

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

一阶段施工图设计

主线：K0+000~K5+800

全长5.800公里

（整治隐患里程4.364公里）

共 一 册 第 一 册



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

2024 年 6 月



编号: S2612022023129G(1-1)

统一社会信用代码

91440811MA56A95A49

营业执照

(副本)



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

名称 中创宏毅工程设计有限公司

注册资本 伍仟壹佰陆拾捌万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年04月20日

法定代表人 张俸

营业期限 2021年04月20日至 长期

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。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。)

住所 广州市番禺区南村镇市新公路北段103号2栋301房A221

登记机关



2022年08月30日

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

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

国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

证书编号: A444013310

企业名称: 中创宏毅工程设计有限公司

统一社会信用代码: 91440811MA56A95A49

法定代表人: 张俸

注册地址: 广州市番禺区南村镇市新公路北段103号2栋301房A221

有效期: 至 2026年05月25日

资质等级: 市政行业给水工程丙级
市政行业道路工程丙级
市政行业排水工程丙级



水利行业丙级
公路行业公路丙级

先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号,进入“粤建办事”扫码
查验

发证机关: 广州市番禺区住房和城乡建设局

发证日期: 2022年09月15日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <http://data.gdcic.net/dop>

目 录

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

			日期
			签名
			实 名
			专 业
			日期
			签名
			实 名
			专 业



注册执业章

勘察设计专用章

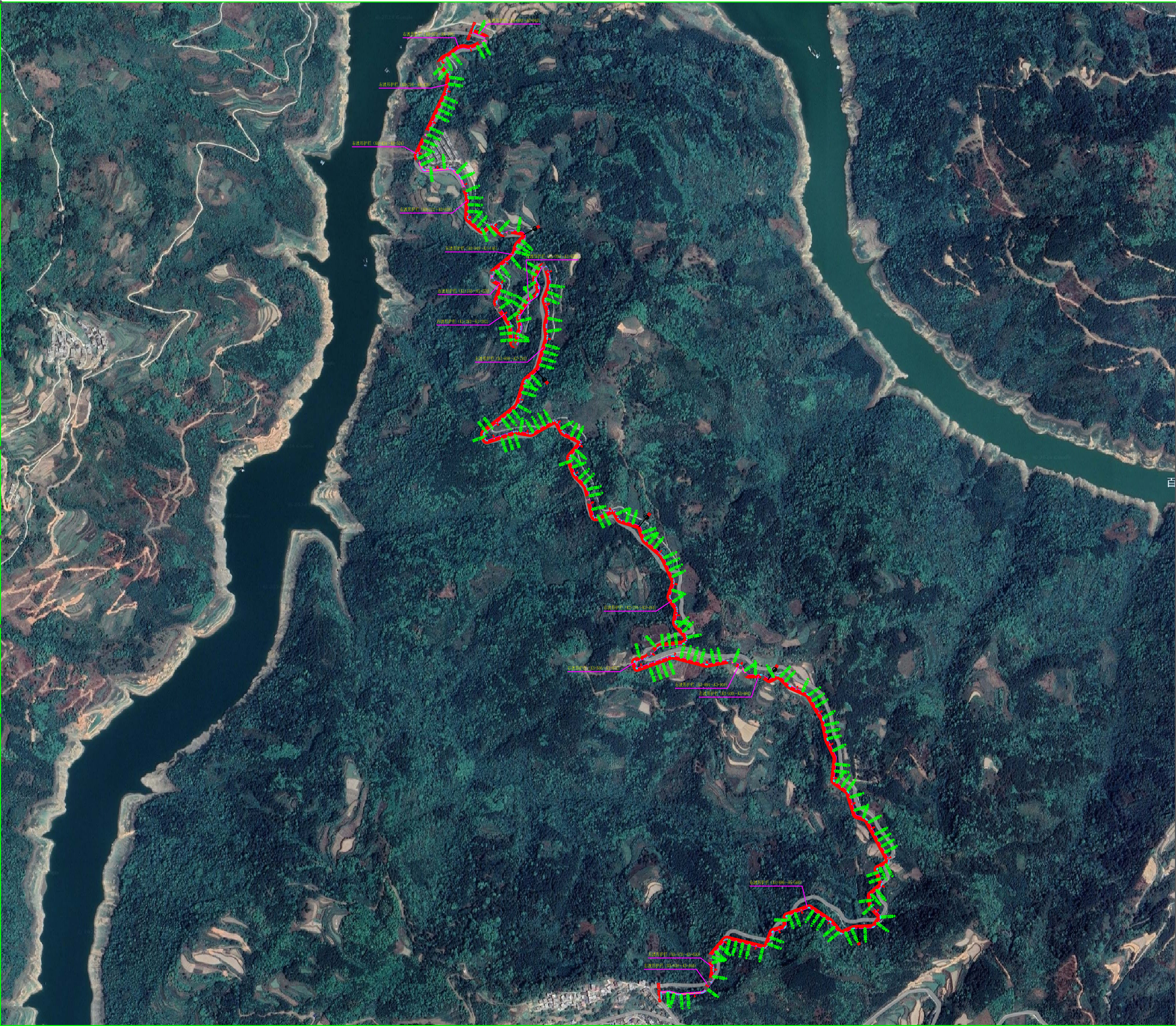


中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd
资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	标志牌总平面布置图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-00

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 防护栏总平面布置图

设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-00

安全设施设计说明书

一、概述

1.1 项目概况

为进一步提高天峨县乡村道路交通安全保障水平，受业主委托，我对以上道路进行安全保障工程施工图设计。道路情况如下：

道路名称	起 讫 桩 号	路线长度(km)	道路等级	路面宽度/路基宽度	设计速度(km/h)
天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程	K0+000~ K5+800	5.800	等外	3.5m/4.5m	15

经现场调查，原有路面基本完好；无等级路交叉的平交口，多为非机动车道和人行的小型平交口；路侧灌木和树木茂密，边坡坡率不规整，坡底沟壑较多，部分路段存在缺少土路肩、临崖等情况；没有深度 30m 以上的悬崖、深谷、深沟的路段。

本项目安全隐患主要为路侧边坡复杂，路侧防护不足，线形较差，有大量急弯陡坡，缺失视距不良路段的警示和防护。

1.2 设计内容

本次设计在现有道路的基础上，对交通安全设施进行补充设计，主要包括以下内容：增设警告及诱导标志，增设护栏、轮廓标、道口标柱、减速带、广角镜等。

1.3 设计原则

根据项目特点，本项目在施工图设计中，坚持以人为本，坚持全面、协调、可持续的科学发展观，树立安全至上的理念。按照“安全、有效、经济、实用”的原则，结合当地经济发展情况，采取综合技术措施进行整治，区分轻重缓急，收集调查实施路段数据资料， 深入分析现场实际情况，逐段排查安全隐患，最大限度降低交通事故，并注意避免盲目设防或过度设防。

二、设计采用标准和规范

（1）GB5768-2009《道路交通标志和标线》；

（2）GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》；

（3）JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》；

（4）JTG B01-2014《公路工程技术标准》；

（5）JTG D81-2017《公路交通安全设施设计规范》；

（6）JTG/T D81-2017《公路交通安全设施设计细则》；

（7）JTG/T 3671—2021《公路交通安全设施施工技术规范》；

（8）GB/T 23827-2009《道路交通标志板及支撑件》；

（9）JTG 2111-2019《小交通量农村公路工程技术标准》；

（10）GB/T 24970-2010《轮廓标》；

（11）GB/T18833-2012《道路交通反光膜》；

（12）GB/T 31439.1-2015《波形梁钢护栏 第 1 部分：两波形梁钢护栏》；

（13）GB/T470-2008《锌锭》；

（14）GB/T 24722-2009《路面标线用玻璃珠》；

（15）GB/T700-2006《碳素钢结构》；

（16）GB/T 18226-2015《公路交通工程钢构件防腐技术条件》；

（17）《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）交办公路[2015]26 号；

（18）《中华人民共和国道路交通安全法》 2011.5.1 执行；

（19）现行其它有关标准、规范、规程等；

（20）与业主单位的相关来往文件。

三、设计要点

3.1 交通标志

（1）交通标志设置原则

本次设计提高道路安全性、补充以下标志：

（1）急弯警告标志：视距不良且曲线半径小于 45m 的弯道路段。

（2）交叉口警告标志：视距不良的平交口路段。

（3）反向弯路警告标志：视距不良且两相邻反向平曲线半径均小于或其中一个半径小于 45m、圆曲线间的距离不超过 60m 的弯道路段。

（4）连续弯路警告标志：视距不良且连续有三个或三个以上反向平曲线、其平曲线半径均小于或有两个半径小于 45m、各圆曲线间的距离不超过 60m 的弯道路段。

- (5) 急弯下坡减速慢行警告标志：视距不良且曲线半径<45m，纵坡>7%的的弯道路段。
- (6) 被交道路口设置停车让行标志：所有有车辆出入的路口。
- (7) 限速标志：本项目全线限速 15km/h。
- (8) 村庄路段设置警告标志。
- (9) 视距不良的弯道外侧处，设置广角镜。
- (10)根据地形适当调整安装位置。

（2）版面设计

版面设计应以司机在计算行车速度行驶时能及时辨认标志内容为基本原则，同时版面布置应美观、醒目，并且标志应具有夜间反光的性能。

本路段交通标志根据 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》要求进行设计，版面内容采用中文，汉字高度根据路段计算行车速度和标志重要程度采用 25~30cm 的字高，汉字字体均采用交通标志专用字体。禁令、警告标志尺寸和颜色按 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》执行。

本项目设计车速为 15km/h，警告标志版面边长采用 0.7m，禁令标志版面直径采用 0.6m。

（3）标志板及反光材料

依据国内安全设施设计与施工的成功经验，本次设计中，标志板面积小于 1.5m2 时材料采用玻璃钢，板厚 2mm；标志板面积大于 1.5m2 时采用 3mm 厚 3004 铝板，滑动铝槽采用 7A04 型铝合金制作，标志板与立柱之间采用滑动螺栓连接。

为保证夜间标志板的反光效果，本路所有标志板的反光膜均推荐采用 IV 类反光膜。所有标志板应符合 GB/T 23827-2009《道路交通标志板及支撑件》的规定。

（4）支撑方式

标志的支撑结构设计时综合考虑本地风速（24.0m/s）、板面大小、路侧条件、标志作用等因素，确定针对不同标志分别采用单柱、悬臂、附着支撑方式。单柱式标志结构稳定，是标志结构选择时首先考虑采用的类型，适用于中、小型尺寸的警告、禁令、指示等标志。

标志结构中所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，螺栓、螺母等连接件的镀锌量为 350g/m²，其余均为 600g/m²。

路基路段的标志基础采用现浇钢筋混凝土基础，强度等级为 C30。

（5）标志结构说明及施工要求

1) 交通标志的形状、图案、字体、颜色应严格按照 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》标准、及设计图纸要求制作。

- 2) 所有钢构件均应先加工制作，后热浸镀锌，严禁镀锌后加工。
- 3) 主要钢构件(如立柱、横梁、法兰盘等)镀锌量为 600g/m²，热浸镀锌所用的锌应符合《锌锭》(GB470-2008)以及本设计的要求。
- 4) 单柱式标志板内缘到土路肩边缘的距离不少于 25cm，附着式标志不得侵入建筑限界。
- 5) 钢筋混凝土基础应提前施工，待强度达到设计强度 80%后方可安装立柱及标志板。
- 6) 立柱钢管外径≤152mm 的立柱，采用普通碳素焊接钢管，并应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）要求；立柱钢管外径>152mm 的立柱，采用一般常用热扎无缝钢管，并应符合 GB/T8162-2008《结构用无缝钢管》的规定。
- 9) 在设计中，标志立柱高度的边坡部分是以 1：1.5 路基边坡计算的。在施工放样时，对于设在路基边坡上或挖方段的标志，应根据标志所在位置处的实际情况调整立柱的长度。
- 10) 标志板反光膜，必须按照反光膜生产厂家的贴膜要求进行粘贴。
- 11) 标志板安装时，应将矩形标志的顶边（底边）调成水平，标志板面应保持平整，不应产生变形。对运输及安装过程中造成变形的板面，应调平或更换。
- 12) 标志板的制作、安装应符合 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》和 GB/T 23827-2009《道路交通标志板及支撑件》的要求。
- 13) 安装标志时应注意安全，禁止在高压线下进行标志安装施工。
- 14) 标志设置与实际情况有出入或标志基础落在涵洞等构造物顶部时，经监理工程师同意可在小范围内调整。
- 15) 标志安装完成后，应采取有效的防盗措施：①将抱箍和抱箍底衬处焊接成一体，焊接部分应进行防腐处理；②基础顶部外露螺栓浇注在混凝土层内。
- 16) 施工须符合 JTG/T 3671—2021《公路交通安全设施施工技术规范》的要求。

3.2 护栏设计

本项目存在大量临崖、高填方等危险路段，需要设置相应等级的路侧护栏以保障行车安全

（1）护栏设计原则

- 1) 临崖路段、小半径曲线外侧 3m 内或填方段坡底有居民房屋路段、急弯或连续下坡路段小半径曲线外侧且填方大于 6m 的路段设置二（B）级波形梁护栏；
- 2) 除以上路段，可根据需要设置示警桩、示警墩等视线诱导设施；
- 3) 护栏起始端头（迎行车方向）设置为外展式；
- 4) 独立设置的波形梁护栏最小设置长度为 28 米；相邻两段护栏的间距小于 28 米时，宜

连续设置。

(2) 护栏的设置位置

根据实际工程特点，本项目护栏的设置位置应符合下列规定：

1) 路侧护栏宜设置在路肩上，可设置在等于或缓于 1:6 的边坡上。路肩宽度不足，且边坡陡于 1：4 时，应对路肩进行加宽。

2) 特殊情况下，也可设置于坡度在 1：4~1：6 的边坡上，设置时保持护栏在路面以上的高度不变，护栏迎撞面与路肩外边缘间水平距离小于 0.75m，并应保证护栏结构外侧的土压力。

(3) 波形梁护栏结构类型及材料

1) 立柱：B 级护栏立柱采用 $\phi 114 \times 4.5$ 立柱。

2) 护栏板：B 级护栏板采用 $310 \times 85 \times 3\text{mm}$ 型式，并设置托架连接。

3) 波形梁护栏所有构件规格尺寸、材质要求，均应符合 GB/T 31439-2015《波形梁钢护栏》的要求。立柱基础采用 C25 混凝土现浇成型。

4) 拼接螺栓采用优质碳素钢 60#钢（GB699），或采用合金钢 20MnTiB，拼接螺母采用 45# 钢。

5) 波形梁护栏及螺栓、螺母、垫圈、垫片等所有部件均应采用热浸镀锌处理，立柱、护栏板镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，平均镀锌层厚度 $84\mu\text{m}$ ；其余紧固件、连接件等镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，平均镀锌层厚度 $49\mu\text{m}$ 。具体要求应满足 GB/T 18226-2015《公路交通工程钢构件防腐技术条件》的相关规定。

6) 护栏施工须符合 JTG /3671-2021《公路交通安全设施施工技术规范》的要求。

3.3 视线诱导设施

(1) 布设原则及结构类型

在波形梁护栏上设置附着式轮廓标。轮廓标布设间距为 8m。二级及以下等级公路轮廓标反射器颜色为：沿行车方向左右两侧均为白色，双面反光。轮廓标已反光膜为反光元件，轮廓标技术条件应符合 GB/T24970-2010《轮廓标》的规定。

(2) 技术要求及施工注意事项。

1) 在施工安装前，应对全线轮廓标的埋设条件、位置、数量进行核对，并作出详细的施工组织设计。

2) 轮廓标应按设计图纸量距定位。附着于护栏上的轮廓标可按立柱间距定位。

3) 附着于各类构造物上的轮廓标，按照放样确定的位置进行安装。反光膜应尽可能与驾

驶员视线垂直。安装高度宜尽量统一，应粘贴牢固。

3.4 广角镜

广角镜设置于视距不良的弯道路段，广角镜采用经有关部门检测合格并出具生产许可的定型产品。

3.5 道口标柱

在村庄路口、道路交叉口等公路沿线与本路段相接的路口，均设置道口标柱以提醒驾驶员提高警觉，防范支路车辆突然出现而造成意外，注意行车安全。

道口标柱采用 $\Phi 120 \times 4.5 \times 1200\text{mm}$ 钢管立柱，立柱高 80cm，埋入路肩 40cm。



道口标柱

3.6 振荡式减速带

布设原则及结构类型：于主线进村庄前全幅设置振荡式减速带，每处设置 3 组振荡式减速标线，具体位置可根据实地适当调整。

四、其他问题说明

施工前应仔细阅读设计图纸并进行现场踏勘，发现问题（如图纸本身问题、现场与图纸不符的问题、标志中存在地点距离数值与实际不符等）应及时通知设计单位进行修改或变更；工程施工过程中的方案调整、优化等事项，应首先通过监理审查，报业主认可，然后设计院确认的顺序进行办理。

施工中会影响现有道路正常通行的，需在施工前提出具体的交通组织、疏导的工作方案，积极做好与管理单位、公安交管部门的交通组织协调工作，并严格按照现行《公路养护安全作业规程》（JTG H30）的规定设置必要的交通安全设施。

其它未尽事宜，按有关规范指南执行。

安全设施工程数量汇总表

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

序号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
1	交通标志			
1.1	单柱式			
1.1.1	△700	个	18	
1.1.2	广角镜	个	4	
1.1.3	○'00+○600	个	3	
1.1.4	○600	个	1	
2	安全护栏			
2.1	Gr-B-4E	m	3980	
	B-AT1-2	m	192	
	B-AT2	m	192	
3	道口标柱和示警柱			
3.1	道口标柱	个	12	
4	轮廓标			
4.1	轮廓标	个	556	
5	减速标线			
5.1	减速标线	m²	12.15	

序号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注

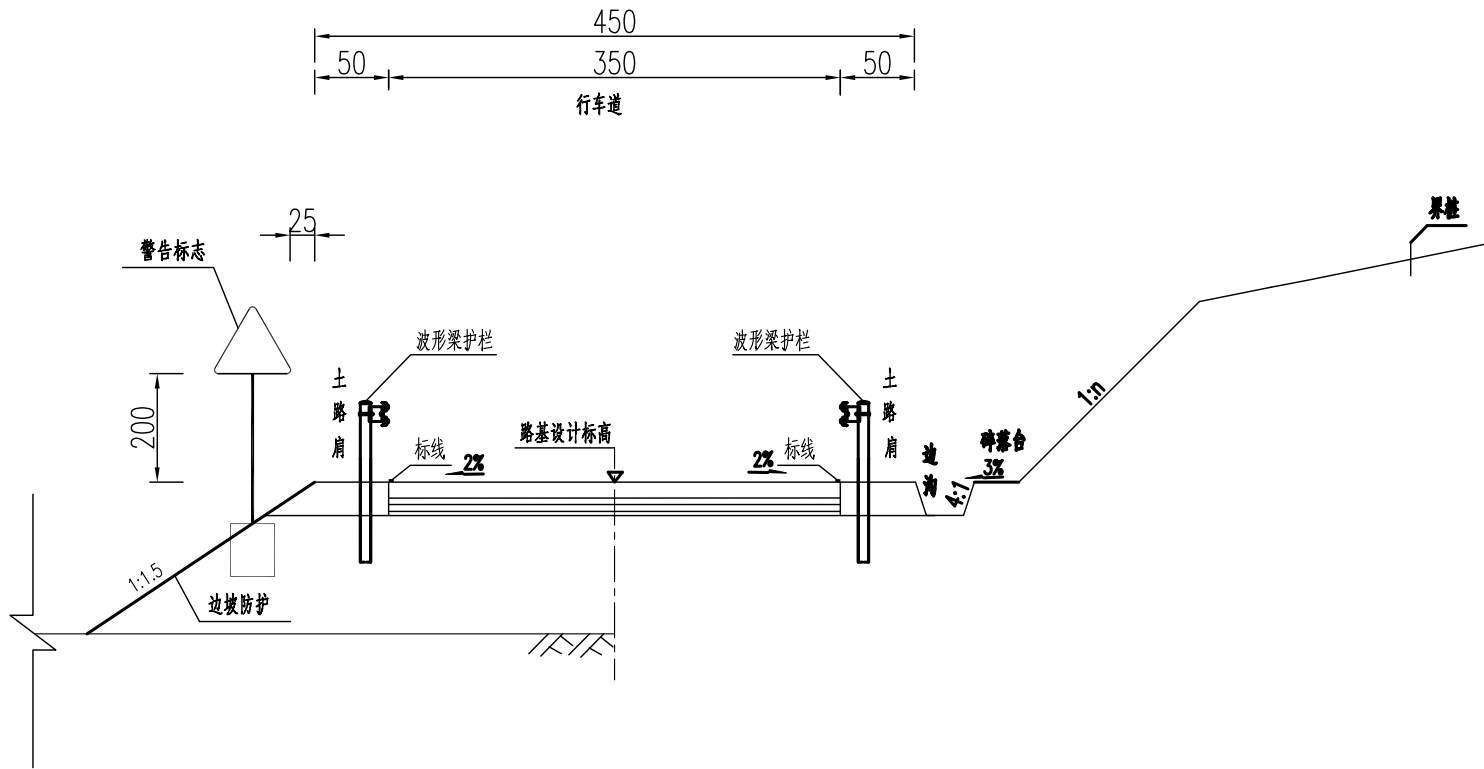
编制： 

复核： 

审核： 

			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	

安全设施布设横断面图



注：

- 本图尺寸以厘米计。
- 本图为4.5米宽路基标准横断面设计图，路面宽3.5米。
- 图中未尽事宜，按部颁有关标准、规范执行。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 安全设施布设横断面图

设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-03

[illegible]

注册执业章

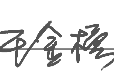
勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

■ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	防护栏平面布置图1
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-04

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 防护栏平面布置图2

设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-04

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 防护栏平面布置图3

设计号 SZ2024-115

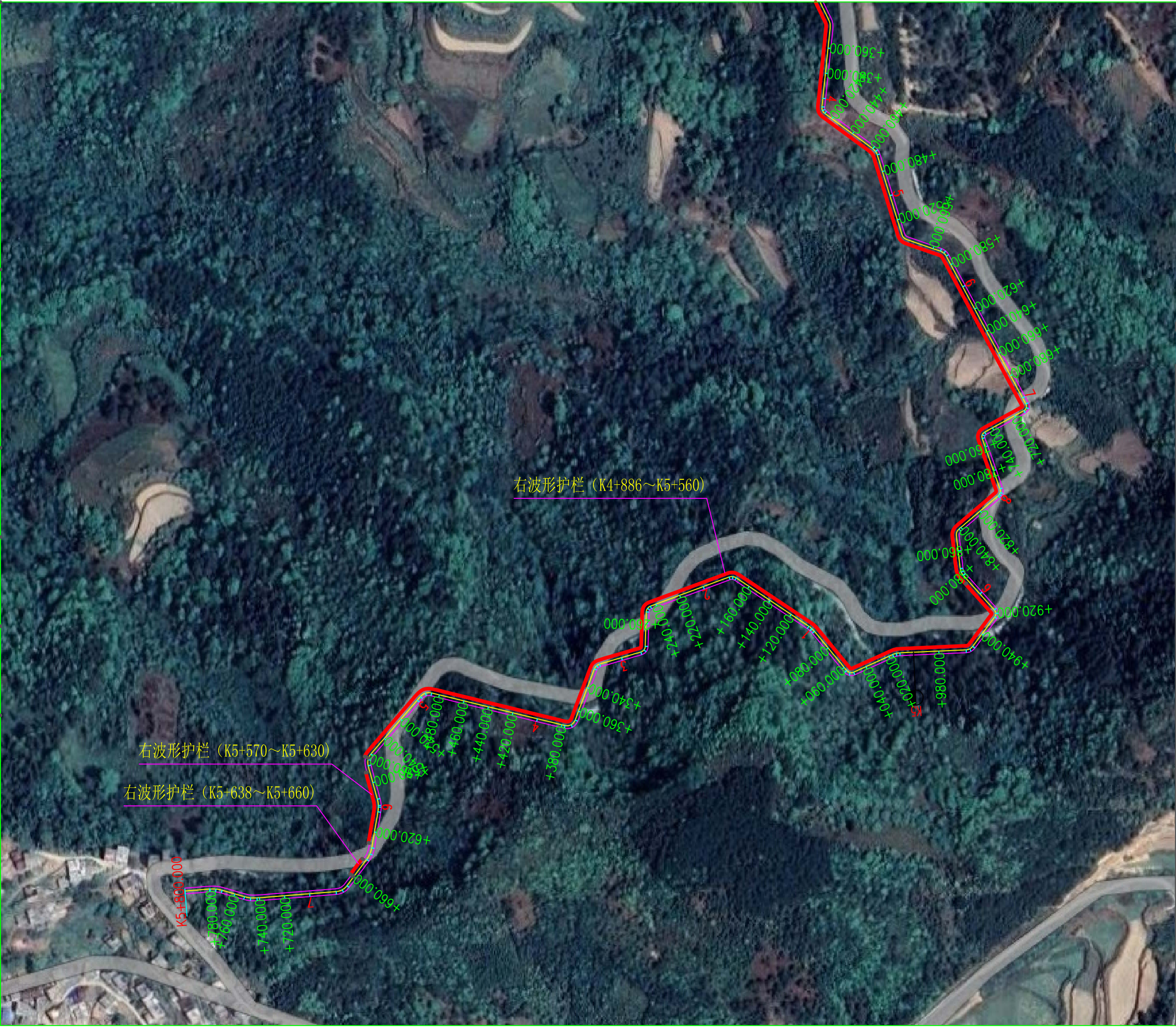
设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-04

