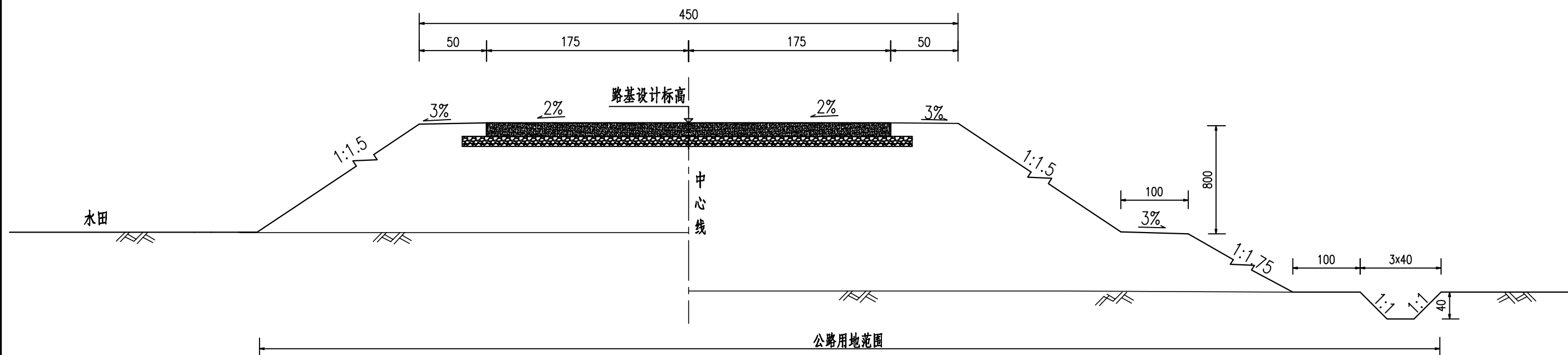
阳朔县白沙镇白面山生产道路工程 (路线二)

桩号	平面线		坡度及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高(PH)之差(m)				边沟或排水沟						备注	
									左		右		左		右		左			右				
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
K0+000	R-∞ Ly-36.384 -24.137	R-∞ Ly-35.324 -19.096	R-100.000	R-290.000	172.556	172.918	0.362		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020								
+017.268							174.618	174.468		0.150	0.50	1.75	2.08	0.50	0.046	0.037	-0.043	-0.058	2.000	174.513			0.400	174.010
+035.738							175.773	176.126	0.353		0.50	1.75	2.15	0.50	0.067	0.053	-0.065	-0.080					0.400	175.647
+056.293							177.597	177.971	0.374		0.50	1.75	2.06	0.50	0.040	0.032	-0.038	-0.053					0.400	177.518
+078.292							179.737	179.945	0.208		0.50	2.42	1.75	0.50	-0.170	-0.141	0.102	0.130					0.400	179.675
+094.822							181.109	180.946		0.163	0.50	2.45	1.75	0.50	-0.177	-0.147	0.105	0.135	2.000	180.768			0.400	180.681
+114.391							180.855	181.180	0.325		0.50	2.45	1.75	0.50	-0.177	-0.147	0.105	0.135					0.400	180.915
+138							181.028	181.357	0.329		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.035	0.020						

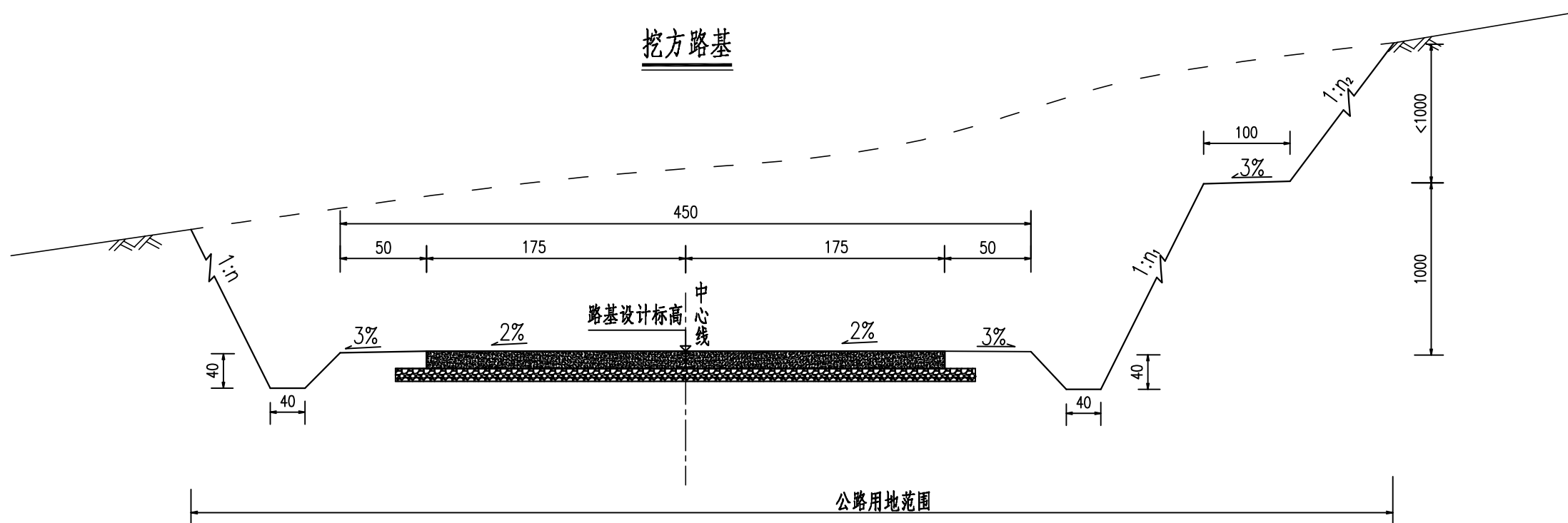
编制: 朱元大

复核: 黄新

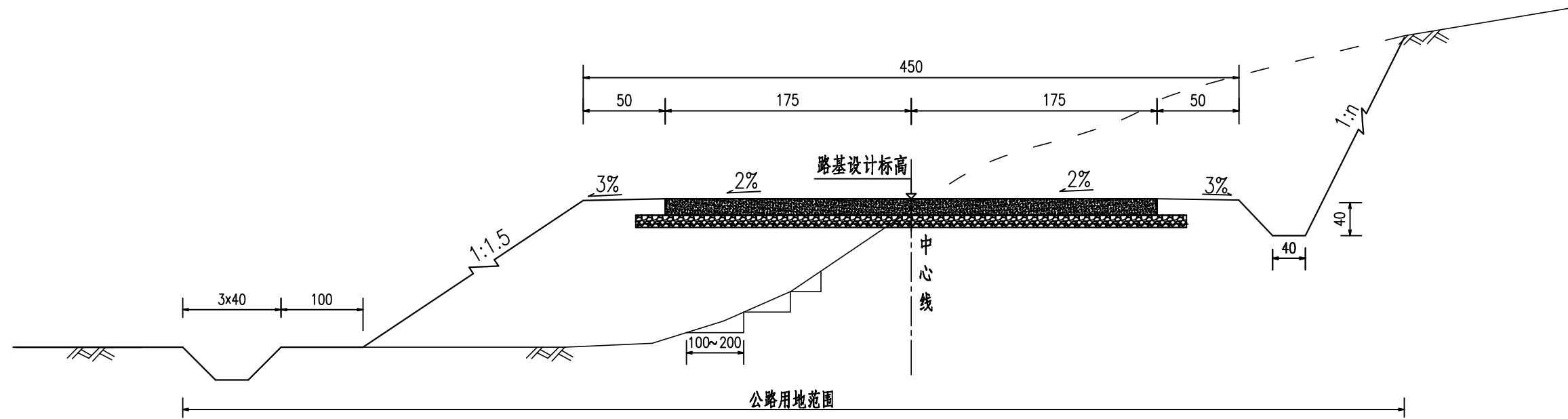
填方路基



挖方路基



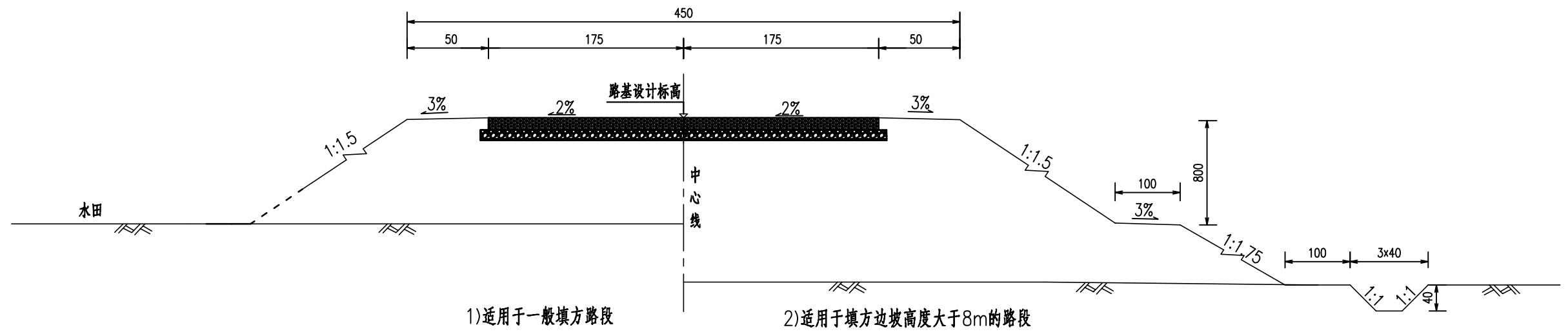
半填半挖路基



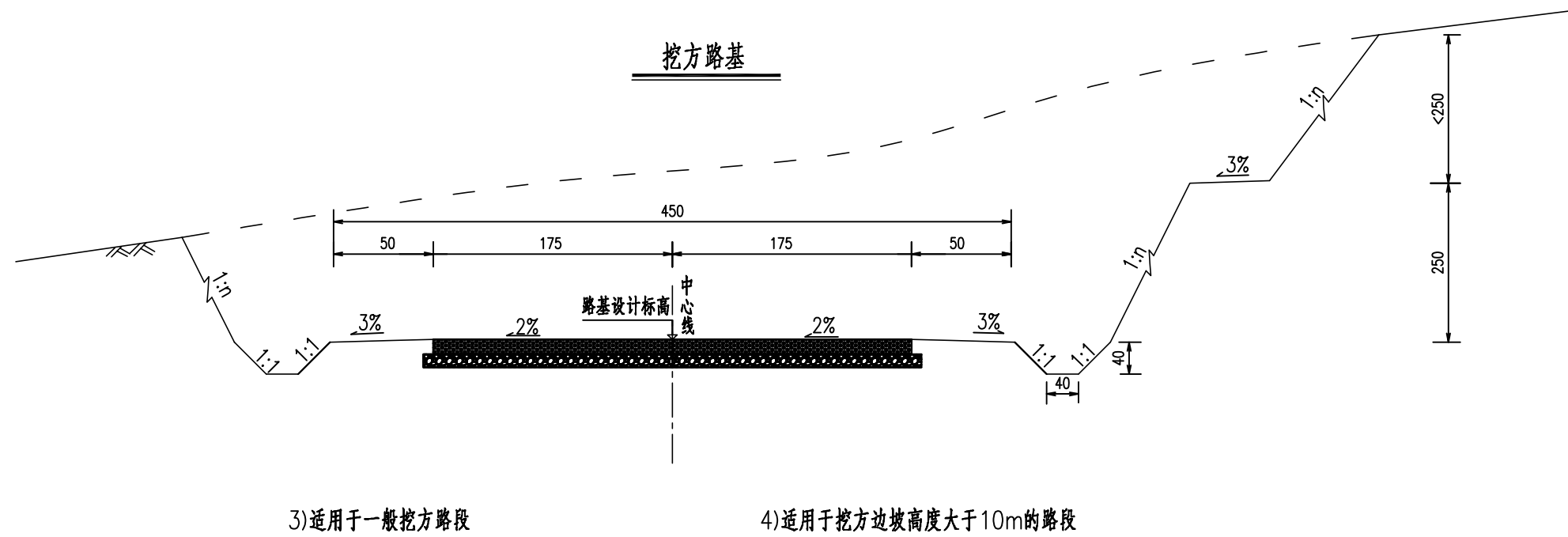
附注：

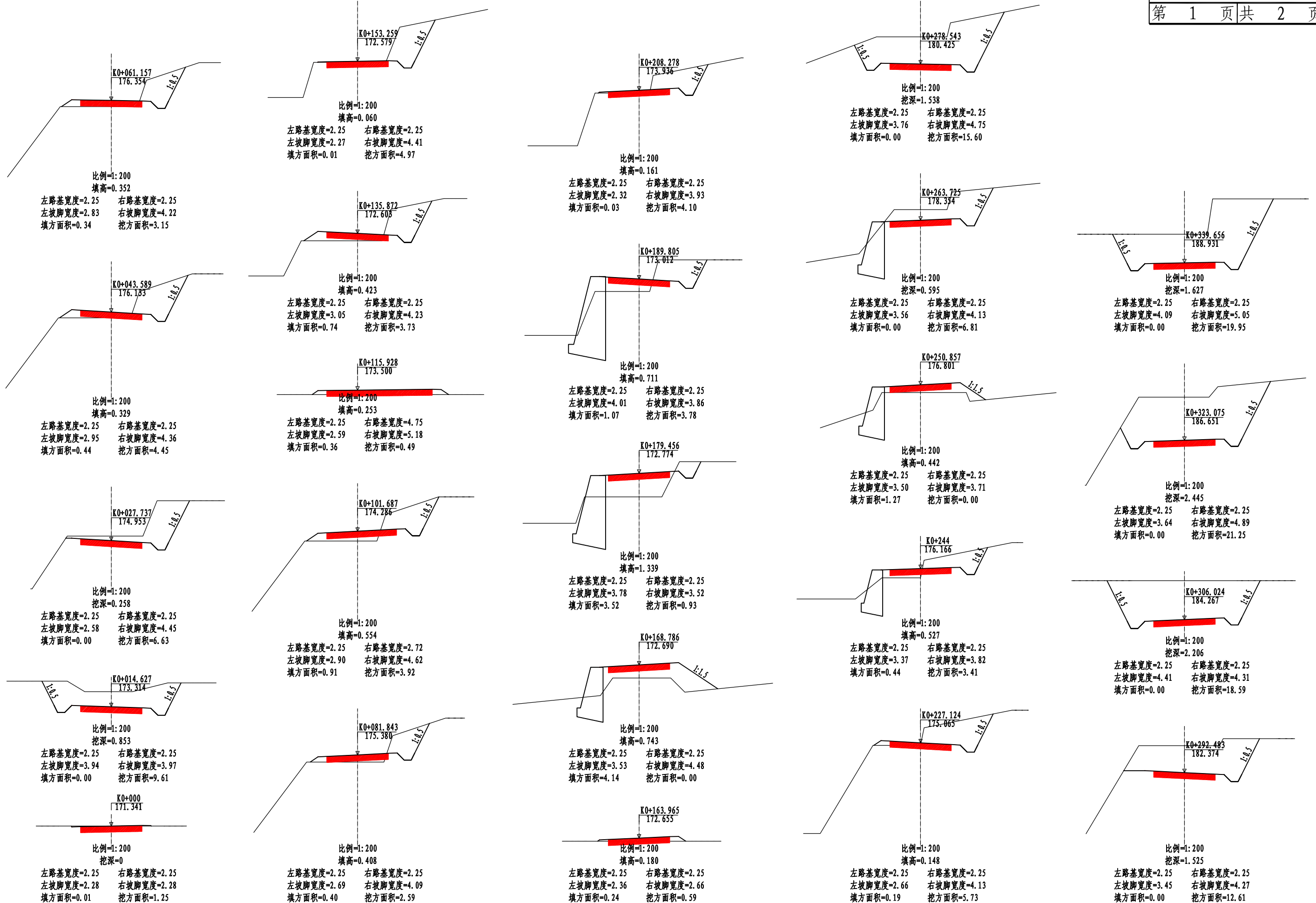
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段：挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段：填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围：一般路段用地范围均为排水沟、截水沟，挡墙外1米，无其它构造物路段坡顶外1米。

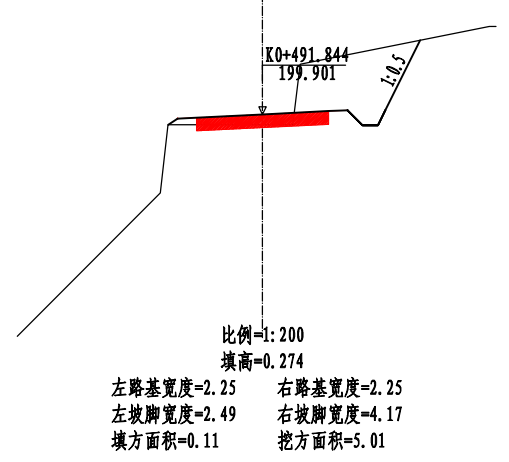
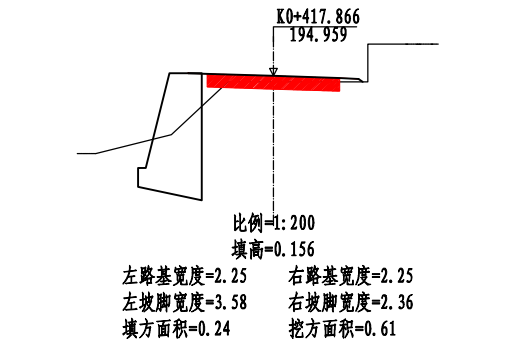
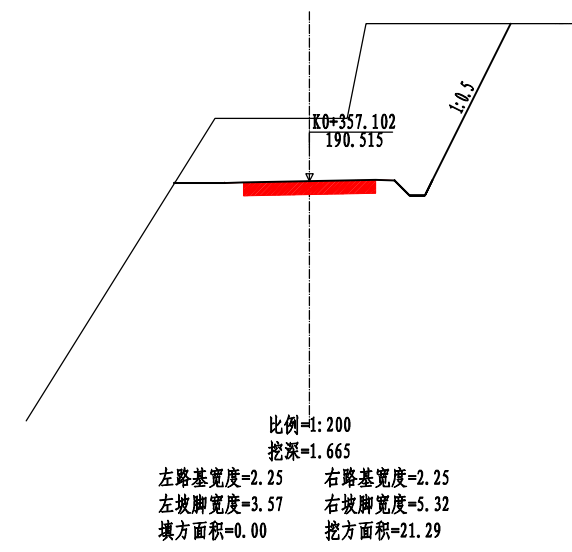
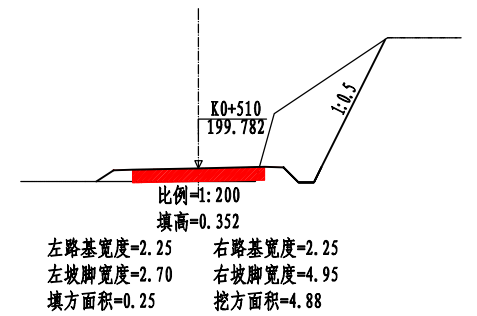
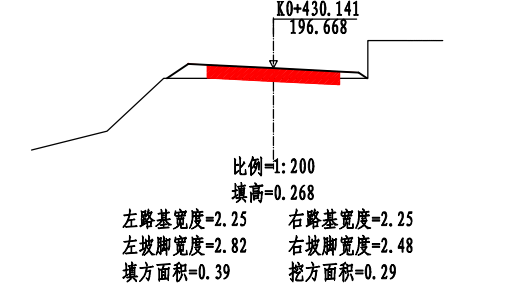
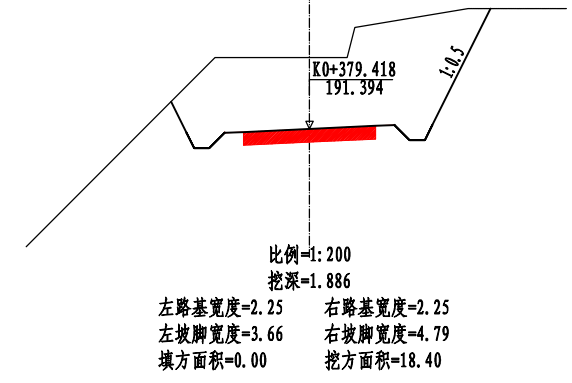
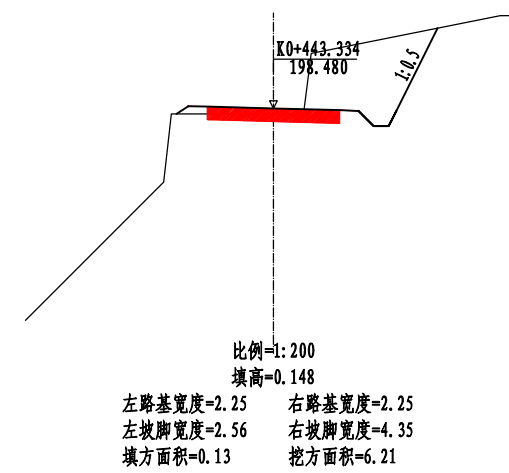
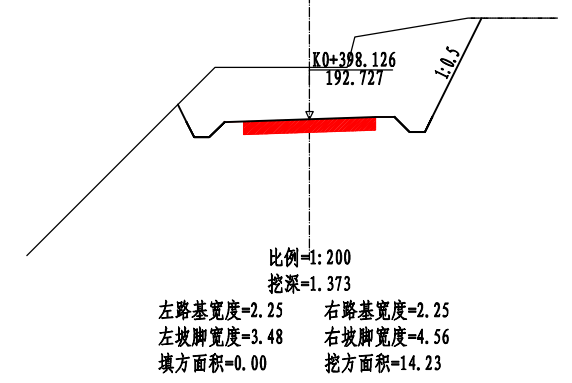
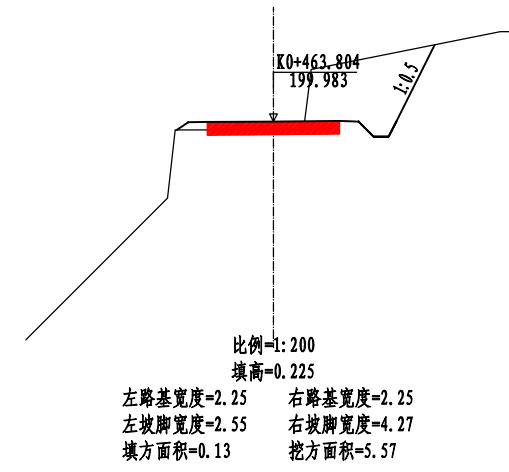
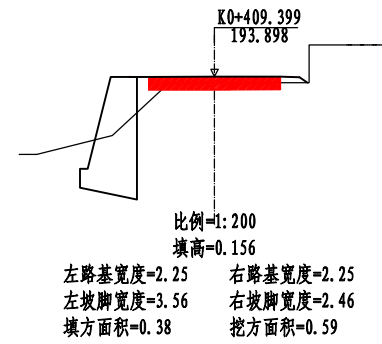
填方路基

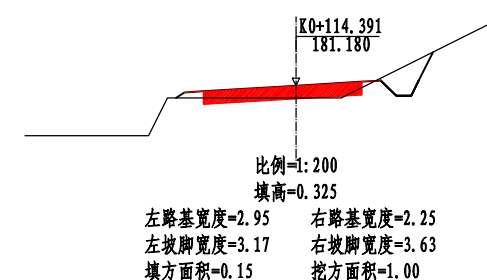
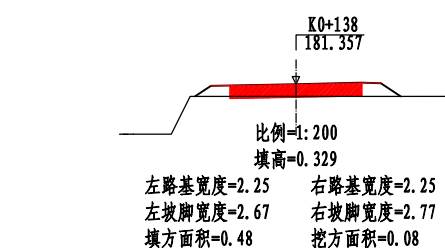
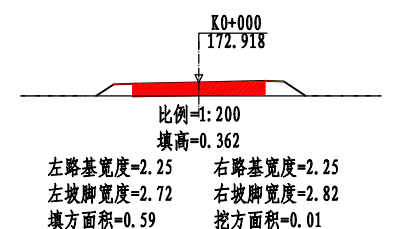
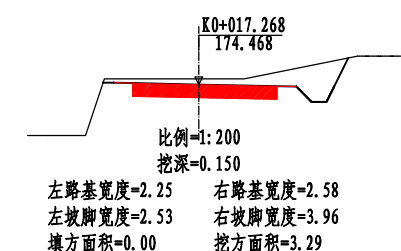
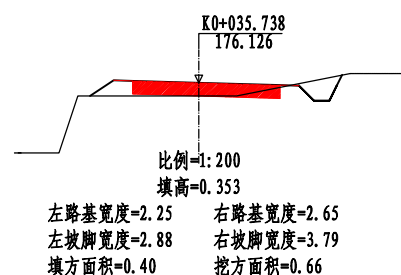
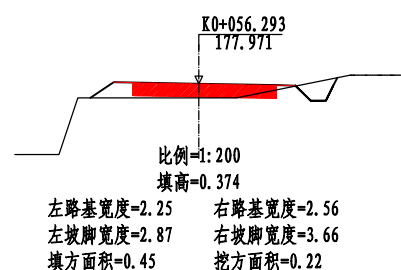
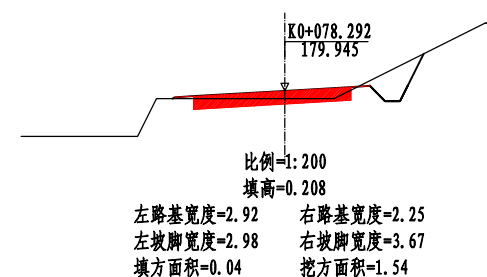
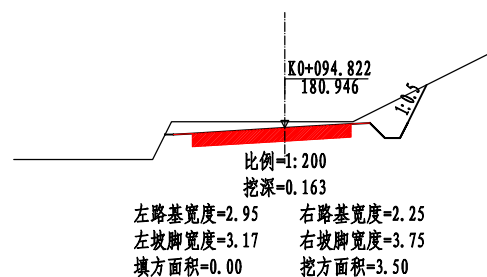


