

归档号:

2025 年宜州区县道公路日常养护项目

养护里程: 297.663 公里

全 一 册

广西交科集团有限公司

2025 年 3 月

营业执照和资质证书



本 册 目 录

2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 1 页

图 表 名 称	图 表 编 号	备 注
一、设计说明		
施工临时交通安全设施储备数量表	LS-SLB-1	
路肩墙工程数量表	DQ-SLB-1	
路肩墙和路堤墙	DQ-1	
护脚墙和护肩墙	DQ-2	
路基、路面排水工程数量表（边沟）	PS-SLB-1	
路基排水一般设计图	PS-1	
急流槽一般设计图	PS-2	
交通安全设施数量汇总表	JA-SLB-1	
标志版面设计图	JA-1-1	
单柱式标志结构设计图（一）	JA-2-1	
单柱式标志结构设计图（二）	JA-2-2	
单柱式标志结构设计图（三）	JA-2-3	
单悬臂标志结构设计图（一）	JA-2-4	
单悬臂标志结构设计图（二）	JA-2-5	
标志板背部连接件大样图	JA-2-6	
抱箍大样图	JA-2-7	
标志柱脚、横梁柱肩连接大样图	JA-2-8	
标志基础 I 设计图	JA-2-9	
标志基础 II 设计图	JA-2-10	
标志基础 III 设计图	JA-2-11	
路面标线布置图(7.5m路基段)	JA-3-1	
路面标线布置图(6m路基段)	JA-3-2	
桥梁段标线设计图	JA-3-3	
交叉路口标线设计图	JA-3-4	
人行横道、减速让行线设计图	JA-3-5	
导向箭头设计图	JA-3-6	
减速振动标线结构图	JA-3-7	
立面标记设计图	JA-3-8	
路面标线布置图(平曲线加宽段)	JA-3-9	

图 表 名 称	图 表 编 号	备 注
路侧Gr-C-4E护栏一般构造图	JA-4-1	
路侧Gr-C-4E'护栏一般构造图	JA-4-2	
路侧Gr-C-1B2护栏一般构造图	JA-4-3	
路侧RrF-A-1E护栏一般构造图	JA-4-4	
路侧RrF-A-1E护栏端部处理结构图	JA-4-5	
上游端头一般构造图（AT1-2）	JA-4-6	
下游端头一般构造图（AT2）	JA-4-7	
BT-2-C过渡段结构设计图	JA-4-8	
波板结构设计图	JA-4-9	
端头梁结构设计图	JA-4-10	
托架结构设计图	JA-4-11	
B、C级波形梁护栏（托架型）连接件结构图	JA-4-12	
柱式轮廓标VG-De（Rb）-E一般构造图	JA-5-1	
附着式轮廓标VG-De（Rb）-At1一般构造图	JA-5-2	
附着式轮廓标VG-De（Rb）-At2一般构造图	JA-5-3	
道口标柱设计图	JA-6-1	
里程碑一般构造图	JA-7-1	
公路界碑、百米桩一般构造图	JA-7-2	
单柱式标志结构设计图	JA-8-1	
标志版面图	JA-8-2	
二、施工图预算		
表C.6 养护工程预算表	3-01表	
表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表	3-02表	
表C.8 建筑安装工程费计算表	3-03表	
表C.9 综合费率计算表	3-04表	
表C.13 养护工程其他费用计算表	3-08表	
表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表	3-09表	
表C.15 分项工程预算计算数据表	3-10表	
表C.17 材料预算单价计算表	3-12表	
表C.20 施工机械台班单价计算表	3-15表	

说明书

一、工程概况

2025 年宜州区县道公路日常养护项目，总体包含 17 个路线项目（见下表），养护里程长度 297.663km，主要为日常巡查和日常保养工作内容，包括路面、边沟、桥梁、涵洞、交通安全设施等状况的日常巡查，日常保养包含路基清理水沟、破损水沟修补、路肩边坡季度割草；路面清扫、路面坑槽修补；桥梁伸缩缝清理、桥梁泄水管疏通，桥梁专业检测；涵洞内部淤积物清理，维护涵洞进出口铺砌；交通安全设施清洗、扶正等相关保养，以及路基、路面、交通安全设施等必要修补工程，工程量以日常记录清单具体内容为准。

2025 年宜州区县道公路日常养护项目路线统计表

序号	路线编码	路线名称	起点桩号	讫点桩号	里 程 总 计 (公里)
1	X078451203	冲脉一流河	0.000	33.664	33.664
2	X853451203	三江口一加伞	29.215	35.374	6.159
3	X859451203	北牙一白龙	0.000	7.969	7.969
4	X860451203	宜州环城线	0.000	4.510	4.510
5	X862451203	宜州一古卜	0.000	35.437	20.890
6	X864451203	洛东一火车站	4.752	5.600	0.848
7	X905451203	路口一石别	42.446	79.311	36.865
8	X911451203	拉烈一福龙	29.491	58.445	28.954
9	X948451203	沙埔一欧洞	1.850	30.100	28.250
10	X964451203	小龙一里峒	0.000	28.176	28.176
11	X965451203	怀远一北关一德胜	0.000	31.713	31.713
12	X966451203	楞达一龙头	0.000	30.635	30.635
13	X967451203	屏南一土博	0.000	5.000	5.000
14	X968451203	石别一清潭	0.000	10.079	10.079
15	XA73451203	三岔一保旺	0.000	9.922	9.922
16	XA74451203	二隘一怀道	0.000	11.970	11.970
17	XA98451203	汕昆高速德胜联线	2.550	4.609	2.059

二、编制依据

- (1) 《农村公路养护技术规范》（JTG/T 5190-2019）
- (2) 《广西农村公路养护技术规范》（DB45/T 1234-2020）
- (3) 《农村公路养护质量检查评定规范》（DB45/T 2521-2022）
- (4) 《农村公路养护预算编制办法》(JTG/T 5640—2020)
- (5) 广西《公路养护预算编制办法及定额第 1 部分:公路养护工程预算编制办法及定额》（DB 45/T2228.1—2020）
- (6) 广西《公路养护预算编制办法及定额 第 2 部分：公路日常养护年度预算编制办法及指标》（DB 45/T2228.2—2020）
- (7) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- (8) 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）
- (9) 《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）
- (10) 《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）
- (11) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- (12) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- (13) 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）
- (14) 《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012）
- (15) 《道路交通标志板及支撑件》（GB T 23827-2021）
- (16) 《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）
- (17) 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- (18) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）
- (19) 《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）
- (20) 与项目有关的政策文件等。

三、公路日常养护要求

（一）日常巡查

对公路各组成部分（包括附属设施）每年按需要进行频繁的日常作业，其目的是保持公路原有良好状态和服务水平。日常养护的作业项目主要有：路基、路面及

2025 年宜州区县道公路日常养护项目	说明书
其他部分的清扫；轻微损坏的修补和设施的零星更换；割草和树枝修剪；冬季除雪除冰；以及为恢复偶尔中断的交通进行紧急处理。 定期巡查：检查路面裂缝、坑槽、边坡塌陷等问题，监测桥梁、隧道等设施安全性； 清洁与排水：清扫路面杂物、枯枝落叶，清理边沟、泄水槽，防止泥沙淤积和排水不畅； 设施维护：修复交通标志、标线、护栏等，保障设施清晰完整； 1、巡查组织与装备配置 （1）分级巡查机制： 巡查实行“2 人 1 组”制，覆盖全线路基、路面、交安设施及排水系统，重点监控桥梁、临水、高边坡隐患、边坡滑移、涵洞堵塞及路面塌陷，巡查车速≤40km/h。 （2）智能装备配置 手持式裂缝测宽仪（精度 0.1mm）、激光测距仪（量程 50m）及红外线温度计（检测路面温差>3℃区域）； 高边坡/桥梁检测启用无人机（续航≥45 分钟）与探地雷达（探测深度≥2m）。 2、重点检查项与判定标准 （1）路基病害识别 边坡失稳：裂缝宽度>5cm、坡面鼓包高度>10cm 或树木倾斜角>15° 时启动应急响应； 排水系统异常：边沟积水持续时间>24 小时或盖板缺失率>10%判定为严重缺陷。 （2）路面病害检测 裂缝分级： 轻度：裂缝宽度≤3mm 且未贯穿基层； 重度：网状裂缝密度>5 条/m²或错台高度>1cm； 车辙与沉陷：车辙深度>25mm 或局部沉降量>50mm 时需封闭车道抢修。 3、问题处置与记录规范 （1）现场快速响应	A 类缺陷（紧急）：坑槽直径>30cm、护栏断裂等，2 小时内设置警示标志并启动修复； B 类缺陷（一般）：标线磨损、路肩杂草超限等，48 小时内完成修复并复核。 （2）系统记录 实时上传记录病害照片、定位坐标及初步评估报告，制作维修工单，形成《巡查工作台账》； 建立电子档案：包含病害发展对比图（时间间隔≤7 天）、维修材料用量及验收影像。 4、安全与质量控制 作业安全规范。巡查车辆开启爆闪灯（能见度<500m 时增配 LED 箭头屏），人员穿戴反光背心（反光系数≥330cd/lx/m²）。 （二）路基养护 1、路基除草 结合公路养护需求与雨季防汛要求，公路割草需综合人工作业、机械作业、化学除草及长效管理技术。 （1）路基常规除草 ①改装机械：采用液压剪草机或挖掘机改装割草装置，快速清理沟壁及边坡杂草； ②精细化清理：狭窄区域（如截水沟衔接处）人工辅助铲除板结淤泥及深根系灌木，配合切割机处理顽固树根； ③表层处理：机械快速割除地表杂草（留茬高度≤5cm），沿公路纵向匀速推进，避免过度修剪导致草根外露，减少后续药剂用量； ④根部灭活：顽固杂草区使用改装割草机（配弹簧钉刀片），穿透枯草层清理苔藓与深根系，喷洒除草剂渗透至根系深度>10cm 区域，实现“斩草除根”； ⑤残渣清理：及时收集碎草（避免堵塞排水沟），高边坡区域采用负压吸草装置同步清理。 （2）化学除草 ①全线喷洒除草剂（春、秋两季），使用低毒除草剂，喷洒后杂草枯萎率≥90%，

2025 年宜州区县道公路日常养护项目	说明书
杂草再生率控制在$\leq 5\%$；同时可结合春季杂草生长初期（3-4 月）开展集中除草，实现“除早、除小”目标； ②雨季优先选用工业级复合除草剂（如“傲杀”），抗雨水冲刷且持效期达 3-12 个月 12；选择无雨时段喷洒，施药后 2 小时内遇雨需补喷至有效附着量； （3）机械作业 ①避障割草机：配备自动避让装置（如三圆盘避障系统），适用于公路护栏、路肩及边坡区域的除草作业，可规避立柱等障碍物，提升作业效率与安全性； ②多功能修剪机：集成割灌、除草、修枝功能，适配高枝修剪及复杂地形，具备安全警示标志，适用于市政绿化养护； ③创新专利机械：针对高陡边坡设计的生态修护设备（如长植生袋灌装铺设机械），结合除草与生态治理需求，实现复杂边坡高效机械化作业； ④按“自上而下”原则分层作业，调整刀盘高度（2-12 米），适配不同边坡坡度，修剪时控制机械行进速度，利用避障系统绕开护栏、岩石等障碍物，减少设备损伤；修剪后同步清理杂草碎屑，防止堆积影响排水或引发火灾；部分设备可集成碎草收集功能； ⑤操作人员需持证上岗，熟悉紧急停机流程；操作人员作业时穿戴反光服、护目镜等防护装备，远离设备旋转部件，机械回转半径内禁止人员停留，装车时确保运输车辆固定；高温环境下避免连续长时间作业，防止发动机过热，暴雨、强风等极端天气暂停作业；作业区布设反光锥筒（间距$\leq 5\text{m}$）及 LED 警示灯，夜间施工启用声光报警装置； ⑥机械作业时需保持与边坡边缘的安全距离，确保设备基础稳固；施工前评估边坡稳定性，避开地质脆弱带；暴雨后检查截水沟，防止水土流失；设置警示标志及隔离设施，避免无关人员进入作业区；高边坡作业增设双保险绳及观察员。 ⑦传统除草机械（割草机/除草机）：涵盖手持式、肩背式、遥控式等多类型除草机，传统割草机由刀盘、发动机、刀片等构成，通过高速旋转刀片提升除草效率，广泛应用于草坪、植被修剪，针对绿化带、排水沟等机械难覆盖区域，由养护工采用镰刀、喷雾器等工具精细化处理，确保无死角。 （三）排水清理	排水设施主要包括边沟、截水沟(天沟)、排水沟、跌水和急流槽。要及时清除排水设施中的杂草、杂物、泥土，防止堵塞。在春融前、汛前，应全面检查、疏浚；雨中及时排除堵塞物；暴雨后应及时修理加固。 （1）水沟清理 ①区域划分：将边沟按里程桩号划分为若干作业段，优先处理积水严重、植被覆盖度$> 50\%$的区段； ②设备配置：采用「机械清理+人工辅助」模式，边沟优先使用改装挖掘机（配备沟槽清理铲斗），可选用高压洗车机、吸尘车、清洗装置等，根据不同的清理情况调整清理设备，确保清洁效果，狭窄区域切换手持式清淤泵；加装弧形清淤铲斗（容量 0.5m^3），配合 360° 旋转功能实现沟内精准作业，提升效率；对于机械难以清理的细处，可采取人工配合的方式进行清理。在清理地区设立驻扎点，通过手工清理和拾垃圾等方式进行清理工作； ③清除杂物：路面排水沟通常会积聚各种杂物，如落、垃圾、泥沙等；清理时应将这些杂物进行彻底清除，以保证排水系统的有效运行。清理工作应采用专用工具，如短柄铲子或长柄扫帚，确保清理到排水沟底部； ④清除淤泥：排水沟内会积聚泥沙和淤泥，严重阻碍了水流的畅通清理时，应使用清水进行冲洗，将淤泥冲刷干净；同时，还可以使用抽水设备将积水抽干，以便更好地清理淤泥，大块杂物人工分拣装袋； ⑤检查排水渠道：在进行清理工作时，还要同时检查排水渠道的状况；检查沟内是否存在堵塞、漏水、破损等问题，并及时采取修复措施；确保排水渠道的畅通和完好可以有效预防水患和路面损坏； ⑥安全保障：制定清理标准和操作规范，进行培训。对不安全人员进行警告和处罚，确保清理过程中的安全。 ⑦验收指标：沟底无残留淤泥（厚度$\leq 2\text{cm}$）、沟壁杂草覆盖率$< 5\%$；截水沟与边沟衔接处高差误差控制在$\pm 1\text{cm}$内。 ⑧维护周期：暴雨季节后 48 小时内完成全线巡查，常态化清理频次保持 1 次/季度。 （四）路面养护

2025 年宜州区县道公路日常养护项目	说明书
（1）水泥混凝土路面 1、局部维修与更换： ①测量并标识损坏区域，用切割机切除破损混凝土至稳定基层； ②清理碎渣并处理基底，确保无杂物、无渗水； ③重新浇筑混凝土（可添加增强型修补材料），振捣密实后养护 7 天以上。 2、裂缝处理压注灌浆法（适用于非扩展性裂缝）： ①清缝后每隔 50cm 设置灌浆咀，用环氧树脂密封裂缝； ②注入环氧溶液或聚硫改性环氧，固化后开放交通。 扩缝灌浆法（缝宽>0.5mm）： ①沿裂缝扩宽成 1.5cm 直角槽，深度不超过板厚 2/3； ②填充清洁石屑，注入改性环氧溶液并压实。 3、接缝修补： ①低温季节用带水锯清理接缝至 4-5cm 深，吹净杂物； ②填充泡沫塑料嵌条，灌注 130-140℃ 改性沥青或聚氨酯填缝料； ③保留缝口多余填缝料以延长使用寿命。 （2）沥青路面修复 1、坑槽修补，遵循“圆洞方补、斜洞正补”的核心原则，优先采用冷补料快速填筑，或使用热修补车加热软化旧料层，降低温度对粘结性能的影响： ①按“圆洞方补、斜洞正补”原则划定修补轮廓线，切割成与路中心线平行或垂直的矩形，确保槽壁垂直、底部稳定；对密集小坑槽进行连片处理，减少接缝数量，提升修补区域整体性； ②彻底清除槽内松散骨料、灰尘及水分，露出坚实基层；若基层破损（如砂砾层或半刚性基层），需先修复基层，粒料基层换填相同材料并压实，确保与原基层衔接紧密，半刚性基层采用 C10-C15 水泥混凝土或沥青碎石修补，振捣密实后扩大面层修补范围（四边外扩 3~5cm）； ③热拌沥青混合料适用于常规修补，分层填充（每层 3-5cm），新料略高于原路面以预留压实空间；冷补沥青混合料用于应急或低温环境，直接填充后分层压实，可省略界面剂；预制沥青块按槽口尺寸匹配预制块，缝隙用细粒式混合料填塞并烙	平； ④采用压路机、平板夯等工具逐层压实，确保修复区域密实度$\geq 93\%$（普通道路）；初压采用轻型设备避免推移，终压需覆盖全幅路面，消除轮迹和接缝高差； ⑤新料与原路面接缝处刷涂热沥青或乳化沥青，增强界面粘结力，避免边缘脱落；合料级配需与原路面一致，热补时控制新料温度$\geq 150^{\circ}\text{C}$，冷补料需满足低温抗松散性。 ⑥坑槽修补按照实际修补面积结算，修补面积连续超过 500 米需另申请资金。 2、裂缝填补常规处理： ①清理裂缝杂物，用高压水枪冲洗； ②灌注加热密封胶或沥青混合物，确保饱满密实。 抗裂贴修复： ①清理裂缝周边 20cm 范围，保持干燥平整； ②沿裂缝中线铺贴抗裂贴，撕除隔离膜后压实。 3、麻面与松散修复铣刨重铺： ①铣刨破损区域，喷洒乳化沥青粘层； ②摊铺新沥青混合料，碾压至密实。 （五）应急抢险 应急抢险包含快速响应，紧急救援公路养护工程还包括了对道路故障的快速响应和紧急救援；及时处理交通事故、道路拥堵等情况，保障道路的畅通；对自然灾害或其他突发事件造成的障碍物的清理；公路突发损毁的抢通、保通、抢修；突发的经判定可能危及公路通行安全的重大风险的处治等工作内容。 （1）应急响应机制 ①分级预警与快速反应，执行“1 小时响应”制度，接报塌方、泥石流等险情后立即启动应急预案，组建技术组、物资组、现场组等多部门协同作战；建立三级预警体系（蓝/黄/红），动态监测雨量、边坡位移等数据，提前预判高风险路段； ②配备挖掘机、装载机等重型设备≥ 20 台/市级单位。设置“应急物资前置点”，在山区、临水路段布设铅丝笼、吨袋等抢险物资，缩短响应时间； （2）抢险技术应用

①采用“先通后畅”原则：优先用挖掘机清理塌方体打开便道，再逐步修复路基边坡，对深层次路基塌陷（如管道破裂引发）实施分层回填压实；

②应用公路应急管理平台，实时共享抢险进度、物资调配数据，实现工单闭环管理，试点 AI 识别系统，通过车载摄像头自动标记路面裂缝、边坡变形等隐患点；

（3）多部门协作机制

联合交警部门实施交通管制，通过绕行标志、临时便道分流车辆，减少次生事故风险，协同水务、电力部门切断危险源（如破裂水管、倒塌电线杆），保障抢险人员安全；

（4）应急抢险核心流程

①管道破裂引发塌陷：切断水源后分层回填天然砂砾（ ≥ 300 立方米/百平方米）压实修复，边坡土石塌方：采用“机械清障+人工辅助”模式，优先移除大块障碍物恢复半幅通行；

②设置警示标志、绕行指示牌及夜间反光装置，安排专人指挥交通分流，对高边坡塌方区域进行实时监测，防范二次垮塌风险；

③机械化协同作业，投入挖掘机、装载机等设备快速清理塌方土石，双桥自卸车配合运输废弃物料，日均清运量可达 200 立方米以上；对巨石采用破拆机械破碎或吊装移除，人工辅助清扫路面碎石及泥土；路基塌陷区域采用“围堰排水→分层回填砂砾→振动压实”工艺，天然砂砾回填厚度每层 $\leq 30\text{cm}$ ，压实度 $\geq 95\%$ 。

（六）砌体修复

（1）浆砌片石挡墙、排水沟修复

①砌体裂缝、鼓胀、砂浆脱落等病害进行详细测绘，记录缺陷位置及尺寸，制定分级修复方案，结合《公路养护技术规范》（JTG/T 5190-2021），明确施工流程及验收标准，优先处理影响结构稳定性的严重破损区域；

②选用质地坚硬、无风化的片石，清除表面泥土杂质，确保抗压强度 $\geq 30\text{MPa}$ ；砂浆采用水泥、砂及水按 1:3 比例配制；

③彻底清除松动石块及旧砂浆，使用高压风枪清理缝隙内杂物，确保砌体接触面洁净无污染，对深裂缝采用“扩缝-清缝-湿润”预处理，增强新旧材料粘结力；

④采用“座浆法”逐层砌筑：先铺 30mm 厚砂浆垫层，再嵌入片石并挤压密实，

石块间错缝搭接 $\geq 80\text{mm}$ ，灰缝宽度控制在 20-30mm；

⑤对空洞部位灌注高强度水泥砂浆，使用振捣棒排除气泡，确保填充饱满度 $\geq 95\%$ ；

⑥砌体凝固后采用凹缝勾缝工艺，深度 5-8mm，保持缝面平整光滑，覆盖土工布洒水养护 ≥ 7 天，防止暴晒或冻融破坏；

⑦如砌体修复面积较小，可直接采用 C20 砼进行模浇筑；

⑧最终修复工程量按实际数量结算。

（七）桥涵养护

（1）分级检查制度

①经常性检查：每月一次，重点检查桥区违章行为、交通事故及严重病害；

②定期检测：周期不超过 3 年，由总工程师主导，通过数字化平台评估桥梁技术状态；

③特殊检测：针对地震、火灾等突发情况，由专业机构实施；

④桥梁专业检测至少 1 次/年。

（2）技术评估手段

结合桥梁养护数字化平台动态监测四、五类桥梁，纳入改造项目库；采用“打分法”初步评估技术状况，辅以裂缝检测仪等工具提升精度；

（3）病害防治与修复

①常见病害处理

裂缝治理：优先采用扩缝、清缝、灌缝工艺，严控渗水，延长路面寿命 36。

排水系统维护：定期疏通泄水孔、清理边沟，防止积水加剧结构损坏

②修复工程分类

小修保养：日常清理桥面冰雪、垃圾，保障通行安全；

大中修工程：对严重病害（如钢筋锈蚀、桥面塌陷）进行系统性加固或改建；

（八）波形护栏修复

日常巡查要求：养护人员通过日常巡查或车载监控设备发现护栏变形、立柱倾斜、螺栓缺失等问题后，记录上传损坏照片并标注定位信息，启动维修工单流程；对事故高发路段（如急弯、陡坡）加密巡查频次，重点检查护栏反光效果及基础稳

固性，确保立柱垂直度偏差 $\leq 3^{\circ}$ 。

现场施工要求：①按《公路养护安全作业规程》布设作业区，设置反光锥桶、警示标志、导向牌，夜间施工需开启爆闪灯；②拆除变形波形板及断裂立柱，使用液压拔桩机清除残余桩体，清理基础碎石并回填混凝土加固；③新立柱打入深度 $\geq$ 设计值 10cm，波形板安装高度误差控制在 $\pm 2\text{cm}$ 内，螺栓扭矩值需达 300-450N·m 标准；④对局部变形护栏采用液压矫正器修复，避免整体更换；严重损毁路段使用预制波形板组件（含防阻块、端头）快速拼装；⑤立柱基础加固采用 C30 混凝土浇筑，养护周期 ≥ 48 小时，承载力需恢复至 15kN/m 以上；⑥锈蚀部位经砂纸打磨后喷涂环氧富锌底漆+聚氨酯面漆双重防护，涂层厚度 $\geq 120\mu\text{m}$ ；⑦更换反光膜时选用 IV 类高强级材料，逆反射系数 $\geq 400\text{mcd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ ，确保夜间可视距离 $\geq 200\text{m}$ ；⑧最终修复工程量按实际数量结算。

四、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

1、砂、石料和水泥

本项目所用片石、碎石、机制砂等可从项目附近石料场采购，采用社会运输，汽车运往工地。

2、钢材、水泥

钢筋、主要钢材、沥青可从宜州市建材市场采购。水泥可从水泥销售点采购。

3、运输条件

所有筑路材料供应点均有公路通达，采用汽车运输较方便。

4、其他资源

沿线水资源丰富，施工用水方便，可就近取水进行了施工；施工用电可考虑自行发电或使用沿线电网供电，沿旧路养护，可用旧路作为施工便道。

五、其他说明

（1）施工过程中应做好施工组织设计，合理设置临时交通安全设施，施工交通安全设施储备数量施工临时标志、反光锥桶、警示标志、导向牌、爆闪灯、路栏为暂估数量，实施过程按实际工程量计列。

（2）施工单位要切实加强对上岗人员的安全培训和施工安全教育及安全管理等，落实安全负责人，切实做好施工安全的各项管理工作，并在防护区下方一定范围内设置有关危险标志，严禁无关人员靠近或进入危险区内。

（3）施工中应遵循信息化施工、动态设计的基本原则，如发现异常情况，应及时通知设计单位，根据实际情况及时处理。

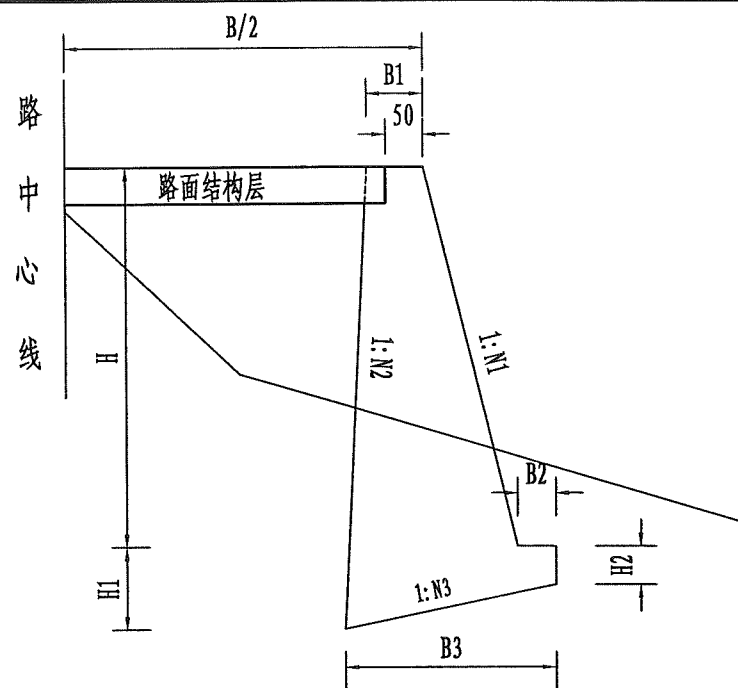
（4）本项目施工对于周围环境和自然景观影响较小，项目施工中产生的粉尘应及时洒水降解，施工结束后处理好沿线产生的建筑垃圾，减少对周边环境的影响。

六、主要工程数量表

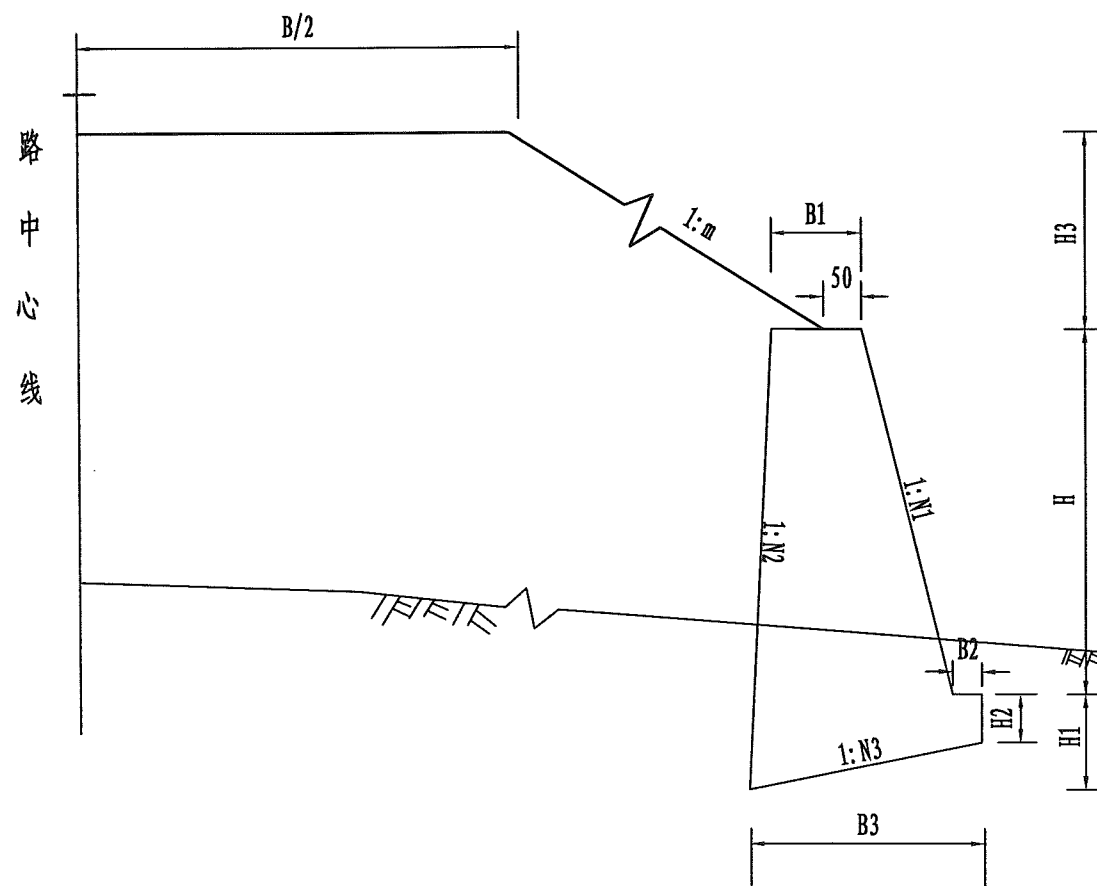
2025 年宜州区县道公路日常养护项目，总体包含 17 个路线项目，养护里程全长 297.663km，主要为日常巡查和日常保养工作，表内实体工程量为估算数量，实施过程按实际工程量进行结算。

序号	项目	单位	主要工程量	备注
1	路基割草 （含路肩、边坡割草）	Km·次	297.663 公里×4 次	可采用手持式割草机或公路养护车载避障机割草机机械施工，计价数量按路线长度 297.663km，扣减桥梁长度 1008.32m，拟按 1.3m 宽度计算，1 年进行割草 4 次，施工时按实际数量结算。
2	桥梁养护	座	27	其中板拱桥 109.5m/6 座，梁桥 898.82m/21 座，主要进行桥梁专业检测 1 次/年、日常桥面排水疏通、桥面伸缩缝清理等。
3	边沟清理	公里	297.663	全线机械清理
4	日常巡查	次	96	至少 2 人 1 车，日常路面、交安巡查，重点监控桥梁、临水和高边坡隐患。每次巡查需填写《工作台账》，安全隐患拍照存档。
5	打药除草	Km·次	297.663 公里×2 次	全线喷洒除草剂（春、秋两季），宽度 1.5m，使用低毒除草剂，喷洒后杂草枯萎率 $\geq 90\%$ 。
6	沥青路面坑槽修补	m2	3cm 路面厚度 2820 m2 5cm 路面厚度 2852 m2	施工按实际修补面积结算，连续超过 500 米需另申请资金。
7	裂缝修补	m	608	包含沥青路面和水泥路面修补，施工按实际数量结算
8	修复路侧波形护栏	m	2456	施工按实际数量结算
9	M7.5 浆砌片石护肩墙	m3	180	施工按实际数量结算

序号	项目	单位	主要工程量	备注
10	C20 混凝土挡土墙	m3	14. 4	施工按实际数量结算
11	震荡减速标线	m2	408	施工按实际数量结算
12	标志牌	块	155	含三角牌、圆形牌、一停二看三通过牌，施工按实际数量结算
13	道口标注（Φ 120mm）	根	100	施工按实际数量结算
14	基础材料储备	个	施工临时交通安全设施储备表	临时施工标志牌、警示牌、锥桶等临时交通安全必需品，工作日按 250d/年计。
15	应急抢险（路面清洁）	m2	387277	应急性清扫（机械+人工）配合，施工按实际数量结算
16	应急抢险（路面清理土方）	m3	2113	塌方应急清运（机械+人工）配合，施工按实际数量结算
17	应急抢险（路面清理石方）	m3	1608	塌方应急清运（机械+人工）配合，施工按实际数量结算



重力式路肩挡墙



重力式路堤挡墙

重力式路肩挡墙尺寸表

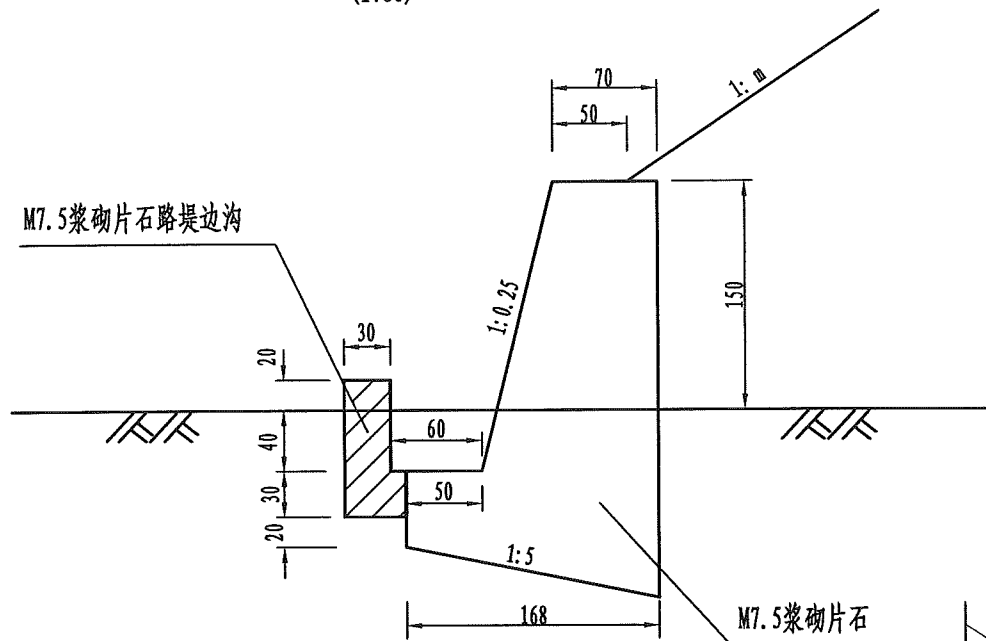
H	H1	H2	B1	B2	B3	N1	N2	N3	基础	墙身	地基要求承载力
cm	cm	cm	cm	cm	cm				米 ³ /延米		(kPa)
100	53	30	50	30	113	0.25	0.05	5	0.45	0.65	150
200	59	30	50	30	143	0.25	0.05	5	0.62	1.60	150
300	66	30	55	30	178	0.25	0.05	5	0.84	3.00	150
400	86	40	65	40	229	0.25	0.05	5	1.42	5.00	150
500	106	50	75	50	280	0.25	0.05	5	2.16	7.50	150
600	124	60	82	50	318	0.25	0.05	5	2.88	10.32	200
700	141	70	88	50	355	0.25	0.05	5	3.69	13.51	250
800	160	80	100	50	398	0.25	0.05	5	4.70	17.60	300
900	180	90	107	60	446	0.25	0.05	5	5.92	21.78	300
1000	198	100	118	60	488	0.25	0.05	5	7.16	26.8	350

