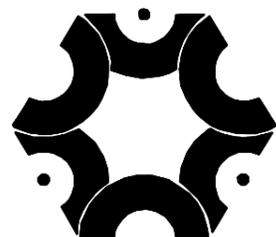


# 乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

## 施工图



### 中联创工程设计有限公司

建筑资质:乙级 / 市政资质:乙级 / 电力资质:乙级 / 风景园林:乙级 / 公路资质:乙级 / 水利资质:乙级 证书编号: A245017747  
A145017740 (临)

2024年6月

单位地址:广西南宁市良庆区凯旋路18号广西合景国际金融广场十八层1807号办公室

# 中联创工程设计有限公司

资质证书编号：A245017747

A145017740（临）

## 施工图设计

建设单位：乐业县交通运输局

工程名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

专 业：公路

工程编号：

专业负责人：

甘琛

二零二四年六月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91451002MADC244N7E (1-1)



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

名称 中联创工程设计有限公司广西第二分公司

负责人 宋学宇

类型 其他有限责任公司分公司

成立日期 2024年02月29日

经营范围 许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；国土空间规划编制；人防工程设计；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）  
一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；规划设计管理；专业设计服务；工业设计服务；图文设计制作；广告制作；广告设计、代理；水土流失防治服务；水利相关咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

经营场所 广西百色市右江区前程路4号长乐星城  
1幢8层809号

登记机关

2024



年 月 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

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



# 工程设计资质证书

企业名称：中联创工程设计有限公司

详细地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路18号广西合景国际金融广场十八层1807号办公室

统一社会信用代码：91450703MA5N1TGP8C 法定代表人：丁肖芬  
(或营业执照注册号)

技术负责人：任建飞 职称：高级工程师  
其他有限责任公司

注册资本：5000万元 经济性质：

证书编号：A245017747 有效期至：2025年06月24日

## 资质类别及等级：

- 工程设计行业新电源发电乙级
- 工程设计行业送电工程乙级
- 工程设计行业变电工程乙级
- 工程设计行业给水工程乙级
- 工程设计行业排水工程乙级
- 工程设计行业道路工程乙级
- 工程设计行业桥梁工程乙级
- 工程设计行业环境卫生工程乙级
- 工程设计行业建筑工程乙级
- 工程设计行业风景园林工程设计专项乙级
- 工程设计行业公路工程丙级
- 工程设计行业水利行业丙级

\*\*\*\*\*



发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅  
2023年12月29日





# 总 说 明

## 一、前 言

关爱生命，尊重生命，是现代文明的重要标志，也是实现经济、社会和人类全面协调发展的必然要求。公路基础设施的安全与否直接关系着公路交通参与者的生命安全。随着社会的快速发展，我国公路设施建设尽管取得了举世瞩目的巨大成就。但是，长期以来，受资金、环境、理念等众多因素的制约，公路交通在数量和规模得到快速增长和扩大的同时，在质量和功能、服务和管理等方面还不能全面适应社会和国民经济的发展要求。特别是一些早期建成的山区公路坡陡弯急、傍沟临涧，缺乏必要的安全防护设施，事故频发，无法满足公众安全期望和全面建设小康社会的要求。

受业主委托，为确保 2024 年公路安全保障工程如期实施，我公司立即对乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程进行了外业勘察，对公路上的急弯、陡坡、视距不良、路侧险要等路段作出相应的设计，通过安全保障措施减小公路交通事故伤害，降低事故死亡率，为人民群众的生命财产安全提供保障。

## 二、设计依据

- 1、中华人民共和国国家标准 GB 5768-2009 《道路交通标志和标线》
- 2、中华人民共和国行业标准 JTGB01—2014 《公路工程技术标准》
- 3、中华人民共和国行业标准 JTG/T D81—2017 《公路交通安全设施设计细则》
- 4、交通部公路字 [2006] 418 号 《公路安全保障工程实施技术指南》

## 三、项目工程概况

乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程，路线起点 K0+000，位于花岩村然降屯内，终点桩号 K11+945，位于拉芭路相接；路线总长 11.945 公里。本次建设后防护栏有 2855 米，占路线长 23.9%。属山岭重丘区地区，土山地质。设计行车速度 40 公里/小时，路基宽度 7.5 米，路面宽度 6.5 米。

## 四、设计内容及采用标准

在设计上，我们按照“主动引导、被动防护、全时保障、旧材新用”的设计总体原则。按照道路的具体情况和需要的防护等级设置了多种形式的防护措施。

### 1、标志布设原则：

- (1) 本设计以完全不熟悉本公路及其周围路网体系的司机作为设计对象。
- (2) 全线依据道路实际情况，依据国际规定的设置原则，在原有设置的基础上，增设了部分必须的警告、禁令标志。
- (3) 全线交通标志在不影响其功能的情况下，尽可能均衡布设，以避免信息过载或信息不全的现象。
- (4) 警告标志、禁令标志采用单柱式铝合金标志牌，版面尺寸采用四级公路的设计速度标准，反光膜采用三级反光膜。
- (5) 标志版面的设计完全依据国标 GB 5768.2—2009 进行。根据设计行车速度采用汉字高度。警告、禁令、标志的反光颜色以国标为准。单柱采用焊接钢管，标志支撑结构的所有外露刚构件均应进行热浸镀锌处理，横梁的镀锌量为 350g/ m<sup>2</sup> ，紧固件为 350 g/ m<sup>2</sup>。

2、波形护栏布设原则：

(1) 根据现行规范《公路交通安全设施设计规范》 JTG D81-2017 的规定，第 21 页，表 6.2.10:

表 6.2.10 路基护栏防护等级的选取

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

注:括号内为护栏防护等级的代码。

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

表 6.2.2-1 路侧护栏设置原则及防护等级选取条件

事故严重程度及护栏设置原则	路侧计算净区宽度范围内有以下情况	公路技术等级和设计速度 (km/h)	防护等级 (代码)
高, 必须设置	高速铁路、高速公路、高压输电线塔、危险品储藏仓库等设施	高速公路 120	六 (SS) 级
		高速公路、一级公路 100、80	五 (SA) 级
		一级公路 60	四 (SB) 级
		二级公路 80、60	四 (SB) 级
		三级公路 40	三 (A) 级
		三、四级公路 30、20	二 (B) 级
中, 应设置	1 二级及以上公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 I 区、II 区阴影范围内的路段；三、四级公路路侧有深度 30m 以上的悬崖、深谷、深沟等的路段； 2 江、河、湖、海、沼泽等水深 1.5m 以上水域； 3 I 级铁路、一级公路等； 4 高速公路、一级公路路外设有车辆不能安全越过的照明灯、摄像机、交通标志、声屏障、上跨桥梁的桥墩或桥台、隧道入口处的检修道或洞门等设施	高速公路、一级公路 120、100、80	四 (SB) 级
		一级公路 60	三 (A) 级
		二级公路 80、60	三 (A) 级
		三级公路 40	二 (B) 级
		三、四级公路 30、20	一 (C) 级
		高速公路、一级公路 120、100、80	三 (A) 级
低, 宜设置	1 二级及以上公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 III 区阴影范围内的路段；三、四级公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 I 区阴影范围内的路段； 2 二级及以上等级公路路侧边沟无盖板、车辆无法安全越过的挖方路段； 3 高出路面或开挖的边坡坡面有 30cm 以上的混凝土砌体或大孤石等障碍物； 4 出口匝道的三角地带带有障碍物	一级公路 60	二 (B) 级
		二级公路 80、60	二 (B) 级
		三、四级公路 40、30、20	一 (C) 级
		三、四级公路 40、30、20	一 (C) 级

(1) 路堤落差高度大于等于 4 米的危险路段设置波形护栏。

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

(3) 根据《公路交通安全设施设计细则》 JTG / T D81-2017 第 169 页，(B) 级波形钢护栏一般构造示意图 C2.1 所示构造，选取 C 级波形护栏结构。急弯和特别危险路段护栏标准段的立柱间距为 2m (Gr-C-2E)，其余为 4m (Gr-C-4E)。

(4) 路侧波形护栏最小设置长度为 28m。

(5) 波形梁护栏与桥梁混凝土墙式护栏相接时，桥梁端头两端原则上设置过渡段 (BT-2,10.65m)；并根据实际情况设置过渡段 (BT-2A, 10.65m)，如桥梁端头紧接民房则可不设。

(6) 路侧有江河、湖海、沼泽、航道等水域的路段。

(7) 因本项目所在地质为土山地质，采用打入式基础。

3、标线布设原则：

减速震荡标线采用白色热熔反光型标线材料。

4、轮廓标布设原则：

轮廓标主要有柱式轮廓标和附在波形梁上两种形式，主要引导夜间行车，材料为铝制作，每根柱贴白、黄色反光膜，直线段间距不应超过 50 米，曲线段根据曲线半径的大小适当加密轮廓标的间隔，详见《轮廓标设计图》。

五、施工要求及注意事项

1、标志的布设桩号系在实地调查时根据道路里程碑的里程百米桩而得。实际

施工时，对设置位置与道路实际不符的标志可进行调整，使之符合要求，调整时，可参照以下标准进行：警告标志到危险地点的距离为 20~50 米。标志设置位置应保证视线良好，否则可适当调整位置或移除障碍物，施工时桩号位置可视具体情况应作适当调整。

- 2、标志板的制作、安装应符合 GB5768—2009 和 JT/T279—2016 的要求，横梁焊接工艺应符合有关规范要求，为尽量减少标志板面对驾驶员的眩光，在安设标志时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令标志为 0~45°，警告和指路标志为 0~10°，在满足规范要求的前提下，标志布设的位置可根据实地具体情况作适当调整。
- 3、护栏所用的水泥、砂、石、水及外掺剂的质量、规格必须符合有关规范的要求，按规定的配合比施工，其他地基承载力应不小于 100KN/ m<sup>2</sup>，埋入深度应符合设计要求。
- 4、标志基础采用明挖法施工，基底整平夯实，基础混凝土采用现浇法，施工时注意预埋有关构件，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 5、当标志设于挡土墙或路侧矮墙路段时，应拆除标志基础位置的砌体并预留石笋，且要根据实地情况加深标志基础，确保其埋于土中的深度不小于 60cm。
- 6、所有标志板边缘均应进行加固处理。
- 7、所有标志的立柱和横梁都应焊接柱帽和横梁帽，其采用 3mm 厚钢板冲压成型。
- 8、所有标志支撑构件均需进行热浸镀锌处理，镀锌量为 350g/m<sup>2</sup>。
- 9、波形梁板的搭接方向应与交通流向一致。曲线上的波形梁板应与道路线形

一致，不得有明显的折角或凹凸。

- 10、拔出当立柱采用打入法时，若打入过深，不得将立柱部分加以矫正，须全部拔出，待基础压实达到规范要求后再重新打入，在无法打入的地方采用砼基础。
- 11、护栏安装如遇涵洞等地方的埋土深度不足时，则应调整此处立柱的位置，或改变立柱的固定方式。
- 12、轮廓标反光器的构造要求、光学性能及颜色应符合《轮廓标》(GB/T24970)的规定。



 <p><b>中联创工程设计有限公司</b> ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD</p> <p><small>工程设计证书等级： 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计市政行业桥梁工程专业乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计电力行业新能源发电专业乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计电力行业变电工程专业乙级 工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级 工程设计电力行业输变电工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计公路行业公路工程乙级 工程设计市政行业道路工程专业乙级 工程设计水利行业乙级 证书编号：X243017747 A143017740（编）</small></p>	建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	项目地理位置图		比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
	工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称					修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
	设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-2	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇	

# 安全设施工程数量汇总表

(标线及其他)

S-3-1

第 1 页 共 2 页

乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	设施名称	规格	单位	数量	C25砼 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (Kg)				钢管 (Kg)	Φ80× 3.0mm钢管 (Kg)	路面标 线面积 (m <sup>2</sup> )	反光突起 路钮 (块)	10号砂 浆抹面 (m <sup>2</sup> )	附着式 轮廓标 (块)	反光膜 (m <sup>2</sup> )	备注
						Φ6.5	Φ8	Φ14	Φ25								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	II型附着式轮廓标(块)	见设计图	块	402											402		
2	减速标线	见设计图	组														3道/组
3	道口标柱	见设计图	根	24							82.56					5.38	
合 计:											82.56				402		

编制: *韦斌*

复核: *韦斌*

# 安全设施工程数量汇总表

(护栏)

S-3-2

第 2 页 共 2 页

乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	护栏形式	长度 (m)	波形梁 (kg)	立柱 (kg)	托架 (kg)	连接螺栓A (kg)	连接螺栓C1 ⊙ (kg)	拼接螺栓 (kg)	柱帽 (kg)	端头 (kg)	加强钢板 (kg)	膨胀螺栓 (kg)	Φ8钢筋 (kg)	Φ14钢筋 (kg)	植入C28钢筋 (kg)	C25砼基础 (m3)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	18	19	20	22	24
一	波形护栏																
1	Gr-C-2E																打入式基础
2	Gr-C-2C	2690	33060.10	17975.93	1420.32	728.99	442.51	984.54	750.51							168.13	埋入式基础处理(II型)
3	AT1-2																打入式基础
4	AT2																打入式基础
5	AT1-2	276	3392.04	2151.65	170.02	87.26	52.97	117.85	89.84	331.20						20.13	埋入式基础处理(II型)
6	AT2	240	2949.60	1871.00	147.84	75.88	46.06	102.48	78.12	288.00						17.50	埋入式基础处理(II型)
7	BT-2	10.65	189.13	87.40	9.50	4.88	2.91	5.86	3.35	28.80						1.08	埋入式基础处理(II型)
合计:		3217	39590.87	22085.98	1747.68	897.01	544.44	1210.73	921.82	648.00						206.83	

编制: *韦科*

复核: *韦科*

# 安全设施工程数量汇总表

(标志牌)

S-3-2

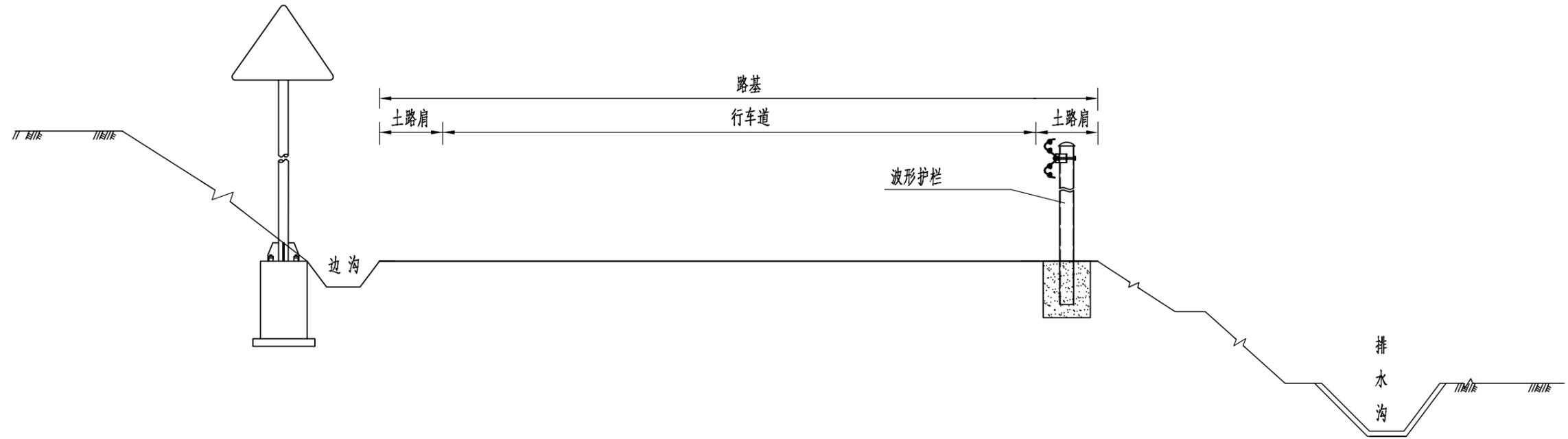
乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

第 2 页 共 3 页

序号	标志类型	规格	数量		基 础				铝合金 ( Kg )	玻璃钢板 ( Kg )	无缝钢管 ( Kg )	焊接钢管 ( Kg )	其它材料 ( Kg )	反光膜 (m <sup>2</sup> )	备注
			(处)	(块)	C25砼( m <sup>3</sup> )	Φ8( Kg )	Φ14( Kg )	其它材料( Kg )							
1	△700×5		15	15	9.60	55.50	127.80	170.49	60.15		396.56		336.50	4.80	
2	Φ600×5														
3	△700×5+Φ600×5														
4	2△700×5														
合 计			15	15	9.60	55.50	127.80	170.49	60.15		396.56		336.50	4.8	

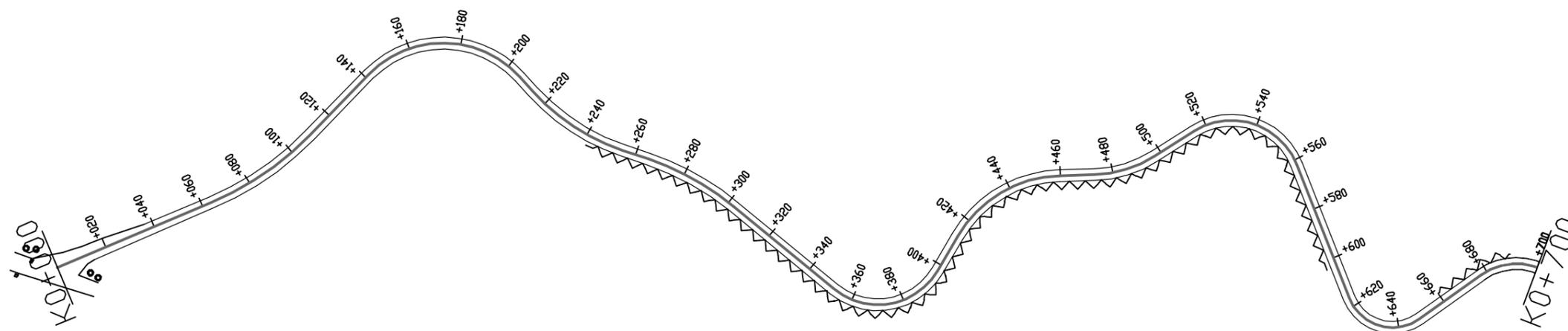
编制: *韦安坤*

复核: *韦安坤*



注：  
1.各安全设施结构及布置详见相应设计图表。

 <p><b>中联创工程设计有限公司</b> ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.</p> <p><small>工程设计证书等级： 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计市政行业桥梁工程专业乙级 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计电力行业输变电专业乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计电力行业送电工程专业乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计电力行业变电工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计公路行业公路工程专业乙级 工程设计市政行业道路工程专业乙级 工程设计水利行业乙级 证书编号 A245017747 A145017740（编）</small></p>	建设单位	乐业县交通运输局		工程号		图名	安全设施标准横断面图		比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定	
	工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程		子项名称			专业	公路	图号	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
	设计阶段	施工图	图号	S-4	日期					2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇	



