

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

(全 一 册)

(全长6.750公里，隐患里程5.000公里)

(路线一：5.411公里，路线二：6.750公里)

内蒙古交科道路规划设计有限公司

二〇一八年九月

东胜区 C061 线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

项目 负责人:

张晓宁

总 工 程 师:

总 经 理:

白茂荣

勘察设计单位: 内蒙古交科道路规划设计有限公司

等 级: 丙 级

证 书 编 号: B215008668 A215008668





工程勘察 资质证书

证书编号: B215008668

有效期: 至2022年04月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 内蒙古交科道路规划设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 工程勘察专业类(工程测量)丙级。
可承担本专业资质范围内各类建设工程
项目丙级规模的工程勘察业务。*****

发证机关:



2017年04月13日

No.BZ 0067235



工程设计 资质证书

证书编号: A215008668

有效期: 至2022年04月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 内蒙古交科道路规划设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 公路行业(公路)专业丙级。
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以
及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关:



2017年04月13日

No.AZ 0158194

目 录

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

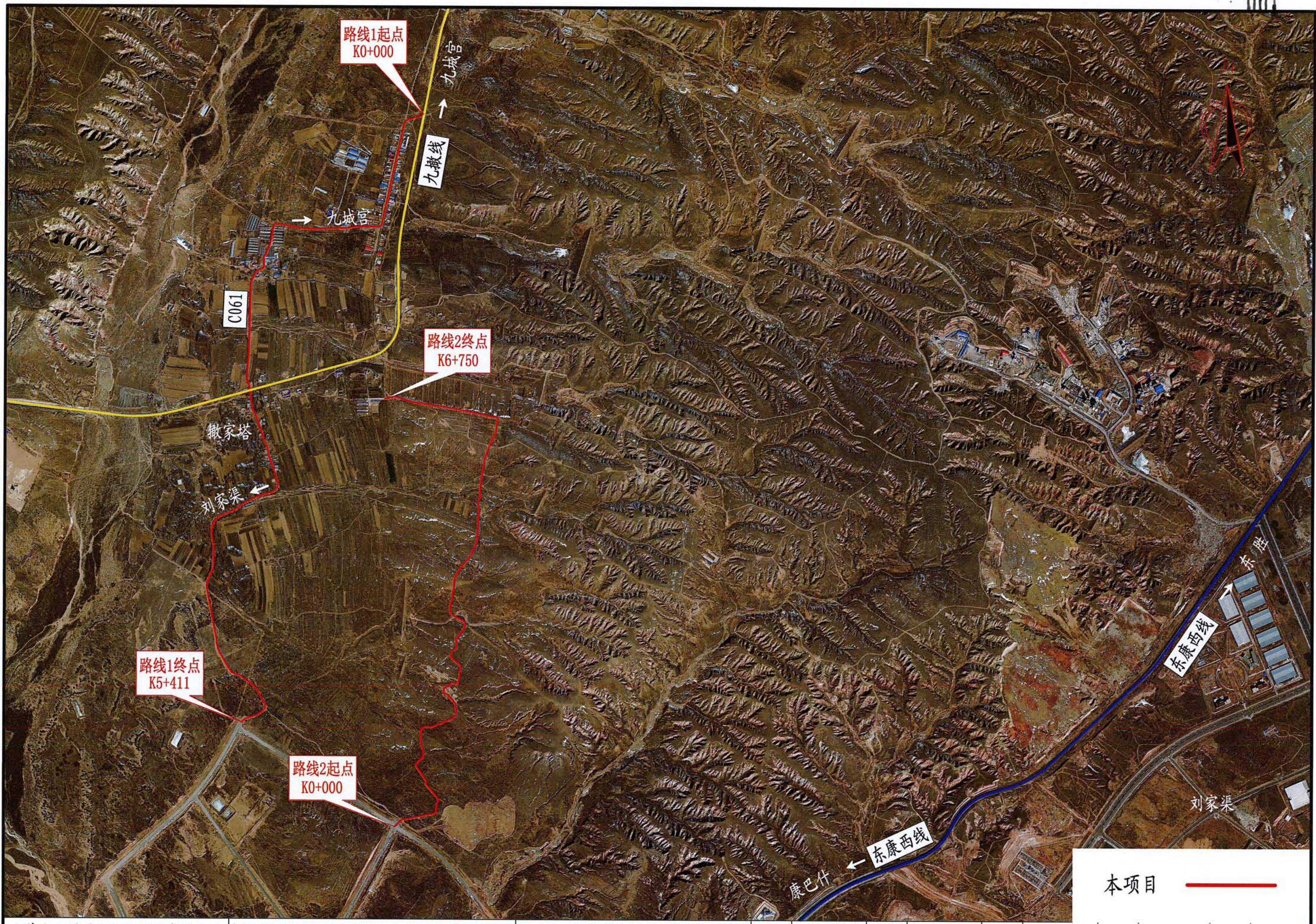
序号	图 表 名 称	图表编号	页 次	备 注
	第一册 共一册			
	第一篇 总体设计			
1	路线平面位置示意图		1	
2	说明书		2~6	
	第二篇 路线			
3	安全设施工程数量汇总表		7	
4	标志布设表		8~10	
5	标线工程数量表		11	
6	路侧护栏设置数量表		12~13	
7	拆除护栏数量表		14	
8	道口标注数量表		15	
9	标志版面设计图（一）~（五）		16~20	
10	单柱式标志结构设计图（一）~（四）		21~24	
11	单柱式标志基础设计图		25	
12	单柱标志结构基础材料数量表		26	
13	双柱式标志结构设计图（一）~（二）		27~29	
14	双柱式标志基础设计图（一）~（二）		30~31	
15	双柱标志结构基础材料数量表		32	
16	抱箍大样图（一）~（二）		33~34	
17	滑槽和角铝与标志板的连接大样图		35	
18	滑动螺栓及柱帽大样图		36	
19	路面标线设计图		37	
20	平交标线布设图		38	
21	振动标线大样图		39	
22	AT1-2护栏设计图（一）~（二）		40~41	
23	AT2护栏设计图		42	
24	Gr-B-2E护栏设计图		43	
25	Gr-B-1E护栏设计图		44	
26	护栏板结构设计图		45	
27	护栏立柱设计图		46	
28	柱帽大样图		47	

序号	图 表 名 称	图表编号	页 次	备 注
29	路侧圆形端头结构设计图		48	
30	连接件结构设计图（一）~（三）		49~51	
31	托架大样图		52	
32	道口标注平面布设图		53	
33	道口标注一般结构图		54	
34	橡胶减速垄设计图（一）~（二）		55~56	
35	里程碑结构设计图（一）~（二）		57~58	
36	里程碑结构基础设计图		59	
	第三篇 路基、路面（无）			
	第四篇 桥梁、涵洞（无）			
	第五篇 隧道（无）			
	第六篇 路线交叉（无）			
	第七篇 交通工程及其沿线设施（无）			
	第八篇 环境保护与景观设计（无）			
	第九篇 其他工程（无）			
	第十篇 筑路材料（无）			
37	沿线筑路材料料场表		60	
	第十一篇 施工组织计划（无）			
	第十二篇 施工图预算			
38	总预算表	表1		
39	人工、主要材料、机械台班数量汇总表	表2		
40	建筑安装工程费计算表	表3		
41	其他工程费及间接费综合费率计算表	表4		
42	其他工程费及间接费综合费率计算表	表4-1		
43	设备、工具、器具购置费计算表	表5		
44	工程建设其他费用及回收金额计算表	表6		
45	人工、材料、机械单价汇总表	表7		
46	建筑安装工程费计算数据表	表8-1		
47	分项工程预算表	表8-2		
48	材料预算单价计算表	表9		
49	自采材料料场价格计算表	表10		

目 录

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

[illegible][illegible]



第一章 概况

1.1 概述

近年来,随着农村公路建设里程的不断延伸,公路行车安全成为人们关注的焦点。为此,内蒙古自治区各级公路交通部门不断加大公路安全生命防护工程建设,保证广大农村群众出行既方便又安全。项目依据交通运输部办公厅关于发布《公路安全生命防护工程实施技术指南(试行)的通知》进行公路安全设施设计。本项目位于鄂尔多斯市东胜区境内,重点对急弯陡坡、连续下坡、视距不良等交通安全隐患点段和交通事故多发点段进行排查;不断完善公路安全设施,实施新的公路安全生命防护工程十分迫切和必要。本次设计针对公路及其沿线设施中存在的影影响行车安全的因素进行整治,以提高公路行车安全性。

关爱生命,尊重生命,是现代文明的重要标志,也是实现经济、社会和人全面协调发展的必然要求,本段安保工程实施后,将极大减少沿线交通安全事故发生率,为经济、社会的快速发展和人民群众的生命财产提供安全保障,也将提高自治区内公路基础设施的服务水平,使其全面适应国民经济发展,以及全面建设小康社会的要求。

1.2 公路现有安全设施概况

现有道路为四级乡村道路,现有标志标牌不齐全,本次设计补充完善标志牌。

现有道路无标线,为行车舒适、安全,对驾驶人视线有诱导功能,现道路两侧标划行车道边缘线:白色实线,线宽 15cm。在 K2+188 处平交主线上设置振动标线。

现有道路已有六棱柱护栏,为提高防护等级,拆除路线现有六棱柱护栏,改为 B 级波形护栏,并对填方高的路段新设计波形护栏。因土路肩风化、水毁等原因导致土路肩不足 75cm 的路段采用增加土方(压实度 $\geq 94\%$)保证护栏的布设。



图 1 现有六棱柱护栏

现有道路平交口未设置道口标柱,本次设计补充平交口道口标柱。

现有道路未设置里程碑,为便于紧急救援、道路养护,本次设计在整公里处新增设里程碑。

1.3 设计原则

本路的安全设施设计,遵循以下原则:

(1) 规范性原则

本路安全设施设计,以国标 GB5768-2009《道路交通标志和标线》、交通部行业标准 JTJ/T D81-2017《公路交通安全设施设计细则》为基本依据。

(2) 安全性原则

安全设施最主要的作用是要保障道路使用者的安全,应以能否保证安全性作为第一检验标准。为此,设计过程中各种方案的比选论证,都围绕能否保证安全而展开。为保证安全性,灵活运用规范当中的指标,做到因地制宜,充分吸收国内外在安全设施领域的最新研究成果和实施经验。

(3) 经济实用性原则

在满足功能要求的前提下,本路安全设施设计积极采用有成熟应用经验的新技术、新产品,同时考虑养护费用以及设施的使用寿命,降低全寿命周期成本。

1.4 设计中主要采用和参考的技术标准规范

- (1) JTJ B01-2014《公路工程技术标准》
- (2) JTJ D81-2017《公路交通安全设施设计规范》
- (3) JTJ/T D81-2017《公路交通安全设施设计细则》
- (4) JTJ F71-2006《公路交通安全设施施工技术规范》
- (5) GB5768-2009《道路交通标志和标线》
- (6) JTJ D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》
- (7) JT/T279-2004《公路交通标志板》
- (8) GB/T18833-2012《公路交通标志反光膜》
- (9) GB/T3880-2006《铝及铝合金轧制板材》
- (10) GB/T8162-2008《结构用无缝钢管》

(11) GB/T700-2006《碳素钢结构》

(12) JT/T280-2004《路面标线涂料》

(13) GB/T470-2008《锌锭》

(14)《中华人民共和国道路交通安全法》2011.5.1 执行

1.5 设计内容

东胜区 C061 线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程,公路等级为四级,设计速度为 20km/h,路面结构为沥青混凝土,路基宽 6.0 米,路面宽 4.5 米;路线全长:12.161 公里,路线一:5.411 公里,路线二:6.750 公里;全线隐患里程 5.000 公里。具体包括以下设计内容:

- (1) 交通标志:禁令标志、警告标志、指路标志
- (2) 标线:标准路段标划行车道边缘线为白色实线,线宽 15cm
- (3) 路基护栏:B 级波形护栏
- (4) 道口标柱:设置于平交路口
- (5) 减速带:设置于起点处平交路口
- (6) 里程碑:里程碑布设在整公里处,设置于行车方向右侧
- (7) 施工图预算

第二章 交通标志

2.1 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,充分发挥公路舒适、安全的效能。据此,本公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,以不熟悉该公路及其周围路网体系的出行者为对象,为其提供明确、清晰、醒目的信息服务;
- (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) 标志设置应注意均衡性,避免公路基本路段信息不足,也避免交叉路口信息过载,设置必要的禁令、警告,保证行车安全。

根据以上总体布设原则,结合 GB5768-2009《道路交通标志和标线》以及 JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》,本项目路线及交叉口布设以下标志:

路线:

- (1) 路线按四级公路标准设置标志;
- (2) 交叉路口、急弯路段起始点前 50m 设置警告标志;

2.2 版面设计

版面设计应以司机在行驶时能及时辨认标识内容的基本原则,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。本项目为四级公路,交通标志根据现行《道路交通标志和标线》的要求进行设计。全线警告、禁令等标志的颜色按照国标确定。



图 1 警告标志



图 2 限速标志

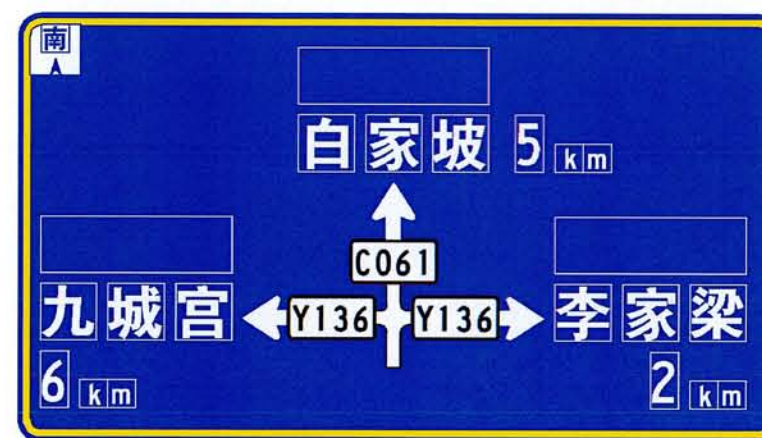


图 3 交叉路口告知标志

2.3 标志板及反光材料

标志板的材料及制作工艺对其使用性能、寿命、美观等影响很大。本路警告、禁令标志版采用 2mm 厚 3003 铝合金板,交叉路口告知标志版采用 3mm 厚 3003 铝合金板,滑动槽铝采

用 2024 铝合金制作，其中圆形标志采用卷边加固，其他形状的标志采用角铝加固。为加强标志板的强度和便于同立柱连接，滑动槽铝用铆钉锚固在标志板上，铆钉头应打磨平滑。

所有标志板应符合现行《公路交通标志板》的规定。

同时，为保证夜间标志板的反光效果，本路所有警告标志和禁令标志采用Ⅲ类反光膜。

2.4 支撑方式

标志的支撑结构应保证安全、美观、耐用。设计时考虑本地风速、版面大小、路侧条件、标志作用等因素，确定针对不同标志采用单柱支撑方式。

2.5 技术要求及施工注意事项

- (1) 交通标志的形状、图案、字体、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》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现行《锌锭》以及本设计的要求；
- (4) 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；
- (5) 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的 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，采用一般常用热轧无缝钢管，并应符合现行《结构用无缝钢管》的规定；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 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；
- (10) 标志板安装时，应将矩形标志的顶边（底边）调成水平，标志版面应保持平整，不应产生变形。对运输及安装过程中造成变形的面板，应调平或更换；
- (11) 标志板的制作、安装应符合 GB5768-2009 和 GB/T 23827-2009《道路交通标志板及支撑件》的要求；

- (12) 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；
- (13) 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；
- (14) 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基础顶部外露螺栓浇注在混凝土层内；
- (15) 标志版面与路中线垂直面的夹角为朝行车方向偏转 5° ~10°，标志立柱应保证竖直。
- (16) 施工须符合 JTG F71-2006《公路交通安全设施施工技术规范》的要求。

第三章 标线

3.1 设计原则

标线的作用是管制和引导交通，可以和标志配合使用，也可以单独使用。标线应确保车流分道行驶，并与标志相配合，诱导交通行驶方向，指引车辆在汇合和分流前驶入合适的车道，加强行驶纪律和秩序，减少事故。标线应保证白天、雨天和晚上都具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线形清楚，轮廓分明。

在本项目道路交通标线的设计中，我们遵行《道路交通标志和标线》GB5768-2009 规定，结合该路段的具体情况进行了设计。本项目路面标线涂料采用热熔型。

3.2 全线标线布设

路基宽度 6.0 米，路面宽度 4.5 米；标划行车道边缘线为白色实线，线宽 15cm。

综合考虑本项目的等级及项目所在地的气候、环境，推荐所有的标线均采用热熔刮涂型标线、标记并掺有玻璃珠，车道分界线、边缘线、导向箭头、斑马线、路面标记等全部采用热熔刮涂型标线，标线厚度为 2mm。

3.3 技术要求及施工注意事项

全线所有标线均采用热熔型反光涂料；

热熔标线厚度为 2.0±0.2mm，涂料中应混合占总重 18~25% 的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布 0.3~0.34kg/m² 的玻璃微珠；

玻璃微珠的质量应当符合 GB/T24722-2009《路面标线用玻璃珠》的要求；

玻璃微珠的施工质量要求:

① 使用的玻璃珠必须过筛, 筛除粒径不合格部分; ② 玻璃珠的使用量不小于涂料的 30%, 其中 20%掺入涂料中, 表面再撒 10%的玻璃珠; ③ 表面撒布的玻璃珠嵌入涂料中部分应为玻璃珠粒径的 40%~60%, 若不满足要求, 则应调整撒玻璃珠时涂料的温度, 试撒合格后方能正式施工;

超高路段内侧和正常路段外侧的车行道边缘线以及道路中央的实线车道分界线, 每间隔 15m 断开 5cm 的缺口以利于道路排水;

施工路面标线之前, 要求路面干燥、清洁, 除净杂物和灰尘;

施工时, 环境温度不得低于 10℃;

车道边缘线不应侵占行车道宽度;

施工须符合 JTG F71-2006《公路交通安全设施施工技术规范》的要求。

第四章 路基护栏

4.1 布设原则

护栏的设置应满足以下功能要求:

- (1) 防止失控车辆在路侧比较危险的路段冲出路基, 不致发生二次事故;
- (2) 吸收能量, 减轻事故车辆及人员的损伤程度;
- (3) 诱导视线, 美化道路;

除根据上述情况确定护栏的防撞等级外, 在下列情况下, 护栏立柱加密为 1m:

路基填方较高、穿越村庄时, 村庄低于路基极易发生危险的段落。

其他需特别保护的路段。

4.2 结构形式

- (1) 波形梁护栏采用钢管立柱带托架的等截面双波波形梁。
- (2) 护栏的端头处理。
- (3) 路侧上游钢护栏的端头处理采用外展圆头式端头。
- (4) 路侧下游钢护栏的端头处理采用圆形端头。

4.3 技术要求及施工注意事项

(1) 等截面波形梁、立柱、防阻块应采用 Q235 钢, 并符合 JT/T457-2007 的有关规定。

(2) 拼接螺栓采用高强度螺栓, 并符合 GB3077 的规定, 螺栓材料类别为 20MnTiB, 拼接螺母采用 45#钢, 并符合 GB699 的有关规定。

(3) 所有螺母、垫圈采用防盗型。

(4) 混凝土护栏浇筑前应按设计图规定安装好钢筋及预埋件, 在检查合格后, 方可浇筑混凝土, 经过养生, 达到混凝土强度 70%以上方可拆模。

(5) 护栏立柱放样宜以公路上的构造物为控制点, 放样后进行立柱间距分配, 应用调节板来控制。

(6) 在打入立柱前, 应注意下面有无通信管道、泄水管等, 若涵洞、通道顶部埋土深度不够, 应调整立柱位置或改用混凝土基础。

(7) 在正常路基上, 护栏立柱应采用打入式方法施工, 石质路基护栏立柱不能打入的, 采用混凝土基础的立柱。

(8) 护栏通过大中桥、小桥、通道、明涵、挡墙等构造物路段等, 基础采用预留预埋。

(9) 波形梁护栏与钢筋混凝土护栏的过渡采用直接搭接过渡形式。路侧护栏端头, 上游采用圆头外展式, 在填挖分界处, 上游端头应紧靠或伸入到挖方边坡, 下游采用半圆端头。护栏施工中, 如遇填挖方分界点, 上游端头应往挖方路段延伸 10~20 米。

(10) 立柱安装应与设计图相符合, 并与道路线形相协调。

(11) 立柱基础应牢固地埋入土中, 达到设计所规定的深度, 并与路面垂直。

(12) 等截面波形梁护栏的拼接螺栓系高强度螺栓, 在最后拧紧时应根据导入螺栓中的预拉力来控制施加于螺母的紧固扭矩 (扭矩控制法)。

护栏防腐处理要求

构件名称	平均锌层质量 (g/ m2)	涂塑层 厚度 (mm)	构件名称	平均锌层质量 (g/ m2)	涂塑层 厚度 (mm)
护栏板、端 头、立柱	270	> 0.076	紧固件、防 阻块、托架	120	> 0.076

(13) 为美化路容, 护栏及螺栓、螺母、垫圈、垫片等所有部件均应采用先热浸镀锌然后涂塑进行金属表面处理。热浸镀锌应采用《锌锭》(GB/T470-2008)中所规定的 Zn99.99

锌锭，涂塑层采用聚乙烯材料。镀锌构件锌层质量、涂塑层厚度应符合下表的规定。

第五章 减速带

减速带采用橡胶材质，端头端节按黄色、黑色相间放置于路面，用螺丝固定，水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝；反光珠为 A10 白色透亮镀锌钢管；为了增加使用寿命，内加钢板增加韧性，抗压 30 吨以上。

第六章 道口标柱

道口标柱设在公路沿线较小平面交叉两侧，用于提醒主线车辆提高警觉，防范小支路车辆突然出现而造成意外。道口标柱一般沿主线方向，埋设在距土路肩内边缘 20cm 处，不应埋设在路基边坡上。

第七章 里程碑

里程碑布设在整公里处，设置于行车方向右侧。里程碑按实际道路里程进行布设，主要作用是确定所在位置，以及便于紧急救援或者道路养护。

7.1 布设原则与结构类型

里程碑采用单柱结构，标志板为 2mm 厚 3003 铝板。里程碑立柱通过法兰盘与基础相连。反光膜和数字的颜色符合规范规定，反光膜采用 IV 类反光膜。

所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，螺母、螺栓等镀锌量为 350g/m²，其余构件为 600g/m²。

7.2 技术要求及施工注意事项

- (1) 里程碑板面与路中线垂直面的夹角为朝行车方向偏转 5° ~ 10° ；
- (2) 标志立柱应保证竖直。

第八章 施工图预算

8.1 编制依据

- (1)、中华人民共和国和行业推荐性标准 JTG：《公路工程概预算定额》（JTG/T

B06-02-2007）《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》（JTG B06-2007）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03-2007）；

(2)、内交发[2009]42 号内蒙古自治区关于执行交通部《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》的补充规定；

(3)、内蒙古交通厅、物价局交财发[1992]第 336 号关于发布《内蒙古自治区汽车运价管理实施细则》的通知；

(4)、内蒙古公路工程定额站内交定[2000]6 号文《关于发布公路主要建筑材料汽车货物装卸费用的通知》；

(5)、内蒙古公路工程定额站《内蒙古自治区公路工程造价管理信息》（鄂尔多斯市公路工程主要建筑材料 2018 年 9 月市场综合价格表）；

8.2 费用标准

(1) 人工工资：以内交发[2009]第 42 号“内蒙古自治区交通厅关于转发交通部 2007 年第 33 号公告的通知附件内蒙古自治区关于执行交通部《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》的补充规定“内蒙古自治区各盟市人工费工日单价鄂尔多斯市东胜区人工工资 45.83 元/工日。

(2) 材料供应价格：主要材料供应价格依据内蒙古公路工程定额站《内蒙古自治区公路工程造价管理信息》（鄂尔多斯市公路工程主要建筑材料 2018 年 9 月市场综合价格表）。

8.3 工程总造价

本工程总预算为 63.7903 万元，平均每公里 12.7581 万元，建安费为 54.7007 万元，平均每公里 10.9401 万元。

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核: 徐奎金

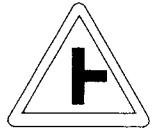
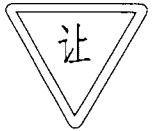
标志布设表

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	K0+070	交叉路口告知标志		3500×1600	双柱	
2	K1+695	限速标志 村庄标志		∅600 +Δ700	单柱	
3	K1+925	过水路面标志		Δ700	单柱	
4	K1+945	道路交叉标志		Δ700	单柱	
5	K2+250	交叉路口告知标志		3400×1900	双柱	
6	K2+188 (被交路)	交叉路口告知标志		5500×3000	双柱	设置于九墩线上 (九城宫方向)
7	K2+990	限速标志 村庄标志		∅600 +Δ700	单柱	
8	K3+220	向右急弯路		Δ700	单柱	

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	K0+050	限速标志 村庄标志		∅600 +Δ700	单柱	
2	K1+765	过水路面标志		Δ700	单柱	
3	K1+825	道路交叉标志		Δ700	单柱	
4	K2+120	交叉路口告知标志		3400×1900	双柱	
5	K2+188 (被交路)	交叉路口告知标志		5500×3000	双柱	设置于九墩线上 (撒家塔方向)
6	K2+265	限速标志 村庄标志		∅600 +Δ700	单柱	
7	K3+056	向左急弯路		Δ700	单柱	
8	K3+415	道路交叉标志		Δ700	单柱	

标志布设表

009

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	K3+545	道路交叉标志		△700	单柱	
10	K4+186	道路交叉标志		△700	单柱	
11	K4+298	道路交叉标志 向左急弯路	 	2-△700	单柱	
12	K4+124	减速让行标志		▽700	单柱	
	K4+257	减速让行标志		▽700	单柱	

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	K4+082	道路交叉标志		△700	单柱	
10	K4+208	道路交叉标志 向右急弯路	 	2-△700	单柱	
11	K3+479	减速让行标志		▽700	单柱	
12	K0+010	设置两条减速带，全长共8米。				

标志布设表

0101

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						

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						
			合计:	Δ700	单柱	10块
				∅600 +Δ700	单柱	4块
				2-Δ700	单柱	2块
				▽700	单柱	3块
				3400×1900	双柱	2块
				3500×1600	双柱	1块
				5500×3000	双柱	2块

011

第 1 页 共 1 页

复核：徐金鑫

路侧护栏设置表

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程（路线二）

道路左侧							
序号	起点桩号	~	终点桩号	类型	长度 (m)	增加土方 (m³)	备 注
1		2		3	4	5	6
1	K3+350	~	K3+362	AT2	12		
2	K3+362	~	K3+376	Gr-B-2E	14		
3	K3+376	~	K3+388	AT1-2	12		
4	K3+650	~	K3+662	AT2	12		
5	K3+662	~	K3+700	Gr-B-1E	38		
6	K3+700	~	K3+712	AT1-2	12		
7	K3+940	~	K3+952	AT2	12		
8	K3+952	~	K3+980	Gr-B-2E	28		
9	K3+980	~	K3+992	AT1-2	12		
10	K4+320	~	K4+332	AT2	12		
11	K4+332	~	K4+500	Gr-B-2E	168		
12	K4+500	~	K4+512	AT1-2	12		
13	K4+550	~	K4+562	AT2	12		
14	K4+562	~	K4+640	Gr-B-2E	78		
15	K4+640	~	K4+652	AT1-2	12		
16	K4+800	~	K4+812	AT2	12		
17	K4+812	~	K4+870	Gr-B-2E	58		
18	K4+870	~	K4+882	AT1-2	12		
19	K5+240	~	K5+252	AT2	12		
20	K5+252	~	K5+280	Gr-B-2E	28		
21	K5+280	~	K5+292	AT1-2	12		
22	K5+450	~	K5+462	AT2	12		
23	K5+462	~	K5+540	Gr-B-2E	78		
24	K4+870	~	K4+882	AT1-2	12		
25	K6+014	~	K6+026	AT2	12		
26	K6+026	~	K6+048	Gr-B-2E	22		
27	K6+048	~	K6+060	AT1-2	12		
28	K6+280	~	K6+292	AT2	12		
29	K6+292	~	K6+366	Gr-B-2E	74		

编制： 彭东

道路右侧							
序号	起点桩号	~	终点桩号	类型	长度 (m)	增加土方 (m³)	备 注
1		2		3	4	5	6
1	K4+320	~	K4+332	AT1-2	12		
2	K4+332	~	K4+410	Gr-B-2E	78		
3	K4+410	~	K4+422	AT2	12		
4	K4+550	~	K4+562	AT1-2	12		
5	K4+562	~	K4+640	Gr-B-2E	78		
6	K4+640	~	K4+652	AT2	12		
7	K4+800	~	K4+812	AT1-2	12		
8	K4+812	~	K4+840	Gr-B-2E	28		
9	K4+840	~	K4+852	AT2	12		
10	K5+040	~	K5+052	AT1-2	12		
11	K5+052	~	K5+100	Gr-B-2E	48		
12	K5+100	~	K5+112	AT2	12		
13	K5+450	~	K5+462	AT1-2	12		
14	K5+462	~	K5+540	Gr-B-2E	78		
15	K5+540	~	K5+552	AT2	12		
16	K6+270	~	K6+282	AT1-2	12		
17	K6+282	~	K6+350	Gr-B-2E	68		
18	K6+350	~	K6+362	AT2	12		

复核： 徐金奎

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

[illegible]

编制: 蔡东

[illegible]

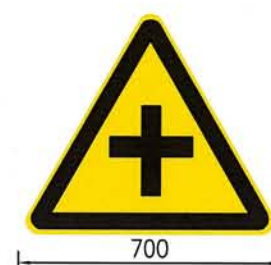
复核: 徐鑫



交叉路口标志(警1a)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



交叉路口标志(警1b)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



交叉路口标志(警1c)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



急弯路标志(警2a)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



急弯路标志(警2b)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



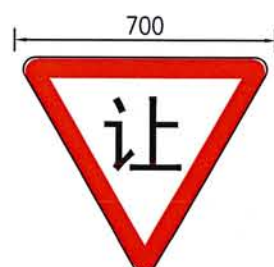
村庄标志(警20)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



过水路面标志(警27)
标志颜色: 黄底、黑边、黑图形



限制速度标志(禁38)
标志颜色: 白底、红边、黑字



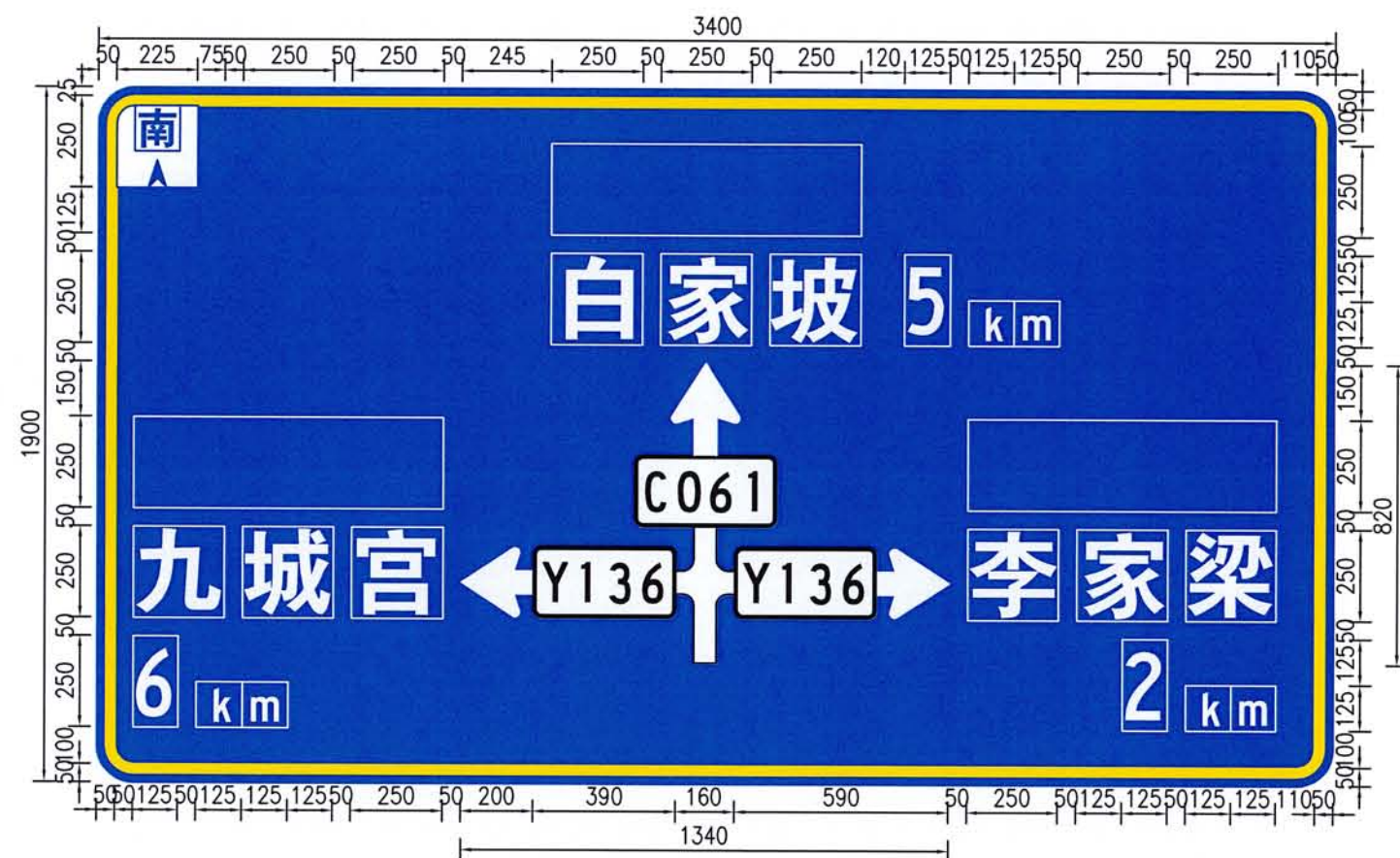
减速让行标志(禁2)
标志颜色: 白底、红边、黑字



里程牌
标志颜色: 蓝底、白图形、白边框

注:

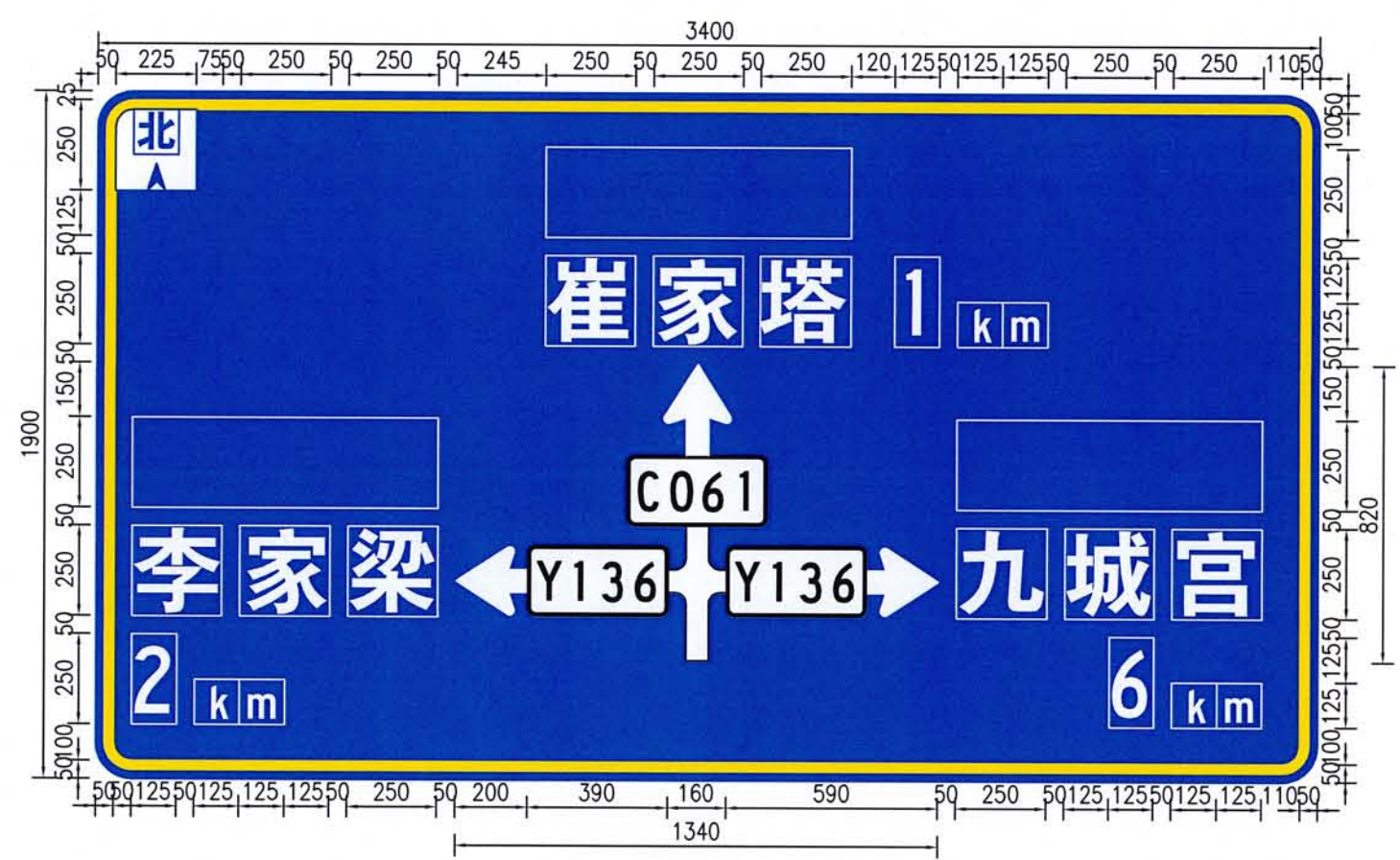
- 1.图中尺寸均以毫米为单位,图形比例为1:20。
- 2.标志所用反光膜为Ⅲ类反光膜。



交叉路口告知标志(01)

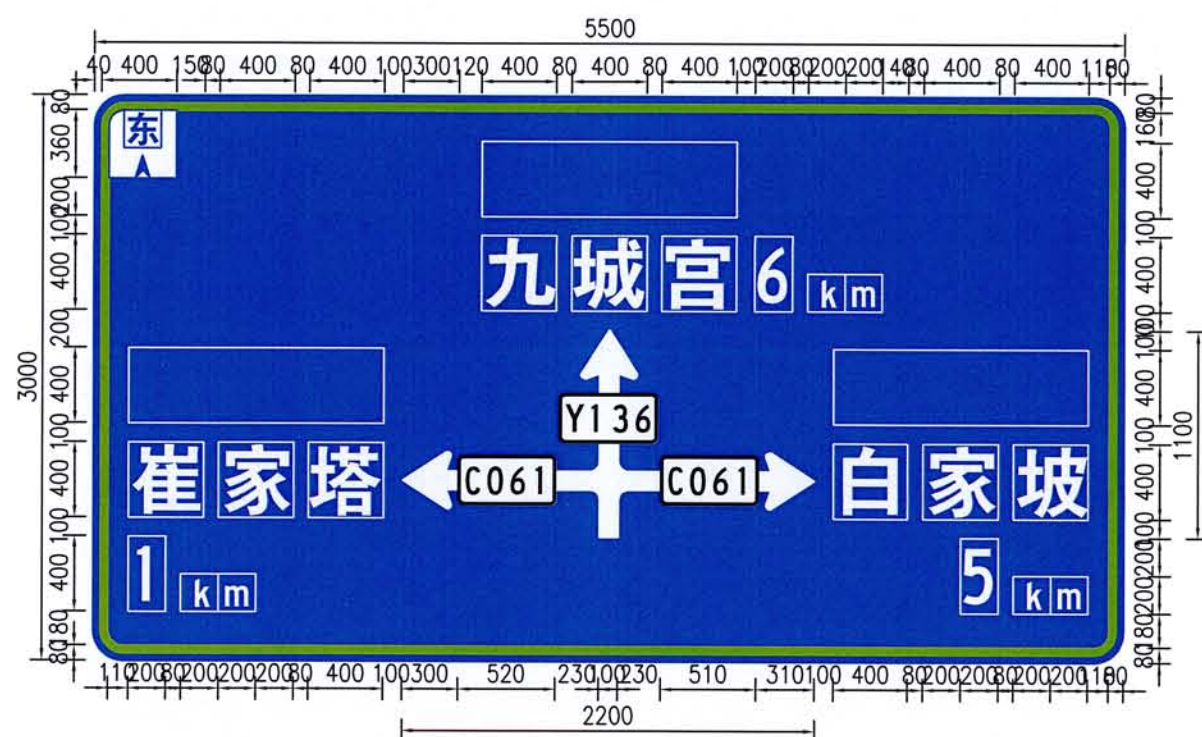
说明:

- 1.图中尺寸均以mm为单位,图形比例为1:20;
- 2.交叉路口告知标志颜色为蓝底、黄边、白图形、白字、蓝衬边;
- 3.标志底膜为Ⅲ类反光膜;

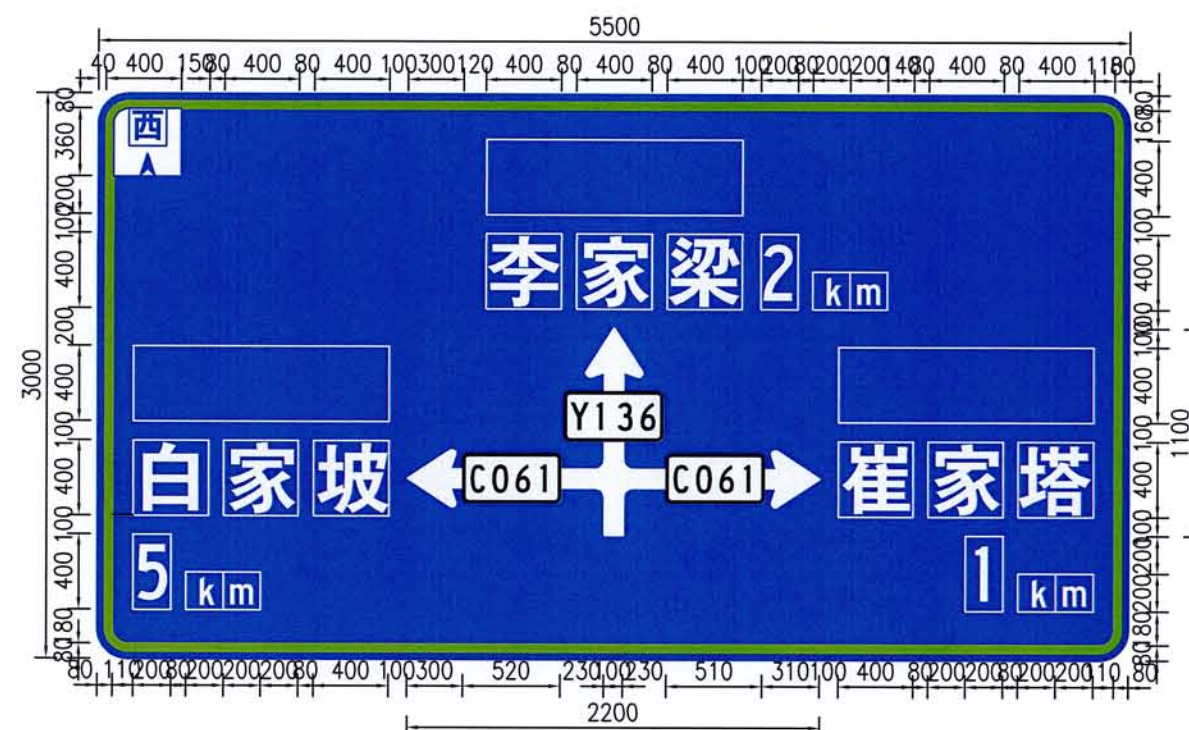


交叉路口告知标志(02)

- 说明:
- 1.图中尺寸均以mm为单位,图形比例为1:20;
 - 2.交叉路口告知标志颜色为蓝底、黄边、白图形、白字、蓝衬边;
 - 3.标志底膜为Ⅲ类反光膜;



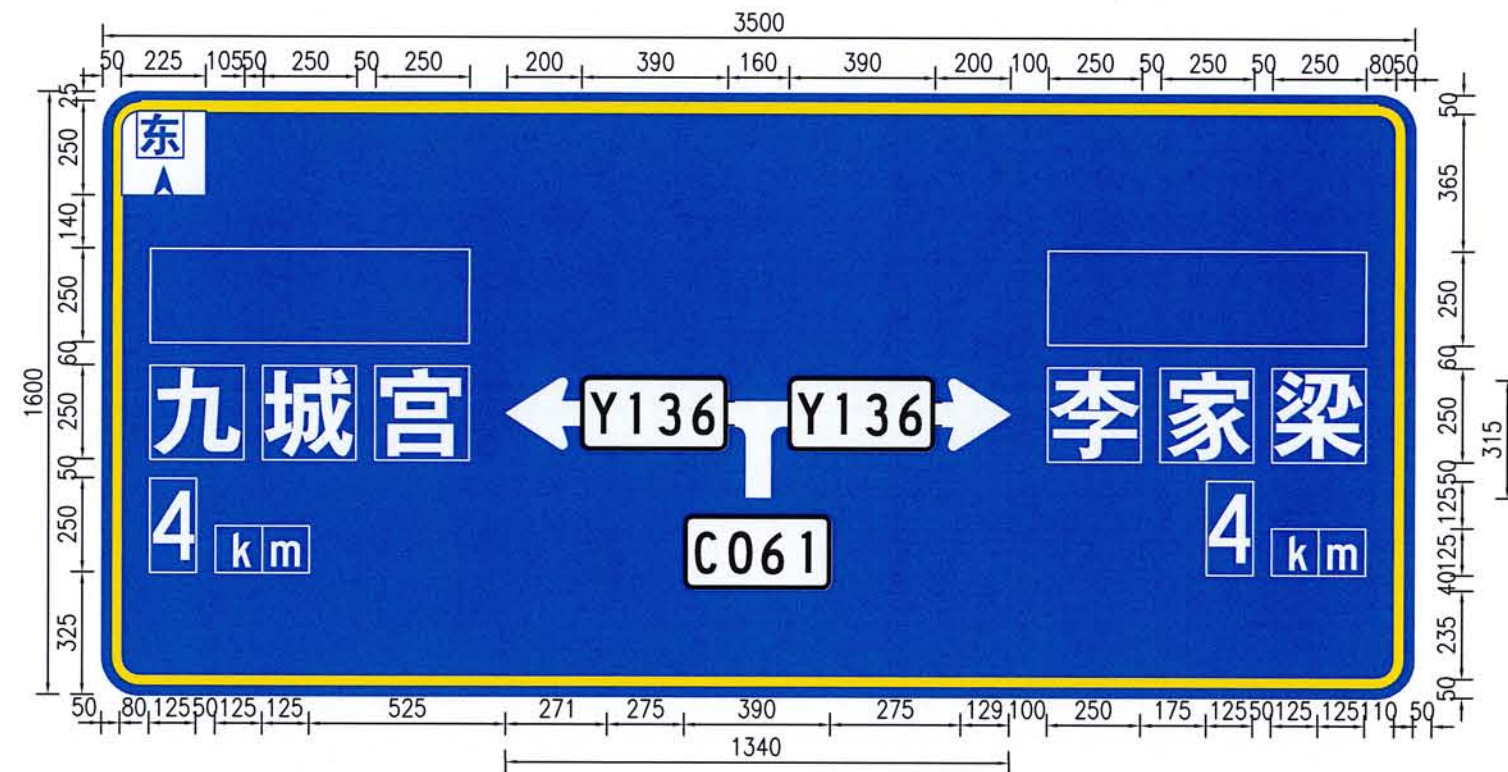
交叉路口告知标志(03)



交叉路口告知标志(04)

说明:

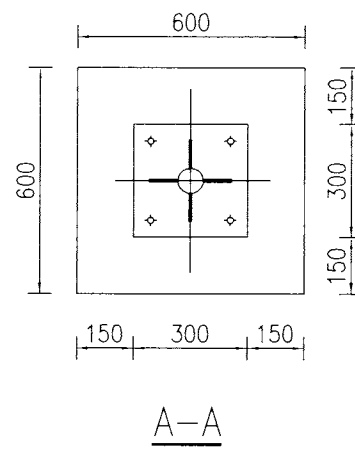
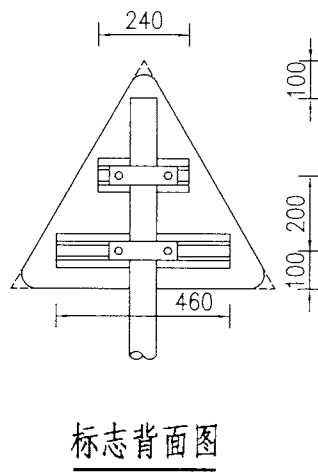
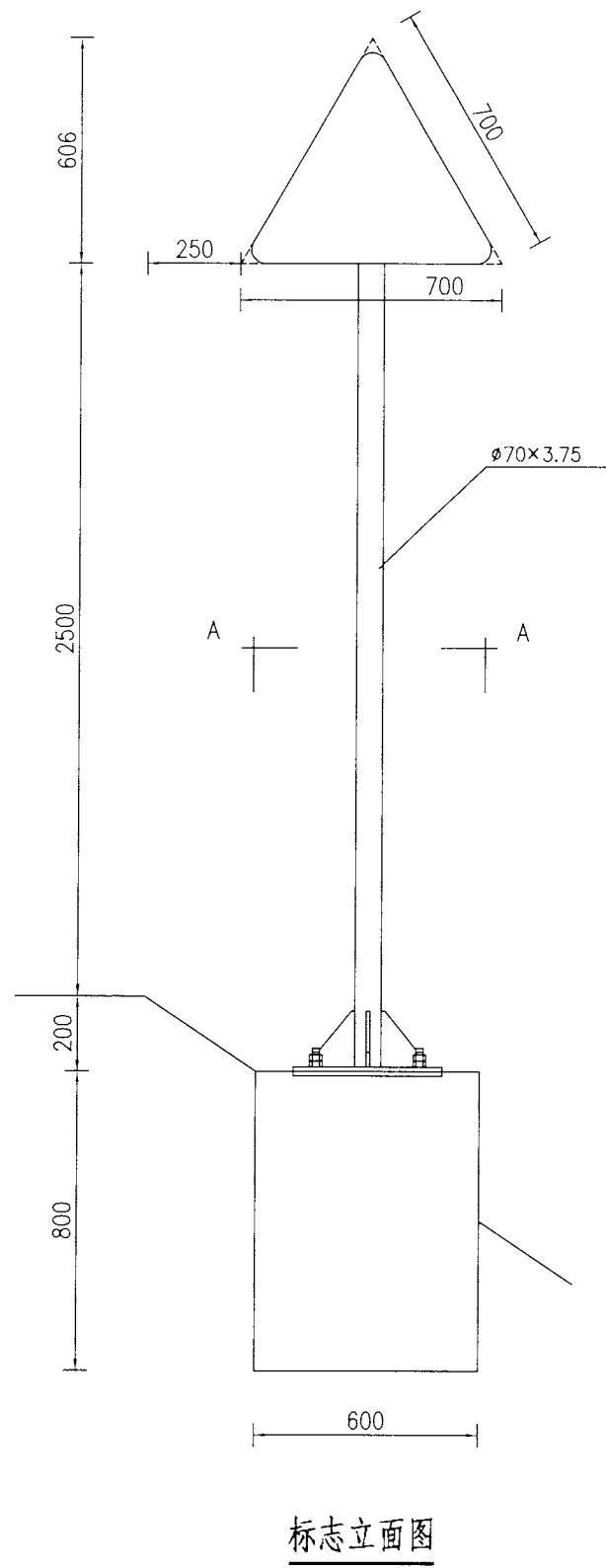
- 1.图中尺寸均以mm为单位,图形比例为1:40;
- 2.交叉路口告知标志颜色为蓝底、绿边、白图形、白字、蓝衬边;
- 3.标志底膜为Ⅲ类反光膜;



交叉路口告知标志(05)

说明:

- 1.图中尺寸均以mm为单位,图形比例为1:20;
- 2.交叉路口告知标志颜色为蓝底、黄边、白图形、白字、蓝衬边;
- 3.标志底膜为Ⅲ类反光膜;

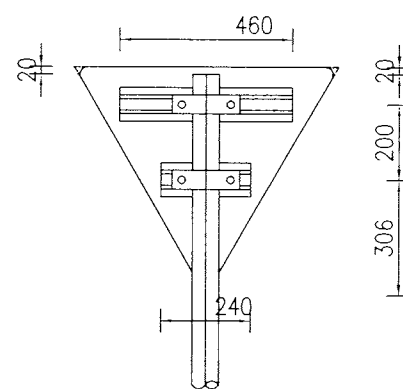
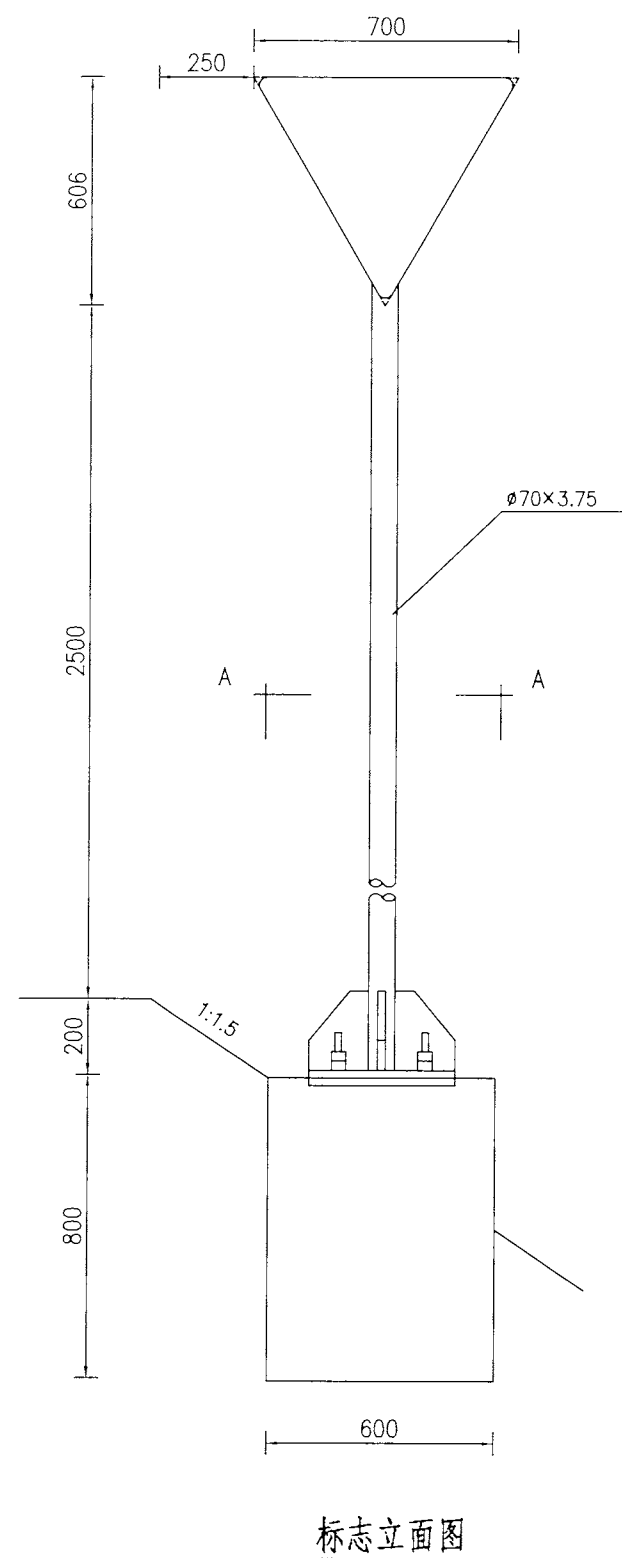


单柱式标志材料数量表

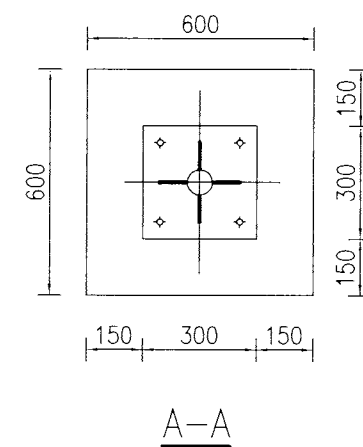
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	$\Delta 700 \times 2$	1.21	1	1.21	3003铝
钢管立柱	$\phi 70 \times 3.75 \times 3206$	19.98	1	19.98	
滑槽	$70 \times 18 \times 4 \times 460$	0.57	1	0.88	2024铝
	$70 \times 18 \times 4 \times 240$	0.31	1		
抱箍	$50 \times 5 \times 275.66$	0.541	2	1.082	
抱箍底衬	$50 \times 5 \times 205.98$	0.405	2	0.81	
螺母	M18	0.051	4	0.204	45号钢
垫圈	M18 $\times$ 3	0.017	4	0.068	45号钢
滑动螺栓	M18 $\times$ 80	0.129	4	0.516	45号钢
柱帽	$\phi 78$	0.462	1	0.462	
反光膜	Ⅲ类	0.33m ²			
加劲肋	$100 \times 150 \times 10$	7.89	4	31.56	
加劲法兰盘	$300 \times 300 \times 10$	7.065	1	7.065	

注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 标志板采用2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》。



标志背面图

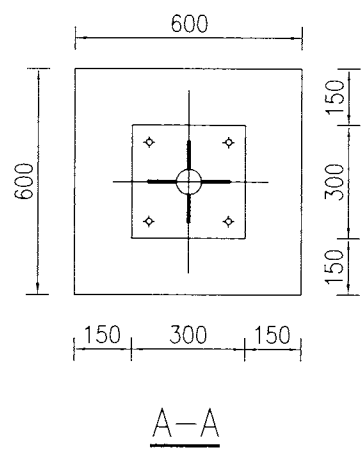
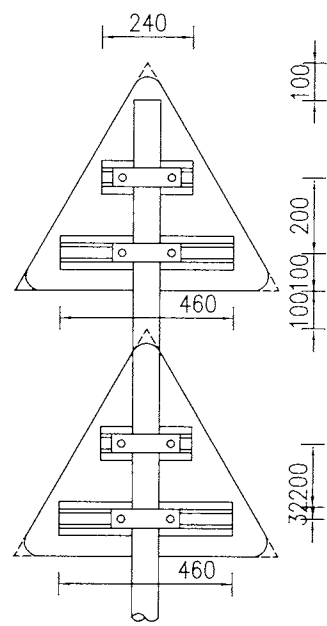
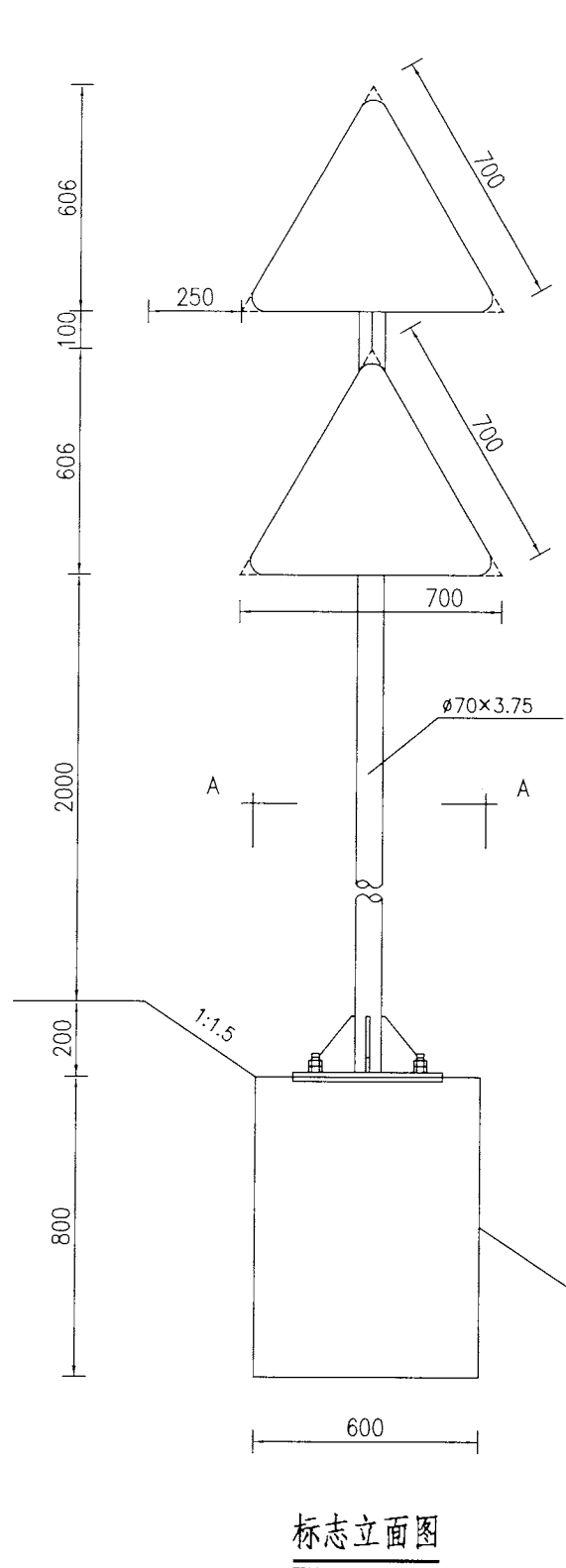


单柱式标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	$\nabla 700 \times 2$	1.21	1	1.21	3003铝
钢管立柱	$\phi 70 \times 5.0 \times 3286$	26.36	1	26.36	
滑槽	$70 \times 18 \times 4 \times 460$	0.57	1	0.88	2024铝
	$70 \times 18 \times 4 \times 240$	0.31	1		
抱箍	$50 \times 5 \times 275.66$	0.541	2	1.082	
抱箍底衬	$50 \times 5 \times 205.98$	0.405	2	0.81	
螺母	M18	0.051	4	0.204	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	4	0.068	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.129	4	0.516	45号钢
柱帽	$\phi 78$	0.462	1	0.462	
反光膜	Ⅱ类	0.33m ²			
加劲肋	$100 \times 150 \times 10$	7.89	4	31.56	
加劲法兰盘	$300 \times 300 \times 10$	7.065	1	7.065	

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 标志板采用2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 $350\text{g}/\text{m}^2$,其他钢构件的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
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》。



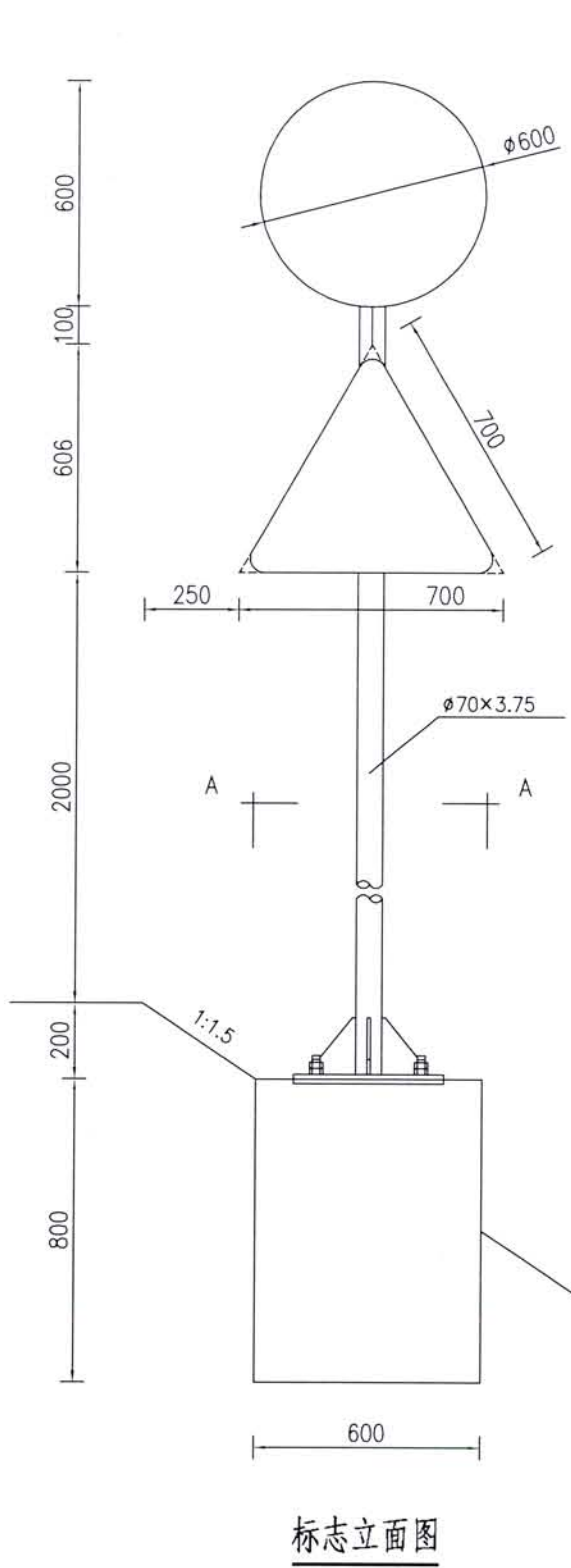
标志背面图

单柱式标志材料数量表

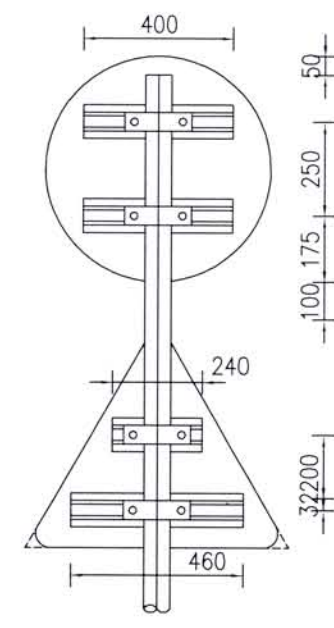
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	$\Delta 700 \times 2$	1.21	2	2.42	3003铝
钢管立柱	$\phi 70 \times 3.75 \times 3412$	20.92	1	20.92	
滑槽	70×18×4×460	0.57	2	1.76	2024铝
	70×18×4×240	0.31	2		
抱箍	50×5×275.66	0.541	4	2.164	
抱箍底衬	50×5×205.98	0.405	4	1.62	
螺母	M18	0.051	8	0.408	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	8	0.136	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.129	8	1.032	45号钢
柱帽	$\phi 78 \times 3$	0.462	1	0.462	
反光膜	Ⅱ类	0.66m ²			
加劲肋	100×150×10	7.89	4	31.56	
加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	

注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.标志板采用2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》。



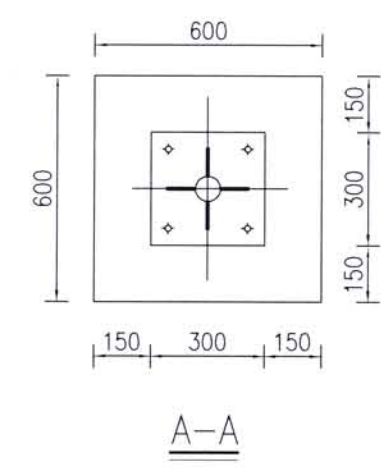
标志立面图



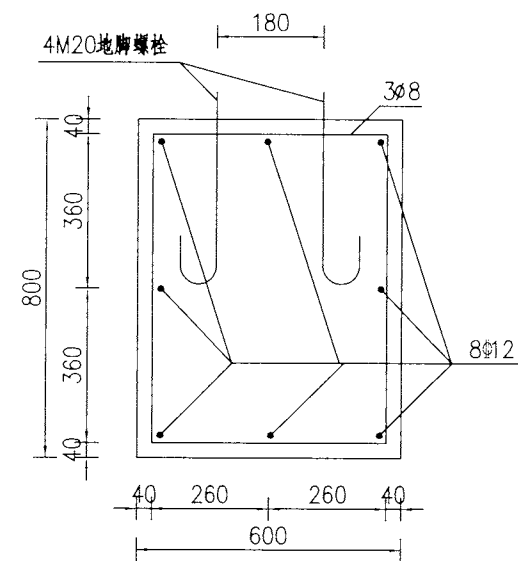
标志背面图

单柱式标志材料数量表

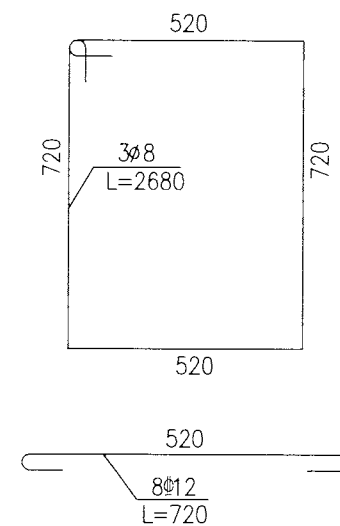
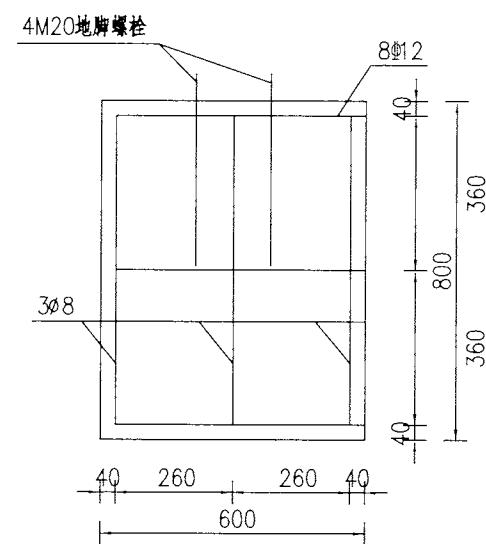
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	△700×2	1.21	1	2.82	3003铝
	φ600×2	1.61	1		
钢管立柱	φ70×3.75×3456	21.18	1	21.18	
滑槽	70×18×4×460	0.57	1	1.90	2024铝
	70×18×4×400	0.51	2		
	70×18×4×240	0.31	1		
抱箍	50×5×275.66	0.541	4	2.164	
抱箍底衬	50×5×205.98	0.405	4	1.62	
螺母	M18	0.051	8	0.408	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	8	0.136	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.129	8	1.032	45号钢
柱帽	φ78×3	0.462	1	0.462	
反光膜	Ⅲ类	0.76m ²			
加劲肋	150×300×10	3.54	4	14.16	
加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	



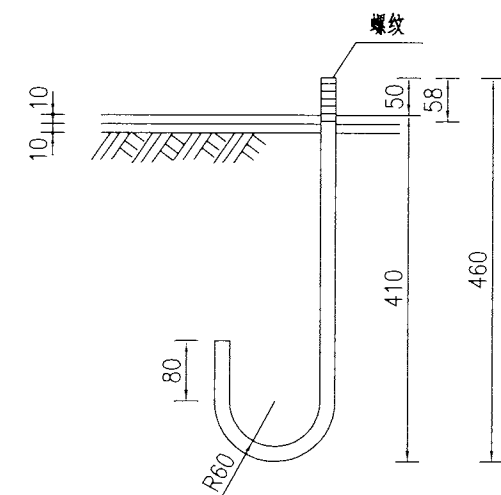
- 注：
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2.标志板采用2毫米厚牌号为3003的铝合金板材制作，滑动槽铝采用牌号为2024的铝合金制作。
 - 3.标志板与滑槽采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑，标志板边缘用角铝加固。
 - 4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其他钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 5.所有钢构件除特殊注外均采用Q235钢制作。
 - 6.为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 - 7.标志板与立柱采用抱箍连接。
 - 8.标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
 - 9.基础详见《单柱式标志基础》。



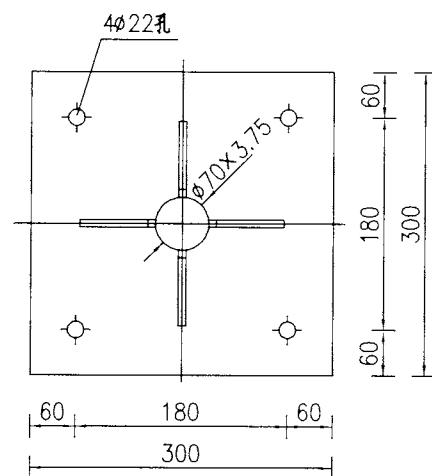
单柱式标志基础
1:20



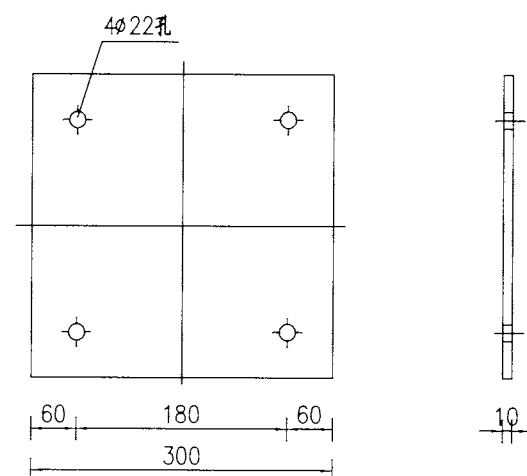
基础钢筋大样
1:20



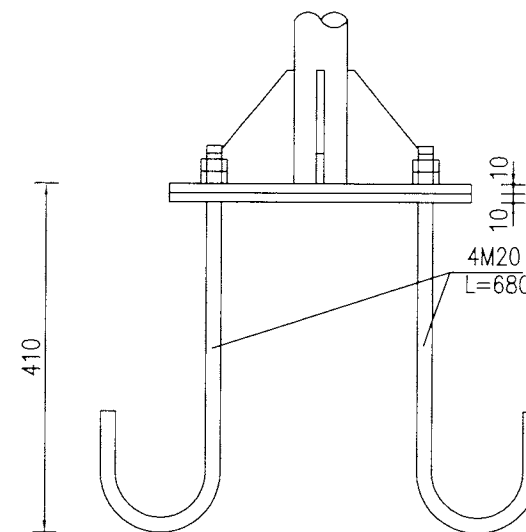
M20地脚螺栓大样图 (L=680mm)
1:10



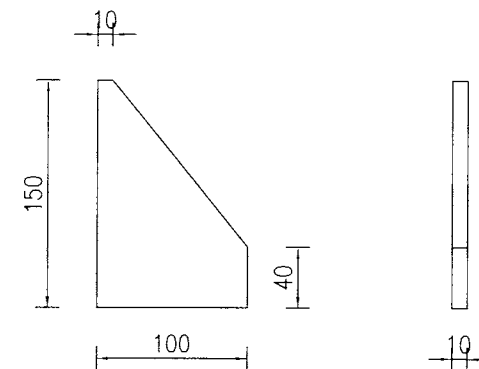
Ø70立柱加劲法兰盘
1:10



Ø70立柱底座法兰盘
1:10



立柱底连接大样图
1:10



底座加劲钢板
1:5

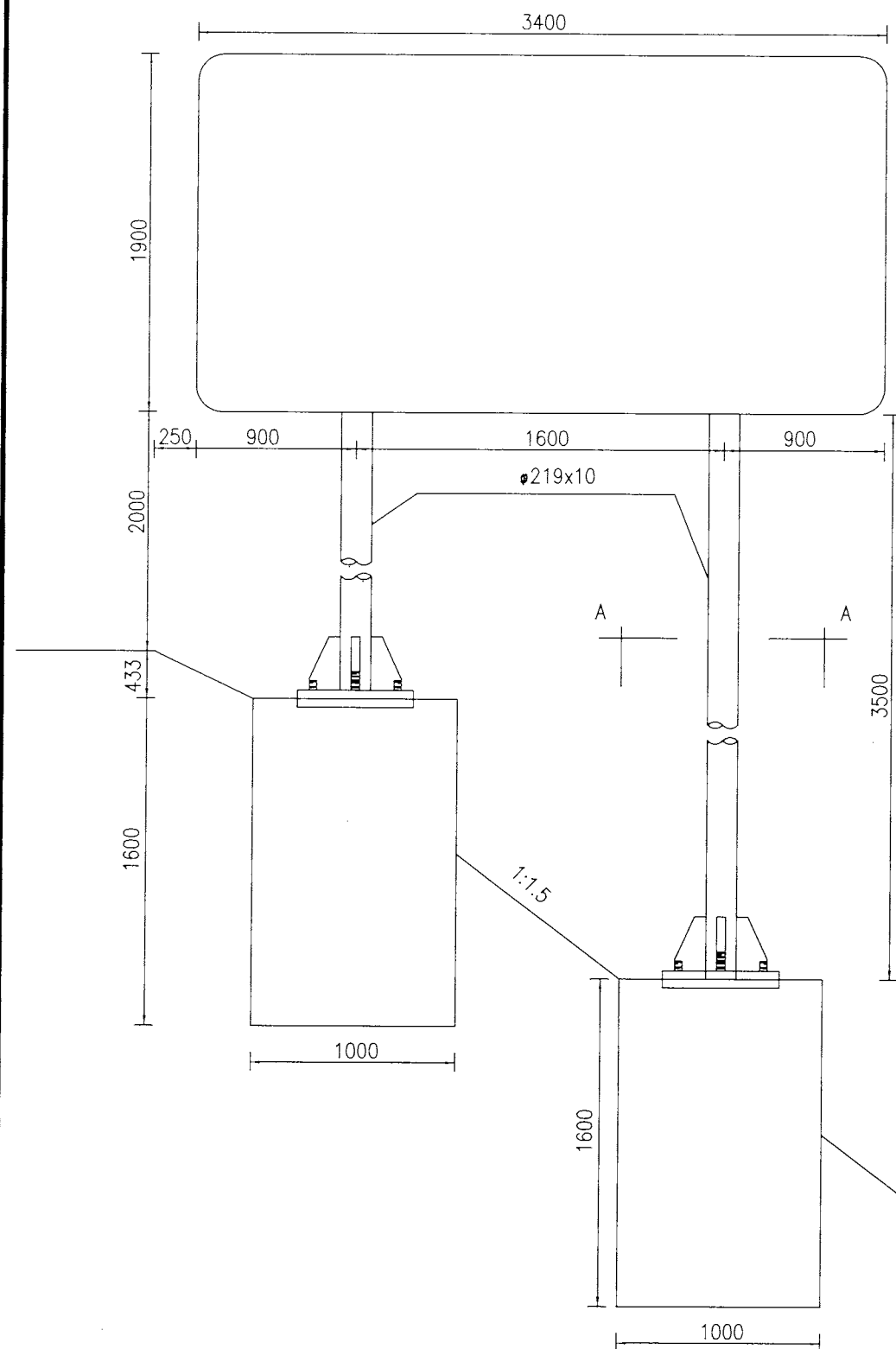
注：本图尺寸均以mm计。

单柱式标志基础材料数量表

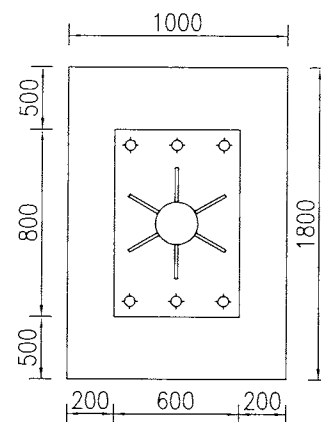
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
底座法兰盘		300×300×10	7.065	1	7.065	Q235
地脚螺栓		M20×680	1.66	4	6.64	
螺母		M20	0.08	8	0.64	
垫圈		φ20×3	0.02	8	0.18	
钢筋	φ8	L=2680	1.061	3	3.184	HPB300
	φ12	L=720	0.888	8	7.104	HRB400
混凝土		600×600×800	0.288m³	1	0.288m³	C25