重力式路堤挡墙尺寸表

H3	H	H1	H2	B1	B2	B3	N1	N2	N3	基础	墙身	地基要求承载力
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				米 ³ /延米		(kPa)
400	200	85	50	80	30	174	0.25	0.05	5	1.15	2.20	150
	300	95	50	100	30	225	0.25	0.05	5	1.61	4.35	150
	400	105	50	120	30	275	0.25	0.05	5	2.16	7.20	150
	500	115	50	140	30	326	0.25	0.05	5	2.65	10.75	200
	600	137	60	160	40	389	0.25	0.05	5	3.77	15.00	200
	700	160	70	180	50	448	0.25	0.05	5	5.08	19.95	250
	800	180	80	200	50	499	0.25	0.05	5	6.40	25.60	300
	900	202	90	220	60	560	0.25	0.05	5	8.07	31.95	300
800	1000	224	100	240	70	621	0.25	0.05	5	9.95	39.0	350
	200	89	50	100	30	194	0.25	0.05	5	1.33	2.60	100
	300	101	50	130	30	255	0.25	0.05	5	1.91	5.25	150
	400	111	50	150	30	306	0.25	0.05	5	2.43	8.40	150
	500	123	50	180	30	366	0.25	0.05	5	3.13	12.75	200
	600	146	60	200	40	427	0.25	0.05	5	4.34	17.40	250
	700	166	70	210	50	478	0.25	0.05	5	5.56	22.05	300
	800	188	80	230	60	540	0.25	0.05	5	7.13	28.00	350
	900	209	90	250	60	590	0.25	0.05	5	8.69	34.65	350
	1000	230	100	270	70	652	0.25	0.05	5	10.62	42.00	400

- 附注： 1、本图尺寸以厘米计。
2、每隔 2~3 米设一泄水孔，孔径为10 厘米，上下排错列设置。
3、重力式挡墙高度≤8m时，采用 M7.5 浆砌片、块石砌体，采用M10 砂浆勾缝、抹面；
重力式挡墙高度>8m时，墙身及基础采用C20片石混凝土；设置护栏路段注意预留护栏基础空间。
4、本设计填料内摩擦角为35 度。
5、泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖，以免孔道淤塞。

矮路堤墙
(1:50)



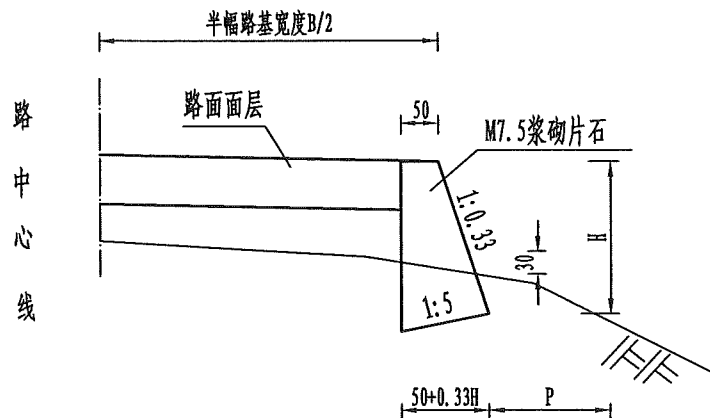
矮路堤墙工程数量表

M7.5浆砌片石墙身 (m³/m)	M7.5浆砌片石基础 (m³/m)	M10砂浆抹面 (m²/m)	挖基土方 (m³/m)
1.781	1.12	0.7	3.0

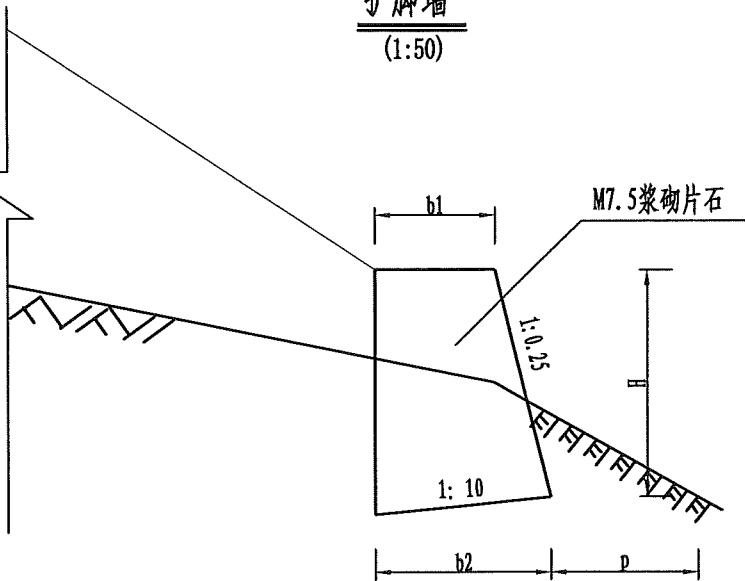
护脚墙及护肩襟边宽度表

地基地质情况	襟边宽度 (P)
弱风化的硬质岩石	0.6~1.5m
软质岩石	1.0~2.0m
土质	1.5~2.5m

护肩墙
(1:50)



护脚墙
(1:50)



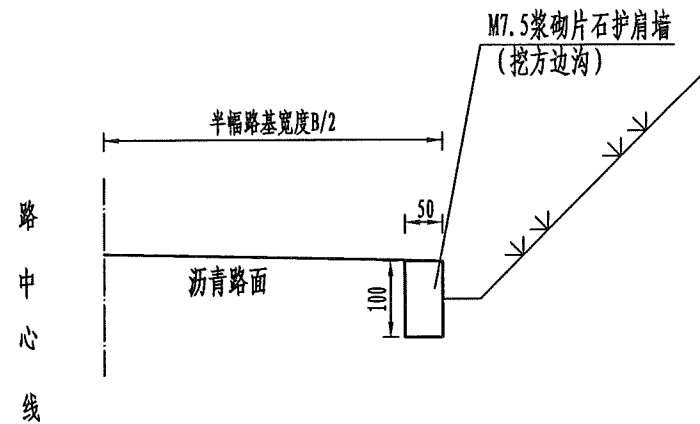
护脚墙尺寸及标准数量

H (m)	b1 (m)	b2 (m)	数量(m³/m)
1	0.60	0.85	0.76
2	1.00	1.50	2.61
3	1.60	2.35	6.20
4	2.20	3.20	11.31

护肩墙每延米工程数量表

H (m)	M7.5浆砌片石 (m³/m)	挖基土方 (m³/m)
2.0	1.80	1.35

挖方边沟护肩墙
(1:50)



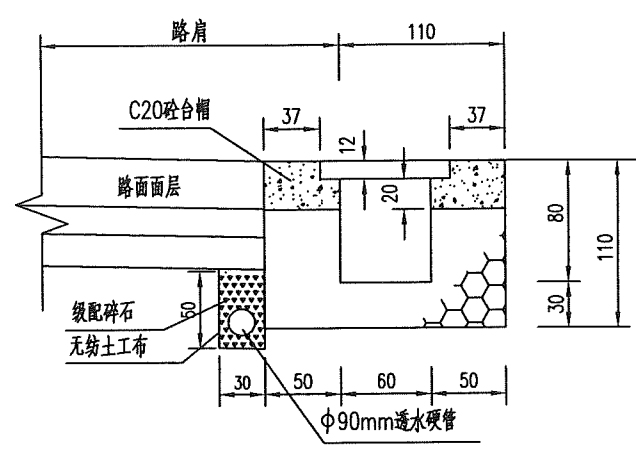
挖方边沟护肩墙尺寸及标准数量

h (cm)	a (cm)	数量(m³/m)
100	50	0.50

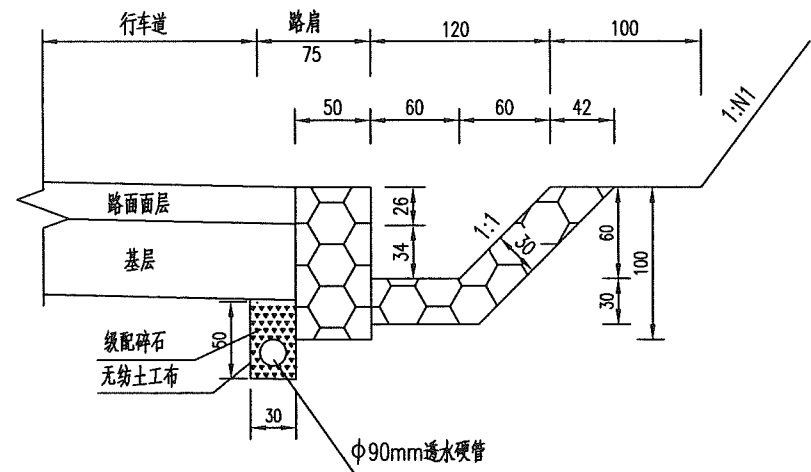
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、为减少占地，在水田、耕地等填方路段设置浆砌片石矮路堤墙，要求地基承载力 >150kpa；水田路段加设浆砌片石排水沟。
- 3、各种浆砌片石所用石料应采用不易风化的石灰岩、花岗岩等片石，M7.5砂浆砌筑。
- 4、护肩适用于填方不高地面横坡较陡处的路基边缘加固并收缩坡脚，其高度一般不超过2米。
- 5、护脚墙适用于稳定的斜坡路段以收缩坡脚；当斜坡路堤存在滑动推力时，则按特殊设计另行处理。
- 6、护肩、护脚设在基岩或夯实的土基中，护肩及护脚襟边不得小于表列宽度。
- 7、墙背回填采用透水性材料或填石。

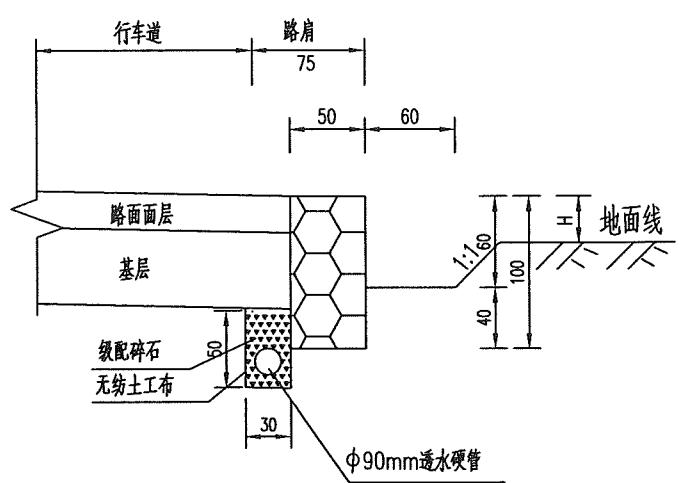
一式M7.5浆砌片石矩形盖板边沟 (1:50)



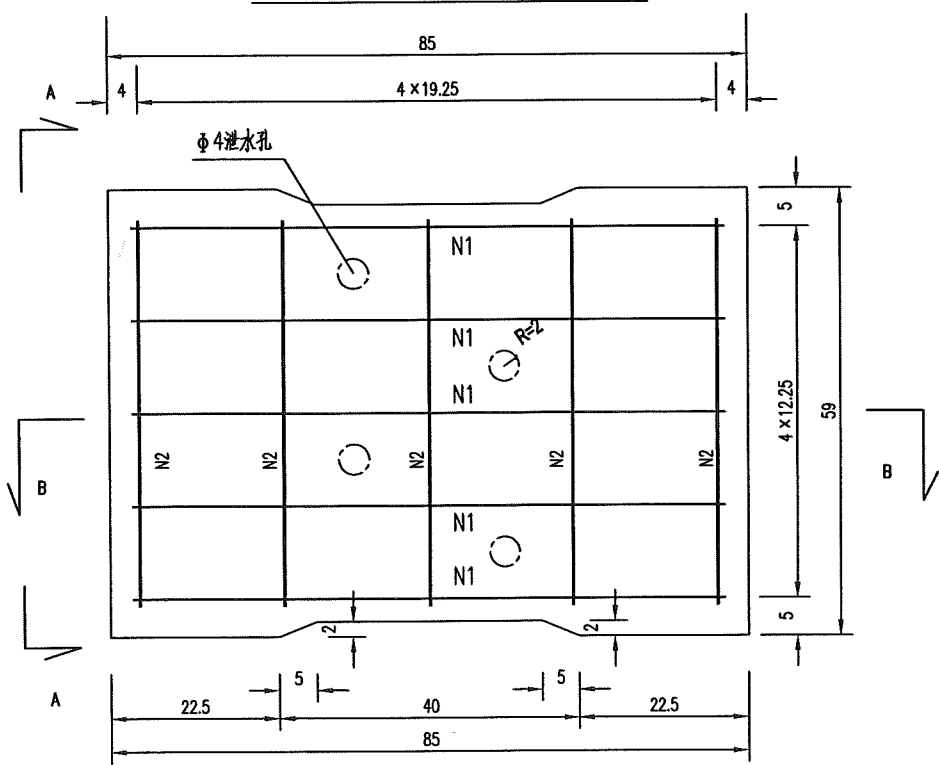
二式M7.5浆砌片石边沟 (1:50)



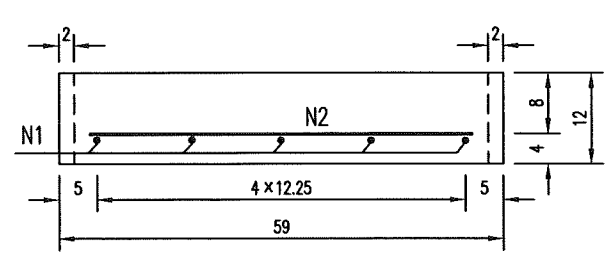
三式M7.5浆砌片石边沟 (1:50)



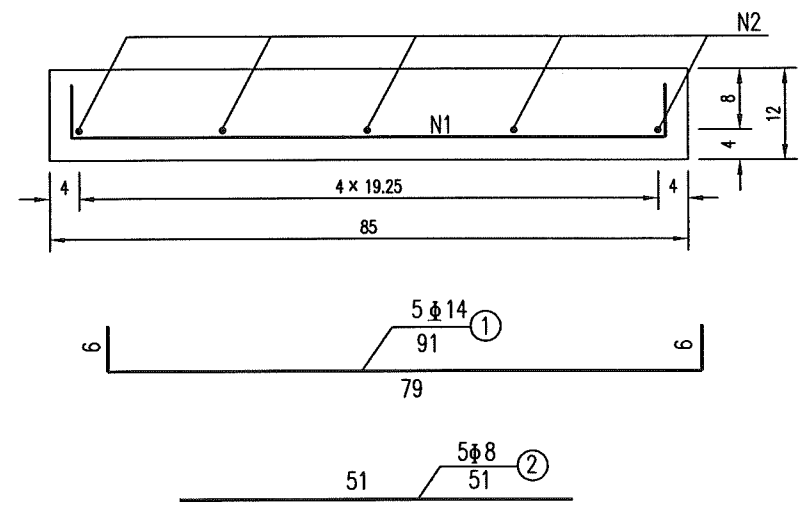
盖板钢筋构造图 (1:10)



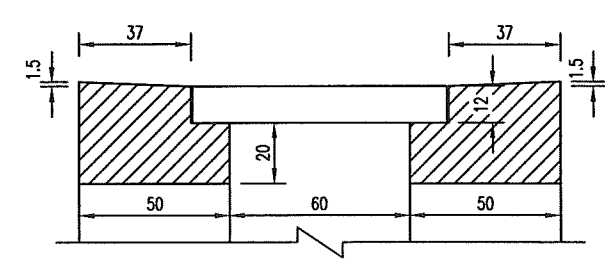
盖板A-A剖面图 (1:10)



盖板B-B剖面图 (1:10)



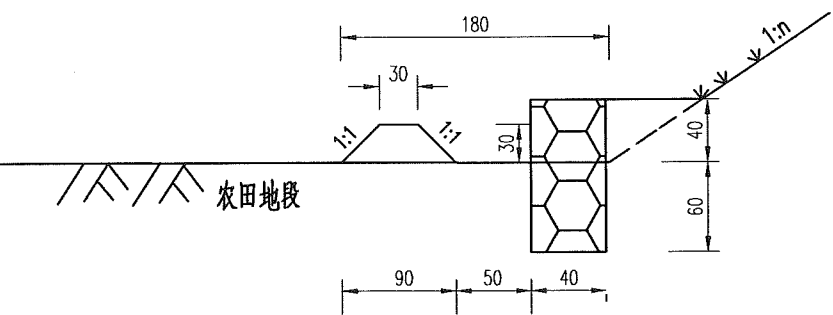
矩形边沟台帽顶大样图 (1:50)



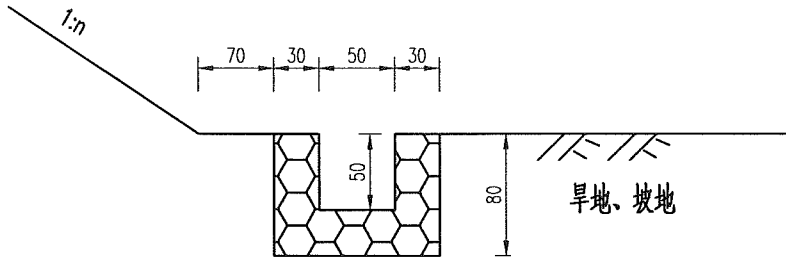
附注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
- 2、矩形边沟盖板采用预制安装方法施工,
- 3、各种沟渠设置的位置详见《路基一般设计图》。
- 4、二式、三式边沟适用平交及线外改路挖方路段。
- 5、一式矩形盖板边沟适用于主线挖方路段,泄水孔每隔5m设置1道。
- 6、边沟下纵向渗沟根据地下水位实际情况考虑设置。

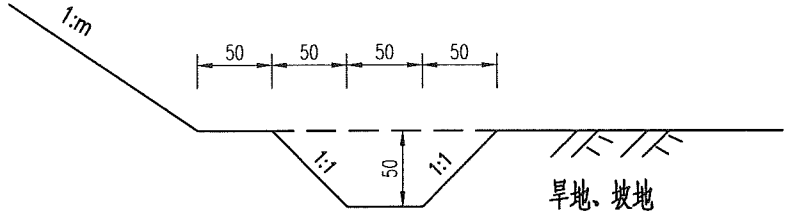
(一式) 浆砌片石排水沟 (1:50)



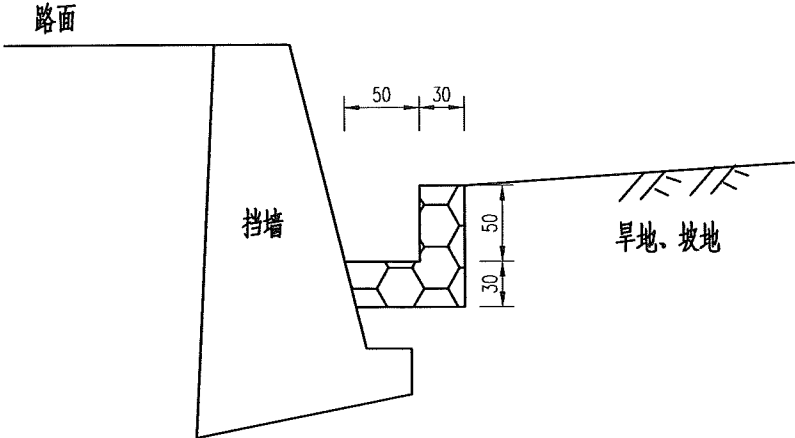
(二式) 浆砌片石排水沟 (1:50)



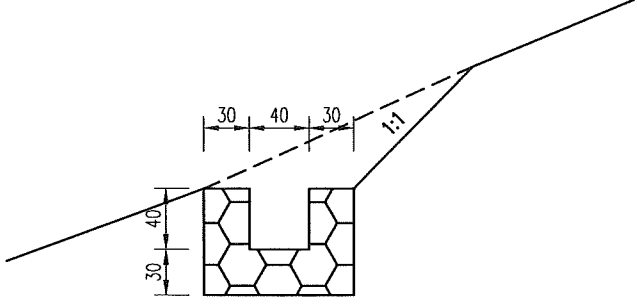
(三式) 排水沟 (1:50)



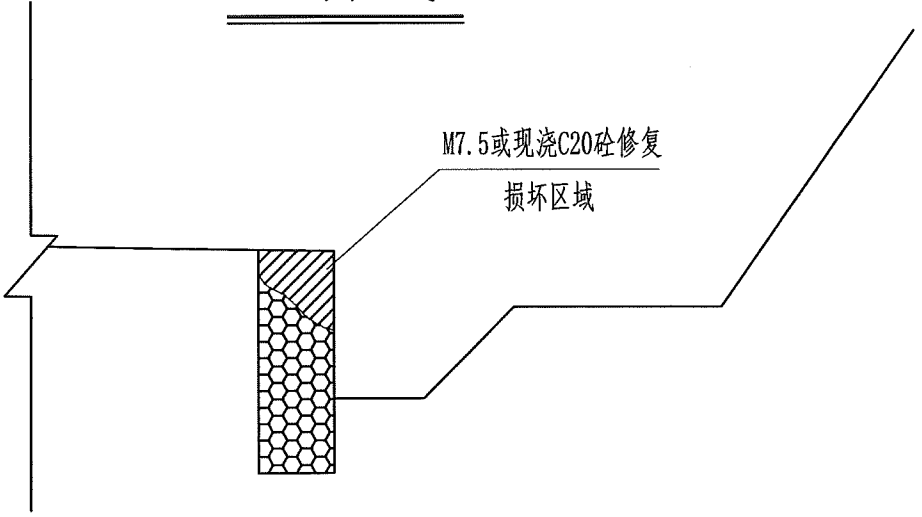
(四式) 排水沟 (1:50)



截水沟 (1:50)



边沟修复示意

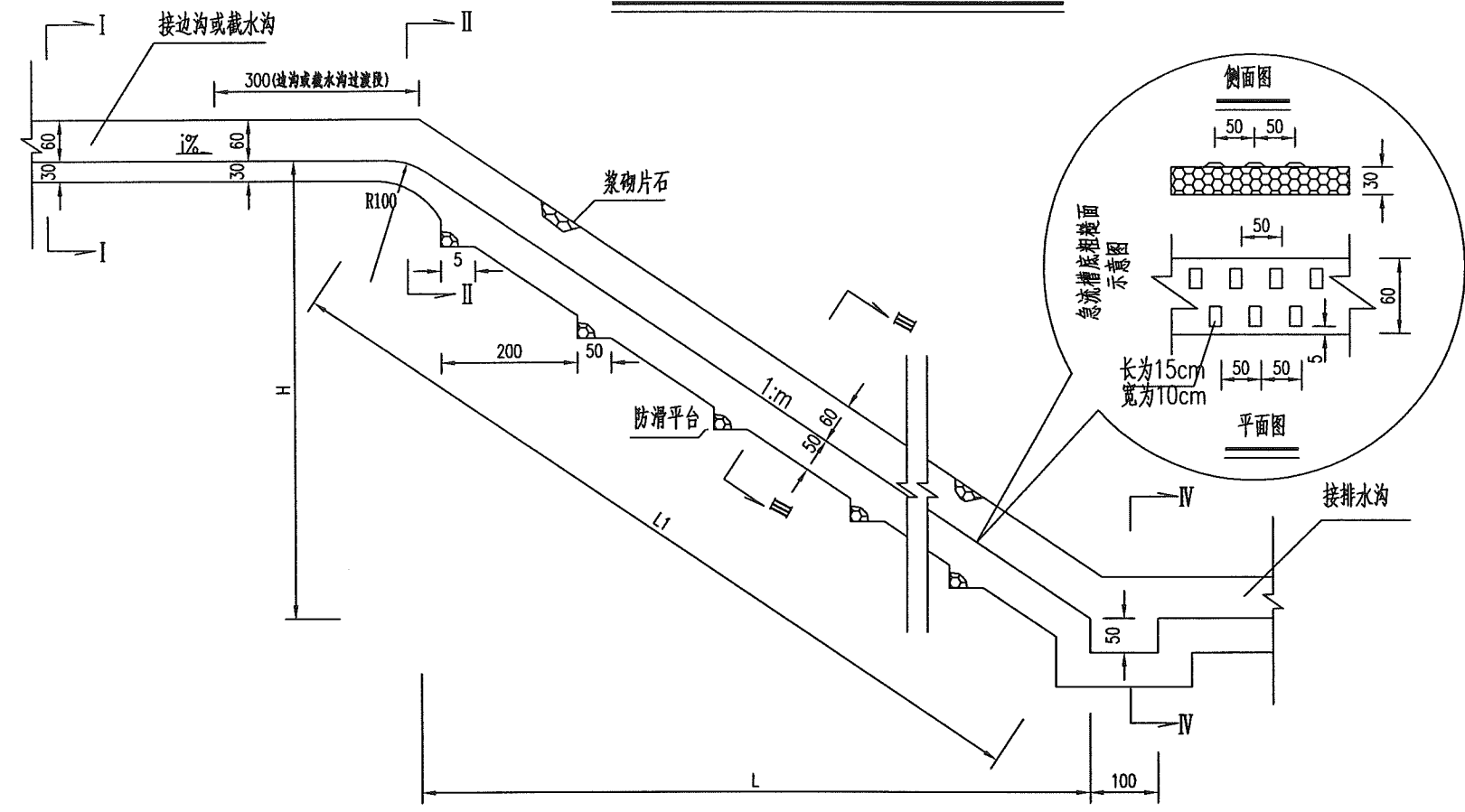


每延米工程数量表

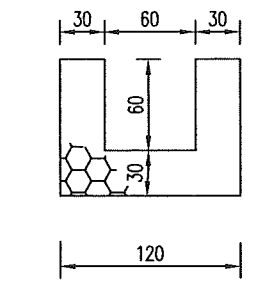
项目名称	M7.5浆砌片石 (m³)	M10砂浆抹面 (m²)	C20砼盖板 (m³)	C30砼盖板 (m³)	HPB300钢筋 (kg)	HRB400钢筋 (kg)	挖基土方 (m³)	培土 (m³)	碎石或砾石 (m³)	无纺土工布 (m²)	Φ90mm透水硬管 (m)
矩形边沟一式	0.96	1.56	0.29	0.10	1.68	9.18	1.28				
二式边沟	1.02	2.97					0.72				
三式边沟	0.50	0.50					0.50				
排水沟(一式)	0.40	0.80					0.24	0.30			
排水沟(二式)	0.63	2.10					0.88				
排水沟(三式)							0.50				
排水沟(四式)	0.38	1.30					0.61				
截水沟	0.54	1.80					1.10				
边沟下纵向渗沟							0.15		0.14	1.36	1.00

- 附注：
- 1、本图尺寸单位均以cm计，比例尺如图所示。
 - 2、浆砌片石砌体各项面应抹面，其余外露面应进行勾缝，砌体均采用M7.5砂浆砌筑，勾缝采用M10砂浆勾砌。
 - 3、各种沟渠设置的位置详见《路基一般设计图》。
 - 4、路堑边沟水引排至路基以外，或排水沟纵坡较陡，且水流量较大时采用(二)式排水沟，(一)式排水沟适用于过水田路段的坡脚排水；(三)式排水沟适用于有水流可能冲刷的填方路基的旱地地段。
 - 5、截水沟根据实际地形，在汇水面积大且对上边坡形成冲刷危险的山坡路段可考虑设置。
 - 6、排水沟修复按实际数量结算。

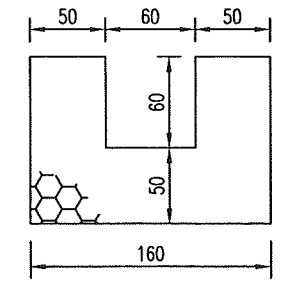
(一)式急流槽立面图 (1:100)



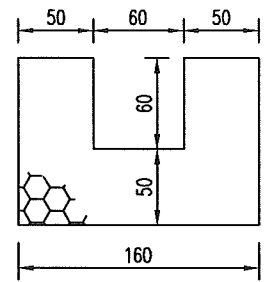
I-I (1:50)



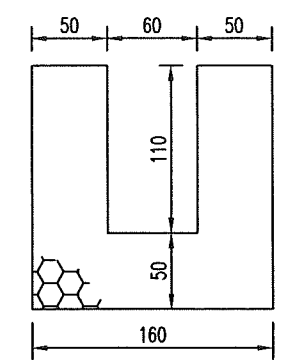
II-II (1:50)



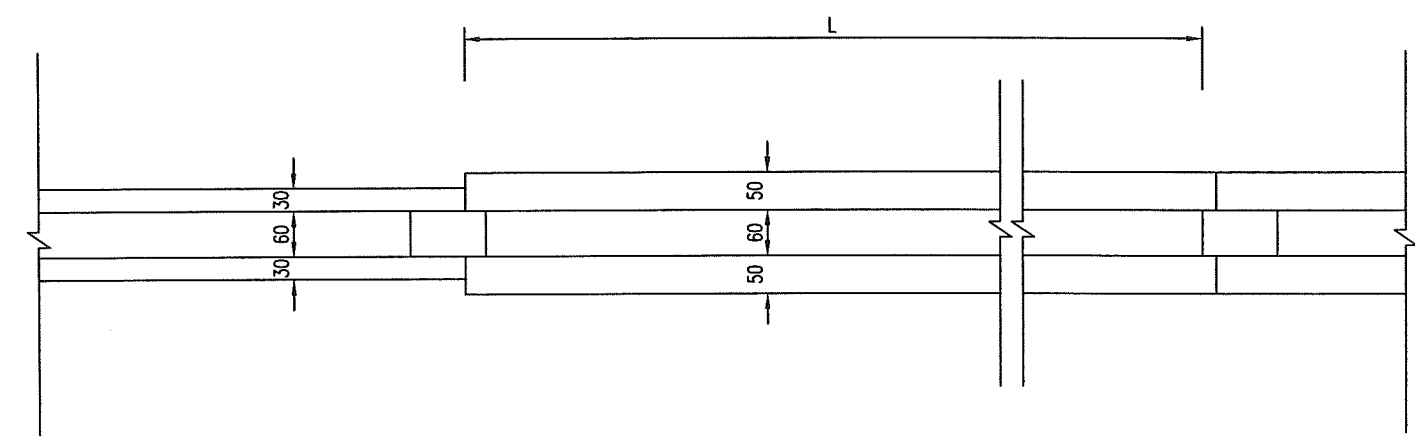
III-III (1:50)



IV-IV (1:50)



(一)式急流槽平面图 (1:100)

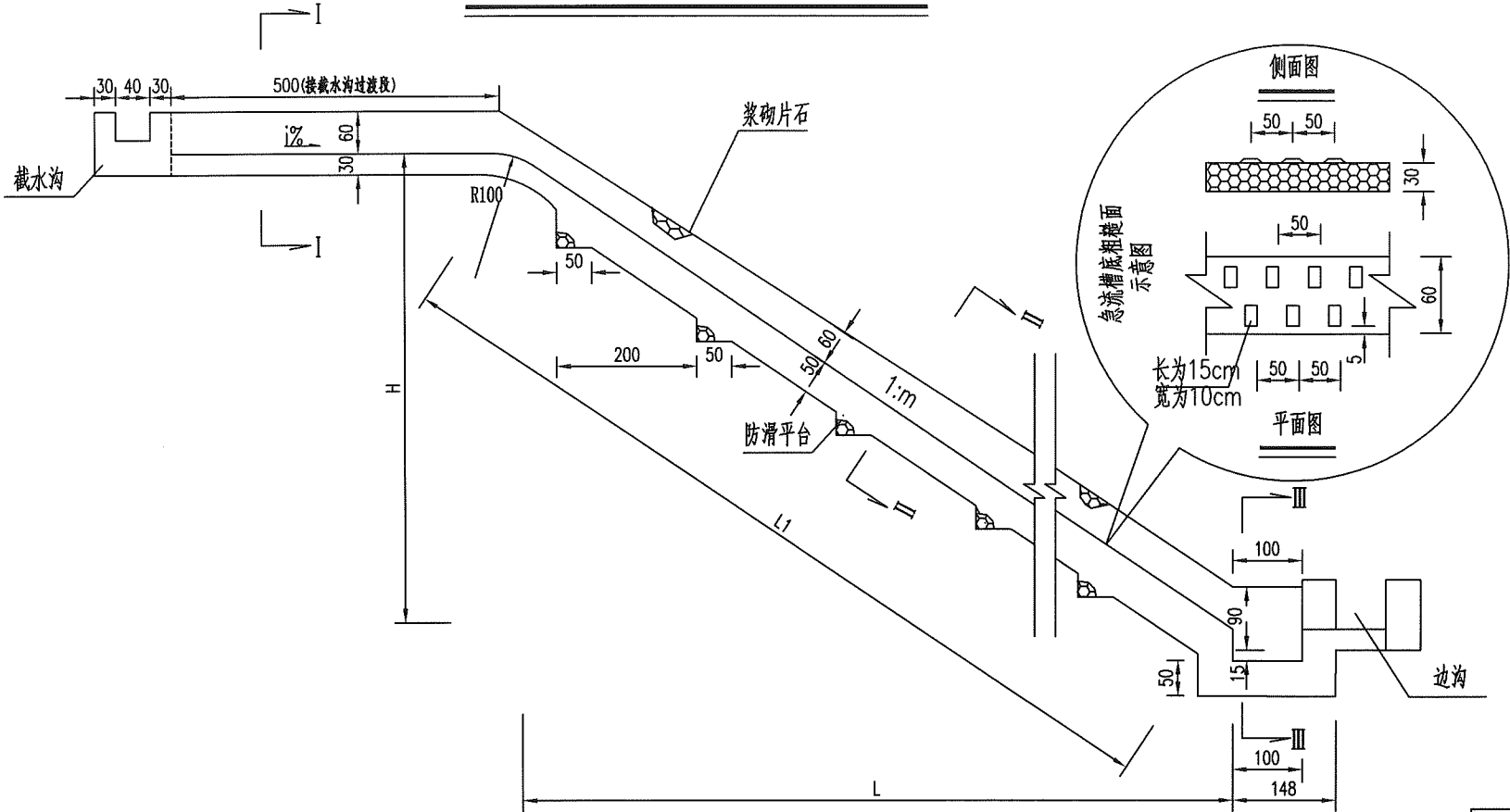


主要工程数量表

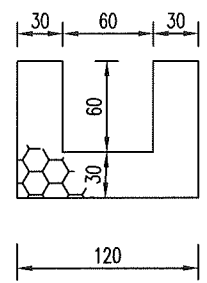
急流槽 底坡	进水口过渡段			急 流 槽 部 分							消力及出水部分		
	M7.5 浆砌片石 (m³)	M10 砂浆抹面 (m²)	开挖 土方 (m³)	每米槽身				每个防滑平台		沥青 麻筋 (m²/处)	M7.5 浆砌片石 (m³)	M10 砂浆抹面 (m²)	开挖 土方 (m³)
				M7.5 浆砌片石 (m³)	M10 砂浆抹面 (m²)	M10砂浆粗 糙面 (m³)	开挖 土方 (m³)	M7.5 浆砌片石 (m³)	开挖 土方 (m³)				
(1: m)													
1: 1.0								0.20	0.20				
1: 1.5	2.16	1.80	3.24	1.40	1.00	0.01	1.76	0.13	0.13	1.40	3.80	1.32	4.65
1: 2.0								0.10	0.10				

- 注:
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
 - 2、图中L1是指水沟实际长度斜长。
 - 3、急流槽每隔5~10m设置一处变形缝,缝宽2cm,并用沥青麻筋填塞。
急流槽底应浆砌成粗糙面,以消水能。
 - 4、本图用于截水沟或边沟与排水沟连接的急流槽形式,泄水于排水沟底。