挖方路基

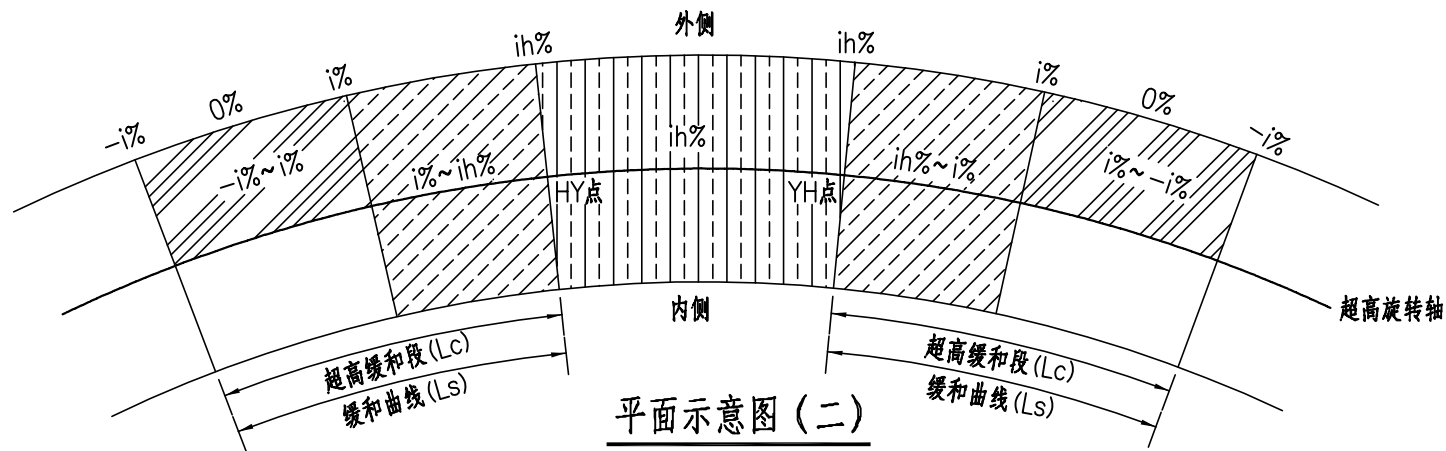




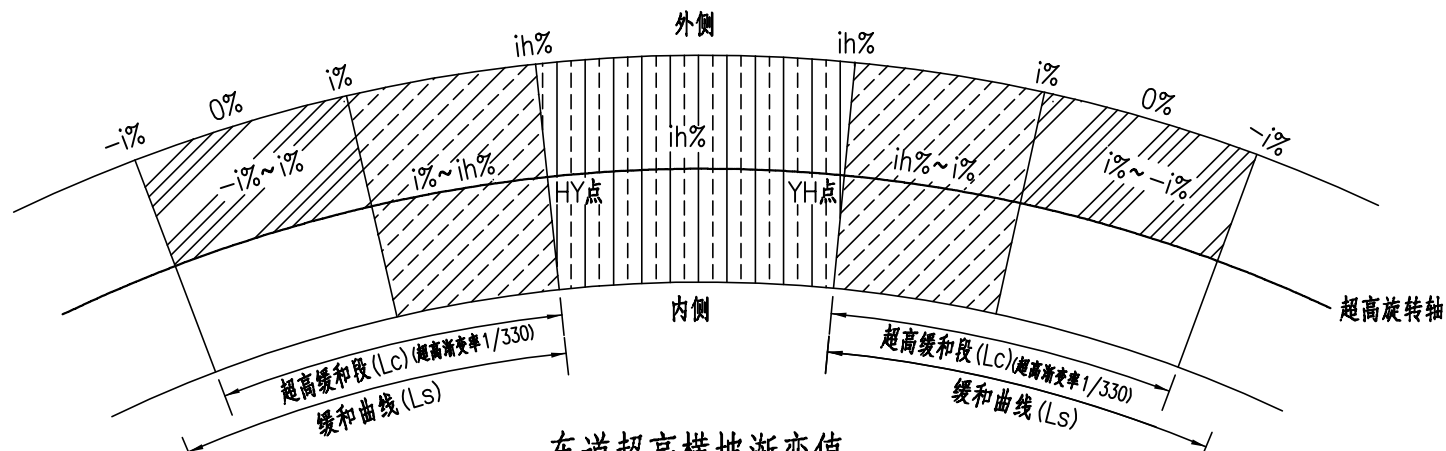




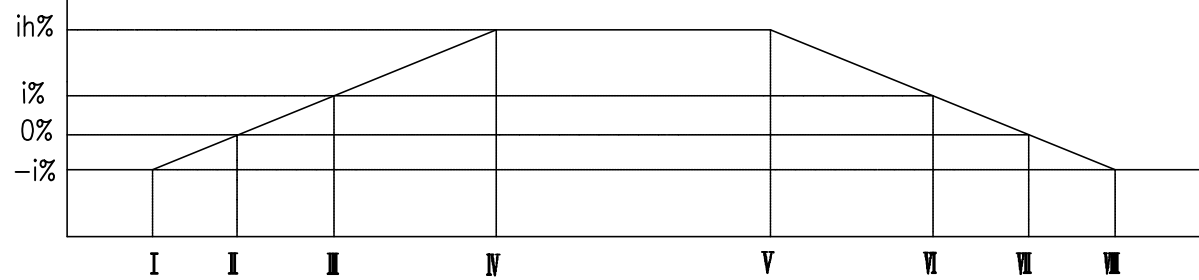
平面示意图 (一)



平面示意图 (二)



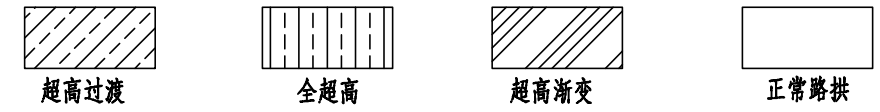
车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图

I 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	V 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧
II 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧	VI 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧
III 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	VII 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧
IV 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧	VIII 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧

图例



半径—超高横坡对照表

计算行车速度(<15km/h)

半径(m)	超高ih(%)
60 < R < 120	2
35 < R < 65	3
20 < R < 35	4
15 < R < 20	5
10 < R < 15	6

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、超高方式为绕路中线旋转,即整个断面一同绕路中线旋转;
- 3、当超高横坡小于土路肩横坡时,土路肩不变;否则,土路肩超高。

原有旧路面破碎挖除工程数量表

SIII-19-1

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第1页

共1页

序号	起止桩号			位置	宽度 (m)	长度 (m)	挖除20cm厚原有旧路基层 (m ³)	挖除18cm厚原有旧路面 (m ³)	弃土第1公里 (m ³)	弃土每增运0.5公里 (m ³)	备注
		~									
1	K0+000	~	K0+015	全幅	2.5	15	5.6		5.6		路线一
小 计						15	5.6		5.6		

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SIII-2-24

第 1 页 共 2 页

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量										
				土							石								本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图			推土机增运运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km		
	I			II		III			IV		V		VI		普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	土	石	土	石	土	石							
	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36		
K0+000	1.25	0.01																																					
+014.627	9.61		14.63	80			80	64			20	16													64	16													
+027.737	6.63		13.11	106			80	85			20	21													85	21													
+043.589	4.45	0.44	15.85	88			80	70			20	18					3	3							67	18													
+061.157	3.15	0.34	17.57	66			80	53			20	13					7	8							45	13													
+081.843	2.59	0.40	20.69	59			80	47			20	12					8	9							38	12								405	116	405	116		
+101.687	3.92	0.91	19.84	65			80	52			20	13					13	15							37	13													
+115.928	0.49	0.36	14.24	31			80	25			20	6					9	10							15	6													
+135.872	3.73	0.74	19.94	42			80	34			20	8					11	13							21	8													
+153.259	4.97	0.01	17.39	76			80	61			20	15					7	8							53	15													
+163.965	0.59	0.24	10.71	30			80	24			20	6					1	1							23	6													
+168.786		4.14	4.82	1			80	1									11	1						10															
+179.456	0.93	3.52	10.67	5			80	4			20	1					41	4		1				37															
+189.805	3.78	1.07	10.35	24			80	19			20	5					24	19		5				3															
+208.278	4.10	0.03	18.47	73			80	58			20	15					10	12							46	15													
+227.124	5.73	0.19	18.85	93			80	74			20	19					2	2							72	19													
+244	3.41	0.44	16.88	77			80	62			20	15					5	6							56	15													
+250.857		1.27	6.86	11			80	9			20	2					6	7							2	2													
+263.725	6.81		12.87	44			80	35			20	9					8	9							26	9													
+278.543	15.60		14.82	166			80	133			20	33													133	33													
+292.483	12.61		13.94	196			80	157			20	39													157	39													
+306.024	18.59		13.54	211			80	169			20	42													169	42													
+323.075	21.25		17.05	340			60	204			40	136													204	136													
+339.656	19.95		16.58	342			60	205			40	137													205	137													
+357.102	21.29		17.45	360			60	216			40	144													216	144													
+379.418	18.40		22.32	443			100	443																	443														
+398.126	14.23		18.71	305			100	305																	305														
+409.399	0.59	0.38	11.27	84			100	84									2	2							82														
+417.866	0.61	0.24	8.47	5			100	5									3	3							2														
+430.141	0.29	0.39	12.28	6			100	6									4	5							1														
+443.334	6.21	0.13	13.19	43			100	43									3	3							40														
+463.804	5.57	0.13	20.47	121			100	121									3	3							118														
本页小计			463.83	3593				2868				725					181	143		6				50	2725		719												
本公里合计																																							

编制: *李元龙*

复核: *黄荷*

路基土石方数量计算表

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程（路线一）

SIII-2-24
第 2 页 共 2 页

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量						
				总数量	土						石						本桩利用					填 缺	挖 余					远运利用纵向 调配示意图			推土机增运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km
	% 数量	% 数量			% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	% 数量	普通土		硬土	软石	次坚石		坚石	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	土	石	土	石	土	石	
																																			1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
K0+463.804	5.57	0.13	28.04	148			100	148									3	3						145											
+491.844	5.01	0.11	18.16	90			100	90									3	3						87											
+510	4.88	0.25																																	
本页小计			46.20	238			238										6	6						232											
本公里合计			510.03	3831			3106					725					187	149		6			50	2957		719									

编制: 李元龙

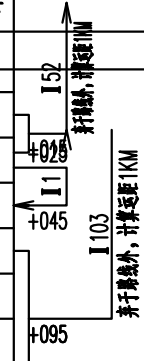
复核: 黄莉

2914 707 2914 707

路基土石方数量计算表

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程(路线二)

桩号	横断面面积(平方米)		距离(米)	挖方分类及数量(立方米)													填方数量(立方米)	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量											
				土						石								本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向调配示意图			推土机增运量(立方米)/10米		汽车运第1km(立方米)		汽车增运0.5km(立方米)/0.5km			
	总数量	I		II		III		IV		V			VI		普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	土	石	土	石	土	石							
		%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																			%	数量	%	数量	%	数量	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36		
K0+000	0.01	0.59	17.27	28			100	28									5	6							22														
+017.268	3.29		18.47	36			100	36									4	5							31								52						
+035.738	0.66	0.40	20.56	9			100	9									9	9						1															
+056.293	0.22	0.45	22.00	19			100	19									5	6							13														
+078.292	1.54	0.04	16.53	42			100	42																	42														
+094.822	3.50		19.57	44			100	44									1	1							43														
+114.391	1.00	0.15	23.61	13			100	13									7	8							5														
+138	0.08	0.48																																					
本页小计			138.01	191			191										31	35						1	156										155		103		
本公里合计			138.01	191			191										31	35						1	156									155		103			



编制: 李元太

复核: 黄莉

路基每公里土石方数量表

SIII-2-25

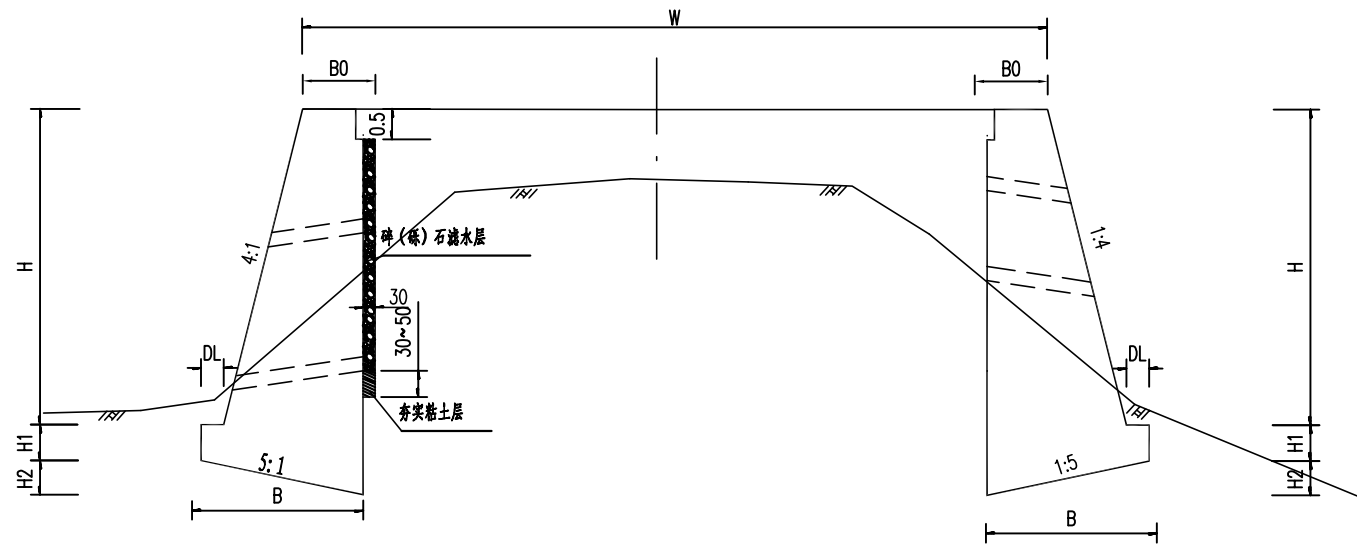
阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	挖方数量 (立方米)					填方总数量 (压实方)			利 用 方		利用石方		借 方		弃 方		计价方 (天然密实方)		备注	
		总 量	土 方		石 方			(立方米)			(立方米)		(立方米)		(立方米)		(立方米)				
			松、普土	硬土	软石	次坚石	坚石	总数量	土	石	土	石	次坚石	坚石	松、普土	硬土	土	石	土		石
1	K0+000.000 ~ K0+510.000	3831	3106		725		187	167	20	192	18					2914	707	3106	725	路线一	
2	K0+000.000 ~ K0+138.000	191	191				31	31		36						155		191		路线二	
本页小计		4022	3297		725		218	198	20	228	18					3069	707	3297	725		
合 计		4022	3297		725		218	198	20	228	18					3069	707	3297	725		

编制:

复核:

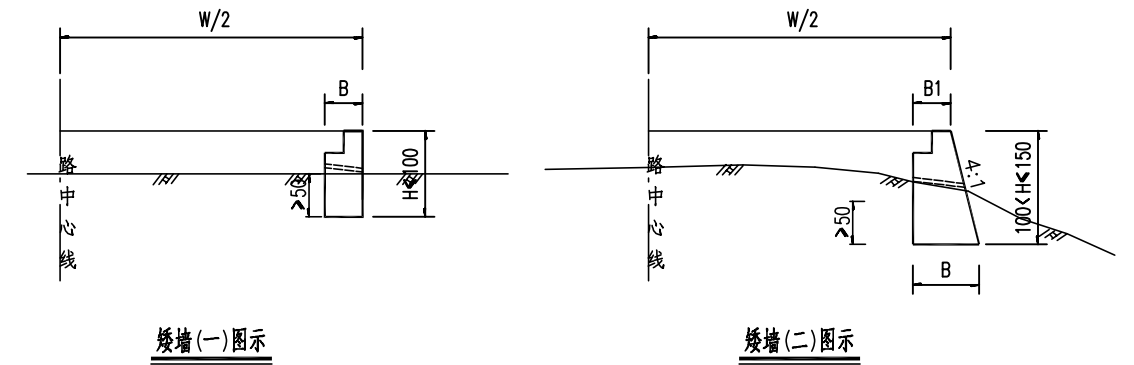


路肩式挡土墙(一)图示

路肩式挡土墙(二)图示

路肩挡土墙结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积									地基要求 容许承载力 (Kpa)
	墙高 H m	B0 (m)	B (m)	DL (m)	H1 (m)	H2 (m)	墙身 (m ³ /m)	基础 (m ³ /m)	总体积 (m ³ /m)	
路 肩 墙	2.0	0.6	1.25	0.15	0.50	0.25	1.70	0.78	2.48	150
	2.5	0.7	1.53	0.2	0.50	0.31	2.53	1.00	2.53	150
	3.0	0.85	1.80	0.2	0.50	0.36	3.68	1.22	4.90	250
	3.5	0.85	1.93	0.2	0.50	0.39	4.51	1.34	5.85	250
	4.0	0.85	2.15	0.3	0.50	0.43	5.40	1.54	6.94	250
	4.5	0.95	2.38	0.3	0.50	0.48	6.81	1.76	8.57	250
	5.0	1	2.55	0.3	0.50	0.51	8.13	1.93	10.06	250
	5.5	1	2.78	0.4	0.55	0.56	9.28	2.31	11.59	250
	6.0	1.1	3.00	0.4	0.60	0.60	11.10	2.70	13.80	250
	6.5	1.1	3.18	0.45	0.65	0.64	12.43	3.08	15.51	350
	7.0	1.3	3.50	0.45	0.70	0.70	15.23	3.68	18.91	350
	7.5	1.3	3.68	0.5	0.75	0.74	16.78	4.12	20.90	350
8.0	1.3	3.80	0.5	0.80	0.76	18.40	4.48	22.88	350	



矮墙(一)图示

矮墙(二)图示

矮墙(一)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积		
	墙高 H (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮	0.5	0.5	0.19
墙	1	0.5	0.44

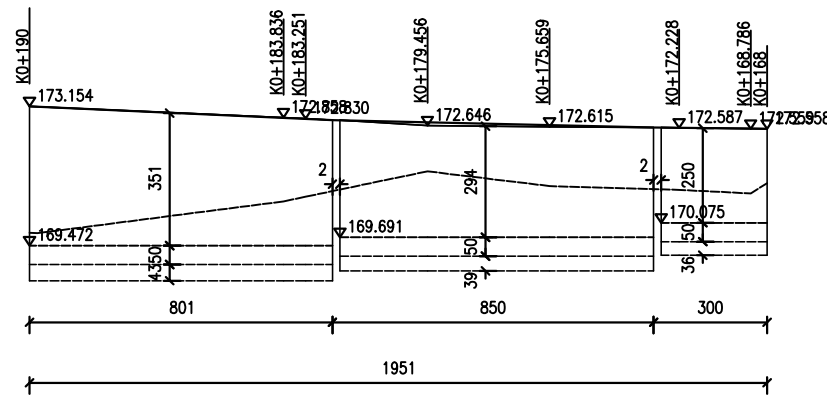
矮墙(二)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积			
	墙高 H (m)	B1 (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮	1.0	0.5	0.75	0.57
墙	1.5	0.5	0.875	0.97

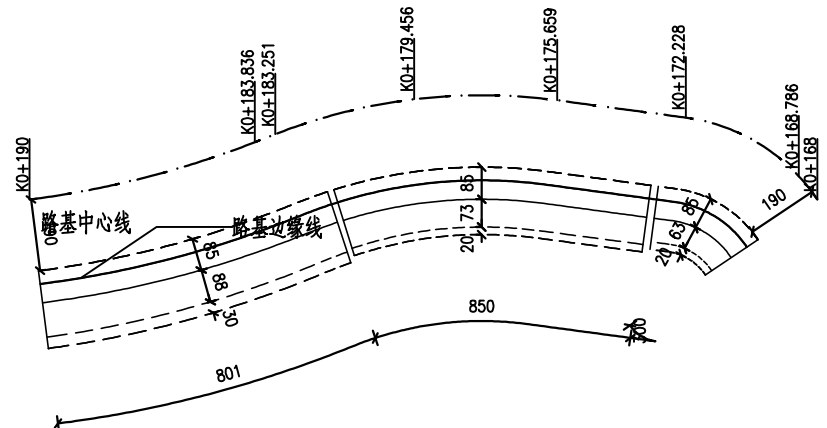
说明:

- 1、本图尺寸除注明外,均以厘米计。
- 2、本图依据《公路路基设计规范》(JTG F10-2014)设计,挡墙设计荷载为公路Ⅱ级,填料内摩擦角为30度。
- 3、在有行车危险的地段,挡土墙顶设波形护栏,墙顶注意预留波形护栏基础,详见路基一般设计图及波形护栏设计图。
- 4、采用C20片石混凝土进行浇筑,石料采用强度不得低于30MPa。
- 5、基坑沿线方向纵坡不宜大于5%,否则应分台阶,每阶长度不宜小于1.0m。
- 6、挡土墙墙身每隔2~3m上下排错列设置泄水孔,墙顶路面高度处需设置排水孔,尺寸10×10cm,最下排泄水孔应高出水面或地面0.3米,泄水孔宜做成向外倾斜3~5°的斜坡。泄水孔的底部应设置隔水层。当墙背填料为非渗水性土时,应在最低排泄水孔至墙顶以下0.5米高度内填筑不小于0.3米厚的砂砾石竖向反滤层,反滤层的底部应以0.3~0.5米厚的不透水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接砌筑外,其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段砌筑,每段长度以2~10m为宜,段间设置伸缩缝或沉降缝,缝宽2cm,内填沥青麻絮材料。
- 9、本设计要求地基容许承载力详见本图结构计算表,当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 10、圬工强度达到80%以后,墙背方能填料,以确保墙体稳定。
- 11、当挡墙顶宽比较宽,侵入路面时,挡墙顶面应留缺口,保证路面宽度。
- 12、路肩式挡土墙(一)适用于土方填方路段,路肩式挡土墙(二)适用于石方填方路段。

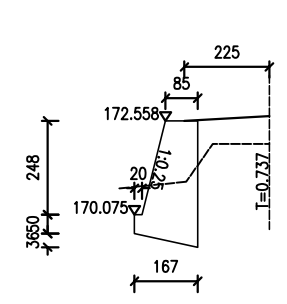
立面图
左K0+168~K0+190



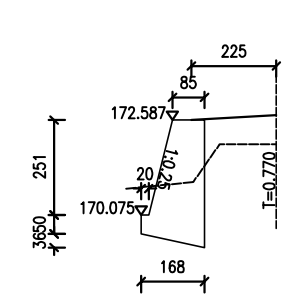
平面图
左K0+168~K0+190



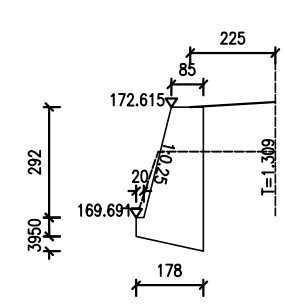
剖面图
左K0+168



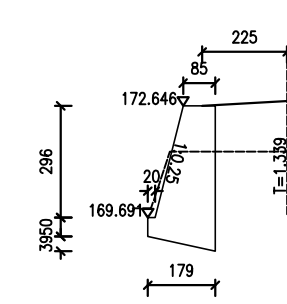
剖面图
左K0+172.228



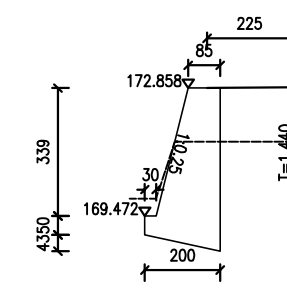
剖面图
左K0+175.659



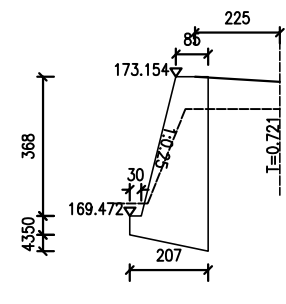
剖面图
左K0+179.456



剖面图
左K0+183.836



剖面图
左K0+190



工程数量表

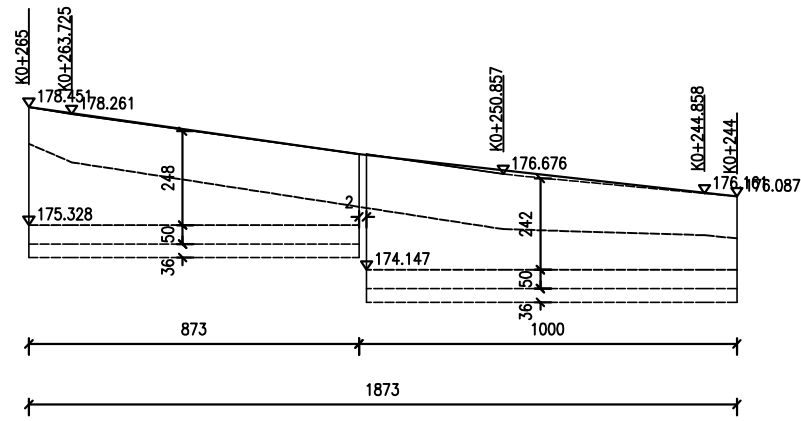
单位: m³

墙长 (m)	墙身		挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C20片石砌	C20片石砌	普土	坚土	软石			
20		83	18	142				72	37

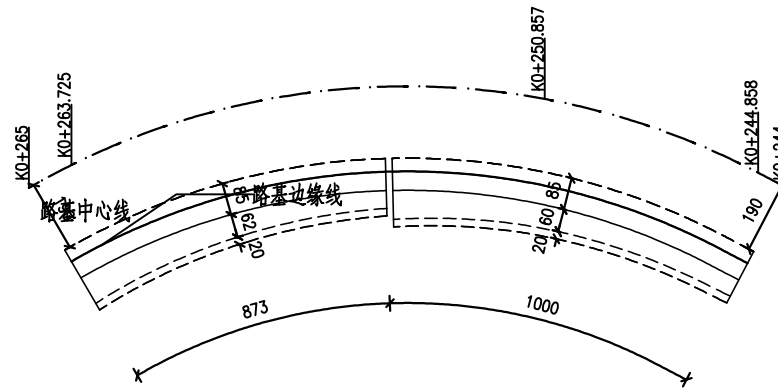
附注:

1. 本图尺寸除高程以米计外, 其余均以厘米计, 比例为1:200;
2. 泄水孔每隔2~3米设一个, 上下墙错列设置;
3. 挡墙采用C20片石砼浇筑, 片石掺入量不得大于总体积的20%;
4. 本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表
当基岩面出露较浅时, 可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
5. 本设计要求填料内摩擦角为30度。

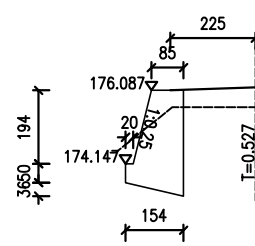
立面图
左K0+244~K0+265



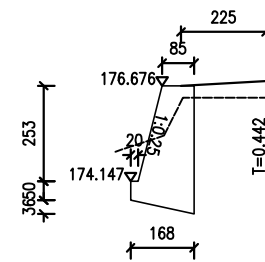
平面图
左K0+244~K0+265



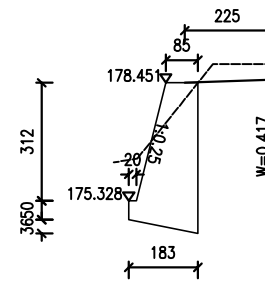
剖面图
左K0+244



剖面图
左K0+250.857



剖面图
左K0+265



工程数量表

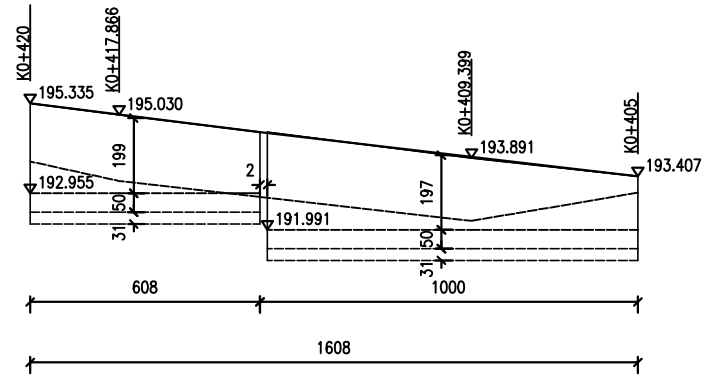
单位: m³

墙长 (m)	墙身		基础		挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C20片石砼	C20片石砼	普土	整土	块石	整石				
19		61	16	155				100	31		

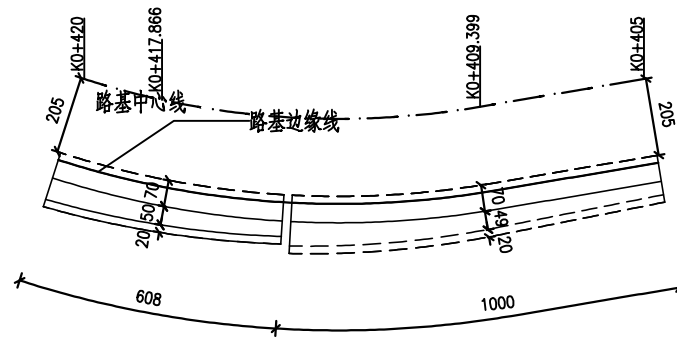
附注：

- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米计，比例为1:200；
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个，上下墙错列设置；
- 3、挡墙采用C20片石砼浇筑，片石掺入量不得大于总体积的20%；
- 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表
当基岩面出露较浅时，可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