说明：

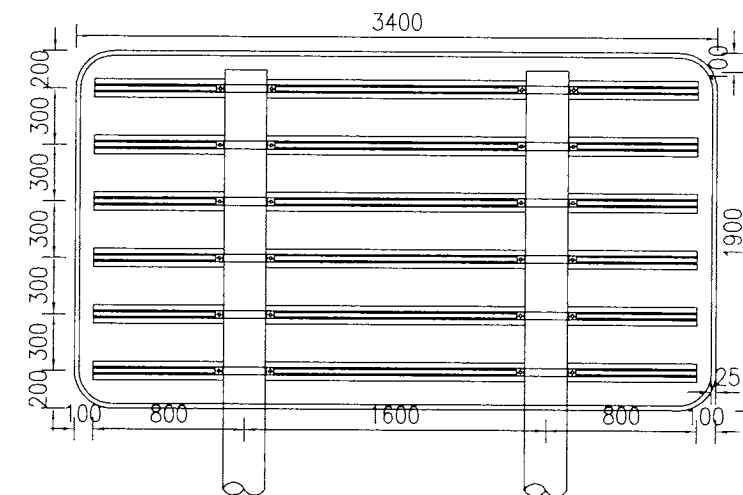
- 1.基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 2.基础采用C25混凝土现场浇筑，构造钢筋φ8采用HPB300钢筋，φ12为HRB400钢筋，φ14为HRB400钢筋，钢筋的保护层厚度不应小于40mm。
- 3.基础顶面应预埋底法兰盘和地脚螺栓，地脚螺栓下面应有弯钩，通过螺母将上部结构固定，每个地脚螺栓处应上两个螺母，法兰盘用Q235钢制作，地脚螺栓、螺母和垫圈用45号钢制作。
- 4.地脚螺栓的外露部分和螺母、垫圈宜事先进行热镀锌处理，镀锌量为350g/m²，底法兰盘也应进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 5.施工时遇有平曲线路段，为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。



标志立面图



A-A



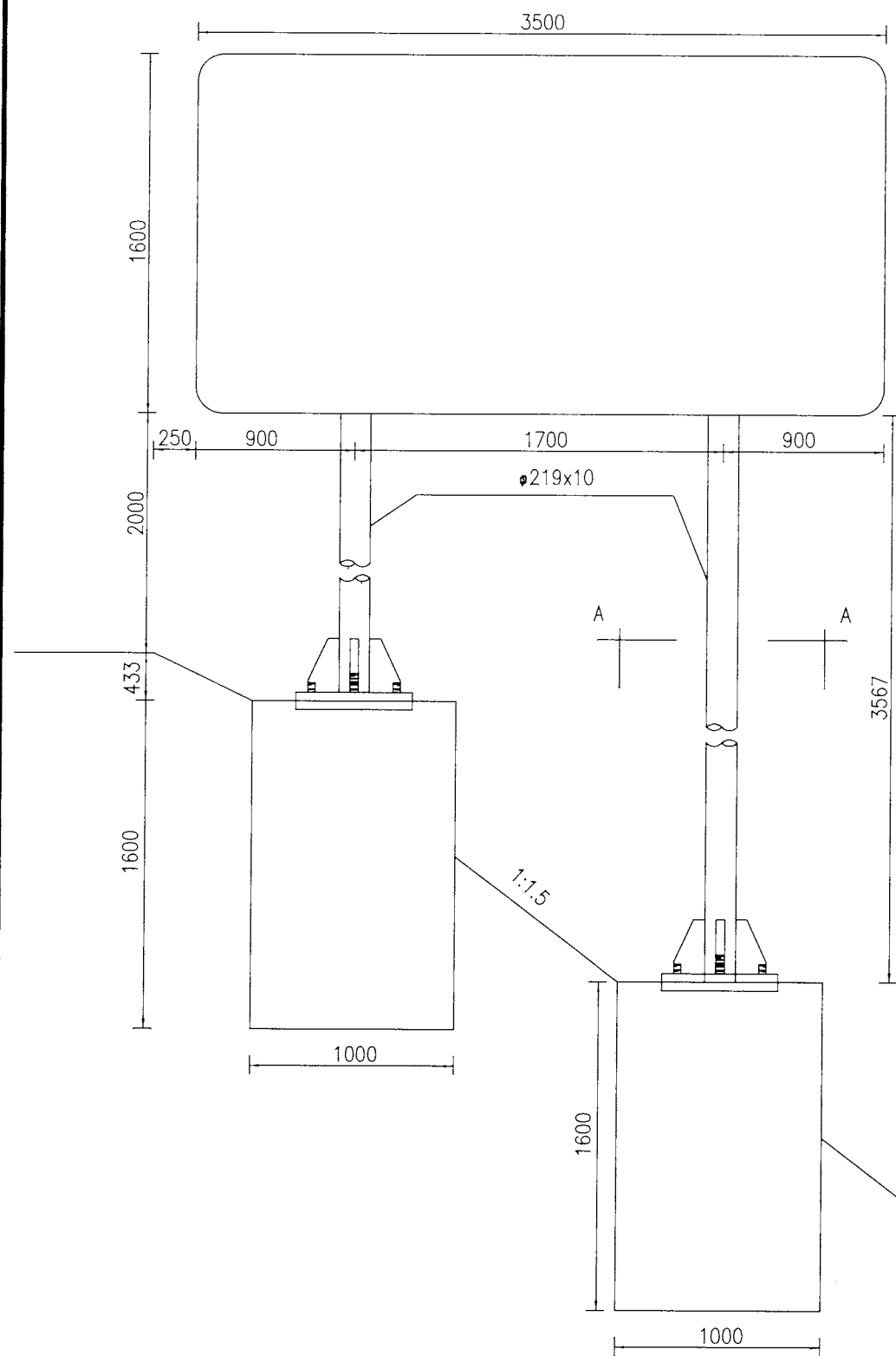
标志背面图

双柱式标志材料数量表 (不含基础)

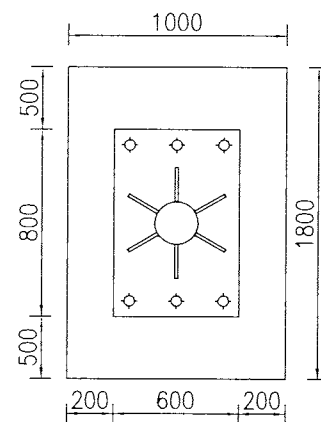
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	3400×1900×3	52.52	1	52.52	3003铝
钢管立柱	φ219×10×5300	273.17	1	273.17	
	φ219×10×4233	218.18	1	218.18	
滑动槽铝	80×18×4×3200	4.38	6	26.28	2024铝
角铝	25×20×3×10600	2.72	1	2.72	
抱箍	50×5×668.70	1.296	12	15.552	
抱箍底衬	50×5×410.29	0.795	12	9.540	
螺母	M18	0.051	24	1.224	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	24	0.408	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.189	24	4.536	45号钢
柱帽	φ227×4	4.361	2	8.722	
反光膜	Ⅳ类		3.34m ²		
反光膜	Ⅲ类(底膜)		6.67m ²		
加劲肋	300×160×20	5.809	12	69.708	
加劲法兰盘	600×800×30	75.36	2	150.72	

注:

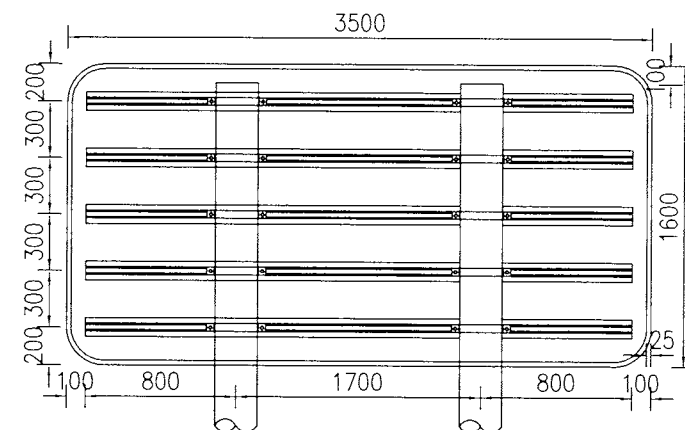
- 1 本图尺寸均以mm为单位;
- 2 标志板采用3mm厚3003铝合金板制作,滑动槽铝采用 2024铝合金制作;
- 3 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑;
- 4 标志板边缘应作角铝加固处理;
- 5 所有钢构件应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其他钢构件的镀锌量为600g/m²;
- 6 所有钢构件出特殊注外均采用Q235的刚制作;
- 7 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽;
- 8 标志板与立柱采用抱箍连接;
- 9 基础采用双柱式标志基础(一);
- 10 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



标志立面图



A-A



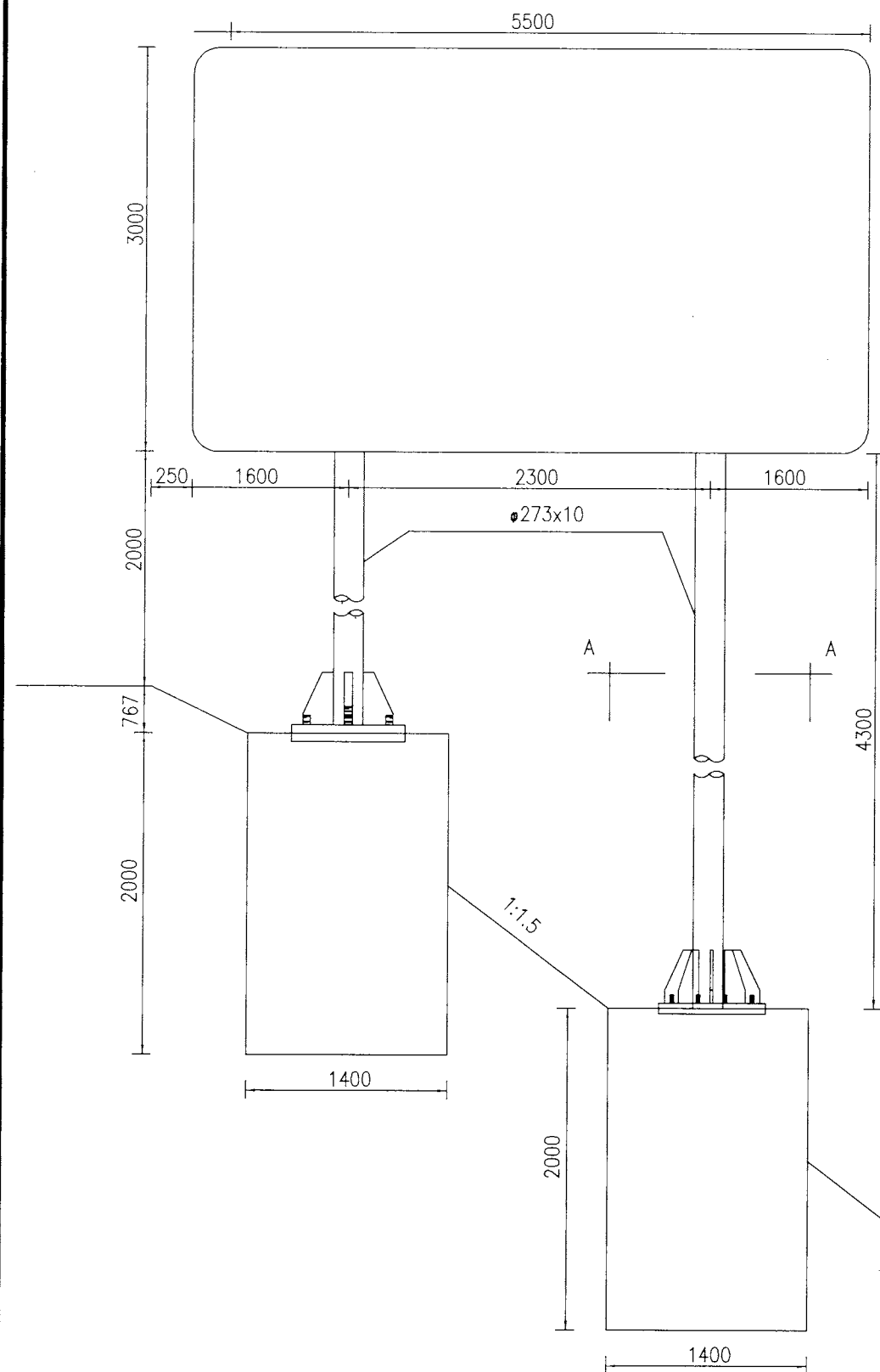
标志背面图

双柱式标志材料数量表 (不含基础)

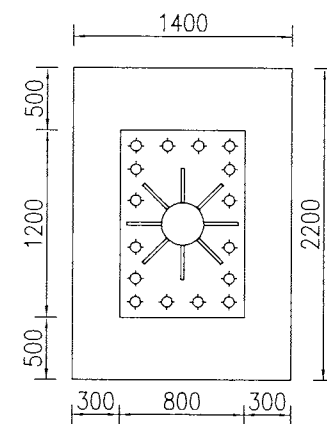
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	3500×1600×3	45.53	1	45.53	3003铝
钢管立柱	φ219×10×5067	261.17	1	261.17	
	φ219×10×3933	202.72	1	202.72	
滑动槽铝	80×18×4×3300	4.52	5	22.60	2024铝
角铝	25×20×3×10200	2.62	1	2.62	
抱箍	50×5×668.70	1.296	10	12.96	
抱箍底衬	50×5×410.29	0.795	10	7.95	
螺母	M18	0.051	20	1.02	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	20	0.34	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.189	20	3.78	45号钢
柱帽	φ227×4	4.361	2	8.722	
反光膜	Ⅱ类	2.8m ²			
反光膜	Ⅲ类(底膜)	5.6m ²			
加劲肋	300×160×20	5.809	12	69.708	
加劲法兰盘	600×800×30	75.36	2	150.72	

注:

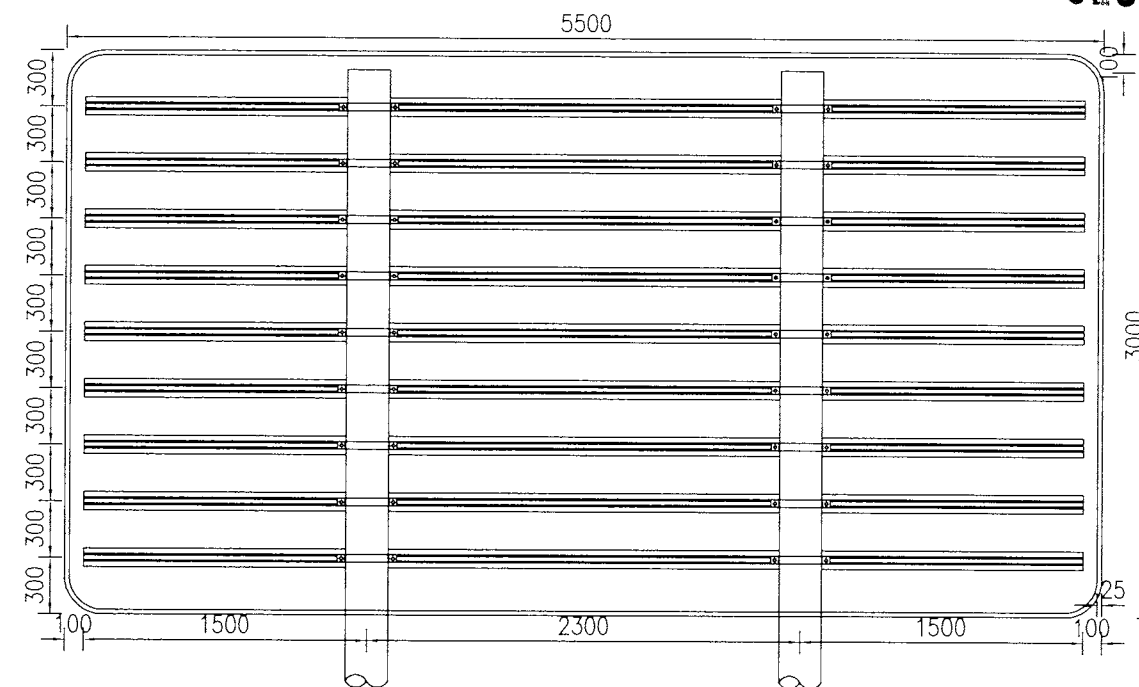
- 1 本图尺寸均以mm为单位;
- 2 标志板采用3mm厚3003铝合金板制作,滑动槽铝采用 2024铝合金制作;
- 3 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑;
- 4 标志板边缘应作角铝加固处理;
- 5 所有钢构件应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其他钢构件的镀锌量为600g/m²;
- 6 所有钢构件出特殊注外均采用Q235的刚制作;
- 7 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱槽;
- 8 标志板与立柱采用抱箍连接;
- 9 基础采用双柱式标志基础;
- 10 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



标志立面图



A-A



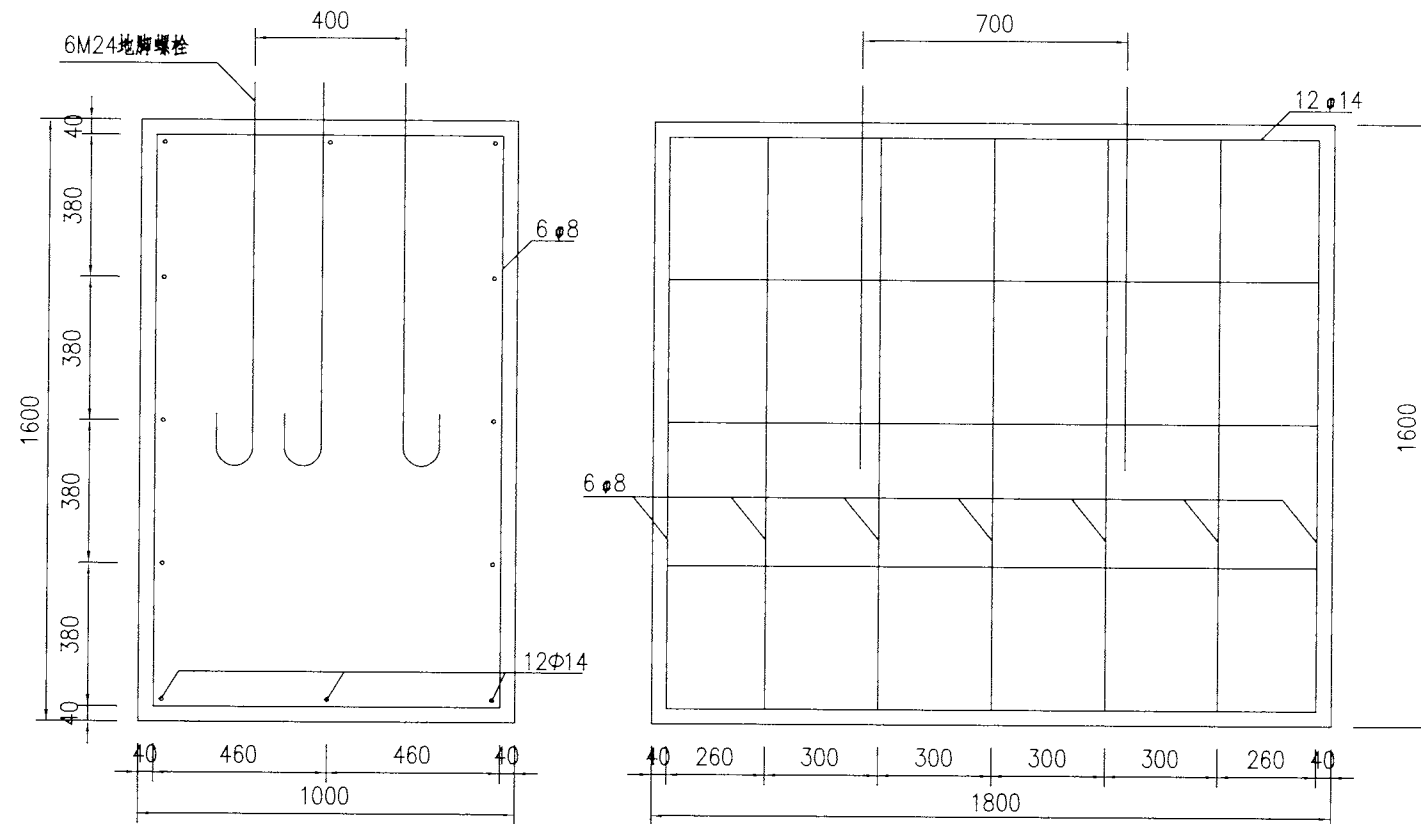
标志背面图

双柱式标志材料数量表 (不含基础)

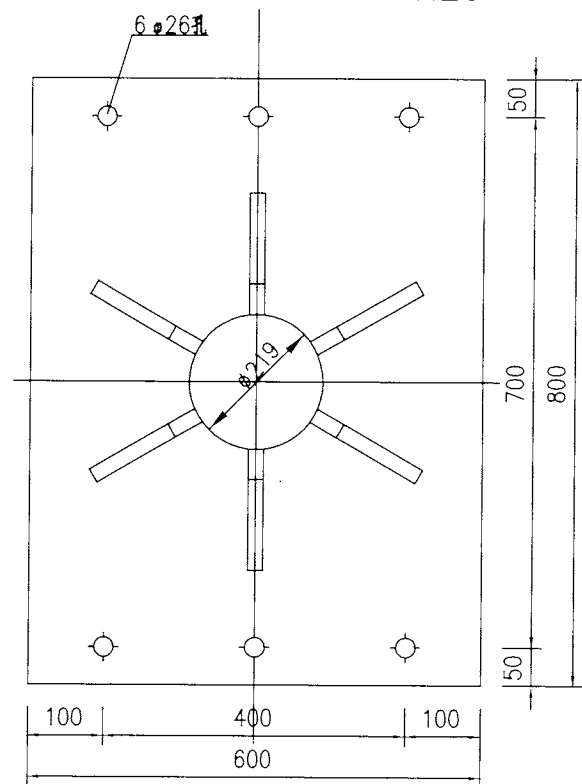
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	5500×3000×3	134.15	1	134.15	3004铝
钢管立柱	φ273×10×7200	466.99	1	466.99	
	φ273×10×5667	367.56	1	367.56	
滑动槽铝	80×18×4×5300	7.25	9	65.25	2024铝
角铝	25×20×3×17000	6.54	1	6.54	
抱箍	50×5×807.54	1.565	18	28.17	
抱箍底衬	50×5×484.33	0.983	18	17.694	
螺母	M18	0.051	36	1.836	45号钢
垫圈	M18×3	0.017	36	0.612	45号钢
滑动螺栓	M18×80	0.189	36	6.804	45号钢
柱帽	φ281×4	5.596	2	11.192	
反光膜	Ⅲ类		8.42m ²		
反光膜	Ⅲ类(底膜)		16.84m ²		
加强肋	400×220×20	7.89	16	126.24	
加强法兰盘	800×1200×30	226.08	2	452.16	

注:

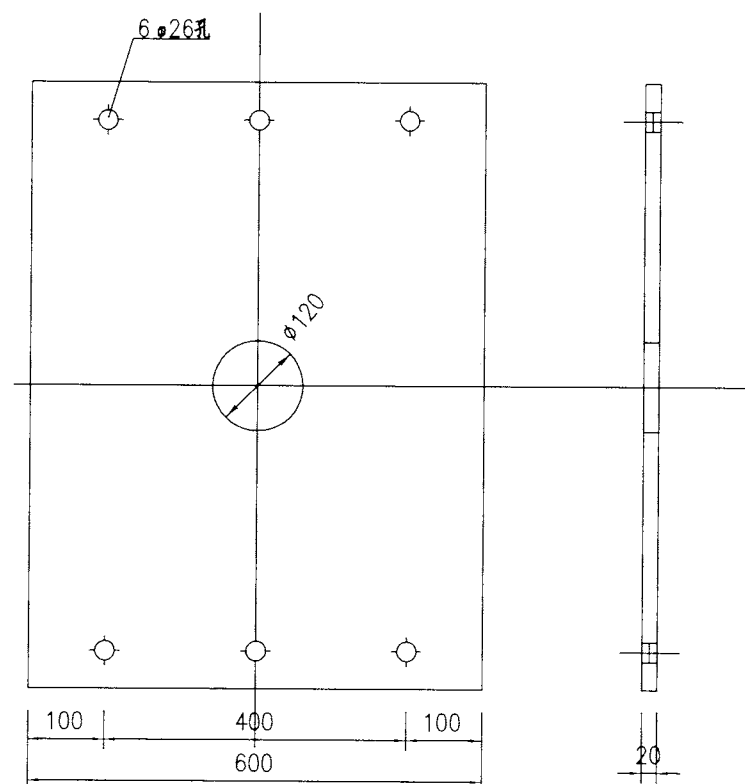
- 1 本图尺寸均以mm为单位;
- 2 标志板采用3mm厚3004铝合金板制作,滑动槽铝采用2024铝合金制作;
- 3 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑;
- 4 标志板边缘应作角铝加固处理;
- 5 所有钢构件应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其他钢构件的镀锌量为600g/m²;
- 6 所有钢构件出特殊注外均采用Q235的刚制作;
- 7 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽;
- 8 标志板与立柱采用抱箍连接;
- 9 基础采用双柱式标志基础(二);
- 10 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



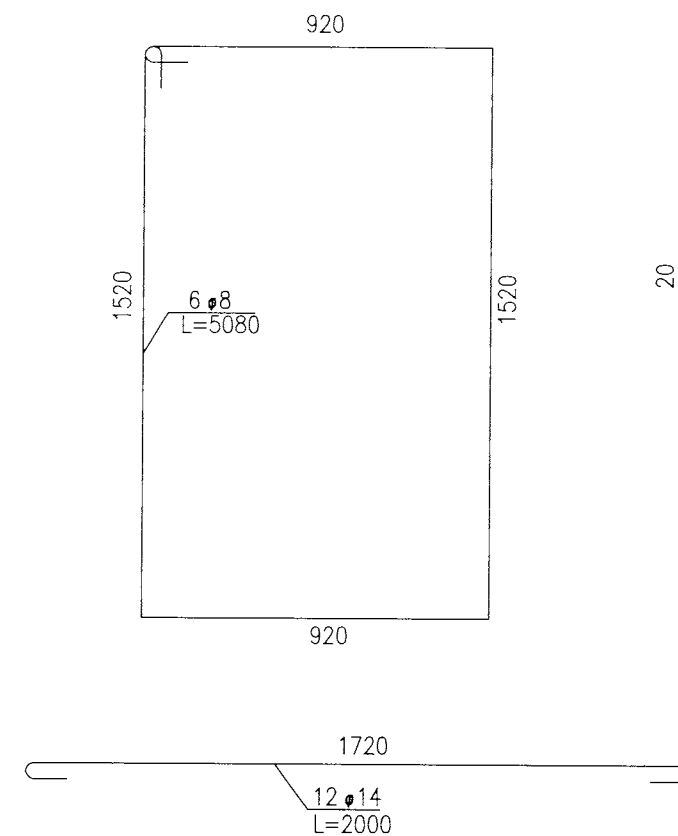
双柱式标志基础(一)
1:20



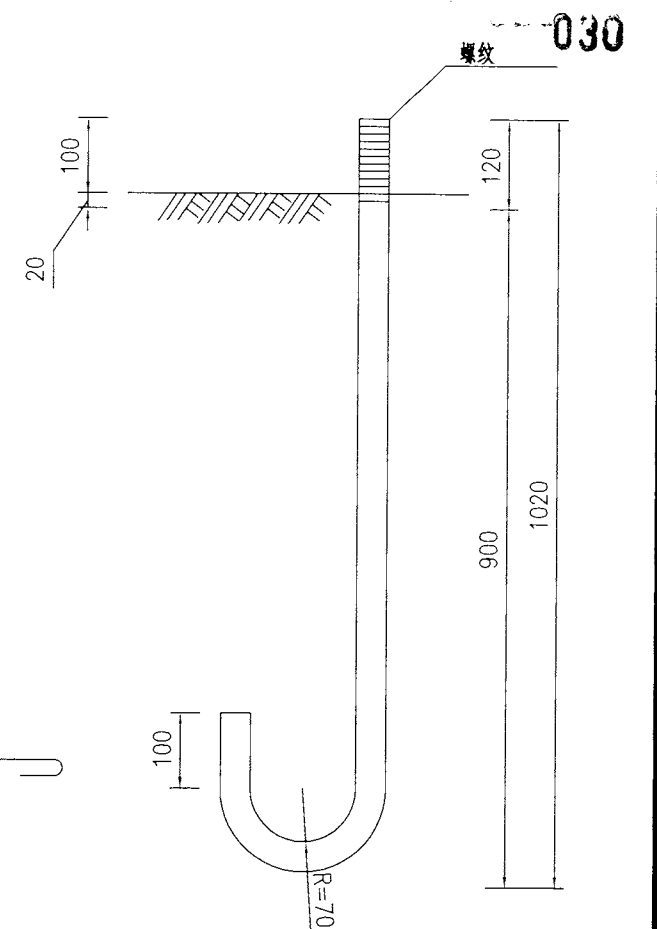
加劲法兰盘
1:10



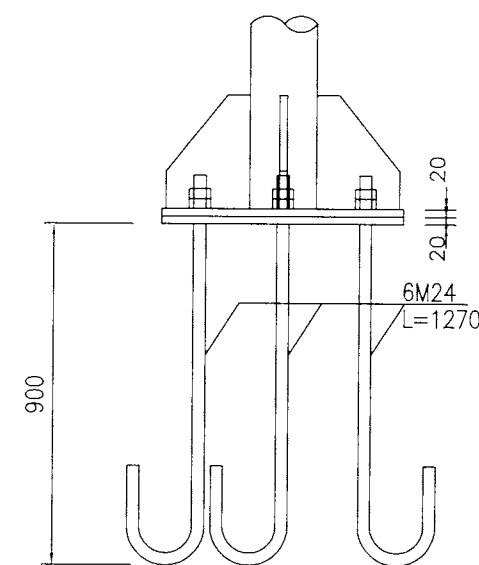
底座法兰盘
1:10



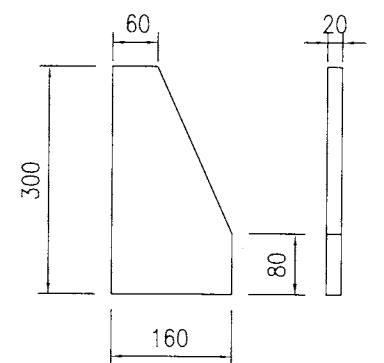
基础钢筋大样
1:20



M24地脚螺栓大样图
(L=1270mm)
1:10

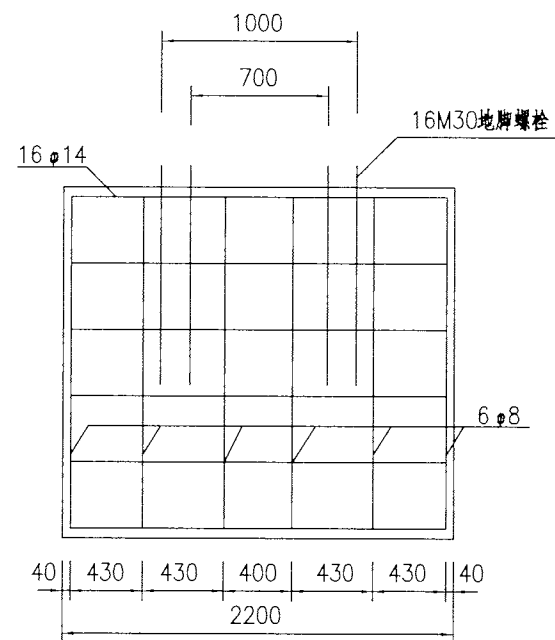
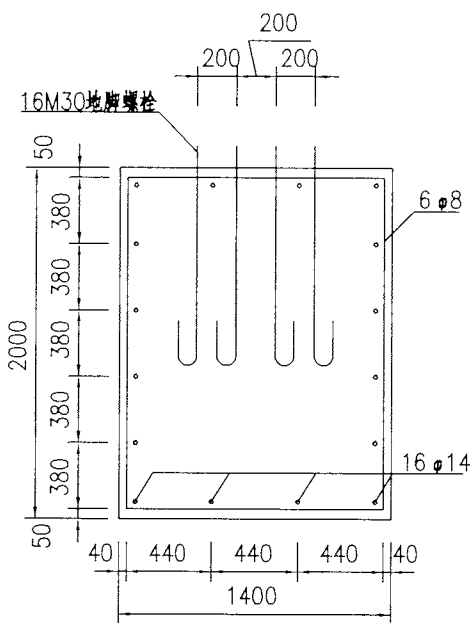


立柱底连接大样图
1:20



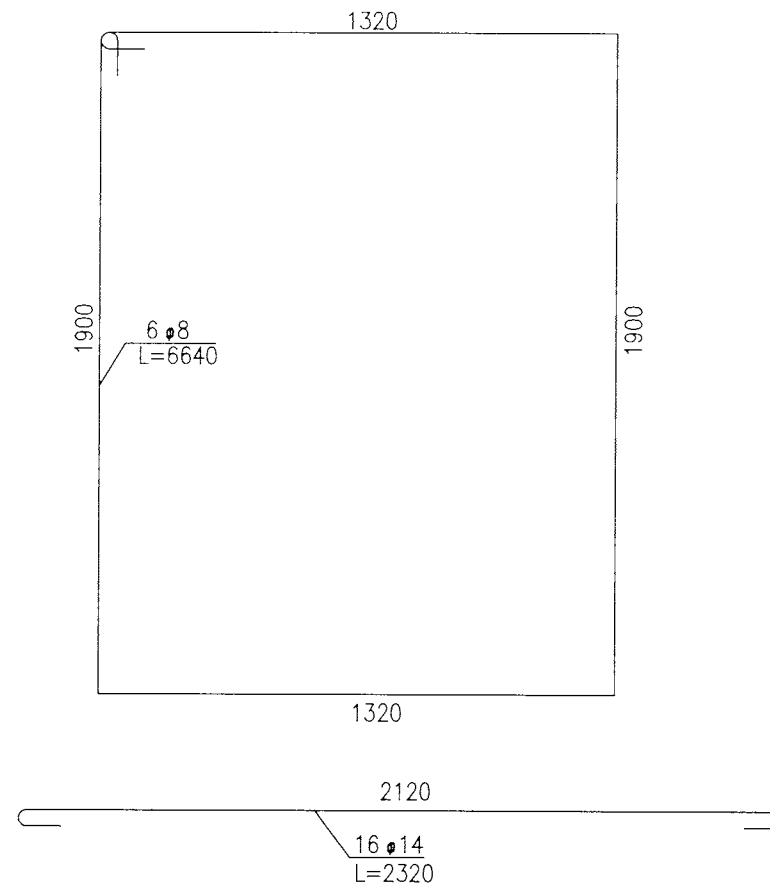
底座加劲钢板
1:10

注: 本图尺寸均以mm计。



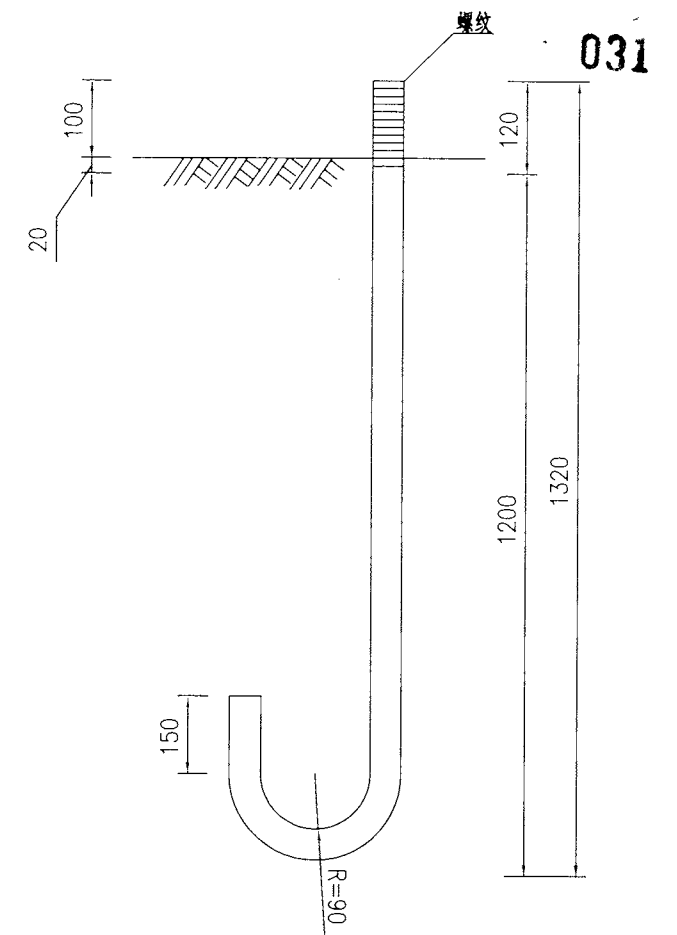
双柱式标志基础 (二)

1:40



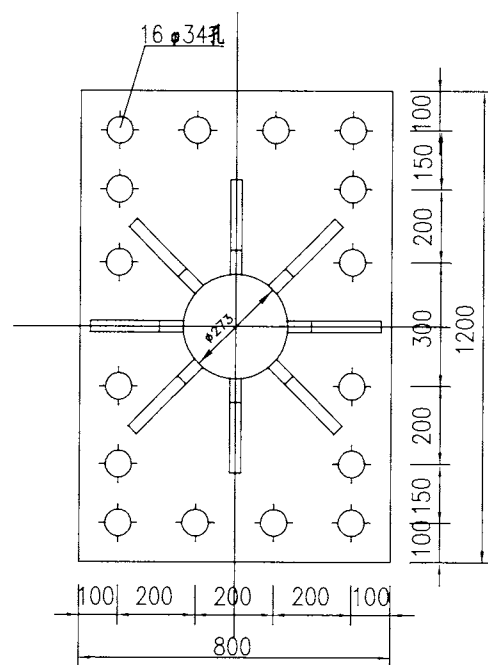
基础钢筋大样

1:20



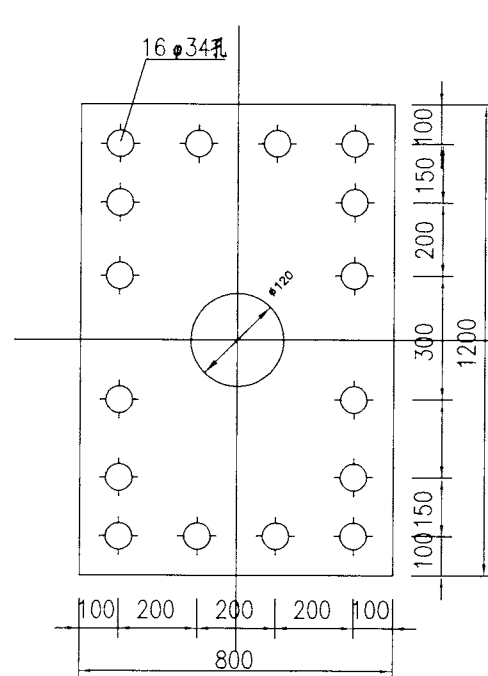
M24地脚螺栓大样图

(L=1660mm)
1:10



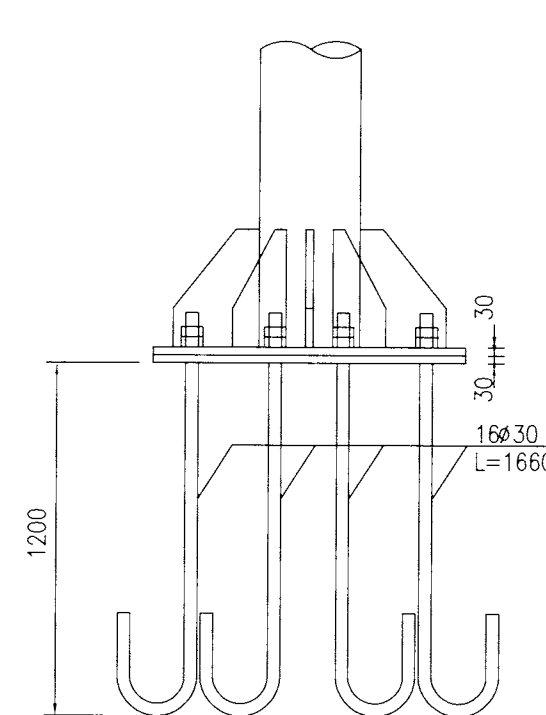
加劲法兰盘

1:20



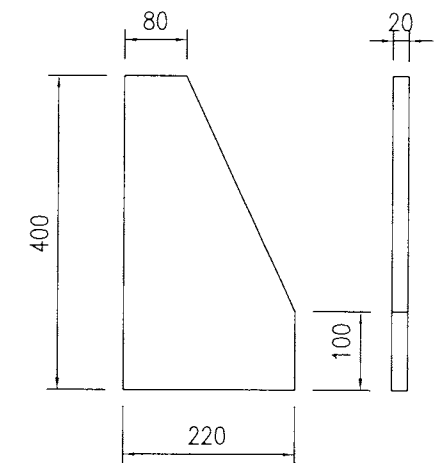
底座法兰盘

1:20



立柱底连接大样图

1:20



底座加劲钢板

1:10

注: 本图尺寸均以mm计。

双柱式标志基础（一）材料数量表（两个基础）

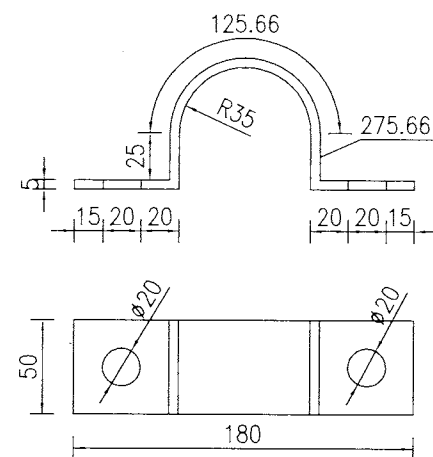
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
底座法兰盘		600×800×20	75.36	2	150.72	Q235
地脚螺栓		M24×1270	4.51	12	54.12	45号钢
螺母		M24	0.15	24	3.60	45号钢
垫圈		φ24×5	0.06	24	1.44	45号钢
钢筋	φ8	L=5080	2.012	14	28.168	HPB300
	φ14	L=2000	2.416	24	57.984	HRB400
混凝土		1000×1800×1600	2.88m³	2	5.76m³	C25