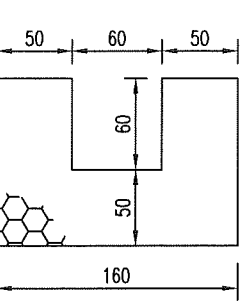
(二)式急流槽立面图 (1:100)



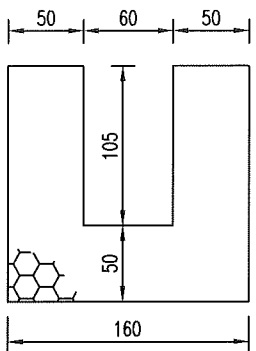
I—I (1:50)



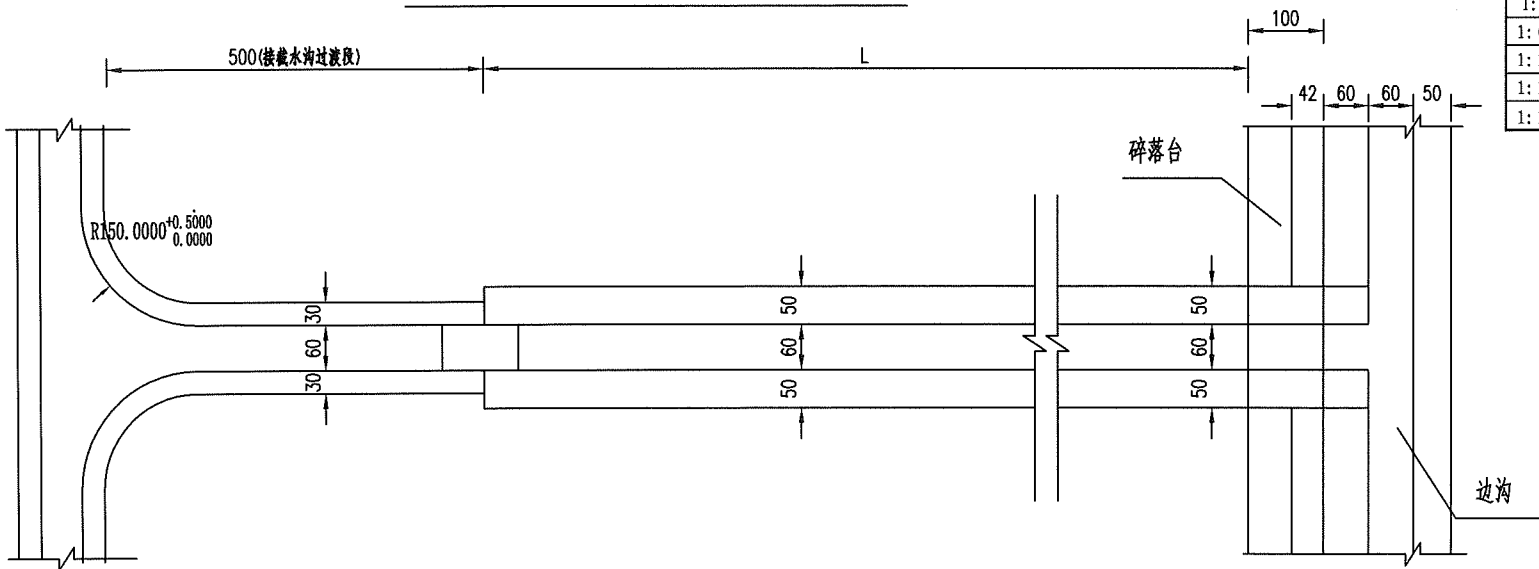
II—II (1:50)



III—III (1:50)



(二)式急流槽平面图 (1:100)



主要工程数量表

急流槽 底坡	进水口过渡段			急 流 槽 部 分							消力及出水部分		
	M7.5 浆砌片石	M10 砂浆抹面	开挖 土方	每米槽身				每个防滑平台		沥青 麻筋	M7.5 浆砌片石	M10 砂浆抹面	开挖 土方
				M7.5 浆砌片石	M10 砂浆抹面	M10砂浆粗 糙面	开挖 土方	M7.5 浆砌片石	开挖 土方				
(1: m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²/处)	(m³)	(m²)	(m³)	
1: 0.5	3.60	3.00	5.40	1.40	1.00	0.01	1.76	0.36	0.36	1.40	2.93	1.00	3.57
1: 0.75								0.27	0.27				
1: 1.00								0.20	0.20				
1: 1.25								0.16	0.16				
1: 1.50								0.13	0.13				

- 注:
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
 - 2、图中L1是指水沟实际长度斜长。
 - 3、急流槽每隔5~10m设置一处变形缝,缝宽2cm,并用沥青麻筋填塞。
急流槽底应浆砌成粗糙面,以消水能。
 - 4、本图用于截水沟与边沟连接的急流槽形式,泄水于边沟沟底。

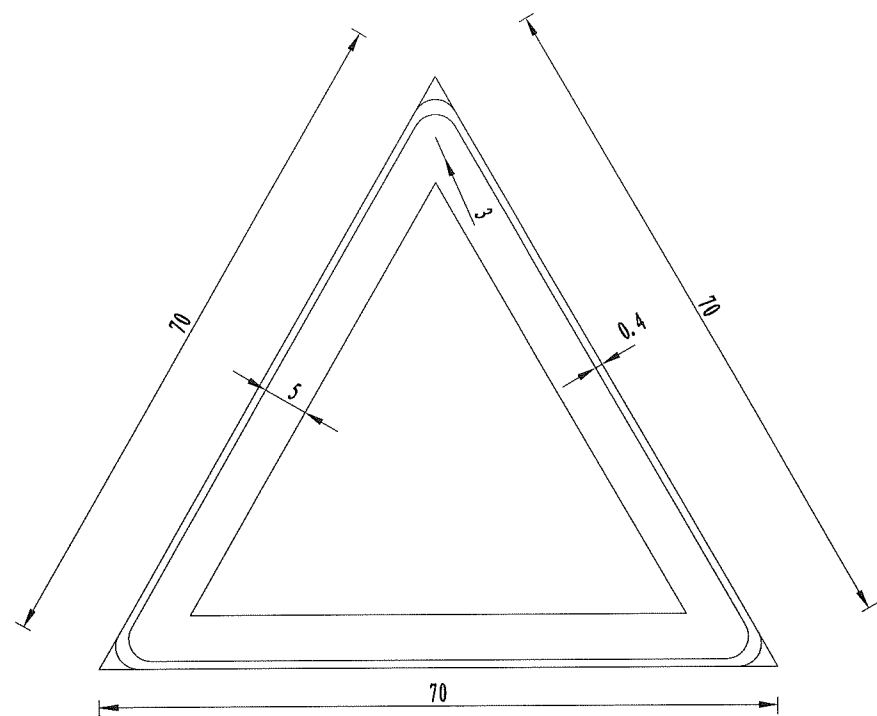
安全设施工程数量汇总表

JA-SLB-1

第 3 页 共 4 页

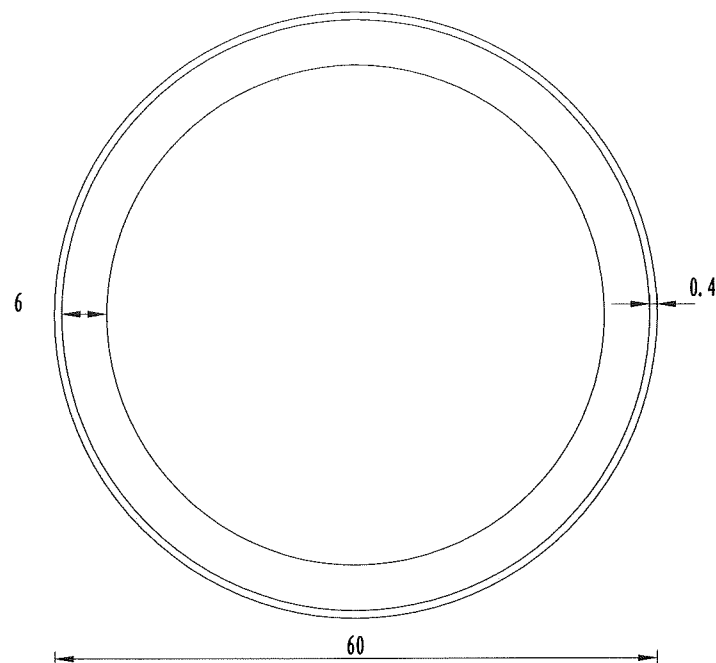
2025年宜州区县道公路日常养护项目

[illegible]



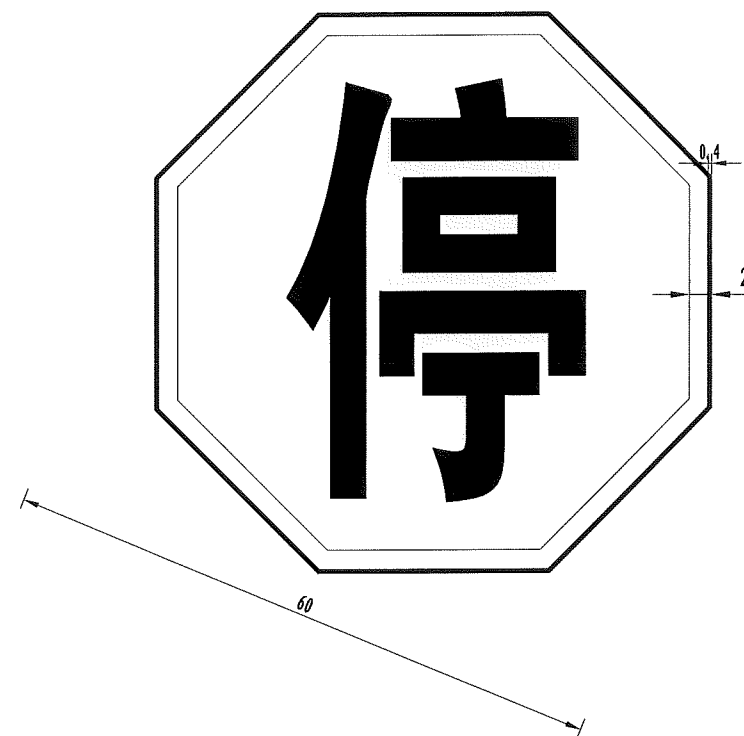
警告标志

4:1



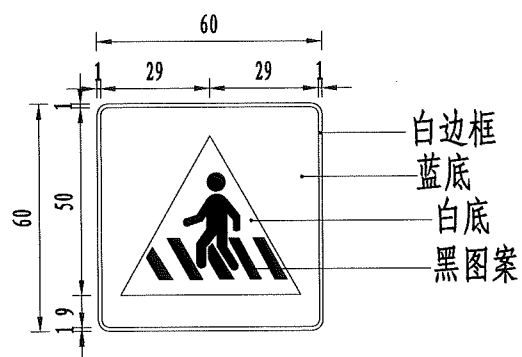
禁令标志

4:1



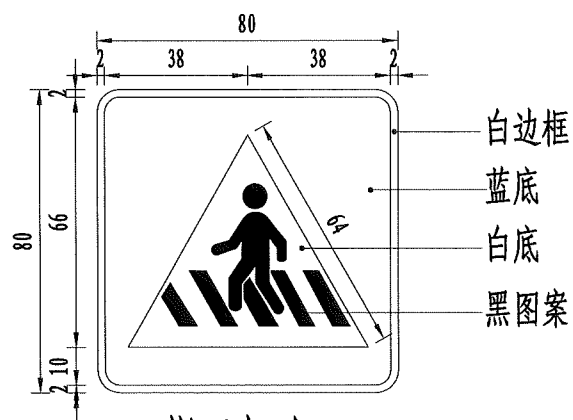
禁令标志

4:1



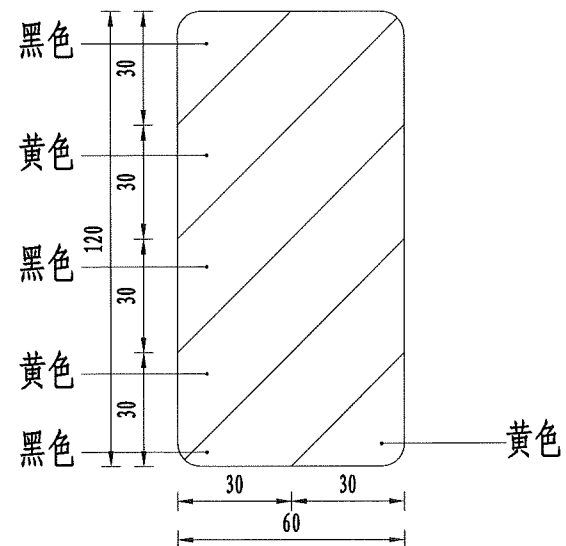
指示标志

白底黑字黑边框



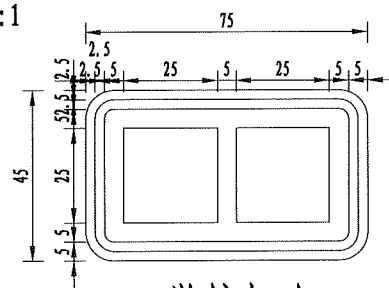
指示标志

白底黑字黑边框



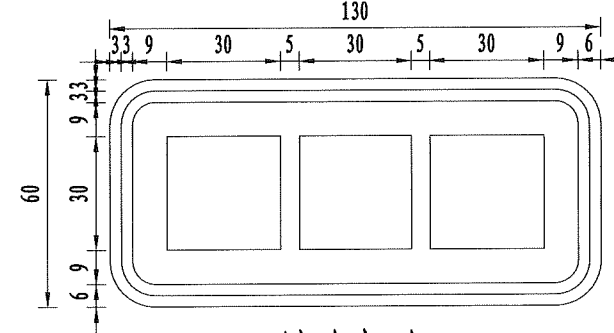
诱导警示标志

黄底黑图案



学校标志

2:1

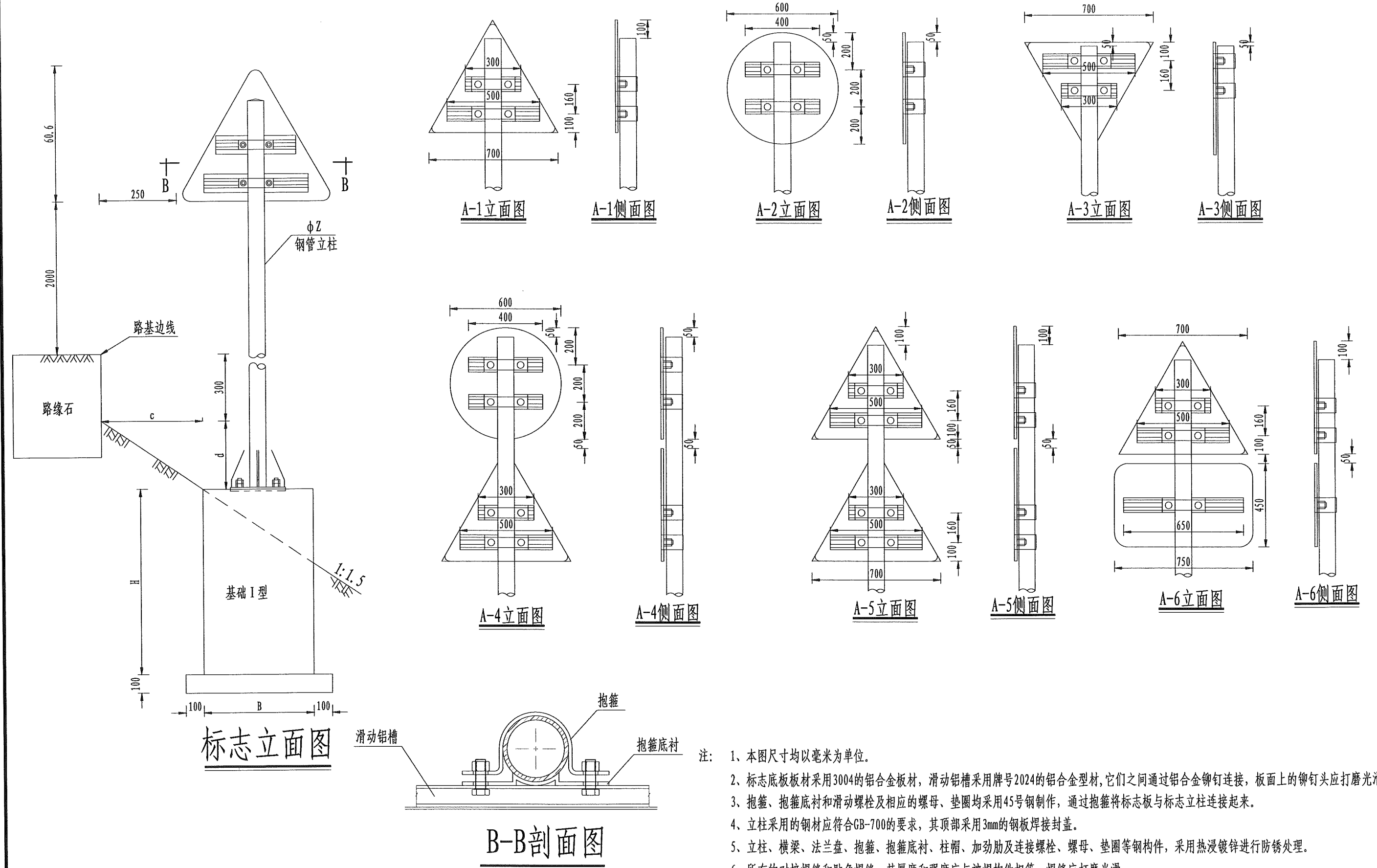


地名标志

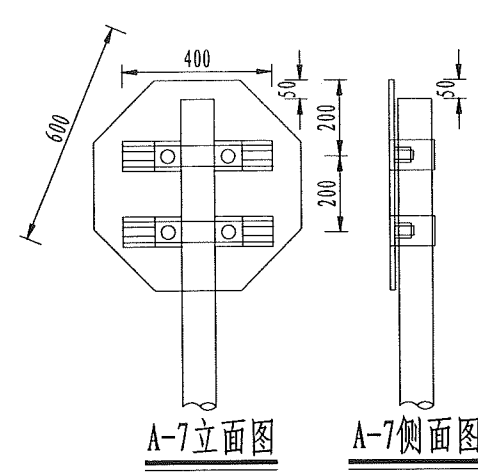
2:1

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、图案颜色参见GB 5768-2022。

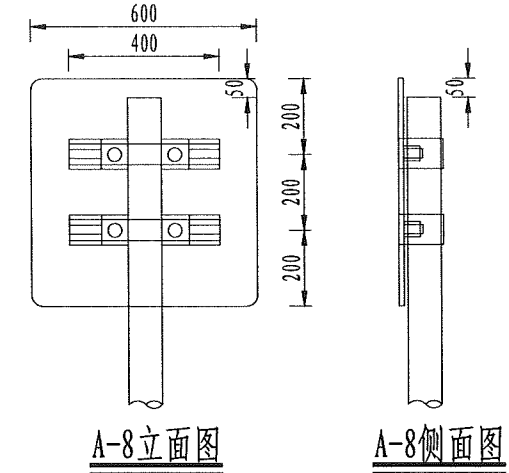


- 注： 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材，滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工，采用C25混凝土现场浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。



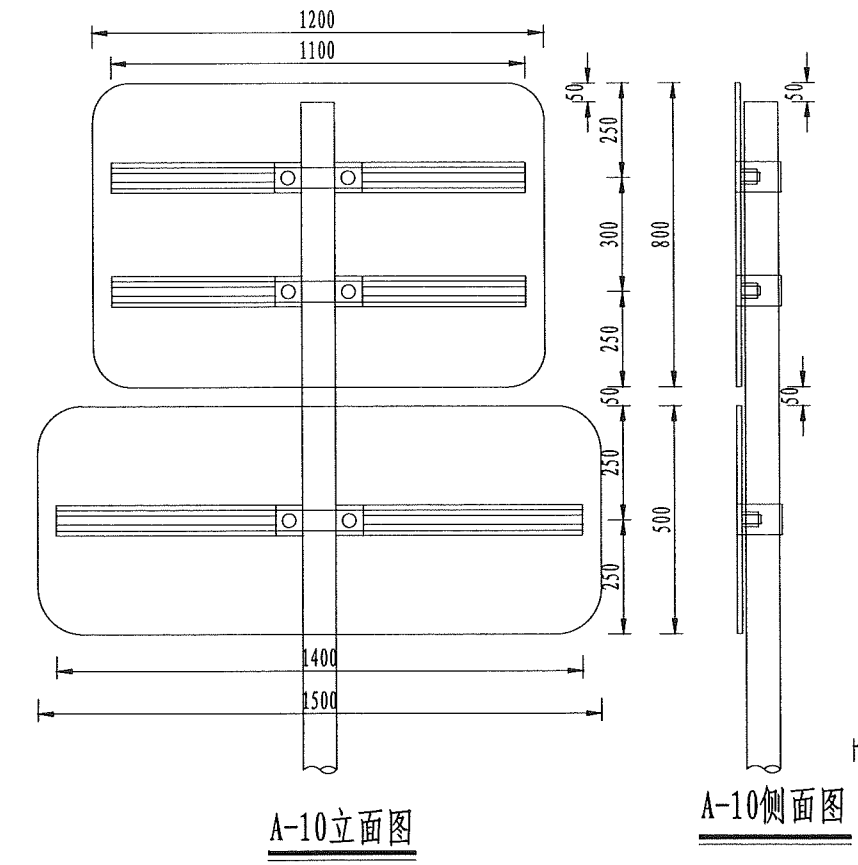
A-7立面图

A-7侧面图

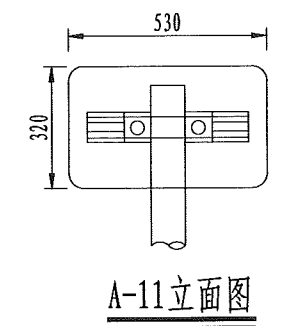


A-8立面图

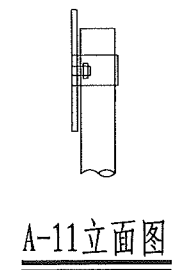
A-8侧面图



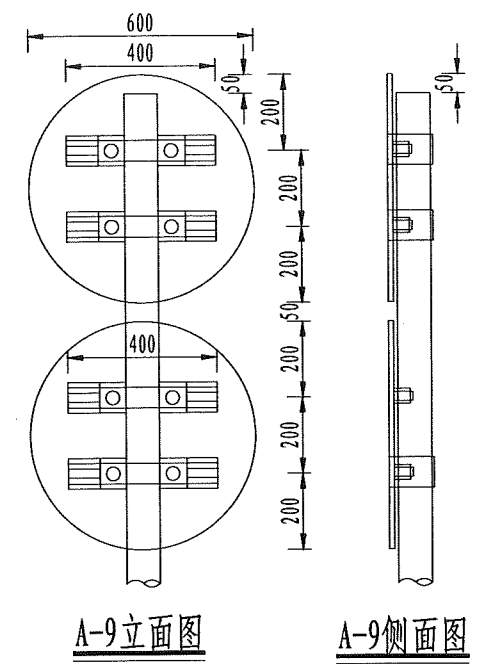
A-10立面图



A-11立面图

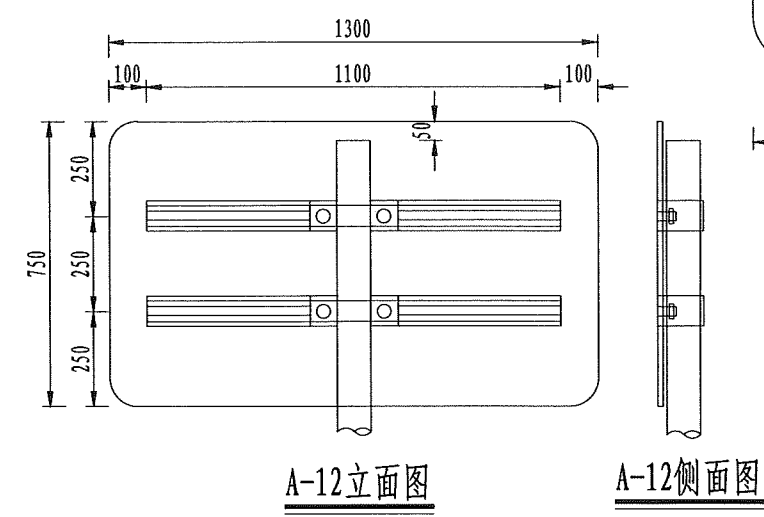


A-11立面图



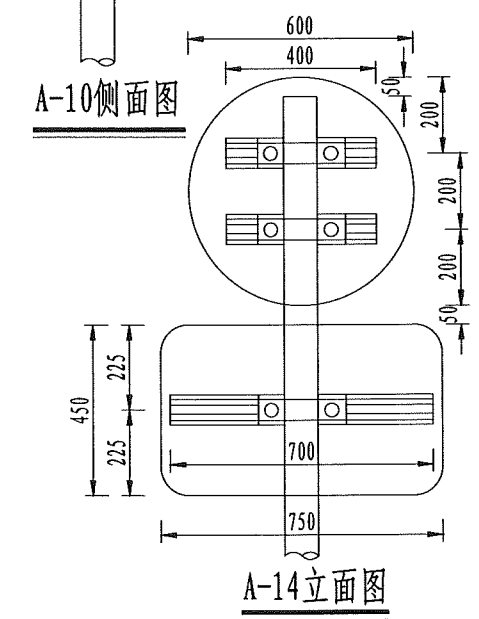
A-9立面图

A-9侧面图



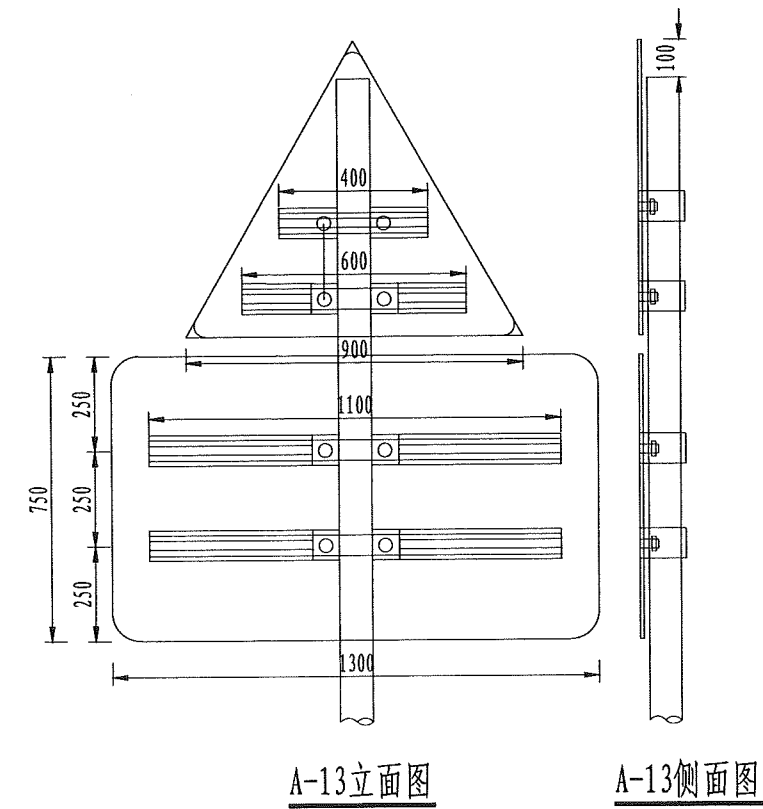
A-12立面图

A-12侧面图



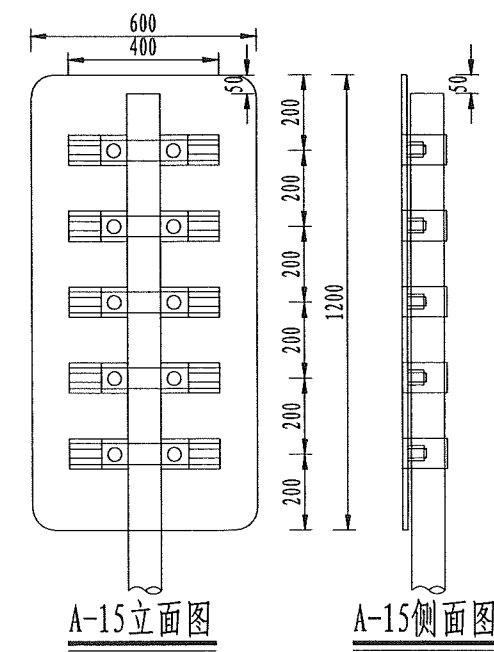
A-14立面图

A-14侧面图



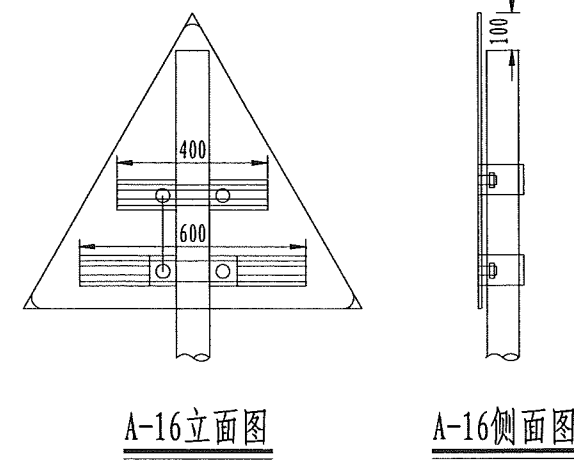
A-13立面图

A-13侧面图



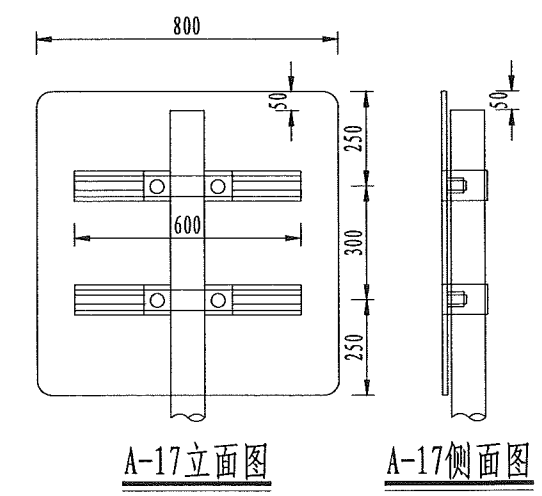
A-15立面图

A-15侧面图



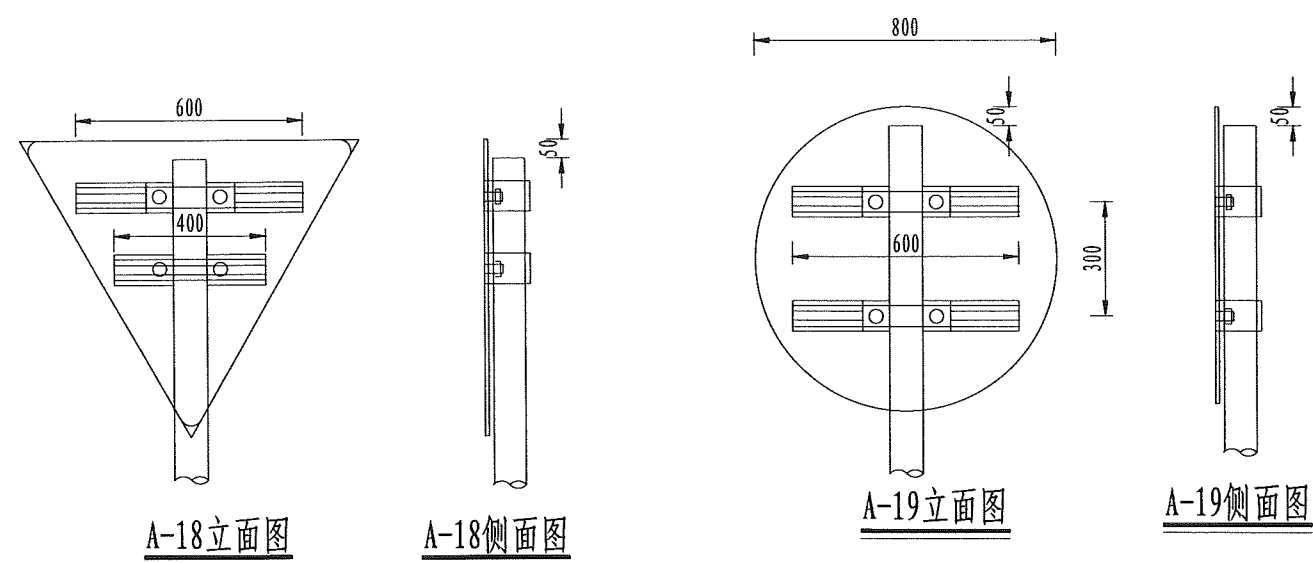
A-16立面图

A-16侧面图



A-17立面图

A-17侧面图



单柱式标志构造大样数据统计表(A类)

类型	编号	板面尺寸mm	基础定位尺寸mm					立柱规格mm	立柱长度(m)	备注
			c	d	B(宽)	H(高)	L(长)			
A类	A-1	△ 700×2	300	200	600	1000	800	Φ 89×4.5	3100	
	A-2	○ 600×2	250	167	600	1000	800	Φ 89×4.5	3017	
	A-3	▽ 700×2	300	200	600	1000	800	Φ 89×4.5	3150	
	A-4	○ 600×2+△ 700×2	300	200	600	1000	800	Φ 89×4.5	3800	
	A-5	2- △ 700×2	300	200	600	1000	800	Φ 89×4.5	3850	
	A-6	△ 700×2+750×450	325	217	600	1000	800	Φ 89×4.5	3617	
	A-7	外径60cm的正八边形	250	167	600	1000	800	Φ 89×4.5	3017	
	A-8	600×600×2	250	167	600	1000	800	Φ 89×4.5	3017	
	A-9	2-○ 60×2	250	167	600	1000	800	Φ 89×4.5	3667	
	A-10	1200×800×2+1500×500×2	550	367	600	1000	800	Φ 89×4.5	3967	
	A-11	530×320×2	215	143	600	1000	800	Φ 89×4.5	2713	
	A-12	1300×750×2	600	400	600	1000	800	Φ 89×4.5	3400	
	A-13	△ 900×2+1300×750×2	600	400	600	1000	800	Φ 89×4.5	4300	
	A-14	○ 600×2+750×450	325	217	600	1000	800	Φ 89×4.5	3567	
	A-15	600×1200×2	250	167	600	1000	800	Φ 89×4.5	3617	
	A-16	△ 900×2	400	267	600	1000	800	Φ 89×4.5	3367	
	A-17	800×800×2	350	233	600	1000	800	Φ 89×4.5	3283	
	A-18	▽ 900×2	300	200	600	1000	800	Φ 89×4.5	3350	
	A-19	○ 800×2	350	233	600	1000	800	Φ 89×4.5	3283	