图示

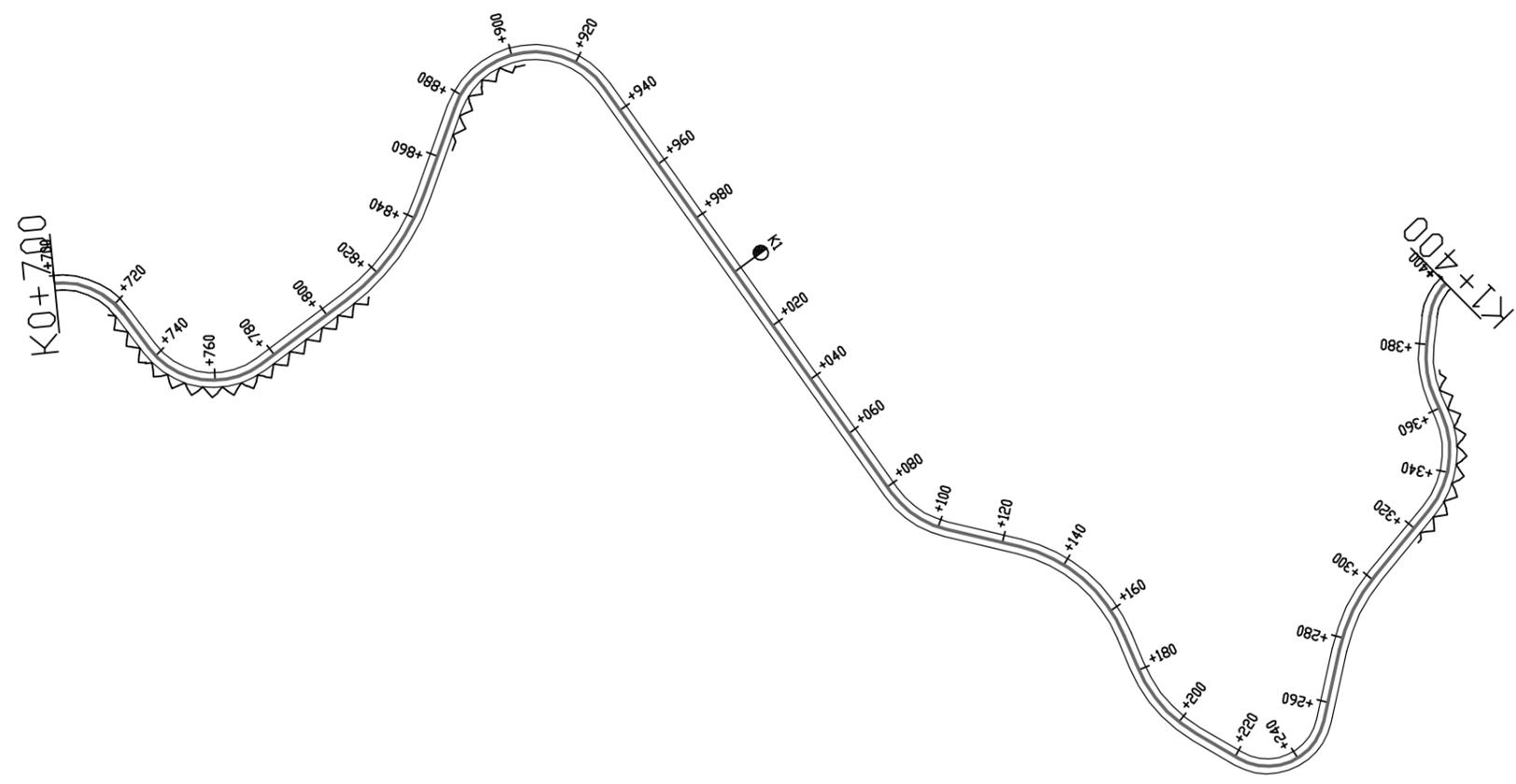
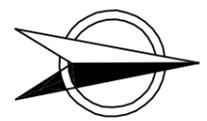
减速带	===
波形护栏	~ ~ ~ ~ ~
道口标柱	○

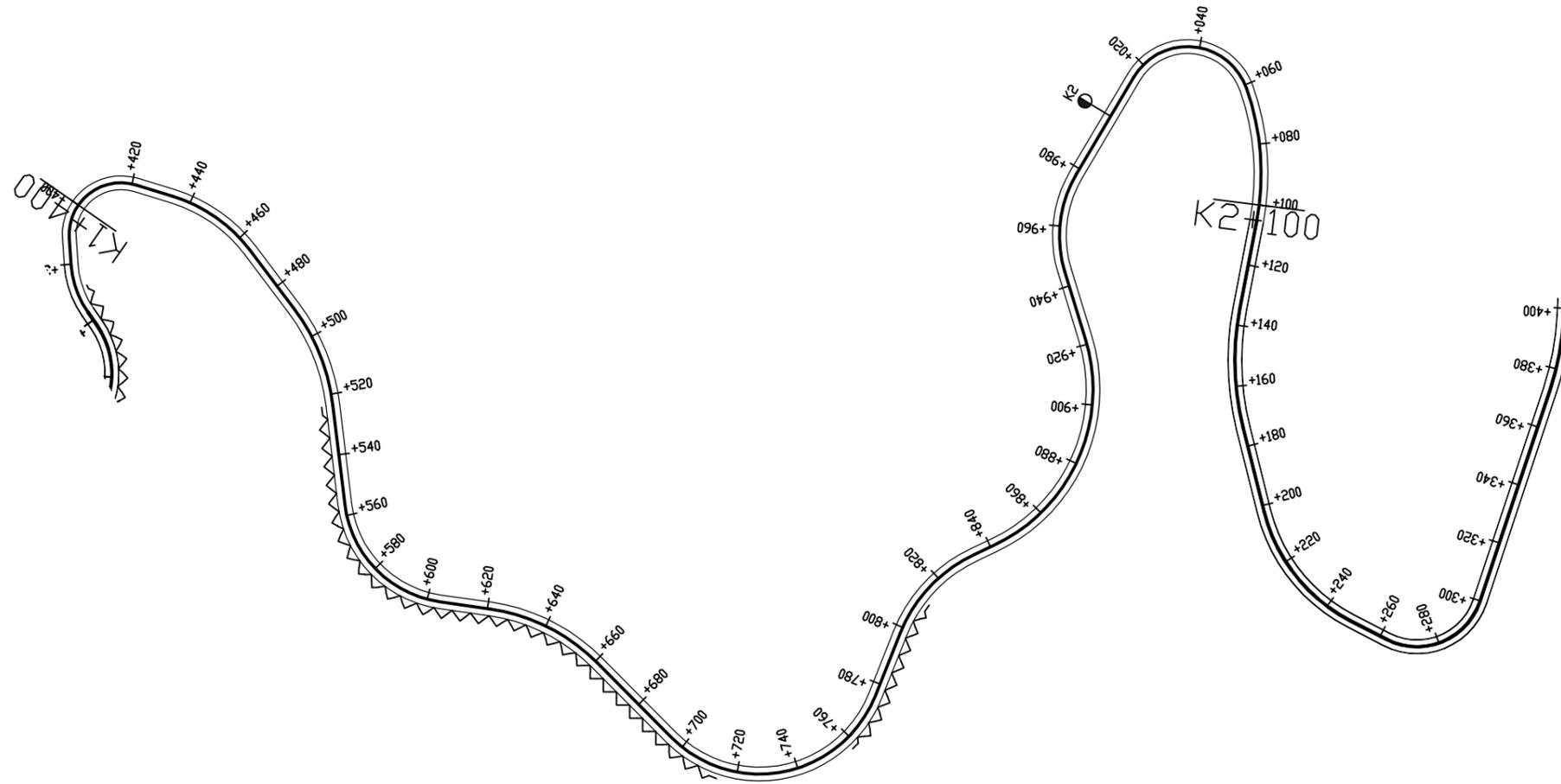
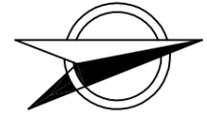


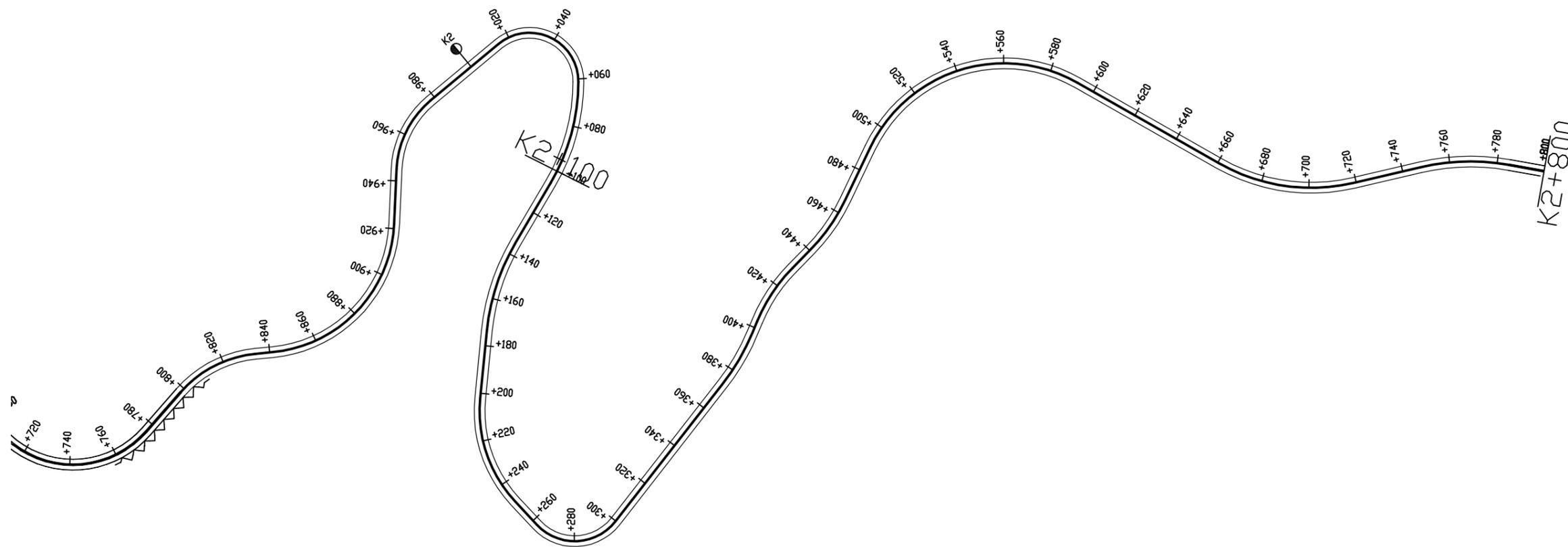
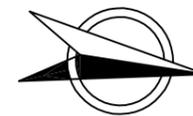
**中联创工程设计有限公司**  
 ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

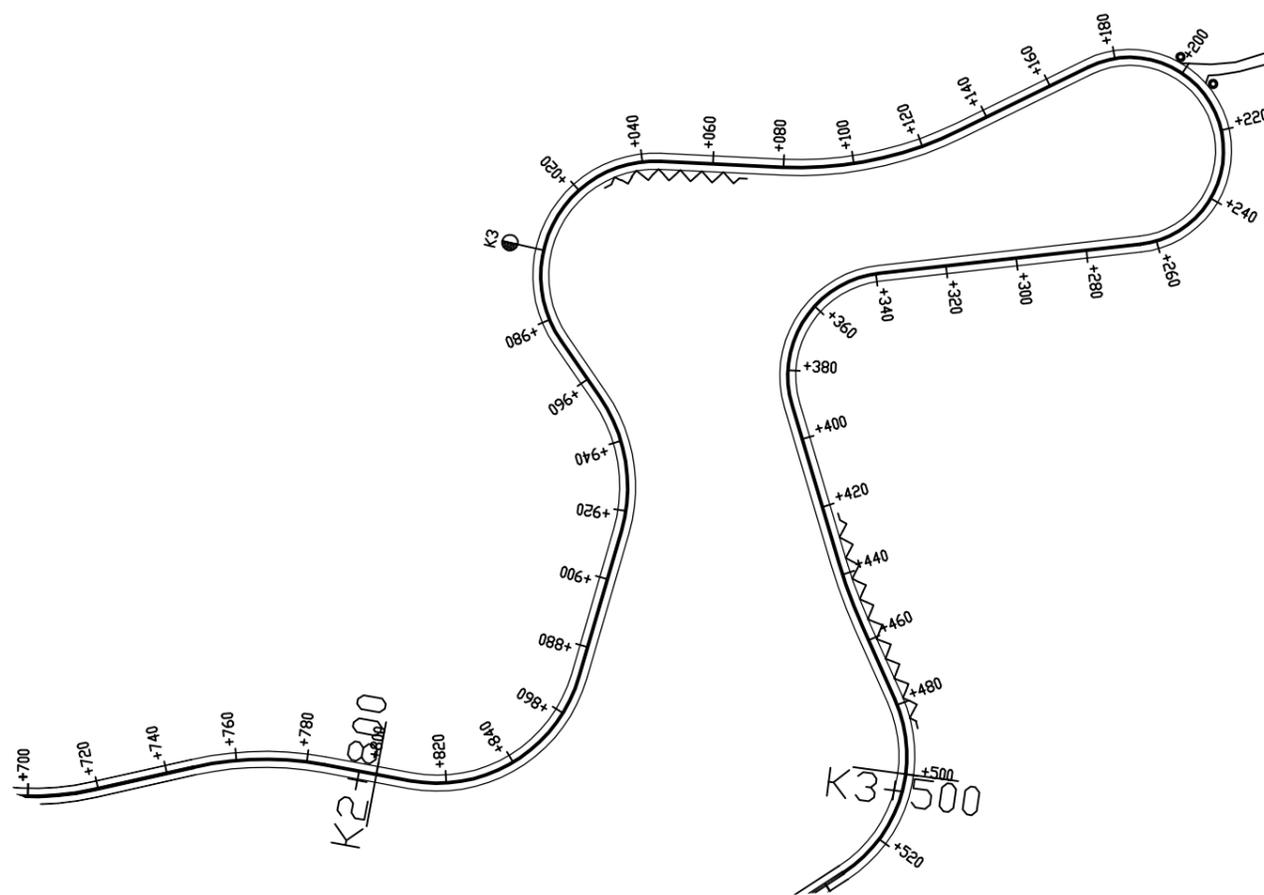
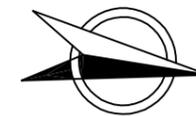
工程设计证书等级：  
 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级    工程设计市政行业桥梁工程专业乙级  
 工程设计风景园林工程设计专项乙级    工程设计电力行业新能源发电专业乙级  
 工程设计市政行业给水工程专业乙级    工程设计电力行业变电工程专业乙级  
 工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级    工程设计电力行业发电工程专业乙级  
 工程设计市政行业排水工程专业乙级    工程设计公路行业公路工程专业乙级  
 工程设计市政行业道路工程专业乙级    工程设计水利行业乙级  
 证书编号 A245617747    A145017740（临）

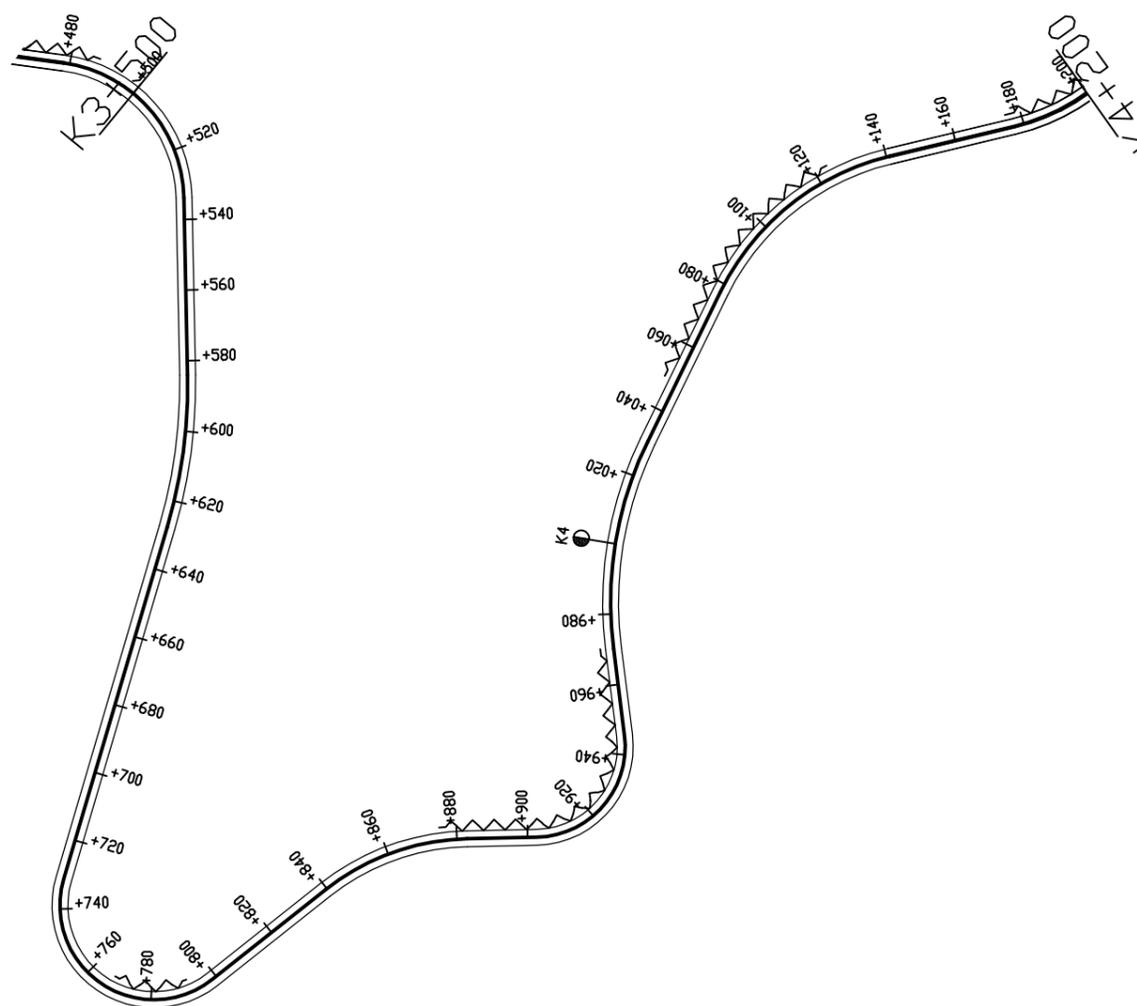
建设单位	乐业县交通运输局			工程号		图名	安全设施平面布置图		比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程			子项名称		专业	公路	图号	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图	专业	公路	图号		日期	2024.06				韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇

