

证书等级乙级

证书编号:A145019324

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程 一阶段施工图设计及预算

(K0+000 ~ K1+488.969)

全长: 1.488969公里

第一册 共一册

(本册由第一篇、第二篇、第三篇、第四篇、第九篇、第十二篇组成)

广西世程工程设计咨询有限公司

二〇二五年二月·南宁

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程 一阶段施工图设计及预算

(K0+000 ~ K1+488.969)

全长：1.488969公里

第一册 共一册

(本册由第一篇、第二篇、第三篇、第四篇、第九篇、第十二篇组成)

广西世程工程设计咨询有限公司

二〇二五年三月·南宁

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程 一阶段施工图设计及预算

(K0+000 ~ K1+488969)

全长： 1.488969公里

设计负责人：陈刚

设计单位：广西世程工程设计咨询有限公司

审 核：覃振嘉

证书编号：A145019324

单位负责人：韦江涛

发证部门：中华人民共和国住房和城乡建设厅



统一社会信用代码
91450300MA5P24R02G

营业执照



名称 广西世程工程设计咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 韦江涛

经营范围 建筑工程设计、工程勘察、工程测量、工程检测、工程咨询、工程招标代理、工程监理、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包项目管理、工程总承包项目管理服务、工程总承包项目管理咨询、工程总承包项目管理培训、工程总承包项目管理软件开发、工程总承包项目管理信息系统集成、工程总承包项目管理信息系统运营、工程总承包项目管理信息系统维护、工程总承包项目管理信息系统升级、工程总承包项目管理信息系统迁移、工程总承包项目管理信息系统拆除、工程总承包项目管理信息系统报废、工程总承包项目管理信息系统处置、工程总承包项目管理信息系统回收、工程总承包项目管理信息系统销毁、工程总承包项目管理信息系统其他相关业务。

注册资本 叁佰万圆整
成立日期 2019年09月06日
营业期限 长期
住所 广西壮族自治区桂林市叠彩区抗战路7号
抗战路1栋商住楼1-3-8号房



http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

企业名称	广西世程工程设计咨询有限公司		
注册地址	广西壮族自治区桂林市叠彩区抗战路7号商住楼1-3-8号房		
成立时间	2019年09月06日		
注册资本	300万元人民币		
统一社会信用代码 (请照实填写)	91450300MA5P24R02G		
经济性质	有限责任公司(自然人投资或控股)		
证书编号	A145019324-6/1		
有效期	至2025年09月18日		
法定代表人	韦江涛	职务	法定代表人
单位负责人	韦江涛	职务	总经理
技术人员	邱贵强	职称或执业资格	高级工程师
备注:			

工程设计 资质证书

证书编号: A145019324
有效期至: 至2025年09月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



企业名称: 广西世程工程设计咨询有限公司
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



总 目 录

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

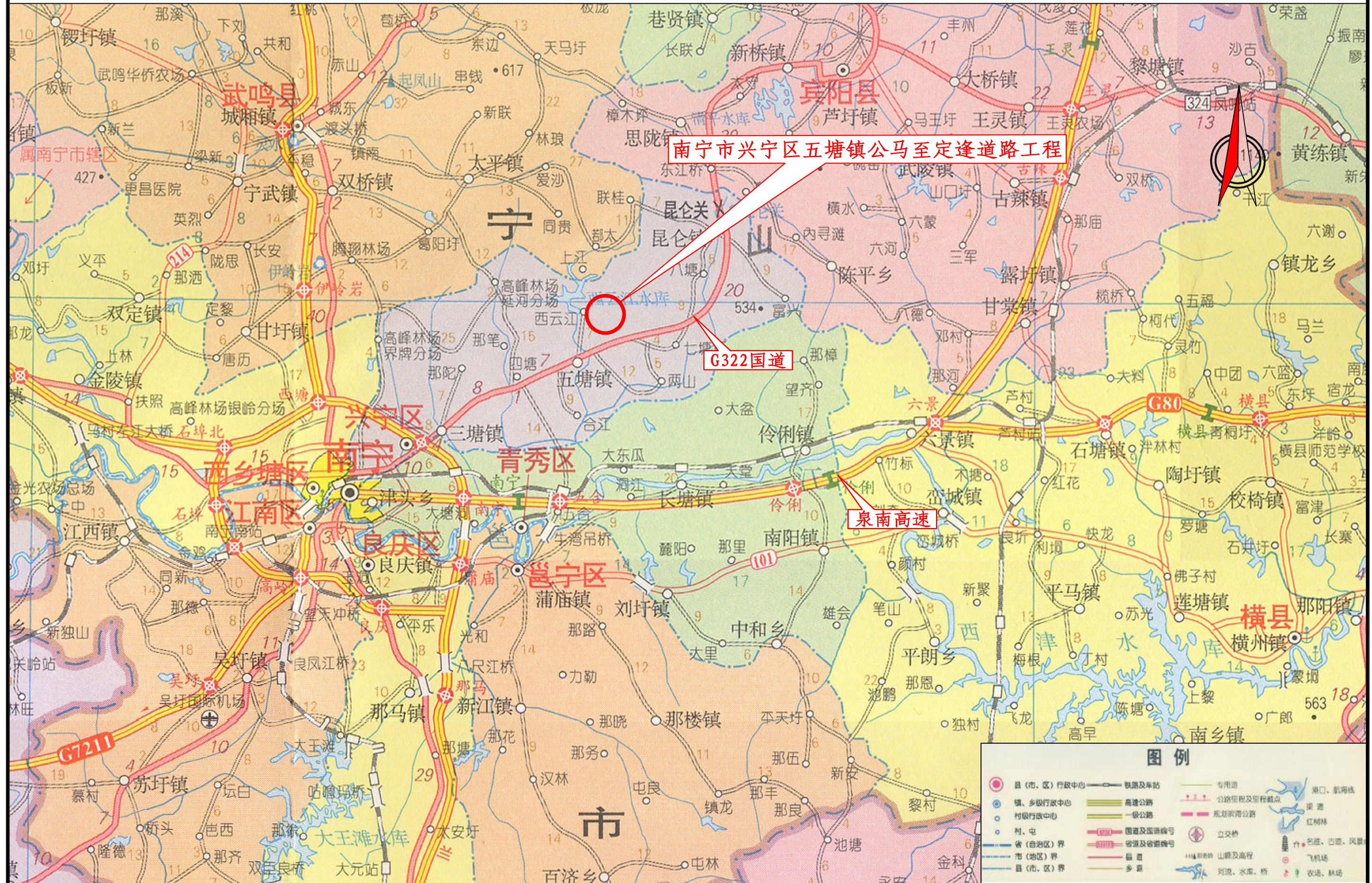
第 1 页 共 1 页

图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注		图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
第一篇 总体设计					错车道工程数量表	S3-12	1	第一册
项目地理位置图	S1-1	1	第一册		错车道设计图	S3-13	1	第一册
说明书	S1-2	4	第一册		停靠点拦水堤坝工程数量表	S3-14	1	第一册
主要经济技术指标表	S1-3	1	第一册		挡水堤坝通用设计图	S3-15	1	第一册
第二篇 路线					第四篇 桥梁、涵洞			
说明	S2-1	1	第一册		说明	S4-1	1	第一册
路线平面图	S2-2	1	第一册		涵洞一览表	S4-2	1	第一册
路线纵断面图	S2-3	3	第一册		圆管涵工程数量表	S4-3	1	第一册
直线曲线及转角表	S2-4	1	第一册		圆管涵布置图	S4-4	1	第一册
纵坡及竖曲线表	S2-5	1	第一册		孔径0.75米管节构造图	S4-5	1	第一册
安全设施数量汇总表	S2-6-1	2	第一册		圆管涵基础形式及管节接头大样图	S4-6	1	第一册
标志设置一览表	S2-6-2	1	第一册					
标志板面布置图	S2-6-3	1	第一册		第九篇 其他工程			
单柱式标志构造图	S2-6-4	3	第一册		说明	S9-1	1	第一册
单柱式标志基础处理图	S2-6-5	1	第一册		系船柱工程数量表	S9-2	1	第一册
抱箍大样图	S2-6-6	1	第一册		系船柱标准图	S9-3	1	第一册
护栏设置一览表	S2-6-7	1	第一册					
波形梁护栏一般构造图	S2-6-8	12	第一册		第十二篇 施工图预算			详见预算目录
逐桩坐标表	S2-7	1	第一册					
控制点成果表	S2-8	1	第一册					
第三篇 路基、路面								
说明	S3-1	3	第一册					
路基设计表	S3-2	1	第一册					
路基标准横断面图	S3-3	1	第一册					
路基横断面图	S3-4	1	第一册					
路基土石方数量表	S3-5	1	第一册					
路基每公里土石方数量汇总表	S3-6	1	第一册					
路基每公里土石方运量表	S3-7	1	第一册					
路面工程数量表	S3-8	1	第一册					
路面结构设计图	S3-9	1	第一册					
整修路拱数量表	S3-10	1	第一册					
平面交叉设计图	S3-11	1	第一册					

第一篇

总体设计

路线地理位置图



第一篇 总说明

一、任务依据及测设经过、设计标准

1、任务依据及测设经过

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程是依据甲乙双方《公路测设合同书》以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后，我公司积极响应，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。测设路线总长1488.969m，其中道路长度1473.969m，船舶停靠点平台长度15m。

- 2、主要采用标准、规范及参考文件
- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
 - 2、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
 - 3、《公路勘测规范》（JTJ 061-2007）
 - 4、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
 - 5、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
 - 6、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
 - 7、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）
 - 8、《公路桥涵施工技术规范》（JTG F50-2011）
 - 9、公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发[2007]358号）
 - 10、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021）

二、技术标准

本项目所采用技术指标根据交通部颁布的《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）和《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）的有关规定所制定，同时参考

《广西壮族自治区人民政府办公厅关于进一步调整完善脱贫攻坚有关政策的通知》（桂政办发[2018]75号）及《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111—2019）进行调整。本项目为产业路，主要服务于村民往来于居住地及产业所在地之间，产生的交通量较小，所采用的技术标准建议参照2021年公布的《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021））执行。本项目采用的技术标准如下：

主要技术标准		
序号	指标名称	全线
1	设计速度(km/h)	15
2	路基宽度(m)	4.5
3	车道宽度(m)	3.5
4	平曲线最小半径一般值(m)	20
5	平曲线最小半径极限值(m)	10
6	最大纵坡(%)	14
7	最小坡长(m)	45
8	凸形竖曲线最小半径值(m)	75
10	凹形竖曲线最小半径值(m)	75
11	汽车荷载等级	公路—Ⅱ级
12	设计洪水频率	大、中桥 1/50、小桥 1/25、涵洞、路基 1/15

三、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

本项目位于南宁市兴宁区五塘镇公马附近，起点桩号K0+000，终点桩号K1+488.969,全长1488.969m。项目全长1488.969m，其中道路长度1473.969m，船舶停靠点平台长度15m。。

本项目根据业主要求，本工程K0+000~K1+400段为利用路基平、纵断面在原状路基上进行砼路面硬化；K1+400~K1+473.969段为新建路段。路基宽4.5m，级

配碎石垫层宽 4.1m，厚度 10cm；混凝土路面宽 3.5m，砼路面厚度 20cm；道路两侧各设 0.5m 土路肩；K1+473.969~K1+488.969 段为停靠点平台段，平台尺寸 15m × 10m。



项目起点



项目终点

四、路基设计

4.1 路基设计

本工程 K0+000~K1+400 段为利用路基平、纵断面段，沿用沿线原有泥结砂土路基；K1+400~K1+473.969 段为新建路段。

4.2 路基压实标准与压实度及填料强度要求

根据《公路工程技术标准》（JTG B-2014）、《公路路基设计规范》（JTG K30-2015）、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

项目分类		路面以下深度 (cm)	压实度 (重型) (%)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
上路床		0~30	≥94	5	10
下路床	轻、中等重交通	30~80	≥94	3	10
上路堤	轻、中等重交通	80~150	≥94	3	15
下路堤	轻、中等重交通	150 以下	≥90	2	15

4.3 路基排水系统设计说明

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：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》和《路基横断面图》。
- 2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外均不设置截水沟。

五、路面设计

5.1 路面结构组合设计

本项目路面硬化设计依据《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)的要求,根据前期勘察了解以及业主要求,本项目路面水泥混凝土采用的弯拉强度标准值为 4.5MPa。

结合沿线地质、水文、气候以及筑路材料的分布情况,参考区域路面设计成果及效果,结合目前施工技术与施工工艺情况,本项目路面结构采用如下组合:

路面结构组合表

路面结构层	路面厚度(cm)
水泥混凝土面层	20
级配碎石垫层	10
总厚度	30

5.2 路肩设计

路肩采用 2×0.5m 宽土路肩设计。

5.3 错车道设计

本项目设置 4 个错车道。

六、平面交叉设置

本项目设置平面交叉 1 处,详《平面交叉设计图》。

七、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形

全线大部分地势较平,高差小。道路两旁多为树木种植区域。

2、地质构造

沿线地质主要为粘性土,地质构造好,未存在不良的地质构造。

3、气候

路线位于广西南部。冬无严寒,夏无酷暑,气候温和,雨量充沛,日照充足,无霜期长,利于施工,但雨季时间长,对路基及人工构造物等施工均有一定的影响,应合理安排施工工序,抓紧旱季施工。

4、水文

沿线路基及涵洞均满足设计洪水位的要求。

5、不良地质

项目无不良地质。

八、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程沿旧路布设。

九、沿线筑路材料、水、电等建设条件及公路建设的关系

筑路材料主要包括路基、路面、桥梁及其它构造物用材料。沿线均分布有土、砂、石料和水泥、钢材、木材等材料。采用汽车运输到工地。

5.1 石料

从五塘镇购买,经试验检测符合规范要求,储量丰富,运输方便,可满足工程需求即可。

5.2 砂

本项目采用机制砂,可以从五塘镇购买,运输方便,可用于涵洞、路面、路基防护、排水等工程。

5.3 水泥

本项目所用水泥可在五塘镇购买,水泥质量须达到现行国家标准,可用于桥涵、路面及其他构造物工程。

5.4 钢材、木材

工程所用钢材、木材可在五塘镇购买，采用汽车运输方式。

5.5 工程用水及用电

本项目附近地表水源充足，水质和水量均能满足工程施工的需求。

沿线电力情况供应良好，工程用电可与地方电力部门协商解决，建议自行准备部分发电机，以备急需。

十、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况。

1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，主要有：交通部标准《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）、《公路环境保护设计规范》（JTG B04—2010）等，详见各篇设计说明和图表。

2、为提高设计精度、提高工作效率，本次路线设计采用了较先进的公路工程辅助设计系统，利用 RTK 进行实地放线测量。

3、路线、路基和涵洞分别采用道路 CAD 及涵洞 CAD 进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，采用激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。CAD 技术在本项目中的大量应用，显著地提高了设计质量，加快了设计进度，使得本建设项目达到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

主要经济技术指标表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

序号	指标名称	单位	数量	备注	序号	指标名称	单位	数量	备注
一	基本指标					平均每公里土石方			
1	公路等级	级	四级		22	土方	立方米	2601	
2	设计速度	公里/小时	20		23	石方	立方米	-	
3	拆迁建筑物	平方米	-		24	路基防护工程	立方米	64.50	
4	拆迁电力、电讯	百米	-		25	水泥砼路面	千平方米	5.33789	
5	总造价	万元	109.9959		四	桥梁、涵洞			
6	平均每公里造价	万元	73.8739		26	汽车荷载等级		公路-Ⅱ级	
二	路线				27	桥面净宽	米	-	
7	路线总长	公里	1.488969		28	桥梁（新建）	米/座	-	
8	路线增长系数		K0+000 ~ K1+400段利用原 旧路基平、纵坡		29	旧桥利用	米/座	-	
9	平均每公里交点数	个				涵洞			
10	平曲线最小半径	米/处			30	新建涵洞	米/道	20/3	
11	平曲线占路线总长	%			31	旧涵利用	道	-	
12	直线最大长度	米			32	平均每公里涵洞数量	道	2.015	
13	最大纵坡	%/处			五	隧道		-	
14	最短坡长	米			六	路线交叉		-	
15	竖曲线占路线总长	%			七	交通工程及沿线设施		-	
16	平均每公里纵坡变更次数	次			八	环境保护		-	
17	凸形竖曲线最小半径	米/个							
18	凹形竖曲线最小半径	米/个							
三	路基、路面								
19	路基宽度/路面宽度	米	4.5（3.5）						
	土石方数量								
20	土方(计价方)	立方米	3873						
21	石方(计价方)	立方米	-						

编制：陈刚

复核：罗华

审核：覃振嘉

第二篇

路线

第二篇 路线

一、路线平面、纵断面线型设计

1、平面设计

项目位于五塘镇公马附近，起点桩号 **K0+000.000**，终点接船舶临时停靠点，终点桩号 **K1+488.969**，路线长 **1.488969** 公里。

平面线型设计原则是路线长度最短，又能充分利用旧路及有利地形，尽量少占农田耕地，减少土石方数量及构造物数量，同时又达到线型优美，行车安全、平稳、舒适之目的。并注意兼顾城镇规划和环境保护，使平面布线与城镇规划及环保协调。

超高过渡方式采用绕路基中线旋转，弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

本项目平面 **K0+000 ~ K1+400** 为利用原旧路平面，**K1+400 ~ K1+473.969** 段为新建路段，**K1+473.969 ~ K1+488.969** 段为停靠点平台段。

2、纵断面设计

纵断面设计根据地形、地质、水文、地物，注意了纵坡平缓，注意尽量利用旧路面作为新建路面的基层或底基层，线型平顺、连续、优美。纵面拉坡兼顾涵洞标高，同时考虑平纵配合，以达到纵坡连续、协调，满足洪水位的要求，并综合考虑了农田灌溉及路基路面排水的要求。

本项目纵坡设计 **K0+000 ~ K1+400** 为利用原旧路纵坡，**K1+400 ~ K1+473.969** 段为新建路段，**K1+473.969 ~ K1+488.969** 段为停靠点平台段。

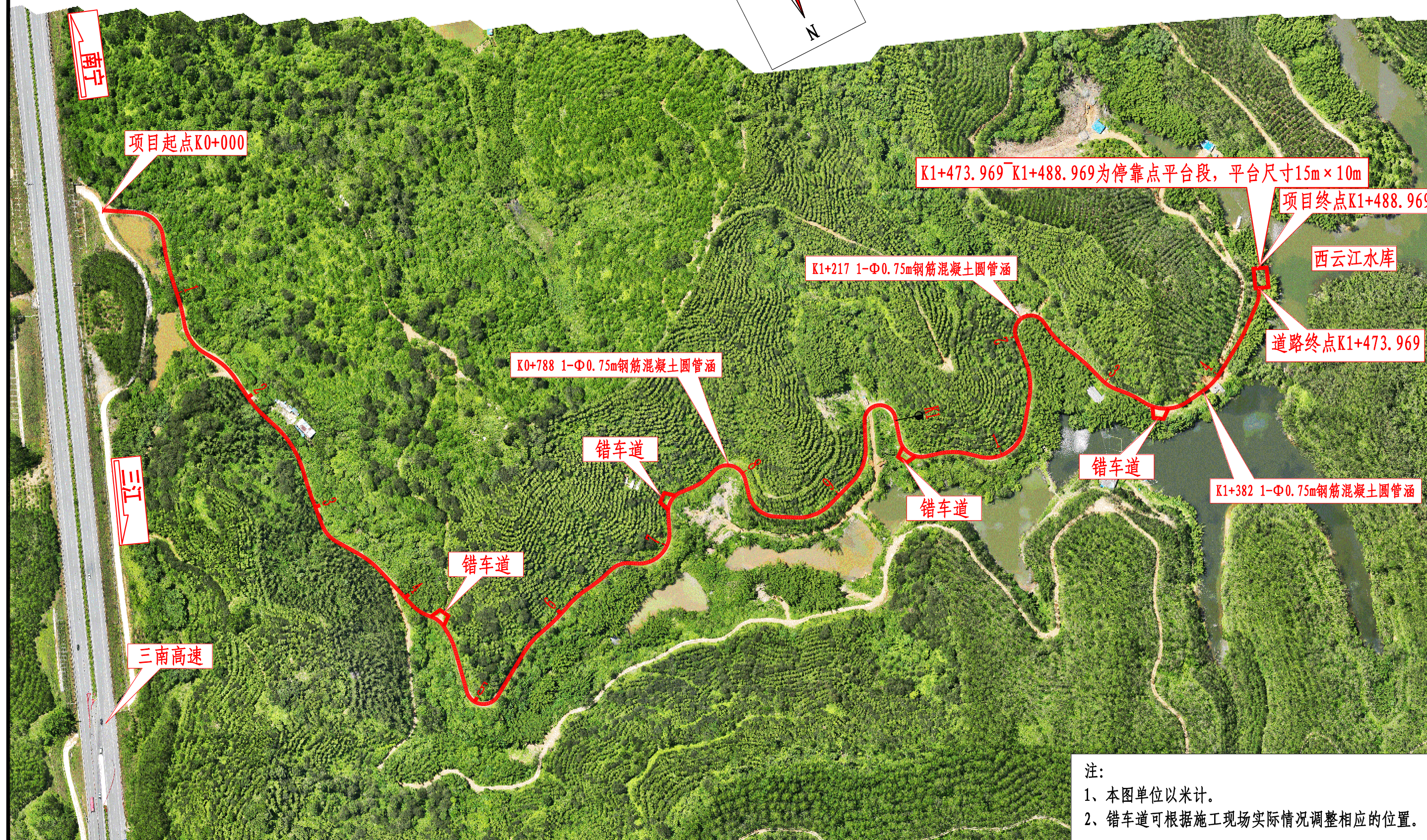
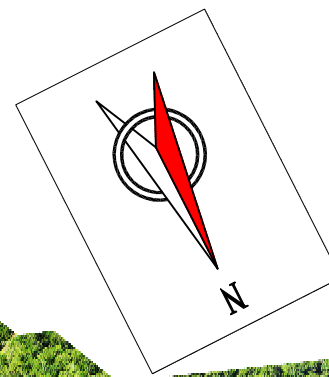
二、施工应注意的问题

1、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。

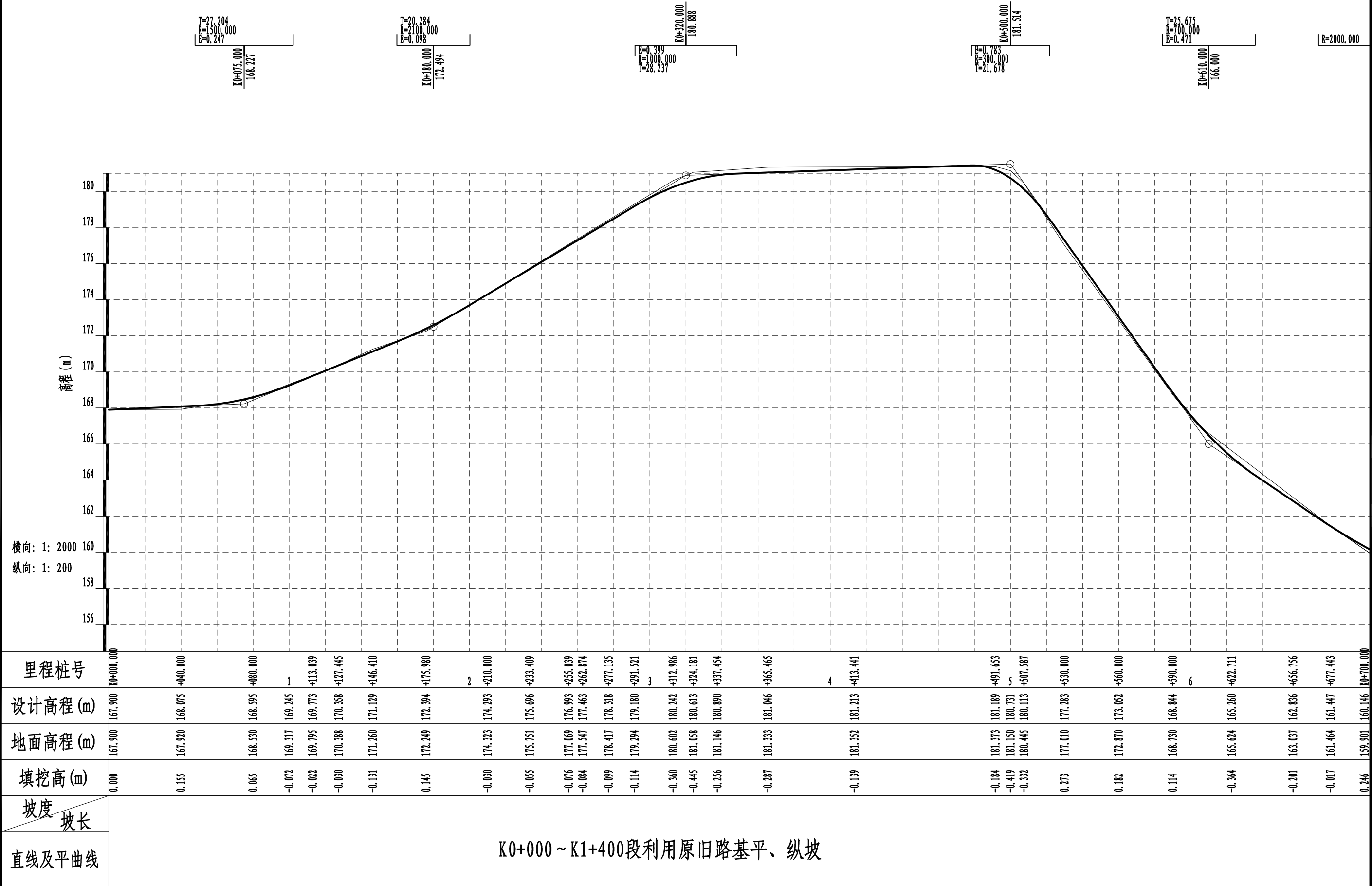
2、由于受投资严格限制，本次设计对安全设施未作要求，请建设部门在施工和营运过程中进一步予以完善，以确保道路的交通安全。

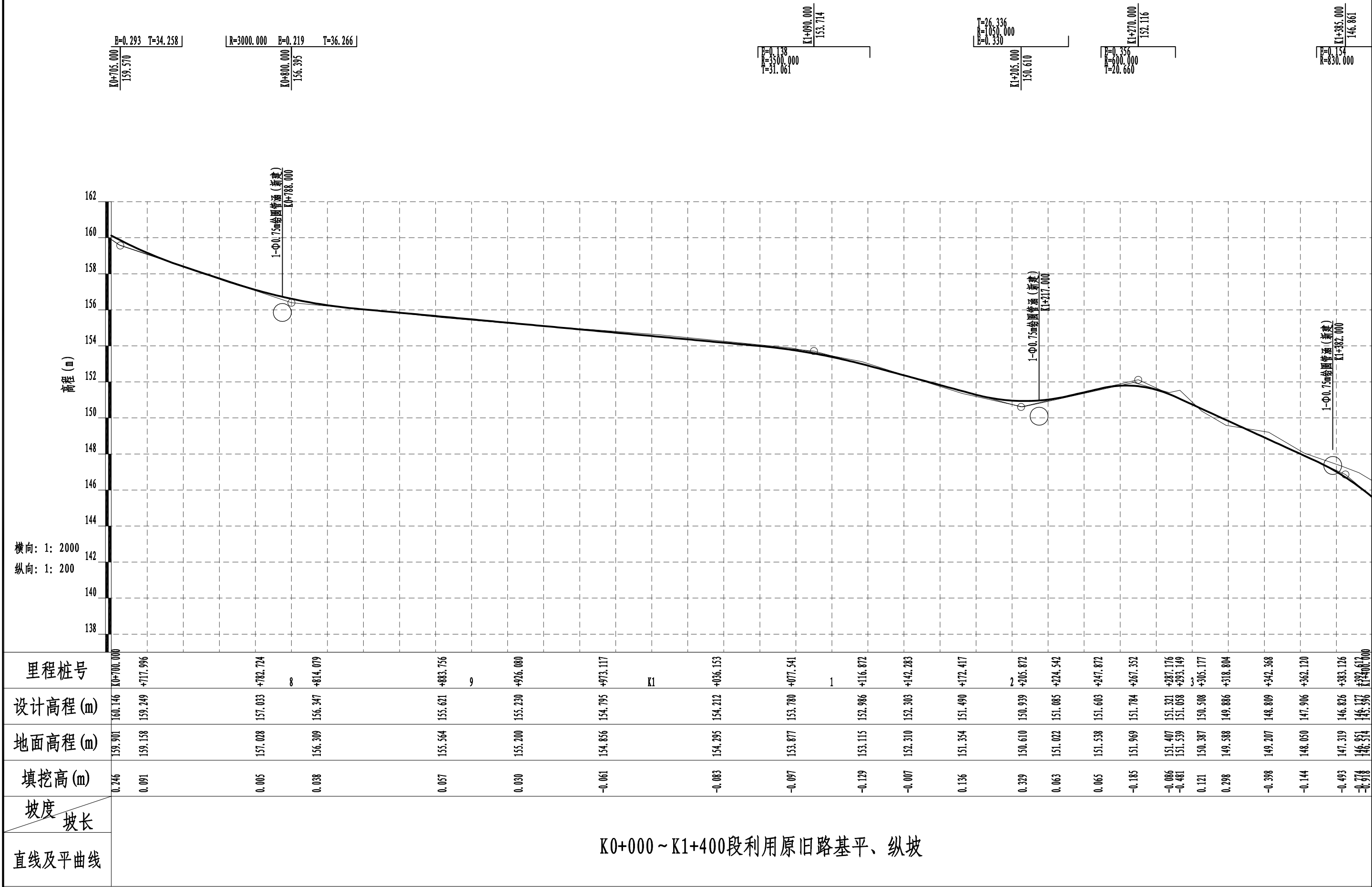
比例: 1:2500

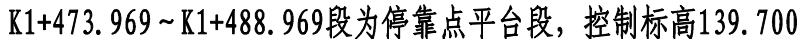


注:

- 1、本图单位以米计。
- 2、错车道可根据施工现场实际情况调整相应的位置。







直线曲线及转角表

S2-4

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

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											
													T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly	第一回旋线起点		第一回旋线终点 或圆曲线起点		圆曲线中点		
T2	R2	A2	Ls2																				
						K0+000-K1+400为完全利用旧路平纵段																	
JD38	桩	K1+400.000	34.249	238° 45'42”	25.573																		
	N	2544569.4477																					
	E	556286.3559																					
JD39_1	桩	K1+434.249	32.843	230° 45'27”	19.211		左8° 0'15”	6.996	100.000		13.970	13.970	0.244			桩	K1+427.253	桩	K1+434.238	桩	K1+441.223		
	N	2544551.7131												N	2544555.3414	N	2544551.5135	N	2544547.2872				
	E	556257.0563												E	556263.0383	E	556257.1974	E	556251.6378				
JD39	桩	K1+467.069	22.199	201° 1'41”	15.564		左29° 43'46”	6.635	25.000		12.972	12.972	0.866			桩	K1+460.434	桩	K1+466.919	桩	K1+473.405		
	N	2544530.9367								N				2544535.1344	N	2544530.4293	N	2544524.7432					
	E	556231.6206								E				556236.7596	E	556232.3218	E	556229.2396					
JD40	桩	K1+488.969																					
	N	2544510.2160																					
	E	556223.6550																					

编制：陈刚

复核：罗华

审核：覃振嘉

纵坡及竖曲线表

S2-5

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 陈刚

复核: 罗声华

审核: 覃振嘉

安全设施工程数量汇总表

(交通标志)