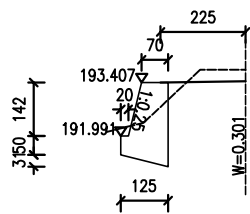
立面图
左K0+405~K0+420



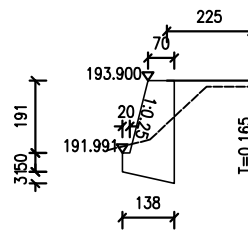
平面图
左K0+405~K0+420



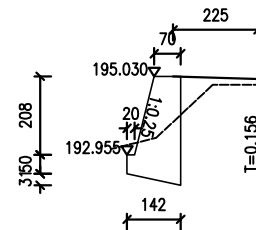
剖面图
左K0+405



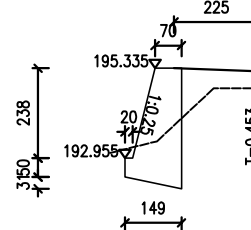
剖面图
左K0+409.469



剖面图
左K0+417.866



剖面图
左K0+420



工程数量表

单位: m³

增长 (m)	墙身		基础		挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C20片石砌	C20片石砌	普土	竖土	软石	竖石				
16		35	11	83					51	23	

附注:

1. 本图尺寸除高程以米计外, 其余均以厘米计, 比例为1:200;
2. 泄水孔每隔2~3米设一个, 上下墙错列设置;
3. 挡墙采用C20片石砌筑, 片石掺入量不得大于总体积的20%;
4. 本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表
当基岩面出露较浅时, 可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
5. 本设计要求填料内摩擦角为30度。

水泥混凝土路面工程数量表

SIII—2—31—1

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	会车道 (转车台) 加宽面积 (m ²)	结构 类型	级配碎石基层			水泥混凝土面层(弯拉强度≥4.0Mpa)			培路肩 (1000m ³)	备注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)		
1	K0+000 ~ K0+510	510.00	47.5	砼路面	3.9	15	2.037	3.5	18	1.833	0.179	路线一
2	K0+000 ~ K0+138	138.00		砼路面	3.9	15	0.538	3.5	18	0.483	0.048	路线二
合 计		648.00					2.575			2.316		

编制: *朱元龙*

复核: *董青*

错（会）车道一览表

SIII-2-31-2

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

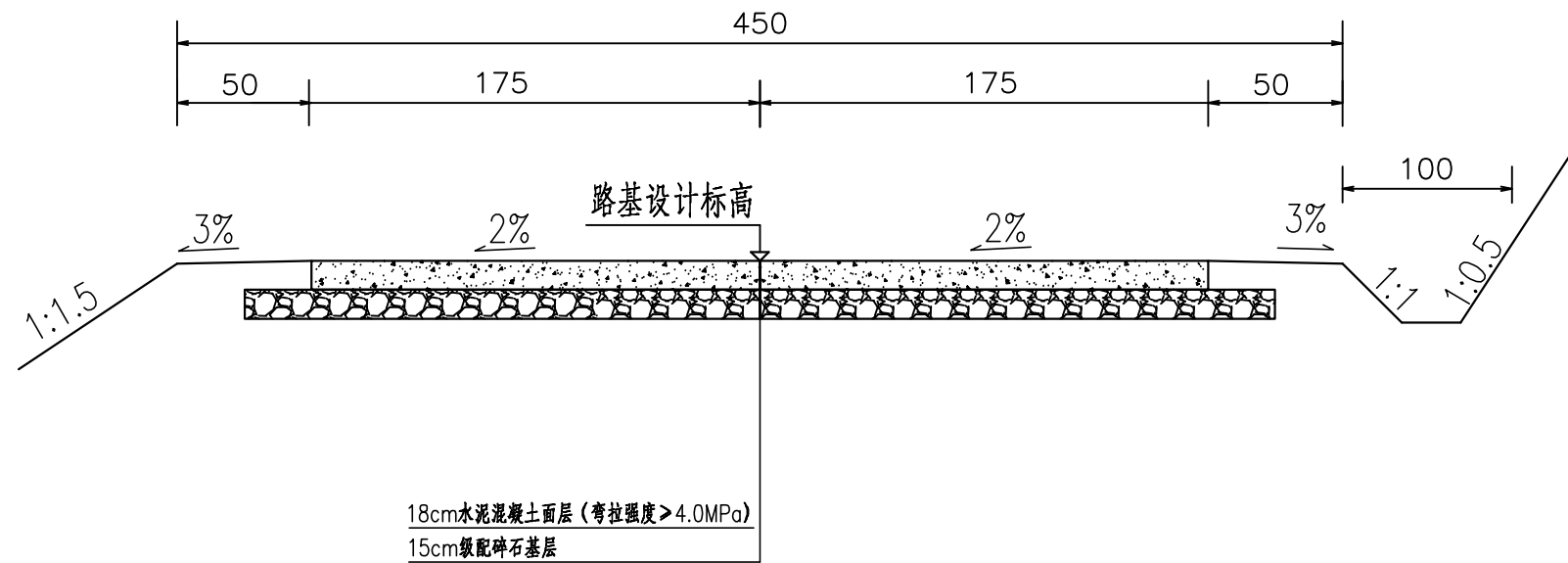
第 1 页 共 1 页

序 号	起 讫 桩 号	位置	长度	级配碎石基层厚15cm	水泥混凝土面层18cm(弯拉强度 ≥ 4.0Mpa)	备 注
			(m)	(m ²)	(m ²)	
1	K0+100 ~ K0+128	右侧	28.0	47.5	47.5	路线一
	小 计		28.0	47.5	47.5	
	合 计		28.0	47.5	47.5	

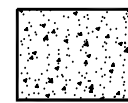
编制: *朱元龙*

复核: *董萌*

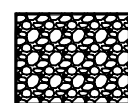
路面结构图 (适用于4.5米路基)



图例



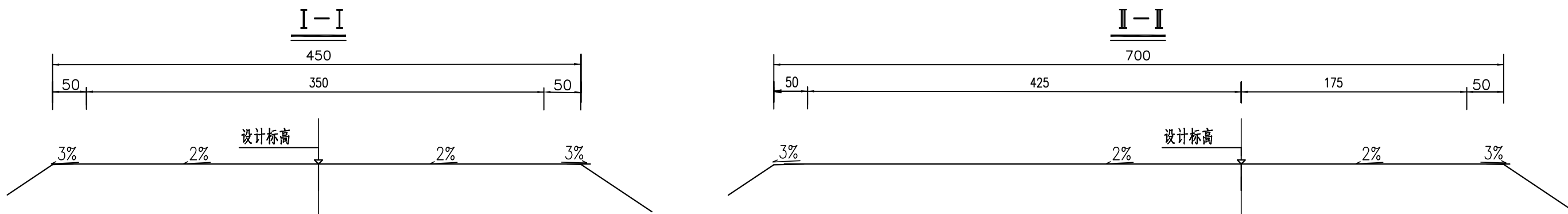
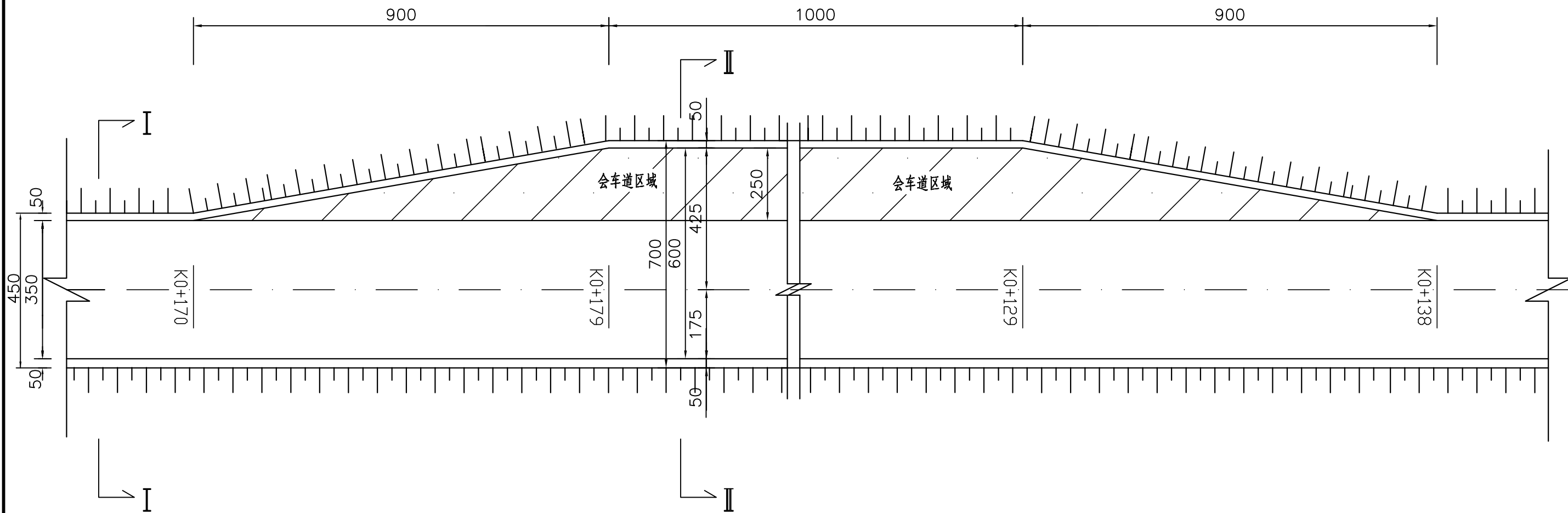
水泥混凝土



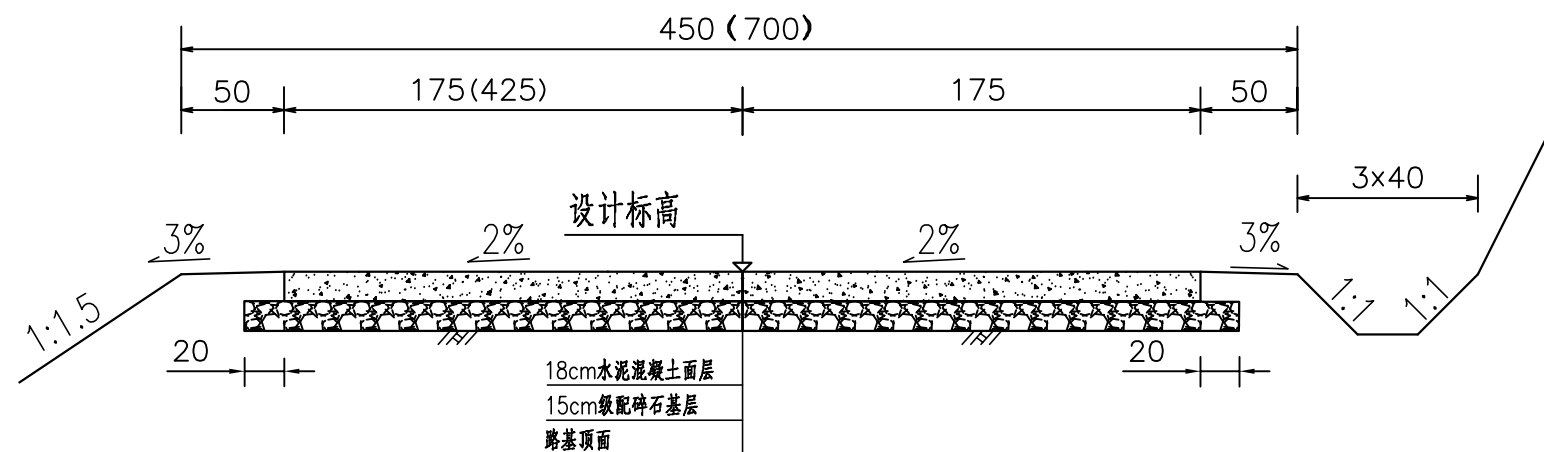
级配碎 (砾) 石

注:

- 1、本图尺寸除标高外, 其余均以厘米计;
- 2、本图按照交通部颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)进行设计。
- 3、各种排水设施位置如图所示, 路基边沟设计类型见《路基、路面排水工程数量表》。



路面结构图



附注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、错车道处行车道宽度按小交通量农村公路工程技术标准 (JTG 2111-2019) 表4.0.3规定宽度设置。
- 3、会车道路面结构厚度要求按路面设计厚度执行。
- 4、其它未尽事宜应严格按照国家相关规范执行。
- 5、本设计示意图只计会车道实际使用面积, 未包含路基填、挖方及过水田砌挡墙工程量, 填挖方工程数量及需砌筑挡墙量在项目工程实际设计中计入设计文件列计工程量。
- 6、本设计图适用于行车道路面3.5米宽使用。

第四篇

桥梁涵洞

第四篇 涵洞说明

一、设计标准

1、设计标准

设计荷载：公路—II级；

设计洪水频率：涵洞 1/25。

2、设计依据

《公路工程技术标准》9JTG B01-2014)；

《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；

《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)；

《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)；

《公路桥涵施工技术规范》(JTG/ T 3650-2020)。

二、沿线桥涵分布情况

全线设有钢筋混凝土圆管涵 18 米/3 道，详见圆管涵一览表 (SIV-6-1)。

三、设计情况

涵洞：

涵洞布设以原有沟渠为基础，以维持现有排灌系统为原则，排、灌渠道分别设置涵洞或适当改移、合并，同时辅以线外工程相连接，以保证排、灌功能。

本段内涵洞主要有钢筋混凝土盖板涵涵洞荷载标准为公路—II级。

- 1、钢筋混凝土圆管涵孔径：0.50 米、1.00 米
- 2、涵洞角度指涵洞轴线与路线前进方向的右角。
- 3、涵洞进出水口形式：跌水井、一字墙
- 4、洞口尺寸按路基边坡的 1: 1.5 进行计算。
- 5、设计基础形式：圆管涵 C25 混凝土管身基础垫层、C30 混凝土管身基础。

四、地质情况及基础深度

本段路线地质情况良好，施工中如发现溶洞、容槽等不良地质情况，应及时通知设计单位采取相应处理措施。

五、主要材料

钢筋采用 HPB300、HRB400，混凝土强度等级为 C30、C25，片石强度不得低于 MU30。圆管涵采用 C30 混凝土，圆管涵 C30 混凝土管身基础、C25 混凝土管身基础垫层，帽石 C25 混凝土。端墙、抑水墙、洞口铺砌等均采用强度等级为 M7.5 的浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

六、施工要点

涵台背填砂砾，应选用透水性良好的填料。

七、施工注意事项

- (1) 涵洞河床铺砌，片石缝隙间应填满砂浆防止冲刷，并使铺砌层起到支撑梁的作用。
- (2) 涵洞顶上及涵身两侧不小于 2 倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到 96% 以上。
- (3) 施工时，当洞顶覆土小于 1.0 米时，严禁任何重型机械通过。
- (4) 砌筑前应对地基作承载力实验，若承载力小于设计要求时，须换填处理后方可进行砌筑。
- (5) 另外施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：
 - ①. 涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。
 - ②. 涵底纵坡、水流方向与实地不一致。
 - ③. 涵长及进出口位置不符合路基横断要求。
 - ④. 涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。
 - ⑤. 涵洞进出口标高是否与实地一致，有无影响排水或涵长的物体；涵长是否符合路基宽度的要求；

- ⑥. 涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向是否一致。
- ⑦. 施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。
- ⑧. 底基坑开挖后，若发现地基承载力达不到设计要求时，应对基底采取换填或其它方法进行处理，以达到涵洞设计地基承载力的要求。

涵洞工程数量表

钢筋混凝土圆管涵

SIV-6-4

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	桩号	涵洞角度(度)	孔数-孔径(孔-米)	涵长(米)	涵洞类型	进出口形式		涵身								洞口		
						进口	出口	C30砼管身(立方米)	钢筋数量		C25砼管基垫层(立方米)	C30砼管基(立方米)	管壁涂沥青防水层(两层)(平方米)	接头15厘米宽沥青油毡(两层)(平方米)	接头18厘米宽钢丝网(平方米)	沥青麻絮沉降缝(平方米)	M7.5浆砌片石端墙墙身(立方米)	M7.5浆砌片石端墙基础(立方米)
									HPB300钢筋(kg)	HRB400钢筋(kg)								
1	K0+758.890	90	1-φ0.5	6.00	新建	一字墙	边沟跌水井				2.57	1.47	17.69	2.21		1.37	0.48	1.02
2	K2+908.780	90	1-φ1.0	6.00	新建	一字墙	一字墙				4.14	3.81	28.62	3.58		1.36	1.21	2.90
3	K0+941.347	90	1-φ0.5	6.00	新建	一字墙	一字墙				2.57	1.47	17.69	2.21		1.37	0.48	1.02
本页小计				18.0							9.29	6.74	63.99	8.00		4.09	2.17	4.94
合计				18.0							9.29	6.74	63.99	8.00		4.09	2.17	4.94

编制:

复核:

涵洞工程数量表(续表)

钢筋混凝土圆管涵

SIV-6-4

第 1 页 共 1 页

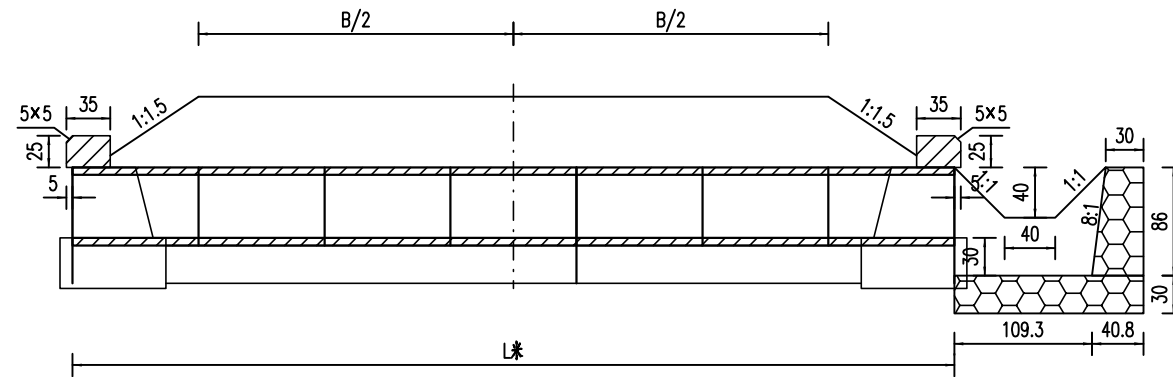
阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	桩号	洞 口											挖 基		其 它 工 程 量		备注
		M7.5浆砌片石 八字翼墙墙身 (立方米)	M7.5浆砌片石 八字翼墙基础 (立方米)	M7.5浆砌 片石跌井 (立方米)	M7.5浆砌片 石井底铺砌 (立方米)	M7.5浆砌 急流槽槽身 (立方米)	M7.5浆砌 急流槽耳墙 (立方米)	M7.5浆砌 片石竖井 (立方米)	M7.5浆砌片 石洞口铺砌 (立方米)	M7.5浆砌 片石隔水墙 (立方米)	M10砂 浆抹面 (平方米)	C25 砼帽石 (立方米)	挖基 土方 (立方米)	挖基 石方 (立方米)	洞口 开挖土方 (立方米)	台背 回填砂砾 (立方米)	
1	K0+758.890			0.89	0.59							0.24	24.60			14.52	路线一
2	K2+908.780											0.35	51.00			31.26	路线一
3	K0+941.347											0.24	24.60			14.52	路线一
																	管节均采用 外购的形式 (需符合国 家公路相应 规范)
	本页小计			0.89	0.59							0.84	100.20			60.30	
	合 计			0.89	0.59							0.84	100.20			60.30	

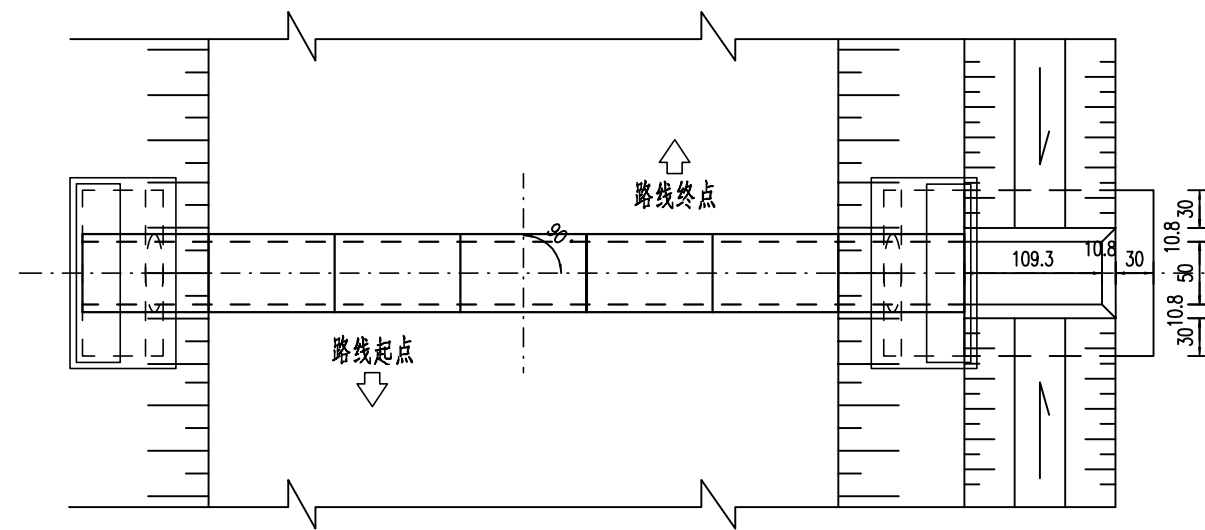
编制:

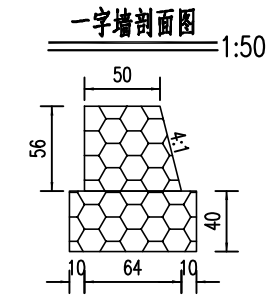
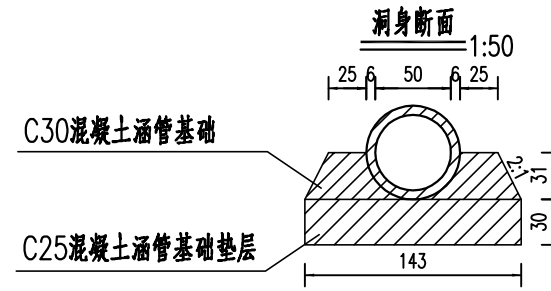
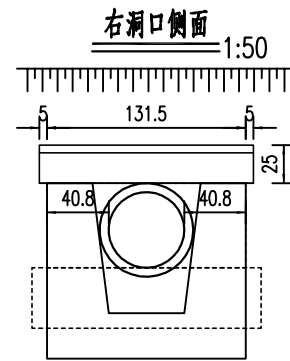
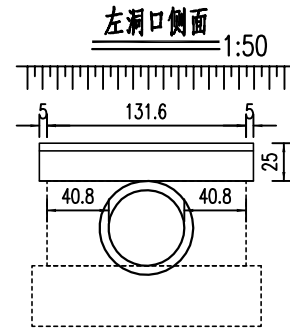
复核:

立面图
1:60



平面图
1:60

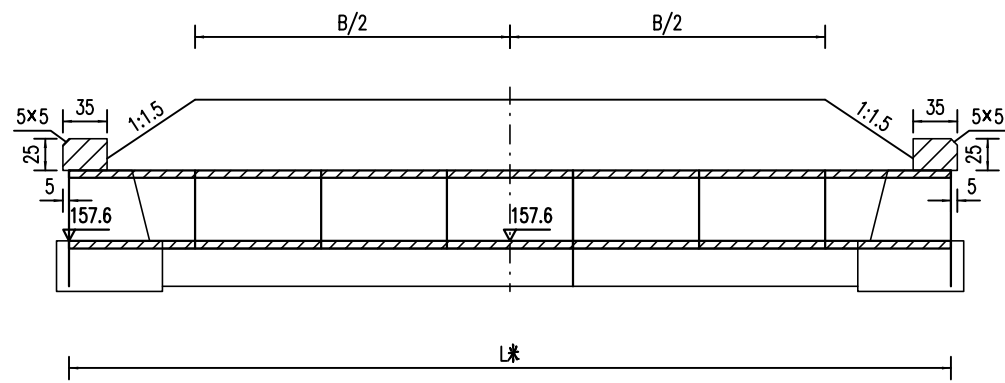




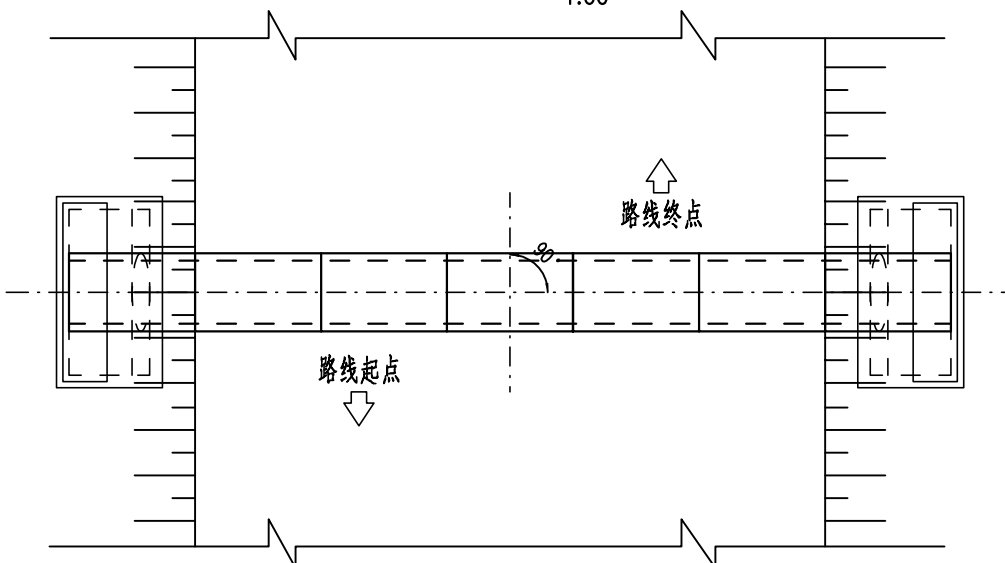
附注:

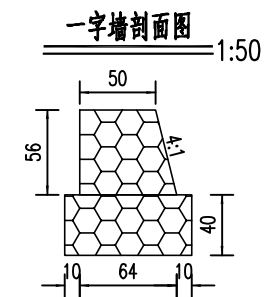
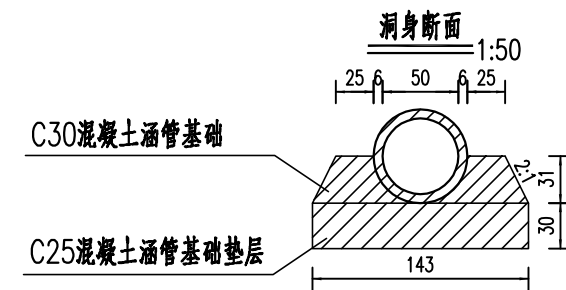
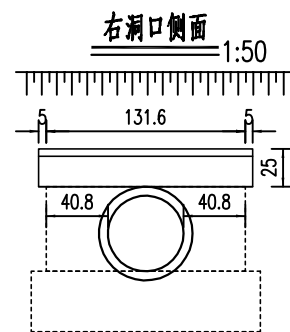
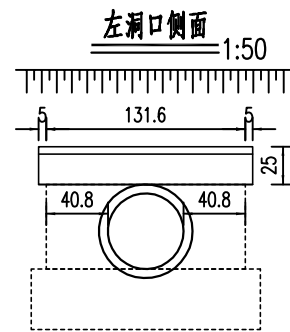
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,否则应进行换土或其它加固措施。
- 5.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 6.涵洞与路线夹角为90度。
- 7.涵长为L米cm。