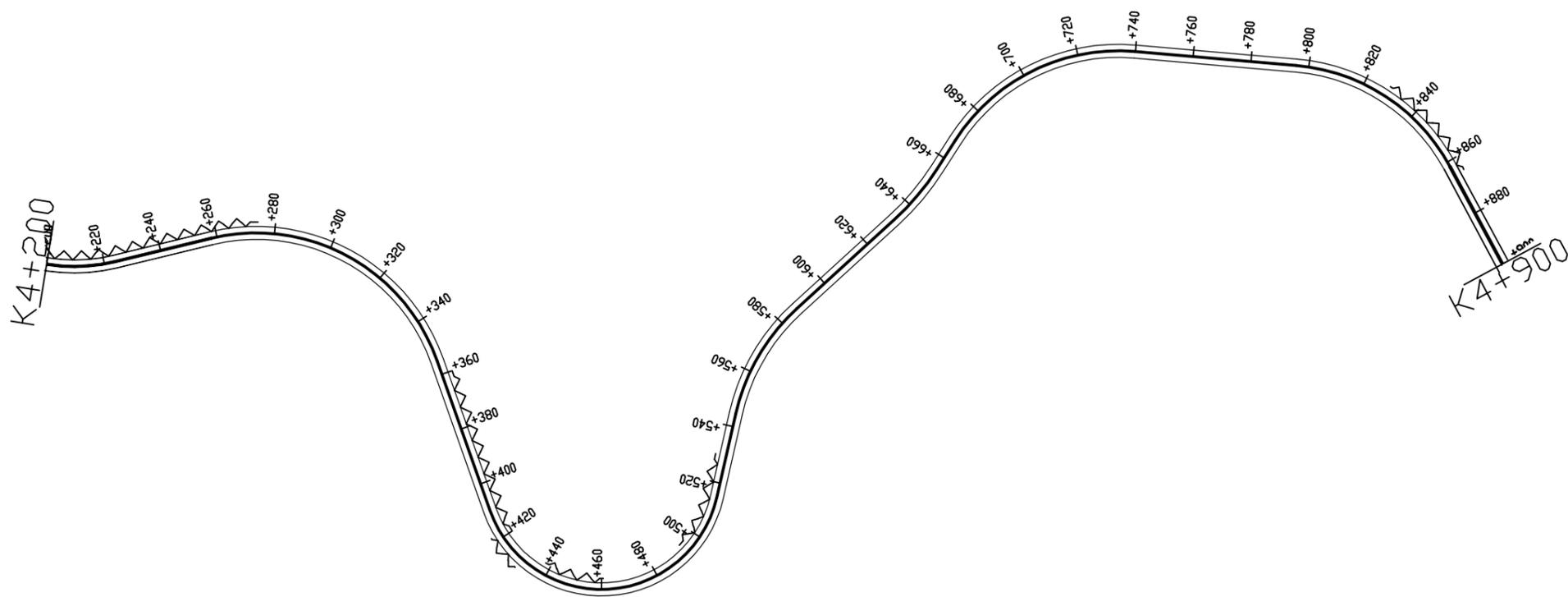


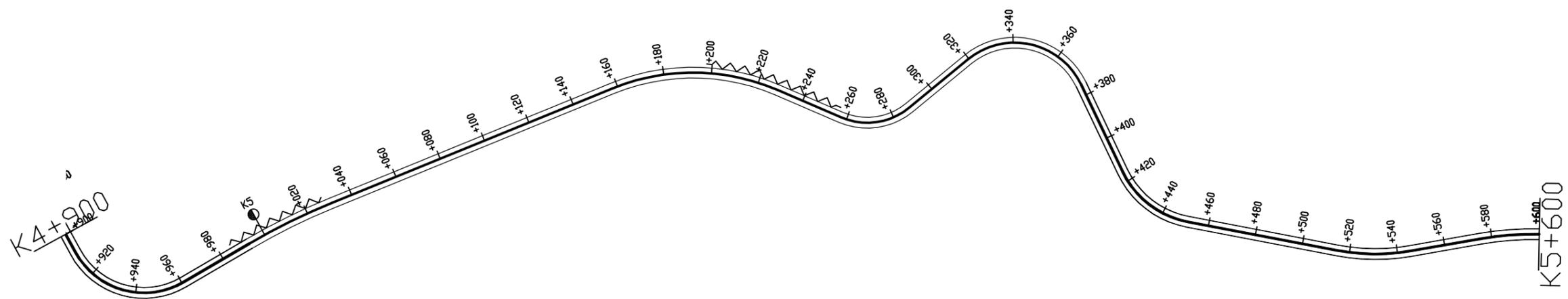


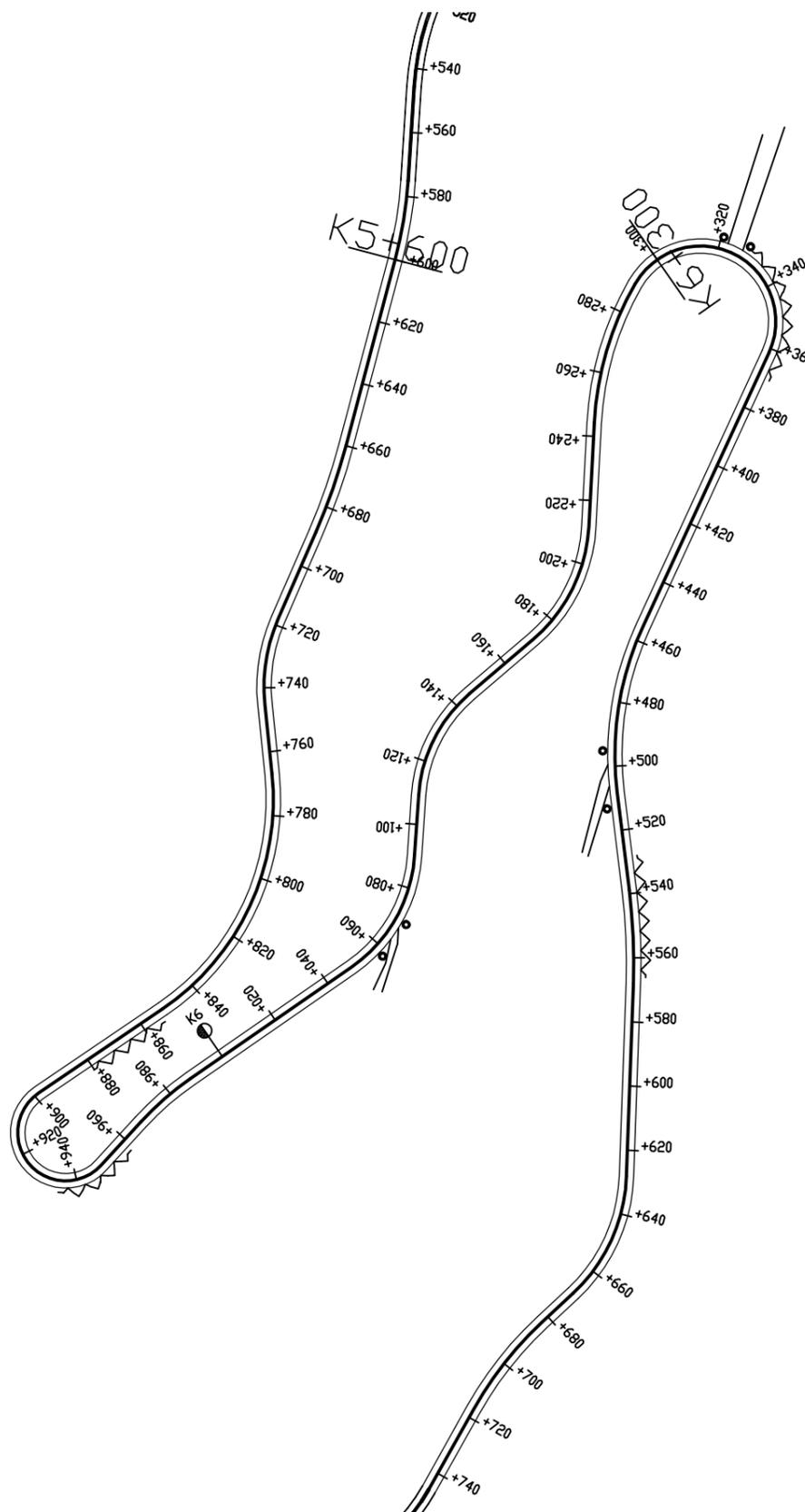


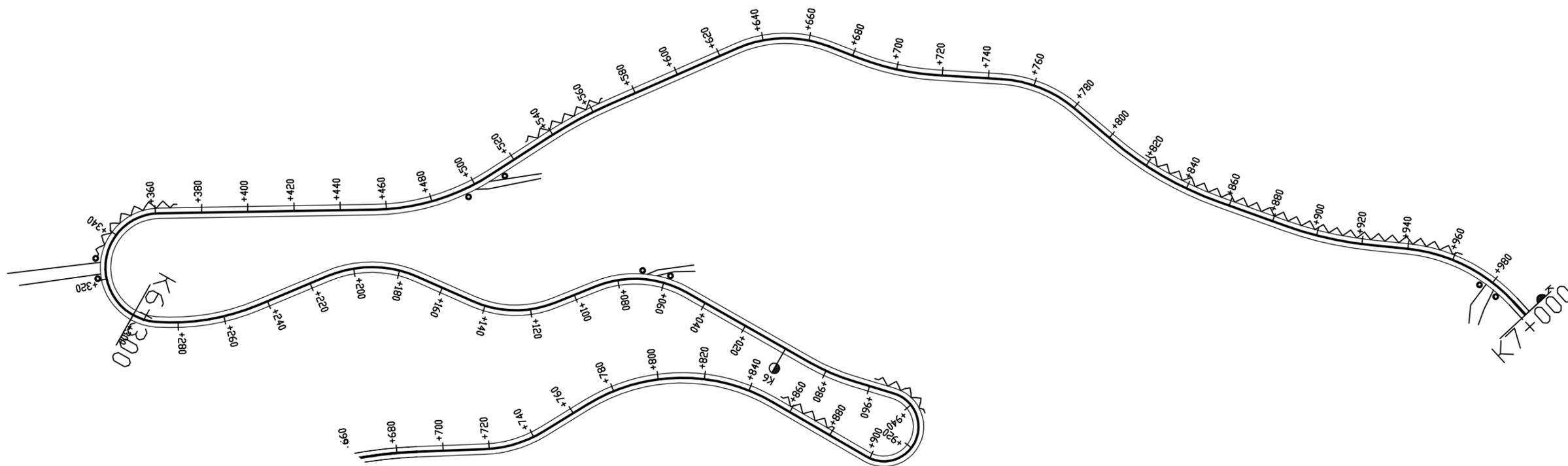


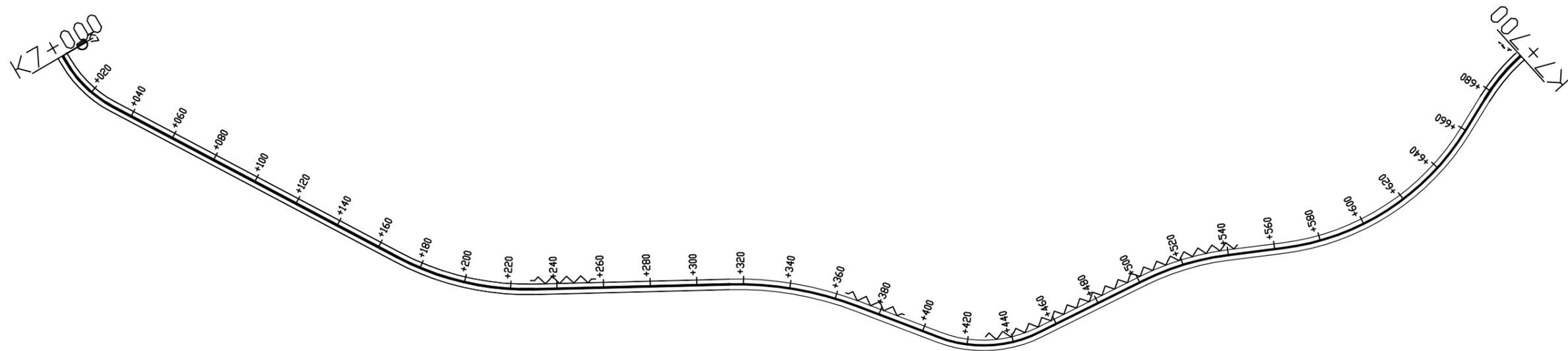


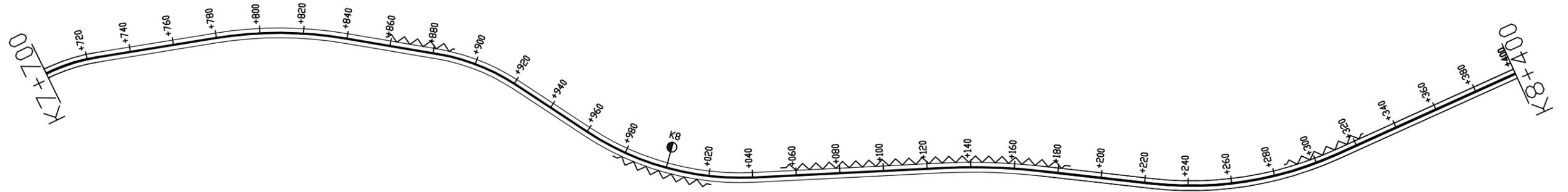


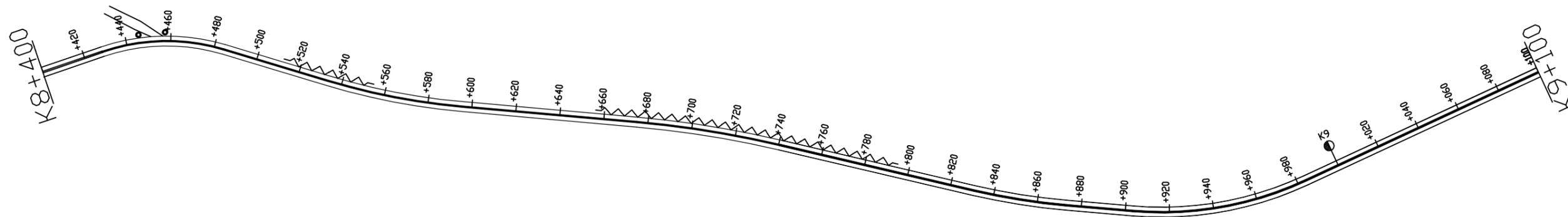


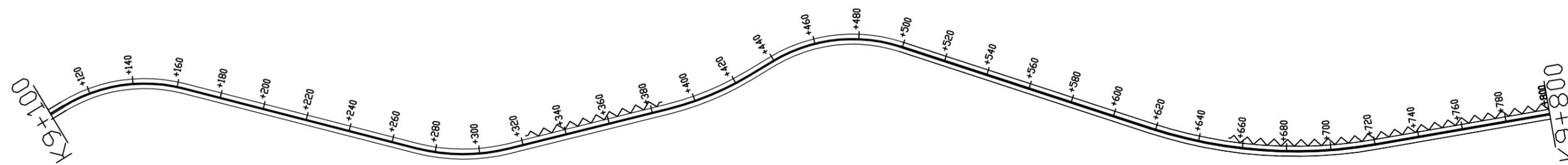
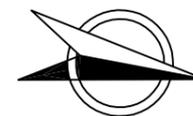


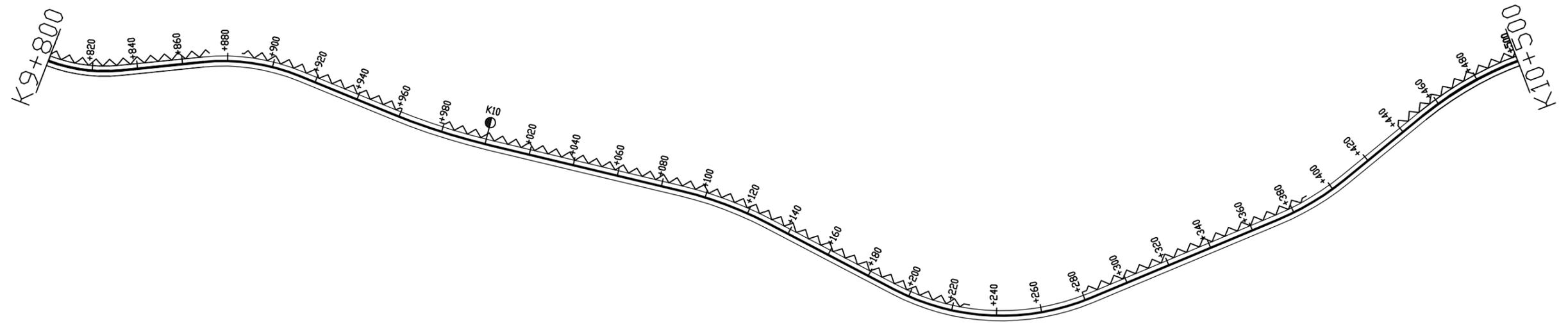


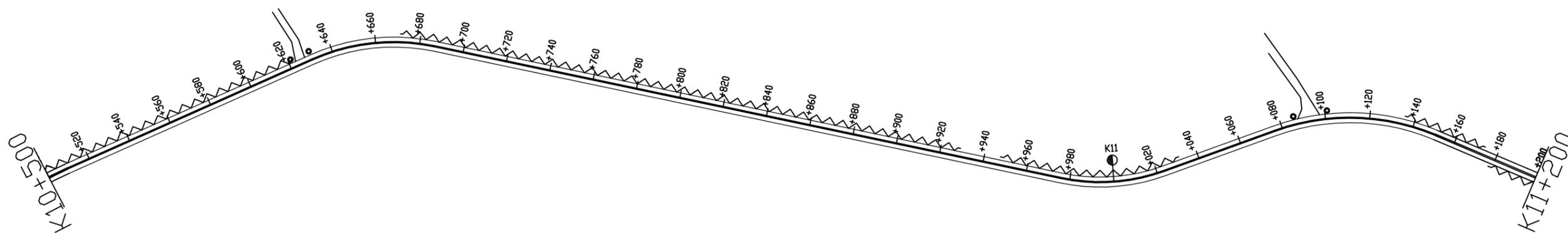


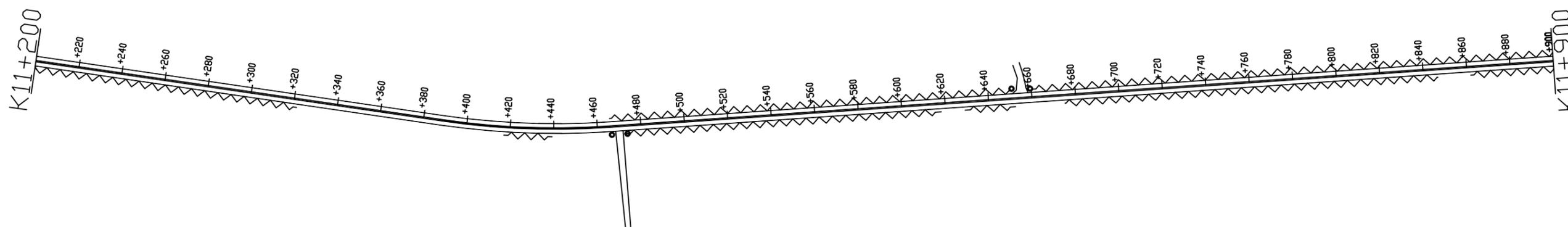


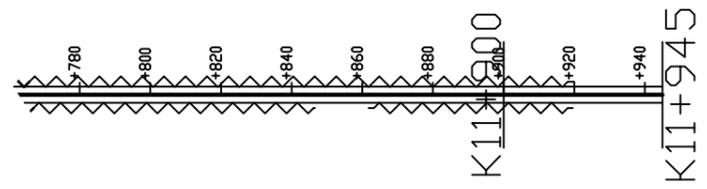














## 轮廓标设置一览表

乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

S-7

第 1 页 共 2 页

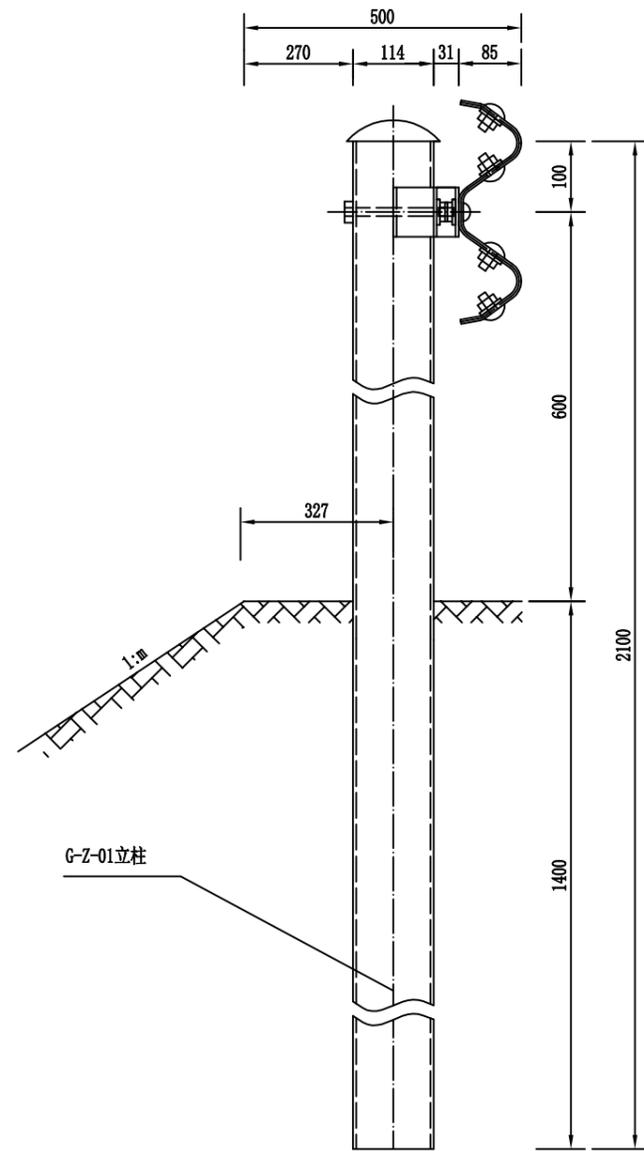
序号	桩号	长度	间距	轮廓标数量			C20砼	备注
		(m)	(m)	I型柱式(根)	II型附着式(块)	III型附着式(块)	(m <sup>3</sup> )	
1	K0+660 ~ K0+688	28	8		4			
2	K3+764 ~ K3+792	28	8		4			
3	K3+874 ~ K3+970	96	8		12			
4	K5+852 ~ K5+880	28	8		4			
5	K6+328 ~ K6+368	40	8		5			
6	K7+428 ~ K7+544	116	8		15			
7	K9+385 ~ K9+460	75	8		9			
8	K9+884 ~ K9+960	76	8		10			
9	K9+878 ~ K10+228	350	8		44			
10	K10+280 ~ K10+388	108	8		14			
11	K10+440 ~ K10+620	180	8		23			
12	K10+670 ~ K10+930	260	8		33			
13	K10+946 ~ K11+032	86	8		11			
14	K11+660 ~ K11+920	260	8		33			
15	K0+240 ~ K0+602	362	8		45			
16	K0+720 ~ K0+816	96	8		12			
17	K0+860 ~ K0+904	44	8		6			
18	K1+240 ~ K1+372	132	8		17			
19	K1+524 ~ K1+714	190	8		24			
20	K5+934 ~ K5+960	26	8		3			
21	K7+974 ~ K8+020	46	8		6			
22	K11+160 ~ K11+320	160	8		20			
23	K11+412 ~ K11+440	28	8		4			
24	K11+472 ~ K11+618	146	8		18			
25	K11+628 ~ K11+652	24	8		3			
	小计:	2985			373			