单柱标志材料数量表（一）

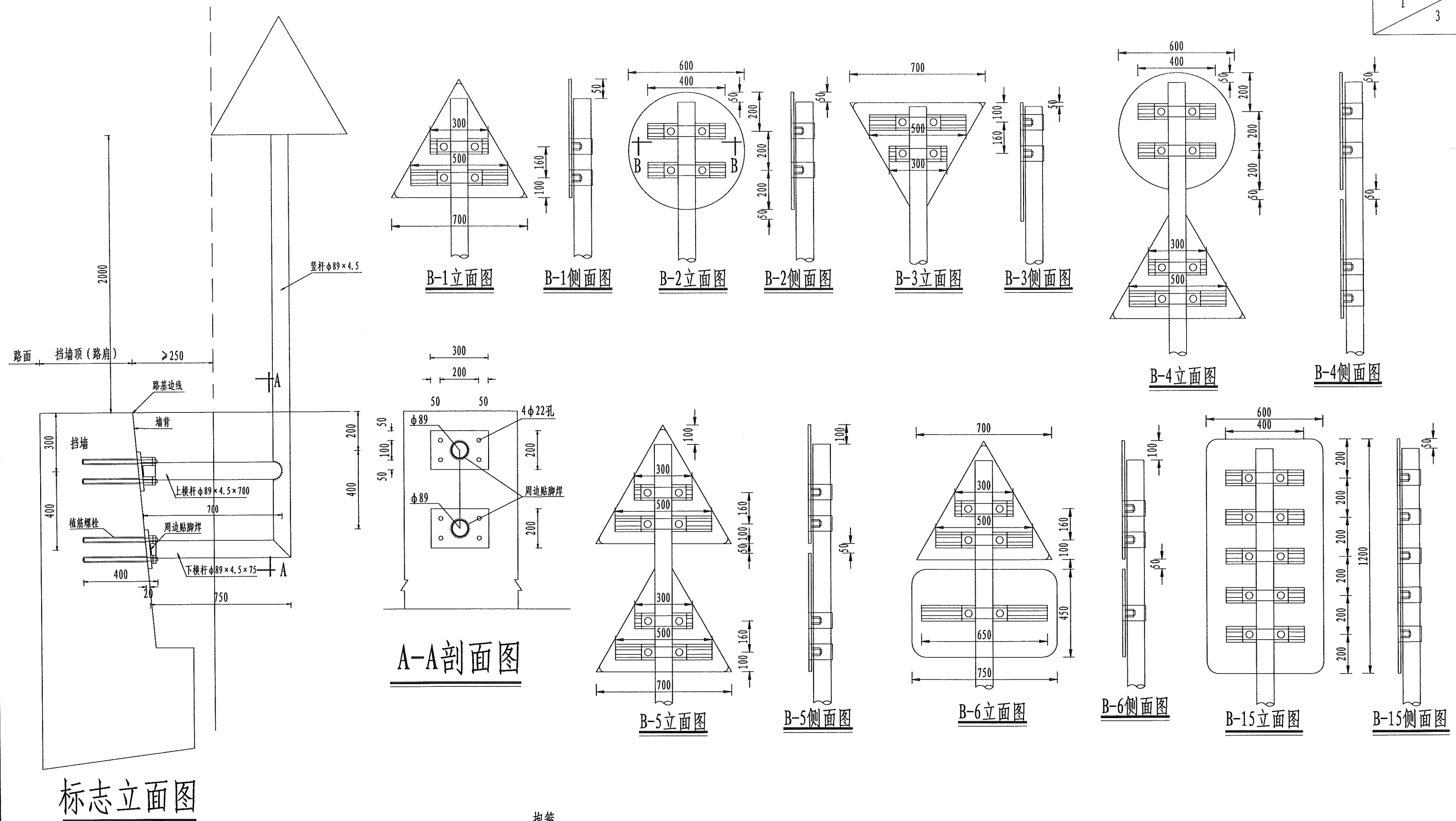
材料名称 \ 编号		单柱 A 类															
		A-1				A-2				A-3				A-4			
		规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
立柱	φ 89 × 4.5 × 3100	29.08	1	29.08	φ 89 × 4.5 × 3017	28.30	1	28.30	φ 89 × 4.5 × 3150	29.55	1	29.55	φ 89 × 4.5 × 3800	35.64	1	35.64	
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51					LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51	
													LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	
标志板	△ 700 × 2	1.33	1	1.33	○ 60 × 2	2.08	1	2.08	▽ 700 × 2	1.33	1	1.33	○ 60 × 2	2.08	1	2.08	
													△ 700 × 2	1.33	1	1.33	
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	8	1.44	
加劲法兰盘	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	
底座法兰盘	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	
加劲肋	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	
高强地脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	0.3			Ⅲ类	0.4			Ⅲ类	0.3			Ⅲ类	0.7			
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			
砼 (m ³)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			
材料名称 \ 编号		单柱 A 类															
		A-5				A-6				A-7				A-8			
		规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
立柱	φ 89 × 4.5 × 3850	36.11	1	36.11	φ 89 × 4.5 × 3617	33.93	1	33.93	φ 89 × 4.5 × 3017	28.30	1	28.30	φ 89 × 4.5 × 3017	28.30	1	28.30	
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	2	0.61	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	2	1.02	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51									
					LC4 80 × 25 × 2.5 × 650	0.66	1	0.66									
标志板	2-△ 700 × 2	1.33	2	2.67	▽ 700 × 2	1.33	1	1.33	外径 60cm 正八边形	1.66	1	1.66	600 × 600 × 2	1.94	1	1.94	
					750 × 450 × 2	2.16	1	2.16									
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	50 × 5 × 309.7	0.61	3	1.83	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	50 × 5 × 231.6	0.46	3	1.38	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	8	1.44	M14 × 55	0.18	6	1.08	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	
加劲法兰盘	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	
底座法兰盘	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	
加劲肋	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	
高强地脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	0.6			Ⅲ类	2.1			Ⅲ类	0.38			Ⅲ类	0.5			
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			
砼 (m ³)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			

单柱标志材料数量表（一）

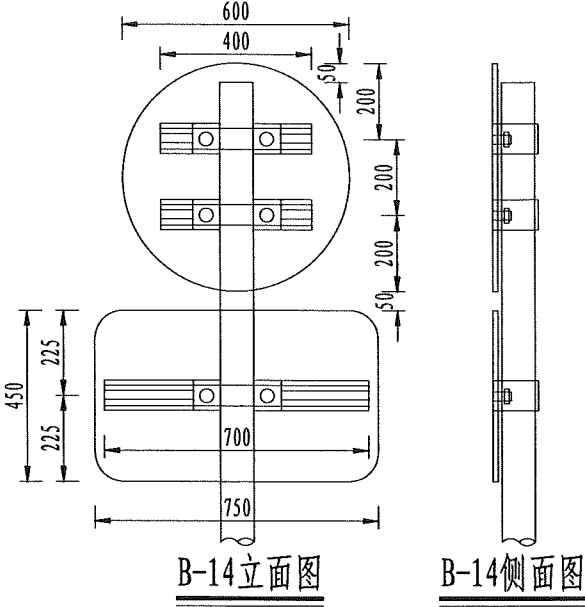
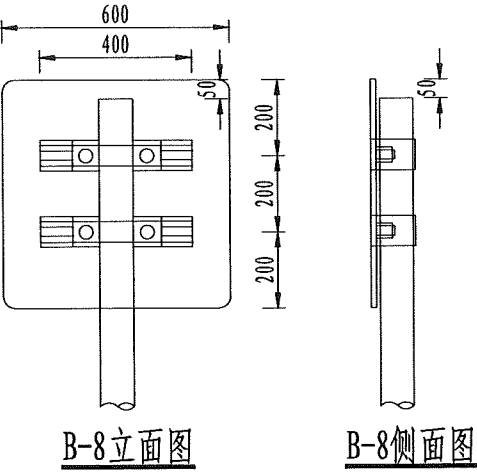
编号		单柱 A 类														
材料名称	A-9				A-10				A-11				A-12			
	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
立柱	φ 89 × 4.5 × 3667	34.40	1	34.40	φ 89 × 4.5 × 3967	37.21	1	37.21	φ 89 × 4.5 × 2713	25.45	1	25.45	φ 89 × 4.5 × 3400	31.89	1	31.89
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	4	1.63	LC4 80 × 25 × 2.5 × 1100	1.12	2	2.24	LC4 80 × 25 × 2.5 × 430	0.44	1	0.44	LC4 80 × 25 × 2.5 × 1200	1.22	2	2.45
					LC4 80 × 25 × 2.5 × 1400	1.43	1	1.43								
标志板	2-○ 60 × 2	2.08	2	4.16	1200 × 800 × 2	5.74	1	5.74	530 × 320 × 2	1.16	1	1.16	1300 × 750 × 2	5.83	1	5.83
					1500 × 500 × 2	4.60	1	4.60								
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	50 × 5 × 309.7	0.61	3	1.83	50 × 5 × 309.7	0.61	1	0.61	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	50 × 5 × 231.6	0.46	3	1.38	50 × 5 × 231.6	0.46	1	0.46	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	8	1.44	M14 × 55	0.18	6	1.08	M14 × 55	0.18	2	0.36	M14 × 55	0.18	4	0.72
加劲法兰盘	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07
底座法兰盘	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06
加劲肋	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52
高强度脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	0.8			Ⅲ类	2.8			Ⅲ类	0.3			Ⅲ类	1.5		
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96		
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75		
砼 (m ³)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56		
编号	单柱 A 类															
材料名称	A-13				A-14				A-15				A-16			
	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
立柱	φ 89 × 4.5 × 4300	40.33	1	40.33	φ 89 × 4.5 × 3567	33.46	1	33.46	φ 89 × 4.5 × 3617	33.93	1	33.93	φ 89 × 4.5 × 3367	31.58	1	31.58
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 1200	1.22	2	2.45	LC4 80 × 25 × 2.5 × 700	0.71	1	0.71	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	5	2.04	LC4 80 × 25 × 2.5 × 600	0.61	1	0.61
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 600	0.61	1	0.61	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82					LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	1	0.41
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	1	0.41												
标志板	1300 × 750 × 2	5.83	1	5.83	○ 600 × 2	1.53	1	1.53	600 × 1200 × 2	4.39	1	4.39	△ 900 × 2	2.12	1	2.12
	△ 900 × 2	2.12	1	2.12	750 × 450 × 2	2.16	1	2.16						2.16	1	2.16
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	50 × 5 × 309.7	0.61	3	1.83	50 × 5 × 309.7	0.61	5	3.05	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	50 × 5 × 231.6	0.46	3	1.38	50 × 5 × 231.6	0.46	5	2.30	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	8	1.44	M14 × 55	0.18	6	1.08	M14 × 55	0.18	10	1.80	M14 × 55	0.18	4	0.72
加劲法兰盘	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07
底座法兰盘	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06
加劲肋	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52
高强度脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	2.1			Ⅲ类	0.9			Ⅲ类	1.1			Ⅲ类	0.6		
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96		
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75		
砼 (m ³)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56		

单柱标志材料数量表（一）

编号		单柱 A 类														
材料名称	A-17				A-18				A-19							
	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)				
立柱	φ 89 × 4.5 × 3283	30.79	1	30.79	φ 89 × 4.5 × 3350	31.42	1	31.42	φ 89 × 4.5 × 3283	30.79	1	30.79				
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 600	0.61	2	1.22	LC4 80 × 25 × 2.5 × 600	0.61	1	0.61	LC4 80 × 25 × 2.5 × 600	0.61	2	1.22				
					LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	1	0.41								
标志板	800 × 800 × 2	3.90	1	3.90	▽900 × 2	1.90	1	1.90	○ 800 × 2	3.06	1	3.06				
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15				
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	1	0.61	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22				
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	1	0.46	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92				
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	2	0.36	M14 × 55	0.18	4	0.72				
加劲法兰盘	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07	300 × 300 × 10	7.07	1	7.07				
底座法兰盘	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06	300 × 300 × 15	10.06	1	10.06				
加劲肋	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52	100 × 200 × 10	1.13	4	4.52				
高强地脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08	M24 × 600	2.52	4	10.08				
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	1.0			Ⅲ类	0.4			Ⅲ类	0.8						
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96						
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75						
砼 (m ³)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56						



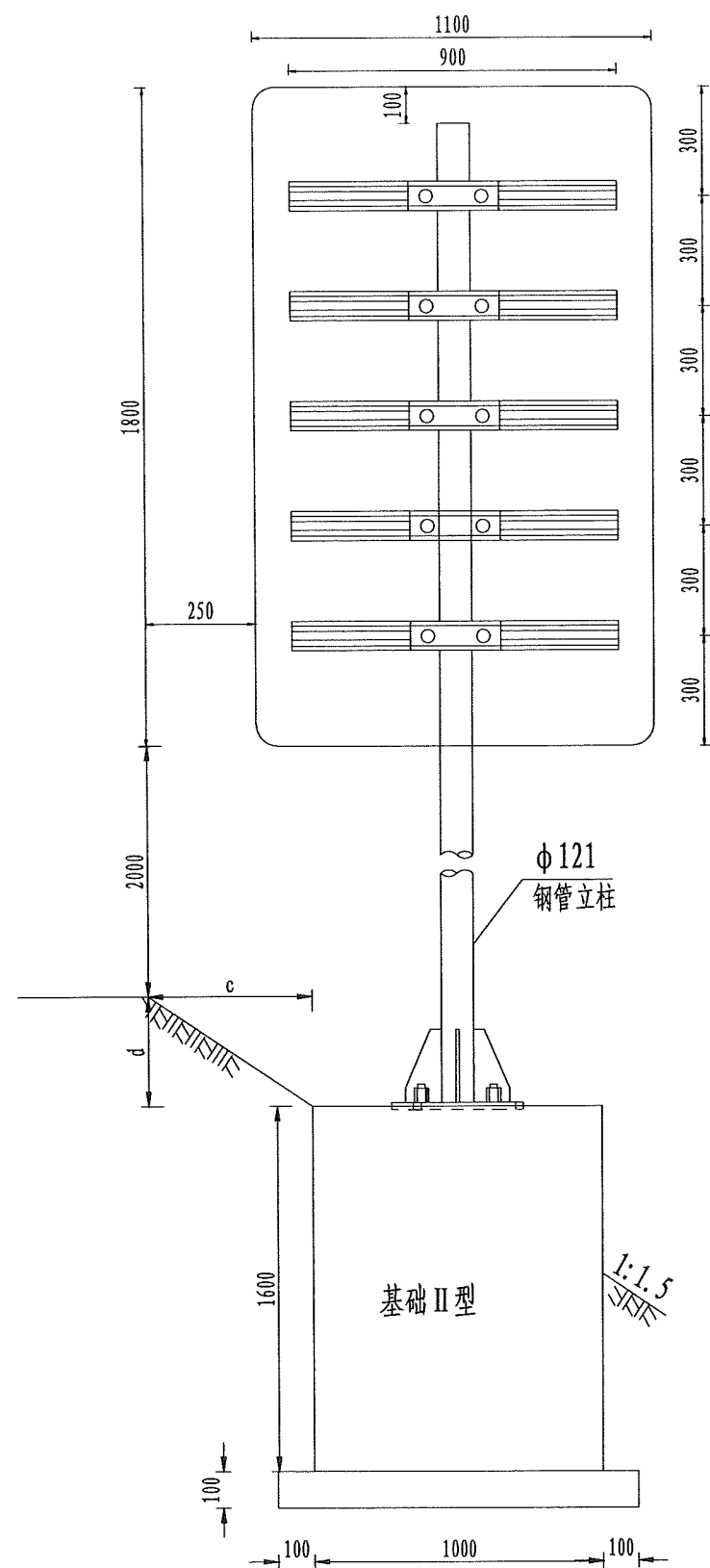
- 注： 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材，滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工，采用C25混凝土现场浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。



B-14			
规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
$\phi 89 \times 4.5 \times 3750$	35.18	1	35.18
$\phi 89 \times 4.5 \times 700$	6.57	1	6.57
$\phi 89 \times 4.5 \times 750$	7.04	1	7.04
LC4 80×25×2.5×400	0.41	2	0.82
LC4 80×25×2.5×700	0.71	1	0.71
$\phi 60 \times 2$	1.79	1	1.79
450×750×2	2.16	1	2.16
$\phi 89 \times 3.0$	0.15	1	0.15
50×5×309.7	0.61	3	1.83
50×5×231.6	0.46	3	1.38
M14×55	0.18	6	1.08
M20×400	1.40	8	11.20
300×200×20	14.13	2	28.26
Ⅲ类	1.3		

单柱标志材料数量表（二）

编号		单柱 B 类															
材料 名称	B-1				B-2				B-3				B-15				
	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	
竖杆	φ 89 × 4.5 × 3350	31.42	1	31.42	φ 89 × 4.5 × 3230	30.30	1	30.30	φ 89 × 4.5 × 3350	31.42	1	31.42	φ 89 × 4.5 × 3850	36.11	1	36.11	
上横杆	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 400	6.57	1	6.57	
下横杆	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	5	2.04	
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51					LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51					
标志板	△ 700 × 2	1.33	1	1.33	○ 60 × 2	2.08	1	2.08	▽ 700 × 2	1.33	1	1.33	600 × 1200 × 2	4.39	1	4.39	
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	50 × 5 × 309.7	0.61	5	3.05	
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	M14 × 55	0.18	4	0.72	
植筋螺栓	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	
法兰盘	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	0.3			Ⅲ类	0.4			Ⅲ类	0.3			Ⅲ类	1.1			
编号		单柱 B 类															
材料 名称	B-4				B-5				B-6				B-8				
	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	
立柱	φ 89 × 4.5 × 4000	37.52	1	37.52	φ 89 × 4.5 × 4150	38.93	1	38.93	φ 89 × 4.5 × 3900	36.58	1	36.58	φ 89 × 4.5 × 3250	30.49	1	30.49	
上横杆	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	φ 89 × 4.5 × 700	6.57	1	6.57	
下横杆	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	φ 89 × 4.5 × 750	7.04	1	7.04	
滑动铝槽	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	2	0.61	LC4 80 × 25 × 2.5 × 300	0.31	1	0.31	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82	
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	2	1.02	LC4 80 × 25 × 2.5 × 500	0.51	1	0.51					
	LC4 80 × 25 × 2.5 × 400	0.41	2	0.82					LC4 80 × 25 × 2.5 × 650	0.66	1	0.66					
标志板	○ 60 × 2	2.08	1	2.08	2-△ 700 × 2	1.33	2	2.67	▽ 700 × 2	1.33	1	1.33	600 × 600 × 2	2.28	1	2.28	
	△ 700 × 2	1.33	1	1.33					750 × 450 × 2	2.16	1	2.16					
柱帽	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	φ 89 × 3.0	0.15	1	0.15	
抱箍	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	50 × 5 × 309.7	0.61	4	2.44	50 × 5 × 309.7	0.61	3	1.83	50 × 5 × 309.7	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	50 × 5 × 231.6	0.46	4	1.84	50 × 5 × 231.6	0.46	3	1.38	50 × 5 × 231.6	0.46	2	0.92	
滑动螺栓	M14 × 55	0.18	8	1.44	M14 × 55	0.18	8	1.44	M14 × 55	0.18	6	1.08	M14 × 55	0.18	4	0.72	
植筋螺栓	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	M20 × 400	1.40	8	11.20	
法兰盘	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	300 × 200 × 20	14.13	2	28.26	
反光膜 (m ²)	Ⅲ类	0.7			Ⅲ类	0.6			Ⅲ类	2.1			Ⅲ类	0.5			



标志立面图
1:20

单柱式标志构造大样数据统计表

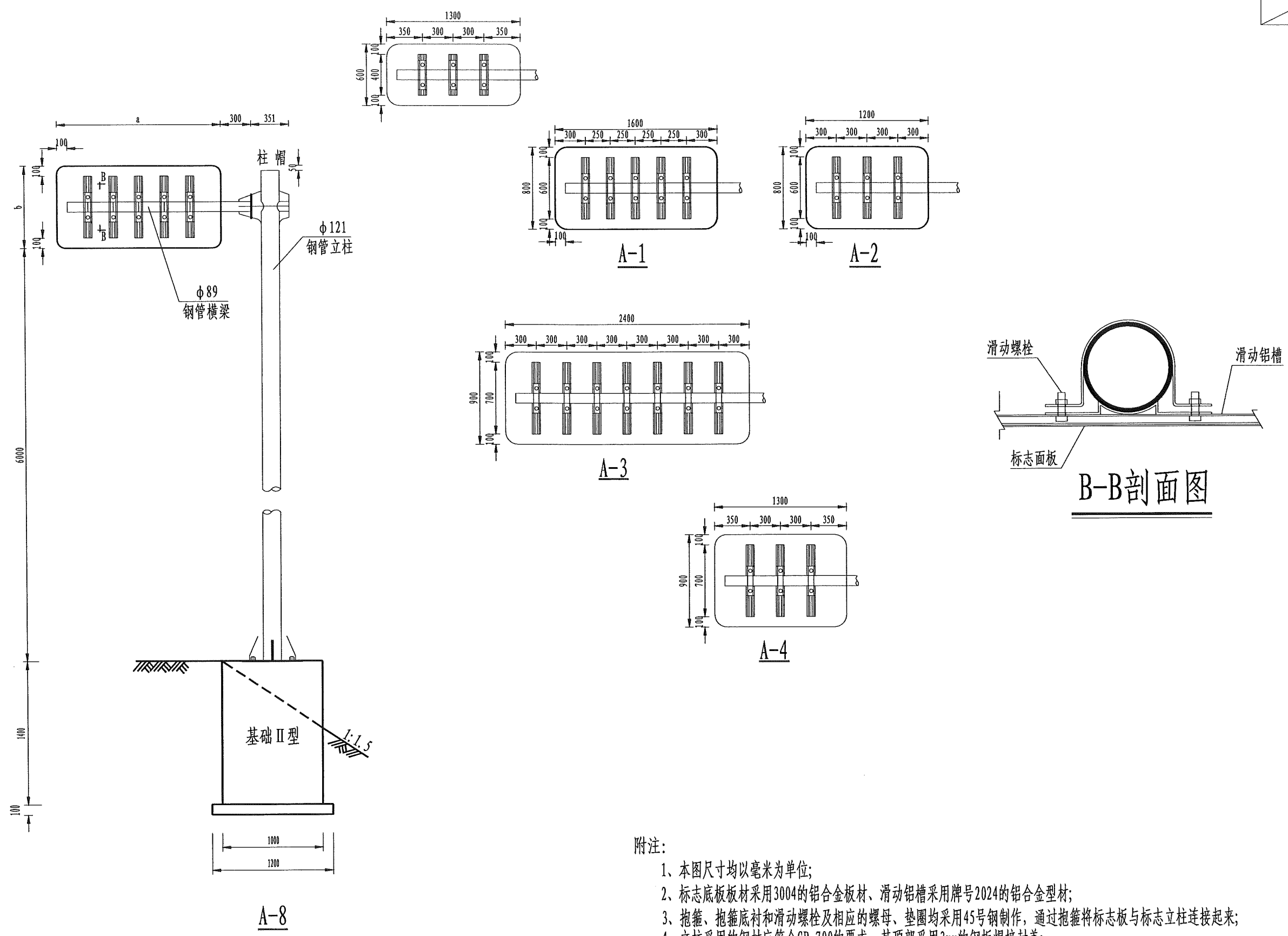
类型	编号	板面尺寸	基础定位尺寸					立柱规格	立柱长度(m)	备注
			c	d	B(宽)	H(高)	L(长)			
C类	C-1	1100×1800	300	200	1000	1600	1600	φ121×6	3.90	

单柱类标志材料数量表

编号	单柱式C类			
材料	C-1			
名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
标志板	1100×1800×2	11.49	1	11.49
滑动槽铝	LC4 80×25×2.5×900	0.92	5	4.59
钢管立柱	φ121×6×3.9	66.38	1	66.38
滑动螺栓	M14×55	0.18	8	1.44
高强地脚螺栓	M24×800	3.72	6	22.32
抱箍	50×5	0.61	5	2.44
抱箍底座	50×5	0.46	5	1.84
加劲法兰盘	600×600×15	53.73	1	53.73
底座加劲肋片	150×240×150	2.83	4	11.32
底座法兰盘	600×600×15	42.41	1	42.41
柱帽	φ121×3	0.27	1	0.27
反光膜(m ²)	III类	3.0		
基础钢筋	Φ14	18.4		
	Φ8	9.4		
砼(m ³)	C25	2.67		

说明:

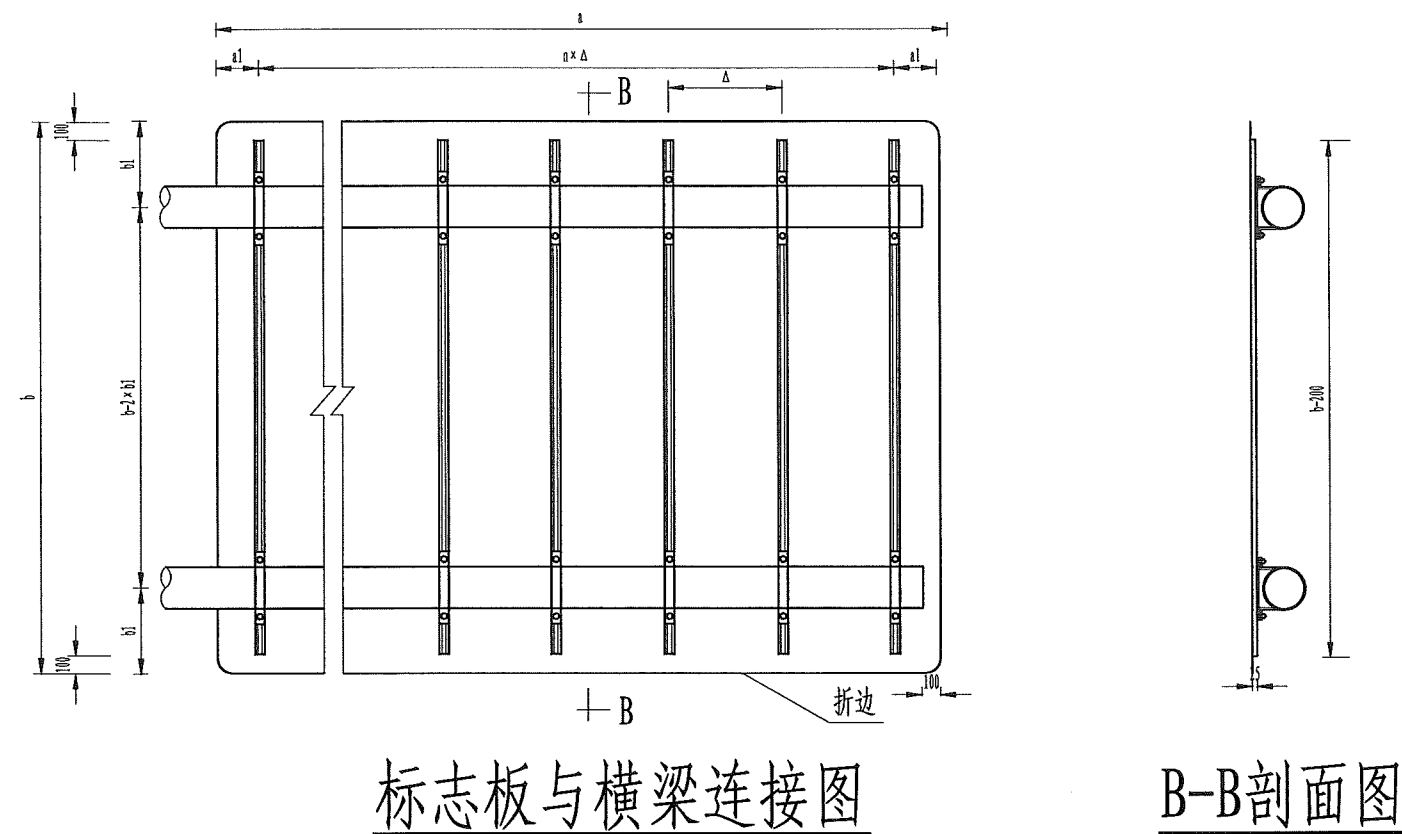
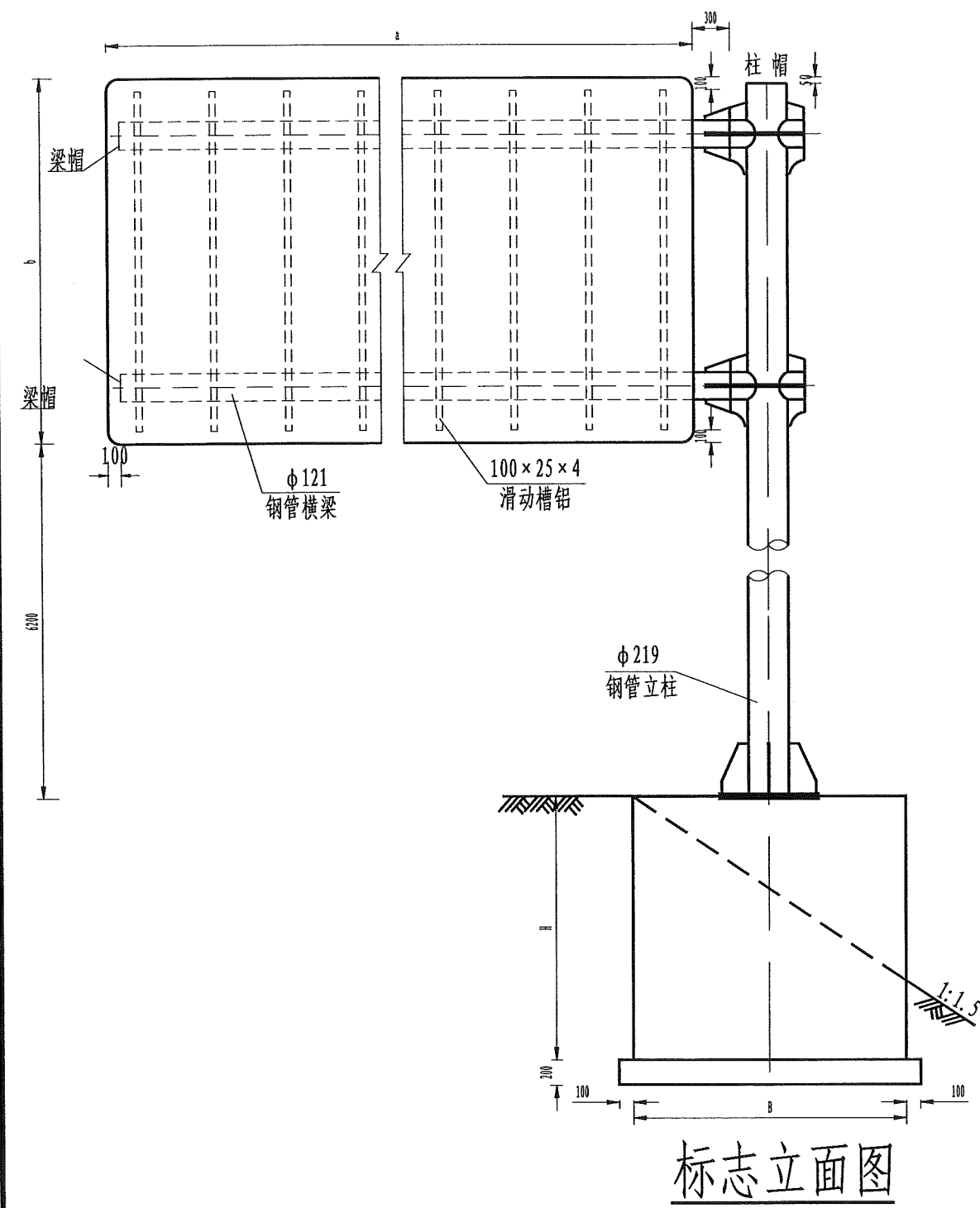
- 1本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材，滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工，采用C25混凝土现场浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。



- 附注:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材、滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材;
 - 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作,通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来;
 - 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求,其顶部采用3mm的钢板焊接封盖;
 - 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件,采用热浸镀锌进行防锈处理;
 - 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝,其厚度和强度应与被焊构件相等,焊缝应打磨光滑;
 - 7、基础采用明挖法施工,采用C25混凝土现场浇筑,钢筋保护层厚度不小于25mm。

单悬臂（一）标志材料数量表

材料 名称	编号	单悬臂A类															
	A-1				A-2				A-3				A-4				
	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	
标志板		1300×600×2	4.74	1	4.74	1200×800×2	5.74	1	5.74	2400×900×3	12.57	1	12.57	1300×900×3	6.93	1	6.93
滑动槽铝	LC4	80×25×2.5×400	0.41	3	1.22	LC4	80×25×2.5×600	0.61	3	1.84	LC4	80×25×2.5×700	0.71	7	5.00	LC4	80×25×2.5×700
钢管立柱		φ121×6×6550	111.48	1	111.48	φ121×6×6750	114.89	1	114.89	φ121×6×6850	116.59	1	116.59	φ121×6×6850	116.59	1	116.59
钢管横梁		φ89×4.5×351	3.29	1	3.29	φ89×4.5×351	3.29	1	3.29	φ89×4.5×351	3.29	1	3.29	φ89×4.5×351	3.29	1	3.29
		φ89×4.5×1500	14.07	1	14.07	φ89×4.5×1400	13.13	1	13.13	φ89×4.5×2600	24.39	1	24.39	φ89×4.5×1500	15.01	1	15.01
悬臂法兰盘		φ320×15	9.47	2	18.94	φ320×15	9.47	2	18.94	φ320×15	9.47	2	18.94	φ320×15	9.47	2	18.94
高强连接螺栓		M24×100	0.72	8	5.76	M24×100	0.72	8	5.76	M24×100	0.72	8	5.76	M24×100	0.72	8	5.76
滑动螺栓		M14×55	0.18	6	1.08	M14×55	0.18	6	1.08	M14×55	0.18	14	2.52	M14×55	0.18	6	1.08
高强地脚螺栓		M24×800	3.72	6	22.32	M24×800	3.72	6	22.32	M24×800	3.72	6	22.32	M24×800	3.72	6	22.32
抱箍		50×5×309.7	0.61	3	1.83	50×5×309.7	0.61	3	1.83	50×5×309.7	0.61	7	4.27	50×5×309.7	0.61	3	1.83
抱箍底座		50×5×213.6	0.46	3	1.38	50×5×213.6	0.46	3	1.38	50×5×213.6	0.46	7	3.22	50×5×213.6	0.46	3	1.38
横梁加劲肋		①号	1.53	4	6.12	①号	1.53	4	6.12	①号	1.53	4	6.12	①号	1.53	4	6.12
		②号	1.63	2	3.26	②号	1.63	2	3.26	②号	1.63	2	3.26	②号	1.63	2	3.26
		③号	1.82	2	3.64	③号	1.82	2	3.64	③号	1.82	2	3.64	③号	1.82	2	3.64
		④号	5.51	2	11.02	④号	5.51	2	11.02	④号	5.51	2	11.02	④号	5.51	2	11.02
加劲法兰盘		600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41
底座法兰盘		600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41	600×600×15	42.41	1	42.41
加劲肋		150×240×15	2.83	4	11.32	150×240×15	2.83	4	11.32	150×240×15	2.83	4	11.32	150×240×15	2.83	4	11.32
柱帽		φ121×3	0.27	1	0.27	φ121×3	0.27	1	0.27	φ121×3	0.27	1	0.27	φ121×3	0.27	1	0.27
梁帽		φ89×3	0.15	2	0.30	φ89×3	0.15	2	0.30	φ89×3	0.15	2	0.30	φ89×3	0.15	2	0.30
反光膜(m ²)		Ⅲ类	1.2		Ⅲ类	1.4		Ⅲ类	3.2		Ⅲ类	1.8					
基础钢筋		φ14	18.4		φ14	18.4		φ14	18.4		φ14	18.4					
		φ8	9.4		φ8	9.4		φ8	9.4		φ8	9.4					
砼(m ³)		C25	2.67		C25	2.67		C25	2.67		C25	2.67					



