

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程 一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总长:8.121 公里

(1#路线长 7.086 公里、桩号:K0+000~K7+086)

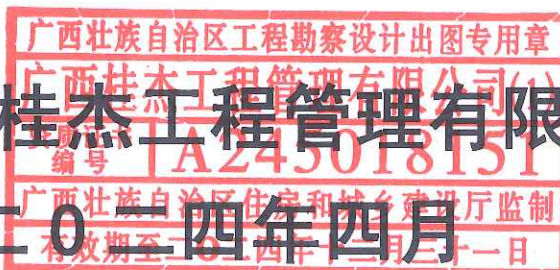
(2#路线长 1.035 公里、桩号:K0+000~K1+035)

第一册 共一册

(本册由 1、2、3、10、12 篇组成)



广西桂杰工程管理有限公司



二〇二四年四月

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

一阶段施工图设计

路线总长:8.121 公里

(1#路线长 7.086 公里、桩号:K0+000~K7+086)

(2#路线长 1.035 公里、桩号:K0+000~K1+035)

单位负责人: 蒋万杰

证书等级: 公路行业(公路)专业丙级、市政行业(道路工程)专业丙级

总工程师: 秦贵海

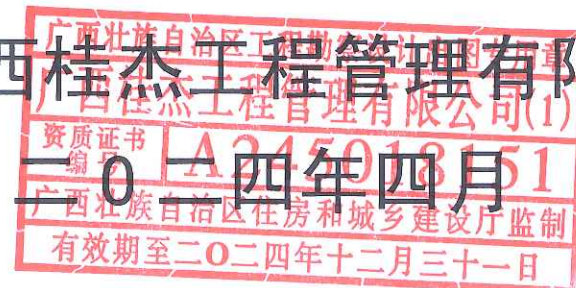
证书编号: A245018151

项目负责人: 蒋国友

发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅



广西桂杰工程管理有限公司



营业执照、工程(勘察、设计)资质证书

统一社会信用代码
91451000MA5N5AED7U (1-1)

营业执照

(副本)

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

名称

广西桂杰工程管理有限公司

注册资本

叁仟万圆整

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2018年04月28日

法定代表人

蒋万杰

营业期限

长期

经营范围

许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；水利工程质量检测；建设工程质量检测；水力发电（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；水文服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；灌溉服务；土地整治服务；规划设计管理；水资源管理；防洪除涝设施管理；水环境污染防治服务；环保咨询服务；安全系统监控服务；办公用品销售；管道运输设备销售；五金产品批发；太阳能热发电产品销售；机械电气设备销售；普通机械设备安装服务；太阳能热发电设备销售；太阳能热利用产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所

广西百色市右江区龙景街道办事处莲塘村莲塘屯117号

登记机关

2022 01 14 年 月 日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

工程勘察资质证书

企业名称

广西桂杰工程管理有限公司

详细地址

广西百色市右江区龙景街道办事处莲塘村莲塘屯117号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)

91451000MA5N5AED7U

法定代表人

蒋万杰

技术负责人

邓先富

职称

工程师

经济性质

私营有限责任公司

注册资本

3000万元

证书编号

B245018151

有效期至

2024年05月05日

资质类别及等级

工程勘察专业类工程测量丙级

发证机关

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

日期

2019年05月05日

工程设计资质证书

企业名称

广西桂杰工程管理有限公司

详细地址

广西百色市右江区龙景街道办事处莲塘村莲塘屯117号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)

91451000MA5N5AED7U

法定代表人

蒋万杰

技术负责人

邓先富

职称

称

经济性质

私营有限责任公司

注册资本

3000万元

证书编号

A245018151

有效期至

2025年11月03日

资质类别及等级

工程设计市政行业道路工程丙级
工程设计公路行业公路丙级

发证机关

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

日期

2020年11月03日

总目录

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

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	2	第一册
总说明	SI-2	2	第一册
主要经济技术指标表	SI-3	1	第一册
第二篇 路 线			
说明	SII-1	2	第一册
路线平面图	SII-2	13	第一册
路线纵断面图	SII-3	无	第一册
逐桩坐标表	SII-4	7	第一册
用地图	SII-5	无	第一册
用地坐标表	SII-6	无	第一册
用地面积表	SII-6-1	无	第一册
控制测量成果表	SII-7	1	第一册
沿线设施			
安全设施主要工程数量汇总表	S II -8	1	第一册
标志设置一览表	S II -9	1	第一册
交通标志工程数量表	S II -10	1	第一册
波形钢护栏设置一览表	S II -11	1	第一册
波形钢护栏工程数量表	S II -12	1	第一册
标线布设、 道口标柱设置一览表	S II -13	1	第一册
标志板面设计图（警告、禁令）	S II -14	1	第一册
单柱式标志结构图（一）	S II -15	1	第一册
单柱式标志结构图（二）	S II -16	1	第一册
单柱式标志结构图（三）	S II -17	1	第一册
单柱式标志结构图（四）	S II -18	1	第一册
单柱式标志基础处理图	S II -19	1	第一册

图表名称	图表编号	页数	备注
抱箍大样图	S II -20	1	第一册
减速标线设计图	S II -21	1	第一册
道口标柱结构设计图	S II -22	1	第一册
波形护栏构造图	S II -23-1	1	第一册
波形梁护栏基础处理图	S II -23-2	2	第一册
路侧波形梁护栏一般构造图	S II -23-3	2	第一册
波形护栏上游端头构造图（外展圆头式）	S II -23-4	2	第一册
波形护栏下游端头构造图（圆头式）	S II -23-5	2	第一册
附着式轮廓标设计图	S II -23-6	1	第一册
项目公示牌设计图	S II -24	1	第一册
路长制公示牌设计图	S II -25	1	第一册
第三篇 路基、路面			
说明	SIII-1	3	第一册
路基设计表	SIII-2	无	第一册
路基标准横断面图、路基一般设计图	SIII-3	无	第一册
路基横断面图	SIII-4	无	第一册
超高方式图	SIII-5	无	第一册
路基公里土石方数量计算表	SIII-6	无	第一册
路基每公里土石方数量汇总表	SIII-7	无	第一册
路面工程数量表	SIII-8	无	第一册
维修路面工程数量表	SIII-8-1	1	第一册
路面结构设计图	SIII-9	无	第一册
维修路面结构设计图	SIII-9-1	2	第一册
错车道设置及工程数量一览表	SIII-10	无	第一册
错车道设计图	SIII-11	无	第一册
路基防护工程数量表（路肩墙、挡土墙）	SIII-12	1	第一册

总目录

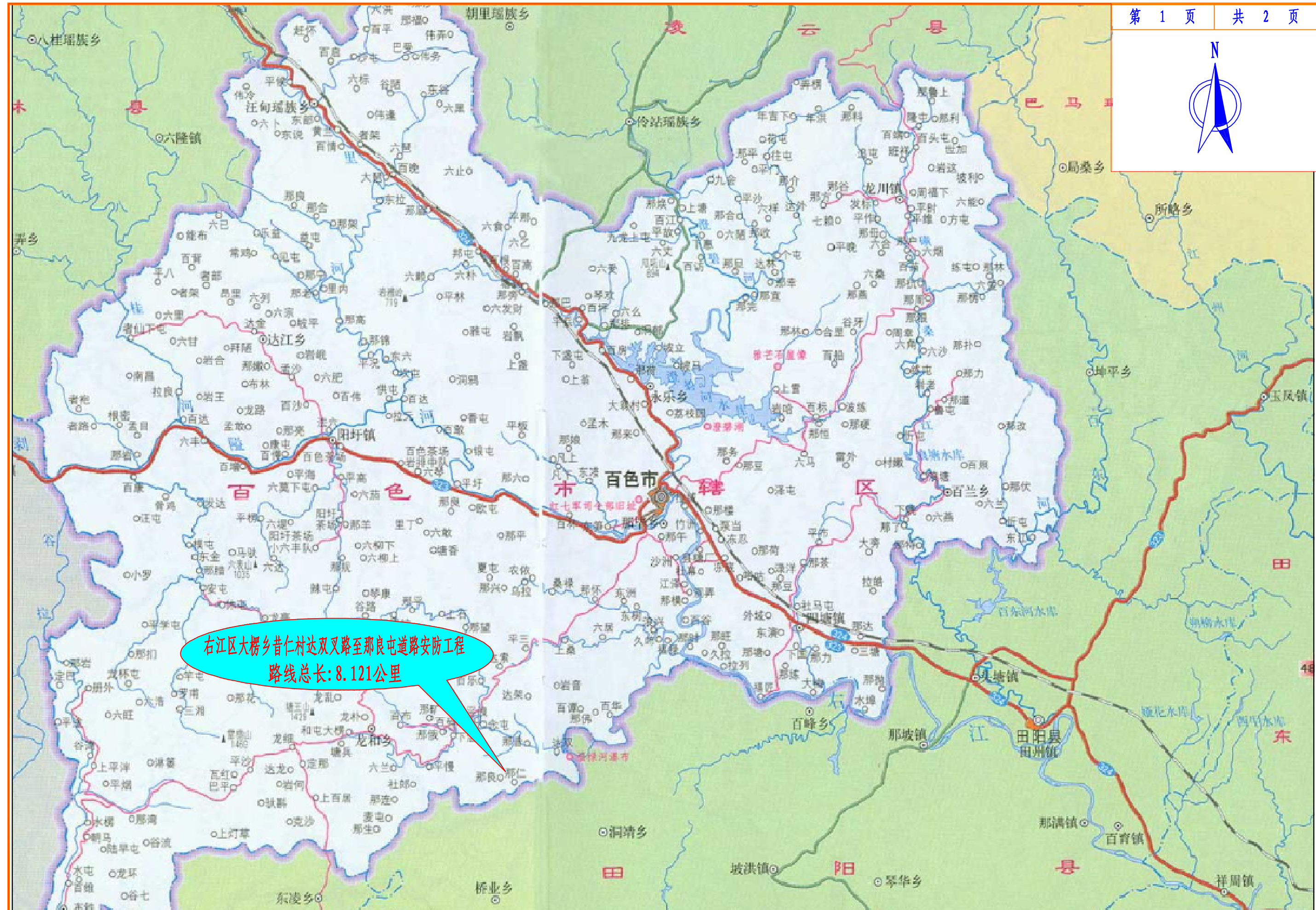
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

第 2 页 共 2 页

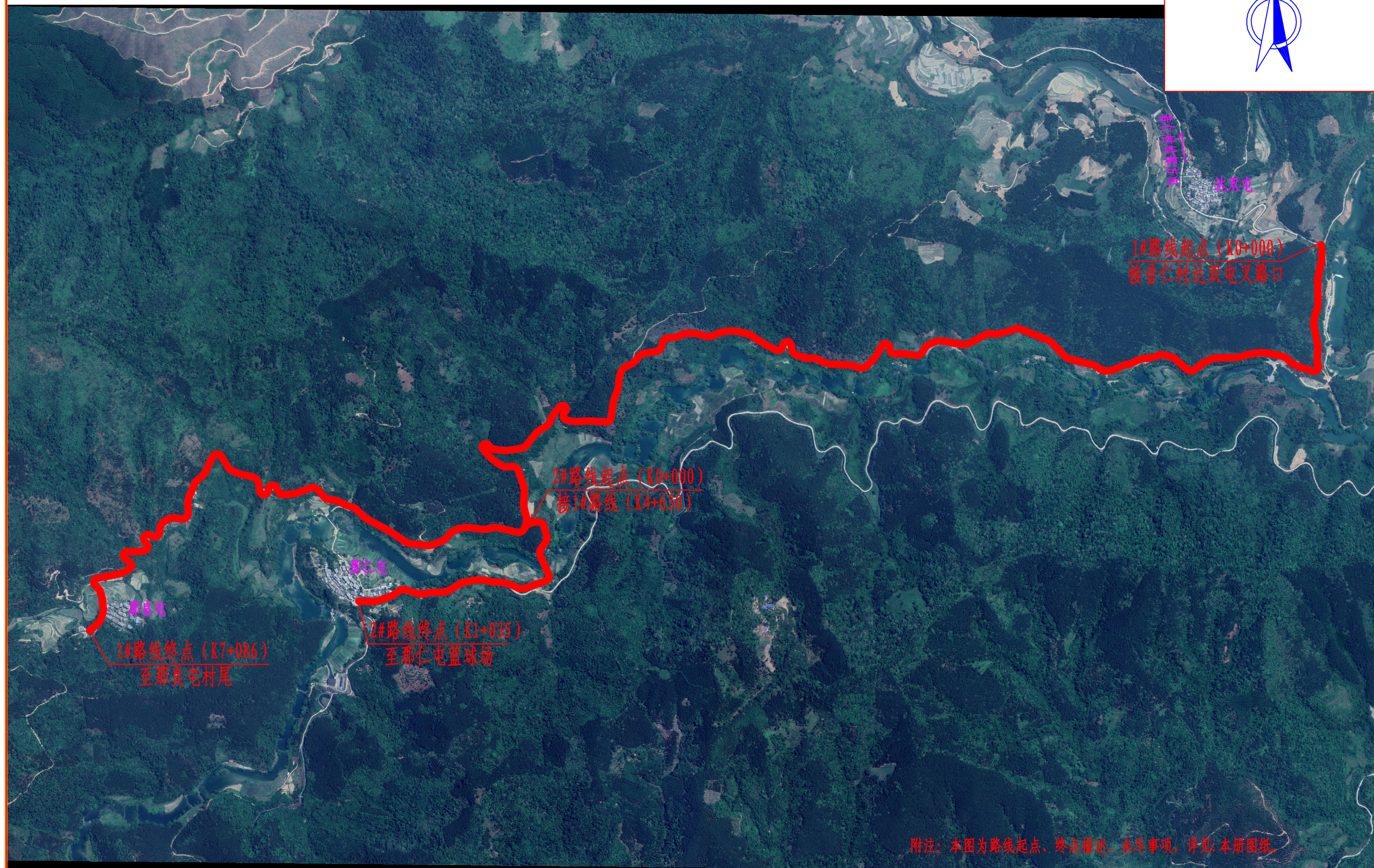
[illegible][illegible]

第一篇

总体设计



右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程
路线总长: 8.121公里



附注：本图为路线起点、终点描述，未尽事项，详见：本册图纸。

第一篇 总说明

施工前必须认真通读设计文件，准确领会设计意图，须认真复核设计文件的各项数据及工程量，确保正确无误后方可施工，预防错误施工带来损失。

一、测设标准

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程，一阶段施工图设计工作是依据甲乙双方《测设合同》、项目报建计划表以及部颁有关标准进行的。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察调查工作及施工图设计文件的编制。

本项目为修建道路沿线安全防护工程，测设路线总长 8.121 公里（其中 1#路线长 7.086 公里、2#路线长 1.035 公里）。参照交通运输部颁布的中华人民共和国行业标准《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2021）和交通部现行四级公路标准规范进行测设任务。

（一）、采用的主要技术指标如下：

- 四级公路（II类）设计行车速度：15km/h；
- 路基宽度：旧路基宽 4.5 米；
- 路面宽度：旧路面宽 3.5 米；
- 路面类型：路面维修路段采用 8cm 厚碎石垫层+18cm 厚 C30 水泥混凝土面层；
- 汽车荷载：公路—II 级；
- 设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。

（二）、设计规范

- 1、 中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》（JTG B01—2019）；
- 2、 中华人民共和国行业标准《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）；
- 3、 中华人民共和国行业标准《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）；

- 4、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）；
- 5、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63—2007）；
- 6、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（JTF/TF50—2011）；
- 7、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）；
- 8、 中华人民共和国行业标准《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2021）；
- 9、 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）；
- 10、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程，路线总长 8.121 公里（其中 1#路线长 7.086 公里、2#路线长 1.035 公里）。1#路线起点（K0+000）接昔仁村达双屯叉路口，1#路线终点（K7+086）至那良屯村尾；2#路线起点（K0+000）接 1#路线（K4+630），2#路线终点（K1+035）至那仁屯篮球场。

三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

1、地形地貌

项目所在沿线地形简单，纵坡较陡，沿路地形山地丘陵分布明显。沿线植被发育，路线经过区域主要为林地。

2、地质构造

沿线地质基本为石灰岩，边坡稳定，未存在不良的地质构造。

3、气候条件

右江区地处低纬度，属南亚热带季风气候，全年夏长冬短，气候湿润，春秋相似，日照多，热量充足，降雨量适中且比较集中，6-8 月份的降雨量占全年的 75%左右，平均年降雨量 1115 毫米，年平均气温在 22.1℃左右，全年无霜期为 357 天。比较利于施工，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

4、河流水文

项目所在地区水资源丰富，沿线水径流条件好、水质好，在进行项目的桥涵设计时，应充分考虑其泄洪能力，以满足排水要求，并根据实际情况设置防护工程。

四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、石料：项目所用石料在右江区建材市场或石场购买，汽车运往工地，储藏量丰富，硬度强，质量较好。

2、砂料：项目采用机制砂在右江区建材市场或砂场购买，汽车运往工地，储藏量丰富，杂质少，质量较好。

3、水泥：项目所用水泥在右江区建材市场或水泥厂购买，经试验合格后使用，汽车运往工地。

4、钢材、木材、燃料、石灰等：项目所用钢材、木材、燃料、石灰、五金材料等可在右江区建材市场购买，均采用汽车运往工地。

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。路面、涵洞、排水、防护等工程用水可就近水源取水。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

本工程无民房拆迁，沿线主要为生态林，甘蔗地。路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、天然树木及建筑等，尽量利用旧路。线形设计参照原旧路线形，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。

路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。通过对路基的砌体防护、绿化、美化，使之与大自然融为一体。

六、交通安全设施

交通工程是道路必不可少的重要组成部分，它是一项多种工程相互配合，密切联系的大系统工程，交通工程对道路快速、舒适、安全、减少交通事故方面有着重要的作用。

为保证公路在营运过程中车辆行驶的安全，设置安全设施，起到提醒、引导驾驶员驾驶车辆的作用。

设计依据：

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01—2019）；
- (2) 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）；
- (3) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

主 要 经 济 技 术 指 标 表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路（Ⅱ类）	
	计算行车速度	km/h	15	
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m ²		
	预算总额	万元		详见:施工图预算
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	km	8.121	按旧路线型
	路线增长系数		1.066	
	平均每公里交点个数	个	17.640	
	平曲线最小半径	1	12.737	回头弯
		个	1	
	平曲线占线路总长	%	41.040	
	直线最大长度	m	102.136	
	最大纵坡	%		
		处		
	最短坡长	m		
	竖曲线占路线总长	%		
	平均每公里纵坡变坡次数	次		
	竖曲线最小半径			
	凸型	m		
	凹型	m		

编制：蒋国友

SI-3

第 1 页 共 1 页

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	三、路基、路面			
	路线总长	km	8.121	
	土石方数量			
	（1）挖土方	1000m ³		
	（2）挖石方	1000m ³		
	（3）填方	1000m ³		
	路面结构类型			
	8cm碎石垫层	1000m ²	1.873	
	18cm水泥混凝土面层	1000m ²	1.873	
	挖土路槽	1000m ²	2.033	
	培土路肩	1000m ³		
	挡土墙	m ³	68.40	
	错车道	处		
	路口加宽	处		
	维修路面	1000m2	1.873	
	四、桥梁、涵洞			
	设计车辆荷载	公路-Ⅱ级		
	钢筋砼圆管涵	m/道		
	钢筋砼盖板涵	m/座		
	五、沿线设施			
	减速标线	组	20	
	标志牌	个	62	
	波形护栏	米	7436	
	道口柱	根	24	
	项目公示牌	个	1	
	路长制公示牌	个	2	

复核：陆恩

第二篇

路

线

第二篇 路线说明

一、路线、纵断面线型设计

1、道路平面、纵断面设计

本项目建设道路为农村屯级道路，受占用耕地、地形、用地指标等限制，项目以尽量利用旧路资源、因地制宜少占地、少拆迁、少破坏沿线地形地貌、天然树木为原则，考虑工程造价、用地指标及与周边环境协调因素，路线平面、纵断面指标维持原平纵面指标不变。

二、施工应注意的问题

1、对影响现有公路水利灌溉的工程，施工时应合理安排，尽量减少对地方交通和农田灌溉的干扰。

三、交通安全设施

交通工程是道路必不可少的重要组成部分，它是一项多种工程相互配合，密切联系的大系统工程，交通工程对道路快速、舒适、安全、减少交通事故方面有着重要的作用。

为保证公路在营运过程中车辆行驶的安全，设置安全设施，起到提醒、引导驾驶员驾驶车辆的作用。

设计依据

- (1)《公路工程技术标准》(JTG B01—2014);
- (2)《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009);
- (3)《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);

四、安防设计内容及施工注意事项

1、交通标志

(1) 设计原则

- a)向完全不熟悉本路段及周围路网结构体系的道路使用者提供正确、及时的信息，确保交通畅通和行车安全为设计目的。
- b)板面布设以司机在本路段设计的速度行驶时能及时辨认标志内容为基本原则，同时应使板面布设美观，醒目。
- c)标志结构设计应综合考虑其经济性、合理性、景观协调性等素，在满足功能的前提下，尽可能地选择廉价的支撑方式。
- d)标志设在车辆行驶正面方向最容易看到的道路右侧。
- e)停车让行标志和解除限速标志应单独设置。
- f)其他标志如同一地点需要设置两种以上标志的，可设于一根立柱上，但不应超过四种，且标志应警告、禁令、指示的顺序，先上后下，先左后右地排列。
- g)标志设置的详细地点与内容详见《标志一览表》。

(2) 板面要求

- a)标志板面按照《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82—2009)实施。
- b)标面的图案、文字和底衬均采用高强级反光膜，以确保夜间行车安全。
- c)圆形、三角形及小于 $2\text{m} \times 1\text{m}$ 的标志板采用玻璃钢材料(合成树脂板材)，其厚度为 5mm；底板不得有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离的现象。板面大于 $2\text{m} \times 1.2\text{m}$ 的标志板采用铝合金板制作，板厚 2mm 或 3mm，大型标志可用铝合金板进行拼接组成。

(3) 标志支撑方式

本设计采用单柱式。

2、路侧波形梁护栏设计

(1) 设计原则

- 1)、根据现行规范《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017 的规定，

第 21 页，表 6.2.10:

表 6.2.10 路基护栏防护等级的选取

公路等级	设计速度 (Km/h)	事故严重程度等级		
		低	中	高
高速公路	120	三（A、Am）级	四（SB、SBm）级	六（SS、SSm）级
	100、80			五（SA、Sam）级
一级公路	60	二（B、Bm）级	三（A、Am）级	四（SB、SBm）级
二级公路	80、60		三（A）级	
三级公路	40	一（C）级	二（B）级	三（A）级
四级公路	30、20		一（C）级	二（B）级

注：括号内为护栏防护等级的代码

及护栏 设置原 则			
高，必须 设置	高速铁路、高速公路、高压输电线塔、危险品储藏 仓库等设施	高速公路 120	六（SS）级
		高速公路、一级公路 100、80	五（SA）级
		一级公路 60	四（SB）级
		二级公路 80、60	四（SB）级
		三级公路 40	三（A）级
		三、四级公路 30、20	二（B）级
中，应该 设置	1 二级及以上路边边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2.2 的 I 区，II 区阴影范围之内的路段，三、四 级公路路侧有深度 30m 以上的悬崖、深谷、深沟等 得路段； 2 江、河、湖、海、沼泽等水深 1.5m 以上水域； 3 I 级铁路、一级公路等； 4 高速公路、一级公路路外设有车辆不能安全越过 的照明灯、摄像机、交通标志、声屏障、上跨桥梁 的桥墩或桥台、隧道入口处的检修道或洞门等设施	高速公路、一级公路 120、100、80	四（SB）级
		一级公路 60	三（A）级
		二级公路 80、60	三（A）级
		三级公路 40	二（B）级
		三、四级公路 30、20	一（C）级
低，宜设 置	1 二级及以上路边边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2.2 的III区阴影范围之内的路段；三四级公路边 坡坡度和路堤高度在图 6.2.2.2 的 I 区阴影范围之 内的路段； 2 二级及以上等级公路路侧边沟无盖板、车辆无法 安全越过的挖方路段； 3 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； 4 出口匝道的三角地带有障碍物	高速公路、一级公路 120、100、80	三（A）级
		一级公路 60	二（B）级
		二级公路 80、60	二（B）级
		三、四级公路 40、 30、20	一（C）级

根据规定设置路侧护栏并选取路侧护栏的防护等级，本项目路段波形梁护栏，选取波形梁护栏等级为 C 级，不设防阻块。

根据《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017 第 169 页，（C）级波形钢护栏一般构造示意图 C2.1 所示构造，选取 C 级波形护栏结构。护栏标准段的立柱间距均为 4m（Cr-C-4E）、（Cr-C-4C），小半径时立柱间距为 2m（Cr-C-2E）、（Cr-C-2C）。

《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017 第 50 页，表 6.2.2-1

表 6.2.2-1 路侧护栏设置原则及防护等级选取条件

事故严 重程度	路侧计算净区宽度范围内有以下情况	公路技术等级和设计速 度（Km/h）	防护等级 （代码）
------------	------------------	-----------------------	--------------

2)、边坡坡率为 1: 1.5 路段，路基填土高度在 3.0m 以上、急弯路外侧、下陡坡一侧、陡崖及深沟等路侧险要路段均设置波形梁护栏。

3)、路堤高度 8m 以上及其它特别危险路段的护栏立柱间距为 2m，其它一般路段采用 4m 的间距。

4)、波形梁护栏最小设置长度为 28m。

5)、上游采用外展圆头式，下游端头采用圆头式。

(2) 技术要求

1)、在土质路基路段，护栏立柱直接打入土中，在石方、挡墙路段，护栏立柱采用混凝土基础。

2)、根据《公路工程钢构件防腐技术条件》(GB/T18226-2015)的要求，所有部件应做防腐处理，立柱、波形梁板、托架及柱帽的镀锌量为 600g/m²，螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 350g/m²。

3)、护栏立柱外缘到路肩外边缘的距离不得小于 25cm。

3、交通标线设计

(1) 设计原则

1)、人行横道线：在公路沿线人口密集的适当位置设置。

2)、减速振荡标线：在公路进出村庄学校或街道等的位置设置。

(2) 技术要求

标线材料全部采用热熔型反光道路标线漆，标线厚度均为 6+0.2mm。

4、其它注意事项

1)、单悬臂式标志板下缘距路面的净空高度不小于 500cm。

2)、标志基础采用明挖法施工，基底整平夯实，基础混凝土采用现浇法，施工时注意预埋有关构件，施工完毕，基坑应分层回填夯实。

3)、所有标志板边缘均应进行加固处理；玻璃钢材料标志板与滑道加工成

整体。

4)、所有标志的立柱和横梁都应焊接柱帽和横梁帽，其采用 3mm 厚钢板冲压成型。

5)、所有标志支撑构件均需进行热浸镀锌处理，立柱、波形梁板、托架及柱帽的镀锌量为 600g/m²，螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 350g/m²。

6)、为尽量减少标志板面对驾驶员的眩光，在安设标志时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令标志为 0~45°，警告和指路标志为 0~10°。

7)、在满足规范要求的前提下，标志布设的位置可根据实地具体情况作适当调整。

8)、波形梁板的搭接方向应与交通流向一致。

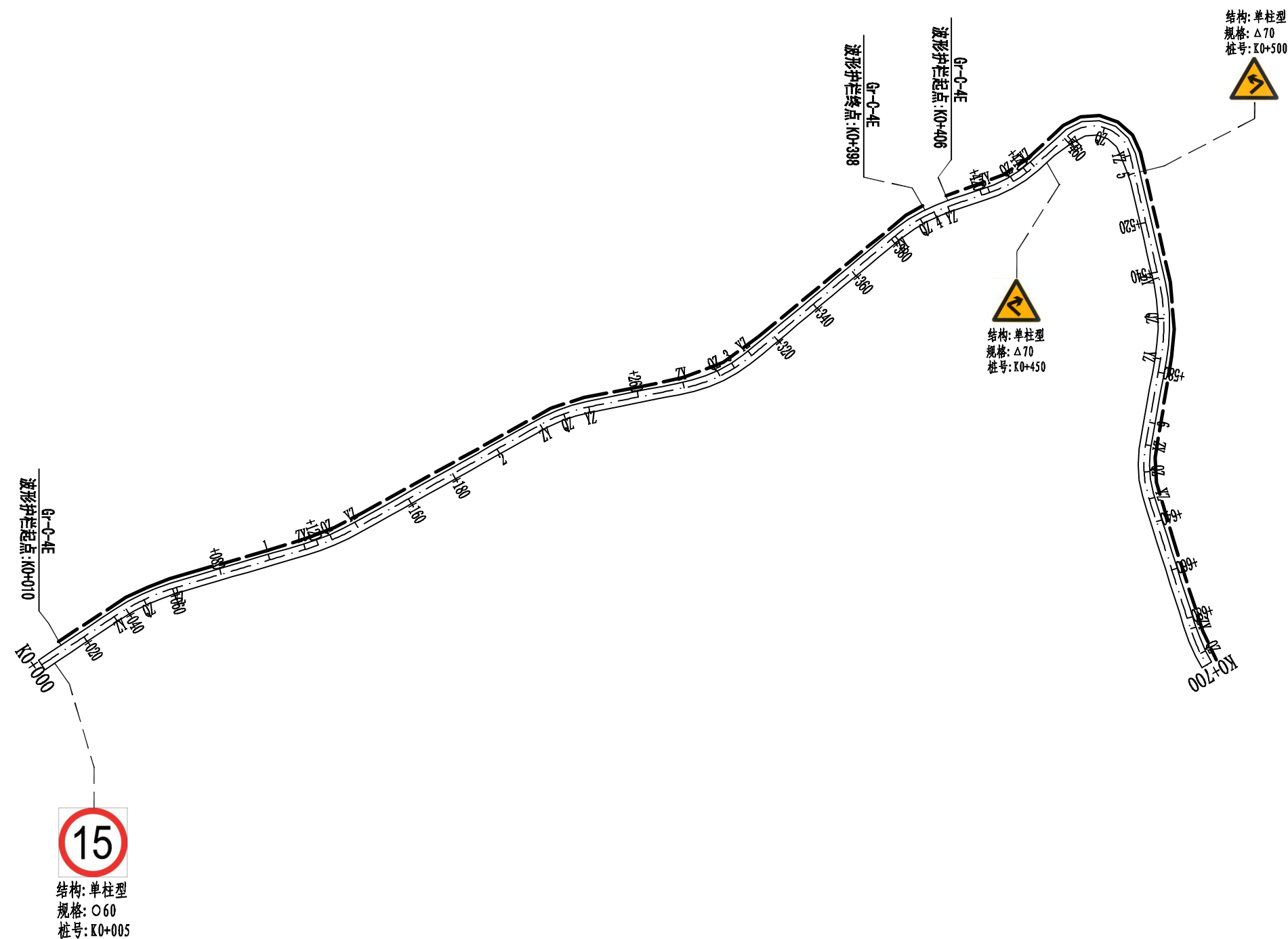
9)、曲线上的波形梁板应与道路线形一致，不得有明显的折角或凹凸。

10)、当立柱采用打入法时，若打入过深，不得将立柱部分拨出加以矫正，须全部拨出，待基础压实达达规范要求后再重新打入。在无法打入的地方采用砼基础。

11)、护栏安装如遇涵洞等地方的埋土深度不足时，则应调整此处立柱的位置，或改变立柱的固定方式。

12)、路侧护栏施工完成后，应将护栏四周的土路肩进行压实，压实度应满足相关规范要求。

13)、对于横穿公路上空净空高度不足的管线，请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017) 执行。