			日期
			签名
			实 名
			专 业
			日期
			签名
			实 名
			专 业



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 防护栏平面布置图4

设计号 SZ2024-115

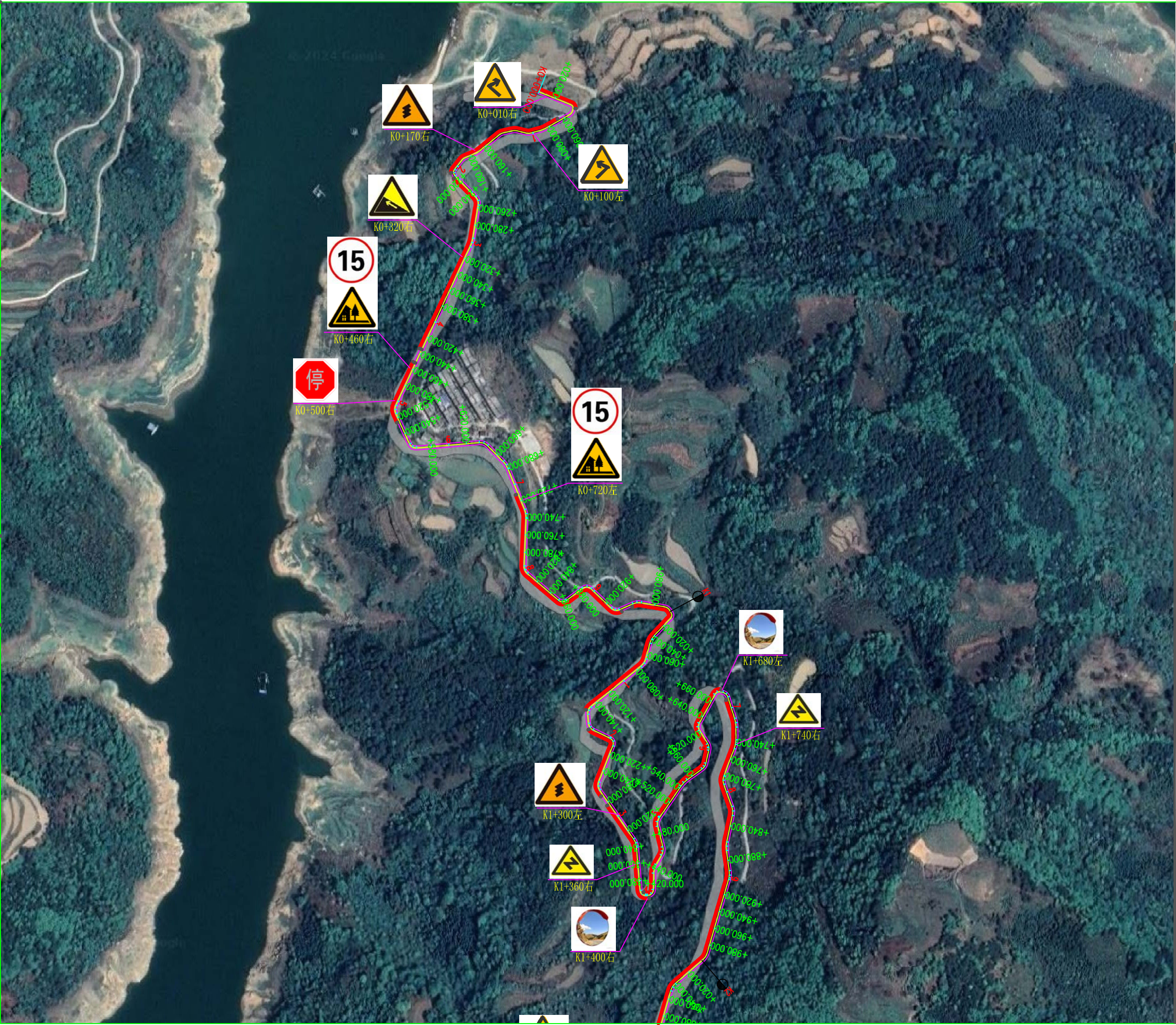
设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-04

			日期
			签 名
			实 名
			专 业
			日期
			签 名
			实 名
			专 业



注册执业章

勘察设计专用章



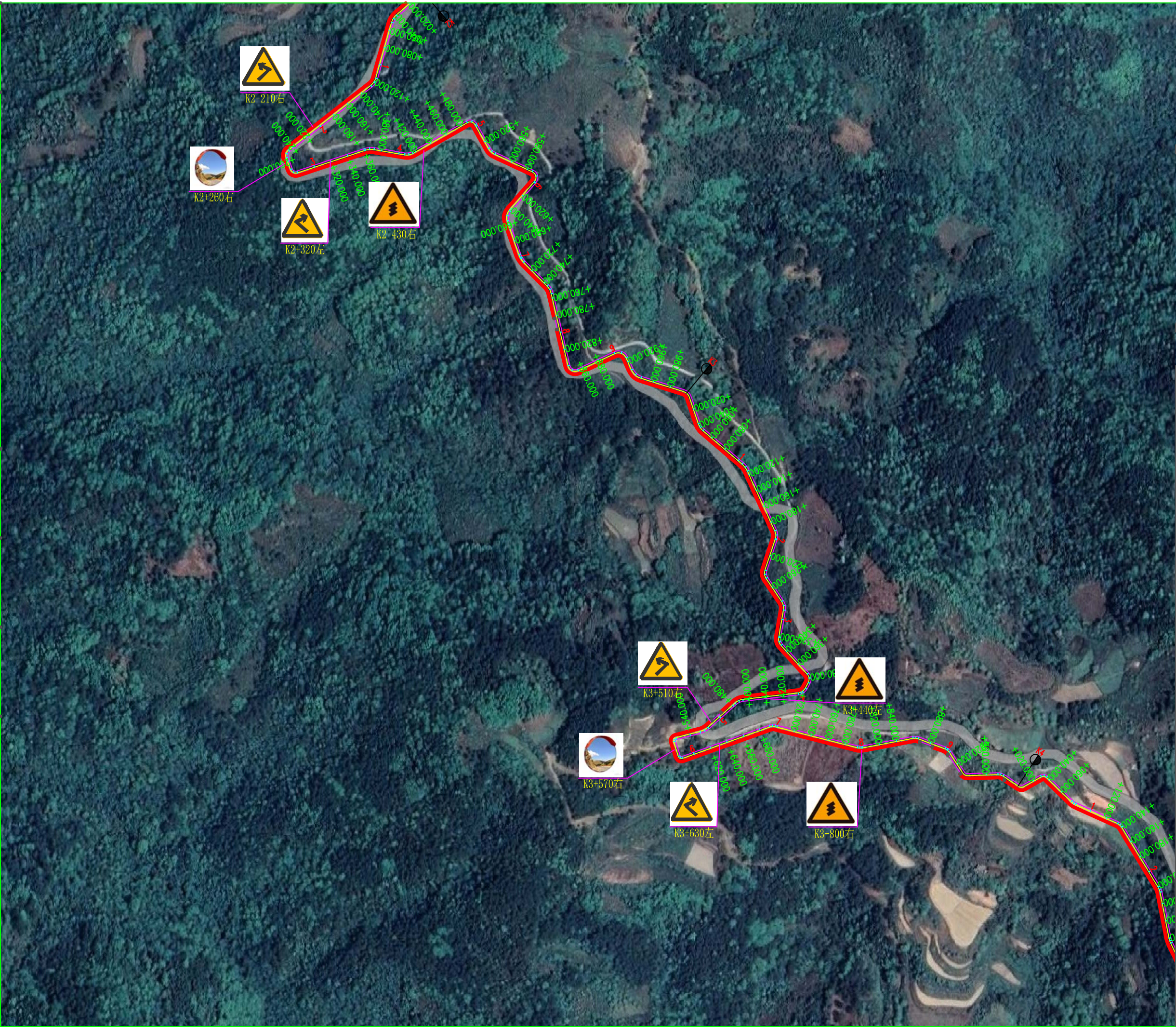
中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	标志牌平面布置图1
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-04

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 标志牌平面布置图2

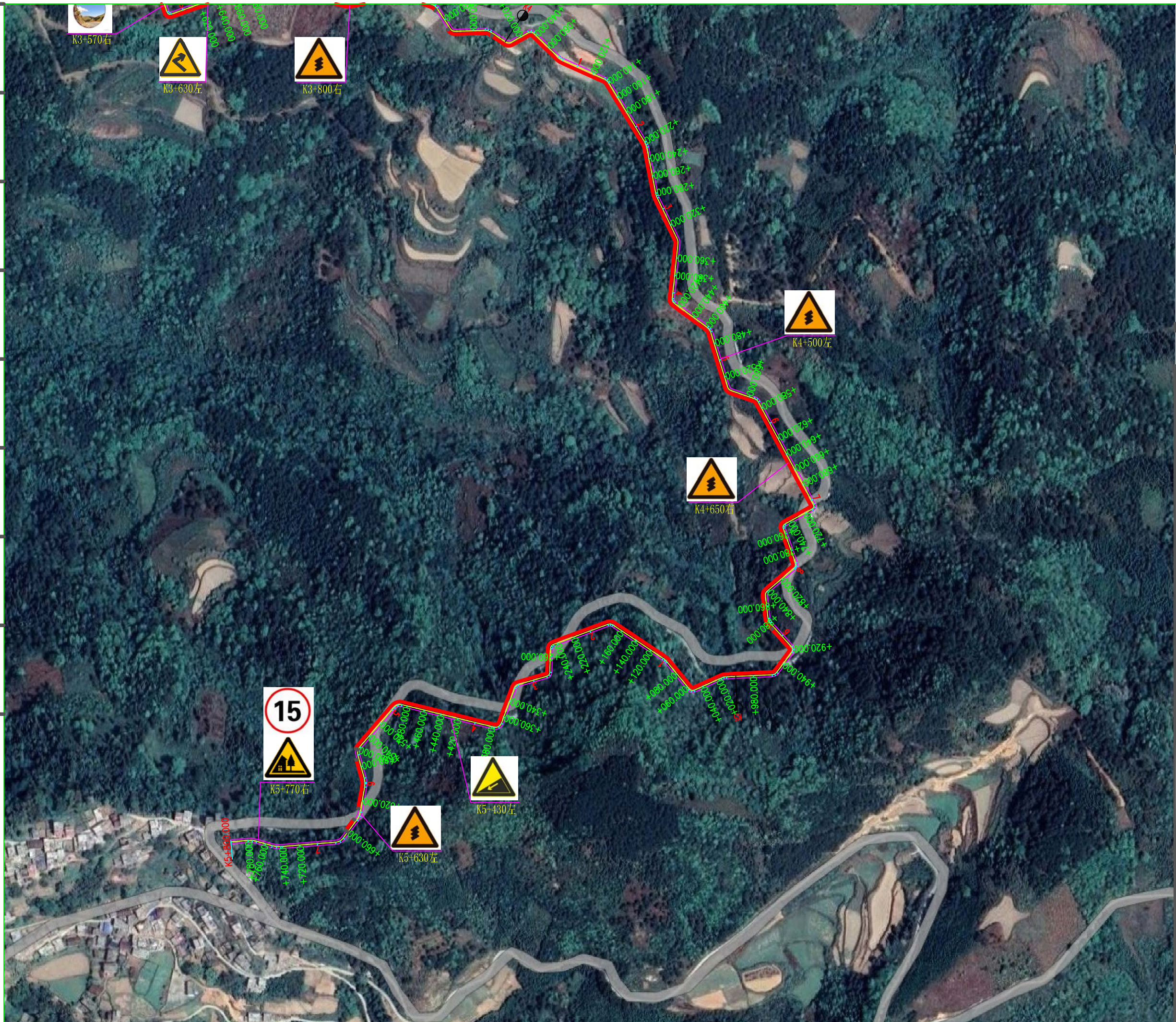
设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-04

[illegible]

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

■ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	标志牌平面布置图3
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-04

标志设置一览表

序号	位 置 (桩 号)			标 志 名 称 (类 型)	标 志 内 容	版面尺寸 (mm)	反光等级	支撑形式	备 注
	道 路	左 侧	右 侧						
		天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 主线 K0+000~K5+800							
1	主线		K0+010	右急转弯标志		△700	IV类	单柱	
2	主线	K0+100		左急转弯标志		△700	IV类	单柱	
3	主线		K0+170	连续弯路		△700	IV类	单柱	
4	主线		K0+320	上陡坡标志		△700	IV类	单柱	
5	主线		K0+460	限速标志+村庄标志	 	HE△700+○600	IV类	单柱	
6	主线		K0+500	停车让行		○600	IV级	单柱	
7	主线	K0+720		限速标志+村庄标志	 	HE△700+○600	IV类	单柱	
8	主线	K1+300		连续弯路		△700	IV类	单柱	
9	主线		K1+360	反向弯路		△700	IV级	单柱	
10	主线		K1+400	广角镜				单柱	
11	主线	K1+680		广角镜				单柱	
12	主线		K1+740	反向弯路		△700	IV级	单柱	
13	主线		K2+210	左急转弯标志		△700	IV类	单柱	

编制: 岑如

复核: 秦笛

审核: 平金松

标志设置一览表

序号	位 置 (桩 号)			标 志 名 称 (类 型)	标 志 内 容	版面尺寸 (mm)	反光等级	支撑形式	备 注
	道 路	左 侧	右 侧						
14	主线		K2+260	广角镜				单柱	
15	主线	K2+320		右急转弯标志		△700	IV类	单柱	
16	主线		K2+430	连续弯路		△700	IV类	单柱	
17	主线	K3+440		连续弯路		△700	IV类	单柱	
18	主线		K3+510	左急转弯标志		△700	IV类	单柱	
19	主线		K3+570	广角镜				单柱	
20	主线	K3+630		右急转弯标志		△700	IV类	单柱	
21	主线		K3+800	连续弯路		△700	IV类	单柱	
22	主线	K4+500		连续弯路		△700	IV类	单柱	
23	主线		K4+650	连续弯路		△700	IV类	单柱	
24	主线	K5+430		下陡坡标志		△700	IV类	单柱	
25	主线	K5+630		连续弯路		△700	IV类	单柱	
26	主线		K5+770	限速标志+村庄标志		HE△700+○600	IV类	单柱	
	合计:	△700	18 块	○600		○600	1 块	△700+○600	3 块
		广角镜	4 块						

说明：所有标志的布设，均以从小桩号到大桩号的方向为基准方向，表中所指的“左侧”、“右侧”均是参照基准方向而言的, 根据地形适当调整安装位置。

编制: 岑 娟

复核: 秦 笛

审核: 岑 金 榕

标志设置、材料一览表

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分类	内容	板面尺寸 (m)	单块板面面积 (m²)	个数	材料数量																								
					立柱				基础								面板								挖基 (m³)	回填 (m³)	砂砾垫层(m3)	反光膜面积 (m²)	广角镜 (套)
					钢管立柱 (kg)	法兰盘 (kg)	加劲法兰盘 (kg)	柱帽 (kg)	地脚螺栓 (kg)	螺母 (kg)	垫圈 (kg)	HPB300 (kg)	HRB400 (kg)	角钢框架 (kg)	C30砼 (m³)	C10砼 (m³)	标志板 (kg)	滑动槽铝 (kg)	抱箍 (kg)	抱箍底衬 (kg)	封口钢板 (kg)	滑动螺栓 (kg)	螺母 (kg)	垫圈 (kg)					
单柱式	警告标志	△0.7（新增）	0.21	23	736.5	288.9	577.8	3.5	158.2	11.5	2.3	74.2	158.4	15.2	13.0		60.7	17.3	28.8	22.1		21.2	4.0	1.5	16.7	13.0	0.2	4.8	
	停车让行标志	⊙ 0.6（新增）	0.25	1	32.0	12.6	25.1	0.2	6.9	0.5	0.1	3.2	6.9	0.7	0.6		2.2	0.8	1.3	1.0		0.9	0.2	0.1	0.7	0.6	0.0	0.3	
	警告标志	△0.7+⊙0.6（新增）	0.49	3	96.1	37.7	75.4	0.5	20.6	1.5	0.3	9.7	20.7	2.0	1.7		6.6	2.3	3.8	2.9		2.8	0.5	0.2	2.2	1.7	0.0	1.5	
	广角镜			4	128.1	50.2	100.5	0.6	27.5	1.0	0.4	12.9	27.6	2.6	2.3		20.4	7.7	10.0	7.7		7.4	1.4	0.5	2.9	2.3	0.0		4
	合计		1.0	31	992.6	389.4	778.7	4.7	213.3	14.5	3.1	100.0	213.5	20.4	17.6		90.0	28.1	43.8	33.6		32.2	6.2	2.2	22.6	17.6	0.2	6.6	4

编制：黄娟

复核：秦笛

审核：平金松

波形梁护栏布置一览表

S-07

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	型 式	长度 (m)	位置	上游端头 (个)	下游端头 (个)	混凝土 连接端 头(个)	混凝土 (m3)	备 注
K0+000 ~ K0+040	Gr-B-4E	16	左侧	1	1			
K0+070 ~ K0+208	Gr-B-4E	114	右侧	1	1			
K0+216 ~ K0+426	Gr-B-4E	186	右侧	1	1			
K0+434 ~ K0+524	Gr-B-4E	66	右侧	1	1			
K0+712 ~ K0+938	Gr-B-4E	202	右侧	1	1			
K0+948 ~ K1+146	Gr-B-4E	174	右侧	1	1			
K1+156 ~ K1+270	Gr-B-4E	90	右侧	1	1			
K1+282 ~ K1+382	Gr-B-4E	76	右侧	1	1			
K1+394 ~ K1+658	Gr-B-4E	240	左侧	1	1			
K1+690 ~ K2+782	Gr-B-4E	1068	右侧	1	1			
K2+794 ~ K3+494	Gr-B-4E	676	右侧	1	1			
K3+506 ~ K3+872	Gr-B-4E	342	右侧	1	1			
K3+884 ~ K3+904	Gr-B-4E	8	右侧		1			
K3+930 ~ K3+980	Gr-B-4E	26	右侧	1	1			
K4+886 ~ K5+560	Gr-B-4E	650	右侧	1	1			
K5+570 ~ K5+630	Gr-B-4E	36	右侧	1	1			
K5+638 ~ K5+660	Gr-B-4E	10	右侧	1				
小计:	Gr-B-4E	3980		16	16			
	Gr-B-4C							

编制: 肖世强

[illegible]

复核：秦笛

护栏材料一览表

S-08

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李如品

复核：秦笛

轮廓标设置一览表

第 1 页 共 1 页 S-09

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

主线左侧					
起 讫 桩 号	型 式	长度(m)	间距(m)	数量(块)	备 注
一、K0+000~K0+040					
K0+000 ~K0+040	附着式1	40	8	6	
二、K1+394~K1+658					
K1+394 ~K1+658	附着式1	264	8	34	
合计：	附着式1			40	
	柱式			0	

主线右侧					
起 讫 桩 号	型 式	长度(m)	间距(m)	数量(块)	备 注
一、K0+070~K0+208					
K0+070 ~K0+208	附着式1	138	8	18	
二、K0+216~K0+426					
K0+216 ~K0+426	附着式1	210	8	27	
三、K0+434~K0+524					
K0+434 ~K0+524	附着式1	90	8	12	
四、K0+712~K0+938					
K0+712 ~K0+938	附着式1	226	8	29	
五、K0+948~K1+146					
K0+948 ~K1+146	附着式1	198	8	25	
六、K1+156~K1+270					
K1+156 ~K1+270	附着式1	114	8	15	
七、K1+282~K1+382					
K1+282 ~K1+382	附着式1	100	8	13	
八、K1+690~K2+782					
K1+690 ~K2+782	附着式1	1092	8	137	
九、K2+794~K3+494					
K2+794 ~K3+494	附着式1	700	8	88	
合计:	附着式1			364	
	柱式			0	

编制: 李书明

复核：秦笛

审核：平金松

轮廓标设置一览表

第 2 页 共 1 页 S-09

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

[illegible]

编制: 李书明

复核：秦笛

审核：平金松

主线右侧					
起 讫 桩 号	型 式	长度(m)	间距(m)	数量(块)	备 注
十、K3+506~K3+872					
K3+506 ~K3+872	附着式1	366	8	46	
十一、K3+884~K3+904					
K3+884 ~K3+904	附着式1	20	8	3	
十二、K3+930~K3+980					
K3+930 ~K3+980	附着式1	50	8	7	
十三、K4+886~K5+560					
K4+886 ~K5+560	附着式1	674	8	85	
十四、K5+570~K5+630					
K5+570 ~K5+630	附着式1	60	8	8	
十五、K5+638~K5+660					
K5+638 ~K5+660	附着式1	22	8	3	
合计:	附着式1			152	
	柱式			0	

減速标线布置一览表

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

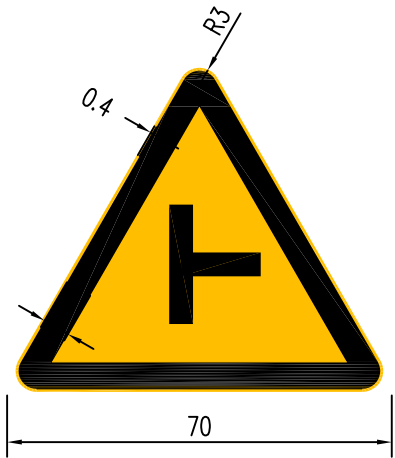
S-10
第1页 共1页

[illegible]

编制: 

复核: 秦笛

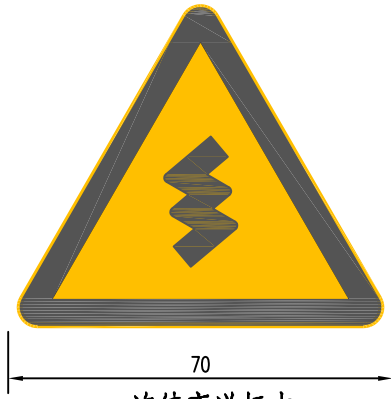
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



交叉路口标志
黄底黑图案黑边框



交叉路口标志
黄底黑图案黑边框



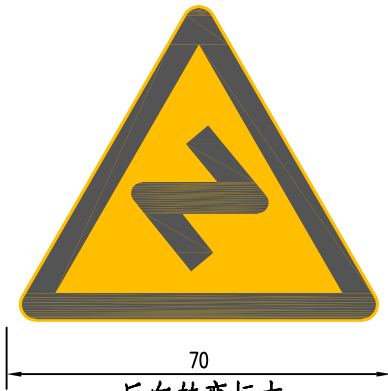
连续弯道标志
黄底黑图案黑边框



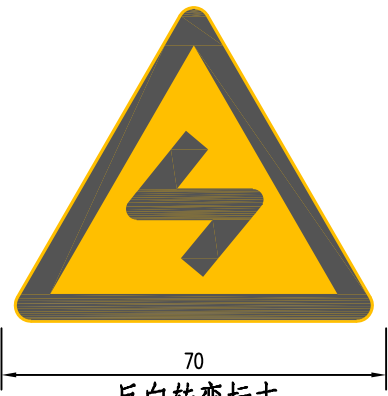
急弯标志
黄底黑图案黑边框



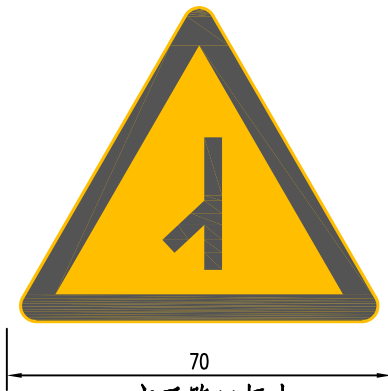
急弯标志
黄底黑图案黑边框



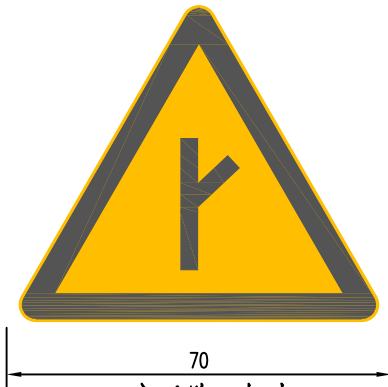
反向转弯标志
黄底黑图案黑边框



反向转弯标志
黄底黑图案黑边框



交叉路口标志
黄底黑图案黑边框



交叉路口标志
黄底黑图案黑边框

注：
1.本图比例为1:25，本图尺寸均以cm计，
2.图案颜色参见GB5768.2-2022。

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	???????	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-11	