立面图 1:60



平面图 1:60

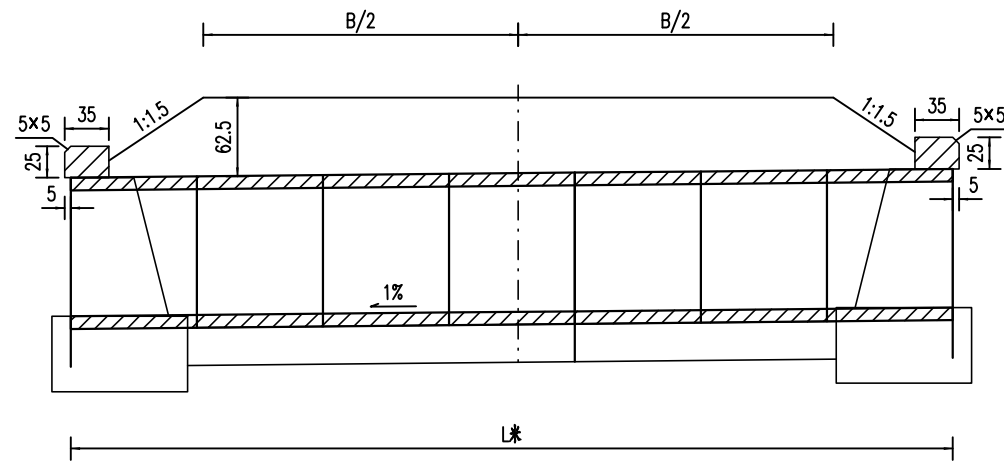




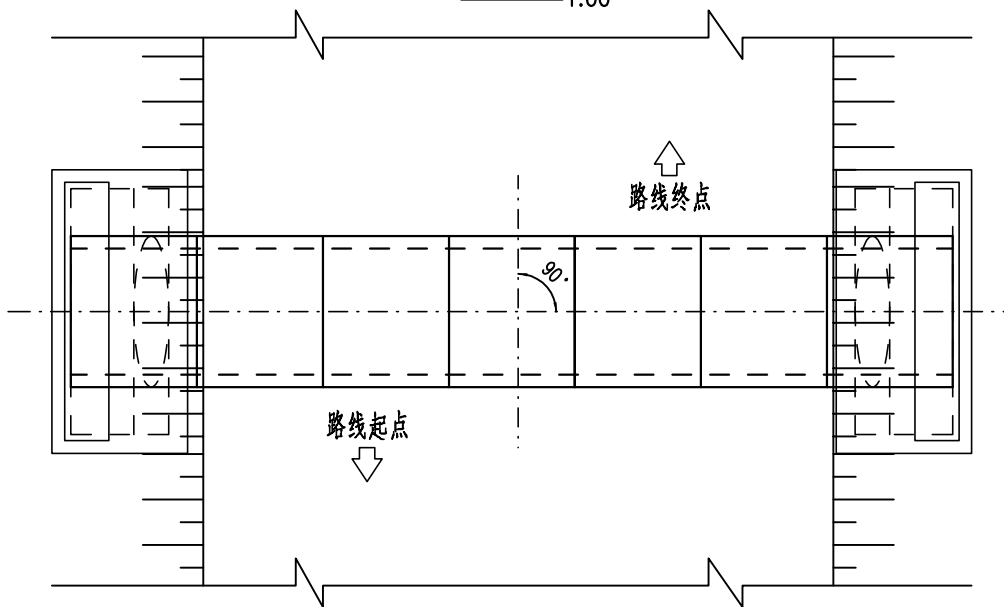
附注:

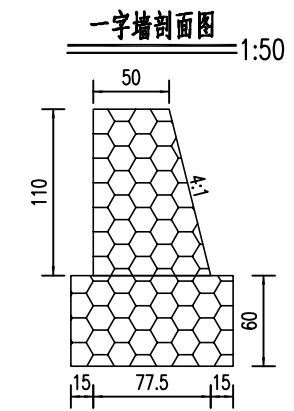
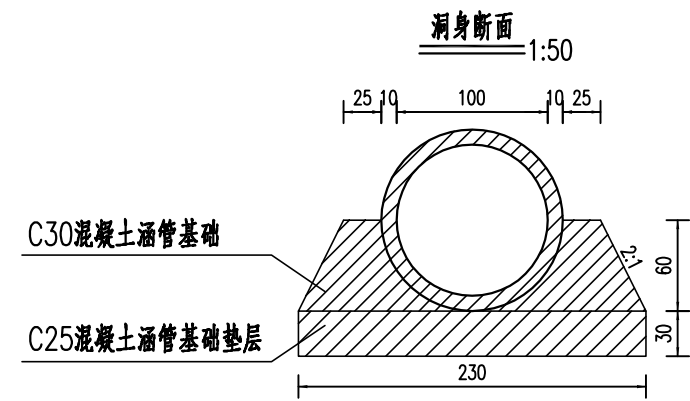
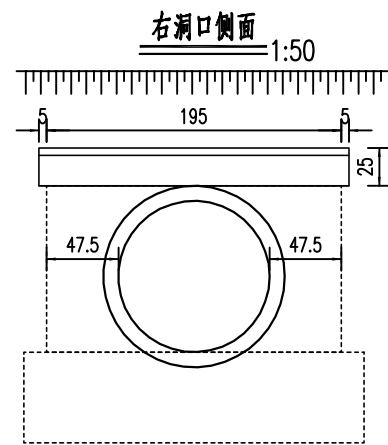
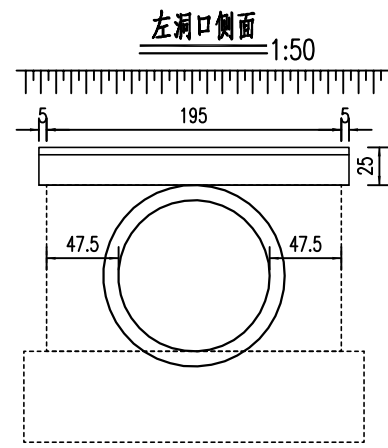
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 地基承载力 $>250\text{KPa}$,否则应进行换土或其它加固措施。
5. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
6. 涵洞与路线夹角为90度。
7. 涵长为L米cm。

立面图 1:60



平面图 1:60

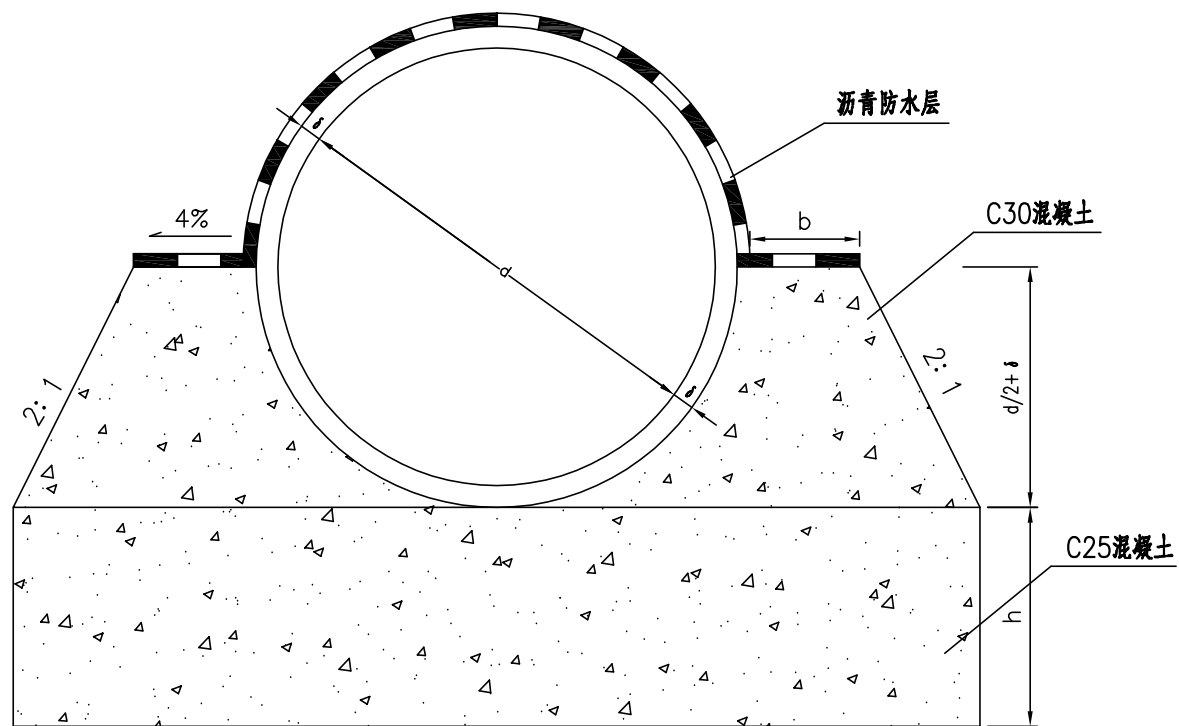




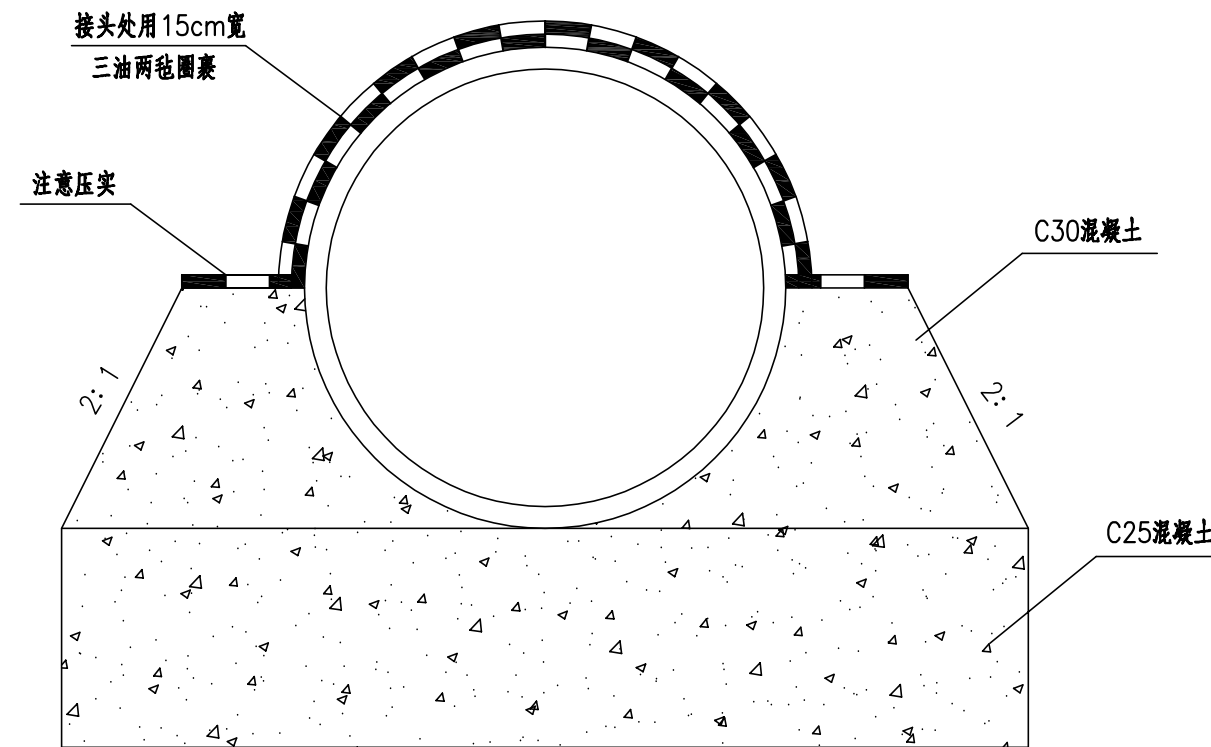
附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 地基承载力 $>250\text{KPa}$,否则应进行换土或其它加固措施。
5. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
6. 涵洞与路线夹角为90度。
7. 涵长为L米cm。

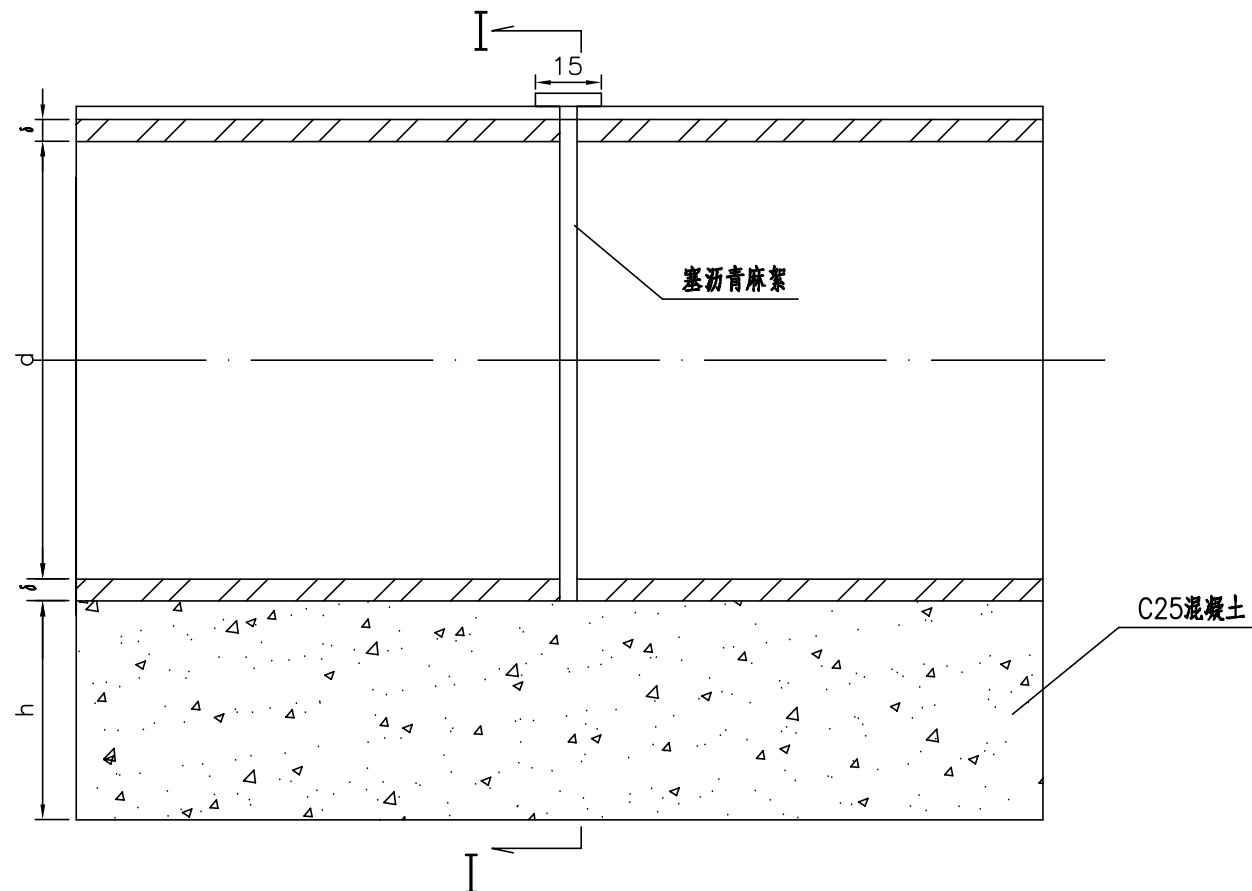
基础形式



I-I



管节接头纵断面



附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
3. b、h见涵洞具体布置图。
4. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。

第六篇

路线交叉

第六篇 路线交叉

路线交叉设计以《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)为依据,并按照合同文件的要求执行。

一、平面交叉

阳朔县白沙镇白面山生产道路工程交叉采用平面交叉形式。整条路线共设置平面交叉2处采取路面接顺处理,其平面交叉形式根据相交道路的功能、等级、交通量、用地条件和工程造价等因素。

二、施工注意事项

本项目的平面交叉在施工过程中各平面交叉的实际设置位置及平、纵面设计、路基宽度等均可视实地情况适当调整。平面交叉应注意与原有旧路平顺连接,各处标高和横坡应与主线或相交公路的平面、转弯曲线所需的超高相协调,并保证整个交叉口范围内路基、路面排水顺畅和路容美观。



注:

- 1、本图比例尺为1:2000。
- 2、平面系统: 自定义坐标系; 中央子午线: 东经111°00', 采用3.0°分带;
- 3、高程系统: 自定义高程基准。

说明:

- 1. 本图尺寸以厘米计。
- 2. 加铺范围内路面结构层与路线路面结构层一致。

施工图预算说明

一、主要编制依据

- 1、交通部 2018 年第 86 号文发布的《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)
- 2、交通部 2018 年第 86 号文发布的《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)
- 3、交通部 2018 年第 86 号文发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)
- 4、广西壮族自治区建设工程管理总站(桂造价[2019]10 号)《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》
- 5、《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》(桂交监造造价发【2016】1 号)
- 6、广西壮族自治区交通厅桂交管发【2019】39 号文发布的《关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》
- 7、财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32 号)
- 8、财政部、税务总局《关于统一增值税小规模纳税人标准的通知》(财税〔2018〕33 号)
- 9、采用同望科技有限公司的同望 WECOST 公路工程造价管理系统软件 V10.8.1 进行编制。

二、单价

- 1、人工单价：按《关于印发公路基本建设工程估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》，我区人工费全区统一为 101.25 元/工日。
- 2、材料单价：1、按《桂林市建设工程造价信息 2026-2 期》阳朔县信息除

税价及部分采用实地调查的材料工地到位价，并按《营改增》相关规定对材料单价进行除税处理，阳朔县缺项部分参考桂林市价格或市场询价，本项目所有材料均自阳朔县购买，采用阳朔县单价扣除 10 公里免费运距，计算运距为 5 公里；材料单价详见《人工、材料、机械单价汇总表》。

- 3、交通部 2018 年第 86 号文发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018) 计算。

三、直接工程的计算和定额使用

- 1、定额使用：根据工程项目和施工方案使用了相应的预算定额和相近的预算定额
- 2、定额的调整：在使用定额时，运距、厚度均作了相应的调整。钢筋工程根据设计调整了 HPB300、HRB400 钢筋各自的比重。

四、其他工程费及间接费综合费率

- 1、其他直接费率：
冬季施工增加费：本项目所在地不属冬季和准冬季气温区，不计冬季施工增加费；
雨季施工增加费：本项目所在地为雨量区 II、雨季期 6 个月，计算雨季施工增加费；
夜间施工增加费：本项目不计列；
特殊地区施工增加费：本项目不计此项费用；
行车干扰工程施工增加费：本项目按 50-101 计列；
工地转移费：本项目按 62 公里计列；
施工辅助费：本项目计列此项费用；
规费：按《关于印发公路基本建设工程估算概算预算编制办法广西补充规定

的通知》，我区统一的规费费率为 33.5%；

企业管理基本费用：本项目按编制办法计列；

主副食运费补贴：本项目按 2.98 公里计列主副食运费补贴；

职工探亲路费：本项目不计列；

职工取暖费：本项目不计此项费用；

财务费用：按编制办法计列；

利润：按编制办法计列；

税金：根据 2019 年 4 月 1 日起税金（增值税）税率应根据广西壮族自治区建设工程管理总站《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》（桂造价[2019]10 号）调整为 9%。

五、工程建设其他费用

1. 建设单位（业主）管理费依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）规定，以定额建筑安装工程费为基数，按建设单位（业主）管理费费率表，以累进办法计算。

2. 建设项目信息化费：依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）规定，以定额建筑安装工程费为基数，按建设项目信息化费率表，以累进办法计算。

3. 工程监理费：依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）规定，以定额建筑安装工程费为基数，按工程监理费率表，以累进办法计算。

4. 设计文件审查：依据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）规定，以定额建筑安装工程费为基数，按设计文件审查费

费率表，以累进办法计算。

5. 竣（交）验收试验检测费：按竣（交）验收试验检测费规定的费率表计算，高速公路按 23500 元计取，一级公路按 17000 元计取，二级公路按 11500 元计取，三级及三级以下公路按 5750 元计取。

6. 前期费用按收费标准计列。

7. 竣工结算审核费按桂价协字[2019]15 号文计算收费。

8. 工程保险费按编制办法计列。

9. 安全生产责任保险费根据广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】88 号文件、广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】89 号文件及广西壮族自治区交通运输局发布的广西交通运输行业安全生产责任保险 B 款费率计算。

10. 工程量清单及招标控制价编制费按广西建设工程造价咨询费用（桂价协字（2019）15 号）计列。

六、预备费

1、差价预备费：本项目不计列此项费用；

2、基本预备费：按编制办法，以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，设计概算按 5%计列，修正概算按 4%计列，施工图预算按 3%计列。

七、预算结果

项目	单位	金额	备注
第一部分 建筑安装工程费	元	694886.93	
第二部分 土地征用及拆迁补偿费	元	/	
第三部分 工程建设其他费用	元	97654.37	
第四部分 预备费	元	23776.24	
第一、二、三、四部分费用合计	元	816317.54	
预算总金额	元	816317.54	
平均每公里造价	元	1259749.29	

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.648	694886.93	1072356.38	85.12	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	公路公里	0.648	220291.03	339955.3	26.99	
LJ01	场地清理	公路公里	0.648	132.81	204.95	0.02	
LJ0102	挖除旧路面	m3	5.6	132.81	23.72	0.02	
LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m3	5.6	132.81	23.72	0.02	
LJ02	路基挖方	m3	4022	65826.34	16.37	8.06	
LJ0201	挖土方	m3	3297	32785.03	9.94	4.02	
LJ0202	挖石方	m3	725	33041.31	45.57	4.05	
LJ03	路基填方	m3	218	1043.3	4.79	0.13	
LJ0301	利用土方填筑	m3	198	922.55	4.66	0.11	
LJ0303	利用石方填筑	m3	20	120.74	6.04	0.01	
LJ04	结构物台背回填	m3	283.6	12946.93	45.65	1.59	
LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3	223.3	10388.75	46.52	1.27	
LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3	60.3	2558.18	42.42	0.31	
LJ07	路基防护与加固工程	公路公里	0.648	140341.65	216576.62	17.19	
LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里	0.648	140341.65	216576.62	17.19	
LJ070101	现浇C20片石混凝土矮墙	m3/m	224.3 / 54.3	140341.65	625.69 / 2584.56	17.19	
103	路面工程	公路公里	0.648	313019.6	483054.94	38.35	
LM02	水泥混凝土路面	公路公里	0.648	304261.29	469539.02	37.27	
LM0203	路面基层	m2	2575	94091.98	36.54	11.53	
LM020304	15cm级配碎（砾）石基层	m2	2575	94091.98	36.54	11.53	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	2316	210169.3	90.75	25.75	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	2316	210169.3	90.75	25.75	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	公路公里	0.648	8758.32	13515.92	1.07	
LM0402	路肩	公路公里	0.648	8758.32	13515.92	1.07	
LM040201	培路肩	m3	227	8758.32	38.58	1.07	
104	桥梁涵洞工程	公路公里	0.648	22982.63	35467.02	2.82	
10401	涵洞工程	m/道	18 / 3	22982.63	1276.81 / 7660.88	2.82	
HD01	管涵	m/道	18 / 3	22982.63	1276.81 / 7660.88	2.82	
HD0101	1- 0.5圆管涵	m/道	12 / 2	11044.65	920.39 / 5522.32	1.35	
HD0102	1- 1.0圆管涵	m/道	6 / 1	11937.98	1989.66 / 11937.98	1.46	
106	交叉工程	处	2	17056.42	8528.21	2.09	
10601	平面交叉	处	2	17056.42	8528.21	2.09	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	17056.42	8528.21	2.09	
LM	路面工程	处	2	17056.42	8528.21	2.09	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.648	111267.99	171709.86	13.63	
10701	交通安全设施	公路公里	0.648	111267.99	171709.86	13.63	
JA01	护栏	m	476	90828.29	190.82	11.13	
JA0105	钢护栏	m	476	90828.29	190.82	11.13	
JA03	标志牌	处	8	11215.31	1401.91	1.37	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 2 页共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
JA0301	铝合金标志牌	处	8	11215.31	1401.91	1.37	
JA04	标线	m2	194.4	8958.57	46.08	1.10	
JA0401	路面标线	m2	194.4	8958.57	46.08	1.10	
JA06	轮廓标	块	60	265.82	4.43	0.03	
JA0603	栏式轮廓标	块	60	265.82	4.43	0.03	
110	专项费用	元		10269.27		1.26	
11002	安全生产费	元		10269.27		1.26	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.648				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.648	97654.37	150701.19	11.96	
301	建设项目管理费	公路公里	0.648	55304.87	85347.02	6.77	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.648	29357.95	45305.48	3.60	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.648	3625.93	5595.57	0.44	
30103	工程监理费	公路公里	0.648	18129.65	27977.86	2.22	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.648	465.33	718.1	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.648	3726	5750	0.46	
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.648	38855.61	59962.37	4.76	
30301	项目可行性研究报告编制及评估费	项	1	16304.91	16304.91	2.00	
30302	施工图设计及预算编制费	项	1	16411.81	16411.81	2.01	
30303	竣工结算审核费	项	1	3428.84	3428.84	0.42	
30304	工程量清单及招标控制价编制费	项	1	2710.06	2710.06	0.33	
308	工程保险费	公路公里	0.648	2779.55	4289.43	0.34	
309	其他相关费用	公路公里	0.648	714.34	1102.38	0.09	
30901	安全生产责任保险费	公路公里	0.648	714.34	1102.38	0.09	根据广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】88号文件、广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】89号文件及广西壮族自治区交通运输局发布的广西交通运输行业安全生产责任保险B款费率计算
4	第四部分 预备费	公路公里	0.648	23776.24	36691.73	2.91	
401	基本预备费	元		23776.24		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.648	816317.54	1259749.29	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.648				
7	公路基本造价	公路公里	0.648	816317.54	1259749.29	100.00	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	697.038	352.911	240.244	38.848	11.17	53.865								
1051001	机械工	工日	101.25	151.019	79.301	58.791	2.326	3.1	7.5								
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39	0.038		0.007			0.03								
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05	0.073					0.073								
2001019	钢丝绳(股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm)	t	5970.09	0.041					0.041								
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.02	47.287	47.103		0.184										
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.02	0.514					0.514								
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3362.83	0.004		0.002			0.002								
2003005	钢板(Q235, =5~40mm)	t	4513.27	0.107					0.107								
2003008	钢管(无缝钢管)	t	4601.77	0.001			0.001										
2003012	镀锌钢板(=1mm, =1.5mm, =3mm)	t	4538.46	0.005					0.005								
2003015	钢管立柱	t	6089.4	4.544					4.544								
2003017	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	7127.9	5.231					5.231								
2003026	组合钢模板	t	4420	0.362	0.359				0.003								
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.4	20.54					20.54								
2009013	螺栓(混合格格)	kg	7.35	277.114					277.114								
2009028	铁件(铁件)	kg	5.49	1140.763	1137.201		2.084		1.478								
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	218.773					218.773								
2009030	铁钉(混合格格)	kg	4.87	4.781			4.781										
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.798	0.798												
3001001	石油沥青	t	3720	0.522		0.211	0.299	0.012									
3003002	汽油(92号)	kg	8.37	126.061	3.722		5.364		116.975								
3003003	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	7.08	3920.261	3265.818	583.972	30.067	31.543	8.861								
3005001	煤	t	561.95	0.044		0.042		0.002									
3005002	电	kW·h	0.72	3010.065	331.796	2279.654	64.915	131.897	201.803								
3005004	水	m ³	3.01	330.034	224.3	60.216	22.606	3.484	19.428								
4003001	原木(混合格格)	m ³	1017.7	0.897	0.897												
4003002	锯材(中板 =19~35mm,中方混合格格)	m ³	1327.43	0.546		0.139	0.398	0.008									
5001013	PVC塑料管(50mm)(50mm)	m	6.02	40.374	40.374												
5009007	底油	kg	11.37	44.712					44.712								
5009008	热熔涂料	kg	4.1	911.736					911.736								
5009012	油毛毡(400g,0.915m×21.95m)	m ²	3.42	17.6			17.6										
5501006	砂砾土(天然堆方)	m ³	21.36	297.107	297.107												
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m ³	138.82	331.739	105.197	195.6	11.697	11.317	7.928								
5505005	片石(码方)	m ³	119.4	59.012	49.122		9.89										
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m ³	129.11	0.679			0.679										