绘图比例: 1:2000



广西桂杰工程管理有限公司

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

路线平面图

设计

蒋国友

复核

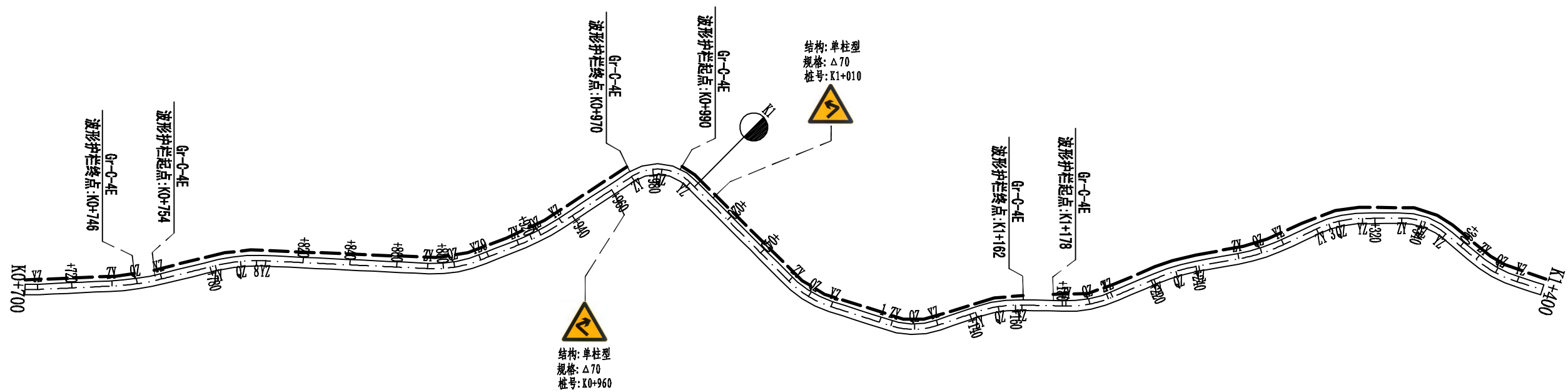
陆恩

审核

李浩

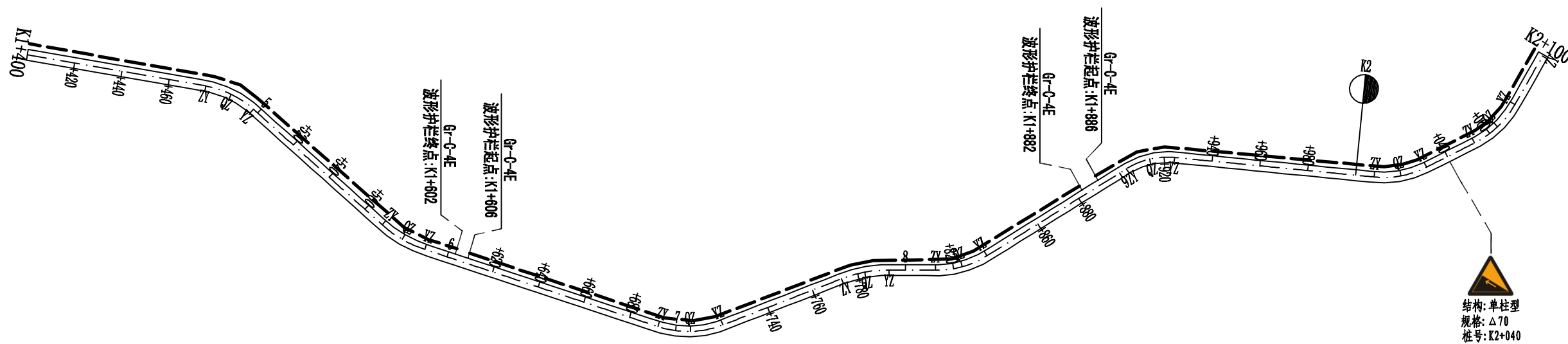
图号

SII-2



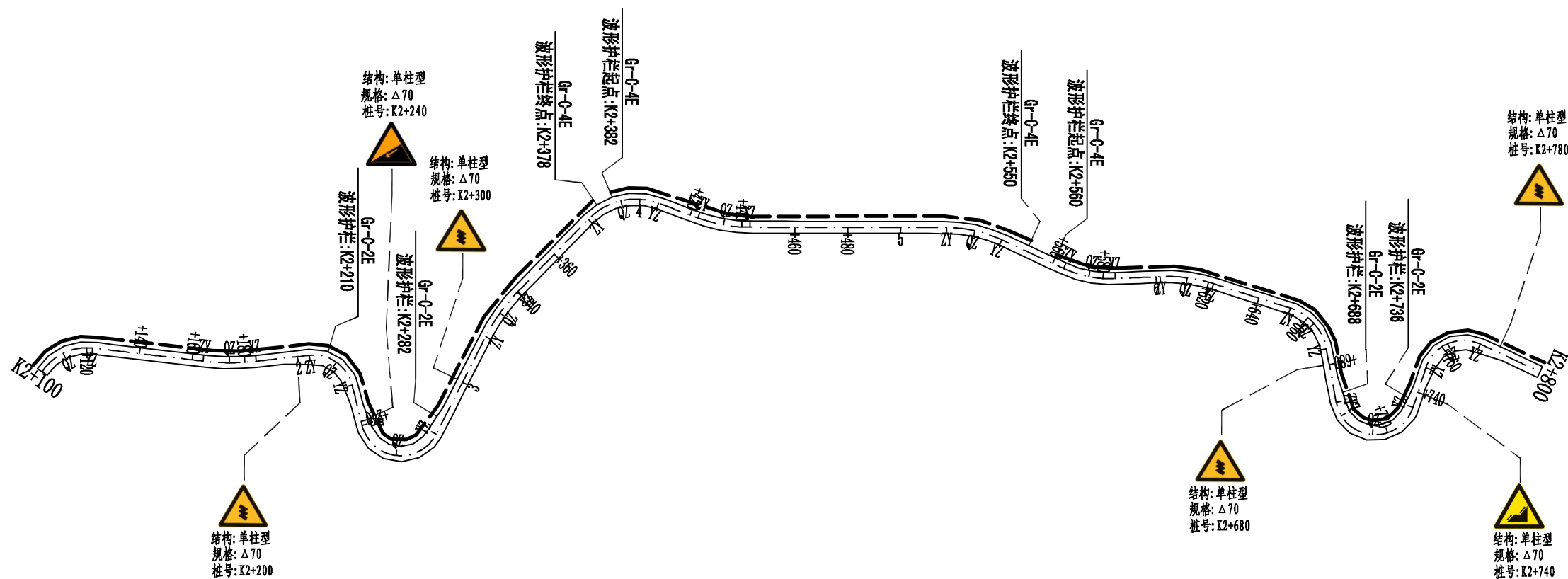
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1: 2000



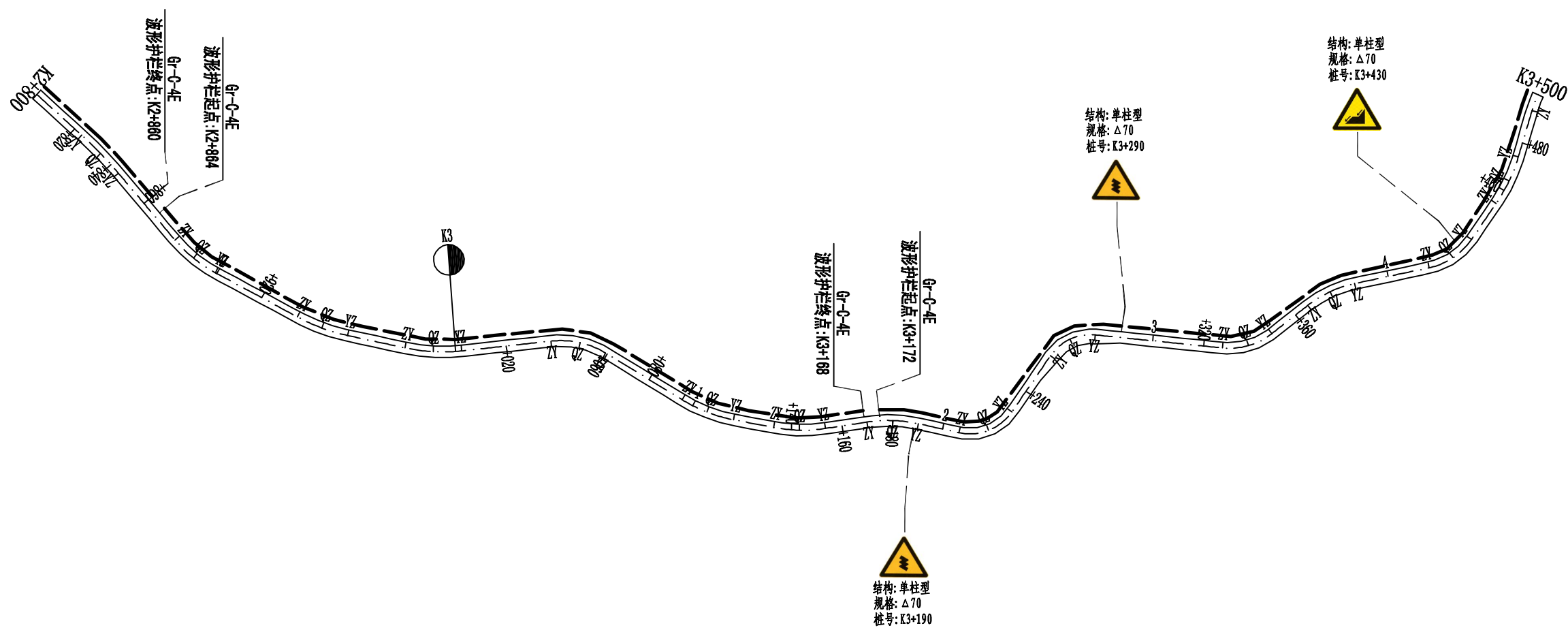
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



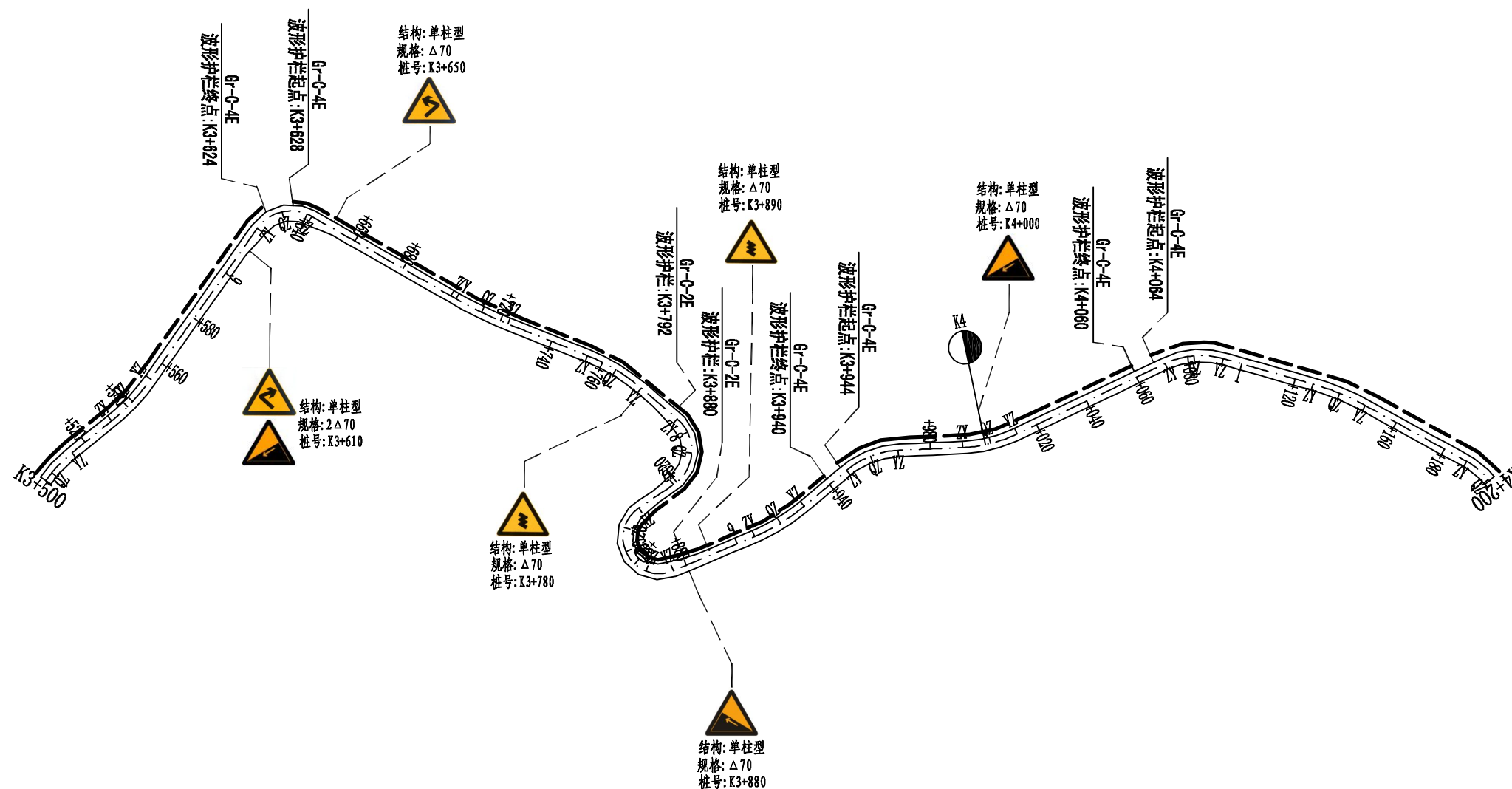
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



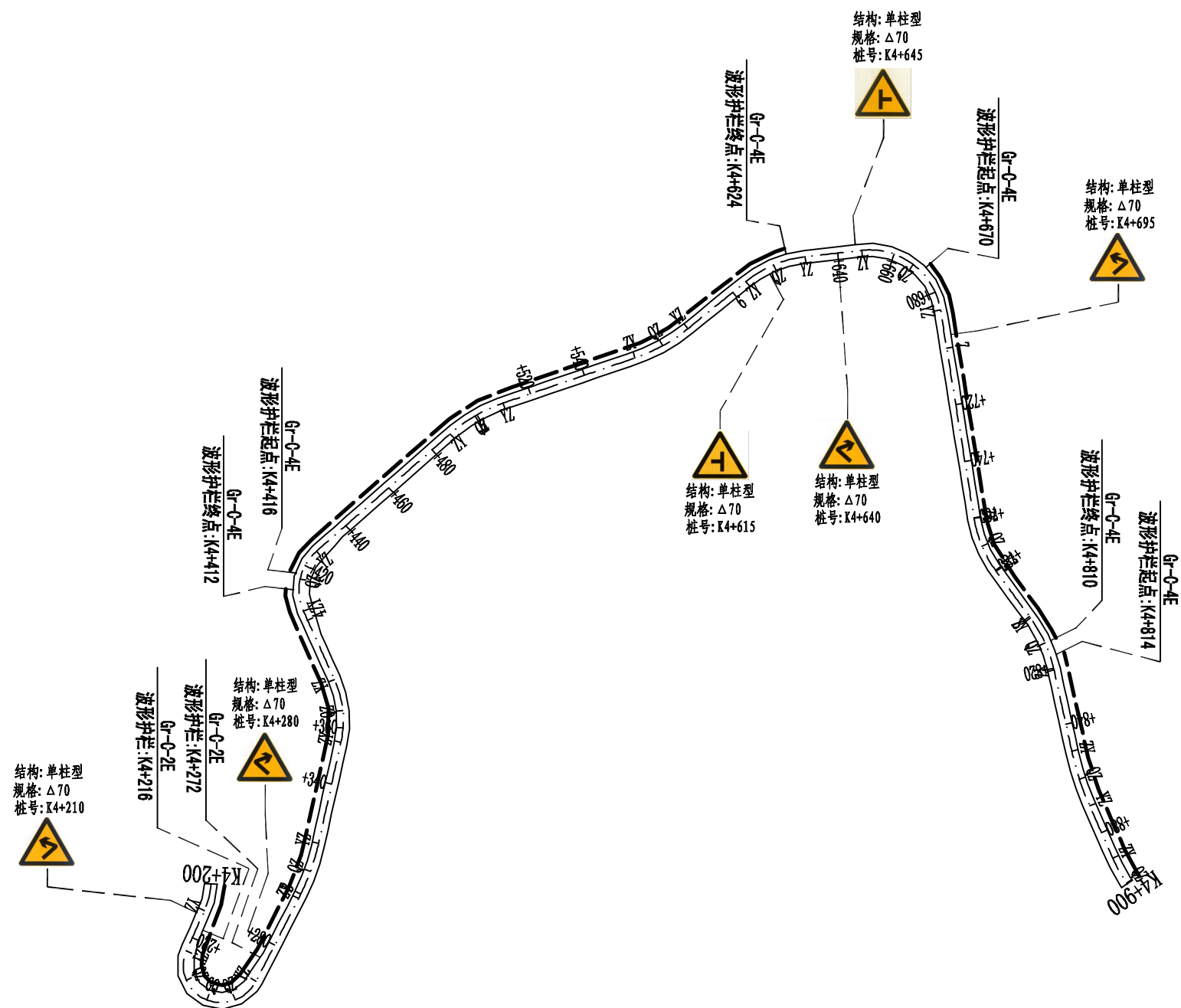
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



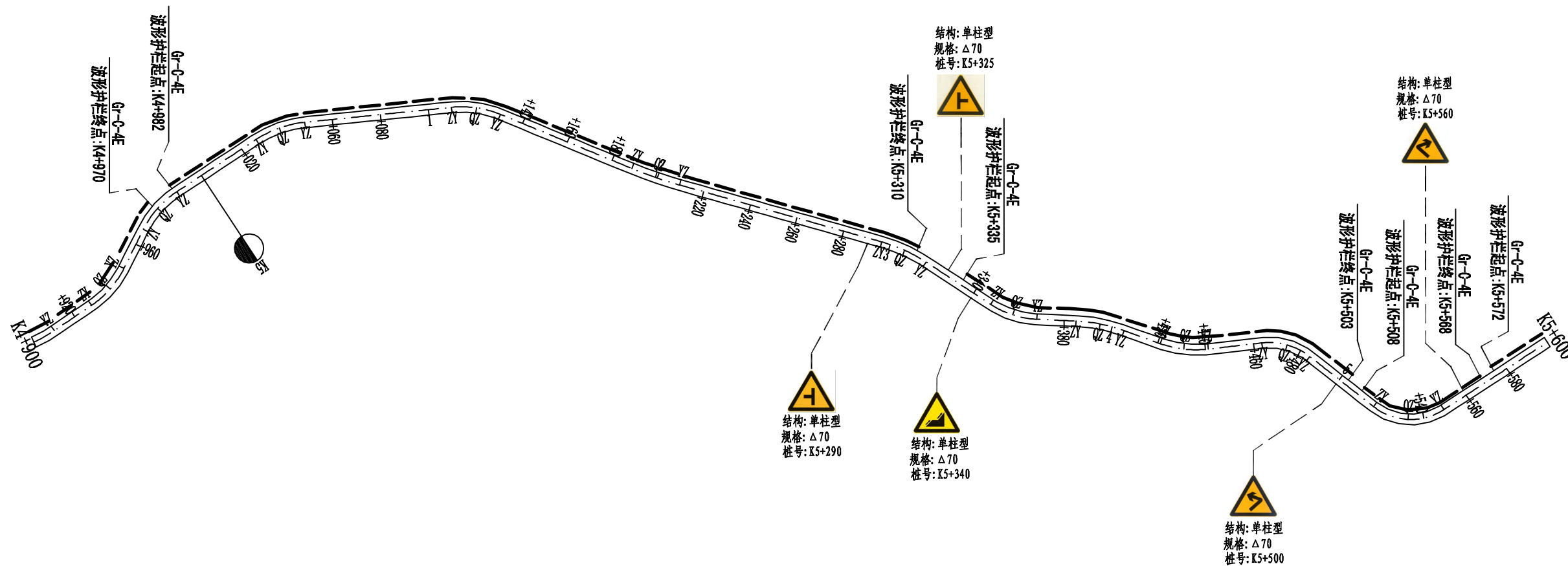
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



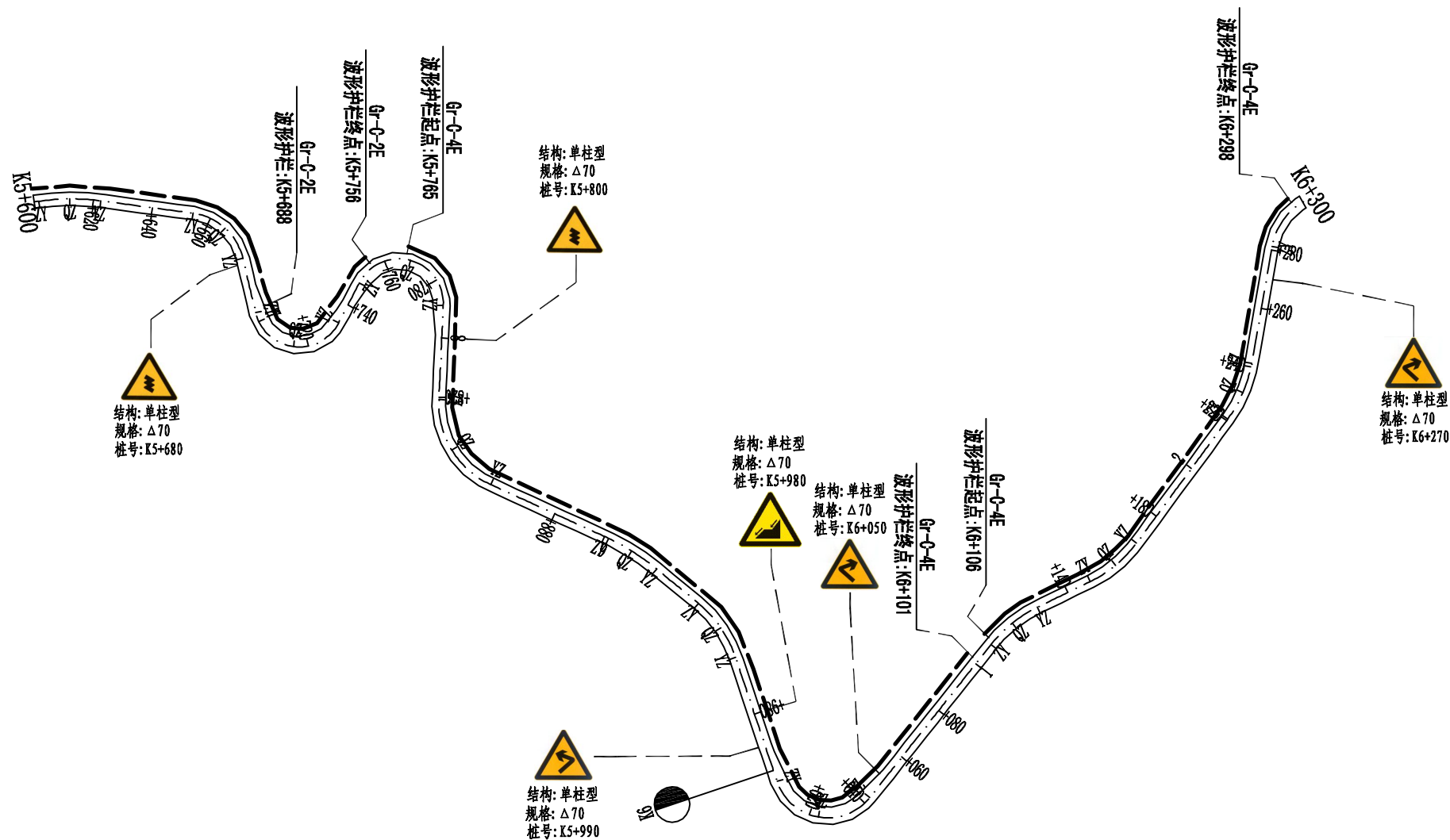
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



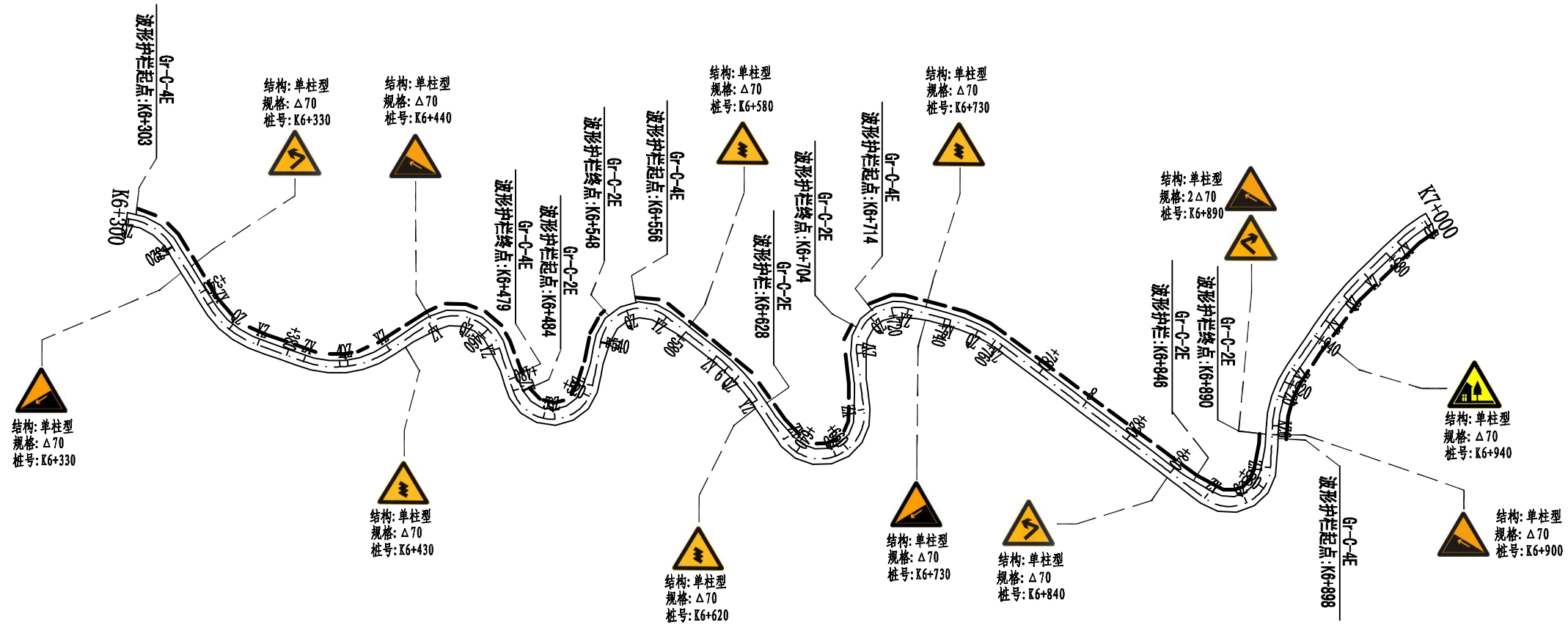
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000



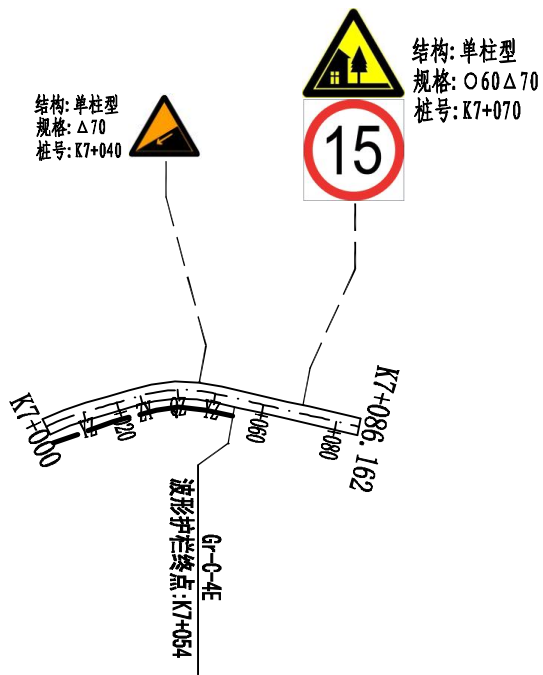
右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

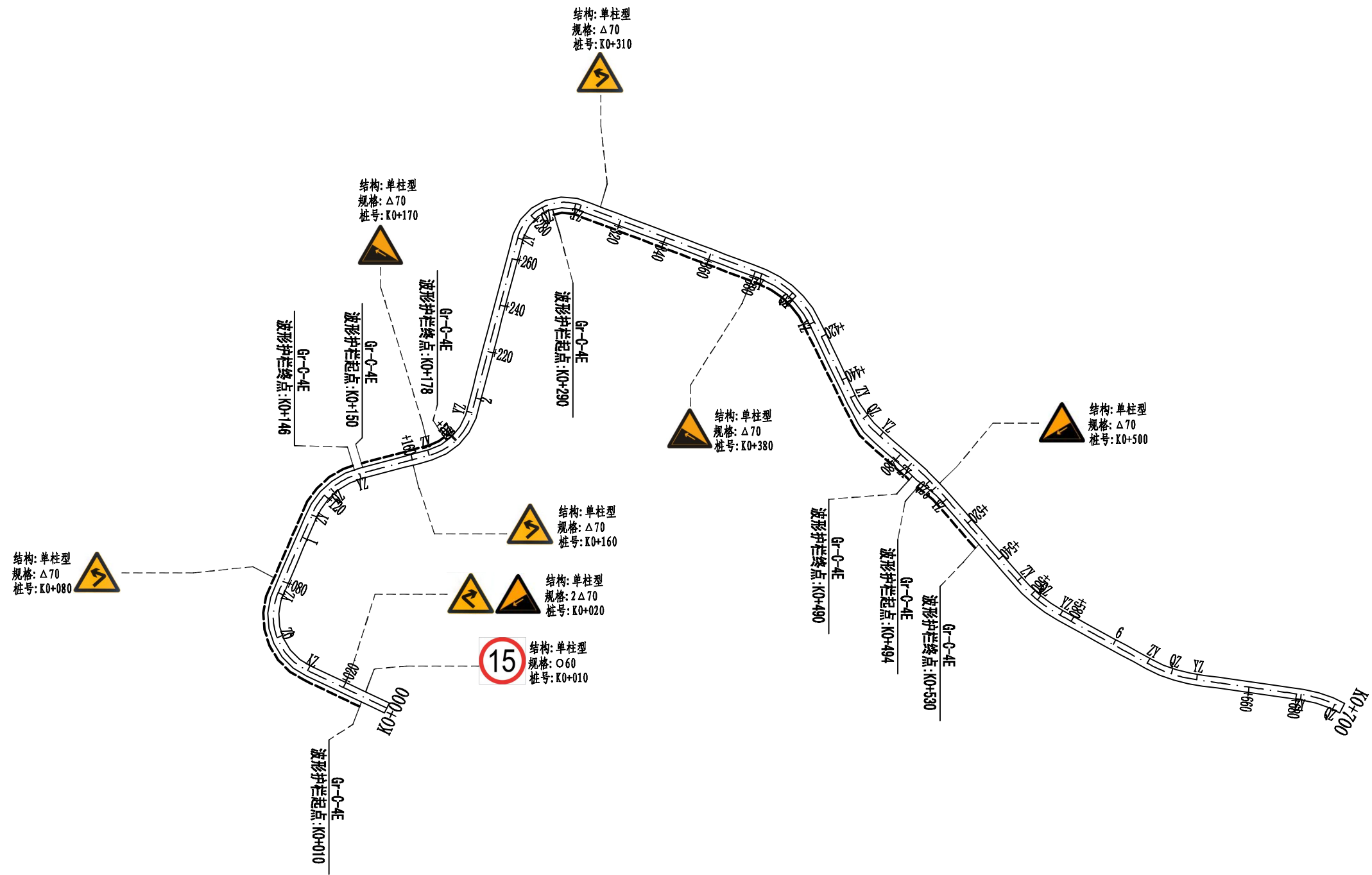
绘图比例: 1:2000



右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

绘图比例: 1:2000





绘图比例: 1:2000



广西桂杰工程管理有限公司

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(2#路线)

路线平面图

设计

蒋国友

复核

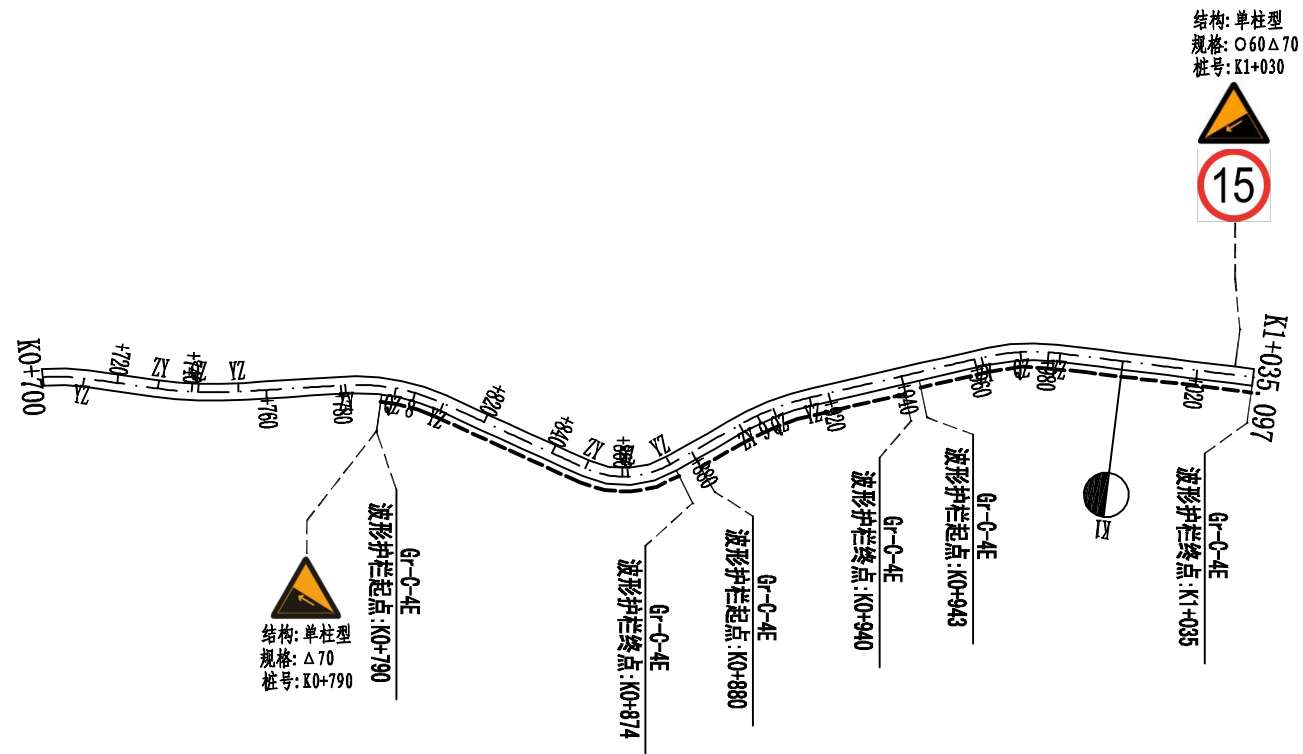
陆恩

审核

李浩

图号

S11-2



逐桩坐标表

SII-4

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

第 1 页 共 6 页

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2625515. 3280	350749. 8682
+020	2625495. 4101	350751. 6783
ZYK0+034. 323	2625481. 1460	350752. 9745
+040	2625475. 4797	350753. 3097
QZK0+047. 908	2625467. 5755	350753. 1802
+060	2625455. 5905	350751. 6438
YZK0+061. 493	2625454. 1284	350751. 3429
+080	2625436. 0326	350747. 4620
+100	2625416. 4773	350743. 2682
ZYK0+114. 59	2625402. 2113	350740. 2087
+120	2625396. 8938	350739. 2179
QZK0+125. 811	2625391. 1314	350738. 4756
YZK0+137. 031	2625379. 9272	350737. 9940
+140	2625376. 9587	350738. 0331
+160	2625356. 9605	350738. 2960
+180	2625336. 9622	350738. 5590
+200	2625316. 9639	350738. 8219
ZYK0+219. 592	2625297. 3738	350739. 0795
+220	2625296. 9656	350739. 0836
QZK0+229. 818	2625287. 1798	350738. 4107
YZK0+240. 045	2625277. 2165	350736. 1529
+260	2625258. 1615	350730. 2269
ZYK0+278. 419	2625240. 5733	350724. 7570
+280	2625239. 0577	350724. 3075
QZK0+293. 346	2625225. 9176	350722. 1337
+300	2625219. 2672	350722. 1518
YZK0+308. 273	2625211. 0671	350723. 1998
+320	2625199. 5651	350725. 4842
+340	2625179. 9483	350729. 3803
+360	2625160. 3314	350733. 2764
+380	2625140. 7146	350737. 1725