			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



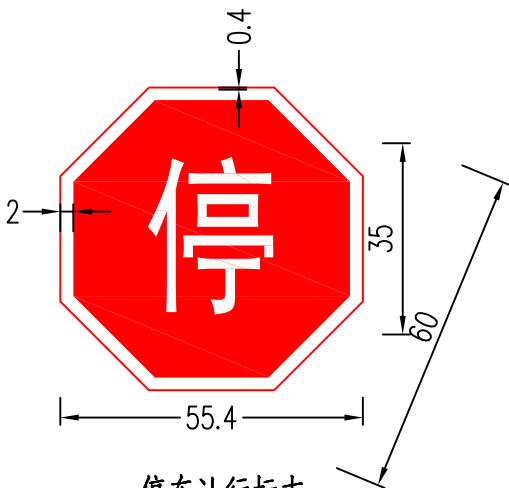
上陡坡标志

黄底黑图案黑边框



下陡坡标志

黄底黑图案黑边框



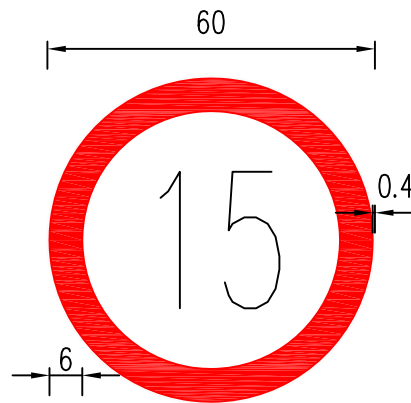
停车让行标志

红底白字白边框



注意落石标志

黄底黑图案黑边框



限速标志

白底，红圈，黑图案

注：

1.本图比例为1:25，本图尺寸均以cm计；

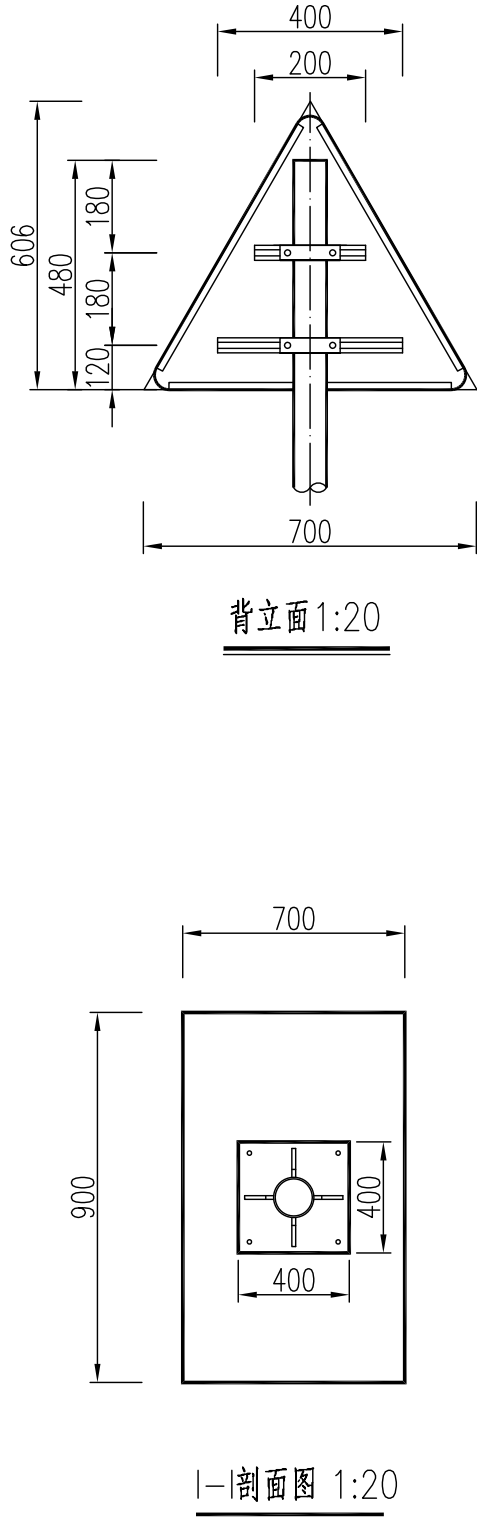
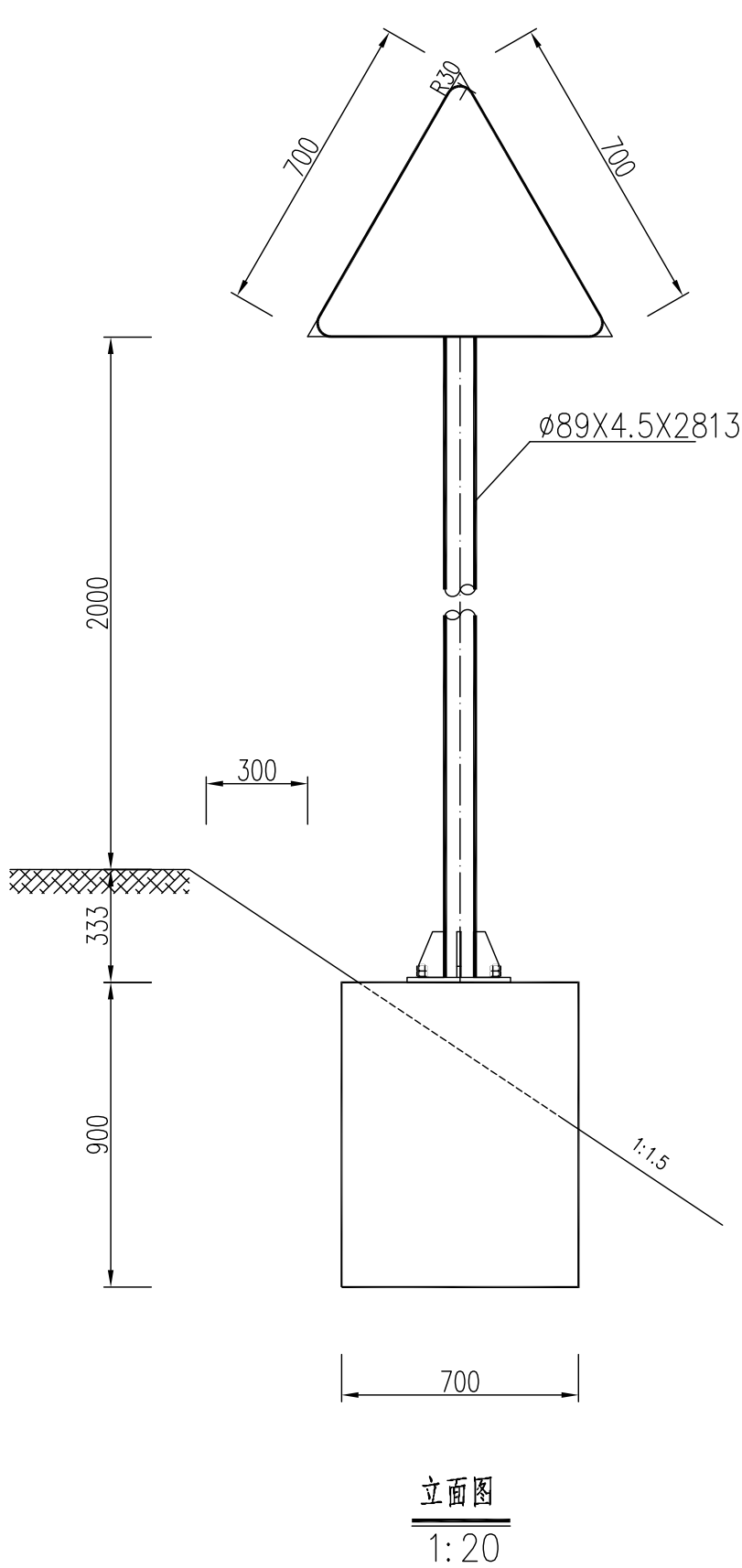
2.图案颜色参见GB5768.2-2022。

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	???????	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-11	

			日期
		签名	
		实 名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专业	



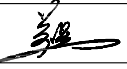
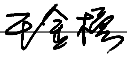
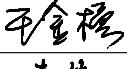
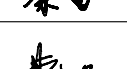
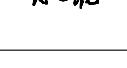
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数 量	重量(kg)
钢管立柱	Ø89X4.5X2813	26.39	1	26.39
标志板	△700X3	2.64	1	2.64
角 铝	25X25X2	0.268	2.46	0.659
滑动槽钢	80X18X4×(200+400)	0.75	1	0.75
抱箍	50X5	0.625	2	1.25
抱箍底衬	50X5	0.479	2	0.96
滑动螺栓	M18X45	0.23	4	0.92
滑动螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	Ø18X3	0.016	4	0.06
地脚螺栓	M20X700	1.72	4	6.88
螺母	M20	0.062	8	0.50
垫圈	Ø20X4	0.025	4	0.10
加劲法兰盘	400X400X20	25.12	1	25.12
底座法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56
1号钢筋	?12	0.861	8	6.89
2号钢筋	?8	1.075	3	3.225
C30混凝土 (m³)	700X900X900	0.567	1	0.567
柱帽	Ø89X3	0.15	1	0.15
镀锌	立柱	600g/m²		0.471
	法兰盘	600g/m²		0.216
反光膜				0.212m²

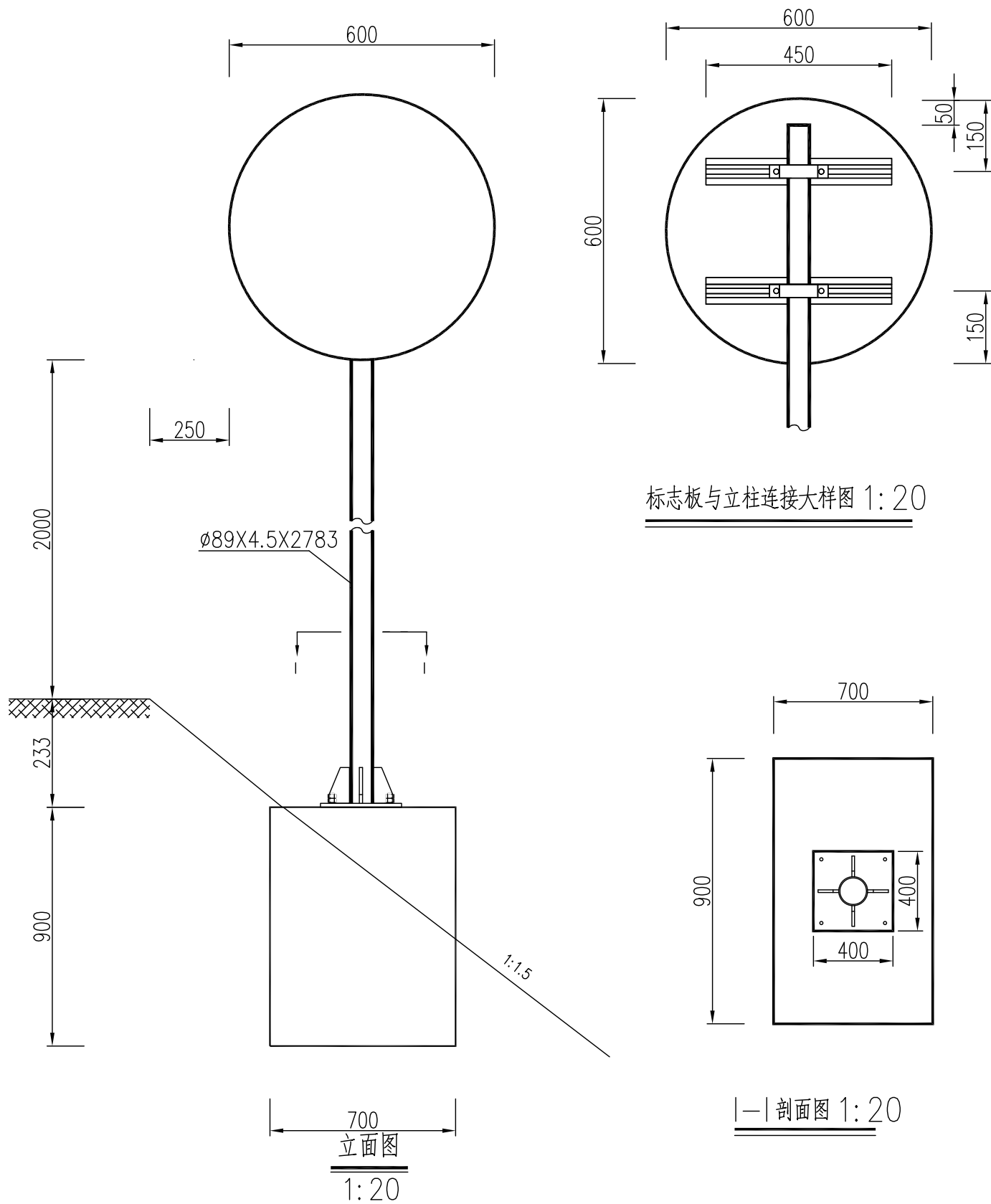
注：
1.本图尺寸均以mm为单位；
2.标志板采用牌号为3003的2mm铝合金板材制作，滑动槽钢采用牌号2024、T4状态的硬铝合金制作。

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	单柱式标志一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-12	

			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



标志板与立柱连接大样图 1:20

剖面图 1:20

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志板采用牌号为3003的2mm 铝合金板材制作, 滑动槽钢采用牌号2024、T4状态的硬铝合金制作。

材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
钢管立柱	ø89X4.5X2783	26.09	1	26.09
标志板	ø600X3	2.46	1	2.46
滑动槽钢	80X18X4X450	0.585	2	1.17
抱箍	50X5	0.625	2	1.25
抱箍底衬	50X5	0.479	2	0.96
滑动螺栓	M18X45	0.23	4	0.92
滑动螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	ø18X3	0.016	4	0.06
地脚螺栓	M20X700	1.72	4	6.88
螺母	M20	0.062	8	0.50
垫圈	ø20X4	0.025	4	0.10
加劲法兰盘	400X400X20	25.12	1	25.12
底座法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56
1号钢筋	?12	0.861	8	6.89
2号钢筋	?8	1.075	3	3.225
C30混凝土(m³)	700X900X900	0.567	1	0.567
反光膜				0.283m²
柱帽	ø89X3	0.15	1	0.15
镀锌	立柱	600g/m²		0.465
	法兰盘	600g/m²		0.216

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 单柱式标志一般构造图

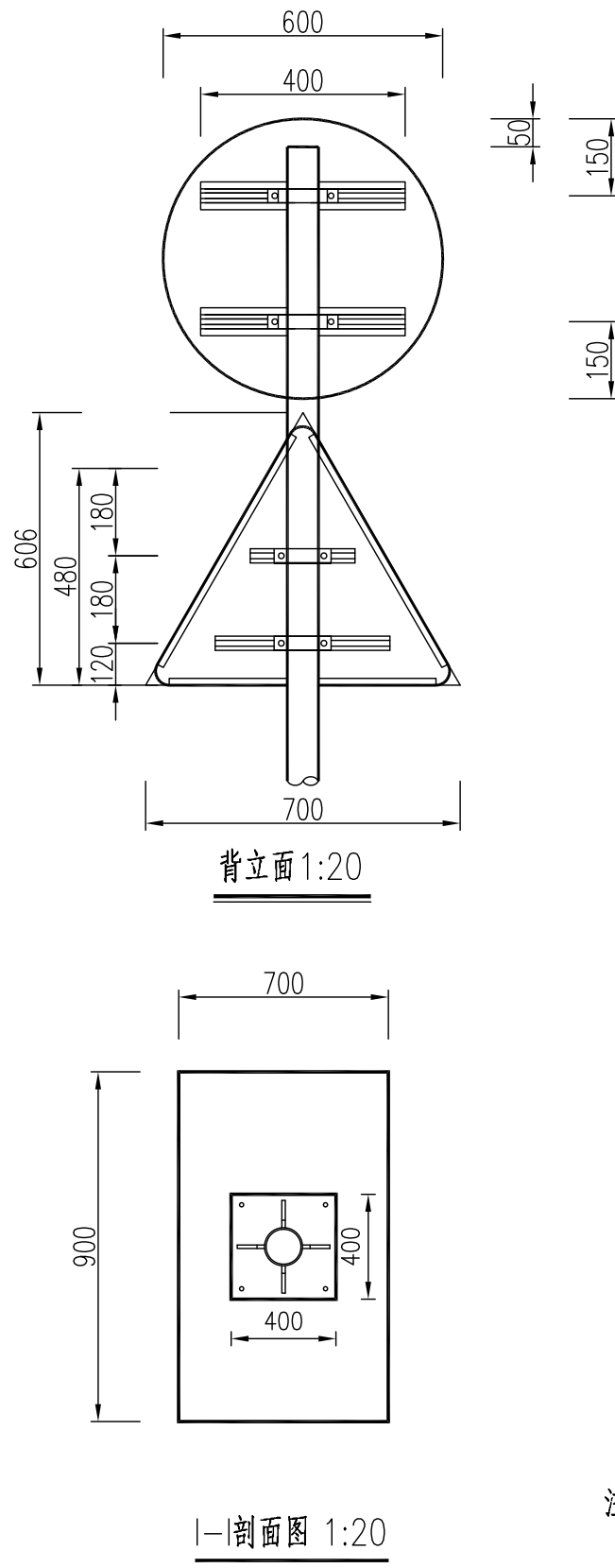
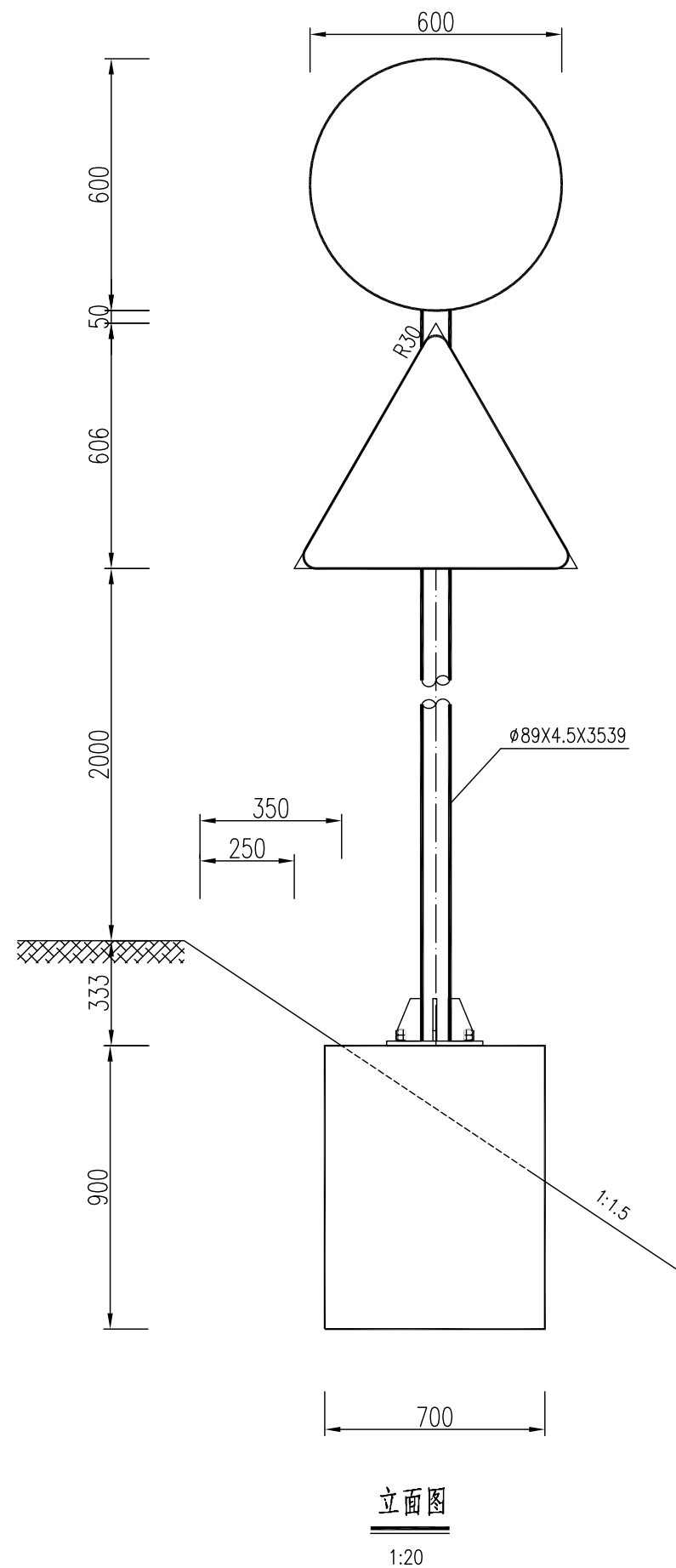
设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-12

[illegible]

材料数量表

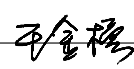
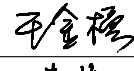
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	数 量	重量 (kg)
钢管立柱		∅89X4.5X3539	33.18	1	33.18
标志板		△ 700X3+∅600X3	5.10	1	5.10
角 铝		25X25X2	0.268	2.46	0.659
滑动槽钢		80X18X4X450	0.585	2	1.17
		80X18X4× (200+400)	0.75	1	0.75
抱箍		50X5	0.625	4	2.5
抱箍底衬		50X5	0.479	4	1.92
滑动螺栓		M18X45	0.23	8	1.84
滑动螺母		M18	0.044	8	0.36
垫圈		∅18X3	0.016	8	0.12
地脚螺栓		M20X700	1.72	4	6.88
螺母		M20	0.062	8	0.50
垫圈		∅20X4	0.025	4	0.10
加劲法兰盘		400X400X20	25.12	1	25.12
底座法兰盘		400X400X10	12.56	1	12.56
1号钢筋		∅12	0.861	8	6.89
2号钢筋		∅8	1.075	3	3.225
C30混凝土 (m ³)		700X900X900	0.567	1	0.567
反光膜					0.495m ²
柱帽		∅89X3	0.15	1	0.15
镀锌	立柱	600g/m ²			0.592
	法兰盘	600g/m ²			0.216

注：

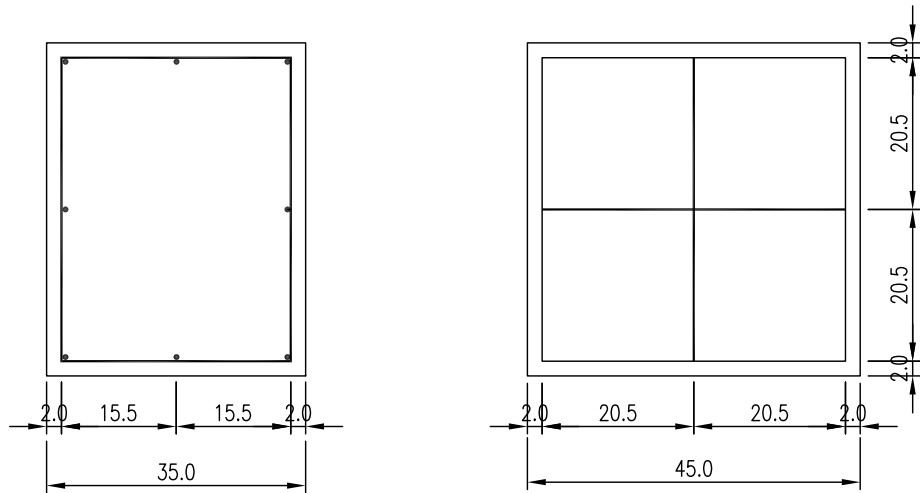
- 1.本图尺寸均以mm为单位；
2.标志板采用牌号为3003的2mm铝合金板材制作，滑动槽钢采用牌号2024、T4状态的硬铝合金制作。

注册执业章

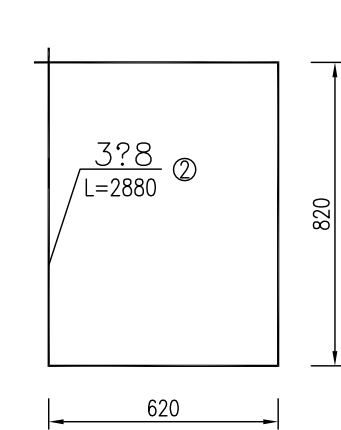
勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	单柱式标志一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-12	

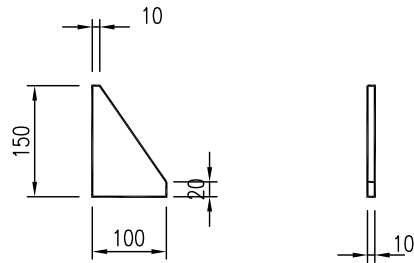
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



基础配筋图 1:20



基础箍筋大样 1:20



底座加劲肋 1:10

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 ??????????