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 2 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	%	数量
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	129.11	405.128		357.183	13.571		20.666	13.708							
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	129.11	160.15	160.15												
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	129.11	623.178		592.353			30.825								
5509001	32.5级水泥	t	331.02	67.424	54.909		6.984			5.532							
5509002	42.5级水泥	t	384.12	159.686		150.952			8.734								
5511007	500mm以内混凝土排水管	m	106.19	12.12			12.12										
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	402.65	6.06			6.06										
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	16666.67	0.052						0.052							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)）	kg	3.33	186.041						186.041							
6007004	反光膜	m2	170.94	13.644						13.644							
7801001	其他材料费	元	1	3646.6	2482.882	596.833	95.794	34.532	436.559								
7901001	设备摊销费	元	1	1742.51	1734.925	7.21		0.375									
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	854.36	0.066	0.066												
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1142.3	0.03	0.03												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1157.98	6.528	6.528												
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1458.07	8.159	8.159												
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1018.85	1.276	1.009		0.267										
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	563.06	0.075			0.075										
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	948.1	1.544	1.544												
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1150.2	0.986	0.363	0.592		0.031									
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	630.32	0.596		0.567		0.029									
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	567.66	1.619	1.294	0.309		0.016									
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	726.59	2.167		2.06		0.107									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	158.43	4.767		4.767											
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	872.31	0.405	0.405												
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)（HW-280）	台班	27.62	0.205	0.205												
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	786.8	0.914						0.914							
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1308.66	0.907		0.857		0.05									
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	254.84	17.689		16.722		0.967									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	202.78	6.127		5.792		0.335									

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 3 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	%	数量	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	165.78	6.056	6.056													
8005005	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机 (JS750)	台班	317.12	9.34		8.504	0.344	0.492										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 (UJ325)	台班	129.97	0.129			0.129											
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	1.544						1.544								
8007003	装载质量4t以内载货汽车 (CA10B)	台班	468.09	1.147						1.147								
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K,CA1091K)	台班	473.64	0.226						0.226								
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 (QD361)	台班	735.05	28.653	28.653													
8007041	容量6000L以内洒水汽车 (YGJ5102GSSEQ)	台班	696.12	0.109	0.109													
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1081.59	4.032		3.814		0.218										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	204.52	13.73		12.501	0.506	0.723										
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 (QY5)	台班	629.85	0.408			0.208			0.2								
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机 (QY8)	台班	693.78	4.423	4.262		0.161											
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	168.07	2.357						2.357								
8099001	小型机具使用费	元	1	708.137	485.881		7.635			214.62								

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	公路公里	0.648	152040.714		35737.808	81601.938	49135.272	166475.018		3472.729	5541.752	14662.067	11950.297	18189.169	220291.03	339955.3
2	LJ01	场地清理	公路公里	0.648	104.273		5.67		95.4	101.07		3.576	2.667	6.327	8.201	10.966	132.81	204.95
3	LJ0102	挖除旧路面	m3	5.6	104.273		5.67		95.4	101.07		3.576	2.667	6.327	8.201	10.966	132.81	23.72
4	LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m3	5.6	104.273		5.67		95.4	101.07		3.576	2.667	6.327	8.201	10.966	132.81	23.72
5	LJ02	路基挖方	m3	4022	51990.412		3163.627	5543.669	41788.382	50495.678		1425.505	1335.931	3071.44	4062.587	5435.203	65826.34	16.37
6	LJ0201	挖土方	m3	3297	25958.152		1034.846		24087.358	25122.204		796.625	578.826	1552.202	2028.154	2707.021	32785.03	9.94
7	LJ0202	挖石方	m3	725	26032.26		2128.781	5543.669	17701.024	25373.474		628.88	757.105	1519.238	2034.433	2728.182	33041.31	45.57
8	LJ03	路基填方	m3	218	802.691		52.225		722.806	775.031		26.709	25.222	66.778	63.413	86.144	1043.3	4.79
9	LJ0301	利用土方填筑	m3	198	710.468		42.1		643.941	686.041		23.986	22.309	57.891	56.152	76.174	922.55	4.66
10	LJ0303	利用石方填筑	m3	20	92.223		10.125		78.865	88.99		2.723	2.913	8.887	7.261	9.97	120.74	6.04
11	LJ04	结构物台背回填	m3	283.6	9888.413		2159.41	6346.21	1242.087	9747.707		178.514	390.855	784.876	775.968	1069.013	12946.93	45.65
12	LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3	223.3	7824.573		2080.04	4769.688	848.949	7698.677		153.848	326.05	736.198	616.192	857.787	10388.75	46.52
13	LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3	60.3	2063.84		79.37	1576.522	393.138	2049.03		24.666	64.805	48.678	159.776	211.226	2558.18	42.42
14	LJ07	路基防护与加固工程	公路公里	0.648	89254.925		30356.876	69712.059	5286.597	105355.532		1838.425	3787.077	10732.646	7040.128	11587.843	140341.65	216576.62
15	LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里	0.648	89254.925		30356.876	69712.059	5286.597	105355.532		1838.425	3787.077	10732.646	7040.128	11587.843	140341.65	216576.62
16	LJ070101	现浇C20片石混凝土矮墙	m3/m	224.3	89254.925		30356.876	69712.059	5286.597	105355.532		1838.425	3787.077	10732.646	7040.128	11587.843	140341.65	625.69
17	103	路面工程	公路公里	0.648	196011.696		24324.757	209538.688	19401.699	253265.144		2841.995	5742.841	10142.905	15181.062	25845.655	313019.6	483054.94
18	LM02	水泥混凝土路面	公路公里	0.648	190281.26		19613.088	209538.688	18646.463	247798.239		2632.891	5576.83	8402.805	14728.03	25122.491	304261.29	469539.02
19	LM0203	路面基层	m2	2575	48784.511		651.797	76485.905	3128.228	80265.93		509.987	1413.287	371.199	3762.518	7769.063	94091.98	36.54
20	LM020304	15cm级配碎(砾)石基层	m2	2575	48784.511		651.797	76485.905	3128.228	80265.93		509.987	1413.287	371.199	3762.518	7769.063	94091.98	36.54
21	LM0205	水泥混凝土面层	m2	2316	141496.749		18961.291	133052.783	15518.235	167532.309		2122.904	4163.543	8031.606	10965.512	17353.428	210169.3	90.75
22	LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	2316	141496.749		18961.291	133052.783	15518.235	167532.309		2122.904	4163.543	8031.606	10965.512	17353.428	210169.3	90.75
23	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	公路公里	0.648	5730.436		4711.669		755.236	5466.905		209.104	166.011	1740.1	453.032	723.164	8758.32	13515.92
24	LM0402	路肩	公路公里	0.648	5730.436		4711.669		755.236	5466.905		209.104	166.011	1740.1	453.032	723.164	8758.32	13515.92
25	LM040201	培路肩	m3	227	5730.436		4711.669		755.236	5466.905		209.104	166.011	1740.1	453.032	723.164	8758.32	38.58
26	104	桥梁涵洞工程	公路公里	0.648	16429.278		3931.137	12589.466	793.354	17313.957		322.237	754.072	1395.8	1298.916	1897.648	22982.63	35467.02
27	10401	涵洞工程	m/道	18	16429.278		3931.137	12589.466	793.354	17313.957		322.237	754.072	1395.8	1298.916	1897.648	22982.63	1276.81
28	HD01	管涵	m/道	18	16429.278		3931.137	12589.466	793.354	17313.957		322.237	754.072	1395.8	1298.916	1897.648	22982.63	1276.81
29	HD0101	1- 0.5圆管涵	m/道	12	7769.133		2015.555	5878.134	391.492	8285.181		157.491	360.806	714.297	614.928	911.944	11044.65	920.39
30	HD0102	1- 1.0圆管涵	m/道	6	8660.145		1915.582	6711.332	401.862	9028.776		164.746	393.266	681.503	683.988	985.704	11937.98	1989.66
31	106	交叉工程	处	2	10725.409		1130.963	11678.455	1060.624	13870.042		149.364	314.441	484.001	830.239	1408.328	17056.42	8528.21
32	10601	平面交叉	处	2	10725.409		1130.963	11678.455	1060.624	13870.042		149.364	314.441	484.001	830.239	1408.328	17056.42	8528.21

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 2 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	10725.409		1130.963	11678.455	1060.624	13870.042		149.364	314.441	484.001	830.239	1408.328	17056.42	8528.21
34	LM	路面工程	处	2	10725.409		1130.963	11678.455	1060.624	13870.042		149.364	314.441	484.001	830.239	1408.328	17056.42	8528.21
35	LM02	水泥混凝土路面	m2	133.8	10725.409		1130.963	11678.455	1060.624	13870.042		149.364	314.441	484.001	830.239	1408.328	17056.42	127.48
36	LM0203	路面基层	m2	133.8	2538.689		33.919	3980.237	162.789	4176.945		26.539	73.546	19.317	195.797	404.293	4896.44	36.6
37	LM020304	15cm级配碎(砾)石基层	m2	133.8	2538.689		33.919	3980.237	162.789	4176.945		26.539	73.546	19.317	195.797	404.293	4896.44	36.6
38	LM0205	水泥混凝土面层	m2	133.8	8186.72		1097.044	7698.218	897.835	9693.097		122.825	240.895	464.684	634.442	1004.035	12159.98	90.88
39	LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	133.8	8186.72		1097.044	7698.218	897.835	9693.097		122.825	240.895	464.684	634.442	1004.035	12159.98	90.88
40	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.648	76195.006		5456.86	82959.774	2626.446	91043.08		620.481	2452.64	2082.831	5881.692	9187.266	111267.99	171709.86
41	10701	交通安全设施	公路公里	0.648	76195.006		5456.86	82959.774	2626.446	91043.08		620.481	2452.64	2082.831	5881.692	9187.266	111267.99	171709.86
42	JA01	护栏	m	476	60584.629		4044.897	69550.489	1276.791	74872.177		421.647	1871.68	1497.661	4665.542	7499.585	90828.29	190.82
43	JA0105	钢护栏	m	476	60584.629		4044.897	69550.489	1276.791	74872.177		421.647	1871.68	1497.661	4665.542	7499.585	90828.29	190.82
44	JA010501	波形钢板护栏	m	476	60584.629		4044.897	69550.489	1276.791	74872.177		421.647	1871.68	1497.661	4665.542	7499.585	90828.29	190.82
45	JA01050101	Gr-C-4E	m	358	35885.295		1178.013	43118.941	721.89	45018.844		209.925	1076.2	473.561	2758.119	4458.298	53994.95	150.82
46	JA01050102	Gr-C-2E	m	32	7221.201		392.243	8094.444	231.281	8717.968		43.203	216.564	157.681	555.088	872.146	10562.65	330.08
47	JA01050103	地锚式上游端头I	m	24	5632.465		854.824	5823.812	97.482	6776.118		59.258	191.331	297.287	436.522	698.446	8458.96	352.46
48	JA01050103	下游端头	m	24	3859.736		175.051	4456.339	104.442	4735.832		22.878	115.753	70.371	296.679	471.736	5713.25	238.05
49	JA01050104	Gr-C-4C	m	4	429.592		48.752	480.699	5.426	534.877		3.717	13.862	16.957	33.18	54.234	656.83	164.21
50	JA01050105	Gr-C-2C	m	10	2503.919		468.554	2485.454	44.723	2998.731		26.739	84.7	162.461	194.059	312.002	3778.69	377.87
51	JA01050106	地锚式上游端头	m	12	2948.823		598.134	2892.136	38.604	3528.874		35.229	103.467	205.056	229.093	369.155	4470.87	372.57
52	JA01050107	下游端头	m	12	2103.598		329.326	2198.664	32.943	2560.933		20.698	69.803	114.287	162.802	263.568	3192.09	266.01
53	JA03	标志牌	处	8	8404.963		759.265	8006.482	239.485	9005.232		76.966	280.71	276.181	650.187	926.034	11215.31	1401.91
54	JA0301	铝合金标志牌	处	8	8404.963		759.265	8006.482	239.485	9005.232		76.966	280.71	276.181	650.187	926.034	11215.31	1401.91
55	JA030101	单柱式铝合金标志牌	处	8	8404.963		759.265	8006.482	239.485	9005.232		76.966	280.71	276.181	650.187	926.034	11215.31	1401.91
56	JA03010101	单柱式三角形标志	处	5	4402.032		467.421	4173.103	128.417	4768.941		42.254	148.23	168.285	340.764	492.163	5960.64	1192.13
57	JA03010102	单柱式双三角形标志	处	2	2538.538		193.276	2429.68	71.333	2694.289		22.228	84.123	71.252	196.251	276.132	3344.28	1672.14
58	JA03010103	单柱式圆形+三角形标志	处	1	1464.393		98.568	1403.699	39.735	1542.002		12.484	48.357	36.644	113.172	157.739	1910.4	1910.4
59	JA04	标线	m2	194.4	7001.507		610.173	5243.534	1110.17	6963.877		118.545	291.753	294.743	549.956	739.699	8958.57	46.08
60	JA0401	路面标线	m2	194.4	7001.507		610.173	5243.534	1110.17	6963.877		118.545	291.753	294.743	549.956	739.699	8958.57	46.08
61	JA040101	热熔标线	m2	194.4	7001.507		610.173	5243.534	1110.17	6963.877		118.545	291.753	294.743	549.956	739.699	8958.57	46.08
62	JA06	轮廓标	块	60	203.907		42.525	159.269		201.794		3.323	8.497	14.246	16.007	21.948	265.82	4.43
63	JA0603	栏式轮廓标	块	60	203.907		42.525	159.269		201.794		3.323	8.497	14.246	16.007	21.948	265.82	4.43

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 3 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
64	110	专项费用	元							10269.265							10269.27	
65	11002	安全生产费	元							10269.265							10269.27	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	合计	单价								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		合计		0.648	451402.103		70581.525	398368.321	73017.395	552236.506		7406.806	14805.746	28767.604	35142.206	56528.066	694886.93	1072356.38

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											12	13												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.242	2.855	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.185	2.482	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.168	2.755	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.348	2.831	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04-1	路面 (隧道路面)							1.39	0.818	0.348	1.738	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.28	0.28	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物		0.753					0.924	1.201	0.283	1.96	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 (绿化)		0.753					0.924	1.201	0.283	1.96	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物		0.883					1.007	1.537	0.361	2.251	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 (一般)		1.73					0.948	2.729	0.675	3.353	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 (室内)							0.948	2.729	0.675	1.623	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 (桥梁)		1.73					0.948	2.729	0.675	3.353	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 (设备安装)							0.948	2.729	0.675	1.623	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.421	1.473	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.38	0.38	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.38	0.38	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.38	0.38	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	挖除碎(砾)石路面		1.153					1.469	0.647	0.307	2.929	0.647	2.204	0.085			0.378	2.667	3.022	0.095	1.417	0.188	1.605	6.327
2	挖土方		292.929					380.918	72.592	50.186	724.033	72.592	478.689	30.987			69.152	578.826	741.35	23.167	347.508	46.335	393.842	1552.202
3	挖石方		214.062					270.049	107.655	37.114	521.225	107.655	660.87	28.58			67.657	757.105	725.606	22.675	340.128	45.351	385.478	1519.238
4	利用土方填筑		7.915					10.65	3.702	1.719	20.284	3.702	19.517	0.867			1.925	22.309	27.65	0.864	12.961	1.728	14.689	57.891
5	利用石方填筑		0.939					1.18	0.433	0.171	2.29	0.433	2.575	0.1			0.239	2.913	4.244	0.133	1.99	0.265	2.255	8.887
6	挡墙墙背回填砂砾土		23.003					28.227	93.973	8.645	59.875	93.973	280.667	8.92			36.463	326.05	351.617	10.988	164.821	21.976	186.797	736.198
7	桥涵台背回填砂砾土		5.429					7.305	10.753	1.179	13.913	10.753	56.694	2.518			5.593	64.805	23.249	0.727	10.898	1.453	12.351	48.678
8	现浇C20片石混凝土矮墙		288.353					349.615	1090.479	109.978	747.946	1090.479	3264.38	102.413			420.284	3787.077	5126.04	160.189	2402.831	320.377	2723.209	10732.646
9	15cm级配碎(砾)石基层		42.828					54.466	399.057	13.636	110.93	399.057	1184	32.198			197.089	1413.287	177.289	5.54	83.104	11.081	94.185	371.199
10	18cm水泥混凝土面层		370.181					468.433	1168.353	115.937	954.551	1168.353	3492.644	98.351			572.548	4163.543	3835.991	119.875	1798.122	239.749	2037.871	8031.606
11	培路肩		62.634					79.653	46.875	19.942	162.229	46.875	139.078	3.782			23.151	166.011	831.092	25.972	389.575	51.943	441.518	1740.1
12	1- 0.5圆管涵		21.167					24.847	103.222	8.255	54.269	103.222	313.013	9.234			38.56	360.806	341.157	10.66	159.916	21.321	181.238	714.297
13	1- 1.0圆管涵		20.311					23.879	112.651	7.905	52.095	112.651	340.649	10.201			42.413	393.266	325.495	10.173	152.577	20.343	172.919	681.503
14	15cm级配碎(砾)石基层		2.229					2.834	20.766	0.71	5.773	20.766	61.614	1.676			10.256	73.546	9.226	0.288	4.325	0.577	4.901	19.317
15	18cm水泥混凝土面层		21.418					27.102	67.598	6.707	55.227	67.598	202.077	5.691			33.127	240.895	221.938	6.935	104.034	13.871	117.905	464.684
16	Gr-C-4E							202.393	7.532	7.532	202.393	804.548	37.321				234.331	1076.2	226.178	7.068	106.022	14.136	120.157	473.561
17	Gr-C-2E							40.728	2.475	2.475	40.728	161.899	7.51				47.155	216.564	75.311	2.353	35.302	4.707	40.009	157.681
18	地锚式上游端头I		5.469					6.71	43.99	3.089	15.268	43.99	152.09	6.049			33.191	191.331	141.988	4.437	66.557	8.874	75.432	297.287
19	下游端头							21.769	1.109	1.109	21.769	86.535	4.014				25.204	115.753	33.609	1.051	15.755	2.1	17.855	70.371
20	Gr-C-4C		0.259					0.318	2.957	0.183	0.76	2.957	10.758	0.456			2.648	13.862	8.099	0.254	3.797	0.505	4.302	16.957
21	Gr-C-2C		2.541					3.118	19.361	1.719	7.378	19.361	67.202	2.687			14.812	84.7	77.593	2.424	36.372	4.85	41.222	162.46

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
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
22	地锚式上游端头		3.746					4.597	24.83	2.056	10.399	24.83	83.422	3.197			16.849	103.467	97.937	3.06	45.908	6.121	52.029	205.056
23	下游端头		1.776					2.18	15.527	1.215	5.171	15.527	54.897	2.246			12.661	69.803	54.585	1.706	25.586	3.411	28.998	114.287
24	单柱式三角形标志		2.965					3.638	33.669	1.982	8.585	33.669	117.363	4.717			26.15	148.23	80.375	2.512	37.675	5.022	42.699	168.285
25	单柱式双三角形标志		1.194					1.465	18.675	0.894	3.553	18.675	66.117	2.709			15.298	84.123	34.031	1.064	15.951	2.127	18.079	71.252
26	单柱式圆形+三角形标志		0.6					0.735	10.679	0.47	1.805	10.679	37.945	1.562			8.851	48.357	17.501	0.548	8.204	1.094	9.298	36.644
27	热熔标线		13.238					16.244	84.088	4.975	34.457	84.088	251.144	7.982			32.627	291.753	140.773	4.399	65.987	8.798	74.786	294.743
28	栏式轮廓标		0.336					0.412	2.449	0.126	0.874	2.449	7.314	0.232			0.95	8.497	6.804	0.213	3.189	0.425	3.615	14.246
29	合计：		1406.675					1770.044	3819.871	410.216	3586.935	3819.871	12399.905	416.285			1989.562	14805.746	13739.75	429.375	6440.512	858.728	7299.244	28767.604

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

第 1 页 共 1 页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11002	安全生产费	$(\{A\}-\{A\}DESCD) * 1.5\%$	10269.27	10269

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		97654.37	
301	建设项目管理费		55304.87	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	29357.95	0+(604321.8-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	3625.93	0+(604321.8-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	18129.65	0+(604321.8-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	465.33	0+(604321.8-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	{部颁2018竣（交）工验收试验检测费}	3726	3726
303	建设项目前期工作费		38855.61	
30301	项目可行性研究报告编制及评估费	$((16000+({total}-0)*(32000-16000)/(5000000-0))+8000+((total)-0)*(12000-8000)/(5000000-0))*60\%$	16304.91	$((16000+(793711.78-0)*(32000-16000)/(5000000-0))+8000+((793711.78-0)*(12000-8000)/(5000000-0))*60\%$
30302	施工图设计及预算编制费	$((建安工程费*90000/2000000)*0.9*0.85*1.89*55\%+(建安工程费*90000/2000000)*0.9*0.85*1.89*55%*10%)*60\%$	16411.81	$((694886.93*90000/2000000)*0.9*0.85*1.89*55\%+(694886.93*90000/2000000)*0.9*0.85*1.89*55%*10%)*60\%$
30303	竣工结算审核费	{total}*0.0054*80%	3428.84	793711.78*0.0054*80%
30304	工程量清单及招标控制价编制费	建安工程费*0.39%	2710.06	694886.93*0.39%
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	2779.55	(694886.93-0)*0.4%
309	其他相关费用		714.34	
30901	安全生产责任保险费	$(total)*0.0015*(1+1+0.6-3+1)$	714.34	根据广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】88号文件、广西壮族自治区交通运输厅桂交安监函【2021】89号文件及广西壮族自治区交通运输局发布的广西交通运输行业安全生产责任保险B款费率计算
4	第四部分 预备费		23776.24	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	23776.24	(694886.93+0+97654.37)*3%

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25	
2	机械工	工日	1051001	101.25	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3189.39	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3515.05	
5	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.02	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.02	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3362.83	
9	钢板Q235， =5~40mm	t	2003005	4513.27	
10	钢管无缝钢管	t	2003008	4601.77	
11	镀锌钢板 =1mm， =1.5mm， =3mm	t	2003012	4538.46	
12	钢管立柱	t	2003015	6089.4	
13	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7127.9	
14	组合钢模板	t	2003026	4420	
15	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.4	
16	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
17	铁件铁件	kg	2009028	5.49	
18	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
19	铁钉混合规格	kg	2009030	4.87	
20	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
21	石油沥青	t	3001001	3720	
22	汽油92号	kg	3003002	8.37	
23	柴油0号， -10号， -20号	kg	3003003	7.08	
24	煤	t	3005001	561.95	
25	电	kW·h	3005002	0.72	
26	水	m ³	3005004	3.01	
27	原木混合规格	m ³	4003001	1017.7	
28	锯材中板 =19~35mm,中方混合规格	m ³	4003002	1327.43	
29	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	6.02	
30	底油	kg	5009007	11.37	
31	热熔涂料	kg	5009008	4.1	
32	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m ²	5009012	3.42	
33	砂砾土天然堆方	m ³	5501006	21.36	
34	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	138.82	
35	片石码方	m ³	5505005	119.4	
36	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	129.11	
37	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	129.11	
38	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	129.11	
39	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	129.11	
40	32.5级水泥	t	5509001	331.02	
41	42.5级水泥	t	5509002	384.12	
42	500mm以内混凝土排水管	m	5511007	106.19	
43	1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	402.65	
44	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	16666.67	
45	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
46	反光膜	m ²	6007004	170.94	
47	其他材料费	元	7801001	1	
48	设备摊消费	元	7901001	1	
49	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	854.36	
50	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1142.3	
51	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1157.98	
52	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1458.07	
53	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1018.85	
54	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	563.06	
55	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	948.1	
56	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1150.2	
57	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	630.32	
58	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	567.66	
59	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	726.59	
60	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	158.43	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	872.31	
62	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	27.62	
63	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	786.8	
64	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1308.66	
65	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	254.84	
66	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	202.78	
67	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	165.78	
68	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机JS750	台班	8005005	317.12	
69	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	129.97	
70	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	338.86	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	468.09	
72	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	473.64	
73	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	735.05	
74	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	696.12	
75	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1081.59	
76	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	204.52	
77	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	629.85	
78	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	693.78	
79	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	168.07	
80	小型机具使用费	元	8099001	1	
81	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		0.648	1072356.38	694886.93		
102	路基工程	公路公里		0.648	339955.3	220291.03		
LJ01	场地清理	公路公里		0.648	204.95	132.81		
LJ0102	挖除旧路面	m3		5.6	23.72	132.81		
LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m3		5.6	23.72	132.81		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3		0.56	168.39	94.3	04.路面	
1-1-11-5	装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		0.006	6418.17	38.51	03.运输	
LJ02	路基挖方	m3		4022	16.37	65828.07		
LJ0201	挖土方	m3		3297	9.94	32785.37		
1-1-9-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		3.297	3525.97	11625.11	01.土方	
1-1-11-5	装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		3.297	6417.93	21159.92	03.运输	
LJ0202	挖石方	m3		725	45.57	33041.15		
1-1-17-1	挖掘机带破碎锤破碎软石	100m3天然密实方		7.25	3502.25	25391.28	02.石方	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.725	2599.93	1884.95	02.石方	
1-1-11-19	装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.725	7951.84	5765.08	03.运输	
LJ03	路基填方	m3		218	4.79	1043.35		
LJ0301	利用土方填筑	m3		198	4.66	922.48		
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方		0.198	4659.36	922.55	01.土方	
LJ0303	利用石方填筑	m3		20	6.04	120.74		
1-1-18-17	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m3压实方		0.02	6037.2	120.74	02.石方	
LJ04	结构物台背回填	m3		283.6	45.65	12946.91		
LJ0402	挡墙墙背回填砂砾土	m3		223.3	46.52	10388.81		
1-4-26-3换	挡土墙填内心	100m3		2.233	4652.37	10388.75	06.构造物	增:[5501006];[5501006]量 100.0;
LJ0403	桥涵台背回填砂砾土	m3		60.3	42.42	2558.17		
借[桂2020养预]4-4-3-8换	台背砂砾土回填	100m3		0.603	4242.42	2558.18	01.土方	[5503007]换 [5501006];
LJ07	路基防护与加固工程	公路公里		0.648	216576.62	140341.65		
LJ0701	一般边坡防护与加固	公路公里		0.648	216576.62	140341.65		
LJ070101	现浇C20片石混凝土矮墙	m3	m	224.3	625.69	140341.59		
1-4-19-1	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		22.43	5882.11	131935.62	06.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.38	22121.13	8394.97	07.构造物	
103	路面工程	公路公里		0.648	483054.94	313019.6		
LM02	水泥混凝土路面	公路公里		0.648	469539.02	304261.29		
LM0203	路面基层	m2		2575	36.54	94093.08		
LM020304	15cm级配碎(砾)石基层	m2		2575	36.54	94093.08		