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+381. 924	2625138. 8276	350737. 5473
QZK0+393. 903	2625126. 9304	350738. 7881
+400	2625120. 8389	350738. 5740
YZK0+405. 881	2625115. 0074	350737. 8278
+420	2625101. 0981	350735. 4041
ZYK0+423. 238	2625097. 9079	350734. 8483
QZK0+433. 531	2625087. 6585	350734. 1339
+440	2625081. 2247	350734. 7666
YZK0+443. 823	2625077. 4796	350735. 5295
+460	2625061. 7631	350739. 3619
ZYK0+461. 599	2625060. 2091	350739. 7409
QZK0+477. 203	2625045. 8844	350735. 6074
+480	2625044. 1356	350733. 4293
YZK0+492. 806	2625042. 2007	350721. 1605
+500	2625044. 1227	350714. 2278
+520	2625049. 4659	350694. 9548
+540	2625054. 8092	350675. 6817
ZYK0+542. 37	2625055. 4423	350673. 3979
QZK0+558. 489	2625061. 2793	350658. 4019
+560	2625061. 9788	350657. 0628
YZK0+574. 608	2625069. 9994	350644. 8773
+580	2625073. 3619	350640. 6628
+600	2625085. 8353	350625. 0290
ZYK0+608. 915	2625091. 3955	350618. 0601
QZK0+619. 793	2625097. 0911	350608. 8235
+620	2625097. 1771	350608. 6355
YZK0+630. 671	2625100. 4100	350598. 4920
+640	2625102. 1715	350589. 3310
+660	2625105. 9479	350569. 6908
+680	2625109. 7244	350550. 0505
ZYK0+684. 297	2625110. 5358	350545. 8304

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
QZK0+694. 847	2625111. 7411	350535. 3602
+700	2625111. 7537	350530. 2081
YZK0+705. 396	2625111. 3608	350524. 8277
+720	2625109. 7366	350510. 3144
ZYK0+737. 22	2625107. 8214	350493. 2011
+740	2625107. 4774	350490. 4427
QZK0+747. 953	2625106. 1098	350482. 6101
YZK0+758. 686	2625103. 3745	350472. 2362
+760	2625102. 9778	350470. 9830
+780	2625096. 9417	350451. 9156
ZYK0+782. 285	2625096. 2519	350449. 7368
QZK0+793. 123	2625093. 7376	350439. 2041
+800	2625092. 9404	350432. 3764
YZK0+803. 961	2625092. 7662	350428. 4192
+820	2625092. 4844	350412. 3831
+840	2625092. 1330	350392. 3862
+860	2625091. 7816	350372. 3893
ZYK0+873. 239	2625091. 5490	350359. 1520
+880	2625091. 0156	350352. 4167
QZK0+884. 845	2625090. 1269	350347. 6558
YZK0+896. 45	2625086. 3285	350336. 7124
+900	2625084. 8178	350333. 5000
ZYK0+913. 885	2625078. 9087	350320. 9347
+920	2625076. 1390	350315. 4844
QZK0+924. 266	2625074. 0117	350311. 7866
YZK0+934. 647	2625068. 1932	350303. 1953
+940	2625064. 9657	350298. 9250
+960	2625052. 9065	350282. 9696
ZYK0+970. 225	2625046. 7414	350274. 8125
+980	2625042. 9474	350265. 9090
QZK0+983. 875	2625042. 7093	350262. 0469

桩号	坐标	
	N	E
YZK0+997. 526	2625047. 6326	350249. 5979
K1+000	2625049. 2599	350247. 7345
+020	2625062. 4153	350232. 6702
+040	2625075. 5708	350217. 6059
ZYK1+056. 961	2625086. 7272	350204. 8308
+060	2625088. 6475	350202. 4758
QZK1+067. 648	2625092. 7395	350196. 0259
YZK1+078. 335	2625096. 5117	350186. 0536
+080	2625096. 9122	350184. 4371
+100	2625101. 7223	350165. 0241
ZYK1+105. 136	2625102. 9574	350160. 0394
QZK1+115. 373	2625103. 8017	350149. 8808
+120	2625103. 1139	350145. 3090
YZK1+125. 61	2625101. 4085	350139. 9721
+140	2625095. 8453	350126. 7009
ZYK1+142. 582	2625094. 8470	350124. 3193
QZK1+152. 672	2625091. 7881	350114. 7181
+160	2625090. 6529	350107. 4839
YZK1+162. 762	2625090. 4676	350104. 7283
+180	2625089. 7282	350087. 5063
ZYK1+181. 531	2625089. 6625	350085. 9769
QZK1+191. 781	2625088. 1368	350075. 8605
+200	2625085. 3832	350068. 1272
YZK1+202. 031	2625084. 5019	350066. 2972
+220	2625076. 3640	350050. 2769
ZYK1+221. 163	2625075. 8374	350049. 2401
QZK1+231. 208	2625071. 8084	350040. 0440
+240	2625069. 1619	350031. 6640
YZK1+241. 254	2625068. 8531	350030. 4488
ZYK1+258. 712	2625064. 6744	350013. 4978
+260	2625064. 3556	350012. 2502

总页次:

逐桩坐标表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+268.772	2625061.6279	350003.9177
YZK1+278.833	2625057.3437	349994.8234
+280	2625056.7775	349993.8026
ZYK1+294.29	2625049.8458	349981.3063
+300	2625047.3858	349976.1573
QZK1+304.423	2625045.9201	349971.9859
YZK1+314.556	2625044.0792	349962.0414
+320	2625043.6700	349956.6129
ZYK1+331.352	2625042.8166	349945.2933
+340	2625043.4524	349936.7006
QZK1+341.616	2625043.8535	349935.1352
YZK1+351.88	2625048.3469	349925.9662
+360	2625053.1477	349919.4180
ZYK1+368.657	2625058.2664	349912.4363
QZK1+378.75	2625063.3923	349903.7615
+380	2625063.9050	349902.6211
YZK1+388.842	2625066.7126	349894.2483
+400	2625069.3307	349883.4019
+420	2625074.0236	349863.9603
+440	2625078.7166	349844.5186
+460	2625083.4095	349825.0770
ZYK1+475.371	2625087.0162	349810.1351
+480	2625088.3600	349805.7082
QZK1+486.503	2625091.0910	349799.8138
YZK1+497.636	2625097.8445	349791.0092
+500	2625099.5297	349789.3510
+520	2625113.7855	349775.3235
+540	2625128.0413	349761.2960
+560	2625142.2972	349747.2685
ZYK1+569.674	2625149.1929	349740.4833
QZK1+579.955	2625155.7307	349732.5725

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
YZK1+590.236	2625160.5157	349723.4936
+600	2625164.1577	349714.4340
+620	2625171.6177	349695.8774
+640	2625179.0776	349677.3208
+660	2625186.5376	349658.7641
+680	2625193.9976	349640.2075
ZYK1+692.372	2625198.6124	349628.7282
+700	2625200.7676	349621.4232
QZK1+706.165	2625201.4711	349615.3050
YZK1+719.957	2625199.6242	349601.7056
+740	2625193.5599	349582.6021
+760	2625187.5086	349563.5395
ZYK1+772.93	2625183.5963	349551.2152
+780	2625181.9038	349544.3564
QZK1+783.066	2625181.4515	349541.3240
YZK1+793.202	2625181.1901	349531.2064
+800	2625181.6522	349524.4243
ZYK1+812.559	2625182.5058	349511.8948
+820	2625182.3200	349504.4664
QZK1+823.806	2625181.6930	349500.7144
YZK1+835.052	2625177.8098	349490.1985
+840	2625175.4625	349485.8432
+860	2625165.9737	349468.2375
+880	2625156.4849	349450.6317
+900	2625146.9961	349433.0259
ZYK1+903.403	2625145.3817	349430.0305
QZK1+913.877	2625141.9962	349420.1680
+920	2625141.5604	349414.0698
YZK1+924.351	2625141.9612	349409.7407
+940	2625144.4590	349394.2923
+960	2625147.6513	349374.5487

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
+980	2625150.8436	349354.8051
K2+000	2625154.0360	349335.0615
ZYK2+007.679	2625155.2616	349327.4814
QZK2+018.962	2625155.4781	349316.2370
+020	2625155.3387	349315.2089
YZK2+030.246	2625152.5559	349305.3768
+040	2625148.7227	349296.4079
ZYK2+052.648	2625143.7522	349284.7779
+060	2625140.2594	349278.3199
QZK2+064.383	2625137.6342	349274.8123
YZK2+076.119	2625128.8955	349267.0419
+080	2625125.6496	349264.9147
ZYK2+099.271	2625109.5314	349254.3519
+100	2625108.9290	349253.9413
QZK2+110.766	2625102.1990	349245.7048
+120	2625100.5148	349236.7088
YZK2+122.261	2625100.7455	349234.4610
+140	2625103.5509	349216.9451
+160	2625106.7138	349197.1968
ZYK2+164.122	2625107.3657	349193.1270
QZK2+174.204	2625108.3870	349183.1024
+180	2625108.4525	349177.3075
YZK2+184.286	2625108.2556	349173.0268
+200	2625107.1514	349157.3513
ZYK2+204.426	2625106.8405	349152.9365
QZK2+215.23	2625109.8615	349142.8055
+220	2625113.2987	349139.5265
YZK2+226.033	2625118.8145	349137.1833
+240	2625132.5010	349134.4003
ZYK2+241.674	2625134.1411	349134.0668
QZK2+259.893	2625145.9710	349121.6915

桩号	坐标	
	N	E
+260	2625145.9872	349121.5860
YZK2+278.113	2625138.4972	349106.2890
+280	2625136.8517	349105.3649
+300	2625119.4136	349095.5716
ZYK2+319.33	2625102.5599	349086.1065
+320	2625101.9769	349085.7754
QZK2+329.848	2625093.8094	349080.2875
+340	2625086.2815	349073.4897
YZK2+340.367	2625086.0286	349073.2241
+360	2625072.5233	349058.9738
ZYK2+378.412	2625059.8579	349045.6096
+380	2625058.8031	349044.4233
QZK2+392.833	2625053.4154	349032.9311
+400	2625053.1412	349025.7938
YZK2+407.253	2625054.9296	349018.7905
+420	2625059.8355	349007.0259
ZYK2+423.042	2625061.0062	349004.2186
QZK2+433.069	2625064.0338	348994.6726
+440	2625065.1262	348987.8327
YZK2+443.097	2625065.3440	348984.7441
+460	2625066.0748	348967.8565
+480	2625066.9394	348947.8752
+500	2625067.8040	348927.8939
ZYK2+517.312	2625068.5524	348910.5982
+520	2625068.7407	348907.9170
QZK2+528.096	2625070.1725	348899.9572
YZK2+538.881	2625074.0325	348889.9095
+540	2625074.5439	348888.9141
+560	2625083.6840	348871.1249
ZYK2+564.602	2625085.7870	348867.0317
QZK2+574.635	2625089.2680	348857.6470

总页次:

逐桩坐标表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

桩号	坐标	
	N	E
+580	2625090. 1849	348852. 3648
YZK2+584. 668	2625090. 4294	348847. 7051
+600	2625090. 3810	348832. 3737
ZYK2+601. 588	2625090. 3760	348830. 7860
QZK2+611. 805	2625091. 2416	348820. 6187
+620	2625093. 2170	348812. 6723
YZK2+622. 022	2625093. 8756	348810. 7605
+640	2625100. 0261	348793. 8675
ZYK2+652. 453	2625104. 2864	348782. 1662
+660	2625108. 1299	348775. 7229
QZK2+663. 252	2625110. 4781	348773. 4778
YZK2+674. 052	2625120. 2558	348769. 2089
+680	2625126. 1442	348768. 3691
ZYK2+694. 474	2625140. 4733	348766. 3255
+700	2625145. 6788	348764. 5666
QZK2+714. 317	2625153. 2709	348753. 0666
+720	2625152. 8016	348747. 4374
YZK2+734. 161	2625143. 5576	348737. 4068
+740	2625138. 0806	348735. 3816
ZYK2+749. 741	2625128. 9444	348732. 0034
+760	2625121. 2248	348725. 5520
QZK2+762. 434	2625120. 1637	348723. 3640
YZK2+775. 128	2625120. 8131	348711. 0628
+780	2625123. 0449	348706. 7322
+800	2625132. 2070	348688. 9543
+820	2625141. 3692	348671. 1764
ZYK2+823. 619	2625143. 0273	348667. 9590
QZK2+834. 068	2625148. 1134	348658. 8345
+840	2625151. 2630	348653. 8076
YZK2+844. 516	2625153. 7841	348650. 0614
+860	2625162. 6096	348637. 3385

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+878. 794	2625173. 3215	348621. 8962
+880	2625173. 9981	348620. 8977
QZK2+889. 05	2625178. 3500	348612. 9742
YZK2+899. 306	2625181. 6372	348603. 2747
+900	2625181. 7976	348602. 5999
+920	2625186. 4256	348583. 1427
ZYK2+935. 882	2625190. 1005	348567. 6922
+940	2625190. 9430	348563. 6614
QZK2+946. 453	2625191. 8150	348557. 2696
YZK2+957. 024	2625192. 0482	348546. 7094
+960	2625191. 9043	348543. 7374
ZYK2+979. 974	2625190. 9380	348523. 7870
QZK2+991. 226	2625189. 4947	348512. 6401
K3+000	2625187. 1406	348504. 1936
YZK3+002. 478	2625186. 2860	348501. 8679
+020	2625179. 9517	348485. 5308
ZYK3+037. 631	2625173. 5780	348469. 0922
+040	2625172. 7970	348466. 8561
QZK3+049. 164	2625171. 2395	348457. 8519
+060	2625172. 4719	348447. 1298
YZK3+060. 697	2625172. 6640	348446. 4596
+080	2625178. 1680	348427. 9581
ZYK3+095. 284	2625182. 5261	348413. 3085
+100	2625183. 6919	348408. 7403
QZK3+106. 093	2625184. 6609	348402. 7273
YZK3+116. 902	2625184. 8652	348391. 9349
+120	2625184. 6450	348388. 8448
ZYK3+132. 942	2625183. 7250	348375. 9357
+140	2625182. 8108	348368. 9411
QZK3+143. 209	2625182. 1248	348365. 8072
YZK3+153. 475	2625178. 8232	348356. 0991

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
+160	2625176. 2022	348350. 1239
ZYK3+169. 944	2625172. 2076	348341. 0170
+180	2625169. 0302	348331. 4914
QZK3+180. 115	2625169. 0041	348331. 3796
YZK3+190. 285	2625167. 6273	348321. 3175
+200	2625167. 2044	348311. 6118
ZYK3+206. 523	2625166. 9206	348305. 0952
QZK3+218. 382	2625163. 0231	348294. 0779
+220	2625162. 0099	348292. 8172
YZK3+230. 241	2625153. 6344	348287. 1194
+240	2625144. 4388	348283. 8528
ZYK3+256. 97	2625128. 4474	348278. 1721
+260	2625125. 6853	348276. 9351
QZK3+267. 137	2625120. 2067	348272. 4261
YZK3+277. 304	2625116. 0479	348263. 2811
+280	2625115. 6205	348260. 6197
+300	2625112. 4490	348240. 8728
+320	2625109. 2774	348221. 1259
ZYK3+327. 431	2625108. 0990	348213. 7887
QZK3+337. 783	2625104. 5619	348204. 1272
+340	2625103. 3405	348202. 2779
YZK3+348. 135	2625097. 6673	348196. 4903
+360	2625088. 1842	348189. 3596
ZYK3+366. 042	2625083. 3552	348185. 7286
QZK3+376. 309	2625075. 9212	348178. 6797
+380	2625073. 6677	348175. 7574
YZK3+386. 575	2625070. 2742	348170. 1321
+400	2625064. 1973	348158. 1617
ZYK3+416. 381	2625056. 7823	348143. 5555
+420	2625054. 9328	348140. 4475
QZK3+426. 657	2625050. 5191	348135. 4865

桩号	坐标	
	N	E
YZK3+436. 934	2625041. 7065	348130. 3216
+440	2625038. 8154	348129. 2995
ZYK3+454. 021	2625025. 5961	348124. 6261
+460	2625019. 8754	348122. 8951
QZK3+464. 178	2625015. 7947	348122. 0010
YZK3+474. 336	2625005. 7041	348120. 9333
+480	2625000. 0417	348120. 7788
ZYK3+493. 345	2624986. 7019	348120. 4147
+500	2624980. 0808	348119. 7915
QZK3+503. 614	2624976. 5375	348119. 0861
YZK3+513. 883	2624966. 8576	348115. 7124
+520	2624961. 3178	348113. 1177
ZYK3+532. 227	2624950. 2454	348107. 9314
+540	2624943. 0481	348105. 0046
QZK3+542. 64	2624940. 5392	348104. 1821
YZK3+553. 054	2624930. 4074	348101. 8123
+560	2624923. 5505	348100. 7033
+580	2624903. 8071	348097. 5100
+600	2624884. 0636	348094. 3168
ZYK3+619. 794	2624864. 5231	348091. 1564
+620	2624864. 3204	348091. 1222
QZK3+630. 854	2624855. 1902	348085. 7008
+640	2624851. 9482	348077. 2994
YZK3+641. 913	2624851. 9488	348075. 3877
+660	2624853. 1078	348057. 3379
+680	2624854. 3893	348037. 3790
+700	2624855. 6708	348017. 4201
ZYK3+702. 097	2624855. 8052	348015. 3275
QZK3+712. 534	2624856. 1112	348004. 8972
+720	2624855. 8846	347997. 4352
YZK3+722. 971	2624855. 6913	347994. 4708

总页次:

逐桩坐标表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

桩号	坐标	
	N	E
+740	2624854. 4146	347977. 4894
ZYK3+753. 897	2624853. 3728	347963. 6316
+760	2624853. 1809	347957. 5335
QZK3+765. 355	2624853. 4507	347952. 1864
YZK3+776. 814	2624855. 3926	347940. 9068
+780	2624856. 1882	347937. 8212
ZYK3+793. 854	2624859. 6472	347924. 4057
+800	2624862. 3412	347918. 9297
QZK3+807. 686	2624868. 3812	347914. 3136
+820	2624880. 3514	347914. 4826
YZK3+821. 517	2624881. 6999	347915. 1764
ZYK3+836. 517	2624894. 6744	347922. 7042
+840	2624897. 8847	347924. 0267
QZK3+845. 505	2624903. 3430	347924. 2582
GQK3+854. 492	2624910. 9887	347919. 8874
+860	2624913. 5783	347915. 0722
QZK3+864. 715	2624914. 0663	347910. 4085
YZK3+874. 937	2624909. 6025	347901. 4980
+880	2624905. 7866	347898. 1698
+900	2624890. 7137	347885. 0242
ZYK3+906. 844	2624885. 5555	347880. 5255
QZK3+917. 391	2624877. 1156	347874. 2171
+920	2624874. 8889	347872. 8584
YZK3+927. 938	2624867. 8244	347869. 2470
+940	2624856. 7907	347864. 3743
ZYK3+947. 994	2624849. 4780	347861. 1449
QZK3+958. 17	2624841. 0044	347855. 5933
+960	2624839. 6954	347854. 3148
YZK3+968. 346	2624834. 7729	347847. 6063
+980	2624829. 2018	347837. 3701
ZYK3+991. 743	2624823. 5882	347827. 0556

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
K4+000	2624819. 0725	347820. 1537
QZK4+001. 953	2624817. 8451	347818. 6343
YZK4+012. 164	2624810. 5420	347811. 5233
+020	2624804. 4093	347806. 6449
+040	2624788. 7574	347794. 1942
+060	2624773. 1056	347781. 7436
ZYK4+071. 465	2624764. 1330	347774. 6061
+080	2624758. 2941	347768. 4206
QZK4+082. 257	2624757. 0637	347766. 5289
YZK4+093. 049	2624753. 2902	347756. 4801
+100	2624752. 0502	347749. 6408
+120	2624748. 4824	347729. 9616
ZYK4+126. 744	2624747. 2793	347723. 3257
QZK4+136. 98	2624746. 0293	347713. 1715
+140	2624745. 8819	347710. 1557
YZK4+147. 217	2624745. 9398	347702. 9411
+160	2624746. 5548	347690. 1727
+180	2624747. 5169	347670. 1958
ZYK4+189. 124	2624747. 9558	347661. 0825
QZK4+199. 342	2624750. 3441	347651. 2098
+200	2624750. 6235	347650. 6144
YZK4+209. 561	2624756. 2113	347642. 9181
+220	2624763. 7366	347635. 6828
ZYK4+225. 067	2624767. 3894	347632. 1709
QZK4+235. 476	2624771. 2976	347622. 8342
+240	2624770. 4488	347618. 4148
GQK4+245. 885	2624767. 1632	347613. 5954
QZK4+255. 897	2624758. 0641	347609. 9717
+260	2624754. 0116	347610. 5095
YZK4+265. 909	2624748. 8498	347613. 2916
+280	2624738. 1470	347622. 4576

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
ZYK4+298. 27	2624724. 2709	347634. 3419
+300	2624722. 9690	347635. 4815
QZK4+308. 575	2624716. 8967	347641. 5301
YZK4+318. 88	2624710. 5071	347649. 6060
+320	2624709. 8701	347650. 5273
+340	2624698. 4958	347666. 9780
ZYK4+354. 9	2624690. 0222	347679. 2334
+360	2624687. 4368	347683. 6248
QZK4+366. 136	2624685. 2119	347689. 3350
YZK4+377. 373	2624683. 8350	347700. 4384
+380	2624683. 9326	347703. 0637
+400	2624684. 6754	347723. 0499
ZYK4+403. 488	2624684. 8050	347726. 5356
QZK4+414. 96	2624681. 6714	347737. 3706
+420	2624678. 2836	347741. 0795
YZK4+426. 433	2624672. 7055	347744. 2138
+440	2624659. 8845	347748. 6520
+460	2624640. 9848	347755. 1943
+480	2624622. 0852	347761. 7367
ZYK4+488. 541	2624614. 0144	347764. 5305
QZK4+499. 277	2624603. 5915	347767. 0332
+500	2624602. 8746	347767. 1280
YZK4+510. 013	2624592. 8811	347767. 4666
+520	2624582. 9104	347766. 8961
+540	2624562. 9431	347765. 7537
ZYK4+558. 658	2624544. 3155	347764. 6878
+560	2624542. 9750	347764. 6262
QZK4+569. 217	2624533. 7756	347765. 0129
YZK4+579. 775	2624523. 4553	347767. 1782
+580	2624523. 2402	347767. 2436
+600	2624504. 1030	347773. 0545

桩号	坐标	
	N	E
ZYK4+605. 854	2624498. 5015	347774. 7554
QZK4+617. 238	2624487. 2871	347776. 4789
+620	2624484. 5270	347776. 4117
YZK4+628. 623	2624476. 0400	347774. 9842
+640	2624465. 0886	347771. 9012
ZYK4+648. 483	2624456. 9231	347769. 6024
+660	2624446. 9312	347764. 0818
QZK4+667. 529	2624442. 1851	347758. 2736
+680	2624438. 7138	347746. 4299
YZK4+686. 575	2624439. 3411	347739. 9035
+700	2624442. 3666	347726. 8243
+720	2624446. 8741	347707. 3388
+740	2624451. 3816	347687. 8534
+760	2624455. 8891	347668. 3679
ZYK4+760. 082	2624455. 9077	347668. 2877
QZK4+770. 255	2624457. 0121	347658. 1993
+780	2624455. 8233	347648. 5478
YZK4+780. 427	2624455. 7214	347648. 1330
+800	2624450. 9586	347629. 1485
ZYK4+800. 61	2624450. 8102	347628. 5570
QZK4+810. 625	2624449. 4005	347618. 6596
+820	2624449. 9664	347609. 3169
YZK4+820. 641	2624450. 0715	347608. 6848
+840	2624453. 3754	347589. 6096
ZYK4+849. 653	2624455. 0228	347580. 0986
QZK4+859. 693	2624456. 2372	347570. 1366
+860	2624456. 2585	347569. 8299
YZK4+869. 732	2624456. 4469	347560. 1032
+880	2624456. 1462	347549. 8400
ZYK4+889. 598	2624455. 8651	347540. 2458
QZK4+899. 668	2624454. 6849	347530. 2588

总页次:

逐桩坐标表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

桩号	坐标	
	N	E
+900	2624454. 6160	347529. 9339
YZK4+909. 737	2624451. 7679	347520. 6346
+920	2624447. 9364	347511. 1141
ZYK4+928. 371	2624444. 8113	347503. 3487
QZK4+938. 599	2624439. 8273	347494. 4485
+940	2624438. 9731	347493. 3384
YZK4+948. 828	2624432. 7542	347487. 0982
+960	2624424. 0443	347480. 1015
ZYK4+966. 862	2624418. 6948	347475. 8042
QZK4+977. 387	2624411. 4455	347468. 2146
+980	2624409. 9744	347466. 0562
YZK4+987. 913	2624406. 4199	347459. 0007
K5+000	2624402. 0745	347447. 7221
+020	2624394. 8840	347429. 0594
ZYK5+027. 015	2624392. 3619	347422. 5133
QZK5+037. 82	2624389. 7192	347412. 0636
+040	2624389. 4941	347409. 8952
YZK5+048. 624	2624389. 6373	347401. 2852
+060	2624390. 9138	347389. 9814
+080	2624393. 1580	347370. 1077
+100	2624395. 4023	347350. 2341
ZYK5+109. 481	2624396. 4662	347340. 8129
QZK5+119. 825	2624398. 8746	347330. 7800
+120	2624398. 9364	347330. 6164
YZK5+130. 169	2624403. 6564	347321. 6371
+140	2624409. 2480	347313. 5512
+160	2624420. 6236	347297. 1014
+180	2624431. 9992	347280. 6517
ZYK5+188. 748	2624436. 9747	347273. 4568
QZK5+199. 175	2624442. 6537	347264. 7138
+200	2624443. 0815	347264. 0079

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
YZK5+209. 602	2624447. 8170	347255. 6567
+220	2624452. 7031	347246. 4777
+240	2624462. 1009	347228. 8232
+260	2624471. 4988	347211. 1688
+280	2624480. 8966	347193. 5143
ZYK5+296. 372	2624488. 5898	347179. 0620
+300	2624490. 3815	347175. 9082
QZK5+306. 447	2624493. 9830	347170. 5638
YZK5+316. 522	2624500. 6058	347162. 9844
+320	2624503. 0871	347160. 5476
+340	2624517. 3570	347146. 5343
ZYK5+348. 373	2624523. 3308	347140. 6679
QZK5+358. 524	2624529. 5434	347132. 6779
+360	2624530. 2613	347131. 3883
YZK5+368. 675	2624533. 4265	347123. 3314
+380	2624536. 3401	347112. 3877
ZYK5+384. 822	2624537. 5805	347107. 7285
QZK5+394. 974	2624540. 9138	347098. 1487
+400	2624543. 0833	347093. 6165
YZK5+405. 127	2624545. 6350	347089. 1712
+420	2624553. 5203	347076. 5603
ZYK5+420. 945	2624554. 0212	347075. 7593
QZK5+431. 047	2624558. 3510	347066. 6570
+440	2624560. 3667	347057. 9492
YZK5+441. 148	2624560. 4958	347056. 8082
+460	2624562. 3708	347038. 0500
ZYK5+463. 4	2624562. 7090	347034. 6673
QZK5+473. 948	2624565. 7561	347024. 6384
+480	2624569. 1780	347019. 6622
YZK5+484. 497	2624572. 3928	347016. 5257
+500	2624584. 3518	347006. 6597

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
ZYK5+517. 926	2624598. 1795	346995. 2519
+520	2624599. 7227	346993. 8673
QZK5+533. 492	2624606. 4403	346982. 3547
+540	2624607. 2700	346975. 9186
YZK5+549. 058	2624605. 6294	346967. 0603
+560	2624601. 7311	346956. 8367
+580	2624594. 6054	346938. 1492
+600	2624587. 4796	346919. 4616
ZYK5+601. 614	2624586. 9045	346917. 9535
QZK5+612. 067	2624583. 8718	346907. 9587
+620	2624582. 5145	346900. 1467
YZK5+622. 52	2624582. 2570	346897. 6396
+640	2624580. 7637	346880. 2239
ZYK5+653. 806	2624579. 5841	346866. 4681
+660	2624580. 0113	346860. 3140
QZK5+665. 88	2624582. 1361	346854. 8542
YZK5+677. 953	2624590. 8300	346846. 7416
+680	2624592. 6738	346845. 8533
ZYK5+696. 727	2624607. 7429	346838. 5929
+700	2624610. 5138	346836. 8631
QZK5+714. 988	2624616. 1637	346823. 6481
+720	2624614. 8683	346818. 8303
YZK5+733. 249	2624605. 0567	346810. 5754
+740	2624598. 5286	346808. 8540
ZYK5+748. 357	2624590. 4475	346806. 7231
+760	2624581. 3819	346799. 8897
QZK5+768. 703	2624579. 2863	346791. 5678
+780	2624583. 7843	346781. 4948
YZK5+789. 049	2624591. 7198	346777. 4376
+800	2624602. 5110	346775. 5742
+820	2624622. 2193	346772. 1711

桩号	坐标	
	N	E
ZYK5+820. 728	2624622. 9370	346772. 0472
QZK5+838. 575	2624638. 6274	346764. 1079
+840	2624639. 6307	346763. 0961
YZK5+856. 422	2624647. 1731	346748. 7393
+860	2624647. 9191	346745. 2396
+880	2624652. 0888	346725. 6791
ZYK5+898. 434	2624655. 9320	346707. 6504
+900	2624656. 2736	346706. 1219
QZK5+908. 869	2624658. 7661	346697. 6155
YZK5+919. 303	2624662. 8812	346688. 0344
+920	2624663. 1972	346687. 4136
ZYK5+937. 43	2624671. 1050	346671. 8806
+940	2624672. 3437	346669. 6294
QZK5+948. 595	2624677. 4842	346662. 7623
YZK5+959. 759	2624686. 1287	346655. 7542
+960	2624686. 3351	346655. 6300
+980	2624703. 4721	346645. 3187
K6+000	2624720. 6091	346635. 0073
ZYK6+003. 872	2624723. 9269	346633. 0109
+020	2624732. 4874	346619. 9770
QZK6+023. 203	2624732. 6286	346616. 7813
+040	2624724. 7033	346602. 6590
YZK6+042. 534	2624722. 5092	346601. 3957
+060	2624706. 7975	346593. 7663
+080	2624688. 8064	346585. 0302
+100	2624670. 8153	346576. 2940
ZYK6+108. 406	2624663. 2540	346572. 6224
QZK6+118. 494	2624654. 7468	346567. 2397
+120	2624653. 5880	346566. 2775
YZK6+128. 582	2624647. 6492	346560. 1005
+140	2624640. 5552	346551. 1535

总页次:

逐桩坐标表

SII-4

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

第 6 页 共 6 页

桩号	坐标	
	N	E
ZYK6+148.373	2624635.3533	346544.5927
QZK6+158.54	2624628.1382	346537.4641
+160	2624626.9683	346536.5913
YZK6+168.708	2624619.4247	346532.2731
+180	2624609.0966	346527.7072
+200	2624590.8044	346519.6206
+220	2624572.5121	346511.5340
ZYK6+220.568	2624571.9924	346511.3043
QZK6+230.946	2624562.1031	346508.2350
+240	2624553.0969	346507.4673
YZK6+241.323	2624551.7741	346507.5074
+260	2624533.1164	346508.3472
+280	2624513.1367	346509.2465
ZYK6+281.13	2624512.0083	346509.2973
+300	2624495.0428	346502.4443
QZK6+300.761	2624494.5294	346501.8829
+320	2624489.2696	346484.0088
YZK6+320.392	2624489.3320	346483.6218
+340	2624492.6277	346464.2927
ZYK6+344.969	2624493.4628	346459.3948
QZK6+356.854	2624493.4521	346447.5666
+360	2624492.7791	346444.4943
YZK6+368.739	2624489.5021	346436.4174
+380	2624484.0020	346426.5910
ZYK6+386.577	2624480.7896	346420.8516
+400	2624472.1746	346410.6656
QZK6+403.006	2624469.7540	346408.8856
YZK6+419.434	2624454.4993	346403.2054
+420	2624453.9374	346403.1367
ZYK6+436.566	2624437.4937	346401.1246
+440	2624434.1505	346400.3673

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
QZK6+452.34	2624424.8154	346392.7146
+460	2624422.6008	346385.4494
YZK6+468.114	2624423.9451	346377.5255
+480	2624428.6471	346366.6090
ZYK6+484.424	2624430.3972	346362.5458
+500	2624428.7262	346347.7544
QZK6+504.286	2624425.7383	346344.7011
+520	2624410.8593	346342.7626
YZK6+524.149	2624407.2962	346344.8624
+540	2624394.8799	346354.7159
ZYK6+540.295	2624394.6489	346354.8992
QZK6+555.726	2624380.0692	346357.1989
+560	2624376.3323	346355.1555
YZK6+571.158	2624370.5779	346345.8952
+580	2624368.9594	346337.2026
ZYK6+594.339	2624366.3349	346323.1063
+600	2624365.5247	346317.5047
QZK6+605.216	2624365.1810	346312.3008
YZK6+616.094	2624365.7135	346301.4470
+620	2624366.2071	346297.5725
ZYK6+633.47	2624367.9094	346284.2108
+640	2624367.4082	346277.7452
QZK6+654.854	2624357.6887	346267.2200
+660	2624352.6674	346266.2012
YZK6+676.239	2624338.7895	346273.2173
+680	2624336.6805	346276.3317
ZYK6+696.758	2624327.2842	346290.2072
+700	2624325.1912	346292.6753
QZK6+711.444	2624314.8105	346296.7964
+720	2624306.7198	346294.3930
YZK6+726.131	2624302.3842	346290.1183

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
+740	2624294. 6899	346278. 5795
ZYK6+742. 159	2624293. 4921	346276. 7831
QZK6+752. 707	2624288. 5150	346267. 5018
+760	2624286. 1533	346260. 6073
YZK6+763. 255	2624285. 3983	346257. 4419
+780	2624281. 9968	346241. 0457
+800	2624277. 9342	346221. 4626
+820	2624273. 8717	346201. 8796
+840	2624269. 8091	346182. 2966
ZYK6+855. 496	2624266. 6615	346167. 1240
+860	2624265. 1029	346162. 9159
QZK6+871. 756	2624256. 1516	346155. 7644
+880	2624248. 0111	346155. 7039
YZK6+888. 016	2624241. 1952	346159. 7396
+900	2624232. 8613	346168. 3512
ZYK6+903. 238	2624230. 6094	346170. 6782
QZK6+914. 333	2624221. 8938	346177. 4858
+920	2624216. 8040	346179. 9670
YZK6+925. 428	2624211. 6472	346181. 6468
+940	2624197. 5173	346185. 2104
ZYK6+946. 958	2624190. 7709	346186. 9118
QZK6+957. 954	2624179. 9921	346189. 0639
+960	2624177. 9653	346189. 3450
YZK6+968. 95	2624169. 0523	346190. 1296
+980	2624158. 0145	346190. 6501
ZYK6+985. 784	2624152. 2370	346190. 9226
QZK6+998. 216	2624139. 8468	346190. 2220
K7+000	2624138. 0902	346189. 9115
YZK7+010. 648	2624127. 8658	346186. 9875
+020	2624119. 1378	346183. 6295
ZYK7+026. 531	2624113. 0426	346181. 2844

[illegible]

总页次:

逐桩坐标表

SII-4

第 1 页 共 1 页

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(2#路线)

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2624469. 1260	347775. 6208
+020	2624474. 0819	347794. 9971
ZYK0+036. 484	2624478. 1664	347810. 9665
+040	2624478. 7956	347814. 4233
QZK0+055. 703	2624475. 6616	347829. 5483
+060	2624473. 2231	347833. 0797
YZK0+074. 923	2624460. 9420	347841. 1625
+080	2624456. 0677	347842. 5833
+100	2624436. 8668	347848. 1801
ZYK0+110. 249	2624427. 0277	347851. 0481
+120	2624417. 3902	347852. 2210
QZK0+123. 814	2624413. 6002	347851. 8216
YZK0+137. 379	2624401. 1842	347846. 6508
+140	2624399. 0517	347845. 1261
+160	2624382. 7824	347833. 4939
ZYK0+167. 333	2624376. 8174	347829. 2291
+180	2624365. 1214	347824. 7282
QZK0+180. 532	2624364. 5919	347824. 6732
YZK0+193. 732	2624351. 7360	347826. 8969
+200	2624346. 0523	347829. 5398
+220	2624327. 9172	347837. 9728
+240	2624309. 7820	347846. 4057
+260	2624291. 6468	347854. 8387
ZYK0+268. 882	2624283. 5930	347858. 5838
+280	2624272. 7531	347860. 3032
QZK0+285. 649	2624267. 3152	347858. 8459
+300	2624257. 1524	347849. 1507
YZK0+302. 415	2624256. 2353	347846. 9181
+320	2624250. 5470	347830. 2787
+340	2624244. 0774	347811. 3540
+360	2624237. 6079	347792. 4292

编制:蒋国友

桩号	坐标	
	N	E
+380	2624231. 1383	347773. 5045
ZYK0+382. 844	2624230. 2183	347770. 8134
QZK0+398. 065	2624228. 1200	347755. 8305
+400	2624228. 2656	347753. 9010
YZK0+413. 286	2624231. 7365	347741. 1399
+420	2624234. 5455	347735. 0414
+440	2624242. 9126	347716. 8758
ZYK0+448. 244	2624246. 3618	347709. 3875
QZK0+458. 397	2624249. 6471	347699. 7994
+460	2624249. 9852	347698. 2327
YZK0+468. 55	2624250. 9314	347689. 7458
+480	2624251. 2236	347678. 2995
ZYK0+485. 908	2624251. 3744	347672. 3935
QZK0+496. 351	2624252. 0040	347661. 9716
+500	2624252. 3948	347658. 3436
YZK0+506. 794	2624253. 3570	347651. 6188
+520	2624255. 5232	347638. 5915
+540	2624258. 8036	347618. 8624
ZYK0+551. 818	2624260. 7420	347607. 2047
+560	2624261. 5731	347599. 0702
QZK0+563. 264	2624261. 6181	347595. 8066
YZK0+574. 711	2624260. 4838	347584. 4312
+580	2624259. 4982	347579. 2347
+600	2624255. 7715	347559. 5849
ZYK0+616. 138	2624252. 7643	347543. 7298
+620	2624251. 9231	347539. 9610
QZK0+627. 052	2624249. 7693	347533. 2504
YZK0+637. 966	2624244. 9279	347523. 4858
+640	2624243. 8625	347521. 7529
+660	2624233. 3876	347504. 7154
+680	2624222. 9127	347487. 6779

复核:陆恩

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+681.99	2624221.8707	347485.9830
QZK0+696.508	2624216.1563	347472.6920
+700	2624215.3741	347469.2894
YZK0+711.026	2624214.4864	347458.3212
+720	2624214.7511	347449.3515
ZYK0+730.96	2624215.0745	347438.3958
+740	2624214.9699	347429.3594
QZK0+741.754	2624214.8635	347427.6082
YZK0+752.549	2624213.5967	347416.8931
+760	2624212.3600	347409.5449
+780	2624209.0405	347389.8223
ZYK0+781.205	2624208.8405	347388.6341
QZK0+794.637	2624208.2427	347375.2483
+800	2624208.9176	347369.9305
YZK0+808.07	2624210.8995	347362.1152
+820	2624214.6718	347350.7972
+840	2624220.9957	347331.8234
ZYK0+849.701	2624224.0631	347322.6202
+860	2624225.2441	347312.4622
QZK0+861.517	2624225.0616	347310.9564
YZK0+873.333	2624220.6408	347300.1168
+880	2624216.7477	347294.7047
ZYK0+894.613	2624208.2146	347282.8418
+900	2624205.2403	347278.3520
QZK0+904.709	2624202.9299	347274.2503
YZK0+914.804	2624198.9348	347264.9886
+920	2624197.2258	347260.0816
+940	2624190.6479	347241.1943
+960	2624184.0700	347222.3069
ZYK0+962.035	2624183.4007	347220.3850
QZK0+972.579	2624180.8233	347210.1749

[illegible]

总页次:

控制测量成果表

SII-7

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

水准点编号	高程	坐标		位置		备注
		X	Y	中心桩号	说明	
KD1	245.125	350751.6783	2625495.4101	K0+020	路线右侧埋钉红色油漆点	2000坐标系，中央子午线108度。
KD2	245.457	350751.6438	2625455.5905	K0+060	路线左侧埋钉红色油漆点	

编制：蒋国友

复核：陆恩

安全设施主要工程数量汇总表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

S II-8

起讫桩号	长度 (m)	标线 (m²)				标志 (个)				护栏 (m)		附着式反 光轮廓标 (个)	道口柱 (根)	拆除旧波 形护栏 (m)	拆除旧防 撞墩 (m³)	备注
		白色车道 边缘实线	黄色路中 心单实线	震荡减速 标线	人行横道 线	△70cm警告 标志	φ60cm禁令 标志	○60△70警 告标志	2△70警告 标志	混凝土护 栏	波形护栏					
K0+000 ~ K8+121	8121			126.00		55.00	2.00	2.00	3.00		7436.00	895	24			
合计	8121			126.00		55.00	2.00	2.00	3.00		7436.00	895	24.00			

编制：蒋国友

复核：陆恩

标志设置一览表

S II-9

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

第 1 页 共 2 页

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
1	K0+005	右侧	限速标志		○ 60	单柱式	Ⅱ类	1#路线
2	K7+070	左侧	限速标志、村庄标志	 	○ 60 △ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
3	K0+450	右侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
4	K0+500	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
5	K0+960	右侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
6	K1+010	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
7	K2+200	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
8	K2+300	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
9	K2+680	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
10	K2+780	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
11	K3+190	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
12	K3+290	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线

编制：蒋国友

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
13	K3+610	右侧	右急弯标志、下陡坡	 	2 △ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
14	K3+650	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
15	K3+780	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
16	K3+890	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
17	K4+210	右侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
18	K4+280	左侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
19	K4+615	右侧	路口标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
20	K4+645	左侧	路口标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
21	K4+640	右侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
22	K4+695	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
23	K5+290	右侧	路口标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
24	K5+325	左侧	路口标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线

复核：陆思

标志设置一览表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
25	K5+500	右侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
26	K5+560	左侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
27	K5+680	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
28	K5+800	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
29	K5+990	右侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
30	K6+050	左侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
31	K6+270	右侧	右急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
32	K6+330	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
33	K6+430	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
34	K6+580	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
35	K6+620	右侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
36	K6+730	左侧	连续弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线

编制：蒋国友

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
37	K6+840	右侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
38	K6+890	左侧	右急弯标志		2 △ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
39	K6+940	右侧	村庄标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
40	K2+040	右侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
41	K2+240	左侧	下陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
42	K2+740	右侧	连续上陡坡标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
43	K3+430	左侧	连续下陡坡标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
44	K3+880	右侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
45	K4+000	左侧	下陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
46	K5+340	右侧	连续上陡坡标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
47	K5+980	左侧	连续下陡坡标志		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线
48	K6+330	右侧	下陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ 类	1#路线

复核：陆恩

标志设置一览表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
49	K6+440	左侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ类	1#路线
50	K6+730	右侧	下陡坡		单柱式	Ⅱ类		1#路线
51	K6+900	右侧	上陡坡		单柱式	Ⅱ类		1#路线
52	K7+040	左侧	下陡坡		单柱式	Ⅱ类		1#路线
53	K0+010	右侧	限速标志		○ 60	单柱式	Ⅱ类	2#路线
54	K1+030	左侧	限速标志、下陡坡	 	○ 60 △ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
55	K0+020	右侧	右急弯标志、下陡坡	 	2 △ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
56	K0+080	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
57	K0+160	右侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
58	K0+170	左侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
59	K0+310	左侧	左急弯标志		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
60	K0+380	右侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线

编制：蒋国友

序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	备注
61	K0+500	左侧	下陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
62	K0+790	右侧	上陡坡		△ 70	单柱式	Ⅱ类	2#路线
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								

复核：陆恩

交通标志工程数量汇总表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

S II-10

第 1 页 共 1 页

标志类型				单柱式标志结构形式				备注
			单柱式标志结构图（一）	单柱式标志结构图（二）	单柱式标志结构图（三）	单柱式标志结构图（四）	合计	
板面形式			○ 60cm	△ 70cm	○ 60 △ 70	2 △ 70		
标志牌数量（处）			2. 0	55. 0	2. 0	3. 0	62. 0	
标志牌材料工程数量	基础部分	地脚螺栓（kg）	19. 88	546. 70	19. 9	29. 82	616. 28	
		螺母（kg）	2. 34	64. 35	2. 3	3. 51	72. 54	
		防盗垫圈（kg）	0. 51	14. 08	0. 5	0. 77	15. 87	
		φ 14钢筋（kg）	17. 04	468. 60	17. 0	25. 56	528. 24	
		φ 8钢筋（kg）	7. 40	203. 50	7. 4	11. 10	229. 40	
		C20砼（m³）	0. 32	8. 80	0. 3	0. 48	9. 92	
		C25砼（m³）	0. 96	26. 40	1. 0	1. 44	29. 76	
	标志板部分	标志板（kg）	5. 09	107. 69	9. 0	17. 90	139. 69	
		滑动铝槽（kg）	2. 74	56. 43	4. 8	6. 16	70. 11	
		抱箍（kg）	2. 94	57. 20	2. 1	6. 24	68. 46	
		抱箍底衬（kg）	2. 20	81. 40	3. 0	8. 88	95. 44	
		滑动螺栓（kg）	1. 36	37. 29	1. 4	4. 07	44. 07	
		螺母（kg）	0. 52	9. 68	0. 4	1. 06	11. 61	
		垫圈（kg）	0. 38	7. 04	0. 3	0. 77	8. 45	
		反光膜（m²）	0. 90	20. 63	1. 6	1. 92	25. 05	
		钢管立柱（kg）	69. 39	1908. 23	73. 1	126. 31	2177. 06	
		立柱柱帽（kg）	0. 34	9. 35	0. 3	0. 51	10. 54	
		加劲法兰盘（kg）	21. 68	596. 09	21. 7	32. 51	671. 96	
		底座法兰盘（kg）	15. 21	418. 28	15. 2	22. 82	471. 51	

编制：蒋国友

复核：陆恩

（1#路线）护栏设置一览表

（波形梁）

SⅡ-11

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程（1#路线）

第 1 页 共 2 页

起 讫 桩 号	型 式	标准段长 度 (m)	位置	AT1-2上 游端头 (m)	AT2下游 端头(m)	桥梁连 接端头 (个)	备 注
K0+010 ～ K0+022	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K0+022 ～ K0+386	Gr-C-4E	364					土方段打入式
K0+386 ～ K0+398	AT2下游端头				12		土方段端头
K0+406 ～ K0+418	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K0+418 ～ K0+734	Gr-C-4E	316					土方段打入式
K0+734 ～ K0+746	AT2下游端头				12		土方段端头
K0+754 ～ K0+766	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K0+766 ～ K0+958	Gr-C-4E	192					土方段打入式
K0+958 ～ K0+970	AT2下游端头				12		土方段端头
K0+990 ～ K1+002	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K1+002 ～ K1+150	Gr-C-4E	148					土方段打入式
K1+150 ～ K1+162	AT2下游端头				12		土方段端头
K1+178 ～ K1+190	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K1+190 ～ K1+590	Gr-C-4E	400					土方段打入式
K1+590 ～ K1+602	AT2下游端头				12		土方段端头
K1+606 ～ K1+618	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K1+618 ～ K1+870	Gr-C-4E	252					土方段打入式
K1+870 ～ K1+882	AT2下游端头				12		土方段端头
K1+886 ～ K1+898	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K1+898 ～ K2+210	Gr-C-4E	312					土方段打入式
K2+210 ～ K2+282	Gr-C-2E	72					土方段打入式
K2+282 ～ K2+366	Gr-C-4E	84					土方段打入式
K2+366 ～ K2+378	AT2下游端头				12		土方段端头
K2+382 ～ K2+394	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K2+394 ～ K2+538	Gr-C-4E	144					土方段打入式
K2+538 ～ K2+550	AT2下游端头				12		土方段端头
本页合计	Gr-C-4E	3708		96	96		
	Gr-C-4C						

编制:蒋国友

起 讫 桩 号	型 式	标准段长 度 (m)	位置	AT1-2上 游端头 (m)	AT2下游 端头(m)	桥梁连 接端头 (个)	备 注
K2+560 ～ K2+572	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K2+572 ～ K2+688	Gr-C-4E	116					土方段打入式
K2+688 ～ K2+736	Gr-C-2E	48					土方段打入式
K2+736 ～ K2+848	Gr-C-4E	112					土方段打入式
K2+848 ～ K2+860	AT2下游端头				12		土方段端头
K2+864 ～ K2+876	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K2+876 ～ K3+156	Gr-C-4E	280					土方段打入式
K3+156 ～ K3+168	AT2下游端头				12		土方段端头
K3+172 ～ K3+184	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K3+184 ～ K3+612	Gr-C-4E	428					土方段打入式
K3+612 ～ K3+624	AT2下游端头				12		土方段端头
K3+628 ～ K3+640	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K3+640 ～ K3+792	Gr-C-4E	152					土方段打入式
K3+792 ～ K3+880	Gr-C-2E	88					土方段打入式
K3+880 ～ K3+928	Gr-C-4E	48					土方段打入式
K3+928 ～ K3+940	AT2下游端头				12		土方段端头
K3+944 ～ K3+956	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K3+956 ～ K4+048	Gr-C-4E	92					土方段打入式
K4+048 ～ K4+060	AT2下游端头				12		土方段端头
K4+064 ～ K4+076	AT1-2上游端头		左	12			土方段端头
K4+076 ～ K4+216	Gr-C-4E	140					土方段打入式
K4+216 ～ K4+272	Gr-C-2E	56					土方段打入式
K4+272 ～ K4+400	Gr-C-4E	128					土方段打入式
K4+400 ～ K4+412	AT2下游端头				12		土方段端头
本页合计	Gr-C-2E	264		72	72		
	Gr-C-2C						

复核:陆恩

(波形梁)

S II-11

第 2 页 共 2 页

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(1#路线)

编制:蒋国友

复核:陆恩

(波形梁)

S II-11

第 1 页 共 2 页

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程(2#路线)

编制:蒋国友

复核:陆恩

波形护栏工程数量表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

S II-12

桩号	护栏形式		波形护栏（标准段）				土方路段（端头）		石方路段（端头）		挡墙路段（端头）		合计	备注
			Gr-C-4E （m）	Gr-C-2E （m）	Gr-C-4C （m）	Gr-C-2C （m）	AT1-2 （m）	AT2 （m）	AT1-2 （m）	AT2 （m）	AT1-2 （个）	AT2 （个）		
K0+000～K2+740	数量		6140	456			420	420					7436.00	
	打入式立柱(kg)		39167.06	5817.65			3572.24	6251.42					54808.37	打入（埋入）立柱与加劲（预埋）法兰盘的总质量计算
	埋入式立柱(kg)						1913.63						1913.63	
	加劲法兰盘(kg)													
	预埋法兰盘(kg)													
	波形钢板(kg)		62888.95	5016.00			4620.00	4620.00					77144.95	波形钢板、端头板与支撑架的总质量计算
	支撑架(kg)		1350.80	200.64			215.60	215.60					1982.64	
	端头D-1（kg）						504.00	504.00					1008.00	
	加强钢板(kg)						681.80	1193.15					1874.95	
	附着式轮廓标（个）		768	57			35	35					895	
	混凝土基础（m³）						21.00						21.00	
	其他构件 （kg）	连接螺栓JII-2(kg)	831.97	123.58			1593.48	1593.48					4142.51	
		连接螺栓JII-4(kg)	495.81	73.64			949.62	949.62					2468.69	
		拼接螺栓JI-1(kg)	2063.04	306.43			3074.40	3074.40					8518.27	
		柱帽(kg)	856.53	127.22			1640.52	1640.52					4264.79	
		地脚螺栓(kg)												
		其他（kg）合计	4247.35	630.87			7258.02	7258.02					19394.26	

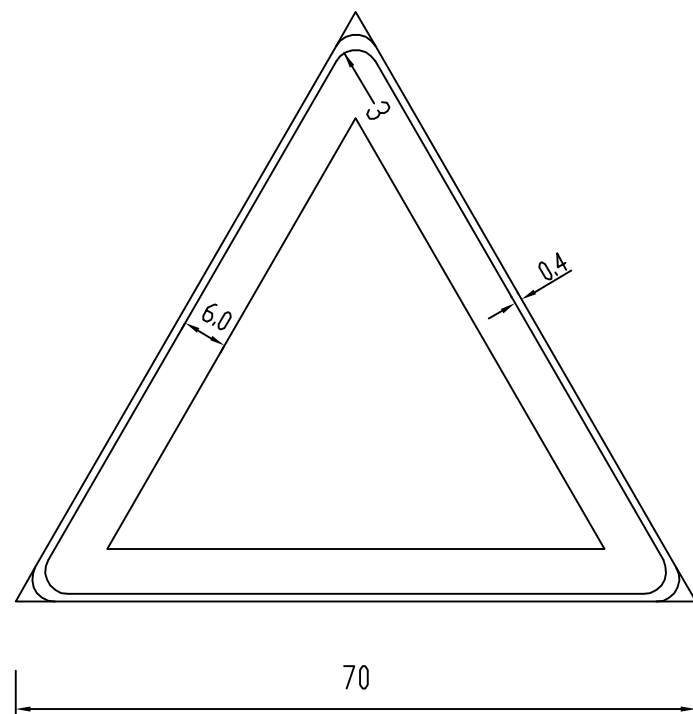
编制：蒋国友

复核：陆恩

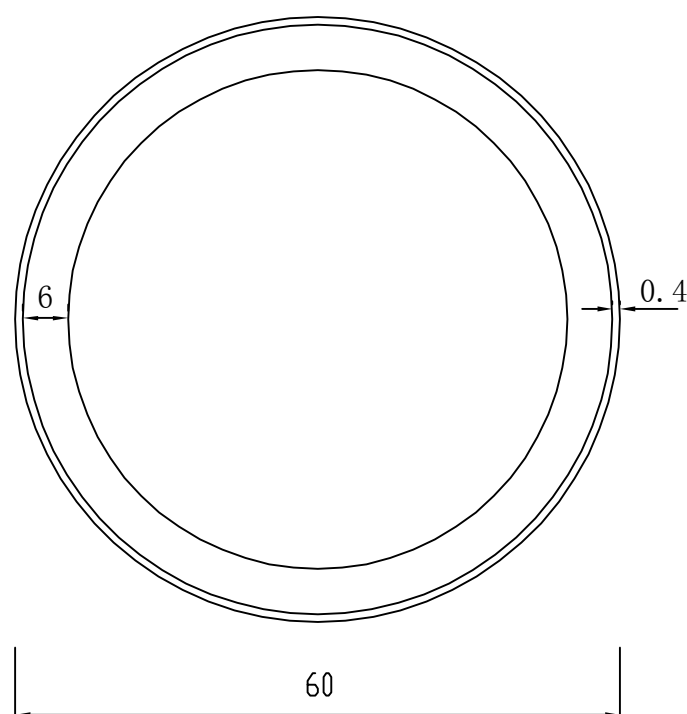
标线布设、 道口标柱设置一览表

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

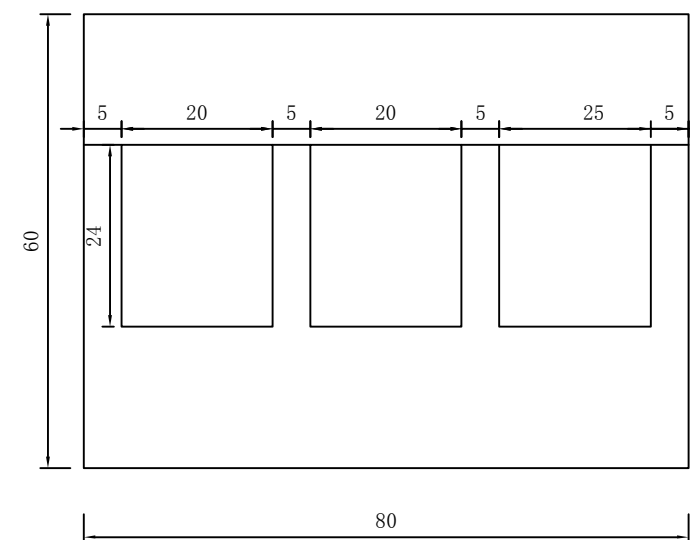
路线名称	工程名称	起讫桩号			长度 (m)	道口位置	道口数量 (根)	黄色路中 心单虚线 (m²)	黄色路中 心单实线 (m²)	黄色路中 心虚实线 (m²)	黄色路中 心双实线 (m²)	黄色震荡减 速标线 (m²)	人行横道 线 (m²)	导向箭头 (m²)	隐形岛标线 (m²)	停车让 行标线 (m²)	备注
(1#路线)	标线布设	K0+420	～	K0+440	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K0+500	～	K0+520	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K2+180	～	K2+200	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K2+300	～	K2+320	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K2+660	～	K2+680	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K2+780	～	K2+800	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K3+780	～	K3+800	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K3+890	～	K3+910	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K4+180	～	K4+200	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K4+280	～	K4+300	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K5+660	～	K5+680	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K5+800	～	K5+820	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K5+970	～	K5+990	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+060	～	K6+080	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+410	～	K6+430	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+590	～	K6+610	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+740	～	K6+760	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+820	～	K6+840	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K6+890	～	K6+910	20							6.30					每道3组
(1#路线)	标线布设	K7+000	～	K7+020	20							6.30					每道3组
(1#路线)	道口标柱设置	K0+398	～	K0+406		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K0+746	～	K0+754		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K1+162	～	K1+178		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K2+550	～	K2+560		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K3+410	～	K3+425		路线右侧	2										右岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K4+625	～	K4+645		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K4+970	～	K4+982		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K5+020	～	K5+035		路线右侧	2										右岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K5+310	～	K5+325		路线左侧	2										左岔路口
(1#路线)	道口标柱设置	K6+870	～	K6+885		路线右侧	2										右岔路口
(2#路线)	道口标柱设置	K0+480	～	K0+490		路线左侧	2										左岔路口
(2#路线)	道口标柱设置	K0+770	～	K0+785		路线右侧	2										右岔路口
	合计				400.00		24					126.00					



指示标志大样(一)



指示标志大样(二)

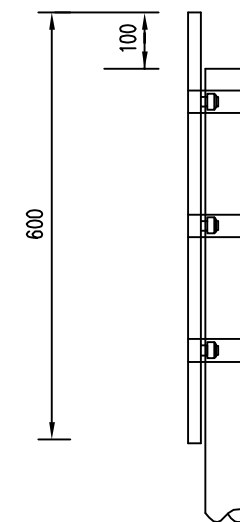
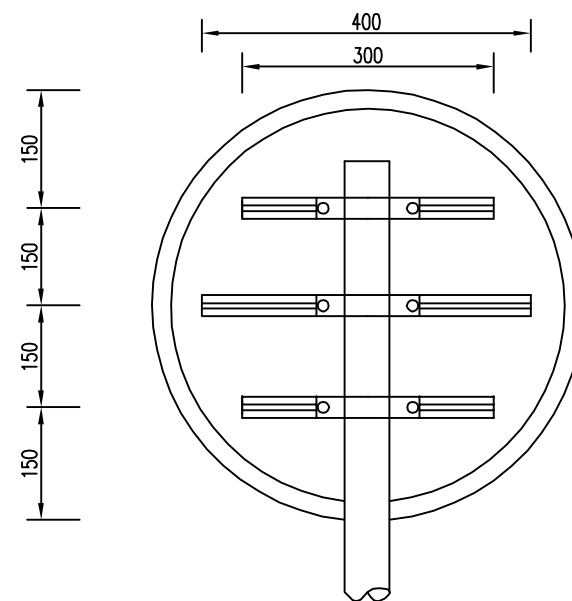
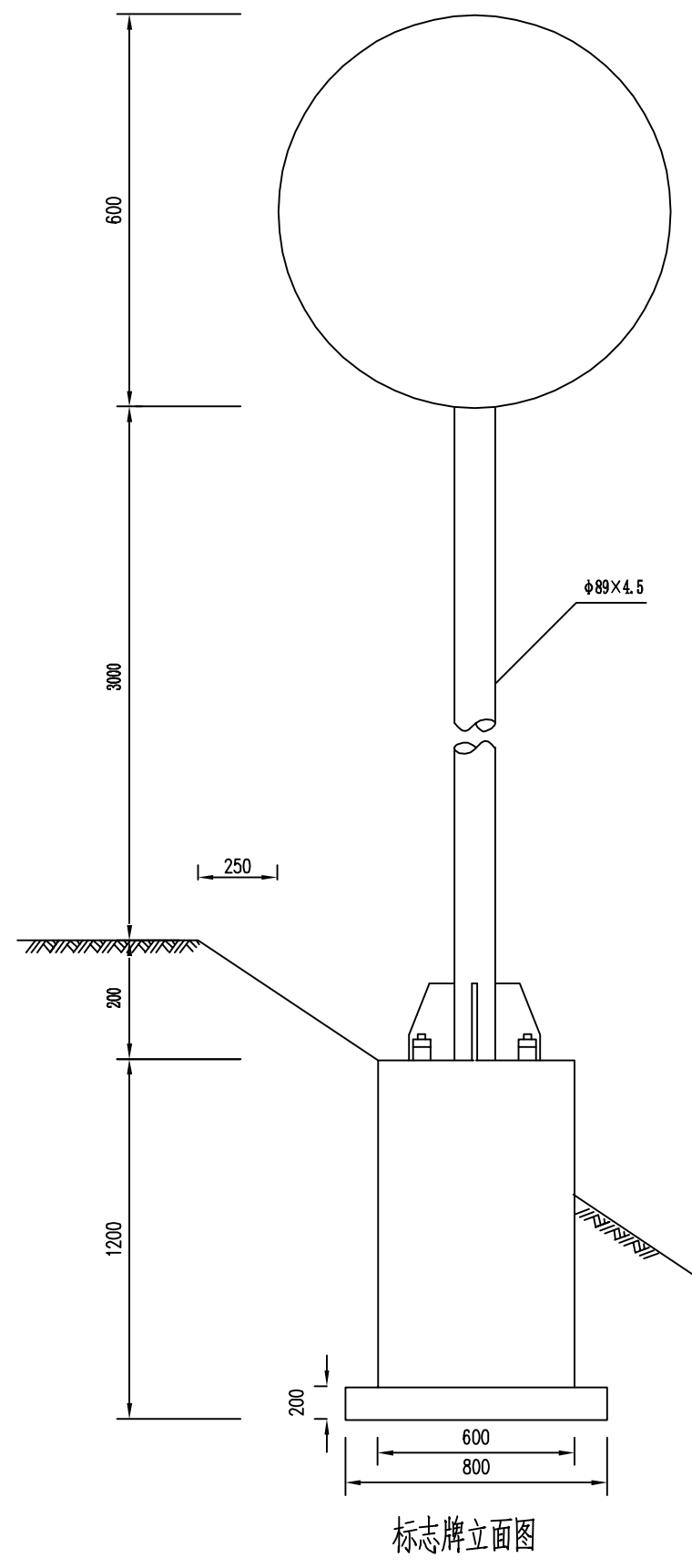


村庄地名牌标志大样

附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位；
2. 图案颜色参见《公路交通标志标线设置规范》JTG D81-2017标准；
3. 标志面反光材料采用Ⅱ类反光膜。