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

S2-6-1-1

第 1 页 共 1 页

标志类型			警告标志		禁令标志		地名	警告+禁令标志	合计	备注
版面形式			△ 70cm	△ 70cm+ △ 70cm	Φ 60cm	Φ 60cm × 3	116 × 80cm	△ 70cm+ Φ 60cm		
标志牌数量 (处)			7		1			1	9	
标志牌材料工程数量	基础部分	地脚螺栓 (kg)	69.6		9.9			9.9	89.4	
		螺母 (kg)	8.2		1.2			1.2	10.6	
		防盗垫圈 (kg)	1.8		0.3			0.3	2.4	
		C24钢筋 (kg)								
		C18钢筋 (kg)								
		C14钢筋 (kg)	59.6		8.5			8.5	76.6	
		Φ 8钢筋 (kg)	25.9		3.7			3.7	33.3	
		C20砼 (m³)								
		C25砼 (m³)	4.48		0.64			0.64	5.76	
	标志板部分	玻璃钢标志板 (kg)								
		铝合金标志板 (kg)	12.8		2.4			4.3	19.5	
		背槽 (kg)	6.8		1.4			2.3	10.5	
		抱箍 (kg)	8.8		1.9			3.1	13.8	
		抱箍底衬 (kg)	6.4					2.3	8.7	
		滑动螺栓 (kg)	3.2		0.7			1.1	5	
		螺母 (kg)	1.2		0.3			0.4	1.9	
		防盗垫圈 (kg)	0.9		0.2			0.3	1.4	
		反光膜 (m²)	1.8		0.3			0.5	2.6	
		钢管立柱 (kg)	189.8		22.9			28.3	241	
		立柱柱帽 (kg)	1.2		0.2			0.2	1.6	
		横梁帽 (kg)								
		横梁连接螺栓 (kg)								
		横梁加劲肋 (kg)								
		滑动槽钢 (kg)								
		悬臂法兰盘 (kg)								
		加劲法兰盘 (kg)	75.9		10.8			10.8	97.5	
		底座法兰盘 (kg)	49.5		7.1			7.1	63.7	

编制: 陈刚

复核: 罗科

标志设置一览表

S2-6-2

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

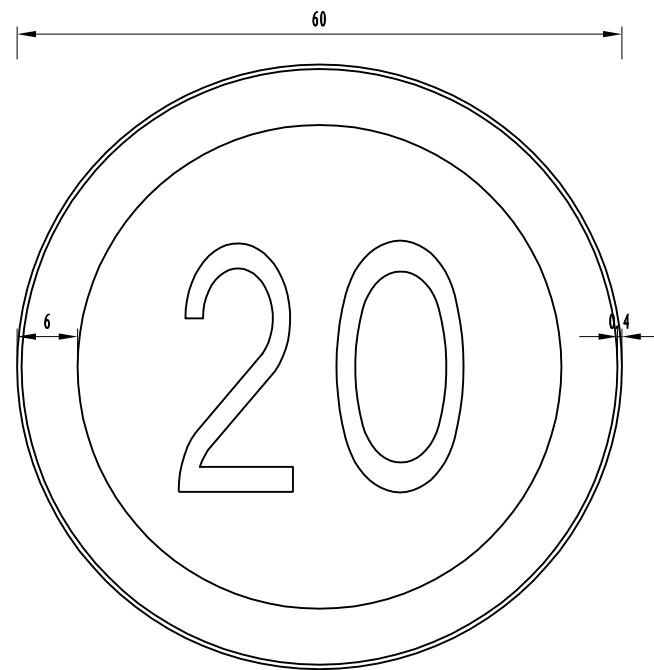
第 1 页 共 1 页

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
1	K0+010	右侧	限制速度		○ 60	单柱式	Ⅲ类
2	K0+450	右侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
3	K0+550	左侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
4	K0+950	右侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
5	K1+040	左侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
6	K1+150	右侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
7	K1+250	左侧	急转弯		△ 90	单柱式	Ⅲ类
8	K1+380	右侧	下陡坡		△ 70	单柱式	Ⅲ类
9	K1+470	左侧	限制速度+上陡坡		○ 60+△ 70	单柱式	Ⅲ类

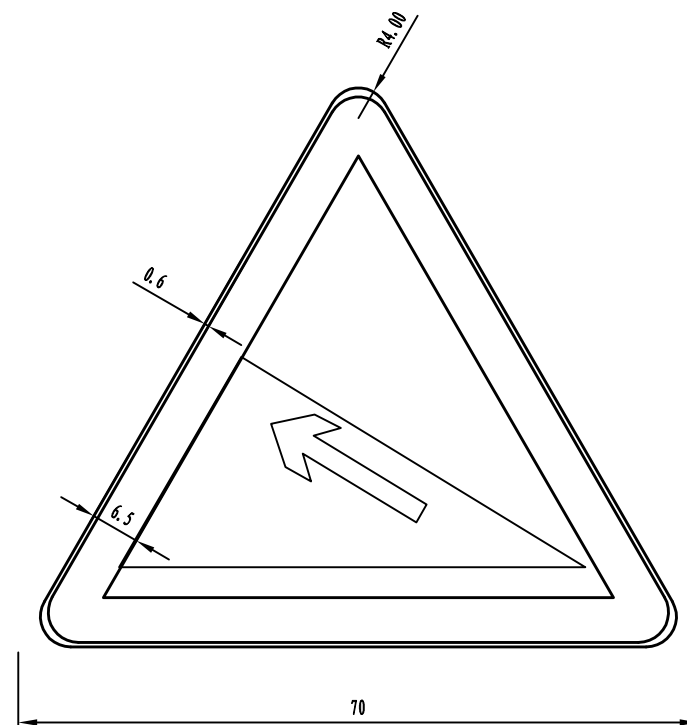
编制: 陈刚

[illegible]

复 核: 

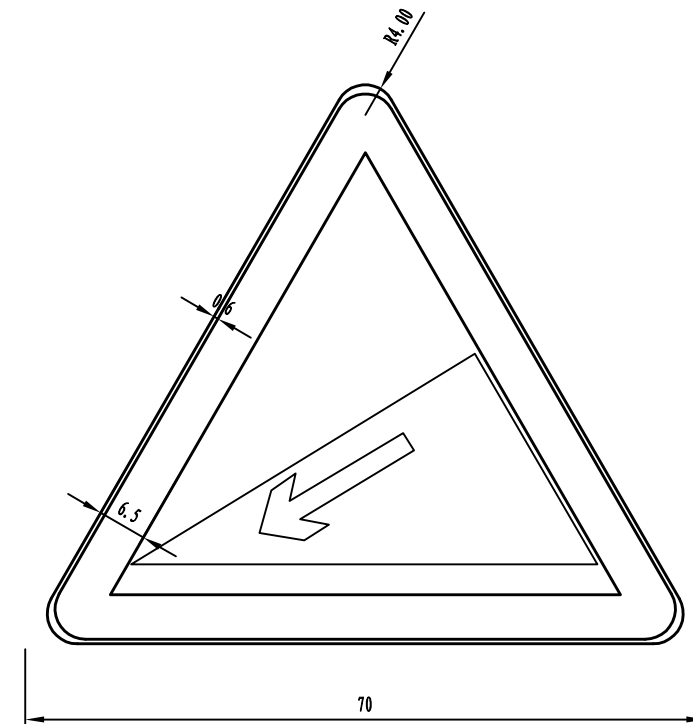


限速标志牌制作大样图



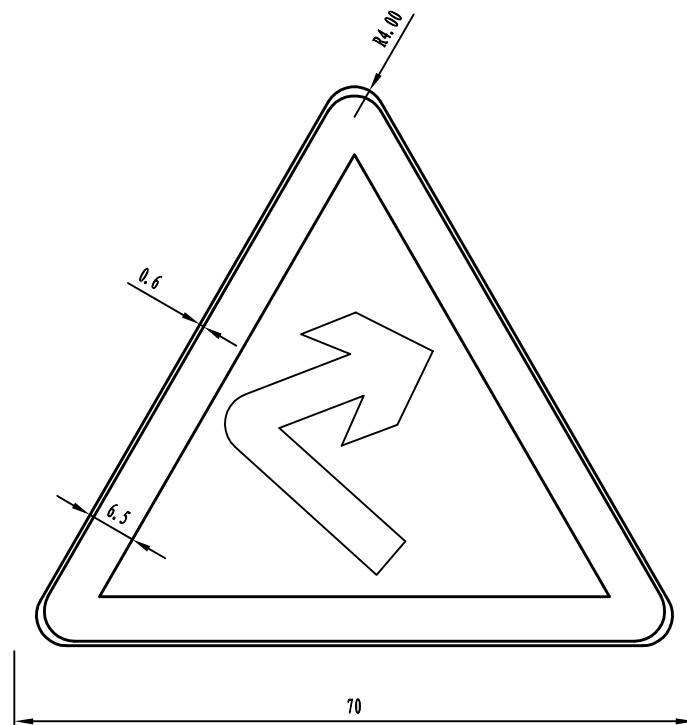
陡坡标志牌制作大样图

1:10



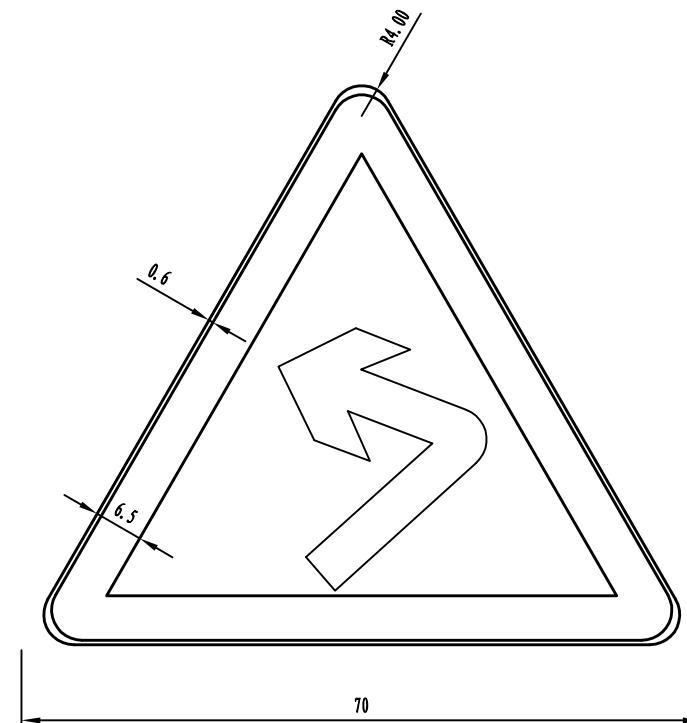
陡坡标志牌制作大样图

1:10



急弯路标志牌制作大样图

1:10

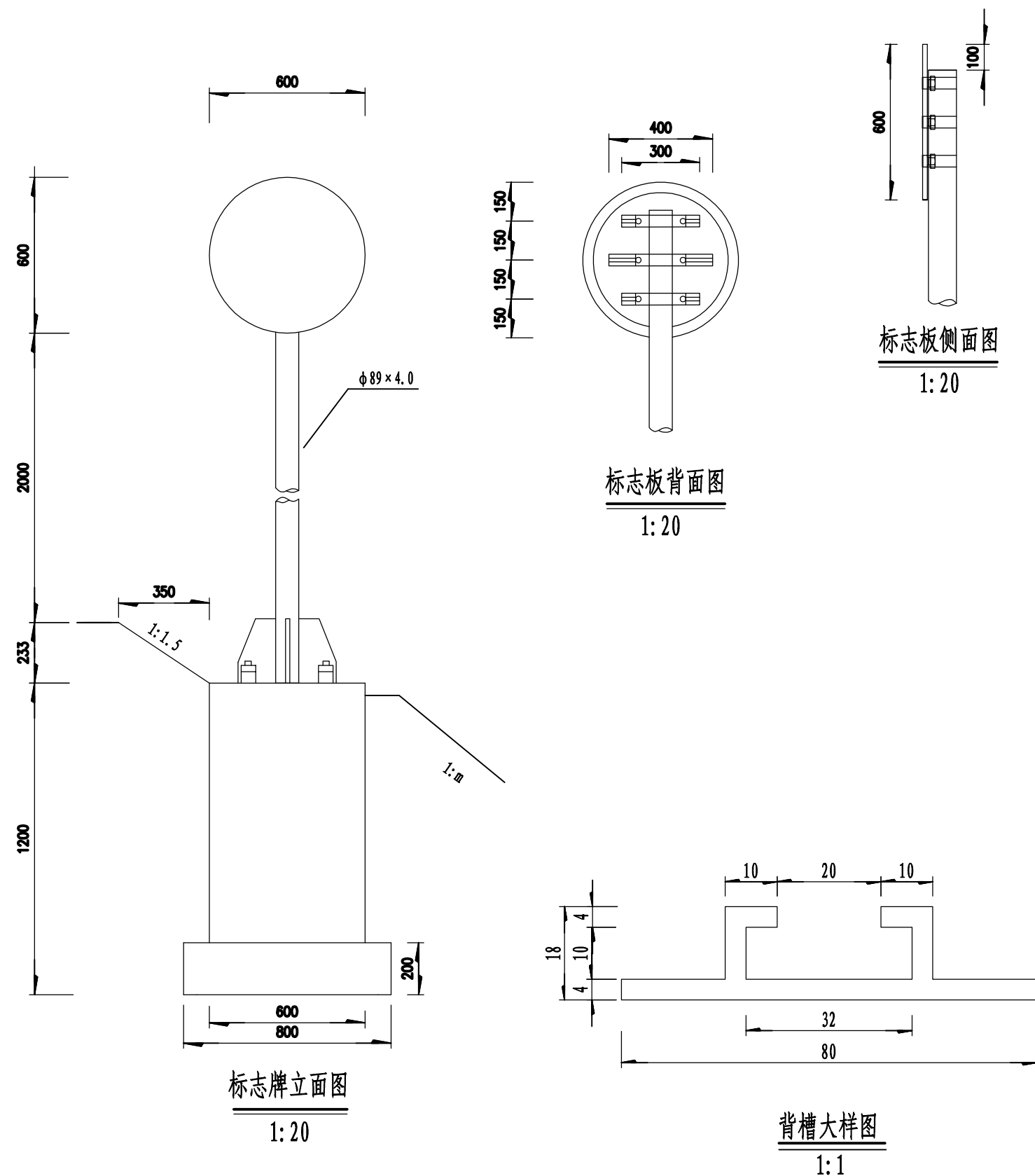


急弯路标志牌制作大样图

1:10

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、图案颜色参见《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009标准;
- 3、标志的汉字、字母、数字等文字采用交通标志专用字体。
- 4、标志面反光材料采用Ⅲ类反光膜。



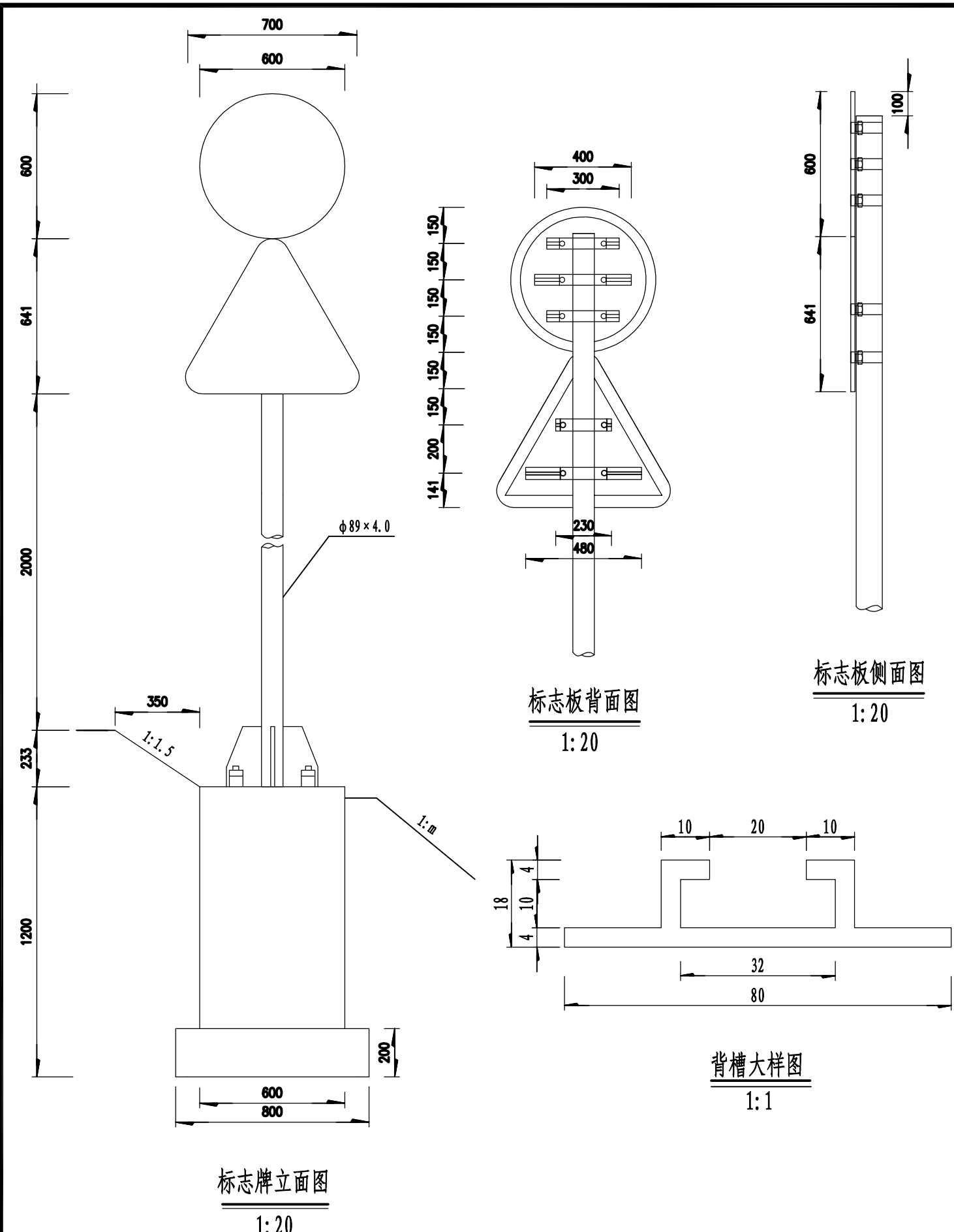
单块圆形标志上构材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
铝合金标志板	○ 600	2.416	1	2.416
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 400	0.547	1	0.547
	80 × 18 × 4 × 300	0.411	2	0.822
抱箍	50 × 5	0.626	3	1.878
抱箍底衬	50 × 5	0.455	3	1.365
滑动螺栓	M18 × 40	0.113	6	0.678
螺母	M18	0.044	6	0.264
防盗垫圈	M18 × 3	0.016	12	0.192
反光膜	III 类	0.29m²		

标志下构材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
钢管	Φ89×4.0×2733	22.92	1	22.92
立柱柱帽	Φ89 × 3.0	0.17	1	0.17
加劲法兰盘	300 × 300 × 20	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 × 300 × 20	7.065	1	7.065

- 附注:
- 1、图中尺寸均以毫米为单位;
 - 2、标志内边缘距离路肩边缘不得小于25cm, 标志牌下缘距路面的高度 > 150cm;
 - 3、版面制作应符合《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009标准要求;
 - 4、抱箍详见《标志抱箍大样图》中89抱箍。
 - 5、当设置位置位于内侧边坡时, 不能阻碍水沟排水。
 - 6、螺钉紧固造成损伤的构件应做防锈处理。



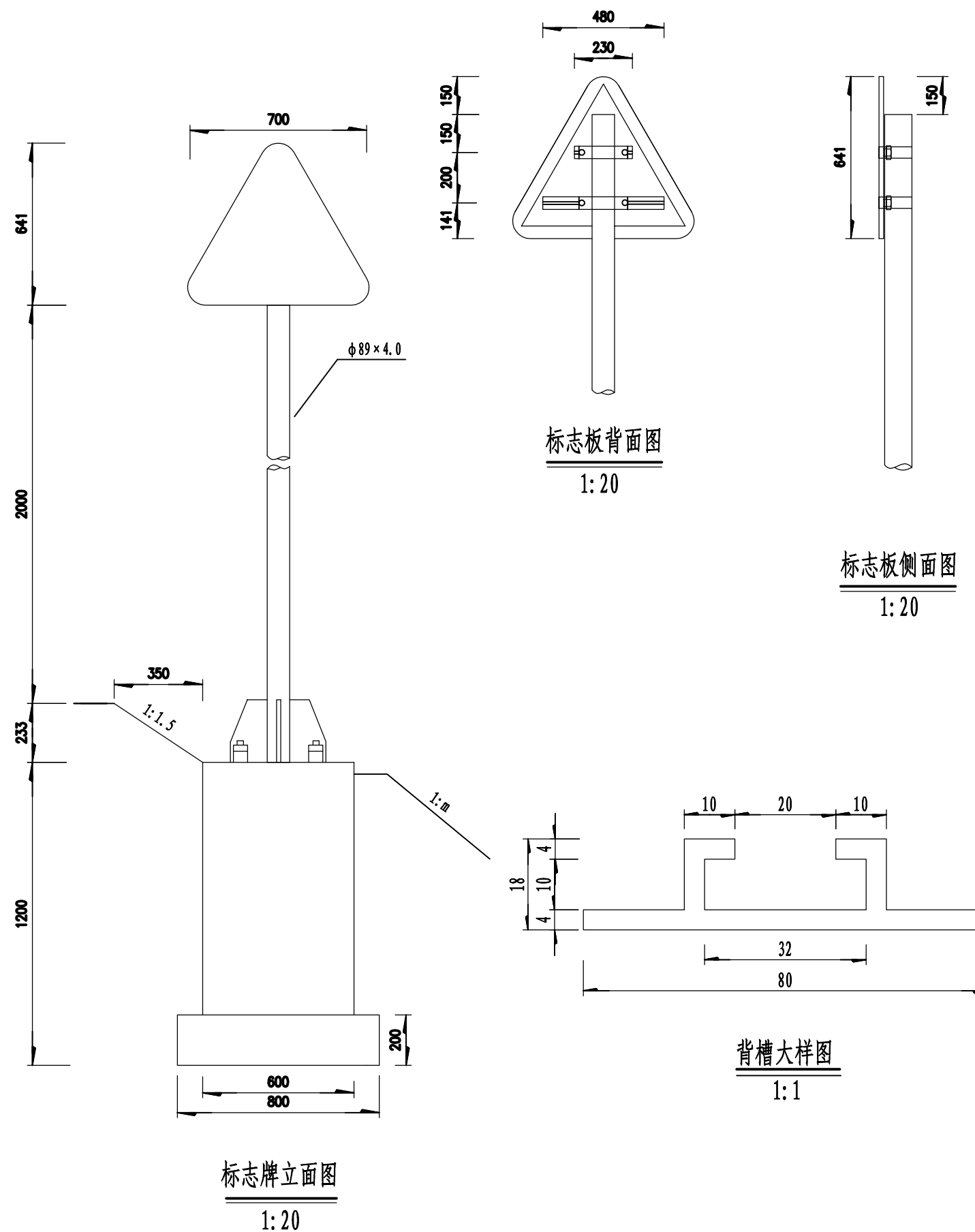
圆形+三角形标志上构材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
铝合金标志板	○600+△700	4.251	1	4.251
滑动铝槽	80×18×4×400	0.547	1	0.547
	80×18×4×300	0.411	2	0.822
	80×18×4×230	0.315	1	0.315
	80×18×4×480	0.657	1	0.657
抱箍	50×5	0.626	5	3.13
抱箍底衬	50×5	0.455	5	2.275
滑动螺栓	M18×40	0.113	10	1.13
螺母	M18	0.044	10	0.44
防盗垫圈	M18×3	0.016	20	0.32
反光膜	III类	0.51m²		

标志下构材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
钢管	Φ89x4.0x3374	28.29	1	28.29
立柱柱帽	Φ89 x 3.0	0.17	1	0.17
加劲法兰盘	300 x 300 x 20	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 x 300 x 20	7.065	1	7.065

附注：
1、图中尺寸均以毫米为单位；
2、标志内边缘距离路肩边缘不得小于25cm,标志牌下缘距路面的高度>150cm;
3、版面制作应符合《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009标准要求;
4、抱箍详见《标志抱箍大样图》中89抱箍。
5、当设置位置位于内侧边坡时，不能阻碍水沟排水。
6、螺钉紧固造成损伤的构件应做防锈处理。



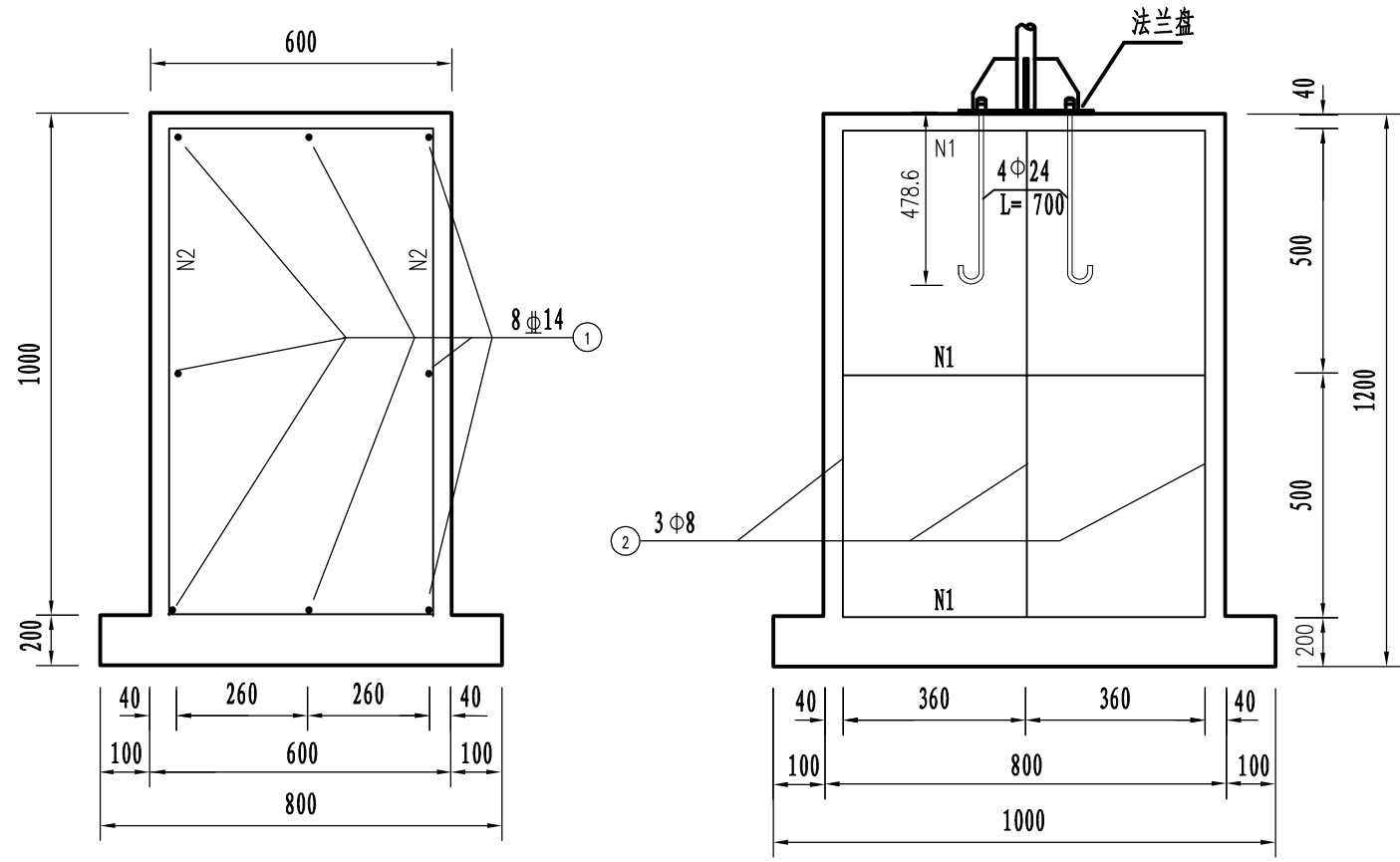
单块三角形标志上构材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
铝合金标志板	△ 700 × 3	1.825	1	1.825
滑动铝槽	80 × 18 × 4 × 230	0.315	1	0.315
	80 × 18 × 4 × 480	0.657	1	0.657
抱箍	50 × 5	0.626	2	1.252
抱箍底衬	50 × 5	0.455	2	0.91
滑动螺栓	M18 × 40	0.113	4	0.452
螺母	M18	0.044	4	0.176
防盗垫圈	M18 × 3	0.016	8	0.128
反光膜	III类	0.25m²		

标志下构材料数量表

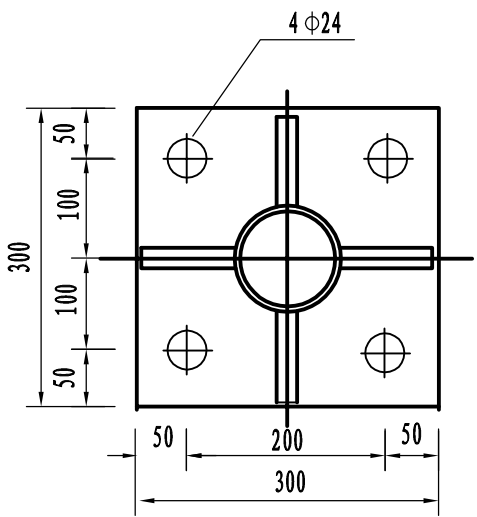
材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重 (kg)
钢管	Φ89 x 4.0 × 3233	27.107	1	27.11
立柱柱帽	Φ89 x 3.0	0.17	1	0.17
加劲法兰盘	300 x 300 x 20	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300 x 300 x 20	7.065	1	7.065

- 附注:
- 1、图中尺寸均以毫米为单位;
 - 2、标志内边缘距离路肩边缘不得小于25cm,标志牌下缘距路面的高度>180cm;
 - 3、版面制作应符合《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009标准要求;
 - 4、抱箍详见《标志抱箍大样图》中89抱箍。
 - 5、当设置位置位于内侧边坡时,不能阻碍水沟排水。
 - 6、螺钉紧固造成损伤的构件应做防锈处理。

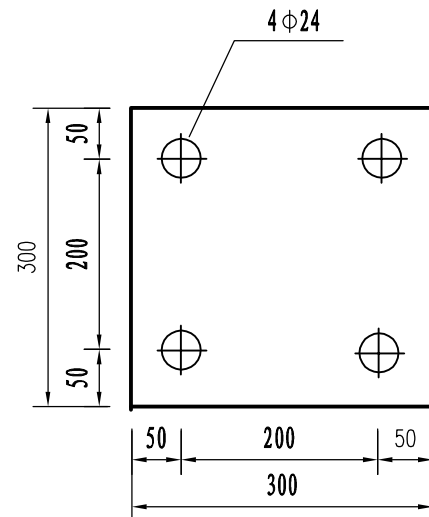


基础立面图

基础侧面图

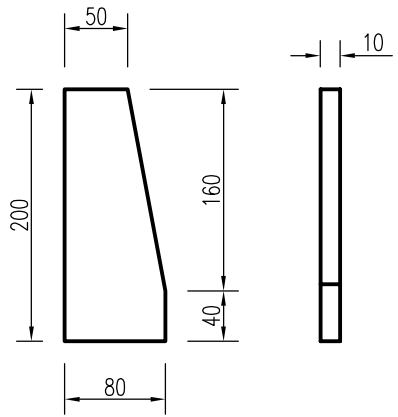


加劲法兰盘

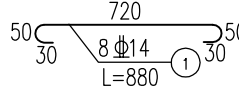


底座法兰盘

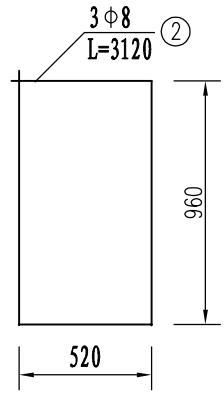
底座加劲肋



基础主筋大样图



基础箍筋大样图

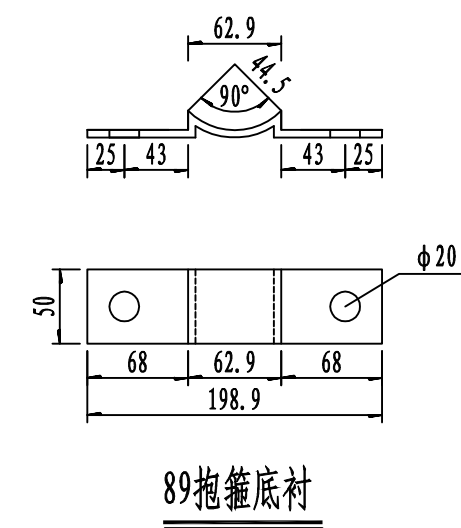
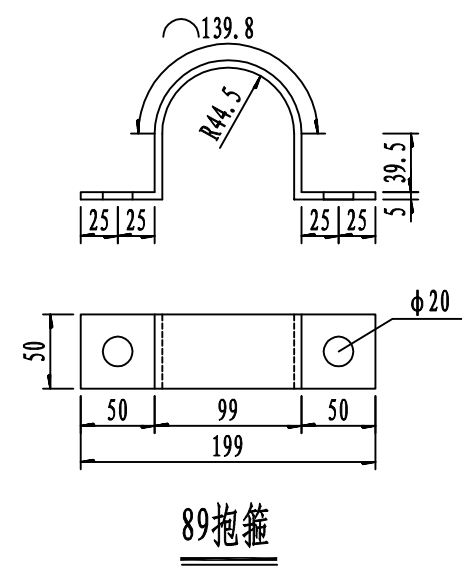


附注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 基础浇筑注意预埋法兰盆及固定螺栓。

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	M24x700	2.485	4	9.94
螺母	M24	0.146	8	1.17
垫圈	M24x4	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	C25 0.8x1.0x0.2	0.16 m ³		
	0.6x0.8x1.0	0.48 m ³		



说明:
 1. 图中尺寸均以毫米为单位;
 2. 89抱箍单个重0.52kg, 底衬重0.74kg.