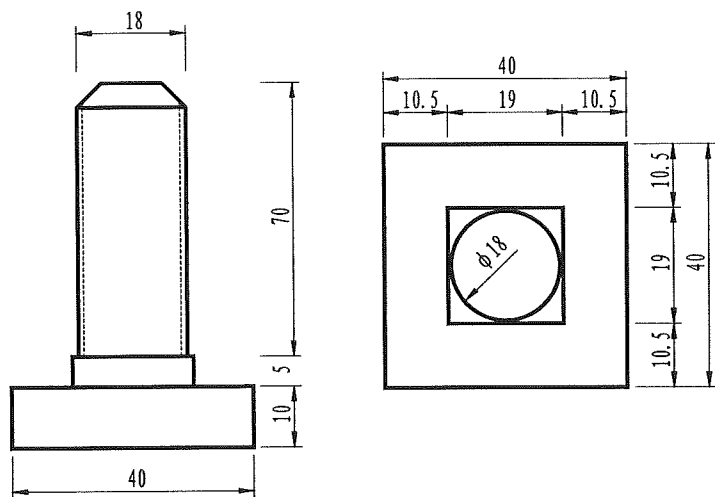
单悬臂（二）标志构造大样数据统计表

类型	编号	板面构造尺寸 (mm)						横梁规格Φ H	立柱规格 ΦZ	立柱长度 (mm)	基础定位尺寸 (mm)			备注
		a	a1	n	Δ	b	b1				B(宽)	H(高)	L(长)	
B类	B-1	1900	200	5	300	1500	700	Φ121×10	Φ219×12	7450	1400	1600	1800	
	B-2	3000	300	8	300	2400	800	Φ121×10	Φ219×12	8350	1400	1600	1800	
	B-3	3600	300	10	300	1700	400	Φ121×10	Φ273×12	7960	1400	1600	1800	

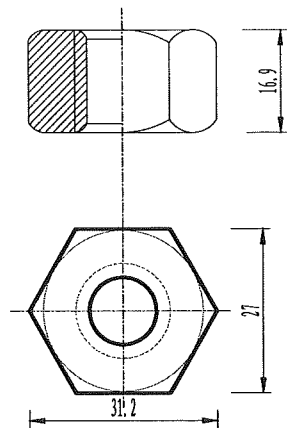
- 注： 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材，滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工，采用C25混凝土现场浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。

单悬臂（二）标志材料数量表

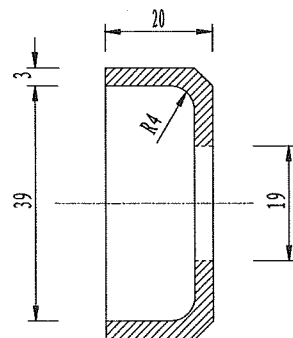
材料名称	编号	单悬臂 B 类											
		B-1				B-2				B-3			
		规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)
标志板		1900×1500×3	24.48	1	24.48	3000×2400×3	60.53	1	60.53	3600×1700×3	51.74	1	51.74
滑动槽铝		100×25×4×1300	2.39	6	14.35	100×25×4×2200	4.05	9	36.43	100×25×4×1500	2.76	11	30.36
钢管立柱		φ219×12×7450	456.39	1	456.39	φ219×12×8350	511.52	1	511.52	φ273×12×7650	590.89	1	590.89
钢管横梁		φ121×10×2100	57.48	2	114.95	φ121×10×2600	87.58	2	175.17	φ121×10×3800	104.01	2	208.01
		φ121×10×449	13.66	2	27.32	φ121×10×449	13.66	2	27.32	φ121×10×543	14.86	2	29.72
悬臂法兰盘		φ400×15	14.80	4	59.20	φ400×15	14.80	4	59.20	φ400×15	14.80	4	59.20
高强连接螺栓		M24×100	0.72	16	11.52	M24×100	0.72	16	11.52	M24×100	0.72	16	11.52
滑动螺栓		M18×70	0.41	24	9.84	M18×70	0.41	36	14.76	M18×70	0.41	44	18.04
高强地脚螺栓		M24×1200	4.38	10	43.80	M24×1200	4.38	10	43.80	M24×1200	4.38	10	43.80
抱箍		50×5×398	1.13	12	13.56	50×5×398	1.13	18	20.34	50×5	0.81	22	17.82
抱箍底座		50×5×236.4	0.67	12	8.04	50×5×236.4	0.67	18	12.06	50×5	0.60	22	13.20
横梁加劲肋		①号	1.89	8	15.12	①号	1.89	8	15.12	①号	1.89	8	15.12
		②号	2.23	4	8.92	②号	2.23	4	8.92	②号	2.23	4	8.92
		③号	2.57	4	10.28	③号	2.57	4	10.28	③号	2.57	4	10.28
		④号	7.04	4	28.16	④号	7.04	4	28.16	④号	7.04	4	28.16
加劲法兰盘		600×700×15	49.48	1	49.48	600×700×15	49.48	1	49.48	600×700×15	49.48	1	49.48
底座法兰盘		600×700×15	49.48	1	49.48	600×700×15	49.48	1	49.48	600×700×15	49.48	1	49.48
加劲肋		150×240×15	2.83	8	22.64	150×240×15	2.83	8	22.64	150×240×15	2.83	8	22.64
柱帽		φ219×3	1.38	1	1.38	φ219×3	1.38	1	1.38	φ273×3	1.38	1	1.38
梁帽		φ121×3	0.27	2	0.54	φ121×3	0.27	2	0.54	φ121×3	0.27	2	0.54
反光膜 (m ²)		Ⅲ类	4.3			Ⅲ类	10.8			Ⅲ类	9.2		
基础钢筋		Φ14	24.96			Φ14	24.96			Φ14	24.96		
		Φ8	11.5			Φ8	11.5			Φ8	11.5		
砼 (m ³)		C25	4.67			C25	4.67			C25	4.67		



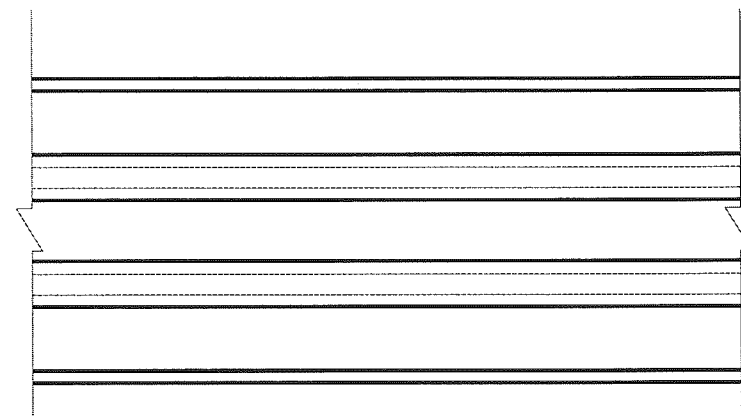
滑动螺栓大样图(一)



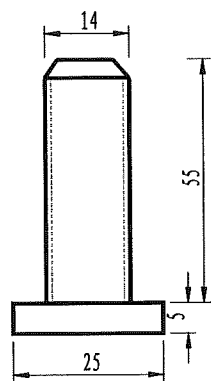
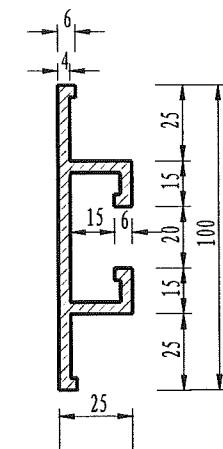
螺母大样图



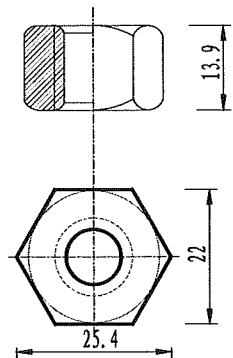
防盗垫圈



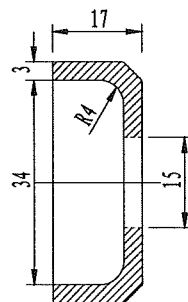
滑动铝槽 A 平面图(一)



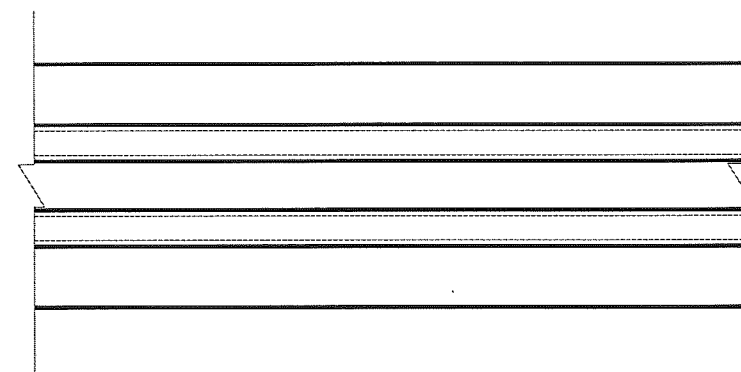
滑动螺栓大样图(二)



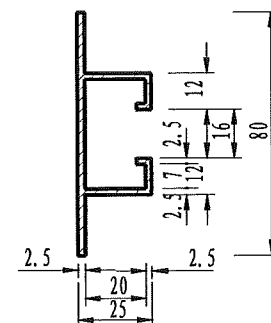
螺母大样图



防盗垫圈

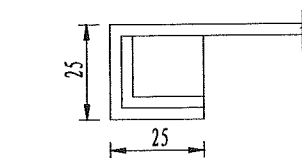


滑动铝槽 B 平面图(二)

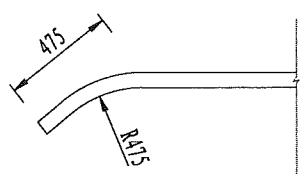


材料数量表

名称	规格	数量	重量 (kg)	备注
滑动铝槽A	100×25×4.0	1	1.843	铝合金单位为kg/m
滑动铝槽B	80×25×2.5	1	1.020	
滑动螺栓	M18×70	1	0.280	Q235
螺母	M18	1	0.044	
防盗垫圈	φ18×3	1	0.086	
滑动螺栓	M14×55	1	0.091	
螺母	M14	1	0.025	
防盗垫圈	φ14×3	1	0.062	



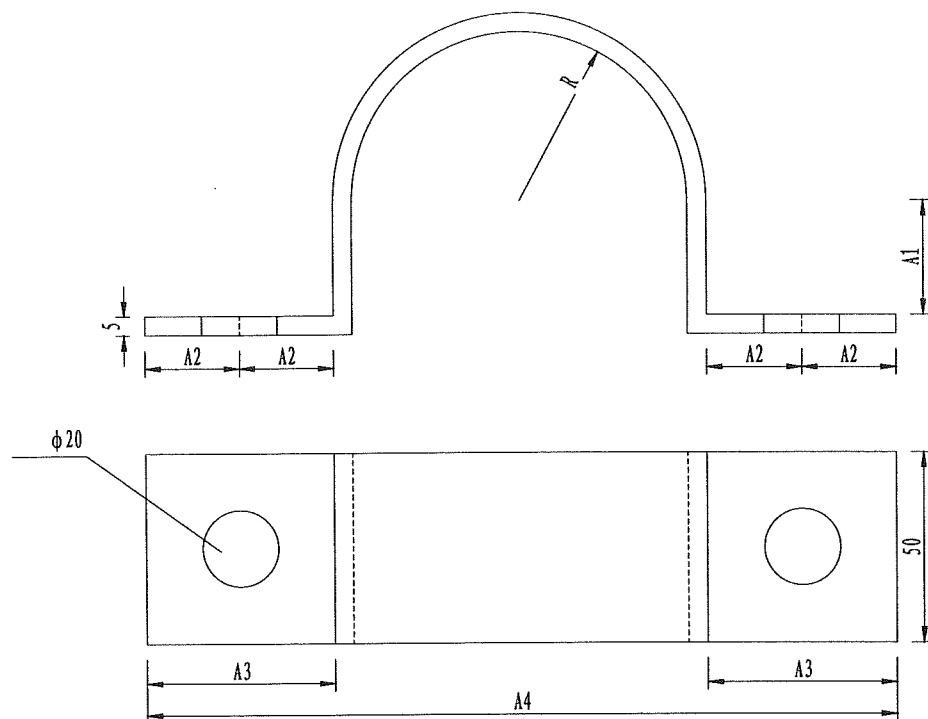
标志板卷边形式(一)



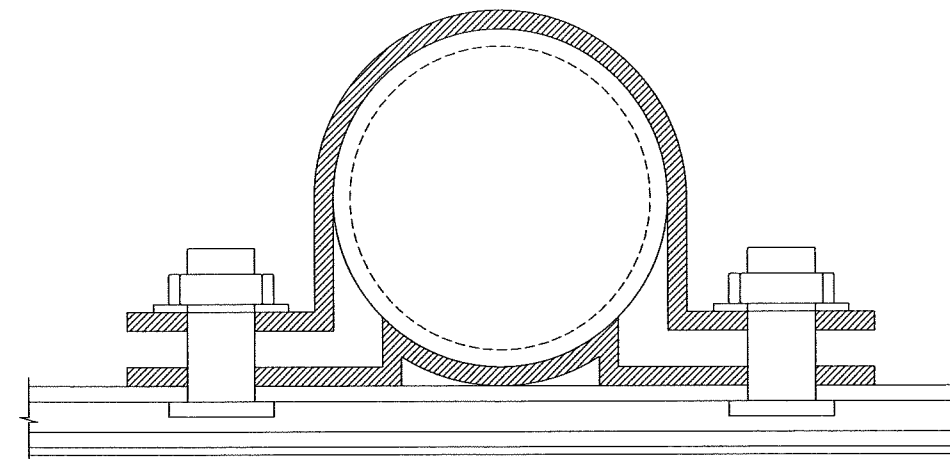
标志板卷边形式(二)

附注:

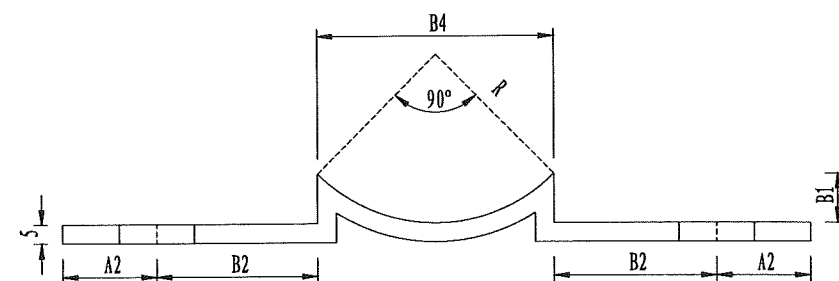
1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 标志底板板材采用3004的铝合金板材, 滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材。
3. 紧固件采用热浸镀锌, 镀锌量为350g/m²。



抱箍大样图



抱箍连接大样图

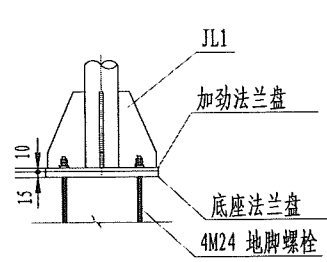


抱箍底衬大样图

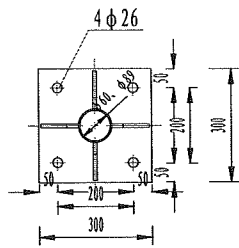
抱箍尺寸规格一览表

编号	管径	抱箍尺寸 (mm)					长度	单件重	底衬尺寸 (mm)				长度	单件重
	(mm)	R	A1	A2	A3	A4	(mm)	(kg)	B1	B2	B3	B4	(mm)	(kg)
1	60	30	20	25	50	170	244	0.48	9	39	64	42	193	0.39
2	89	44.5	30	25	50	199	309.7	0.61	13	43	68	62	231.6	0.46
3	121	60.5	45	30	60	251	410	0.81	17.7	52.7	82.7	85.6	305.9	0.6
4	273	136.5	126.5	30	60	393	801.6	1.57	47.5	74.7	99.7	193.5	518.7	1.02

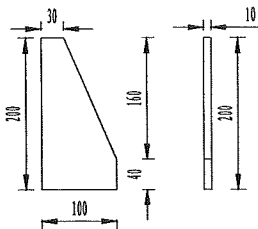
附注：本图尺寸均以毫米为单位。



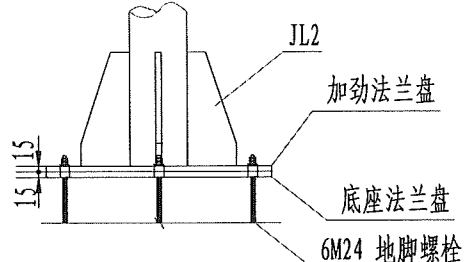
柱脚89



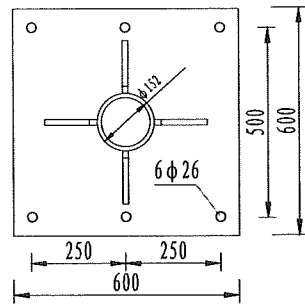
加劲法兰盘89



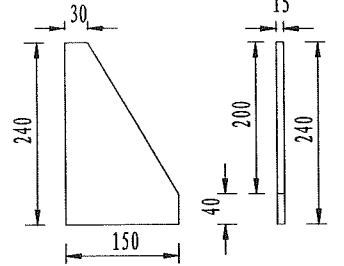
底座加劲肋JL1



柱脚121



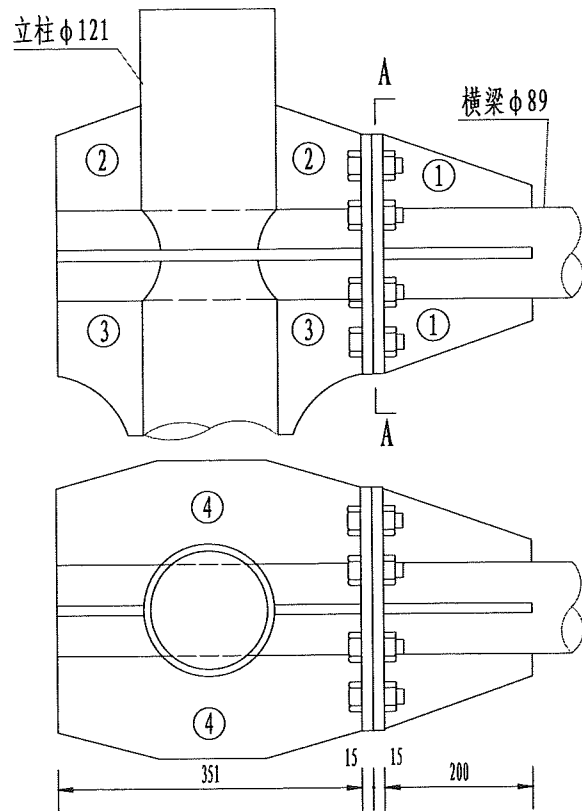
加劲法兰盘121



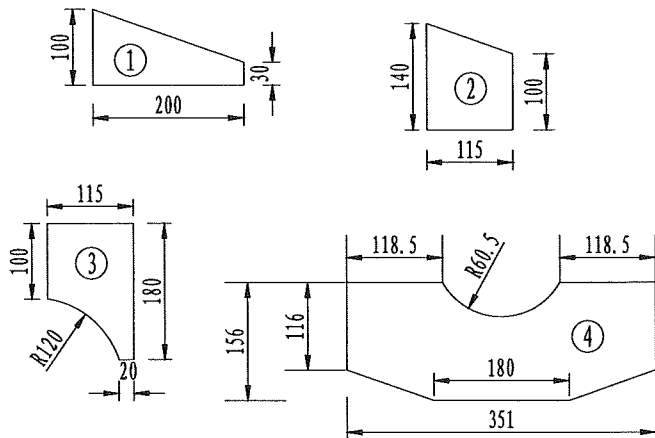
底座加劲肋JL2

柱脚材料数量表

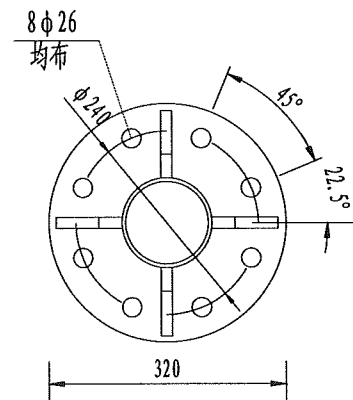
柱脚形式	加劲肋				加劲法兰盘		底座法兰盘		总重量	适用立柱 (mm)	适用基础 形式
	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)			
柱脚89	100×200×10	1.13	4	4.52	300×300×10	7.07	300×300×15	10.06	21.65	φ89	I型
柱脚121	150×240×15	2.83	4	11.32	600×600×15	42.41	600×600×15	42.41	96.14	φ121	II型
材料	Q235钢				Q235钢		Q235钢				



柱肩121大样图



柱肩121横梁加劲肋大样图

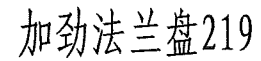
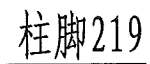


A-A剖面图

附注:图中尺寸均以毫米为单位。

一处柱肩材料数量表

柱肩形式	加劲肋1				加劲肋2				加劲肋3				加劲肋4				悬臂法兰盘				总重量 (kg)	螺栓		适用立柱、 结构形式
	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)		规格	数量	
柱肩121	200×100×15	1.53	4	6.12	115×140×15	1.63	2	3.26	115×180×15	1.82	2	3.64	351×156×15	5.51	2	11.02	φ320×15	9.472	2	18.944	42.984	M24×100	8套	φ121、单悬
材料	Q235钢																				高强螺栓10.9级			
备注	每套螺栓含高强螺栓M24×100一个，1型六角螺母两个，精制垫圈A级φ24×3两个，标准弹簧垫圈M24一个。																							



柱脚材料数量表

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view. The side view includes labels for "立柱 $\phi 219$ " (Vertical Column $\phi 219$) and "横梁 $\phi 121$ " (Horizontal Beam $\phi 121$). The part is divided into sections labeled ①, ②, and ③. The top view shows a circular feature labeled ④. Dimensions are provided: 449, 15, 15, and 200.

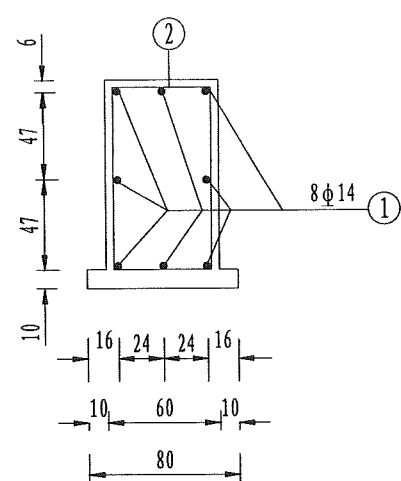
柱肩219大样图



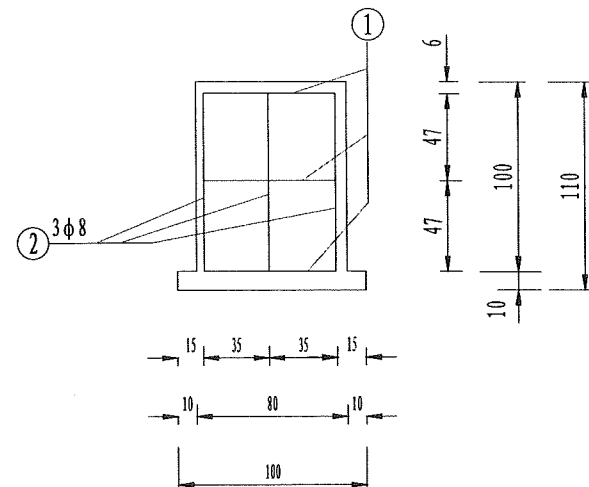
一处柱肩材料数量表



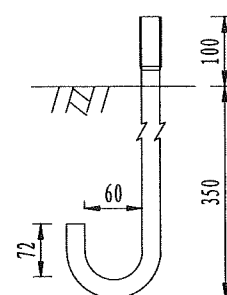
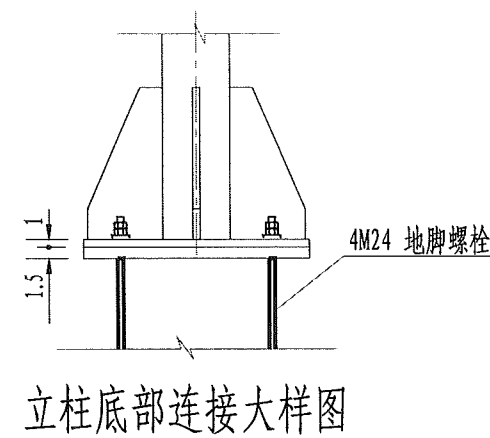
柱肩形式	加劲肋1				加劲肋2				加劲肋3				加劲肋4				悬臂法兰盘				总重量 (kg)	螺栓		适用立柱、 结构形式
	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)	规格 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	合计 (kg)		规格	数量	
柱肩219	200×120×15	1.89	4	7.56	135×160×15	2.23	2	4.46	135×210×15	2.57	2	5.14	449×156×15	7.04	2	14.08	φ400×15	14.80	2	29.60	60.84	M24×100	8套	φ219、单悬
材料	Q235钢																				高强螺栓10.9级			
备注	每套螺栓含高强螺栓M24×100一个，1型六角螺母两个，精制垫圈A级φ24×3两个，标准弹簧垫圈M24一个。																							



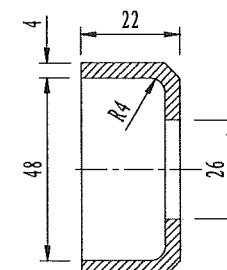
立面结构配筋图



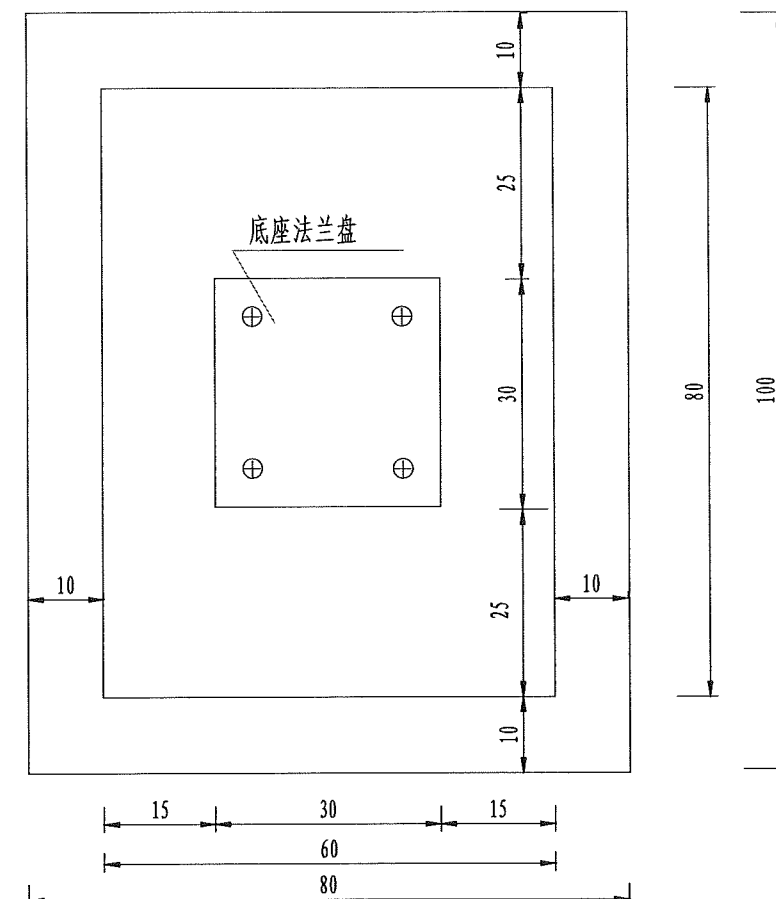
侧面结构配筋图



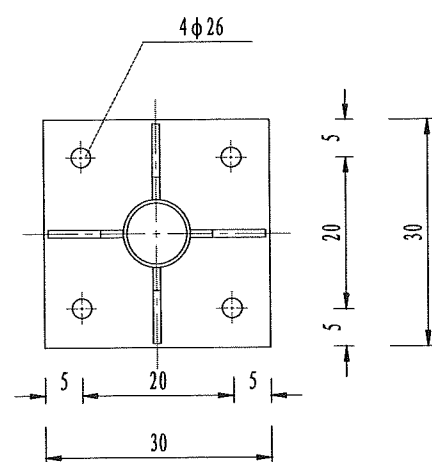
地脚螺栓大样图



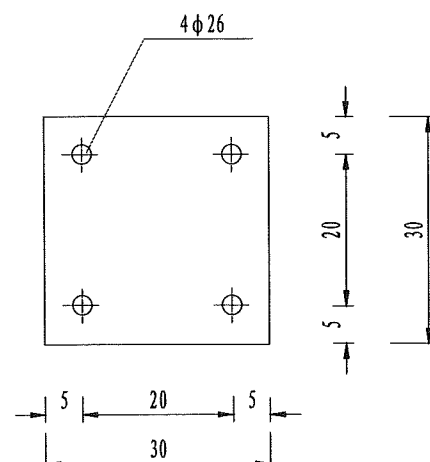
防盗垫圈大样图



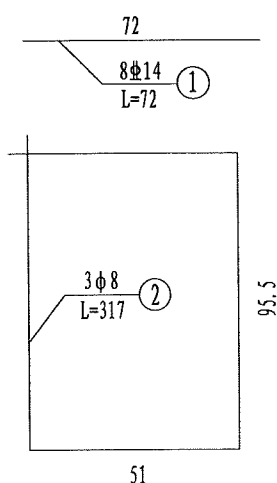
基础平面布置图



加劲法兰盘



底座法兰盘

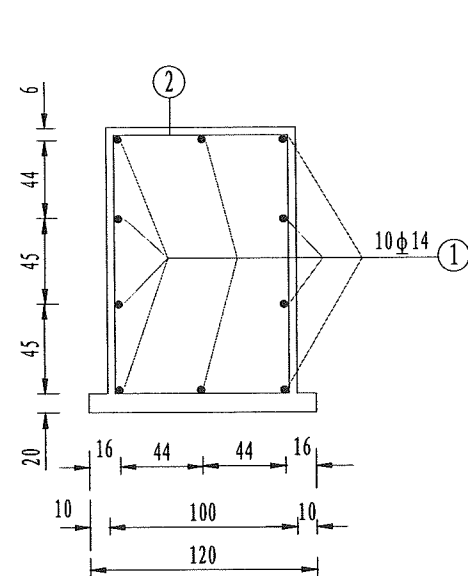


每处基础材料数量表

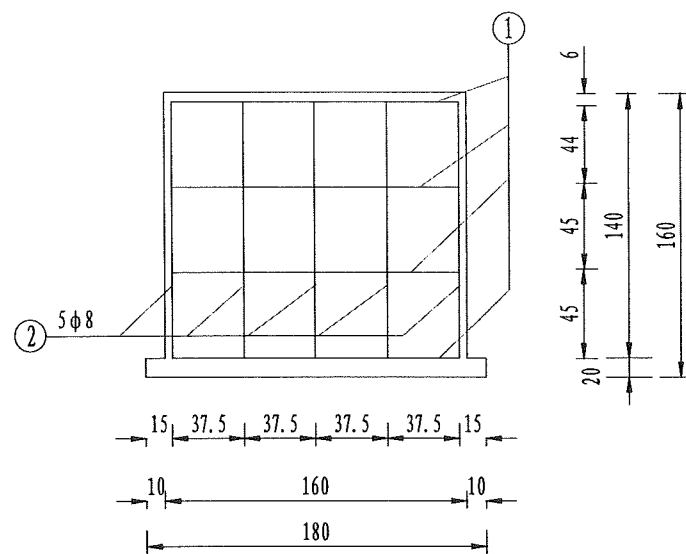
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)	备注
地脚螺栓	M24 × 600	2.52	4	10.08	Q235钢
螺母	M24	0.15	8	1.20	35号钢
防盗垫圈	Φ 24 × 4	0.19	4	0.76	35号钢
钢筋	Φ 8	L=3170	1.25	3.75	HPB300钢筋
钢筋	Φ 14	L=720	0.87	6.96	HRB400钢筋
混凝土	C25			0.56 m ³	

附注:

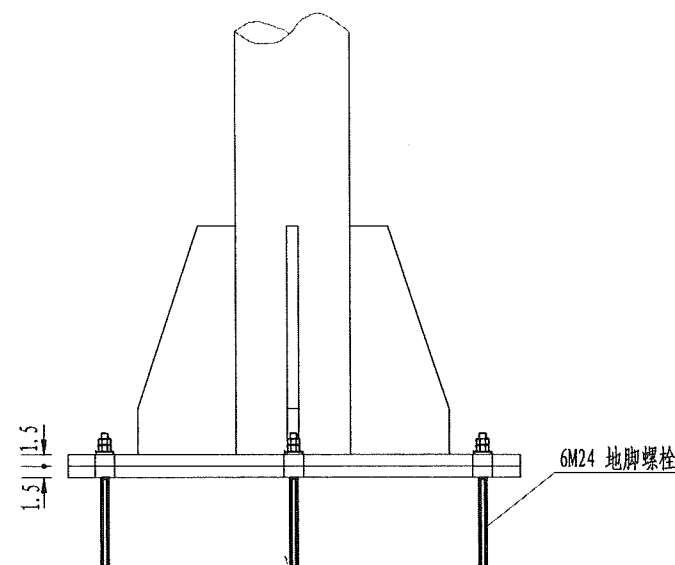
- 图中尺寸单位: 钢筋直径及螺栓孔直径为毫米, 其余除注明外均为厘米。
- 基础采用明挖法施工, 基底应先整平、夯实, 控制好标高; 施工完毕, 基坑应分层回填夯实。
- 基础采用现浇C25混凝土, 构造钢筋Φ8为HPB300钢筋, Φ14为HRB400钢筋, 钢筋保护层厚度不小于25mm;
- 基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓, 地脚下面为标准弯钩, 螺母及垫圈为35号钢制作, 法兰盘为Q235钢制作, 地脚上的螺纹及螺母、垫圈宜事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量为350g/m²。
- 施工时遇有平曲线路段, 为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直, 应对预埋法兰盘进行适当的调整。
- 在浇注混凝土时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 并将其嵌进基础, 其上表面与基础顶面齐平, 同时保持其顶面水平, 顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在8~10cm以内, 并对外露螺纹部分加以妥善保护。
- 本图所示构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》规定。



