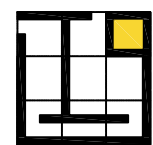


农村公路易积水桥涵隐患治理项目

施 工 图 设 计

全 1 册 [第1册 公 路]

工程编号: SJ-2026165(W)-Z



筑诚华建(西安)设计有限公司

ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD

二零二六年八月

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

施 工 图 设 计 [第一册 公 路]

法定代表人：马艳伟

马艳伟

项目负责人：王 宏

王 宏

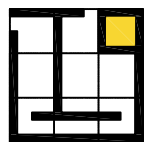
审 定 人：张 峰

张 峰

证书等级：公路行业(公路)专业甲级

证书编号：A151A01987

发证部门：中华人民共和国住房和城乡建设部



筑诚华建(西安)设计有限公司

ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD



本项目



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN CO., LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

项目位置地理图

设计	李德	初审	杨倩盼	图号	S1-1
复核	刘华	审核	张坤	日期	

总 说 明 书

1. 概 述

1.1. 项目背景及项目概况

本项目为农村公路易积水桥涵隐患治理项目。项目位于鄂托克前旗境内，共涉及 9 处下穿通道，分别为 X632 K277+300、C135 K0+000、C085 K27+262、C085 K25+700、C085 K24+570、C087 K0+000、C086 K2+900、C285 K8+600、Y003 K13+600，设计内容包含 9 处下穿通道交安设施补全。

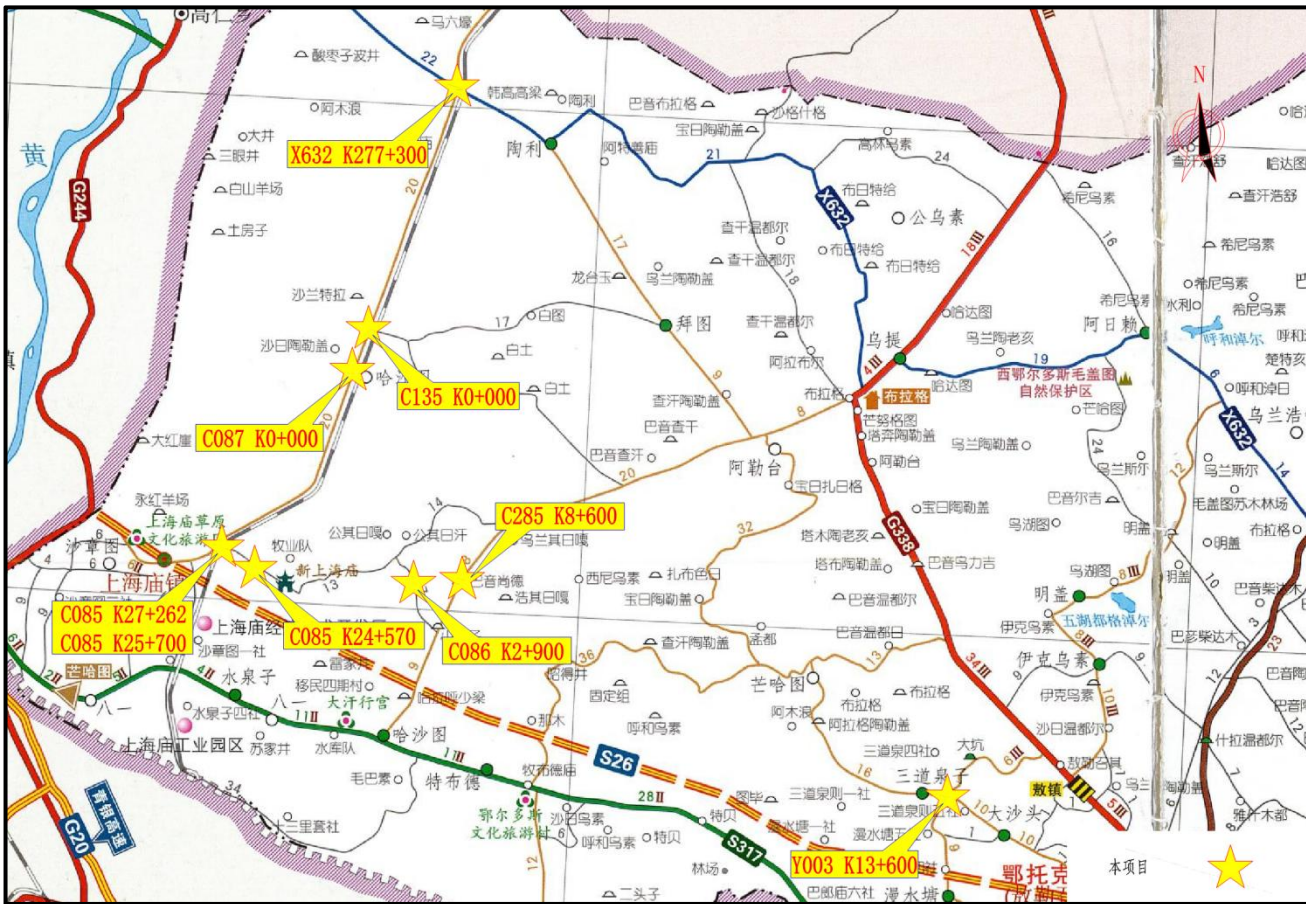


图 1-1 项目地理位置图

1.2. 任务依据

采用规范及依据：

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）；
- 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；

- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG /T F30-2014）；
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTJ/T F20-2015）；
- 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）；
- 《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）；
- 《公路排水设计规范》（JTGT D33-2012）；
- 《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 《公路路基施工技术规范》（JTG /T 3610-2019）；
- 《道路交通标志和标线第三部分：交通标线》（GB5768-2025）；
- 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671-2021）；
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）；
- 《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）；
- 《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）；
- 《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）；
- 《公路养护预算编制导则》（JTG 5610-2020）；
- 《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；
- 《公路养护工程管理办法》（交通部 [2018]33 号）；
- 《内蒙古自治区交通运输厅关于执行交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》（内交发[2019] 338 号）；
- 内蒙古自治区交通运输厅 2019 年第 338 号《内蒙古自治区交通运输厅关于执行交通运输部（公路工程项目投资估算、概算预算编制办法）的补充规定》；
- 内蒙古自治区交通运输厅 2019 年第 437 号《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》；
- 内蒙古自治区交通运输厅 2019 年第 437 号《内蒙古自治区公路养护工程预算定额》及

有关规范、指标
《勘察设计合同书》；
主管部门及地方政府对本项目的指导意见。

2. 桥梁涵洞

本项目共涉及 9 处下穿通道，分别为 X632 K277+300、C135 K0+000、C085 K27+262、C085 K25+700、C085 K24+570、C087 K0+000、C086 K2+900、C285 K8+600、Y003 K13+600。

X632 K277+300：现状通道内因减速带阻水导致积水，本次设计挖除减速带，清理边沟，补充交安设施。

C135 K0+000：现状地势平坦，受限周边无可用地块，涵洞内轻微积水，本次设计补充交安设施。

C085 K27+262：现状地势平坦，受限周边无可用地块，涵洞内轻微积水，本次设计补充交安设施。

C085 K25+700：现状地势较低形成积水，受限周边无可用地块，本次设计补充交安设施，清理淤泥。

C085 K24+570：现状地势平坦，受限周边无可用地块，主要积水来自高速泄水，轻微积水，本次设计补充交安设施，清理淤泥。

C087 K0+000：现状一侧道路标高高于通道底导致积水，受限周边无可用地块，本次设计补充交安设施。

C086 K2+900：现状地势平坦，受限周边无可用地块，主要积水来自高速泄水，轻微积水，本次设计补充交安设施。

C285 K8+600：现状地势平坦，受限周边无可用地块，主要积水来自高速泄水，轻微积水，本次设计补充交安设施。

Y003 K13+600：现状道路在通道口形成驼峰导致通道内排水不畅形成积水，本次设计补充交安设施。

3. 平面交叉

本项目设计范围内不涉及平面交叉。

4. 交通安全设施

4.1. 设计内容

本次设计共包括以下内容：

标志牌；
注意积水标志。

4.2. 设计依据

- (1) 《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）
- (2) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/TD81-2017）
- (3) 《公路交通标志和标线设置规范》（JTGD82-2009）
- (4) 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T3671-2021）
- (5) 《道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线》（GB5768.3-2025）
- (6) 《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）
- (7) 《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）
- (8) 《结构用无缝钢管》（GB/T8162-2018）
- (9) 《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2024）
- (10) 《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）
- (11) 《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2020）
- (12) 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T18226-2025）
- (13) 《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）
- (14) 《波形梁钢护栏》（GB/T 31439-2025）
- (15) 《公路护栏安全性能评价标准》（JTGB05-2013）
- (16) 《轮廓标》（GB/T 24970-2020）
- (17) 现行其它有关标准、规范、规程等

4.3. 交通标志

1、 布设原则

设置交通标志，旨在通过对驾驶员适时、准确的诱导，充分发挥公路快速、舒适、安全的效能。据此，本路交通标志设计主要以不熟悉本路及沿线路网系统的司机为使用对象。通过适时、适量地提供交通信息，使司机能够正确选择路线及方向，顺利、快捷地抵达目的地。同时，

还应通过禁令、警告、指示等标志保证必要的行车安全，使道路发挥最大的作用，因此在交通标志的布设上应遵循以下的总体原则：

- （1）交通标志系统应设计科学、规范、齐全，以不熟悉该公路及起周围路网体系的出行者为对象，为其提供明确、清晰、醒目的指路信息服务；
- （2）交通标志系统应做到长途指引与短途分流相结合，过境交通与本地诱导服务兼顾；
- （3）不同标志支撑结构错落有致，与周围环境相协调；交通标志信息应保持系统性、连续性，地点指示层次分明，地名、路名、路线及编号相互呼应；
- （4）标志设置应注意均衡性，避免公路基本路段信息不足，也避免信息过载，保证行车安全。

根据以上总体布设原则，结合 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》以及 JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》，本项目路线按四级公路，设计速度 20km/h 标准设置标志，警告标志前置距离为 40m。

2、版面设计

版面设计应以司机在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。

标志版面采用中文，按照《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）的规定，标志版面上汉字字高取为 40cm，字体均采用交通标志专用字体，字间距不小于 0.1 倍字高。字体采用交通标志专用字体，其中里程碑、百米牌的英文和阿拉伯数字应采用 B 型字体、位于平面交叉指路标志方向箭杆上的公路编号应采用 C 型交通标志专用字体，交通标志中的字体均采用 A 型交通标志专用字体。