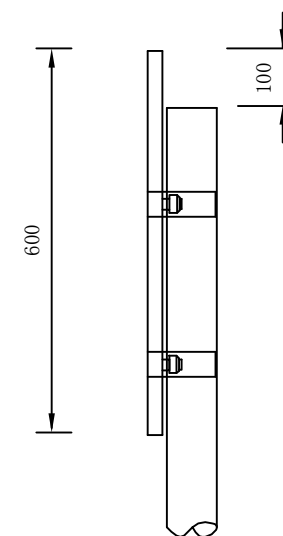
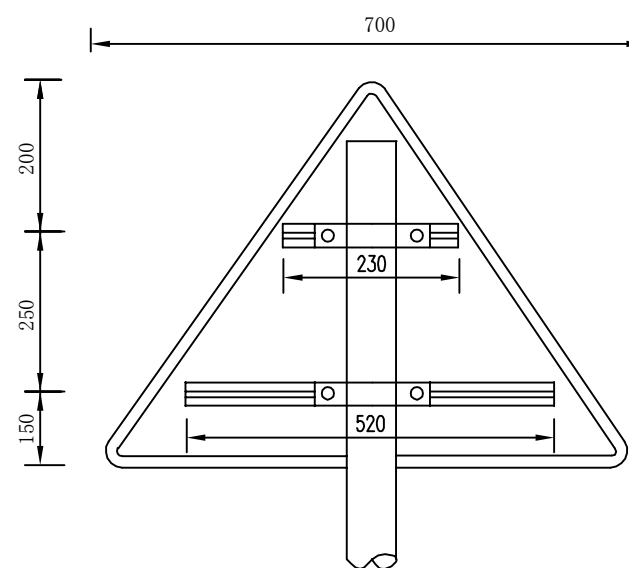
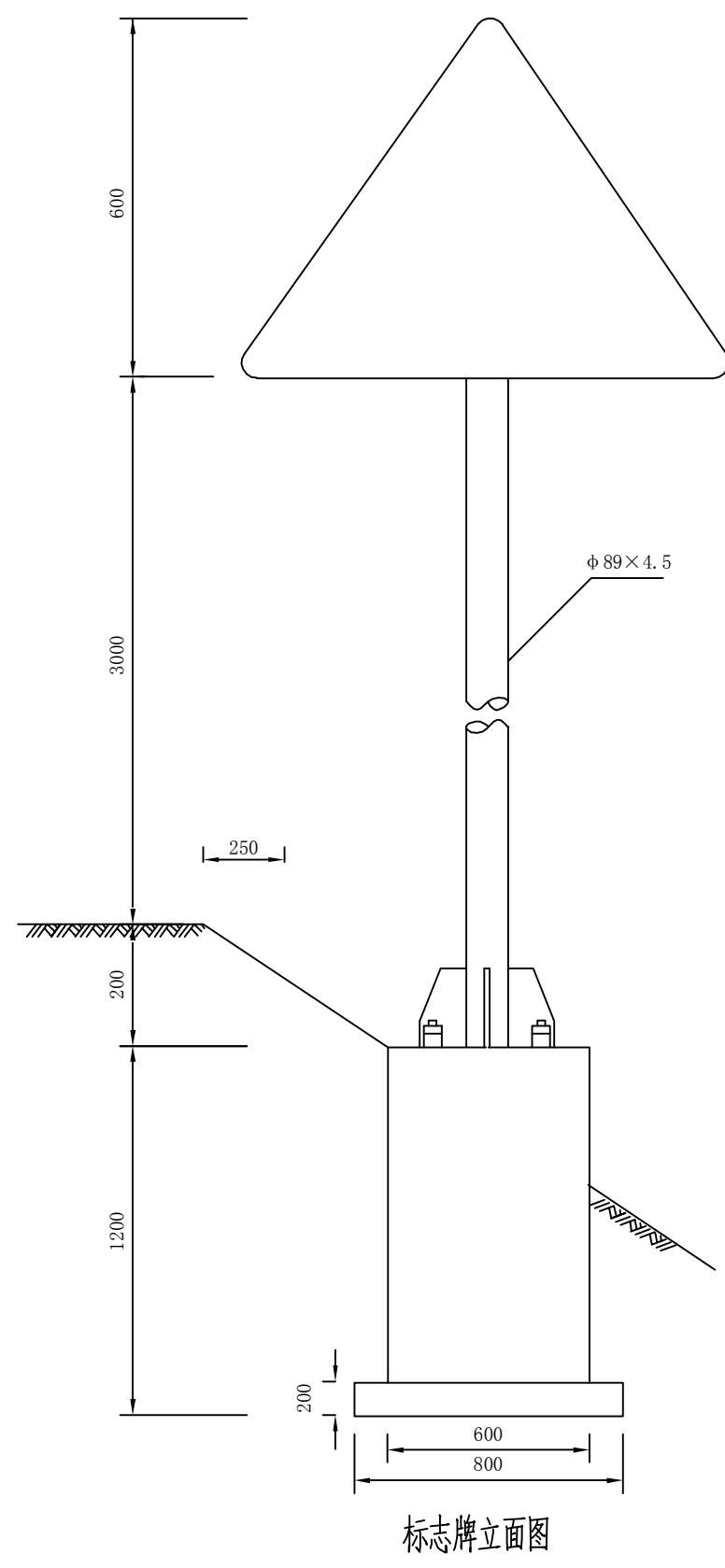
主要工程数量表

标志类型		ø600标志牌			
材料名称		材料规格（毫米）	单件重（kg）	件 数	总重(Kg)
钢管立柱		φ 89×4. 5×3700	34. 695	1	34. 69
标志板		φ 600×5	2. 545	1	2. 545
滑动铝槽	(1)	80×18×4×400	0. 547	1	0. 547
	(2)	80×18×4×300	0. 411	2	0. 822
滑动螺栓		M18×40	0. 113	6	0. 678
抱箍		50×5	0. 52	3	1. 470
抱箍底衬		50×5	0. 74	3	1. 10
柱帽		φ 89×3	0. 17	1	0. 17
螺母	(1)	M18	0. 044	6	0. 26
垫圈	(1)	M18×3	0. 016	12	0. 192
加劲法兰盘		300×300×10	10. 838	1	10. 83
底坐法兰盘		300×300×10	7. 605	1	7. 605
反光膜		Ⅱ 类	0. 45m ²		

附注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位；
2. 标志板采用玻璃钢材料，其厚度为5mm；
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. 钢管立柱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《单柱式标志基础处理图》；
7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。





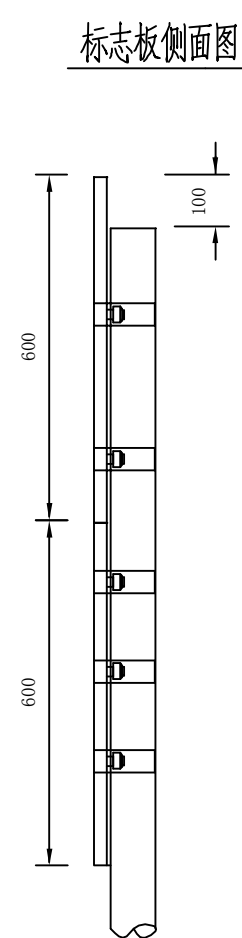
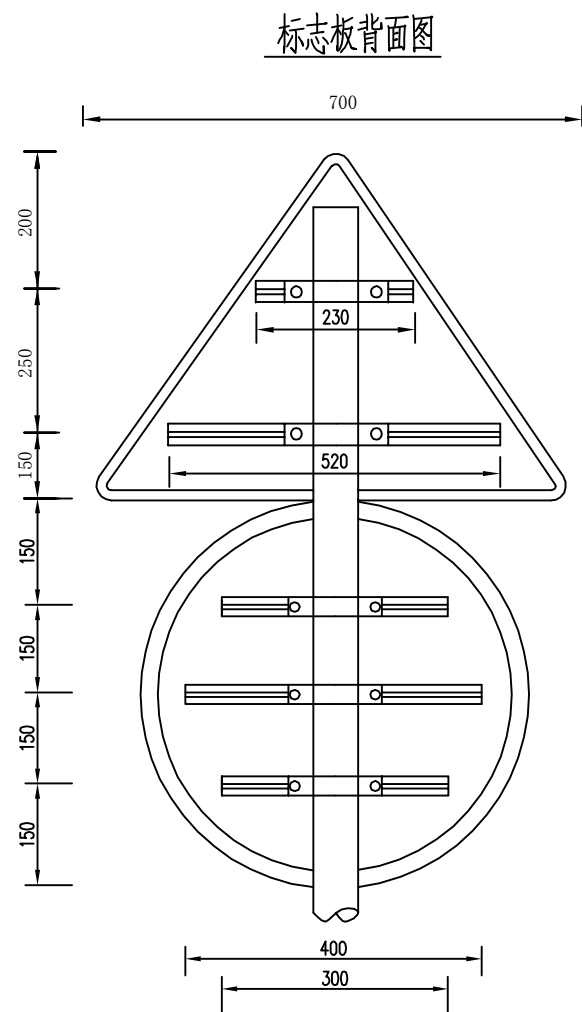
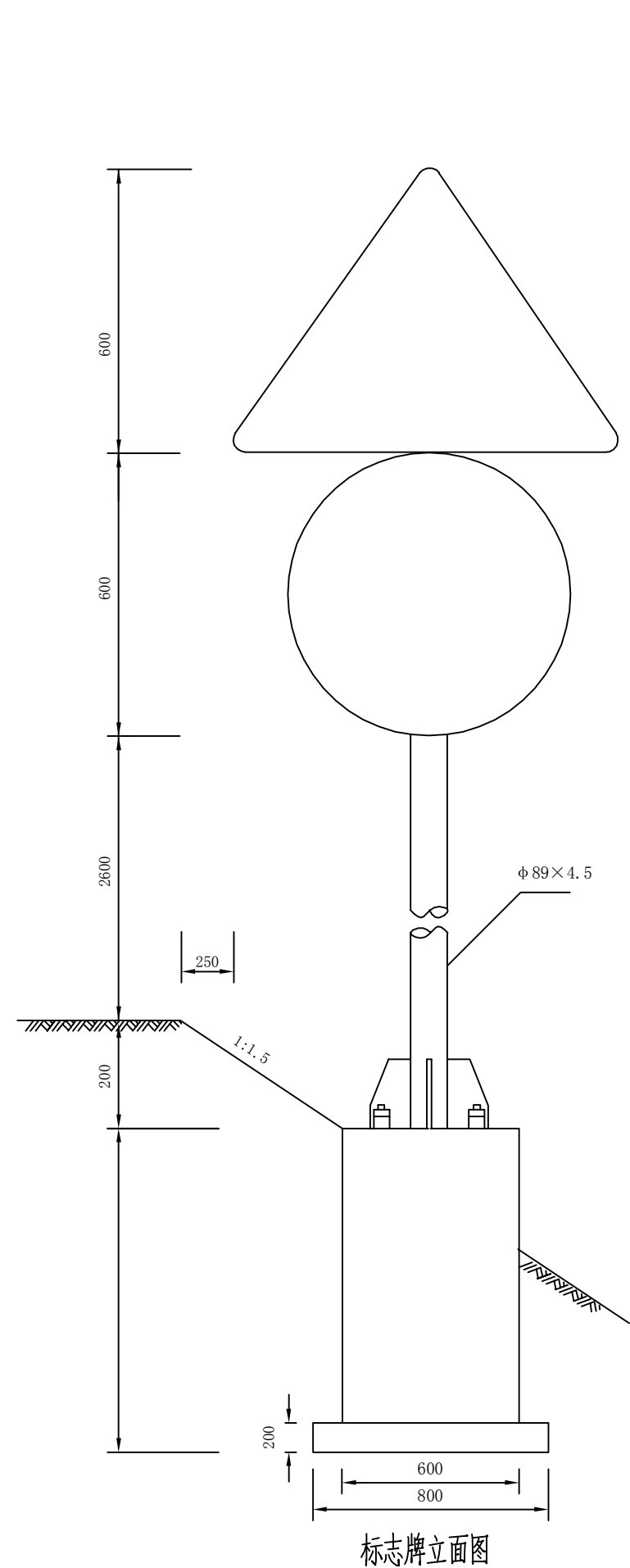
主要工程数量表

标志类型	△700×600标志牌			
材料名称	材料规格 (毫米)	单件重 (kg)	件 数	总重 (kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×3700	34.695	1	34.695
标志板	△700×5	1.958	1	1.958
滑动铝槽	(1) 80×18×4×520	0.711	1	0.711
	(2) 80×18×4×230	0.315	1	0.315
滑动螺栓	M18×40	0.113	6	0.678
抱箍	50×5	0.52	2	1.04
抱箍底衬	50×5	0.74	2	1.48
柱帽	Φ89×3	0.17	1	0.17
螺母	(1) M18	0.044	4	0.176
	(2) M18	0.044	4	0.176
垫圈	(1) M18×3	0.016	8	0.128
	(2) M18×3	0.016	8	0.128
加劲法兰盘	300×300×10	10.838	1	10.838
底坐法兰盘	300×300×10	7.605	1	7.605
反光膜	Ⅱ 类	0.375m ²		

附注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位；
2. 标志板采用玻璃钢材料，其厚度为5mm；
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. 钢管立柱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《单柱式标志基础处理图》；
7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。





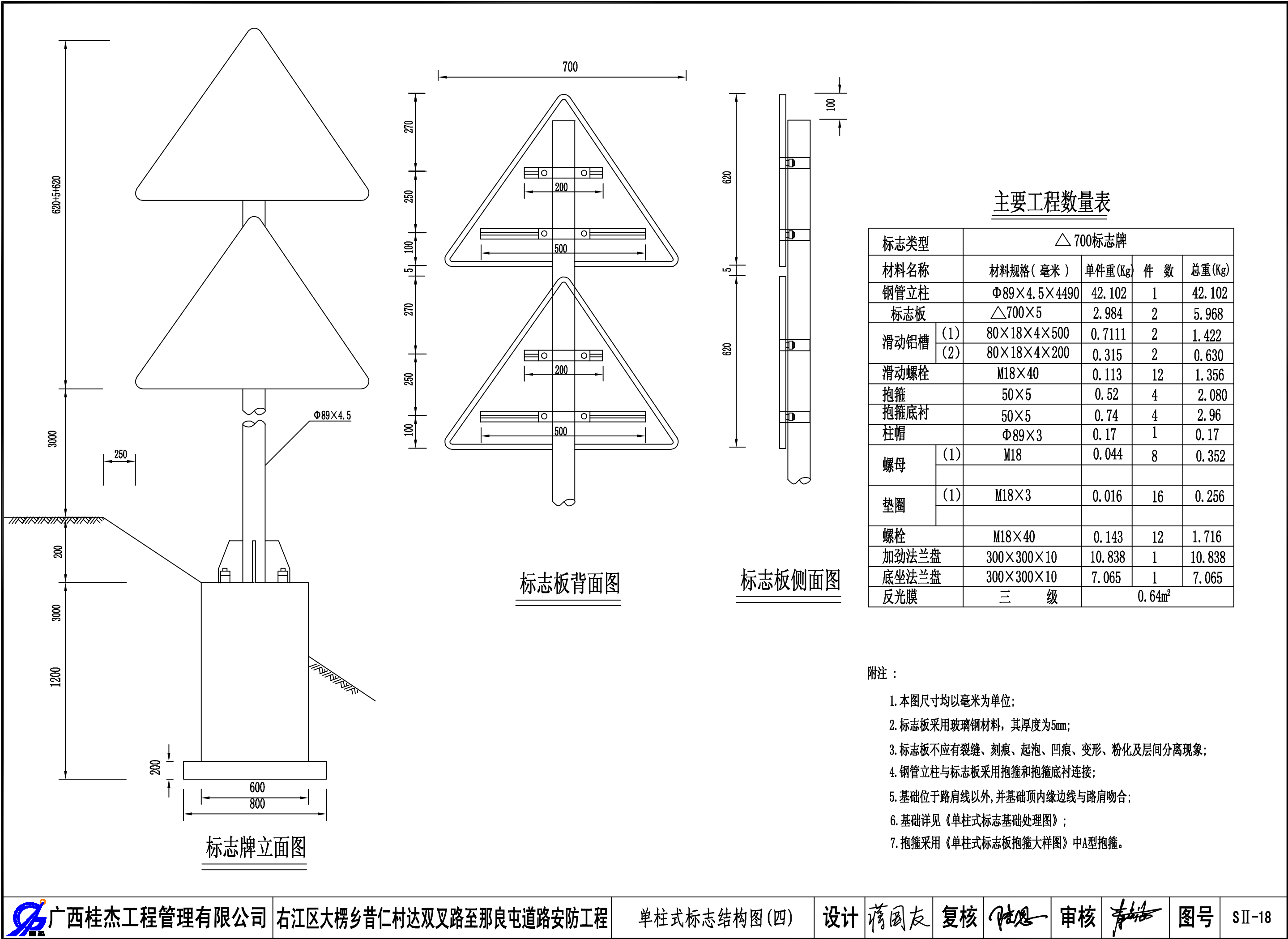
附注：

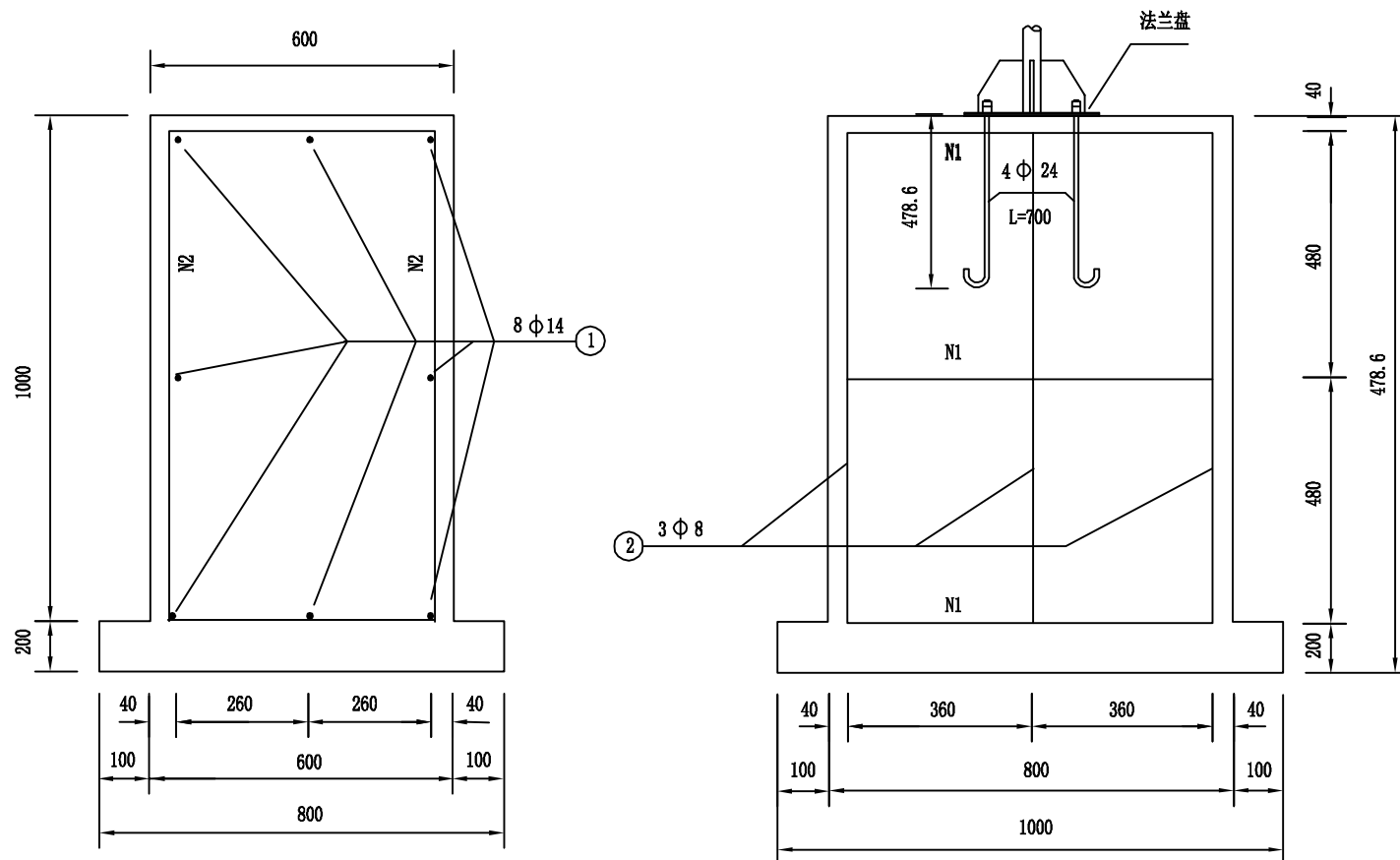
1. 本图尺寸均以毫米为单位；
2. 标志板采用玻璃钢材料，其厚度为5mm；
3. 标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象；
4. 钢管立柱与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接；
5. 基础位于路肩线以外，并基础顶内缘边线与路肩吻合；
6. 基础详见《单柱式标志基础处理图》；
7. 抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。

主要工程数量表

标志类型		$\phi 600 \triangle 700 \phi 600$ 标志牌			
材料名称		材料规格 (毫米)	单件重 (kg)	件 数	总重 (Kg)
钢管立柱		$\phi 89 \times 4.5 \times 3900$	36.57	1	36.57
标志板		$\phi 600 \times 5$	2.545	1	2.545
		$\triangle 700 \times 5$	1.958	1	1.958
滑动铝槽	(1)	$80 \times 18 \times 4 \times 520$	0.711	1	0.711
	(2)	$80 \times 18 \times 4 \times 230$	0.315	1	0.315
	(1)	$80 \times 18 \times 4 \times 400$	0.547	1	0.547
	(2)	$80 \times 18 \times 4 \times 300$	0.411	2	0.822
滑动螺栓		M18 $\times$ 40	0.113	6	0.678
抱箍		50 $\times$ 5	0.52	2	1.04
抱箍底衬		50 $\times$ 5	0.74	2	1.48
柱帽		$\phi 89 \times 3$	0.17	1	0.17
螺母	(1)	M18	0.044	4	0.176
垫圈	(1)	M18 $\times$ 3	0.016	8	0.128
加劲法兰盘		300 $\times$ 300 $\times$ 10	10.838	1	10.838
底座法兰盘		300 $\times$ 300 $\times$ 10	7.605	1	7.605
反光膜		II 类	0.8m ²		

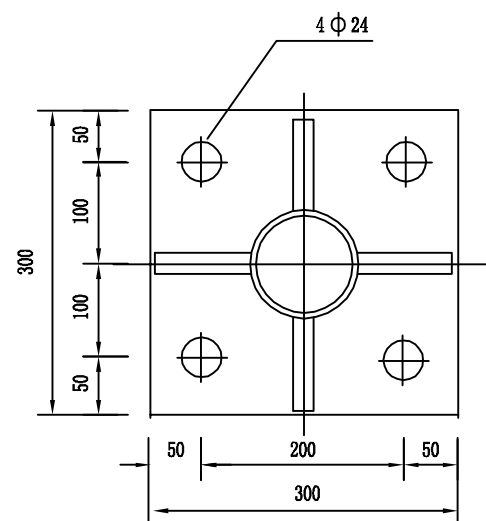




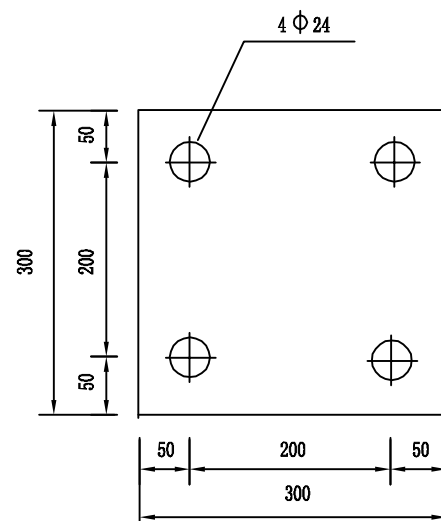


基础立面图

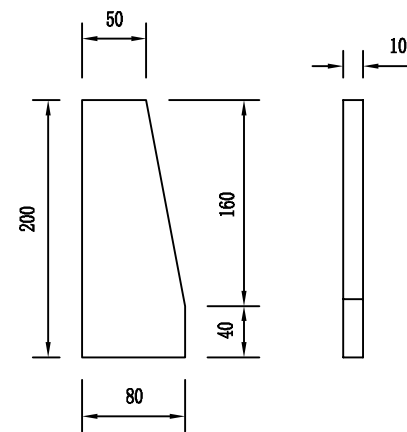
基础侧面图



加劲法兰盘



底座法兰盘

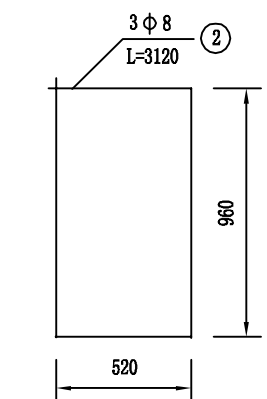


底座加劲肋

主要工程数量表

材料名称	规格 (MM)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
地脚螺栓	M24×700	2.485	4	9.94
螺母	M24	0.146	8	1.17
垫圈	M24×4	0.032	8	0.256
钢筋	Φ14 L=880	1.065	8	8.52
	Φ8 L=3120	1.232	3	3.70
混凝土	C20 0.8×1.0×0.2	0.16 m ³		
	C25 0.6×0.8×1.0	0.48 m ³		

基础主筋大样图

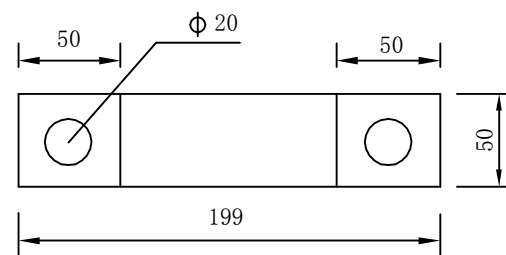
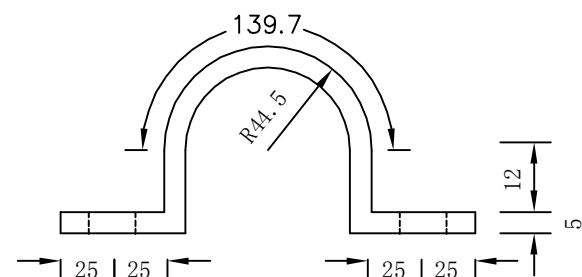


基础箍筋大样图

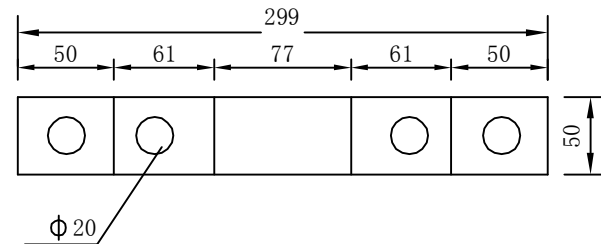
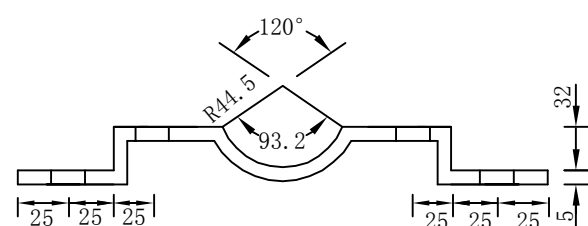
附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、基础浇筑注意预埋法兰盘及固定螺栓。

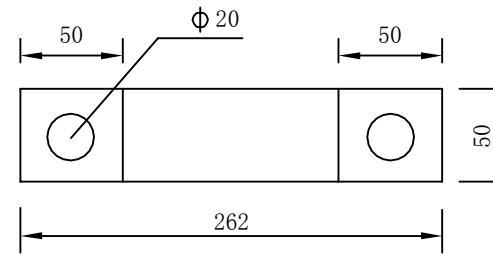
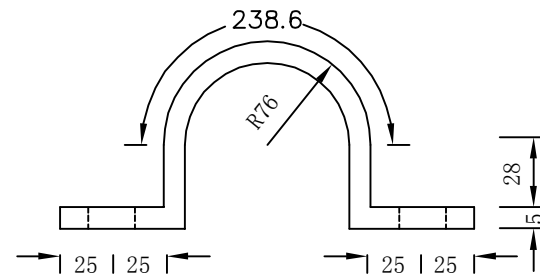




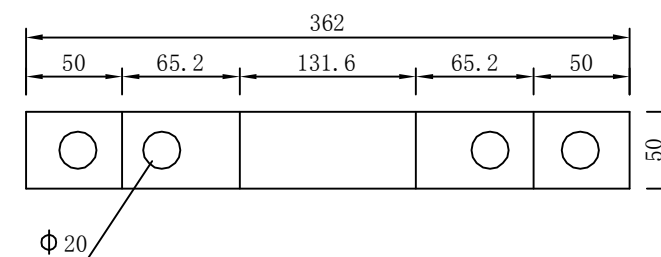
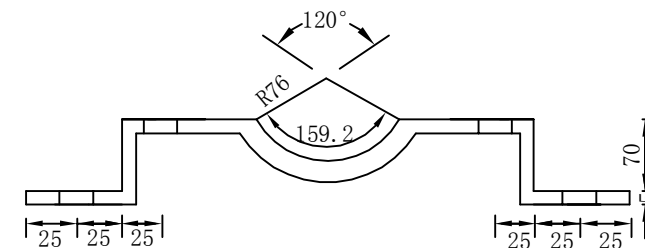
A A型抱箍



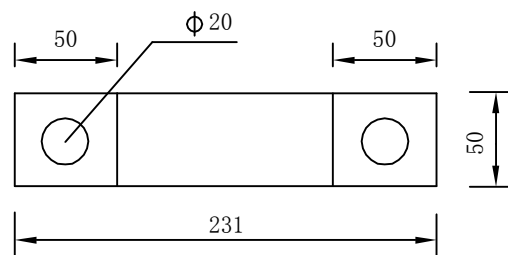
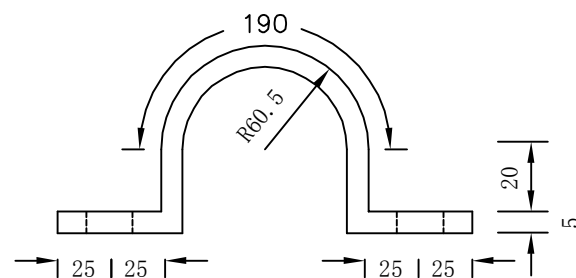
A A型抱箍底衬



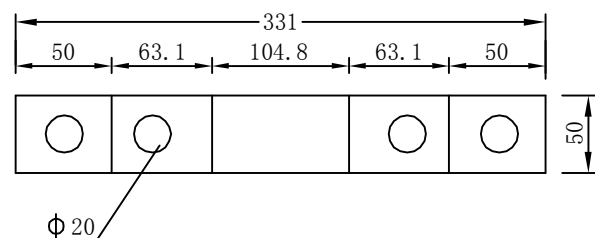
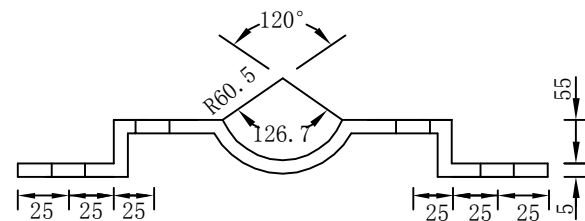
C C型抱箍



C C型抱箍底衬



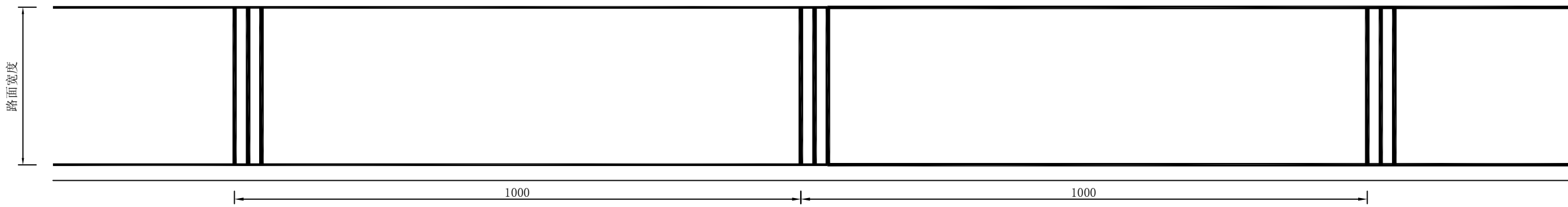
B B型抱箍



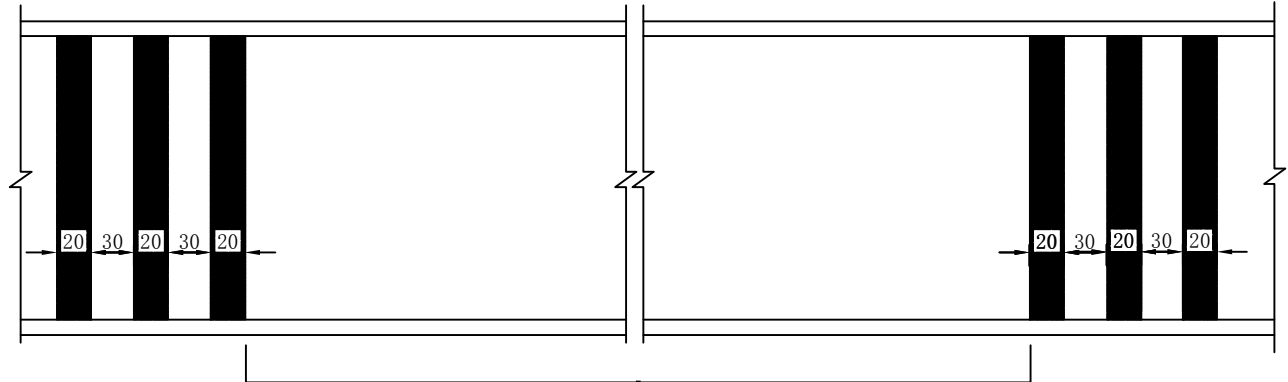
B B型抱箍

附注：本图尺寸均以毫米为单位。





减速标线平面布置图（一组）

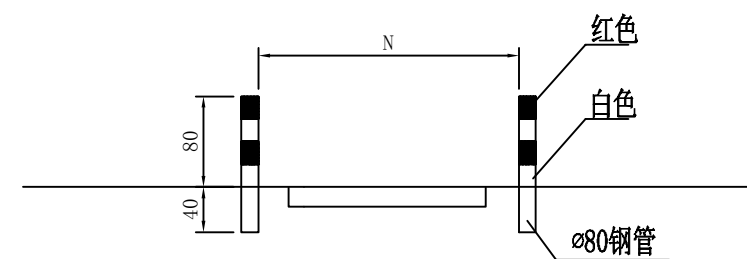


行车道横向减速标线大样图
(单位: cm)