编制: 韦坤

复核: 韦坤







打入式基础处理 (I型)

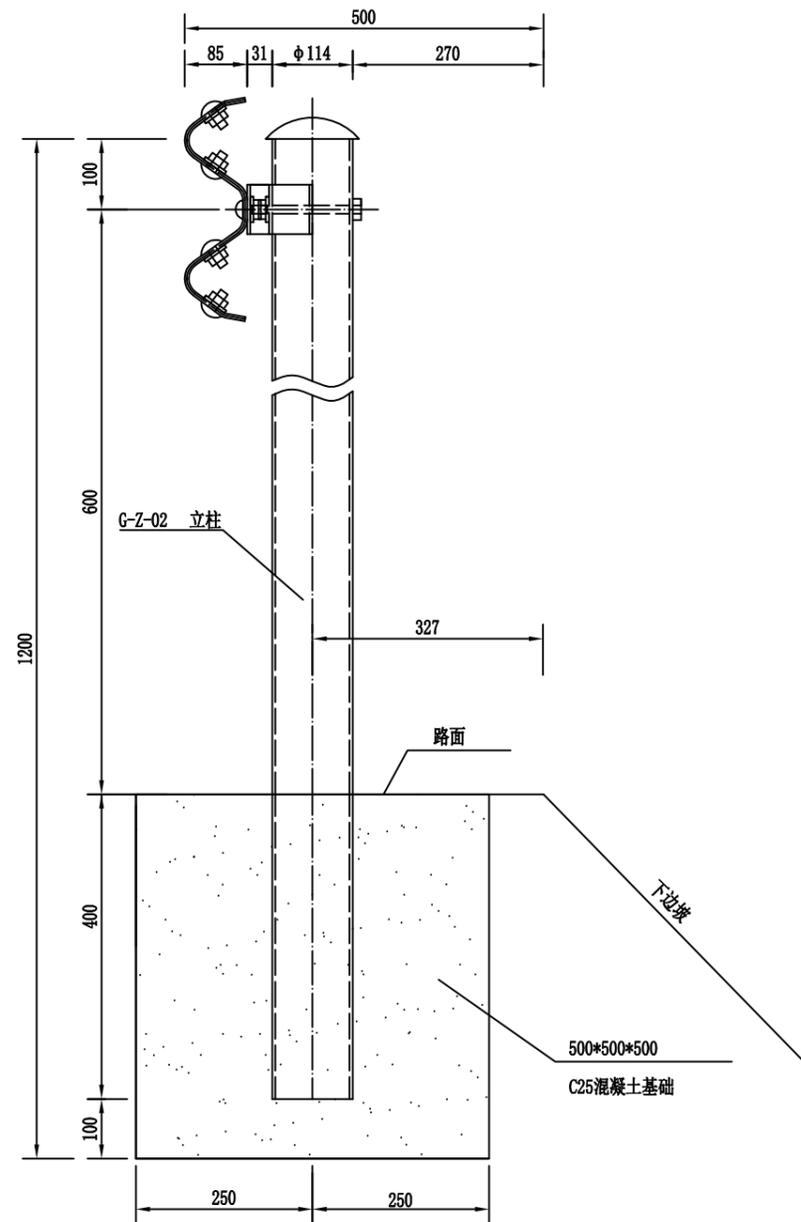
单个 I 型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	1	25.516	Q235
2	托架	70×4.5×427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	1	0.329	
5	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图为B级波形护栏的标准形式,基础尺寸采用500mm\*500mm\*500mm。
- 3、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁板、托架、端头、螺栓、螺母等紧固件的镀锌量均为350g/m。
- 4、护栏搭接方向应与行车方向一致。

 <p><b>中联创工程设计有限公司</b> ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD</p> <p> <small>           工程设计资质证书            工程设计建筑行业(建筑工程)乙级            工程设计建筑行业(市政工程)乙级            工程设计建筑行业(给水排水工程)乙级            工程设计建筑行业(暖通空调工程)乙级            工程设计建筑行业(电气、电子工程)乙级            工程设计建筑行业(通信工程)乙级            工程设计建筑行业(岩土工程)乙级            工程设计建筑行业(海洋工程)乙级            工程设计建筑行业(水利专业)乙级            证书编号 A246017747 A148017740 (赣)         </small> </p>	建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形梁护栏基础处理图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
	工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称			专业	公路	图号	S-9-1	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅
	设计阶段	施工图	日期	2024.06	设计		韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇				



埋入式基础处理 (II型)

单个II型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1100	13.365	根	1	13.365	Q235
2	托架	70×4.5×427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	1	0.329	
5	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	
6	混凝土基础	500×500×500	0.125m <sup>3</sup>	个	1	0.125m <sup>3</sup>	C25

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图为B级波形护栏的标准形式,基础尺寸采用500mm\*500mm\*500mm。
- 3、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁板、托架、端头、螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m。
- 4、护栏搭接方向应与行车方向一致。



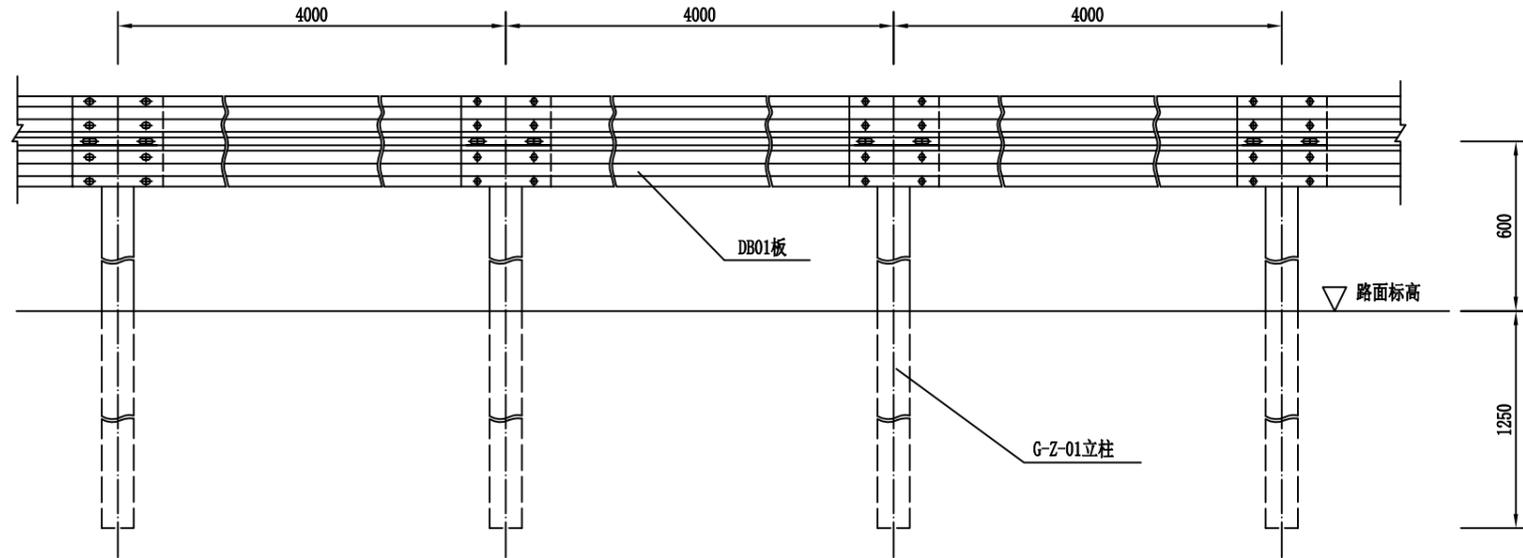
中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质证书  
 工程设计资质证书(建筑工程)乙级  
 工程设计资质证书(岩土工程)乙级  
 工程设计资质证书(市政行业)乙级  
 工程设计资质证书(给水排水工程)乙级  
 工程设计资质证书(暖通空调工程)乙级  
 工程设计资质证书(电气专业)乙级  
 工程设计资质证书(通信工程)乙级  
 工程设计资质证书(水利专业)乙级  
 证书编号: A240017747 A140017740 (章)

建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形梁护栏基础处理图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-2	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇		

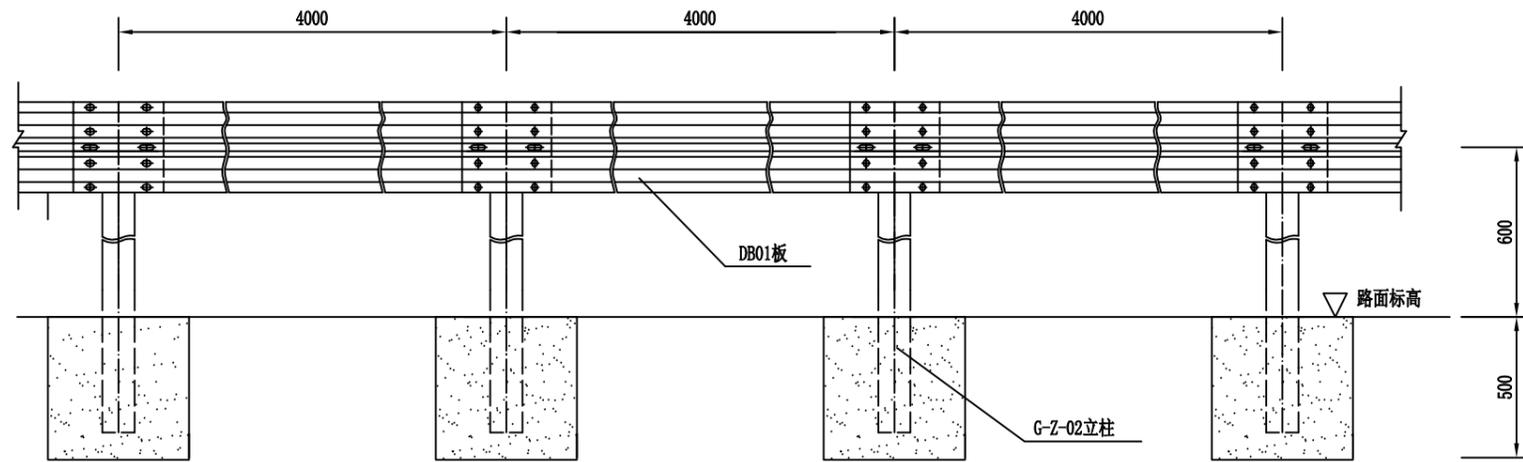
Gr-C-4E标准段立面图



每延公里Gr-C-4E护栏材料数量表( I 型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	250	6379.0	Q235
2	DB01板	4320×310×85×3	49.16	块	250	12290.0	
3	托架	70×4.5×427	1.056	个	250	264.00	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	500	135.50	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	250	82.25	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.0	
7	柱帽	φ114	0.558	个	250	139.50	

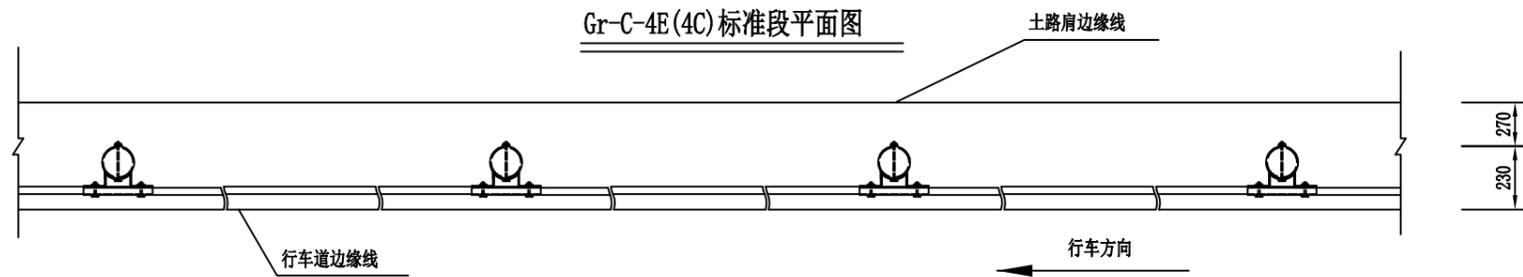
Gr-C-4C标准段立面图



每延公里Gr-C-4C型护栏材料数量表

编号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料	备注
1	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1100	13.365	根	250	3341.25	Q235	
2	波形梁板 DB01	4320×310×85×3.0	49.16	块	250	12290.0	Q235	
3	托架	70×4.5×427	1.056	个	250	264.0	Q235	
4	连接螺栓A	M16×36	0.271	套	500	135.5	Q235	
5	连接螺栓C1	M16×140	0.329	套	250	82.25	Q235	
6	拼接螺栓	M16×32.5	0.183	套	2000	366.0	45#钢	
7	柱帽	φ114	0.558	个	250	139.5	Q235	
8	混凝土基础	500×500×500	0.125 m <sup>3</sup>	个	250	31.25 m <sup>3</sup>	C25	

Gr-C-4E(4C)标准段平面图



注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本图G-Z-01立柱适用于土方路段,路肩挡土墙及石方路段采用II型基础。



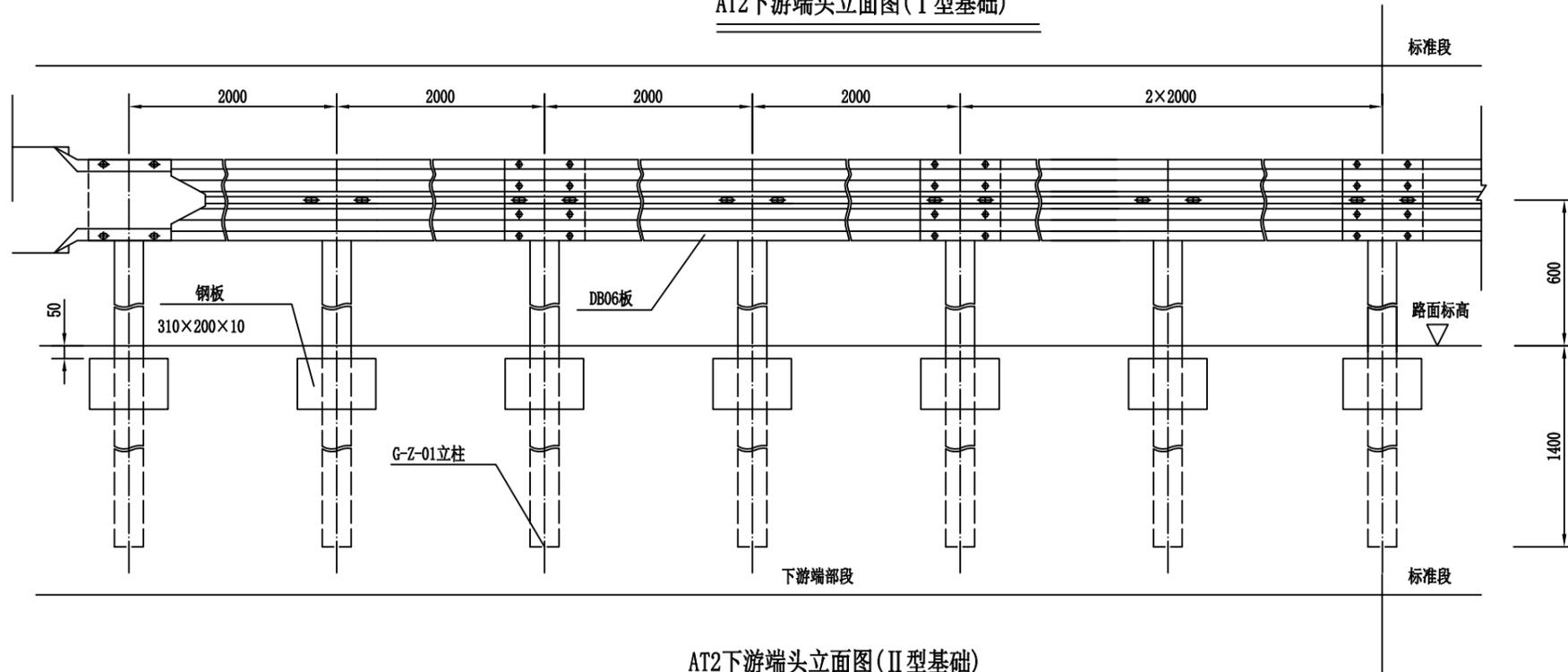
**中联创工程设计有限公司**  
ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计资质证书: 工程勘察(岩土工程)乙级 工程设计建筑行业甲级工程乙级  
 证书编号: A240117747 A140117740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	路侧波形梁护栏一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称		专业	公路	图号	S-9-3	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图	设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-3	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇





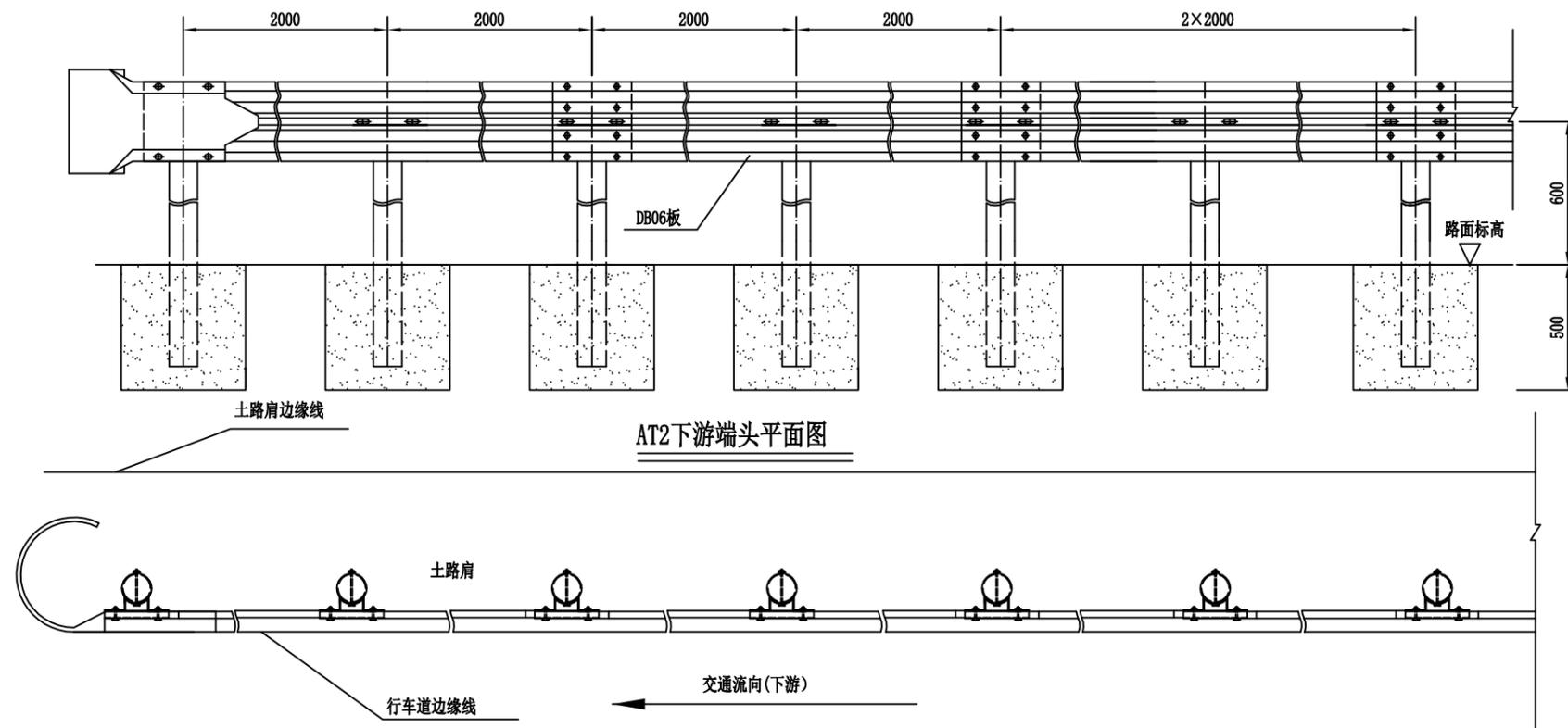
AT2下游端头立面图(I型基础)