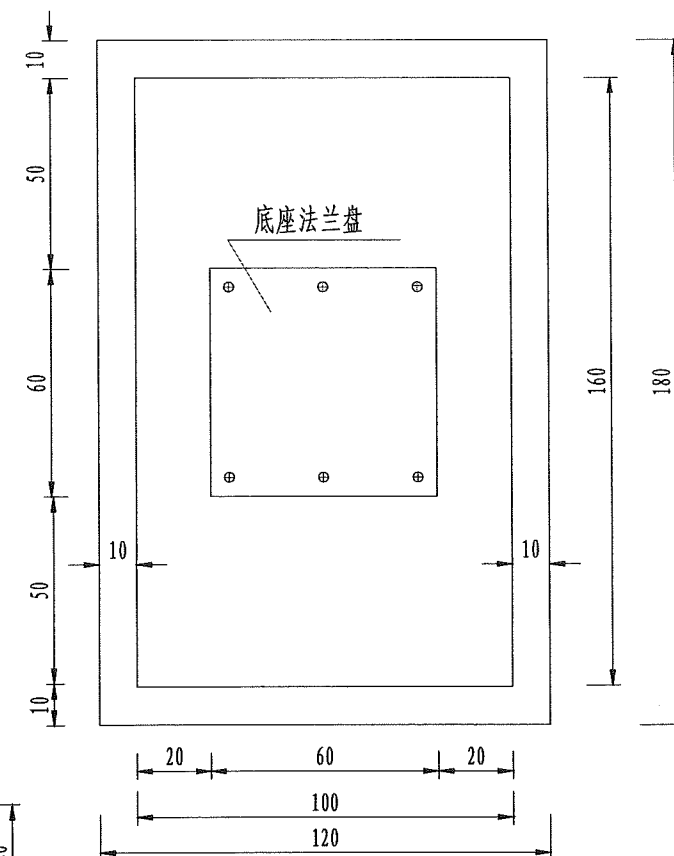
立面结构配筋图



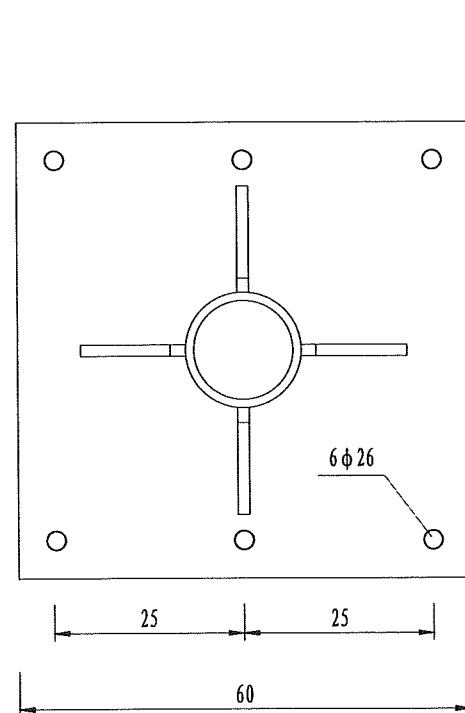
侧面结构配筋图



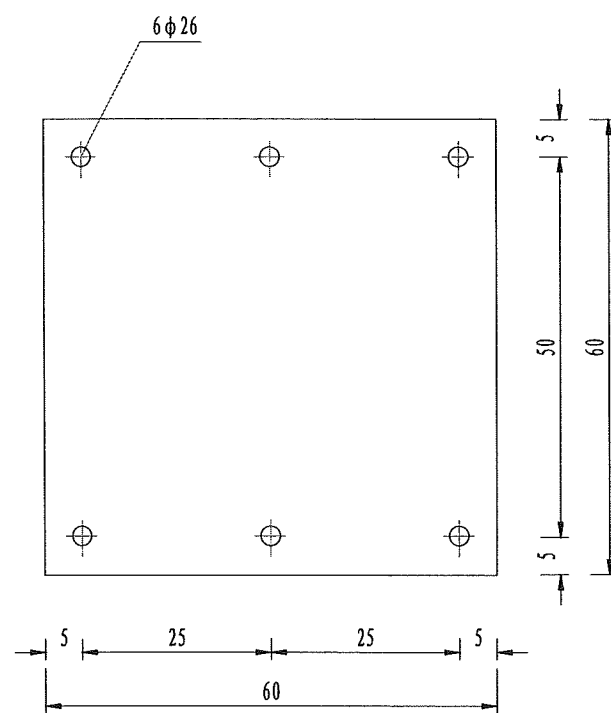
立柱底部连接大样图



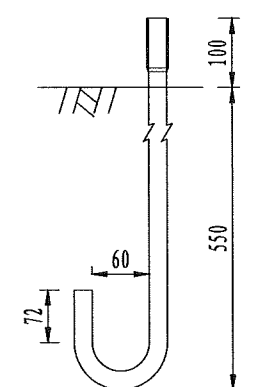
基础平面布置图



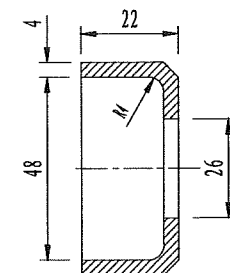
加劲法兰盘



底座法兰盘



地脚螺栓大样图



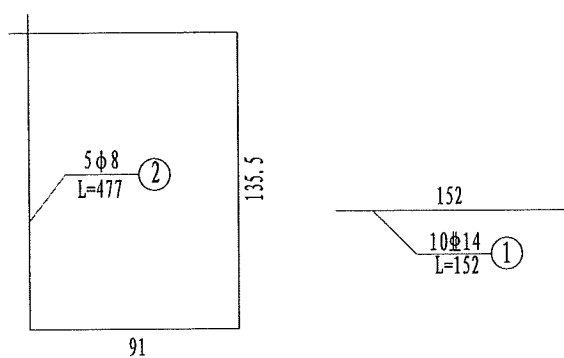
防盗垫圈大样图

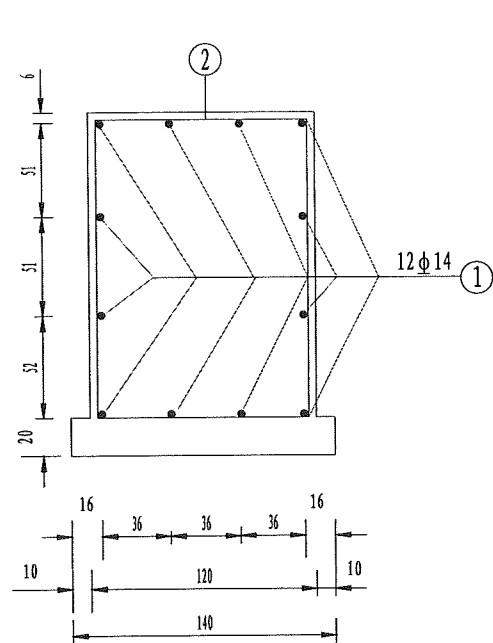
每处基础材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)	备注
地脚螺栓	M24 × 800	3.23	6	19.38	Q235钢
螺母	M24	0.15	12	1.80	35号钢
防盗垫圈	φ 24 × 4	0.19	6	1.14	
钢筋	φ 8	L=4770	1.88	9.40	HPB300钢筋
钢筋	φ 14	L=1520	1.84	18.40	HRB400钢筋
混凝土	C25			2.67 m ³	

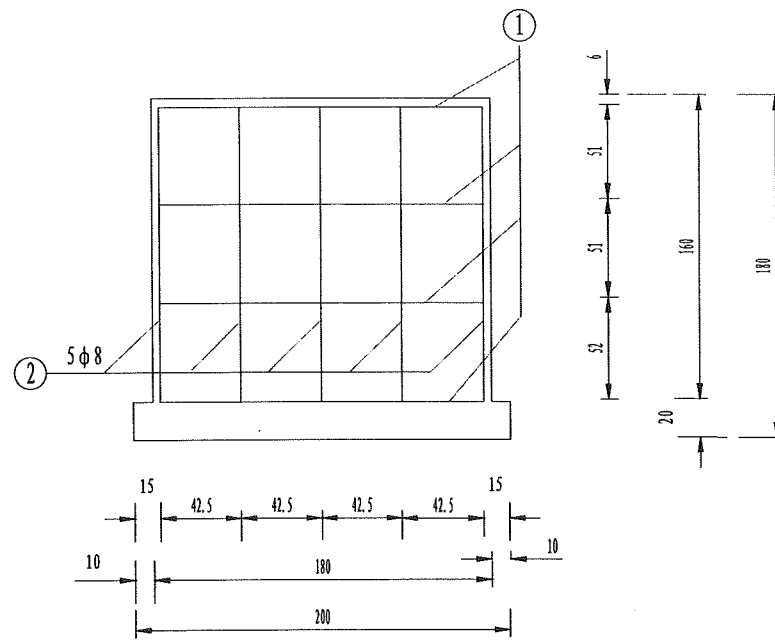
附注:

- 图中尺寸单位: 钢筋直径及螺栓孔直径为毫米, 其余除注明外均为厘米。
- 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。
- 基础采用现浇C25混凝土, 构造钢筋φ8为HPB300钢筋, φ14为HRB400钢筋, 钢筋保护层厚度不小于25mm;
- 基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓, 地脚下面为标准弯钩, 螺母及垫圈为35号钢制作, 法兰盘为Q235钢制作, 地脚上的螺纹及螺母、垫圈宜事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量为350g/m²。
- 施工时遇有平曲线路段, 为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直, 应对预埋法兰盘进行适当的调整。
- 在浇注混凝土时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 并将其嵌进基础, 其上表面与基础顶面齐平, 同时保持其顶面水平, 顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在8~10cm以内, 并对外露螺纹部分加以妥善保护。
- 本图所示构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》规定。

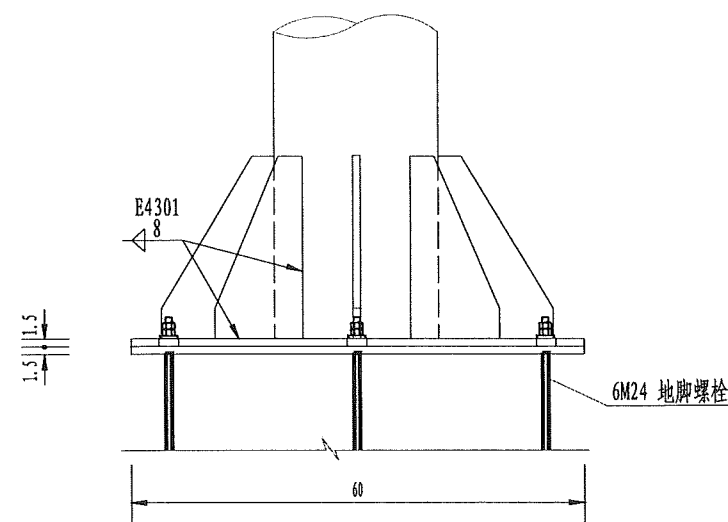




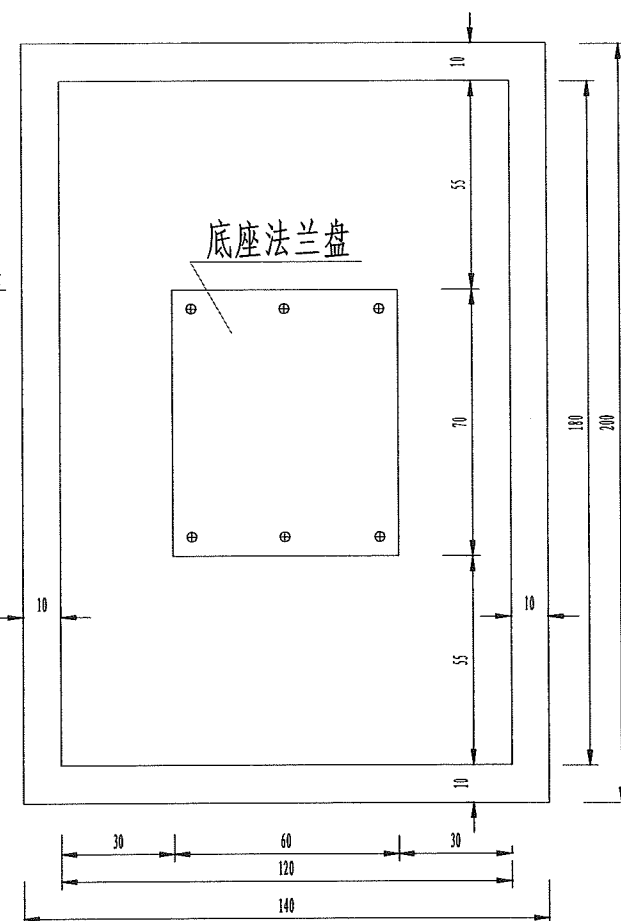
立面结构配筋图 1:40



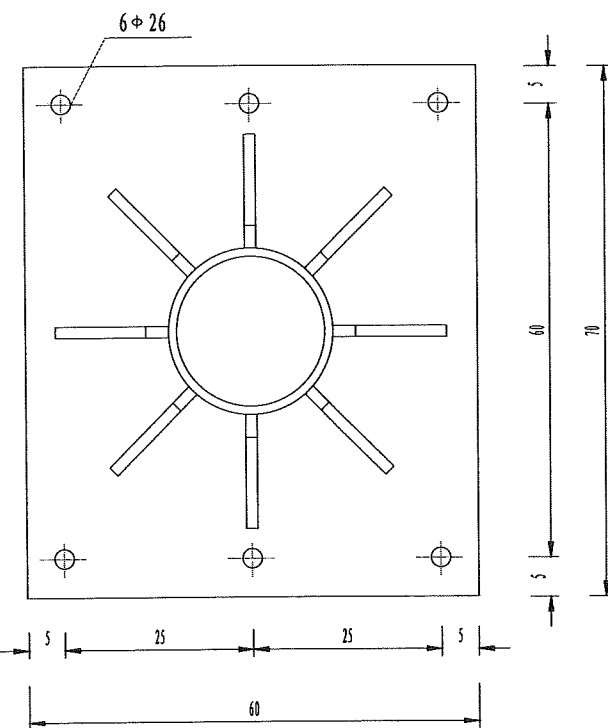
侧面结构配筋图 1:40



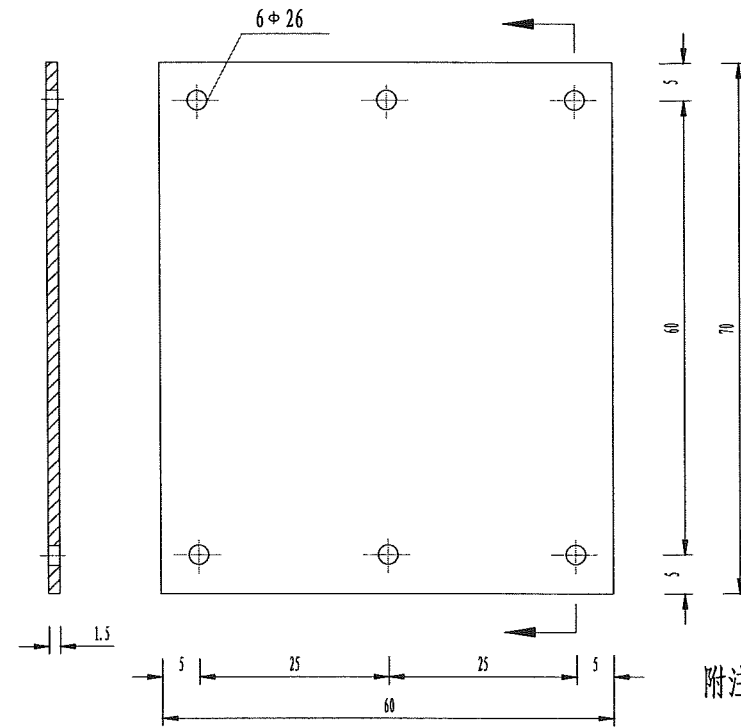
立柱底部连接大样图



基础平面布置图 1:20



加劲法兰盘 1:10



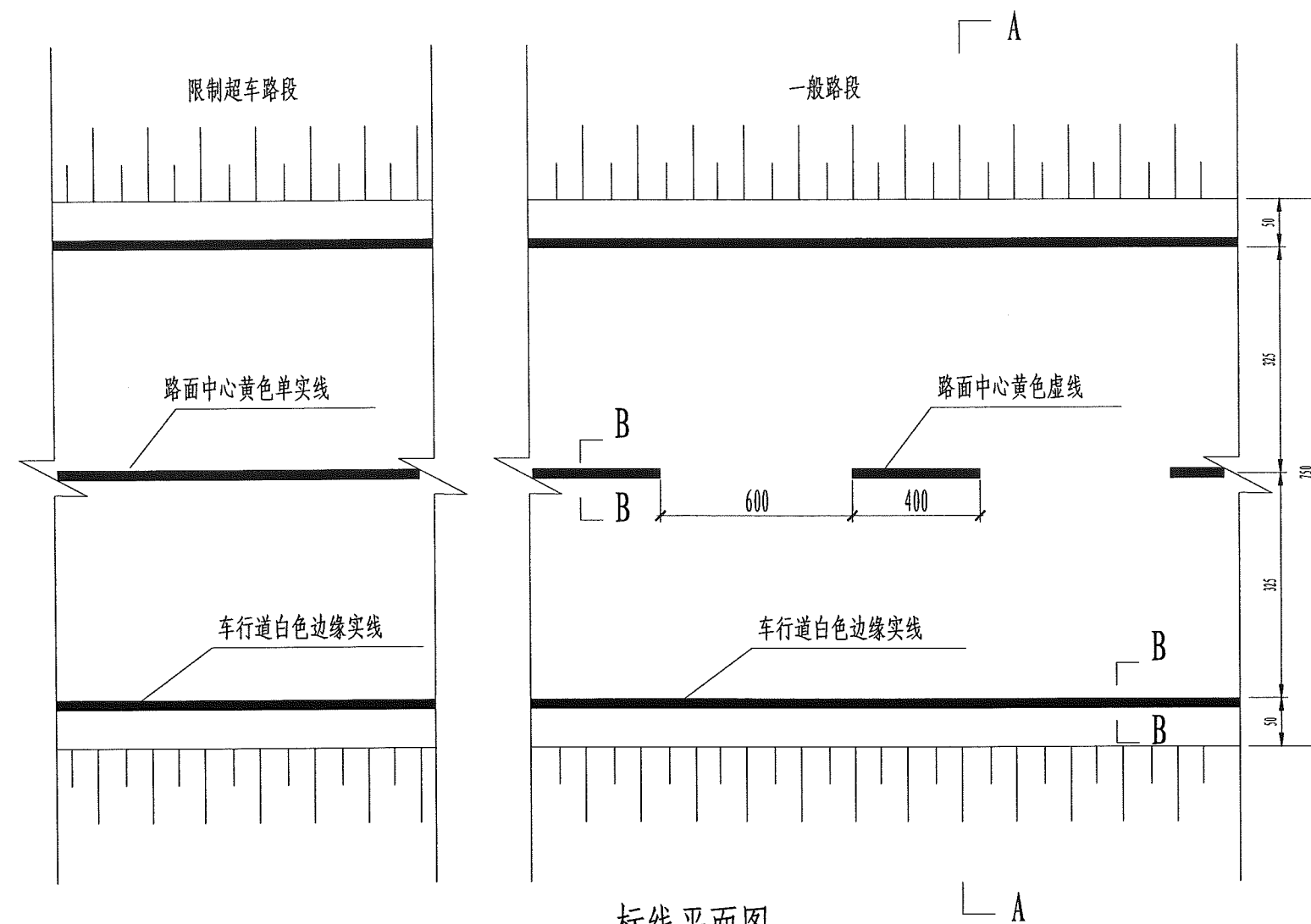
底座法兰盘 1:10

每处基础材料数量表

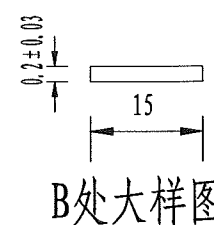
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)	备注
地脚螺栓	M24 × 800	3.23	6	19.38	Q235钢
螺母	M24	0.15	12	1.80	35号钢
防盗垫圈	φ 24 × 4	0.19	6	1.14	
钢筋	φ 8	L=5430	5	10.75	I 级钢筋
	φ 14	L=1720	12	24.96	II 级钢筋
混凝土	C25	4.02 m³			

附注:

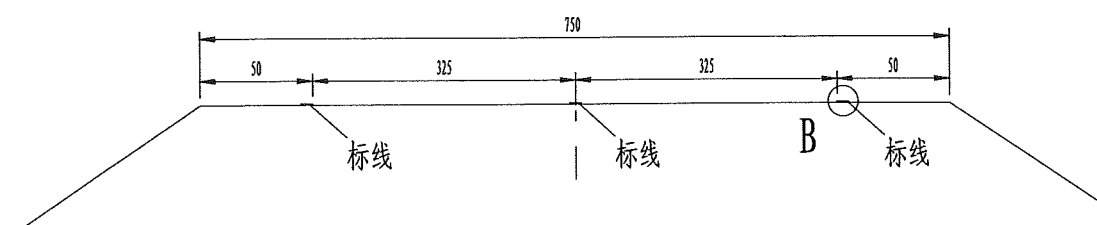
- 1.图中尺寸单位: 钢筋直径及螺栓孔直径为毫米, 其余除注明外均为厘米。
- 2.基础采用明挖法施工, 基底应先整平、 夯实, 控制好标高; 施工完毕, 基坑应分层回填夯实。
- 3.基础采用现浇C25混凝土, 构造钢筋φ8为HPB300钢筋, φ14为HRB400钢筋, 钢筋保护层厚度不小于25mm;
- 4.基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓, 地脚下面为标准弯钩, 螺母及垫圈为35号钢制作, 法兰盘为Q235钢制作, 地脚上的螺纹及螺母、垫圈宜事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量为350g/m²。
- 5.施工时遇有平曲线路段, 为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直, 应对预埋法兰盘进行适当的调整。
- 6.在浇注混凝土时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 并将其嵌进基础, 其上表面与基础顶面齐平, 同时保持其顶面水平, 顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 7.施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在8~10cm以内, 并对外露螺纹部分加以妥善保护。
- 8.本图所示构件的加工制作、 组装、 焊接等工艺应符合JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》规定。



标线平面图



B处大样图



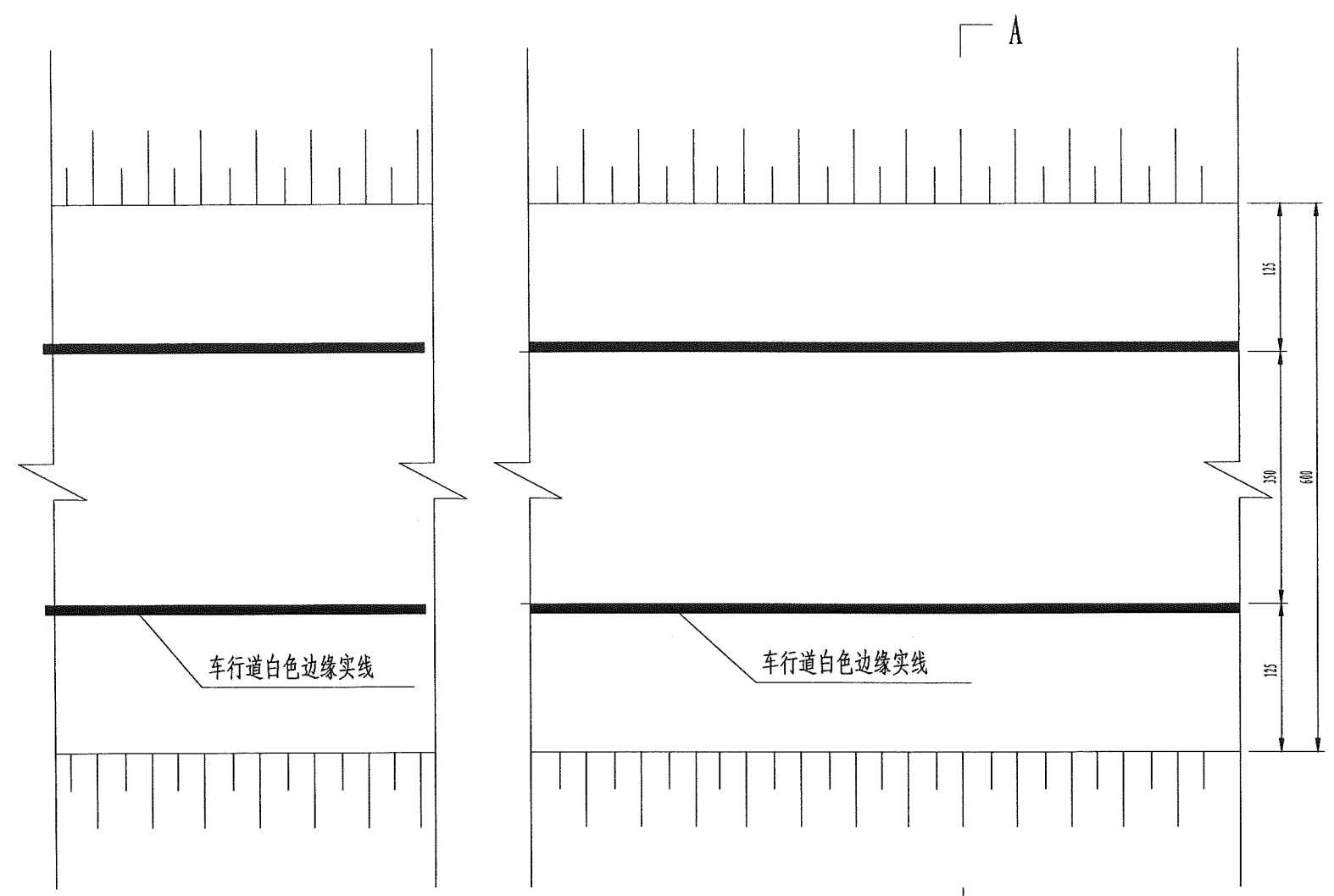
A-A断面图

每延公里路面标线数量表

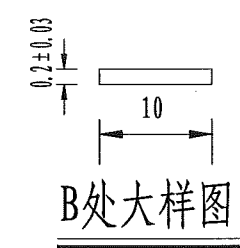
标线名称	数量 (m ²)	备注
路面中心黄色虚线	60	普通热熔标线
路面中心黄色实线	150	普通热熔标线
车行道白色边缘实线	300	普通热熔标线

附注：

- 1、本图尺寸除特别标注外以厘米为单位；
- 2、标线材料采用热熔反光涂料，厚度2.0mm，误差满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的要求；
- 3、车行道边缘线为白色实线，线宽15cm；一般路段路面中心线为黄色虚线，4m实6m虚，线宽15cm；限制超车路段路面中心线为黄色单实线，线宽15cm；
- 4、车道边缘实线和超高路段路面中心黄色实线每隔10~15米设置5cm的横向排水缝；
- 5、车道边缘实线宽度不占行车道宽度。

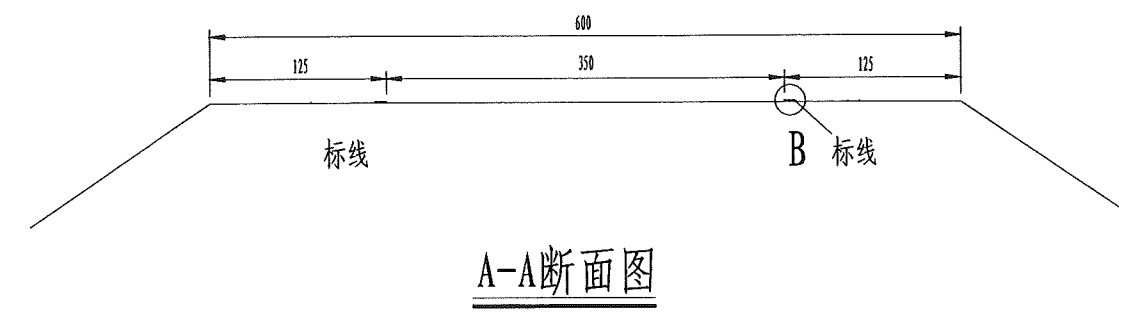


标线平面图

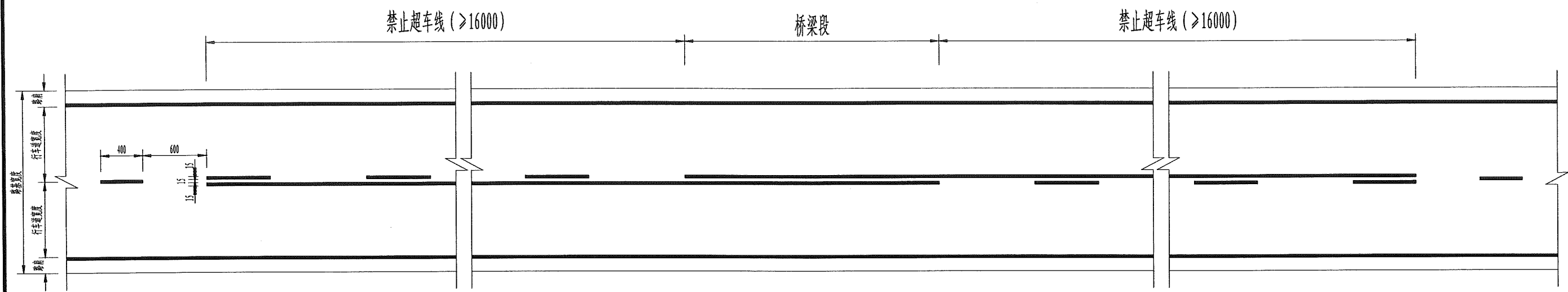


6m路基段每延公里路面标线数量表

标线名称	数量 (m ²)	备注
车行道白色边缘实线	300	普通热熔标线
路面中心黄色实线	—	不设
路面中心黄色虚线	—	不设



- 附注：
- 1、本图尺寸除特别标注外以厘米为单位；
 - 2、标线材料采用热熔反光涂料，厚度2.0mm，误差满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的要求；
 - 3、车行道边缘线为白色实线，线宽10cm；设置于路肩上，不占行车道宽度；
 - 4、车道边缘实线每隔10~15米设置5cm的横向排水缝。
 - 5、车道边缘实线宽度不占行车道宽度。



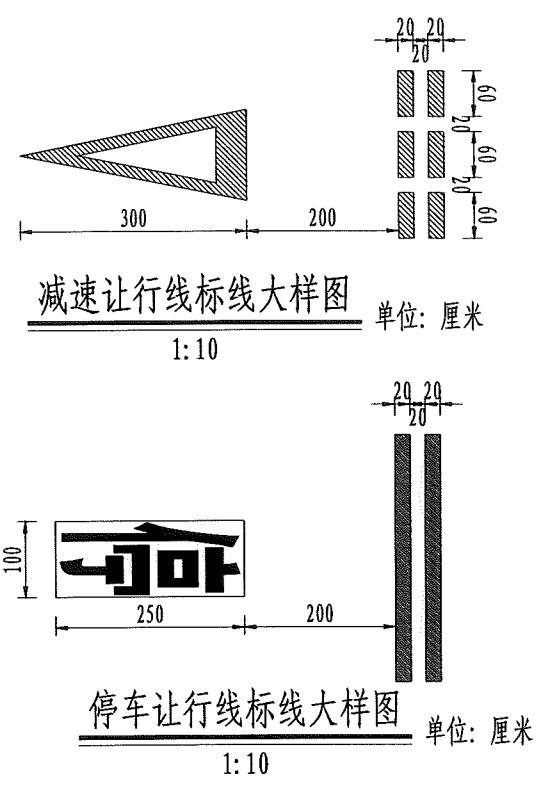
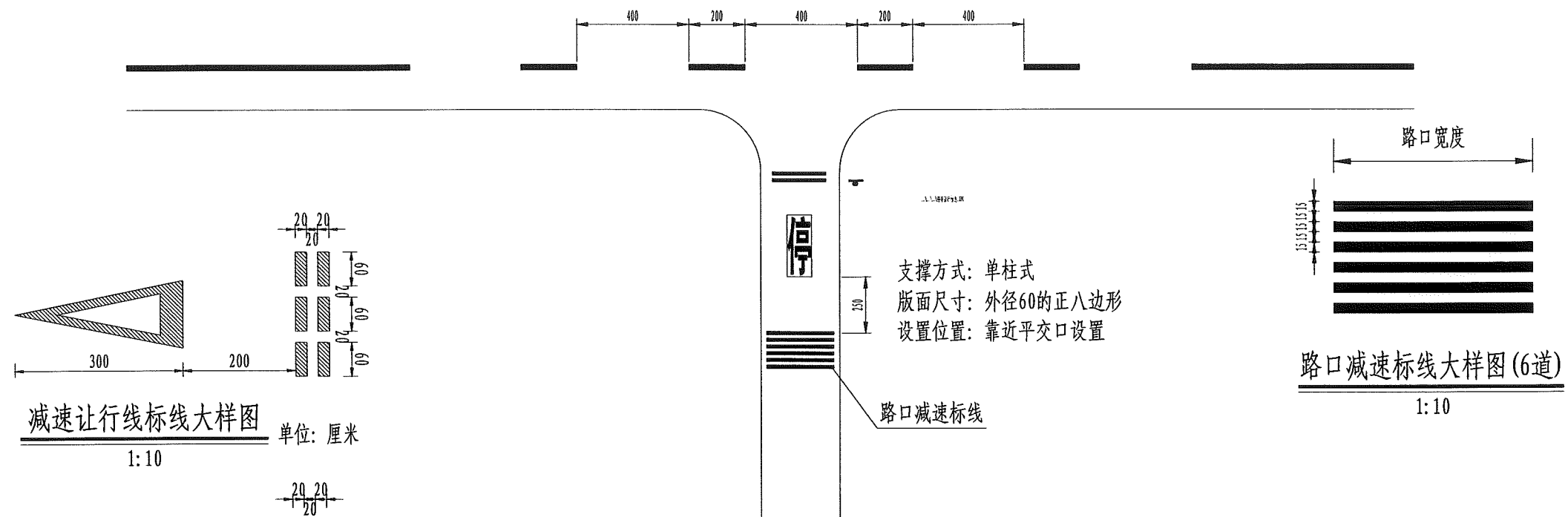
桥梁段标线平面图

每公里桥梁段（与路基同宽）路面中心标线工程数量

标线名称	单位	数量 (m ²)	备注
黄色双实线	m ²	300	
黄色虚实线	m ²	210	

附注：

- 1、本图尺寸以cm为单位；
- 2、标线材料采用热熔反光涂料；
- 3、与路基同宽的桥梁段，若桥两端连接危险路段，则将黄色虚实线改为黄色单实线；
- 4、窄桥及两端渐变段范围内不划路面中心线；
- 5、桥梁段车行道边缘线距人行道（防撞墙）内缘不得小于40厘米。



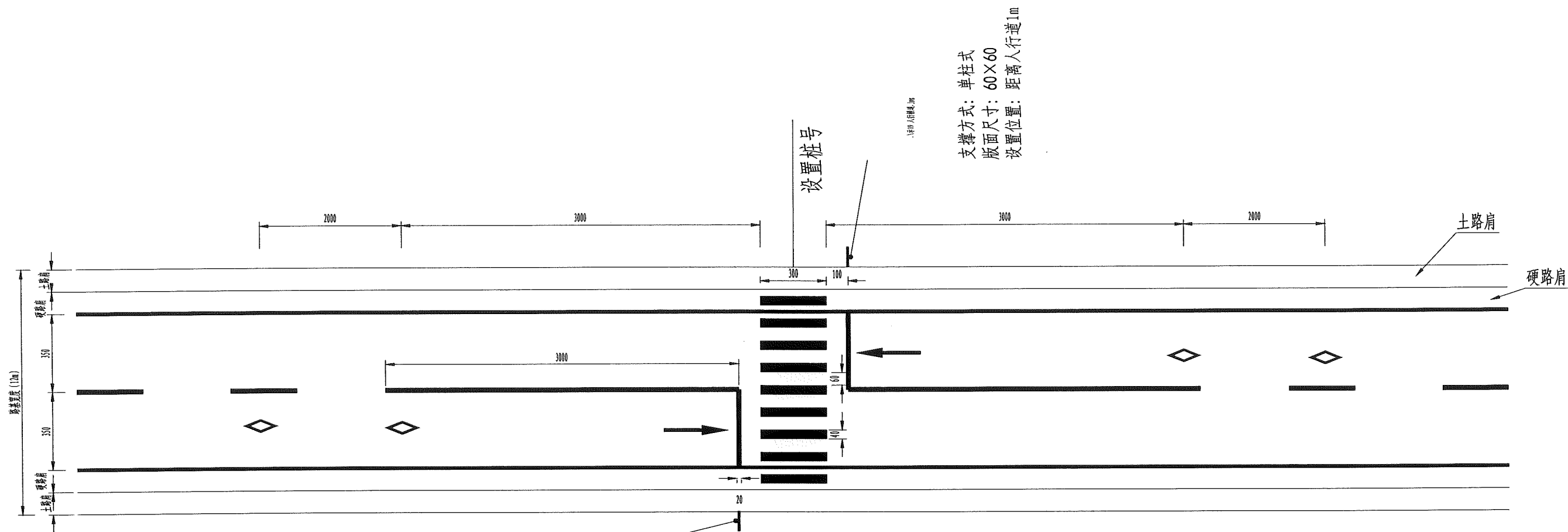
平面交叉路口标线图

一处停车让行标线数量表

标线名称	数量 (m ²)	备注
停车线	等于L×0.2×2	L为被交路宽度
“停”字	1. 21	普通热熔标线
一处被交路口减速标线数量		
标线名称	数量 (m ²)	备注
被交路口减速标线	等于L*0. 15*6	路口宽3m