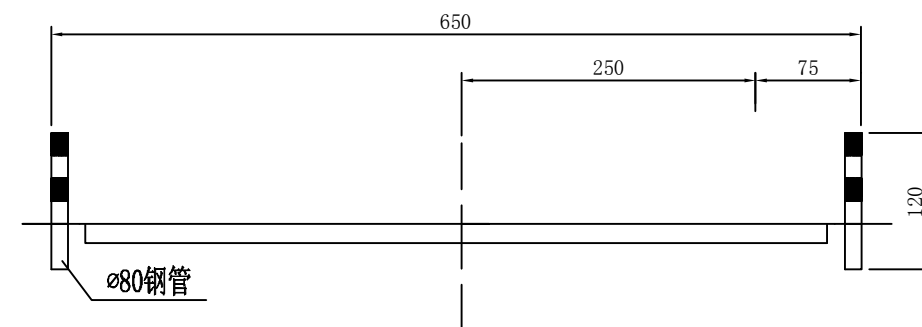
一组型减速标线数量表

名 称	数 量 (m) ²	颜 色
路面减速标线	6.30	黄 色

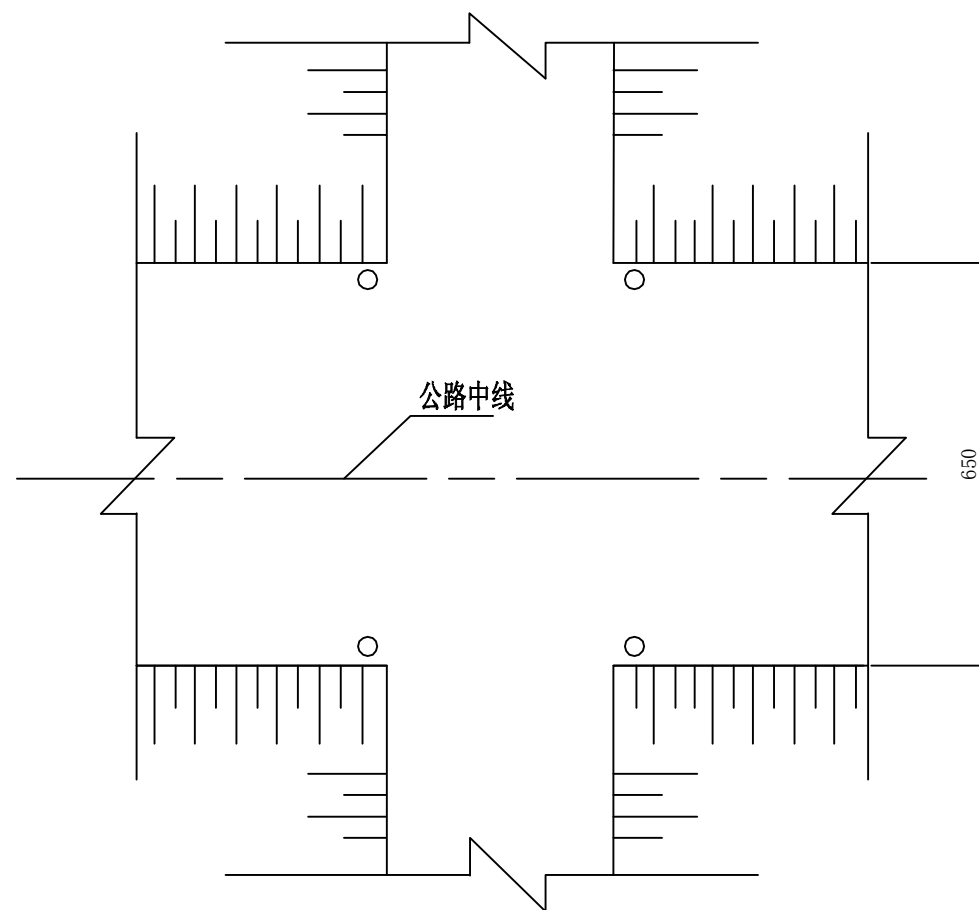
- 注：
- 1、本图以cm为单位；
 - 2、减速振动标线材料全部采用热熔反光涂料, 颜色为黄色，标线厚度均为6+0.2mm；
 - 3、减速振动标线由3条单线组成一组，组与组之间的距离如图中所示；
 - 4、减速振动标线根据沿线路况危险程度、实际需要布设于双向车道。



侧面



立面

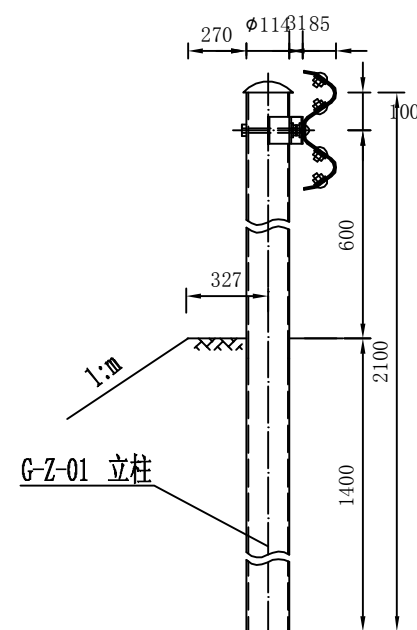


平面

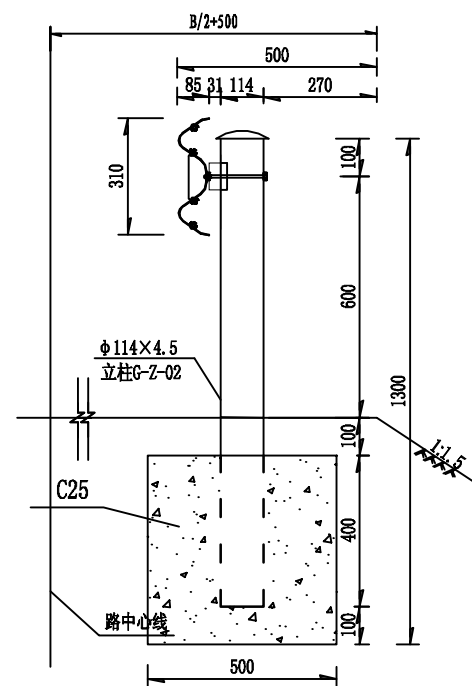
附注：

- 1、本图尺寸以厘米为单位；
- 2、道口标柱桩采用冷轧无缝钢管，桩身每20厘米涂以红白相间的颜色(顶端为红色)；
- 3、道口标柱采用采用直埋式，埋深不小于40cm；
- 4、每根道口标柱桩重3.44kg；
- 5、道口标柱布置详见《道口标柱设置一览表》。

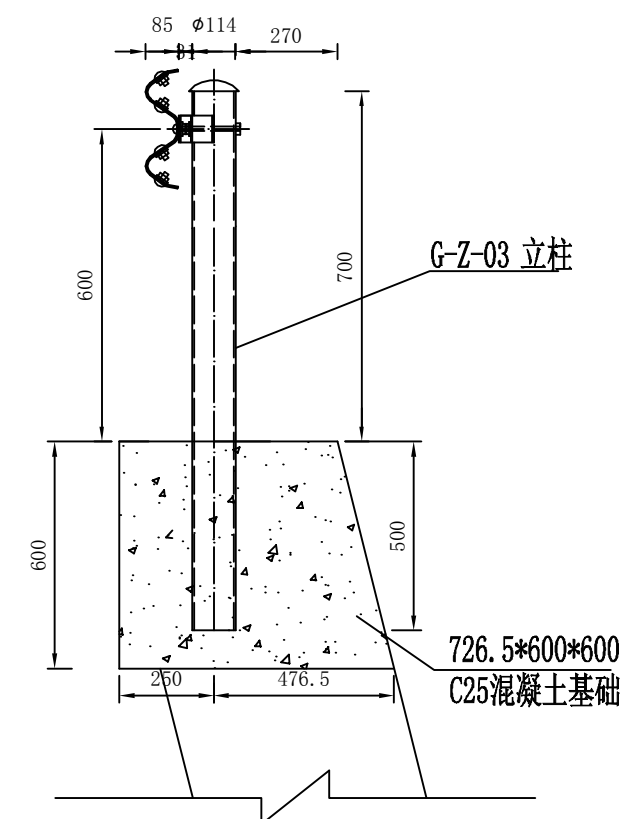




路侧护栏大样图 I Gr-C-4E (Gr-C-2E)



Gr-C-4C₁、Gr-C-2C₁石方段基础构造图

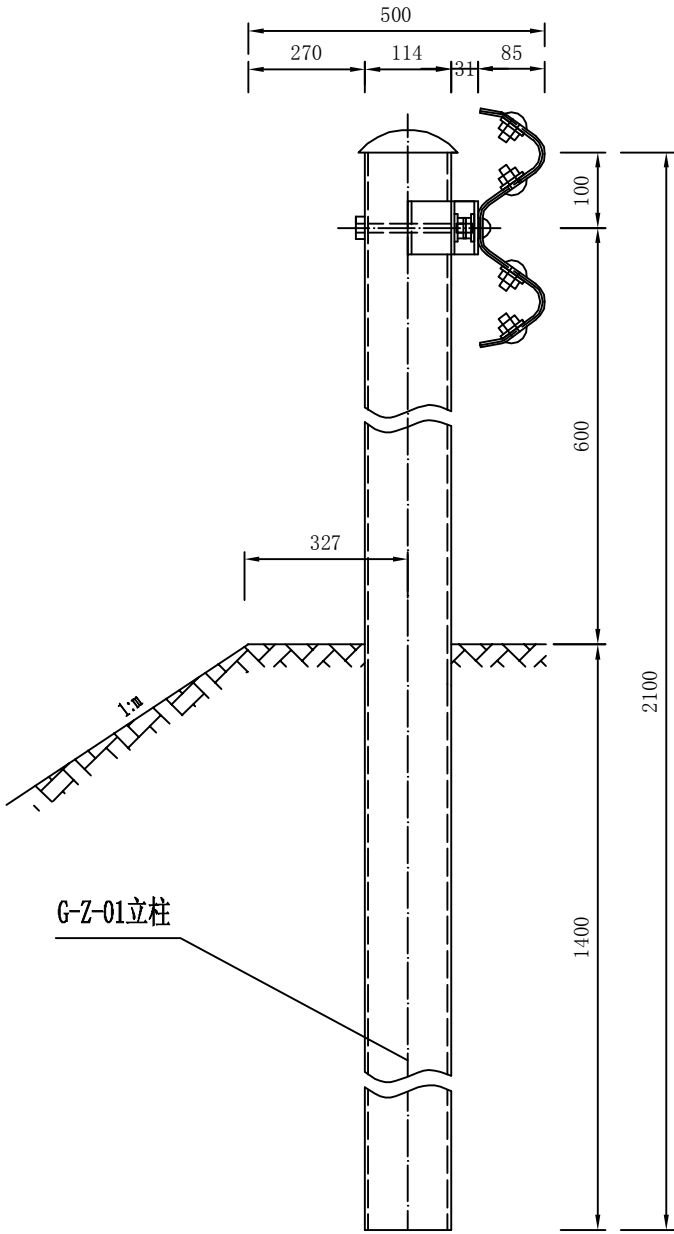


路侧护栏大样图 II Gr-C-4C (Gr-C-2C)

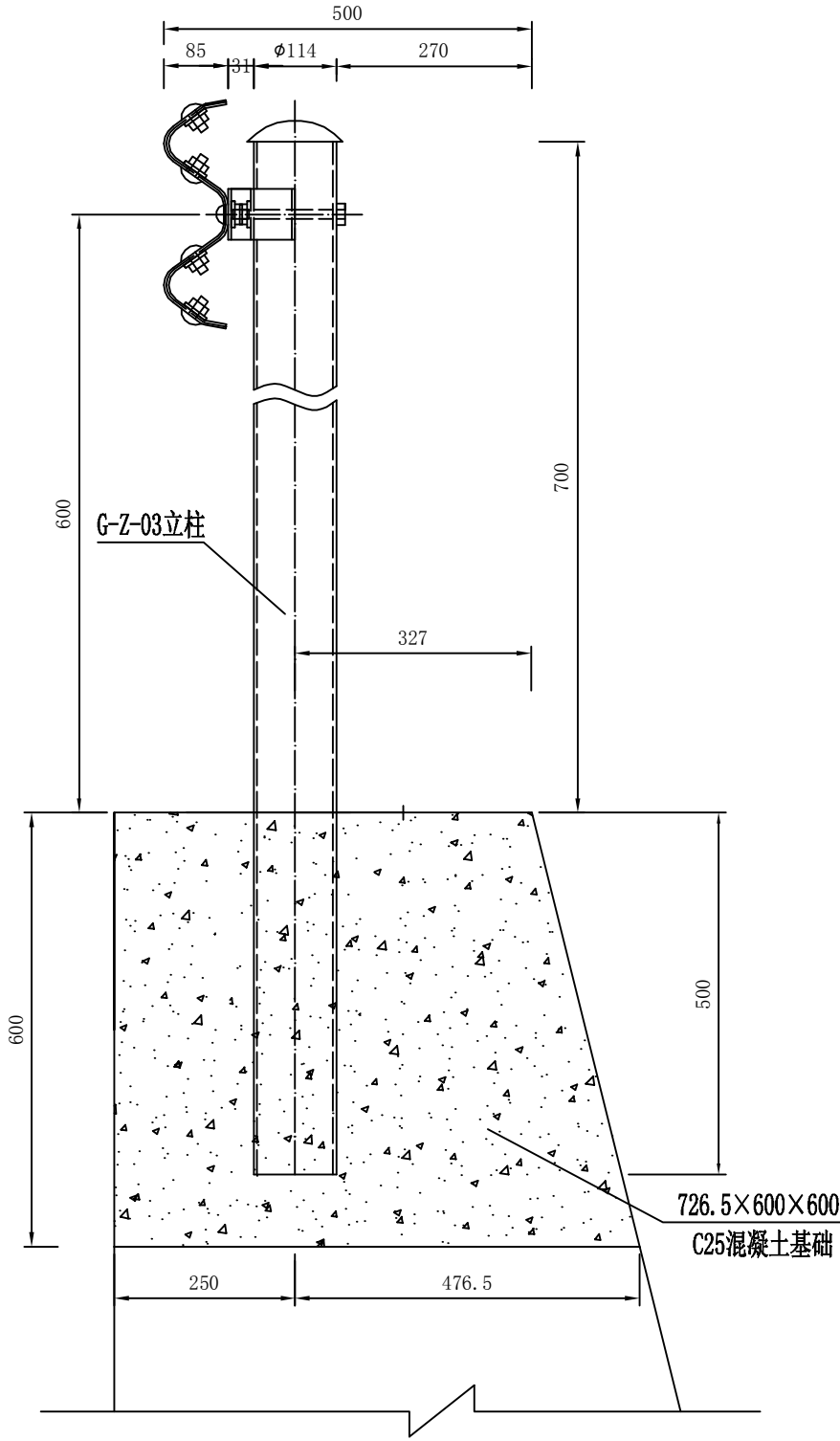
说明:

1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本项目采用C级二波波形梁板, 设置于土基中的波形梁护栏, 立柱埋置深度不应小于140cm; 设置于混凝土基础内的波形梁护栏, 立柱埋置深度不应小于50cm;
3. 路侧波形梁护栏应位于公路土路肩内, 护栏面可与土路肩左侧边缘线或路缘石左侧立面重合, 在设置路侧护栏的路段路肩填土压实度必须要达到95%, 立柱外侧土路肩保护厚度不小于25cm, 若小于25cm, 宜设置加强板或混凝土基础;
4. 图中B为不设波形护栏路段路基的宽度, L为板距, L1为柱距;
5. 在设置波形护栏的挡墙或护肩墙路段要在挡墙或护肩墙上预留波形护栏基础位置。





基础处理 I Gr-C-4E (Gr-C-2E)



基础处理 II Gr-C-4C (Gr-B-2C)

单个 I 型基础材料数量表

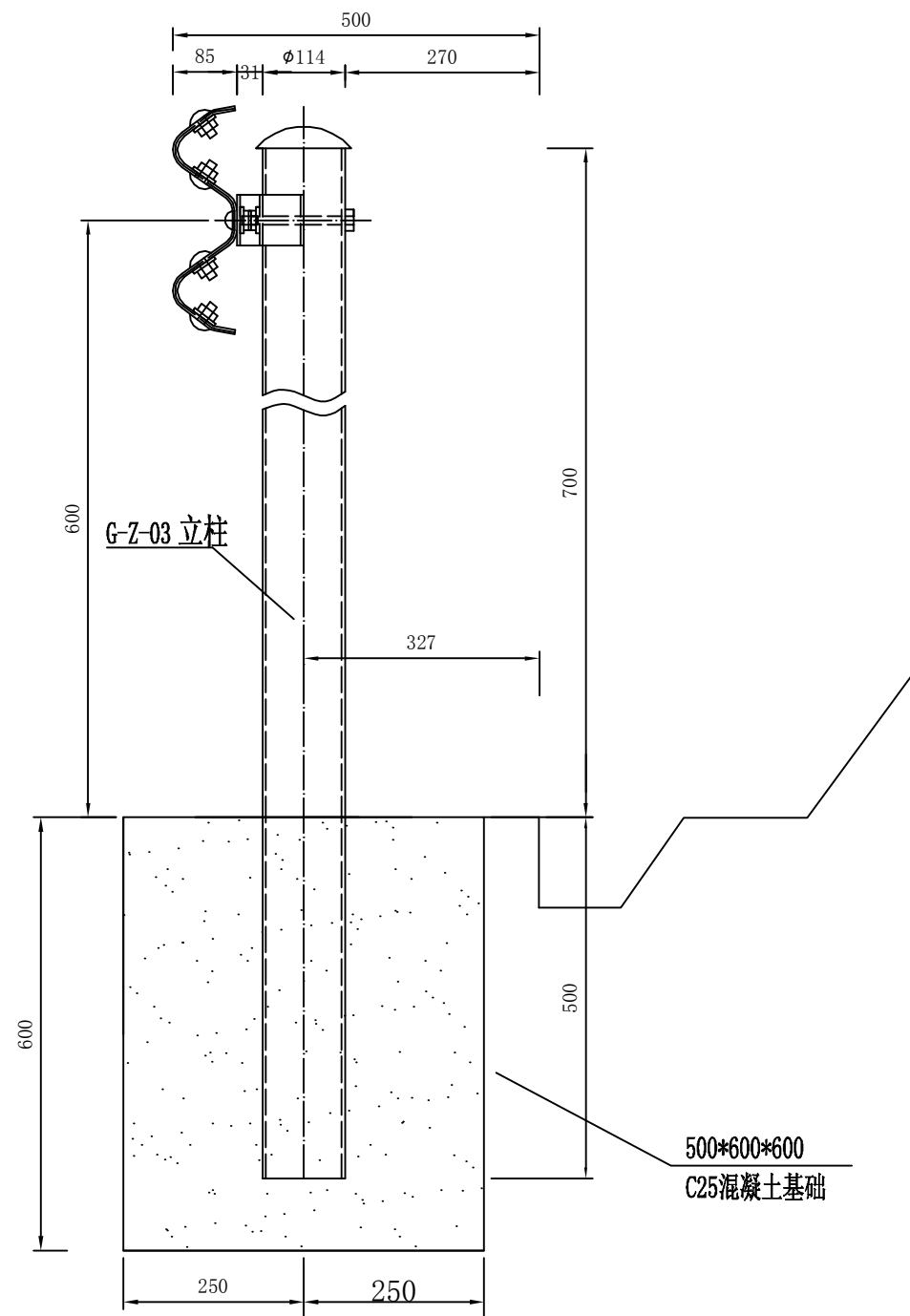
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总 重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	1	25.516	Q235
2	支 承 架	300×70×4.5	0.88	个	1	0.88	
3	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱 帽	φ114	0.558	个	1	0.558	

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-Z-03立柱	φ114×1200×4.5	14.580	根	1	14.580	Q235
2	支 承 架	300×70×4.5	0.88	个	1	0.88	
3	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱 帽	φ114	0.558	个	1	0.558	
6	混凝土基础	726.5×600×600	0.22m³	个	1	0.22m³	C25

- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、I 型基础适用于土方路基;
 - 3、II 型基础用于路肩挡土墙路段,浆砌片石顶面要预留石笋,以保证基础更好地与挡土墙结合在一起;
 - 4、II 型基础施工应预埋法兰盘和地脚螺栓。



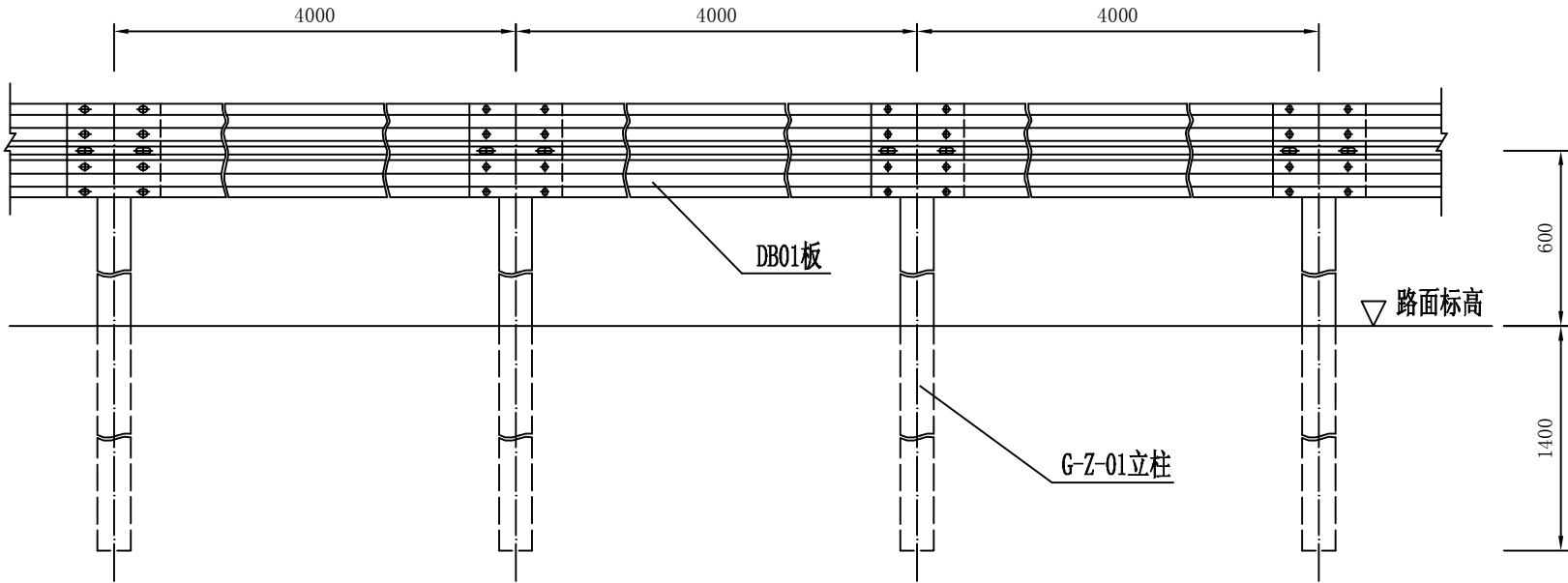


基础处IIIGr-B-4C(Gr-B-2C)

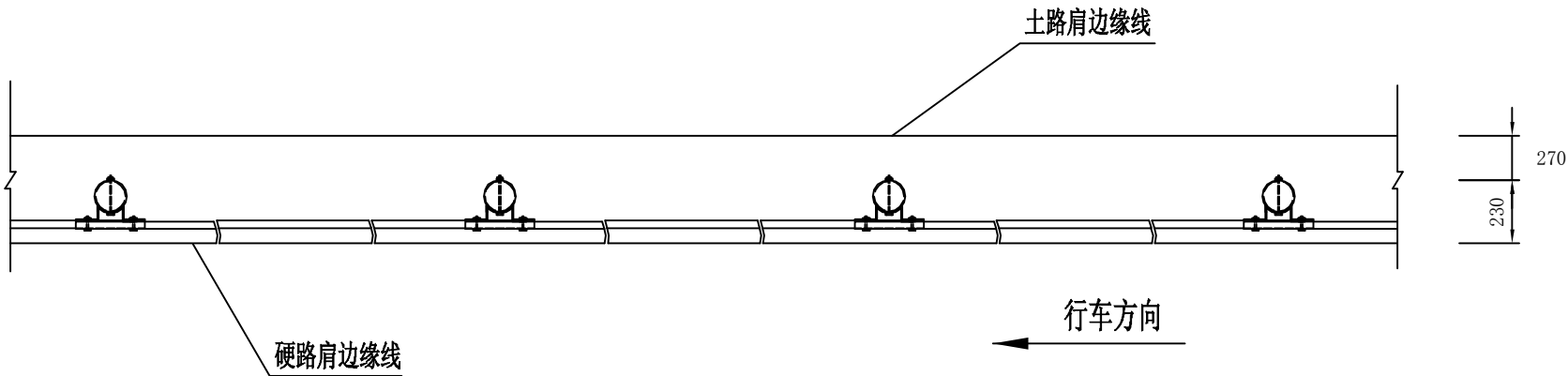
单个III型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	$\phi 114 \times 1200 \times 4.5$	14.580	根	1	14.580	Q235
2	支架	$300 \times 70 \times 4.5$	0.88	个	1	0.88	
3	连接螺栓A	M16 $\times$ 140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16 $\times$ 140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	$\phi 114$	0.558	个	1	0.558	C25
6	III混凝土基础	$500 \times 600 \times 600$	$0.18m^3$	个	1	$0.18m^3$	

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；
 - 2、III型基础同样适用于石方路基及明涵路段，基础尺寸采用500mm*600mm*600mm；
 - 3、III型基础施工应预埋法兰盘和地脚螺栓。



Gr-C-4E标准段立面图



Gr-C-4E标准段平面图

- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、本图G-Z-01立柱适用于土方路段，路肩挡土墙路段采用Ⅱ型基础。
 - 4、明涵和石方路基路段则路段采用Ⅲ型基础。

每延公里Gr-C-4E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-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	250	6379.0	Q235
2	DB01板	4320×310×85×2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架	300×70×4.5	0.88	个	250	220.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	500	135.50	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	250	80.750	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	2000	336.00	
7	柱帽	φ114	0.558	个	250	139.50	Q235

每延公里Gr-C-4C护栏材料数量表(Ⅱ、Ⅲ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-Z-03立柱	φ114×1200×4.5	14.580	根	250	3645.0	Q235
2	DB01板	4320×310×85×2.5	40.97	块	250	10242.5	
3	托架	300×70×4.5	0.88	个	250	220.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	500	135.50	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	250	80.750	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	2000	336.00	
7	柱帽	φ114	0.558	个	250	139.50	Q235
8	Ⅱ型混凝土基础	726.5×600×600	0.22m³	个	250	55.00m³	C25
9	Ⅲ型混凝土基础	500×600×600	0.18m³	个	250	45.00m³	C25

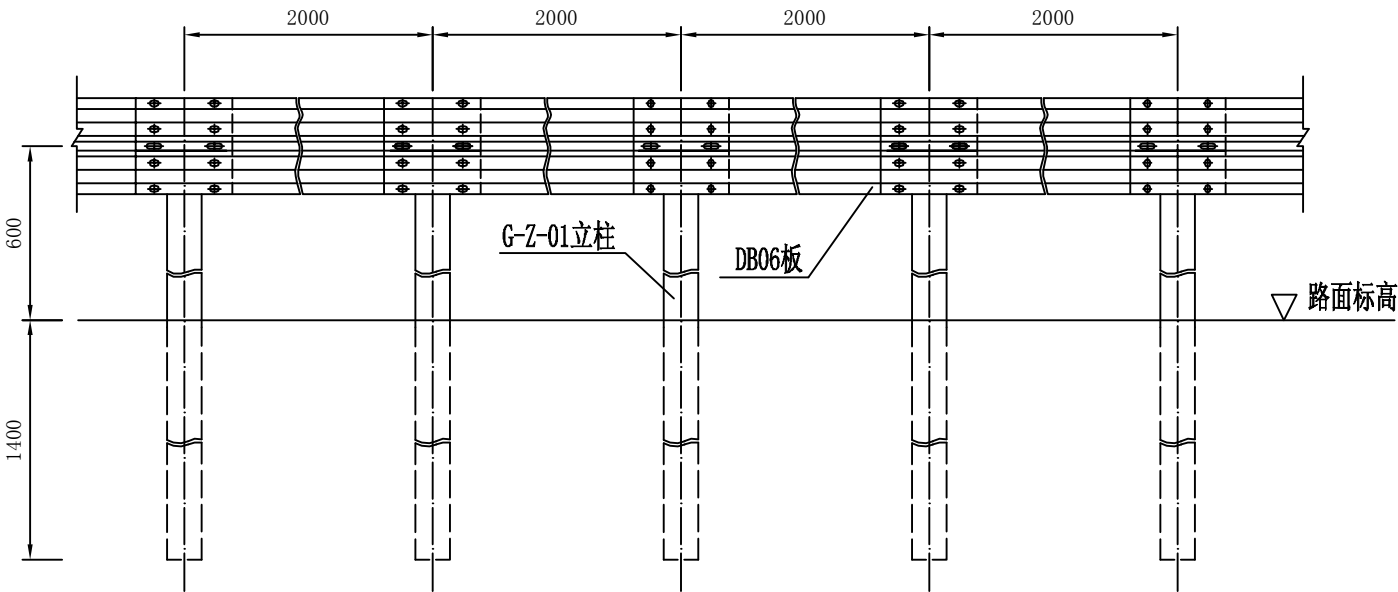


每延公里Gr-C-2E护栏材料数量表(I 型基础)

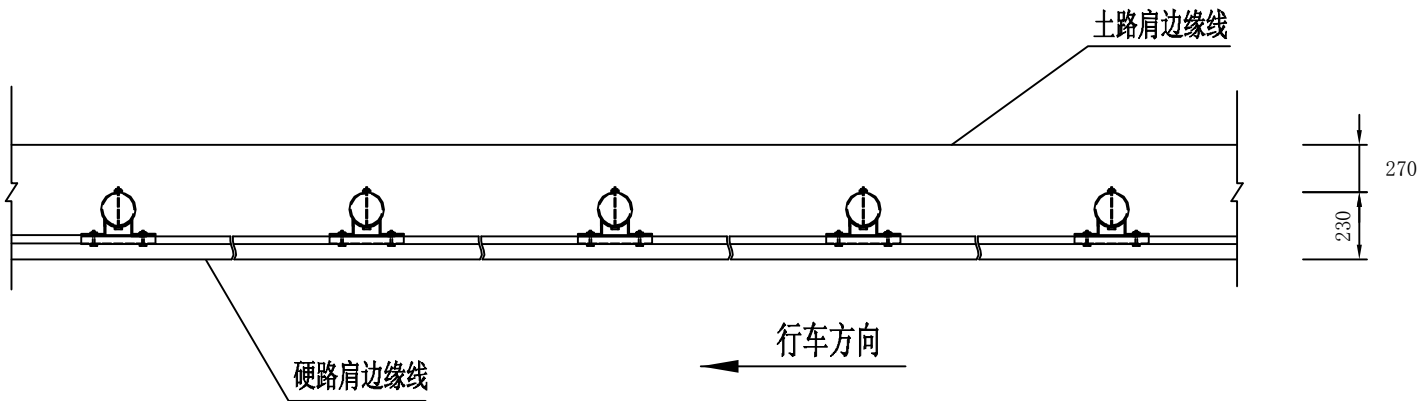
编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	500	12758.0	Q235
2	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	块	500	11000.0	
3	托 架	300×70×4.5	0.88	个	500	440.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	1000	271.0	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	4000	672.0	45号钢
7	柱 帽	φ114	0.558	个	500	279.0	Q235

每延公里Gr-C-2C护栏材料数量表(Ⅱ、Ⅲ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-Z-03立柱	φ114×1200×4.5	14.580	根	500	7290	Q235
2	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	块	500	11000.0	
3	托 架	300×70×4.5	0.88	个	500	440.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	1000	271.0	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	4000	672.0	45号钢
7	柱 帽	φ114	0.558	个	500	279.0	Q235
8	Ⅱ型混凝土基础	726.5×600×600	0.22m ³	个	500	110.0m ³	C25
9	Ⅲ型混凝土基础	500×600×600	0.18m ³	个	250	90.00m ³	C25