下游端头AT2材料数量表(I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×2100×4.5	25.516	根	7	178.612	Q235
2	DB06板	4320×310×85×3	49.16	套	3	147.48	
3	托架	70×4.5×427	1.056	个	7	7.392	
4	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	7	2.303	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	
7	柱帽	φ114	0.558	个	7	3.906	
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	Q235
9	加强钢板	310×200×10	4.87	块	7	34.09	

AT2下游端头立面图(II型基础)



下游端头AT2材料数量表

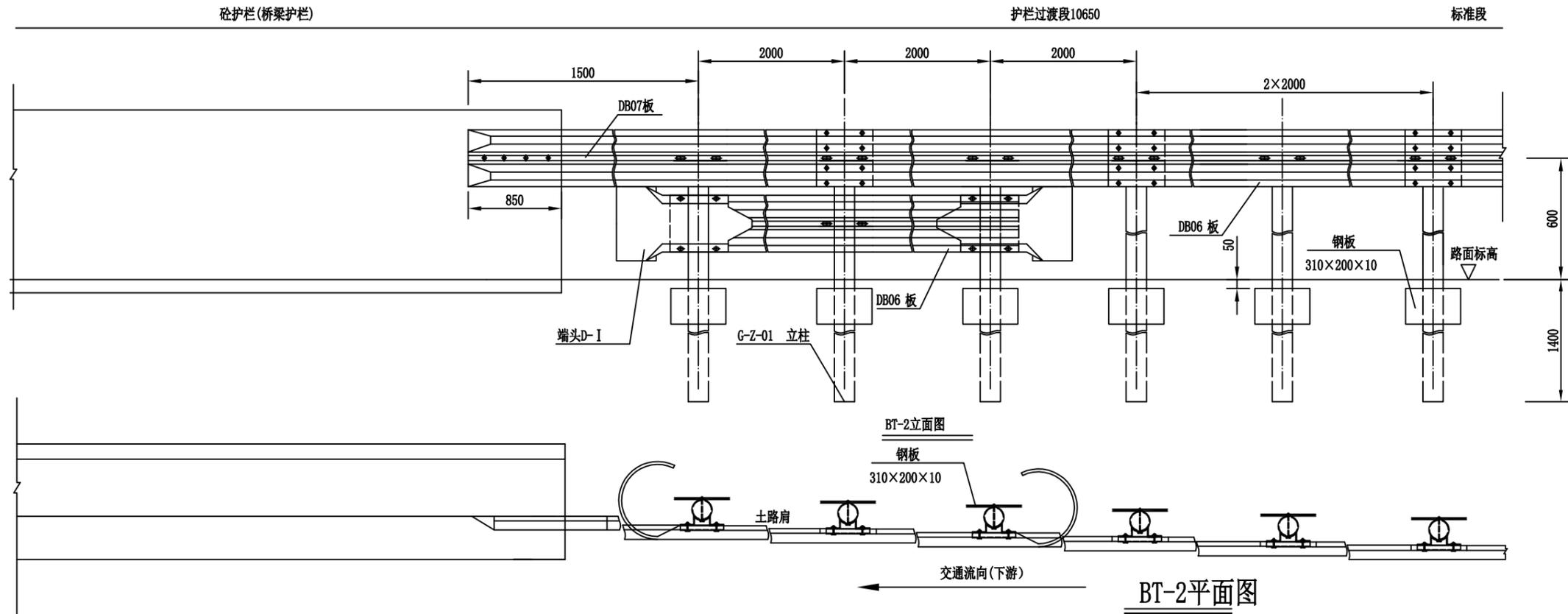
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1100	14.580	根	7	93.555	Q235
2	DB06板	4320×310×85×3.0	49.16	套	3	147.48	
3	托架	70×4.5×427	1.056	个	7	7.392	
4	连接螺栓A	M16×140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	7	2.303	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	
7	柱帽	φ114	0.558	个	7	3.906	
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	Q235
9	混凝土基础	500×500×500	0.125m <sup>3</sup>	个	7	0.875m <sup>3</sup>	C25

注：  
1、本图尺寸均以mm为单位；



**中联创工程设计有限公司**  
ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计资质证书：(建筑工程)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(岩土工程)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(市政行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(水利行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(公路行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(电力行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(通信行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(机械行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 工程设计资质证书：(其他行业)乙级 工程设计建筑行业甲级乙级  
 证书编号：A240117747 A140117740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	下游端头一般构造图(AT2)			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称		专业	公路	图号	S-9-6	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图	设计日期	2024.06	设计	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇					



单处路侧护栏连接过渡BT-2材料数量表 (I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114*2100*4.5	25.515	根	6	153.090	Q235
2	DB06板	4320*310*85*3.0	49.16	套	3	147.48	
3	DB07板	3660*310*85*3.0	41.65	套	1	41.65	
4	托架	70*4.5*427	1.056	个	9	9.504	
5	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	18	4.878	
6	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	9	2.907	
7	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	32	5.856	45号钢
8	柱帽	φ114	0.558	个	6	3.348	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	2	28.8	
10	加强钢板	310*200*10	4.87	块	6	29.22	
11	膨胀螺栓	M16*130	0.31	套	4	1.24	

单处路侧护栏连接过渡BT-2材料数量表 (II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-02立柱	φ114*1200*4.5	14.580	根	6	87.48	Q235
2	DB06板	4320*310*85*3.0	49.16	套	3	147.48	
3	DB07板	3660*310*85*3.0	41.65	套	1	41.65	
4	托架	70*4.5*427	1.056	个	9	9.504	
5	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	18	4.878	
6	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	9	2.907	
7	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	32	5.856	45号钢
8	柱帽	φ114	0.558	个	6	3.348	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	2	28.8	
10	II型混凝土基础	500*600*600	0.18m <sup>3</sup>	个	6	1.08	

注:

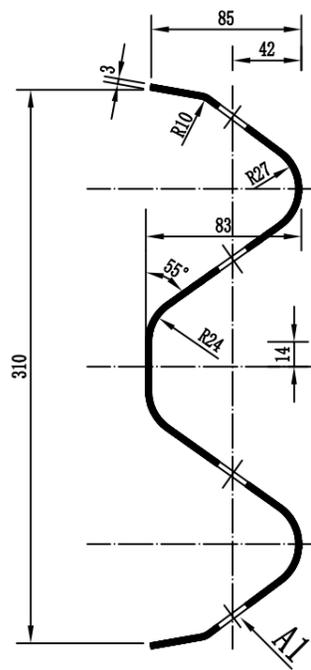
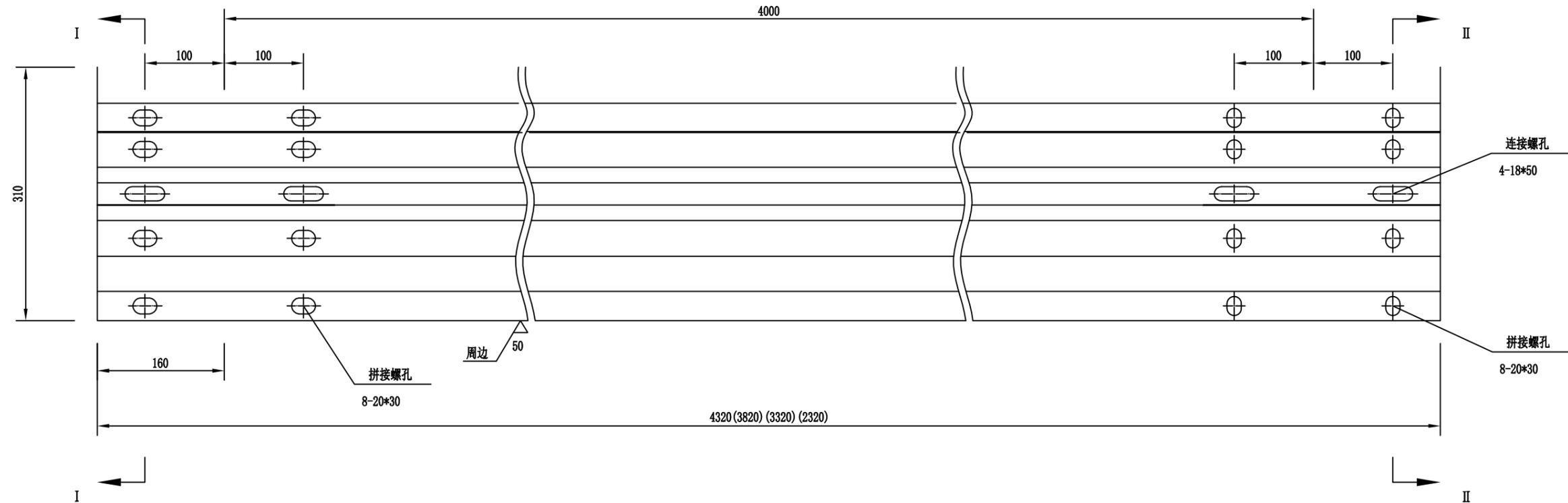
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于桥梁护栏及路侧护栏与波形梁护栏的连接过渡;
- 3、在接近桥头时,应当调整波形梁护栏的横向位置,以保证连接过渡段的顺适;
- 4、波形梁板用膨胀螺栓固定在砼护栏(桥梁护栏)上;
- 5、所有外露铁件应按规范要求进行防腐处理;
- 6、如所在位置处于路肩挡土墙或石方路段,则G-Z-01立柱采用II型砼基础。



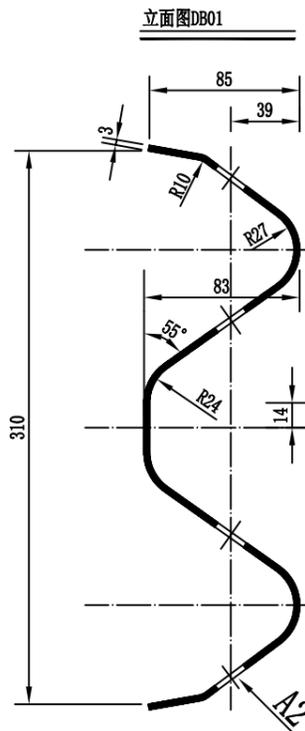
**中联创工程设计有限公司**  
ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  

 工程设计资质证书: 工程勘察资质证书(岩土工程)乙级 工程设计资质证书(建筑工程)乙级  
 工程设计资质证书(市政工程)乙级 工程设计资质证书(电力工程)乙级  
 工程设计资质证书(给排水工程)乙级 工程设计资质证书(暖通工程)乙级  
 工程设计资质证书(道路工程)乙级 工程设计资质证书(桥梁工程)乙级  
 工程设计资质证书(水利专业)乙级 工程设计资质证书(岩土工程)乙级  
 证书编号: A240117747 A140117740 (鲁)

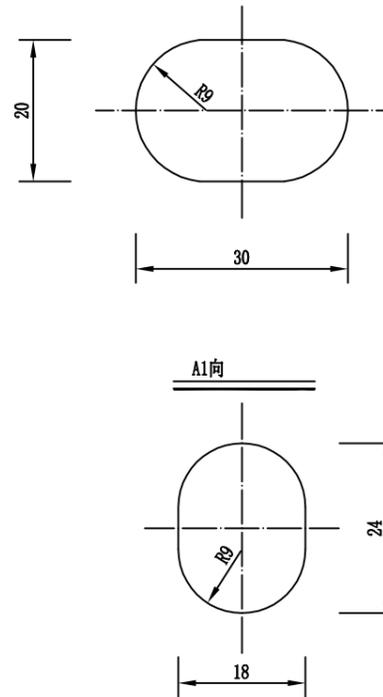
建设单位	乐业县交通运输局			工程号		图名	波形梁护栏过渡段一般构造图(BT-2)			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程			子项名称		专业	公路	图号	S-9-7	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
	设计阶段	施工图			日期					2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇	



I-I 剖面图



II-II 剖面图



A2向

单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB01 板	4320*310*85*3	49.16	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、所有波形梁板应按规范要求要求进行防腐处理。

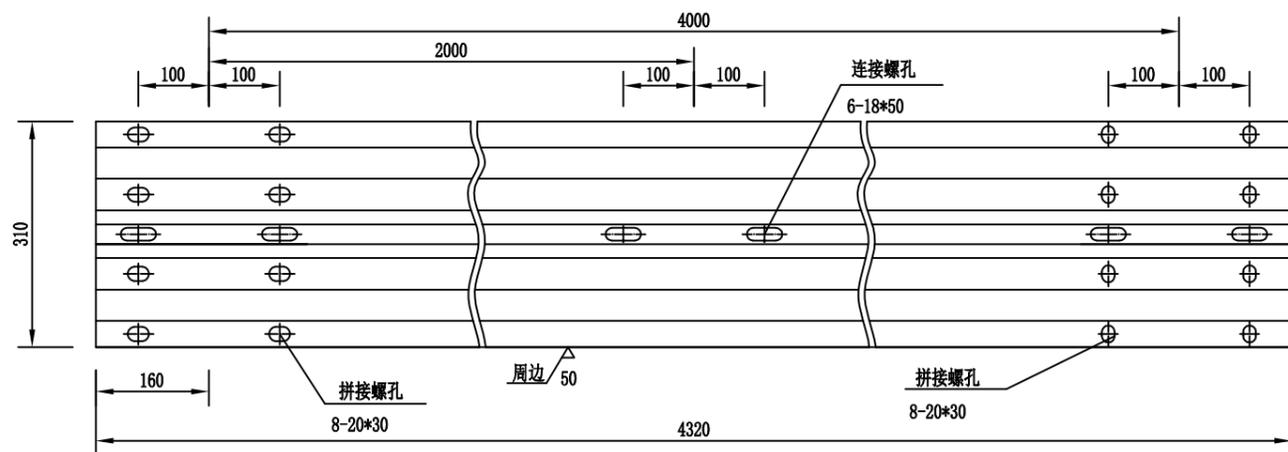


中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质证书  
 工程设计资质证书 (建筑工程) 乙级  
 工程设计资质证书 (岩土工程) 乙级  
 工程设计资质证书 (城乡规划) 乙级  
 工程设计资质证书 (风景园林) 乙级  
 工程设计资质证书 (市政行业) 乙级  
 工程设计资质证书 (水利行业) 乙级  
 工程设计资质证书 (电力行业) 乙级  
 工程设计资质证书 (通信行业) 乙级  
 工程设计资质证书 (环保行业) 乙级  
 工程设计资质证书 (其他) 乙级  
 证书编号 A240117747 A140117740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局		工程号		图名	波形护栏板一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程		子项名称		专业	公路	图号	S-9-8	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图		设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-8	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇



**DB06**

单块板工程数量表

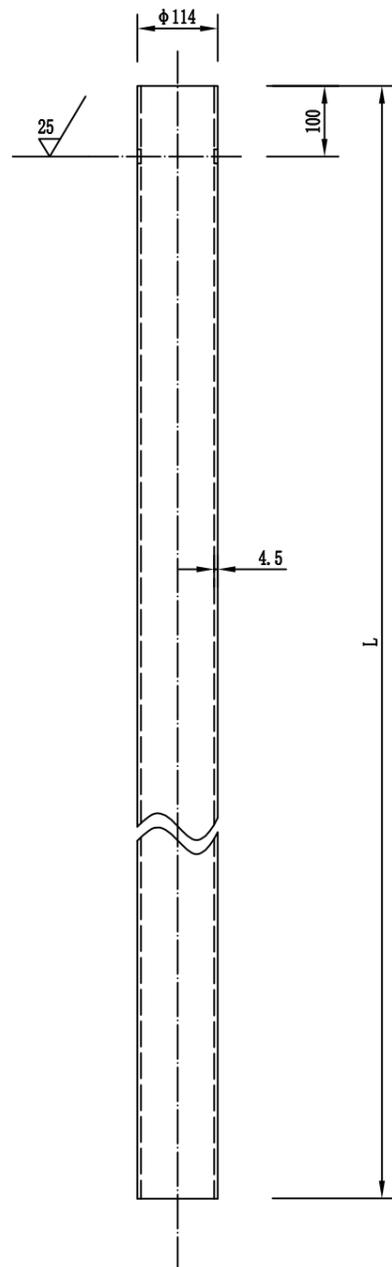
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB06 板	4320*310*85*3	49.16	Q235

附注:

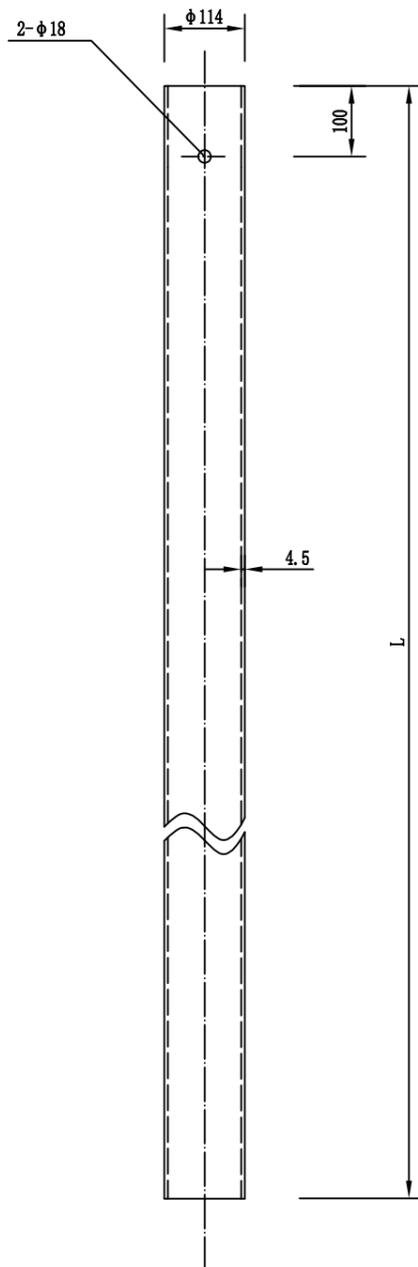
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、所有波形梁板应按规范要求要求进行防腐处理;

 <p><b>中联创工程设计有限公司</b> ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD</p> <p><small>工程设计资质证书: 工程建筑行业(建筑工程)乙级 工程建筑行业(岩土工程)乙级 工程建筑行业(城乡规划)乙级 工程建筑行业(风景园林工程)乙级 工程建筑行业(电气)乙级 工程建筑行业(暖通空调)乙级 工程建筑行业(给排水)乙级 工程建筑行业(人防工程)乙级 工程建筑行业(消防设施)乙级 工程建筑行业(市政公用工程)乙级 工程建筑行业(水利专业)乙级 工程建筑行业(其他)乙级 证书编号: A240017747 A140017740 (鲁)</small></p>	建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形护栏板一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
	工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
	设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-9	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇		





立柱



立柱(A向)

单根立柱工程数量表

名称	规格	立柱长 L(mm)	单重 (Kg)	材料
G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	2100	25.516	Q235
G-Z-02立柱	φ114×4.5×1100	1100	13.365	Q235
G-Z-03立柱	φ114×4.5×1500	1500	18.225	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、立柱应按规范要求防腐处理。