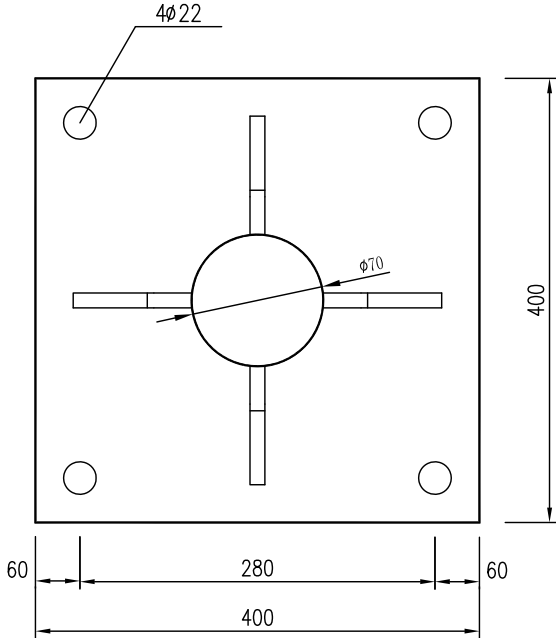
设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

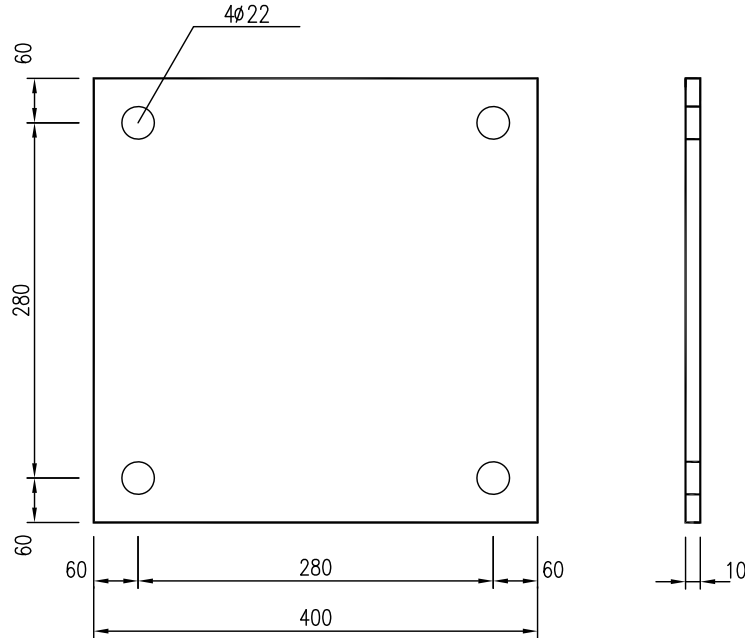
专 业 公路

日 期

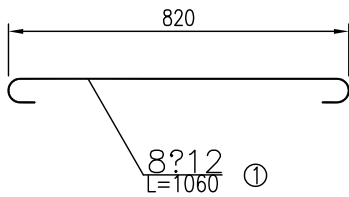
图 号 S-12



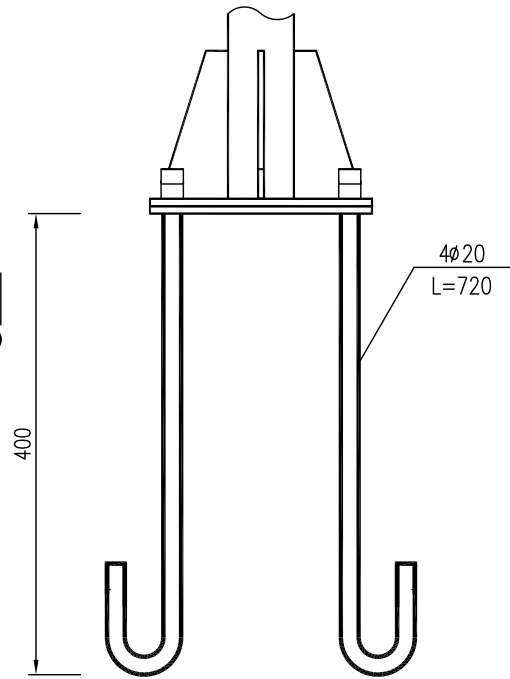
加劲法兰盘 1:5



底座法兰盘 1:5



基础主筋大样图 1:20

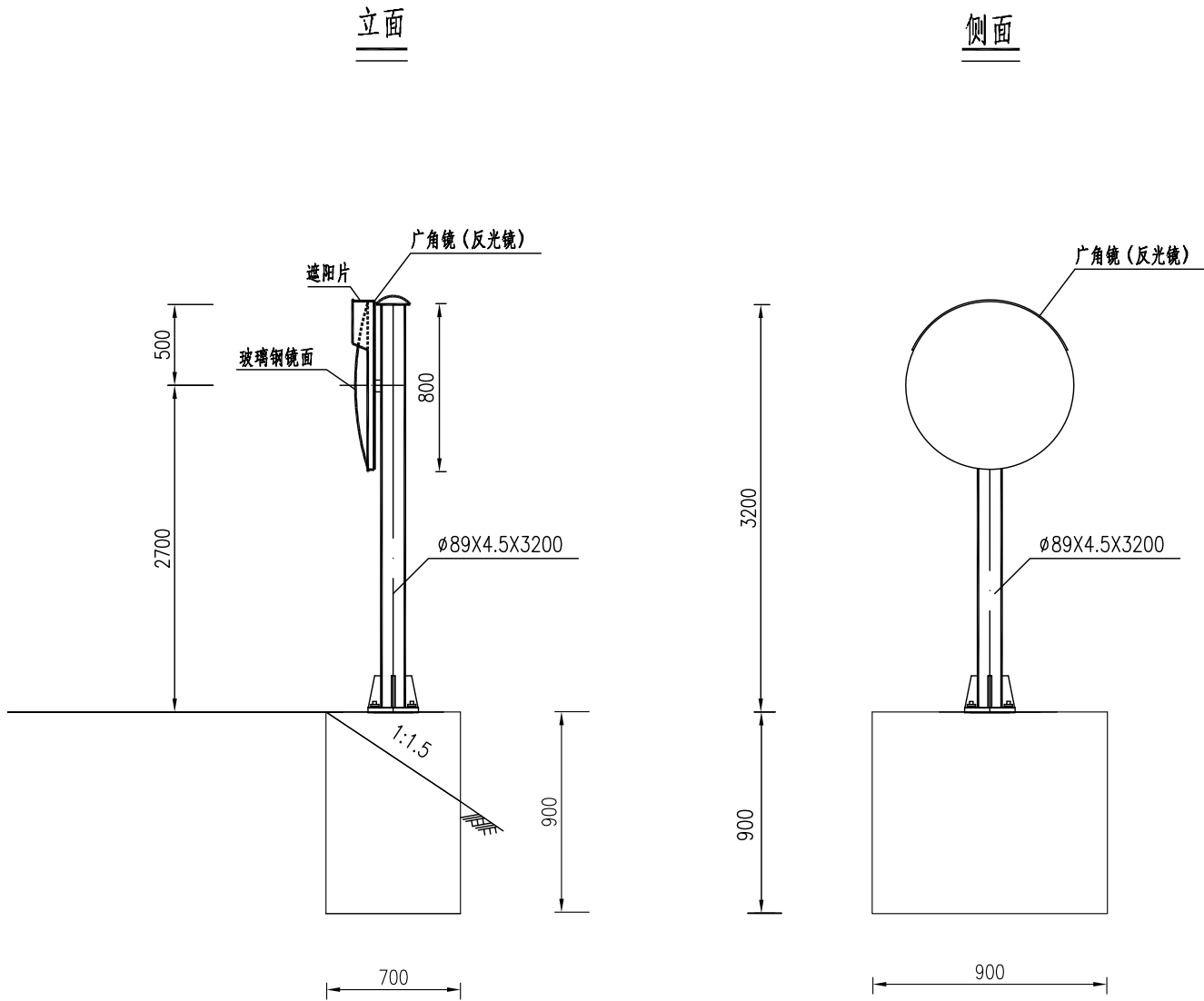


底座连接大样 1:10

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 本图为单柱标志基础设计图。

			日期
			姓名
			姓名
			专业
			日期
			姓名
			姓名
			专业



数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总重 (kg)	体积 (m ³)
钢管立柱	φ89X4.5X3200	32.02	1	32.02	
广角镜(反光镜)	φ800		1套		
地脚螺栓	M20x700	1.72	4	6.88	
螺母	M20	0.062	8	0.5	
垫圈	M20	0.025	4	0.1	
加劲法兰盘	400x400x20	25.12	1	25.12	
底座法兰盘	500x500x10	12.56	1	12.56	
柱帽	φ89X3	0.15	1	0.15	
封口钢板		0.23	2	0.46	
钢筋	Φ8	1.075	3	3.225	
	Φ12	0.861	8	6.89	
C30现浇钢筋混凝土	700X900X900	0.567	1		0.567
镀锌	立柱	600g/m ²		0.471	
	法兰盘	600g/m ²		0.216	

注册执业章

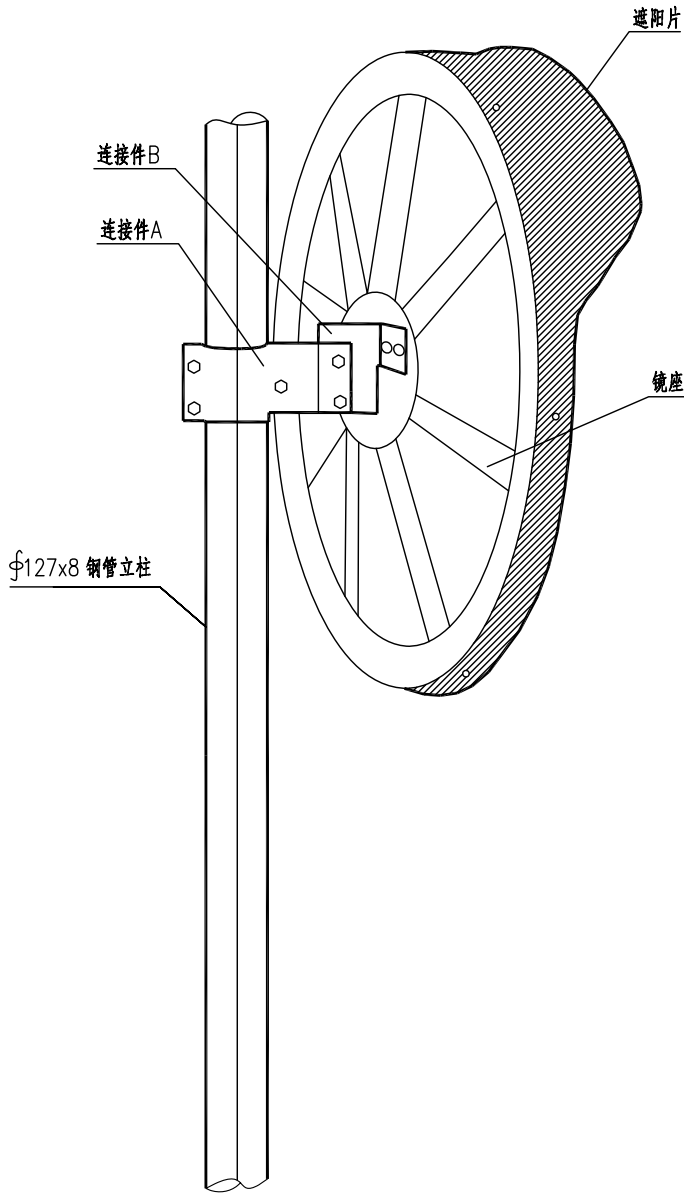
勘察设计专用章

中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审定		
审核	王金榜	
校对	秦笛	
设计	曹安妮	
制图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图名	单柱式标志一般构造图 (广角镜结构设计图)	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专业	公路	
日期		
图号	S-12	

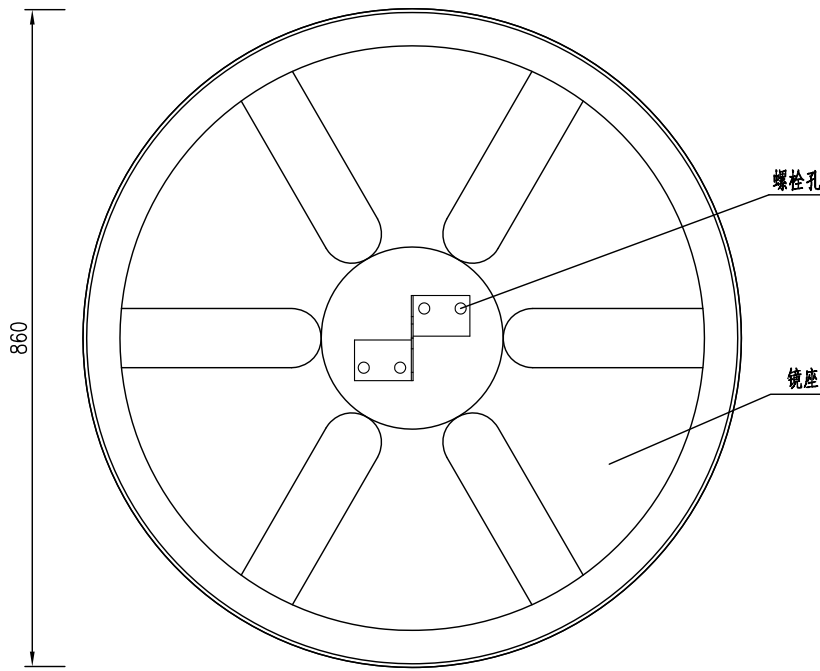
- 注：
1. 本图尺寸以毫米计,绘图比例为1:40。
 2. 所有铁件外露部分均作防锈处理。
 3. 广角镜的安装角度根据弯道偏角和半径确定，图示安装角度为示意。

			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	

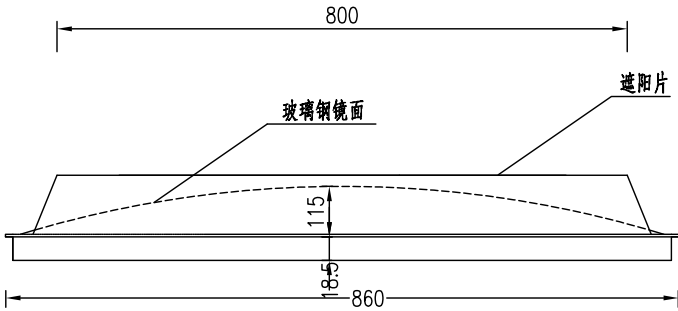
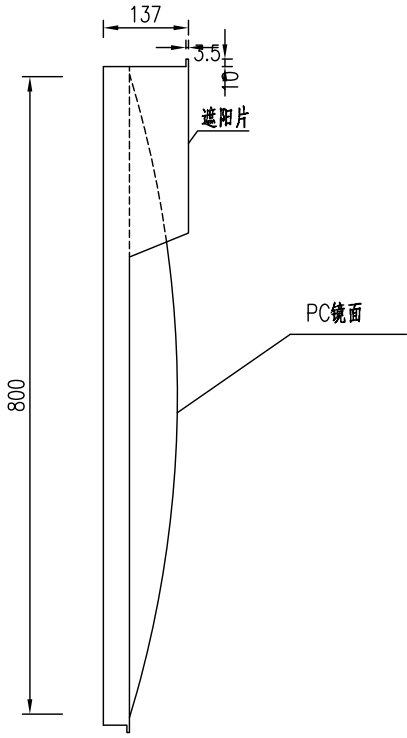
广角镜与钢管立柱安装示意图



广角镜镜座



广角镜侧面



注： 1. 本图尺寸以毫米计,绘图比例为1:10。
2. 一套广角镜包括镜面、遮阳片、镜座以及连接件。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 ??????????
??????????

设计号 SZ2024-115

设计阶段 施工图

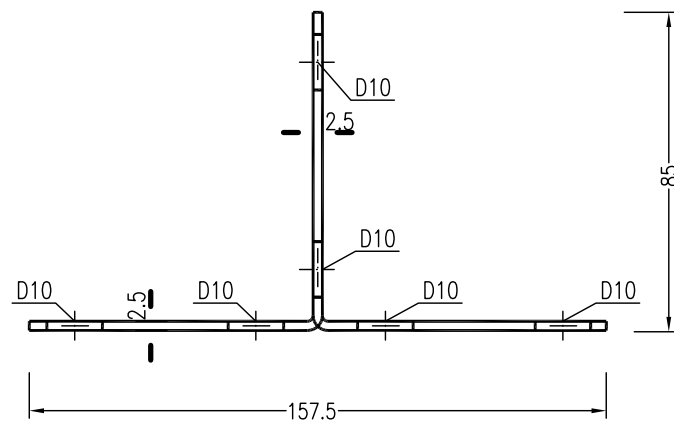
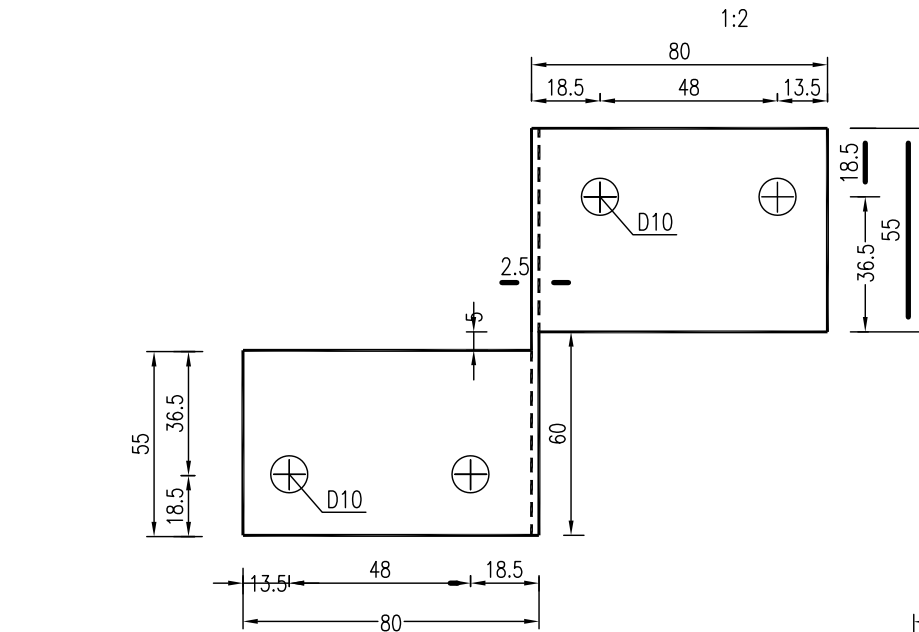
专 业 公路

日 期

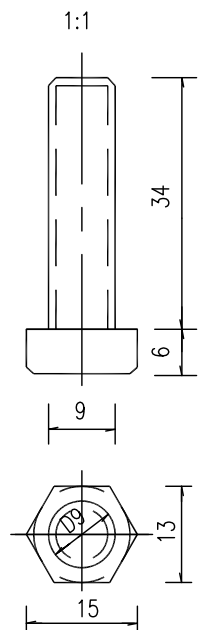
图 号 S-12

专业	实 名	签 名	日 期	专 业	实 名	签 名	日 期

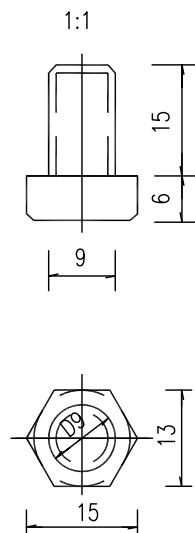
连接件B大样



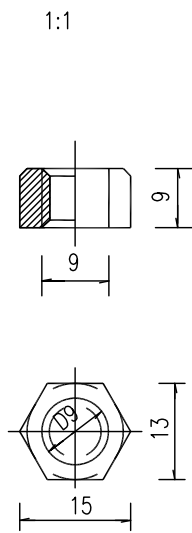
螺 栓



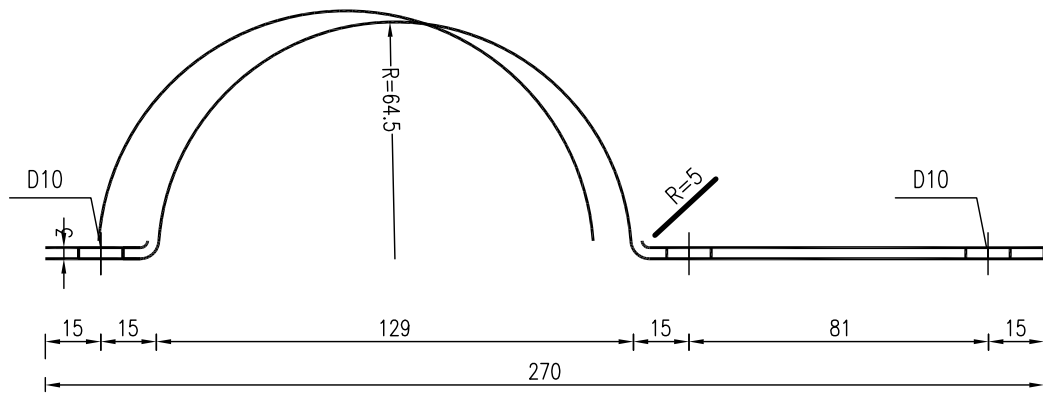
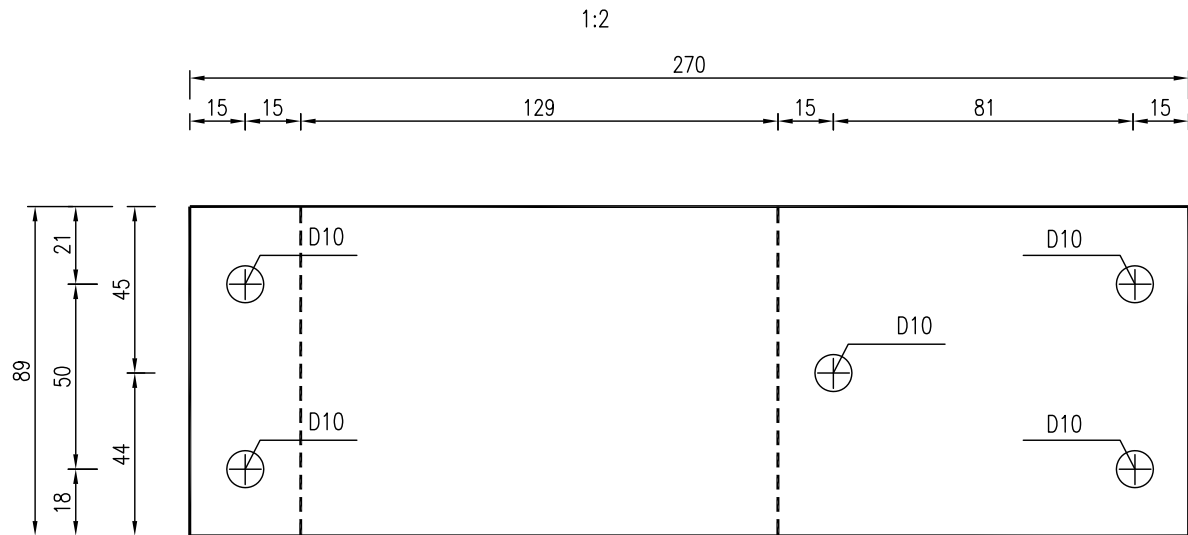
螺 栓



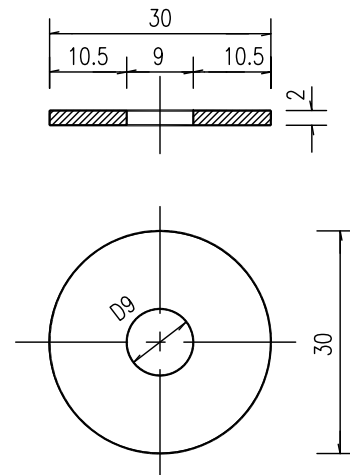
螺 母



连接件A大样



垫 圈



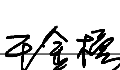
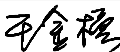
注: 1. 本图尺寸以毫米计。
2. 一套广角镜包括本图所示部件,数量表中不在另计。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
------	----------

工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
------	---------------------------

图 名	?????????? ??????????
-----	--------------------------

设计号	SZ2024-115
-----	------------

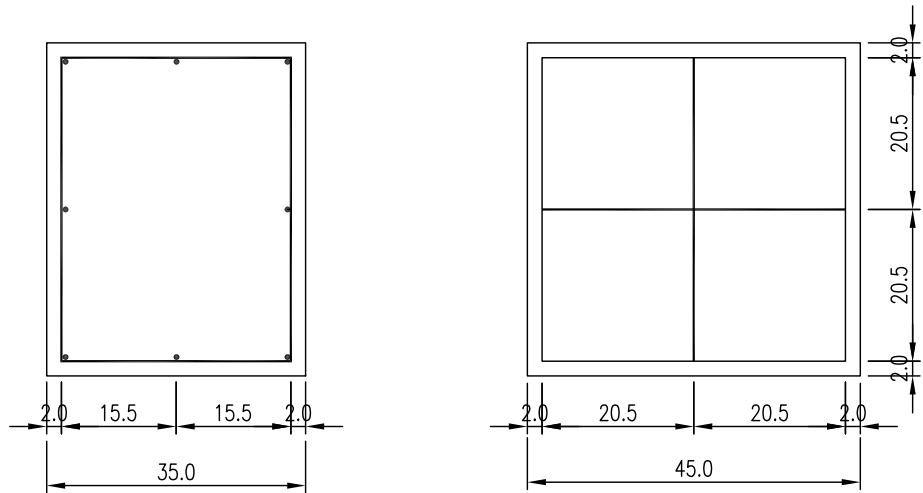
设计阶段	施工图
------	-----

专 业	公路
-----	----

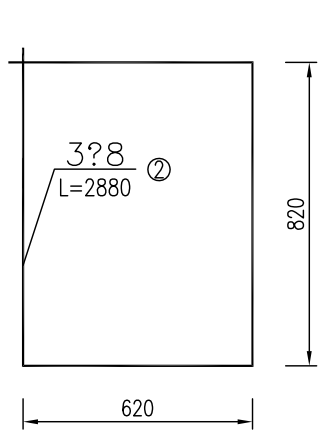
日期

图 号	S-12
-----	------

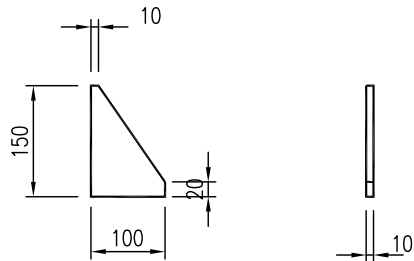
			日期
			姓名
			实名
			专业
			日期
			姓名
			实名
			专业



基础配筋图 1:20



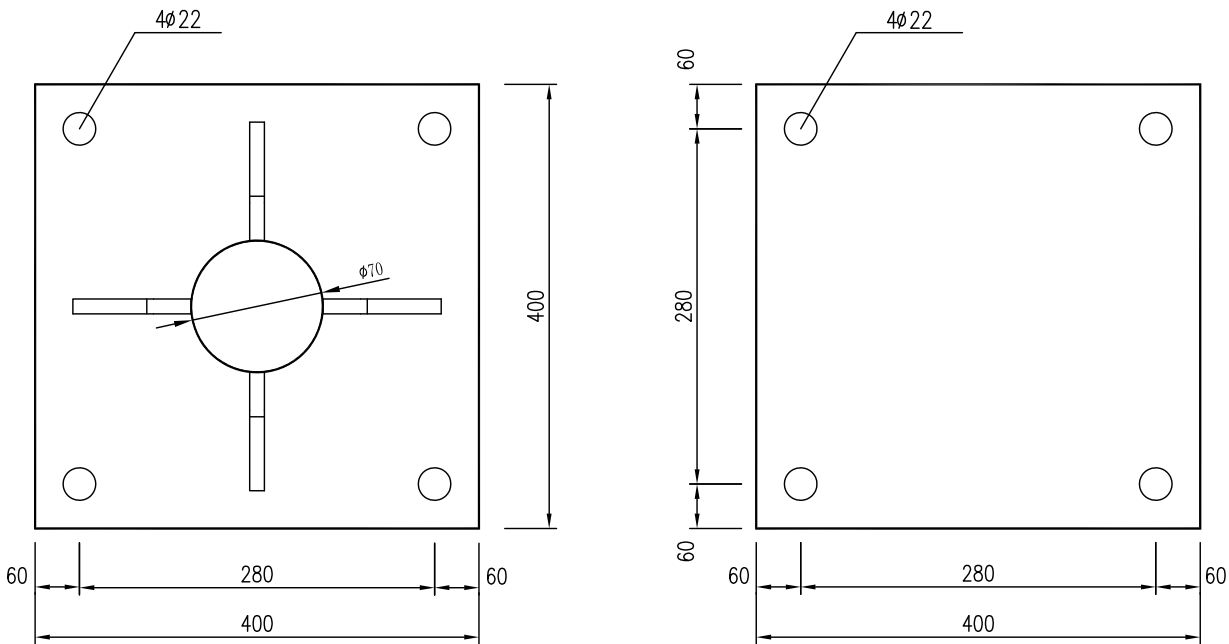
基础箍筋大样 1:20



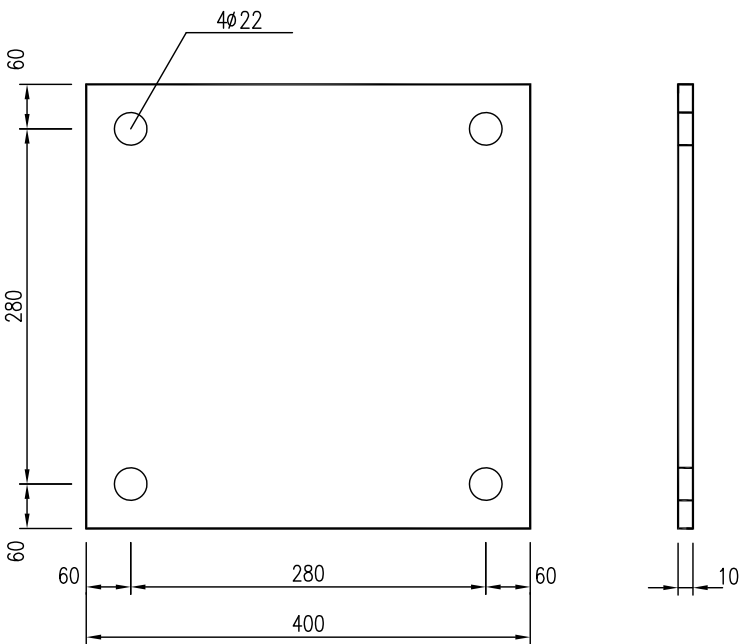
底座加劲肋 1:10

注册执业章

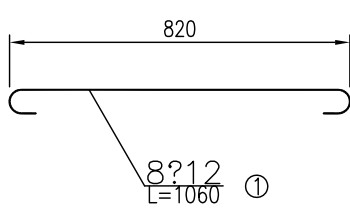
勘察设计专用章



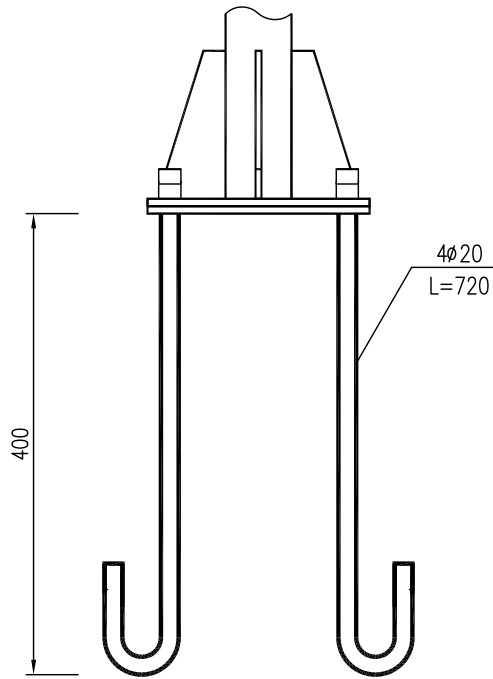
加劲法兰盘 1:5



底座法兰盘 1:5

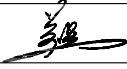
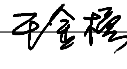
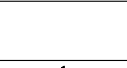
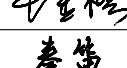
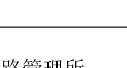