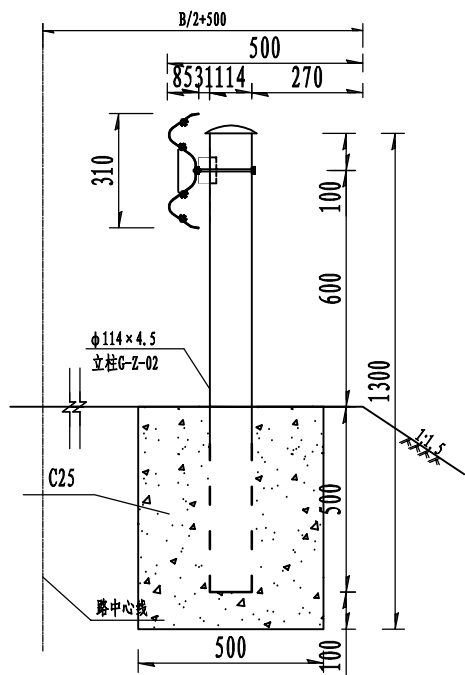
护栏设置一览表

S2-6-7

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

左侧					
序号	起讫桩号	护栏形式	长度(m)	长度(m)	备 注
1	2	3	4	5	6



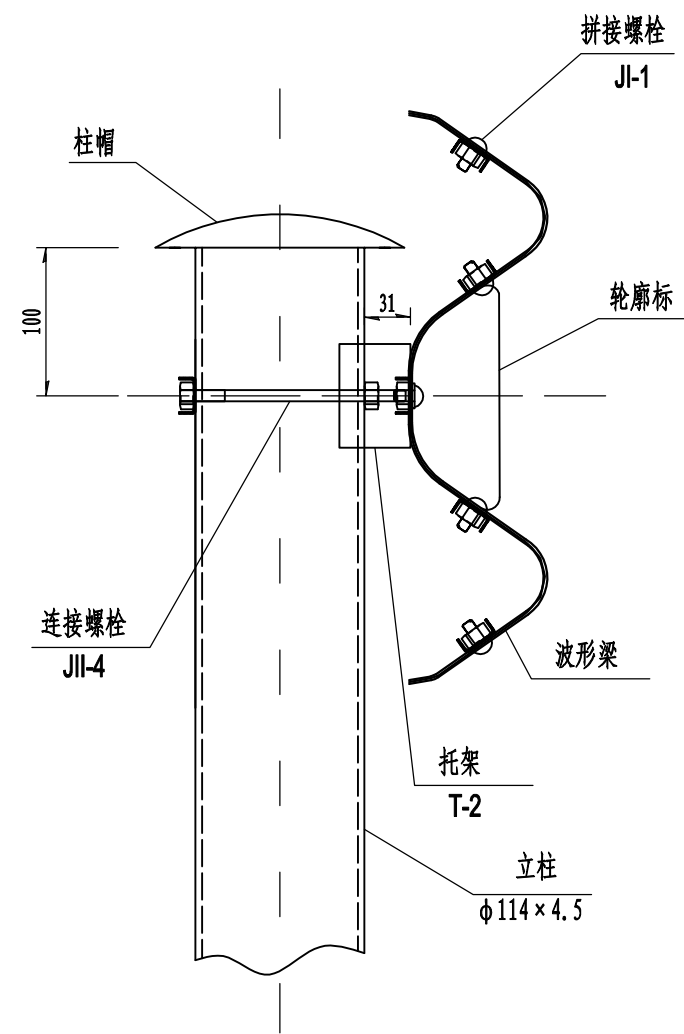
基础构造图

1:20

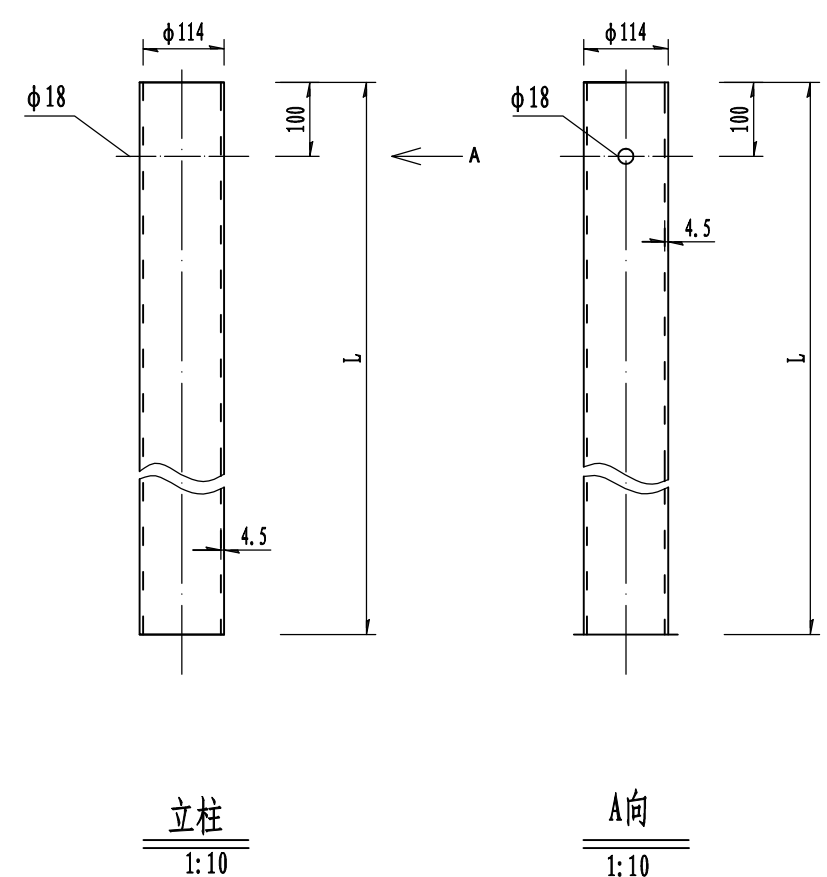
C级护栏参数及适用范围表

代号	L (mm)	L1 (mm)	路基加宽值 (mm)	适用范围
Gr-C-4C	4000		500	路侧正常路段

- 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, 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;
 6. 单独立柱混凝土基础设置尺寸为50cm*50cm*Lcm(长*宽*高), 具体详见《波形护栏工程数量表》。

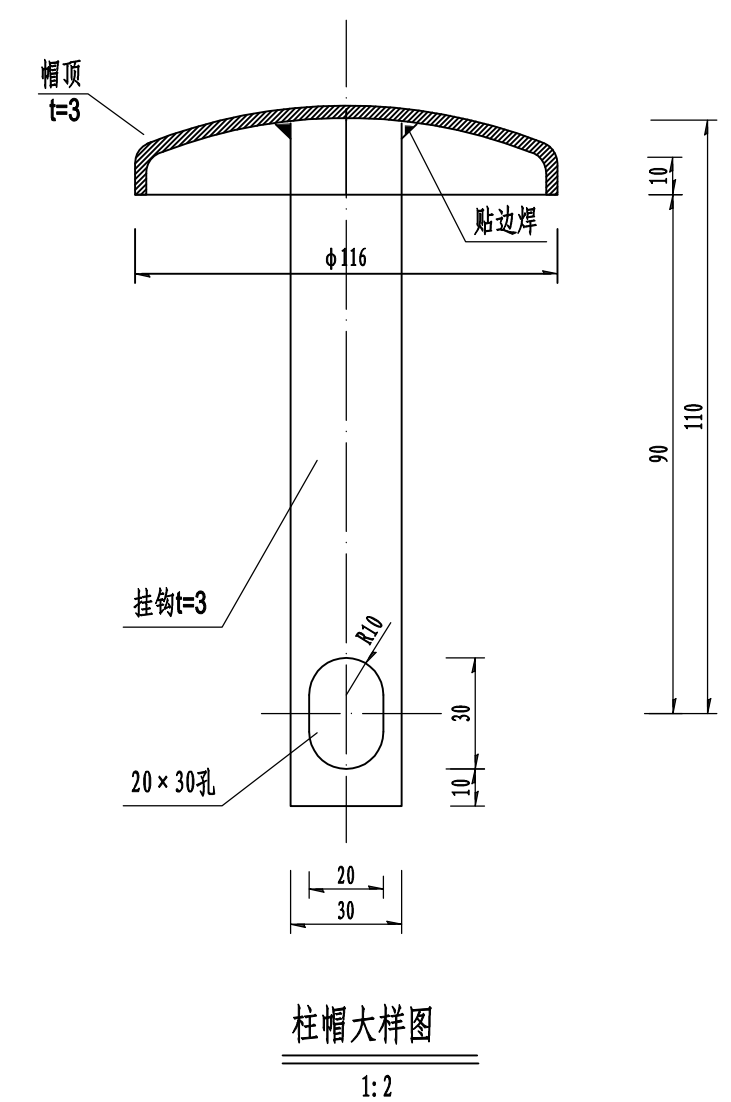


护栏装配示意图
1:5



立柱
1:10

A向
1:10

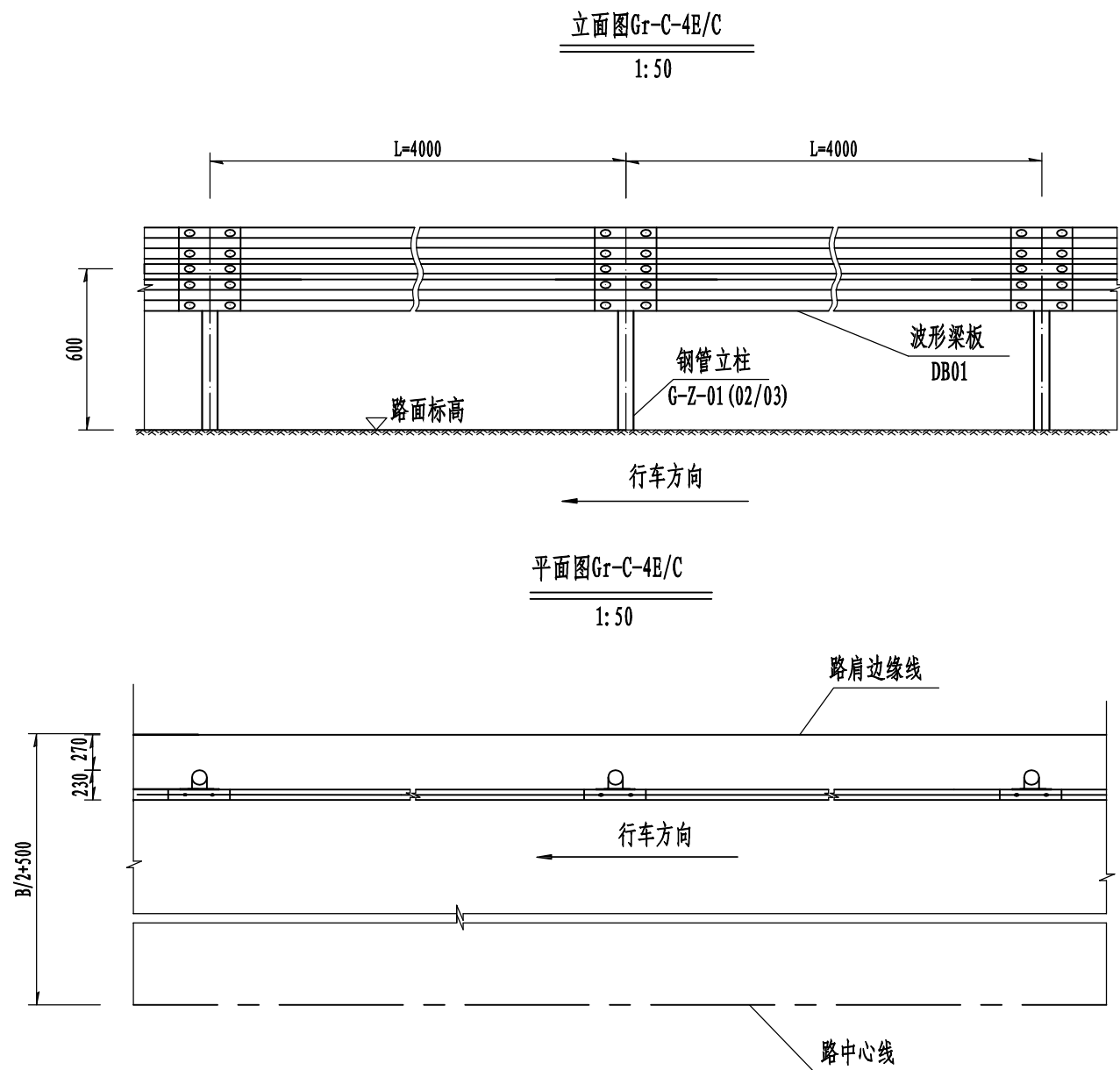


柱帽大样图
1:2

立柱、柱帽材料数量表

编号	名称	规格 (mm)	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-Z-01	φ 114 × 4.5 × 2100	25.52	
2	钢管立柱G-Z-02	φ 114 × 4.5 × 1200	14.48	
3	钢管立柱G-Z-04	φ 114 × 4.5 × 1500	18.23	
4	柱帽	φ 116	0.513	

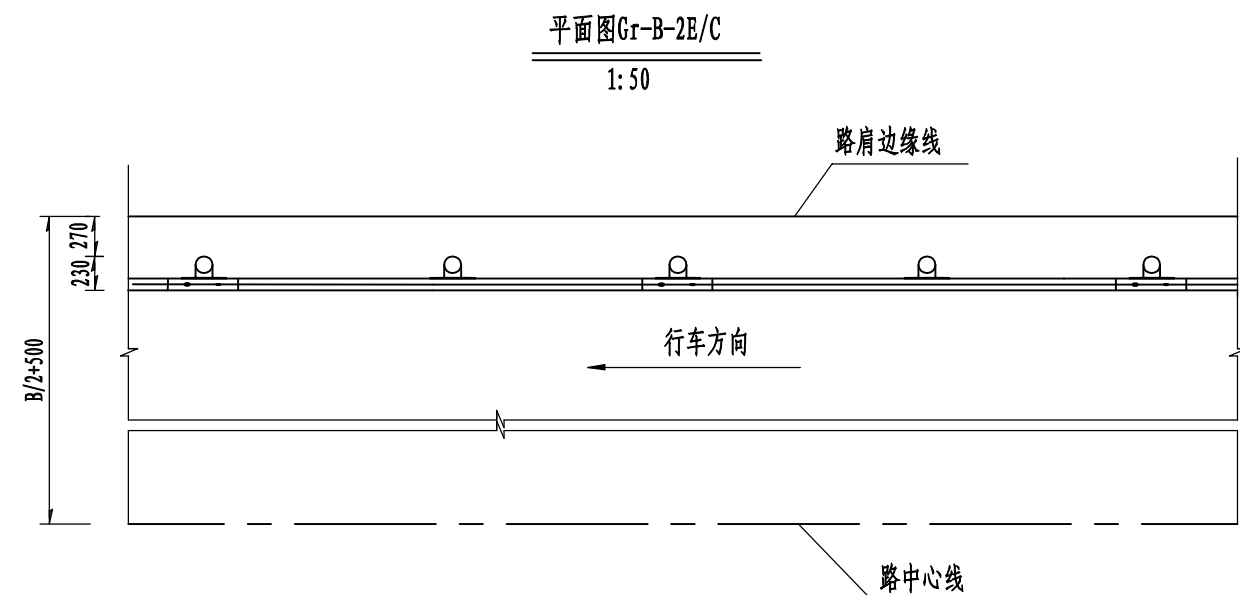
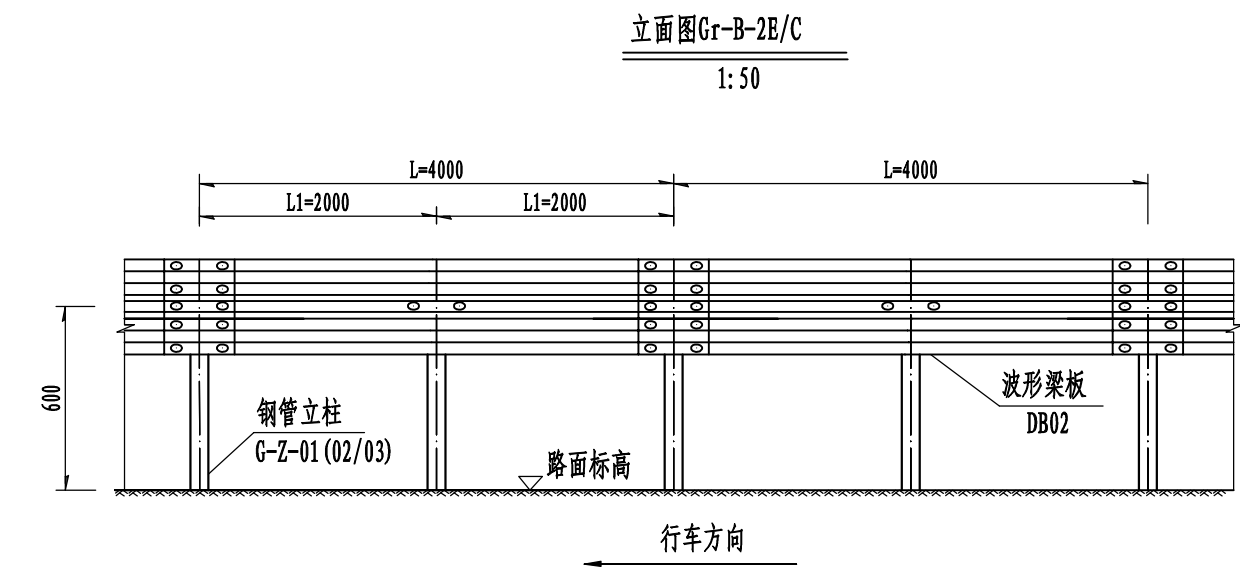
说明:
1. 本图尺寸均以毫米计;
2. 立柱、柱帽应按规范要求进行防腐处理, 镀锌量为600g/m²。



每延公里材料数量

编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-Z-01	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25.52	根	250	6380	适用于土方正常路段
2	钢管立柱G-Z-02	$\phi 114 \times 4.5 \times 1200$	14.48	根	250	3620	适用于石方、挡土墙正常路段
3	波形梁板DB01	$4320 \times 310 \times 85 \times 3$	49.16	块	250	12290	
4	托架T-2	$300 \times 70 \times 4.5$	1.056	个	250	264	
5	连接螺栓JII-2	$M16 \times 42$	0.295	套	500	147.5	
6	连接螺栓JII-4	$M16 \times 140$	0.395	套	250	98.75	
7	拼接螺栓JI-1	$M16 \times 35$	0.207	套	2000	414	
8	柱帽	$\phi 116$	0.513	个	250	128.25	
9	基础1	$500 \times 500 \times 600$	$0.15m^3$	个	250	$37.5m^3$	适用于石方正常路段
10	基础2	$(577 + 727) \times 600 / 2 \times 600$	$0.235m^3$	个	250	$58.75m^3$	适用于挡土墙正常路段

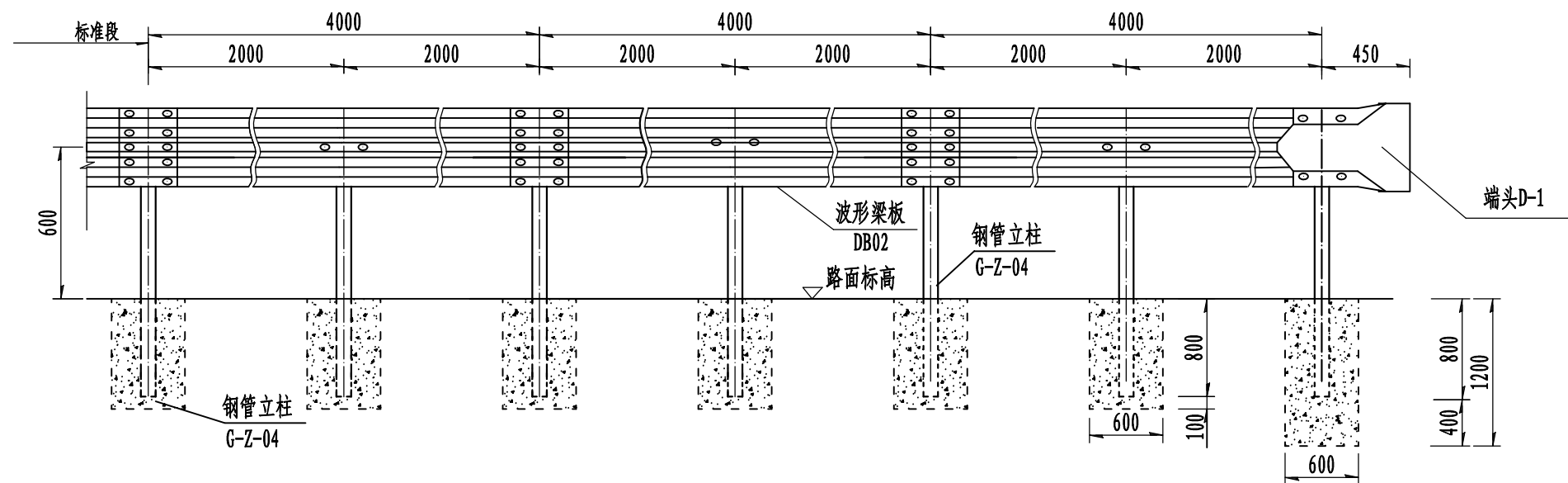
- 说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
 3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
 4. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
 5. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为 $600g/m^2$, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350g/m^2$.



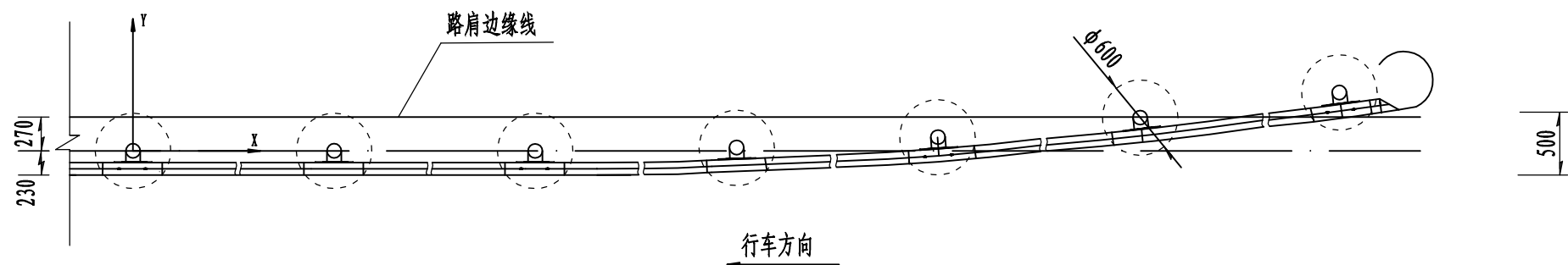
柱距为2米护栏每延公里材料数量

编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-Z-01	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25.52	根	500	12760	适用于土方小半径路段
2	钢管立柱G-Z-02	$\phi 114 \times 4.5 \times 1200$	14.48	根	500	7240	适用于石方、挡土墙小半径路段
3	波形梁板DB02	$4320 \times 310 \times 85 \times 3$	49.16	块	250	12290	
4	托架T-2	$300 \times 57 \times 4.5$	1.028	个	500	514	
5	连接螺栓JII-2	M16 $\times$ 42	0.295	套	1000	295	
6	连接螺栓JII-4	M16 $\times$ 140	0.442	套	500	221	
7	拼接螺栓JI-1	M16 $\times$ 35	0.207	套	2000	414	
8	柱帽	$\phi 116$	0.513	个	500	256.5	
9	基础1	$500 \times 500 \times 600$	0.15m^3	个	500	75m^3	适用于石方小半径路段
10	基础2	$(577 + 727) \times 600/2 \times 600$	0.235m^3	个	500	117.5m^3	适用于挡土墙小半径路段

- 说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
 3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
 4. 在设置波形护栏路段的路基相应加宽50cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度;
 5. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
 6. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$.



立面图



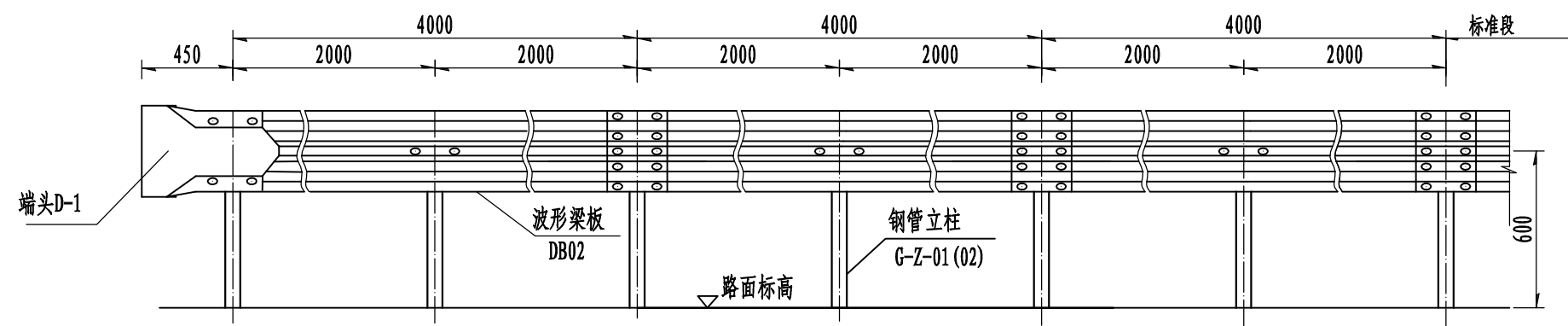
平面图

上游端头材料数量表 (12m)

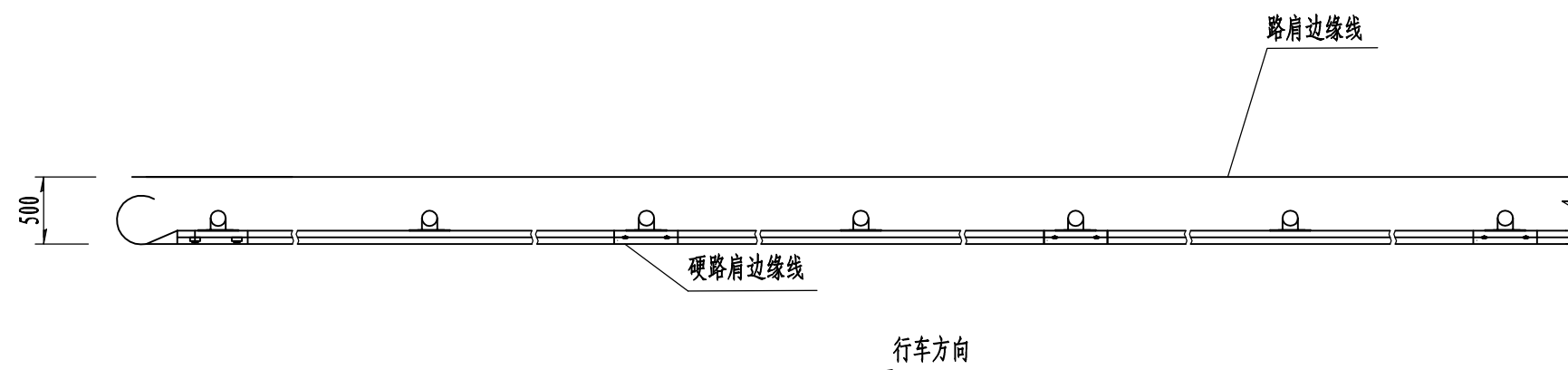
编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	钢管立柱G-Z-04	φ 114 × 4.5 × 1500	18.23	根	7	127.61	Q235
2	波形梁板DB02	4320 × 310 × 85 × 3	49.16	块	3	147.48	Q235
3	托架T-2	300 × 57 × 4.5	1.028	个	7	7.20	Q235
4	连接螺栓JII-2	M16 × 42	0.295	套	14	4.13	Q235
5	连接螺栓JII-4	M16 × 140	0.442	套	7	3.09	Q235
6	拼接螺栓JI-1	M16 × 35	0.207	套	28	5.80	45号钢
7	柱帽	φ 116	0.513	个	7	3.59	Q235
8	端头D-1	R-160	10.324	个	1	10.324	Q235
9	基础	φ 600 × 900	0.254m ³	个	6	1.524m ³	C25
10	基础	φ 600 × 1200	0.339m ³	个	1	0.339m ³	C25

说明:

1. 本图适用于石方路段, 尺寸单位均以毫米计;
2. 加强钢板与护栏立柱的连接可采用焊接或螺栓连接, 固定在路缘石顶面或路面以下50mm的立柱外侧, 与行车方向成0° ~ 15° 夹角。