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-2-2-8换	机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和, 压实厚度15cm)	1000m ²	2.575	36540.58	94091.98	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
LM0205	水泥混凝土面层	m ²	2316	90.75	210170.05		
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m ²	2316	90.75	210170.05		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m ² 路面	2.316	84541.38	195797.84	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m ³	42.522	253.1	10762.13	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m ³	4.252	848.84	3609.42	03.运输	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	公路公里	0.648	13515.92	8758.32		
LM0402	路肩	公路公里	0.648	13515.92	8758.32		
LM040201	培路肩	m ³	227	38.58	8758.34		
2-3-2-5	培路肩	100m ³	2.27	3858.29	8758.32	04.路面	
104	桥梁涵洞工程	公路公里	0.648	35467.02	22982.63		
10401	涵洞工程	m	18	1276.81	22982.63		
HD01	管涵	m	18	1276.81	22982.63		
HD0101	1- 0.5圆管涵	m	12	920.39	11044.64		
1-3-5-13	铺设混凝土排水管(500mm以内)	100m	0.12	16400.27	1968.03	06.构造物	
4-7-5-5换	现浇C25圆管涵管座混凝土	10m ³ 实体	0.515	5048.24	2599.84	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-7-5-5换	现浇C30圆管涵管座混凝土	10m ³ 实体	0.293	5188.17	1520.13	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m ²	3.537	289.06	1022.41	07.构造物	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m ²	0.442	474.46	209.71	07.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m ²	0.274	200.9	55.05	07.构造物	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m ³	0.263	3841.29	1010.26	07.构造物	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m ³	0.186	4150.51	772	07.构造物	
4-7-25-1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m ³	0.049	9090.08	445.41	07.构造物	
4-7-26-1	安装桥涵缘(帽)石	10m ³ 构件	0.049	1281.78	62.81	07.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖基坑 1500m ³ 土方	1000m ³	0.049	22121.14	1088.36	07.构造物	
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m ³	0.874	253.1	221.12	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m ³	0.087	848.83	74.16	03.运输	
HD0102	1- 1.0圆管涵	m	6	1989.66	11937.98		
1-3-5-18	铺设混凝土排水管(1000mm以内)	100m	0.06	57553.18	3453.19	06.构造物	
4-7-5-5换	现浇C25圆管涵管座混凝土	10m ³ 实体	0.414	5048.24	2089.97	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-7-5-5换	现浇C30圆管涵管座混凝土	10m ³ 实体	0.381	5188.16	1976.69	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m ²	2.862	289.06	827.3	07.构造物	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m ²	0.358	474.46	169.86	07.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m ²	0.136	200.9	27.32	07.构造物	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m ³	0.29	3841.3	1113.98	07.构造物	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m ³	0.121	4150.52	502.21	07.构造物	
4-7-25-1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m ³	0.035	9090.06	318.15	07.构造物	
4-7-26-1	安装桥涵缘(帽)石	10m ³ 构件	0.035	1281.77	44.86	07.构造物	
4-1-3-3	斗容量1.0m ³ 以内挖掘机挖基坑 1500m ³ 土方	1000m ³	0.051	22121.14	1128.18	07.构造物	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	0.846	253.1	214.19	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3	0.085	848.82	71.83	03.运输	
106	交叉工程	处	2	8528.21	17056.42		
10601	平面交叉	处	2	8528.21	17056.42		
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	8528.21	17056.42		
LM	路面工程	处	2	8528.21	17056.42		
LM02	水泥混凝土路面	m2	133.8	127.48	17056.42		
LM0203	路面基层	m2	133.8	36.6	4896.41		
LM020304	15cm级配碎(砾)石基层	m2	133.8	36.6	4896.41		
2-2-2-8换	机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和,压实厚度15cm)	1000m2	0.134	36540.58	4896.44	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
LM0205	水泥混凝土面层	m2	133.8	90.88	12160.01		
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	133.8	90.88	12160.01		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面	0.134	84541.38	11328.55	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
4-11-11-4	容量750L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	2.46	253.1	622.68	06.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3	0.246	848.84	208.84	03.运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.648	171709.86	111267.99		
10701	交通安全设施	公路公里	0.648	171709.86	111267.99		
JA01	护栏	m	476	190.82	90828.42		
JA0105	钢护栏	m	476	190.82	90828.42		
JA010501	波形钢板护栏	m	476	190.82	90828.42		
JA01050101	Gr-C-4E	m	358	150.82	53994.99		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	2.284	8618.48	19681.86	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	3.761	9122.66	34313.07	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050102	Gr-C-2E	m	32	330.08	10562.66		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	0.817	8618.48	7037.34	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.386	9122.67	3519.52	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050103	地锚式上游端头I	m	24	352.46	8458.97		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	0.294	8618.48	2533.49	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.291	9122.66	2651.05	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.464	5956.38	2763.76	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.008	23473.5	180.75	06.构造物	
5-1-2-3	示警柱	1t	0.037	8618.49	322.85	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050103	下游端头	m	24	238.05	5713.25		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	0.357	8618.49	3078.87	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.289	9122.66	2640.1	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050104	Gr-C-4C	m	4	164.21	656.83		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.015	9508.8	138.64	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.042	9122.74	383.15	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.022	5956.36	131.04	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
JA01050105	Gr-C-2C	m	10	377.87	3778.69		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.146	9508.73	1386.47	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.121	9122.65	1100.19	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.216	5956.38	1286.58	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
JA01050106	地锚式上游端头	m	12	372.57	4470.88		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.103	9508.73	981.68	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.145	9122.66	1325.52	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.318	5956.38	1894.13	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.004	23473.75	89.2	06.构造物	
5-1-2-2	示警柱	1t	0.019	9508.68	178.1	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050107	下游端头	m	12	266.01	3192.1		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.102	9508.75	970.56	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.145	9122.66	1320.05	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.151	5956.38	899.41	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;
JA03	标志牌	处	8	1401.91	11215.31		
JA0301	铝合金标志牌	处	8	1401.91	11215.31		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	处	8	1401.91	11215.31		
JA03010101	单柱式三角形标志	处	5	1192.13	5960.64		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.031	77925.1	2410.77	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.003	377207.67	1218	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3	0.28	5814.9	1628.17	06.构造物	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋 (HPB300)	1t	0.019	5418.05	100.23	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋 (HRB400)	1t	0.045	5771.04	256.81	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.018	23473.5	413.13	06.构造物	
JA03010102	单柱式双三角形标志	处	2	1672.14	3344.28		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.014	77925.21	1101.94	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.003	377207.67	974.7	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3	0.112	5814.89	651.27	06.构造物	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋（HPB300）	1t	0.007	5417.86	40.09	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋（HRB400）	1t	0.018	5771	102.72	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.014	23473.43	328.63	06.构造物	
JA03010103	单柱式圆形+三角形标志	处	1	1910.4	1910.4		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.007	77924.86	552.95	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.002	377208	617.87	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3	0.056	5814.89	325.63	06.构造物	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋（HPB300）	1t	0.004	5418	20.05	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋（HRB400）	1t	0.009	5771.22	51.36	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.009	23473.44	199.52	06.构造物	
JA04	标线	m2	194.4	46.08	8958.54		
JA0401	路面标线	m2	194.4	46.08	8958.54		
JA040101	热熔标线	m2	194.4	46.08	8958.54		
5-1-5-5	水泥混凝土路面热熔标线	100m2	1.944	4608.32	8958.57	06.构造物	
JA06	轮廓标	块	60	4.43	265.8		
JA0603	栏式轮廓标	块	60	4.43	265.8		
5-1-7-3换	栏式轮廓标	100块	0.6	443.03	265.82	06.构造物	安装在波形钢板护栏上：删:[2009029]；
110	专项费用	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.648				
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	0.648	150701.19	97654.37		
301	建设项目建设管理费	公路公里	0.648	85347.02	55304.87		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.648	45305.48	29357.95		
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.648	5595.57	3625.93		
30103	工程监理费	公路公里	0.648	27977.86	18129.65		
30104	设计文件审查费	公路公里	0.648	718.1	465.33		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.648	5750	3726		
303	建设项目建设前期工作费	公路公里	0.648	59962.37	38855.61		
30301	项目可行性研究报告编制及评估费	项	1	16304.91	16304.91		
30302	施工图设计及预算编制费	项	1	16411.81	16411.81		
30303	竣工结算审核费	项	1	3428.84	3428.84		
30304	工程量清单及招标控制价编制费	项	1	2710.06	2710.06		
308	工程保险费	公路公里	0.648	4289.43	2779.55		
309	其他相关费用	公路公里	0.648	1102.38	714.34		
30901	安全生产责任保险费	公路公里	0.648	1102.38	714.34		
4	第四部分预备费	公路公里	0.648	36691.73	23776.24		
401	基本预备费	元					

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ010203

工程名称：挖除碎(砾)石路面

单位：m3

数量：5.6

单价：23.72

第1页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.56			0.006										
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~5										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.1	0.06	5.67										0.06	5.67
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1458.07	0.08	0.04	65.32										0.04	65.32
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	735.05				6.82	0.04	30.08							0.04	30.08
9999001	定额基价	元	1	131	73	73	5178	31	31							104	104
直接费		元				70.992			30.078								101.07
措施费		元		73.207	2.831%	2.072	31.066	2.755%	0.856								2.929
		元		73.207	0.818%	0.599	31.066	0.154%	0.048								0.647
企业管理费		元		73.207	2.897%	2.121	31.066	1.756%	0.546								2.667
规费		元		14.743	33.5%	4.939	4.143	33.5%	1.388								6.327
利润		元		78.005	7.42%	5.788	32.52	7.42%	2.413								8.201
税金		元		86.511	9%	7.786	35.333	9%	3.18								10.966
金额合计		元				94.298			38.509								132.807

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：3297.0

单价：9.94

第2页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km											
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方											
	工 程 数 量			3.297			3.297											
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~5											
	工、料、机名称			单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工			工日	101.25	3.1	10.22	1034.85									10.22	1034.85
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压			台班	1157.98	1.98	6.53	7559.36									6.53	7559.36
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361			台班	735.05				6.82	22.49	16528						22.49	16528
9999001	定额基价			元	1	2696	8887	8887	5178	17071	17071						25958	25958
	直接费			元				8594.208			16527.996							25122.204
	措施费			元		8887.353	2.855%	253.734	17070.797	2.755%	470.3							724.033
				元		8887.353	0.521%	46.303	17070.797	0.154%	26.289							
	企业管理费			元		8887.354	3.14%	279.063	17070.798	1.756%	299.763							578.826
	规费			元		2356.779	33.5%	789.521	2276.66	33.5%	762.681							1552.202
	利润			元		9466.456	7.42%	702.411	17867.156	7.42%	1325.743							2028.154
	税金			元		10665.244	9%	959.872	19412.767	9%	1747.149							2707.021
	金额合计			元				11625.111			21159.921							32785.032

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0202

工程名称：挖石方

单位：m3

数量：725.0

单价：45.57

第3页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机带破碎锤破碎石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工 程 细 目			挖掘机带破碎锤破碎软石			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km						
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			7.25			0.725			0.725						
	定 额 表 号			1~1~17~1			1~1~10~5			1~1~11~19						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	101.25	2.9	21.03	2128.78									21.03	2128.78
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.11	0.8	1772.22									0.8	1772.22
7801001	其他材料费	元	1	280.9	2036.53	2036.53									2036.53	2036.53
7901001	设备摊销费	元	1	239.3	1734.93	1734.93									1734.93	1734.93
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1458.07	1.11	8.05	11733.82									8.05	11733.82
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	948.1				2.13	1.54	1464.1						1.54	1464.1
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	735.05							8.45	6.13	4503.1			6.13	4503.1
9999001	定额基价	元	1	2739	19859	19859	2099	1522	1522	6415	4651	4651			26032	26032
	直接费	元				19406.271			1464.103			4503.1				25373.474
	措施费	元		14315.685	2.482%	355.315	1521.92	2.482%	37.774	4650.988	2.755%	128.135				521.225
		元		19859.354	0.47%	93.339	1521.92	0.47%	7.153	4650.988	0.154%	7.163				107.655
	企业管理费	元		19859.352	3.159%	627.357	1521.92	3.159%	48.077	4650.988	1.756%	81.671				757.105
	规费	元		3758.4	33.5%	1259.064	156.355	33.5%	52.379	620.284	33.5%	207.795				1519.238
	利润	元		20935.364	7.42%	1553.404	1614.919	7.42%	119.827	4867.951	7.42%	361.202				2034.433
	税金	元		23294.756	9%	2096.528	1729.311	9%	155.638	5289.067	9%	476.016				2728.182
	金额合计	元				25391.279			1884.951			5765.082				33041.312

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0301

工程名称：利用土方填筑

单位：m3

数量：198.0

单价：4.66

第4页共45页

21-2表

代 号	工程 项 目			填方路基												合 计			
	工程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量 10t以内振动压路机碾压土方															
	定 额 单 位			1000m3压实方															
	工 程 数 量			0.198															
	定 额 表 号			1~1~18~11															
	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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	2.1	0.42	42.1											0.42	42.1	
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1150.2	1.47	0.29	334.78											0.29	334.78	
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	872.31	1.79	0.35	309.16											0.35	309.16	
9999001	定额基价	元	1	3588	710	710											710	710	
	直接费	元				686.041													686.041
	措施费	元		710.468	2.855%	20.284													20.284
		元		710.468	0.521%	3.702													3.702
	企业管理费	元		710.468	3.14%	22.309													22.309
	规费	元		172.809	33.5%	57.891													57.891
	利润	元		756.765	7.42%	56.152													56.152
	税金	元		846.378	9%	76.174													76.174
	金额合计	元				922.553													922.553

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0303

工程名称：利用石方填筑

单位：m3

数量：20.0

单价：6.04

第5页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			填方路基												合 计		
	工 程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量 10t以内振动压路机碾压石方														
	定 额 单 位			1000m3压实方														
	工 程 数 量			0.02														
	定 额 表 号			1~1~18~17														
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	5	0.1	10.13											0.1	10.13
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1142.3	1.52	0.03	34.73											0.03	34.73
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	872.31	2.53	0.05	44.14											0.05	44.14
9999001	定额基价	元	1	4611	92	92											92	92
直接费			元			88.99												88.99
措施费			元		92.223	2.482%	2.289											2.29
			元		92.223	0.47%	0.433											
企业管理费			元		92.223	3.159%	2.913											2.913
规费			元		26.528	33.5%	8.887											8.887
利润			元		97.857	7.42%	7.261											7.261
税金			元		110.778	9%	9.97											9.97
金额合计			元				120.744											120.744

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0402

工程名称：挡墙背回填砂砾土

单位：m3

数量：223.3

单价：46.52

第6页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心												合 计	
	工 程 细 目			挡土墙填内心													
	定 额 单 位			100m3													
	工 程 数 量			2.233													
	定 额 表 号			1~4~26~3改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.2	20.54	2080.04									20.54	2080.04	
5501006	砂砾土天然堆方	m3	21.36	100	223.3	4769.69									223.3	4769.69	
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	567.66	0.52	1.16	659.14									1.16	659.14	
8099001	小型机具使用费	元	1	85	189.81	189.81									189.81	189.81	
9999001	定额基价	元	1	3504	7825	7825									7825	7825	
	直接费	元				7698.677										7698.677	
	措施费	元		3054.884	1.96%	59.876										59.875	
		元		7824.572	1.201%	93.973										93.973	
	企业管理费	元		7824.573	4.167%	326.05										326.05	
	规费	元		2197.606	33.5%	736.198										736.198	
	利润	元		8304.474	7.42%	616.192										616.192	
	税金	元		9530.967	9%	857.787										857.787	
	金额合计	元				10388.752										10388.752	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ0403

工程名称：桥涵台背回填砂砾土

单位：m3

数量：60.3

单价：42.42

第7页共45页

21-2表

代 号	工程 项 目			锥坡、拱上、台背处理												合 计		
	工程 细 目			台背砂砾土回填														
	定 额 单 位			100m3														
	工 程 数 量			0.603														
	定 额 表 号			借桂2020养预4~4~3~8改														
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	1.3	0.78	79.37											0.78	79.37
5501006	砂砾土天然堆方	m3	21.36	122.4	73.81	1576.52											73.81	1576.52
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	854.36	0.11	0.07	56.67											0.07	56.67
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1458.07	0.11	0.07	96.71											0.07	96.71
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1150.2	0.12	0.07	83.23											0.07	83.23
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-蛙式夯土机	台班	567.66	0.22	0.13	75.31											0.13	75.31
8001095	(200~620N·m)HW-280	台班	27.62	0.34	0.21	5.66											0.21	5.66
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	696.12	0.18	0.11	75.56											0.11	75.56
9999001	定额基价	元	1	3423	2064	2064											2064	2064
	直接费	元				2049.03												2049.03
	措施费	元		487.319	2.855%	13.913												13.913
		元		2063.841	0.521%	10.753												
	企业管理费	元		2063.84	3.14%	64.805												64.805
	规费	元		145.307	33.5%	48.678												48.678
	利润	元		2153.315	7.42%	159.776												159.776
	税金	元		2346.956	9%	211.226												211.226
	金额合计	元				2558.181												2558.181

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LJ070101

工程名称：现浇C20片石混凝土矮墙

单位：m3/m

数量：224.3

单价：625.69

第8页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方									合 计	
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方										
	定 额 单 位			10m3			1000m3										
	工 程 数 量			22.43			0.38										
	定 额 表 号			1~4~19~1			4~1~3~3										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.5	257.95	26116.93	110.2	41.82	4234.37							299.77	30351.3
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02	2.1	47.1	283.56										47.1	283.56
2003026	组合钢模板	t	4420	0.02	0.36	1586.25										0.36	1586.25
2009028	铁件铁件	kg	5.49	50.7	1137.2	6243.23										1137.2	6243.23
3005004	水	m3	3.01	10	224.3	675.14										224.3	675.14
4003001	原木混合规格	m3	1017.7	0.04	0.9	913.08										0.9	913.08
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.02	1.8	40.37	243.05										40.37	243.05
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82	4.69	105.2	14603.41										105.2	14603.41
5505005	片石码方	m3	119.4	2.19	49.12	5865.13										49.12	5865.13
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	129.11	7.14	160.15	20676.99										160.15	20676.99
5509001	32.5级水泥	t	331.02	2.45	54.91	18175.86										54.91	18175.86
7801001	其他材料费	元	1	19.9	446.36	446.36										446.36	446.36
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1018.85				2.66	1.01	1028.5							1.01	1028.5
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	165.78	0.27	6.06	1003.98										6.06	1003.98
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	0.19	4.26	2956.68										4.26	2956.68
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	296.08	296.08										296.08	296.08
9999001	定额基价	元	1	3733	83741	83741	14511	5507	5507							89248	89248
	直接费	元				100085.733			5269.799								105355.532
	措施费	元		31827.735	1.96%	623.824	5506.879	2.251%	123.96								747.946
		元		83740.804	1.201%	1005.727	5506.879	1.537%	84.752								1090.479
	企业管理费	元		83740.79	4.167%	3489.479	5514.135	5.397%	297.598								3787.077
	规费	元		27593.116	33.5%	9243.694	4444.633	33.5%	1488.952								10732.646
	利润	元		88859.825	7.42%	6593.399	6020.606	7.42%	446.729								7040.128
	税金	元		121041.856	9%	10893.767	7711.956	9%	694.076								11587.843
	金额合计	元				131935.622			8406.029								140341.651

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LM020304

工程名称：15cm级配碎（砾）石基层

单位：m2

数量：2575.0

单价：36.54

第9页共45页

21-2表

代 号	工程 项 目			级配碎石路面												合 计	
	工程 细 目			机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁 拌和,压实厚度15cm)													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			2.575													
	定 额 表 号			2~2~2~8改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.5	6.44	651.8										6.44	651.8
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	129.11	230.04	592.35	76478.7										592.35	76478.7
7901001	设备摊销量	元	1	2.8	7.21	7.21										7.21	7.21
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1150.2	0.23	0.59	681.21										0.59	681.21
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	630.32	0.22	0.57	357.08										0.57	357.08
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	567.66	0.12	0.31	175.41										0.31	175.41
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-	台班	726.59	0.8	2.06	1496.78										2.06	1496.78
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	0.15	0.39	417.76										0.39	417.76
9999001	定额基价	元	1	18945	48785	48785										48785	48785
直接费		元				80265.93											80265.93
措施费		元		3918.407	2.831%	110.93											110.93
		元		48784.509	0.818%	399.057											399.057
企业管理费		元		48784.511	2.897%	1413.287											1413.287
规费		元		1108.057	33.5%	371.199											371.199
利润		元		50707.79	7.42%	3762.518											3762.518
税金		元		86322.922	9%	7769.063											7769.063
金额合计		元				94091.984											94091.984

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m2

数量：2316.0

单价：90.75

第 10 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计			
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m						
	定 额 单 位			1000m2路面			10m3			100m3						
	工 程 数 量			2.316			42.522			4.252						
	定 额 表 号			2~2~17~3改			4~11~11~4			4~11~11~20						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	101.25	62.5	144.75	14655.94	1	42.52	4305.33						187.27	18961.27
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39		0.01	22.16									0.01	22.16
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83			7.79										7.79
3001001	石油沥青	t	3720	0.09	0.21	784.01									0.21	784.01
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.04	23.43									0.04	23.43
3005004	水	m3	3.01	26	60.22	181.25									60.22	181.25
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43	0.06	0.14	184.46									0.14	184.46
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82	84.46	195.6	27153.21									195.6	27153.21
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11	154.22	357.18	46115.87									357.18	46115.87
5509002	42.5级水泥	t	384.12	65.18	150.95	57983.78									150.95	57983.78
7801001	其他材料费	元	1	257.7	596.83	596.83									596.83	596.83
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨 道式水泥混凝土摊铺 机HTG4500含模轨	台班	1308.66	0.37	0.86	1121.42									0.86	1121.42
8003083	混凝土电动刻纹机 RQF180	台班	254.84	7.22	16.72	4261.31									16.72	4261.31
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	202.78	2.5	5.79	1174.57									5.79	1174.57
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	317.12				0.2	8.5	2696.9						8.5	2696.9
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	1.48	3.43	3707.34									3.43	3707.34
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	204.52							2.94	12.5	2556.79			12.5	2556.79
9999001	定额基价	元	1	56727	131379	131379	175	7459	7459	625	2659	2659			141497	141497
	直接费	元				157973.36			7002.268			2556.681				167532.309
	措施费	元		25966.193	2.831%	735.103	7458.572	1.96%	146.188	2659.297	2.755%	73.264				954.551
		元		131378.947	0.818%	1074.68	7458.572	1.201%	89.578	2659.297	0.154%	4.095				1168.353
	企业管理费	元		131378.947	2.897%	3806.048	7458.614	4.167%	310.8	2659.188	1.756%	46.695				4163.543
	规费	元		17542.806	33.5%	5876.84	5166.424	33.5%	1730.752	1265.713	33.5%	424.014				8031.606
	利润	元		136994.771	7.42%	10165.012	8005.175	7.42%	593.984	2783.235	7.42%	206.516				10965.512
	税金	元		179631.044	9%	16166.794	9873.567	9%	888.621	3311.256	9%	298.013				17353.428
	金额合计	元				195797.836			10762.192			3609.274				210169.302

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m3

数量：227.0

单价：38.58

第 11 页共 45 页

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		2.27														
	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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	46.54	4711.67										46.54	4711.67
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	158.43	2.1	4.77	755.24										4.77	755.24
9999001	定额基价	元	1	2524	5730	5730										5730	5730
	直接费	元				5466.905											5466.905
	措施费	元		5730.436	2.831%	162.229											162.229
		元		5730.436	0.818%	46.875											46.875
	企业管理费	元		5730.436	2.897%	166.011											166.011
	规费	元		5194.328	33.5%	1740.1											1740.1
	利润	元		6105.553	7.42%	453.032											453.032
	税金	元		8035.156	9%	723.164											723.164
	金额合计	元				8758.316											8758.316

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5圆管涵

单位：m/道

数量：12.0

单价：920.39

第 12 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			安装圆管涵			安装圆管涵			防水层			防水层		
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(500mm以内)			现浇C25圆管涵管座混凝土			现浇C30圆管涵管座混凝土			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m2			10m2		
	工 程 数 量			0.12			0.515			0.293			3.537			0.442		
	定 额 表 号			1~3~5~13			4~7~5~5改			4~7~5~5改			4~11~4~5			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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.6	1.39	140.94	6.2	3.19	323.29	6.2	1.82	183.93	0.6	2.12	214.87	0.8	0.35	35.8
2009028	铁件铁件	kg	5.49				1.3	0.67	3.68	1.3	0.38	2.09						
2009030	铁钉混合格	kg	4.87				1.8	0.93	4.51	1.8	0.53	2.57						
3001001	石油沥青	t	3720										0.04	0.14	513.15	0.05	0.02	83.86
3005004	水	m3	3.01	2	0.24	0.72	10	5.15	15.5	10	2.93	8.82						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合格	m3	1327.43				0.21	0.11	143.56	0.21	0.06	81.68						
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													22	9.72	33.26
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82	0.95	0.11	15.83	4.9	2.52	350.03	4.69	1.37	190.84						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11				8.47	4.36	562.92	8.47	2.48	320.26						
5509001	32.5级水泥	t	331.02	0.28	0.03	11	3.42	1.76	582.51	3.85	1.13	372.92						
5511007	500mm以内混凝土 排水管	m	106.19	101	12.12	1287.02												
7801001	其他材料费	元	1	134.5	16.14	16.14	16.7	8.6	8.6	16.7	4.89	4.89	1.5	5.31	5.31	1.7	0.75	0.75
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85				0.13	0.07	42.17	0.13	0.04	23.99						
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	0.6	0.07	49.95												
8099001	小型机具使用费	元	1	9.2	1.1	1.1	2.7	1.39	1.39	2.7	0.79	0.79						
9999001	定额基价	元	1	14314	1718	1718	3329	1715	1715	3443	1009	1009	242	856	856	393	174	174
	直接费	元				1522.71			2038.162			1192.79			733.326			153.666
	措施费	元		200.408	1.96%	3.928	383.404	1.96%	7.515	218.131	1.96%	4.275	225.547	2.251%	5.077	37.581	2.251%	0.846
		元		1717.727	1.201%	20.63	1714.634	1.201%	20.593	1008.873	1.201%	12.117	855.72	1.537%	13.152	173.702	1.537%	2.67
	企业管理费	元		1717.726	4.167%	71.578	1714.635	4.167%	71.449	1008.873	4.167%	42.04	855.721	5.397%	46.183	173.701	5.397%	9.375
	规费	元		155.519	33.5%	52.099	336.848	33.5%	112.844	191.645	33.5%	64.201	214.872	33.5%	71.982	35.803	33.5%	11.994
	利润	元		1813.868	7.42%	134.589	1814.191	7.42%	134.613	1067.305	7.42%	79.194	920.135	7.42%	68.274	186.59	7.42%	13.845
	税金	元		1805.533	9%	162.498	2385.178	9%	214.666	1394.622	9%	125.516	937.989	9%	84.419	192.4	9%	17.316
	金额合计	元				1968.032			2599.842			1520.134			1022.413			209.712

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5圆管涵

单位：m/道

数量：12.0

单价：920.39

第 13 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石			浆砌片石			预制小型构件			安装小型构件		
	工 程 细 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模			安装桥涵缘(帽)石		
	定 额 单 位			10m2			10m3			10m3			10m3			10m3构件		
	工 程 数 量			0.274			0.263			0.186			0.049			0.049		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~5~2~1			4~5~2~4			4~7~25~1			4~7~26~1		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.2	0.05	5.55	6.6	1.74	175.75	7.8	1.45	146.89	24.2	1.19	120.06	6.7	0.33	33.24
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02							0.6	0.11	0.67						
2003008	钢管无缝钢管	t	4601.77									3.42						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87							0.1	0.02	0.09	22.2	1.09	5.3			
3001001	石油沥青	t	3720	0.02	0.01	21.4												
3005004	水	m3	3.01				4	1.05	3.17	8	1.49	4.48	16	0.78	2.36	1	0.05	0.15
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43							0.02		4.94	0.66	0.03	42.93			
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82				3.82	1	139.47	3.87	0.72	99.93	4.85	0.24	32.99	0.59	0.03	4.01
5505005	片石码方	m3	119.4				11.5	3.02	361.13	11.5	2.14	255.4						
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	129.11										8.08	0.4	51.12			
5509001	32.5级水泥	t	331.02				0.93	0.24	81.05	0.95	0.18	58.31	3.97	0.19	64.39	0.14	0.01	2.34
7801001	其他材料费	元	1	53.4	14.63	14.63	1.2	0.32	0.32	2.7	0.5	0.5	25.2	1.23	1.23			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06				0.08	0.02	11.85	0.1	0.02	10.47						
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	129.97				0.15	0.04	5.13	0.15	0.03	3.63						
8099001	小型机具使用费	元	1										9.8	0.48	0.48			
9999001	定额基价	元	1	170	47	47	2127	559	559	2338	435	435	6107	299	299	811	40	40
	直接费	元				41.585			777.85			588.727			320.864			39.736
	措施费	元		5.824	2.251%	0.131	202.23	2.251%	4.552	168.92	2.251%	3.802	126.507	2.251%	2.848	34.892	2.251%	0.785
		元		46.521	1.537%	0.715	559.409	1.537%	8.598	434.837	1.537%	6.683	299.24	1.537%	4.599	39.722	1.537%	0.611
	企业管理费	元		46.521	5.397%	2.511	559.409	5.397%	30.191	434.837	5.397%	23.468	299.24	5.397%	16.15	39.722	5.397%	2.144
	规费	元		5.549	33.5%	1.859	181.875	33.5%	60.928	151.603	33.5%	50.787	120.063	33.5%	40.221	33.239	33.5%	11.135
	利润	元		49.879	7.42%	3.701	602.749	7.42%	44.724	468.787	7.42%	34.784	322.844	7.42%	23.955	43.261	7.42%	3.21
	税金	元		50.5	9%	4.545	926.844	9%	83.416	708.256	9%	63.743	408.633	9%	36.777	57.622	9%	5.186
	金额合计	元				55.047			1010.259			771.995			445.414			62.807