Gr-C-2E标准段立面图

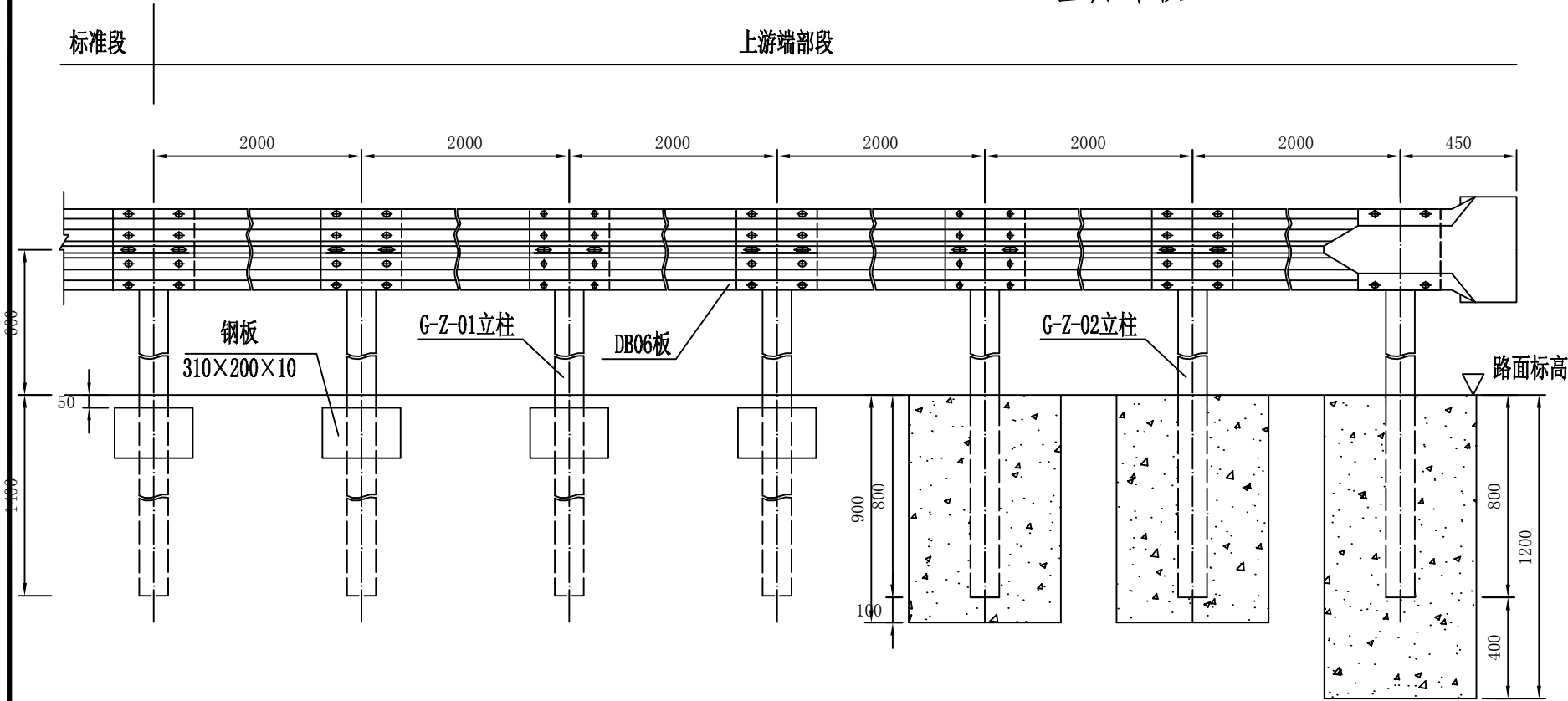


Gr-C-2E标准段平面图

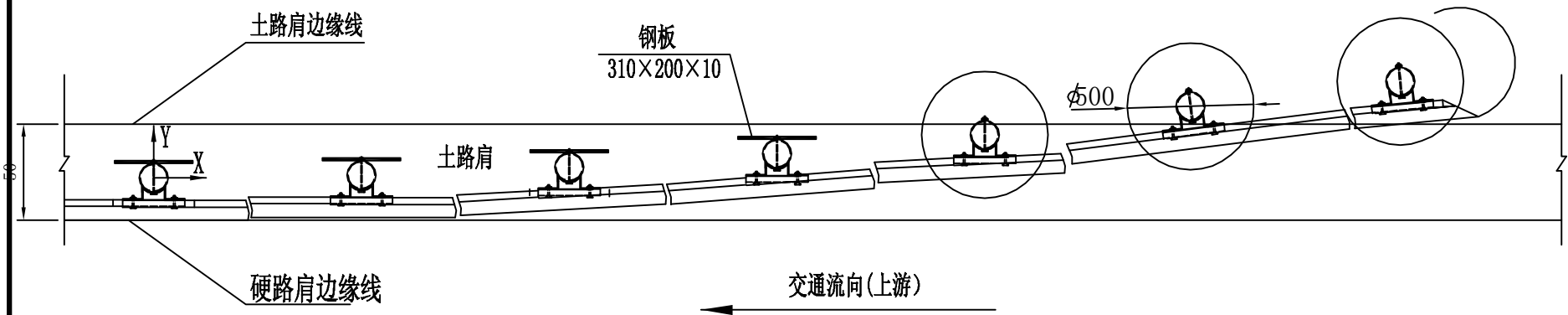
- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、本图G-Z-01立柱适用于土方路段，路肩挡土墙路段采用Ⅱ型基础。
 - 4、明涵和石方路基路段则路段采用Ⅲ型基础。

上游端头一般构造图(AT1-2)

土方路段



AT1-2上游端头立面图



AT1-2上游端头平面图

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	374	500

上游端头AT1-2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-Z-01立柱	Φ114×2100×4.5	25.516	根	4	102.064	Q235
2	G-Z-02立柱	Φ114×1500×4.5	18.225	根	3	54.675	
3	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	套	6	132.0	
4	托架	300×70×4.5	0.88	个	7	6.16	
5	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
6	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
7	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	40	7.32	45号钢
8	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
10	加强钢板	310×200×10	4.87	块	4	19.48	C25
11	砼基础	400×500×900	0.18m³	个	2	0.36m³	
		400×500×1200	0.24m³	个	1	0.24m³	

- 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.

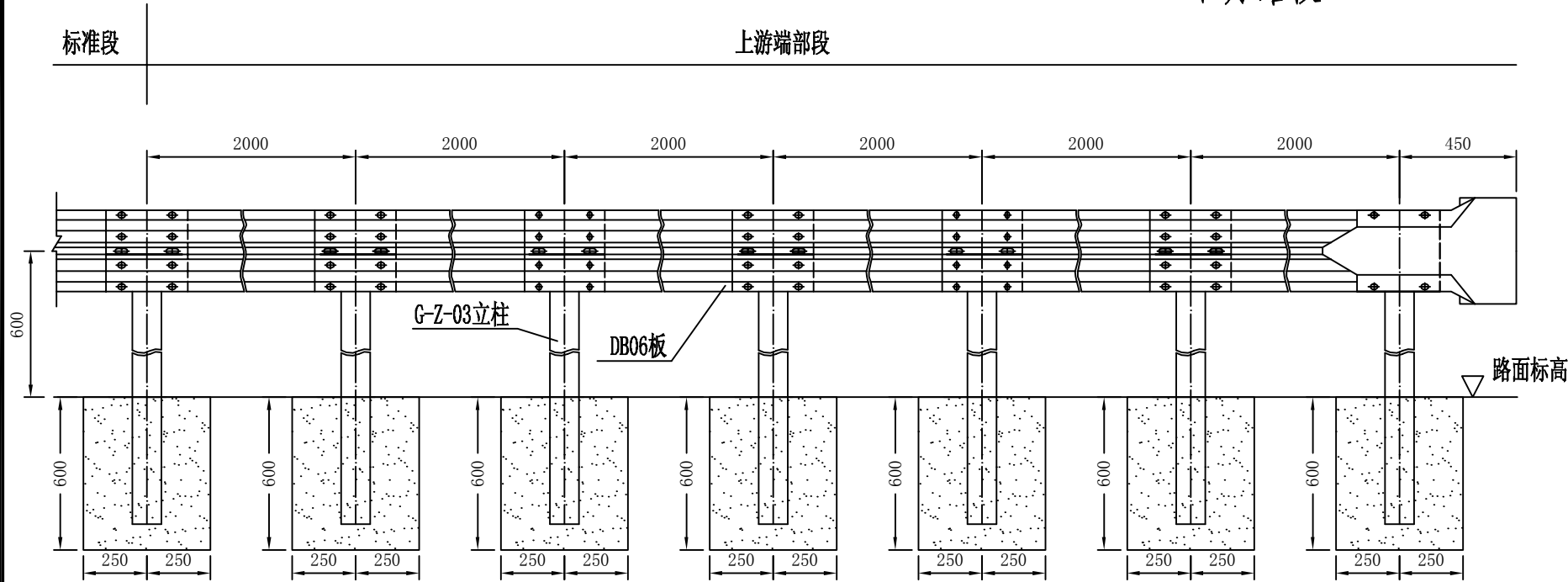


上游端头一般构造图 (AT1-2)

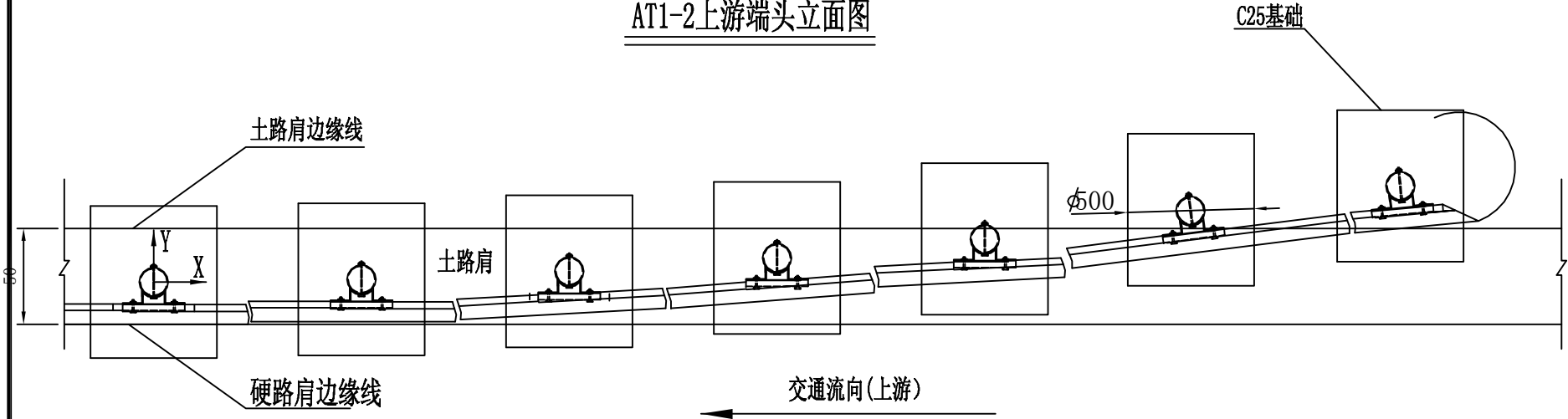
石方路段

上游端头AT1-2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-Z-03立柱	Φ114×1200×4.5	14.580	根	7	102.06	Q235
2	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	套	6	132.0	
3	托 架	300×70×4.5	0.88	个	7	6.16	
4	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	40	7.32	45号钢
7	柱 帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端 头	R-160 (D- I)	14.4	个	1	14.4	
9	Ⅱ 砼基础	726.5×600×600	0.22m ³	个	7	1.54m ³	C25
	Ⅲ 砼基础	500×600×600	0.18m ³	个	7	1.26m ³	



AT1-2上游端头立面图



AT1-2上游端头平面图

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	374	500

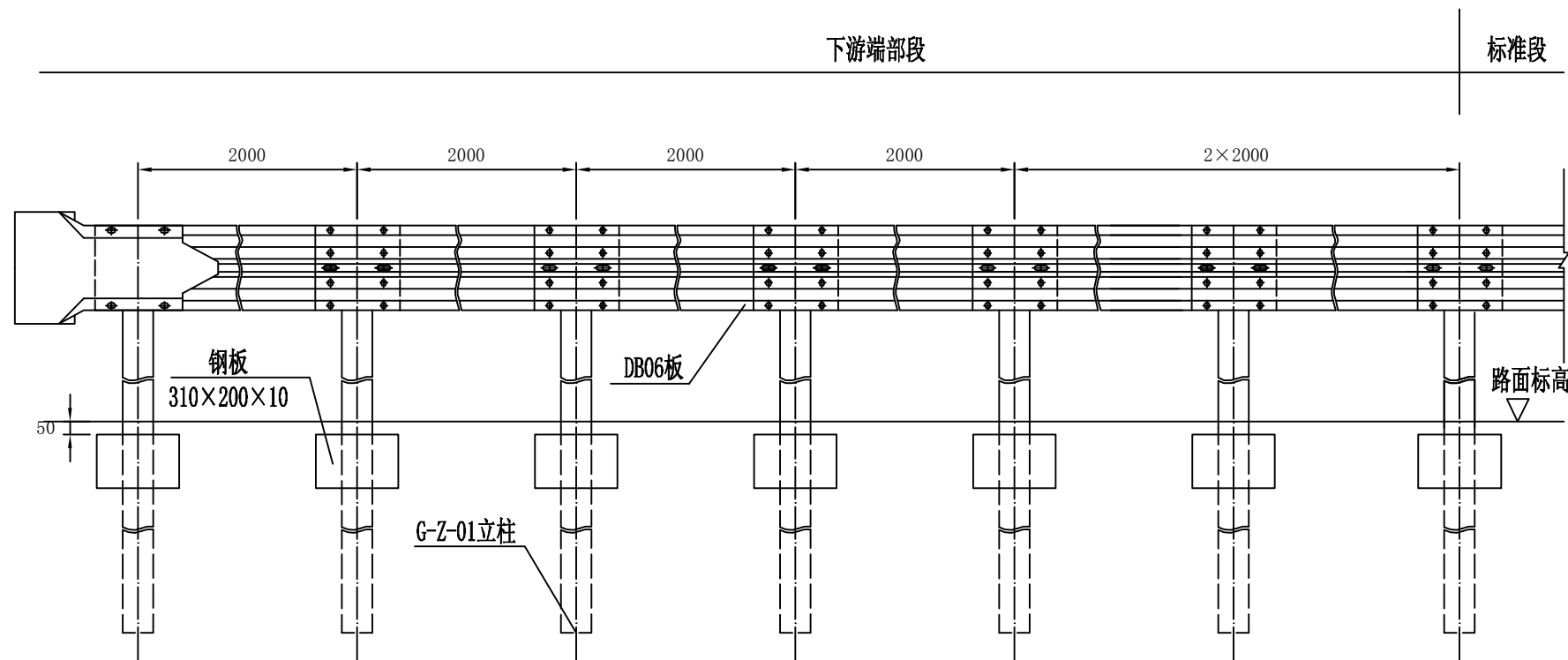
- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、本图适用位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段及土方路侧波形梁护栏的上游端部处理。
 - 3、路肩挡土墙路段采用Ⅱ型基础;石方、明涵路段采用Ⅲ型基础。

下游端头一般构造图(AT2)

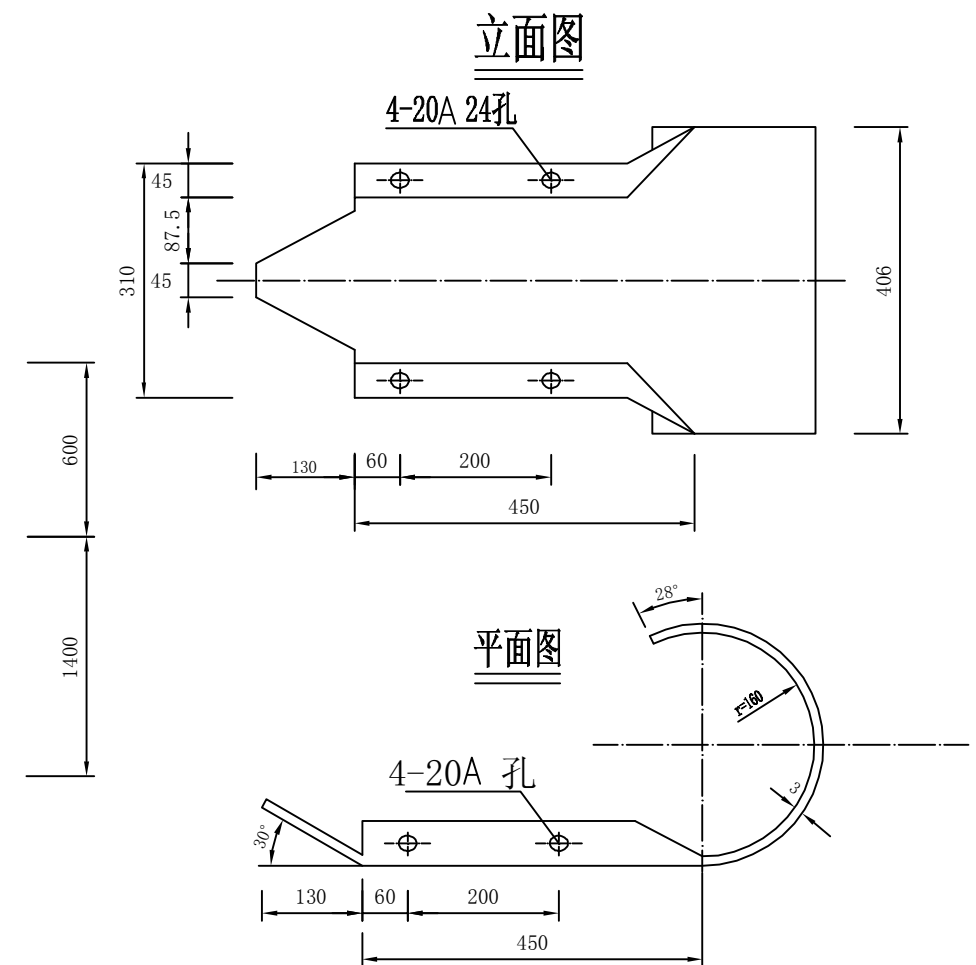
土方路段

第 1 页

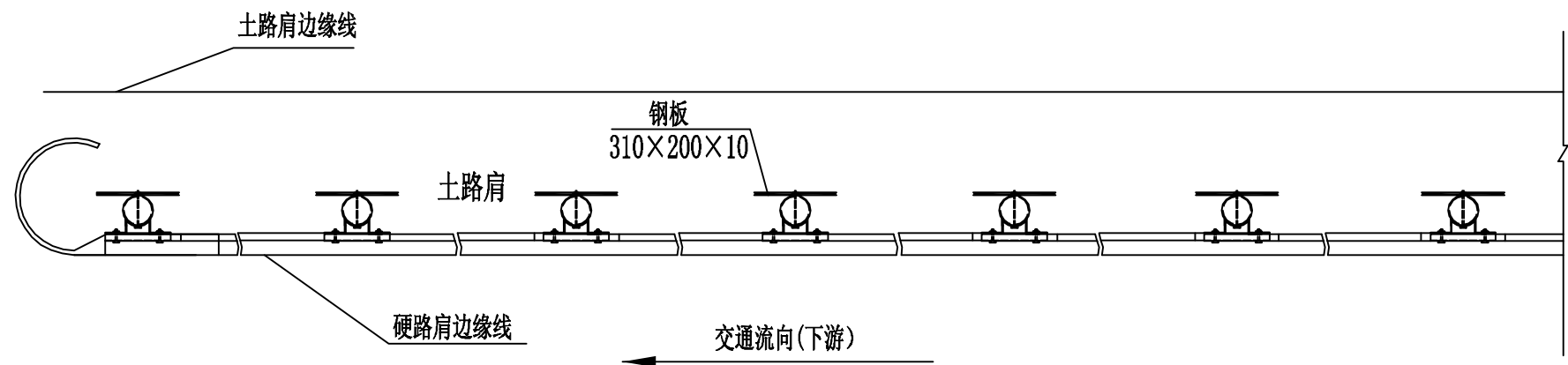
共 2 页



AT2下游端头立面图



护栏端头大样图



AT2下游端头平面图

- 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。

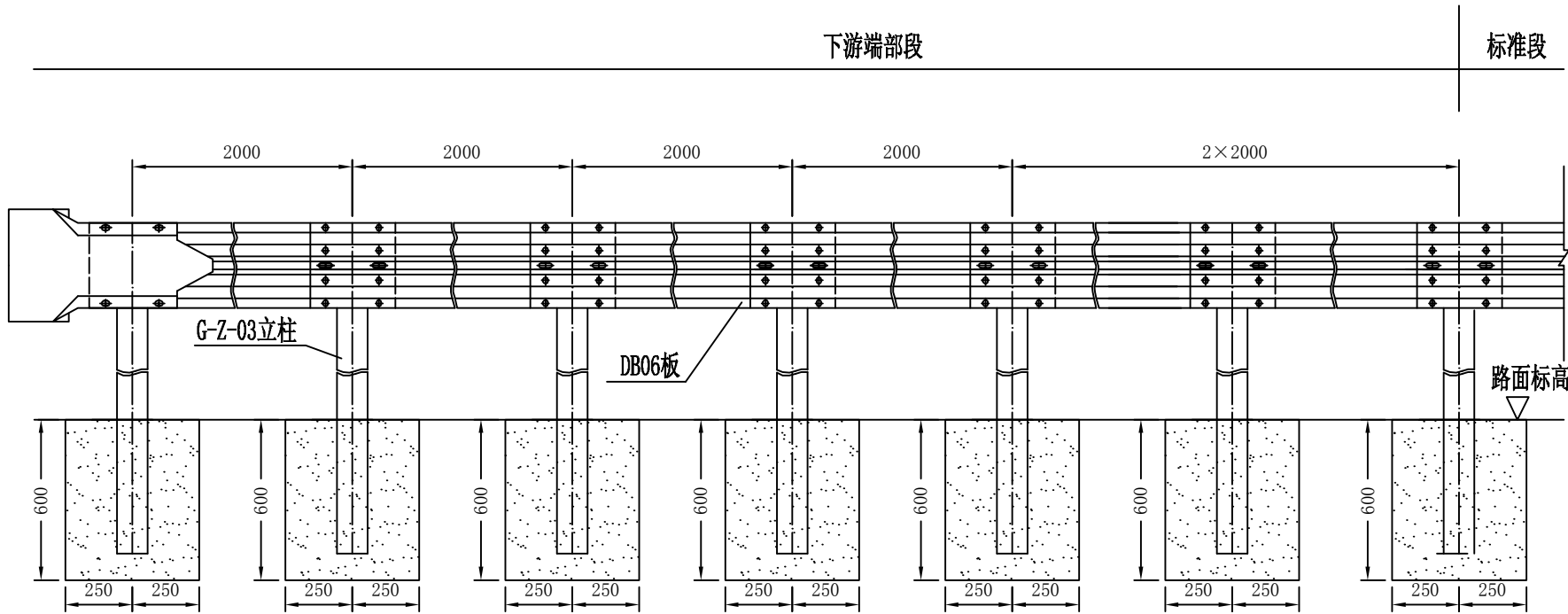
下游端头AT2材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	Φ114×2100×4.5	25.516	根	7	178.612	Q235
2	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	套	6	132.0	
3	托架	300×70×4.5	0.88	个	7	6.16	
4	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	40	7.32	45号钢
7	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
9	加强钢板	310×200×10	4.87	块	7	34.09	

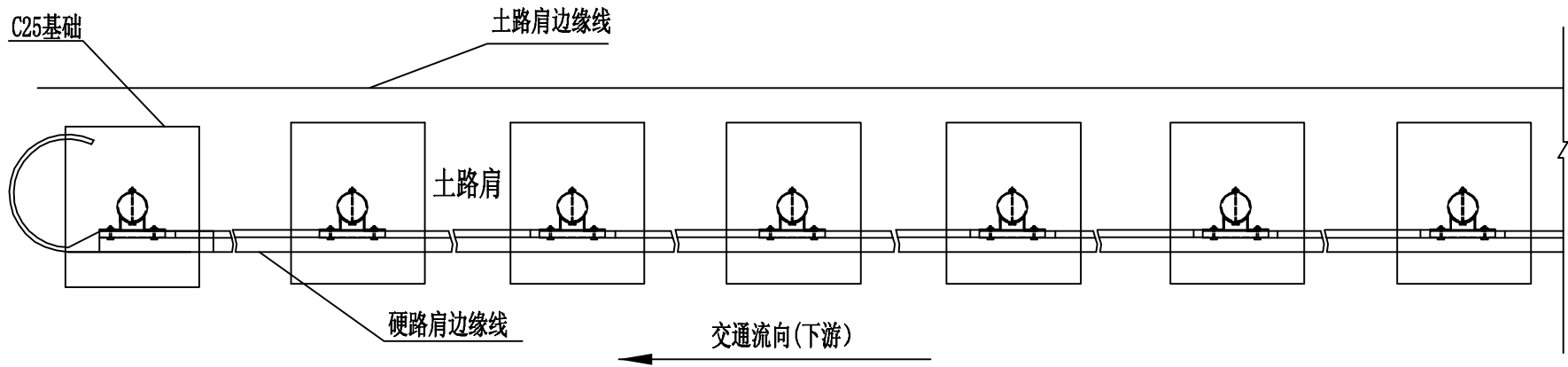


下游端头一般构造图(AT2)

石方路段



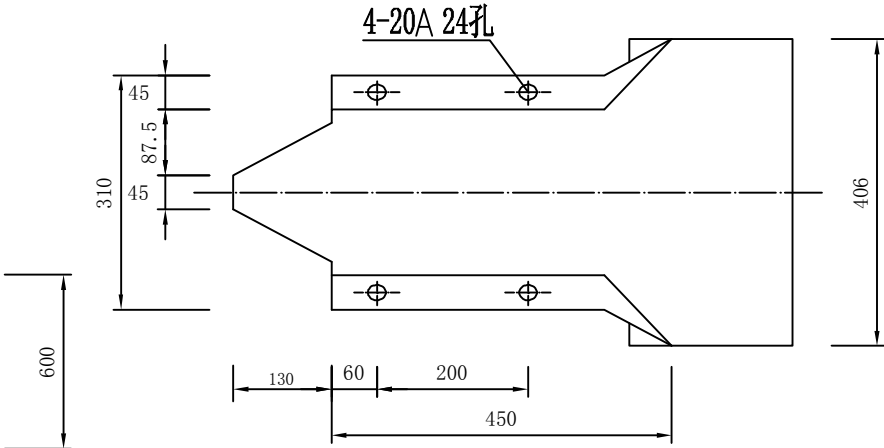
AT2下游端头立面图



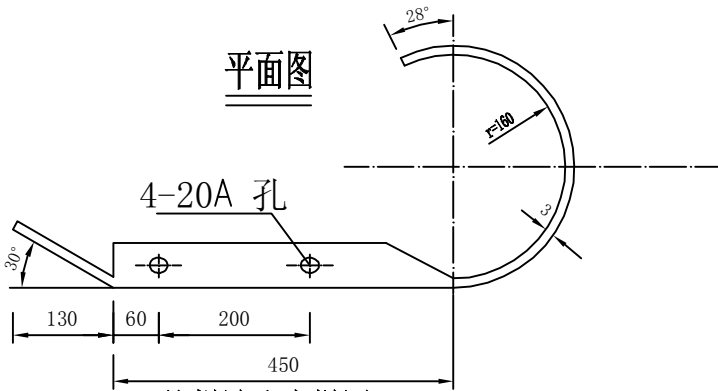
AT2下游端头平面图

- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、本图适用位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段及土方路侧波形梁护栏的上游端部处理。
 - 3、路肩挡土墙路段采用Ⅱ型基础;石方、明涵路段采用Ⅲ型基础。

立面图



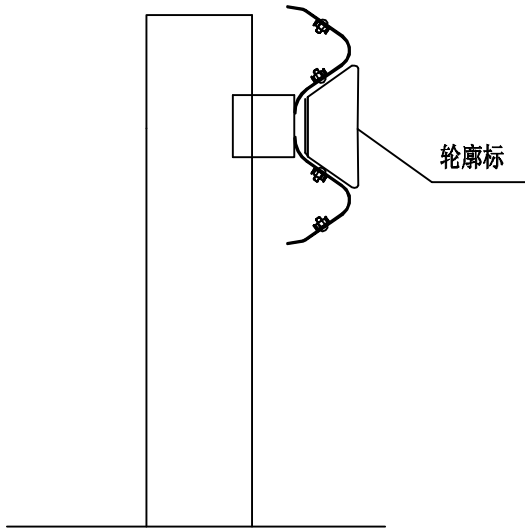
平面图



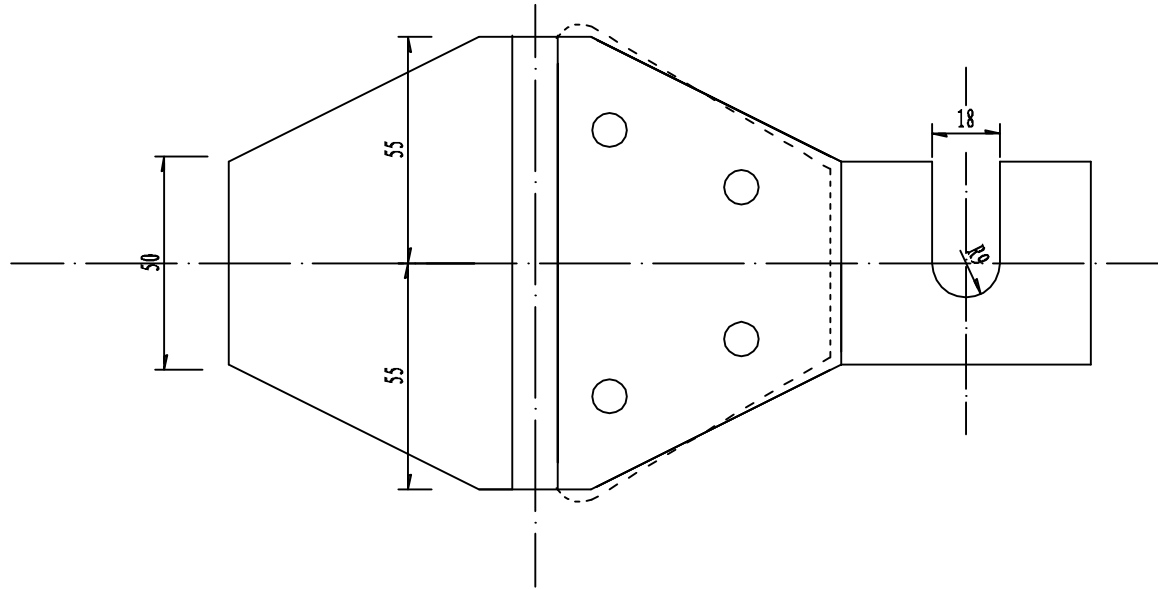
护栏端头大样图

下游端头AT2材料数量表

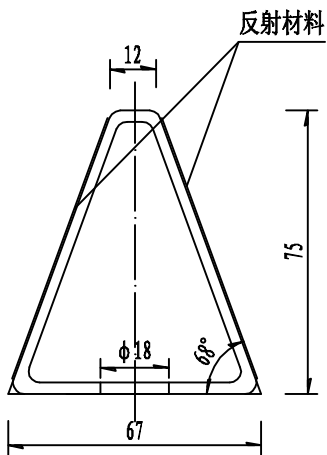
编号	名称	规 格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总 重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	Φ114×1200×4.5	14.580	根	7	102.06	Q235
2	DB06板	2320×310×85×2.5	22.0	块	6	132.0	
3	托 架	300×70×4.5	0.88	个	7	6.16	
4	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	40	7.32	
7	柱 帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	
8	端 头	R-160 (D- I)	14.4	个	1	14.4	C25
9	Ⅱ砼基础	726.5×600×600	0.22m ³	个	7	1.54m ³	
	Ⅲ砼基础	500×600×600	0.18m ³	个	7	1.26m ³	



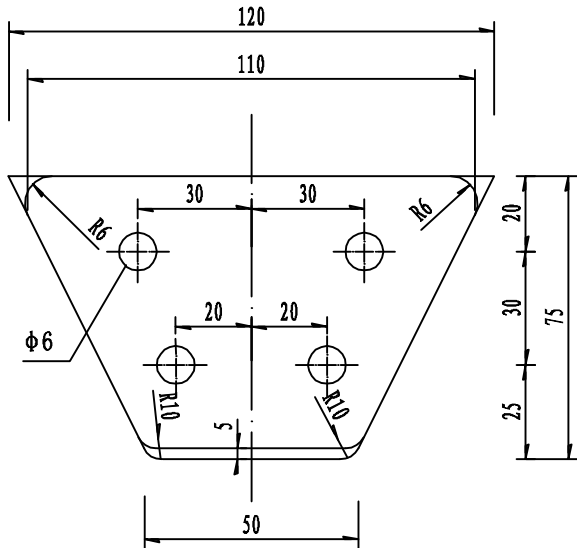
栏式轮廓标安装立面图 (1:10)
(DE-Rb-At1)