双柱式标志基础（二）材料数量表（两个基础）

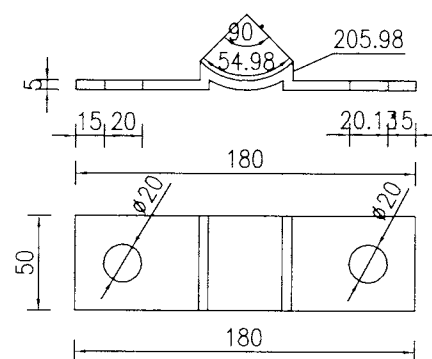
材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
底座法兰盘		800×1200×30	226.08	2	452.16	Q235
地脚螺栓		M30×1660	9.21	16	147.36	45号钢
螺母		M30	0.172	32	5.504	45号钢
垫圈		φ30×5	0.08	32	2.56	45号钢
钢筋	φ8	L=6640	2.629	12	31.548	HPB300
	φ14	L=2320	2.803	32	89.696	HRB400
混凝土		1400×2000×2200	6.16m³	2	12.32m³	C25

说明：

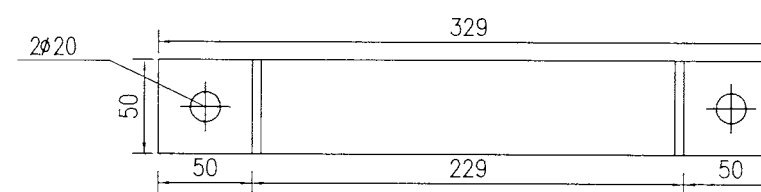
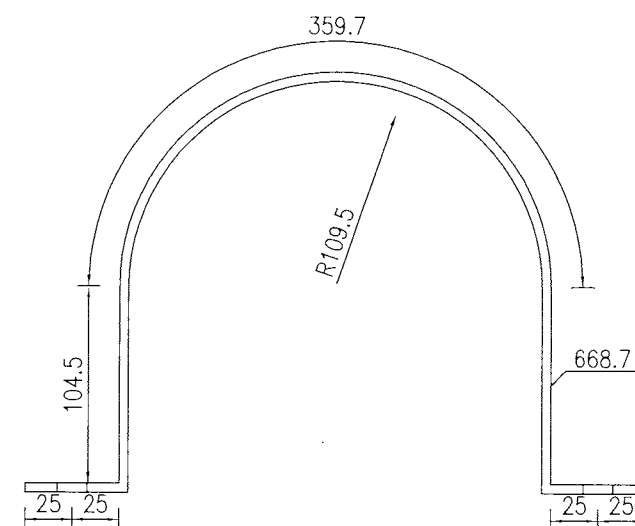
- 1.基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 2.基础采用C25混凝土现场浇筑，构造钢筋φ8采用HPB300钢筋，φ14为HRB400钢筋，钢筋的保护层厚度不应小于40mm。
- 3.基础顶面应预埋底法兰盘和地脚螺栓，地脚螺栓下面应有弯钩，通过螺母将上部结构固定，每个地脚螺栓处应上两个螺母，法兰盘用Q235钢制作，地脚螺栓、螺母和垫圈用45号钢制作。
- 4.地脚螺栓的外露部分和螺母、垫圈宜事先进行热镀锌处理，镀锌量为350g/m²，底法兰盘也应进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 5.施工时遇有平曲线路段，为保证将来安装好的标志版面与驾驶员的视线垂直，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80~100mm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。



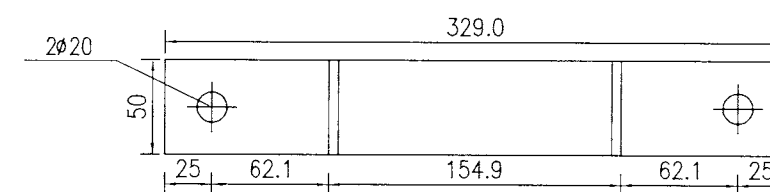
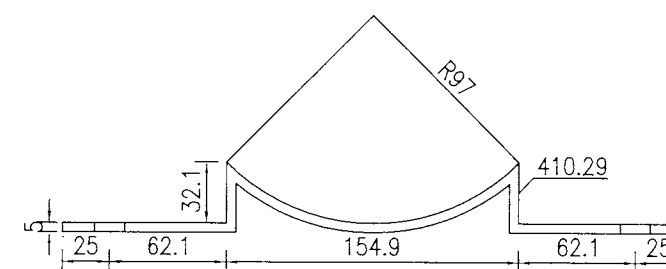
φ70立柱抱箍大样图
1:4



φ70立柱抱箍底衬大样图
1:4



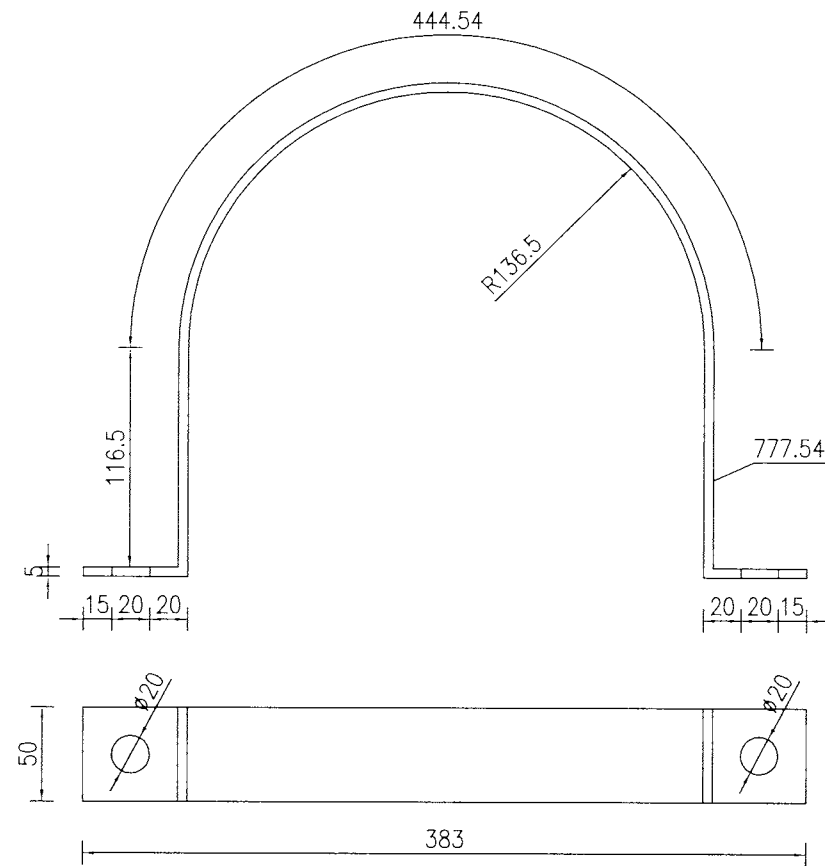
φ219抱箍大样图 1:4



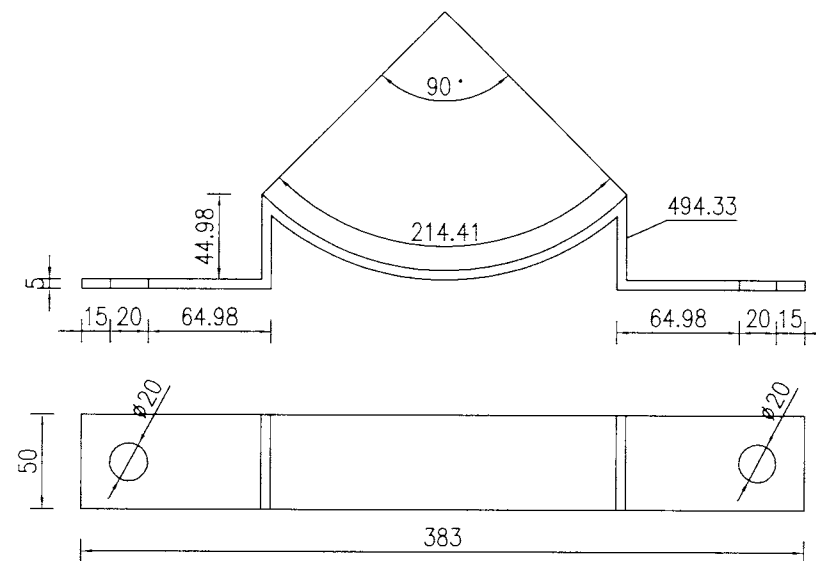
φ219立柱抱箍底衬大样图
1:4

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。

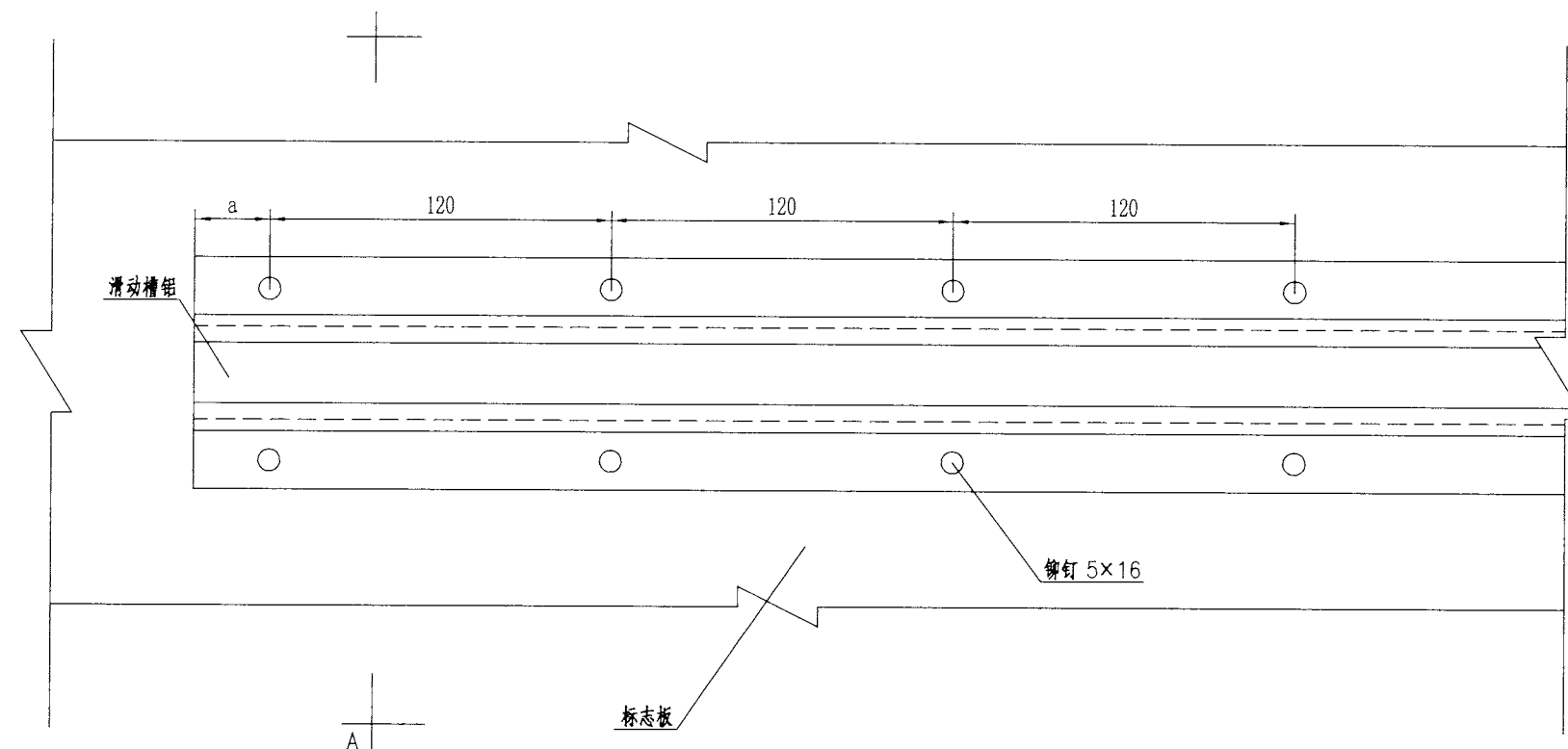


Ø273立柱抱箍大样图
1:4

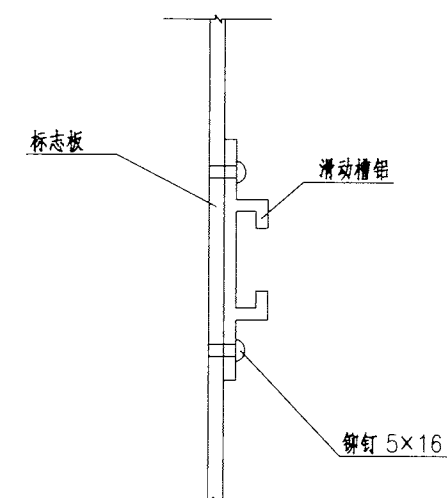


Ø273立柱抱箍底衬大样图
1:4

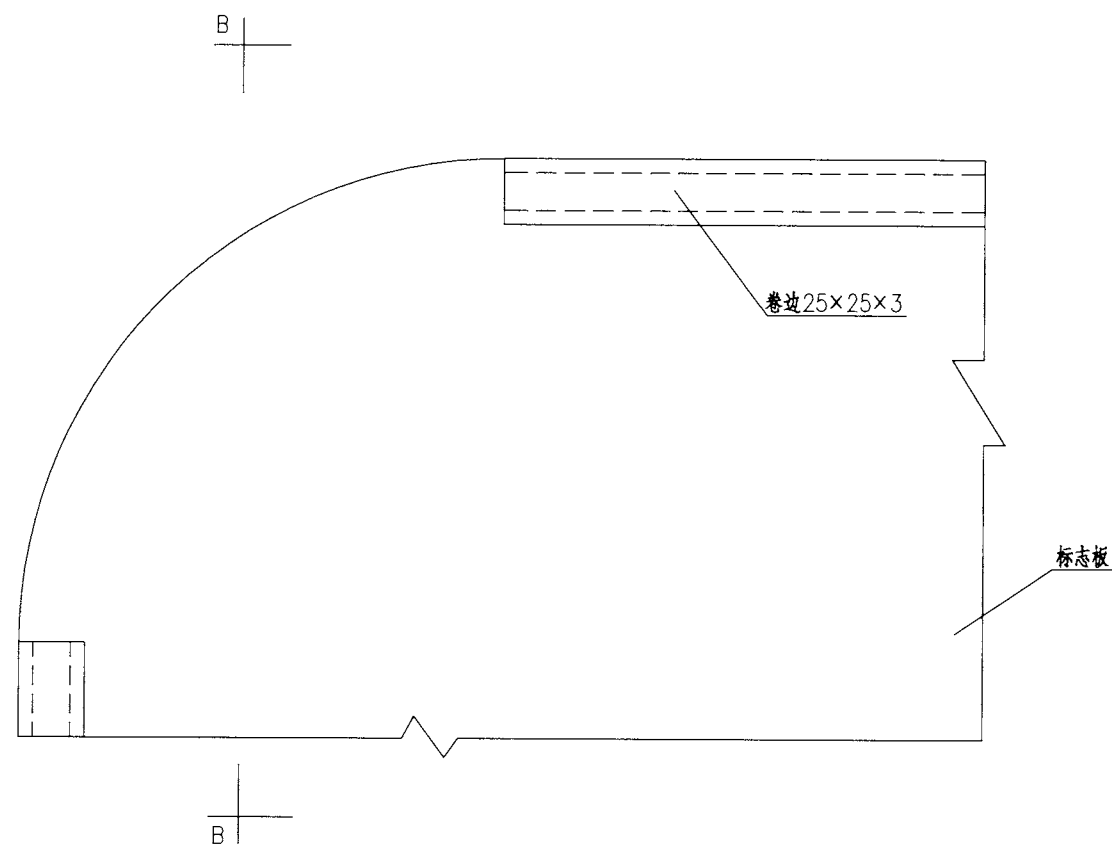
注：
1.本图尺寸均以毫米为单位。



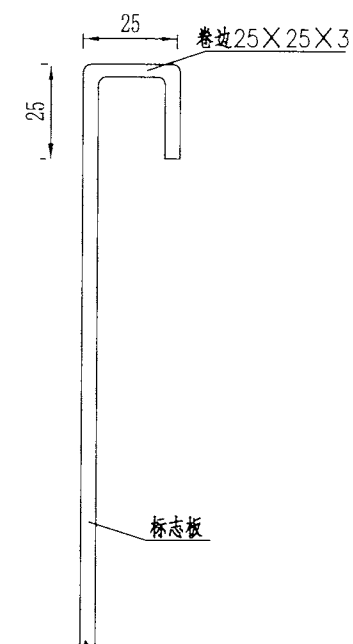
滑槽和标志板连接大样图



A-A 剖面图

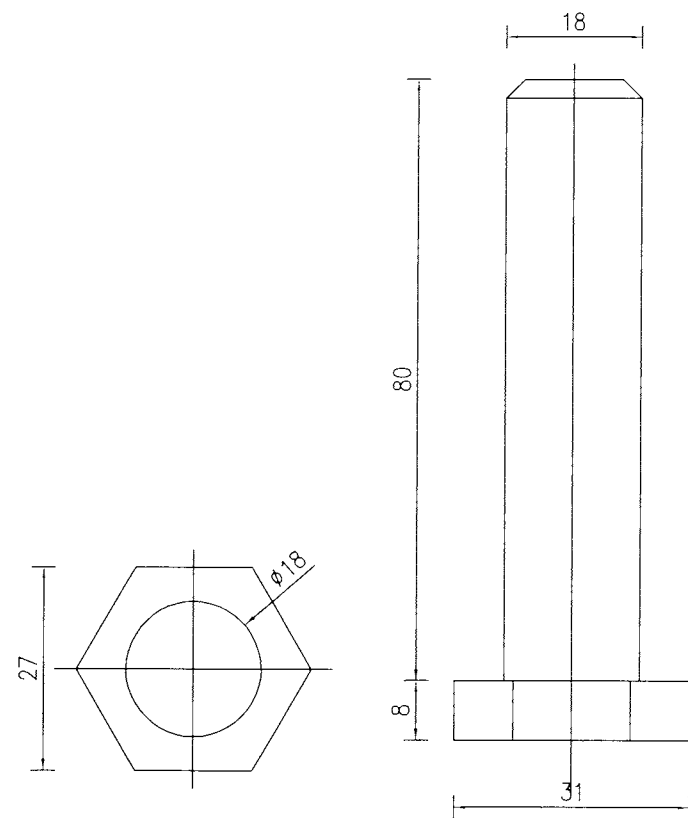


标志板边缘角铝加固大样图

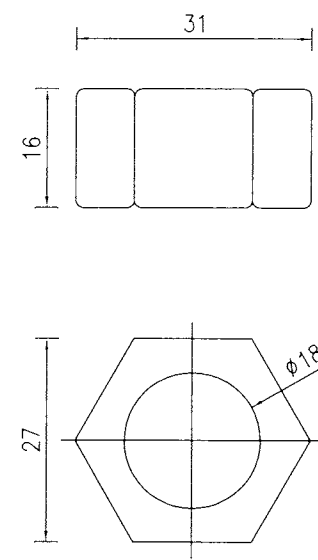


B-B 剖面图

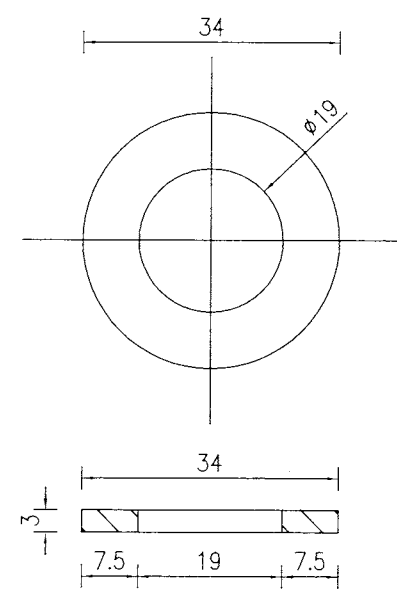
注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。



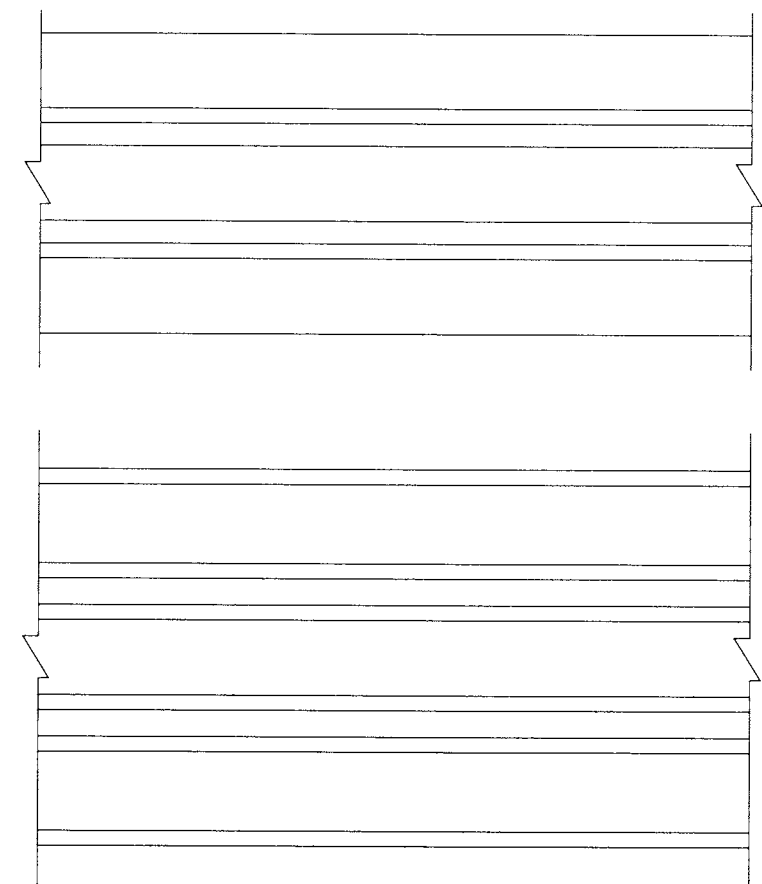
滑动螺栓大样图
1:1



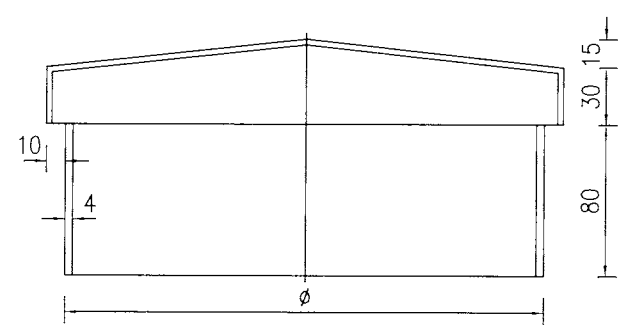
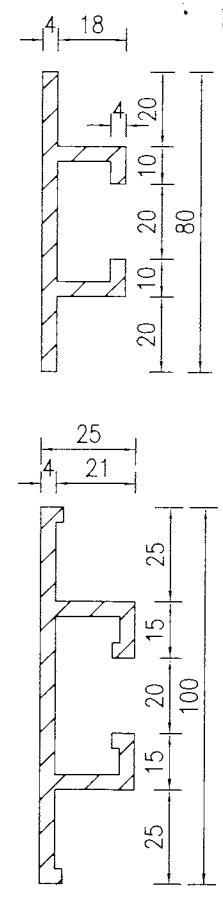
螺母大样图
1:1



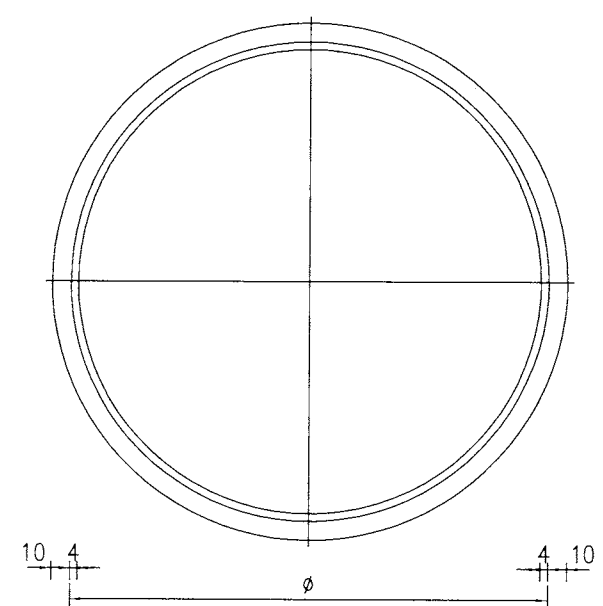
垫圈
1:1



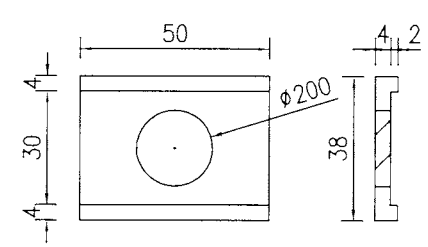
滑动铝槽平面图
1:2



柱帽立面图
1:4



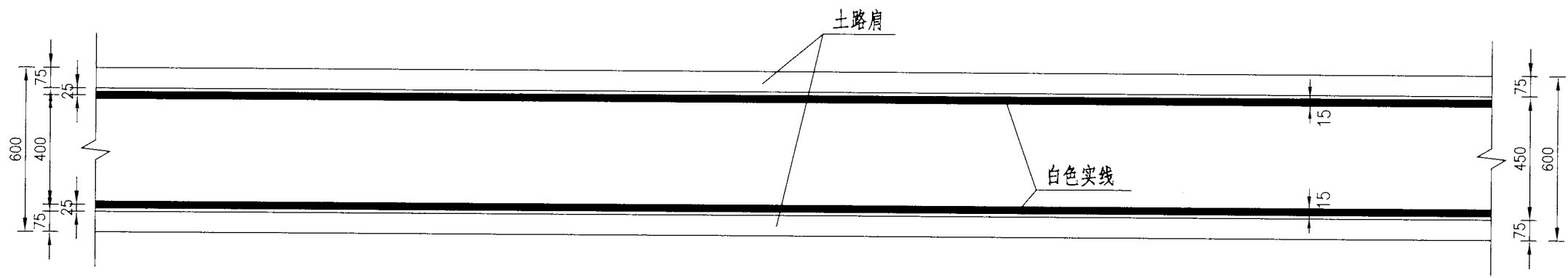
柱帽平面图
1:4



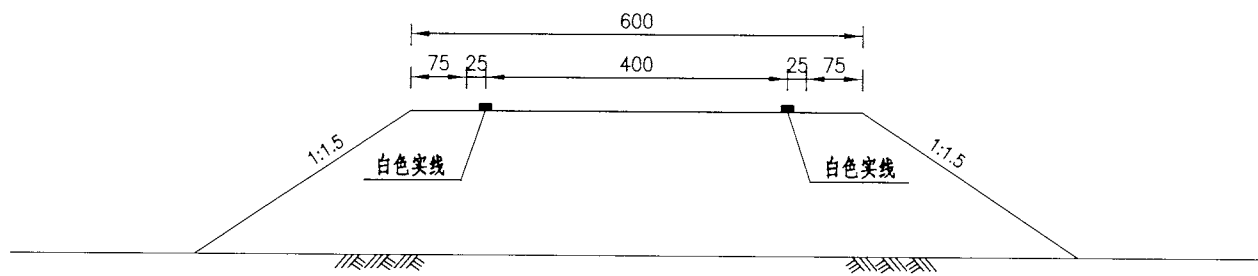
滑动铝槽滑块大样图
1:2

- 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。

标准断面标线布置图



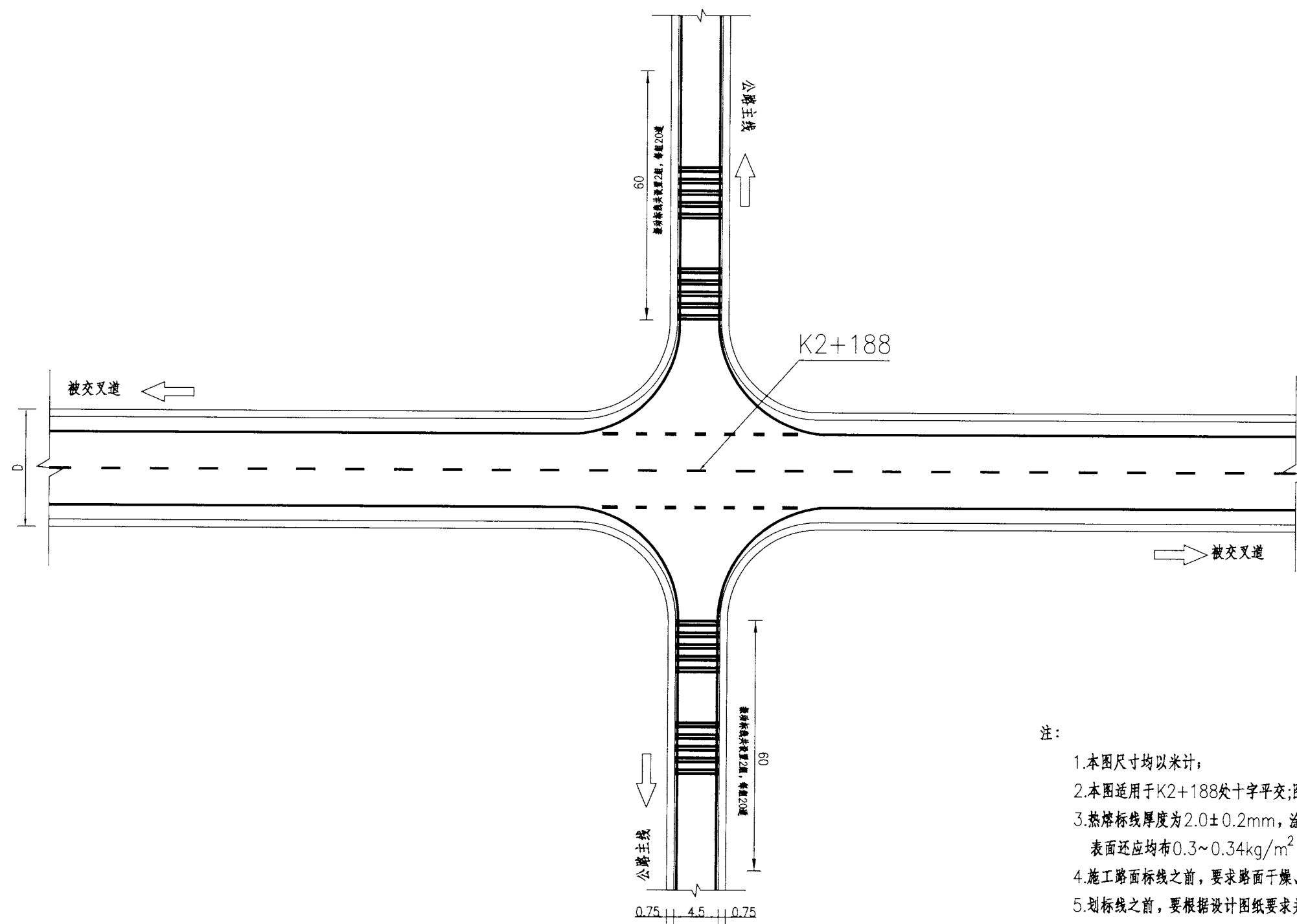
标线布置横断面图



每100米标准路段材料数量表

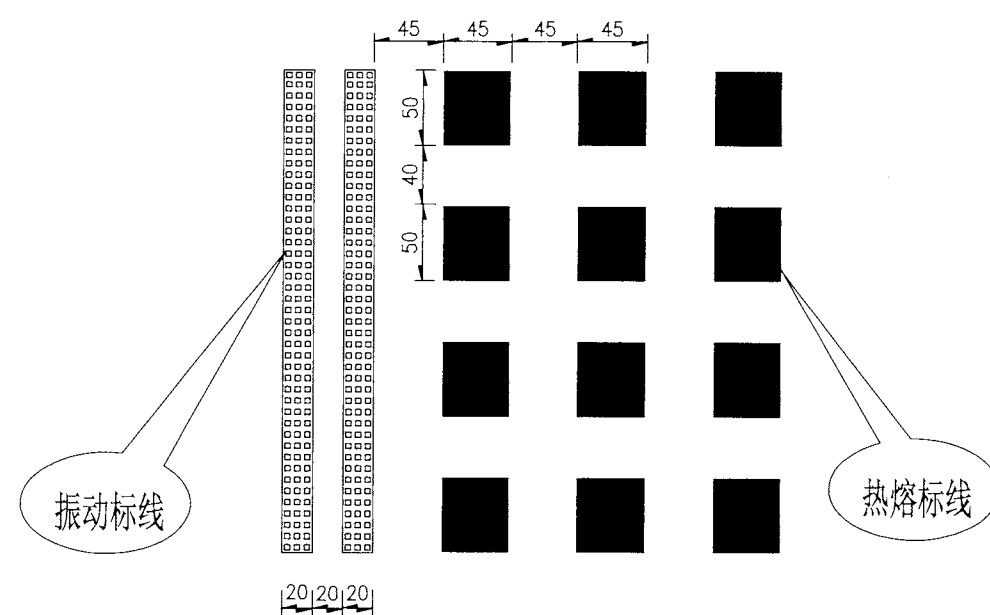
编号	名称	数量(m ²)	合计(m ²)
1	路侧边缘线(白色)	30	30

- 注:
- 1.本图尺寸均以厘米计;
 - 2.本图适用于普通路段;
 - 3.图中标线:车道边缘线颜色为白色热熔反光标线;
 - 4.车道边缘线为实线,线宽15cm;
 - 5.热熔标线厚度为 $2.0\pm 0.2\text{mm}$,涂料中应混合占总重18~23%的玻璃微珠,在喷涂时标线表面还应均匀布 $0.3\sim 0.34\text{kg/m}^2$ 的玻璃微珠。
 - 6.施工路面标线之前,要求路面干燥、清洁、除净杂物和灰尘。环境温度不得低于 10°C 。
 - 7.划标线之前,要根据设计图纸要求并结合道路平曲线要素实地放线,以保证标线位置精确、线形顺畅。

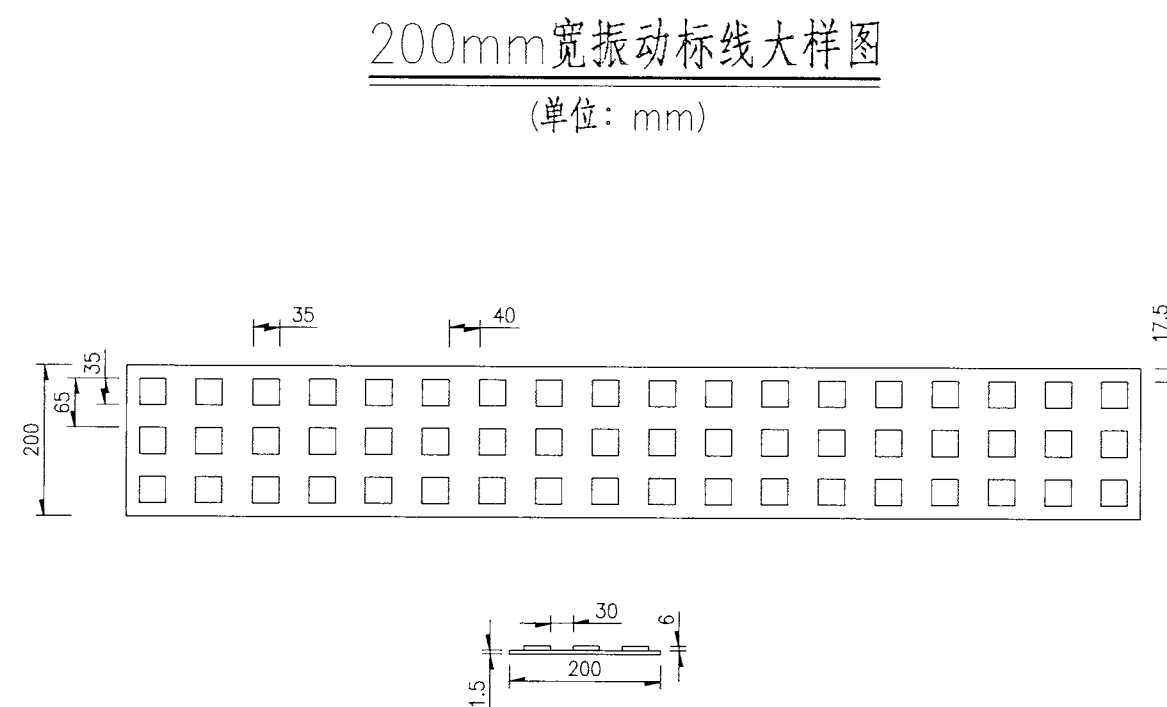


注：

1. 本图尺寸均以米计；
2. 本图适用于K2+188处十字平交；图中标线颜色车道边缘线为白色热熔反光标线；
3. 热熔标线厚度为 $2.0 \pm 0.2\text{mm}$ ，涂料中应混合占总重18~23%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布 $0.3 \sim 0.34\text{kg/m}^2$ 的玻璃微珠。
4. 施工路面标线之前，要求路面干燥、清洁、除净杂物和灰尘。环境温度不得低于 10°C 。
5. 划标线之前，要根据设计图纸要求并结合道路平曲线要素实地放线，以保证标线位置精确、线形顺畅。