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5圆管涵

单位：m/道

数量：12.0

单价：920.39

第 14 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m							
	定 额 单 位			1000m3			10m3			100m3							
	工 程 数 量			0.049			0.874			0.087							
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~11~11~4			4~11~11~20							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	110.2	5.42	548.96	1	0.87	88.46							19.93	2017.75
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.11	0.67
2003008	钢管无缝钢管	t	4601.77														3.42
2009028	铁件铁件	kg	5.49													1.05	5.77
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87													2.56	12.47
3001001	石油沥青	t	3720													0.17	618.41
3005004	水	m3	3.01													11.69	35.2
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43													0.21	273.11
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													9.72	33.26
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82													6	833.09
5505005	片石码方	m3	119.4													5.16	616.52
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	129.11													0.4	51.12
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11													6.84	883.18
5509001	32.5级水泥	t	331.02													3.54	1172.53
5511007	500mm以内混凝土 排水管	m	106.19													12.12	1287.02
7801001	其他材料费	元	1													52.37	52.37
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1018.85	2.66	0.13	133.34										0.13	133.34
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06													0.04	22.32
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	317.12				0.2	0.17	55.41							0.17	55.41
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	129.97													0.07	8.75
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	204.52							2.94	0.26	52.53				0.26	52.53
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85													0.11	66.16
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78													0.07	49.95
8099001	小型机具使用费	元	1													3.77	3.77
9999001	定额基价	元	1	14511	714	714	175	153	153	625	55	55				7772	7772

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5圆管涵

单位：m/道

数量：12.0

单价：920.39

第 15 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m							
	定 额 单 位			1000m3			10m3			100m3							
	工 程 数 量			0.049			0.874			0.087							
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~11~11~4			4~11~11~20							
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
		直接费	元			679.527			143.926			52.312					8285.181
		措施费	元	713.935	2.251%	16.071	153.243	1.96%	3.004	54.638	2.755%	1.505					54.269
			元	713.935	1.537%	10.929	153.243	1.201%	1.841	54.638	0.154%	0.084					
		企业管理费	元	711.033	5.397%	38.374	153.305	4.167%	6.388	54.41	1.756%	0.955					360.806
		规费	元	573.125	33.5%	191.997	106.191	33.5%	35.574	25.899	33.5%	8.676					714.297
		利润	元	776.348	7.42%	57.605	164.542	7.42%	12.209	56.941	7.42%	4.225					614.928
		税金	元	994.433	9%	89.499	202.944	9%	18.265	67.756	9%	6.098					911.944
		金额合计	元			1083.936			221.208			73.848					11044.647

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0102

工程名称：1- 1.0圆管涵

单位：m/道

数量：6.0

单价：1989.66

第 16 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			安装圆管涵			安装圆管涵			防水层			防水层		
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			现浇C25圆管涵管座混凝土			现浇C30圆管涵管座混凝土			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m2			10m2		
	工 程 数 量			0.06			0.414			0.381			2.862			0.358		
	定 额 表 号			1~3~5~18			4~7~5~5改			4~7~5~5改			4~11~4~5			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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	25.9	1.55	157.34	6.2	2.57	259.89	6.2	2.36	239.17	0.6	1.72	173.87	0.8	0.29	29
2009028	铁件铁件	kg	5.49				1.3	0.54	2.95	1.3	0.5	2.72						
2009030	铁钉混合格	kg	4.87				1.8	0.75	3.63	1.8	0.69	3.34						
3001001	石油沥青	t	3720										0.04	0.11	415.22	0.05	0.02	67.92
3005004	水	m3	3.01	4	0.24	0.72	10	4.14	12.46	10	3.81	11.47						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合格	m3	1327.43				0.21	0.09	115.41	0.21	0.08	106.21						
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42													22	7.88	26.94
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82	1.91	0.11	15.91	4.9	2.03	281.38	4.69	1.79	248.16						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11				8.47	3.5	452.52	8.47	3.23	416.45						
5509001	32.5级水泥	t	331.02	0.55	0.03	11	3.42	1.41	468.27	3.85	1.46	484.93						
5511012	1000mm以内混凝土 排水管	m	402.65	101	6.06	2440.06												
7801001	其他材料费	元	1	273.7	16.42	16.42	16.7	6.91	6.91	16.7	6.36	6.36	1.5	4.29	4.29	1.7	0.61	0.61
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85				0.13	0.05	33.9	0.13	0.05	31.2						
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78	1.49	0.09	62.02												
8099001	小型机具使用费	元	1	23	1.38	1.38	2.7	1.12	1.12	2.7	1.03	1.03						
9999001	定额基价	元	1	50504	3030	3030	3329	1378	1378	3443	1312	1312	242	692	692	393	141	141
	直接费	元				2704.862			1638.446			1551.033			593.379			124.462
	措施费	元		230.314	1.96%	4.514	308.212	1.96%	6.041	283.645	1.96%	5.559	182.504	2.251%	4.108	30.439	2.251%	0.685
		元		3030.263	1.201%	36.393	1378.366	1.201%	16.554	1311.88	1.201%	15.756	692.415	1.537%	10.642	140.69	1.537%	2.162
	企业管理费	元		3030.262	4.167%	126.271	1378.367	4.167%	57.437	1311.88	4.167%	54.666	692.415	5.397%	37.37	140.69	5.397%	7.593
	规费	元		175.448	33.5%	58.775	270.788	33.5%	90.714	249.203	33.5%	83.483	173.866	33.5%	58.245	28.997	33.5%	9.714
	利润	元		3197.439	7.42%	237.25	1458.396	7.42%	108.213	1387.857	7.42%	102.979	744.542	7.42%	55.245	151.132	7.42%	11.214
	税金	元		3168.067	9%	285.126	1917.4	9%	172.566	1813.478	9%	163.213	758.989	9%	68.309	155.833	9%	14.025
	金额合计	元				3453.191			2089.971			1976.69			827.299			169.856

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0102

工程名称：1- 1.0圆管涵

单位：m/道

数量：6.0

单价：1989.66

第 17 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石			浆砌片石			预制小型构件			安装小型构件		
	工 程 细 目			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模			安装桥涵缘(帽)石		
	定 额 单 位			10m2			10m3			10m3			10m3			10m3构件		
	工 程 数 量			0.136			0.29			0.121			0.035			0.035		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~5~2~1			4~5~2~4			4~7~25~1			4~7~26~1		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.2	0.03	2.75	6.6	1.91	193.79	7.8	0.94	95.56	24.2	0.85	85.76	6.7	0.23	23.74
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02							0.6	0.07	0.44						
2003008	钢管无缝钢管	t	4601.77									2.23						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87							0.1	0.01	0.06	22.2	0.78	3.78			
3001001	石油沥青	t	3720	0.02		10.62												
3005004	水	m3	3.01				4	1.16	3.49	8	0.97	2.91	16	0.56	1.69	1	0.04	0.11
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43							0.02		3.21	0.66	0.02	30.66			
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82				3.82	1.11	153.78	3.87	0.47	65.01	4.85	0.17	23.56	0.59	0.02	2.87
5505005	片石码方	m3	119.4				11.5	3.34	398.2	11.5	1.39	166.15						
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	129.11										8.08	0.28	36.51			
5509001	32.5级水泥	t	331.02				0.93	0.27	89.37	0.95	0.11	37.93	3.97	0.14	46	0.14	0.01	1.67
7801001	其他材料费	元	1	53.4	7.26	7.26	1.2	0.35	0.35	2.7	0.33	0.33	25.2	0.88	0.88			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06				0.08	0.02	13.06	0.1	0.01	6.81						
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	129.97				0.15	0.04	5.65	0.15	0.02	2.36						
8099001	小型机具使用费	元	1										9.8	0.34	0.34			
9999001	定额基价	元	1	170	23	23	2127	617	617	2338	283	283	6107	214	214	811	28	28
	直接费	元				20.641			857.705			382.989			229.189			28.383
	措施费	元		2.891	2.251%	0.065	222.991	2.251%	5.02	109.889	2.251%	2.474	90.362	2.251%	2.034	24.923	2.251%	0.561
		元		23.091	1.537%	0.355	616.839	1.537%	9.481	282.878	1.537%	4.348	213.743	1.537%	3.285	28.373	1.537%	0.436
	企业管理费	元		23.091	5.397%	1.246	616.839	5.397%	33.291	282.878	5.397%	15.267	213.743	5.397%	11.536	28.373	5.397%	1.531
	规费	元		2.755	33.5%	0.923	200.546	33.5%	67.183	98.624	33.5%	33.039	85.758	33.5%	28.729	23.743	33.5%	7.954
	利润	元		24.757	7.42%	1.837	664.636	7.42%	49.316	304.973	7.42%	22.629	230.593	7.42%	17.11	30.903	7.42%	2.293
	税金	元		25.067	9%	2.256	1022	9%	91.98	460.744	9%	41.467	291.878	9%	26.269	41.156	9%	3.704
	金额合计	元				27.323			1113.976			502.213			318.152			44.862

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0102

工程名称：1- 1.0圆管涵

单位：m/道

数量：6.0

单价：1989.66

第 18 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计			
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m						
	定 额 单 位			1000m3			10m3			100m3						
	工 程 数 量			0.051			0.846			0.085						
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~11~11~4			4~11~11~20						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	110.2	5.62	569.05	1	0.85	85.68						18.92	1915.6
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02												0.07	0.44
2003008	钢管无缝钢管	t	4601.77													2.23
2009028	铁件铁件	kg	5.49												1.03	5.67
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87												2.22	10.81
3001001	石油沥青	t	3720												0.13	493.76
3005004	水	m3	3.01												10.91	32.85
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43												0.19	255.49
5009012	油毛毡 400g,0.915m x 21.95m	m2	3.42												7.88	26.94
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82												5.7	790.67
5505005	片石码方	m3	119.4												4.73	564.34
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	129.11												0.28	36.51
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11												6.73	868.97
5509001	32.5级水泥	t	331.02												3.44	1139.17
5511012	1000mm以内混凝土 排水管	m	402.65												6.06	2440.06
7801001	其他材料费	元	1												43.42	43.42
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1018.85	2.66	0.14	138.22									0.14	138.22
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	563.06												0.04	19.88
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	317.12				0.2	0.17	53.67						0.17	53.67
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	129.97												0.06	8.01
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	204.52							2.94	0.25	50.88			0.25	50.88
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85												0.1	65.09
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	693.78												0.09	62.02
8099001	小型机具使用费	元	1												3.87	3.87
9999001	定额基价	元	1	14511	740	740	175	148	148	625	53	53			8660	8660

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：HD0102

工程名称：1- 1.0圆管涵

单位：m/道

数量：6.0

单价：1989.66

第 19 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m							
	定 额 单 位			1000m3			10m3			100m3							
	工 程 数 量			0.051			0.846			0.085							
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~11~11~4			4~11~11~20							
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
		元				707.262			139.315			51.11					9028.776
直接费		元															
措施费		元		740.055	2.251%	16.659	148.437	1.96%	2.909	52.924	2.755%	1.458					52.095
		元		740.055	1.537%	11.375	148.437	1.201%	1.782	52.924	0.154%	0.082					112.651
企业管理费		元		740.055	5.397%	39.941	148.393	4.167%	6.184	53.159	1.756%	0.933					393.266
规费		元		596.516	33.5%	199.833	102.791	33.5%	34.435	25.301	33.5%	8.476					681.503
利润		元		808.032	7.42%	59.956	159.272	7.42%	11.818	55.633	7.42%	4.128					683.988
税金		元		1035.022	9%	93.152	196.444	9%	17.68	66.189	9%	5.957					985.704
金额合计		元				1128.178			214.122			72.15					11937.983

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LM020304

工程名称：15cm级配碎（砾）石基层

单位：m2

数量：133.8

单价：36.6

第 20 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			级配碎石路面												合 计	
	工 程 细 目			机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁 拌和, 压实厚度15cm)													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			0.134													
	定 额 表 号			2~2~2~8改													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	101.25	2.5	0.34	33.92										0.34	33.92
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	129.11	230.04	30.83	3979.86										30.83	3979.86
7901001	设备摊销量	元	1	2.8	0.38	0.38										0.38	0.38
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1150.2	0.23	0.03	35.45										0.03	35.45
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	630.32	0.22	0.03	18.58										0.03	18.58
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	567.66	0.12	0.02	9.13										0.02	9.13
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	726.59	0.8	0.11	77.89										0.11	77.89
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	0.15	0.02	21.74										0.02	21.74
9999001	定额基价	元	1	18945	2539	2539										2539	2539
直接费		元				4176.945											4176.945
措施费		元		203.909	2.831%	5.773											5.773
		元		2538.689	0.818%	20.766											20.766
企业管理费		元		2538.689	2.897%	73.546											73.546
规费		元		57.663	33.5%	19.317											19.317
利润		元		2638.774	7.42%	195.797											195.797
税金		元		4492.144	9%	404.293											404.293
金额合计		元				4896.437											4896.437

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土面层

单位：m²

数量：133.8

单价：90.88

第 21 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)			容量750L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m							
	定 额 单 位			1000m ² 路面			10m ³			100m ³							
	工 程 数 量			0.134			2.46			0.246							
	定 额 表 号			2~2~17~3改			4~11~11~4			4~11~11~20							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	62.5	8.38	847.97	1	2.46	249.1							10.84	1097.07
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39			1.28											1.28
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83			0.45											0.45
3001001	石油沥青	t	3720	0.09	0.01	45.36										0.01	45.36
3005001	煤	t	561.95	0.02		1.36											1.36
3005004	水	m ³	3.01	26	3.48	10.49										3.48	10.49
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m ³	1327.43	0.06	0.01	10.67										0.01	10.67
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m ³	138.82	84.46	11.32	1571.04										11.32	1571.04
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m ³	129.11	154.22	20.67	2668.19										20.67	2668.19
5509002	42.5级水泥	t	384.12	65.18	8.73	3354.85										8.73	3354.85
7801001	其他材料费	元	1	257.7	34.53	34.53										34.53	34.53
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨 道式水泥混凝土摊铺 机HTG4500含模轨	台班	1308.66	0.37	0.05	64.88										0.05	64.88
8003083	混凝土电动刻纹机 RQF180	台班	254.84	7.22	0.97	246.55										0.97	246.55
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	202.78	2.5	0.34	67.96										0.34	67.96
8005005	出料容量750L以内强 制式混凝土搅拌机 JS750	台班	317.12				0.2	0.49	156.04							0.49	156.04
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1081.59	1.48	0.2	214.5										0.2	214.5
8007046	装载质量1.0t以内机 动翻斗车F10A	台班	204.52							2.94	0.72	147.93				0.72	147.93
9999001	定额基价	元	1	56727	7601	7601	175	432	432	625	154	154				8187	8187
	直接费	元				9140.082			405.098			147.917					9693.097
	措施费	元		1502.362	2.831%	42.532	431.541	1.96%	8.458	153.863	2.755%	4.239					55.227
		元		7601.373	0.818%	62.179	431.541	1.201%	5.182	153.863	0.154%	0.237					67.598
	企业管理费	元		7601.373	2.897%	220.212	431.499	4.167%	17.981	153.848	1.756%	2.702					240.895
	规费	元		1015	33.5%	340.025	298.89	33.5%	100.128	73.227	33.5%	24.531					464.684
	利润	元		7926.294	7.42%	588.131	463.113	7.42%	34.363	161.024	7.42%	11.948					634.442
	税金	元		10393.156	9%	935.384	571.211	9%	51.409	191.578	9%	17.242					1004.035
	金额合计	元				11328.545			622.618			208.815					12159.978

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050101

工程名称：Gr-C-4E

单位：m

数量：358.0

单价：150.82

第 22 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏						合 计			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板									
	定 额 单 位			1t			1t									
	工 程 数 量			2.284			3.761									
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5									
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	101.25	4.6	10.5	1063.62	0.3	1.13	114.25						11.63	1177.87
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01	0.03	179.64						0.03	179.64
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03	0.06	257.67									0.06	257.67
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	2.31	14045.3									2.31	14045.3
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	3.8	27078.27						3.8	27078.27
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	10.96	59.19									10.96	59.19
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	201.23	1479.04						201.23	1479.04
7801001	其他材料费	元	1	8.8	20.1	20.1									20.1	20.1
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.84	286.32									0.84	286.32
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.23	105.64						0.23	105.64
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.55	1.26	211.1									1.26	211.1
8099001	小型机具使用费	元	1	52	118.75	118.75									118.75	118.75
9999001	定额基价	元	1	6073	13869	13869	5853	22016	22016						35885	35885
	直接费	元				16064.315			28954.529							45018.844
	措施费	元		1755.682	0.38%	6.672	226.017	0.38%	0.859							7.532
		元		13871.094	0.564%	78.234	22013.971	0.564%	124.159							202.393
	企业管理费	元		13871.342	2.999%	416.002	22013.953	2.999%	660.198							1076.2
	规费	元		1276.528	33.5%	427.637	137.087	33.5%	45.924							473.561
	利润	元		14372.251	7.42%	1066.421	22799.164	7.42%	1691.698							2758.119
	税金	元		18059.278	9%	1625.335	31477.367	9%	2832.963							4458.298
	金额合计	元				19684.617			34310.33							53994.947

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 分项编号：JA01050102 工程名称：Gr-C-2E

单位：m 数量：32.0 单价：330.08

第 23 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏						合 计			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板									
	定 额 单 位			1t			1t									
	工 程 数 量			0.817			0.386									
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5									
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	4.6	3.76	380.3	0.3	0.12	11.72						3.87	392.02
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		18.43							18.43
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03	0.02	92.13									0.02	92.13
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.82	5021.96									0.82	5021.96
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.39	2777.44						0.39	2777.44
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	3.92	21.16									3.92	21.16
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	20.64	151.71						20.64	151.71
7801001	其他材料费	元	1	8.8	7.19	7.19									7.19	7.19
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.3	102.38									0.3	102.38
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.02	10.84						0.02	10.84
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.55	0.45	75.48									0.45	75.48
8099001	小型机具使用费	元	1	52	42.46	42.46									42.46	42.46
9999001	定额基价	元	1	6073	4959	4959	5853	2258	2258						7217	7217
	直接费	元				5746.298			2971.67							8717.968
	措施费	元		627.752	0.38%	2.385	23.183	0.38%	0.088							2.475
		元		4961.505	0.564%	27.985	2259.33	0.564%	12.743							40.728
	企业管理费	元		4961.859	2.999%	148.806	2259.342	2.999%	67.758							216.564
	规费	元		456.621	33.5%	152.968	14.069	33.5%	4.713							157.681
	利润	元		5141.038	7.42%	381.465	2339.933	7.42%	173.623							555.088
	税金	元		6459.911	9%	581.392	3230.6	9%	290.754							872.146
	金额合计	元				7041.301			3521.349							10562.65

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050103

工程名称：地锚式上游端头I

单位：m

数量：24.0

单价：352.46

第 24 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			波形钢板护栏		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			立面标记反光膜			示警柱		
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100m2			1t		
	工 程 数 量			0.294			0.291			0.464			0.008			0.037		
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~4			5~1~2~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	4.6	1.35	136.91	0.3	0.09	8.83	14.7	6.82	690.61	1.5	0.01	1.17	4.6	0.17	17.45
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		13.88									
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03	0.01	33.17										0.03		4.23
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.3	1807.94										1.01	0.04	230.39
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.29	2092.08									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	1.41	7.62										4.8	0.18	0.97
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	15.55	114.27									
3005004	水	m3	3.01							12	5.57	16.76						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	2.27	315.36						
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11							8.47	3.93	507.17						
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	1.59	524.83						
6007004	反光膜	m2	170.94										110	0.85	144.79			
7801001	其他材料费	元	1	8.8	2.59	2.59				2.6	1.21	1.21	22.3	0.17	0.17	8.8	0.33	0.33
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.11	36.86										0.37	0.01	4.7
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.02	8.16									
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.07	0.55	0.16	27.17										0.55	0.02	3.46
8099001	小型机具使用费	元	1	52	15.29	15.29										52	1.95	1.95
9999001	定额基价	元	1	6073	1785	1785	5853	1701	1701	3808	1767	1767	18985	146	146	6073	228	228
	直接费	元				2067.824			2240.3			2055.937			151.821			260.236
	措施费	元		225.995	0.38%	0.859	17.462	0.38%	0.066	724.915	1.96%	14.208	1.228	1.96%	0.024	28.799	0.38%	0.109
		元		1785.509	0.564%	10.07	1703.262	0.564%	9.607	1767.048	1.201%	21.222	151.834	1.201%	1.824	225.064	0.564%	1.267
	企业管理费	元		1785.54	2.999%	53.548	1703.286	2.999%	51.082	1767.047	4.167%	73.633	151.881	4.167%	6.329	224.711	2.999%	6.739
	规费	元		164.316	33.5%	55.046	10.606	33.5%	3.553	690.606	33.5%	231.353	1.215	33.5%	0.407	20.681	33.5%	6.928
	利润	元		1850.013	7.42%	137.271	1764.043	7.42%	130.892	1876.105	7.42%	139.207	160.054	7.42%	11.876	232.83	7.42%	17.276
	税金	元		2324.622	9%	209.216	2435.5	9%	219.195	2535.556	9%	228.2	172.278	9%	15.505	292.556	9%	26.33
	金额合计	元				2533.834			2654.695			2763.761			187.788			318.884

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050103

工程名称：地锚式上游端头I

单位：m

数量：24.0

单价：352.46

第 25 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25													8.44	854.96
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09														13.88
2003005	钢板 Q235, =5~40mm	t	4513.27													0.01	37.39
2003015	钢管立柱	t	6089.4													0.33	2038.33
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9													0.29	2092.08
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													1.59	8.59
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													15.55	114.27
3005004	水	m3	3.01													5.57	16.76
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82													2.27	315.36
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11													3.93	507.17
5509001	32.5级水泥	t	331.02													1.59	524.83
6007004	反光膜	m2	170.94													0.85	144.79
7801001	其他材料费	元	1													4.29	4.29
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86													0.12	41.55
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09													0.02	8.16
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07													0.18	30.64
8099001	小型机具使用费	元	1													17.23	17.23
9999001	定额基价	元	1													5627	5627
	直接费	元															6776.118
	措施费	元															15.268
		元															43.99
	企业管理费	元															191.331
	规费	元															297.287
	利润	元															436.522
	税金	元															698.446
	金额合计	元															8458.962

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050103

工程名称：下游端头

单位：m

数量：24.0

单价：238.05

第 26 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计	
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板										
	定 额 单 位			1t			1t										
	工 程 数 量			0.357			0.289										
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~5										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	4.6	1.64	166.38	0.3	0.09	8.79							1.73	175.18
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		13.82								13.82
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03	0.01	40.31										0.01	40.31
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.36	2197.13										0.36	2197.13
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.29	2083.44							0.29	2083.44
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	4.8	1.71	9.26										1.71	9.26
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	15.48	113.8							15.48	113.8
7801001	其他材料费	元	1	8.8	3.14	3.14										3.14	3.14
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.13	44.79										0.13	44.79
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.02	8.13							0.02	8.13
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.55	0.2	33.02										0.2	33.02
8099001	小型机具使用费	元	1	52	18.58	18.58										18.58	18.58
9999001	定额基价	元	1	6073	2170	2170	5853	1694	1694							3864	3864
	直接费	元				2510.929			2224.903								4735.832
	措施费	元		274.644	0.38%	1.044	17.39	0.38%	0.066								1.109
		元		2168.34	0.564%	12.228	1691.604	0.564%	9.541								21.769
	企业管理费	元		2168.156	2.999%	65.023	1691.58	2.999%	50.73								115.753
	规费	元		199.528	33.5%	66.842	10.534	33.5%	3.529								70.371
	利润	元		2246.456	7.42%	166.687	1751.914	7.42%	129.992								296.679
	税金	元		2822.756	9%	254.048	2418.756	9%	217.688								471.736
	金额合计	元				3076.8			2636.449								5713.249

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 分项编号：JA01050104 工程名称：Gr-C-4C

单位：m 数量：4.0 单价：164.21

第 27 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土						
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体						
	工 程 数 量			0.015			0.042			0.022						
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	9.7	0.14	14.32	0.3	0.01	1.28	14.7	0.32	32.74			0.48	48.34
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		2.01							2.01
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03		2.11										2.11
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.01	89.67									0.01	89.67
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.04	302.37						0.04	302.37
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.09	0.47									0.09	0.47
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	2.25	16.52						2.25	16.52
3005004	水	m3	3.01							12	0.26	0.79			0.26	0.79
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	0.11	14.95			0.11	14.95
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11							8.47	0.19	24.05			0.19	24.05
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.08	24.88			0.08	24.88
7801001	其他材料费	元	1	11.3	0.16	0.16				2.6	0.06	0.06			0.22	0.22
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.01	1.83									0.01	1.83
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06		1.18							1.18
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.07	0.69	0.01	1.69									0.01	1.69
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	0.61	0.61									0.61	0.61
9999001	定额基价	元	1	6665	97	97	5853	246	246	3808	84	84			427	427
	直接费	元				114.054			323.343			97.48				534.877
	措施费	元		19.338	0.38%	0.073	2.524	0.38%	0.01	34.371	1.96%	0.674				0.76
		元		99.418	0.564%	0.564	245.835	0.564%	1.387	83.782	1.201%	1.006				2.957
	企业管理费	元		99.975	2.999%	2.998	245.835	2.999%	7.373	83.782	4.167%	3.491				13.862
	规费	元		16.343	33.5%	5.475	1.531	33.5%	0.513	32.743	33.5%	10.969				16.957
	利润	元		103.612	7.42%	7.688	254.609	7.42%	18.892	88.949	7.42%	6.6				33.18
	税金	元		130.856	9%	11.777	351.522	9%	31.637	120.222	9%	10.82				54.234
	金额合计	元				142.632			383.155			131.04				656.827

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 分项编号：JA01050105 工程名称：Gr-C-2C