基础主筋大样图 1:20

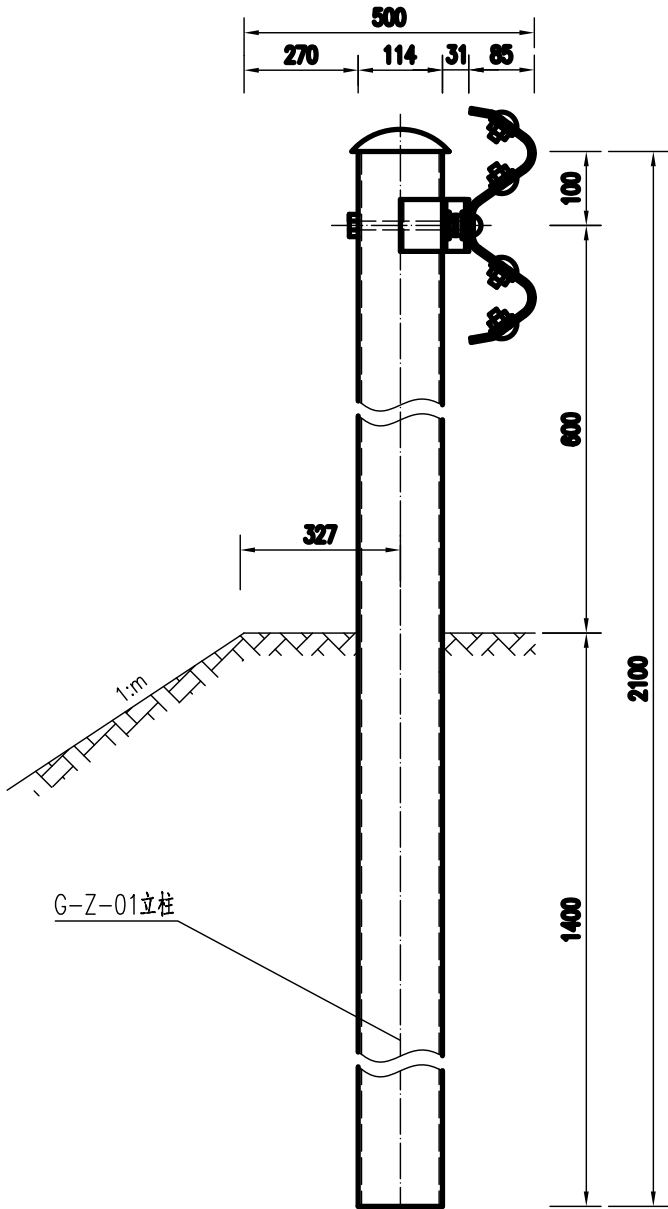


底座连接大样 1:10

注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 本图为单柱标志基础设计图。

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	??????????	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-12	

			日期
		签名	
		实 名	
		专业	
			日期
		签名	
		实 名	
		专业	



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	

说明:

- 1、图中尺寸均以mm为单位；
- 2、本图为B级波形护栏的标准形式；
- 3、所有部件均应作防腐处理,立柱、护栏板镀锌量为600g/m，平均镀锌层厚度84 μm；其余紧固件、连接件等镀锌量为350g/m²；平均镀锌层厚度49 μm。
- 4、护栏搭接方向应与行车方向一致。

注册执业章

勘察设计专用章

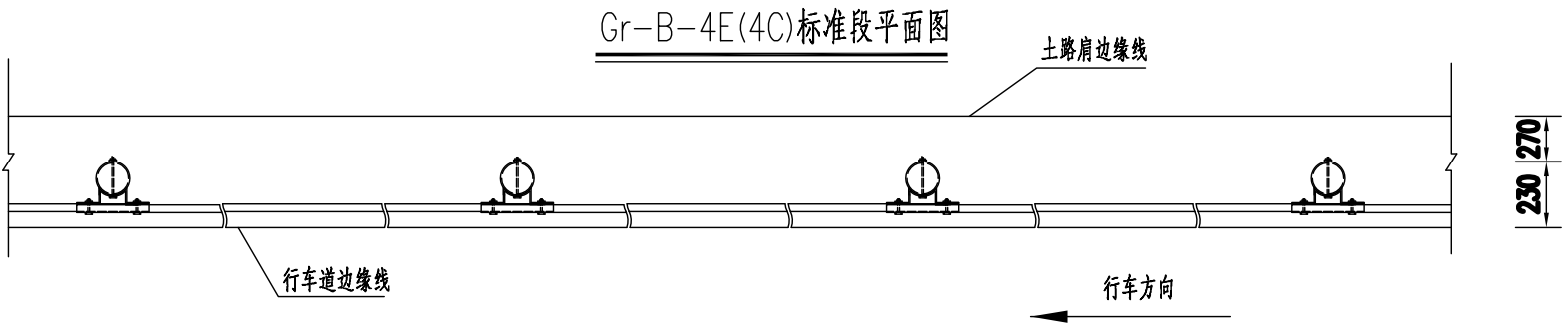
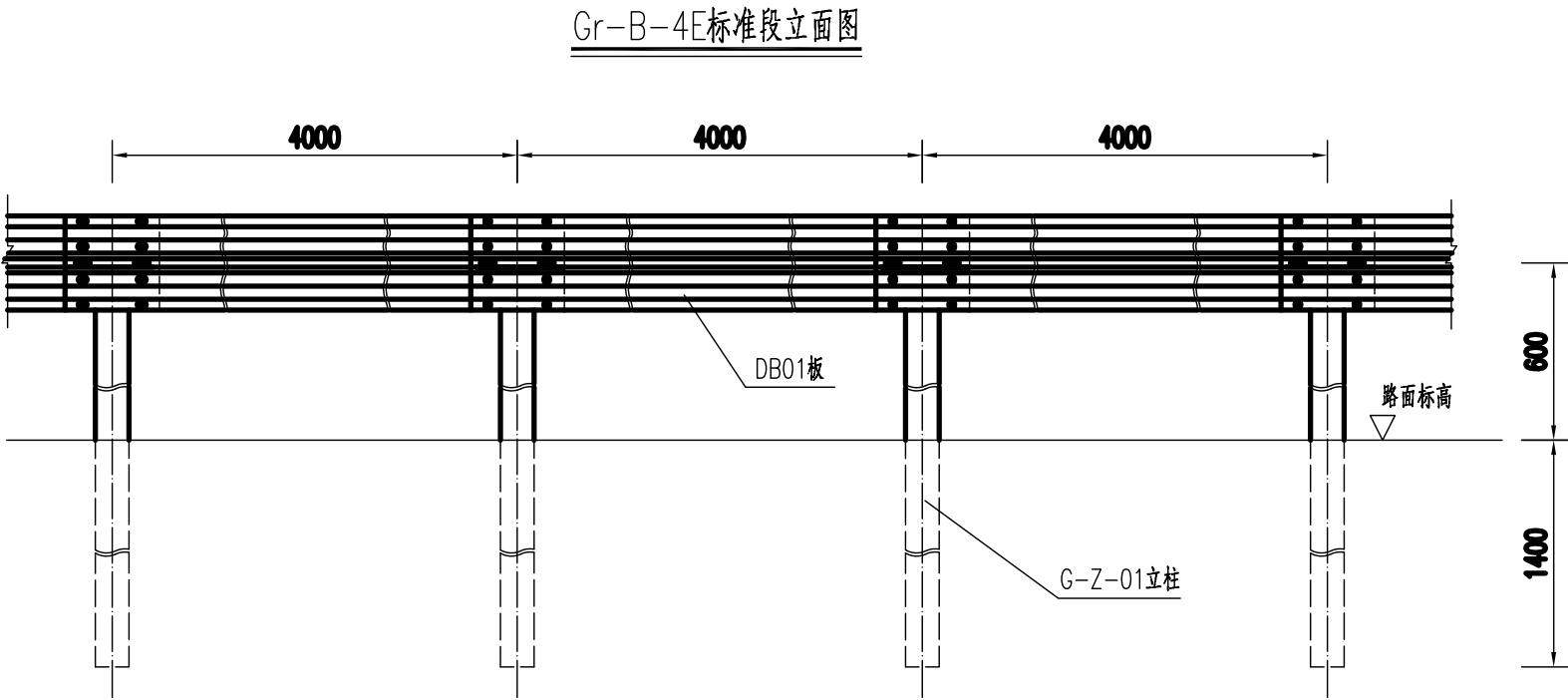


中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	波形梁护栏基础处理图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-13

			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	



每延公里Gr-B-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	DB0板	4320×310×85×3	49.16	块	250	12290.0	
3	托 架	70×4.5×427	1.056	个	250	264	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	500	135.5	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.329	套	250	82.25	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	1000	183.0	45号钢
7	柱 帽	φ114	0.558	个	250	139.5	Q235

说明:

- 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基段采用Ⅱ型基础。
- 4、所有部件均应作防腐处理,立柱、护栏板镀锌量为600g/m²,平均镀锌层厚度84 μm;其余紧固件、连接件等镀锌量为350g/m²,平均镀锌层厚度49 μm。

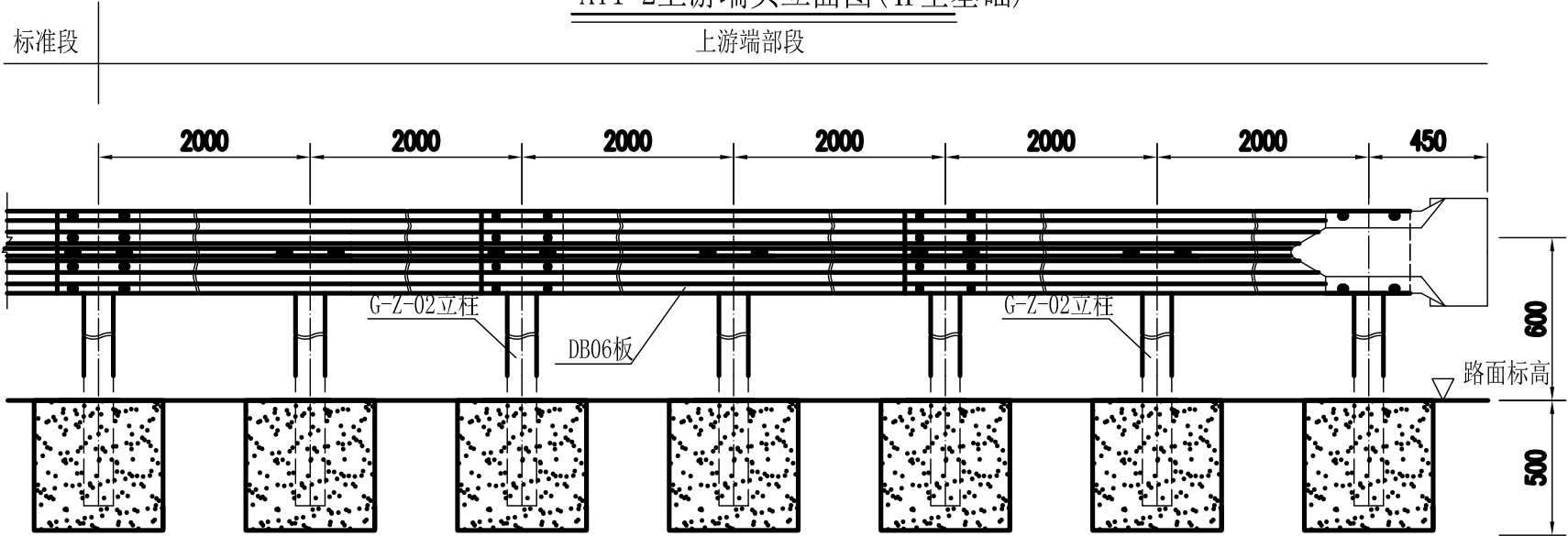
注册执业章

勘察设计专用章

中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	路侧波形梁护栏 一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

			日期
			姓名
			姓名
			专业
			日期
			姓名
			姓名
			专业

AT1-2上游端头立面图(Ⅱ型基础)



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 上游端头一般
构造图(AT1-2)

设计号 SZ2024-115

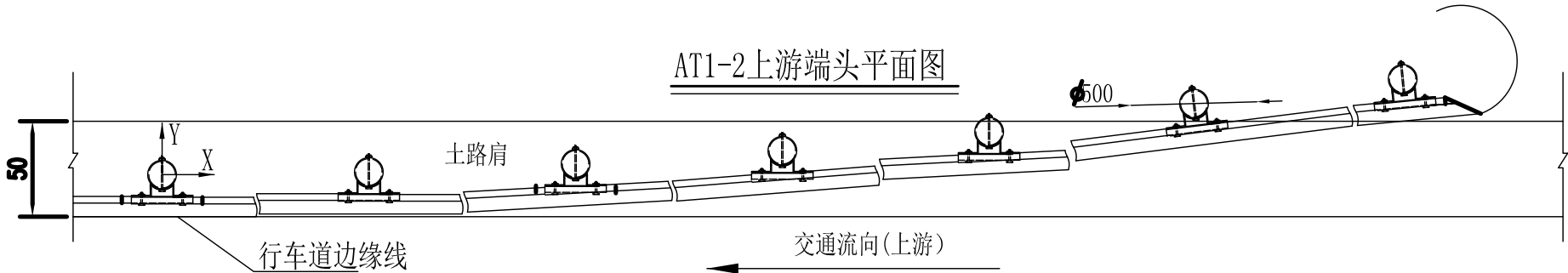
设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-13

AT1-2上游端头平面图



上游端头AT1-2材料数量表

编号	名称	规 格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总 重 (Kg)	材料
1	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1100	13.365	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	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	45号钢
7	柱 帽	φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端 头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
9	混凝土基础	500×500×500	0.125m³	个	7	0.875m³	C25

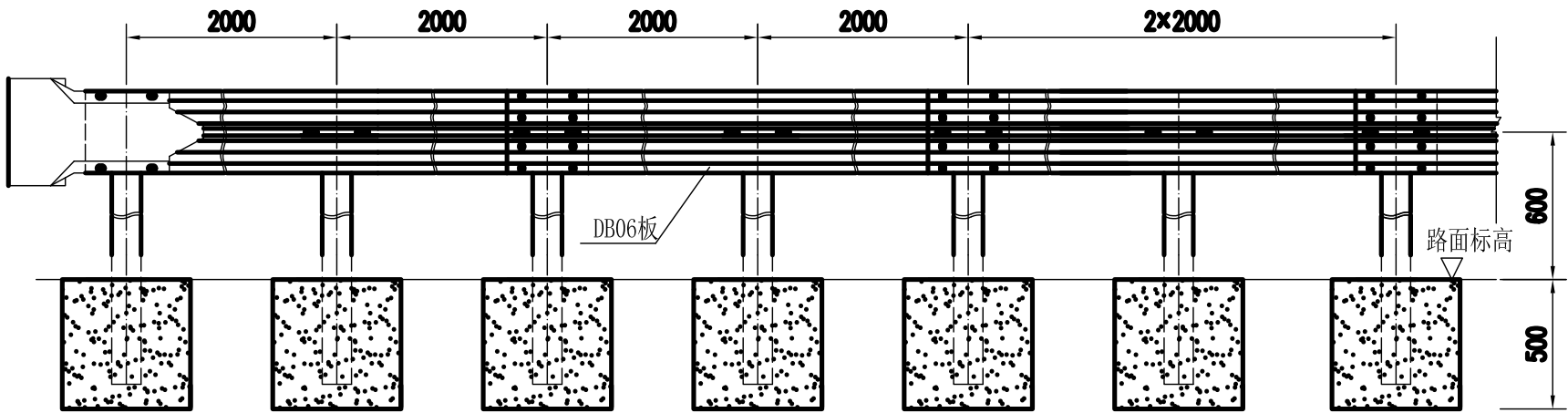
立柱坐标位置表(单位: mm)

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

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;

			日期
			姓名
			姓名
			专业
			日期
			姓名
			姓名
			专业

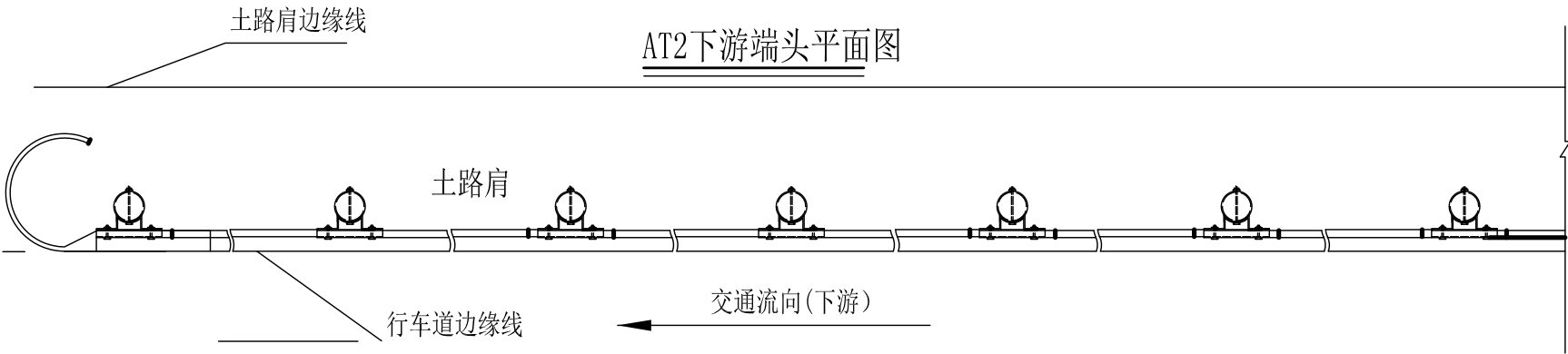
AT2下游端头立面图(II型基础)



注册执业章

勘察设计专用章

AT2下游端头平面图



下游端头AT2材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-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C	M16×140(JII-4)	0.329	套	7	2.303	
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	45号钢
7	柱帽	φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
9	混凝土基础	500×500×500	0.125 ³	个	7	0.875 ³	C25

注：
1、本图尺寸均以mm为单位；



中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 下游端头一般
构造图(AT2)

设计号 SZ2024-115

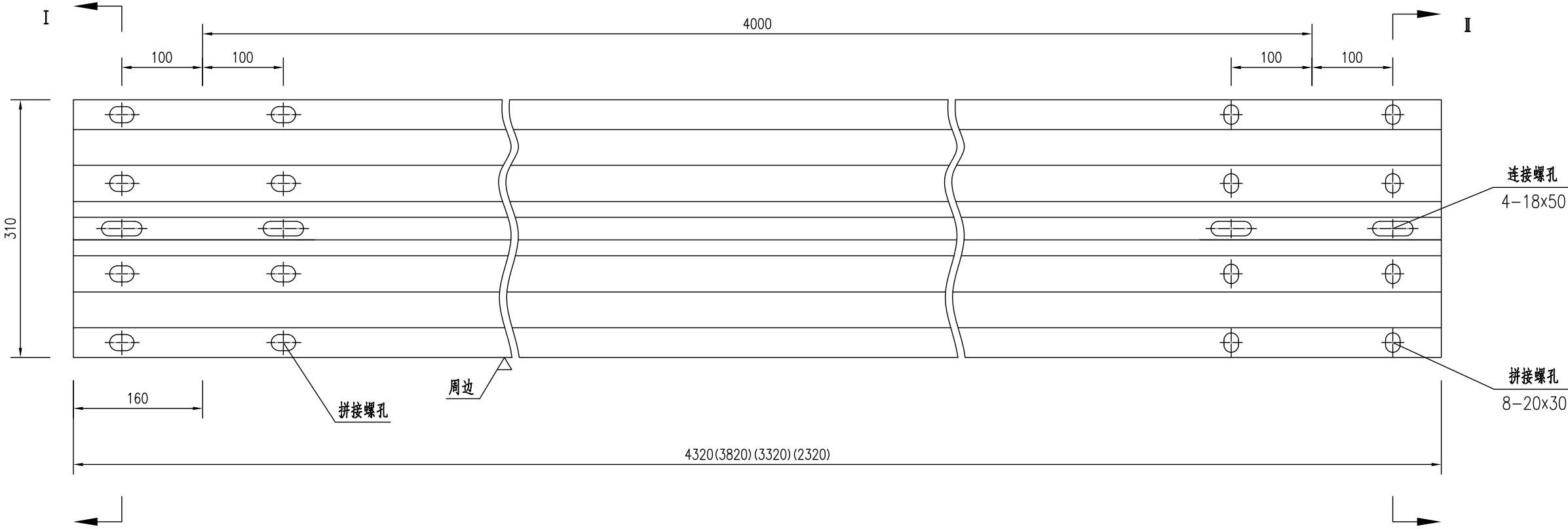
设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-13

			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



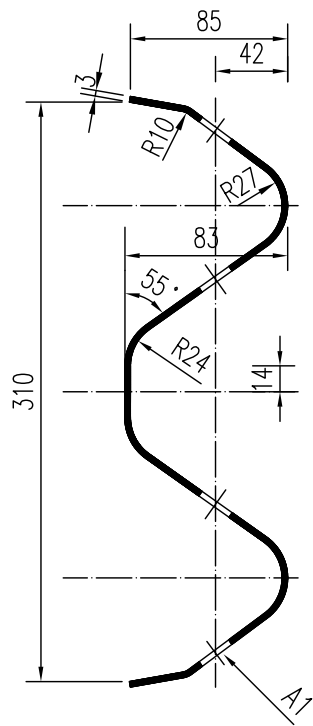
注册执业章

连接螺栓
4-18x50

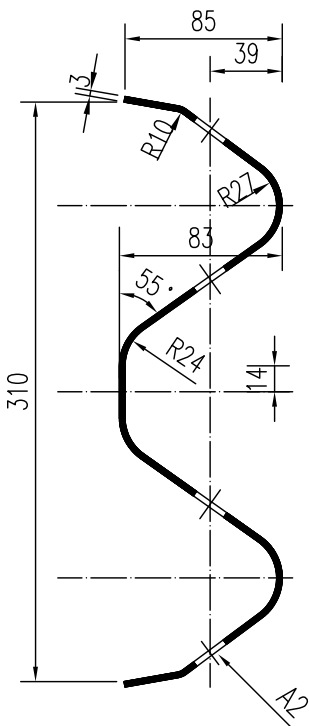
拼接螺栓
8-20x30

勘察设计专用章

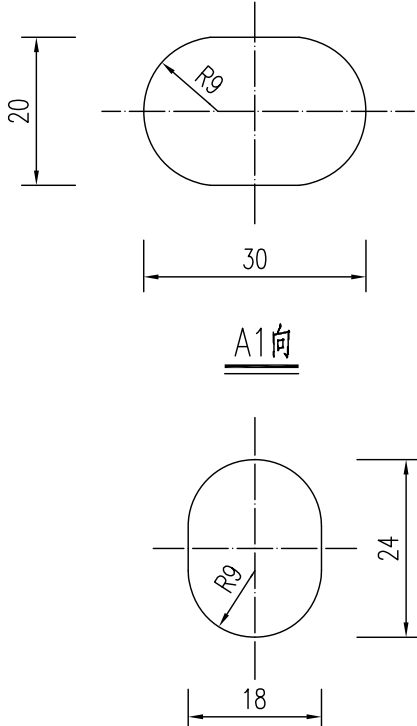
立面图DB01



I-I 剖面图



II-II 剖面图



A1向

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

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



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位 天峨县公路管理所

工程名称 天峨县三堡乡打腊屯-马达屯
生命安全防护工程

图 名 波形护栏板一般构造图

设计号 SZ2024-115

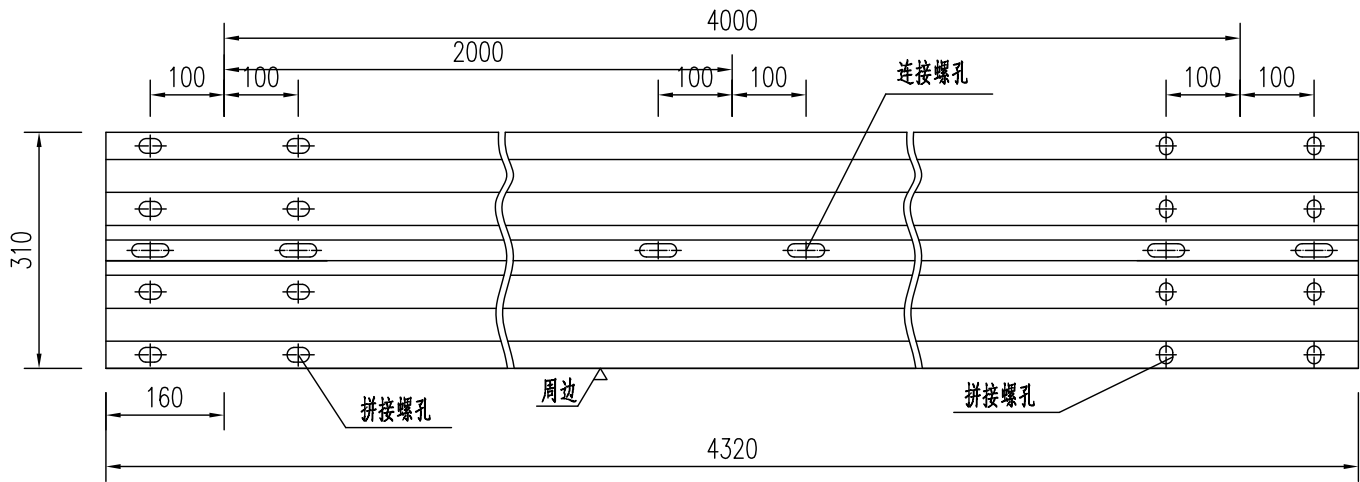
设计阶段 施工图

专 业 公路

日 期

图 号 S-13

			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	



立面图DB06

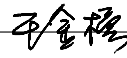
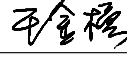
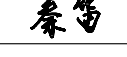
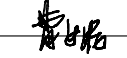
单块板工程数量表