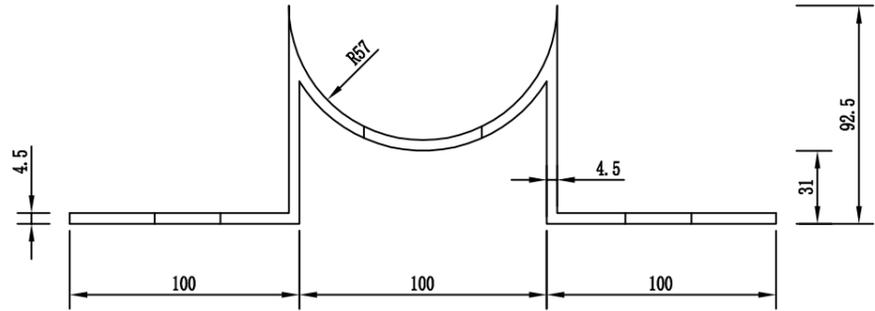


**中联创工程设计有限公司**  
ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  

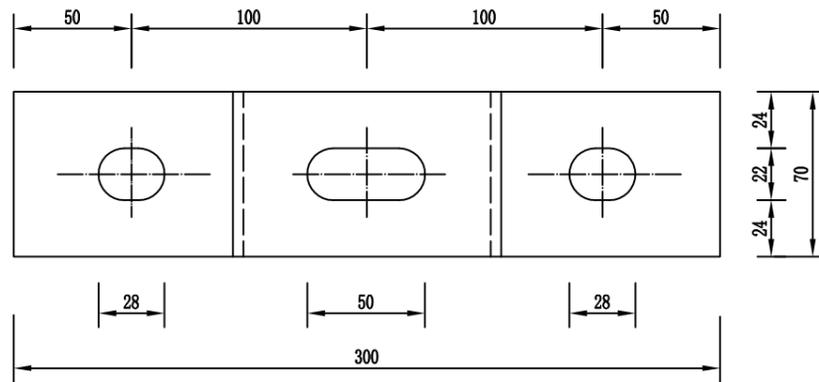
 工程设计资质证书  
 工程设计建筑行业(建筑工程)乙级 工程设计建筑行业(机电工程)乙级  
 工程设计建筑行业(市政行业)乙级 工程设计建筑行业(给水工程)乙级  
 工程设计建筑行业(暖通空调工程)乙级 工程设计建筑行业(电气专业)乙级  
 工程设计建筑行业(给排水工程)乙级 工程设计建筑行业(暖通工程)乙级  
 工程设计建筑行业(人防工程)乙级 工程设计建筑行业(公路工程)乙级  
 工程设计建筑行业(水利专业)乙级  
 证书编号 A240017747 A140017740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局		工程号		图名	波形护栏立柱一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程		子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-11	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			

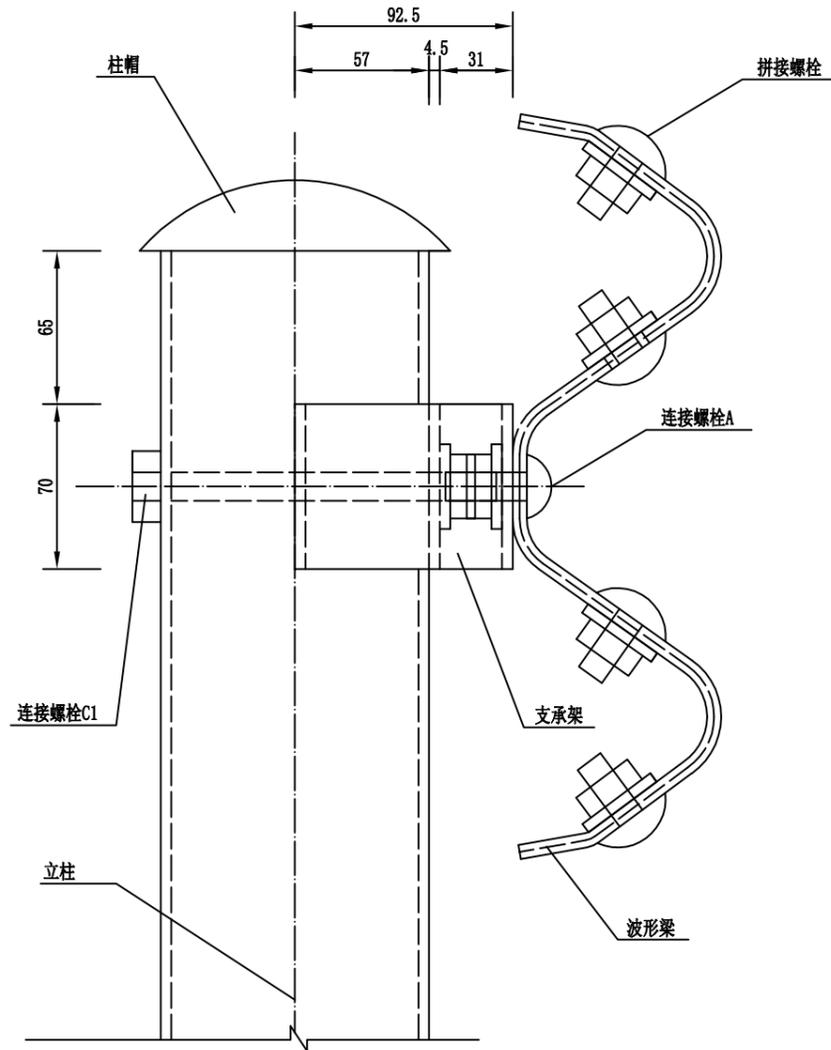
立面图



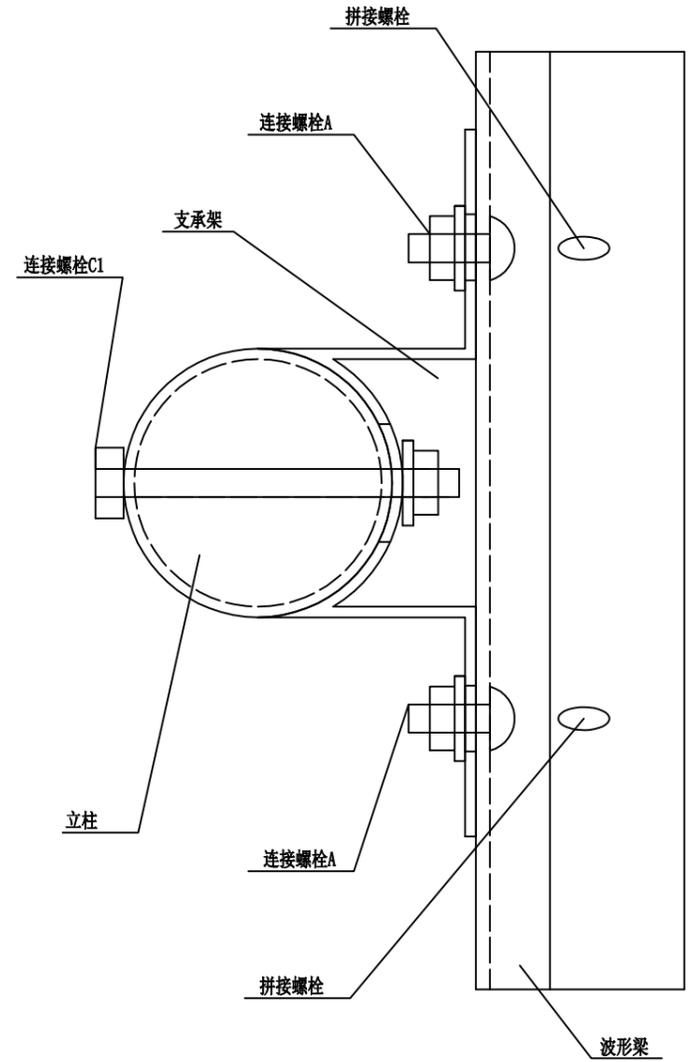
平面图



截面图



平面图



支承架

名称	规格	单重 (Kg)	材料
支承架	70*4.5*427	1.056	Q235

装配示意图

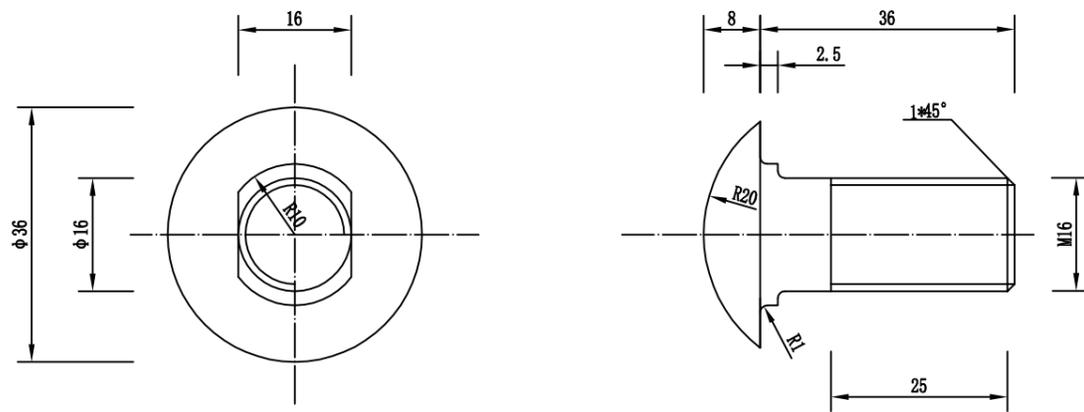
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、加工成型后的支承架应按规范要求进行防腐处理。

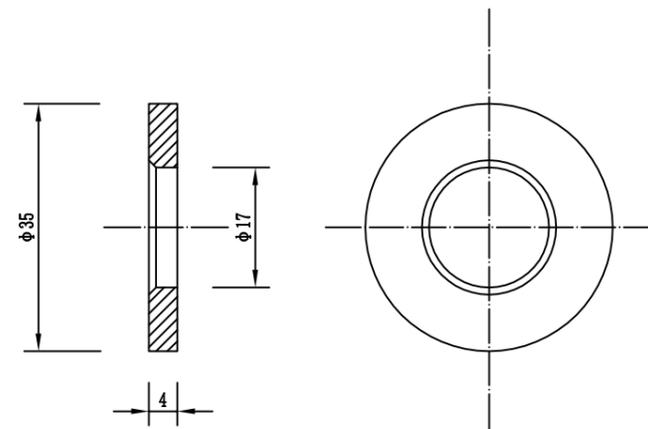


**中联创工程设计有限公司**  
ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计资质证书: 工程建筑行业(建筑工程)乙级 工程建筑行业(暖通工程)乙级  
 工程建筑行业(给排水工程)乙级 工程建筑行业(电气安装工程)乙级  
 工程建筑行业(消防设施工程)乙级 工程建筑行业(人防工程)乙级  
 工程建筑行业(市政公用工程)乙级 工程建筑行业(公路工程)乙级  
 工程建筑行业(水利水电工程)乙级 工程建筑行业(通信工程)乙级  
 证书编号: A240117747 A140117740 (鲁)

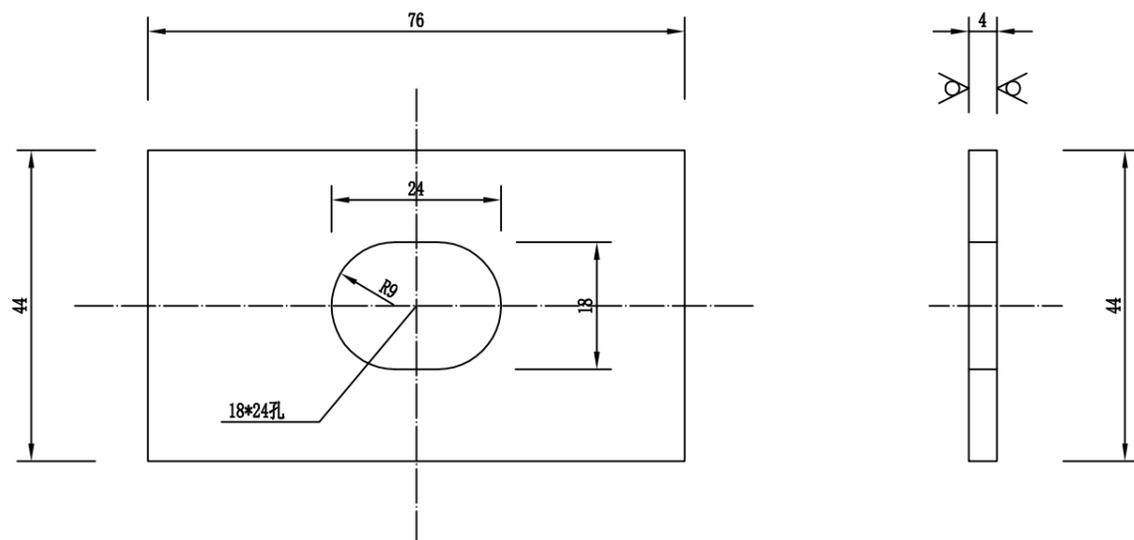
建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	支承架大样及波形梁护栏装配图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称		专业	公路	图号	S-9-12	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
		设计阶段	施工图	日期					2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇



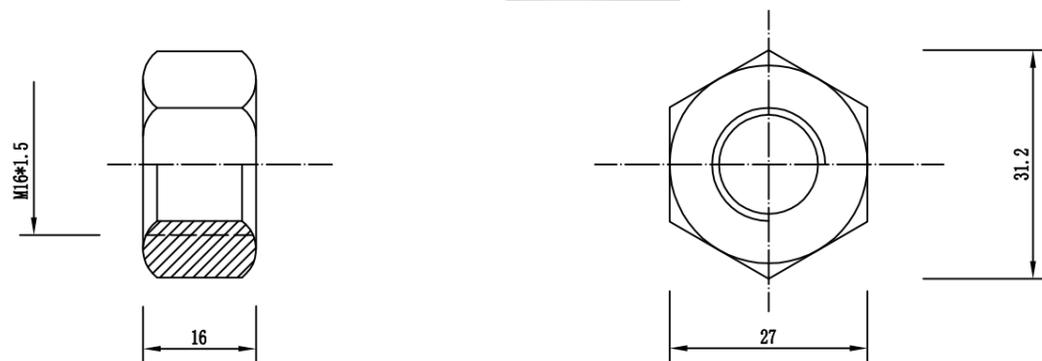
连接螺栓A



垫圈



横梁垫片



单个连接螺栓A材料数量表

名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.0856	Q235
普通螺母	M16(JII-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4(JII-6)	0.0240	
横梁垫圈	76*44(JII-7)	0.1050	

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、连接螺栓A仅用于支承架与波形梁的连接;
- 3、连接螺栓及配套连接副,均需按规范要求进行防腐处理。

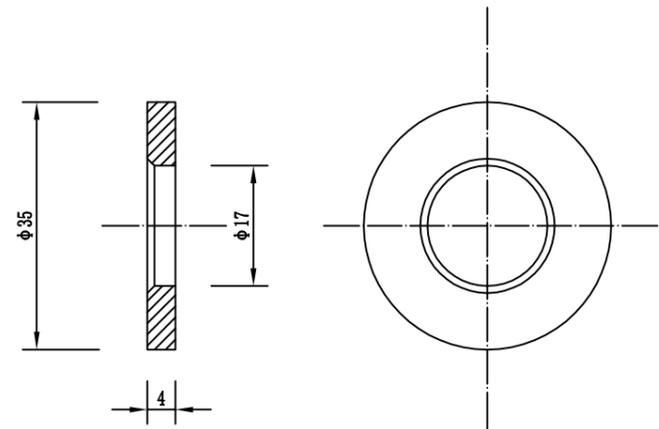
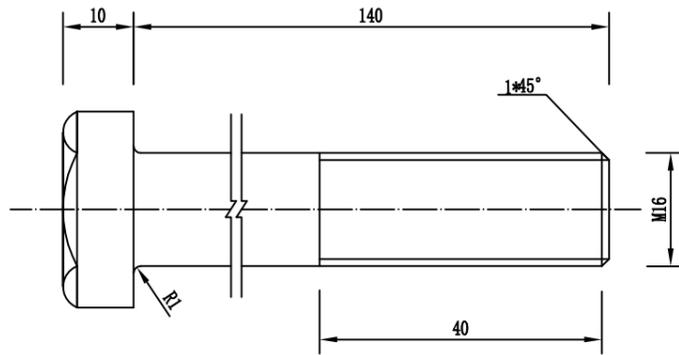
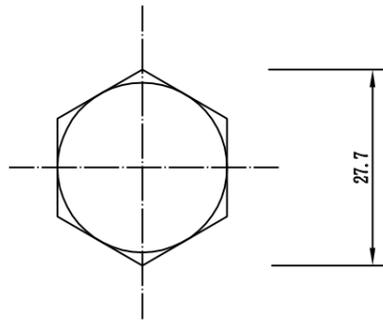


中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质证书  
 工程设计资质证书(建筑工程)乙级  
 工程设计资质证书(岩土工程)乙级  
 工程设计资质证书(市政行业)乙级  
 工程设计资质证书(给水排水工程)乙级  
 工程设计资质证书(暖通空调工程)乙级  
 工程设计资质证书(电气专业)乙级  
 工程设计资质证书(通信工程)乙级  
 工程设计资质证书(水利专业)乙级  
 证书编号 A24011747 A14011740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形梁护栏连接配件一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称		专业	公路	图号	S-9-13	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图	日期	2024.06	设计	韦光丰	校对	赵文军	工种负责	甘琛	项目负责	甘琛	审核	施毅	审定	陈勇

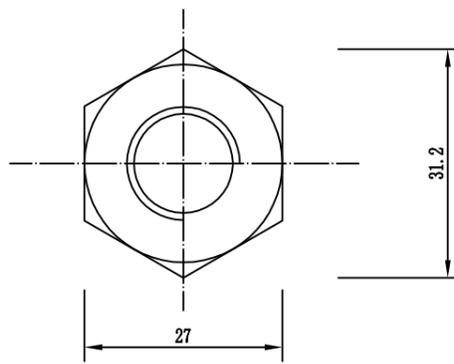
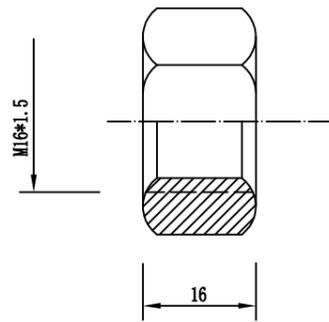


六角头螺栓C1

垫圈

单个连接螺栓C1材料数量表

名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
六角头螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.2490	Q235
普通螺母	M16(JII-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4(JII-6)	0.0240	



螺母

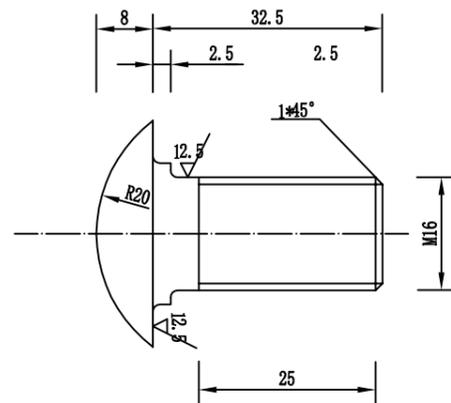
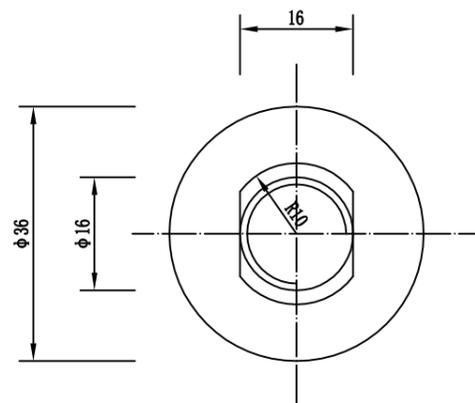
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、连接螺栓C1用于支承架与护栏立柱的连接;
- 3、连接螺栓及配套连接副,均需按规范要求进行防腐处理。

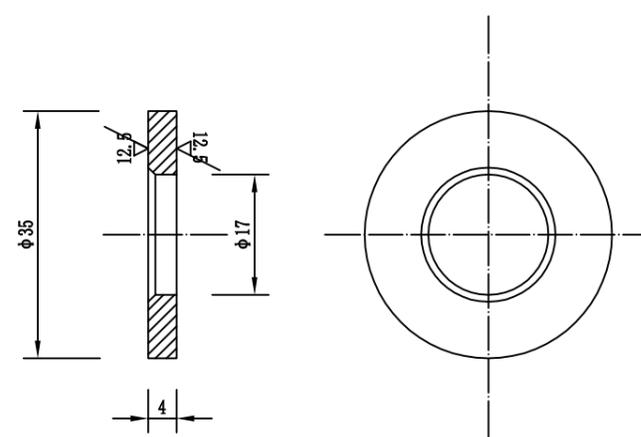


**中联创工程设计有限公司**  
 ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计资质证书: 工程建筑行业(建筑工程)乙级 工程设计建筑行业(岩土工程)乙级 工程设计建筑行业(给排水工程)乙级 工程设计建筑行业(暖通工程)乙级 工程设计建筑行业(电气)乙级 工程设计建筑行业(通信广电)乙级 工程设计建筑行业(人防工程)乙级 工程设计建筑行业(城乡规划)乙级 工程设计建筑行业(市政公用工程)乙级 工程设计建筑行业(水利)乙级  
 证书编号: A240117747 A140117740 (鲁)