立面图

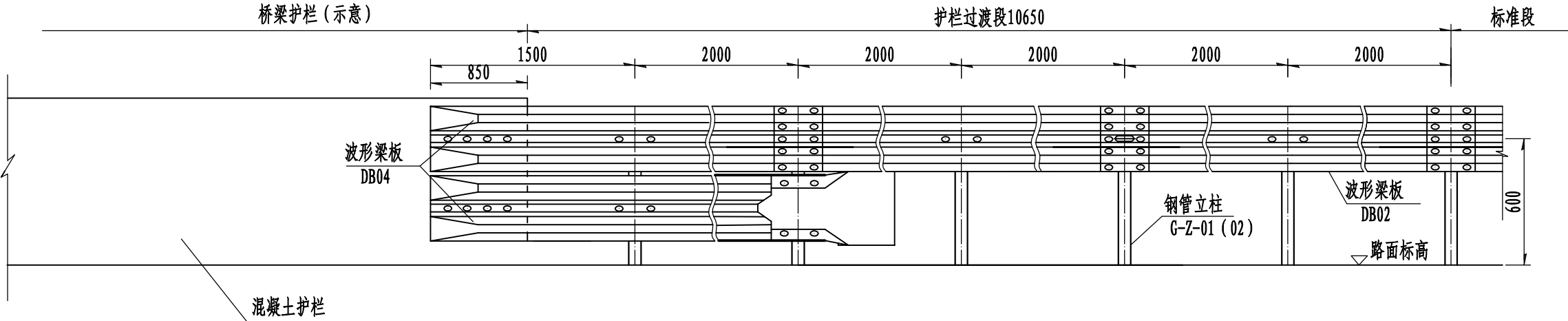


平面图

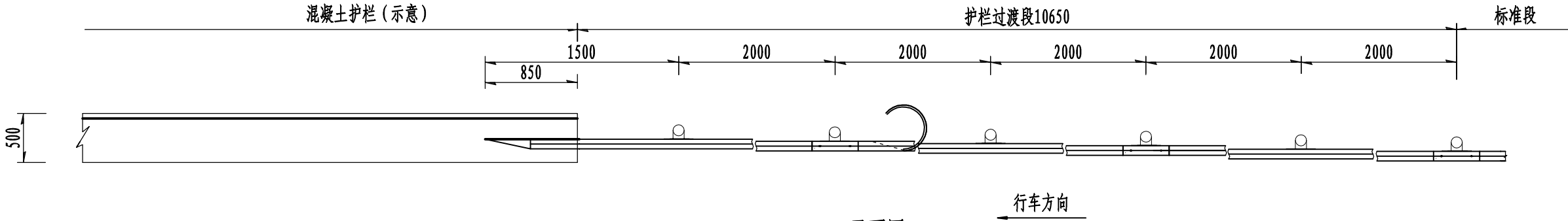
下游端头材料数量表 (12m)

编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-Z-01	φ 114 × 4.5 × 2100	25.52	根	7	178.64	适用于土方正常路段
2	钢管立柱G-Z-02	φ 114 × 4.5 × 1200	14.48	根	7	101.36	适用于石方、挡土墙正常路段
3	波形梁板DB02	4320 × 310 × 85 × 3	49.16	块	3	147.48	
4	托架T-2	300 × 70 × 4.5	1.056	个	7	7.392	
5	连接螺栓JII-2	M16 × 42	0.295	套	14	4.13	
6	连接螺栓JII-4	M16 × 140	0.395	套	7	2.765	
7	拼接螺栓JI-1	M16 × 35	0.207	套	28	5.796	
8	柱帽	φ 116	0.513	个	7	3.591	
9	端头D-1	R-160	10.324	个	1	10.324	
10	基础1	500 × 500 × 600	0.15m ³	个	7	1.05m ³	适用于石方正常路段

说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



立面图

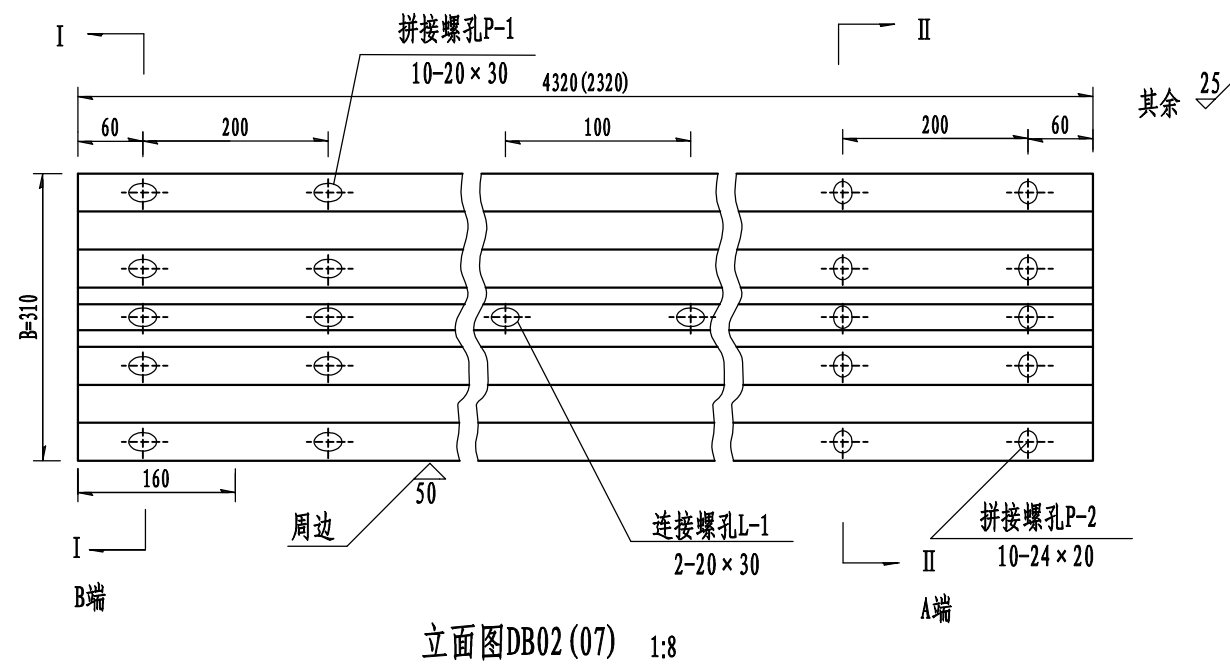
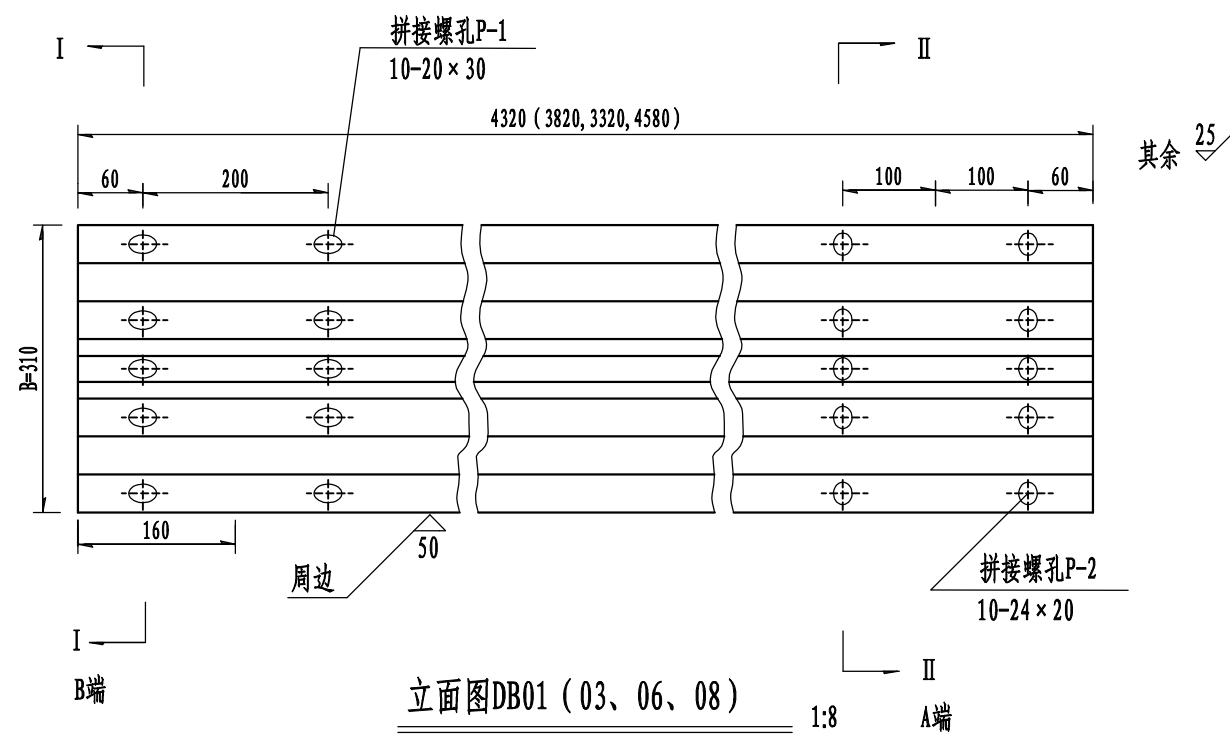


平面图

单处路侧护栏连接过渡材料数量表

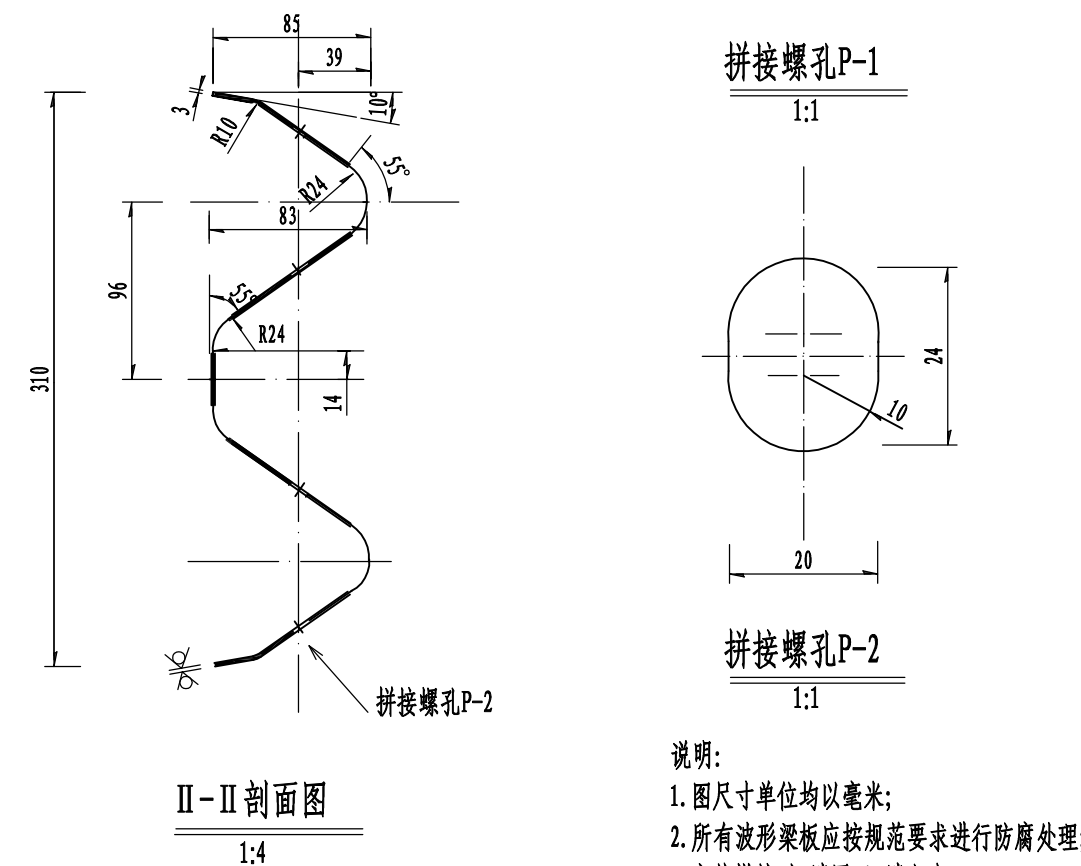
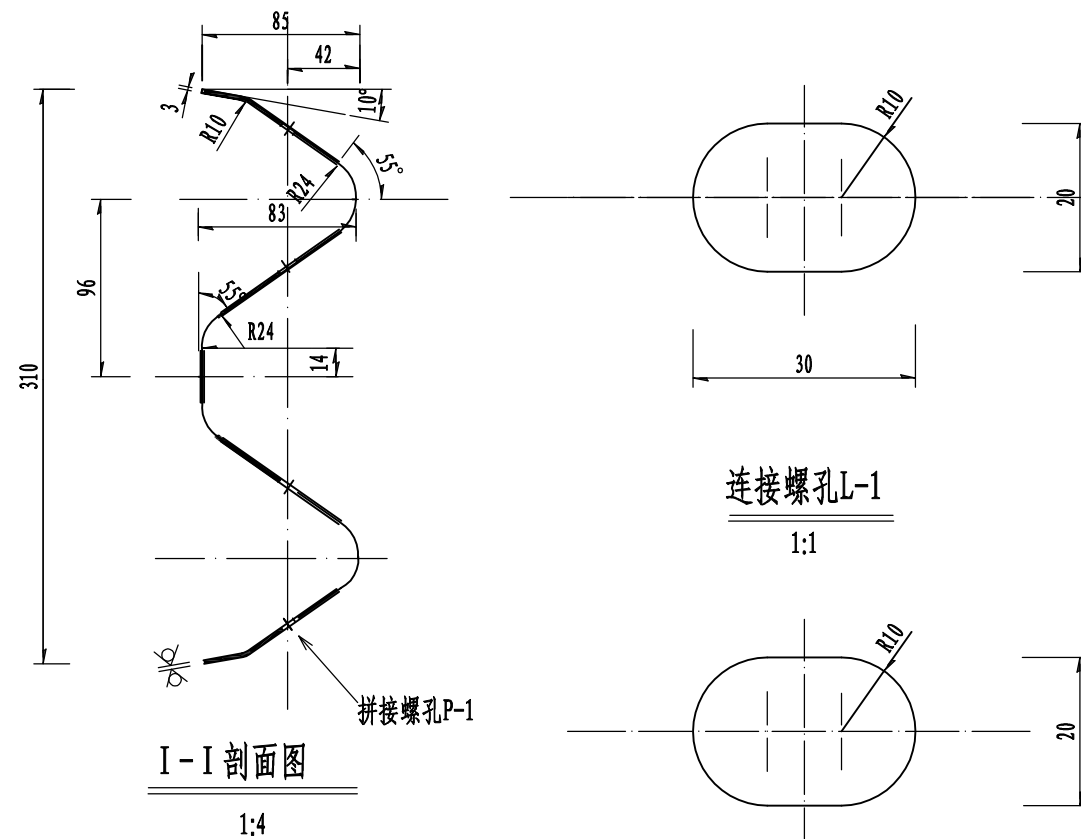
编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-Z-01	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25.52	根	6	153.12	适用于土方正常路段
2	钢管立柱G-Z-02	$\phi 114 \times 4.5 \times 1200$	14.48	根	6	86.88	适用于石方、挡土墙正常路段
3	波形梁板DB02	$4320 \times 310 \times 85 \times 3$	49.16	块	2	98.32	
4	波形梁板DB04	$4160 \times 310 \times 85 \times 3$	48.35	块	2	96.7	
5	托架T-2	$300 \times 70 \times 4.5$	1.056	个	8	8.448	
6	连接螺栓JII-2	$M16 \times 42$	0.295	套	16	4.72	
7	连接螺栓JII-4	$M16 \times 140$	0.395	套	8	3.16	
8	拼接螺栓JI-1	$M16 \times 35$	0.207	套	28	5.796	
9	柱帽	$\phi 116$	0.513	个	6	3.078	
10	膨胀螺栓	$M16 \times 130$	0.31	套	8	2.48	
11	端头D-1	R-160	10.324	个	1	10.324	
12	基础1	$500 \times 500 \times 600$	0.15m3	个	6	0.9m3	适用于石方正常路段

- 说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. 护栏板的搭接方向应与行车方向一致;
 3. 本图适用于钢筋混凝土墙式护栏与路基波形梁护栏的连接过渡;
 4. 在接近混凝土护栏时, 应适当调整护栏立柱的横向位置, 使波形梁护栏与桥梁护栏连接过渡的线形顺适;
 5. 波形梁板用膨胀螺栓固定在防撞墙上;
 6. 所有外露铁件宜按规范要求进行防腐处理;
 7. 加强钢板与护栏立柱的连接可采用焊接或螺栓连接, 固定在路缘石顶面或路面以下50mm的立柱外侧, 与交通流的前进方向成 $0^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 夹角。



每块波形梁材数量

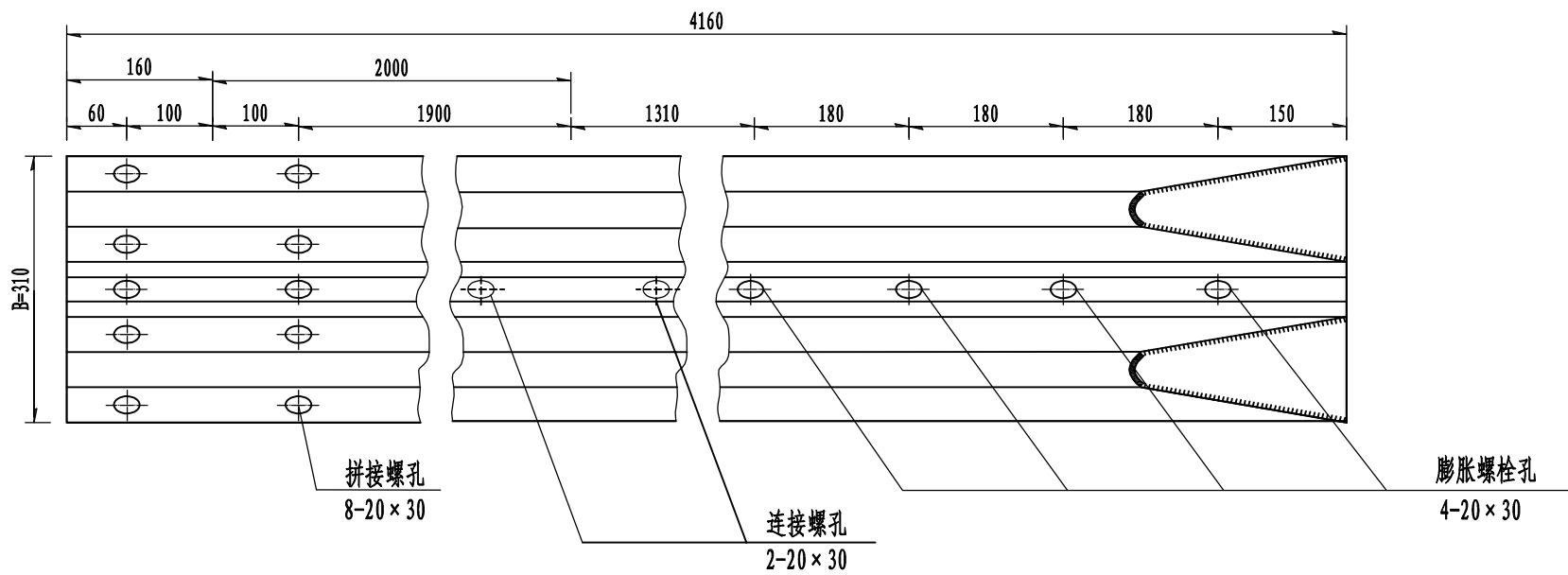
名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料	备注
DB01板	4320 × 310 × 85 × 3	49.16	Q235	在出现零数时采用
DB02板	4320 × 310 × 85 × 3	49.16		
DB03板	3820 × 310 × 85 × 3	44.4		
DB06板	3320 × 310 × 85 × 3	37.78		
DB07板	2320 × 310 × 85 × 3	26.4		
DB08板	4580 × 310 × 85 × 3	52.12		



- 说明:
1. 图尺寸单位均以毫米;
 2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
 3. 安装搭接时B端置于A端之上;
 4. DB03板仅在护栏施工中出现零数时采用。

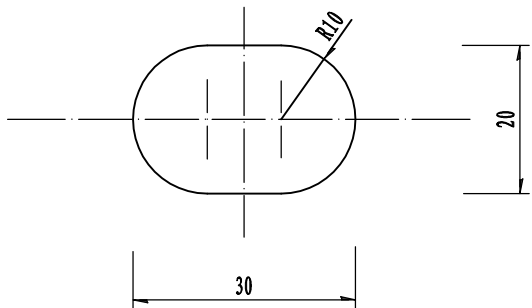
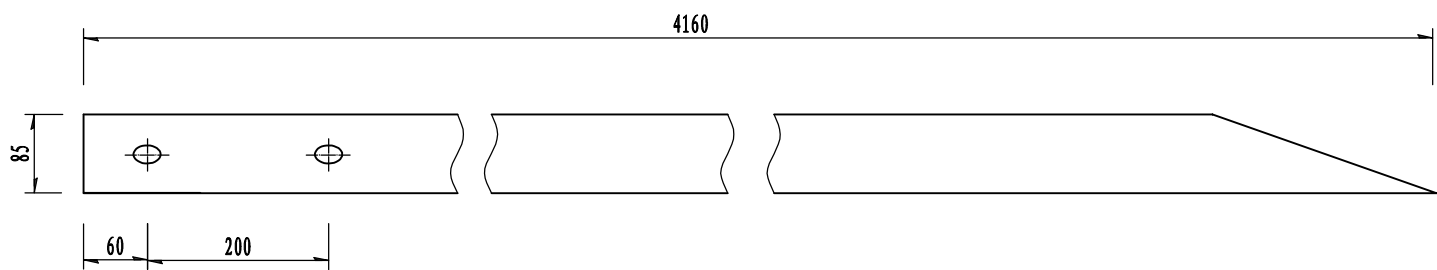
立面图DB04

1:8



平面图

1:8



膨胀螺栓孔

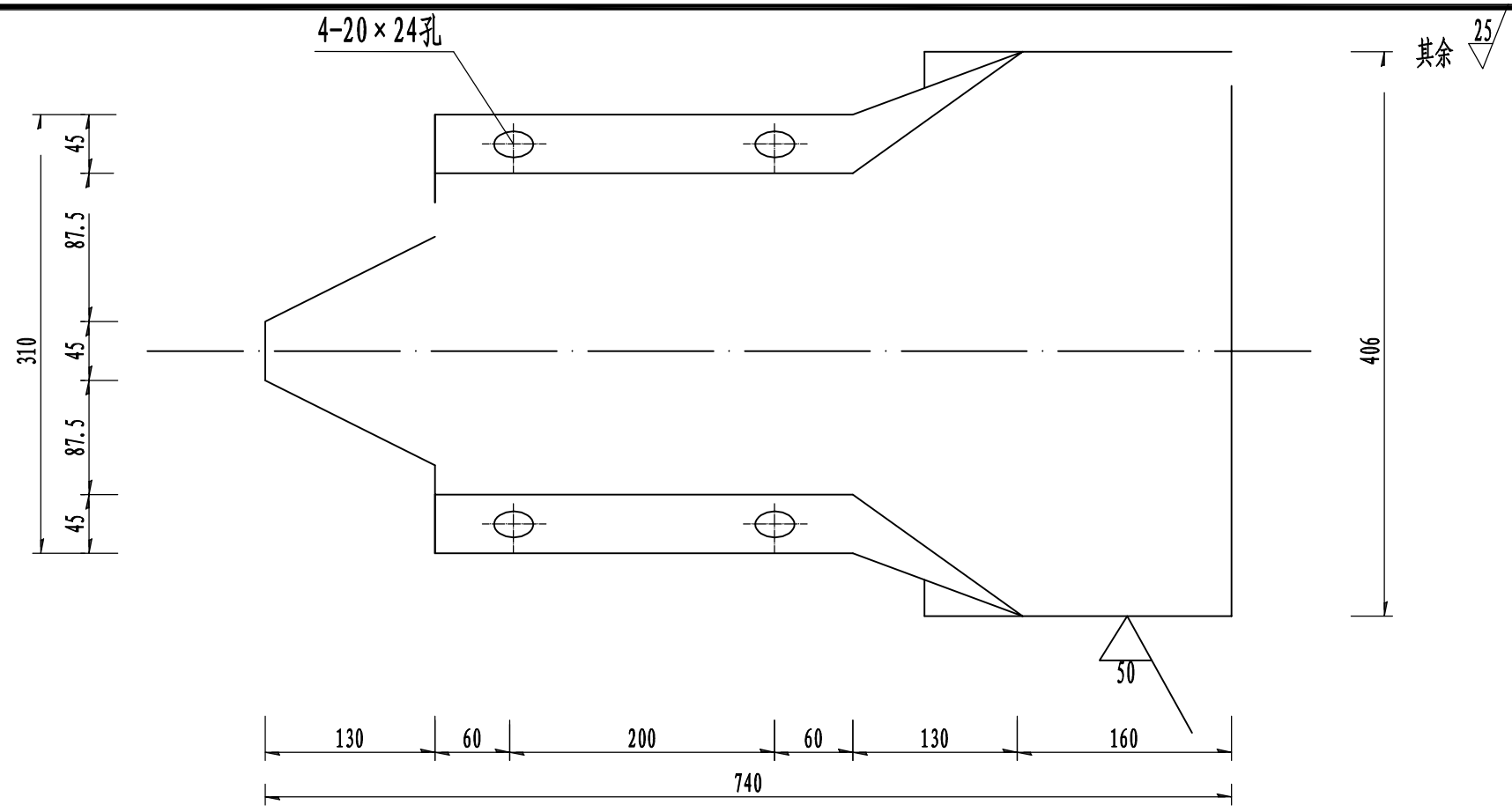
1:1

材料数量表

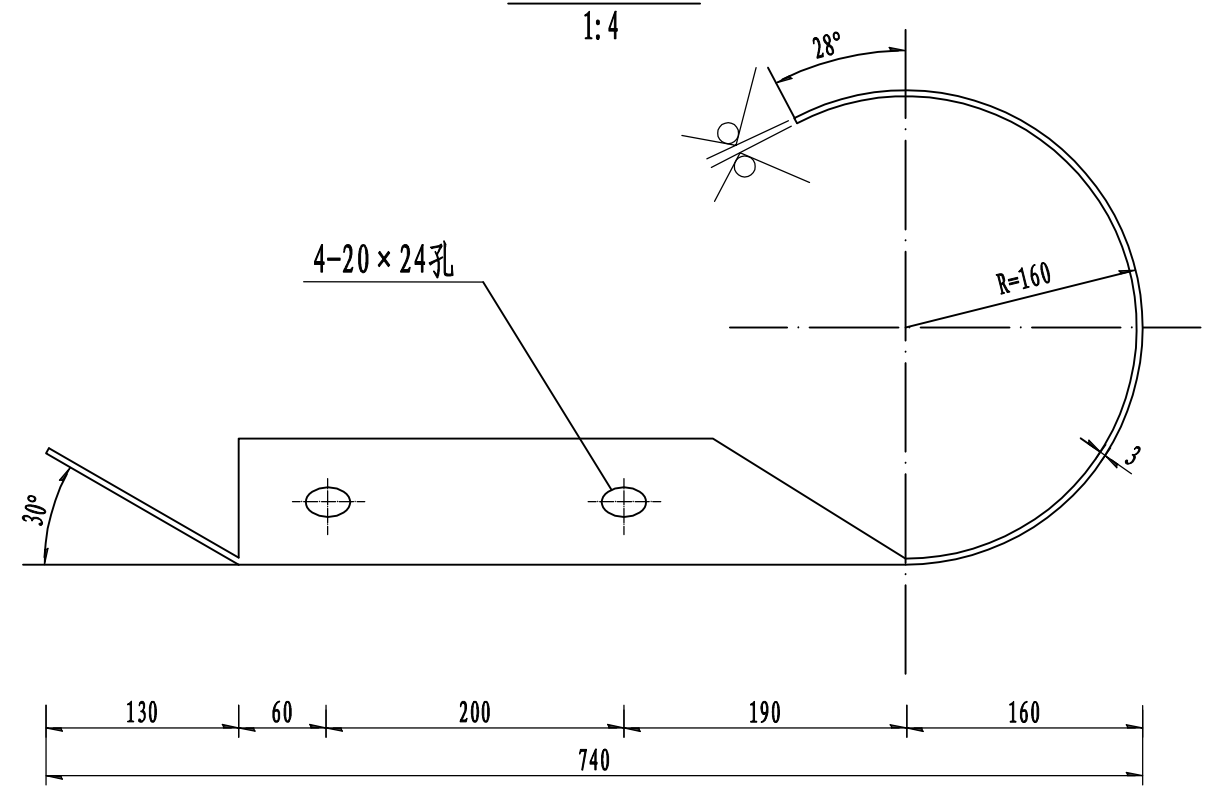
名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料	备注
DB04板	4160×310×85×3	48.35	Q235	用于连接砼护栏加强段

说明:

1. 本图尺寸单位均以毫米计;
2. 此波形梁适用于连接砼护栏加强段;
3. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理。



圆形端头立面图
1:4

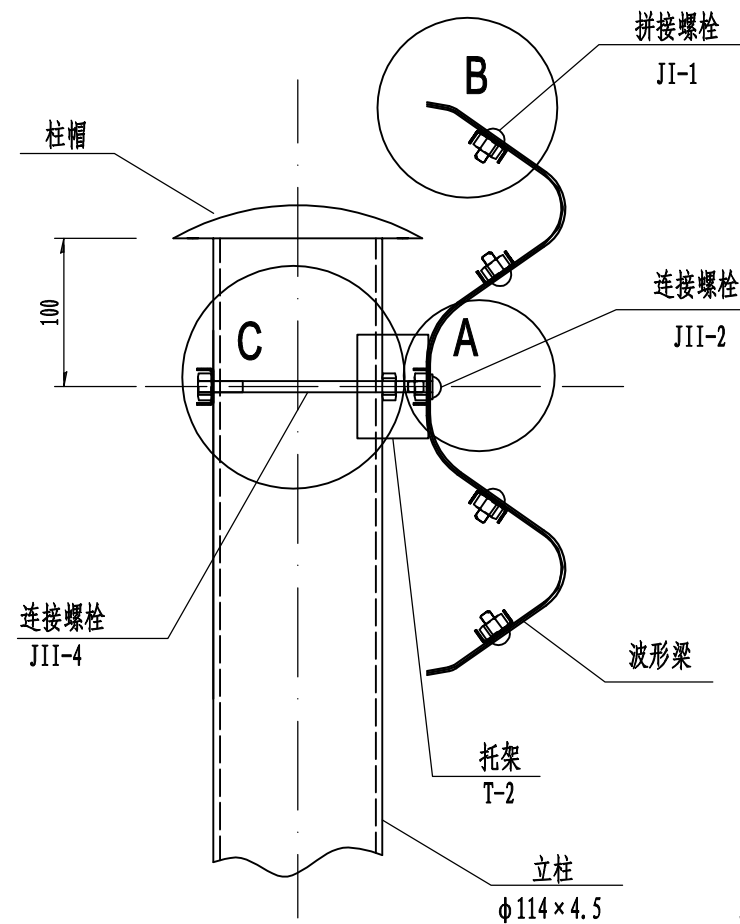


圆形端头平面图
1:4

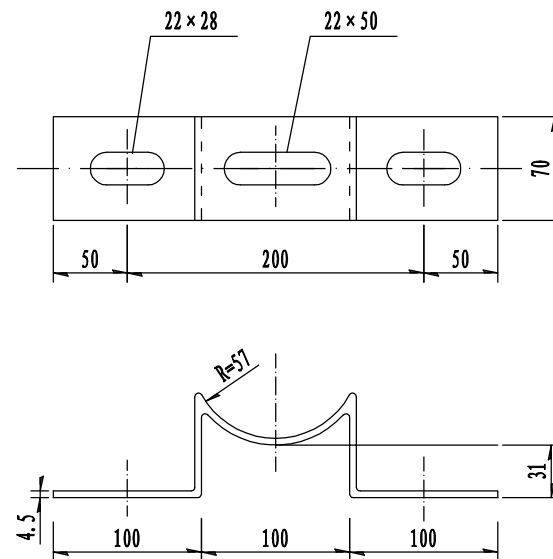
材料数量表

材料名称	规格	单重 (kg)	材料
路侧护栏端头	D-I	10.324	Q235

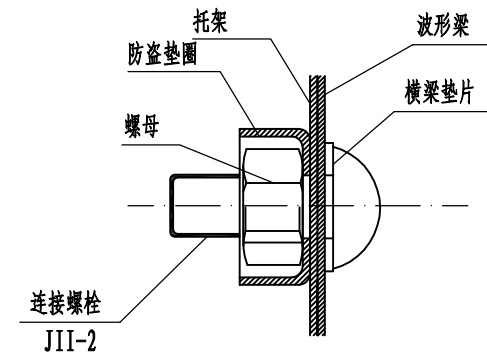
说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
2. 护栏端头钢板板厚4mm, 并采用热镀锌防锈;
3. 端头应按规范要求进行涂层防腐处理, 镀锌量为600g/m².