警告标志的颜色：黄底、黑边、黑图形。

限制速度标志的颜色：白底、红圈、黑字。

停车让行标志标志的颜色：红底、白字、白边框。

里程碑标志颜色：蓝底、白图形、白边框。

3、标志板及反光材料

标志板采用牌号为 5A02-0 的铝合金板制作，滑动槽铝采用牌号为 2024-T 的铝合金型材，滑动槽铝用铆钉铆固在标志板上，铆钉头应打磨平滑。

所有标志板应符合现行《道路交通标志板及支撑件》的规定。

为保证夜间标志板的反光效果，同时从经济角度出发，本项目中标志采用 IV 类反光膜，

反光膜逆反射系数、色品坐标、耐候性能等必须满足 GB/T 18833-2012《公路交通标志反光膜》的要求。

4、支撑方式

结构验算计算风速按鄂尔多斯 50 年重现期，风速 32.4m/s。

标志支撑方式是根据道路条件、交通条件、标志版面大小、路况条件及功能要求分别设置单柱式、双柱式、悬臂式尽可能选择造价低的支撑方式。

5、技术要求及施工注意事项

- a、交通标志的形状、图案、字体、颜色应严格按照现行《道路交通标志和标线》标准及设计图纸要求制作；
- b、所有钢构件均应先加工制作，后热浸镀锌，严禁镀锌后加工；
- c、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现行《锌锭》以及本设计的要求；
- d、单柱式、双柱式的标志板内缘到土路肩边缘的距离不少于 25cm；
- e、钢筋混凝土基础应按照相关施工技术规范要求进行，并注意提前安排施工，待强度达到设计强度 80%后方可安装立柱及标志板；
- f、立柱钢管外径≤152mm 的立柱，采用普通碳素焊接钢管，并应符合现行《碳素结构钢》要求；立柱钢管外径>152mm 的立柱，采用一般常用热扎无缝钢管，并应符合现行《结构用无缝钢管》的规定；
- g、悬臂式标志的横梁应有 2%~3%的预拱度，加工立柱时预先作好预拱度；
- h、立柱顶部和横梁端部采用钢板焊接封盖，柱帽和横梁帽用钢板冲压成型；
- i、在设计中，标志立柱高度的边坡部分是以 1：1.5 的路基边坡计算的，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；
- j、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；
- k、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；
- l、标志板的制作、安装应符合 GB 5768-2022 和 GB/T 23827-2009 的要求；
- m、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；
- n、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，可在小范围内调整；
- o、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；②基

安全设施工程数量汇总表

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

第 1 页 共 1 页 S2-2

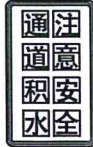
[illegible]

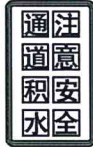
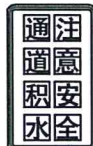
编制: 孟明霞

[illegible]

复核: 

标志布设表

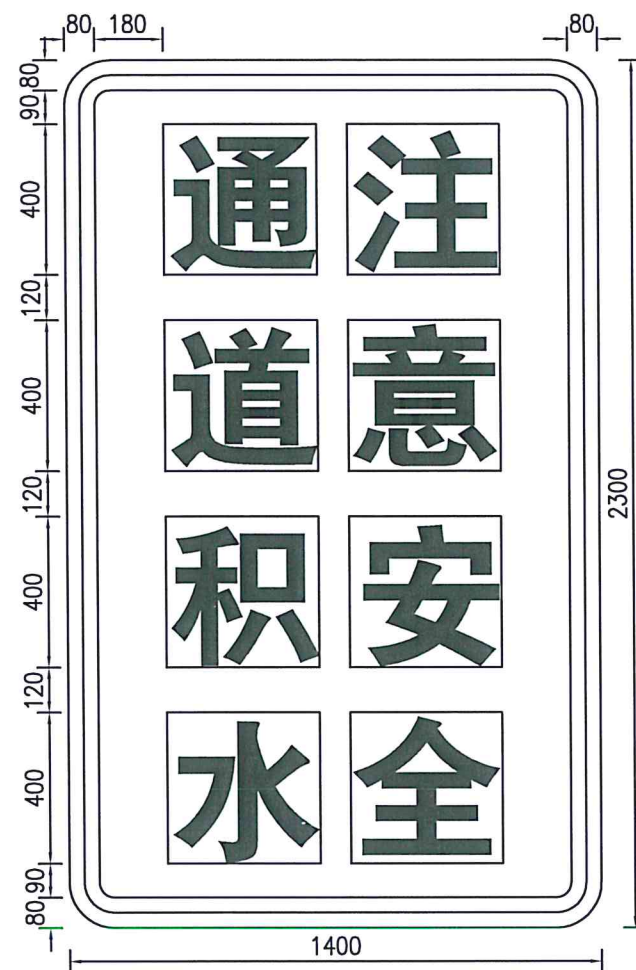
序号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (mm)	结构类型	备注
路线左侧						
1	X632 K277+300	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
2	C135 K0+000	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
3	C085 K27+262	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
4	C085 K25+700	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
5	C085 K24+570	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
6	C087 K0+000	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
7	C086 K2+900	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
8	C285 K8+600	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.

序号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (mm)	结构类型	备注
路线右侧						
1	X632 K277+300	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
2	C135 K0+000	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
3	C085 K27+262	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
4	C085 K25+700	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
5	C085 K24+570	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
6	C087 K0+000	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
7	C086 K2+900	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
8	C285 K8+600	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.

标志布设表

序号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (mm)	结构类型	备注
路线左侧						
9	Y003 K13+600	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.
10	C085 K25+700					增加Φ1000凸 面镜一个.

序号	桩号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (mm)	结构类型	备注
路线右侧						
9	Y003 K13+600	通道积水标志		1400×2300	单柱	设置在距通道 道口30米处.



通道积水标志

蓝底、白字、白边框、蓝色衬边

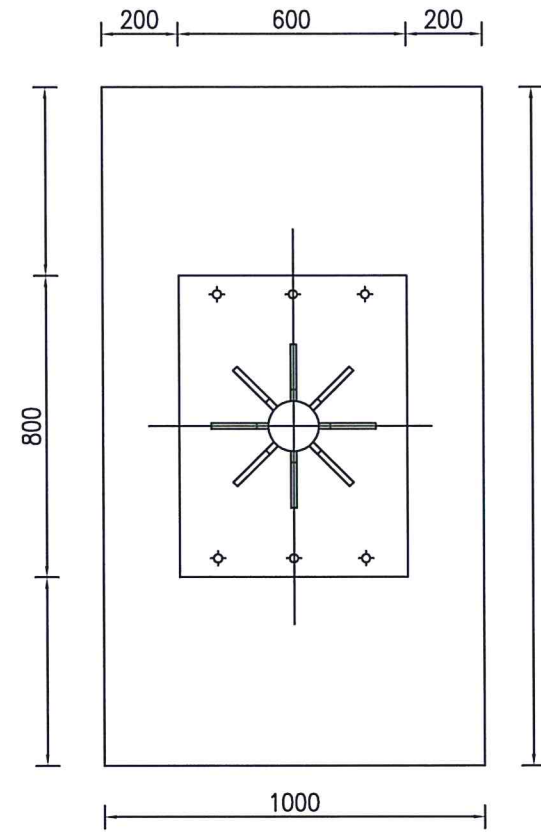
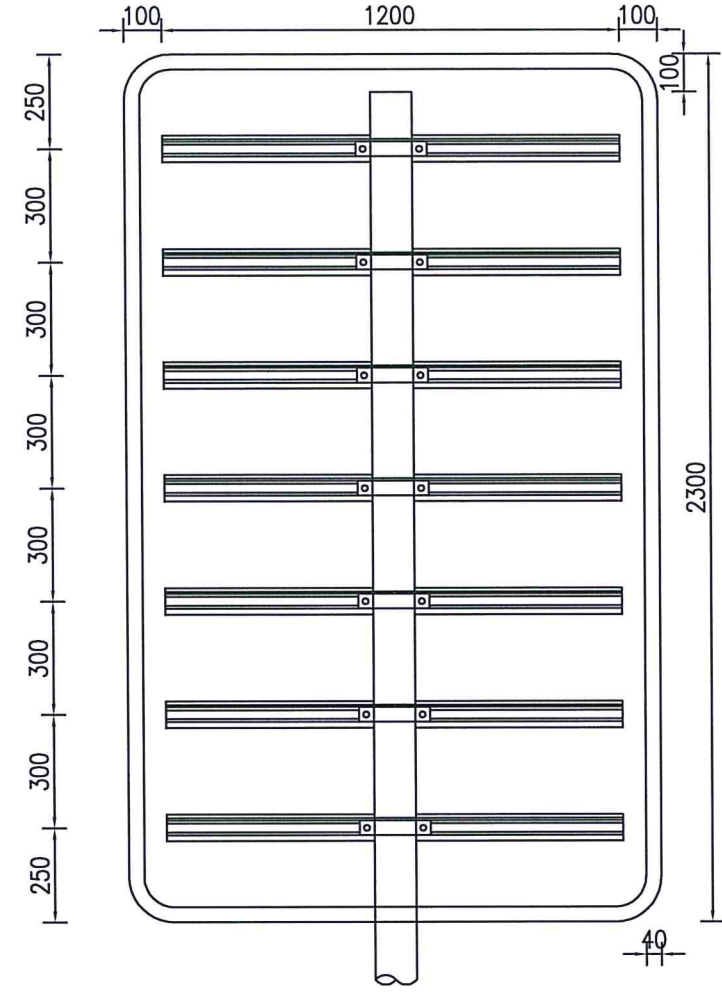
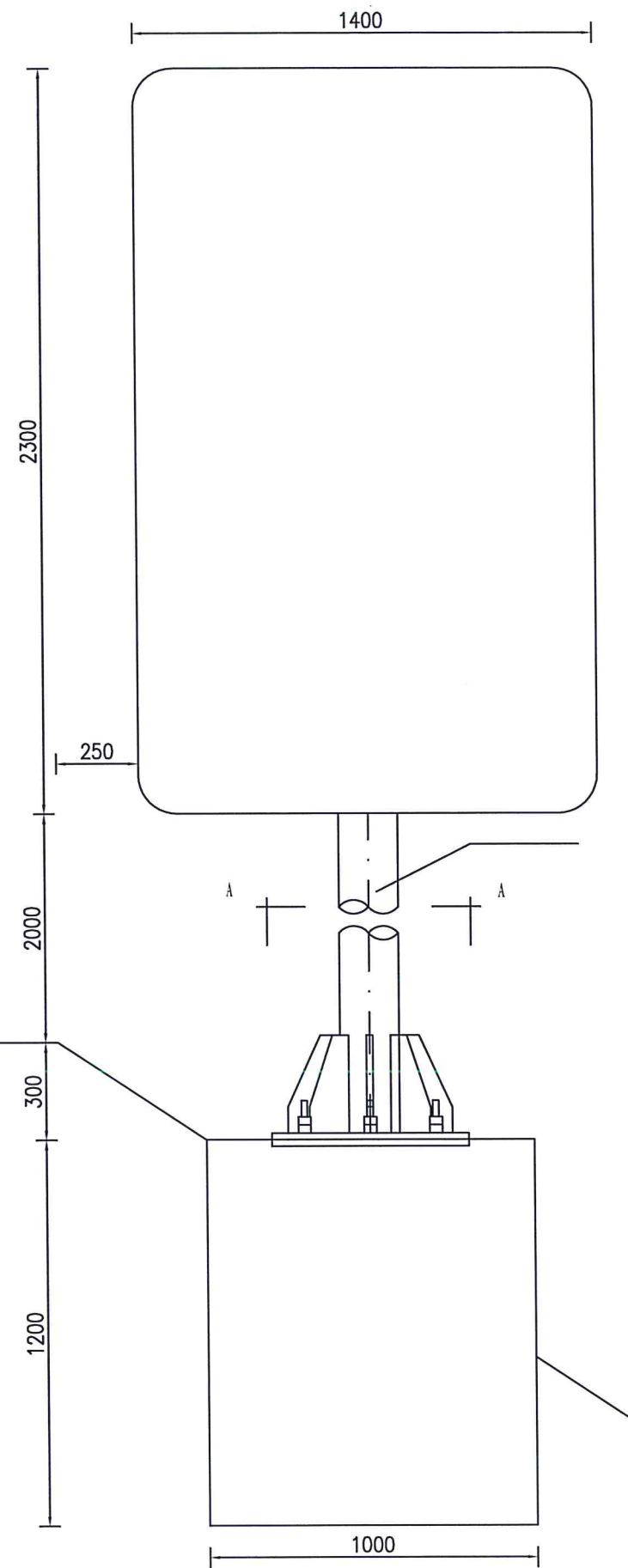