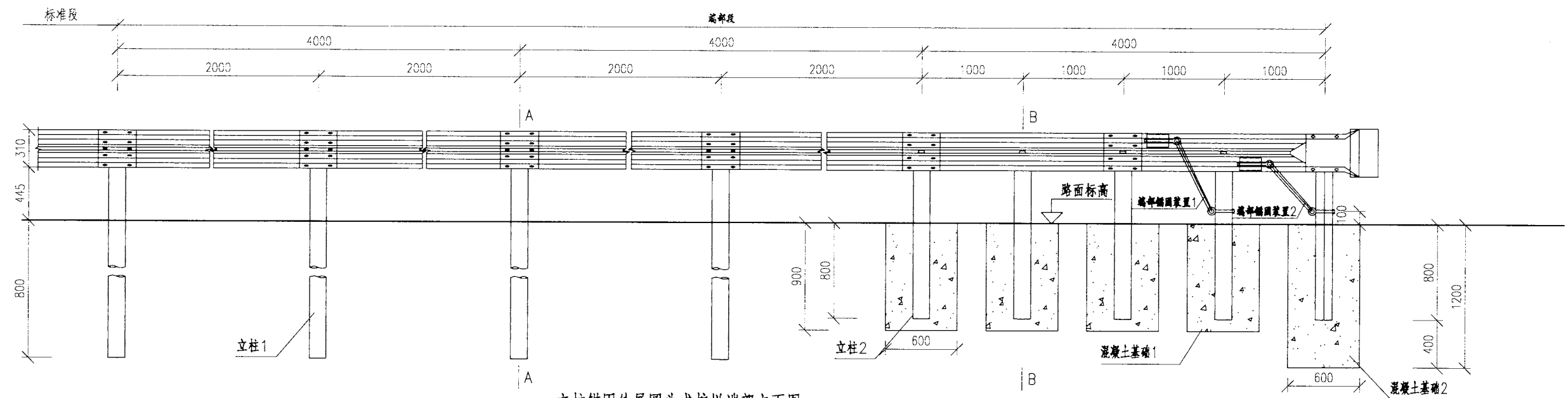


振动标线大样图
(单位: cm)

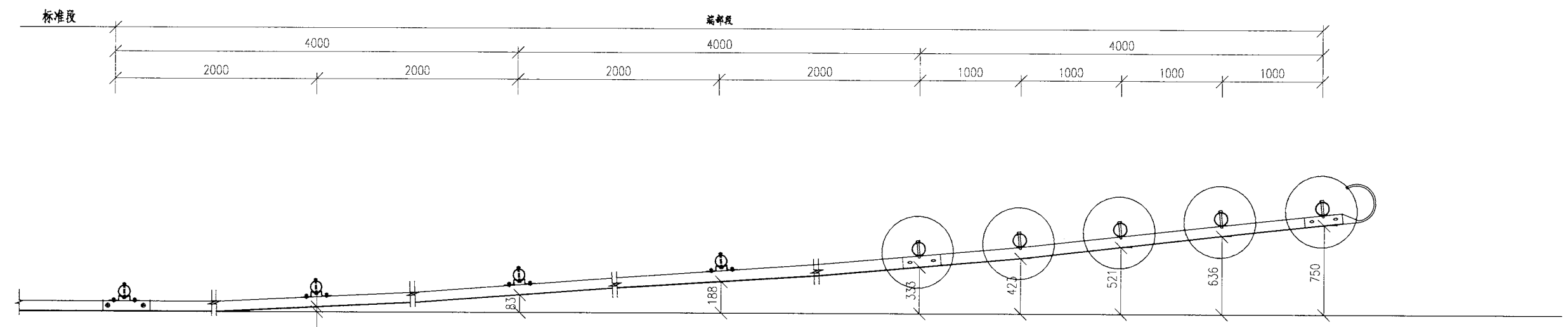


注：

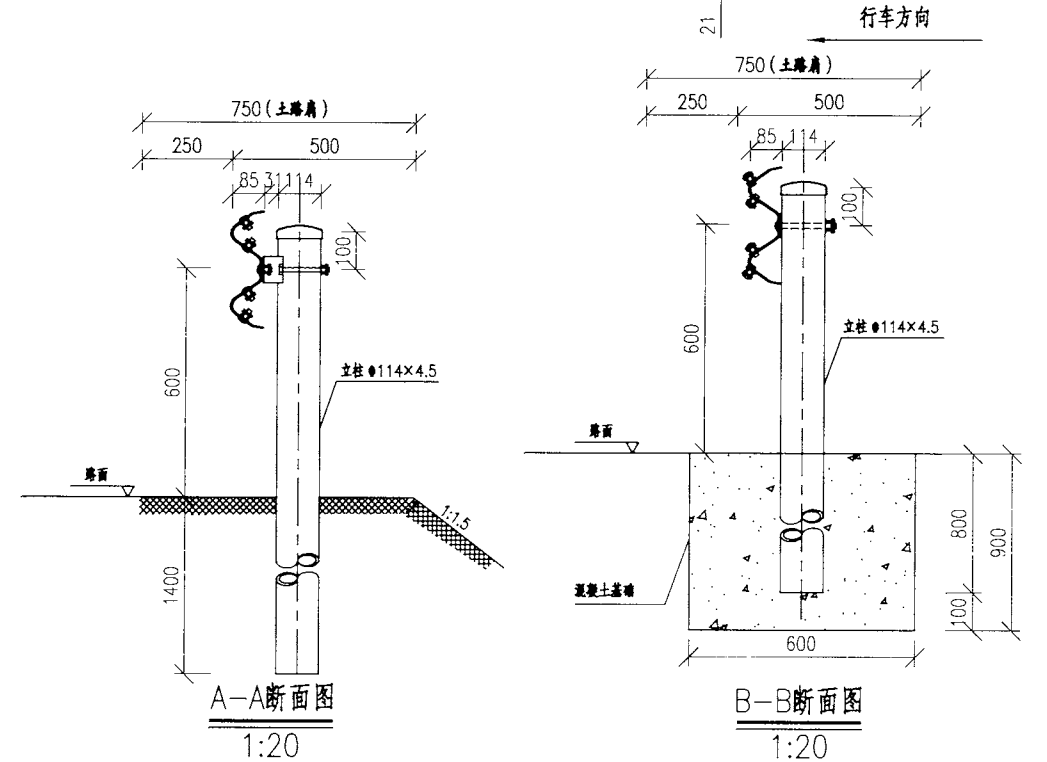
1. 本图尺寸除注明外均以厘米计;
2. 振动标线为白色热熔反光标线;
3. 减速振动标线设置的组数及位置应根据减速车道的实际情况确定。
4. 热熔标线厚度为 $2.0 \pm 0.2\text{mm}$, 涂料中应混合占总重 $18 \sim 23\%$ 的玻璃微珠, 在喷涂时标线表面还应均布 $0.3 \sim 0.34\text{kg/m}^2$ 的玻璃微珠。
5. 施工路面标线之前, 要求路面干燥、清洁、除净杂物和灰尘。环境温度不得低于 10°C 。



立柱锚固外展圆头式护栏端部立面图
1:40



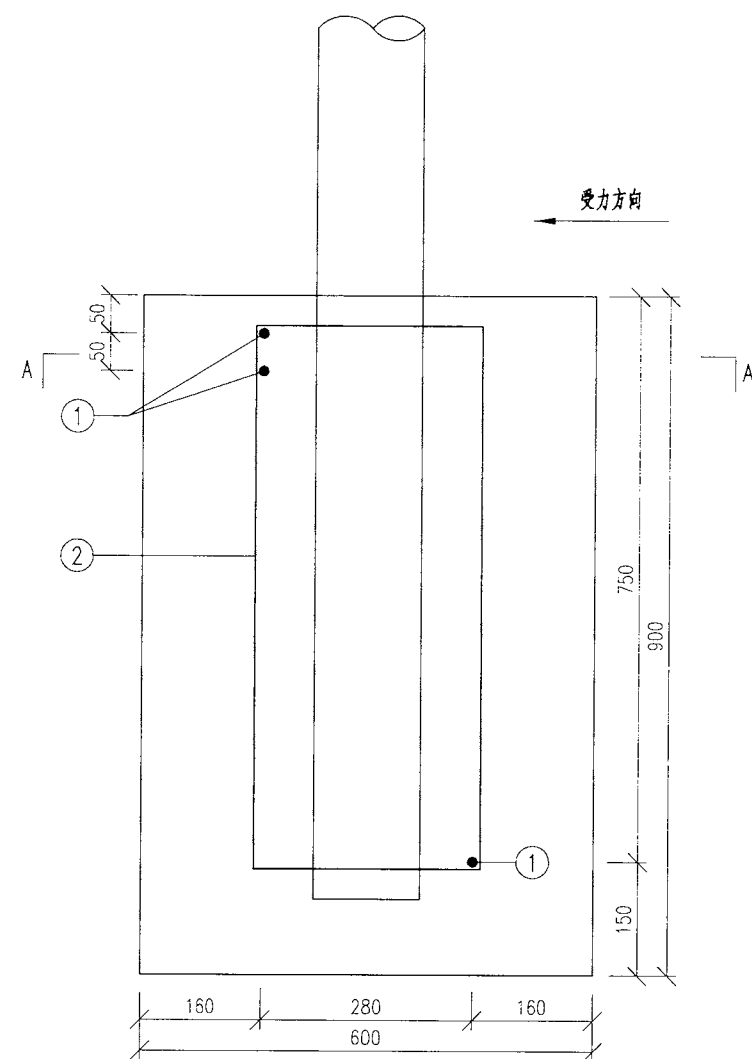
立柱锚固外展圆头式护栏端部平面图
1:40



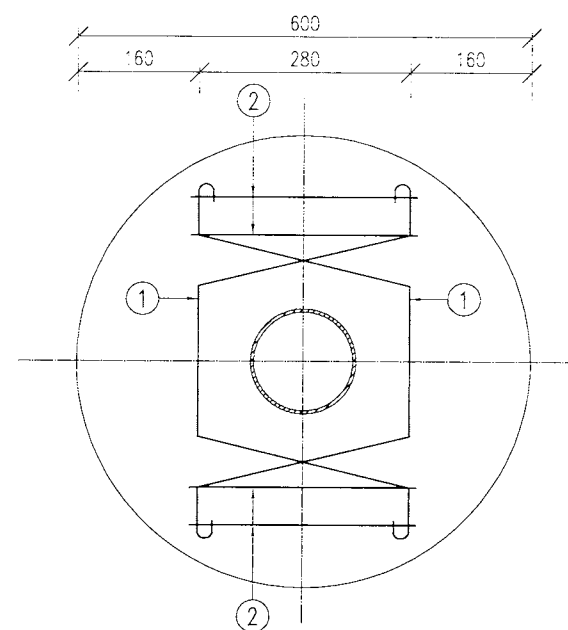
说明:
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本图以土路肩750mm的路段设置B外展端头处理。
3. 本图适用于填方路段护栏起始段的端头处理方法。位于填挖交界处的护栏端部, 护栏过渡段宜按照外展斜率向路堑延伸, 埋入路堑边坡的长度不宜小于2~3m。

每处立柱锚固外展圆头式护栏端部材料数量表

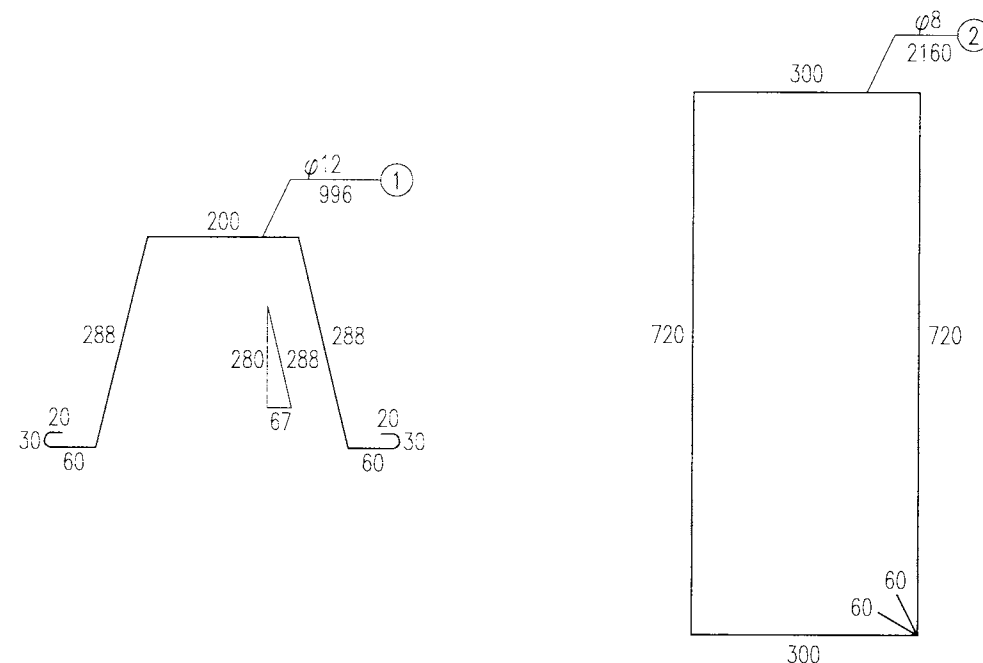
序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱1	Φ114×4.5×2100	4根	Q235	25.522	102.09	391.499
2	立柱2	Φ114×4.5×1500	5根	Q235	18.23	91.15	
3	托架T-1	300×70×4.5	4个	Q235	1.1	4.40	
4	波形梁板1	2320×310×85×3	6块	Q235	26.4	158.4	
5	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	
6	拼接螺栓A1	M16×40	52套	45号钢、Q235	0.139	7.228	
7	连接螺栓B1	M16×50	8套	45号钢、Q235	0.208	1.664	
8	连接螺栓C1	M16×150	4套	45号钢、Q235	0.336	1.344	
9	圆头连接螺栓	M16×150	5套	45号钢、Q235	0.336	1.68	
10	柱帽	Φ122×2	9个	Q235	0.299	2.691	
11	端部锚固装置		2个	45号钢、Q235	5.422	10.844	
12	钢筋	30.35kg					
13	C30混凝土				4.23m³		



混凝土基础1配筋立面图
1:10



A-A断面图
1:10



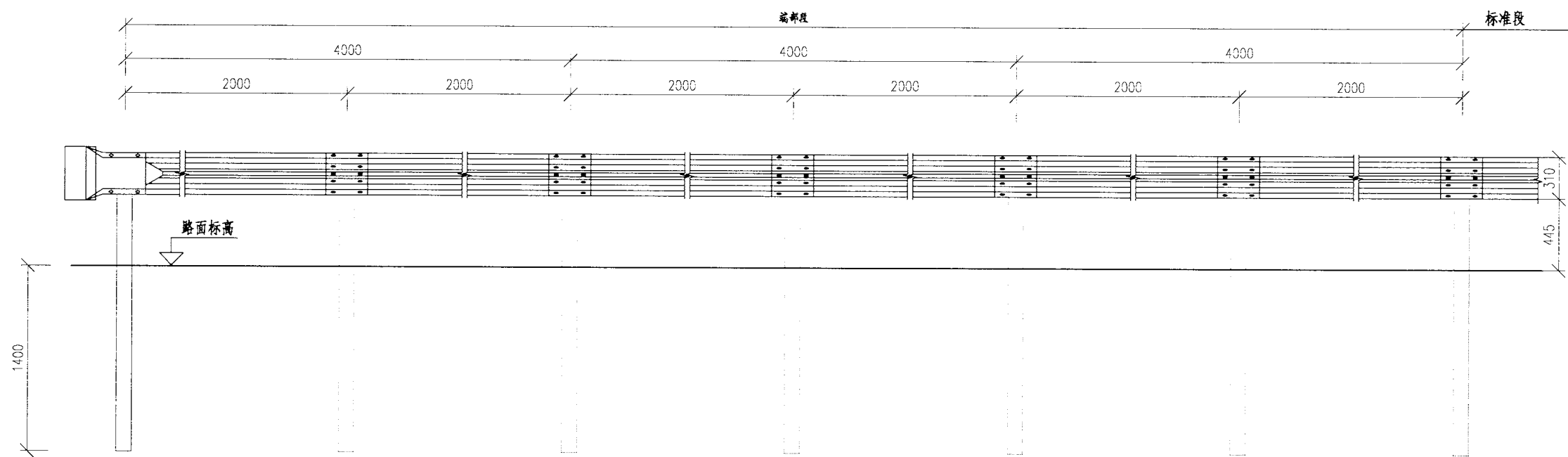
每处立柱锚固外展圆头式护栏端部立柱混凝土基础1钢筋材料数量表

编号	直径 (mm)	钢筋 种类	长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	φ12	HRB400	99.6	3	2.99	0.888	2.66
2	φ8	HPB300	216.0	4	8.64	0.395	3.41
总重			6.07kg				

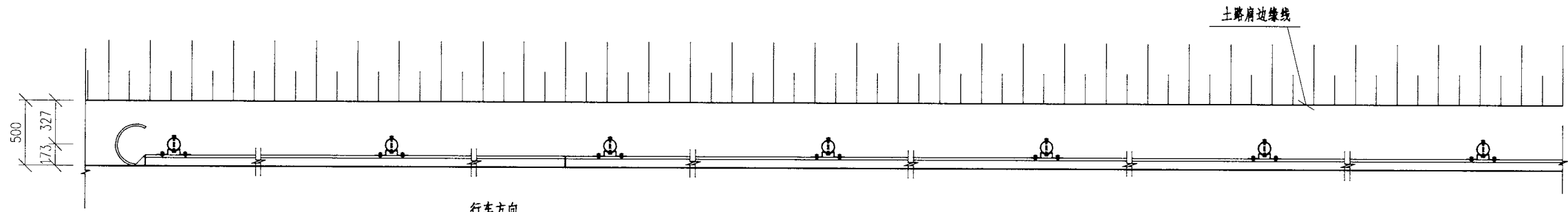
说明:

1.本图尺寸均以mm为单位;

2.本图为护栏端部立柱混凝土基础1配筋图,混凝土基础2配筋与混凝土基础1配筋相同。



B级护栏下游端头立面图
1:40

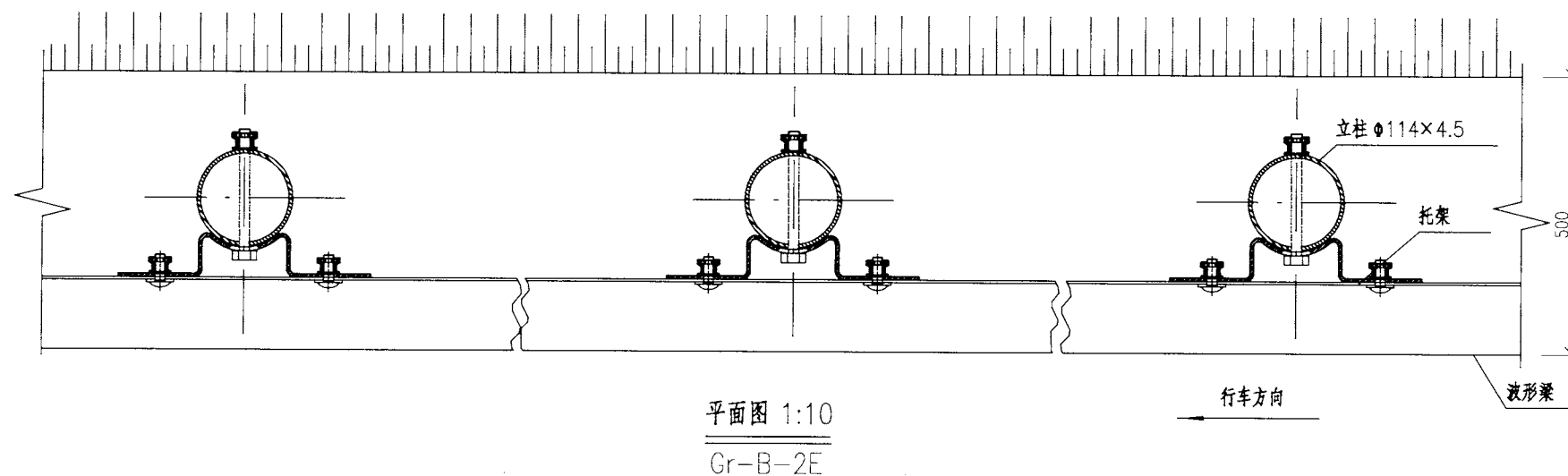
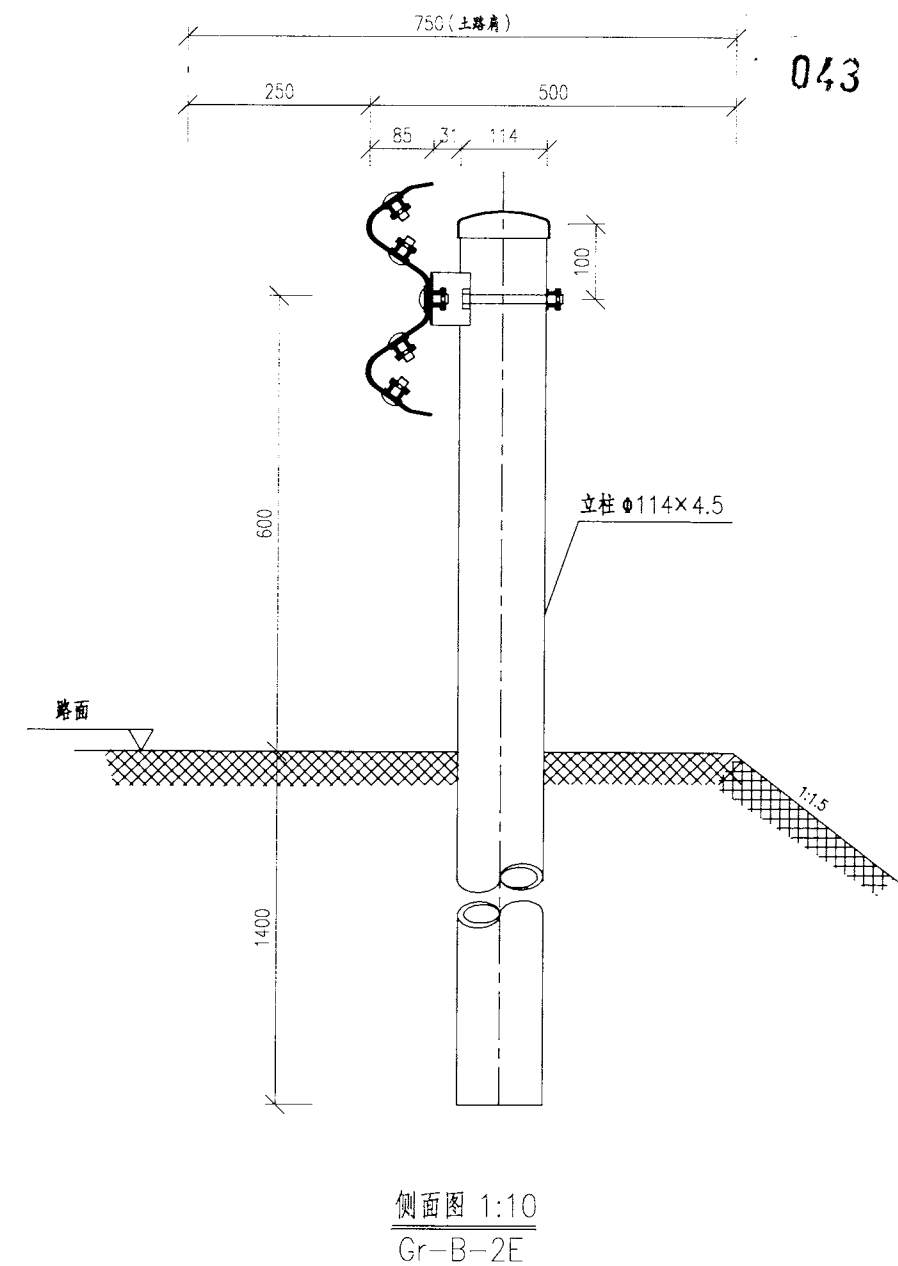
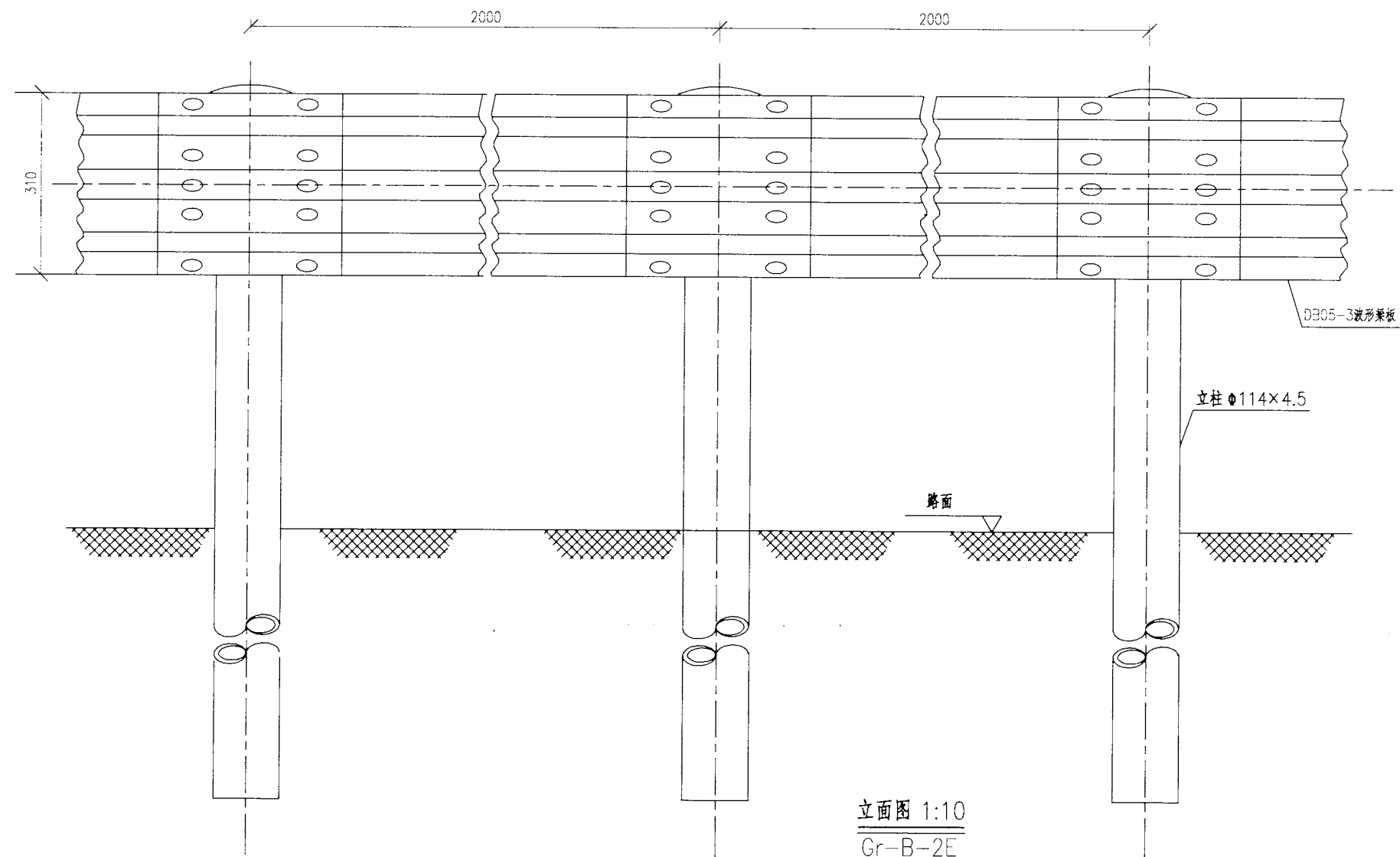


B级护栏下游端头平面图
1:40

每处外展圆头式B级护栏端部材料数量表

序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	7根	Q235	25.52	178.65	369.349
2	柱帽	Φ122×2	7个	Q235	0.299	2.093	
3	托架T-1	300×70×4.5	7个	Q235	1.10	7.7	
4	波形梁板	2320×310×85×3	6块	Q235	26.4	158.4	
5	拼接螺栓A1	M16×40	52套	45号钢、Q235	0.139	7.228	
6	连接螺栓B1	M16×50	14套	45号钢、Q235	0.208	2.912	
7	连接螺栓C1	M16×150	7套	45号钢、Q235	0.336	2.352	
8	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	

说明:
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于路侧两波形梁护栏的下游端部处理。

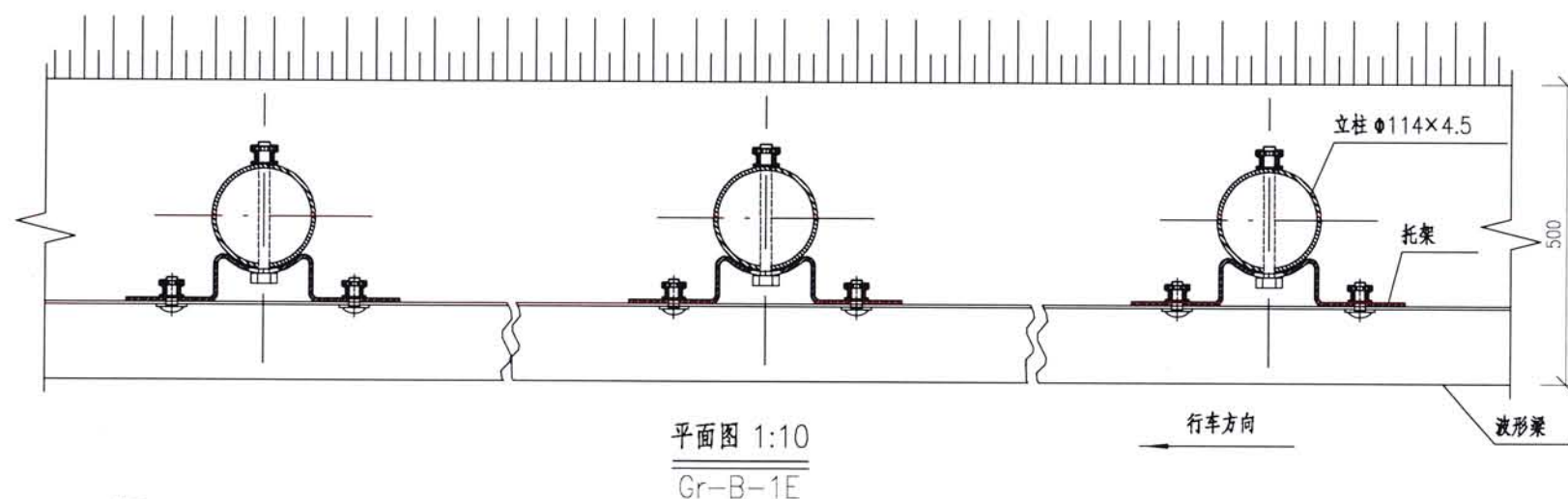
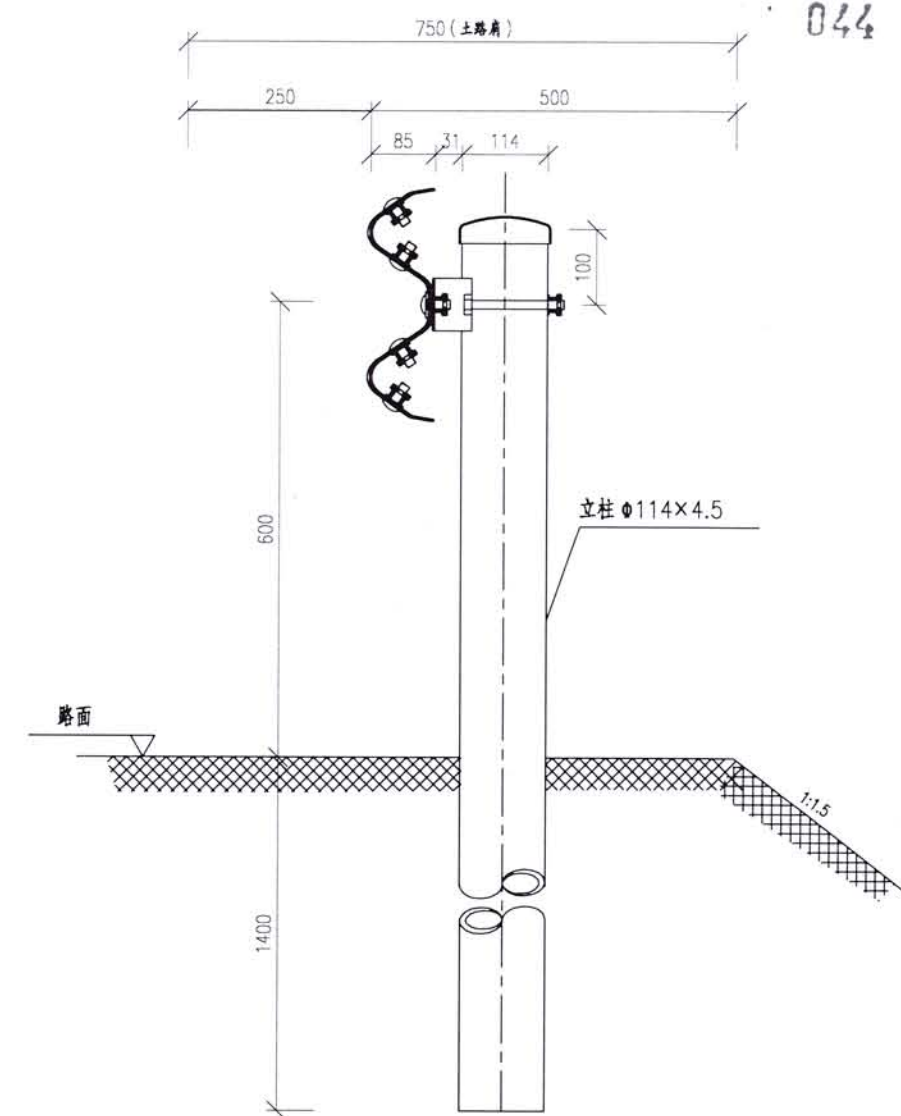
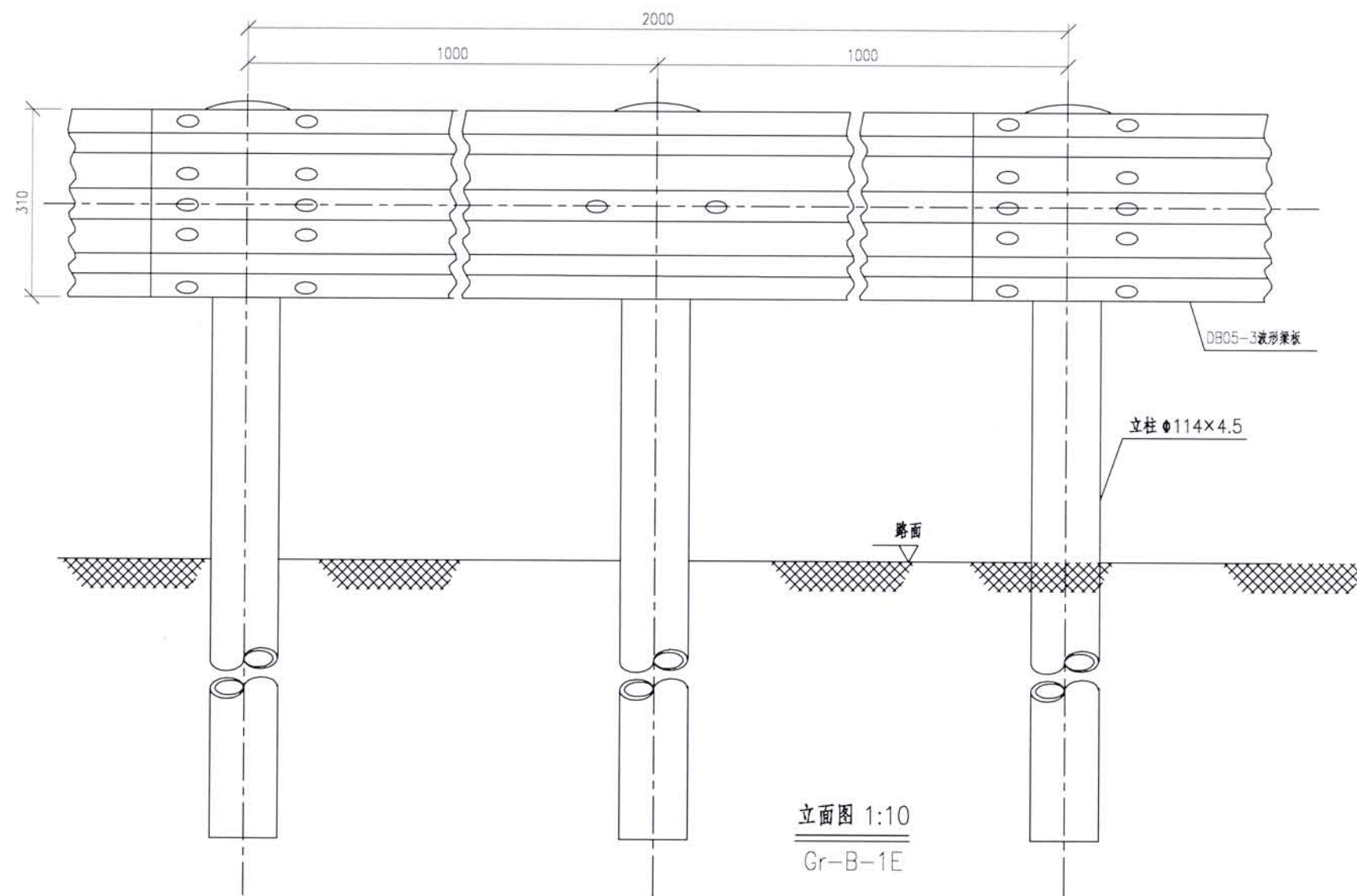


说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本设计波形梁护栏代号为Gr-B-2E。

100mGr-B-2E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	50根	1276.1	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	2320×310×85×3	26.4	50块	1320	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	400套	55.6	45#钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45#钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	50套	16.8	45#钢、Q235