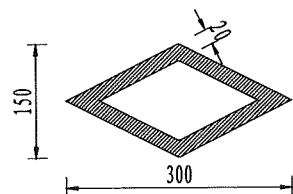
附注:

- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、在有较多机动车需要跨越边缘线的路口, 将车行道边缘线划为白色虚线;
- 3、在被交路上设置停车让行的标志和标线, 靠近平交口 设置, 减速让行标线厚度为6mm;
- 4、一处交叉路口虚线长度为 " 10+B+10" m (B为交叉路口宽度, 施工时, B取值要满足6的倍数);
- 5、标线材料采用热熔反光涂料。
- 5、标线材料采用热熔反光涂料。

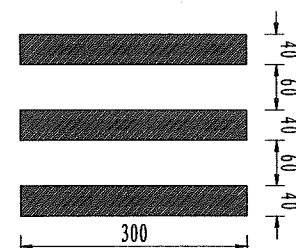


支撑方式: 单柱式
版面尺寸: 60×60
设置位置: 距离人行道1m

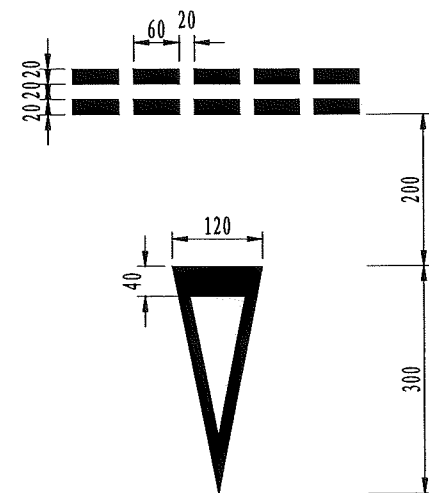
人行横道平面图



人行横道线预告标识大样图
1:10 单位: 厘米



人行横道线标线大样图
1:10 单位: 厘米



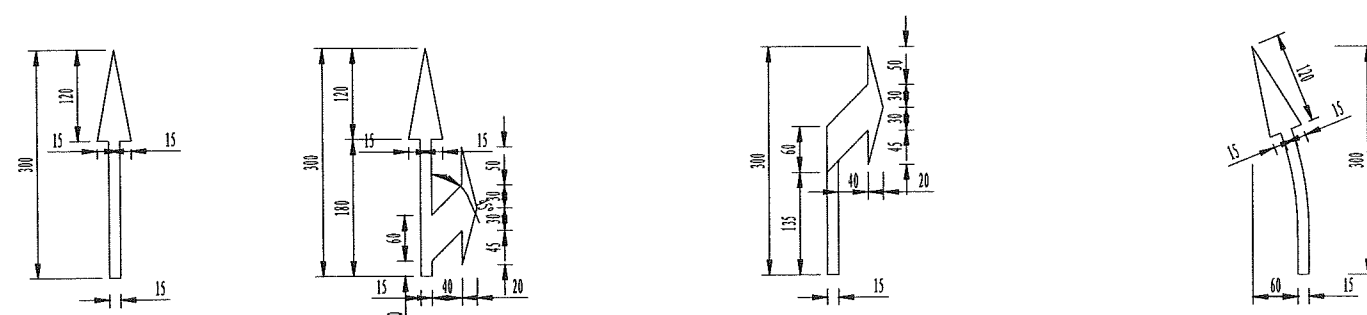
减速让行标线大样

一处人行横道、减速让行标线数量表

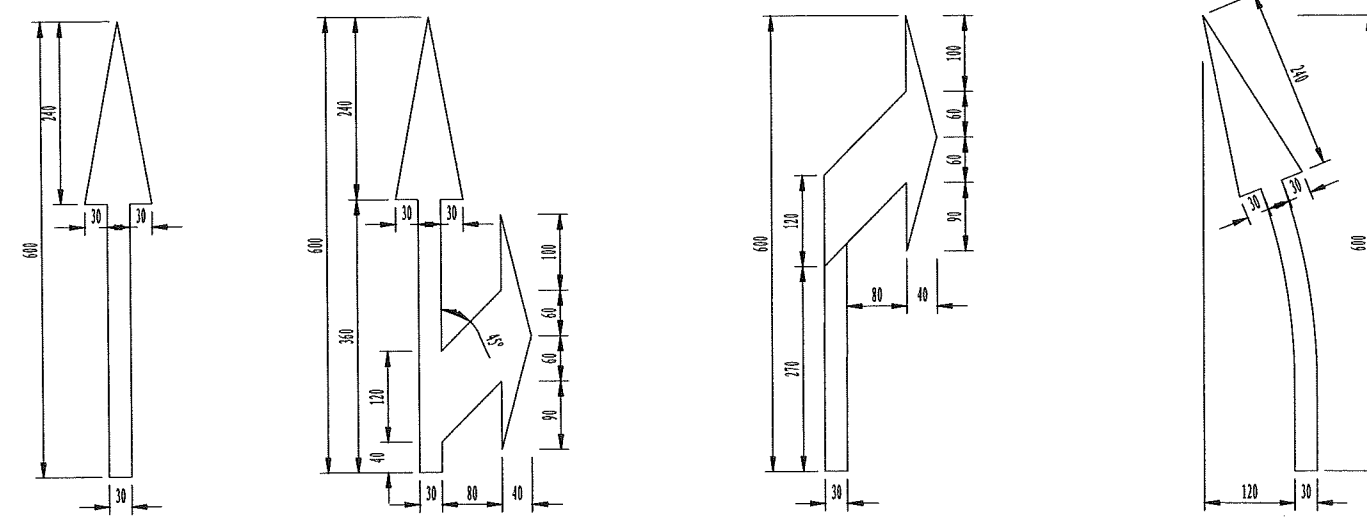
标线名称		数量 (m ²)	合计 (m ²)	备注
人行横道	人行横道线	Ln	3.54+Ln	每处4个
	人行横道线预告标识	1.14		
	停止线、导向箭头	2.40		
减速让行线		2.33	2.33	

附注:

- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、标线材料全部采用热熔反光涂料, 颜色为白色。



导向箭头（一）



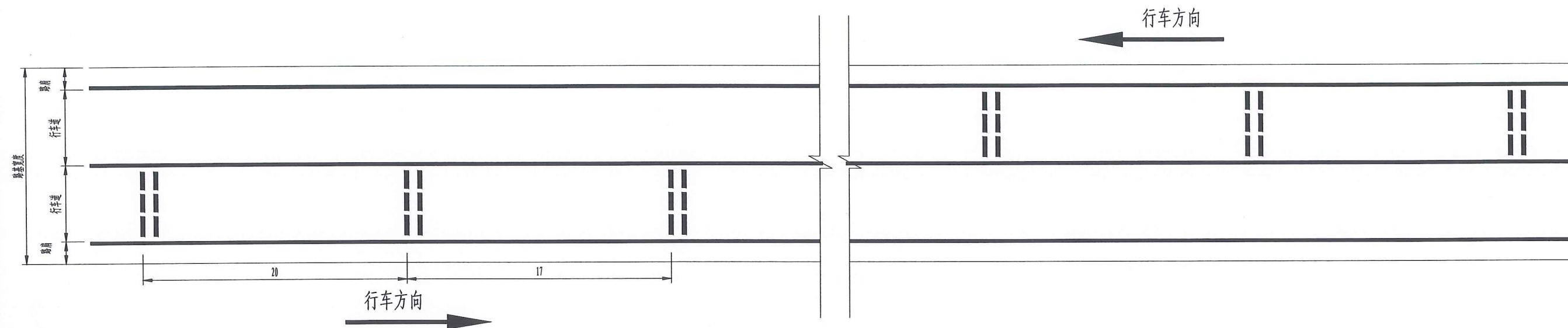
导向箭头（二）

单个导向箭头标线数量表

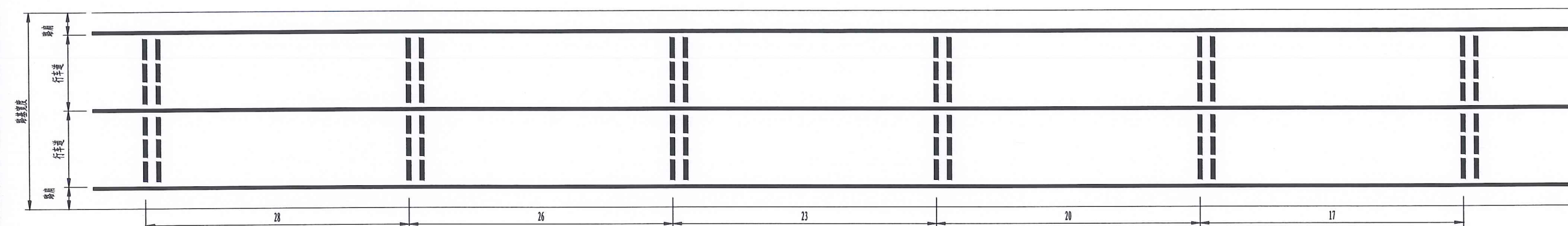
导向箭头规格	导向箭头名称	数量 (m ²)	备注
导向箭头（一）	直行箭头	0.54	白色热熔反光标线
	直行及右转箭头	0.94	
	右转箭头	0.70	
	向左合流箭头	0.58	
导向箭头（二）	直行箭头	2.16	白色热熔反光标线
	直行及右转箭头	3.74	
	右转箭头	2.8	
	向左合流箭头	2.24	

附注:

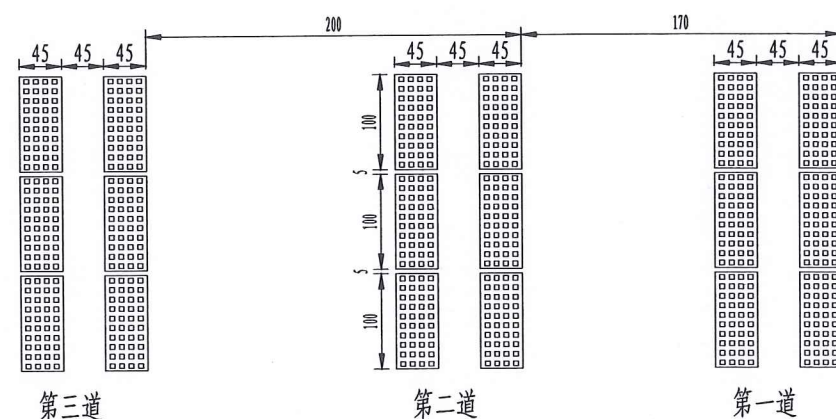
- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、导向箭头均采用热熔反光涂料, 颜色为白色;
- 3、导向箭头可反向使用;
- 4、导向箭头（一）适用于设计速度不大于40km/h的路段, 导向箭头（二）适用于设计速度大于40km/h而小于100km/h的路段。



I型减速标线平面布置图

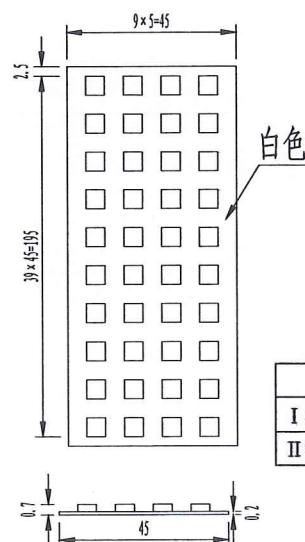


II型减速标线平面布置图



行车道横向振动减速标线大样图

单位：cm

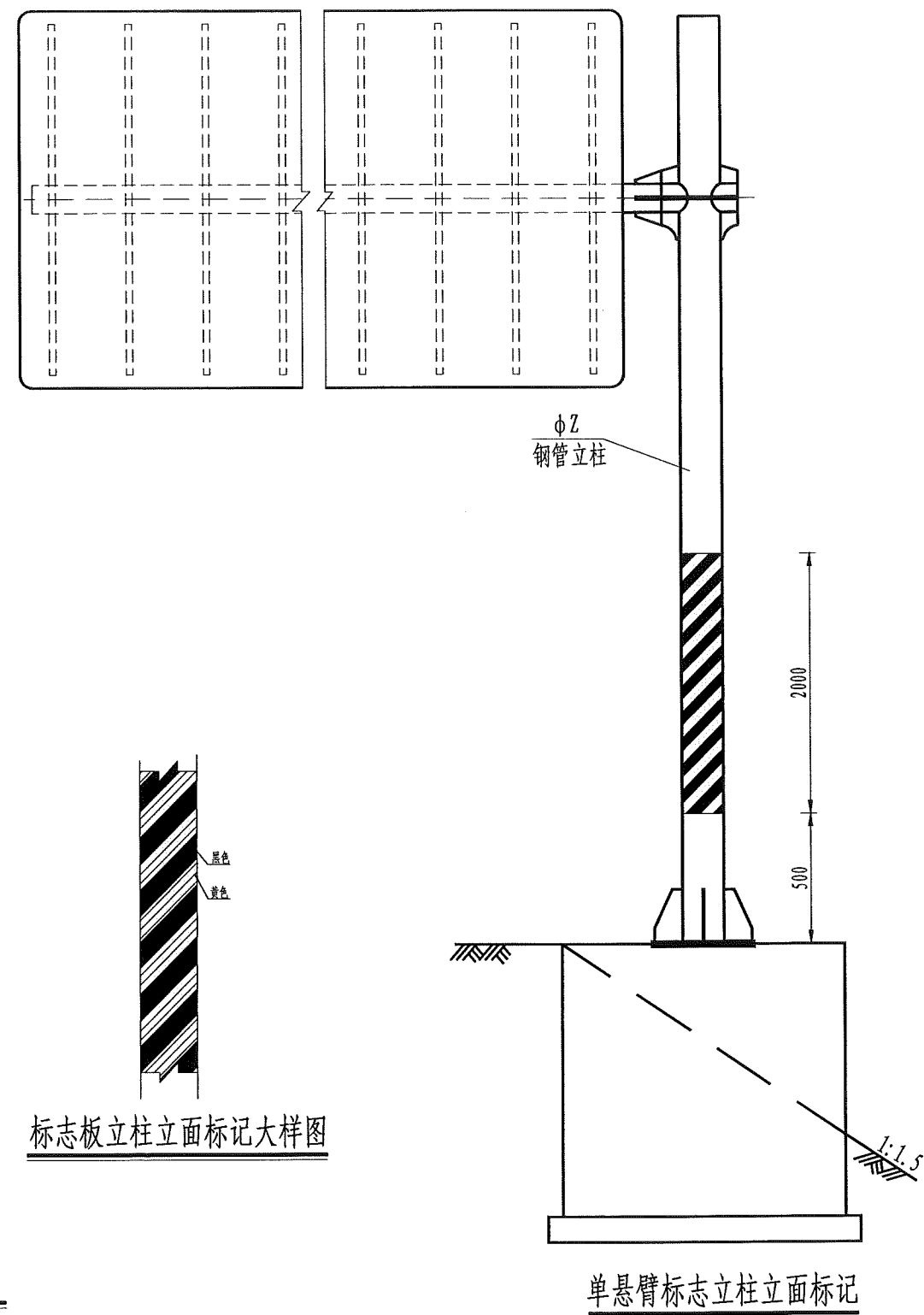
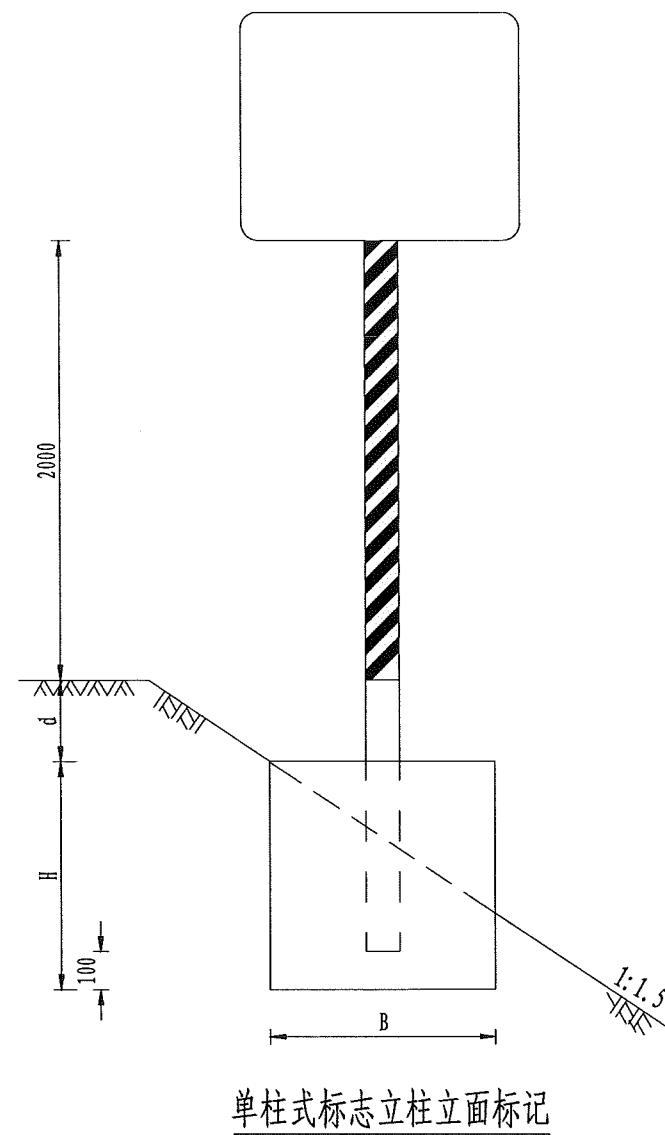
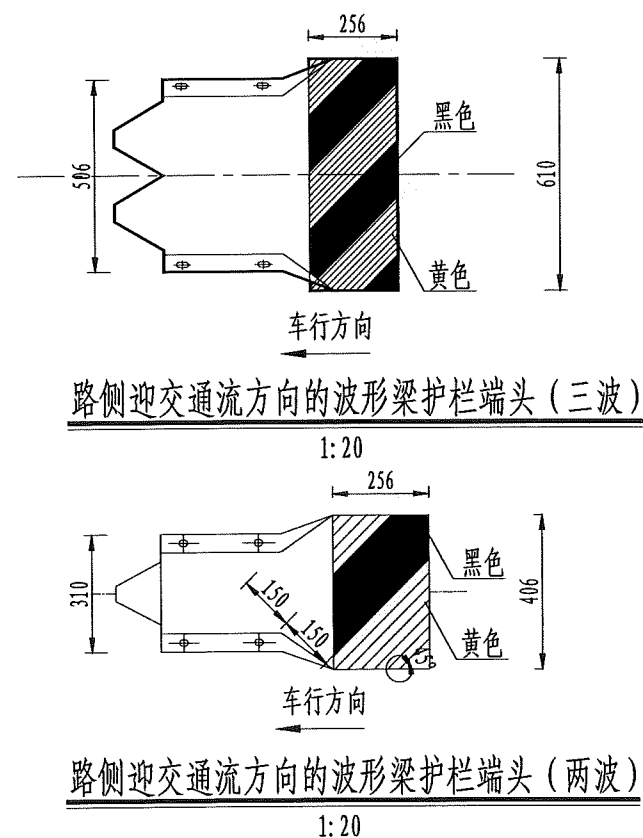


一组减速振动标线数量表		
名称	数量 (m ²)	备注
I型减速振动标线	2.7	白色
II型减速振动标线	5.4	白色

减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第八道	第九道	第十道及以上
间隔/m	L1=17	L2=20	L3=23	L4=26	L5=28	L6=30	L7=32	L8=32	32
标线条数/条	2	2	2	2	2	3	3	3	3

附注：

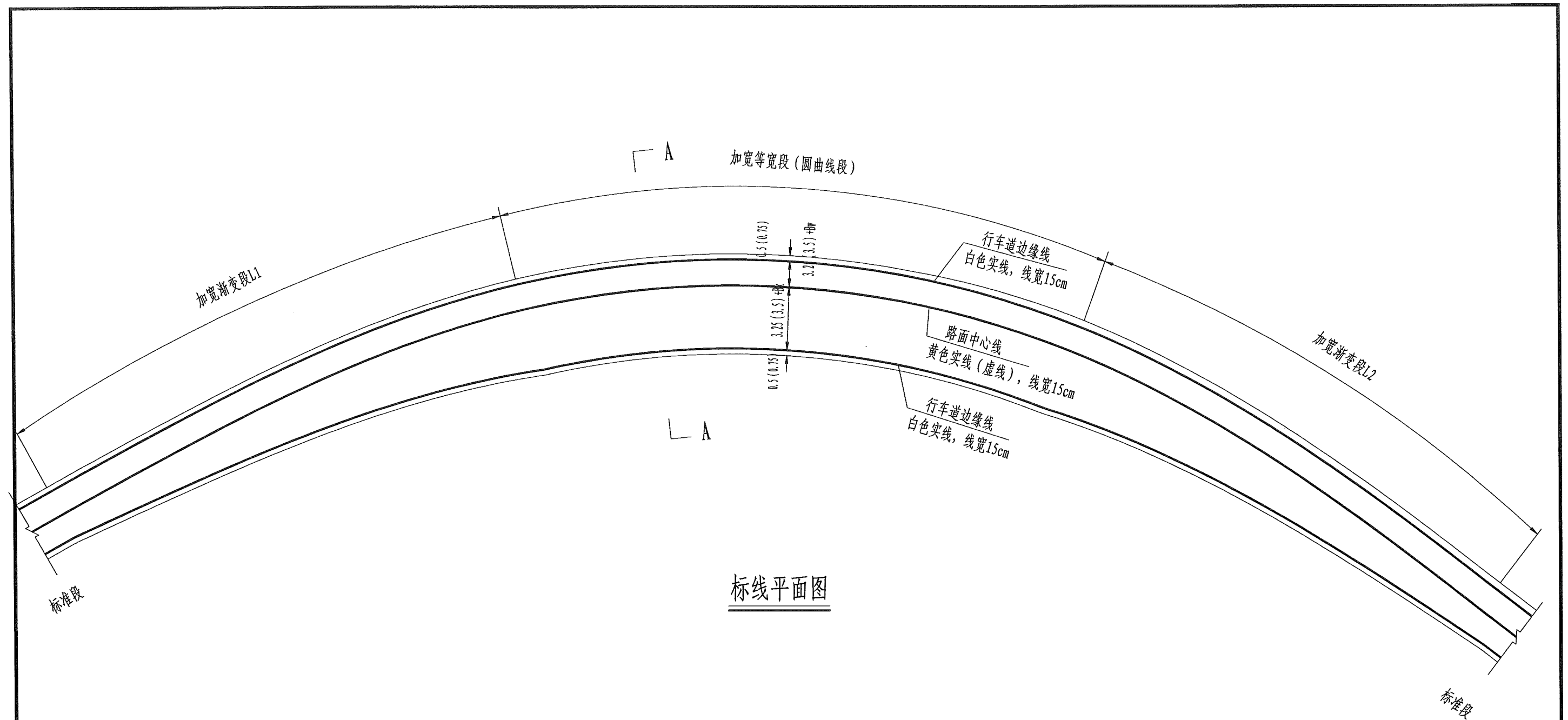
- 1、本图除特别标注外均以m为单位；
- 2、减速振动标线材料全部采用热熔反光涂料，基线部分厚度为2mm，突起部分的厚度为5mm，误差满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的要求；
- 3、减速振动标线由2条或3条单线组成一道，每处减速标线至少设置3道，颜色为白色；
- 4、减速振动标线根据沿线路况危险程度、实际需要布设于单向车道（I型）或双向车道（II型）。



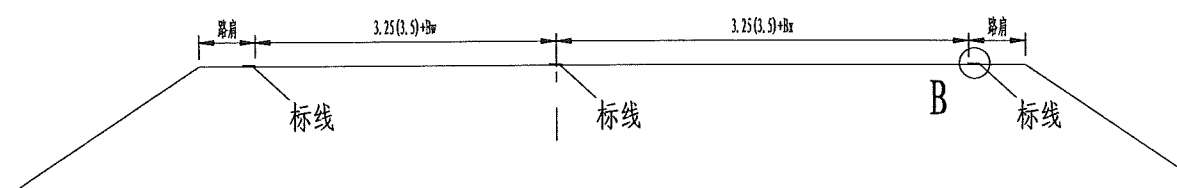
反光标记材料数量表

设置位置	单位	数量
路侧单柱式标志立面标记	m/个	0.93
单悬臂标志立柱立面标记	m/个	1.4
路侧迎交通流方向的圆头式护栏端头（二波）	m	0.16
路侧迎交通流方向的圆头式护栏端头（三波）	m	0.25

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计;
 2. 反光标记采用Ⅲ类反光膜;
 3. 先贴黄色反光膜, 后贴黑色反光膜;
 4. 立面标记向下倾斜的一边朝向行车道。



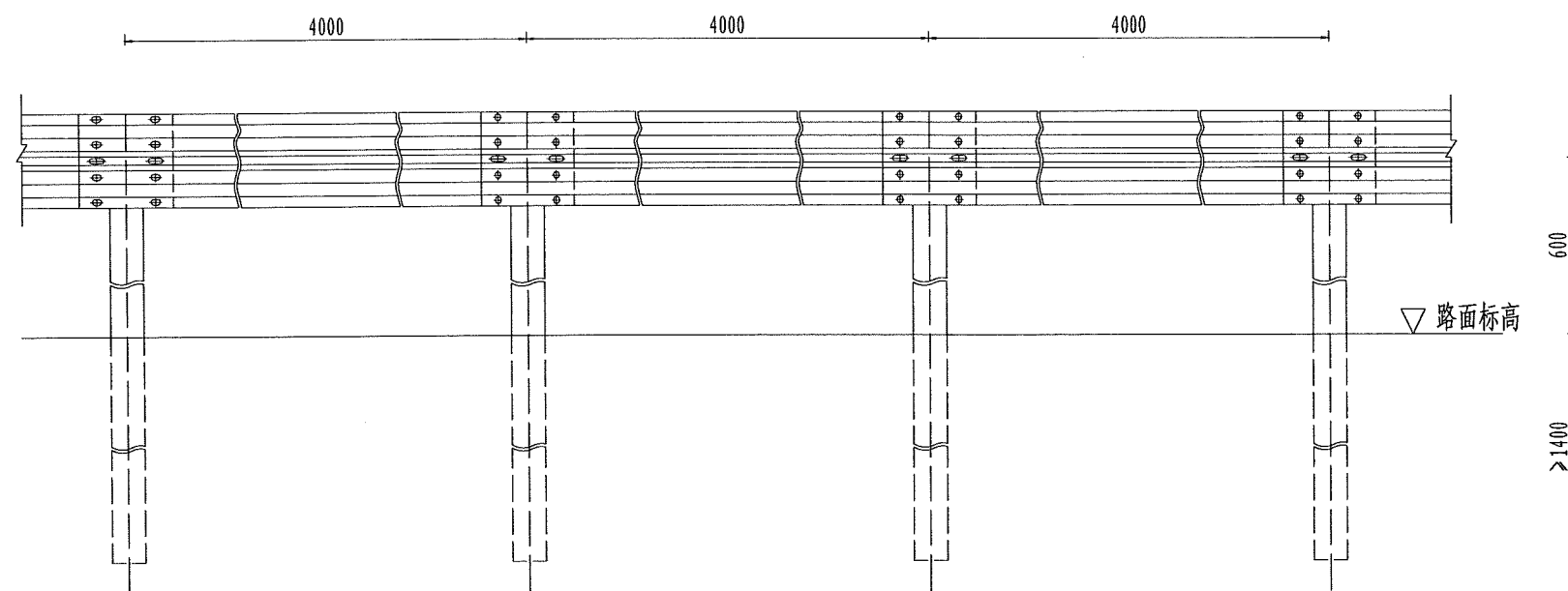
标线平面图



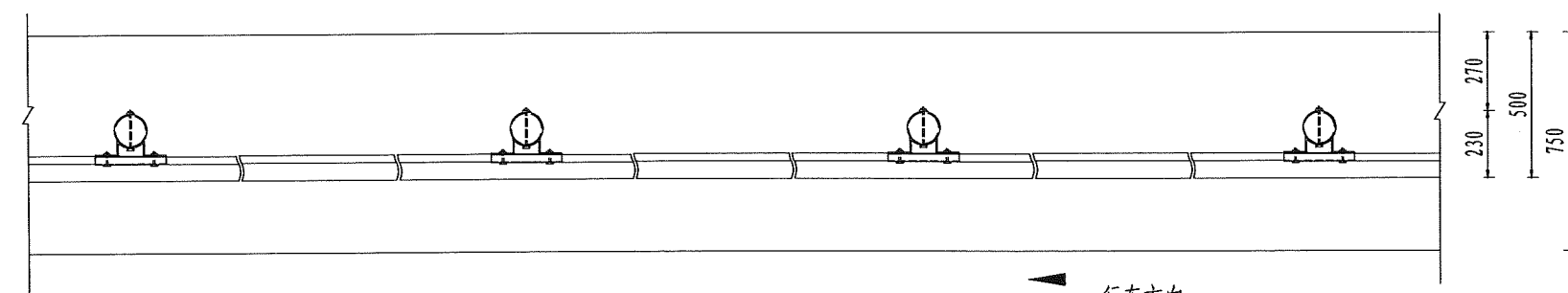
A-A断面图

附注：

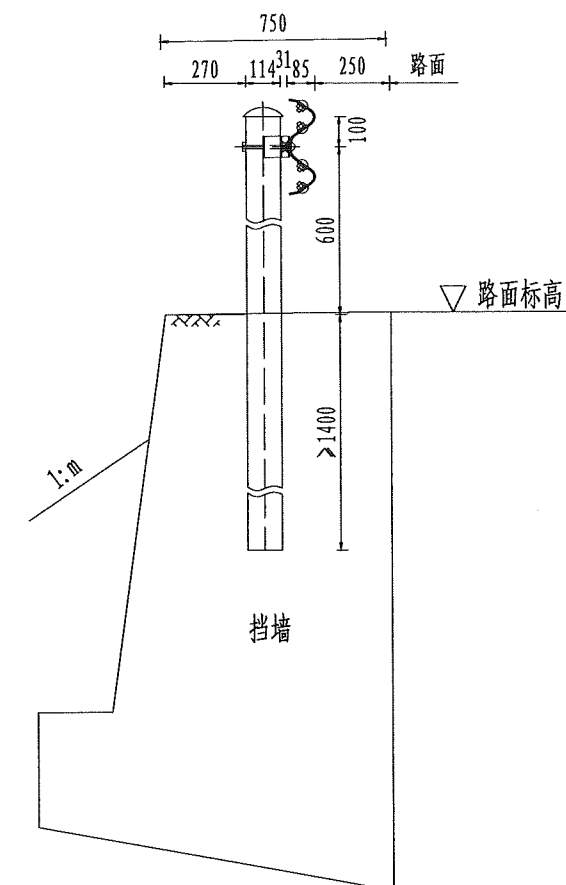
- 1、本图尺寸以米为单位；
- 2、 B_x 、 B_w 为车道加宽的分配值；
- 3、等宽段（圆曲线段）至标准段标线通过平滑曲线渐变完成加宽；
- 4、路面中心线为黄色实线或黄色虚线（4m实、6m虚）。



Gr-C-4E标准段立面图



Gr-C-4E标准段平面图



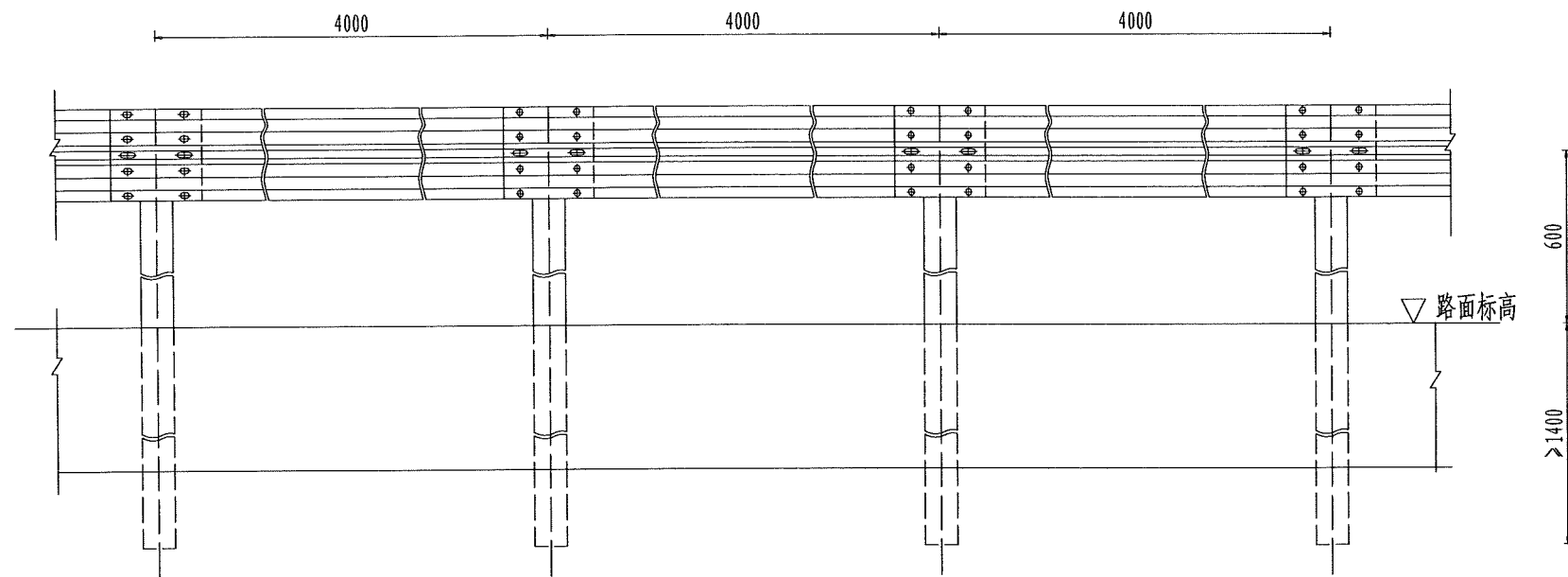
Gr-C-4E立面图

每延公里Gr-C-4E护栏材料数量表

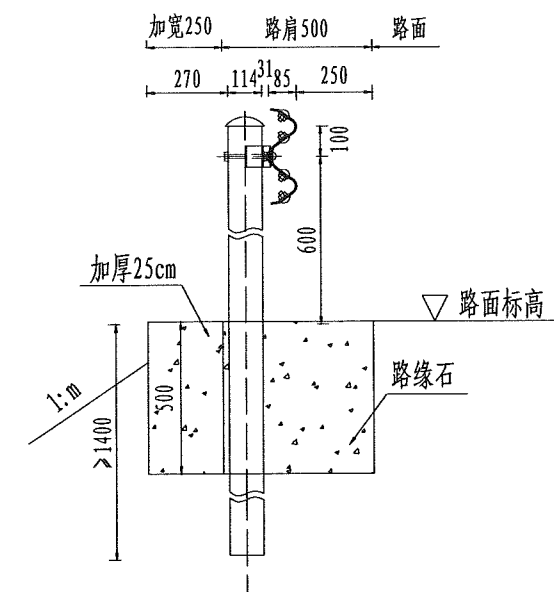
序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	4320×310×85×2.5	250	Q235	kg	40.97	10242.5
2	托架T	300×70×4.5	250	Q235	kg	1.06	264
3	钢管立柱G-T	φ114×4.5×2150	250	Q235	kg	26.14	6536
4	柱帽	φ122	250	Q235	kg	0.56	139.5
5	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	2000	Q235	套	—	—
6	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	500	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	250	Q235	套	—	—
8	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	500	Q235	kg	0.08	40