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

标志版面设计图

设计	张明	初审	杨倩	图号	S2-4
复核	张明	审核	张明	日期	



材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	1400×2300×3	25.93	1	25.93	3003铝
钢管立柱	∅168×6.0×4500	107.87	1	107.87	
滑槽	70×18×4×1200	1.53	7	10.71	2024铝
角铝	25×20×3×7400	2.721	1	2.721	
抱箍	50×5×538.5	1.056	7	7.392	
抱箍底衬	50×5×356.81	0.70	7	4.90	
螺母	M18	0.051	14	0.714	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	14	0.238	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.129	14	1.806	45号钢
柱帽	∅176×3	1.791	1	1.791	
反光膜(字)	Ⅱ类	1.38m ²			
反光膜(底)	Ⅱ类	2.76m ²			
加强肋	160×300×12	5.809	6	34.854	
加强法兰盘	600×800×20	75.36	1	75.36	

注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.标志板采用3毫米厚牌号为3003的铝合金板材制作,滑动槽铝采用牌号为2024的铝合金制作。
- 3.标志板与滑槽采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑,标志板边缘用角铝加固。
- 4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其他钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 5.所有钢构件除特殊注外均采用Q235钢制作。
- 6.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 7.标志板与立柱采用抱箍连接。
- 8.标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。
- 9.基础详见《单柱式标志基础》。