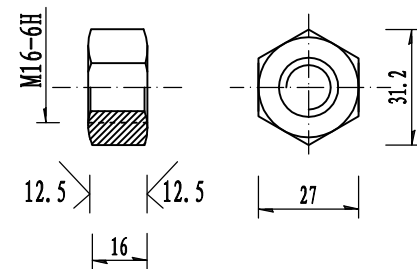
护栏装配示意图
1: 5



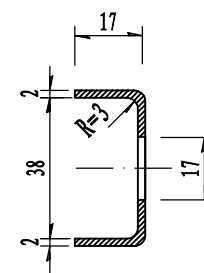
托架 T-2
1: 5



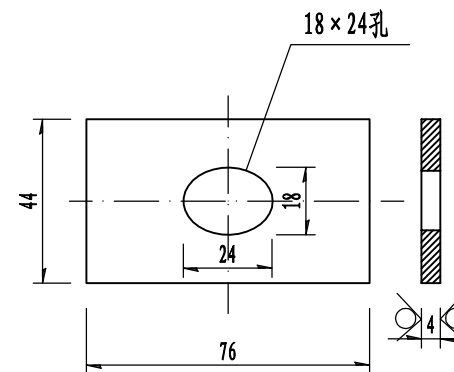
A节点大样图
1: 2



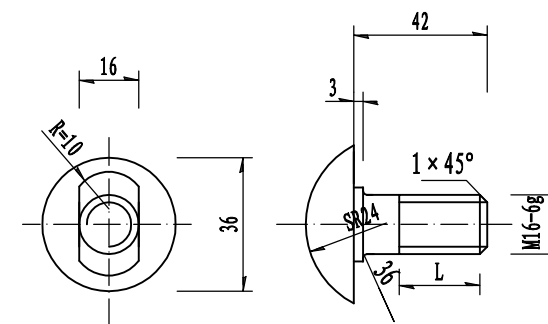
螺母 JII-5
1: 2



防盗垫圈
1: 2



横梁垫片 JII-7
1: 2



连接螺栓 JII-2 (L>25mm)
1: 2

其余 25

托架数量表

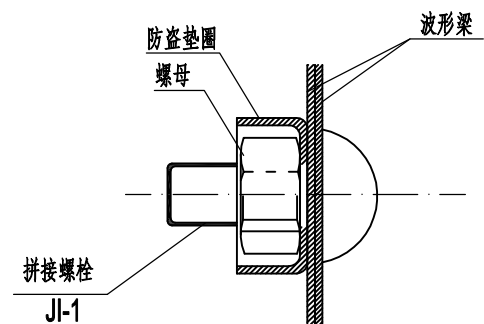
材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
托架 (T-2)	300 × 70 × 4.5	1. 056	Q235

一套连接螺栓 JII-2 数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
连接螺栓JⅡ-2	M16×42	0.086	Q235
螺母JⅡ-5	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ17	0.048	
横梁垫片JⅡ-7	76×44×4	0.105	
合计 (kg)	0.295		

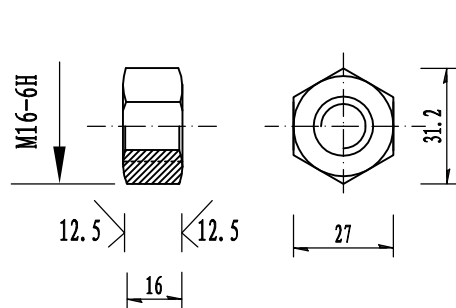
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 连接螺栓 JII-2 仅用于托架和波形梁的连接;
3. 所有螺栓及配套连接附件, 均需按规范要求进行防腐处理, 在采用热浸镀锌后, 必须清理螺纹或进行分离处理, 在条件允许时, 也可粉镀锌技术, 镀锌量为 350g/m².



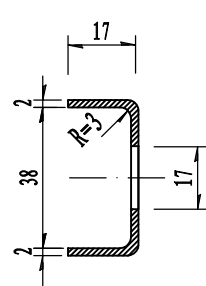
B节点大样图

1: 2



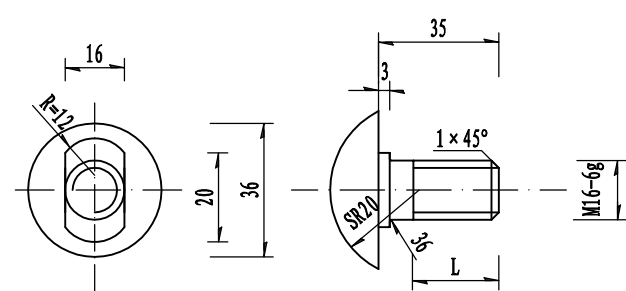
螺母JI-2

1: 2



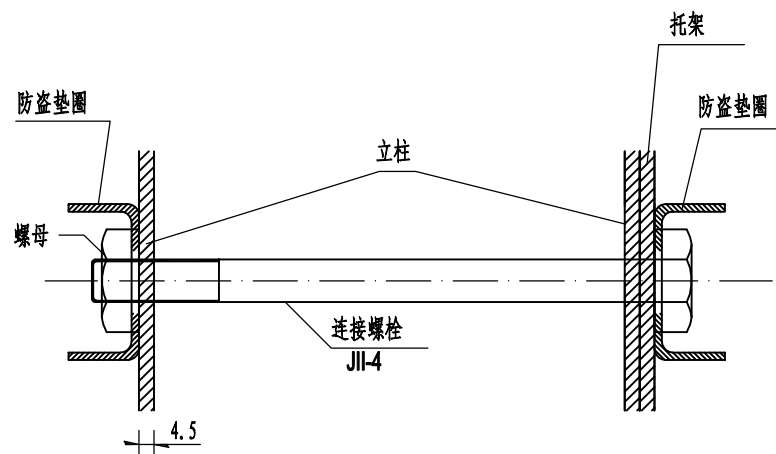
防盗垫圈

1: 2



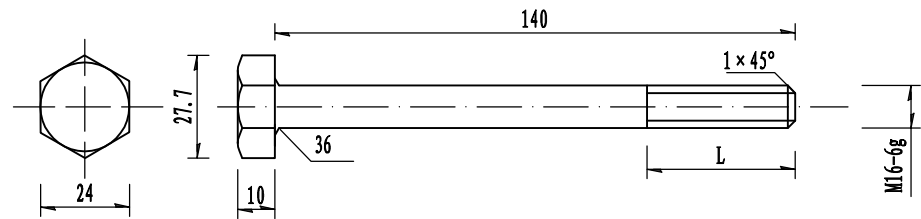
拼接螺栓JI-1 (L>25mm)

1: 2



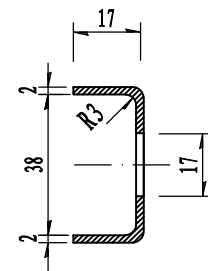
C节点大样图

1: 2



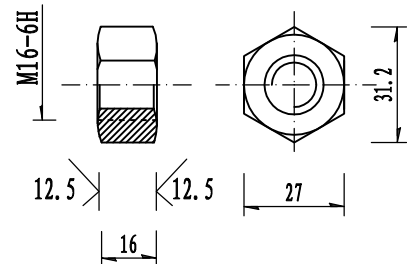
螺栓JII-4 (L>35mm)

1: 2



防盗垫圈

1: 2



螺母JII-5

1: 2

一套拼接螺栓JI-1数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
拼接螺栓JI-1	M16×35	0.103	Q235
螺母JI-2	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ17	0.048	
合计 (kg)	0.207		

一套连接螺栓JII-4数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
连接螺栓JII-4	M16 × 140	0.243	Q235
螺母JII-5	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ 17 × 2	0.048	
合计 (kg)	套	0.395	

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 拼接螺栓JI-1仅用于波形梁和波形梁的连接;
3. 连接螺栓JII-4仅用于护栏立柱与托架的连接;
4. 所有螺栓及配套连接附件, 均需按规范要求进行防腐处理, 在采用热浸镀锌后, 必须清理螺纹或进行分离处理, 在条件允许时, 也可粉镀锌技术, 镀锌量为350g/m²;
5. 拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油, 并用塑料袋密封包装;
6. 拼接螺栓的R值可以根据拼接螺栓孔的不同作调整, 参考《波形梁板结构大样图》。

路线逐桩坐标表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

[illegible]

编制: 陈刚

[illegible][illegible][illegible]

复核: 郭中

控制测量成果表

S2-8

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 

复核: 

审核: 覃振嘉

第三篇

路基、路面

第三篇 路基、路面及排水

一、任务依据

本设计以《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）、《公路排水设计规范》（JTG/T D33—2012）、《公路水泥砼路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20 — 2015）、《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）以及《公路测设合同书》为依据进行的。

二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

- 1、本路段参照四级公路设计速度 20 公里/小时的标准设计。
- 2、路基宽度 4.5 米。
- 3、由于项目征地困难，经征求业主意见后，本项目未设置加宽。

三、路基设计说明

- 1、路基设计标高为路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，土路肩横坡为 3%（渡口段硬路肩横坡与行车道相同为 2%），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 米以下边坡坡度为 1: 1.75，坡度变化处不设平台。
- 3、挖方边坡：挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定，根据本路段的实际情况，全线采用 1:0.5~1: 1, 每 10 米高设变坡，不设平台。

四、路基压实标准压实度的说明

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认后方能

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技术措施，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 30 厘米，也不小于 10 厘米，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50 厘米，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》（JTGB-2014）、《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最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路段：0~80cm≥95%

80~150cm≥94%

150cm 以下≥92%

零填及挖方路段：0~30 cm ≥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 30 cm。

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、路基排水系统设计说明

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：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》和《路基横断面图》。

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外均不设置截水沟。

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、施工方法及注意事项

(一) 路基施工

公路施工应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范》 JTG F90-2015 的有关要求进行施工。该路段施工难点是旧路施工，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《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20 — 2015) 有关规定。

2、施工前应做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《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20 — 2015) 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、塑限指数及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应

用时，必须采取满足设计要求的技术措施，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，在深耕和零填零挖地段，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。填土应分层压实 (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的系统。

6、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。

(二)水泥砼路面施工

1、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20 — 2015) 和《公路水泥砼路面设计规范》(JTG D40—2011) 的有关规定进行施工。

2、路面对涵背路基填土的要求

涵背填土应以碎石或砂性土为填料，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。

3、级配碎石基层材料及施工的要求

① 级配碎石基层的级配应满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20 — 2015) 表 6.2.4 中 1 号集配的规定，液限<28%, 塑性指数<6, 集料压碎值不得大于 30%，施工时配料要准确，拌和要均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压，压实干密度≥2.32g/cm³, 压实度≥96%。

② 碾压应从低侧向高侧进行，边部应多压 2~3 遍。碾压结束时，表面应无

明显的轮迹，严禁压路机在已完成或正在碾压的路段上调头或急刹年。施工时应避免纵向接缝；横向接缝应预留 5~8m 拌和后不碾压，留待与下一施工段一起再次拌和后一起碾压。

③其余未尽事宜参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20 — 2015）中有关规定执行。

4、水泥砼的配合比应满足《公路水泥砼路面设计规范》（JTG D40—2011）的要求，如购买商品混凝土，应达到 C35 一般混凝土的指标要求。施工前，应对所备的材料进行各项检查及试验，并按规范要求进行砼的施工配合比试验。试验时，水灰比不得大于 0.46，水泥用量不得少于 300kg/m3，塌落度控制在 1~2.5 厘米之间。水泥砼路面施工要求采用集中拌和、汽车运输的方法进行。

5、水泥砼 D28 天龄期弯拉强度要求≥4.5Mpa, 抗压强度≥35Mpa。

6、水泥砼面层要求采用刻纹机进行刻纹。

7、各结构层顶面弯沉值检验标准如下表：

面层类型	水泥砼面层	
项目名称	全 线	
干湿类型结构层	干燥	中湿
路基顶面	242	266
基层顶面	190	211

路基设计表

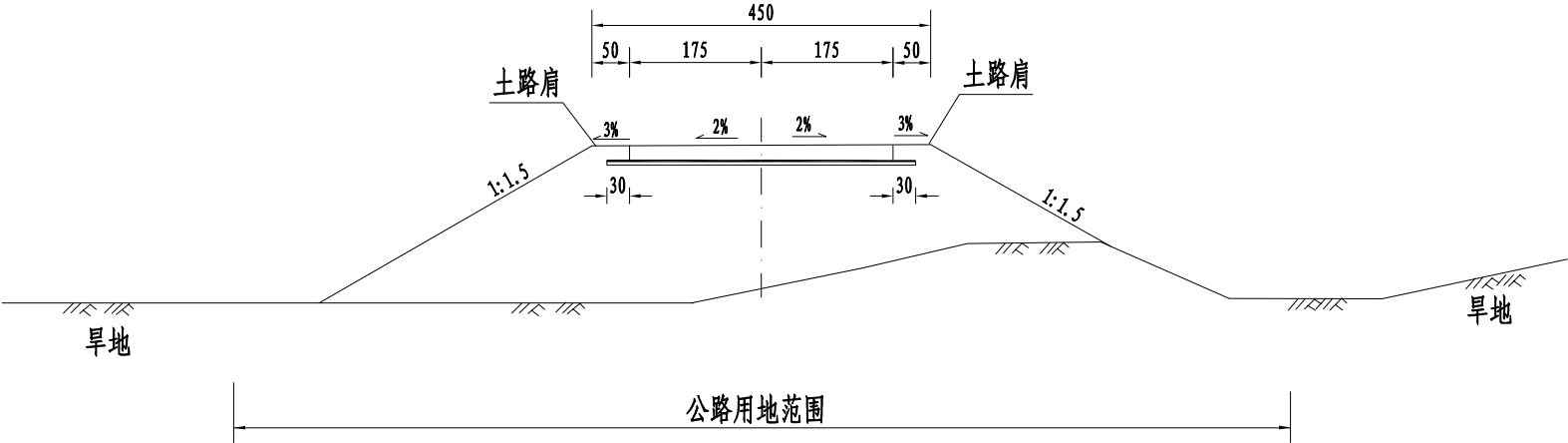
南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

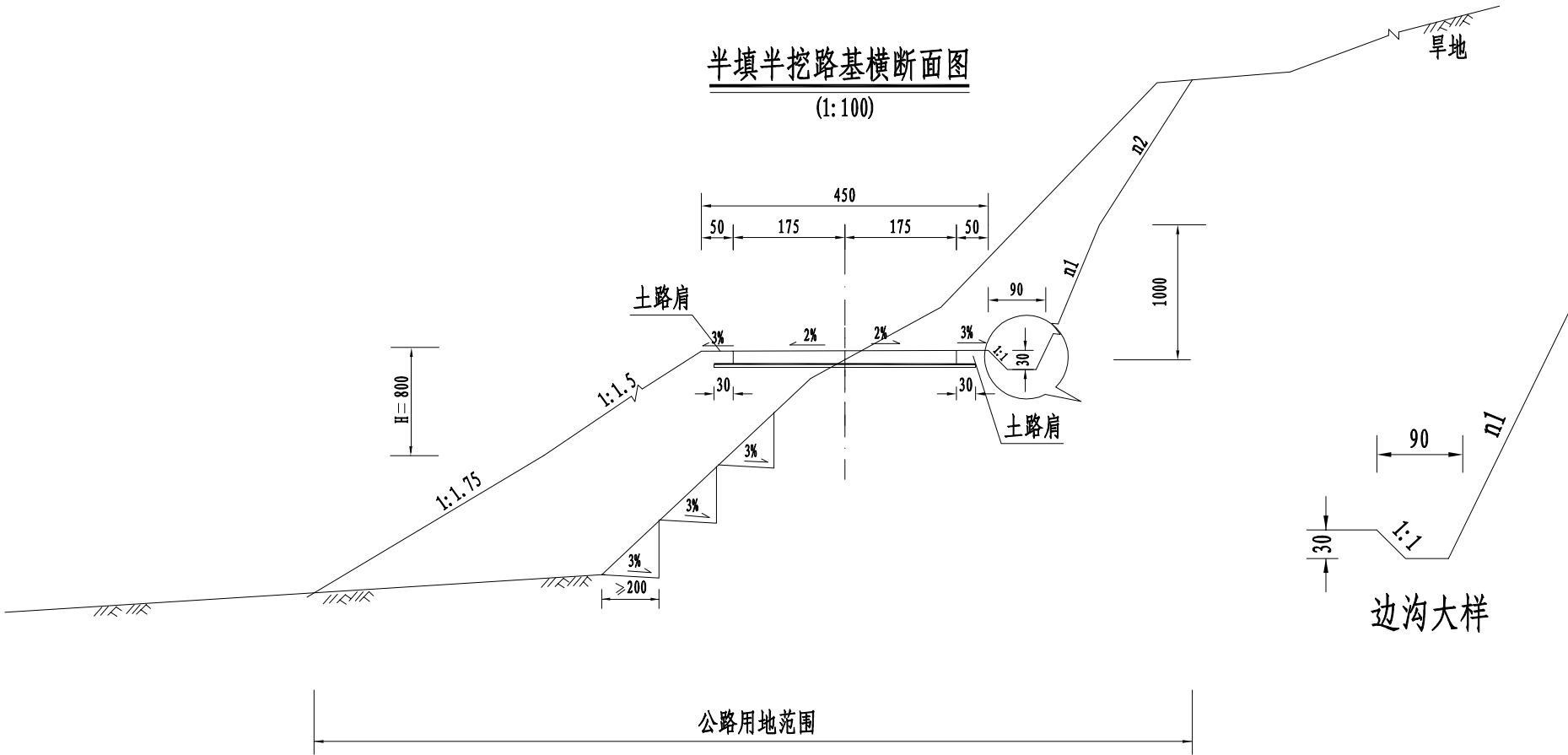
填方路基横断面图

(1:100)



半填半挖路基横断面图

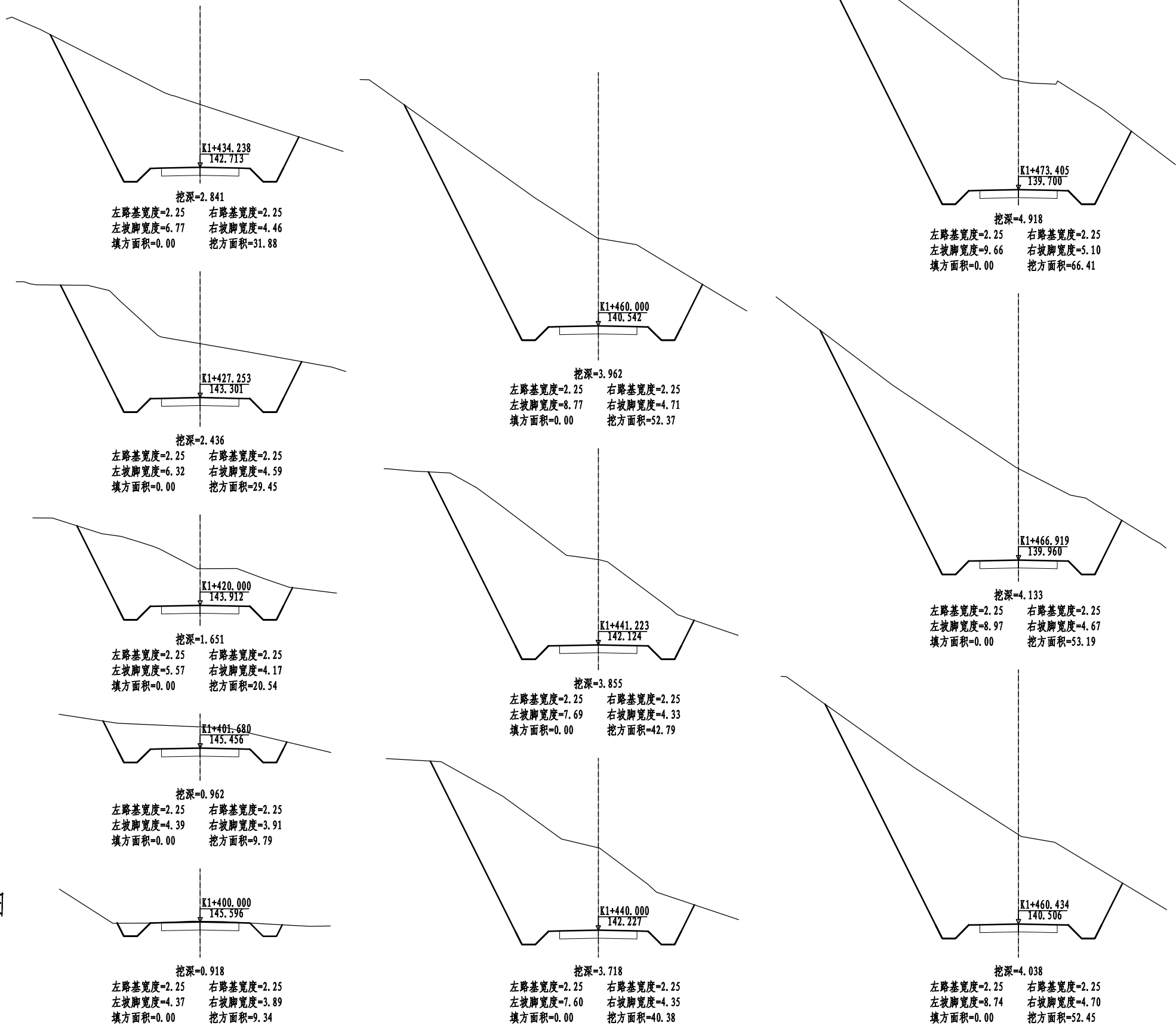
(1:100)



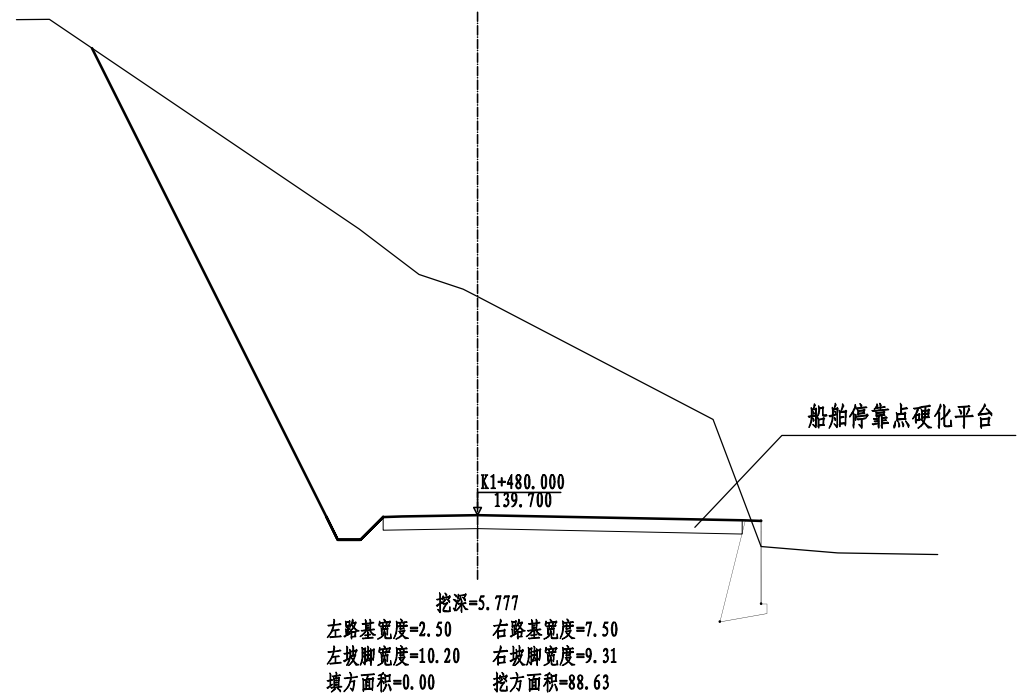
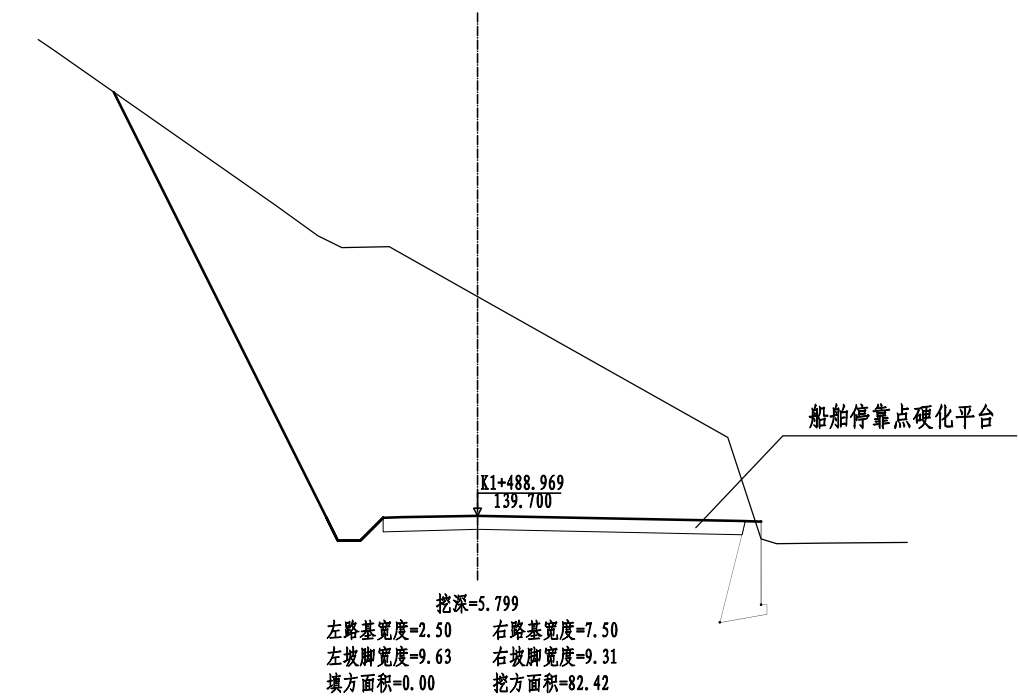
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖台阶。
- 3、用地范围：一般路段用地范围为坡脚或坡顶外0米，设挡土墙路段为墙外0米。
- 4、挖方边坡n1采用1:0.5，n2采用1:0.75。

比例: 1:200



K0+000~K1+400段利用原旧
路基平、纵坡



路基土石方数量表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

[illegible]

路基每公里土石方数量汇总表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

起讫里程	挖 方(立方米)							填 方(立方米)						弃 方 (立方米)		计价方总数 (立方米)		总运量 (立方米·公里)		备 注	
	总数量	土			石			总数量	本桩利用		纵向利用		借 方								
		I	II	III	IV	V	VI		土	石	土	石	土	石	土	石	土	石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
K1+400.000~K1+488.969	3873	194	3679												3873		3873		3873		平均面积法
																					K0+000~K1+400段利 用原旧路基平、纵坡

路基每公里土石方数量及运距表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

[illegible]

广西世程工程设计咨询有限公司	南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程	路基每公里土石方数量及运距表	设计	陈刚	复核	郭华	审核	覃振嘉	图号	S3-7
----------------	--------------------	----------------	----	----	----	----	----	-----	----	------

路面工程数量表

S3-8

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

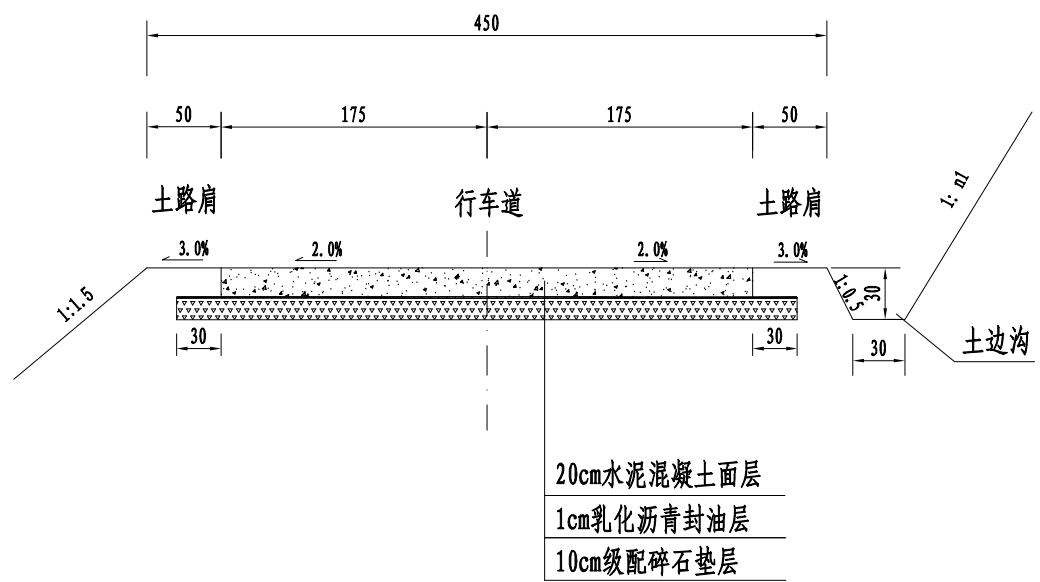
起 讫 桩 号	铺筑长度 (米)	路面类型	行 车 道								路 肩		交叉 口				路碑 (块)	备注
			10cm级配碎石垫层		1cm乳化沥青 封油层	20cm水泥稳定碎石 基层		20cm厚水泥混凝土路 面		31cm厚土路肩		数量 (个)	10cm级配碎 石垫层	1cm乳化沥青 封油层	20cm厚水泥 混凝土路面			
			宽度 (m)	面积 (m²)	面积 (m²)	宽度 (m)	面积 (m²)	宽度 (m)	面积 (m²)	宽度 (m)	面积 (m²)		面积 (m²)	面积 (m²)	面积 (m²)			
K0+000 ~ K1+473.969	1473.969	水泥混凝土路面	4.1	6043.27	6043.27			3.5	5158.89	2×0.5	1473.97	1	29.00	29.00	29.00	1		
K1+473.969 ~ K1+488.969	15.000			150.00	150.00				150.00								停靠点平台硬化	
合 计	1488.97			6193.27					5308.89		1473.97	1.0	29.00		29.00	1		