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

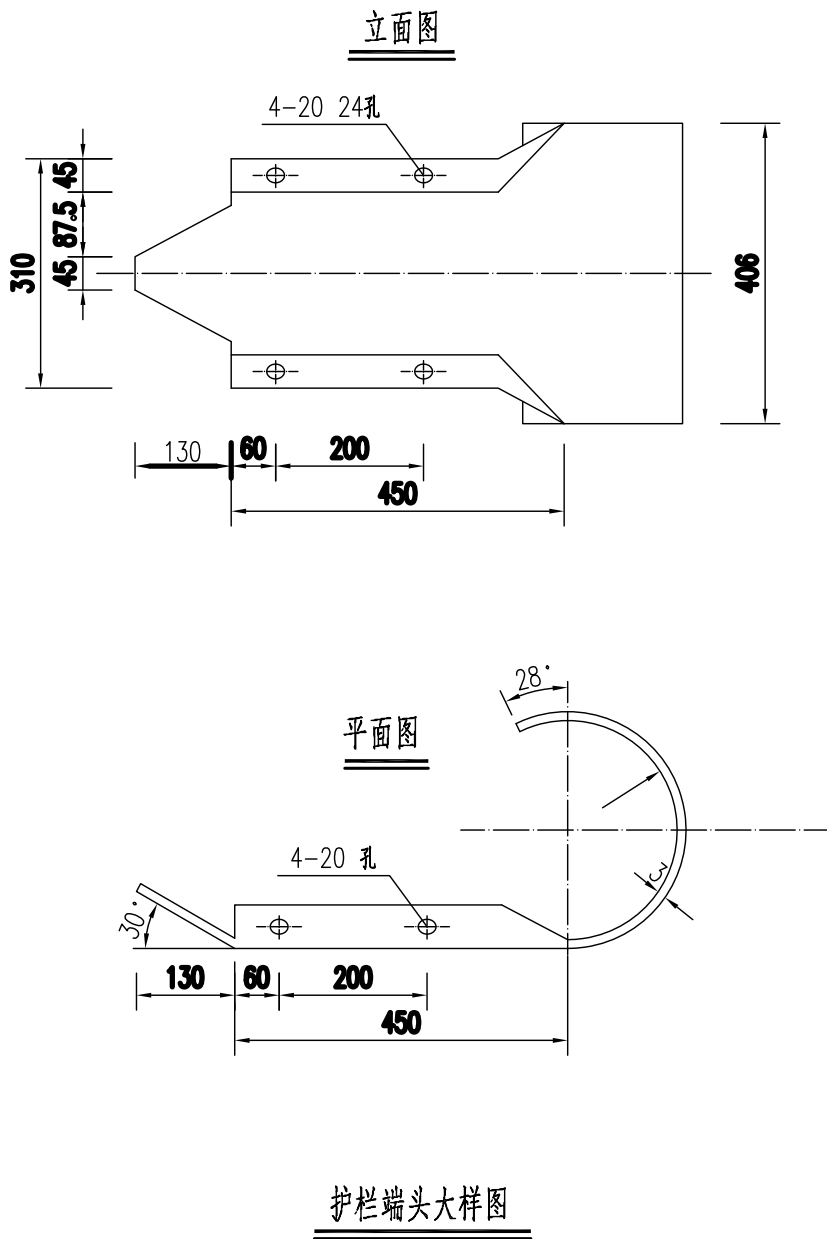
- 说明：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；
 - 2、所有波形梁板应按规范要求防腐处理；

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	波形护栏板一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

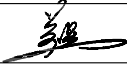
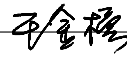
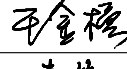
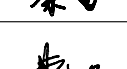
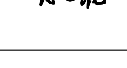
			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	



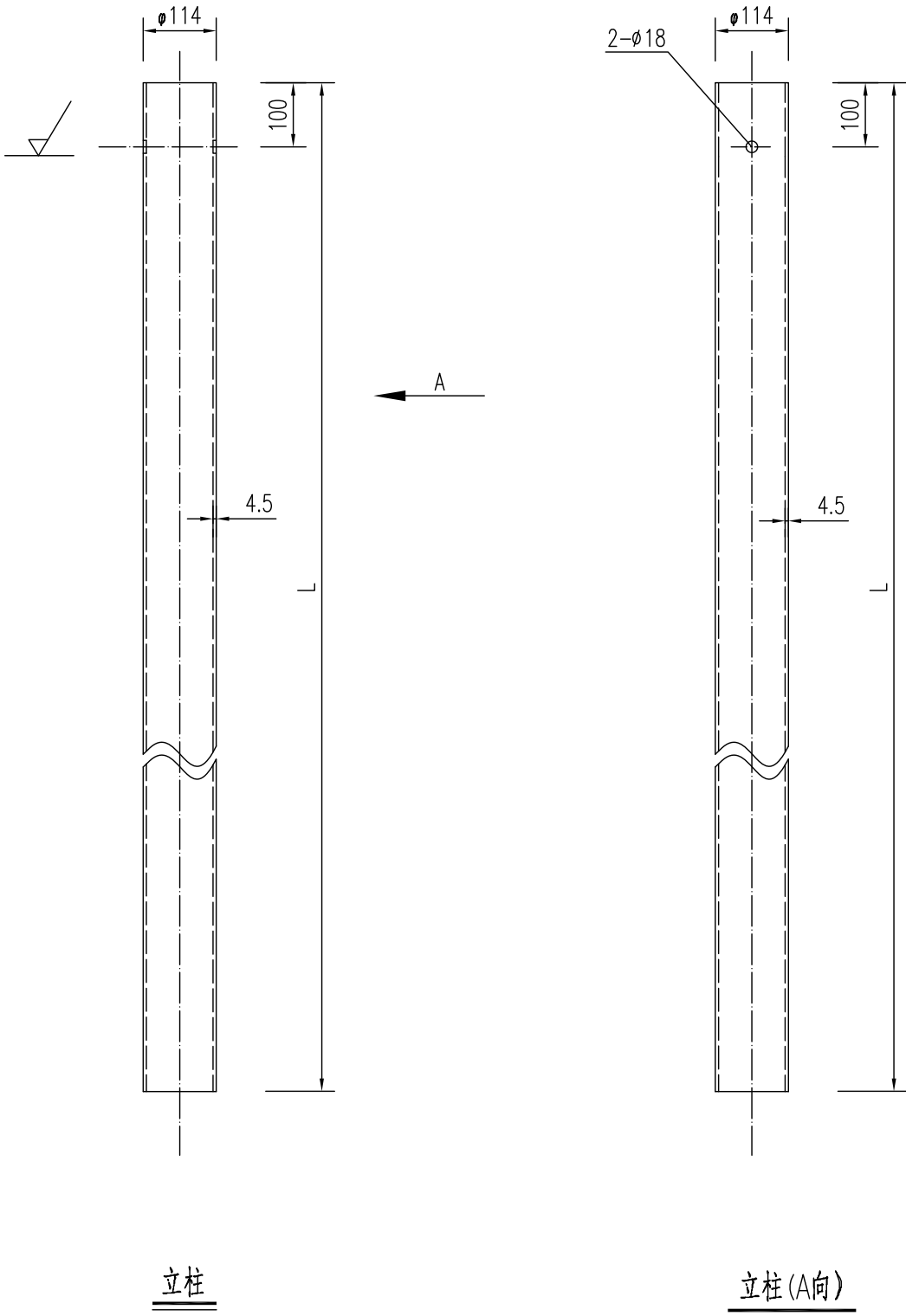
说明：
1、本图尺寸均以mm为单位。

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	护栏端头大样图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

			日期
			姓名
			姓名
			专业
			日期
			姓名
			姓名
			专业



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

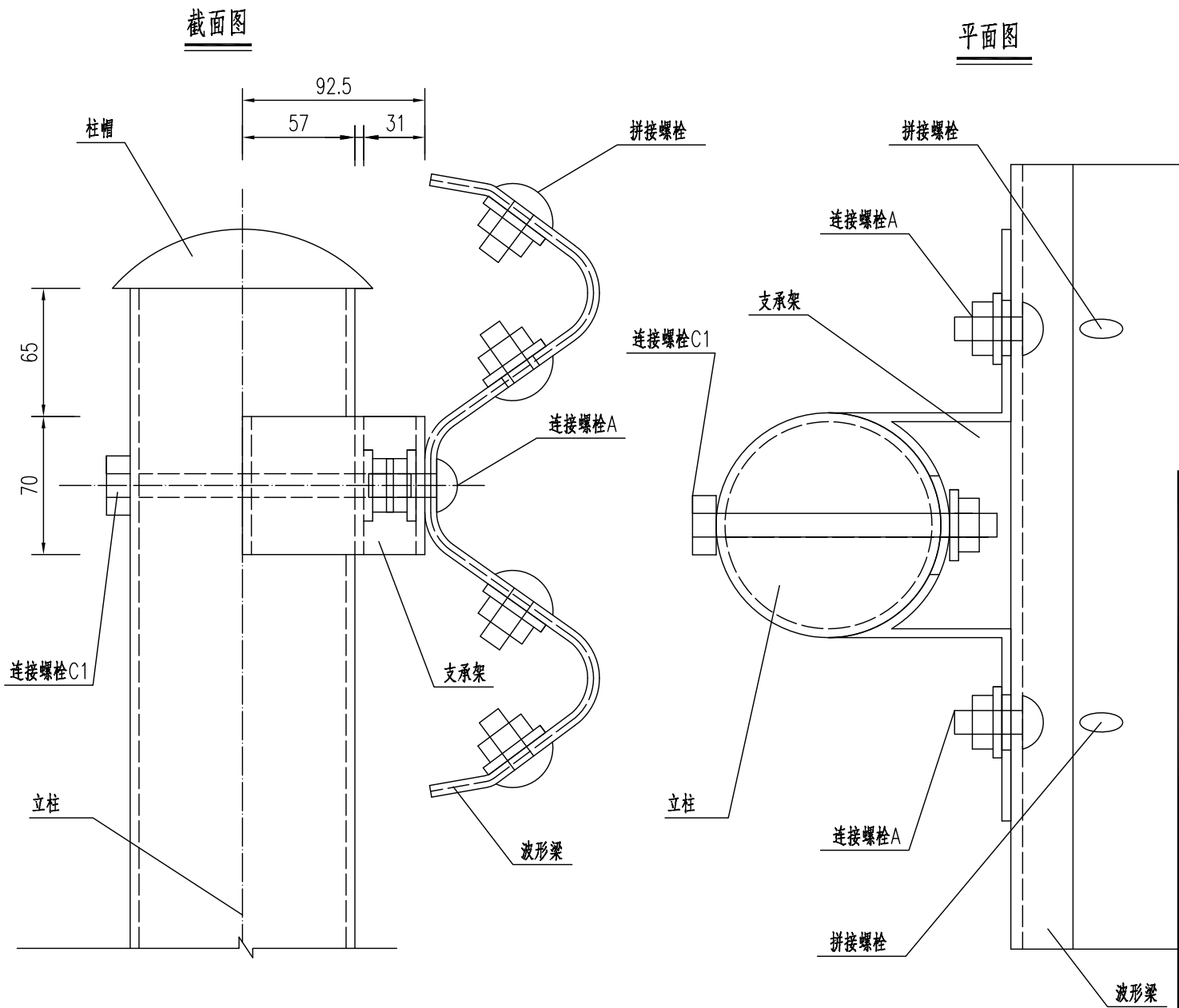
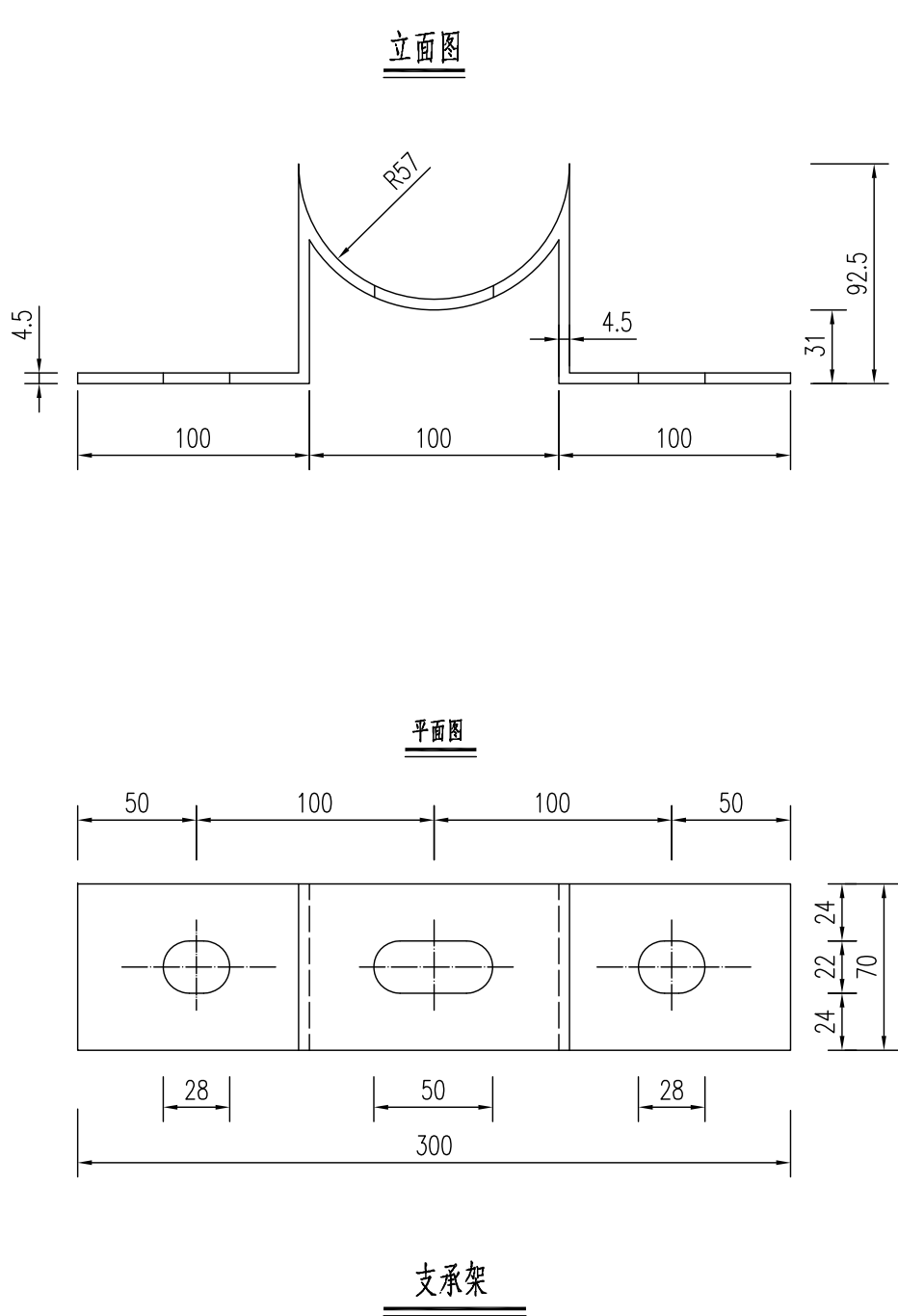
说明：
1、本图尺寸均以mm为单位；
2、立柱应按规范要求防腐处理。

注册执业章

勘察设计专用章

中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	波形护栏立柱 一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

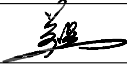
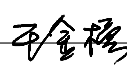
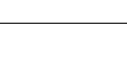
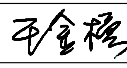
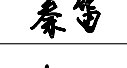
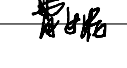
			日期
		签名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		签名	
		实 名	
		专 业	

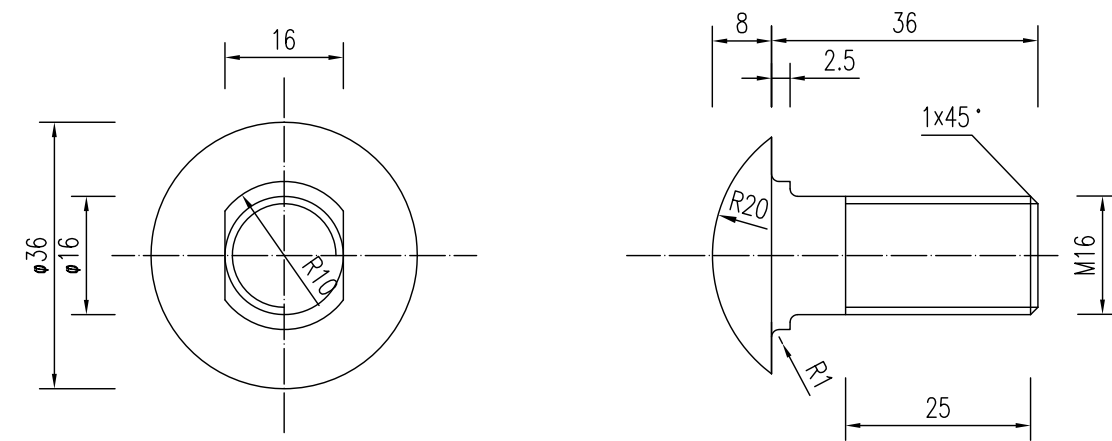


单个支承架料数量表

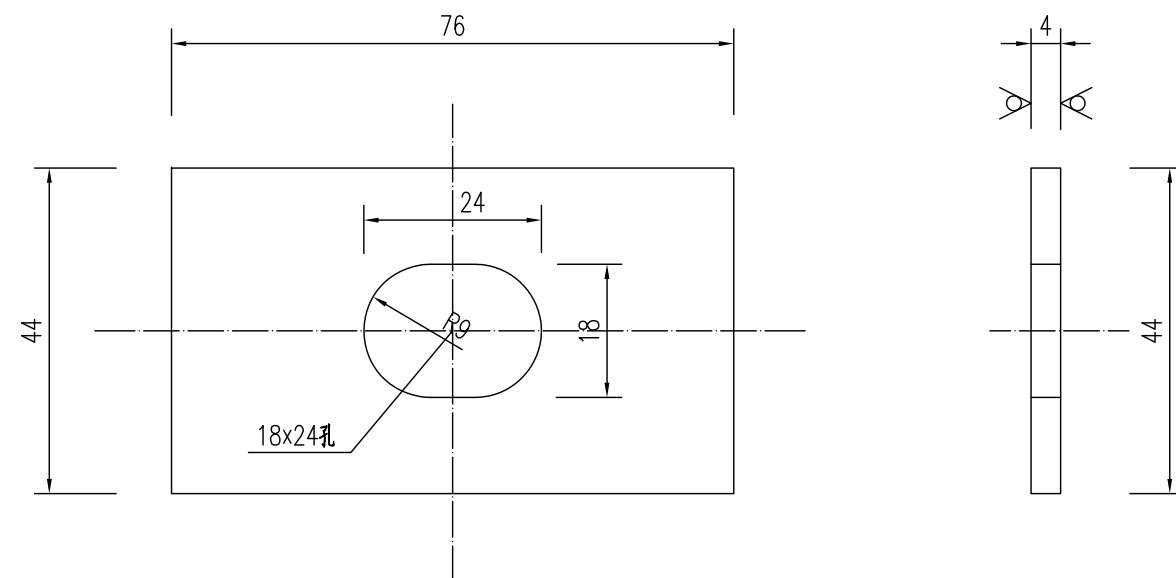
名称	规格	单重 (Kg)	材料
支承架	70×4.5×427	1.056	Q235

- 说明:
- 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防腐处理。

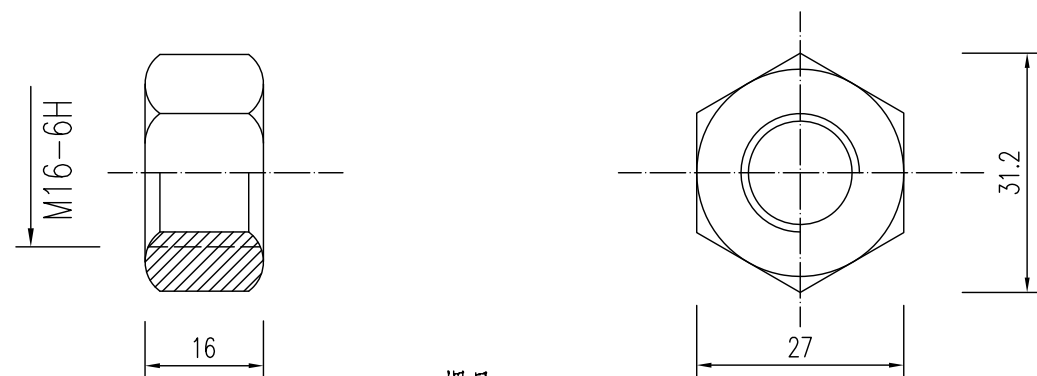
注册执业章		
勘察设计专用章		
 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	支承架大样及波形梁 护栏装配图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

[illegible]

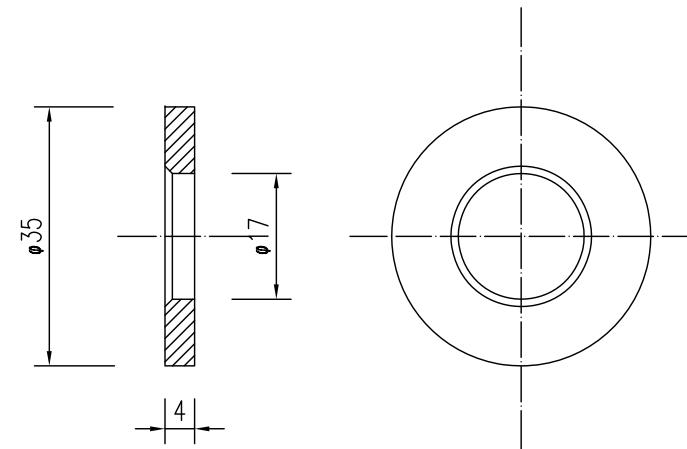
连接螺栓A



横梁垫片



螺母



垫圈

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(J11-2)	0.0856	Q235
普通螺母	M16(J11-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35×4(J11-6)	0.0240	
横梁垫圈	76×44(J11-7)	0.1050	

说明：

- 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,均需按规范要求防腐处理。

中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
------	----------

工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
------	---------------------------

图 名	波形梁护栏连接配件 一般构造图
-----	--------------------

设计号	SZ2024-115
-----	------------

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	公路
-----	----

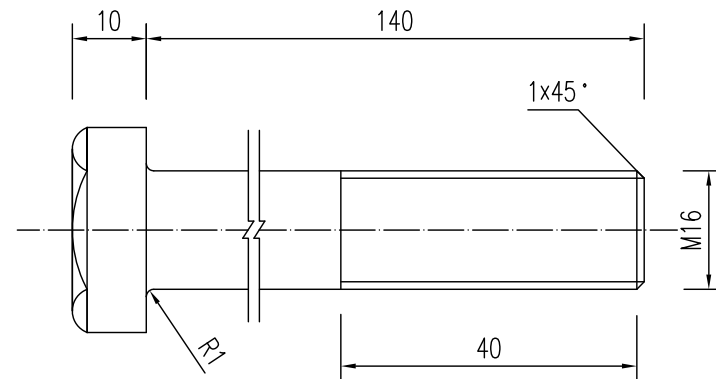
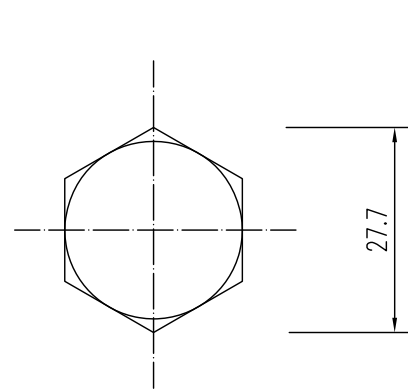
日期