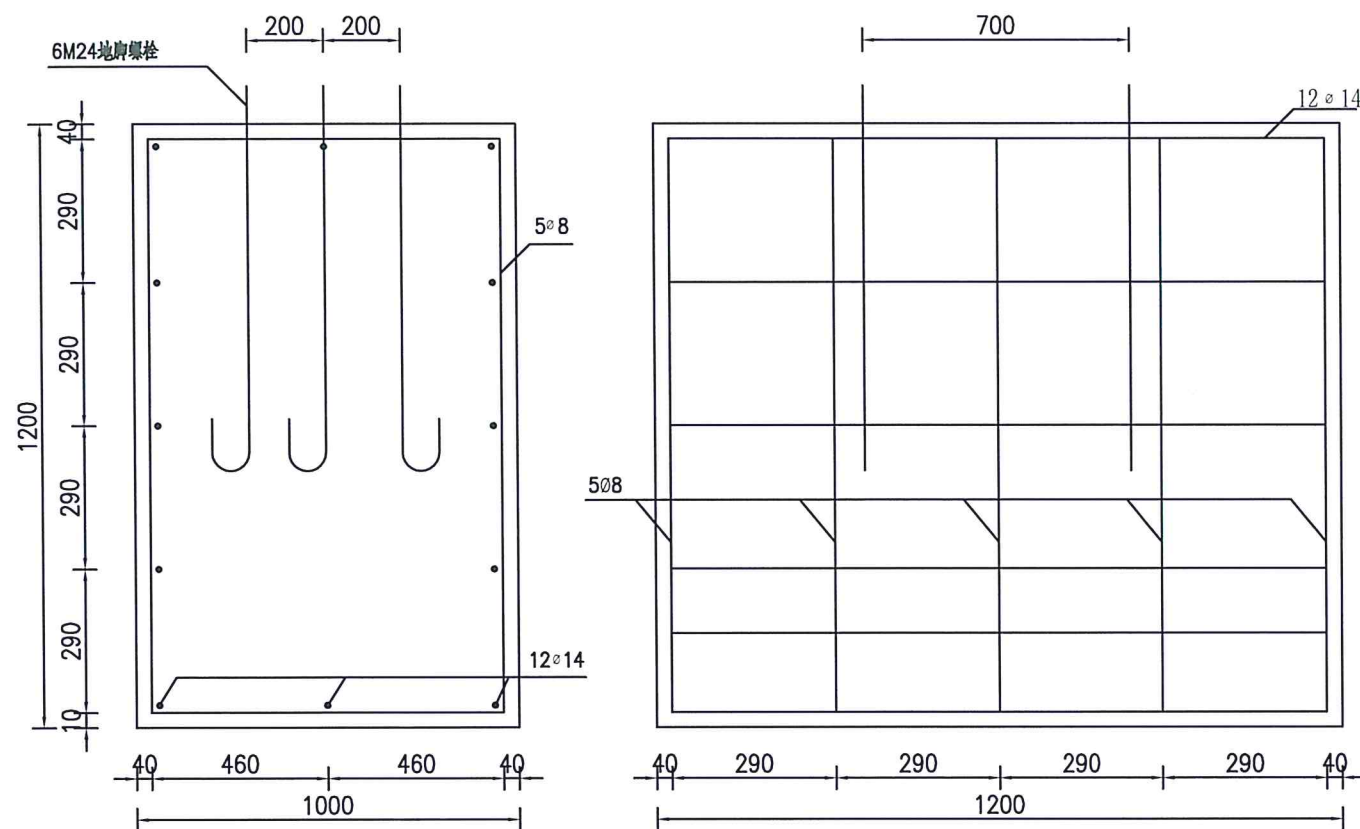


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD

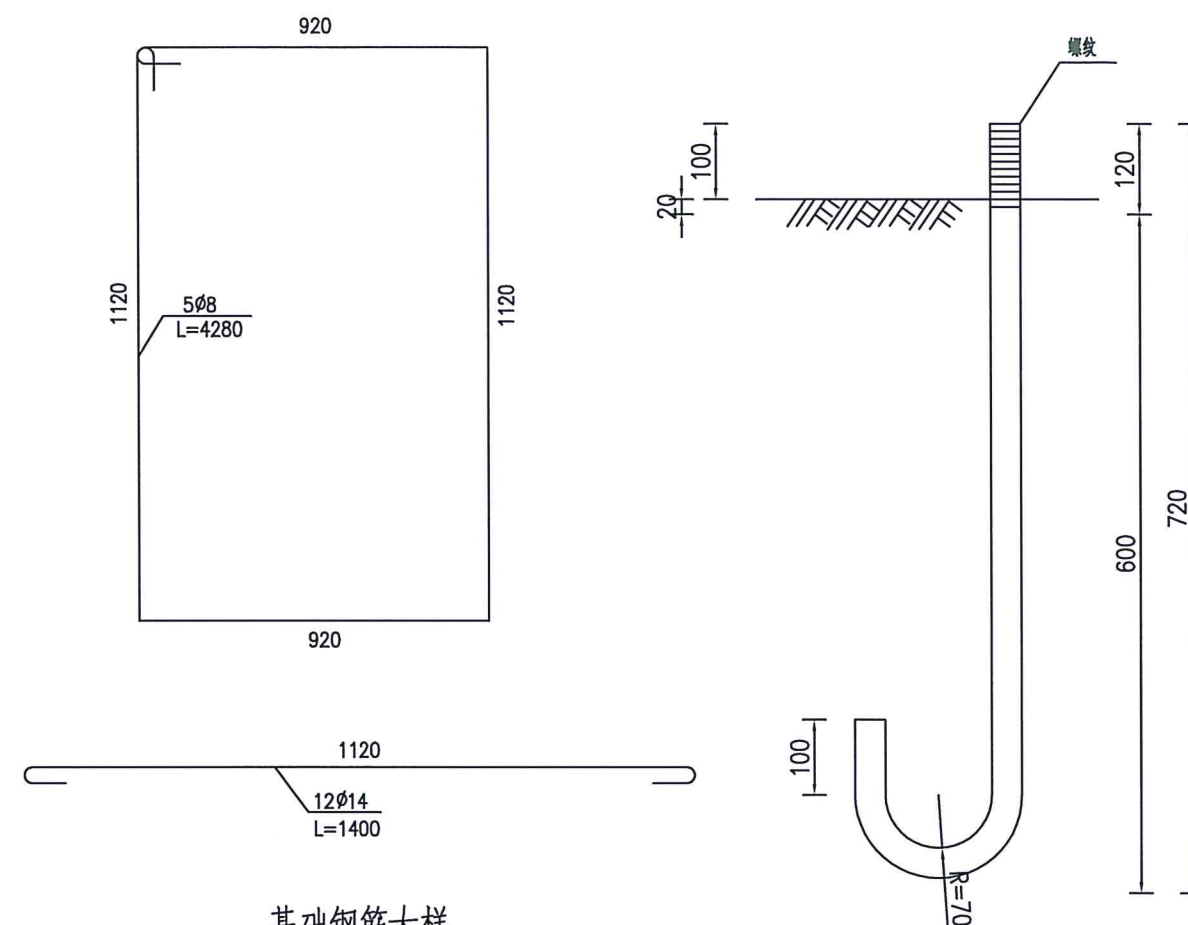
农村公路易积水桥涵隐患治理项目

单柱式标志结构设计图

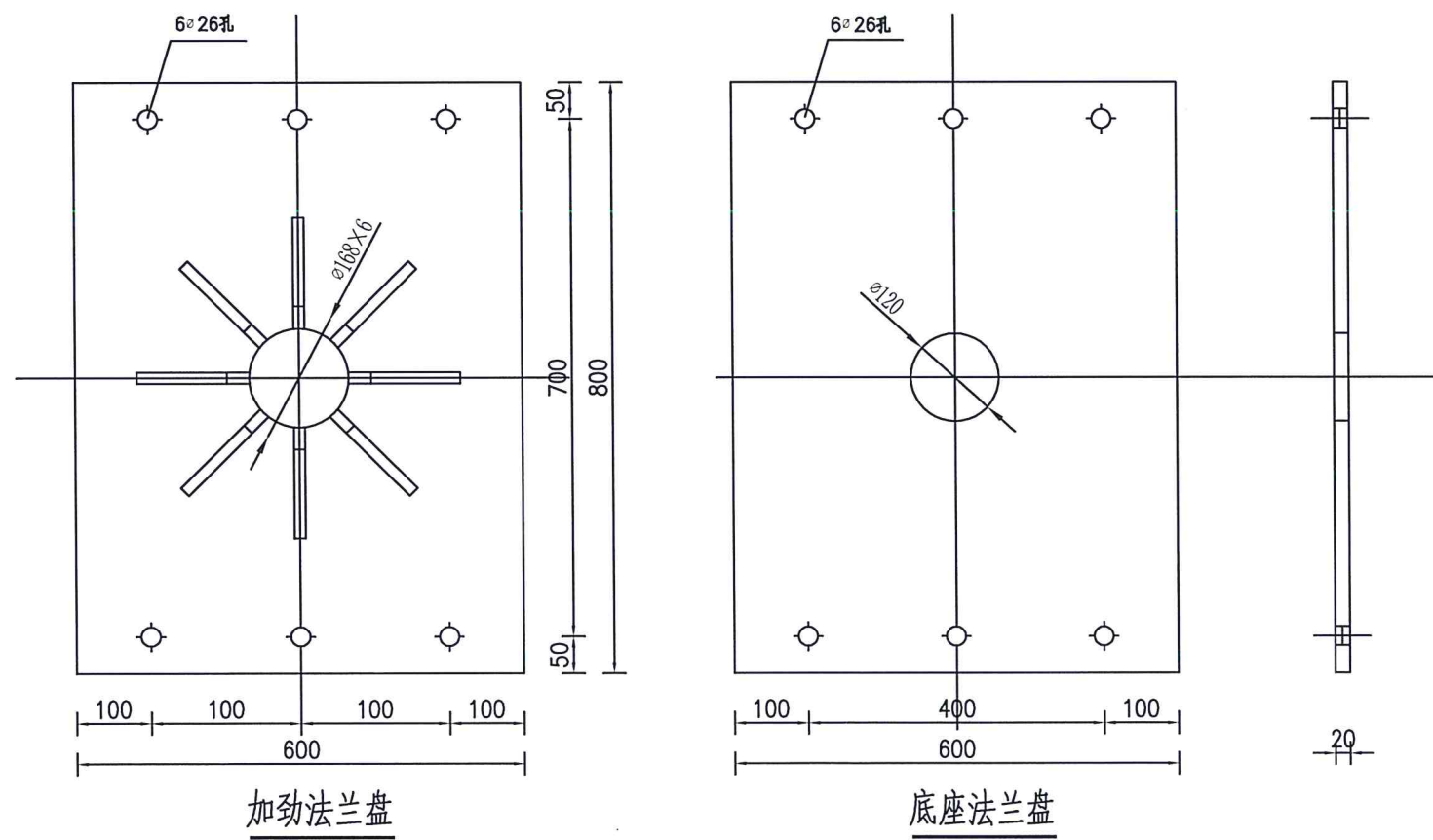
设计	杨倩	初审	杨倩	图号	S2-5
复核	张锦	审核	张锦	日期	



单柱式标志基础(二)

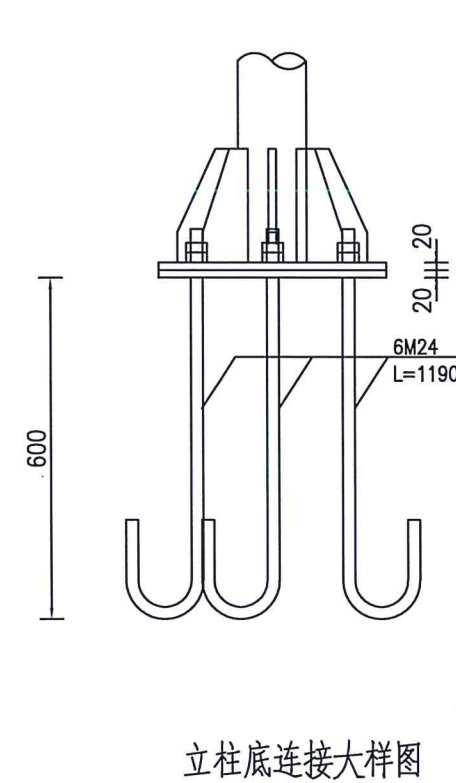


基础钢筋大样



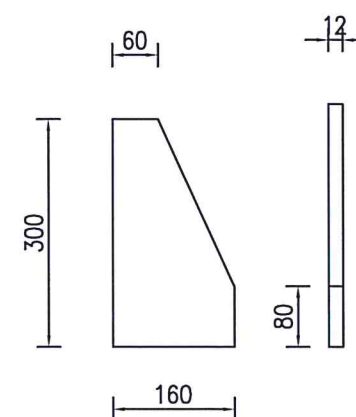
加劲法兰盘

底座法兰盘



立柱底连接大样图

M24地脚螺栓大样图
(L=1190mm)



底座加劲钢板

说明:

- 1.本图尺寸均以mm为单位;
- 2.本图基础用于立柱为 $\phi 168$ 单柱式标志。



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN CO., LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

单柱式标志基础设计图

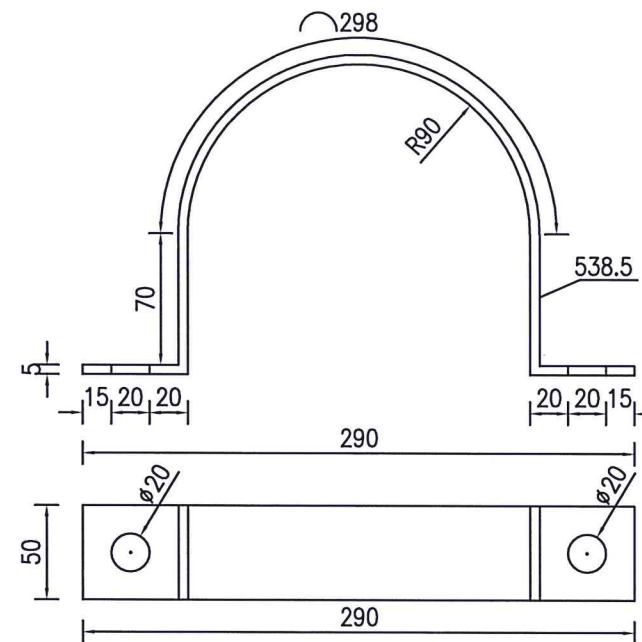
设计	张明	初审	杨倩	图号	S2-6
复核	张明	审核	张明	日期	

单柱式标志基础材料数量表

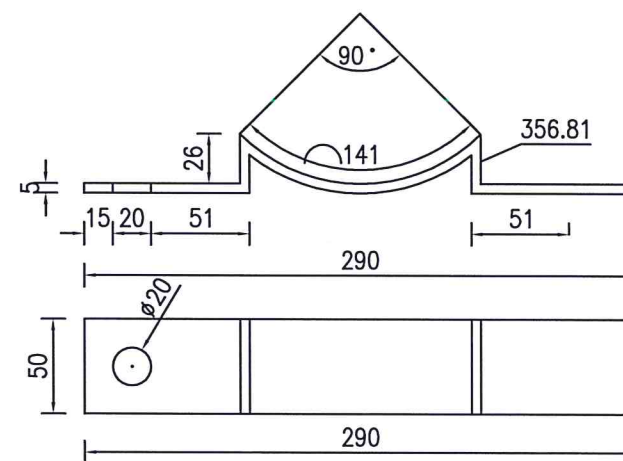
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
底座法兰盘		600×800×20	75.36	1	75.36	Q235
地脚螺栓		M24×1190	4.23	6	25.37	
螺母		M24	0.15	12	1.80	
垫圈		φ24×5	0.06	12	0.72	
钢筋	φ8	L=4280	1.695	5	8.48	HPB300
	φ14	L=1400	1.691	12	20.29	HRB400
混凝土		1000×1200×1200	1.44m³	1	1.44m³	C25

说明：

- 1.基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 2.基础采用C25混凝土现场浇筑，构造钢筋φ8采用HPB300钢筋，φ12为HRB400钢筋，φ14为HRB400钢筋，钢筋的保护层厚度不应小于40mm。
- 3.基础顶面应预埋底法兰盘和地脚螺栓，地脚螺栓下面应有弯钩，通过螺母将上部结构固定，每个地脚螺栓处应上两个螺母，法兰盘用Q235钢制作，地脚螺栓、螺母和垫圈用45号钢制作。
- 4.地脚螺栓的外露部分和螺母、垫圈宜事先进行热镀锌处理，镀锌量为350g/m²，底法兰盘也应进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 5.施工时遇有平曲线路段，为保证将来安装好的标志版面与驾驶员的视线垂直，应对预埋底法兰盘的位置进行适当调整。
- 6.在浇筑混凝土时，应注意使底法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础，其上表面与基础顶面齐平，同时保证其顶面水平，顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 7.施工完毕，地脚螺栓的外露长度应控制在50~60mm以内，并对外露的螺纹部分加以妥善保护。
- 8.本图所示构件的加工、组装、焊接等工艺应符合JTG/T F50-2011《公路桥涵施工技术规范》的规定。