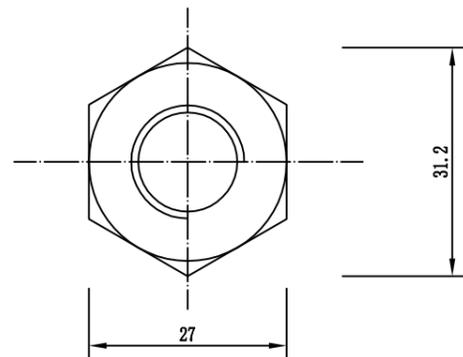
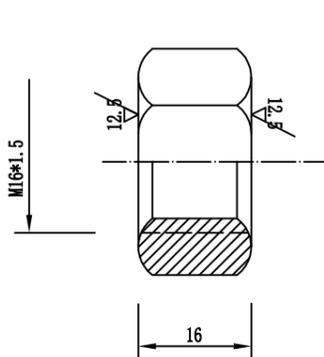
建设单位	乐业县交通运输局		工程号		图名	波形梁护栏连接配件一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程		子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-14	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			



拼接螺栓A



垫圈



螺母

单个拼接螺栓材料数量表

名称	规格 (代号)	单重 (Kg)	材料
拼接螺栓A	M16*32.5 (JI-1)	0.0856	45号钢
高强螺母	M16 (JI-2)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4 (JI-3)	0.0240	Q235

附注:

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

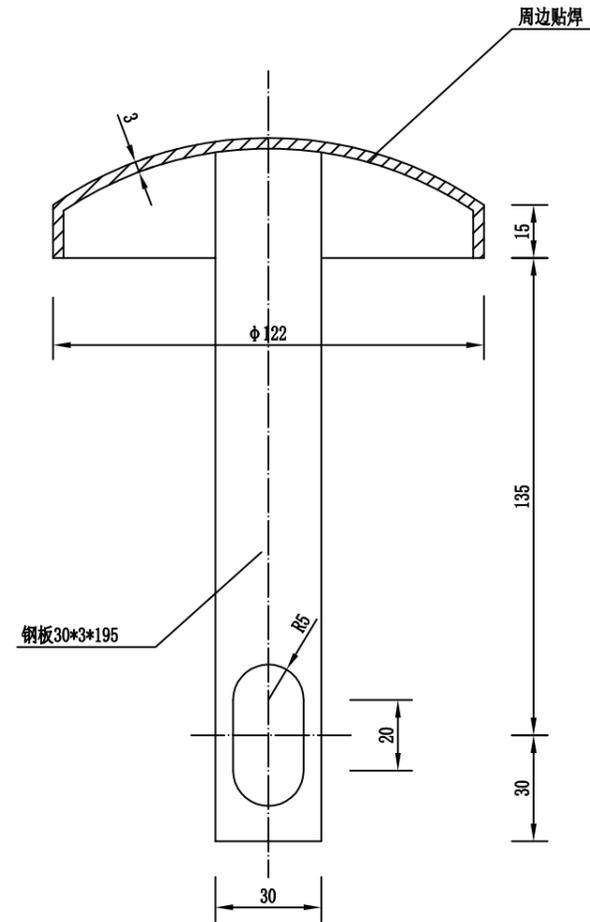


中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质证书  
 工程设计建筑行业(建筑工程)乙级 工程设计建筑行业桥梁工程专业乙级  
 工程设计建筑行业(岩土工程)乙级 工程设计建筑行业暖通工程专业乙级  
 工程设计建筑行业给排水工程专业乙级 工程设计建筑行业电气工程专业乙级  
 工程设计建筑行业环境工程乙级 工程设计建筑行业照明工程专业乙级  
 工程设计建筑行业风景园林工程专业乙级 工程设计建筑行业公路工程专业乙级  
 工程设计建筑行业水利水电工程专业乙级 工程设计建筑行业市政工程乙级  
 证书编号 A240017747 A140017740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形梁护栏连接配件一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称		专业	公路	图号	S-9-15	修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇
设计阶段	施工图							日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇



单个柱帽材料数量表

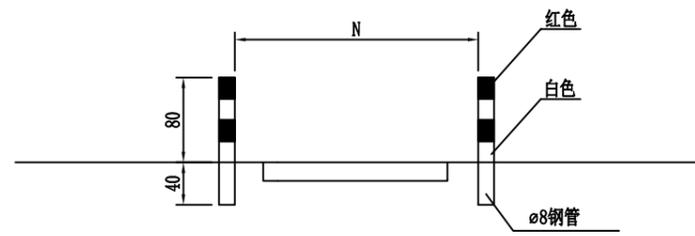
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
柱帽	φ114	0.558	Q235

附注:

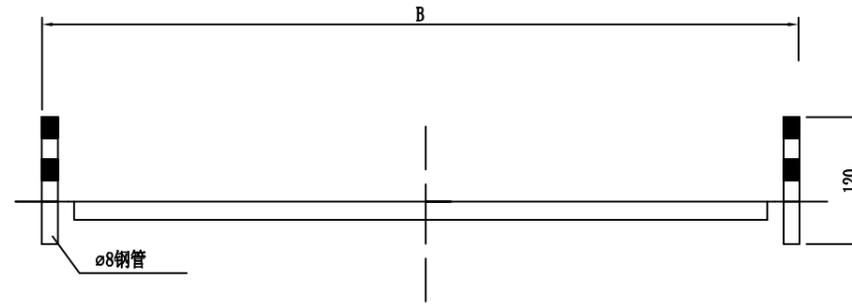
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、需按规范要求热镀锌防腐处理。

 <p><b>中联创工程设计有限公司</b> ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD</p> <p> <small>           工程设计资质证书            工程设计建筑行业(建筑工程)乙级            工程设计建筑行业(市政工程)乙级            工程设计建筑行业(给水排水工程)乙级            工程设计建筑行业(暖通空调工程)乙级            工程设计建筑行业(消防设施工程)乙级            工程设计建筑行业(人防工程)乙级            工程设计建筑行业(岩土工程)乙级            工程设计建筑行业(照明工程)乙级            工程设计建筑行业(智能化工程)乙级            工程设计建筑行业(通信工程)乙级            工程设计建筑行业(电力工程)乙级            工程设计建筑行业(环保工程)乙级            工程设计建筑行业(海洋工程)乙级            工程设计建筑行业(水利专业)乙级            证书编号 A240017747 A140017740 (赣)         </small> </p>	建设单位	乐业县交通运输局	工程号		图名	波形梁护栏柱帽及防盜圈一般构造图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责人	审核	审定
	工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程	子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
	设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-9-16	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇		

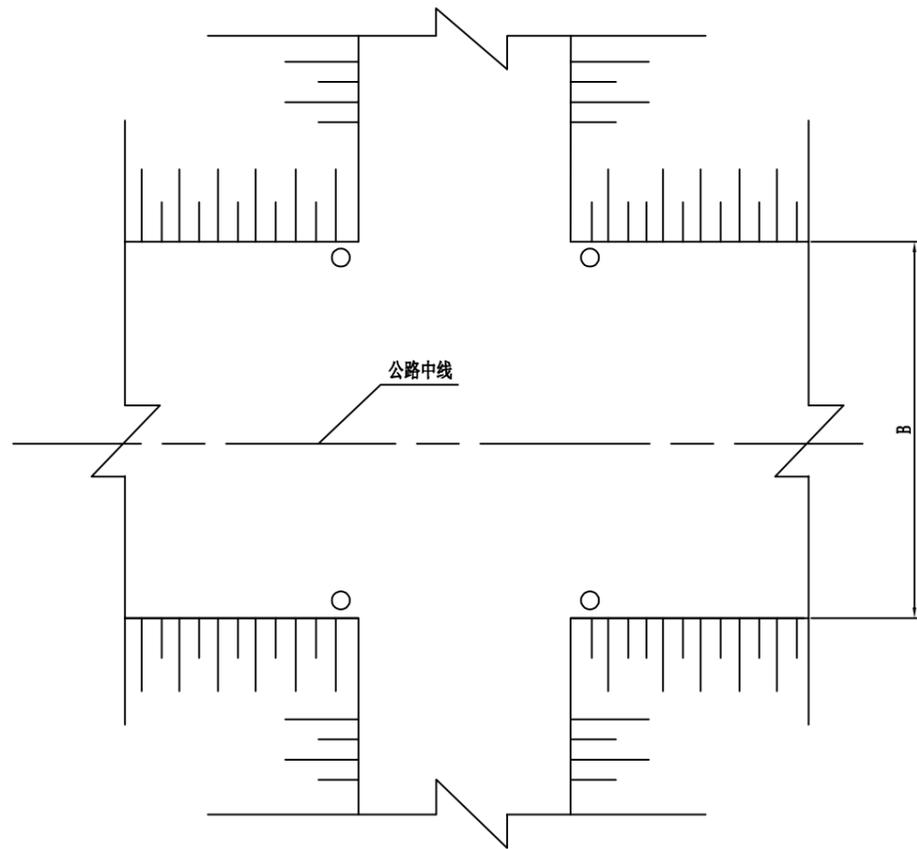




侧面



立面



平面

附注:

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



中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质证书: 工程建筑行业(建筑工程)乙级 工程建筑行业(暖通工程)乙级  
 工程建筑行业(给排水工程)乙级 工程建筑行业(电气)乙级  
 工程建筑行业(人防工程)乙级 工程建筑行业(岩土工程)乙级  
 工程建筑行业(市政道路工程)乙级 工程建筑行业(公路)乙级  
 工程建筑行业(水利)乙级  
 证书编号: A240117747 A140117740 (鲁)

建设单位	乐业县交通运输局		工程号		图名	道口标柱结构设计图			比例	见图	设计	校对	工种负责	项目负责	审核	审定
工程名称	乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程		子项名称			修改版次	第一版	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			
设计阶段	施工图	专业	公路	图号	S-11	日期	2024.06	韦光丰	赵文军	甘琛	甘琛	施毅	陈勇			

# 预算编制说明

## (一)、编制依据

本工程施工图预算依据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ 3830-2018, 以下简称“编制办法”)及《公路工程预算定额》(JTJ/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTJ/T 3833—2018)、广西壮族自治区交通运输厅文件《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, 以下简称“广西补充规定”)、交通运输部2019年第26号公告《关于调整公路工程项目概预算编制办法中“税金”有关规定的公告》。采用同望10.7软件编制

## (二)、单价

### 1、人工费:

本工程地处位于广西壮族自治区百色市乐业县境内, 根据《“编制办法”及“广西补充规定”》, 人工(含机械工)预算价为: 101.25元/工日。

### 2、材料费:

外购材料及地方性材料参考百色市2024年第5期工程造价信息并结合地方调查价, 并通过材料的合理调配计算经济运距而得。项目工程中粗砂、碎石、水泥可在乐业县砂石场购买, 汽车运输到达工地; 其他材料可在百色市购买。

### 3、本工程用电:

本工程主要采用电网供电。按规定不计列供电贴费和电源建设基金。

## (三)、措施费、企业管理费、规费等

### 1、措施费费率:

- (1)、按“编制办法”划分, 我区无冬季和准冬季气温区, 因此不列冬季施工增加费。
- (2)、本工程地处II雨量区, 雨季期为五个月, 按“编制办法”规定计列雨季施工增加费。
- (3)、夜间施工增加费: 不计列夜间施工增加费。
- (4)、特殊地区施工增加费:

本项目所在地不属高原地区, 不计列高原施工增加费。

本项目所在地不属沿海地区, 不计列沿海地区工程施工增加费。

本项目所在地不属风沙地区, 不计列风沙地区施工增加费。

(5)、行车干扰工程施工增加费: 按51-100计列。

(6)、施工辅助费: 按“编制办法”规定计列施工辅助费。

(7)、工地转移费: 不计。

2、规费: 按“广西补充规定”标准计列, 其中养老保险费率为16%、失业保险费率为0.5%、医疗保险费率为7.5%、工伤保险费率为1%、住房公积金为8.5%, 合计规费费率为33.5%, 以各类工程的人工费之和为基数计算。

### 3、企业管理费:

(1)、企业管理费基本费用: 按“编制办法”规定计列。

(2)、主副食品运费补贴: 不计。

(3)、职工探亲路费: 不计列。

(4)、职工取暖补贴: 本项目属无冬季气温区, 不计列该项费用。

(5)、财务费用: 按“编制办法”规定计列。

5、利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算, 税金=(直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润)×9%计算。

6、专项费用: 按“编制办法”规定计算。

## (四)、其他

无其他费用。

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

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	11.945	680,128	56,938.331	100.00	建设项目路线总长度（主线长度）
<b>107</b>	<b>交通工程及沿线设施</b>	公路公里		663,540		97.56	
10701	交通安全设施	公路公里		663,540		97.56	
JA01	护栏			656,793		96.57	
JA0105	钢护栏			656,793		96.57	
JA010501	波形钢板护栏	m	3,233	656,793	203.153	96.57	
JA01050102	Gr-C-2C	m	2,690	535,313	199.001	78.71	
JA01050103	AT1-2（型基础）	m	276	64,168	232.493	9.43	
JA01050107	AT2（型基础）	m	240	54,083	225.346	7.95	
JA01050108	BT-2（型基础）	m	10.65	3,229	303.206	0.47	
JA06	轮廓标	个	402	2,225	5.536	0.33	
JA0603	附着式轮廓标	个	402	2,225	5.536	0.33	
JA09	道口标柱	根	24	4,521	188.383	0.66	
<b>110</b>	<b>专项费用</b>	元		16,588		2.44	
11001	施工场地建设费	元		6,635		0.98	
11002	安全生产费	元		9,953		1.46	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里					
4	第四部分 预备费	公路公里					
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	11.945	680,128	56,938.331	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	11.945	680,128	56,938.331	100.00	

编制：

复核：

## 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：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

第 1 页 共 1 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					交通工程及 沿线设施										辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	550.932	550.932												
1051001	机械工	工日	101.25	27.686	27.686												
2001001	HPB300钢筋	t	3,816.06	0.017	0.017												
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	6,227	0.322	0.322												
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3,922	0	0												
2003005	钢板(Q235, =5~40mm)	t	3,891.17	0.762	0.762												
2003008	钢管(无缝钢管)	t	4,515.59	0.384	0.384												
2003012	镀锌钢板 ( =1mm, =1.5mm, =3mm)	t	4,761	0.032	0.032												
2003015	钢管立柱	t	5,779.22	24.066	24.066												
2003017	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	6,119.76	40.646	40.646												
2003026	组合钢模板	t	4,800	0.002	0.002												
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.59	142.964	142.964												
2009013	螺栓(混合格格)	kg	7.5	2,153.024	2,153.024												
2009028	铁件(铁件)	kg	5.49	0.888	0.888												
2009029	镀锌铁件	kg	7.2	65.124	65.124												
3003002	汽油(92号)	kg	9.97	260.765	260.765												
3005002	电	kW·h	0.73	1,407.8	1,407.8												
3005004	水	m3	3.84	248.448	248.448												
4003001	原木(混合格格)	m3	778.76	0.001	0.001												
5009002	油漆	kg	15.38	1.104	1.104												
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	94.86	104.745	102.191										2.5	2.555	
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	83.46	1.552	1.536										1	0.015	
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	83.46	176.862	175.111										1	1.751	
5509001	32.5级水泥	t	418.01	72.098	71.384										1	0.714	
6007004	反光膜	m2	150	13.37	13.37												
7801001	其他材料费	元	1	338.25	338.25												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	166.33	0.002	0.002												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.09	8.816	8.816												
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	522.95	2.427	2.427												
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	168.92	16.441	16.441												
8099001	小型机具使用费	元	1	993.699	993.699												

编制：

复核：

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

第 1 页共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	107	交通工程及沿线设施	公路公里		478,477		55,782	469,911	8,312	534,004		3,438	14,826	19,626	36,858	54,788	663,540	
2	10701	交通安全设施	公路公里		478,477		55,782	469,911	8,312	534,004		3,438	14,826	19,626	36,858	54,788	663,540	
3	JA01	护栏			473,134		55,409	464,926	8,305	528,641		3,371	14,609	19,501	36,441	54,231	656,793	
4	JA0105	钢护栏			473,134		55,409	464,926	8,305	528,641		3,371	14,609	19,501	36,441	54,231	656,793	
5	JA010501	波形钢板护栏	m	3,233	473,134		55,409	464,926	8,305	528,641		3,371	14,609	19,501	36,441	54,231	656,793	203.15
6	JA01050102	Gr-C-2C	m	2,690	385,658		43,726	381,272	6,395	431,393		2,746	11,906	15,365	29,703	44,200	535,313	199
7	JA01050103	AT1-2(型基础)	m	276	46,203		6,885	43,002	1,218	51,105		329	1,426	2,451	3,559	5,298	64,168	232.49
8	JA01050107	AT2(型基础)	m	240	38,948		4,545	38,333	659	43,537		279	1,205	1,597	3,000	4,466	54,083	225.35
9	JA01050108	BT-2(型基础)	m	10.65	2,325		253	2,320	33	2,606		17	72	89	179	267	3,229	303.21
10	JA06	轮廓标	个	402	1,739		285	1,432		1,717		23	70	95	136	184	2,225	5.54
11	JA0603	附着式轮廓标	个	402	1,739		285	1,432		1,717		23	70	95	136	184	2,225	5.54
12	JA09	道口标柱	根	24	3,604		87	3,552	7	3,647		44	146	30	281	373	4,521	188.38
13	110	专项费用	元							16,588							16,588	
14	11001	施工场地建设费	元							6,635							6,635	
15	11002	安全生产费	元							9,953							9,953	
<b>合计</b>				11.945	478,477		55,782	469,911	8,312	550,593		3,438	14,826	19,626	36,858	54,788	680,128	56,938.33

编制：

复核：

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程  
 编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											12	13												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.939						0.521		0.939	0.521	2.747				0.271	3.018	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
02	石方		0.876						0.470		0.876	0.470	2.792				0.259	3.051	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
03	运输		0.959						0.154		0.959	0.154	1.374				0.264	1.638	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
04	路面		0.940						0.818		0.940	0.818	2.427				0.404	2.831	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
05	隧道								1.195			1.195	3.569				0.513	4.082	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
06	构造物		0.622						1.201		0.622	1.201	3.587				0.466	4.053	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
06-1	构造物 (绿化)		0.622						1.201		0.622	1.201	3.587				0.466	4.053	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
07	构造物		0.742						1.537		0.742	1.537	4.726				0.545	5.271	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08	构造物 (一般)		1.497						2.729		1.497	2.729	5.976				1.094	7.070	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-1	构造物 (室内)								2.729			2.729	5.976				1.094	7.070	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-2	构造物 (桥梁)		1.497						2.729		1.497	2.729	5.976				1.094	7.070	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-3	构造物 (设备安装)								2.729			2.729	5.976				1.094	7.070	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
09	技术复杂大桥		0.907						1.677		0.907	1.677	4.143				0.637	4.780	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10	钢材及钢结构(一般)								0.564			0.564	2.242				0.653	2.895	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564			0.564	2.242				0.653	2.895	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564			0.564	2.242				0.653	2.895	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500

编制：

复核：

## 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Gr-C-2C		163						2583		163	2583	9508				2399	11906	7338	229	3440	459	3899	15365
2	AT1-2 ( 型基础)		20						309		20	309	1139				287	1426	1171	37	549	73	622	2451
3	AT2 ( 型基础)		17						262		17	262	963				242	1205	763	24	357	48	405	1597
4	BT-2 ( 型基础)		1						16		1	16	58				14	72	42	1	20	3	22	89
5	附着式轮廓标		2						21		2	21	62				8	70	46	1	21	3	24	95
6	道口标柱		1						43		1	43	129				17	146	14	0	7	1	8	30
7	合计：		203						3234		203	3234	11859				2967	14826	9374	293	4394	586	4980	19626