图 号	S-13
-----	------

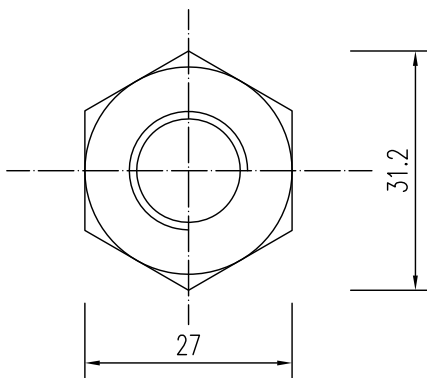
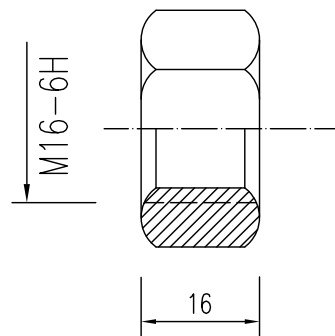
注册执业章

勘察设计专用章

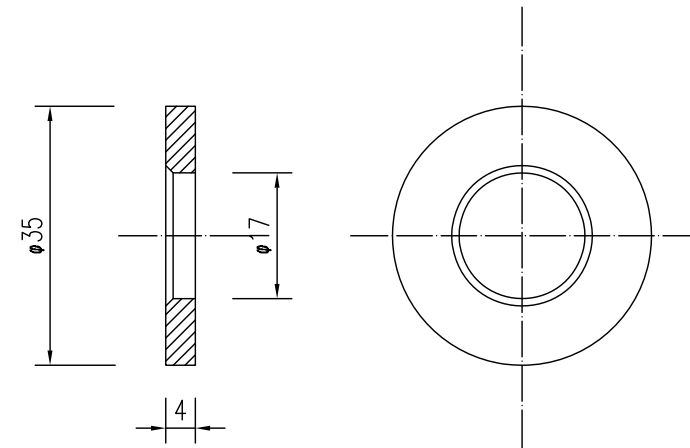
专业	实 名	签 名	日 期	专 业	实 名	签 名	日 期



六角头螺栓C1



螺母



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(J11-4)	0.2490	Q235
普通螺母	M16(J11-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35×4(J11-6)	0.0240	

说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位；
- 2、连接螺栓C1用于支架梁与护栏立柱的连接；
- 3、连接螺栓及配套连接附件，均需按规范要求防腐处理。

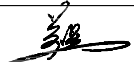
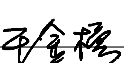
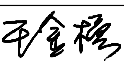
注册执业章

勘察设计专用章

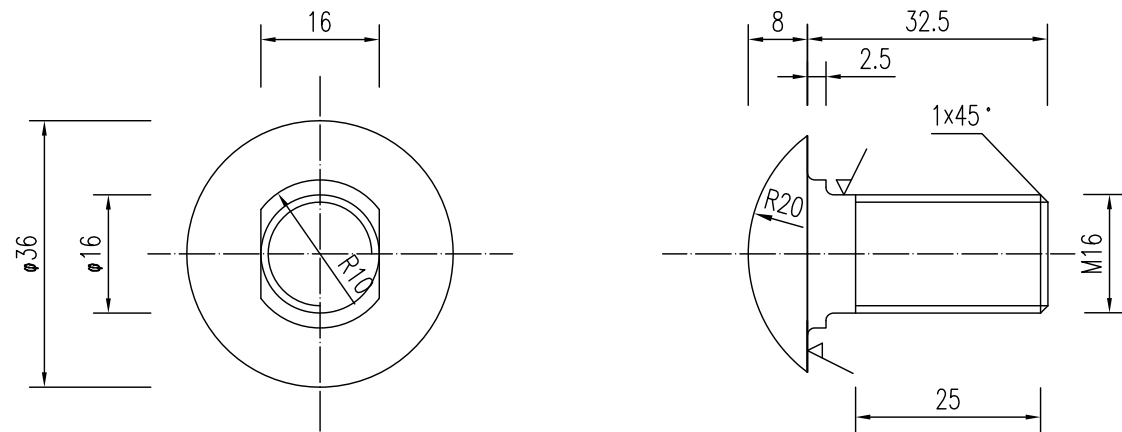


中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

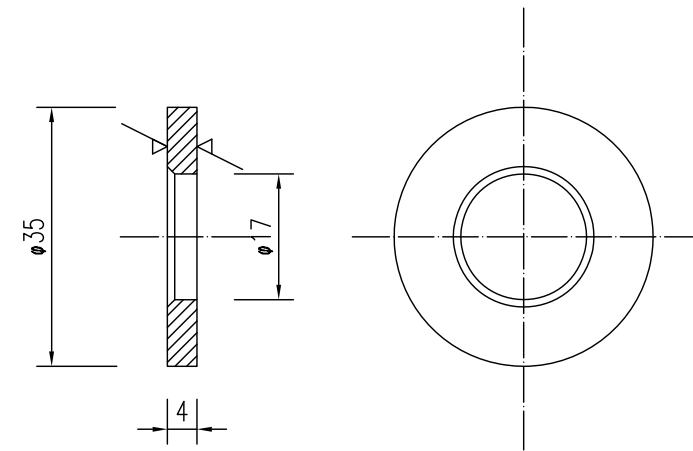
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

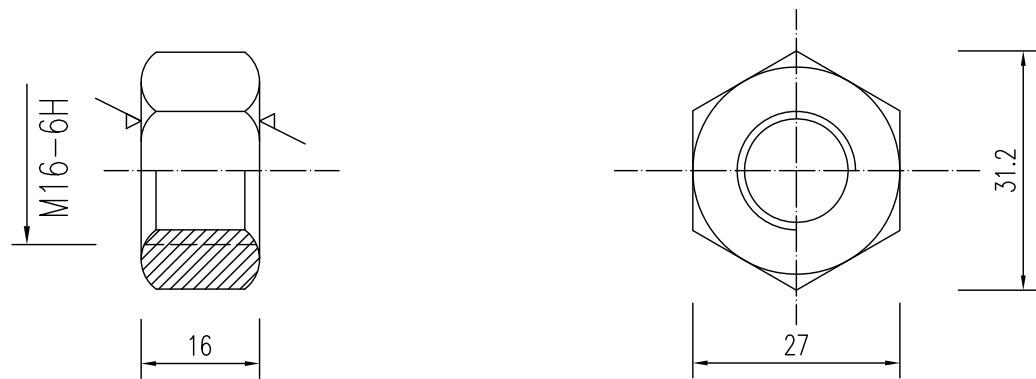
建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	波形梁护栏连接配件 一般构造图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-13

[illegible]

拼接螺栓A



垫圈



螺母

单个拼接接螺栓材料数量表

名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
拼接螺栓A	M16x32.5(JI-1)	0.0856	45号钢
高强螺母	M16(JI-2)	0.0563	
普通垫圈	φ35x4(JI-3)	0.0240	Q235

说明:

- 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、连接螺栓及配套连接附件,均需按规范要求防腐处理。
- 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。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

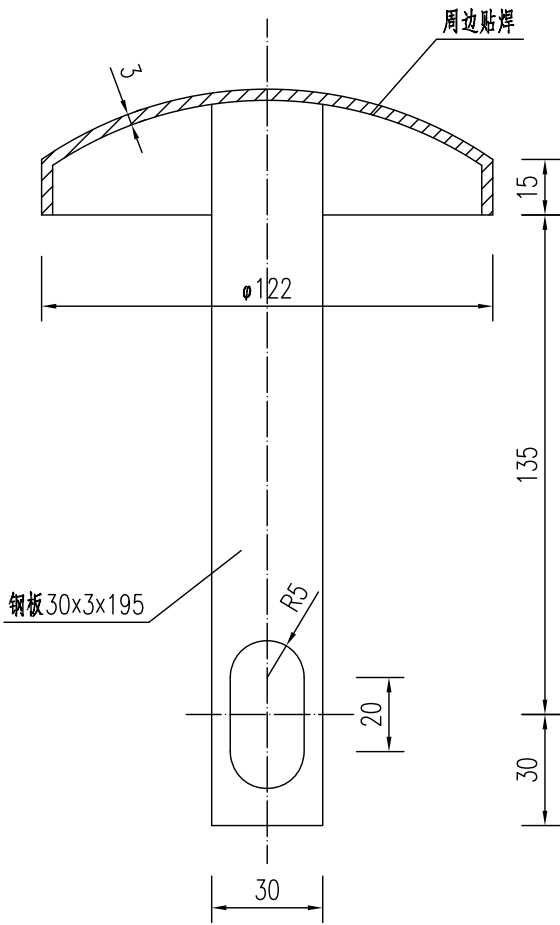
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	波形梁护栏连接配件 一般构造图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-13

			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



柱帽大样图

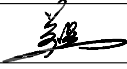
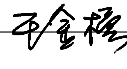
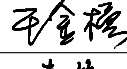
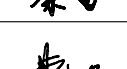
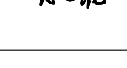
单个柱帽材料数量表

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

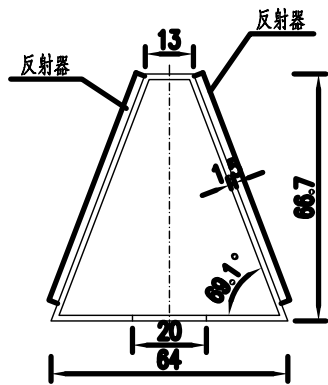
- 说明:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、需按规范要求进行热镀锌防腐处理。

注册执业章

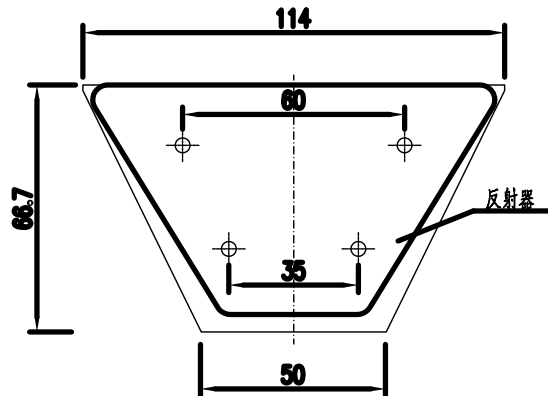
勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	波形梁护栏柱帽及 防盗圈一般构造图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-13	

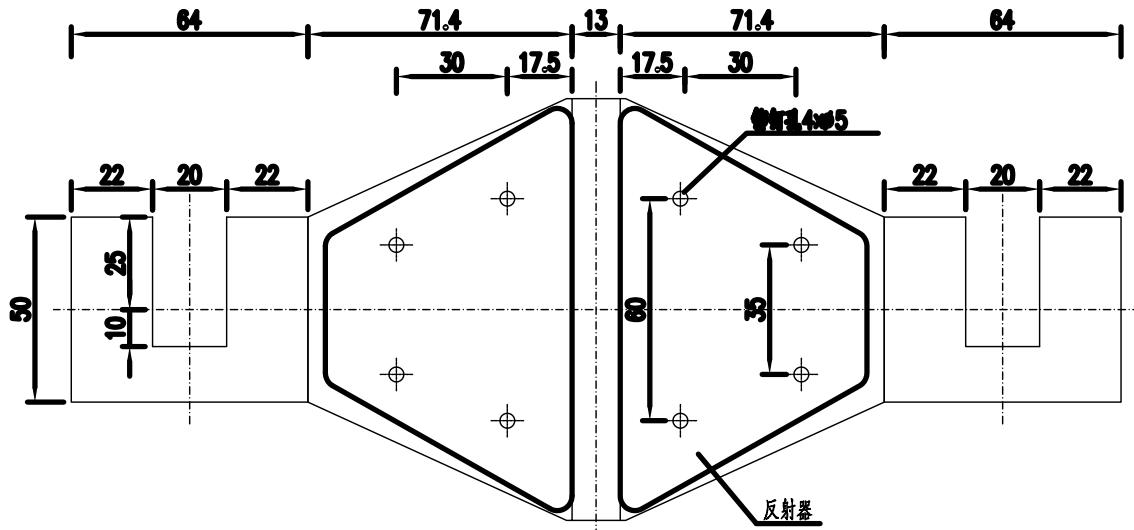
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



侧面图 1:2



立面图 1:2

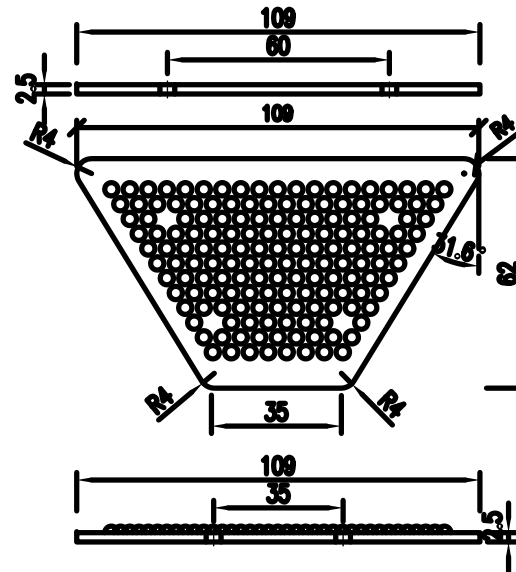


展开平面图 1:2

附着式1

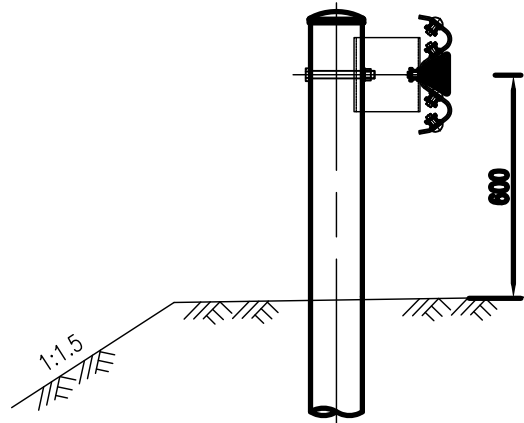
材料数量表

材料名称	规格	件数 (件)	重量 (kg)
反射器	白色	2	
支架		1	0.23



反射器大样图 1:2

附着式1



轮廓标安装位置示意图 (C级路基护栏)

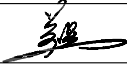
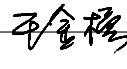
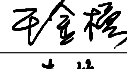
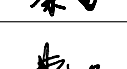
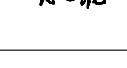
附着式1

注:

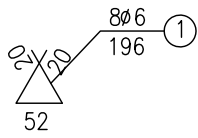
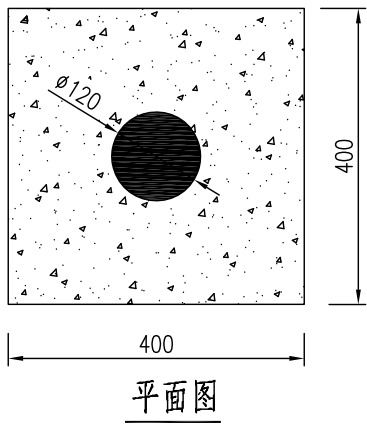
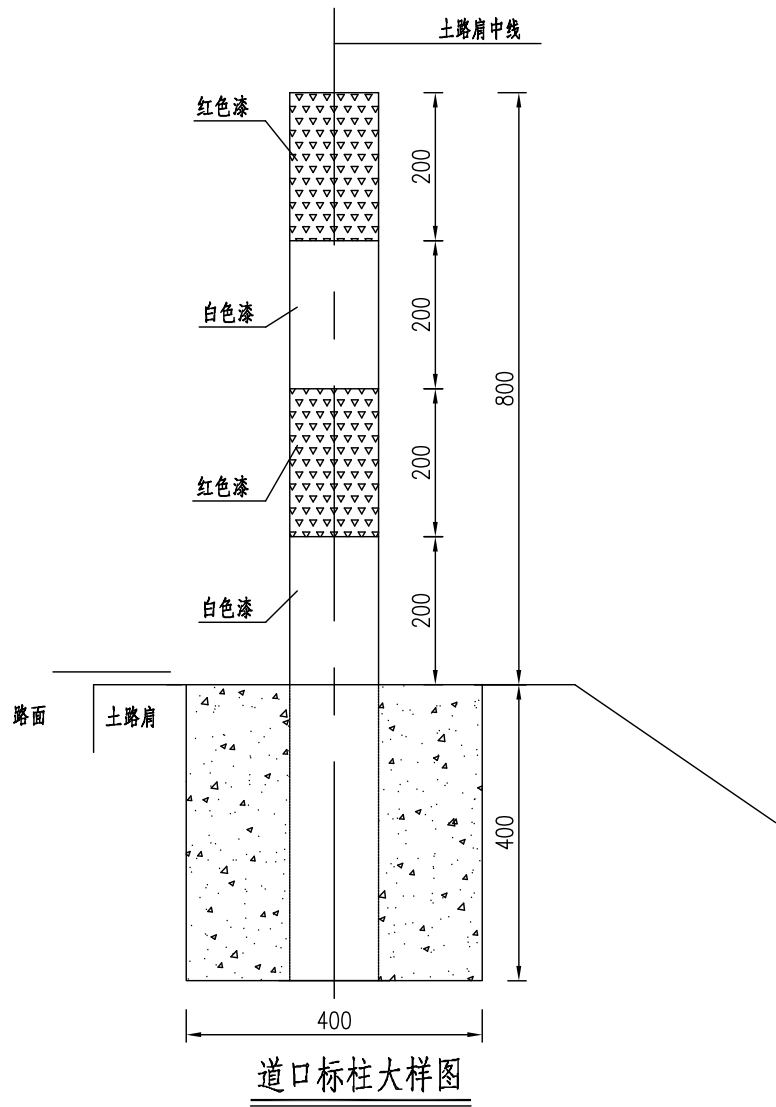
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图为安装在波形梁护栏上的双向轮廓标;
3. 轮廓标支架采用1.5mm厚钢板冷弯成型;
4. 反射器与支架采用抽芯铆钉连结;
5. 反射器的轮廓尺寸应符合本图要求,其反射性能应符合国标的有关固定;
6. 附着式轮廓标的设置间距为:主线8m。

注册执业章

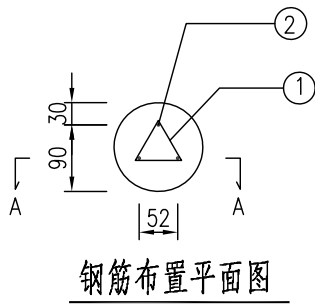
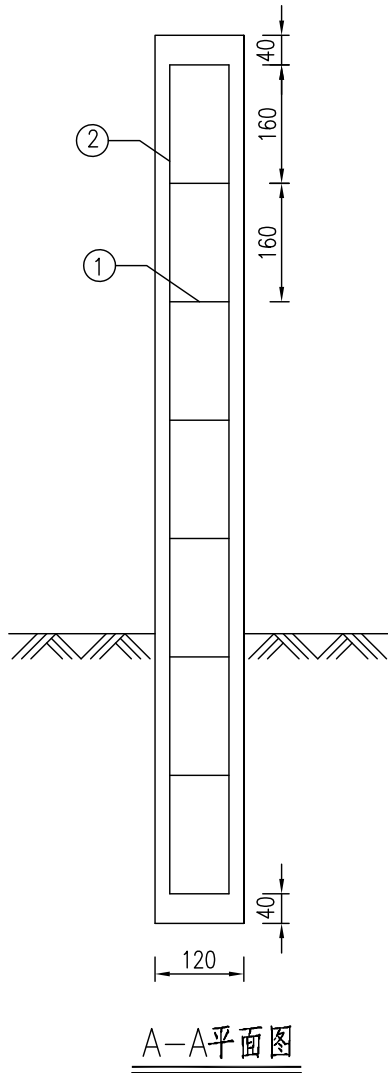
勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	
建设单位	天峨县公路管理所	
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程	
图 名	轮廓标设计图	
设计号	SZ2024-115	
设计阶段	施工图	
专 业	公路	
日 期		
图 号	S-14	

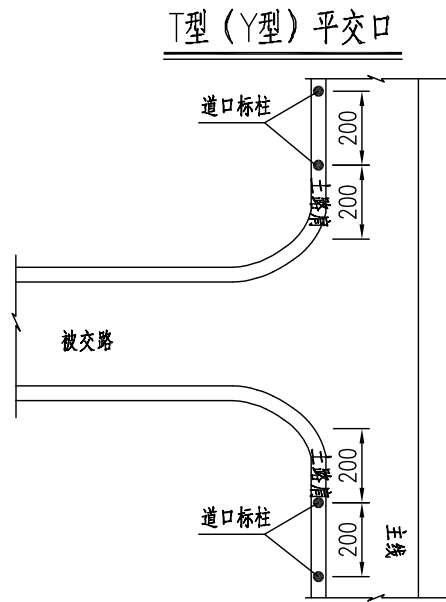
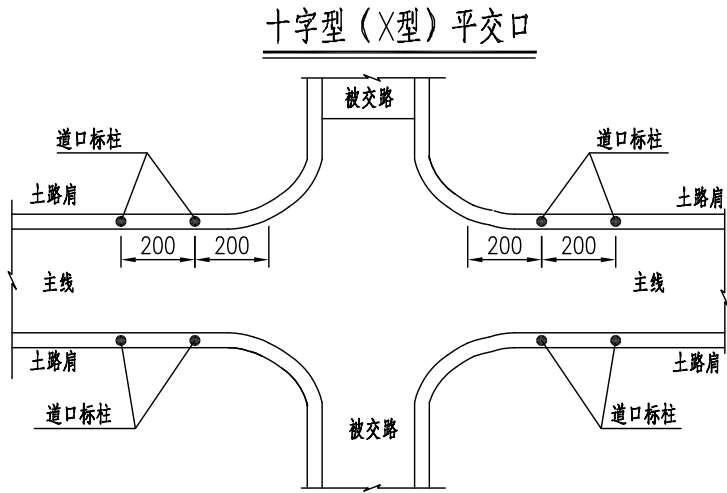
			日期
		姓名	
		实 名	
		专 业	
		日期	
		姓名	
		实 名	
		专 业	



钢筋大样图



钢筋布置平面图



道口标柱平面设置示意图

一根道口标柱材料数量表

材料	规格(mm)	数量	总重
钢筋	①	8	0.35Kg
	②	3	1.45Kg
混凝土(含基础)	C30	0.064	
反光漆		0.302	

注:

- 本图尺寸以mm为单位。
- 道口标柱高800mm,采用400X400X400mm基座固定。
- 道口标柱上部涂红白间隔两种反光油漆。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	道口标柱设计图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-15

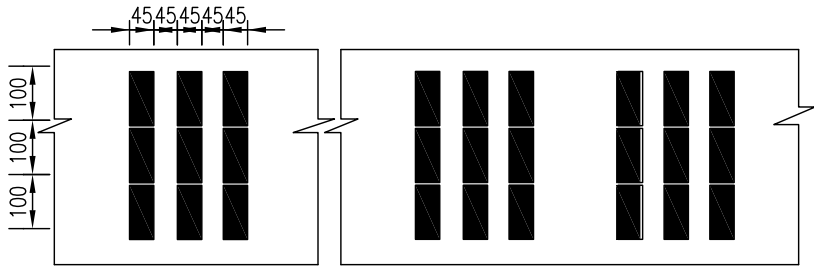
			日期
			姓名
			实 名
		专业	
			日期
			姓名
			实 名
		专业	

减速带平面图



注册执业章

勘察设计专用章



减速带尺寸图

减速带尺寸表

L1(m)	L2(m)
17	20

- 说明：
- 图中尺寸均以厘米为单位；
 - L值为两组相邻的减速标线的间距；
 - 振荡式减速带每处设置3组，标线的厚度为5mm。



中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	王金榜	
主持人	王金榜	
审 定		
审 核	王金榜	
校 对	秦 笛	
设 计	曹安妮	
制 图	曹安妮	

建设单位	天峨县公路管理所
工程名称	天峨县三堡乡打腊屯-马达屯 生命安全防护工程
图 名	震荡式减速带设计图
设计号	SZ2024-115
设计阶段	施工图
专 业	公路
日 期	
图 号	S-16

天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

一阶段施工图预算

路线：K0+000~K5+800

全长5.800公里

(整治隐患里程4.364公里)

共 一 册 第 一 册



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

2024 年 6 月

目 录

1、	预算编制说明		2
2、	总预算表	01表	1
3、	人工、主要材料、机械台班数量汇总表	02表	2
4、	建筑安装工程费计算表	03表	2
5、	综合费率计算表	04表	1
6、	费综合费率计算表	04-1表	1
7、	专项费用计算表	06表	1
8、	工程建设其他费计算表	08表	1
9、	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	09表	1
10、	分项工程预算计算数据表	21-1表	2
11、	分项工程预算表	21-2表	9
12、	材料预算单价计算表	22表	1
13、	施工机械台班单价计算表	24表	1

施工图预算编制说明

(一)、编制依据

- 1、交通部 2018 年第 86 号公告公布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(简称编制办法)(JTJG 3830-2018)。
- 2、交通部 2018 年第 86 号公告公布的《公路工程预算定额》(JTJG/T 3832-2018)。
- 3、交通部 2018 年第 86 号公告公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTJG/T 3833-2018)。
- 4、广西交通运输厅桂交建管发[2019]39 号《关于印发公路基本建设工程概算预算编制办法广西补充规定的通知》。
- 5、本预算采用同望 WECOSTV10.8.0 公路工程造价管理系统进行编制。
- 6、2024 年 6 月施工图设计提供的工程数量。

(二)、单价

- 1、人工费：
本工程地处位于广西天峨县，人工工资为：101.25 元 / 工日
- 2、材料费：
水泥、砂、碎石、片石采用 2024 年第二期天峨县材料信息价，材料运输费计。
- 3、片石、碎石可从天峨县拉岩石场购买。运输条件基本上沿等级公路或等外路前往，运输条件较好。
- 4、砂：可在天峨县拉岩石场选购。

- 5. 木材：可在三堡乡或六排镇购买。
- 6、水泥、钢材、燃料等可在三堡乡或天峨县城购买。各种材料预算单价详见 “(材料预算单价计算表 22 表)”。
- 7、本工程用电：
按规定不列供电贴费和电源建设基金。
- 8、其他费用：
本工程征用土地、青苗补偿, 拆迁房屋、电力、电讯及其他设备等补偿费不计列。