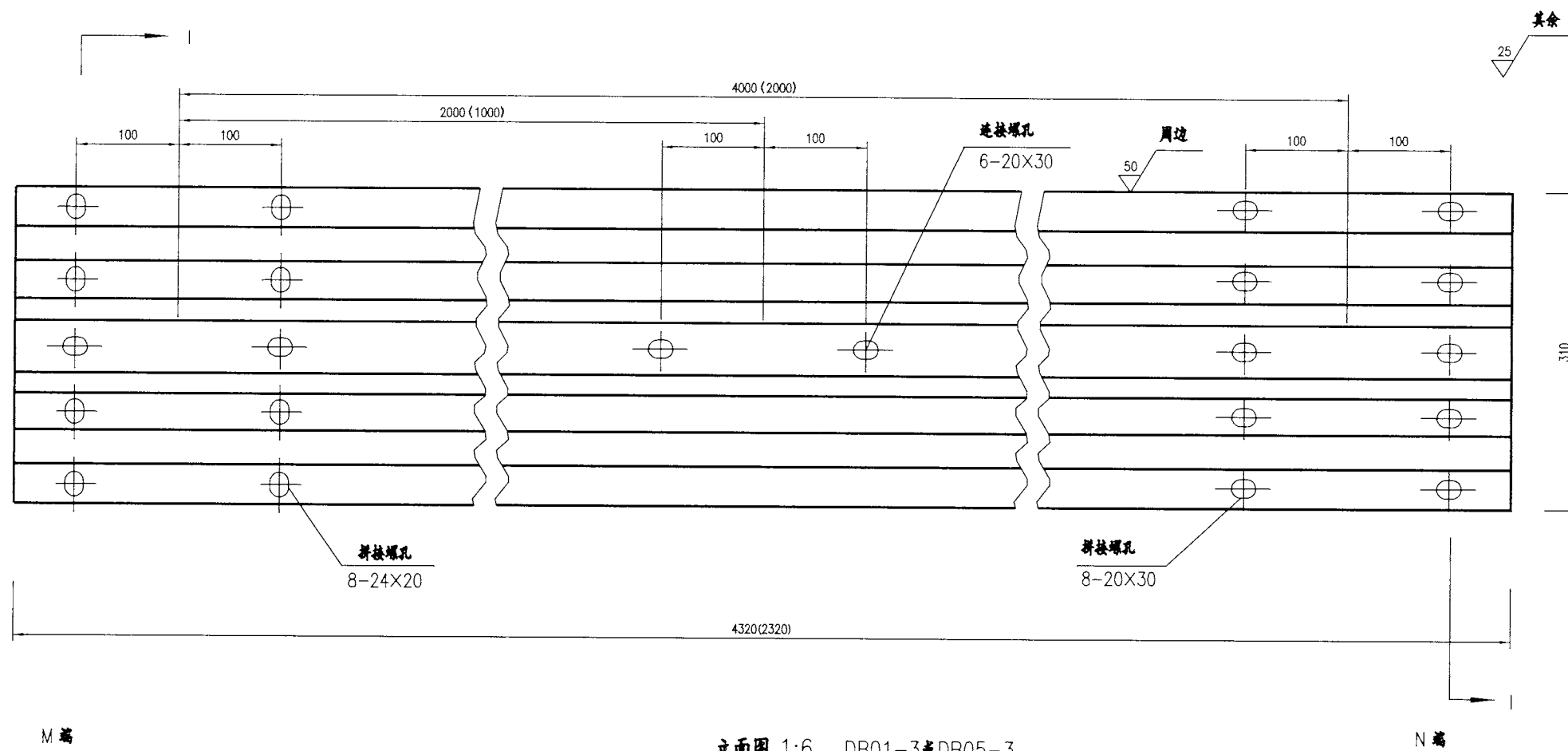


说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本设计波形梁护栏代号为Gr-B-1E。

100mGr-B-1E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	100根	2552.2	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	100个	29.9	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	100个	110	Q235
4	波形梁板	2320×310×85×3	26.4	50块	1320	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	400套	55.6	45#钢, Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	200套	41.6	45#钢, Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	100套	33.6	45#钢, Q235



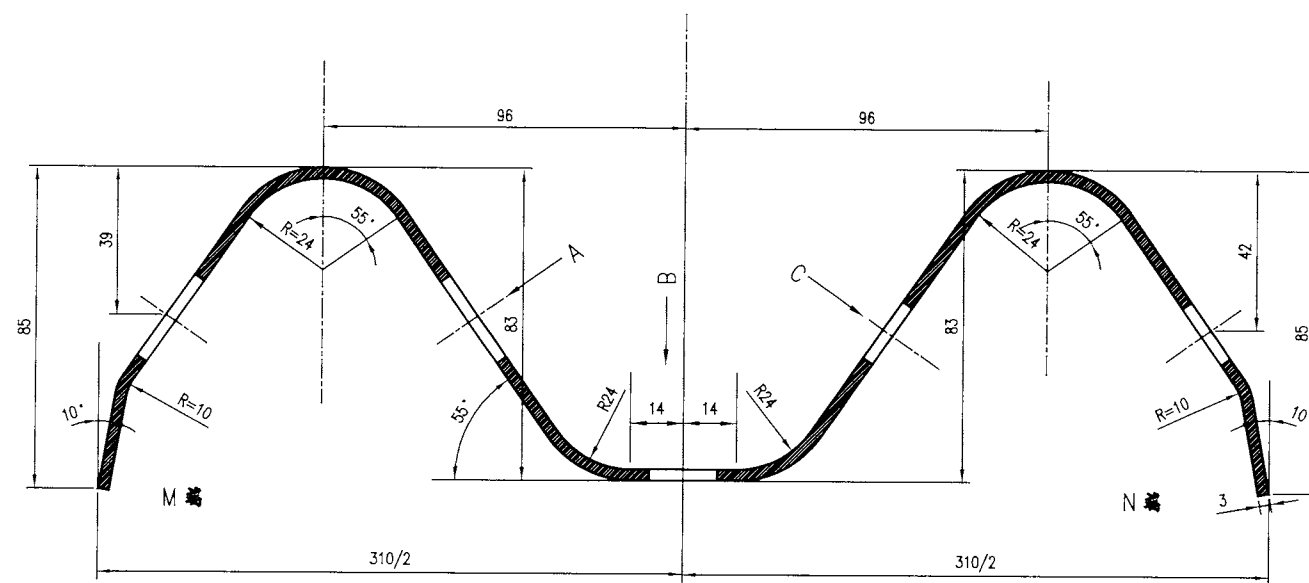
材料数量表

名称	规格	单重(kg)	材料
DB01-3波形板	4320×310×85×3	49.16	Q235钢
DB05-3波形板	2320×310×85×3	26.40	Q235钢

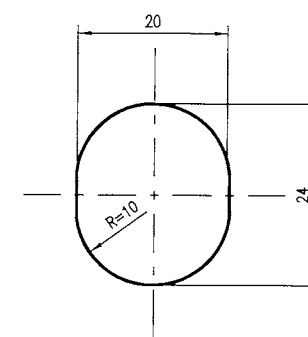
注:

- 1.图中尺寸单位以mm计;
- 2.所有波形板应按规范要求要求进行防腐处理;
- 3.波形板安装时M端在上,N端在下。

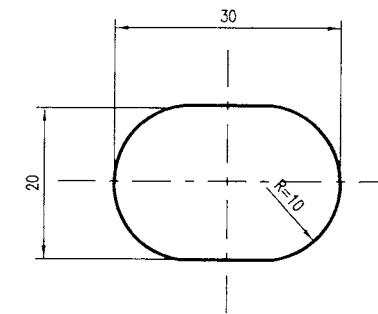
立面图 1:6 DB01-3或DB05-3



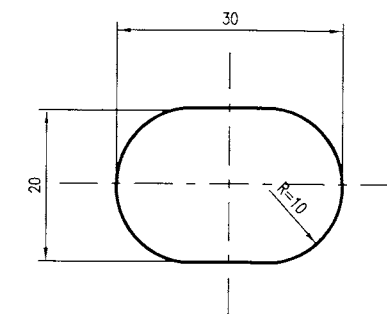
I-I剖面图 1:2



A向 1:1

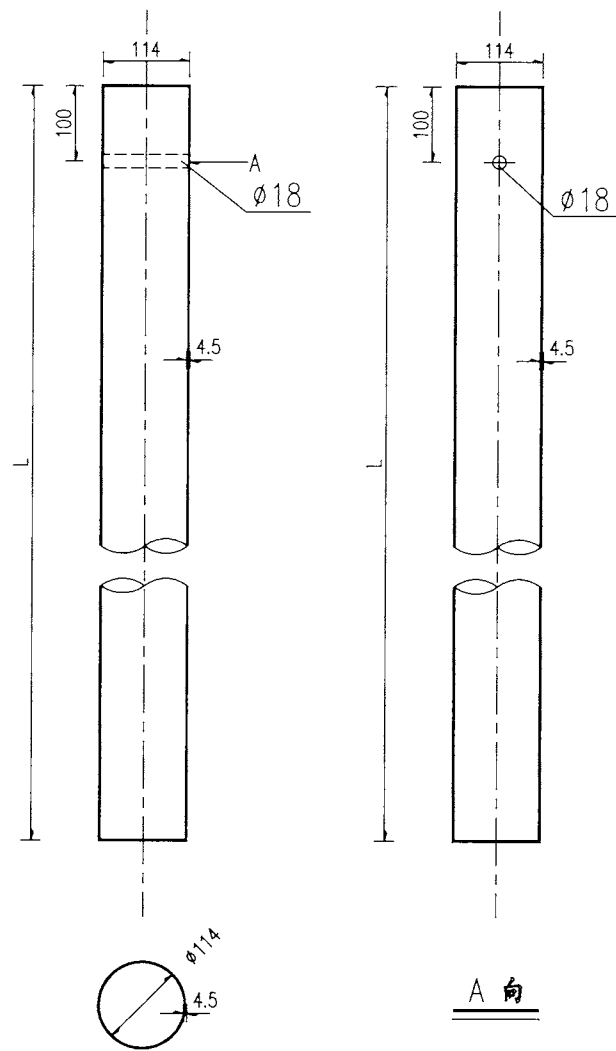


B向 1:1



C向 1:1

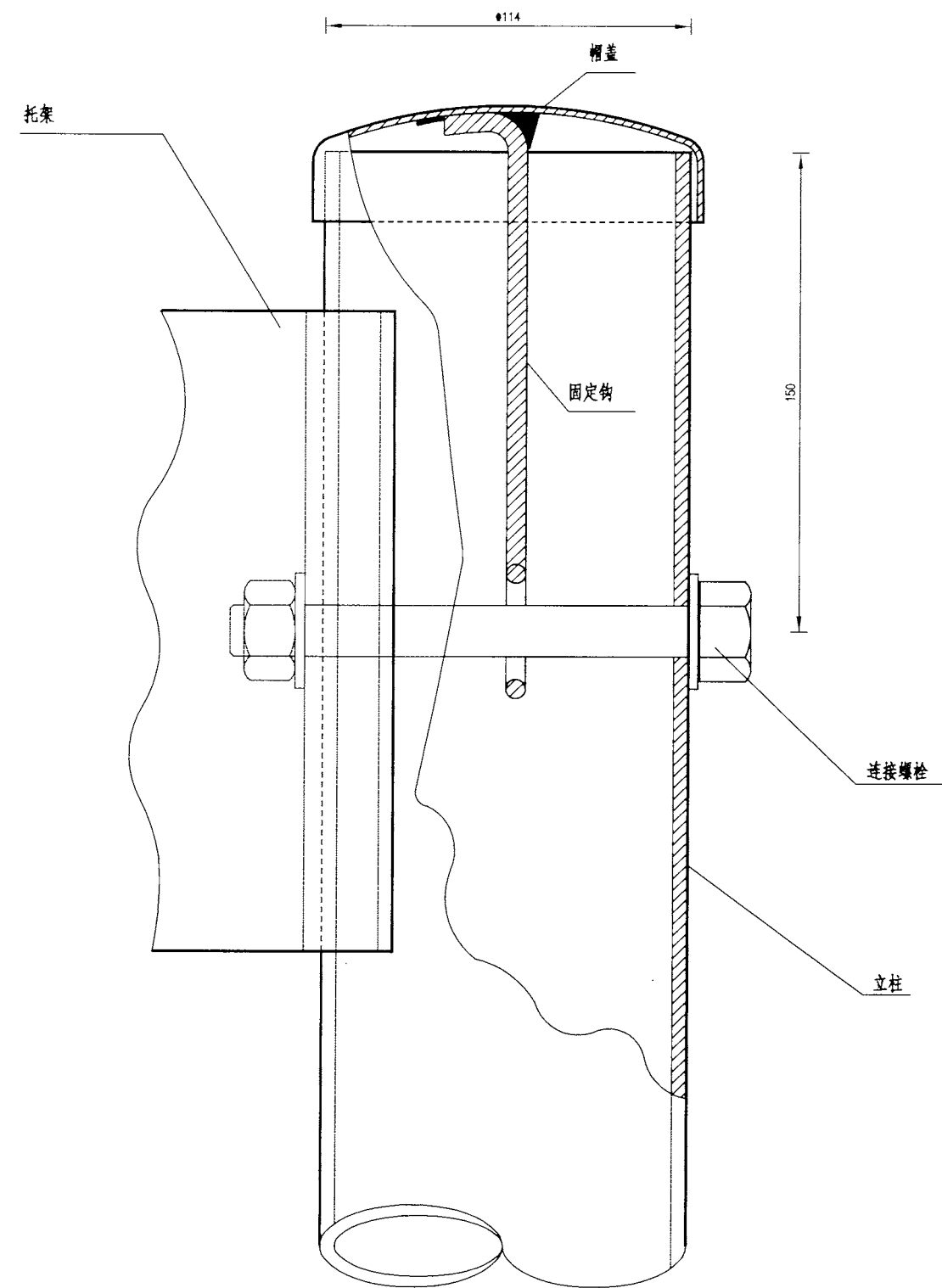
G-T-114-B



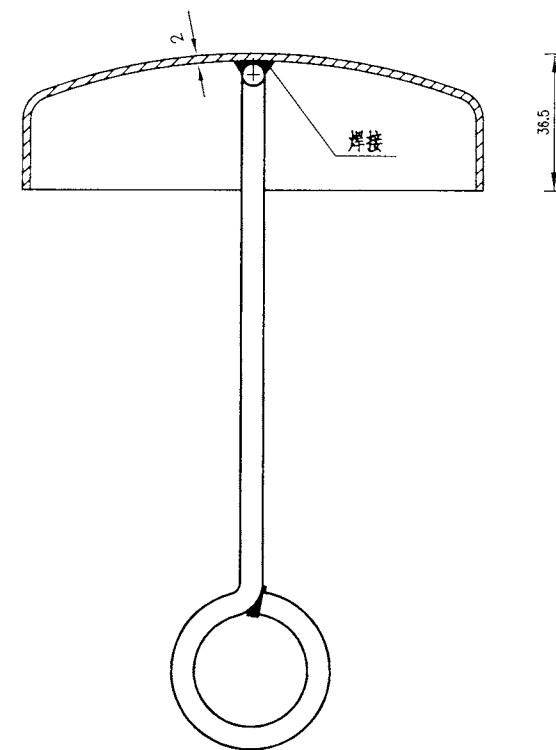
波型梁护栏立柱规格、材料一览表

序号	名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	材料	备注
1	立柱G-T	φ114×4.5×2100	25.52	Q235	用于Gr-B-2E(1E)等护栏立柱
2	立柱G-T	φ114×4.5×1500	18.23	Q235	用于Gr-B-2E(1E)等护栏立柱
3	立柱G-T	φ114×4.5×580	7.05	Q235	用于Gr-B(C)-1B2(2B2)等护栏立柱
4	立柱G-T	φ114×4.5×1220	14.82	Q235	用于Gr-B(C)-2C/1C(4C/2C)等护栏立柱,路面与砼基础间的间距h暂取120mm

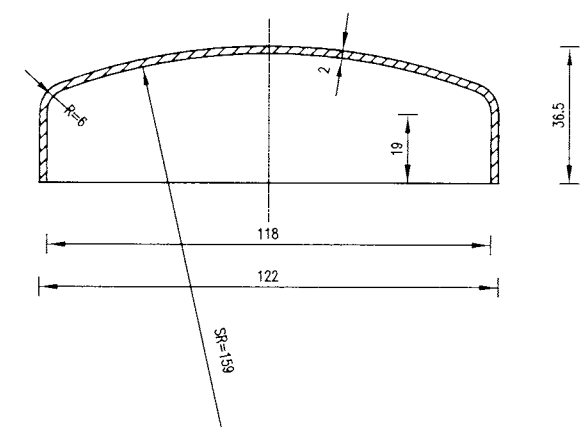
说明:
1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;
2.所有圆柱技术条件应符合规范《公路波形梁护栏》JT/T 281-2007的要求。



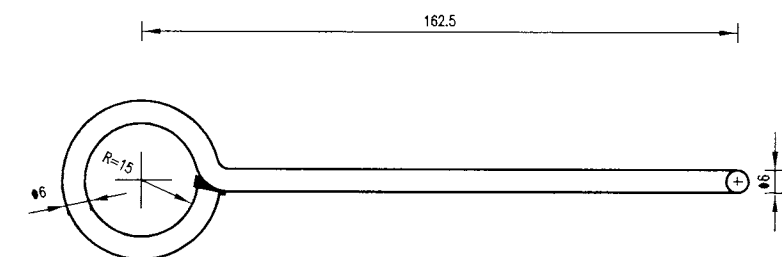
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖



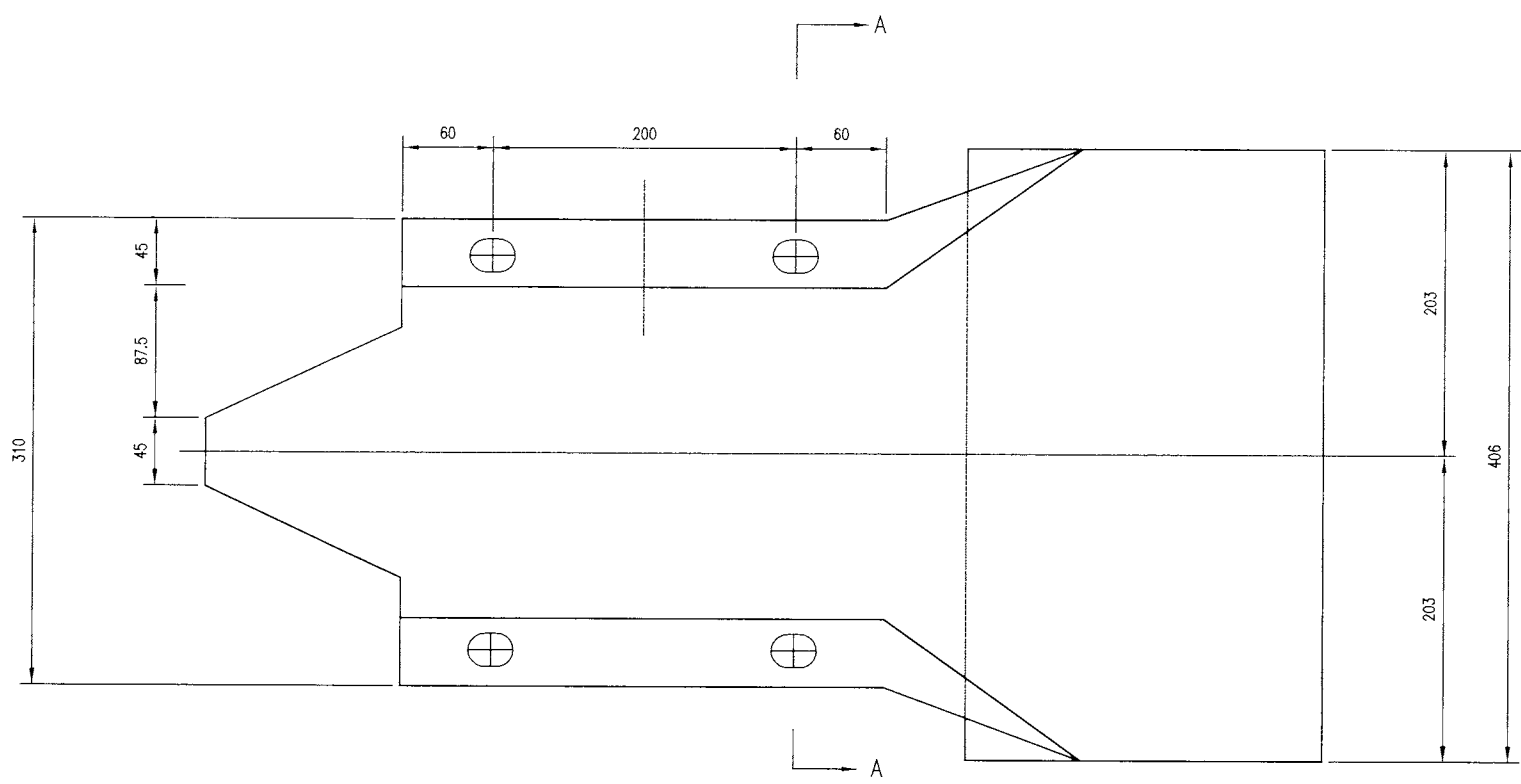
固定钩

柱帽特征表

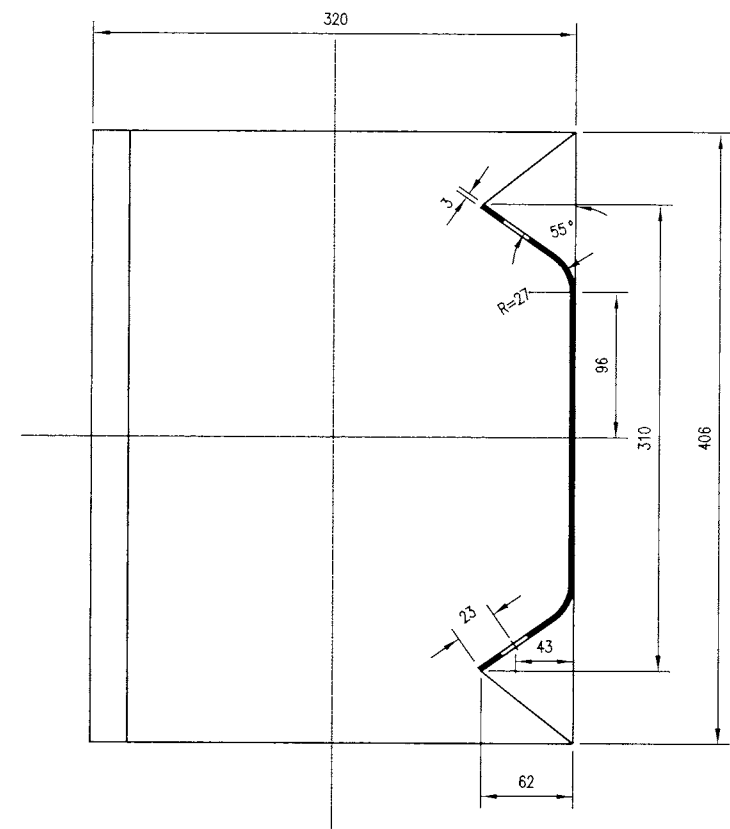
材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	Φ122×36.5	1	kg	0.238
固定钩	Φ6长275	1	kg	0.061

注:

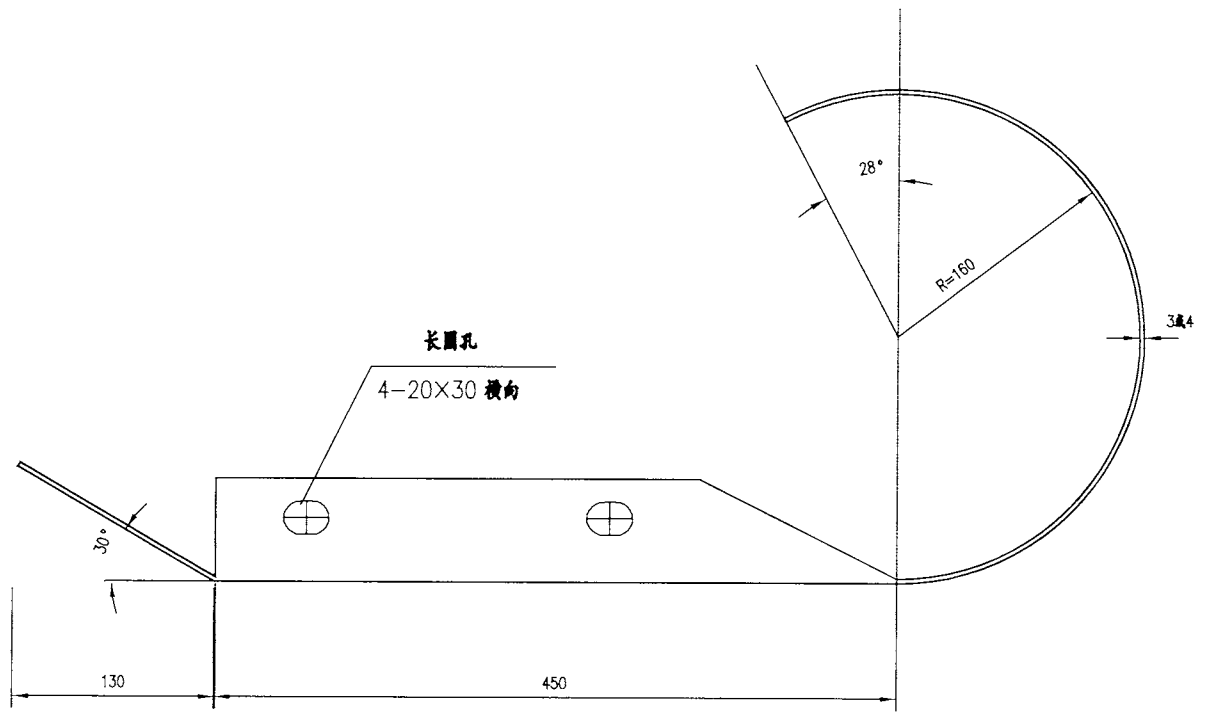
本图尺寸均以毫米为单位。



立面 1:5



A-A 1:5

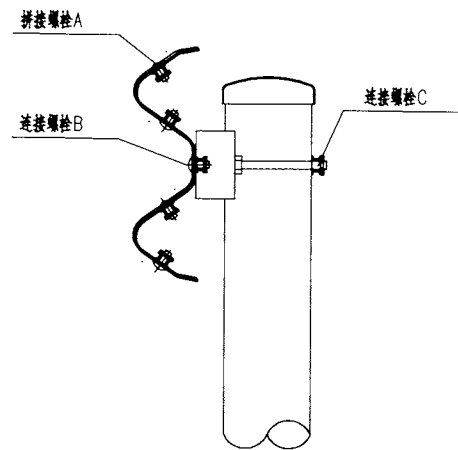


平面 1:5

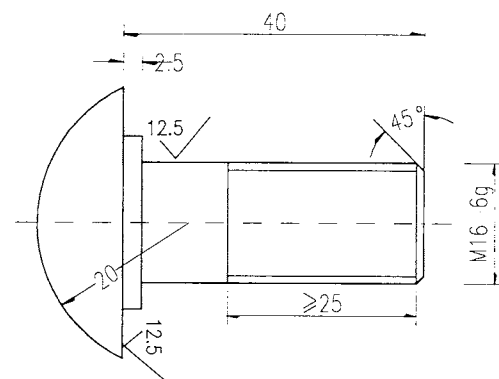
特征表

名称	规格 (mm)	材料	单重 (公斤/个)
路侧端头D-I-3	R-160	Q235	10.01
路侧端头D-I-4	R-160	Q235	13.35

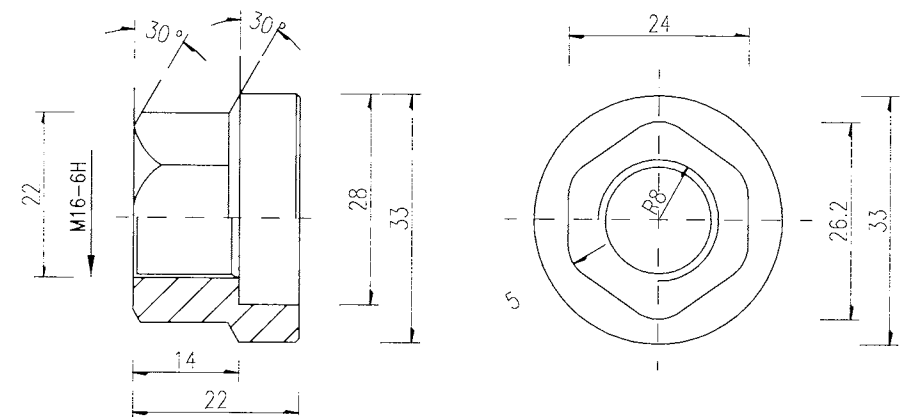
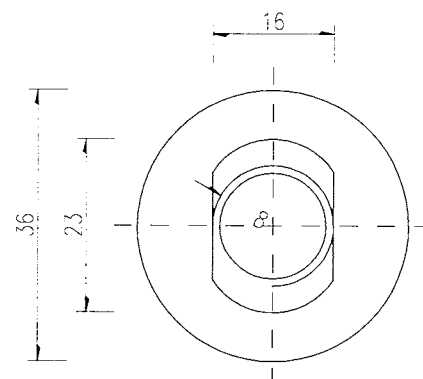
说明：本图尺寸均以毫米为单位。



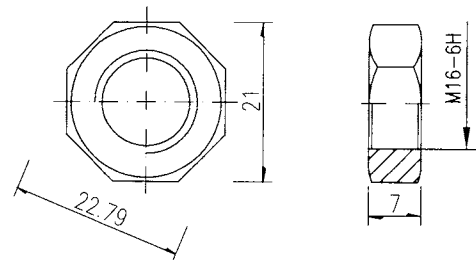
螺栓位置示意图



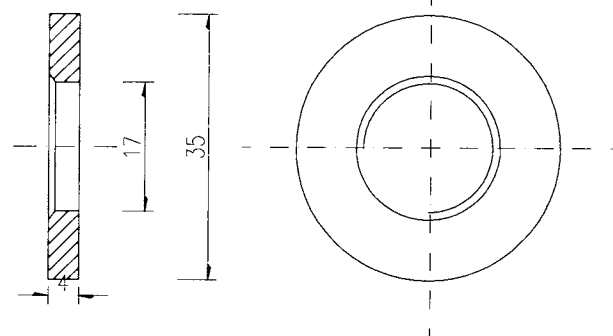
拼接螺栓JI-1 1:1



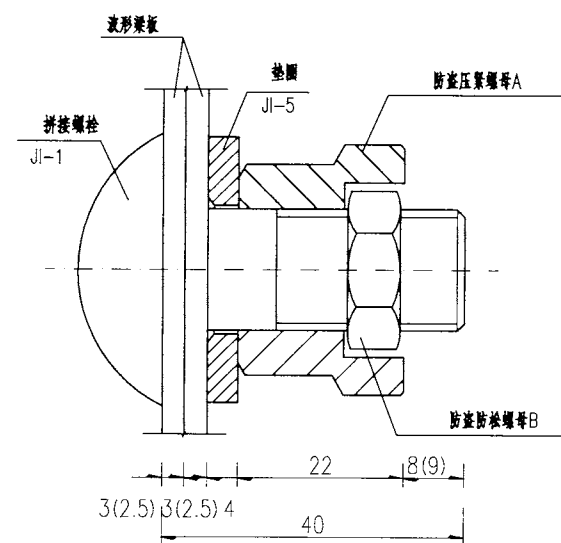
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JI-5 1:1



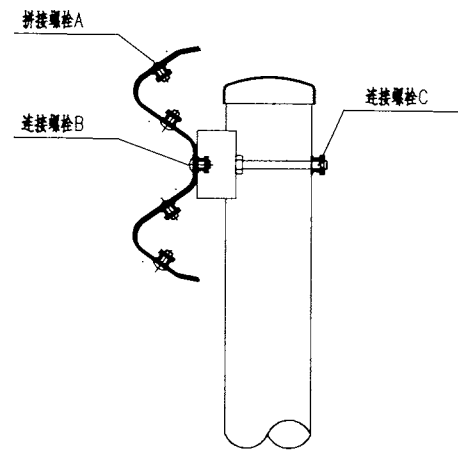
防盗螺栓连接图 1:1

拼接螺栓A1(1套)材料数量表

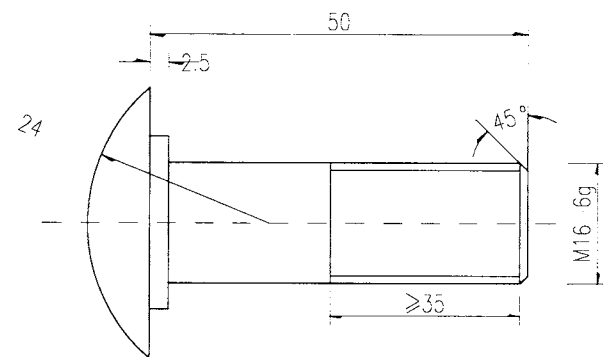
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
拼接螺栓JI-1	M16×40	0.087	45号钢	0.139
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JI-5	φ35×4	0.052	Q235	

说明:

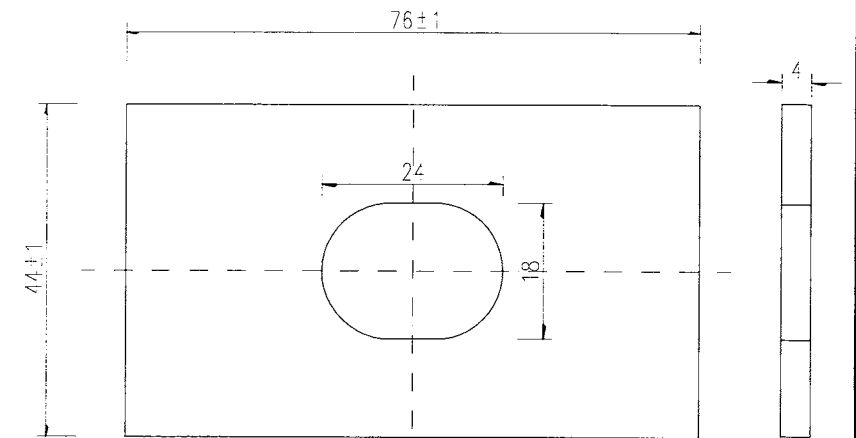
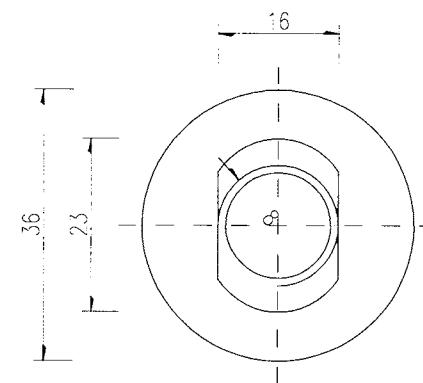
- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、拼接螺栓JI-1用于B级波形梁板之间的连接;
- 3、拼接螺栓JI-1及配套连接副,均需进行热浸镀锌防腐处理,其镀锌量为350g/m²;
- 4、拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油,以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
- 5、拼接螺栓及连接副加工成品后,其技术指标应达到国标8.8S级标准。



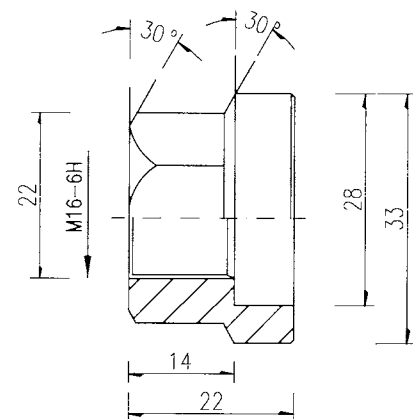
螺栓位置示意图



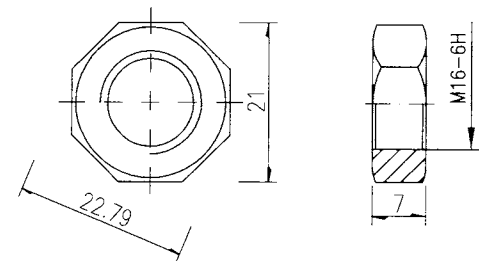
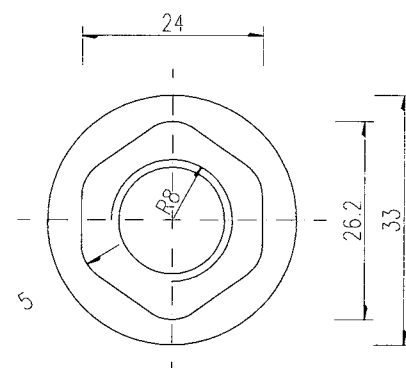
连接螺栓JII-1-1 1:1



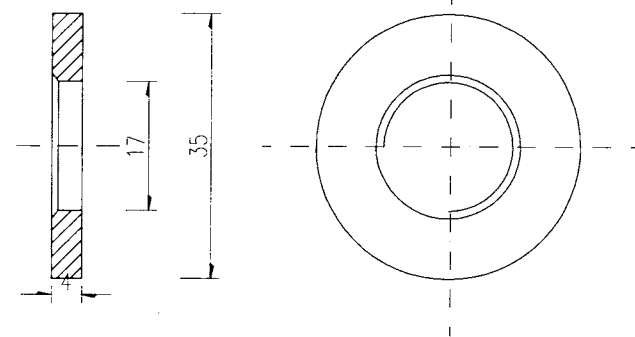
横梁垫片JII-6 1:1



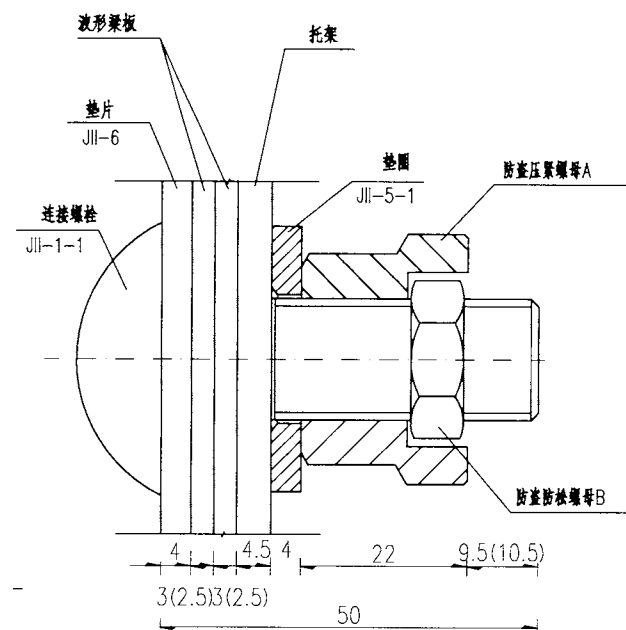
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JII-5-1 1:1



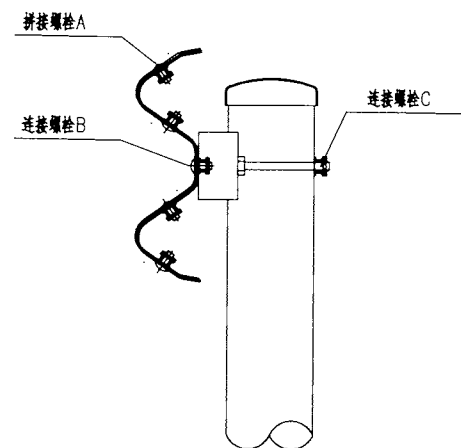
防盗螺栓连接图 1:1

连接螺栓B1(1套)材料数量表

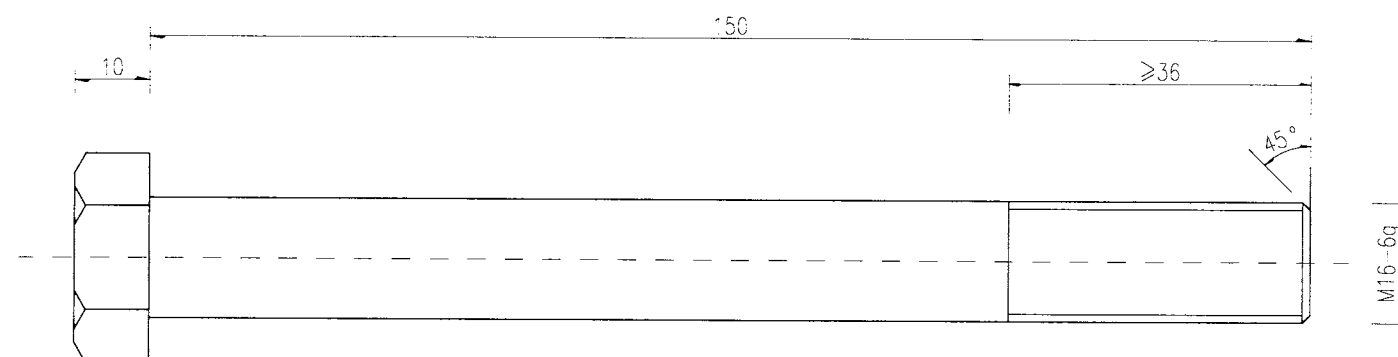
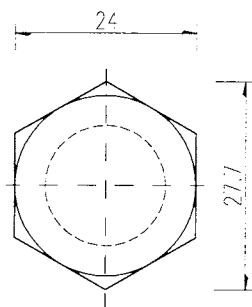
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
连接螺栓JII-1-1	M16×50	0.103	Q235	0.208
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	●35×4	0.052	Q235	
横梁垫片JII-6	●35×4	0.105	Q235	

说明:

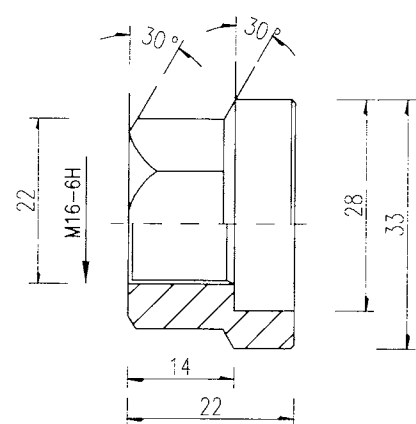
- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-1-1用于B级护栏托架与波形梁板之间的连接;
- 3、连接螺栓JII-1-1及配套连接副,均需进行热浸镀锌防腐处理,其镀锌量为350g/m²。



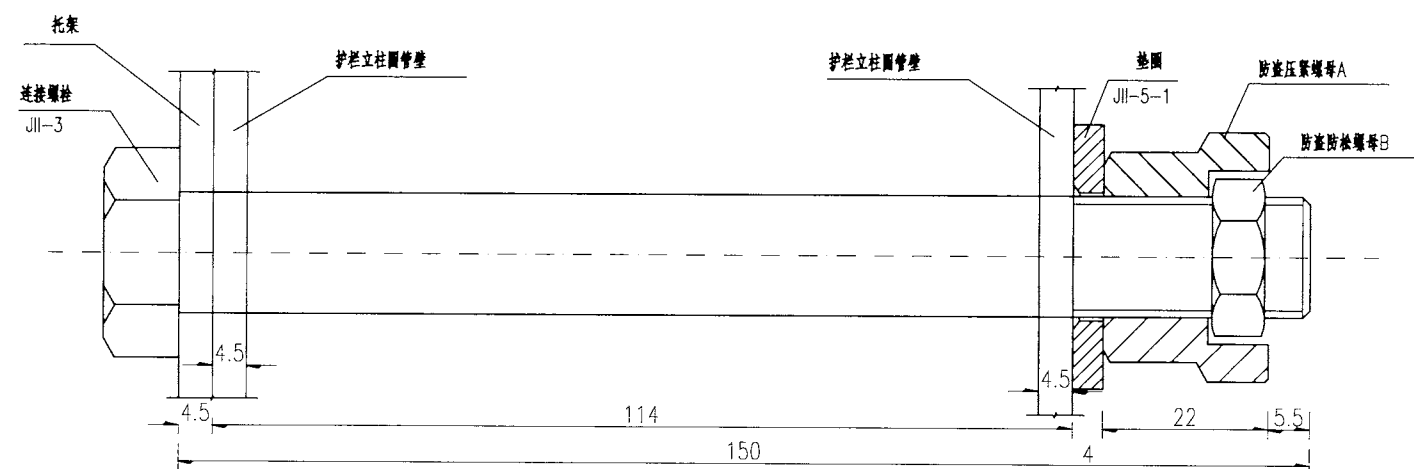
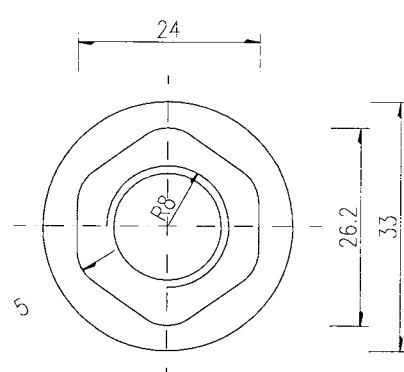
螺栓位置示意图



连接螺栓JII-3 1:1



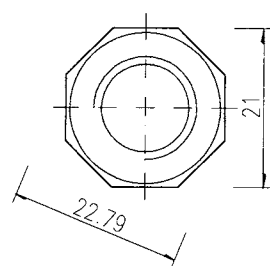
防盗压紧螺母A 1:1



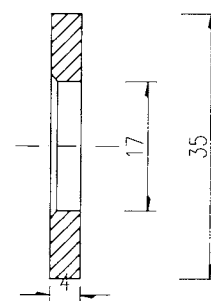
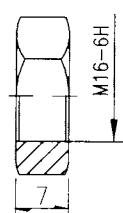
防盗螺栓连接图 1:1

连接螺栓C1(1套)材料数量表

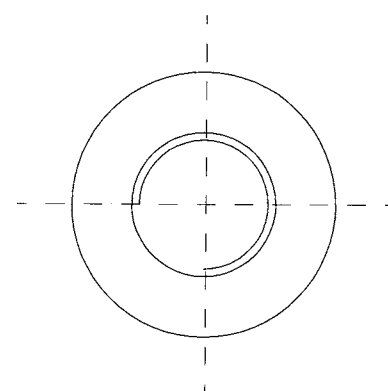
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
连接螺栓JII-3	M16×150	0.284	Q235	0.336
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	●35×4	0.052	Q235	



防盗压紧螺母B 1:1

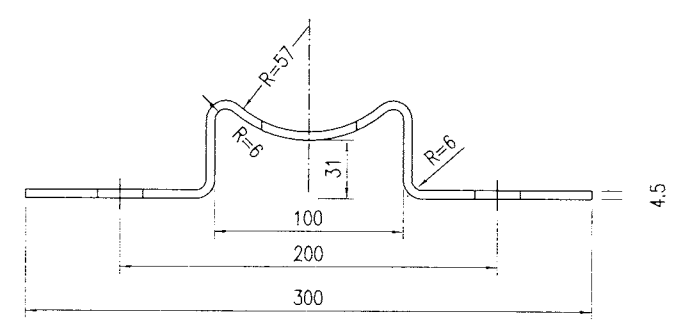


垫圈JII-5-1 1:1

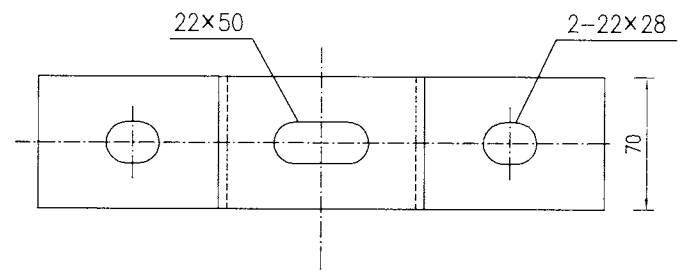


说明:

- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-3用于B级镀锌圆管立柱和托架的连接;
- 3、连接螺栓JII-3及配套连接副,均需进行热浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m².



托架T-1型立面图 1:4



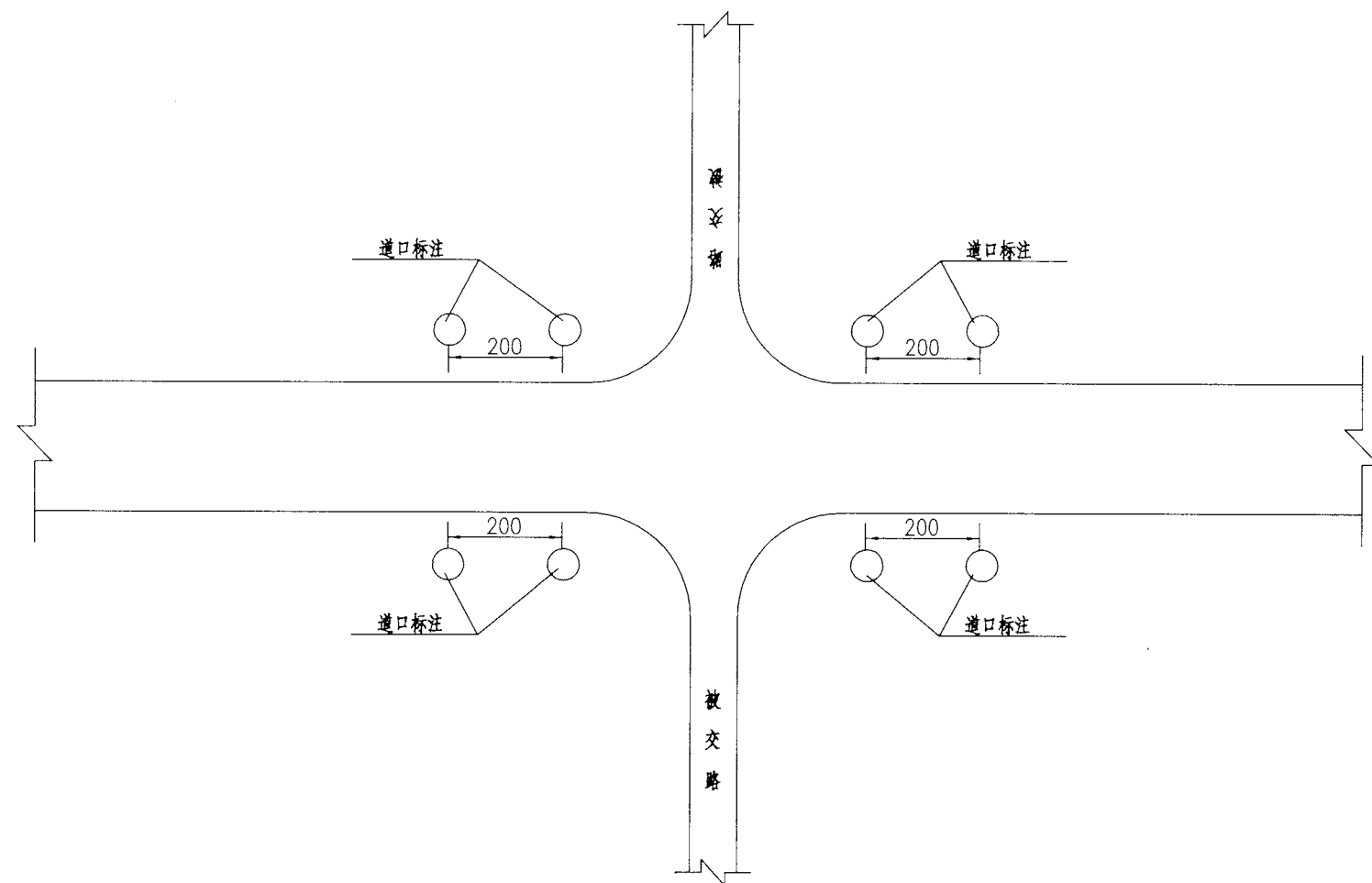
托架T-1型平面图 1:4

材料数量表

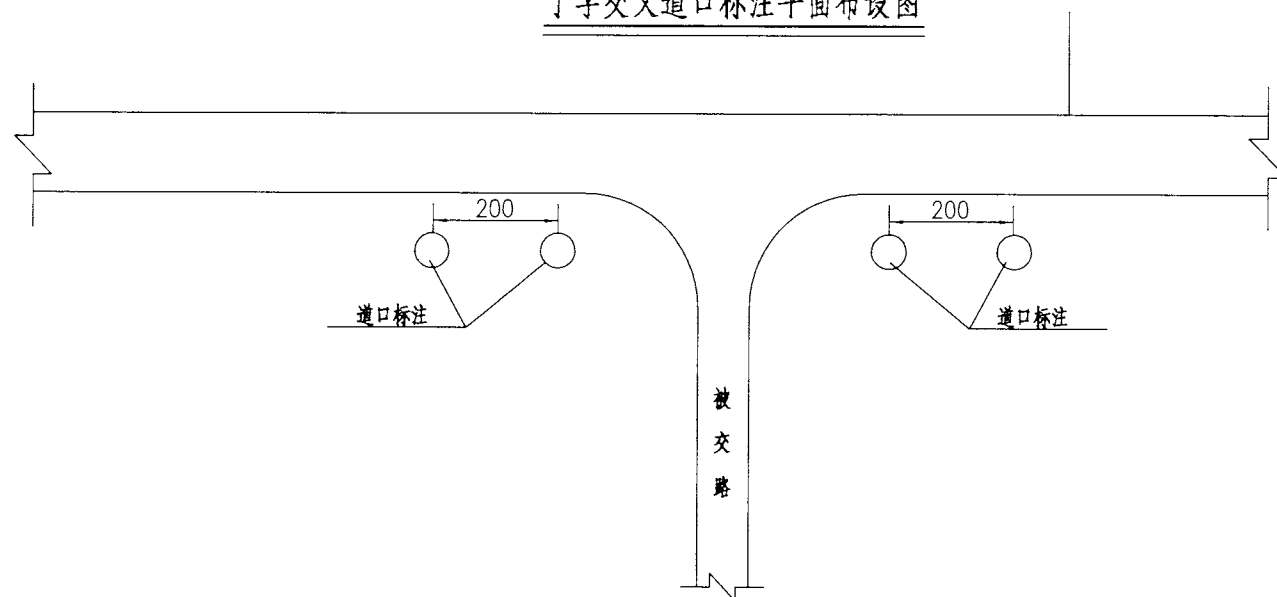
名称	规格	单件重(kg)	材料
托架T-1型	300×70×4.5	1.10	Q235

- 说明:
- 1、图中标注尺寸均以mm为单位;
 - 2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理;
 - 3、本托架用于B级护栏的连接。

十字交叉道口标注平面布置图



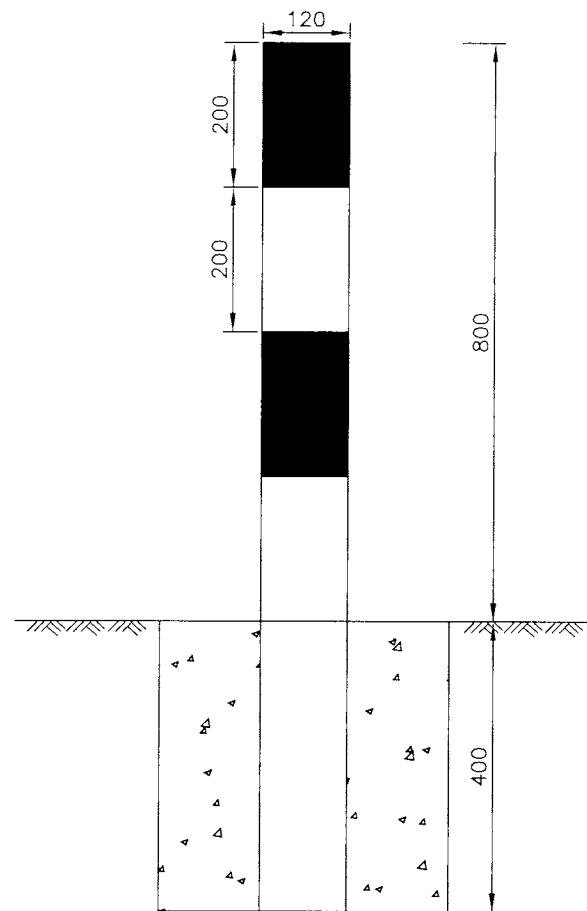
丁字交叉道口标注平面布置图



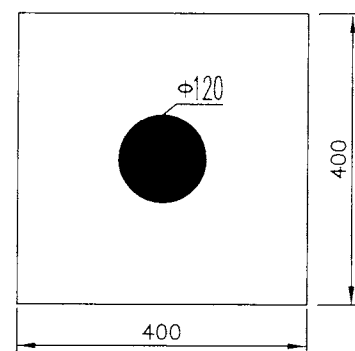
注：

- 1、本图尺寸以厘米计；
- 2、本图适用于十字、丁字交叉路口道口标注布设；

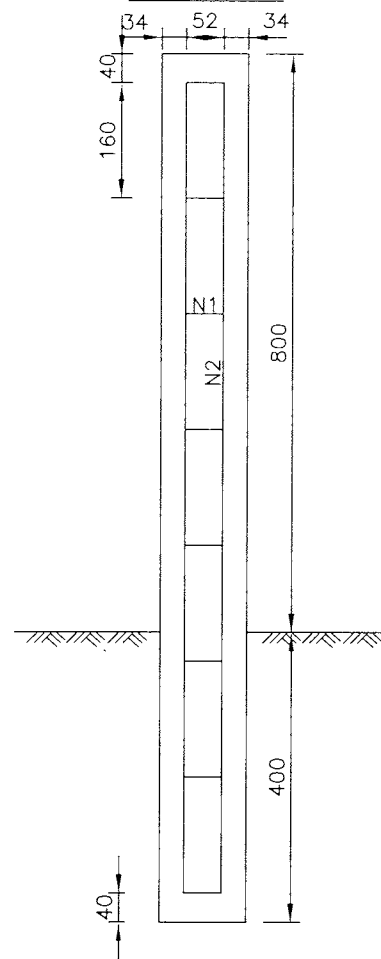
立面图



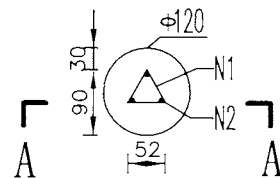
平面图



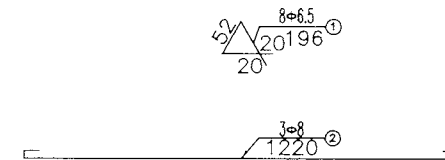
A-A剖面图



钢筋布置平面图



钢筋大样图

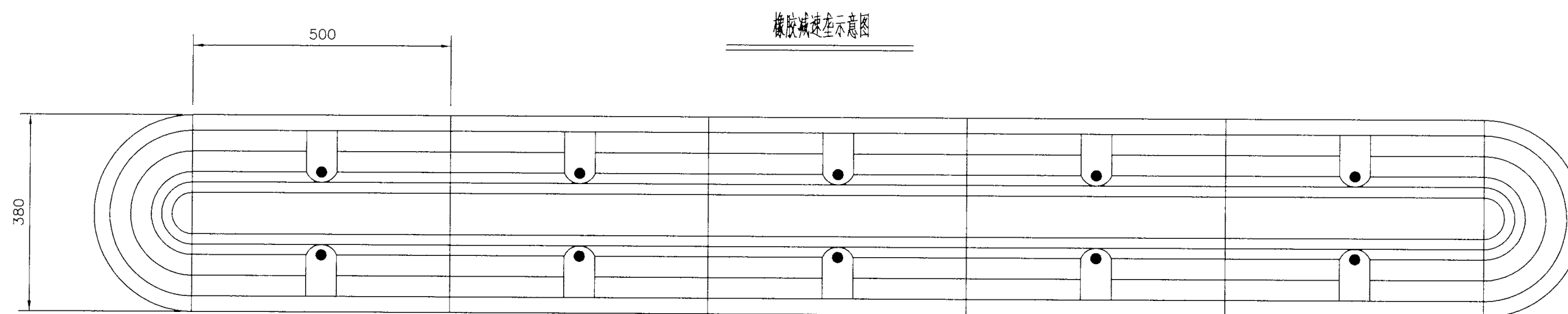


一根道口标注材料数量表

材料	规格	单根长度 (mm/根)	数量 (根)	总长度 (m)	总质量 (kg)	合计
钢筋	Φ6.5mm	196	8	1.57	0.41	1.86kg
	Φ8mm	1220	3	3.66	1.45	
混凝土	C30	0.073m³				

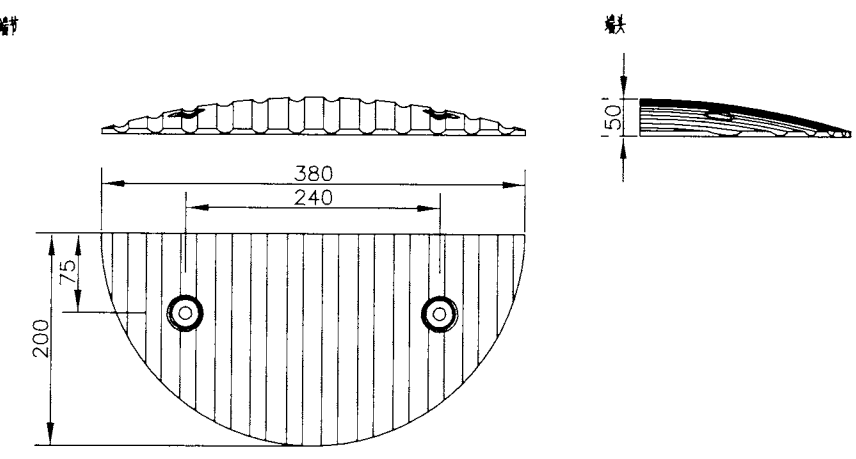
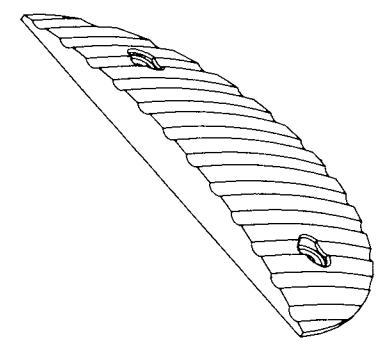
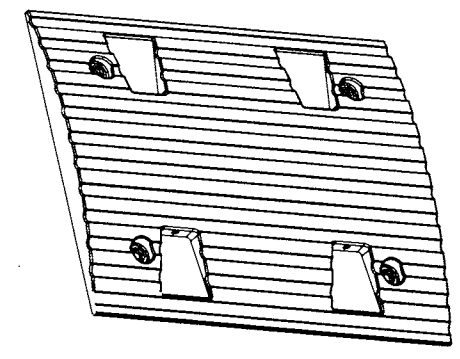
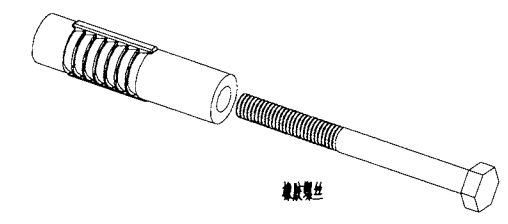
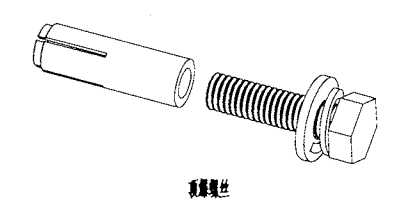
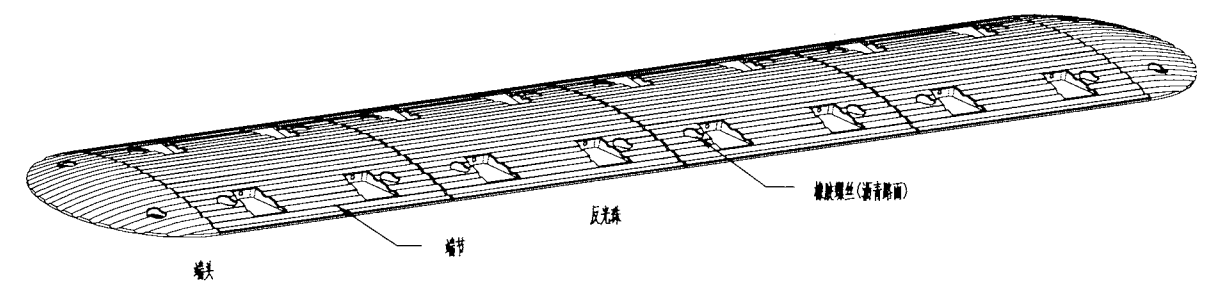
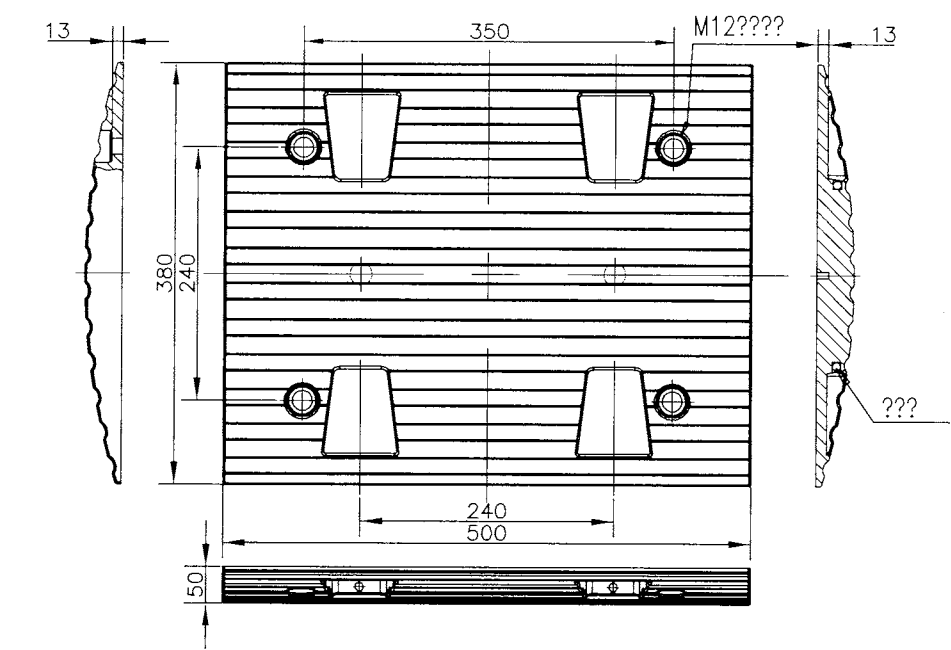
注:

- 1.本图尺寸均以mm为单位。
- 2.道口标注高800mm,采用400×400×400mm基座固定。
- 3.道口标注上部涂红白间隔的两种反光涂料。



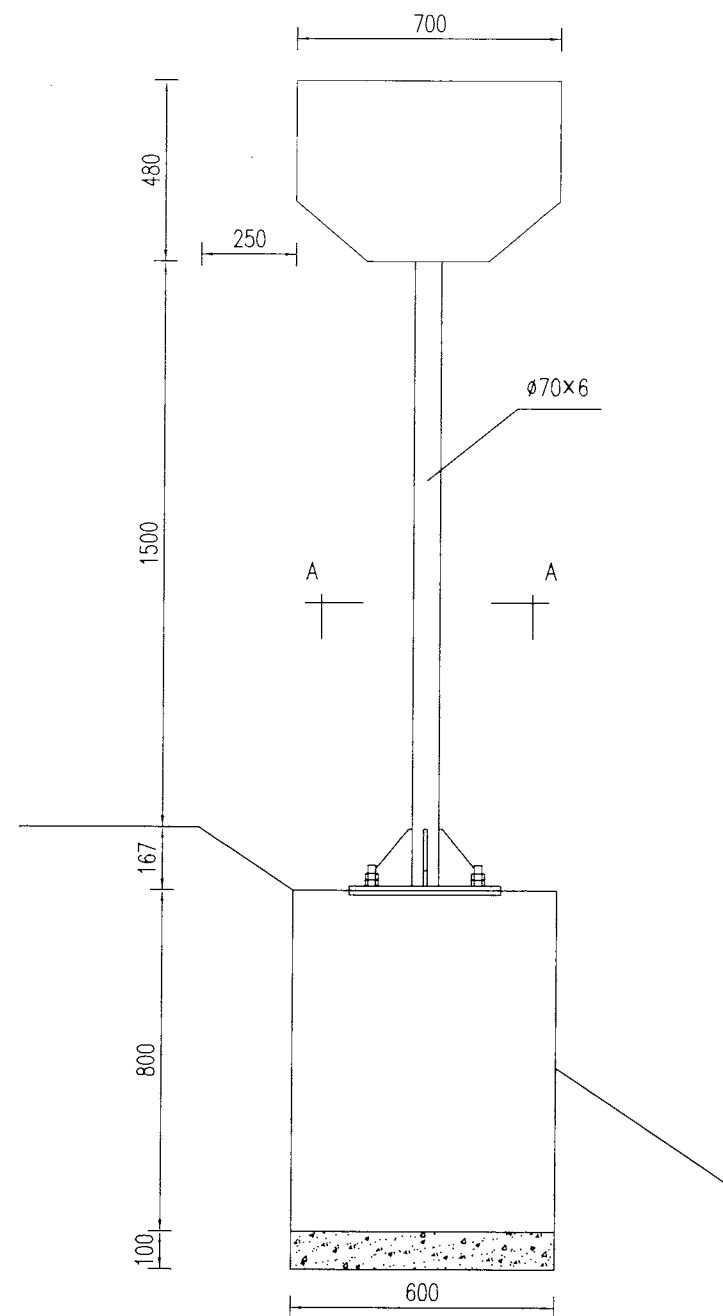
注：
1、本图尺寸以毫米计；

橡胶减速垄大样图



注:

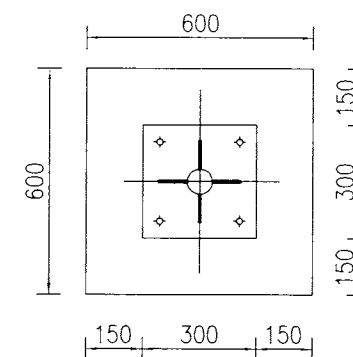
- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、端节、端头为橡胶材质;
- 3、端头端节按黄色、黑色相间放置于路面,用螺丝固定,水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝;
- 4、反光珠为 $\phi 10$ 白色透亮;
- 5、为了增加使用寿命,内加钢板增加韧性,抗压30吨以上。



标志立面图
1:20

里程碑材料数量表

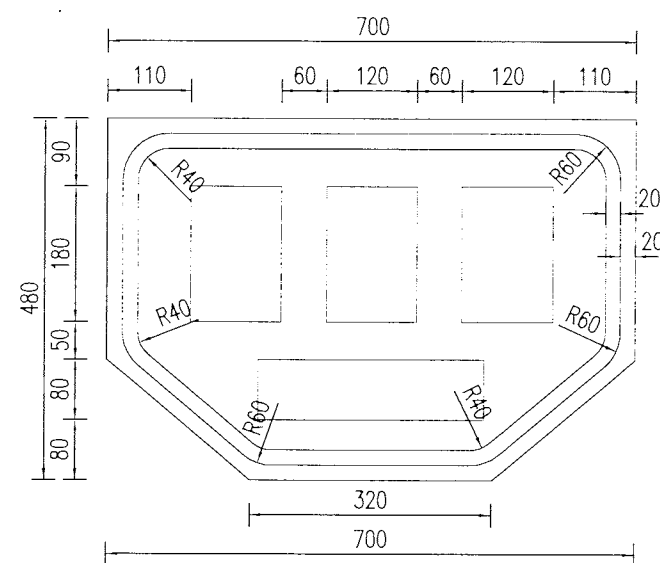
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)	备注
标志板	□700×480×2	1.92	2	3.84	3003铝
钢管立柱	Ø70×8×2097	25.65	1	25.65	
滑动槽铝	80×18×4×500	0.71	2	1.42	2024铝
抱箍	50×5×275.66	0.54	2	1.08	
抱箍底衬	50×5×205.98	0.40	2	0.80	
螺母	M18	0.051	4	0.204	
垫圈	M18×3	0.017	4	0.068	
滑动螺栓	M18×80	0.129	4	0.516	
柱帽	Ø70	0.63	1	0.63	
反光膜	Ⅱ类	1.02m ²			
加劲肋	100×150×10	0.79	4	3.16	
加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	
碎石垫层	600×600×100	0.036m ³			
底座法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	Q235
地脚螺栓	M20×720	1.78	4	7.12	
螺母	M20	0.08	8	0.64	
垫圈	Ø20×3	0.02	4	0.08	
钢筋	Ø8	L=3080	3	3.651	HPB300
	Ø12	L=1020	8	7.248	HRB400
混凝土	600×600×800	0.288m ³	1	0.288m ³	C25



A-A
1:20

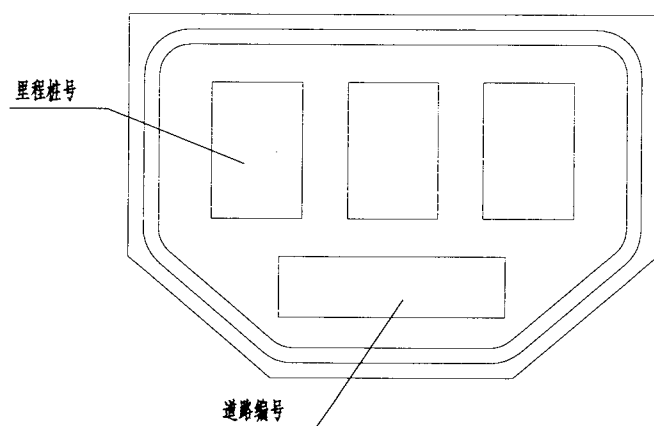
注：

- 1.本图尺寸均以mm为单位。
- 2.标志板采用2mm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.标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
- 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.基础尺寸详见《里程碑基础设计图》。
- 10.标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧。



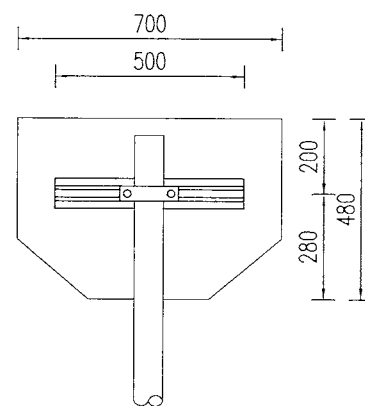
里程牌志板面图

1:10



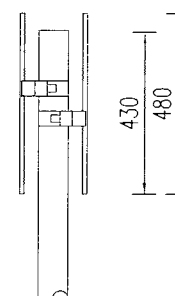
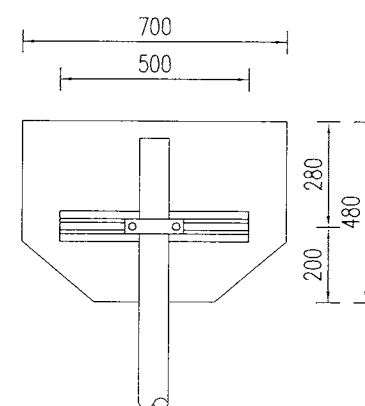
里程牌志板面图

1:10



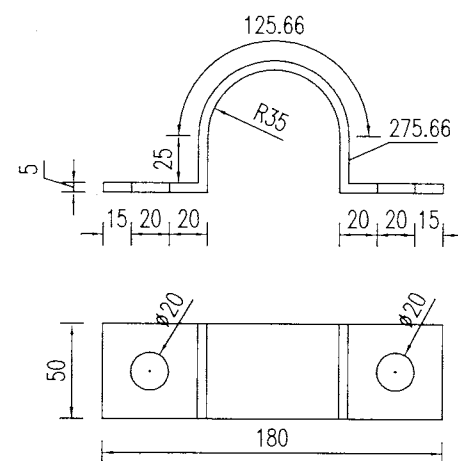
立面图

1:20



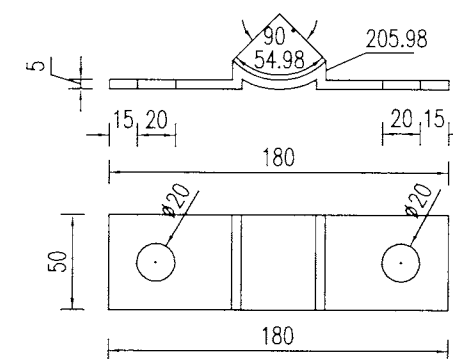
侧面图

1:20



Ø70立柱抱箍大样图

1:4

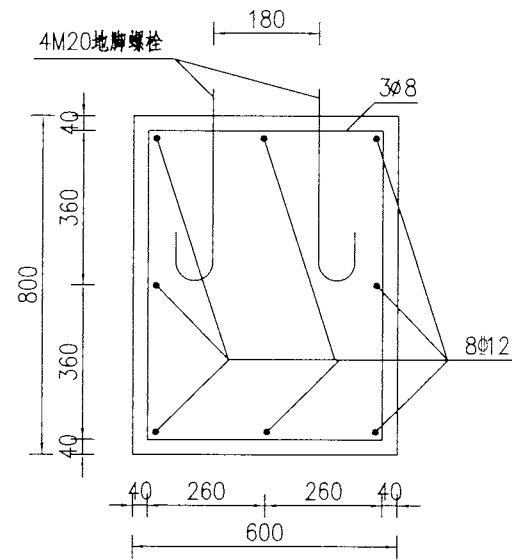


Ø70立柱抱箍底衬大样图

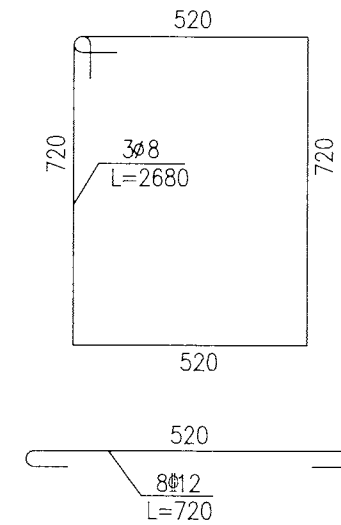
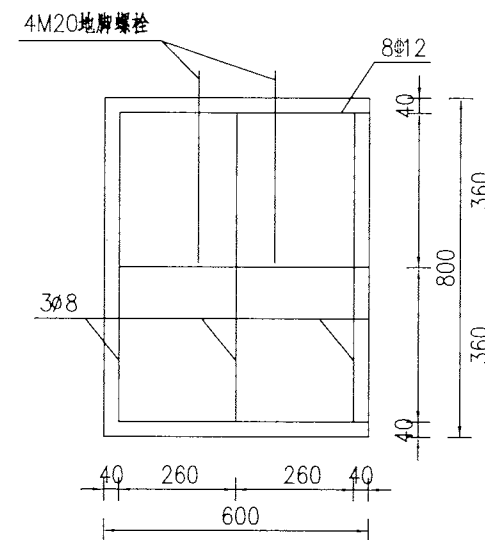
1:4

注:

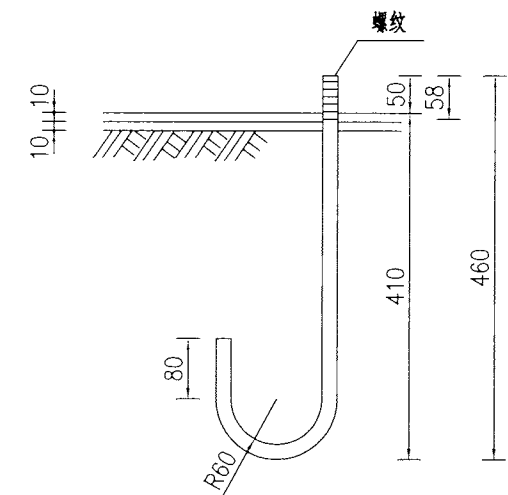
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 里程牌的反光膜采用Ⅳ类反光膜。
3. 里程牌的颜色为蓝底白字、白色边框。
4. 结构的其它要求与单柱式标志相同。