单位：m 数量：10.0 单价：377.87

第 28 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土						
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体						
	工 程 数 量			0.146			0.121			0.216						
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	9.7	1.41	143.2	0.3	0.04	3.66	14.7	3.18	321.49			4.63	468.36
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		5.76							5.76
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03		21.06										21.06
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.15	896.77									0.15	896.77
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.12	868.22						0.12	868.22
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.87	4.72									0.87	4.72
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	6.45	47.42						6.45	47.42
3005004	水	m3	3.01							12	2.59	7.8			2.59	7.8
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	1.06	146.81			1.06	146.81
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11							8.47	1.83	236.1			1.83	236.1
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.74	244.32			0.74	244.32
7801001	其他材料费	元	1	11.3	1.65	1.65				2.6	0.56	0.56			2.21	2.21
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.05	18.28									0.05	18.28
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.01	3.39						0.01	3.39
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.07	0.69	0.1	16.91									0.1	16.91
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	6.08	6.08									6.08	6.08
9999001	定额基价	元	1	6665	972	972	5853	706	706	3808	823	823			2500	2500
	直接费	元				1110.124			931.533			957.074				2998.731
	措施费	元		193.39	0.38%	0.735	7.247	0.38%	0.028	337.46	1.96%	6.614				7.378
		元		972.837	0.564%	5.488	708.215	0.564%	3.994	822.591	1.201%	9.879				19.361
	企业管理费	元		973.089	2.999%	29.183	708.239	2.999%	21.24	822.591	4.167%	34.277				84.7
	规费	元		159.06	33.5%	53.285	4.409	33.5%	1.477	321.49	33.5%	107.699				162.461
	利润	元		1008.491	7.42%	74.83	733.504	7.42%	54.426	873.356	7.42%	64.803				194.059
	税金	元		1273.644	9%	114.628	1012.7	9%	91.143	1180.344	9%	106.231				312.002
	金额合计	元				1388.274			1103.841			1286.577				3778.692

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050106

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：12.0

单价：372.57

第 29 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			波形钢板护栏		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			立面标记反光膜			示警柱		
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100m2			1t		
	工 程 数 量			0.103			0.145			0.318			0.004			0.019		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~4			5~1~2~2		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.7	1	101.39	0.3	0.04	4.41	14.7	4.67	473.3	1.5	0.01	0.58	9.7	0.18	18.4
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	5970.09				0.01		6.94									
2003005	钢板 Q235, =5~40mm	t	4513.27	0.03		14.91										0.03		2.71
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.1	634.96										1.01	0.02	115.2
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.15	1046.04									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.62	3.34										6	0.11	0.61
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	7.77	57.14									
3005004	水	m3	3.01							12	3.82	11.49						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	1.56	216.13						
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11							8.47	2.69	347.59						
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	1.09	359.69						
6007004	反光膜	m2	170.94										110	0.42	71.45			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	1.17	1.17				2.6	0.83	0.83	22.3	0.08	0.08	11.3	0.21	0.21
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.04	12.94										0.37	0.01	2.35
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.01	4.08									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.69	0.07	11.97										0.69	0.01	2.17
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	4.31	4.31										41.7	0.78	0.78
9999001	定额基价	元	1	6665	688	688	5853	850	850	3808	1211	1211	18985	72	72	6665	125	125
	直接费	元				783.17			1116.3			1409.025			75.911			144.468
	措施费	元		136.929	0.38%	0.52	8.731	0.38%	0.033	496.816	1.96%	9.738	0.606	1.96%	0.012	24.842	0.38%	0.094
		元		686.813	0.564%	3.872	848.735	0.564%	4.787	1211.036	1.201%	14.545	75.909	1.201%	0.912	126.277	0.564%	0.714
	企业管理费	元		686.494	2.999%	20.588	848.717	2.999%	25.453	1211.037	4.167%	50.464	75.94	4.167%	3.164	126.635	2.999%	3.798
	规费	元		112.212	33.5%	37.591	5.284	33.5%	1.77	473.304	33.5%	158.557	0.609	33.5%	0.204	20.699	33.5%	6.934
	利润	元		711.469	7.42%	52.791	878.989	7.42%	65.221	1285.782	7.42%	95.405	80.027	7.42%	5.938	131.24	7.42%	9.738
	税金	元		898.533	9%	80.868	1213.567	9%	109.221	1737.733	9%	156.396	86.144	9%	7.753	165.744	9%	14.917
	金额合计	元				979.399			1322.785			1894.13			93.895			180.665

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050106

工程名称：地锚式上游端头

单位：m

数量：12.0

单价：372.57

第 30 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计				
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25													5.91	598.08
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	5970.09														6.94
2003005	钢板 Q235, =5~40mm	t	4513.27														17.62
2003015	钢管立柱	t	6089.4													0.12	750.15
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9													0.15	1046.04
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													0.73	3.95
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													7.77	57.14
3005004	水	m3	3.01													3.82	11.49
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82													1.56	216.13
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11													2.69	347.59
5509001	32.5级水泥	t	331.02													1.09	359.69
6007004	反光膜	m2	170.94													0.42	71.45
7801001	其他材料费	元	1													2.29	2.29
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86													0.05	15.29
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09													0.01	4.08
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.07													0.08	14.14
8099001	小型机具使用费	元	1													5.09	5.09
9999001	定额基价	元	1													2947	2947
	直接费	元															3528.874
	措施费	元															10.399
		元															24.83
	企业管理费	元															103.467
	规费	元															205.056
	利润	元															229.093
	税金	元															369.155
	金额合计	元															4470.874

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA01050107

工程名称：下游端头

单位：m

数量：12.0

单价：266.01

第 31 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土						
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体						
	工 程 数 量			0.102			0.145			0.151						
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	9.7	0.99	100.25	0.3	0.04	4.4	14.7	2.22	224.74			3.25	329.39
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5970.09				0.01		6.91							6.91
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	4513.27	0.03		14.74										14.74
2003015	钢管立柱	t	6089.4	1.01	0.1	627.76									0.1	627.76
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7127.9				1.01	0.15	1041.72						0.15	1041.72
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	6	0.61	3.31									0.61	3.31
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	7.74	56.9						7.74	56.9
3005004	水	m3	3.01							12	1.81	5.45			1.81	5.45
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	0.74	102.63			0.74	102.63
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	129.11							8.47	1.28	165.05			1.28	165.05
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.52	170.8			0.52	170.8
7801001	其他材料费	元	1	11.3	1.15	1.15				2.6	0.39	0.39			1.55	1.55
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	338.86	0.37	0.04	12.8									0.04	12.8
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09				0.06	0.01	4.06						0.01	4.06
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.07	0.69	0.07	11.84									0.07	11.84
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	4.26	4.26									4.26	4.26
9999001	定额基价	元	1	6665	680	680	5853	847	847	3808	575	575			2102	2102
	直接费	元				775.567			1116.3			669.066				2560.933
	措施费	元		135.377	0.38%	0.514	8.695	0.38%	0.033	235.91	1.96%	4.624				5.171
		元		679.922	0.564%	3.834	848.699	0.564%	4.787	575.052	1.201%	6.906				15.527
	企业管理费	元		679.829	2.999%	20.388	848.717	2.999%	25.453	575.052	4.167%	23.962				69.803
	规费	元		111.125	33.5%	37.227	5.284	33.5%	1.77	224.746	33.5%	75.29				114.287
	利润	元		704.569	7.42%	52.279	878.989	7.42%	65.221	610.539	7.42%	45.302				162.802
	税金	元		889.811	9%	80.083	1213.567	9%	109.221	825.156	9%	74.264				263.568
	金额合计	元				969.892			1322.785			899.414				3192.091

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010101

工程名称：单柱式三角形标志

单位：处

数量：5.0

单价：1192.13

第 32 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.031			0.003			0.28			0.019			0.045		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.5	0.29	29.76	23.4	0.08	7.65	13.1	3.67	371.39	8.7	0.16	16.3	8.7	0.39	39.2
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39										1.03	0.02	60.48			
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05													1.03	0.05	160.33
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										5.1	0.09	0.57	5.1	0.23	1.37
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83								3.77							
2003015	钢管立柱	t	6089.4	6.31	0.2	1189.48												
2003026	组合钢模板	t	4420							0.01		8.66						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	0.9	0.03	0.15												
2009028	铁件铁件	kg	5.49							3.3	0.92	5.07						
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	3759.9	116.32	666.51	3033.7	9.8	56.13									
3005004	水	m3	3.01							12	3.36	10.11						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43									0.37						
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	1.37	190.46						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11							8.47	2.37	306.2						
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.96	316.71						
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	16666.67				7.03	0.02	378.12									
6007004	反光膜	m2	170.94				963.1	3.11	531.6									
7801001	其他材料费	元	1							33.6	9.41	9.41						
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64	3.2	0.1	46.89	7.9	0.03	12.08									
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85	2.83	0.09	55.14	6.98	0.02	14.2									
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.15		0.78												
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.98	0.98						
9999001	定额基价	元	1	58345	1805	1805	309941	1001	1001	3737	1046	1046	4366	81	81	4278	190	190

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010101

工程名称：单柱式三角形标志

单位：处

数量：5.0

单价：1192.13

第 33 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.031			0.003			0.28			0.019			0.045		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
直接费			元		1992.765			928.868			1223.125			79.434			203.152	
措施费			元	136.632	0.38%	0.519	34.954	0.38%	0.133	390.815	1.96%	7.66	17.106	0.38%	0.065	41.146	0.38%	0.156
			元	1808.428	0.564%	10.201	932.3	0.564%	5.244	1046.308	1.201%	12.566	82.487	0.564%	0.468	192.053	0.564%	1.086
企业管理费			元	1808.706	2.999%	54.243	929.822	2.999%	27.885	1046.308	4.167%	43.6	82.949	2.999%	2.488	192.515	2.999%	5.774
规费			元	58.099	33.5%	19.463	13.749	33.5%	4.606	371.385	33.5%	124.414	16.737	33.5%	5.607	39.639	33.5%	13.279
利润			元	1873.666	7.42%	139.026	963.073	7.42%	71.46	1110.135	7.42%	82.372	85.97	7.42%	6.379	199.528	7.42%	14.805
税金			元	2216.222	9%	199.46	1038.189	9%	93.437	1493.733	9%	134.436	94.444	9%	8.5	238.256	9%	21.443
金额合计			元		2415.678			1131.623			1628.173			102.943			259.697	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010101

工程名称：单柱式三角形标志

单位：处

数量：5.0

单价：1192.13

第34页共45页

21-2表

代 号	工程 项 目			轮廓标												合 计		
	工程 细 目			立面标记反光膜														
	定 额 单 位			100m2														
	工 程 数 量			0.018														
	定 额 表 号			5~1~7~4														
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	1.5	0.03	2.67											4.61	466.96
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39														0.02	60.48
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05														0.05	160.33
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02														0.32	1.93
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83															3.77
2003015	钢管立柱	t	6089.4														0.2	1189.48
2003026	组合钢模板	t	4420															8.66
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4														0.03	0.15
2009028	铁件铁件	kg	5.49														0.92	5.07
2009029	镀锌铁件	kg	5.73														126.12	722.64
3005004	水	m3	3.01														3.36	10.11
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43															0.37
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82														1.37	190.46
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11														2.37	306.2
5509001	32.5级水泥	t	331.02														0.96	316.71
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	16666.67														0.02	378.12
6007004	反光膜	m2	170.94	110	1.94	330.94											5.05	862.54
7801001	其他材料费	元	1	22.3	0.39	0.39											9.8	9.8
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64														0.12	58.97
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85														0.11	69.34
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07															0.78
8099001	小型机具使用费	元	1														0.98	0.98
9999001	定额基价	元	1	18985	334	334											4457	4457

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010101

工程名称：单柱式三角形标志

单位：处

数量：5.0

单价：1192.13

第 35 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮 廓 标												合 计	
	工 程 细 目			立 面 标 记 反 光 膜													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			0.018													
	定 额 表 号			5~1~7~4													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
直接费		元			341.597												4768.941
措施费		元		2.806	1.96%	0.055											8.585
		元		341.669	1.201%	4.104											33.669
企业管理费		元		341.732	4.167%	14.24											148.23
规费		元		2.734	33.5%	0.916											168.285
利润		元		360.135	7.42%	26.722											340.764
税金		元		387.633	9%	34.887											492.163
金额合计		元				422.523											5960.637

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010102

工程名称：单柱式双三角形标志

单位：处

数量：2.0

单价：1672.14

第36页共45页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.014			0.003			0.112			0.007			0.018		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.5	0.13	13.6	23.4	0.06	6.12	13.1	1.47	148.55	8.7	0.06	6.52	8.7	0.15	15.68
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39										1.03	0.01	24.19			
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05													1.03	0.02	64.13
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										5.1	0.04	0.23	5.1	0.09	0.55
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83								1.51							
2003015	钢管立柱	t	6089.4	6.31	0.09	543.7												
2003026	组合钢模板	t	4420							0.01	3.47							
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	0.9	0.01	0.07												
2009028	铁件铁件	kg	5.49							3.3	0.37	2.03						
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	3759.9	53.17	304.66	3033.7	7.84	44.92									
3005004	水	m3	3.01							12	1.34	4.05						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43									0.15						
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	0.55	76.18						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11							8.47	0.95	122.48						
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.38	126.68						
6007002	铝合金标志包括板面、 垫板及其他金属附件	t	16666.67				7.03	0.02	302.59									
6007004	反光膜	m2	170.94				963.1	2.49	425.41									
7801001	其他材料费	元	1							33.6	3.76	3.76						
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64	3.2	0.05	21.43	7.9	0.02	9.67									
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85	2.83	0.04	25.21	6.98	0.02	11.36									
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.15		0.36												
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.39	0.39						
9999001	定额基价	元	1	58345	825	825	309941	801	801	3737	419	419	4366	32	32	4278	76	76

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010102

工程名称：单柱式双三角形标志

单位：处

数量：2.0

单价：1672.14

第 37 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.014			0.003			0.112			0.007			0.018		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
直接费			元		899.959			928.868			489.25			29.265			81.261	
措施费			元	62.453	0.38%	0.237	27.972	0.38%	0.106	156.326	1.96%	3.064	6.842	0.38%	0.026	16.459	0.38%	0.063
			元	817.458	0.564%	4.607	925.318	0.564%	5.244	418.523	1.201%	5.026	30.93	0.564%	0.172	76.822	0.564%	0.434
企业管理费			元	816.835	2.999%	24.497	929.822	2.999%	27.885	418.523	4.167%	17.44	30.56	2.999%	0.916	77.006	2.999%	2.309
规费			元	26.239	33.5%	8.79	13.749	33.5%	4.606	148.555	33.5%	49.766	6.167	33.5%	2.066	15.857	33.5%	5.312
利润			元	846.173	7.42%	62.786	963.073	7.42%	71.46	444.057	7.42%	32.949	31.671	7.42%	2.35	79.811	7.42%	5.922
税金			元	1000.878	9%	90.079	1038.189	9%	93.437	597.489	9%	53.774	34.789	9%	3.131	95.3	9%	8.577
金额合计			元		1090.953			1131.623			651.268			37.925			103.878	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010102

工程名称：单柱式双三角形标志

单位：处

数量：2.0

单价：1672.14

第 38 页共 45 页

21-2表

代 号	工程 项 目			轮廓标												合 计	
	工程 细 目			立面标记反光膜													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			0.014													
	定 额 表 号			5~1~7~4													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量
1001001	人工	工日	101.25	1.5	0.02	2.13										1.9	192.6
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39													0.01	24.19
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05													0.02	64.13
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02													0.13	0.77
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83														1.51
2003015	钢管立柱	t	6089.4													0.09	543.7
2003026	组合钢模板	t	4420														3.47
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													0.01	0.07
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.37	2.03
2009029	镀锌铁件	kg	5.73													61.01	349.57
3005004	水	m3	3.01													1.34	4.05
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43														0.15
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82													0.55	76.18
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11													0.95	122.48
5509001	32.5级水泥	t	331.02													0.38	126.68
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	16666.67													0.02	302.59
6007004	反光膜	m2	170.94	110	1.54	263.25										4.03	688.66
7801001	其他材料费	元	1	22.3	0.31	0.31										4.08	4.08
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64													0.07	31.1
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85													0.06	36.57
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07														0.36
8099001	小型机具使用费	元	1													0.39	0.39
9999001	定额基价	元	1	18985	266	266										2419	2419

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010102

工程名称：单柱式双三角形标志

单位：处

数量：2.0

单价：1672.14

第 39 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮 廓 标												合 计	
	工 程 细 目			立 面 标 记 反 光 膜													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			0.014													
	定 额 表 号			5~1~7~4													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
直接费		元			265.686												2694.289
措施费		元	2.232	1.96%	0.044												3.553
		元	265.792	1.201%	3.192												18.675
企业管理费		元	265.792	4.167%	11.076												84.123
规费		元	2.125	33.5%	0.712												71.252
利润		元	280.108	7.42%	20.784												196.251
税金		元	301.489	9%	27.134												276.132
金额合计		元			328.628												3344.275

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010103

工程名称：单柱式圆形+三角形标志

单位：处

数量：1.0

单价：1910.4

第 40 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.007			0.002			0.056			0.004			0.009		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	9.5	0.07	6.83	23.4	0.04	3.88	13.1	0.73	74.28	8.7	0.03	3.26	8.7	0.08	7.84
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39										1.03		12.1			
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05													1.03	0.01	32.07
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02										5.1	0.02	0.11	5.1	0.05	0.27
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83								0.75							
2003015	钢管立柱	t	6089.4	6.31	0.04	272.83												
2003026	组合钢模板	t	4420							0.01		1.73						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4	0.9	0.01	0.03												
2009028	铁件铁件	kg	5.49							3.3	0.18	1.01						
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	3759.9	26.68	152.88	3033.7	4.97	28.47									
3005004	水	m3	3.01							12	0.67	2.02						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43									0.07						
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82							4.9	0.27	38.09						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11							8.47	0.47	61.24						
5509001	32.5级水泥	t	331.02							3.42	0.19	63.34						
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	16666.67				7.03	0.01	191.81									
6007004	反光膜	m2	170.94				963.1	1.58	269.67									
7801001	其他材料费	元	1							33.6	1.88	1.88						
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64	3.2	0.02	10.76	7.9	0.01	6.13									
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85	2.83	0.02	12.65	6.98	0.01	7.2									
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07	0.15		0.18												
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.2	0.2						
9999001	定额基价	元	1	58345	414	414	309941	508	508	3737	209	209	4366	16	16	4278	38	38

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010103

工程名称：单柱式圆形+三角形标志

单位：处

数量：1.0

单价：1910.4

第 41 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋 (HPB300)			标志牌基础钢筋 (HRB400)		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t			1t		
	工 程 数 量			0.007			0.002			0.056			0.004			0.009		
	定 额 表 号			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
直接费			元		449.979			619.246			244.625			16.723			40.631	
措施费			元	31.339	0.38%	0.119	17.732	0.38%	0.067	78.163	1.96%	1.532	3.421	0.38%	0.013	8.229	0.38%	0.031
			元	408.841	0.564%	2.303	615.963	0.564%	3.496	209.262	1.201%	2.513	17.185	0.564%	0.098	38.41	0.564%	0.217
企业管理费			元	408.418	2.999%	12.248	619.881	2.999%	18.59	209.262	4.167%	8.72	17.463	2.999%	0.524	38.503	2.999%	1.155
规费			元	13.119	33.5%	4.395	9.167	33.5%	3.071	74.278	33.5%	24.883	3.525	33.5%	1.181	7.928	33.5%	2.656
利润			元	423.086	7.42%	31.393	642.049	7.42%	47.64	222.022	7.42%	16.474	18.1	7.42%	1.343	39.906	7.42%	2.961
税金			元	500.433	9%	45.039	692.122	9%	62.291	298.744	9%	26.887	19.878	9%	1.789	47.656	9%	4.289
金额合计			元		545.474			754.416			325.634			21.672			51.941	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010103

工程名称：单柱式圆形+三角形标志

单位：处

数量：1.0

单价：1910.4

第 42 页共 45 页

21-2表

代 号	工程 项 目			轮廓标												合 计		
	工程 细 目			立面标记反光膜														
	定 额 单 位			100m2														
	工 程 数 量			0.009														
	定 额 表 号			5~1~7~4														
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	1.5	0.01	1.29											0.96	97.37
2001001	HPB300钢筋	t	3189.39															12.1
2001002	HRB400钢筋	t	3515.05														0.01	32.07
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02														0.06	0.39
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3362.83															0.75
2003015	钢管立柱	t	6089.4														0.04	272.83
2003026	组合钢模板	t	4420															1.73
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4														0.01	0.03
2009028	铁件铁件	kg	5.49														0.18	1.01
2009029	镀锌铁件	kg	5.73														31.65	181.35
3005004	水	m3	3.01														0.67	2.02
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1327.43															0.07
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	138.82														0.27	38.09
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	129.11														0.47	61.24
5509001	32.5级水泥	t	331.02														0.19	63.34
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	16666.67														0.01	191.81
6007004	反光膜	m2	170.94	110	0.94	159.83											2.51	429.5
7801001	其他材料费	元	1	22.3	0.19	0.19											2.07	2.07
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	473.64														0.04	16.88
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	629.85														0.03	19.85
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	168.07															0.18
8099001	小型机具使用费	元	1														0.2	0.2
9999001	定额基价	元	1	18985	161	161											1347	1347

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA03010103

工程名称：单柱式圆形+三角形标志

单位：处

数量：1.0

单价：1910.4

第 43 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮 廓 标												合 计	
	工 程 细 目			立 面 标 记 反 光 膜													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			0.009													
	定 额 表 号			5~1~7~4													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
直接费		元			170.798												1542.002
措施费		元		1.355	1.96%	0.027											1.805
		元		170.786	1.201%	2.052											10.679
企业管理费		元		170.866	4.167%	7.12											48.357
规费		元		1.367	33.5%	0.458											36.644
利润		元		180.067	7.42%	13.361											113.172
税金		元		193.822	9%	17.444											157.739
金额合计		元				211.261											1910.398

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA040101

工程名称：热熔标线

单位：m2

数量：194.4

单价：46.08

第 44 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线												合 计	
	工 程 细 目			水泥混凝土路面热熔标线													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			1.944													
	定 额 表 号			5~1~5~5													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	3.1	6.03	610.17									6.03	610.17	
5009007	底油	kg	11.37	23	44.71	508.38									44.71	508.38	
5009008	热熔涂料	kg	4.1	469	911.74	3738.12									911.74	3738.12	
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	95.7	186.04	619.52									186.04	619.52	
7801001	其他材料费	元	1	194.2	377.52	377.52									377.52	377.52	
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	786.8	0.47	0.91	718.88									0.91	718.88	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	468.09	0.43	0.84	391.29									0.84	391.29	
9999001	定额基价	元	1	3602	7002	7002									7002	7002	
	直接费	元				6963.877										6963.877	
	措施费	元		1757.973	1.96%	34.456										34.457	
		元		7001.507	1.201%	84.088										84.088	
	企业管理费	元		7001.507	4.167%	291.753										291.753	
	规费	元		879.83	33.5%	294.743										294.743	
	利润	元		7411.806	7.42%	549.956										549.956	
	税金	元		8218.878	9%	739.699										739.699	
	金额合计	元				8958.573										8958.573	

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：块

数量：60.0

单价：4.43

第 45 页共 45 页

21-2表

代 号	工程 项 目			轮廓标												合 计	
	工程 细 目			栏式轮廓标													
	定 额 单 位			100块													
	工 程 数 量			0.6													
	定 额 表 号			5~1~7~3改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.7	0.42	42.53										0.42	42.53
2003012	镀锌钢板 = 1mm, = 1.5m	t	4538.46	0.01		21.78											21.78
6007004	反光膜	m2	170.94	1.32	0.79	135.38										0.79	135.38
7801001	其他材料费	元	1	3.5	2.1	2.1										2.1	2.1
9999001	定额基价	元	1	340	204	204										204	204
直接费		元				201.794											201.794
措施费		元		44.638	1.96%	0.875											0.874
		元		203.907	1.201%	2.449											2.449
企业管理费		元		203.907	4.167%	8.497											8.497
规费		元		42.525	33.5%	14.246											14.246
利润		元		215.728	7.42%	16.007											16.007
税金		元		243.867	9%	21.948											21.948
金额合计		元				265.815											265.815

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费				原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式		单位运费 (元)	费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)		金额 (元)
2001001	HPB300钢筋	t	3176.99	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	2.48*5.0*1*1	12.4	3189.39					3189.39
2001002	HRB400钢筋	t	3502.65	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	2.48*5.0*1*1	12.4	3515.05					3515.05
2003015	钢管立柱	t	6077	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	2.48*5.0*1*1	12.4	6089.4					6089.4
2003017	波形钢板	t	7115.5	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	2.48*5.0*1*1	12.4	7127.9					7127.9
5503005	中(粗)砂	m3	135.92	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	138.82					138.82
5505005	片石	m3	116.5	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	119.4					119.4
5505012	碎石(2cm)	m3	126.21	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	129.11					129.11
5505013	碎石(4cm)	m3	126.21	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	129.11					129.11
5505015	碎石(8cm)	m3	126.21	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	129.11					129.11
5505016	碎石	m3	126.21	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1	0.58*5.0*1*1	2.9	129.11					129.11
5509001	32.5级水泥	t	327.43	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1.01	0.71*5.0*1*1.01	3.59	331.02					331.02
5509002	42.5级水泥	t	380.53	阳朔县-----工地	汽车、1.0、5.0	1.01	0.71*5.0*1*1.01	3.59	384.12					384.12

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				1.0		101.25元/工日		--元/kg		8.37元/kg		7.08元/kg		--元/t		0.72元/kw.h		--元/m3		--元/kg				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	854.36	262.67	262.67	2	202.5					54.97	389.188											591.688
2	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1142.30	398.04	398.04	2	202.5					76.52	541.762											744.262
3	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1157.98	425.12	425.12	2	202.5					74.91	530.363											732.863
4	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1458.07	604.71	604.71	2	202.5					91.93	650.864											853.364
5	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1018.85	358.34	358.34	2	202.5					64.69	458.005											660.505
6	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	563.06	114.16	114.16	1	101.25					49.03	347.132										0.52	448.902
7	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	948.10	188.38	188.38	1	101.25					92.86	657.449										1.02	759.719
8	8001058	功率120kW以内平地机	1150.20	365.13	365.13	2	202.5					82.13	581.48										1.09	785.07
9	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	630.32	144.84	144.84	1	101.25					54.27	384.232											485.482
10	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	567.66	183.21	183.21	1	101.25					40	283.2											384.45
11	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	726.59	206.2	206.2	1	101.25					59.2	419.136											520.386
12	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	158.43	34.52	34.52	1	101.25					3.2	22.656											123.906
13	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	872.31	250.67	250.67	2	202.5					59.2	419.136											621.636
14	8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)	27.62	15.14	15.14											17.34	12.485							12.485
15	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	786.80	204.62	204.62	2	202.5			45.33	379.412												0.27	582.182
16	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1308.66	665.07	665.07	3	303.75					48	339.84											643.59
17	8003083	混凝土电动刻纹机	254.84	126.31	126.31	1	101.25									37.89	27.281							128.531
18	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	202.78	87.89	87.89	1	101.25									18.95	13.644							114.894
19	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	165.78	25.51	25.51	1	101.25									54.2	39.024							140.274
20	8005005	出料容量750L以内强制式混凝土搅拌机	317.12	85.8	85.8	1	101.25									180.65	130.068							231.318
21	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	129.97	13.23	13.23	1	101.25									21.51	15.487							116.737
22	8007001	装载质量2t以内载货汽车	338.86	68.87	68.87	1	101.25			20.14	168.572												0.17	269.992
23	8007003	装载质量4t以内载货汽车	468.09	79.56	79.56	1	101.25			34.29	287.007												0.27	388.527

编制：蒋小倩

复核：李成诚

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程
 编制范围：阳朔县白沙镇白面山生产道路工程

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计	
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
24	8007005	装载质量6t以内载货汽车	473.64	94.22	94.22	1	101.25						39.24	277.819									0.35	379.419
25	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	735.05	241.33	241.33	1	101.25						55.32	391.666									0.8	493.716
26	8007041	容量6000L以内洒水汽车	696.12	307.39	307.39	1	101.25			34.29	287.007												0.47	388.727
27	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1081.59	605.76	605.76	1	101.25						52.8	373.824									0.76	475.834
28	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	204.52	39.48	39.48	1	101.25						9	63.72									0.07	165.04
29	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	629.85	211.28	211.28	2	202.5			25.74	215.444												0.63	418.574
30	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	693.78	288.76	288.76	2	202.5						28.5	201.78									0.74	405.02
31	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	168.07	5.17	5.17	1	101.25									85.62	61.646							162.896