Ø180立柱抱箍大样图
1:4



∅180立柱抱箍底衬大样图
1:4

注：

1.本图尺寸均以毫米为单位。



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

抱箍大样图

设计	
复核	

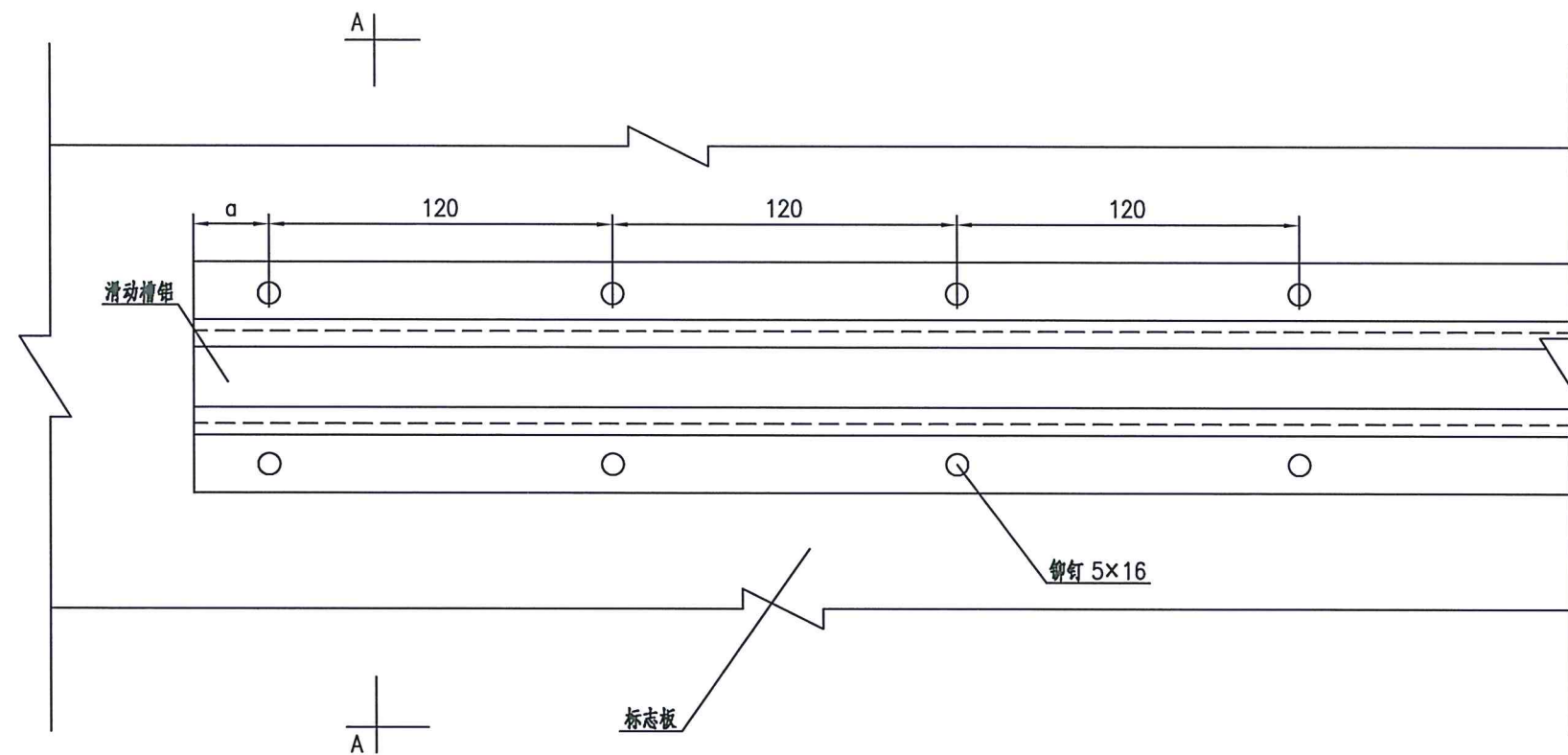
孟明君
訓

初 审	
审 核	

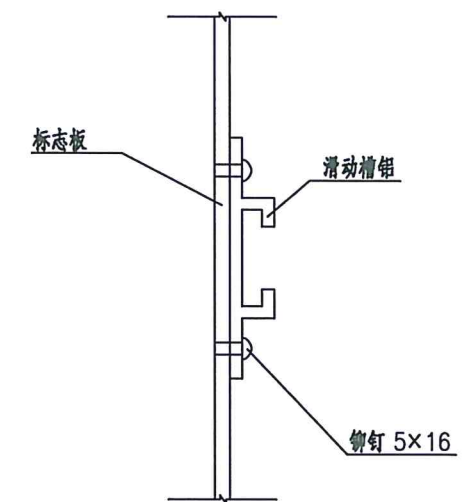
杨倩阳
张锦

图号
日期

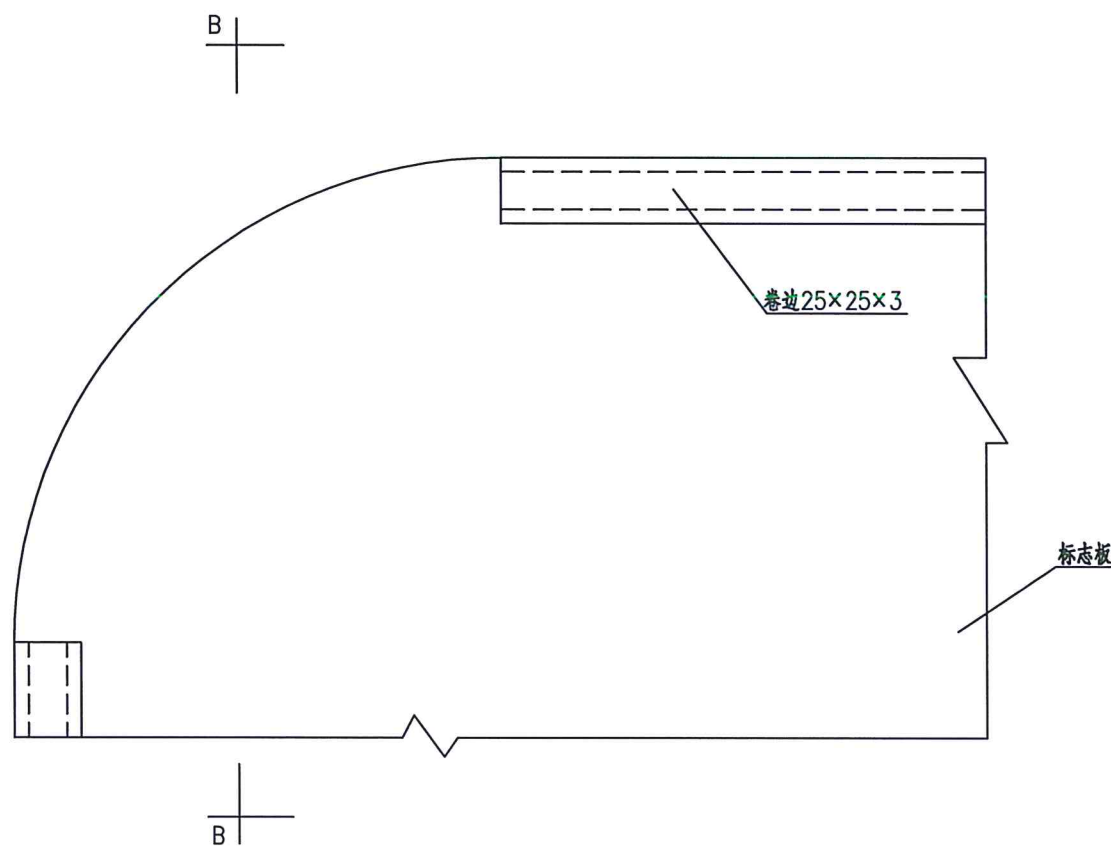
S2-8



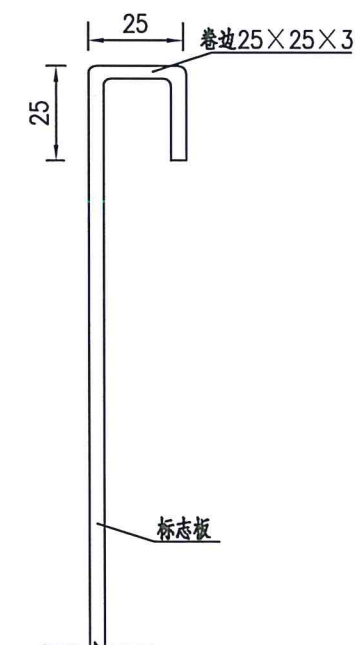
滑槽和标志板连接大样图



A-A 剖面图



标志板边缘角铝加固大样图



B-B 剖面图

注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。

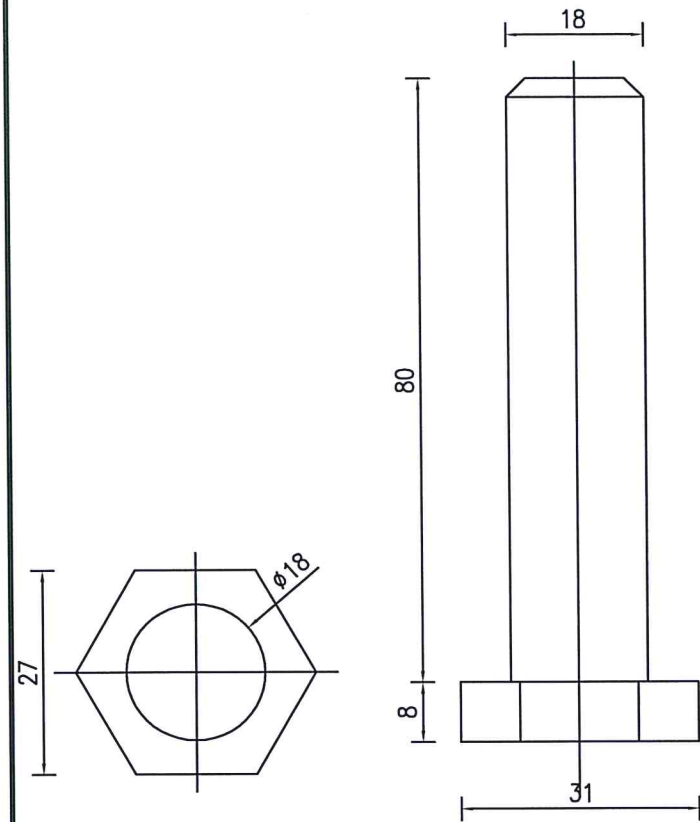


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

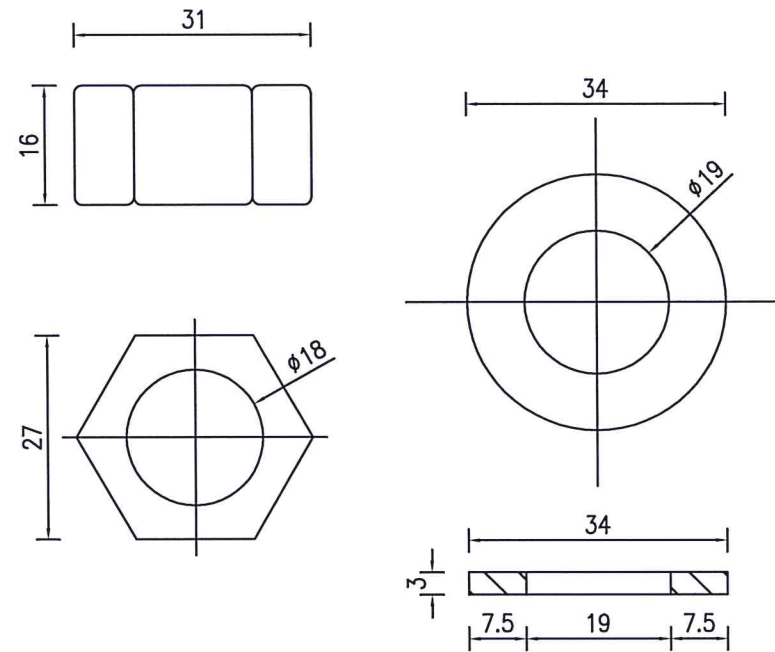
农村公路易积水桥涵隐患治理项目

滑动铝槽、卷边与标志板连接大样图

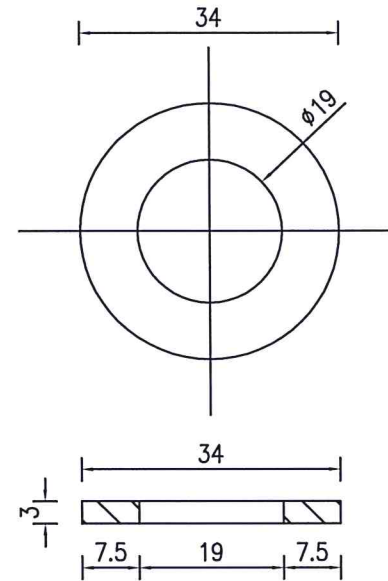
设计	张明霞	初审	杨倩阳	图号	S2-9
复核	张明霞	审核	张明霞	日期	



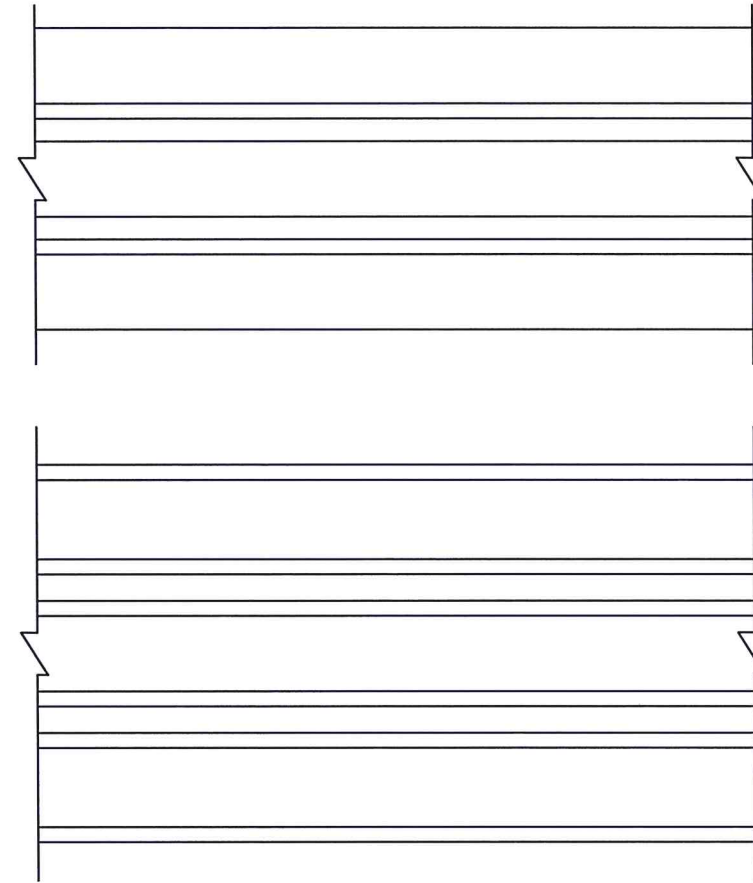
滑动螺栓大样图
1:1



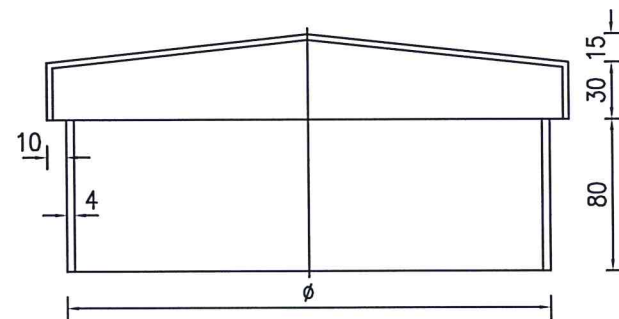
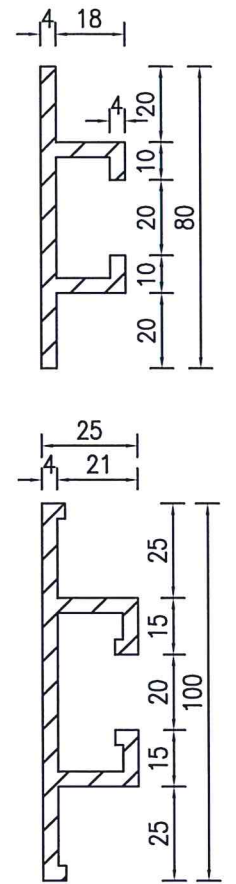
螺母大样图
1:1



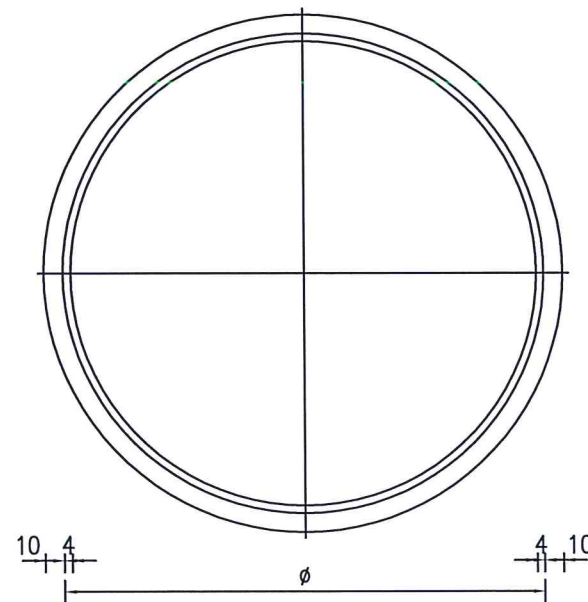
垫圈