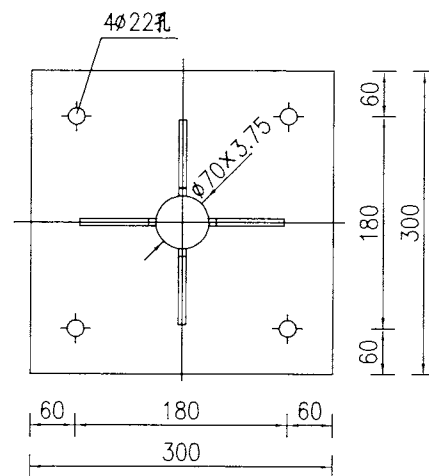
单柱式标志基础 (一)
1:20



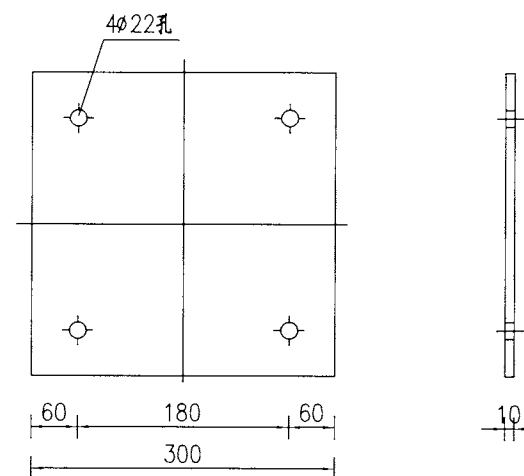
基础钢筋大样
1:20



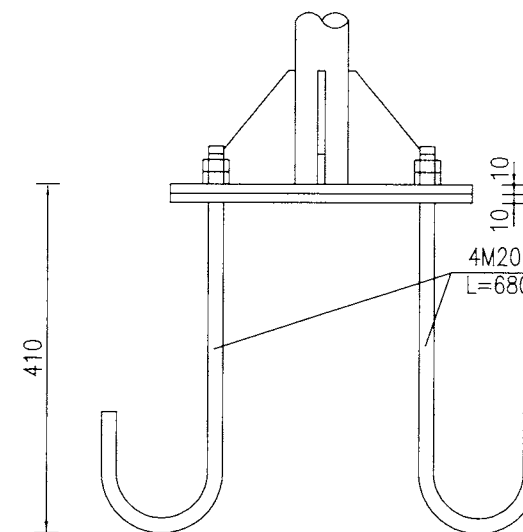
M20地脚螺栓大样图 (L=680mm)
1:10



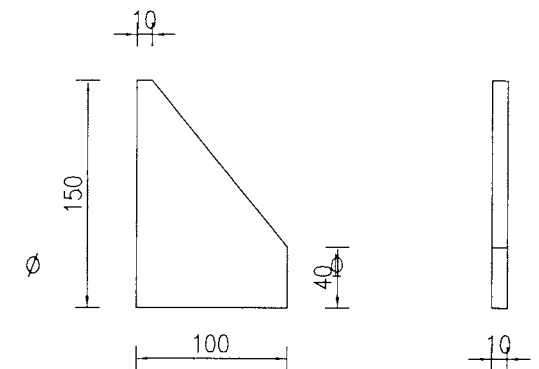
Ø70立柱加劲法兰盘
1:10



Ø70立柱底座法兰盘
1:10



立柱底连接大样图
1:10



底座加劲钢板
1:5

注: 本图尺寸均以mm计。

沿线筑路材料料场表

060

东胜区C061线九城宫至刘家渠公路安全生命防护工程

序号	材 料 名 称	料厂及购买地	上路桩号	通往料场的 道路情况	平均运距	材料及料场状况	储 量	开采时间	开采方法	运输方法	备 注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	碎石、片块石	棋盘井黑龙贵沟	K0+000	油路317公里	320公里	石料结构紧密，石质坚硬，现有多处开采面，各项技术指标均满足规范要求。碎石购买价（不含运输费用）为40元/m ³ ，片块石购买价（不含运输费用）为30元/m ³ 。	丰富	全年	炸取	汽车	
2	钢材、水泥	东胜	K0+000	油路25公里	28公里	由东胜购买普通硅酸盐水泥，该水泥初终凝时间、安定性、3d抗折、抗压强度均满足GB12958-1999规范标准要求。	丰富		购买	汽车	
3	砂、砂砾	纳林希里昌井渠砂场	K0+000	油路106公里	109公里	河槽冲洪积砂砾，颗粒坚硬，磨圆度较好，含泥量低。砂砾购买价（不含运输费用）为12元/m ³ 。	丰富	避雨季开采	机械	汽车	
4	水				5公里	沿线水源丰富，水质较好，满足生活用水	丰富		打井	汽车	
						主副食平均运距6公里					

编制：徐鑫

复核：孔智

总 预 算 表

建设工程名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编 制 范 围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 2 页

01 表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单 位	数 量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5.000	547,007	109,401.40	85.75	
二				路基工程	km	5.000	1,771	354.20	0.28	
	1			场地清理	km	5.000	1,771	354.20	0.28	
		1		拆除旧建筑物、构筑物	m3	3.400	1,771	520.88	0.28	
			1	拆除混凝土结构	m3	3.400	1,771	520.88	0.28	
七				公路设施及预埋管线工程	公路公里	5.000	545,236	109,047.20	85.47	
	1			安全设施	公路公里	5.000	545,236	109,047.20	85.47	
		1		波形钢板护栏	m	1348.000	349,992	259.64	54.87	
			1	AT2	m	192.000	44,839	233.54	7.03	
			2	AT1-2	m	192.000	99,365	517.53	15.58	
			3	Gr-B-2E	m	926.000	193,778	209.26	30.38	
			4	Gr-B-1E	m	38.000	12,010	316.05	1.88	
		2		公路标线	km	2.039	44,433	21,791.56	6.97	
		3		里程碑、百米桩、公路界碑	块	5.000	5,642	1,128.40	0.88	
			1	里程碑	块	5.000	5,642	1,128.40	0.88	
		4		道口标注	根	24.000	1,285	53.54	0.20	
		5		各类标志牌	块	21.000	142,444	6,783.05	22.33	
			1	△700单柱铝合金标志牌	块	10.000	10,750	1,075.00	1.69	
			2	2-△700单柱铝合金标志牌	块	2.000	2,536	1,268.00	0.40	
			3	▽700单柱铝合金标志牌	块	3.000	3,192	1,064.00	0.50	
			4	○600+△700单柱铝合金标志牌	块	4.000	4,521	1,130.25	0.71	
			5	□3400×1900双柱铝合金标志牌	块	2.000	33,099	16,549.50	5.19	
			6	□3500×1600双柱铝合金标志牌	块	1.000	15,669	15,669.00	2.46	
			7	□5500×3000双柱铝合金标志牌	块	2.000	72,677	36,338.50	11.39	
		6		减速带	m	8.000	1,440	180.00	0.23	
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	5.000				
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里	5.000	72,316	14,463.20	11.34	
二				建设项目管理费	公路公里	5.000	35,993	7,198.60	5.64	
	1			建设单位（业主）管理费	公路公里	5.000	19,036	3,807.20	2.98	19036
	2			工程监理费	公路公里	5.000	16,410	3,282.00	2.57	547007*3.0%
	3			设计文件审查费	公路公里	5.000	547	109.40	0.09	547007*0.1%
四				建设项目前期工作费	公路公里	5.000	36,323	7,264.60	5.69	547007*2%*0.9*1*1.15+5*5000
				第一、二、三部分 费用合计	公路公里	5.000	619,323	123,864.60	97.09	547007+0+72316
				预备费	元		18,580		2.91	
				1.价差预备费	元					
				2.基本预备费	元		18,580		2.91	619323*3.0%
				新增加费用项目(不作预备费基数)	元					
				*请在此输入费用项目						

编制：杜智广

复核：冀磊

总 预 算 表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 2 页

共 2 页

01 表

[illegible]

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设工程名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 2 页

02 表

序号	规格名称	单 位	代号	总数量	分 项 统 计								辅助 生产	其他	场外运输损耗	
					路基工程	公路设施及预 埋管线工程									%	数量
1	人工	工日	1	522.327	20.632	501.695										
2	机械工	工日	2	40.871	0.100	36.119										
3	原木	m3	101	0.001		0.001										
4	锯材	m3	102	0.005		0.005										
5	光圆钢筋	t	111	0.278		0.278										
6	带肋钢筋	t	112	0.537		0.537										
7	型钢	t	182	0.020		0.020										
8	钢板	t	183	0.490		0.490										
9	钢丝绳	t	221	0.151		0.151										
10	电焊条	kg	231	94.203		94.203										
11	螺栓	kg	240	1008.957		1008.957										
12	钢管立柱	t	247	24.669		24.669										
13	波形钢板	t	249	18.859		18.859										
14	组合钢模板	t	272	0.036		0.036										
15	铁件	kg	651	17.002		17.002										
16	镀锌铁件	kg	652	2812.432		2812.432										
17	20`22号铁丝	kg	656	3.825		3.825										
18	铝合金标志	t	668	0.761		0.761										
19	油漆	kg	732	1.104		1.104										
20	热熔涂料	kg	738	2868.873		2868.873										
21	反光玻璃珠	kg	739	226.329		226.329										
22	反光膜	m2	740	102.415		102.415										
23	32.5级水泥	t	832	43.868		43.434									1.00	0.434
24	汽油	kg	862	568.126		568.153										
25	柴油	kg	863	187.510	4.928											
26	电	kW·h	865	1171.964		1171.952										
27	水	m3	866	140.052		140.052										
28	中(粗)砂	m3	899	57.929		56.516									2.50	1.413
29	碎石(2cm)	m3	951	1.426		1.412									1.00	0.014
30	碎石(4cm)	m3	952	99.885		98.896									1.00	0.989
31	碎石(8cm)	m3	954	-0.027		-0.027									1.00	
32	其它材料费	元	996	1545.531	2.176	1543.355										
33	热熔标线设备	台班	1227	3.364		3.364										
34	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	0.005		0.005										
35	2t以内载货汽车	台班	1370	8.432		8.432										
36	4t以内载货汽车	台班	1372	5.957		5.957										
37	8t以内自卸汽车	台班	1385	0.100	0.100											

编制：杜智广

复核：冀磊

建筑安装工程费计算表

项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页 共 1 页 03 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

其他工程费及间接费综合费率计算表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 1 页

04 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

其他工程费及间接费综合费用计算表

项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 1 页

04-1 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

工程建设其他费用及回收金额计算表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 1 页

06 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

						第 1 页		共 1 页		07 表	
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	1	45.83		39	5t以内汽车式起重机	台班	1449	450.65	
2	机械工	工日	2	45.83		40	32KV·A交流电弧焊机	台班	1726	183.66	
3	原木	m3	101	1514.30		41	小型机具使用费	元	1998	1.00	
4	锯材	m3	102	1700.13							
5	光圆钢筋	t	111	4144.70							
6	带肋钢筋	t	112	4012.26							
7	型钢	t	182	3521.50							
8	钢板	t	183	3985.57							
9	钢丝绳	t	221	4932.18							
10	电焊条	kg	231	5.05							
11	螺栓	kg	240	10.80							
12	钢管立柱	t	247	5317.21							
13	波形钢板	t	249	5317.21							
14	组合钢模板	t	272	4551.10							
15	铁件	kg	651	4.44							
16	镀锌铁件	kg	652	7.11							
17	20`22号铁丝	kg	656	4.85							
18	铝合金标志	t	668	17969.15							
19	油漆	kg	732	15.42							
20	热熔涂料	kg	738	6.18							
21	反光玻璃珠	kg	739	2.90							
22	反光膜	m2	740	159.15							
23	32.5级水泥	t	832	355.80							
24	汽油	kg	862	8.80							
25	柴油	kg	863	7.37							
26	电	kW·h	865	1.50							
27	水	m3	866	13.00							
28	中（粗）砂	m3	899	88.62							
29	碎石（2cm）	m3	951	212.28							
30	碎石（4cm）	m3	952	250.65							
31	碎石（8cm）	m3	954	250.65							
32	其它材料费	元	996	1.00							
33	热熔标线设备	台班	1227	645.47							
34	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	141.42							
35	2t以内载货汽车	台班	1370	270.58							
36	4t以内载货汽车	台班	1372	407.08							
37	6t以内载货汽车	台班	1374	416.95							
38	8t以内自卸汽车	台班	1385	583.10							

编制：杜智广

复核：冀磊

建筑安装工程费计算数据表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

数据文件编号：

公路等级：四级公路

路线或桥梁长度(km)：12.161

路基或桥梁宽度(m)：

第 1 页

共 2 页

08-1表

项的 代号	本项 目数	目的 代号	本目 节数	节的 代号	本节 细目数	细目 代号	费率 编号	定额 个数	定额 代号	项或目或节或细目或定额的名称	单位	数量		定额调整情况
二	1									路基工程	km	5.000		
		1	1							场地清理	km	5.000		
				1	1					拆除旧建筑物、构筑物	m3	3.400		
					1			3		拆除混凝土结构	m3	3.400		
							8		4-11-17-3	凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3	0.340		
							1		1-1-6-3	人工挖运硬土20m	1000m3天然密实方	0.003		
							3		1-1-11-9 改	8t内自卸车运土10km	1000m3天然密实方	0.003		+11×18
七	1									公路设施及预埋管线工程	公路公里	5.000		
		1	6							安全设施	公路公里	5.000		
				1	4					波形钢板护栏	m	1348.000		
					1			2		AT2	m	192.000		
							15		6-1-3-3	打入钢管立柱	1t	2.858		
							15		6-1-3-5	单面波形钢板	1t	2.818		
					2			3		AT1-2	m	192.000		
							15		6-1-3-2	埋入钢管立柱	1t	3.092		
							15		6-1-3-5	单面波形钢板	1t	2.765		
							8		6-1-3-1 改	混凝土基础	10m3	6.768		普C20-32.5-8, -10.2, 普C30-32.5-4, +10.2
					3			2		Gr-B-2E	m	926.000		
							15		6-1-3-3	打入钢管立柱	1t	11.817		
							15		6-1-3-5	单面波形钢板	1t	12.733		
					4			2		Gr-B-1E	m	38.000		
							15		6-1-3-3	打入钢管立柱	1t	0.970		
							15		6-1-3-5	单面波形钢板	1t	0.543		
				2				2		公路标线	km	2.039		
							8		6-1-9-4	沥青路面热熔标线	100m2	6.117		
											m2	72.000		72×150
				3	1					里程碑、百米桩、公路界碑	块	5.000		
					1			5		里程碑	块	5.000		
							15		6-1-7-16	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.026		
							15		6-1-7-17 改	单柱式铝合金标志面板	10t	0.004		740量1415.237
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.054		111量0.343, 添112量0.682
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.144		
							8		4-11-5-2	填碎(砾)石垫层	10m3	0.018		
				4				1		道口标注	根	24.000		
							8		6-1-11-2 改	道口标注	100块	0.240		普C25-32.5-2, -0.51, 普C30-32.5-2, +7.446, 111量0.191
				5	7					各类标志牌	块	21.000		
					1			4		△700单柱铝合金标志牌	块	10.000		
							15		6-1-7-16	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.074		

编制：杜智广

复核：黄磊

建筑安装工程费计算数据表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

数据文件编号：

公路等级：四级公路

路线或桥梁长度(km)：12.161

路基或桥梁宽度(m)：

第 2 页

共 2 页

08-1表

项的 代号	本项 目数	目的 代号	本日 节数	节的 代号	本节 细目数	细目 代号	费率 编号	定额 个数	定额 代号	项或目或节或细目或定额的名称	单位	数量		定额调整情况
							15		6-1-7-17 改	单柱式铝合金标志面板	10t	0.005		740量761.006
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.103		111量0.317, 添112量0.708
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.288		
					2			4		2-△700单柱铝合金标志牌	块	2.000		
							15		6-1-7-16	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.015		
							15		6-1-7-17 改	单柱式铝合金标志面板	10t	0.002		740量761.006
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.021		111量0.317, 添112量0.708
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.058		
					3			4		▽700单柱铝合金标志牌	块	3.000		
							15		6-1-7-16	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.024		
							15		6-1-7-17 改	单柱式铝合金标志面板	10t	0.001		740量761.006
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.031		111量0.317, 添112量0.708
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.086		
					4			4		○600+△700单柱铝合金标志牌	块	4.000		
							15		6-1-7-16	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.023		
							15		6-1-7-17 改	单柱式铝合金标志面板	10t	0.004		740量829.365
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.041		111量0.317, 添112量0.708
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.115		
					5			4		□3400×1900双柱铝合金标志牌	块	2.000		
							15		6-1-7-18	双柱式铝合金标志立柱	10t	0.186		
							15		6-1-7-19 改	双柱式铝合金标志面板	10t	0.023		740量976.33
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.172		111量0.335, 添112量0.69
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	1.152		
					6			4		□3500×1600双柱铝合金标志牌	块	1.000		
							15		6-1-7-18	双柱式铝合金标志立柱	10t	0.090		
							15		6-1-7-19 改	双柱式铝合金标志面板	10t	0.010		740量954.545
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.086		111量0.335, 添112量0.69
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	0.576		
					7			4		□5500×3000双柱铝合金标志牌	块	2.000		
							15		6-1-7-18	双柱式铝合金标志立柱	10t	0.406		
							15		6-1-7-19 改	双柱式铝合金标志面板	10t	0.052		740量1064.369
							13		6-1-7-5 改	金属标志牌基础钢筋	1t	0.242		111量0.267, 添112量0.758
							8		6-1-7-4	金属标志牌混凝土基础	10m3	2.464		
				6				1		减速带	m	8.000		
											m	8.000		8×180

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: 拆除混凝土结构

第 1 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: AT2

第 2 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分項工程名称: AT1-2

第 3 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: Gr-B-1E

第 5 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编制 范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: 公路标线

第 6 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: 里程碑

第 7 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			基础垫层			合计	
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础			填碎(砾)石垫层				
	定额单位			10t			10t			1t			10m3			10m3				
	工程数量			0.026			0.004			0.054			0.144			0.018				
	定额表号			6~1~7~16			6~1~7~17 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4			4~11~5~2				
	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)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	15.800	0.411	19	38.900	0.156	7	14.400	0.778	36	21.700	3.125	143	7.200	0.130	6	4.600	211
2	锯材	m3	1700.13										0.001							
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.343	0.019	77							0.019	77
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.682	0.037	148							0.037	148
5	型钢	t	3521.50										0.004	0.001	2				0.001	2
6	电焊条	kg	5.05	0.900	0.023														0.023	
7	钢管立柱	t	5317.21	6.314	0.164	873													0.164	873
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.001	5				0.001	5
9	铁件	kg	4.44										3.300	0.475	2				0.475	2
10	镀锌铁件	kg	7.11	3759.900	97.757	695	3033.700	12.135	86										109.892	781
11	20`22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.275	1							0.275	1
12	铝合金标志	t	17969.15				7.026	0.028	505										0.028	505
13	反光膜	m2	159.15				1415.237	5.661	901										5.661	901
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	0.492	175				0.492	175
15	水	m3	13.00										12.000	1.728	22				1.728	22
16	中(粗)砂	m3	88.62										4.900	0.706	63				0.706	63
17	碎石(4cm)	m3	250.65										8.470	1.220	306	13.260	0.239	60	1.459	366
18	其它材料费	元	1.00										33.600	4.838	5				4.838	5
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	3.830	0.100	41	9.460	0.038	15										0.138	56
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	3.830	0.100	45	9.460	0.038	17										0.138	62
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.180	0.005	1													0.005	1
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	0.518	1				0.518	1
23	基价	元	1.00	66147.000	1719.822	1720	529992.000	2119.968	2120	4192.000	226.368	226	3035.000	437.040	437	1084.000	19.512	20	4522.710	4523
	直 接 工 程 费	元				1673			1531			262			724			66		4256
	其他工程费	I	元		4.920%	82	4.920%		75	4.920%		13	7.250%		52	7.250%		5		227
		II	元										1.020%		1	1.020%				1
	间接费	规费	元		39.000%	7	39.000%		3	39.000%		14	39.000%		56	39.000%		2		82
		企业管理费	元		4.340%	76	4.340%		70	4.340%		12	6.600%		51	6.600%		5		214
	利润及税金		元		7.42%/10%	333	7.42%/10%		304	7.42%/10%		53	7.42%/10%		157	7.42%/10%		14		861
	建筑安装工程费		元			2171			1983			354			1042			92		5642

编制: 杜智广

复核: 黄磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项目工程名称: 道口标注

第 8 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: △700单柱铝合金标志牌

第 9 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.074			0.005			0.103			0.288							
	定额表号			6~1~7~16			6~1~7~17 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	15.800	1.169	54	38.900	0.195	9	14.400	1.483	68	21.700	6.250	286				9.097	417
2	锯材	m3	1700.13										0.001							
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.317	0.033	135							0.033	135
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.708	0.073	293							0.073	293
5	型钢	t	3521.50										0.004	0.001	4				0.001	4
6	电焊条	kg	5.05	0.900	0.067														0.067	
7	钢管立柱	t	5317.21	6.314	0.467	2484													0.467	2484
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.002	9				0.002	9
9	铁件	kg	4.44										3.300	0.950	4				0.950	4
10	镀锌铁件	kg	7.11	3759.900	278.233	1978	3033.700	15.169	108										293.402	2086
11	20`22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.525	3							0.525	3
12	铝合金标志	t	17969.15				7.026	0.035	631										0.035	631
13	反光膜	m2	159.15				761.006	3.805	606										3.805	606
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	0.984	350				0.984	350
15	水	m3	13.00										12.000	3.456	45				3.456	45
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	1.411	125				1.411	125
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	2.439	611				2.439	611
18	其它材料费	元	1.00										33.600	9.677	10				9.677	10
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	3.830	0.283	115	9.460	0.047	19										0.330	135
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	3.830	0.283	128	9.460	0.047	21										0.330	149
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.180	0.013	2													0.013	2
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	1.037	1				1.037	1
23	基价	元	1.00	66147.000	4894.878	4895	386061.000	1930.305	1930	4194.000	431.982	432	3035.000	874.080	874				8131.245	8131
	直 接 工 程 费	元				4763			1395			498			1446					8102
	其他工程费	I	元		4.920%	234	4.920%		69	4.920%		25	7.250%		105					433
		II	元										1.020%		3					3
	间接费	规费	元		39.000%	21	39.000%		4	39.000%		27	39.000%		112					164
		企业管理费	元		4.340%	217	4.340%		64	4.340%		23	6.600%		103					407
	利润及税金		元		7.42%/10%	949	7.42%/10%		278	7.42%/10%		102	7.42%/10%		312					1641
	建筑安装工程费		元			6184			1810			675			2081					10750

编制: 杜智广

复核: 黄磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称：2-△700单柱铝合金标志牌

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.015			0.002			0.021			0.058							
	定额表号			6~1~7~16			6~1~7~17 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	15.800	0.237	11	38.900	0.078	4	14.400	0.302	14	21.700	1.259	58				1.876	86
2	锯材	m3	1700.13										0.001							
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.317	0.007	28							0.007	28
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.708	0.015	60							0.015	60
5	型钢	t	3521.50										0.004		1					1
6	电焊条	kg	5.05	0.900	0.014														0.014	
7	钢管立柱	t	5317.21	6.314	0.095	504													0.095	504
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007		2					2
9	铁件	kg	4.44										3.300	0.191	1				0.191	1
10	镀锌铁件	kg	7.11	3759.900	56.399	401	3033.700	6.067	43										62.466	444
11	20~22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.107	1							0.107	1
12	铝合金标志	t	17969.15				7.026	0.014	253										0.014	253
13	反光膜	m2	159.15				761.006	1.522	242										1.522	242
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	0.198	71				0.198	71
15	水	m3	13.00										12.000	0.696	9				0.696	9
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	0.284	25				0.284	25
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	0.491	123				0.491	123
18	其它材料费	元	1.00										33.600	1.949	2				1.949	2
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	3.830	0.057	23	9.460	0.019	8										0.076	31
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	3.830	0.057	26	9.460	0.019	9										0.076	34
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.180	0.003														0.003	
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	0.209					0.209	
23	基价	元	1.00	66147.000	992.205	992	386061.000	772.122	772	4194.000	88.074	88	3035.000	176.030	176				2028.431	2028
	直 接 工 程 费		元			966			558			102			291					1917
	其他工程费		I	元	4.920%	48	4.920%	27	4.920%	5	7.250%	21								101
II			元								1.020%	1								1
	间接费	规费	元	39.000%	4	39.000%	2	39.000%	5	39.000%	23									34
		企业管理费	元	4.340%	44	4.340%	25	4.340%	5	6.600%	21									95
	利润及税金		元	7.42%/10%	193	7.42%/10%	111	7.42%/10%	21	7.42%/10%	63									388
	建筑安装工程费		元			1255			723			138			420					2536

编制：杜智广

复核：冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: ▽700单柱铝合金标志牌

第 11 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.024			0.001			0.031			0.086							
	定额表号			6~1~7~16			6~1~7~17 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	15.800	0.379	17	38.900	0.039	2	14.400	0.446	20	21.700	1.866	86				2.730	125
2	锯材	m3	1700.13										0.001							
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.317	0.010	41							0.010	41
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.708	0.022	88							0.022	88
5	型钢	t	3521.50										0.004		1					1
6	电焊条	kg	5.05	0.900	0.022														0.022	
7	钢管立柱	t	5317.21	6.314	0.152	806													0.152	806
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.001	3				0.001	3
9	铁件	kg	4.44										3.300	0.284	1				0.284	1
10	镀锌铁件	kg	7.11	3759.900	90.238	642	3033.700	3.034	22										93.272	663
11	20~22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.158	1							0.158	1
12	铝合金标志	t	17969.15				7.026	0.007	126										0.007	126
13	反光膜	m2	159.15				761.006	0.761	121										0.761	121
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	0.294	105				0.294	105
15	水	m3	13.00										12.000	1.032	13				1.032	13
16	中(粗)砂	m3	88.62										4.900	0.421	37				0.421	37
17	碎石(4cm)	m3	250.65										8.470	0.728	183				0.728	183
18	其它材料费	元	1.00										33.600	2.890	3				2.890	3
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	3.830	0.092	37	9.460	0.009	4										0.101	41
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	3.830	0.092	41	9.460	0.009	4										0.101	46
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.180	0.004	1													0.004	1
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	0.310					0.310	
23	基价	元	1.00	66147.000	1587.528	1588	386061.000	386.061	386	4194.000	130.014	130	3035.000	261.010	261				2364.613	2365
	直 接 工 程 费		元			1544			279			150			432					2405
	其他工程费		I	元	4.920%	76	4.920%		14	4.920%		7	7.250%		31					128
II			元									1.020%		1					1	
	间接费	规费		元	39.000%	7	39.000%		1	39.000%		8	39.000%		34					50
		企业管理费		元	4.340%	70	4.340%		13	4.340%		7	6.600%		31					121
	利润及税金		元		7.42%/10%	307	7.42%/10%		56	7.42%/10%		30	7.42%/10%		94					487
	建筑安装工程费		元			2004			363			202			623					3192

编制: 杜智广

复核: 黄磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: ○600+△700单柱铝合金标志牌

第 12 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.023			0.004			0.041			0.115							
	定额表号			6~1~7~16			6~1~7~17 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	15.800	0.363	17	38.900	0.156	7	14.400	0.590	27	21.700	2.496	114				3.605	165
2	锯材	m3	1700.13										0.001							
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.317	0.013	54							0.013	54
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.708	0.029	116							0.029	116
5	型钢	t	3521.50										0.004		2					2
6	电焊条	kg	5.05	0.900	0.021														0.021	
7	钢管立柱	t	5317.21	6.314	0.145	772													0.145	772
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.001	4				0.001	4
9	铁件	kg	4.44										3.300	0.380	2				0.380	2
10	镀锌铁件	kg	7.11	3759.900	86.478	615	3033.700	12.135	86										98.613	701
11	20~22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.209	1							0.209	1
12	铝合金标志	t	17969.15				7.026	0.028	505										0.028	505
13	反光膜	m2	159.15				829.365	3.317	528										3.317	528
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	0.393	140				0.393	140
15	水	m3	13.00										12.000	1.380	18				1.380	18
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	0.564	50				0.564	50
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	0.974	244				0.974	244
18	其它材料费	元	1.00										33.600	3.864	4				3.864	4
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	3.830	0.088	36	9.460	0.038	15										0.126	51
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	3.830	0.088	40	9.460	0.038	17										0.126	57
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.180	0.004	1													0.004	1
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	0.414					0.414	
23	基价	元	1.00	66147.000	1521.381	1521	401100.000	1604.400	1604	4194.000	171.954	172	3035.000	349.025	349				3646.760	3647
	直 接 工 程 费		元			1480			1158			198			577					3413
	其他工程费		I	元	4.920%	73	4.920%	57	4.920%	10	7.250%	42								182
II			元								1.020%	1								1
	间接费	规费	元	39.000%	7	39.000%	3	39.000%	11	39.000%	44									65
		企业管理费	元	4.340%	67	4.340%	53	4.340%	9	6.600%	41									170
	利润及税金		元	7.42%/10%	295	7.42%/10%	231	7.42%/10%	40	7.42%/10%	124									690
	建筑安装工程费		元			1922			1502			268			829					4521

编制: 杜智广

复核: 冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: □3400×1900双柱铝合金标志牌

第 13 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			双柱式铝合金标志立柱			双柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.186			0.023			0.172			1.152							
	定额表号			6~1~7~18			6~1~7~19 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	3.800	0.707	32	10.600	0.244	11	14.400	2.477	114	21.700	24.998	1146				28.426	1303
2	锯材	m3	1700.13										0.001	0.001	2				0.001	2
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.335	0.058	239							0.058	239
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.690	0.119	476							0.119	476
5	型钢	t	3521.50										0.004	0.005	16				0.005	16
6	电焊条	kg	5.05	0.600	0.112	1													0.112	1
7	钢管立柱	t	5317.21	7.198	1.339	7119													1.339	7119
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.008	37				0.008	37
9	铁件	kg	4.44										3.300	3.802	17				3.802	17
10	镀锌铁件	kg	7.11	2858.300	531.644	3780	2416.800	55.586	395										587.230	4175
11	20`22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.877	4							0.877	4
12	铝合金标志	t	17969.15				7.631	0.176	3154										0.176	3154
13	反光膜	m2	159.15				976.330	22.456	3574										22.456	3574
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	3.936	1401				3.936	1401
15	水	m3	13.00										12.000	13.824	180				13.824	180
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	5.645	500				5.645	500
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	9.757	2446				9.757	2446
18	其它材料费	元	1.00										33.600	38.707	39				38.707	39
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	0.930	0.173	70	2.580	0.059	24										0.232	95
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	0.930	0.173	78	2.580	0.059	27										0.232	105
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.110	0.020	4													0.020	4
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	4.147	4				4.147	4
23	基价	元	1.00	62631.000	11649.366	11649	439688.000	10112.824	10113	4193.000	721.196	721	3035.000	3496.320	3496				25979.706	25980
	直 接 工 程 费		元			11083			7185			833			5787					24888
	其他工程费		I	元	4.920%	545	4.920%		354	4.920%		41	7.250%		420					1360
II			元										1.020%		12					12
	间接费	规费	元	39.000%		12	39.000%		4	39.000%		44	39.000%		447					507
		企业管理费	元	4.340%		505	4.340%		327	4.340%		38	6.600%		410					1280
	利润及税金		元	7.42%/10%		2205	7.42%/10%		1429	7.42%/10%		170	7.42%/10%		1249					5053
	建筑安装工程费		元			14350			9299			1126			8324					33099

编制: 杜智广

复核: 冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: □3500×1600双柱铝合金标志牌

第 14 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计					
	工程细目			双柱式铝合金标志立柱			双柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础								
	定额单位			10t			10t			1t			10m3								
	工程数量			0.090			0.010			0.086			0.576								
	定额表号			6~1~7~18			6~1~7~19 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4								
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1	人工	工日	45.83	3.800	0.342	16	10.600	0.106	5	14.400	1.238	57	21.700	12.499	573				14.185	650	
2	锯材	m3	1700.13										0.001	0.001	1				0.001	1	
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.335	0.029	119							0.029	119	
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.690	0.059	238							0.059	238	
5	型钢	t	3521.50										0.004	0.002	8				0.002	8	
6	电焊条	kg	5.05	0.600	0.054														0.054		
7	钢管立柱	t	5317.21	7.198	0.648	3445													0.648	3445	
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.004	18				0.004	18	
9	铁件	kg	4.44										3.300	1.901	8				1.901	8	
10	镀锌铁件	kg	7.11	2858.300	257.247	1829	2416.800	24.168	172										281.415	2001	
11	20~22号铁丝	kg	4.85							5.100	0.439	2							0.439	2	
12	铝合金标志	t	17969.15				7.631	0.076	1371										0.076	1371	
13	反光膜	m2	159.15				954.545	9.545	1519										9.545	1519	
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	1.968	700				1.968	700	
15	水	m3	13.00										12.000	6.912	90				6.912	90	
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	2.822	250				2.822	250	
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	4.879	1223				4.879	1223	
18	其它材料费	元	1.00										33.600	19.354	19				19.354	19	
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	0.930	0.084	34	2.580	0.026	11										0.110	45	
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	0.930	0.084	38	2.580	0.026	12										0.110	49	
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.110	0.010	2													0.010	2	
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	2.074	2				2.074	2	
23	基价	元	1.00	62631.000	5636.790	5637	434896.000	4348.960	4349	4193.000	360.598	361	3035.000	1748.160	1748				12094.508	12095	
	直 接 工 程 费		元			5364			3089			417			2893					11763	
	其他工程费		I	元	4.920%		264	4.920%	152	4.920%		21	7.250%		210					647	
II			元										1.020%		6					6	
	间接费	规费		元	39.000%	6	39.000%	2	39.000%	22	39.000%	223								253	
		企业管理费		元	4.340%	244	4.340%	141	4.340%	19	6.600%	205								609	
	利润及税金		元		7.42%/10%	1067	7.42%/10%	615	7.42%/10%	85	7.42%/10%	624								2391	
	建筑安装工程费		元			6945			3999			564			4161					15669	

编制: 杜智广

复核: 冀磊

分 项 工 程 预 算 表

编 制 范 围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: □5500×3000双柱铝合金标志牌

第 15 页

共 16 页

08-2 表

编 号	工程项目			铝合金标志			铝合金标志			金属标志牌基础			金属标志牌基础			合计				
	工程细目			双柱式铝合金标志立柱			双柱式铝合金标志面板			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌混凝土基础							
	定额单位			10t			10t			1t			10m3							
	工程数量			0.406			0.052			0.242			2.464							
	定额表号			6~1~7~18			6~1~7~19 改			6~1~7~5 改			6~1~7~4							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	45.83	3.800	1.543	71	10.600	0.551	25	14.400	3.485	160	21.700	53.469	2450				59.048	2706
2	锯材	m3	1700.13										0.001	0.002	4				0.002	4
3	光圆钢筋	t	4144.70							0.267	0.065	268							0.065	268
4	带肋钢筋	t	4012.26							0.758	0.183	736							0.183	736
5	型钢	t	3521.50										0.004	0.010	35				0.010	35
6	电焊条	kg	5.05	0.600	0.244	1													0.244	1
7	钢管立柱	t	5317.21	7.198	2.922	15539													2.922	15539
8	组合钢模板	t	4551.10										0.007	0.017	78				0.017	78
9	铁件	kg	4.44										3.300	8.131	36				8.131	36
10	镀锌铁件	kg	7.11	2858.300	1160.470	8251	2416.800	125.674	894										1286.144	9144
11	20`22号铁丝	kg	4.85							5.100	1.234	6							1.234	6
12	铝合金标志	t	17969.15				7.631	0.397	7130										0.397	7130
13	反光膜	m2	159.15				1064.369	55.347	8809										55.347	8809
14	32.5级水泥	t	355.80										3.417	8.419	2996				8.419	2996
15	水	m3	13.00										12.000	29.568	384				29.568	384
16	中（粗）砂	m3	88.62										4.900	12.074	1070				12.074	1070
17	碎石（4cm）	m3	250.65										8.470	20.870	5231				20.870	5231
18	其它材料费	元	1.00										33.600	82.790	83				82.790	83
19	4t以内载货汽车	台班	407.08	0.930	0.378	154	2.580	0.134	55										0.512	208
20	5t以内汽车式起重机	台班	450.65	0.930	0.378	170	2.580	0.134	60										0.512	231
21	32KV·A交流电弧焊机	台班	183.66	0.110	0.045	8													0.045	8
22	小型机具使用费	元	1.00										3.600	8.870	9				8.870	9
23	基价	元	1.00	62631.000	25428.186	25428	459057.000	23870.964	23871	4199.000	1016.158	1016	3035.000	7478.240	7478				57793.548	57794
	直 接 工 程 费		元			24194			16972			1170			12376					54712
	其他工程费		I	元	4.920%	1190	4.920%		835	4.920%		58	7.250%		897					2980
II			元										1.020%		25					25
	间接费	规费	元	39.000%		28	39.000%		10	39.000%		62	39.000%		956					1056
		企业管理费	元	4.340%		1102	4.340%		773	4.340%		53	6.600%		878					2806
	利润及税金		元	7.42%/10%		4813	7.42%/10%		3376	7.42%/10%		239	7.42%/10%		2670					11098
	建筑安装工程费		元			31327			21966			1582			17802					72677

编制: 杜智广

复核: 黄磊

分 项 工 程 预 算 表

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

分项工程名称: 减速带

第 16 页

共 16 页

08-2 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

材料预算单价计算表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编 制 范 围：K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 1 页

09 表

序 号	规格名称	单位	原价 (元)	运 杂 费					原价 运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预 算 单 价 (元)
				供 应 地 点	运输方式、 比重及运距	毛重系 数或单 位毛重	运杂费构成说明或计算式	单位 运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
1	原木	m3	1455.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	1474.92			2.670	39.380	1514.300
2	锯材	m3	1636.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	1655.92			2.670	44.213	1700.130
3	光圆钢筋	t	4017.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	4036.92			2.670	107.786	4144.700
4	带肋钢筋	t	3888.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	3907.92			2.670	104.341	4012.260
5	型钢	t	3410.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	3429.92			2.670	91.579	3521.500
6	钢板	t	3862.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	3881.92			2.670	103.647	3985.570
7	钢丝绳	t	4784.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	4803.92			2.670	128.265	4932.180
8	电焊条	kg	4.900	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001100	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.0011$	0.022	4.92			2.670	0.131	5.050
9	螺栓	kg	10.500	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.001$	0.020	10.52			2.670	0.281	10.800
10	钢管立柱	t	5241.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	5260.92			1.070	56.292	5317.210
11	波形钢板	t	5241.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	5260.92			1.070	56.292	5317.210
12	组合钢模板	t	4483.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	4502.92			1.070	48.181	4551.100
13	铁件	kg	4.300	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001100	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.0011$	0.022	4.32			2.670	0.115	4.440
14	镀锌铁件	kg	6.900	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001100	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.0011$	0.022	6.92			2.670	0.185	7.110
15	20`22号铁丝	kg	4.700	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.001$	0.020	4.72			2.670	0.126	4.850
16	铝合金标志	t	17759.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.000000	$0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09$	19.919	17778.92			1.070	190.234	17969.150
17	油漆	kg	15.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.001$	0.020	15.02			2.670	0.401	15.420
18	热熔涂料	kg	6.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.001$	0.020	6.02			2.670	0.161	6.180
19	反光玻璃珠	kg	2.800	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.001000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.001$	0.020	2.82			2.670	0.075	2.900
20	反光膜	m2	155.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	0.000400	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 0.0004$	0.008	155.01			2.670	4.139	159.150
21	32.5级水泥	t	323.000	东胜-工地	汽车, 1.00, 28km	1.010000	$(0.291 \times 28 \times (1+94.255\%) + 4.09) \times 1.01$	20.118	343.12	1.00	3.431	2.670	9.253	355.800
22	汽油	kg	8.570			0.001000			8.57			2.670	0.229	8.800
23	柴油	kg	7.180			0.001000			7.18			2.670	0.192	7.370
24	电	kW·h	1.500						1.50					1.500
25	水	m3	1.000		自办运输, 1.00, 5km	1.000000	$3.322 \times 351.03 \times 0.01$	11.661	12.66			2.670	0.338	13.000
26	中（粗）砂	m3	12.000	纳林希里-工地	汽车, 1.00, 109km	1.500000	$(0.264 \times 109 \times (1+54.982\%) + 3.55) \times 1.5$	72.214	84.21	2.50	2.105	2.670	2.305	88.620
27	碎石（2cm）	m3	3.000	棋盘井-工地	汽车, 1.00, 320km	1.500000	$(0.264 \times 320 \times (1+54.982\%) + 3.55) \times 1.5$	201.711	204.71	1.00	2.047	2.670	5.520	212.280
28	碎石（4cm）	m3	40.000	棋盘井-工地	汽车, 1.00, 320km	1.500000	$(0.264 \times 320 \times (1+54.982\%) + 3.55) \times 1.5$	201.711	241.71	1.00	2.417	2.670	6.518	250.650
29	碎石（8cm）	m3	40.000	棋盘井-工地	汽车, 1.00, 320km	1.500000	$(0.264 \times 320 \times (1+54.982\%) + 3.55) \times 1.5$	201.711	241.71	1.00	2.417	2.670	6.518	250.650

编制：杜智广

复核：冀磊

机械台班单价计算表

建设项目名称：东胜区C061线九成宫至刘家渠公路安全生命防护工程

编制范围: K0+000-K5+411、K0+000-K6+750

第 1 页

共 1 页

11 表

[illegible]

编制：杜智广

复核：冀磊