附着式（栏式）轮廓标展开图 (1:2)



栏式轮廓标（双侧安装）侧面图 (1:2)
(DE-Rb-At1)



附着式（栏式）轮廓标立面图 (1:2)

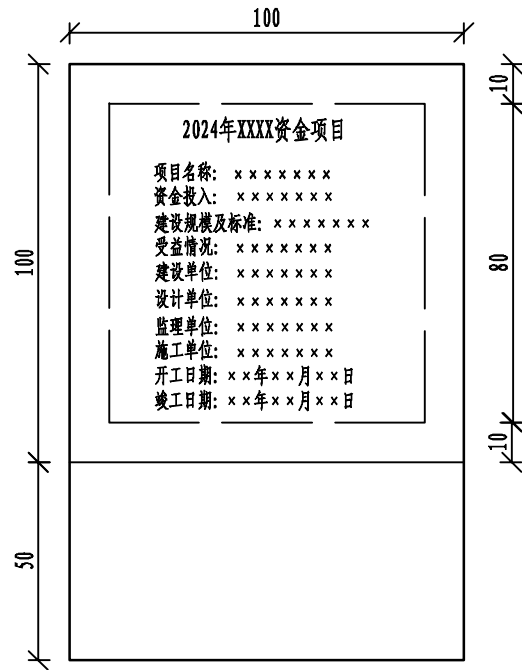
材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量
1	支架	110×50×1.5×228	1
2	反射器	0.006m ²	2

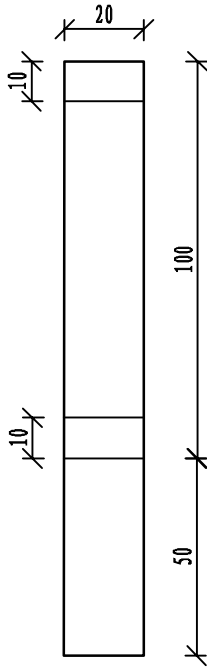
- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计；
 2. 附着式（栏式）轮廓标附着于波形梁护栏上，其设置间距为8米；
 3. 轮廓标安装支架时可以张开，插入护栏的连接螺栓后，即可压紧并拧紧螺栓。材料采用合成树脂类板材；
 4. 轮廓标需双侧安装反光器，白色反光片安装于汽车行驶方向的右侧，黄色反光片安装于汽车行驶方向的左侧；
 5. 附着式轮廓标的设置与柱式轮廓标的一致；
 6. 反射体采用反光膜粘贴，反光类型为Ⅲ类。



公示牌立面图



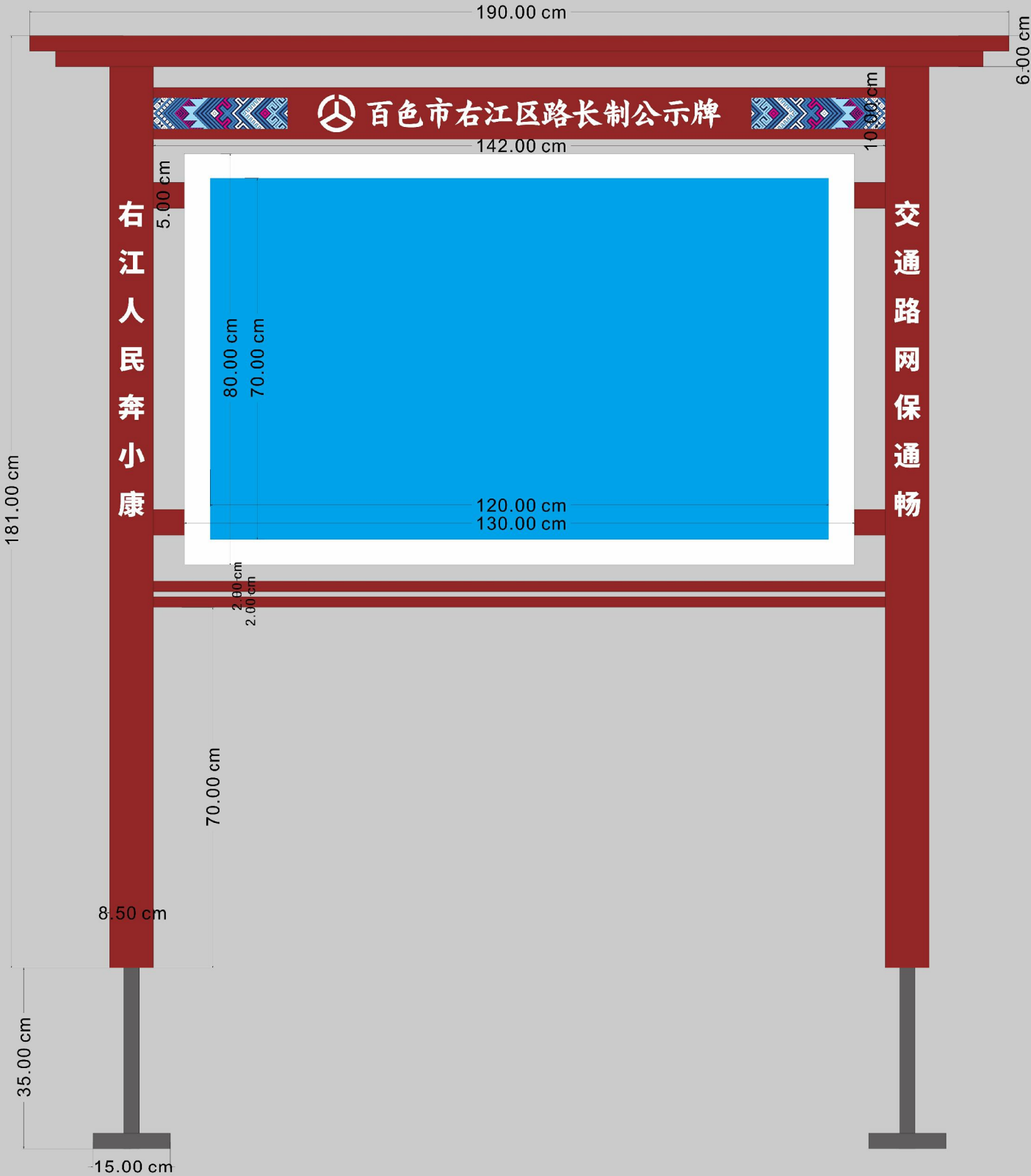
公示牌侧面图



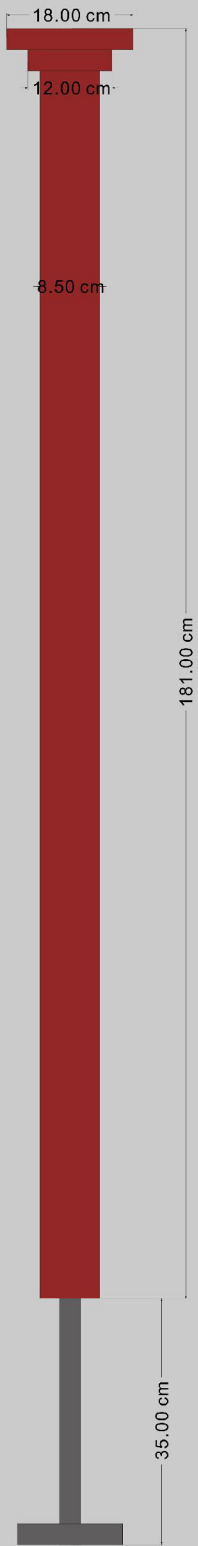
- 注：
- 1. 本图标注单位为cm。
 - 2. 公示牌预埋深度为50cm，高度为100cm，厚度20cm，内框80cm×80cm刻字。
 - 3. 公示牌内框刻字内容：由业主单位统一样式。



材质：铁皮烤漆造型（预埋）



正面



侧面

- 注：
1. 双侧立柱：8*8方通；
 2. 挡雨棚：镀锌铁皮钣金；
 3. 壮锦图案：镀锌铁皮UV；
 4. 白色文字：汽车烤漆；
 5. 内容框底板：镀锌铁皮；
 6. 内容框：5*5方通；
 7. 内容框下两根横杆：2*4方通。

第三篇

路基、路面

第三篇 路基、路面

一、设计依据

本项目路基、路面设计主要依据：中华人民共和国行业标准《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019），同时以《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）、《公路路面基层施工技术规范》（JTJ 034—2000）、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）、《公路排水设计规范》（JTG/T D30—2012）、《公路土工试验规程》（JTG E40—2007）以及《测设合同》为依据。

二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、路基横断面布置

本路段横断面按 四级公路（II 类）设计行车速度 15 公里/小时的标准设计，按《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2021）中农村公路的标准，参照《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）中 四级公路（II 类）的标准设计。

2、平曲线加宽、超高方式

按照《公路路线设计规范》，结合本路的特点。按四级公路（II类）标准，当平曲线半径小于150m时，需进行超高。超高过渡方式均采用绕路中线进行旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转，各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径来确定。超高缓和段采用全缓和段超高方式。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为未加宽前的路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，路肩横坡为 3%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。

2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1：1.5，8~16 米为 1：1.75，16 米以上为 1：2，坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：土方路段采用 1：0.5~1：0.75；石方路段采用 1：0.1~1：0.25。全线边沟外不设碎落平台。

4、特殊路基：沿线经过水田、鱼塘地段，由于地下水丰富或局部排水不良形成淤泥、软土沉积于其中，但厚度不大。在 0.6~1.5 米之间，均可采用清软土换填的方法处理。

5、公路用地范围：一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 1m，无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 1m。

四、路基压实标准及压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确定后方可填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30cm，也不小于 10cm，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50cm，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）和《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）的规定，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）要求为：

填挖类别	路床顶面以下深度	压实度 (K)
填方	0～80cm	≥95%
	80～150cm	≥94%
	>150cm	≥92%
零填及挖方	0～30cm	≥95%
	0～80cm	≥95%

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

五、路基路面排水系统及防护工程设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

- 1、边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3%时，边沟纵坡应不小于 0.3%。具体设置方法见《路基标准横断面图》。
- 2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外暂不设置截水沟。
- 3、填方横向排水不畅路段，应设置排水沟，具体设置方法及位置见《路基排水一般设计图》、《路基横断面图》。

六、取土坑、弃土堆的设置与防护

全线借方可就近借取，在路线附近适当的地方设置弃土堆，供堆放弃方、清除表土。对借土场、弃土堆应进行整修，然后进行绿化，完善排水系统。

七、路面设计说明

本项目路面结构及厚度依据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）及建设单位的要求和参照当地公路部门多年的成功经验，根据道路等级和交通量对路面强度的要求，并结合沿线气候、水文、地质及材料来源、造价等情

况综合考虑；

八、施工方法及注意事项

（一）路基施工

公路施工首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规程》（JTGF90—2015）的有关要求进行施工。该路段施工难点就是旧路改建，维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTGF10—2006）有关规定。
- 2、施工前应作好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保存。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（≥3）确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。
- 3、液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。
- 4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕或零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》第 3.3.2 条的要求。填土分层压实（每层不超过 30cm）。
- 5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能系统。
- 6、本工程属旧路改建工程，采取加宽方式进行施工，对新旧路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶底应有 2%～4%向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。
- 7、由于旧路路基施工时局部路段未经充分压实，施工时应注意采取措施予以解

决，以免对路面质量造成影响。

（二）路面施工

1、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034—2000）和《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）的有关规定进行施工。

2、路面对桥涵台后路基填土的要求

（1）桥涵台后土的回填，回填时圬工强度的具体要求及回填时间，按《公路桥涵施工规范》（JTG/F50—2011）有关规定执行。

（2）桥涵台后填土应以碎石或砂砾为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》要求。

九、其它未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。

维 修 路 面 工 程 数 量 表

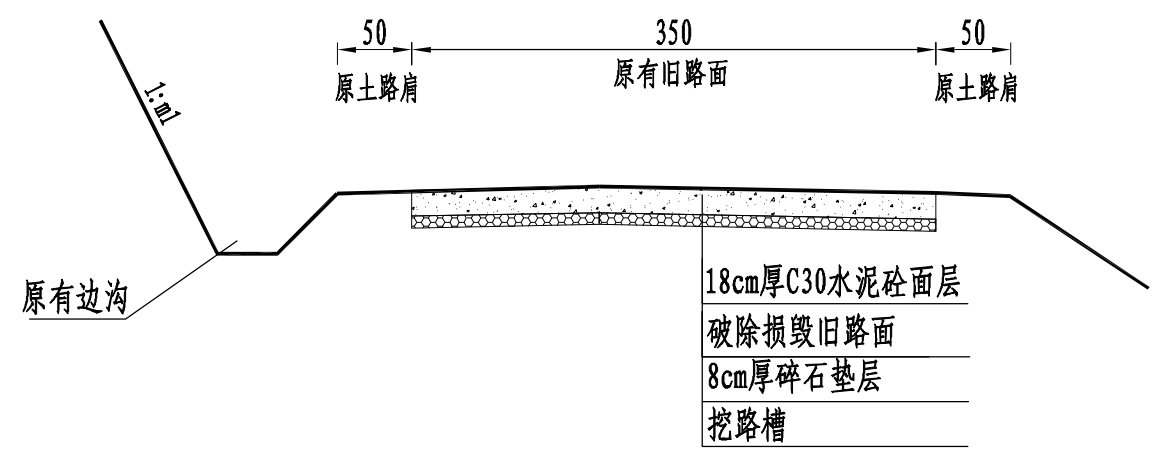
SIII-8-1

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

序号	路线名称	起讫桩号	长度 (m)	维修位置	错车道 加宽 面积 (1000m ²)	行车道（路面维修）						挖土路槽 (弃运1.0km)			破除旧路面（弃运1.0km）			整修路拱		备注
						碎石垫层			C30水泥砼面层											
						宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	体积 (m ³)	宽度 (m)	面积 (1000m ²)	
1	1#路线	K0+095 ～ K0+130	35	全幅旧路破除		3.5	8	0.123	3.5	18	0.123	3.8	8	0.133	3.5	18	22.05	3.5	0.123	维修路面应与原路面平滑接顺
2	1#路线	K1+105 ～ K1+130	25	全幅旧路破除		3.5	8	0.088	3.5	18	0.088	3.8	8	0.095	3.5	18	15.75	3.5	0.088	
3	1#路线	K1+810 ～ K1+820	10	全幅旧路破除		3.5	8	0.035	3.5	18	0.035	3.8	8	0.038	3.5	18	6.30	3.5	0.035	
4	1#路线	K1+935 ～ K2+030	95	全幅加铺路段		3.5	8	0.070	3.5	18	0.333	3.8	8	0.076	3.5	18	12.60	3.5	0.333	全幅加铺路段
5	1#路线	K2+230 ～ K2+260	30	全幅旧路破除		3.5	8	0.105	3.5	18	0.105	3.8	8	0.114	3.5	18	18.90	3.5	0.105	
6	1#路线	K2+280 ～ K2+375	95	全幅加铺路段		3.5	8	0.070	3.5	18	0.333	3.8	8	0.076	3.5	18	12.60	3.5	0.333	全幅加铺路段
7	1#路线	K2+525 ～ K2+540	15	全幅旧路破除		3.5	8	0.053	3.5	18	0.053	3.8	8	0.057	3.5	18	9.45	3.5	0.053	
8	1#路线	K2+565 ～ K2+590	25	全幅旧路破除		3.5	8	0.088	3.5	18	0.088	3.8	8	0.095	3.5	18	15.75	3.5	0.088	
9	1#路线	K2+695 ～ K2+730	35	全幅旧路破除		3.5	8	0.123	3.5	18	0.123	3.8	8	0.133	3.5	18	22.05	3.5	0.123	
10	1#路线	K2+750 ～ K2+785	35	全幅旧路破除		3.5	8	0.123	3.5	18	0.123	3.8	8	0.133	3.5	18	22.05	3.5	0.123	
11	1#路线	K2+960 ～ K2+995	35	全幅旧路破除		3.5	8	0.123	3.5	18	0.123	3.8	8	0.133	3.5	18	22.05	3.5	0.123	
12	1#路线	K3+840 ～ K3+875	35	全幅旧路破除		3.5	8	0.123	3.5	18	0.123	3.8	8	0.133	3.5	18	22.05	3.5	0.123	
13	1#路线	K3+980 ～ K3+995	15	全幅旧路破除		3.5	8	0.053	3.5	18	0.053	3.8	8	0.057	3.5	18	9.45	3.5	0.053	
14	1#路线	K5+185 ～ K5+205	20	全幅旧路破除		3.5	8	0.070	3.5	18	0.070	3.8	8	0.076	3.5	18	12.60	3.5	0.070	
15	1#路线	K5+395 ～ K5+410	15	全幅旧路破除		3.5	8	0.053	3.5	18	0.053	3.8	8	0.057	3.5	18	9.45	3.5	0.053	
16	1#路线	K5+835 ～ K5+850	15	全幅旧路破除		3.5	8	0.053	3.5	18	0.053	3.8	8	0.057	3.5	18	9.45	3.5	0.053	
17																				
18																				
19																				
20																				
合 计			535					1.348			1.873			1.463			242.550		1.873	

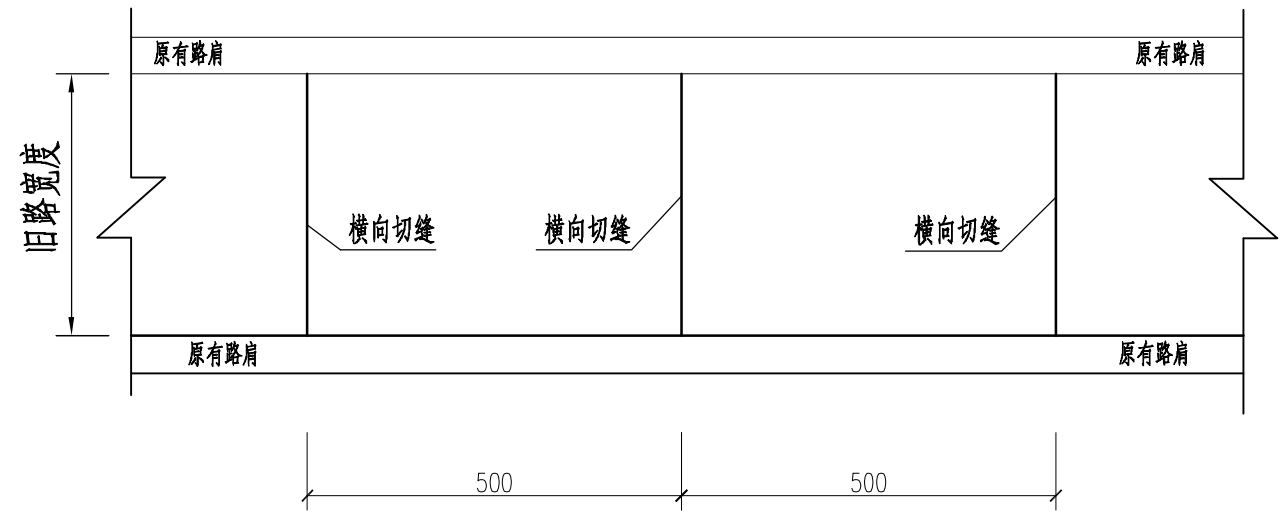
编制：蒋国友

复核：陆恩

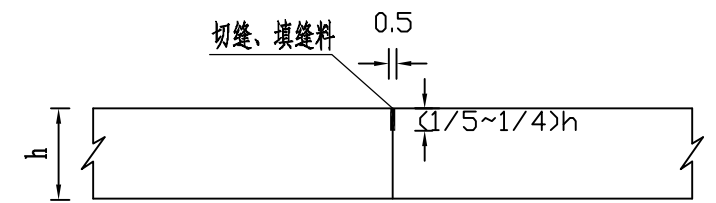


维修路面结构设计图
(1: 50)
全幅旧路破除

自然区划	V3a	
填挖情况	填挖交错	
路面类型	水泥混凝土面层	
路基土质	普通土	
路基干湿类型	干燥	
路面结构	图式	
土基回弹模量Eo (Mpa)	≥ 36	

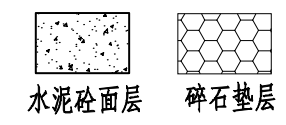


水泥混凝土路面板分块示意图



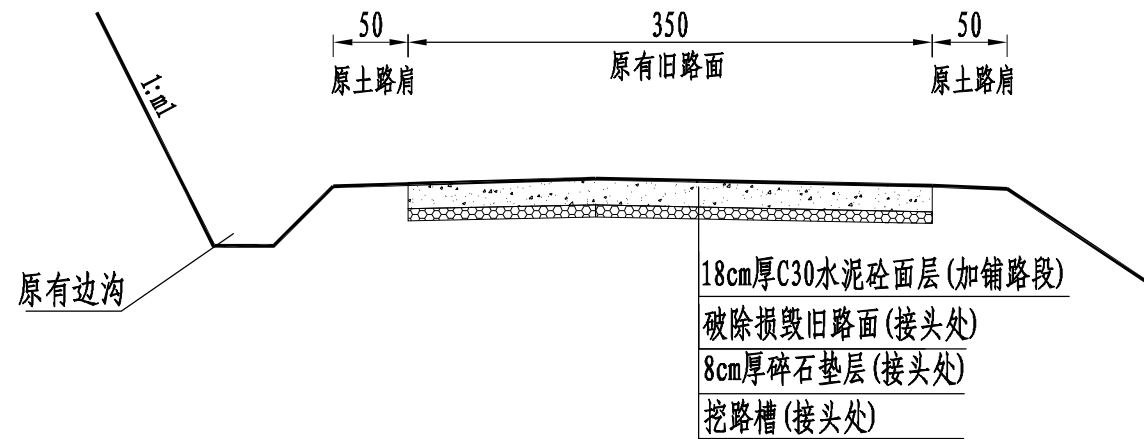
横向切缝构造

图例

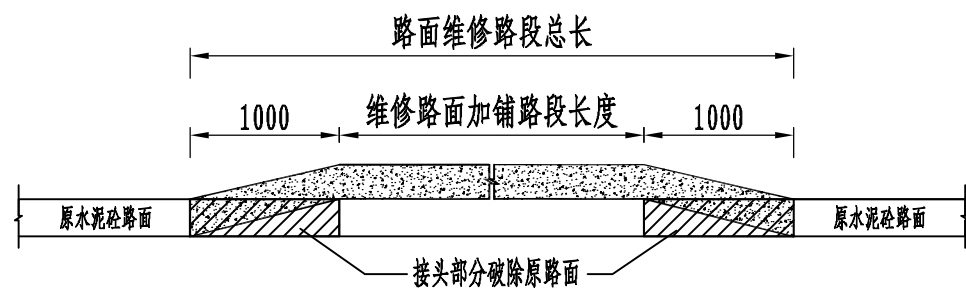


说明:

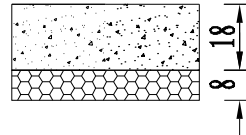
- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、该图表示直线路段的横断面。
- 3、路面设计按照交通颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、按公路—II级进行设计。
- 4、路面设计年限按10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 5、水泥混凝土路面采用C30砼。
- 6、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 7、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。

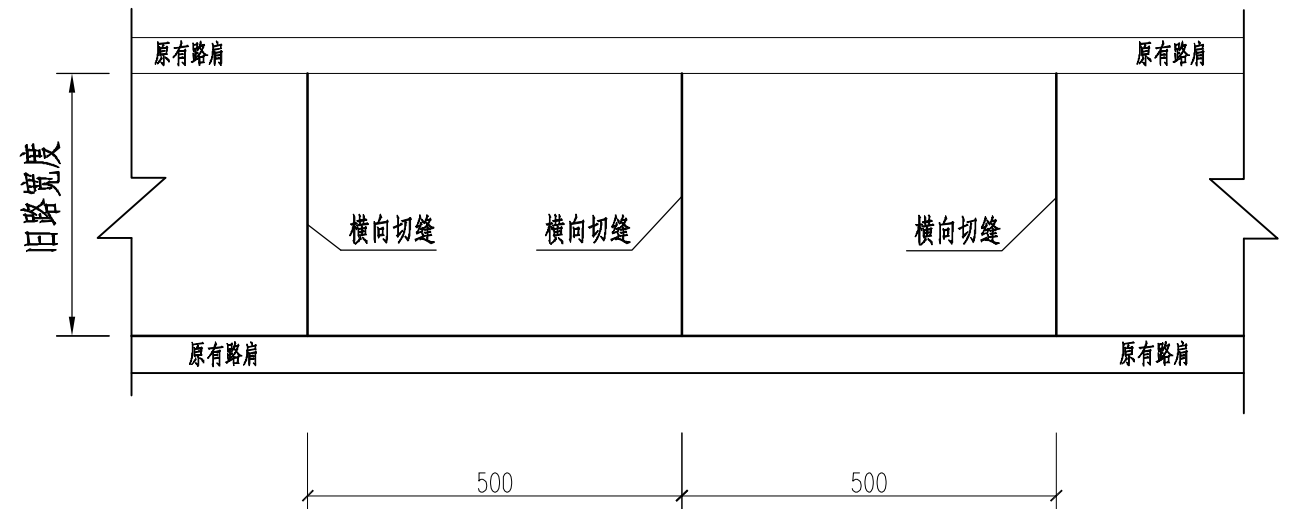


维修路面结构设计图
(1:50)
全幅加铺路段

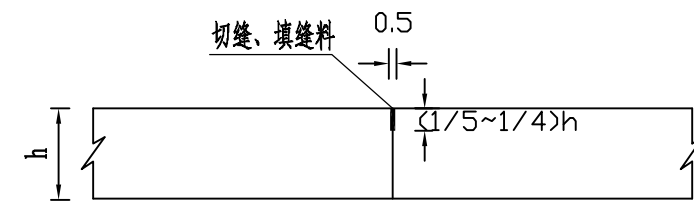


损毁路段接头大样图

自然区划	V _{3a}	
填挖情况	填挖交错	
路面类型	水泥混凝土面层	
路基土质	普通土	
路基干湿类型	干燥	
路面结构	图式	
路基回弹模量E ₀ (Mpa)	≥ 36	

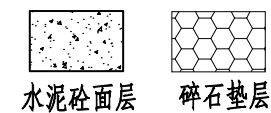


水泥混凝土路面板分块示意图



横向切缝构造

图例



说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、该图表示直线路段的横断面。
- 3、路面设计按照交通颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、按公路—II级进行设计。
- 4、路面设计年限按10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 5、水泥混凝土路面采用C30砼。
- 6、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 7、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。



路基防护工程数量表

(路肩墙、挡土墙)

右江区大楞乡昔仁村达双叉路至那良屯道路安防工程

序号	起 迄 桩 号 或 中 心 桩 号	工 程 名 称	主要尺寸 及 说 明	位 置 及 长 度		工 程 数 量						备 注
				左 (米)	右 (米)	采 用 标准图 编 号	M7.5浆砌 片石墙身 (m³)	M7.5浆砌 片石基础 (m³)	M10砂浆 墙顶抹面 (m²)	挖基土方 (m³)	墙背回填土 (m³)	
1	K2+175～ K2+205	仰斜式挡土墙设计图	墙身高2.5米	30		SIII-13-1	52.50	15.90	21.00	22.26	11.25	水毁维修
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
合 计:				30.0			52.50	15.90	21.00	22.26	11.25	

编 制：蒋国友

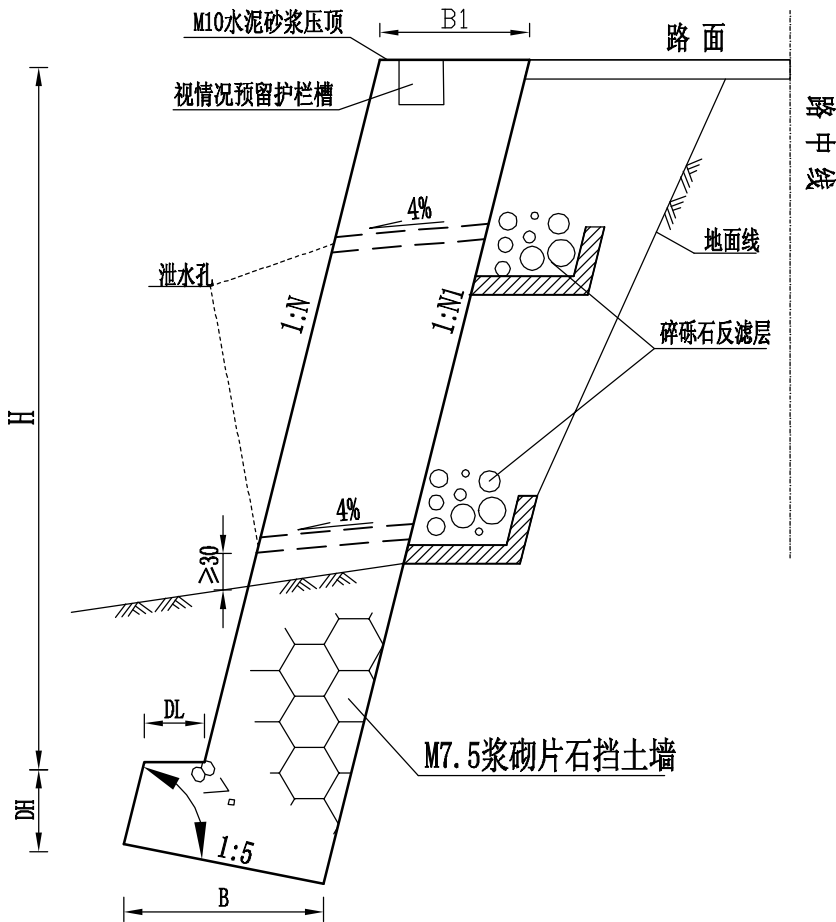
复 核：陆恩

路肩墙尺寸及每延米工程数量表

地基承载力 (KPa)	H (m)	B1 (cm)	N	B (cm)	DL (cm)	DH (cm)	N1	M7.5号浆砌 片石墙身(m³)	M7.5号浆砌 片石基础(m³)	圬工体积 (m³)
250	2.0	60	0.25	76	20	50	0.25	1.20	0.46	1.66
	2.5	70	0.25	86	20	50	0.25	1.75	0.53	2.28
	3.0	70	0.25	86	20	50	0.25	2.10	0.53	2.63
	3.5	95	0.25	109.5	20	50	0.25	3.33	0.70	4.03
	4.0	95	0.25	109.5	20	50	0.25	3.80	0.70	4.50
	4.5	115	0.25	180	30	50	0.15	6.19	1.33	7.52
	5.0	115	0.25	194	30	50	0.15	7.00	1.38	8.38
	5.5	130	0.25	215	30	60	0.15	8.66	1.78	10.44
	6.0	130	0.25	219	30	60	0.15	9.60	1.83	11.43
	6.5	130	0.25	225	45	70	0.15	10.56	2.30	12.86
	7.0	130	0.25	245	45	70	0.15	11.55	2.36	13.91
	7.5	135	0.25	282	45	70	0.10	14.34	2.79	17.13
	8.0	135	0.25	316	55	80	0.10	15.60	3.54	19.14

- 注:
- 一、设计依据
- 交通部部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014.
 - 交通部部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015.
- 二、技术指标和设计参数
- 设计荷载： 公路-II级；设计参数： 墙背填料内摩擦角 $\phi=35^{\circ}$ ，地基土与挡土墙基底的摩擦系数 $f=0.5$ ，墙背填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}$ ，现浇混凝土容重 $\gamma=24\text{KN/m}$ 。
 - 挡土墙抗滑动稳定系数 $K_c>1.3$ ，抗倾覆稳定系数 $K_o>1.5$ 。
- 三、材料要求
- 石料采用石质一致，不易风化，无裂缝，抗压强度不小于30Mpa的片石，其规格应符合石料有关技术要求。
 - 挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑，石料强度不低于30MPa。
- 四、施工注意事项
- 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌. 而应采用跳槽开挖,分段砌筑的办法施工。
 - 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔. 泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置, 孔内预埋直径10cmPVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm，泄水管进水口应设置粗粒料反滤层（采用300mm厚的砂加卵石或人工合成材料），以防孔道淤塞。泄水孔道应向外倾斜，以利流水。
 - 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
 - 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石、粉煤灰等材料，墙背回填在浆砌圬工强度达到70%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响. 当墙后地面横坡陡于1: 5时，应先挖台阶，然后再回填。
 - 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。

仰斜式路肩挡土墙



第十篇

筑路材料

第十篇 筑路材料说明

一、石料

石料从右江区购买，采用汽车运输，平均运距 54 公里。可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

二、砂

本工程所用的砂采用机制砂，从右江区购买，采用汽车运输，平均运距 54 公里。可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

三、水泥

水泥从右江区购买，采用汽车运输，平均运距 54 公里。可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

四、沥青

沥青、波形护栏在右江区采购，采用汽车运输，平均运距为 54 公里，可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

五、水

沿线水源丰富，水质清澈，可满足工程方便用水，桥梁涵洞、排水防护工程可就近水源取水。

六、钢材

钢筋、钢模板、钢材等桥梁用钢可从右江区建材市场上购买，经试验合格后使用。采用汽车运输，平均运距为 54 公里，可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

七、其它

木材、小五金、爆破材料可在右江区建材市场上购买，采用汽车运输，平均运距为 54 公里，可作为全线桥涵、构造物及路面用材料。