编制：

复核：

## 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设工程名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程  
 编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	$(\{A\}-\{A\}DESCD) * 1\%$	6635	6635
11002	安全生产费	$(\{A\}-\{A\}DESCD) * 1.5\%$	9953	9953

编制：

复核：

## 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：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程  
 编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

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	定额基价	元	1999	1.00	
2	机械工	工日	1051001	101.25							
3	HPB300钢筋	t	2001001	3816.06							
4	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	6227.00							
5	钢板Q235， = 5~40mm	t	2003005	3891.17							
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4515.59							
7	镀锌钢板 = 1mm， = 1.5mm， = 3mm	t	2003012	4761.00							
8	钢管立柱	t	2003015	5779.22							
9	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6119.76							
10	组合钢模板	t	2003026	4800.00							
11	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.59							
12	螺栓混合规格	kg	2009013	7.50							
13	铁件铁件	kg	2009028	5.49							
14	镀锌铁件	kg	2009029	7.20							
15	汽油92号	kg	3003002	9.97							
16	电	kW·h	3005002	0.73							
17	水	m <sup>3</sup>	3005004	3.84							
18	原木混合规格	m <sup>3</sup>	4003001	778.76							
19	油漆	kg	5009002	15.38							
20	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	5503005	94.86							
21	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	5505012	83.46							
22	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	5505013	83.46							
23	32.5级水泥	t	5509001	418.01							
24	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	150.00							
25	其他材料费	元	7801001	1.00							
26	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	166.33							
27	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	371.09							
28	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	522.95							
29	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	168.92							
30	小型机具使用费	元	8099001	1.00							

编制：

复核：

## 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 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	11.945	56938.33	680,128.37		
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
JA01	护栏						
JA0105	钢护栏						
JA010501	波形钢板护栏	m	3233.000	203.15	656,793.33		
JA01050102	Gr-C-2C	m	2690.000	199.00	535,313.20		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	16.813	5605.82	94,250.68	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;[5509001]换 [5509002];[5509002] 换 [5509001];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	17.976	9152.96	164,533.57	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	34.480	8019.98	276,528.94	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050103	AT1-2 ( 型基础)	m	276.000	232.49	64,167.97		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	2.013	5605.82	11,284.52	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;[5509001]换 [5509002];[5509002] 换 [5509001];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	3.893	9152.96	35,632.47	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	2.151	8019.98	17,250.98	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050107	AT2 ( 型基础)	m	240.000	225.35	54,083.01		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	1.750	5605.82	9,810.19	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;[5509001]换 [5509002];[5509002] 换 [5509001];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	1.871	9152.96	17,125.18	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	3.385	8019.98	27,147.63	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050108	BT-2 ( 型基础)	m	10.650	303.21	3,229.14		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.108	5605.85	605.43	06.构造物	普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-4;[5509001]换 [5509002];[5509002] 换 [5509001];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.087	9152.95	799.97	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	0.227	8019.97	1,824.01	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA06	轮廓标	个	402.000	5.54	2,225.37		
JA0603	附着式轮廓标	个	402.000	5.54	2,225.37		
5-1-7-3	附着式轮廓标	100块	4.020	553.57	2,225.37	06.构造物	
JA09	道口标柱	根	24.000	188.38	4,521.19		
5-1-6-2换	道口标注	100块	0.240	18838.30	4,521.19	06.构造物	[1503008]普C25-32.5-2 量 8.0;增:[2003008];增:[6007004];[6007004] 量 33.6;[5509001] 换 [5509002];[2003008] 量 1.6;[5509002] 换 [5509001];

编制：

复核：

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 2 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
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里					
4	第四部分预备费	公路公里					
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	11.945	56938.33	680,128.37		
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	11.945	56938.33	680,128.37		

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程  
 分项编号：JA01050102      工程名称：Gr-C-2C

单位：m      数量：2690.0      单价：199.00

第 1 页共 6 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			16.813			17.976			34.480							
	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	14.700	247.151	25024.05	9.700	174.367	17654.68	0.300	10.344	1047.33				431.862	43726.06
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	6227.00							0.008	0.276	1717.66				0.276	1717.66
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	3891.17				0.032	0.575	2238.33							0.575	2238.33
2003015	钢管立柱	t	5779.22				1.010	18.156	104926.13							18.156	104926.13
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	6119.76							1.010	34.825	213119.42				34.825	213119.42
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.59				6.000	107.856	710.77							107.856	710.77
2009013	螺栓混合规格	kg	7.50							53.500	1844.680	13835.10				1844.680	13835.10
3005004	水	m3	3.84	12.000	201.756	774.74										201.756	774.74
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	94.86	4.896	82.316	7808.54										82.316	7808.54
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	83.46	8.466	142.339	11879.60										142.339	11879.60
5509001	32.5级水泥	t	418.01	3.417	57.450	24014.68										57.450	24014.68
7801001	其他材料费	元	1.00	2.600	43.714	43.71	11.300	203.129	203.13							246.843	246.84
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.09				0.370	6.651	2468.16							6.651	2468.16
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	522.95							0.060	2.069	1081.88				2.069	1081.88
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	168.92				0.690	12.403	2095.19							12.403	2095.19
8099001	小型机具使用费	元	1.00				41.700	749.599	749.60							749.599	749.60
9999001	定额基价	元	1.00	3808.000	64029.000	64029.00	6665.000	119810.000	119810.00	5853.000	201819.000	201819.00				385658.000	385658.00
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				69545.33			131045.99			230801.38					431392.70
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		26267.219	0.622%	163.38	23841.846			2071.903							163.38
		<b>元</b>		64028.818	1.201%	768.99	119809.893	0.564%	675.73	201818.930	0.564%	1138.26					2582.97
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		64028.818	4.053%	2595.09	119809.893	2.895%	3468.50	201818.930	2.895%	5842.66					11906.24
	<b>规费</b>	<b>元</b>		25024.048	33.500%	8383.06	19583.952	33.500%	6560.62	1256.797	33.500%	421.03					15364.71
	<b>利润</b>	<b>元</b>		67556.280	7.420%	5012.68	123954.111	7.420%	9197.40	208799.852	7.420%	15492.95					29703.02
	<b>税金</b>	<b>元</b>		86468.511	9.000%	7782.17	150948.233	9.000%	13585.34	253696.278	9.000%	22832.67					44200.17
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				94250.68			164533.57			276528.94					535313.20

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

分项编号：JA01050103

工程名称：AT1-2 ( 型基础)

单位：m

数量：276.0

单价：232.49

第2页共6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			2.013			3.893			2.151							
	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)		
1001001	人工	工日	101.25	14.700	29.591	2996.10	9.700	37.762	3823.41	0.300	0.645	65.34				67.999	6884.85
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	6227.00							0.008	0.017	107.15				0.017	107.15
2003005	钢板 Q235, =5~40mm	t	3891.17				0.032	0.125	484.75							0.125	484.75
2003015	钢管立柱	t	5779.22				1.010	3.932	22723.49							3.932	22723.49
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	6119.76							1.010	2.173	13295.24				2.173	13295.24
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.59				6.000	23.358	153.93							23.358	153.93
2009013	螺栓混合规格	kg	7.50							53.500	115.079	863.09				115.079	863.09
3005004	水	m3	3.84	12.000	24.156	92.76										24.156	92.76
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	94.86	4.896	9.856	934.91										9.856	934.91
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	83.46	8.466	17.042	1422.33										17.042	1422.33
5509001	32.5级水泥	t	418.01	3.417	6.878	2875.25										6.878	2875.25
7801001	其他材料费	元	1.00	2.600	5.234	5.23	11.300	43.991	43.99							49.225	49.22
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.09				0.370	1.440	534.52							1.440	534.52
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	522.95							0.060	0.129	67.49				0.129	67.49
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.92				0.690	2.686	453.75							2.686	453.75
8099001	小型机具使用费	元	1.00				41.700	162.338	162.34							162.338	162.34
9999001	定额基价	元	1.00	3808.000	7666.000	7666.00	6665.000	25947.000	25947.00	5853.000	12590.000	12590.00				46203.000	46203.00
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				8326.58			28380.18			14398.31					51105.07
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		3144.942	0.622%	19.56	5163.346			129.254							19.56
		<b>元</b>		7666.092	1.201%	92.07	25946.813	0.564%	146.34	12590.271	0.564%	71.01					309.42
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		7666.092	4.053%	310.71	25946.813	2.895%	751.16	12590.270	2.895%	364.49					1426.36
	<b>规费</b>	<b>元</b>		2996.099	33.500%	1003.69	4241.230	33.500%	1420.81	78.403	33.500%	26.27					2450.77
	<b>利润</b>	<b>元</b>		8088.437	7.420%	600.16	26844.313	7.420%	1991.85	13025.768	7.420%	966.51					3558.52
	<b>税金</b>	<b>元</b>		10352.767	9.000%	931.75	32690.333	9.000%	2942.13	15826.589	9.000%	1424.39					5298.27
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				11284.52			35632.47			17250.98					64167.97

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

分项编号：JA01050107

工程名称：AT2（型基础）

单位：m

数量：240.0

单价：225.35

第3页共6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			1.750			1.871			3.385							
	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)
1001001	人工	工日	101.25	14.700	25.725	2604.66	9.700	18.149	1837.56	0.300	1.016	102.82				44.889	4545.03
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	6227.00							0.008	0.027	168.63				0.027	168.63
2003005	钢板 Q235， =5~40mm	t	3891.17				0.032	0.060	232.97							0.060	232.97
2003015	钢管立柱	t	5779.22				1.010	1.890	10921.05							1.890	10921.05
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	6119.76							1.010	3.419	20922.54				3.419	20922.54
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.59				6.000	11.226	73.98							11.226	73.98
2009013	螺栓混合规格	kg	7.50							53.500	181.098	1358.23				181.098	1358.23
3005004	水	m3	3.84	12.000	21.000	80.64										21.000	80.64
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	94.86	4.896	8.568	812.76										8.568	812.76
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	83.46	8.466	14.816	1236.50										14.816	1236.50
5509001	32.5级水泥	t	418.01	3.417	5.980	2499.60										5.980	2499.60
7801001	其他材料费	元	1.00	2.600	4.550	4.55	11.300	21.142	21.14							25.692	25.69
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.09				0.370	0.692	256.89							0.692	256.89
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	522.95							0.060	0.203	106.21				0.203	106.21
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.92				0.690	1.291	218.07							1.291	218.07
8099001	小型机具使用费	元	1.00				41.700	78.021	78.02							78.021	78.02
9999001	定额基价	元	1.00	3808.000	6665.000	6665.00	6665.000	12470.000	12470.00	5853.000	19813.000	19813.00				38948.000	38948.00
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				7238.70			13639.69			22658.43					43536.82
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		2734.053	0.622%	17.01	2481.536			203.405							17.01
		<b>元</b>		6664.511	1.201%	80.04	12470.200	0.564%	70.33	19813.141	0.564%	111.75					262.12
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		6664.511	4.053%	270.11	12470.200	2.895%	361.01	19813.140	2.895%	573.59					1204.72
	<b>规费</b>	<b>元</b>		2604.657	33.500%	872.56	2038.361	33.500%	682.85	123.382	33.500%	41.33					1596.74
	<b>利润</b>	<b>元</b>		7031.671	7.420%	521.75	12901.550	7.420%	957.30	20498.477	7.420%	1520.99					3000.03
	<b>税金</b>	<b>元</b>		9000.178	9.000%	810.02	15711.178	9.000%	1414.01	24906.089	9.000%	2241.55					4465.57
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				9810.19			17125.19			27147.63					54083.01

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

分项编号：JA01050108

工程名称：BT-2 ( 型基础)

单位：m

数量：10.65

单价：303.21

第4页共6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			0.108			0.087			0.227							
	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)		
1001001	人工	工日	101.25	14.700	1.588	160.74	9.700	0.848	85.84	0.300	0.068	6.91				2.504	253.49
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	6227.00							0.008	0.002	11.33				0.002	11.33
2003005	钢板 Q235, =5~40mm	t	3891.17				0.032	0.003	10.88							0.003	10.88
2003015	钢管立柱	t	5779.22				1.010	0.088	510.15							0.088	510.15
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	6119.76							1.010	0.230	1405.76				0.230	1405.76
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.59				6.000	0.524	3.46							0.524	3.46
2009013	螺栓混合规格	kg	7.50							53.500	12.168	91.26				12.168	91.26
3005004	水	m3	3.84	12.000	1.296	4.98										1.296	4.98
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	94.86	4.896	0.529	50.16										0.529	50.16
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	83.46	8.466	0.914	76.31										0.914	76.31
5509001	32.5级水泥	t	418.01	3.417	0.369	154.26										0.369	154.26
7801001	其他材料费	元	1.00	2.600	0.281	0.28	11.300	0.988	0.99							1.268	1.27
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.09				0.370	0.032	12.00							0.032	12.00
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	522.95							0.060	0.014	7.14				0.014	7.14
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	168.92				0.690	0.060	10.19							0.060	10.19
8099001	小型机具使用费	元	1.00				41.700	3.645	3.64							3.645	3.64
9999001	定额基价	元	1.00	3808.000	411.000	411.00	6665.000	583.000	583.00	5853.000	1331.000	1331.00				2325.000	2325.00
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				446.73			637.15			1522.16					2606.05
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		168.730	0.622%	1.05	115.920			13.667							1.05
		<b>元</b>		411.295	1.201%	4.94	582.520	0.564%	3.29	1331.024	0.564%	7.51					15.73
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		411.296	4.053%	16.67	582.520	2.895%	16.86	1331.022	2.895%	38.53					72.07
	<b>规费</b>	<b>元</b>		160.746	33.500%	53.85	95.218	33.500%	31.90	8.287	33.500%	2.78					88.52
	<b>利润</b>	<b>元</b>		433.962	7.420%	32.20	602.668	7.420%	44.72	1377.062	7.420%	102.18					179.10
	<b>税金</b>	<b>元</b>		555.444	9.000%	49.99	733.911	9.000%	66.05	1673.156	9.000%	150.58					266.63
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				605.43			799.97			1823.74					3229.14

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

分项编号：JA0603

工程名称：附着式轮廓标

单位：个

数量：402.0

单价：5.54

第5页共6页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮 廓 标												合 计	
	工 程 细 目			附 着 式 轮 廓 标													
	定 额 单 位			100块													
	工 程 数 量			4.020													
	定 额 表 号			5~1~7~3													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.700	2.814	284.92										2.814	284.92
2003012	镀锌钢板 =1mm, =1.5m	t	4761.00	0.008	0.032	153.11										0.032	153.11
2009029	镀锌铁件	kg	7.20	16.200	65.124	468.89										65.124	468.89
6007004	反光膜	m2	150.00	1.320	5.306	795.96										5.306	795.96
7801001	其他材料费	元	1.00	3.500	14.070	14.07										14.070	14.07
9999001	定额基价	元	1.00	433.000	1739.000	1739.00										1739.000	1739.00
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				1716.96											1716.96
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		299.072	0.622%	1.86											1.86
		<b>元</b>		1739.335	1.201%	20.89											20.89
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		1739.335	4.053%	70.50											70.50
	<b>规费</b>	<b>元</b>		284.919	33.500%	95.45											95.45
	<b>利润</b>	<b>元</b>		1832.574	7.420%	135.98											135.98
	<b>税金</b>	<b>元</b>		2041.622	9.000%	183.75											183.75
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				2225.37											2225.37

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

分项编号：JA09

工程名称：道口立柱

单位：根

数量：24.0

单价：188.38

第6页共6页

21-2表

代 号	工程 项 目			预制混凝土里程碑、百米桩、界碑												合 计	
	工程 细 目			道口标注													
	定 额 单 位			100块													
	工 程 数 量			0.240													
	定 额 表 号			5~1~6~2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	3.600	0.864	87.48									0.864	87.48	
2001001	HPB300钢筋	t	3816.06	0.070	0.017	64.11									0.017	64.11	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3922.00	0.001	0.000	0.94									0.000	0.94	
2003008	钢管无缝钢管	t	4515.59	1.600	0.384	1733.99									0.384	1733.99	
2003026	组合钢模板	t	4800.00	0.007	0.002	8.06									0.002	8.06	
2009028	铁件铁件	kg	5.49	3.700	0.888	4.88									0.888	4.88	
3005004	水	m3	3.84	1.000	0.240	0.92									0.240	0.92	
4003001	原木混合规格	m3	778.76	0.004	0.001	0.75									0.001	0.75	
5009002	油漆	kg	15.38	4.600	1.104	16.98									1.104	16.98	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	94.86	3.840	0.922	87.42									0.922	87.43	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	83.46	6.402	1.536	128.23									1.536	128.23	
5509001	32.5级水泥	t	418.01	2.944	0.707	295.35									0.707	295.38	
6007004	反光膜	m2	150.00	33.600	8.064	1209.60									8.064	1209.60	
7801001	其他材料费	元	1.00	4.800	1.152	1.15									1.152	1.15	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	166.33	0.010	0.002	0.40									0.002	0.40	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	522.95	0.050	0.012	6.28									0.012	6.28	
8099001	小型机具使用费	元	1.00	0.400	0.096	0.10									0.096	0.10	
9999001	定额基价	元	1.00	15016.000	3604.000	3604.00									3604.000	3604.00	
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				3646.64										3646.64	
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		97.990	0.622%	0.61										0.61	
		<b>元</b>		3603.830	1.201%	43.28										43.28	
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		3603.830	4.053%	146.06										146.06	
	<b>规费</b>	<b>元</b>		88.937	33.500%	29.79										29.79	
	<b>利润</b>	<b>元</b>		3793.787	7.420%	281.50										281.50	
	<b>税金</b>	<b>元</b>		4147.878	9.000%	373.31										373.31	
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				4521.19										4521.19	

编制：

复核：

### 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程  
 编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费				原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式		单位运费 (元)	费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)		金额 (元)
2003005	钢板	t	3860.000	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.55*4.0*1*1	2.200	3862.20			0.750	28.967	3891.170
2003008	钢管	t	4479.780	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.55*4.0*1*1	2.200	4481.98			0.750	33.615	4515.590
2003015	钢管立柱	t	5734.000	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.55*4.0*1*1	2.200	5736.20			0.750	43.022	5779.220
2003017	波形钢板	t	6072.000	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.55*4.0*1*1	2.200	6074.20			0.750	45.557	6119.760
2009011	电焊条	kg	6.460	县城---工地	汽车、1.0、4.0	0.001100	0.55*4.0*1*0.0011		6.46			2.060	0.133	6.590
2009013	螺栓	kg	7.350	县城---工地	汽车、1.0、4.0	0.001000	0.55*4.0*1*0.001		7.35			2.060	0.151	7.500
2009029	镀锌铁件	kg	7.050	县城---工地	汽车、1.0、4.0	0.001100	0.55*4.0*1*0.0011		7.05			2.060	0.145	7.200
5503005	中(粗)砂	m3	87.380	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.500000	0.55*4.0*1*1.5	3.300	90.68	2.500	2.267	2.060	1.915	94.860
5505012	碎石(2cm)	m3	77.670	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.500000	0.55*4.0*1*1.5	3.300	80.97	1.000	0.810	2.060	1.685	83.460
5505013	碎石(4cm)	m3	77.670	县城---工地	汽车、1.0、4.0	1.500000	0.55*4.0*1*1.5	3.300	80.97	1.000	0.810	2.060	1.685	83.460
5509001	32.5级水泥	t	327.430	凌云水泥厂---工地	汽车、1.0、113.0	1.010000	(0.64*113.0+5.0*1.0)*1*1.01	78.090	405.52	1.000	4.055	2.060	8.437	418.010

编制：

复核：

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

编制范围：乐业县蚂蟥坳至幼平道路安防工程

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计	
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
1	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	166.33	25.510	25.51	1.000	101.25									54.200	39.57							140.82
2	8007001	装载质量2t以内载货汽车	371.09	68.870	68.87	1.000	101.25			20.140	200.80												0.17	302.22
3	8007003	装载质量4t以内载货汽车	522.95	79.560	79.56	1.000	101.25			34.290	341.87												0.27	443.39
4	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	168.92	5.170	5.17	1.000	101.25									85.620	62.50							163.75

编制：

复核：