(三)、其他直接费现场经费及间接费综合费率

- 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和职工取暖补贴费。
- 2、本工程地处 II 雨量区，雨季期为五个月，本项目计列雨季施工增加费。
- 3、现场管理费、企业管理费、工地转移费、财务费用，按我区直属外施工企业计算费用，临时设施费、施工辅助费不计。
- 4、工程所在地不属高原地区，不计高原地区施工增加费。本工程为旧路改建工程，但平时车流量比较少，本次设计行车干扰费的费率不计列。
- 5、施工管理费用，根据“广西补充规定”及我区施工单位具体情况，不扣除施工管理费率中的“上级管费”。
- 6、安全施工费计列。
- 7、主副食品运费补贴：粮食、燃料、蔬菜在当地购买。

(四)、其他

- 1、计划利润按 7.42%计列。
- 2、税金按综合税率为 9%计列。
- 3、公路养护设备、工具、器具购置费不计列。
- 4、办公和生活用家具购置费不计列。
- 5、建设单位管理费计列（含办公费、会议费、工程咨询费、招标管理费、差旅交通费、固定资产使用费、竣（交）工验收费、项目实施及竣工决算等全过程进行审计所发生的审计费等）。
- 6、工程质量监督费按建安费不计列。
- 7、工程监理费计列。
- 8、定额编制、管理费不计列。
- 9、设计文件审查费计列。
- 10、竣（交）工验收试验检测费计列。
- 11、设计费计列。
- 12、供电贴费不计列。
- 13、施工机构迁移费，按“广西补充规定”不计列。
- 14、大型专用机械设备购置费不计列。
- 15、固定资产投资方向调节税不计列。
- 16、工程造价增涨预留费，按广西交通运输厅桂交建管发[2019]39 号文件规定，年造价增长率不计。
- 17、预备费不计列。

（五）、预算总金额

预算总金额数量表			
项 目	单位	合 计	
第一部分：建筑安装工程费	元	895390	
第二部分：设备、工具、器具购置费	元	0	
第三部分：工程建设其他费用	元	119424	
第一、二、三、四部分费用合计	元	1014814	
预备费	元	0	
预算总金额	元	1014814	
每公里造价	元	174968	

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	5.8	895390	154377.59	88.23	建设项目路线总长度（主线长度）
107	交通工程及沿线设施	公路公里	5.8	882158	152096.21	86.93	
10701	交通安全设施	公路公里	5.8	882158	152096.21	86.93	
JA01	护栏	m	4364	840293	192.55	82.80	
JA0103	波形钢板护栏	m	4364	736963	168.87	72.62	
JA010301	Gr-B-4E	m	3980	736963	185.17	72.62	
JA0105	AT1	m	192	51665	269.09	5.09	
JA0106	AT2	m	192	51665	269.09	5.09	
JA03	标志牌	块	31	37647	1214.42	3.71	
JA0301	铝合金标志牌	块	31	37647	1214.42	3.71	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	31	37647	1214.42	3.71	
JA04	标线			1342		0.13	
JA0401	路面标线			1342		0.13	
JA040103	振动标线	m2	12.15	1342	110.45	0.13	
JA06	轮廓标	个	556	2876	5.17	0.28	
JA0601	钢板柱轮廓标	个	556	2106	3.79	0.21	
JA0602	道口标柱和示警柱	个	12	770	64.17	0.08	
110	专项费用	元	5.8	13232	2281.38	1.30	
11002	安全生产费	元	5.8	13232	2281.38	1.30	
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	5.8	119424	20590.34	11.77	
301	建设项目管理费	公路公里	5.8	88980	15341.38	8.77	
30101	建设单位（业主）管理费（含办公费、会议费、工程咨询费、招 标管理费、差旅交通费、固定资产使用费、竣（交）工验收费、项目实施及竣工决算等全过程进行审计所发生的审计费等）	公路公里	5.8	34051	5870.86	3.36	
30103	工程监理费	公路公里	5.8	21028	3625.52	2.07	
30104	设计文件审查费	公路公里	5.8	540	93.1	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	5.8	33361	5751.9	3.29	
303	设计费	公路公里	5.8	26862	4631.38	2.65	
308	工程保险费	公路公里	5.8	3582	617.59	0.35	
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	5.8	1014814	174967.93	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	5.8				
7	公路基本造价	公路公里	5.8	1014814	174967.93	100.00	

编制：曹安妮

复核：秦笛

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：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	240.593	240.593											
1051001	机械工	工日	101.25	36.241	36.241											
2001001	HPB300钢筋	t	3893.81	0.327	0.327											
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	5283.27	0.439	0.439											
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.24	1.599	1.599											
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	4154.87	0.007	0.007											
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	4132.74	0.809	0.809											
2003012	镀锌钢板 （δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	7134.09	0.044	0.044											
2003015	钢管立柱	t	7243.53	34.043	34.043											
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	7511	55.38	55.38											
2003026	组合钢模板	t	5088.5	0.012	0.012											
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.31	155.484	155.484											
2009013	螺栓（混合格格）	kg	6.5	2933.521	2933.521											
2009028	铁件（铁件）	kg	5.75	5.808	5.808											
2009029	镀锌铁件	kg	5.07	975.805	975.805											
3003002	汽油（92号）	kg	9.62	392.37	392.37											
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.77	37.179	37.179											
3005002	电	kW·h	0.75	1526.261	1526.261											
3005004	水	m3	2.64	54.96	54.96											
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合格格）	m3	1331.35	0.002	0.002											
5009007	底油	kg	10.06	2.795	2.795											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	195.89	22.629	22.077										2.5	0.552
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	147.98	23.076	22.848										1	0.228
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	83.89	15.267	15.267											
5509002	42.5级水泥	t	497.84	17.114	16.945										1	0.169
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附 件）	t	24666	0.166	0.166											
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	2.95	3.22	3.22											
6007004	反光膜	m2	57.81	30.254	30.254											
6007008	柱式轮廓标	根	31.47	12	12											
6007010	震动标线涂料	kg	7.19	95.365	95.365											
7801001	其他材料费	元	1	394.731	394.731											
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压 ）	台班	834.75	0.071	0.071											
8003075	凸起振动标线机	台班	634.85	0.163	0.163											
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364.04	12.075	12.075											

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：
 编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	510.95	3.601	3.601											
8007005	装载质量6t以内载货汽车 （CA141K,CA1091K）	台班	500.71	0.879	0.879											
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	662.03	0.777	0.777											
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	170.64	17.826	17.826											
8099001	小型机具使用费	元	1	1688.455	1688.455											

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	5.8	561658.63		24360.07	719679.83	12083.74	756123.64		124.5	1860.72	9389.88	41822.37	72838.9	882160	152096.56
2	10701	交通安全设施	公路公里	5.8	561658.63		24360.07	719679.83	12083.74	756123.64		124.5	1860.72	9389.88	41822.37	72838.9	882160	152096.56
3	JA01	护栏	m	4364	528979.22		20900.88	689881.1	10757.21	721539.19		110.33	1751.73	8122.93	39388.42	69382.13	840295	192.55
4	JA0103	波形钢板护栏	m	4364	464574.62		14900.52	609416.96	9587.58	633905.05		88.06	1537.74	5990.01	34592.07	60850.16	736963	168.87
5	JA010301	Gr-B-4E	m	3980	464574.62		14900.52	609416.96	9587.58	633905.05		88.06	1537.74	5990.01	34592.07	60850.16	736963	185.17
6	JA0105	AT1	m	192	32202.3		3000.18	40232.07	584.82	43817.07		11.13	106.99	1066.46	2398.18	4265.99	51666	269.09
7	JA0106	AT2	m	192	32202.3		3000.18	40232.07	584.82	43817.07		11.13	106.99	1066.46	2398.18	4265.99	51666	269.09
8	JA03	标志牌	块	31	28433.4		2881.83	27352.77	1026.24	31260.83		11.86	94.64	1053.92	2117.66	3108.5	37647	1214.43
9	JA0301	铝合金标志牌	块	31	28433.4		2881.83	27352.77	1026.24	31260.83		11.86	94.64	1053.92	2117.66	3108.5	37647	1214.43
10	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	31	28433.4		2881.83	27352.77	1026.24	31260.83		11.86	94.64	1053.92	2117.66	3108.5	37647	1214.43
11	JA04	标线			1172.38		84.88	746.88	262.29	1094.05		0.87	3.96	44.51	87.35	110.77	1342	
12	JA0401	路面标线			1172.38		84.88	746.88	262.29	1094.05		0.87	3.96	44.51	87.35	110.77	1342	
13	JA040103	振动标线	m2	12.15	1172.38		84.88	746.88	262.29	1094.05		0.87	3.96	44.51	87.35	110.77	1342	110.41
14	JA06	轮廓标	个	556	3073.64		492.48	1699.09	38.01	2229.57		1.45	10.39	168.52	228.94	237.5	2876	5.17
15	JA0601	钢板柱轮廓标	个	556	2405.65		394.07	1217.73		1611.79		1.08	8.13	132.01	179.18	173.9	2106	3.79
16	JA0602	道口标柱和示警柱	个	12	667.99		98.42	481.36	38.01	617.78		0.36	2.26	36.51	49.76	63.6	770	64.19
17	110	专项费用	元	5.8						13232							13232	2281.38
18	11002	安全生产费	元	5.8						13232							13232	2281.38
合计				5.8	561658.63		24360.07	719679.83	12083.74	769355.64		124.5	1860.72	9389.88	41822.37	72838.9	895392	154377.93

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：
 编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	
											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									0.224	0.224			0.377				0.377	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
02	石方									0.176	0.176			0.346				0.346	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
03	运输									0.157	0.157			0.379				0.379	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
04	路面									0.321	0.321			0.259				0.259	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
05	隧道									0.257	0.257			0.304				0.304	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06	构造物 I									0.262	0.262			0.338				0.338	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06-1	构造物 I (绿化)									0.262	0.262			0.338				0.338	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
07	构造物 II									0.333	0.333			0.394				0.394	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08	构造物 III (一般)									0.622	0.622			0.705				0.705	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-1	构造物 III (室内)									0.622	0.622			0.705				0.705	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-2	构造物 III (桥梁)									0.622	0.622			0.705				0.705	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-3	构造物 III (设备安装)									0.622	0.622			0.705				0.705	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
09	技术复杂大桥									0.389	0.389			0.325				0.325	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10	钢材及钢结构 (一般)									0.351	0.351			0.331				0.331	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)									0.351	0.351			0.331				0.331	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)									0.351	0.351			0.331				0.331	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：
 编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	
											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	Gr-B-4E									88.06	88.06			1537.74				1537.74	2860.9	89.4	1341.05	178.81	1519.85	5990.01	
2	AT1									11.13	11.13			106.99				106.99	509.36	15.92	238.76	31.84	270.6	1066.46	
3	AT2									11.13	11.13			106.99				106.99	509.36	15.92	238.76	31.84	270.6	1066.46	
4	单柱式铝合金标志牌									11.86	11.86			94.64				94.64	503.37	15.73	235.95	31.46	267.41	1053.92	
5	振动标线									0.87	0.87			3.96				3.96	21.26	0.66	9.97	1.33	11.29	44.51	
6	钢板柱轮廓标									1.08	1.08			8.13				8.13	63.05	1.97	29.56	3.94	33.5	132.01	
7	道口标柱和示警柱									0.36	0.36			2.26				2.26	17.44	0.55	8.17	1.09	9.26	36.51	
8	合计：									124.5	124.5			1860.72				1860.72	4484.72	140.15	2102.21	280.3	2382.51	9389.88	

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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		119424	
301	建设项目管理费		88980	
30101	建设单位（业主）管理费（含办公费、会议费、工程咨询费、招 标管理费、差旅交通费、固定资产使用费、竣（交）工验收费、项目实施及竣工决算等全过程进行审计所发生的审计费等）	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	34051	0+(700927.01-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	21028	0+(700927.01-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	540	0+(700927.01-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	5.8(公路公里) * 5751.9	33361	
303	设计费	建安工程费*3%	26862	895390*3%
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	3582	(895390-0)*0.4%

编制：曹安妮

复核：秦笛

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：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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	其他材料费	元	7801001	1	
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	834.75	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3893.81		33	凸起振动标线机	台班	8003075	634.85	
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	5283.27		34	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	364.04	
5	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.24		35	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	510.95	
6	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4154.87		36	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	500.71	
7	钢板Q235， δ =5～40mm	t	2003005	4132.74		37	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	662.03	
8	镀锌钢板 δ =1mm， δ =1.5mm， δ =3mm	t	2003012	7134.09		38	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	170.64	
9	钢管立柱	t	2003015	7243.53		39	小型机具使用费	元	8099001	1	
10	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7511		40	定额基价	元	1999	1	
11	组合钢模板	t	2003026	5088.5							
12	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.31							
13	螺栓混合规格	kg	2009013	6.5							
14	铁件铁件	kg	2009028	5.75							
15	镀锌铁件	kg	2009029	5.07							
16	汽油92号	kg	3003002	9.62							
17	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.77							
18	电	kW · h	3005002	0.75							
19	水	m3	3005004	2.64							
20	锯材中板 δ =19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1331.35							
21	底油	kg	5009007	10.06							
22	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	195.89							
23	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	147.98							
24	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	83.89							
25	42.5级水泥	t	5509002	497.84							
26	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	24666							
27	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	2.95							
28	反光膜	m2	6007004	57.81							
29	柱式轮廓标	根	6007008	31.47							
30	震动标线涂料	kg	6007010	7.19							

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

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		5.8		154377.59	895390		
107	交通工程及沿线设施	公路公里		5.8		152096.21	882158		
10701	交通安全设施	公路公里		5.8		152096.21	882158		
JA01	护栏	m		4364		192.55	840293		
JA0103	波形钢板护栏	m		4364		168.87	736963		
JA010301	Gr-B-4E	m		3980		185.17	736963		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		28.7625		9659.83	277841	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		49.527		9270.14	459122	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA0105	AT1	m		192		269.09	51665		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		1.4		6956.43	9739	06.构造物 I	普通混凝土抽换：普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-2 ;[5509001] 换 [5509002];
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		1.7947		9659.55	17336	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		2.6526		9270.15	24590	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA0106	AT2	m		192		269.09	51665		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		1.4		6956.43	9739	06.构造物 I	普通混凝土抽换：普C20-32.5-8 换 普C25-32.5-2 ;[5509001] 换 [5509002];
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		1.7947		9659.55	17336	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		2.6526		9270.15	24590	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03	标志牌	块		31		1214.42	37647		
JA0301	铝合金标志牌	块		31		1214.42	37647		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		31		1214.42	37647		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		1.76		6178.41	10874	06.构造物 I	普C25-32.5-4 换 普C30-32.5-4;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.3135		6028.71	1890	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.2165		81150.12	17572	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		0.0236		306271.19	7227	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
1-1-9-2	斗容量0.6m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.0226		3805.31	86	01.土方	
JA04	标线								
JA0401	路面标线								
JA040103	振动标线	m2		12.15		110.45	1342		
5-1-5-8	振动标线	100m2		0.1215		11045.27	1342	06.构造物 I	
JA06	轮廓标	个		556		5.17	2876		
JA0601	钢板柱轮廓标	个		556		3.79	2106		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块		5.56		378.78	2106	06.构造物 I	
JA0602	道口标柱和示警柱	个		12		64.17	770		

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

标准定额库版本号：

校验码：

第2页 共2页

21-1表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程																					
分项编号：JA0105				工程名称：AT1				单位：m			数量：192.0			单价：269.09			第 2 页共 10 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打入			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			1.4			1.7947			2.6526											
	定 额 表 号			5~1~2~1改			5~1~2~3			5~1~2~5											
	工、料、机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工		工日	101.25	14.7	20.58	2083.73	4.6	8.26	835.87	0.3	0.8	80.57				29.63	3000.17			
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径		t	5283.27							0.01	0.02	112.11				0.02	112.11			
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm		t	4132.74				0.03	0.04	185.42							0.04	185.42			
2003015	钢管立柱		t	7243.53				1.01	1.81	13129.82							1.81	13129.82			
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)		t	7511							1.01	2.68	20122.76				2.68	20122.76			
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	5.31				4.8	8.61	45.74							8.61	45.74			
2009013	螺栓混合格		kg	6.5							53.5	141.91	922.43				141.91	922.43			
3005004	水		m3	2.64	12	16.8	44.35										16.8	44.35			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	195.89	4.9	6.85	1342.71										6.85	1342.71			
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方		m3	147.98	8.16	11.42	1690.52										11.42	1690.52			
5509002	42.5级水泥		t	497.84	3.75	5.26	2616.45										5.26	2616.17			
7801001	其他材料费		元	1	2.6	3.64	3.64	8.8	15.79	15.79							19.43	19.43			
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	364.04				0.37	0.66	241.73							0.66	241.73			
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	510.95							0.06	0.16	81.32				0.16	81.32			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	170.64				0.55	0.99	168.43							0.99	168.43			
8099001	小型机具使用费		元	1				52	93.32	93.32							93.32	93.32			
9999001	定额基价		元	1	4126	5776	5776	6073	10900	10900	5853	15526	15526				32202	32202			
	直接费		元				7781.4			14716.3			21319.37					43817.07			
	措施费	I	元		2187.24	0.262%	5.73	1379.74	0.351%	4.84	159.39	0.351%	0.56					11.13			
		II	元		5776.36			10899.68			15526.24										
	企业管理费		元		5776.36	0.338%	19.52	10899.69	0.331%	36.08	15526.24	0.331%	51.39					106.99			
	规费		元		2083.73	33.5%	698.05	1003.06	33.5%	336.02	96.69	33.5%	32.39					1066.46			
	利润		元		5801.62	7.42%	430.48	10940.61	7.42%	811.79	15578.19	7.42%	1155.9					2398.18			
	税金		元		8935.18	9%	804.17	15905.04	9%	1431.45	22559.61	9%	2030.37					4265.99			
	金额合计		元				9739.35			17336.5			24589.97					51665.82			
编制：曹安妮																					
复核：秦笛																					

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程				单位：m				数量：192.0				单价：269.09				第 3 页共 10 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打入			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			1.4			1.7947			2.6526											
	定 额 表 号			5~1~2~1改			5~1~2~3			5~1~2~5											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)			
1001001	人工	工日	101.25	14.7	20.58	2083.73	4.6	8.26	835.87	0.3	0.8	80.57				29.63	3000.17				
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5283.27							0.01	0.02	112.11				0.02	112.11				
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	4132.74				0.03	0.04	185.42							0.04	185.42				
2003015	钢管立柱	t	7243.53				1.01	1.81	13129.82							1.81	13129.82				
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	7511							1.01	2.68	20122.76				2.68	20122.76				
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.31				4.8	8.61	45.74							8.61	45.74				
2009013	螺栓混合格	kg	6.5							53.5	141.91	922.43				141.91	922.43				
3005004	水	m3	2.64	12	16.8	44.35										16.8	44.35				
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	195.89	4.9	6.85	1342.71										6.85	1342.71				
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	147.98	8.16	11.42	1690.52										11.42	1690.52				
5509002	42.5级水泥	t	497.84	3.75	5.26	2616.45										5.26	2616.17				
7801001	其他材料费	元	1	2.6	3.64	3.64	8.8	15.79	15.79							19.43	19.43				
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364.04				0.37	0.66	241.73							0.66	241.73				
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	510.95							0.06	0.16	81.32				0.16	81.32				
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	170.64				0.55	0.99	168.43							0.99	168.43				
8099001	小型机具使用费	元	1				52	93.32	93.32							93.32	93.32				
9999001	定额基价	元	1	4126	5776	5776	6073	10900	10900	5853	15526	15526				32202	32202				
	直接费	元				7781.4			14716.3			21319.37					43817.07				
	措施费	I	元	2187.24	0.262%	5.73	1379.74	0.351%	4.84	159.39	0.351%	0.56					11.13				
		II	元	5776.36			10899.68			15526.24											
	企业管理费	元		5776.36	0.338%	19.52	10899.69	0.331%	36.08	15526.24	0.331%	51.39					106.99				
	规费	元		2083.73	33.5%	698.05	1003.06	33.5%	336.02	96.69	33.5%	32.39					1066.46				
	利润	元		5801.62	7.42%	430.48	10940.61	7.42%	811.79	15578.19	7.42%	1155.9					2398.18				
	税金	元		8935.18	9%	804.17	15905.04	9%	1431.45	22559.61	9%	2030.37					4265.99				
	金额合计	元				9739.35			17336.5			24589.97					51665.82				
编制：曹安妮																		复核：秦笛			

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分项编号：JA030101 工程名称：单柱式铝合金标志牌 单位：块 数量：31.0 单价：1214.42 第 4 页共 10 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			挖掘机挖装土、石方		
	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			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装普通土		
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			1.76			0.3135			0.2165			0.0236			0.0226		
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4			1~1~9~2		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	13.1	23.06	2334.42	8.7	2.73	276.15	9.5	2.06	208.28	23.4	0.55	55.9	3.1	0.07	7.09
2001001	HPB300钢筋	t	3893.81				1.03	0.32	1251.23									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.24				5.1	1.6	6.78									
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4154.87		0.01	29.25												
2003015	钢管立柱	t	7243.53							6.31	1.37	9903.37						
2003026	组合钢模板	t	5088.5	0.01	0.01	62.69												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.31							0.9	0.19	1.03						
2009028	铁件铁件	kg	5.75	3.3	5.81	33.4												
2009029	镀锌铁件	kg	5.07							3759.9	814.15	4127.74	3033.7	71.58	362.93			
3005004	水	m3	2.64	12	21.12	55.76												
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混 合规格	m3	1331.35			2.34												
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	195.89	4.69	8.26	1617.64												
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	83.89	8.57	15.08	1265.03												
5509002	42.5级水泥	t	497.84	3.62	6.37	3172.71												
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	24666										7.03	0.17	4089.27			
6007004	反光膜	m2	57.81										963.1	22.73	1313.75			
7801001	其他材料费	元	1	33.6	59.14	59.14												
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	834.75													3.16	0.07	59.61
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	500.71							3.2	0.69	346.95	7.9	0.19	93.34			
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	662.03							2.83	0.61	405.69	6.98	0.16	109.04			
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	170.64							0.15	0.03	5.54						
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	6.16	6.16												
9999001	定额基价	元	1	4007	7051	7051	4366	1369	1369	58345	12634	12634	309941	7313	7313	2960	67	67

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌

单位：块

数量：31.0

单价：1214.42

第 5 页共 10 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			挖掘机挖装土、石方			
	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			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装普通土			
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t			1000m3天然密实方			
	工 程 数 量			1.76			0.3135			0.2165			0.0236			0.0226			
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4			1~1~9~2			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
	直接费		元			8638.55			1534.16			14996.18			6025.24			66.71	
	措施费	I	元		2456.55	0.262%	6.44	289.87	0.351%	1.02	956.32	0.351%	3.36	255.43	0.351%	0.9	66.9	0.224%	0.15
		II	元		7051.48			1368.66			12631.93			7314.55			66.9		
	企业管理费		元		7051.48	0.338%	23.83	1368.66	0.331%	4.53	12631.77	0.331%	41.81	7314.6	0.331%	24.21	66.9	0.377%	0.25
	规费		元		2334.42	33.5%	782.03	276.16	33.5%	92.51	405.75	33.5%	135.93	108.15	33.5%	36.23	21.56	33.5%	7.22
	利润		元		7081.75	7.42%	525.47	1374.2	7.42%	101.97	12676.94	7.42%	940.63	7339.7	7.42%	544.61	67.3	7.42 %	4.99
	税金		元		9976.31	9%	897.87	1734.19	9%	156.08	16117.9	9%	1450.61	6631.19	9%	596.81	79.32	9%	7.14
	金额合计		元			10874.18			1890.26			17568.51			7227.99				86.47

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程																		
分项编号：JA030101				工程名称：单柱式铝合金标志牌				单位：块		数量：31.0		单价：1214.42		第 6 页共 10 页			21-2表	
代 号	工 程 项 目															合 计		
	工 程 细 目																	
	定 额 单 位																	
	工 程 数 量																	
	定 额 表 号																	
		工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25													28.46	2881.85	
2001001	HPB300钢筋	t	3893.81													0.32	1251.23	
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.24													1.6	6.78	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4154.87													0.01	29.25	
2003015	钢管立柱	t	7243.53													1.37	9903.37	
2003026	组合钢模板	t	5088.5													0.01	62.69	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.31													0.19	1.03	
2009028	铁件铁件	kg	5.75													5.81	33.4	
2009029	镀锌铁件	kg	5.07													885.73	4490.67	
3005004	水	m3	2.64													21.12	55.76	
4003002	锯材中板 δ =19～35mm,中方混 合规格	m3	1331.35														2.34	
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	195.89													8.26	1617.64	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	83.89													15.08	1265.03	
5509002	42.5级水泥	t	497.84													6.37	3172.71	
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	24666													0.17	4089.27	
6007004	反光膜	m2	57.81													22.73	1313.75	
7801001	其他材料费	元	1													59.14	59.14	
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	834.75													0.07	59.61	
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	500.71													0.88	440.28	
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	662.03													0.78	514.72	
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	170.64													0.03	5.54	
8099001	小型机具使用费	元	1													6.16	6.16	
9999001	定额基价	元	1													28434	28434	

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌

单位：块

数量：31.0

单价：1214.42

第 7 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元														31260.83
	措施费	I	元														11.86
II		元															
	企业管理费		元														94.64
	规费		元														1053.92
	利润		元														2117.66
	税金		元														3108.5
	金额合计		元														37647.41

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分項編號：JA040103

工程名称：振动标线

单位：m2

数量：12.15

单价：

110.45

第 8 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分项编号：JA0601

工程名称：钢板柱轮廓标

单位：个

数量：556.0

单价：

3.79

第 9 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

分項編號：JA0602

工程名称：道口标柱和示警柱

单位：个

数量：12.0

单价： 64.17

第 10 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

第1页 共1页

22表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

项目名称：

编制范围：天峨县三堡乡打腊屯-马达屯生命安全防护工程

第1页 共1页

24表

[illegible]

编制：曹安妮

复核：秦笛