1:1



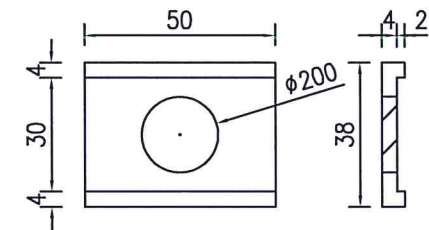
滑动铝槽平面图
1:2



柱帽立面图
1:4



柱帽平面图
1:4



滑动铝槽滑块大样图
1:2

- 注:
- 1.本图尺寸以毫米为单位。
 - 2.螺栓、螺母、垫圈应进行热浸镀锌,镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$,并应对螺纹进行离心处理。
 - 3.柱帽用4mm厚的钢板焊接制作,套入相应的立柱后封实,柱帽的镀锌要求同立柱相同。



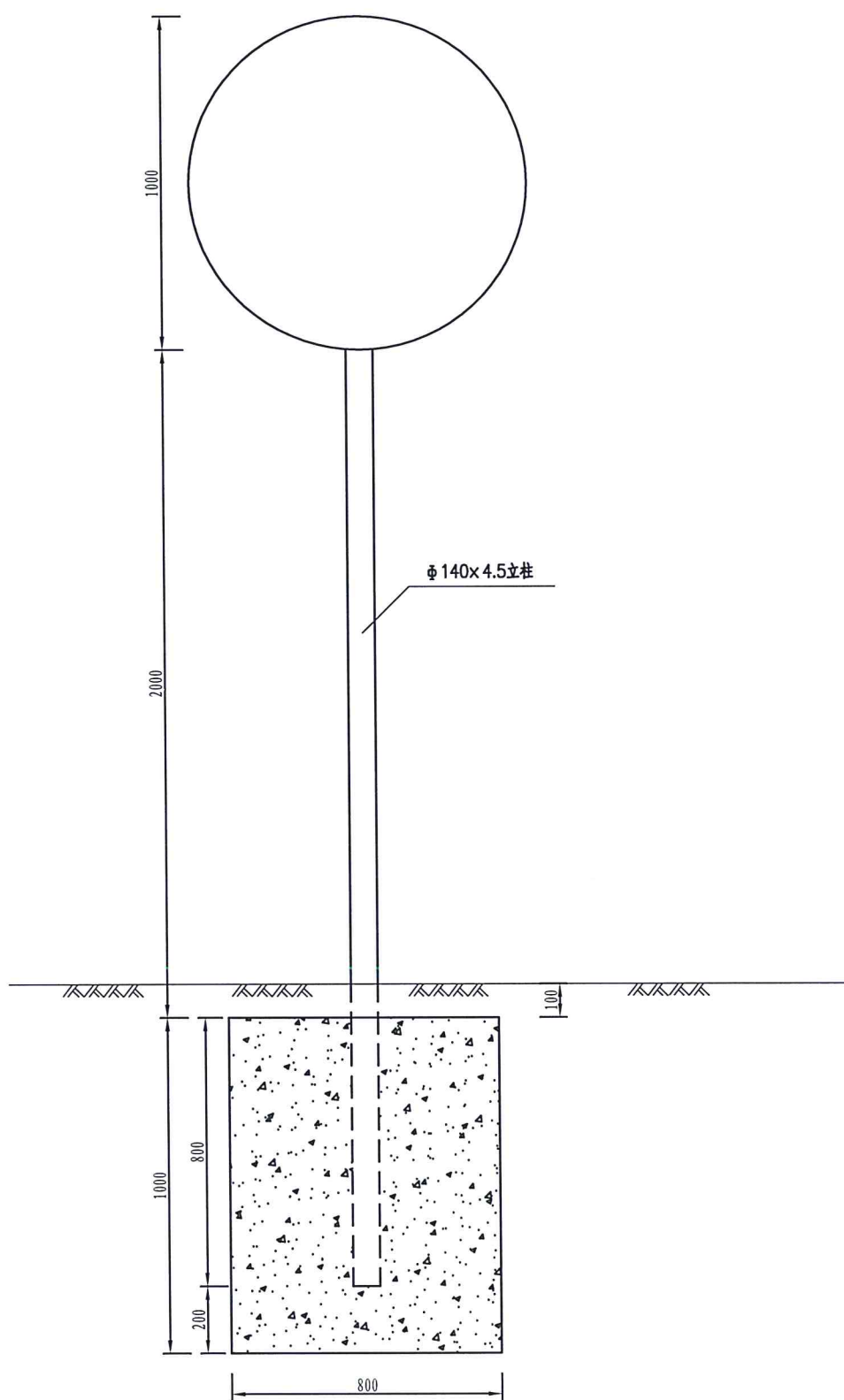
筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

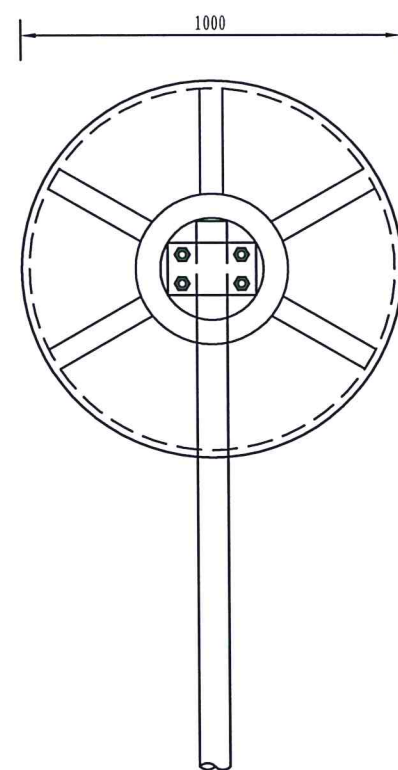
滑动螺栓及柱帽大样图

设计	张明	初审	杨倩	图号	S2-10
复核	张明	审核	张明	日期	

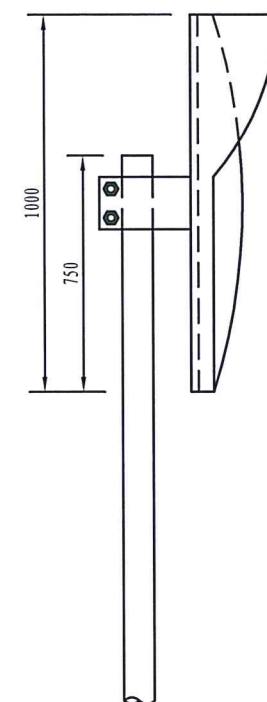
凸面镜立面 1:20



立面 1:20



侧面 1:20



一个凸面镜材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
钢管立柱	$\Phi 140 \times 4.5 \times 2750$	15.04Kg/m	1	41.36	
混凝土	$800 \times 1000 \times 1000$	$0.8m^3$	1	$0.8m^3$	C25

注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 凸面镜尺寸采用 $\Phi 1000$ ，镜面为PC材料，镜背为玻璃钢，镜背及夹具、螺钉、螺母进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为 $350g/m^2$ ，其它钢构件的镀锌量为 $600g/m^2$ 。