编制：陈刚

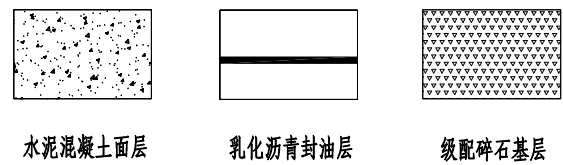
复核：罗华

审核：覃振嘉

路面结构图



图例



- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
 - 2、要求水泥混凝土强度: 弯拉强度 $\geq 4.5\text{Mpa}$, 抗压强度 $\geq 35\text{Mpa}$ 。
 - 3、施工时要求按照现行相关规范执行。

整修路拱数量表

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

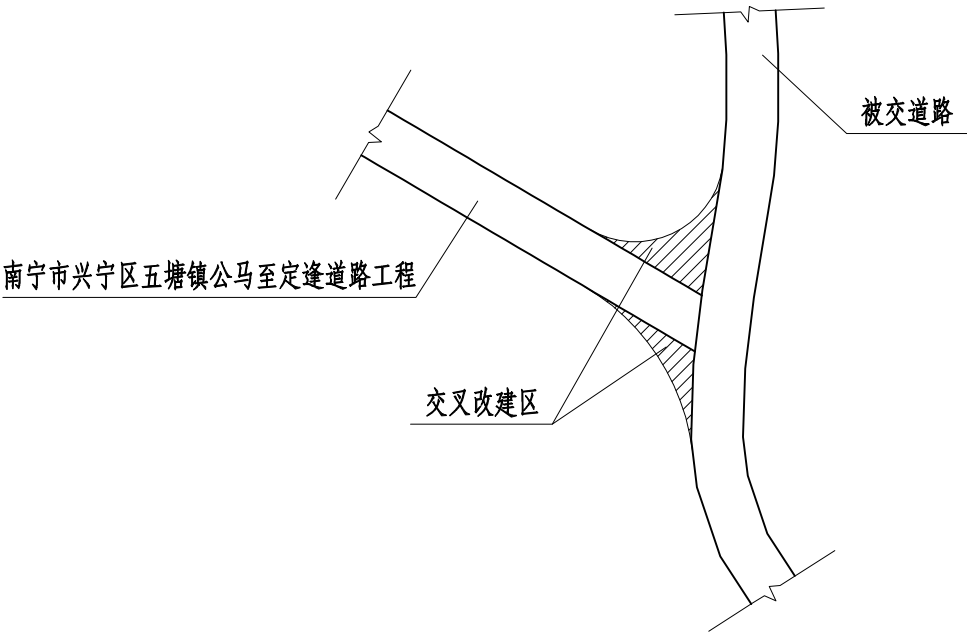
起 讫 桩 号	工程名称	主要尺寸及说明	长度（米）	整修路拱（平方米）	土方（立方米）	石方（立方米）	备注
K0+000 ~ K1+473.969	整修路拱	宽4.5米	1473.97	6632.86			
船舶临时停靠点平台	整修路拱	长15米×宽15米		150.00			
合 计			1473.97	6782.86			

编制：陈刚

复核：罗华

审核：覃振嘉

K0+000平面交叉



附注：
1、纵面的衔接须保证交叉路口的平顺过渡与行车安全并利于路面排水。
2、本图适用于等外公路于本道路平面交叉时，对被交叉的道路作改建。

错车道工程数量表

S3-12

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

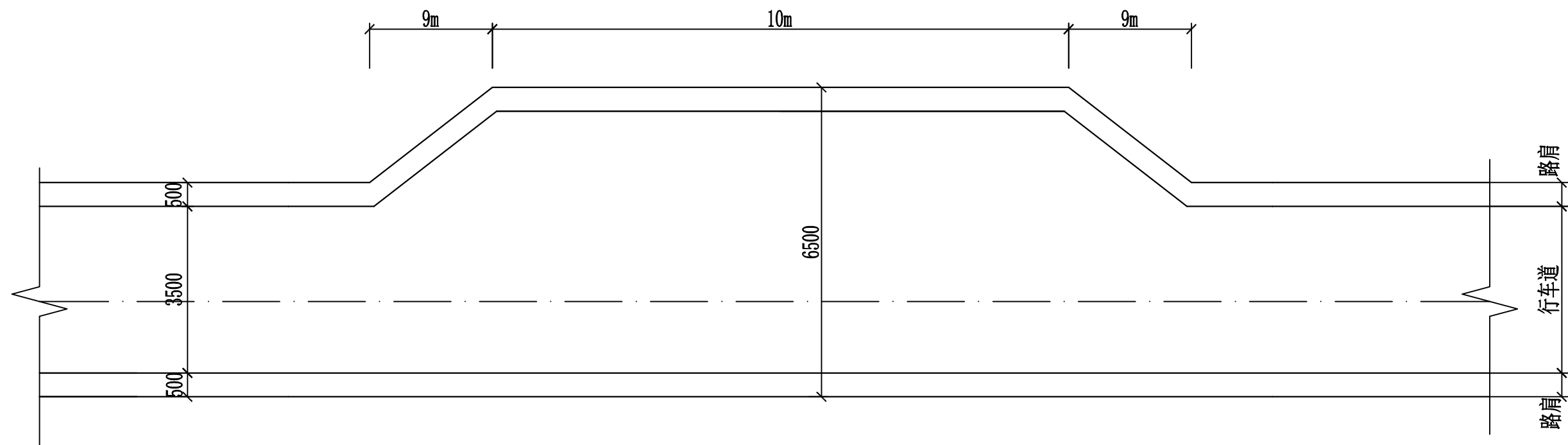
第1页 共1页

起讫桩号	有效长度	路面工程数量								备注
	(米)	20cm厚水泥混凝土路面		10cm级配碎石垫层		1cm乳化沥青封油层				
		宽度 (米)	数量 (m2)	宽度 (米)	数量 (m2)	宽度 (米)	数量 (m2)			
K0+431	10	2	38	2	38	2	38			左错车道
K0+734	10	2	38	2	38	2	38			左错车道
K1+027	10	2	38	2	38	2	38			右错车道
K1+347	10	2	38	2	38	2	38			右错车道
合计	40		152		152		152			

编制：陈刚

复核：罗华

覃振嘉



错车道示意图

一处错车道工程量

加宽面积 (m2)	38
-----------	----

- 说明:
- 1. 本图尺寸单位: mm; 路基压实度要求: 0.94。
 - 2. 错车道路面及路肩作法与所在路段相同。
 - 3. 错车道原则按照每隔300m设置一道, 具体可根据现场实际情况进行调整, 但路基宽度不小于6.5m, 有效长度不小于10m。
 - 4. 错车道位置详见道路平面图, 可根据实际情况稍做调整。

停靠点挡水堤坝工程数量表

(C25毛石砼)

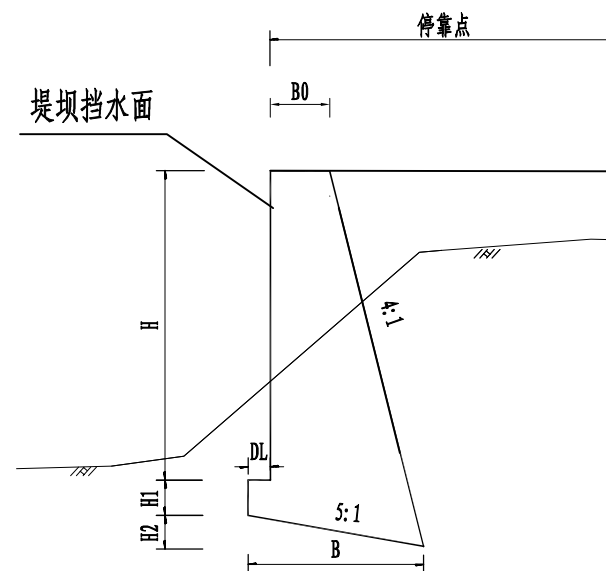
南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

序号	起 迄 桩 号 或 中 心 桩 号	工程 名称	主要尺寸及说明	工 程 数 量							备注
				长度 (m)	C25毛石砼基础 (m³)	C25毛石砼墙身 (m³)	沥青麻絮(m2)	挖基土方(m³)	编织袋围堰长 (m)	编织袋围堰高 (h)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	停靠点平台防护	挡水堤坝	见挡水堤坝通用图	25	22	42.5	11.616	24	30	1.0	墙高2m
合计				25	22	42.5	11.616	24	30	1	

编 制：陈刚

复核：罗华

审核：覃振嘉



挡水堤坝图示

挡水堤坝尺寸及每延米工程数量表

地基情况	250 (kPa)									350 (kPa)			
H (m)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
B0 (m)	0.60	0.70	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	1.00	1.10	1.10	1.30	1.30	1.30
B (m)	1.38	1.65	1.93	2.05	2.28	2.50	2.68	2.91	3.15	3.34	3.68	3.86	4.00
DL (m)	0.15	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.50
H1 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80
H2 (m)	0.28	0.33	0.39	0.41	0.46	0.50	0.54	0.58	0.63	0.67	0.74	0.77	0.80
墙身 (m3/m)	1.70	2.53	3.68	4.51	5.40	6.81	8.13	9.28	11.10	12.43	15.23	16.78	18.40
基础 (m3/m)	0.88	1.10	1.34	1.45	1.66	1.88	2.06	2.44	2.88	3.29	3.94	4.38	4.80
总体积 (m3/m)	2.58	3.63	5.02	5.96	7.06	8.69	10.19	11.72	13.98	15.72	19.17	21.16	23.20

注：
1、本图尺寸除注明外，其余均以厘米计。
2、拦水堤坝基础埋置深度不可少于地面线以下1米，在石基路段不小于地面线0.5米，且承载力不可少于设计值。
2、每隔5~10米设一道伸缩缝，缝宽2厘米，缝内填塞沥青麻絮。

第四篇

桥梁、涵洞

第四篇 涵 洞

过。

一、涵洞

（一）、设计标准采用情况

根据《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019) 等要求，全线新建涵洞设计主要采用如下主要技术标准：

- 1、设计荷载为公路 - II 级。
- 2、设计洪水频率： 大中桥 1/50、小桥涵 1/25。

（二）、施工方法及注意事项

施工时除严格遵守交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（ JTG/T 3650-2020 ）的有关要求外，尚应注意：

- 1、对于钢筋砼圆管涵，在台帽设置三角垫层，使涵面形成 2%的横坡。
- 2、台帽或涵台顶面，应铺设小于 1cm 厚度的油毛毡垫层。
- 3、为了对涵顶下端起支撑作用，涵底必须铺砌。
- 4、涵洞地基承载力不足时，应进行地基处理或调整设计。
- 5、台背填土必须在连接中缝的砼强度达到设计强度的 70%后进行， 涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实相对密实度达到 95%。台背填土应选择含水量最佳，透水性良好的砂砾石或砂质土，保证内磨擦角不小于 35° 。
- 6、洞身在顺水方向应根据地形、地基土质情况，每 3 ~ 6m 设置沉降缝贯穿整个断面，洞口与洞身分离砌筑，沉降缝宽 1 ~ 2cm，缝内填沥青麻絮。
- 7、施工时，当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5m 时，严禁任何重型机械和车辆通

涵洞一览表

S4-2

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页

共 1 页

[illegible][illegible]

编制:

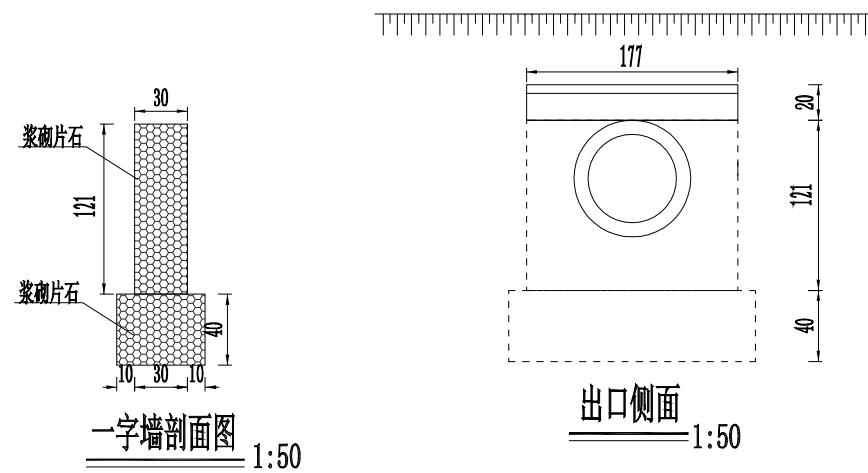
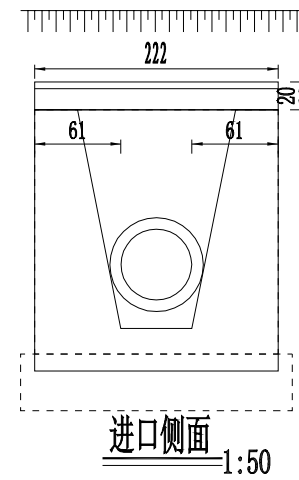
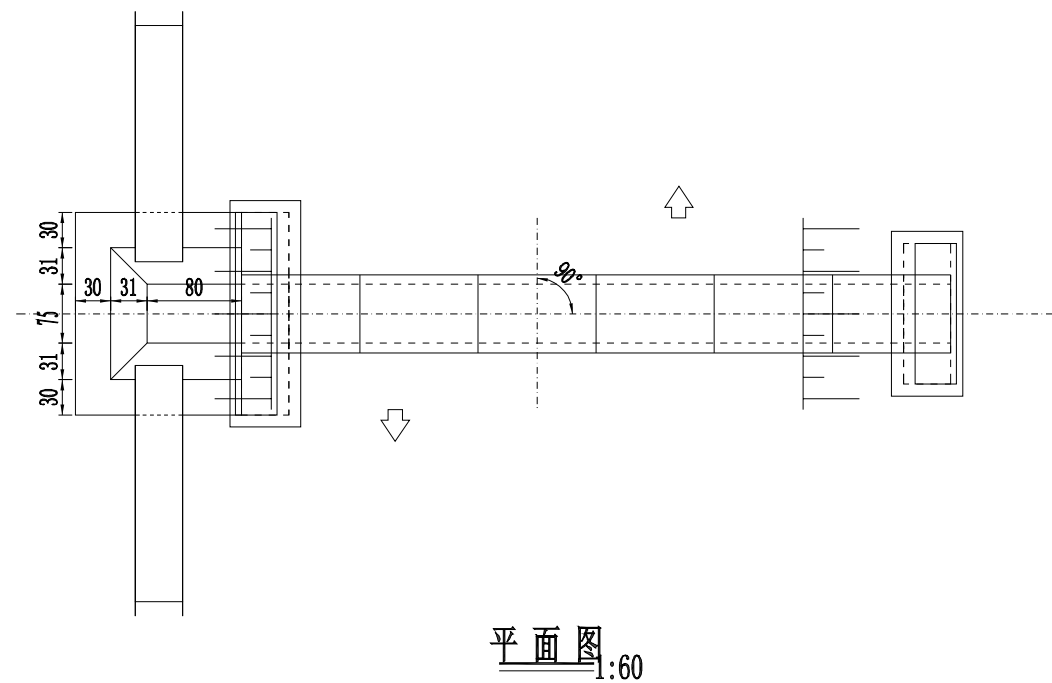
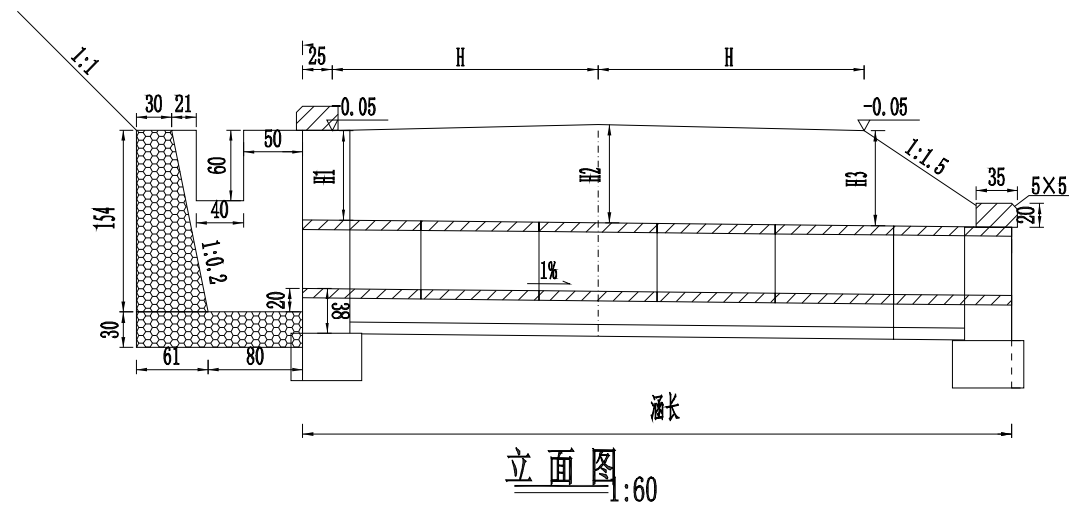
25/11/2019

复核:

男 彭

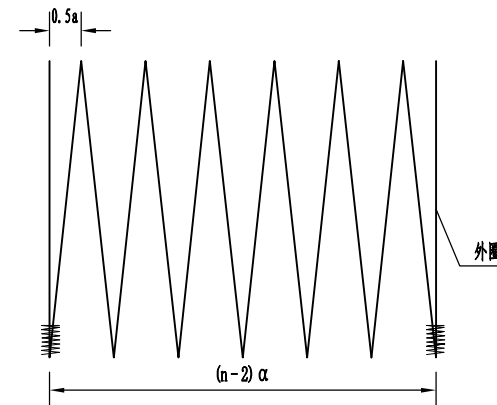
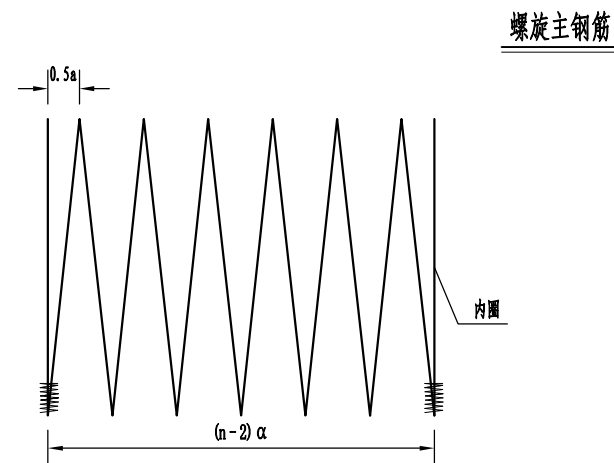
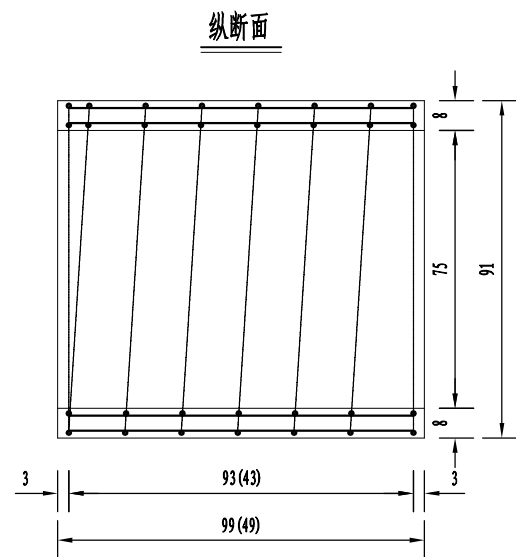
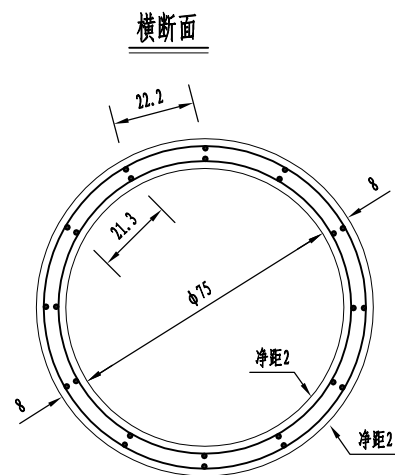
审核:

覃振嘉



附注:

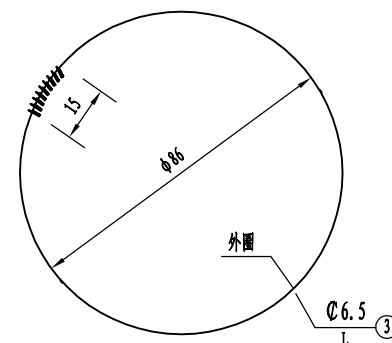
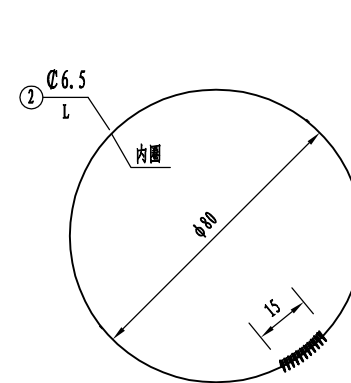
1. 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝, 缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞与路线夹角为90.0度。



②
L
①

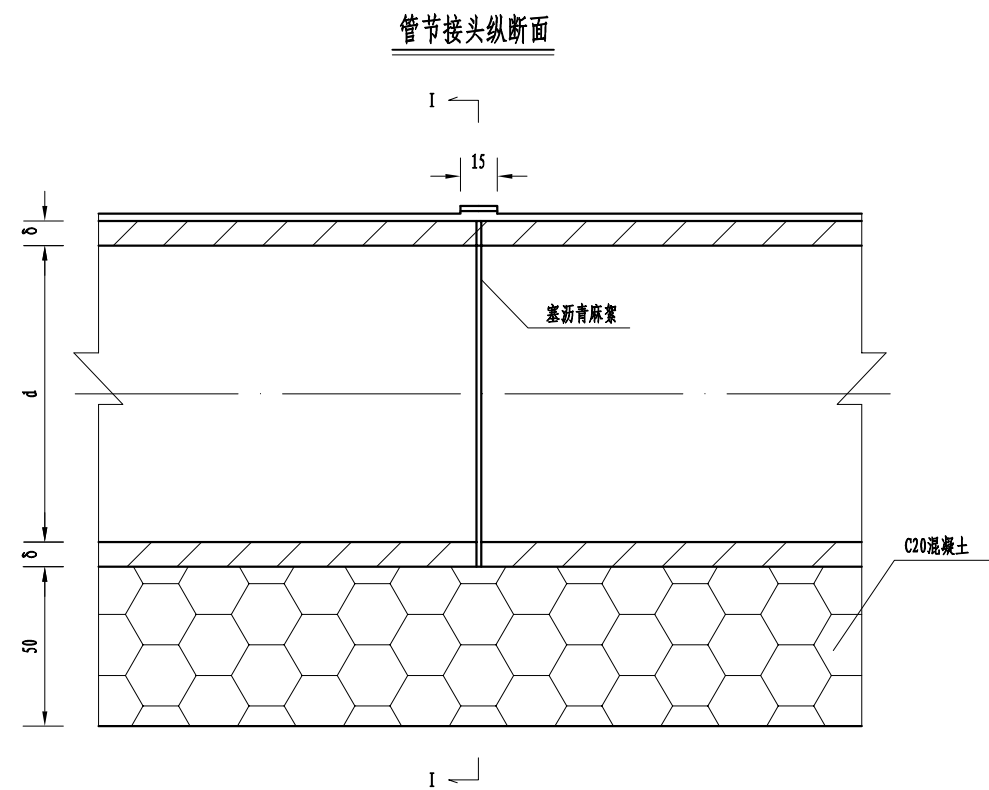
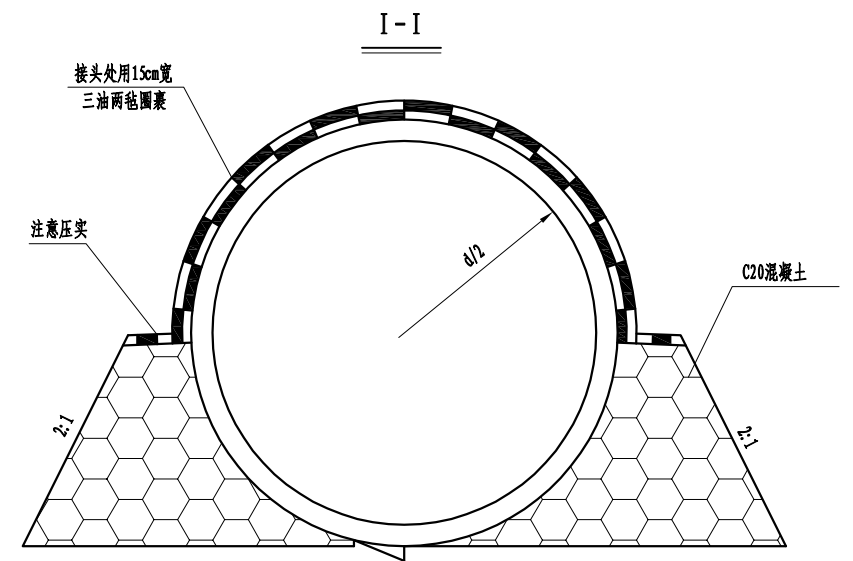
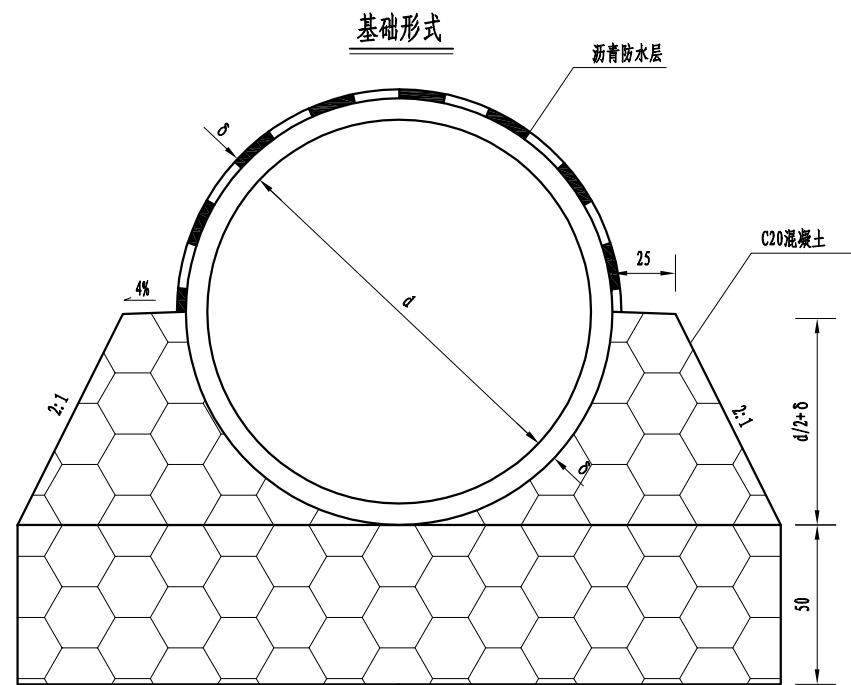
每个管节尺寸工程数量表

管节 长度 (米)	涵顶填土 高度H (米)	钢筋 编号	钢筋 直径 (毫米)	钢筋 根(圈) 数n	螺(环) 距a (厘米)	钢筋 长度L (厘米)	钢筋 总长 (米)	共长 (米)	单位 重 (公斤/米)	总重 (公斤)	C30砼 体积 (立方米)	每个 管节重 (吨)
0.5	0.5<H≤4	1	Φ6.5	24		45	10.8	32.84	0.259	8.51	0.102	0.255
		2	Φ6.5	4	14.3	266	10.64					
		3	Φ6.5	4	14.3	285	11.4					
	4<H≤6	1	Φ6.5	24		45	10.8	42.70	0.259	11.06		
		2	Φ6.5	6	10.75	1538	15.38					
		3	Φ6.5	6	10.75	1652	16.52					
1.0	0.5<H≤4	1	Φ6.5	24		95	22.8	65.17	0.259	16.88	0.207	0.518
		2	Φ6.5	8	15.5	2043	20.43					
		3	Φ6.5	8	15.5	2194	21.94					
	4<H≤6	1	Φ6.5	24		95	22.8	80.81	0.259	20.93		
		2	Φ6.5	11	10.3	2796	27.96					
		3	Φ6.5	11	10.3	3005	30.05					



附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、为区别路堤高度不同的管节,拆模时在管节上注明适用的路堤高度值。
- 3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
- 4、钢筋圈数小于5时为环筋,否则为螺旋筋。
- 5、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
- 6、本构造图适用于填土高为0.5~6.0米。



每米管节尺寸及材料数量表

孔径 d (cm)	孔径壁厚 δ (cm)	管节厚度 B (cm)	C25混凝土 (m^3)	沥青防水层 (m^2)	三油两毡 (m^2)
75	8	187	1.35	1.93	0.29

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热沥青两道, 每道1.0~1.5毫米。
3. d 、 δ 、 b 、 h 见涵洞具体布置图。
4. 本构造图适用于填土高为0.2~20.0米。

第九篇

其他工程

第九篇 其他工程

一、设计说明

项目终点船舶临时停靠点存在船只的需求，故为确保停靠船只能顺利停靠，特设置码头系船柱。施工图设计根据外业勘察调查资料,进行深入细致综合设计。

设计采用普通系船柱，根据船舶系缆的计算，选择15吨级单档系船柱，由铸铁柱壳、定位板、锚板、锚栓及其垫圈和螺母组成，系船柱中心位置距停靠点边沿1米，沿纵向间距3米布置一个。系船柱固定在面板与横梁的现浇部分

二、施工注意事项

1、预埋件制作、安装

前期制作预埋件时要严格按图纸要求进行制作、加工，所用的材料必须具备出厂合格证、检测报告。

系船柱位于陆域前停靠点，预埋件在浇筑停靠点时就要做好预埋工作。预埋时先用全站仪放出平面位置，再用水准仪找到水平高度，防止预埋发生偏差。

预埋件在安放时先用冲击钻打眼，安插钢筋并与定位板焊接用来控制预埋件的高程和平面位置。焊接固定前要对高程、平面位置进行复查，确认无误后再进行加固焊接。安装好后要对锚筋的螺纹进行包扎，防止在浇筑施工时混凝土将螺纹堵死，给后期安装带来不必要的麻烦。

2、壳体安装

①.混凝土浇筑完成28天后再进行壳体的安装施工，在安装壳体时用挖机进行吊装，人工配合。吊装时要轻起轻落防止剧烈碰撞对壳体和预埋螺栓造成损坏、变形。安放好后用螺母进行固定，固定时要求紧固到位，不得出现松动现象。固定好后，外露的螺栓、螺母上要浇沥青进行防锈处理。

②.壳体灌注

壳体安装好后，按设计要求要在壳体内灌注C20砼。由于壳体上预留孔较小，灌注前先用钢板制作一个漏斗，再进行灌注施工。振捣采用插入式软轴振捣器进行振捣，严格按照相关规范执行，振捣要密实以不冒泡、混凝土不在下沉为标准。

3. 系船柱顶部分别浇注15T字样。

4. 螺栓孔在螺帽拧紧后,需用沥青砂填塞,以防锈蚀。

5. 系船柱安装完毕后,壳内浇注混凝土C20.

6. 焊条采用T42。

7. 系船柱壳体均涂红丹和防锈漆二度。

系船柱工程数量表

S9-2

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

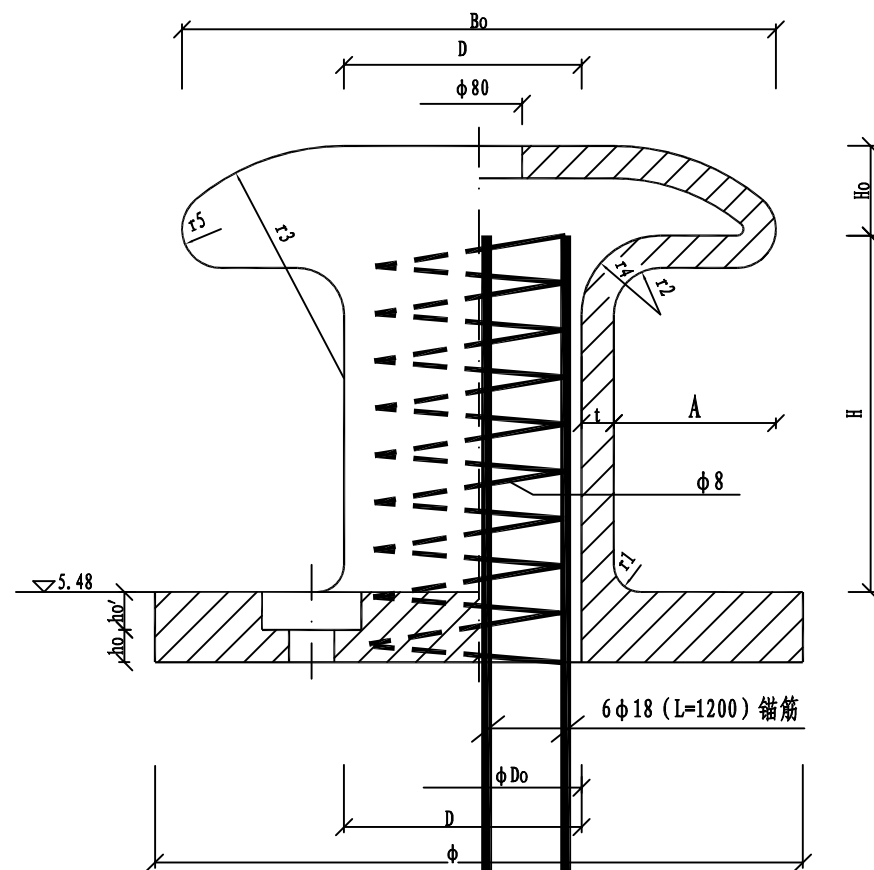
第 1 页 共 1 页

[illegible]

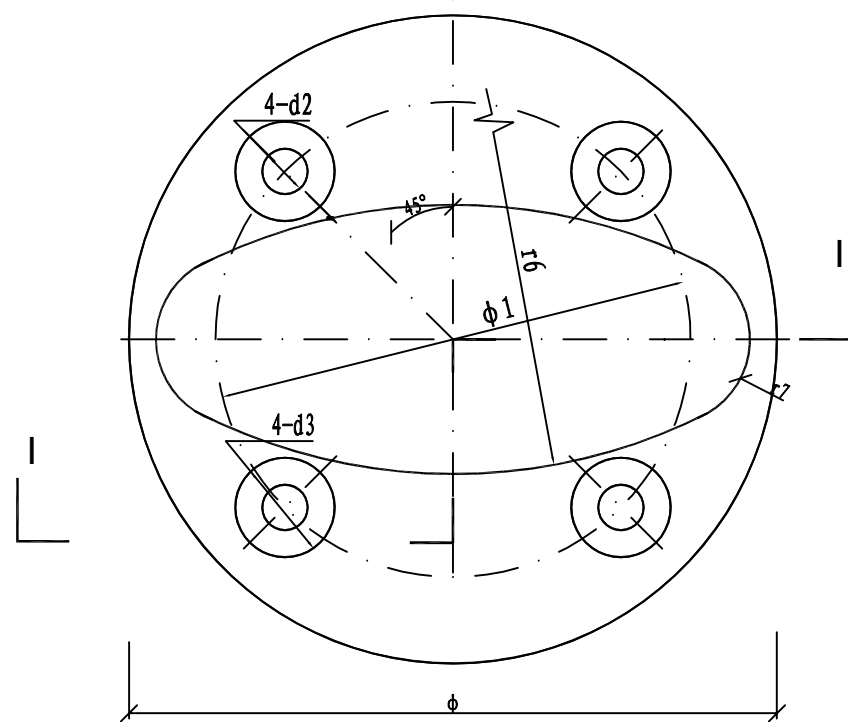
编制: 

复核: 

审核: 覃振嘉



I—I 1:5



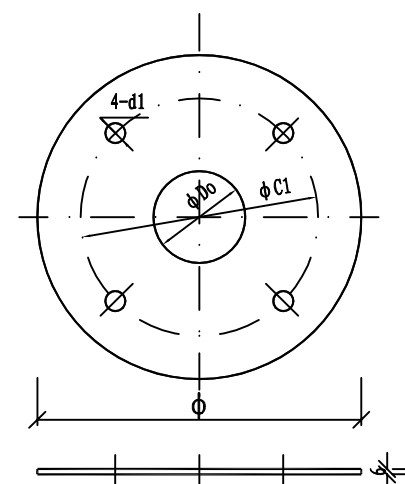
平面图

构件材料表

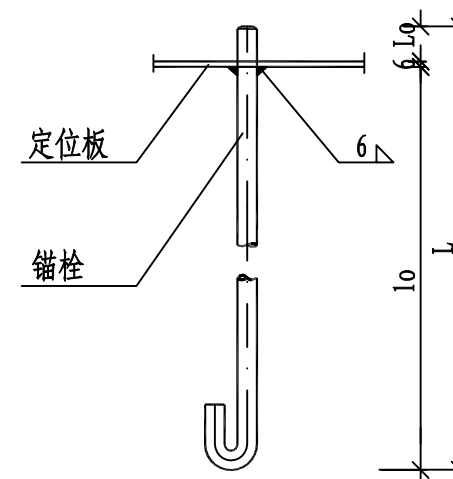
序号	构件名称	材质	规格	数量	每个构件重(kg)	套数	总量	总重(kg)
1	壳体	铸铁	HT20-40	1	173	6	6	1038
2	锚栓	A3	M36	4	11.000	6	24	264
3	螺母	A3	GB45-66 (A型)	4	0.371	6	24	8.9
4	垫圈	A3	GB95-66	4	0.118	6	24	2.83
5	定位板	A3	见图	1	11.850	6	6	71.1

各部位尺寸表

符号	吨级	15T
D		250
Do		190
t		30
H		300
Ho		113
h'o		35
ho		30
A		150
r1		25
r2		43
r3		215
r4		73
r5		36
r6		520
r7		79
d		36
d1		37
d2		42
d3		92
Lo		60
lo		1080
L+6.25d		1375
φ		600
φ1		440
Bo		550



定位板 1:10



锚栓 1:10

说明:

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 系船柱顶部分别浇注 15T 字样。
3. 螺栓孔在螺帽拧紧后,需用沥青砂填塞,以防锈蚀。
4. 系船柱安装完毕后,壳内浇注混凝土C20。
5. 螺栓孔光洁度一律 ∇_3 , 其余 $\sim$ 。
6. 焊条采用 T42。
7. 图中未表明的外轮廓尺寸均平滑过渡,不出现棱角。
8. 系船柱壳体均涂红丹和防锈漆二度。
9. 锚筋与胸墙⑤号钢筋焊接。

第十二篇

施工图预算

本 册 目 录

南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

第二篇 预算说明

一、编制范围

- 1、工程名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
- 2、编制范围：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

二、编制依据

- 1、交通运输部关于发布《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》及《公路工程估算指标》《公路工程概算定额》《公路工程预算定额》《公路工程机械台班费用定额》的公告（2018年第86号）。以下对《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》简称为“编制办法”。
- 2、交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告（2019年第26号）。
- 3、《广西交通运输厅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》（桂交建管发〔2019〕39号）。
- 4、《广西壮族自治区车船税实施办法》（广西壮族自治区人民政府令 第81号）。
- 5、《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）。
- 6、《转发国家计委经贸委关于停止收取供(配)电工程贴费有关问题的通知》（桂价格字〔2002〕73号）。
- 7、《国家计委关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》计价格〔1999〕1283号。

- 8、《关于公布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知》（财综〔2008〕78 号）。
- 9、《国务院关于调整和完善固定资产投资项目资本金制度的通知》（国发〔2015〕51 号）。
- 10、财政部、国家发展改革委《关于取消、停征和免征一批行政事业性收费的通知》（财税(2014)101 号）。
- 11、交基建〔1999〕304 号文等文件。
- 12、相关设计文件。
- 13、本预算用同望 WECOST10.8.2 版最新公路工程造价管理系统编制而成。

三、造价文件采用计价标准

（一）人工费标准、材料单价

- 1、人工费
本工程根据桂交建管发〔2019〕39 号，人工费单价（含机械人工、船员）全区统一为 101.25 元/工日，潜水员人工费单价为 164 元/工日。
- 2、主要材料单价
本项目主要材料来源如下：
石料：石料拟由南宁市建材市场供应。
砂料场：砂料拟由南宁市建材市场供应。
水泥：水泥拟由南宁市建材市场供应。
钢材、小五金、木材等：本工程用木材、钢材、小五金等材料均可在南宁市建材市场购买。
本项目所用其他外购材料主要从南宁市建材市场购买。采用社会运输方式，用汽车运往工地。外购材料单价和地方材料单价(原价)参考2025年1月南宁市建设工程造价信息（除税价）及市场调查价（除税价）。各种材料预算价格（除税价）详见“表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表”（09

表)。

3、工程用电考虑采用电网电。供电贴费及电源建设基金按规定不计列。

(二) 设备购置费

本项目不涉及设备购置。

(三) 措施费、企业管理费及规费

1、措施费

1) 冬季施工增加费

按编制办法划分，我区无冬季和准冬季气温区，故不列冬季施工增加费。

2) 雨季施工增加费

本合同段按所在地雨季Ⅱ区，雨季期为五个月，按编制办法计列雨季施工增加费。

3) 夜间施工增加费

根据编制办法，本工程不计列夜间施工增加费。

4) 特殊地区施工增加费

本工程所属地区不属于沿海地区，不计列沿海地区施工增加费，不属于高原和风沙地区，不计列高原施工增加费和风沙施工增加费。

5) 行车干扰工程施工增加费

本项目不计列。

6) 施工辅助费

本项目按编制办法计列施工辅助费。

7) 工地转移费

本项不计列。

8) 辅助生产间接费

本工程不考虑施工单位自采自办的材料，不计列此项费用。

2、企业管理费

1) 基本费用

本工程按编制办法计列企业管理费基本费用。

2) 主副食运费补贴

主副食品运费按 3km 计列。

3) 职工探亲路费、职工取暖补贴、财务费用

本工程按编制办法计列职工探亲路费、财务费用；按编制办法划分，我区无冬季和准冬季气温区，故不计列职工取暖补贴。

3、规费

按桂交建管发〔2019〕39号规定：规费中养老保险费费率16%、失业保险费率0.5%、医疗保险费（含生育保险）费率7.5%、工伤保险费率1%、住房公积金8.5%，合计规费费率为33.5%。

(四) 利润及税金

利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计列；建筑业增值税按直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的9%计列。

(五) 专项费用

按编制办法的规定计列安全生产费，本工程安全生产费费率按1.5%计取。

(六) 征地拆迁费用

本项目不涉及征地拆迁。

(七) 工程建设其他费

1、建设项目管理费

①建设单位（业主）管理费不计列。

②工程监理费依据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》JTG3830-2018规定，以建筑安装工程费总额为基数，按累进办法计算。

③设计文件审查费依据《公路工程基本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,按累进方法计算。

2、研究试验费

本工程不发生此项费用。

3、建设项目的费用

设计费及勘察费根据依据自治区住房城乡建设厅关于颁布2018年《广西壮族自治区工程建设其他费用定额》的通知(桂建标〔2018〕37号)内容下浮30%计列。

4、专项评价（估）费

本工程不计列此项费用。

5、联合试运转费

本工程不计列此项费用。

6、生产准备费

本工程不计列此项费用。

7、工程保通管理费

本工程不计列此项费用。

8、工程保险费

本工程不计列此项费用。

（八）预备费

本工程不计列此项费用。

（九）建设期贷款利息

本工程建设资金由建设单位自筹，不考虑建设贷款。

五、主要人工、材料及工程总造价

（一）项目预算总金额如下表：

项目名称	单位	预算金额
路线长度	公里	1.488969
第一部分：建筑安装工程费	万元	103.189144
第二部分：土地使用及拆迁补偿费	万元	0
第三部分：工程建设其他费用	万元	6.806735
第四部分：预备费	万元	0
第一、二、三、四部分费用合计	万元	109.995879
建设期贷款利息	万元	0
公路基本造价	万元	109.995879

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.489	1031891.44	693009.7	93.81	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	1.489	84758.87	56923.35	7.71	
LJ01	场地清理	km	1.489	1306.07	877.14	0.12	
LJ0101	清理与掘除	km	1.489	1306.07	877.14	0.12	
LJ010103	整修路拱	m2	6782.86	1306.07	0.19	0.12	
LJ02	路基挖方	m3	3873	36230.65	9.35	3.29	
LJ0201	挖土方	m3	3873	36230.65	9.35	3.29	
LJ07	路基防护与加固工程	km	1.489	47222.16	31714.01	4.29	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	1.489	47222.16	31714.01	4.29	
LJ070101	C25毛石砼停靠点挡水堤	m3	64.5	47222.16	732.13	4.29	
103	路面工程	km	1.489	815574.16	547732.81	74.15	
LM02	水泥混凝土路面	km	1.489	798156.34	536035.15	72.56	
LM0203	路面垫层	m2	6374.2729	111849.32	17.55	10.17	
LM020304	10cm级配碎石垫层	m2	6374.2729	111849.32	17.55	10.17	
LM0204	透层、黏层、封层	m2	6374.2729	35827.12	5.62	3.26	
LM020403	1cm乳化沥青封油层	m2	6374.2729	35827.12	5.62	3.26	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	5489.8915	650479.9	118.49	59.14	
LM020501	20cm水泥混凝土面层（弯拉强度≥4.5Mpa）	m2	5489.8915	650479.9	118.49	59.14	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	1.474	17417.82	11816.7	1.58	
LM0402	路肩	km	1.474	17417.82	11816.7	1.58	
LM040201	培路肩	m3	456.9307	17417.82	38.12	1.58	
104	桥梁涵洞工程	m/道	20 / 3	40393.25	2019.66 / 13464.42	3.67	
10401	涵洞工程	m/道	20 / 3	40393.25	2019.66 / 13464.42	3.67	
HD01	1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵	m/道	20 / 3	40393.25	2019.66 / 13464.42	3.67	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	1.489	65294.55	43851.27	5.94	
10701	交通安全设施	公路公里	1.489	65294.55	43851.27	5.94	
JA01	护栏	m	280	54086.59	193.17	4.92	
JA0105	钢护栏	m	280	54086.59	193.17	4.92	
JA010501	Gr-C-4C波形钢板护栏	m	280	54086.59	193.17	4.92	
JA03	标志牌	块	9	11207.95	1245.33	1.02	
JA0301	铝合金标志牌	块	9	11207.95	1245.33	1.02	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	9	11207.95	1245.33	1.02	
109	其他工程	公路公里	1.489	10620.99	7132.97	0.97	
10907	系船柱	处	6	10620.99	1770.17	0.97	
110	专项费用	元	1	15249.63	15249.63	1.39	
11002	安全生产费	元	1	15249.63	15249.63	1.39	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.489				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.489	68067.35	45713.46	6.19	
301	建设项目管理费	公路公里	1.489	35887.81	24101.96	3.26	
30103	工程监理费	公路公里	1.489	26642.25	17892.71	2.42	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-5 总预算表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围: K0+000-K1+487

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
30104	设计文件审查费	公路公里	1.489	683.82	459.25	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.489	8561.75	5750	0.78	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.489	32179.54	21611.51	2.93	
4	第四部分 预备费	公路公里	1.489				
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	1.489	1099958.79	738723.16	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	1.489				
7	公路基本造价	公路公里	1.489	1099958.79	738723.16	100.00	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

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	交通工程及 沿线设施	其他工程						辅助生产	% 数量
1001001	人工	工日	101.25	716.283	106.681	489.062	68.838	51.383	0.32							
1051001	机械工	工日	101.25	134.24	39.378	90.086	2.324	2.422	0.03							
1511032	普C20-32.5-4(商)（普C20-32.5-4(商)	m3	372.82	28.691			28.336		0.355							
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	382.52	24.184				24.184								
1511035	普C30-42.5-4(商)（普C30-42.5-4(商)	m3	392.23	4.192			4.192									
2001001	HPB300钢筋	t	3541	0.516		0.016	0.387	0.113								
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	12280	0.029				0.029								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.26	13.774	13.545		0.229									
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.78	2.305			1.745	0.56								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3485	0.008		0.005		0.002								
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	3620	0.049				0.049								
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4272	0.002			0.002									
2003015	钢管立柱	t	5780	1.859				1.859								
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5800	3.663				3.663								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5420	0.053			0.053									
2003026	组合钢模板	t	5420	0.107	0.103			0.004								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.5	9.19				9.19								
2009013	螺栓（混合规格）	kg	5.58	194.479			0.461	194.018								
2009028	铁件（铁件）	kg	5.65	332.697	327.015		3.781	1.901								
2009029	镀锌铁件	kg	7.22	208.771				208.771								
2009030	铁钉（混合规格）	kg	5.58	4.898			4.898									
3001001	石油沥青	t	3850	0.665	0.024	0.544	0.097									
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳 化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3190	6.075		6.075										
3003002	汽油（92号）	kg	9.18	39.149			15.551	23.598								
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.74	3149	1986.003	1132.448	21.7	8.241	0.608							
3005001	煤	t	600	0.11		0.11										
3005002	电	kW·h	0.59	1966.198	94.389	1762.037	5.663	90.687	13.423							
3005004	水	m3	3.34	316.828	64.5	164.697	59.075	28.452	0.104							
4003001	原木（混合规格）	m3	840.71	0.258	0.258											
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1220.35	0.905		0.329	0.575	0.001								
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.1	11.61	11.61											
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.95	780	780											
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	5.6	34.936			34.936									
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	165.05	34.348	26.974		7.374									
5503007	砂砾（堆方）	m3	87.38	50.55			50.55									
5503015	路面用石屑	m3	95.15	45.513		45.513										

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

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	交通工程及 沿线设施	其他工程						辅助生产	%
5505005	片石（码方）	m3	92.23	34.327	14.145		20.183									
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	109.71	46.711	46.711											
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	109.71	793.345		793.345										
5509001	32.5级水泥	t	450.44	1.87			1.87									
5509002	42.5级水泥	t	494.69	18.75	18.75											
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18500	0.043				0.043								
6007004	反光膜	m2	180	5.856				5.856								
7801001	其他材料费	元	1	1796.563	190.384	1456.47	108.399	41.242	0.066							
7901001	设备摊销费	元	1	0.811					0.811							
1511037001	fc4.5商品混凝土（普C35-42.5-4(商)	m3	428.16	1119.94		1119.94										
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	890.64	0.026			0.026									
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	833.62	0.26			0.26									
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1518.75	5.004	5.004											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1061.54	0.064	0.064											
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	595.42	0.148			0.148									
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1207.42	2.264	0.543	1.721										
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	398.42	0.882	0.882											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	594.06	1.98		1.951	0.029									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	765.66	3.729		3.729										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	160.54	9.596		9.596										
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	714.26	0.127		0.127										
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	844.51	0.319		0.319										
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	655.99	1.912		1.912										
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	1340.34	2.251		2.251										
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	249.92	39.637		39.637										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	200.32	13.73		13.73										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	158.74	1.742	1.742											
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	127.17	0.263			0.263									
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	355.18	0.564				0.564								
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	495.86	0.218				0.218								
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	499.54	0.21				0.21								
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	854.91	23.083	23.083											

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

第 3 页 共 3 页

02表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

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	km	1.489	58819.79		10801.43	24943.47	29642.71	65387.6		797.4	2045.89	4954.13	4575.4	6998.44	84758.87	56923.35
2	LJ01	场地清理	km	1.489	994.66				1006.5	1006.5		14.52	33.14	66.72	77.34	107.84	1306.07	877.14
3	LJ0101	清理与掘除	km	1.489	994.66				1006.5	1006.5		14.52	33.14	66.72	77.34	107.84	1306.07	877.14
4	LJ010103	整修路拱	m2	6782.86	994.66				1006.5	1006.5		14.52	33.14	66.72	77.34	107.84	1306.07	0.19
5	LJ02	路基挖方	m3	3873	28203.21		1207.78		27333.57	28541.35		344.37	659.26	1527.01	2167.15	2991.52	36230.65	9.35
6	LJ0201	挖土方	m3	3873	28203.21		1207.78		27333.57	28541.35		344.37	659.26	1527.01	2167.15	2991.52	36230.65	9.35
7	LJ07	路基防护与加固工程	km	1.489	29621.91		9593.65	24943.47	1302.63	35839.75		438.51	1353.5	3360.41	2330.91	3899.08	47222.16	31714.01
8	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	1.489	29621.91		9593.65	24943.47	1302.63	35839.75		438.51	1353.5	3360.41	2330.91	3899.08	47222.16	31714.01
9	LJ070101	C25毛石砼停靠点挡水堤	m3	64.5	29621.91		9593.65	24943.47	1302.63	35839.75		438.51	1353.5	3360.41	2330.91	3899.08	47222.16	732.13
10	103	路面工程	km	1.489	552983.11		49517.52	594904.43	34864.18	679286.13		2273.88	5426.48	19643.96	41602.71	67340.99	815574.16	547732.81
11	LM02	水泥混凝土路面	km	1.489	541448.27		40033.37	594904.43	33323.71	668261.51		2071.1	5073.98	16141.3	40705.63	65902.82	798156.34	536035.15
12	LM0203	路面垫层	m2	6374.2729	67262.59		322.7	87037.92	6947.48	94308.1		617.72	2055.55	443.44	5189.24	9235.27	111849.32	17.55
13	LM020304	10cm级配碎石垫层	m2	6374.2729	67262.59		322.7	87037.92	6947.48	94308.1		617.72	2055.55	443.44	5189.24	9235.27	111849.32	17.55
14	LM0204	透层、黏层、封层	m2	6374.2729	29827.06		2968.83	23708.83	1614.66	28292.32		288.33	911.52	1074.56	2302.2	2958.2	35827.12	5.62
15	LM020403	1cm乳化沥青封油层	m2	6374.2729	29827.06		2968.83	23708.83	1614.66	28292.32		288.33	911.52	1074.56	2302.2	2958.2	35827.12	5.62
16	LM0205	水泥混凝土面层	m2	5489.8915	444358.62		36741.84	484157.68	24761.57	545661.09		1165.05	2106.92	14623.3	33214.19	53709.35	650479.9	118.49
17	LM020501	20cm水泥混凝土面层（弯拉强度≥4.5Mpa）	m2	5489.8915	444358.62		36741.84	484157.68	24761.57	545661.09		1165.05	2106.92	14623.3	33214.19	53709.35	650479.9	118.49
18	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	1.474	11534.84		9484.15		1540.47	11024.62		202.78	352.51	3502.66	897.09	1438.17	17417.82	11816.94
19	LM0402	路肩	km	1.474	11534.84		9484.15		1540.47	11024.62		202.78	352.51	3502.66	897.09	1438.17	17417.82	11816.7
20	LM040201	培路肩	m3	456.9307	11534.84		9484.15		1540.47	11024.62		202.78	352.51	3502.66	897.09	1438.17	17417.82	38.12
21	104	桥梁涵洞工程	m/道	20	25884.92		6969.84	23848.86	854.6	31673.3		244.11	733.68	2413.73	1993.21	3335.22	40393.25	2019.66
22	10401	涵洞工程	m/道	20	25884.92		6969.84	23848.86	854.6	31673.3		244.11	733.68	2413.73	1993.21	3335.22	40393.25	2019.66
23	HD01	1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵	m/道	20	25884.92		6969.84	23848.86	854.6	31673.3		244.11	733.68	2413.73	1993.21	3335.22	40393.25	2019.66
24	107	交通工程及沿线设施	公路公里	1.489	47686.82		5202.47	46850.9	765.81	52819.17		274.46	1327.41	1824.99	3657.22	5391.29	65294.55	43851.27
25	10701	交通安全设施	公路公里	1.489	47686.82		5202.47	46850.9	765.81	52819.17		274.46	1327.41	1824.99	3657.22	5391.29	65294.55	43851.27
26	JA01	护栏	m	280	39728.16		4278.55	38913.1	536.76	43728.4		228.89	1120.03	1495.49	3047.92	4465.87	54086.59	193.17
27	JA0105	钢护栏	m	280	39728.16		4278.55	38913.1	536.76	43728.4		228.89	1120.03	1495.49	3047.92	4465.87	54086.59	193.17
28	JA010501	Gr-C-4C波形钢板护栏	m	280	39728.16		4278.55	38913.1	536.76	43728.4		228.89	1120.03	1495.49	3047.92	4465.87	54086.59	193.17
29	JA03	标志牌	块	9	7958.66		923.92	7937.8	229.05	9090.77		45.57	207.38	329.5	609.3	925.43	11207.95	1245.33
30	JA0301	铝合金标志牌	块	9	7958.66		923.92	7937.8	229.05	9090.77		45.57	207.38	329.5	609.3	925.43	11207.95	1245.33
31	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	9	7958.66		923.92	7937.8	229.05	9090.77		45.57	207.38	329.5	609.3	925.43	11207.95	1245.33
32	109	其他工程	公路公里	1.489	9031.14		32.42	8994.26	29.5	9056.18		1.54	3.92	11.87	670.52	876.96	10620.99	7132.97
33	10907	系船柱	处	6	9031.14		32.42	8994.26	29.5	9056.18		1.54	3.92	11.87	670.52	876.96	10620.99	1770.17

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

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
34	110	专项费用	元	1						15249.63							15249.63	15249.63
35	11002	安全生产费	元	1						15249.63							15249.63	15249.63
合计				1488.969	694405.77		72523.68	699541.91	66156.79	853472.01		3591.4	9537.38	28848.69	52499.06	83942.9	1031891.44	693.02

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
 编制范围：K0+000-K1+487

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.939						0.521		0.939	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		0.876						0.47		0.876	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		0.959						0.154		0.959	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		0.94						0.818		0.94	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道								1.195			1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物 I		0.622						1.201		0.622	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 I (绿化)		0.622						1.201		0.622	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物 II		0.742						1.537		0.742	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 III (一般)		1.497						2.729		1.497	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 III (室内)								2.729			2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 III (桥梁)		1.497						2.729		1.497	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 III (设备安装)								2.729			2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		0.907						1.677		0.907	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)								0.564			0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564			0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	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			0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	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：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

序号	工程名称	措施费											企业管理费							规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用		
											I	II														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	整修路拱		9.34						5.18		9.34	5.18	27.32	1.21	1.91		2.7	33.14	31.87	1	14.94	1.99	16.93	66.72		
2	挖土方		268.71						75.66		268.71	75.66	508.06	33.63	42.5		75.07	659.26	729.32	22.79	341.87	45.58	387.45	1527.01		
3	C25毛石砼停靠点挡水堤		74.34						364.17		74.34	364.17	1096.17	34.18	83.25		139.89	1353.5	1604.97	50.16	752.33	100.31	852.64	3360.41		
4	10cm级配碎石垫层		67.52						550.21		67.52	550.21	1632.46	44.39	106.95		271.74	2055.55	211.79	6.62	99.28	13.24	112.52	443.44		
5	1cm乳化沥青封油层		44.34						243.99		44.34	243.99	723.9	19.69	47.43		120.5	911.52	513.22	16.04	240.57	32.08	272.65	1074.56		
6	20cm水泥混凝土面层（弯拉强度≥4.5Mpa）		601.09						563.96		601.09	563.96	1673.26	45.5	109.62		278.53	2106.92	6984.26	218.26	3273.87	436.52	3710.39	14623.3		
7	培路肩		108.43						94.36		108.43	94.36	279.95	7.61	18.34		46.6	352.51	1672.91	52.28	784.18	104.56	888.74	3502.66		
8	1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵		55.72						188.39		55.72	188.39	592.2	18.16	43.62		79.69	733.68	1152.83	36.03	540.39	72.05	612.44	2413.73		
9	Gr-C-4C波形钢板护栏		17.44						211.45		17.44	211.45	806.49	35.91	59.33		218.3	1120.03	714.26	22.32	334.81	44.64	379.45	1495.49		
10	单柱式铝合金标志牌		5						40.57		5	40.57	150.85	6.54	11.14		38.85	207.38	157.37	4.92	73.77	9.84	83.61	329.5		
11	系船柱		0.5						1.05		0.5	1.05	3.22	0.09	0.24		0.37	3.92	5.67	0.18	2.66	0.35	3.01	11.87		
12	合计：		1252.42						2338.97		1252.42	2338.97	7493.89	246.91	524.32		1272.25	9537.38	13778.48	430.58	6458.66	861.15	7319.82	28848.69		

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
编制范围：K0+000-K1+487

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		68067.35	
301	建设项目管理费		35887.81	
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	26642.25	0+(888074.83-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	683.82	0+(888074.83-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	5750*1.4890	8561.75	
303	建设项目前期工作费	(0+(建安工程费-0)*(8.1-0)/(200-0))* 1.0*1.0*1.1*0.7	32179.54	(0+(1031891.44-0)*(8.1-0)/(200-0))* 1.0*1.0*1.1*0.7