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

凸面镜一般构造图

设计
复核

张明
张明

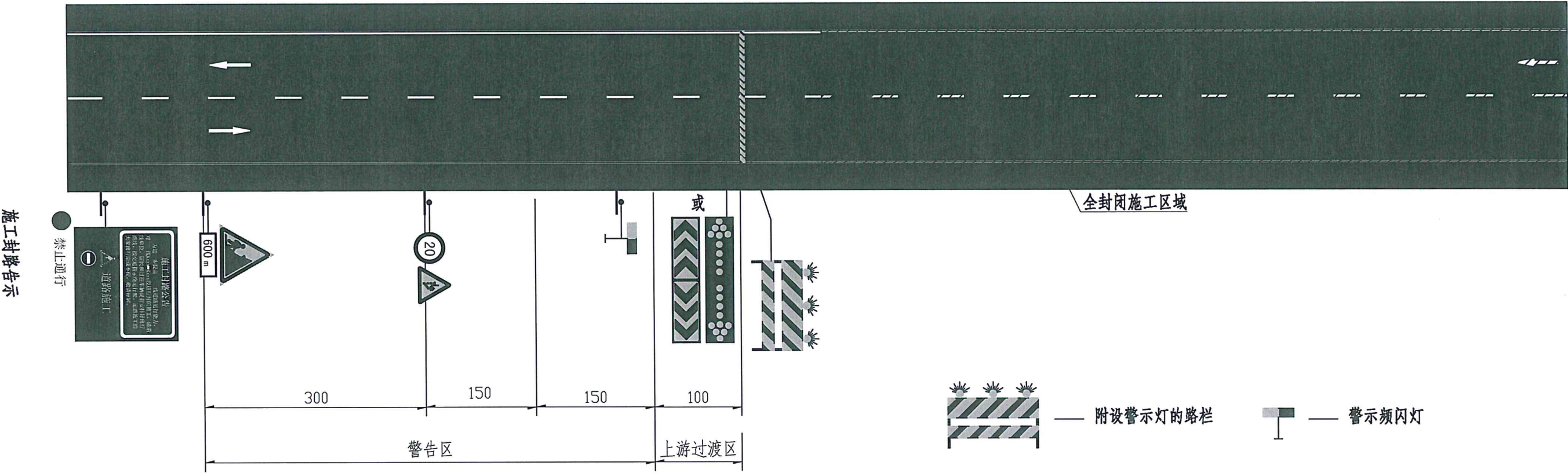
初审
审核

杨倩
张明

图号
日期

S2-11

全封闭施工段养护作业控制区平面布置图



- 注
1. 本图尺寸以米计。
 2. 本图适用于封闭施工作业控制区方案。
 3. 封闭区域施工布置：
 - a. 在距交通管制区2km和1km处设“前方施工，请您绕行”提示标志。在警告区起点处设置“前方600m施工”，在距封闭区500m处设“限速20”标志。在距封闭区200m处设爆闪灯，并开始使用反光锥筒或水马布设过渡区和缓冲区。在封闭路口设置“改道”、“路栏”等警示标志，并在封闭路口两端各派1名安全协管人员进行安全设施维护。
 - b. 遇有封闭区域附近社会车辆发生拥堵现象，在保证施工人员及机械设备安全的情况下，配合当地交警部门，临时打开封闭安全设施，临时疏导社会车辆。
 4. 施工时根据交通组织需要进行适当调整。
 5. 未尽事宜按相关《规程》或规定办理。

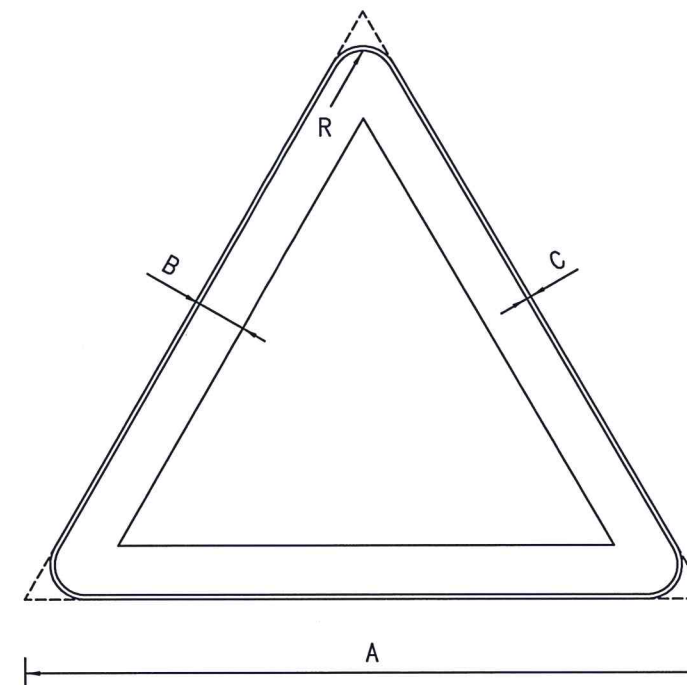
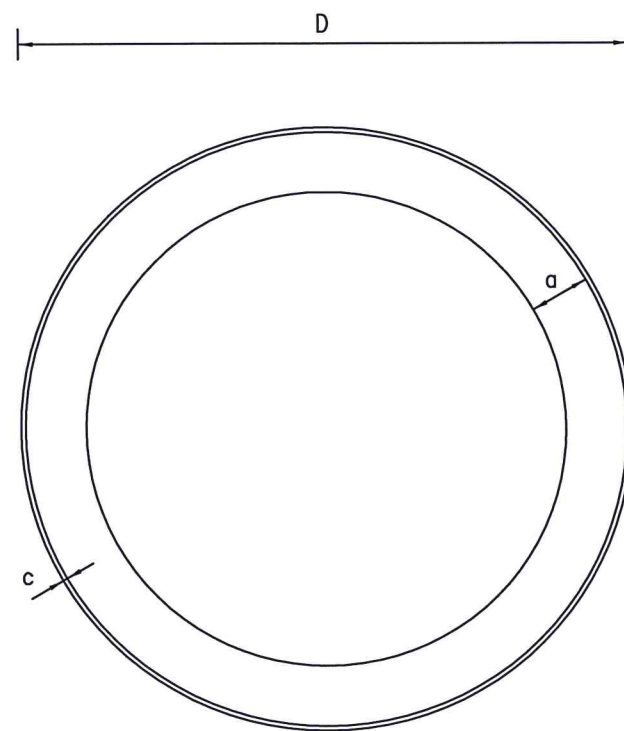


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co., LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

临时交通组织设计图(一)

设计	张明	初审	杨倩	图号	S11-2
复核	张明	审核	张明	日期	



三 角 形	三角形边长A cm	90
	黑边宽度B cm	6.5
	黑边圆角半径R cm	4
	衬边宽度C cm	0.6
圆 形	标志外径D cm	80
	红边宽度a cm	8
	衬边宽度c cm	0.6

注：

- 1、圆形标志版面用于限速、限载标志,三角形版面用于施工标志及改道标志。
- 2、未尽事宜详见《公路交通标志和标线设置规范JTG D82-2017》,《道路交通标志和标线GB 5768-2017》,《道路交通标志和标线设置手册JTG D82-2017》。



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN CO.,LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

临时交通组织设计图(二)

设计
复核

张明霞
张明霞

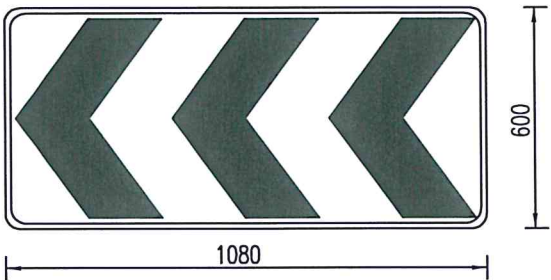
初审
审核

杨倩阳
张锦

图号
日期

S11-2

诱导标志(A-1-7)



橙底黑图案

限速标志(A-1-11)



白底，红圈，黑图案

解除限速标志
(A-1-12)



白底，黑圈，黑细斜杠，黑字

施工封路标牌

施工封路公告

为进一步提高 线道路通行能力，对 线Kxxx~Kxxx段进行封闭施工，请沿线单位、居民和过往车辆提前做好出行路线，按交通指示绕道行驶。道路施工给大家出行造成不便，敬请谅解。

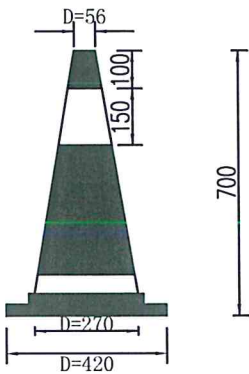


道路施工



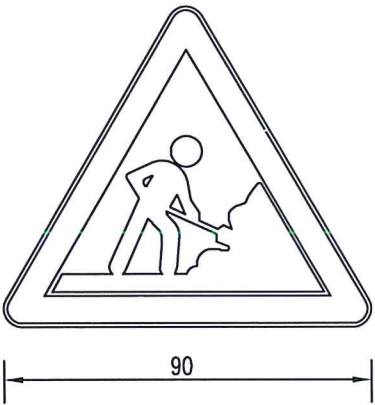
禁止通行

交通锥(A-3-1)



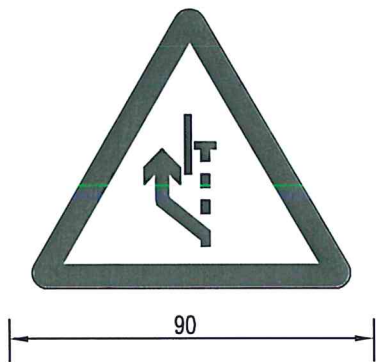
白色反光材料或反光导标

施工距离标志
(A-1-2)



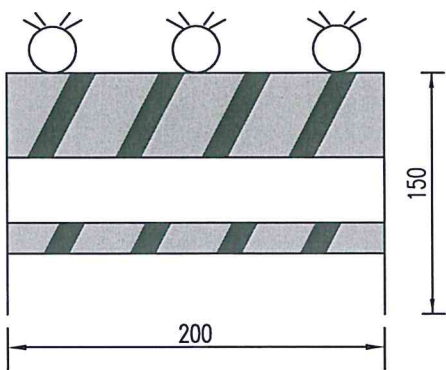
橙底、黑边、黑图案

改道标志(A-1-6)



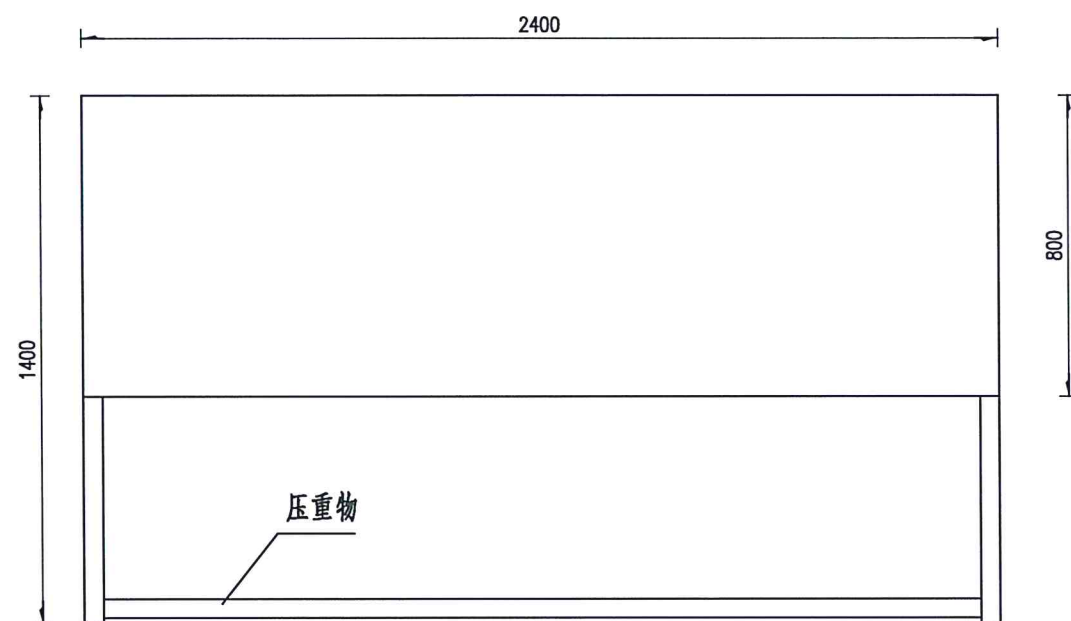
橙底、黑边、黑图案

附设警示灯路栏

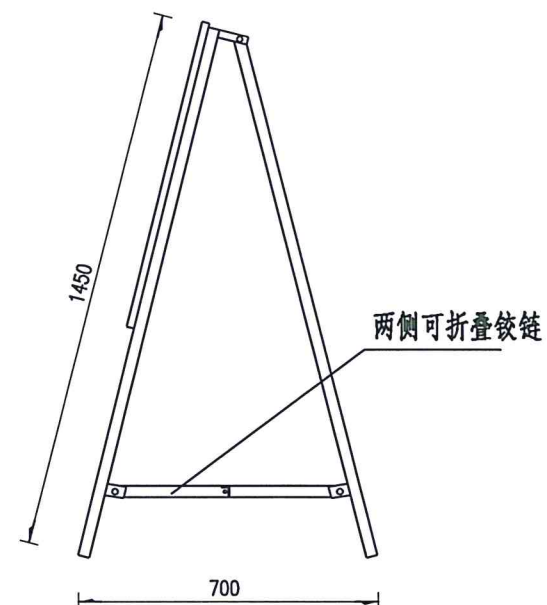


- 注
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2.标志板采用牌号为3003的铝合金板制作，板厚3.0毫米。
 - 3.标志板的卷边形式参照《道路交通标志和标线》GB5768-2017选择使用。
 - 4.标志版面采用V类反光膜。
 - 5.各种标志牌设置位置见标志设置一览表。

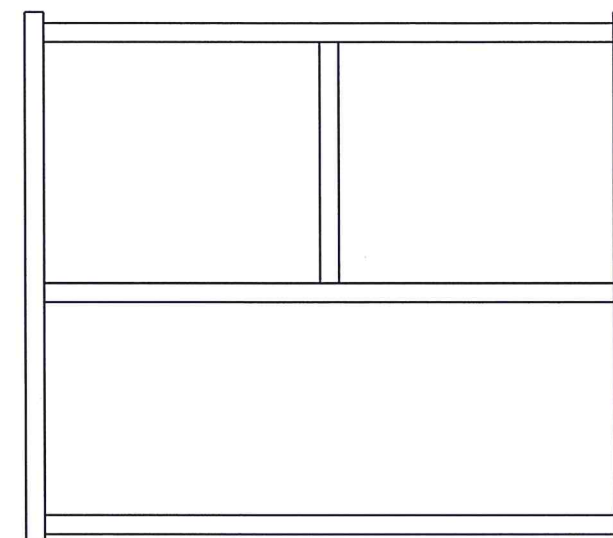




施工标志立面图



施工标志侧面图



支架立面图

单个施工标志材料数量表

名 称	编号	截 面	长 度	件 数	单件重 (kg)	总 重 (kg)	合 计
方形钢管	1	40x40x5	1450	4	2.81	11.24	25.94
	2	40x40x5	2400	5	4.65	23.25	
	3	40x40x5	750	2	1.46	2.92	
	4	40x40x5	320	4	0.62	2.48	
镀锌板	5	2400x1	800	1	15.075	15.075	
铰 链	6			8			25扁钢
铆 钉	7	M8	50	28	0.024	0.672	
反光膜	8	V类			m ²		2.88

说明：

- 1.本图单位以mm计。
- 2.施工标志使用时，支架下横梁需压重物（沙袋）。

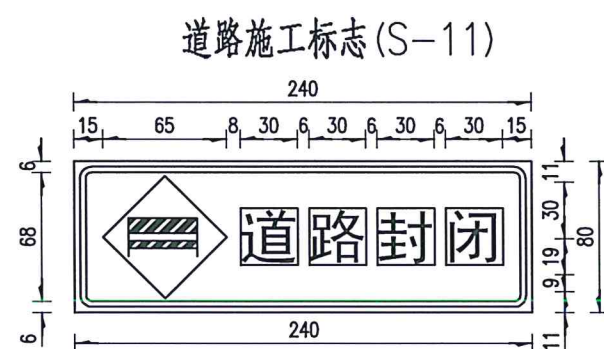
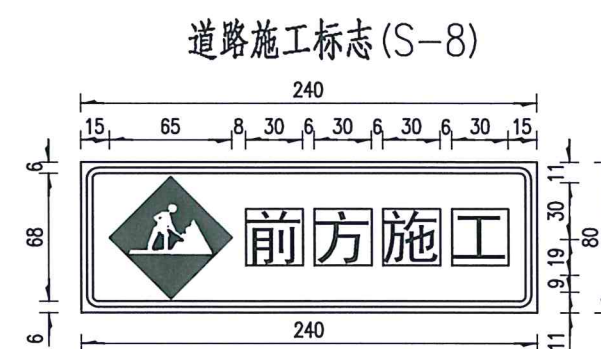
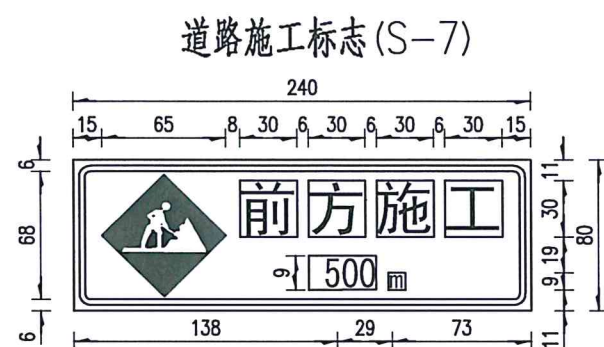


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

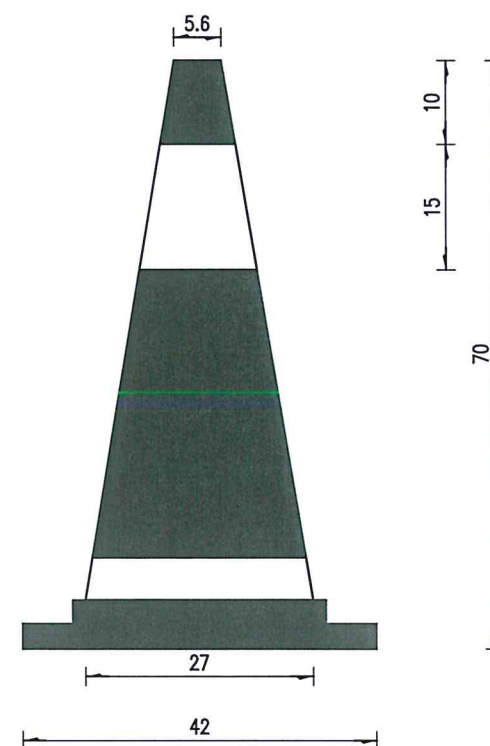
农村公路易积水桥涵隐患治理项目

临时交通组织设计图（四）

设计	张明	初审	杨倩	图号	S11-2
复核	张明	审核	张明	日期	



锥形路标示意图



注

1、本图以cm为单位。

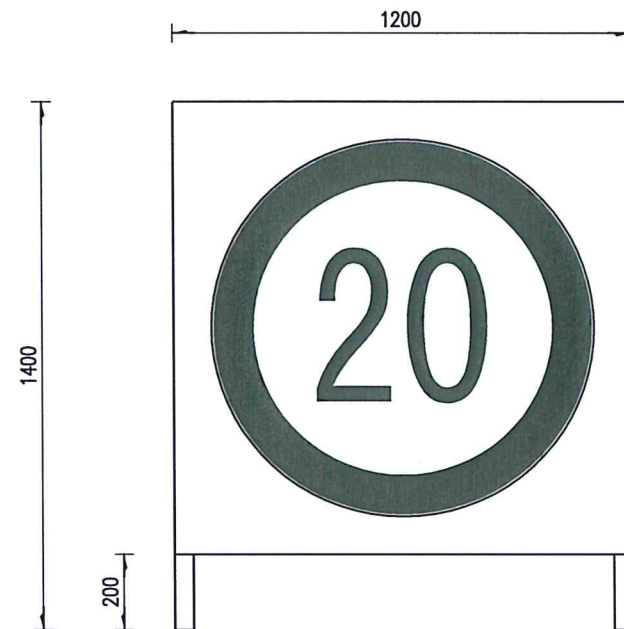


筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

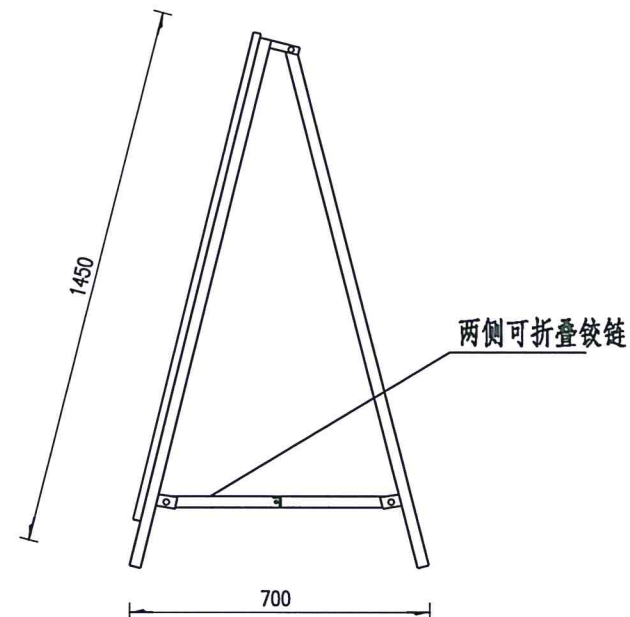
农村公路易积水桥涵隐患治理项目

临时交通组织设计图(五)

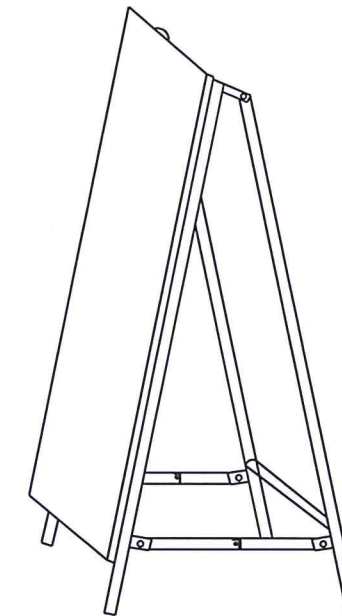
设计	张明霞	初审	杨倩阳	图号	S11-2
复核	张明霞	审核	张明霞	日期	



禁令标志立面图



禁令标志侧面图



禁令标志效果图

单个施工标志材料数量表

名 称	编号	截 面	长 度	件 数	单件重 (kg)	总 重 (kg)	合 计
方形钢管	1	40x40x5	1450	4	2.81	11.24	20.71
	2	40x40x5	1200	3	2.33	6.99	
	3	40x40x5	320	4	0.62	2.48	
镀锌板	5	1200x1	1200	1	11.31	11.31	
铰 链	6			8			25扁钢
铆 钉	7	M8	50	14	0.024	0.336	
反光膜	8	V类		m ²			1.18

注

- 1.本图单位以mm计。
- 2.施工标志使用时，支架下横梁需压重物（沙袋）。



筑诚华建(西安)设计有限公司
ZHU CHENG HUA JIAN (XI'AN) DESIGN Co.,LTD

农村公路易积水桥涵隐患治理项目

临时交通组织设计图（六）

设计	张明霞	初审	杨倩阳	图号	S11-2
复核	张明霞	审核	张明霞	日期	