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
 编制范围：K0+000-K1+487

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	PVC塑料管(Φ 50mm)Φ 50mm	m	5001013	6.1	
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.95	
3	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	1511032	372.82		33	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	5.6	
4	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	382.52		34	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	165.05	
5	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	392.23		35	砂砾堆方	m3	5503007	87.38	
6	HPB300钢筋	t	2001001	3541		36	路面用石屑	m3	5503015	95.15	
7	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	12280		37	片石码方	m3	5505005	92.23	
8	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.26		38	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	109.71	
9	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.78		39	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	109.71	
10	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3485		40	32.5级水泥	t	5509001	450.44	
11	钢板Q235，δ =5～40mm	t	2003005	3620		41	42.5级水泥	t	5509002	494.69	
12	钢管无缝钢管	t	2003008	4272		42	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18500	
13	钢管立柱	t	2003015	5780		43	反光膜	m2	6007004	180	
14	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5800		44	其他材料费	元	7801001	1	
15	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5420		45	设备摊销费	元	7901001	1	
16	组合钢模板	t	2003026	5420		46	fc4.5商品混凝土普C35-42.5-4(商)	m3	1511037001	428.16	
17	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.5		47	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	890.64	
18	螺栓混合规格	kg	2009013	5.58		48	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	833.62	
19	铁件铁件	kg	2009028	5.65		49	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1518.75	
20	镀锌铁件	kg	2009029	7.22		50	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1061.54	
21	铁钉混合规格	kg	2009030	5.58		51	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	595.42	
22	石油沥青	t	3001001	3850		52	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1207.42	
23	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3190		53	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	398.42	
24	汽油92号	kg	3003002	9.18		54	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	594.06	
25	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.74		55	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	765.66	
26	煤	t	3005001	600		56	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.54	
27	电	kW · h	3005002	0.59		57	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	714.26	
28	水	m3	3005004	3.34		58	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	844.51	
29	原木混合规格	m3	4003001	840.71		59	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	655.99	
30	锯材中板δ =19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220.35		60	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	1340.34	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	249.92	
62	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	200.32	
63	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	158.74	
64	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	127.17	
65	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	355.18	
66	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	495.86	
67	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	499.54	
68	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	854.91	
69	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1118.53	
70	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	650.7	
71	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	712.59	
72	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1358.31	
73	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵DA1-100-6,H≤120m	台班	8013011	161.11	
74	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	156.94	
75	小型机具使用费	元	8099001	1	
76	定额基价	元	1999	1	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 3 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		1.489		693009.7	1031891.44		
102	路基工程	km		1.489		56923.35	84758.87		
LJ01	场地清理	km		1.489		877.14	1306.07		
LJ0101	清理与掘除	km		1.489		877.14	1306.07		
LJ010103	整修路拱	m2		6782.86		0.19	1306.04		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		6.7829		192.55	1306.07	01.土方	
LJ02	路基挖方	m3		3873		9.35	36230.64		
LJ0201	挖土方	m3		3873		9.35	36230.64		
1-1-9-7	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装松土	1000m3天然密 实方		0.194		2643.05	512.75	01.土方	
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密 实方		3.679		3017.41	11101.03	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密 实方		3.873		6356.02	24616.86	03.运输	
LJ07	路基防护与加固工程	km		1.489		31714.01	47222.16		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		1.489		31714.01	47222.16		
LJ070101	C25毛石砼停靠点挡水堤	m3		64.5		732.13	47222.16		
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		6.45		6463.03	41686.52	06.构造物 I	片C20-32.5-8 换 片C25-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		1.1616		204.19	237.19	07.构造物 II	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.024		21498.46	515.96	01.土方	
4-2-2-1	编织袋围堰高1.0m	10m围堰		3		1594.16	4782.49	07.构造物 II	
103	路面工程	km		1.489		547732.81	815574.16		
LM02	水泥混凝土路面	km		1.489		536035.15	798156.34		
LM0203	路面垫层	m2		6374.2729		17.55	111849.3		
LM020304	10cm级配碎石垫层	m2		6374.2729		17.55	111849.3		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度10cm)	1000m2		6.3743		17546.92	111849.32	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;单车道路面宽度 ： [8001081] 量 0.306 [8001083] 量 0.585；
LM0204	透层、黏层、封层	m2		6374.2729		5.62	35827.11		
LM020403	1cm乳化沥青封油层	m2		6374.2729		5.62	35827.11		
2-2-16-12	乳化沥青上封层(层铺法)	1000m2		6.3743		5620.56	35827.12	04.路面	
LM0205	水泥混凝土面层	m2		5489.8915		118.49	650479.9		
LM020501	20cm水泥混凝土面层（弯拉强度≥4.5Mpa）	m2		5489.8915		118.49	650479.9		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)	1000m2路面		5.4899		118486.66	650479.9	04.路面	普C30-32.5-4 换 普C35-42.5-4;普C35- 42.5-4 换 [1511037];[1511037] 换 [1511037001]fc4.5商品混凝土;
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km		1.474		11816.7	17417.82		
LM0402	路肩	km		1.474		11816.7	17417.82		
LM040201	培路肩	m3		456.9307		38.12	17417.82		
2-3-2-5	培路肩	100m3		4.5693		3811.92	17417.82	04.路面	
104	桥梁涵洞工程	m	道	20	3	2019.66	40393.25		
10401	涵洞工程	m	道	20	3	2019.66	40393.25		

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 3 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
HD01	1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵	m	道	20	3	2019.66	40393.25		
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		2.7		5923.68	15993.95	06.构造物 I	普C15-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];
4-6-3-1换	C20混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.078		8194.9	639.2	07.构造物 II	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		0.415		13166.69	5464.18	06.构造物 I	普C30-32.5-2 换 [1511035];
4-7-4-3	预制圆管涵钢筋	1t		0.3776		5382.59	2032.47	10.钢材及钢结构(一般)	
4-7-5-1	人工安装圆管涵管径0.75m以内	10m3实体		0.415		2120.72	880.1	06.构造物 I	
4-5-2-4	M7.5浆砌片石实体式台、墙	10m3		0.381		4039.08	1538.89	07.构造物 II	
4-5-2-1	M7.5浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		0.264		3730	984.72	07.构造物 II	
4-5-2-7	M7.5浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m3		1.11		4244.77	4711.7	07.构造物 II	
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		0.375		1794.23	672.84	07.构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.774		204.2	158.05	07.构造物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		1.588		534.06	848.09	07.构造物 II	
4-1-3-2	斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.08		21663.64	1733.09	01.土方	
1-2-12-2换	砂砾地基基层	1000m3		0.037		127999.73	4735.99	04.路面	增:[8017001];删:[8017001];
107	交通工程及沿线设施	公路公里		1.489		43851.27	65294.55		
10701	交通安全设施	公路公里		1.489		43851.27	65294.55		
JA01	护栏	m		280		193.17	54086.59		
JA0105	钢护栏	m		280		193.17	54086.59		
JA010501	Gr-C-4C波形钢板护栏	m		280		193.17	54086.59		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		1.795		6958.06	12489.72	06.构造物 I	普C20-32.5-8 换 [1511033];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t		1.524		9149.26	13943.84	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		3.6265		7625.37	27653.5	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03	标志牌	块		9		1245.33	11207.95		
JA0301	铝合金标志牌	块		9		1245.33	11207.95		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		9		1245.33	11207.95		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.576		6826.32	3931.96	06.构造物 I	普C25-32.5-4 换 [1511033];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.1099		5813.73	638.93	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0506		82148.52	4158.36	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		0.0061		406614.75	2472.22	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
109	其他工程	公路公里		1.489		7132.97	10620.99		
10907	系船柱	处		6		1770.17	10620.99		
4-3-4-1换	钢管桩填心混凝土	10m3		0.0348		7074.51	246.19	07.构造物 II	普C20-32.5-4 换 [1511032];
1	HT20-40铸铁壳体	kg		1038		7.76	8057.91	12.利润和税金	
2	M36锚栓	kg		264		6.86	1811.39	12.利润和税金	
3	GB45-66(A型) 螺母	kg		8.9		6.69	59.5	12.利润和税金	
4	GB95-66垫圈	kg		2.83		6.98	19.75	12.利润和税金	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程

编制范围：K0+000-K1+487

标准定额库版本号:

校验码:

第 3 页 共 3 页

21-1表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分项编号: LJ010103

工程名称: 整修路拱

单位: m²

数量: 6782.86

单价: 0.19

第 1 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分项编号: LJ0201

工程名称: 挖土方

单位: m³

数量: 3873.0

单价: 9.35

第2页共15页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装松土			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.194			3.679			3.873							
	定 额 表 号			1~1~9~7			1~1~9~8			1~1~11~7							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	2.7	0.52	53.03	3.1	11.4	1154.75							11.93	1207.78
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1518.75	1.14	0.22	335.89	1.3	4.78	7263.73							5	7599.61
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	854.91							5.96	23.08	19733.96				23.08	19733.96
9999001	定额基价	元	1	1998	388	388	2281	8392	8392	5015	19423	19423				28203	28203
	直接费	元				388.92			8418.47			19733.96					28541.35
	措施费	I	元		387.68	0.939%	3.64	8392.05	0.939%	78.8	19423.49	0.959%	186.27				268.71
II		元		387.68	0.521%	2.02	8392.05	0.521%	43.72	19423.49	0.154%	29.91				75.66	
	企业管理费	元		387.68	3.332%	12.92	8392.05	3.332%	279.62	19423.49	1.888%	366.72					659.26
	规费	元		97.82	33.5%	32.77	2123.24	33.5%	711.29	2337.16	33.5%	782.95					1527.01
	利润	元		406.25	7.42%	30.14	8794.19	7.42%	652.53	20006.39	7.42%	1484.47					2167.15
	税金	元		470.41	9%	42.34	10184.43	9%	916.6	22584.28	9%	2032.59					2991.52
	金额合计	元				512.75			11101.03			24616.86					36230.65

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：LJ070101

工程名称：C25毛石砼停靠点挡水堤

单位：m3

数量：64.5

单价：732.13

第 3 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			沥青麻絮沉降缝			机械挖基坑土、石方			编织袋围堰			合 计	
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			沥青麻絮沉降缝			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			编织袋围堰高1.0m				
	定 额 单 位			10m3			10m2			1000m3			10m围堰				
	工 程 数 量			6.45			1.1616			0.024			3				
	定 额 表 号			1~4~19~1改			4~11~1~1			4~1~3~3			4~2~2~1				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.5	74.18	7510.22	0.2	0.23	23.52	110.2	2.64	267.79	5.9	17.7	1792.13	94.75	9593.65
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.26	2.1	13.55	71.25										13.55	71.25
2003026	组合钢模板	t	5420	0.02	0.1	559.34										0.1	559.34
2009028	铁件铁件	kg	5.65	50.7	327.02	1847.63										327.02	1847.63
3001001	石油沥青	t	3850				0.02	0.02	93.92							0.02	93.92
3005004	水	m3	3.34	10	64.5	215.43										64.5	215.43
4003001	原木混合规格	m3	840.71	0.04	0.26	216.9										0.26	216.9
5001013	PVC塑料管 (Φ 50mm)Φ 50mm	m	6.1	1.8	11.61	70.82										11.61	70.82
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.95										260	780	1521	780	1521
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	165.05	4.18	26.97	4452.04										26.97	4452.04
5505005	片石码方	m3	92.23	2.19	14.14	1304.58										14.14	1304.58
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	109.71	7.24	46.71	5124.65										46.71	5124.65
5509002	42.5级水泥	t	494.69	2.91	18.75	9275.51										18.75	9275.51
7801001	其他材料费	元	1	19.9	128.36	128.36	53.4	62.03	62.03							190.38	190.38
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1061.54							2.66	0.06	67.77				0.06	67.77
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	158.74	0.27	1.74	276.45										1.74	276.45
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	712.59	0.19	1.23	873.28										1.23	873.28
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	85.14	85.14										85.14	85.14
9999001	定额基价	元	1	4041	26064	26064	170	197	197	14511	348	348	1004	3012	3012	29622	29622
	直接费	元				32011.61			179.47			335.56			3313.13		35839.75
	措施费	I	元		9152.42	0.622%	56.93	24.69	0.742%	0.18	348.26	0.939%	3.27	1881.16	0.742%	13.96	74.34
		II	元		26064.27	1.201%	313.03	197.22	1.537%	3.03	348.26	0.521%	1.81	3012.16	1.537%	46.3	364.17
	企业管理费	元		26064.27	4.441%	1157.51	197.22	5.745%	11.33	348.26	3.332%	11.6	3012.16	5.745%	173.05		1353.5
	规费	元		7934.71	33.5%	2658.13	23.52	33.5%	7.88	280.71	33.5%	94.04	1792.13	33.5%	600.36		3360.41
	利润	元		27591.74	7.42%	2047.31	211.77	7.42%	15.71	364.95	7.42%	27.08	3245.46	7.42%	240.81		2330.91
	税金	元		38244.51	9%	3442.01	217.6	9%	19.58	473.36	9%	42.6	4387.6	9%	394.88		3899.08
	金额合计	元				41686.52			237.19			515.96			4782.49		47222.16

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分項編號: LM020304

工程名称: 10cm级配碎石垫层

单位: m2

数量: 6374.2729

单价:	17.55
-----	-------

第 4 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分項編號: LM020403

工程名称: 1cm乳化沥青封油层

单位: m2

数量: 6374.2729

单价: 5.62

第 5 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分项编号: LM020501

工程名称: 20cm水泥混凝土面层 (弯拉强度 $\geq 4.5\text{Mpa}$)

单位: m²

数量: 5489.8915

单价: 118.49

第 6 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分項編號: LM040201

工程名称: 培路肩

单位: m³

数量: 456.9307

单价:

38.12

第7页共15页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：HD01 工程名称：1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵 单位：m/道 数量：20.0 单价： 2019.66 第 8 页共 15 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			安装圆管涵			混凝土			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵		
	工 程 细 目			现浇圆管涵管座混凝土			C20混凝土墩、台帽非泵送			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			人工安装圆管涵管径0.75m以内		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t			10m3实体		
	工 程 数 量			2.7			0.078			0.415			0.3776			0.415		
	定 额 表 号			4~7~5~5改			4~6~3~1改			4~7~4~1改			4~7~4~3			4~7~5~1		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	6.2	16.74	1694.93	12.4	0.97	97.93	43.7	18.14	1836.22	6	2.27	229.39	11	4.57	462.21
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	372.82	10.2	27.54	10267.46	10.2	0.8	296.62									
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	392.23							10.1	4.19	1644.03						
2001001	HPB300钢筋	t	3541										1.03	0.39	1370.51			
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.78										4.62	1.74	10.08			
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5420				0.05		20.72	0.12	0.05	265.42						
2009013	螺栓混合格格	kg	5.58				5.91	0.46	2.57									
2009028	铁件铁件	kg	5.65	1.3	3.51	19.83	3.48	0.27	1.53									
2009030	铁钉混合格格	kg	5.58	1.8	4.86	27.12												
3005004	水	m3	3.34	10	27	90.18	12	0.94	3.13	16	6.64	22.18				1	0.42	1.39
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合格格	m3	1220.35	0.21	0.57	691.94												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	165.05													0.74	0.31	50.69
5509001	32.5级水泥	t	450.44													0.31	0.13	58.7
7801001	其他材料费	元	1	16.7	45.09	45.09	86.2	6.72	6.72	21.2	8.8	8.8				2.6	1.08	1.08
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	650.7	0.13	0.35	228.4				0.61	0.25	164.72						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1358.31				0.66	0.05	69.93									
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	7.29	7.29	11.4	0.89	0.89	4.8	1.99	1.99	4.7	1.77	1.77	1.2	0.5	0.5
9999001	定额基价	元	1	4058	10957	10957	5606	437	437	9062	3761	3761	4081	1541	1541	1337	555	555
	直接费	元				13072.23			500.03			3943.36			1611.76			574.55
	措施费	I	元		2010.08	0.622%	12.5	173.5	0.742%	1.29	2090.75	0.622%	13	242.56		485.67	0.622%	3.02
		II	元		3020.36	1.201%	36.27	207.97	1.537%	3.2	2381.29	1.201%	28.6	1541.05	0.564%	554.8	1.201%	6.66
	企业管理费	元		3020.36	4.441%	134.13	207.97	5.745%	11.95	2381.29	4.441%	105.75	1541.05	3.163%	48.74	554.8	4.441%	24.64
	规费	元		1766	33.5%	591.61	108.36	33.5%	36.3	1887.48	33.5%	632.31	229.39	33.5%	76.85	462.21	33.5%	154.84
	利润	元		11140.03	7.42%	826.59	453.68	7.42%	33.66	3908.11	7.42%	289.98	1598.49	7.42%	118.61	589.12	7.42 %	43.71
	税金	元		14673.34	9%	1320.6	586.42	9%	52.78	5013	9%	451.17	1864.64	9%	167.82	807.43	9%	72.67
	金额合计	元				15993.95			639.2			5464.18			2032.47			880.1

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：HD01 工程名称：1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵 单位：m/道 数量：20.0 单价： 2019.66 第 9 页共 15 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石			基础垫层			沥青麻絮沉降缝			
	工 程 细 目			M7.5浆砌片石实体式台、墙			M7.5浆砌片石基础、护底、截水墙			M7.5浆砌片石锥坡、沟、槽、池			基础垫层填砂砾(砂)			沥青麻絮沉降缝			
	定 额 单 位			10m3			10m3			10m3			10m3实体			10m2			
	工 程 数 量			0.381			0.264			1.11			0.375			0.774			
	定 额 表 号			4~5~2~4			4~5~2~1			4~5~2~7			4~11~5~1			4~11~1~1			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	7.8	2.97	300.89	6.6	1.74	176.42	8.7	9.66	977.77	2.9	1.09	110.11	0.2	0.15	15.67	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.26	0.6	0.23	1.2													
2003008	钢管无缝钢管	t	4272			6.51													
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58	0.1	0.04	0.21													
3001001	石油沥青	t	3850													0.02	0.02	62.58	
3005004	水	m3	3.34	8	3.05	10.18	4	1.06	3.53	18	19.98	66.73							
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混 合规格	m3	1220.35	0.02	0.01	9.3													
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	165.05	3.87	1.47	243.36	3.82	1.01	166.45	4.13	4.58	756.64							
5503007	砂砾堆方	m3	87.38										12.75	4.78	417.79				
5505005	片石码方	m3	92.23	11.5	4.38	404.11	11.5	3.04	280.01	11.5	12.77	1177.32							
5509001	32.5级水泥	t	450.44	0.95	0.36	162.52	0.93	0.25	110.71	1.02	1.13	510.49							
7801001	其他材料费	元	1	2.7	1.03	1.03	1.2	0.32	0.32	1.2	1.33	1.33				53.4	41.33	41.33	
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	595.42	0.1	0.04	22.69	0.08	0.02	12.58	0.08	0.09	52.87							
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	127.17	0.15	0.06	7.27	0.15	0.04	5.04	0.15	0.17	21.17							
9999001	定额基价	元	1	2338	891	891	2127	562	562	2443	2712	2712	902	338	338	170	131	131	
	直接费	元				1169.27			755.04			3564.33			527.9			119.58	
	措施费	I	元		346.01	0.742%	2.57	203	0.742%	1.51	1101.26	0.742%	8.17	115.58	0.742%	0.86	16.45	0.742%	0.12
		II	元		890.72	1.537%	13.69	561.54	1.537%	8.63	2711.82	1.537%	41.68	338.39	1.537%	5.2	131.41	1.537%	2.02
	企业管理费	元		890.72	5.745%	51.17	561.54	5.745%	32.26	2711.82	5.745%	155.79	338.39	5.745%	19.44	131.41	5.745%	7.55	
	规费	元		310.54	33.5%	104.03	182.57	33.5%	61.16	1003.62	33.5%	336.21	110.11	33.5%	36.89	15.67	33.5%	5.25	
	利润	元		958.14	7.42%	71.09	603.94	7.42%	44.81	2917.47	7.42%	216.48	363.88	7.42%	27	141.11	7.42 %	10.47	
	税金	元		1411.82	9%	127.06	903.41	9%	81.31	4322.66	9%	389.04	617.28	9%	55.56	145	9%	13.05	
	金额合计	元				1538.89			984.72			4711.7			672.84			158.05	

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：HD01 工程名称：1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵 单位：m/道 数量：20.0 单价： 2019.66 第 10 页共 15 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			机械挖基坑土、石方			地基垫层			合 计				
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			砂砾地基垫层							
	定 额 单 位			10m2			1000m3			1000m3							
	工 程 数 量			1.588			0.08			0.037							
	定 额 表 号			4~11~4~4			4~1~3~2			1~2~12~2改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.8	1.27	128.63	111.8	8.94	905.58	9.1	0.34	34.09				68.84	6969.84
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	372.82													28.34	10564.08
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	392.23													4.19	1644.03
2001001	HPB300钢筋	t	3541													0.39	1370.51
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.26													0.23	1.2
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.78													1.74	10.08
2003008	钢管无缝钢管	t	4272														6.51
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5420													0.05	286.13
2009013	螺栓混合规格	kg	5.58													0.46	2.57
2009028	铁件铁件	kg	5.65													3.78	21.37
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58													4.9	27.33
3001001	石油沥青	t	3850	0.05	0.08	311.8										0.1	374.38
3005004	水	m3	3.34													59.08	197.31
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1220.35													0.57	701.24
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5.6	22	34.94	195.64										34.94	195.64
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	165.05													7.37	1217.14
5503007	砂砾堆方	m3	87.38							1237	45.77	3999.3				50.55	4417.08
5505005	片石码方	m3	92.23													20.18	1861.43
5509001	32.5级水泥	t	450.44													1.87	842.42
7801001	其他材料费	元	1	1.7	2.7	2.7										108.4	108.4
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.64							0.71	0.03	23.4				0.03	23.4
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	833.62				3.25	0.26	216.74							0.26	216.74
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	595.42													0.15	88.13
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	594.06							0.79	0.03	17.36				0.03	17.36
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	127.17													0.26	33.48
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	650.7													0.6	393.12
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1358.31													0.05	69.93
8099001	小型机具使用费	元	1													12.44	12.44
9999001	定额基价	元	1	393	624	624	14588	1167	1167	59703	2209	2209				25885	25885

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：HD01

工程名称：1-φ 0.75钢筋混凝土圆管涵

单位：m/道

数量：20.0

单价：2019.66

第 11 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			机械挖基坑土、石方			地基垫层			合 计				
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			砂砾地基垫层							
	定 额 单 位			10m2			1000m3			1000m3							
	工 程 数 量			1.588			0.08			0.037							
	定 额 表 号			4~11~4~4			4~1~3~2			1~2~12~2改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			638.77			1122.32			4074.15					31673.3
	措施费	I	元		135.02	0.742%	1	1167.01	0.939%	10.96	76.17	0.94%	0.72				55.72
		II	元		624.07	1.537%	9.59	1167.01	0.521%	6.08	2209.01	0.818%	18.07				188.39
	企业管理费		元		624.07	5.745%	35.85	1167.01	3.332%	38.88	2209.01	3.056%	67.51				733.68
	规费		元		128.63	33.5%	43.09	958.23	33.5%	321.01	42.37	33.5%	14.19				2413.73
	利润		元		670.51	7.42%	49.75	1222.92	7.42%	90.74	2295.3	7.42%	170.31				1993.21
	税金		元		778.07	9%	70.03	1589.99	9%	143.1	4344.94	9%	391.05				3335.22
	金额合计		元			848.09			1733.09			4735.99					40393.25

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分項編號: JA010501

工程名称: Gr-C-4C波形钢板护栏

单位: m

数量: 280.0

单价:	193.17
-----	--------

第 12 页共 15 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			波形钢板护栏基础混凝土			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							
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t							
	工 程 数 量			1.795			1.524			3.6265							
	定 额 表 号			5~1~2~1改			5~1~2~2			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	14.7	26.39	2671.63	9.7	14.78	1496.8	0.3	1.09	110.16				42.26	4278.59
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	382.52	10.2	18.31	7003.56										18.31	7003.56
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	12280							0.01	0.03	356.27				0.03	356.27
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3620				0.03	0.05	176.54							0.05	176.54
2003015	钢管立柱	t	5780				1.01	1.54	8897.04							1.54	8897.04
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5800							1.01	3.66	21244.11				3.66	21244.11
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.5				6	9.14	59.44							9.14	59.44
2009013	螺栓混合格	kg	5.58							53.5	194.02	1082.62				194.02	1082.62
3005004	水	m3	3.34	12	21.54	71.94										21.54	71.94
7801001	其他材料费	元	1	2.6	4.67	4.67	11.3	17.22	17.22							21.89	21.89
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	355.18				0.37	0.56	200.28							0.56	200.28
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	495.86							0.06	0.22	107.89				0.22	107.89
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94				0.69	1.05	165.04							1.05	165.04
8099001	小型机具使用费	元	1				41.7	63.55	63.55							63.55	63.55
9999001	定额基价	元	1	4648	8344	8344	6665	10158	10158	5853	21227	21227				39728	39728
	直接费	元				9751.8			11075.63			22900.97					43728.4
	措施费	I	元		2804.36	0.622%	17.44	2021.36		217.92							17.44
		II	元		2867.61	1.201%	34.44	10157.5	0.564%	57.29	21226.69	0.564%	119.72				211.45
	企业管理费	元		2867.61	4.441%	127.35	10157.45	3.163%	321.28	21226.69	3.163%	671.4					1120.03
	规费	元		2671.63	33.5%	895	1660.32	33.5%	556.21	132.19	33.5%	44.28					1495.49
	利润	元		8523.25	7.42%	632.43	10536.01	7.42%	781.77	22017.82	7.42%	1633.72					3047.92
	税金	元		11458.46	9%	1031.26	12792.18	9%	1151.3	25370.1	9%	2283.31					4465.87
	金额合计	元				12489.72			13943.47			27653.4					54086.59

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000-K1+487

分项编号：JA030101 工程名称：单柱式铝合金标志牌 单位：块 数量：9.0 单价：1245.33 第 13 页共 15 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t				
	工 程 数 量			0.576			0.1099			0.0506			0.0061				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	13.1	7.55	763.99	8.7	0.96	96.81	9.5	0.48	48.69	23.4	0.14	14.41	9.12	923.9
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	382.52	10.2	5.88	2247.38										5.88	2247.38
2001001	HPB300钢筋	t	3541				1.03	0.11	398.88							0.11	398.88
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.78				5.1	0.56	3.24							0.56	3.24
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3485			8.03											8.03
2003015	钢管立柱	t	5780							6.31	0.32	1847.37				0.32	1847.37
2003026	组合钢模板	t	5420	0.01		21.85											21.85
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.5							0.9	0.05	0.3				0.05	0.3
2009028	铁件铁件	kg	5.65	3.3	1.9	10.74										1.9	10.74
2009029	镀锌铁件	kg	7.22							3759.9	190.33	1374.15	3033.7	18.44	133.17	208.77	1507.33
3005004	水	m3	3.34	12	6.91	23.09										6.91	23.09
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1220.35			0.7											0.7
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18500										7.03	0.04	790.28	0.04	790.28
6007004	反光膜	m2	180										963.1	5.86	1054.02	5.86	1054.02
7801001	其他材料费	元	1	33.6	19.35	19.35										19.35	19.35
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	499.54							3.2	0.16	80.92	7.9	0.05	23.99	0.21	104.91
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	650.7							2.83	0.14	93.22	6.98	0.04	27.61	0.19	120.83
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94							0.15	0.01	1.19				0.01	1.19
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	2.02	2.02										2.02	2.02
9999001	定额基价	元	1	4576	2636	2636	4366	480	480	58345	2953	2953	309941	1884	1884	7954	7954
	直接费	元				3097.16			498.93			3444.48			2050.21		9090.77
	措施费	I	元		803.96	0.622%	5	101.62		223.56			65.82				5
		II	元		878.62	1.201%	10.55	479.79	0.564%	2.71	2952.36	0.564%	16.65	1890.42	0.564%	10.66	40.57
	企业管理费	元		878.62	4.441%	39.02	479.79	3.163%	15.18	2952.28	3.163%	93.38	1890.64	3.163%	59.8		207.38
	规费	元		763.99	33.5%	255.94	96.81	33.5%	32.43	94.83	33.5%	31.77	27.95	33.5%	9.36		329.5
	利润	元		2690.53	7.42%	199.64	497.68	7.42%	36.93	3062.3	7.42%	227.22	1961.11	7.42%	145.51		609.3
	税金	元		3607.3	9%	324.66	586.18	9%	52.76	3813.5	9%	343.22	2275.56	9%	204.8		925.43
	金额合计	元				3931.96			638.93			4156.72			2480.35		11207.95

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分项编号: 10907

工程名称：系船柱

单位：处

数量: 6.0

单价:

1770.17

第 14 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢管桩填心			HT20-40铸铁壳体			M36锚栓			GB45-66(A型) 螺母			GB95-66垫圈		
	工 程 细 目			钢管桩填心混凝土			HT20-40铸铁壳体			M36锚栓			GB45-66(A型) 螺母			GB95-66垫圈		
	定 额 单 位			10m3			kg			kg			kg			kg		
	工 程 数 量			0.0348			1038			264			8.9			2.83		
	定 额 表 号			4~3~4~1改			1			2			3			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	9.2	0.32	32.42												
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	372.82	10.2	0.35	132.34												
3005004	水	m3	3.34	3	0.1	0.35												
7801001	其他材料费	元	1	1.9	0.07	0.07												
7901001	设备摊销费	元	1	23.3	0.81	0.81												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1358.31	0.43	0.01	20.33												
8013011	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵DA1-100-6,H≤120m	台班	161.11	1.62	0.06	9.08												
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	0.09	0.09												
9999001	定额基价	元	1	4898	170	170	7	1038	6882	6	264	1547	6	9	51	6	3	17
	直接费	元				195.48			6881.94			1547.04			50.82			16.87
	措施费	I	元	66.99	0.742%	0.5												
		II	元	68.15	1.537%	1.05												
	企业管理费	元		68.15	5.745%	3.92												
	规费	元		35.44	33.5%	11.87												
	利润	元		175.9	7.42%	13.05	6881.94	7.42%	510.64	1547.04	7.42%	114.79	50.82	7.42%	3.77	16.87	7.42%	1.25
	税金	元		225.87	9%	20.33	7392.58	9%	665.33	1661.83	9%	149.57	54.59	9%	4.91	18.12	9%	1.63
	金额合计	元				246.19			8057.91			1811.4			59.5			19.75

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000-K1+487

分項編號: 10907

工程名称: 系船柱

单位：处

数量: 6.0

单价:	1770.17
-----	---------

第 15 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：陈刚

复核：覃振嘉

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
 编制范围：K0+000-K1+487

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						
					101.25元/工日	--元/kg	9.18元/kg	7.74元/kg	--元/t	0.59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		
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	890.64	262.67	262.67	2	202.5					54.97	425.468											627.968	
2	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	833.62	341.26	341.26	2	202.5					37.45	289.863											492.363	
3	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1518.75	604.71	604.71	2	202.5					91.93	711.538											914.038	
4	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1061.54	358.34	358.34	2	202.5					64.69	500.701											703.201	
5	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	595.42	114.16	114.16	1	101.25					49.03	379.492									0.52		481.262	
6	8001058	功率120kW以内平地机	1207.42	365.13	365.13	2	202.5					82.13	635.686									4.1		842.286	
7	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	398.42	117.6	117.6	1	101.25					23.2	179.568											280.818	
8	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	594.06	183.21	183.21	1	101.25					40	309.6											410.85	
9	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	765.66	206.2	206.2	1	101.25					59.2	458.208											559.458	
10	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	160.54	34.52	34.52	1	101.25					3.2	24.768											126.018	
11	8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机	714.26	358.29	358.29	1	101.25					32.91	254.723											355.973	
12	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	844.51	360.29	360.29	1	101.25					49.37	382.124									0.85		484.224	
13	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机	655.99	294.68	294.68	1	101.25					33.6	260.064											361.314	
14	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1340.34	665.07	665.07	3	303.75					48	371.52											675.27	
15	8003083	混凝土电动刻纹机	249.92	126.31	126.31	1	101.25									37.89	22.355							123.605	
16	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	200.32	87.89	87.89	1	101.25									18.95	11.181							112.431	
17	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	158.74	25.51	25.51	1	101.25									54.2	31.978							133.228	
18	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	127.17	13.23	13.23	1	101.25									21.51	12.691							113.941	
19	8007001	装载质量2t以内载货汽车	355.18	68.87	68.87	1	101.25			20.14	184.885											0.17		286.305	
20	8007003	装载质量4t以内载货汽车	495.86	79.56	79.56	1	101.25			34.29	314.782											0.27		416.302	
21	8007005	装载质量6t以内载货汽车	499.54	94.22	94.22	1	101.25					39.24	303.718									0.35		405.318	
22	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	854.91	276.88	276.88	1	101.25					61.6	476.784											578.034	
23	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1118.53	605.76	605.76	1	101.25					52.8	408.672									2.85		512.772	
24	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	650.70	211.28	211.28	2	202.5			25.74	236.293											0.63		439.423	
25	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	712.59	288.76	288.76	2	202.5					28.5	220.59									0.74		423.83	

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇公马至定逢道路工程
编制范围：K0+000-K1+487

[illegible]