附注:

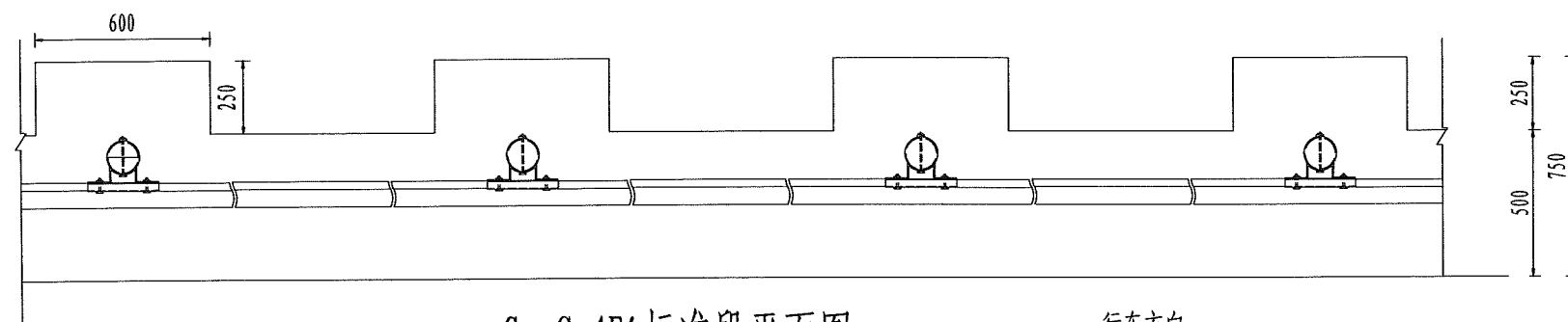
- 1、图中标注尺寸均以mm为单位,护栏搭接方向应与行车方向一致,栏波板中心至路面的高度为600mm;
- 2、Gr-C-4E护栏适用于挡墙路段,设置护栏路段挡墙墙顶宽度为750mm;
- 3、护栏立柱再浇筑挡墙混凝土前进行预埋,保证护栏的埋深不小于1400mm;
- 4、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理,满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)的规定;。



Gr-C-4E' 标准段立面图



Gr-C-4E' 立面图



Gr-C-4E' 标准段平面图

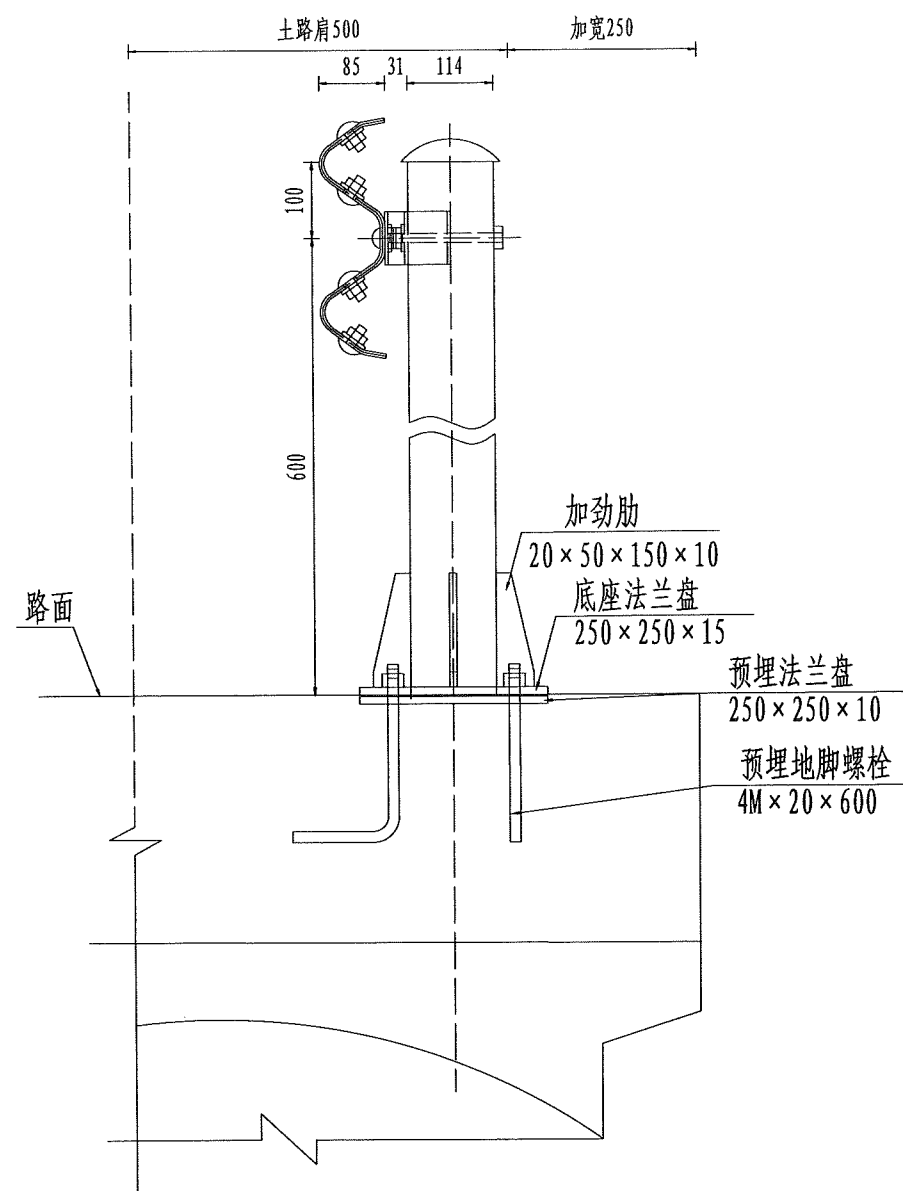
行车方向

每延公里Gr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	4320×310×85×2.5	250	Q235	kg	40.97	10242.5
2	托架T	300×70×4.5	250	Q235	kg	1.06	264
3	钢管立柱G-T	φ114×4.5×2150	250	Q235	kg	26.14	6536
4	柱帽	φ122	250	Q235	kg	0.558	139.5
5	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	2000	Q235	套	—	—
6	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	500	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	250	Q235	套	—	—
8	横梁垫片Ⅱ-6	76×44×4	500	Q235	kg	0.08	40
9	现浇C20混凝土	C20	250		m ³	0.075	18.75

附注:

- 1、图中标注尺寸均以mm为单位,护栏波板中心至路面的高度为600mm;
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致,设置护栏路段立柱背部加宽250mm;
- 3、Gr-C-4E'护栏适用于未设挡墙路段,护栏打入后再现浇路缘石,加宽部分采用与路缘石相同的材料,与路缘石同时浇筑;
- 4、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理,满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)的规定;



Gr-C-1B2 立面图

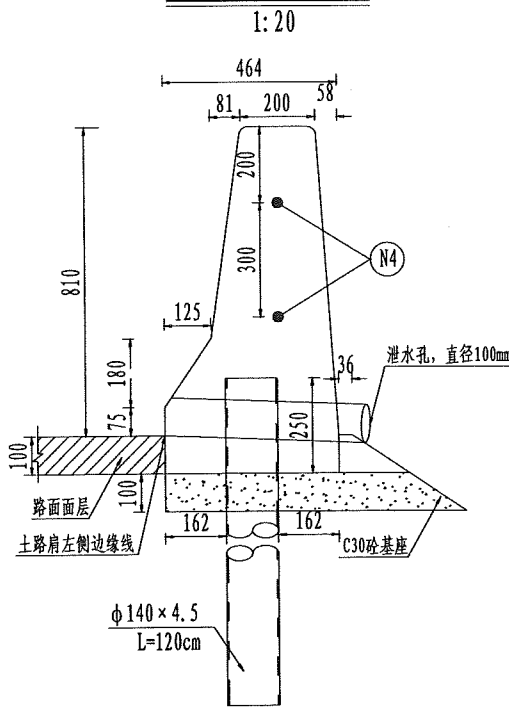
每延公里Gr-C-1B2护栏材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	4320×310×85×2.5	250	Q235	kg	40.97	10242.5
2	托架T	300×70×4.5	1000	Q235	kg	1.056	1056
3	钢管立柱G-T	φ114×4.5×685	1000	Q235	kg	8.3296	8329.6
4	柱帽	φ122	1000	Q235	kg	0.558	558
5	底座法兰盘	250×250×15	1000	Q235	kg	15.83	15830
6	预埋法兰盘	250×250×10	1000	Q235	kg	9.93	9930
7	加劲肋片	20×50×150×10	4000	Q235	kg	0.31	1240
8	地脚螺栓	4M×20×600	4000	Q235	kg	1.77	7080
9	防盗拼接螺栓J I-1	M16×35	2000	Q235	套	—	—
10	防盗连接螺栓J II-1	M16×45	2000	Q235	套	—	—
11	防盗连接螺栓J II-3	M16×140	1000	Q235	套	—	—
12	横梁垫片J II-6	76×44×4	2000	Q235	kg	0.08	160

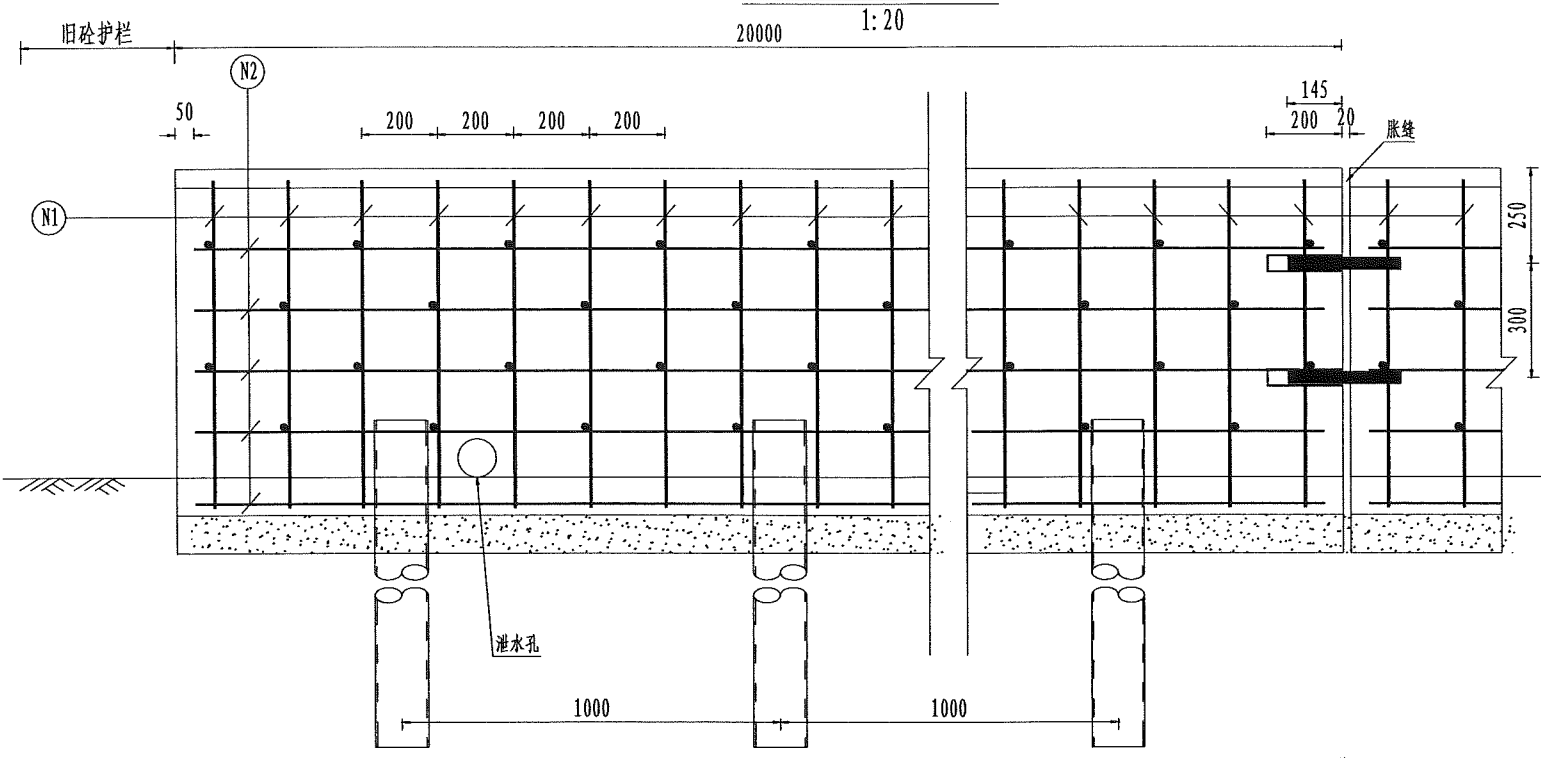
附注:

- 1、图中标注尺寸均以mm为单位，护栏搭接方向应与行车方向一致，栏波板中心至路面的高度为600mm；
- 2、Gr-B-1B2适用于小桥、涵洞等护栏立柱打入受限路段，立柱间距为1m；
- 3、地脚螺栓、预埋法兰盘需要在小桥、明涵施工时进行预埋；
- 4、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理，满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）的规定；。

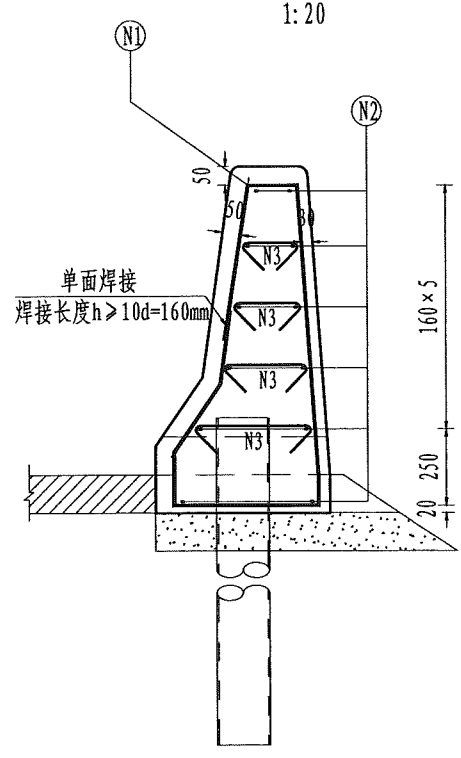
A级砼护栏侧面图



A级砼护栏立面配筋图

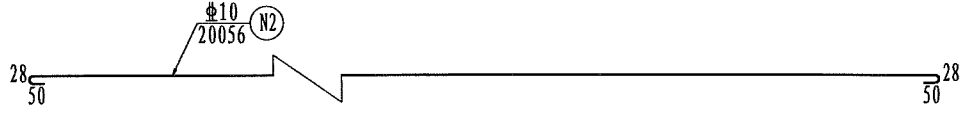
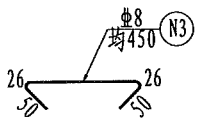


A级砼护栏侧面配筋图



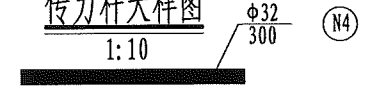
钢筋大样图

1:20



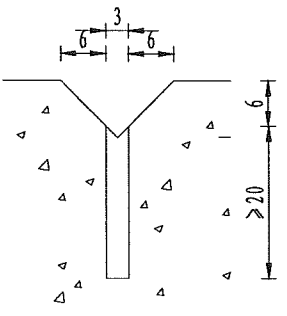
传力杆大样图

1:10



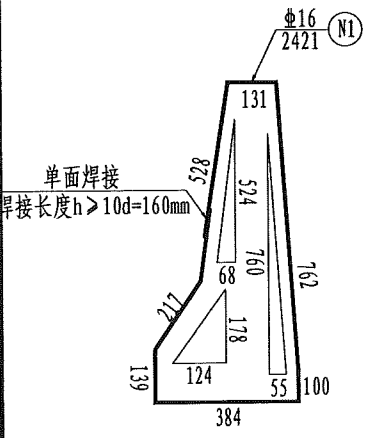
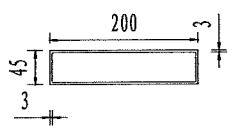
假缝大样图

1:1



套管大样图

1:10

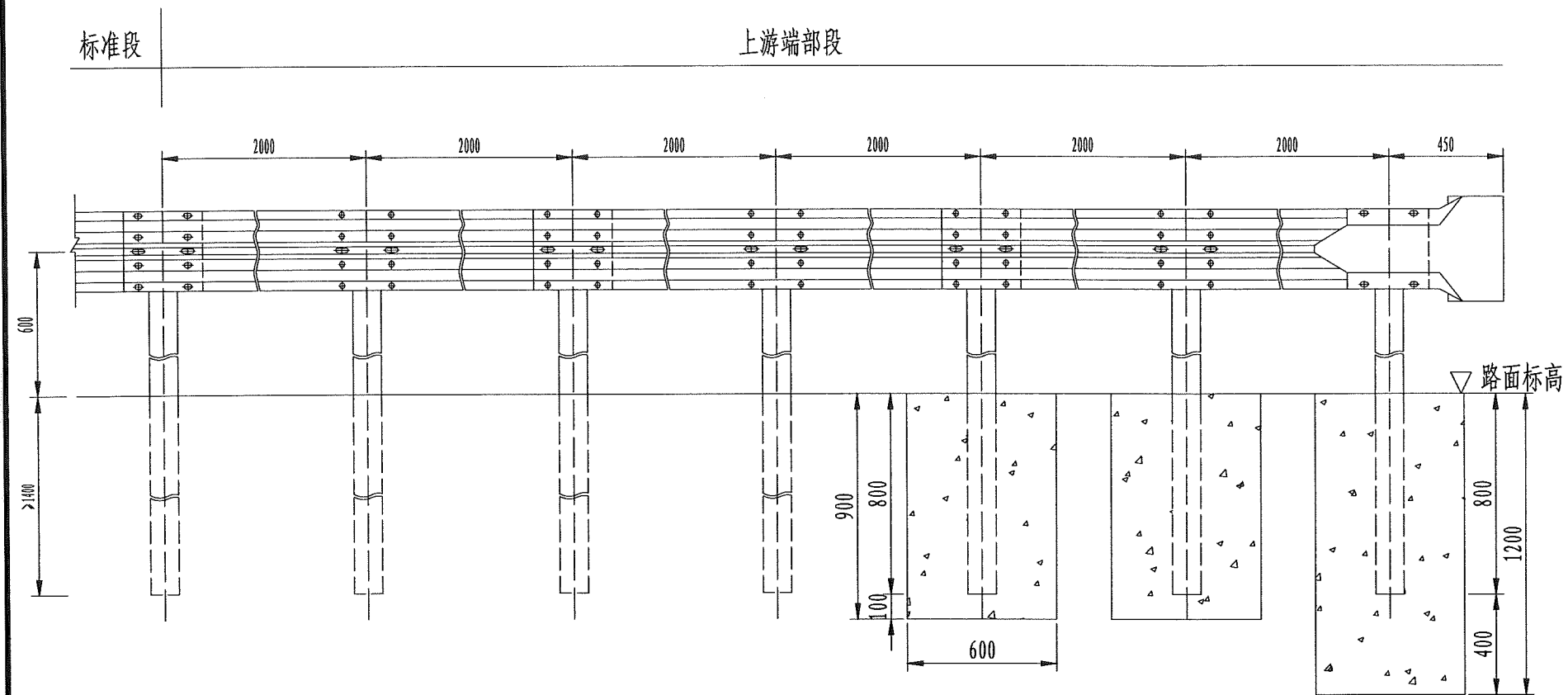


附注:

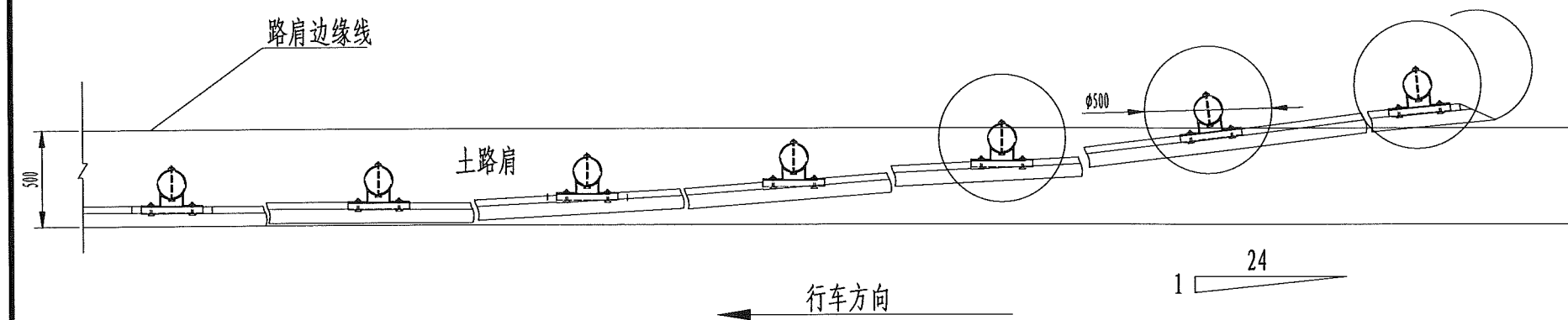
- 1、本图尺寸除特别标注以外其他均以毫米为单位渐变率为1:5;
- 2、路侧砼护栏采用钢管桩的桩基础形式,钢管桩纵向间距为100cm,钢管桩必须牢固埋入基座中并与混凝土护栏连成整体,地基的承载力不应小于150kN/m²;
- 3、路侧混凝土护栏每5m设一道泄水孔,泄水孔的直径为100mm;
- 4、图中混凝土护栏基座应采用与墙身相同的混凝土等级;
- 5、N1采用单根钢筋箍束,钢筋末端采用单面焊接,焊接长度 $h \geq 10d = 160\text{mm}$;
- 6、每段现浇段的长度为20m,相邻现浇段间隔1cm,各现浇段每隔4m在路面标高以上的墙身表面设置假缝,假缝与各现浇段之间用沥青填缝;
- 7、N4钢筋为传力杆.传力杆深入套管深度为14.5cm,传力杆、钢管桩及钢立柱采用热浸镀锌喷塑防腐处理,要求镀锌喷塑量不低于600g/m².

每20延米混凝土护栏(RrF-A-1E₁)材料数量表

序号	材料名称	规格	公称重量	单根平均长度	单件重	数量	总重
		(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)	(根)	(kg)
1	钢筋	N1	16	1.58	2.421	3.83	100
2		N2	10	0.62	20.056	12.43	12
3		N3	8	0.4	0.45	0.18	200
4		传力杆N4	32	6.31	0.3	1.89	2
5	钢管桩	140×4.5	18.045	1.2	21.65	20	433.08
6	钢管桩	M 16×45	3.13	0.2	0.63	2	1.25
序号	结构位置	材料名称	厚度/高度	护栏B值宽度	结构面积	纵向长度	总量
			(cm)	(cm)	(m ²)	(m)	(m ³)
7	墙身	路面以上	C30	81	46.4	0.250	20
8		路面处	C30	10		0.046	20
9	基座	基座	C30	10		0.098	20
10	保护层	回填混凝土	C20	10	0.036	20	0.72



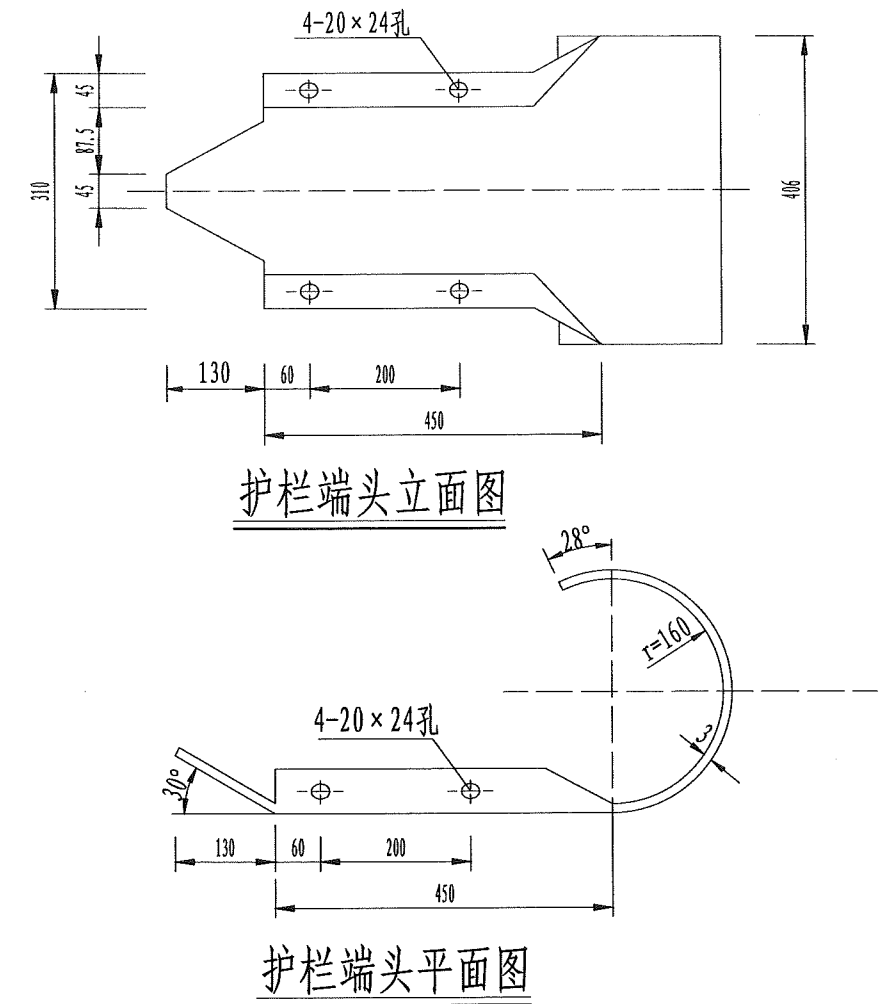
AT1-2上游端头立面图



AT1-2上游端头平面图

附注:

- 1、图中标注尺寸均以mm为单位，护栏搭接方向应与行车方向一致，栏波板中心至路面的高度为600mm；
- 2、本图适用于挡墙路段，设置于非挡墙路段时增设立柱保护层，用AT1-2-B'表示；
- 3、护栏立柱再浇筑挡墙混凝土前进行预埋，保证护栏的埋深不小于1400mm；
- 4、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理，满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）的规定；。

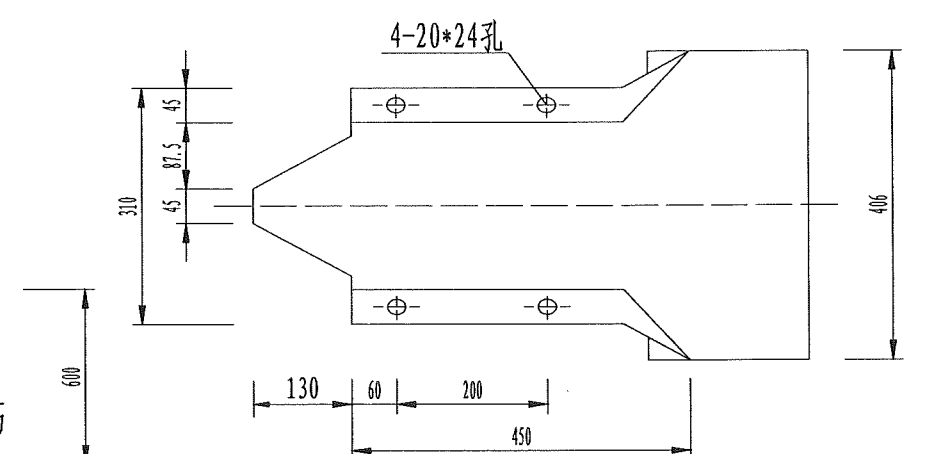


上游端头AT1-2-C材料数量表

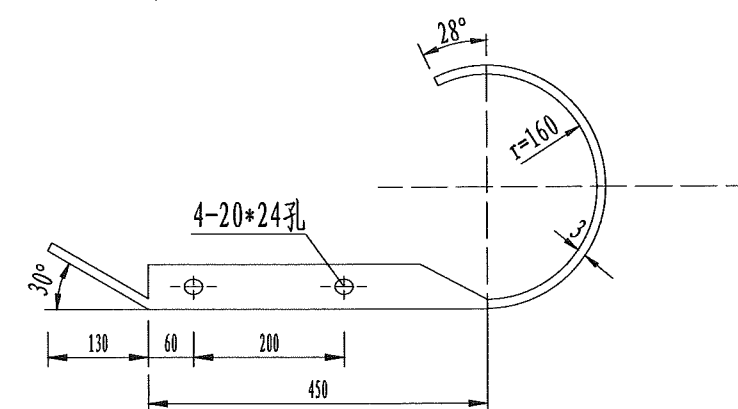
序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	2320×310×85×2.5	6	Q235	kg	22.56	135.4
2	托架T	300×70×4.5	7	Q235	kg	1.06	7.39
3	钢管立柱G-T	Φ114×4.5×2150	4	Q235	kg	26.14	104.58
4	钢管立柱G-T	Φ114×4.5×1600	3	Q235	kg	19.45	58.36
5	柱帽	Φ122	7	Q235	kg	0.56	3.91
6	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	48	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	14	Q235	套	—	—
8	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	7	Q235	套	—	—
9	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	14	Q235	kg	0.08	1.12
9	端 头	R-160	1	Q235	个	14.40	14.40
10	砼基础	C30	2	—	m3	0.18	0.35
11	砼基础	C30	1	—	m3	0.24	0.24
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度(AT1-2-C')							
12	现浇C20混凝土	C20	4	—	m3	0.075	0.3

上游端头AT1-2-B材料数量表

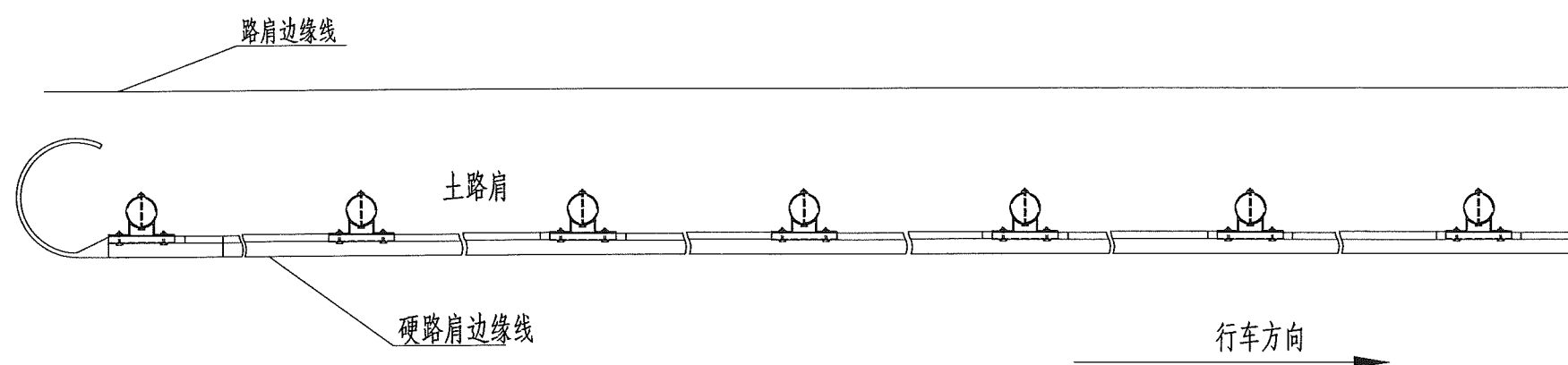
序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	2320×310×85×3	6	Q235	kg	26.4	158.4
2	托架T	300×70×4.5	7	Q235	kg	1.06	7.39
3	钢管立柱G-T	Φ114×4.5×2150	4	Q235	kg	26.14	104.58
4	钢管立柱G-T	Φ114×4.5×1600	3	Q235	kg	19.45	58.36
5	柱帽	Φ122	7	Q235	kg	0.56	3.91
6	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	48	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	14	Q235	套	—	—
8	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	7	Q235	套	—	—
9	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	14	Q235	kg	0.08	1.12
9	端 头	R-160	1	Q235	个	14.40	14.40
10	砼基础	C30	2	—	m3	0.18	0.35
11	砼基础	C30	1	—	m3	0.24	0.24
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度(AT1-2-B')							
12	现浇C20混凝土	C20	4	—	m3	0.075	0.3



护栏端头立面图



护栏端头平面图



AT2下游端头平面图

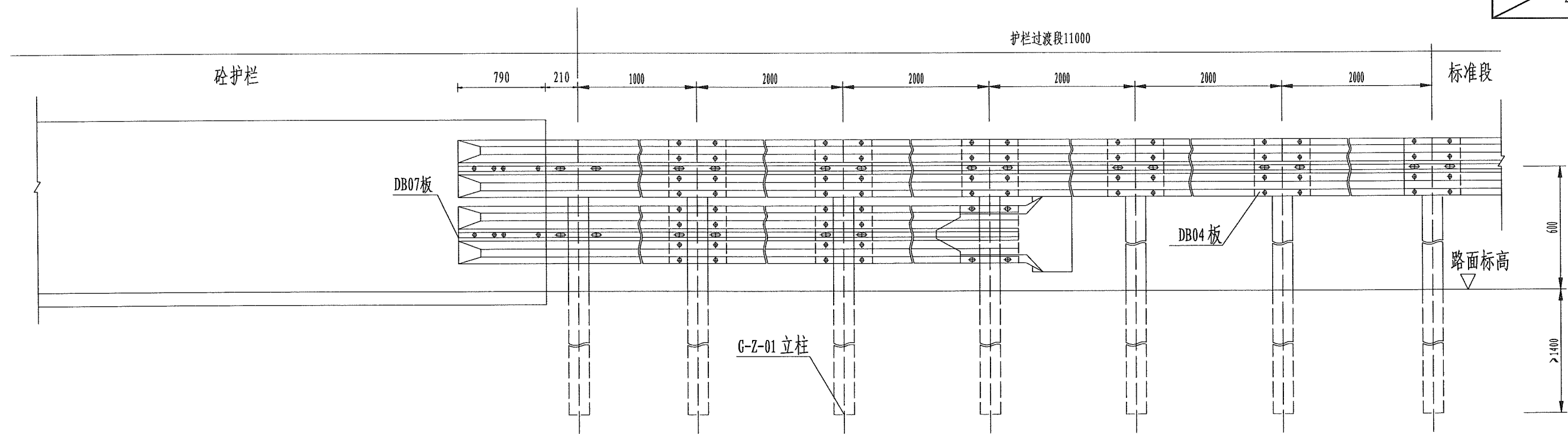
- 1、图中标注尺寸均以mm为单位，护栏搭接方向应与行车方向一致，栏波板中心至路面的高度为600mm;
- 2、本图适用于挡墙路段，设置于非挡墙路段时增设立柱保护层，用AT2-B'表示;
- 3、护栏立柱再浇筑挡墙混凝土前进行预埋，保证护栏的埋深不小于1400mm;
- 4、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理，满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)的规定。

下游端头AT2-C材料数量表

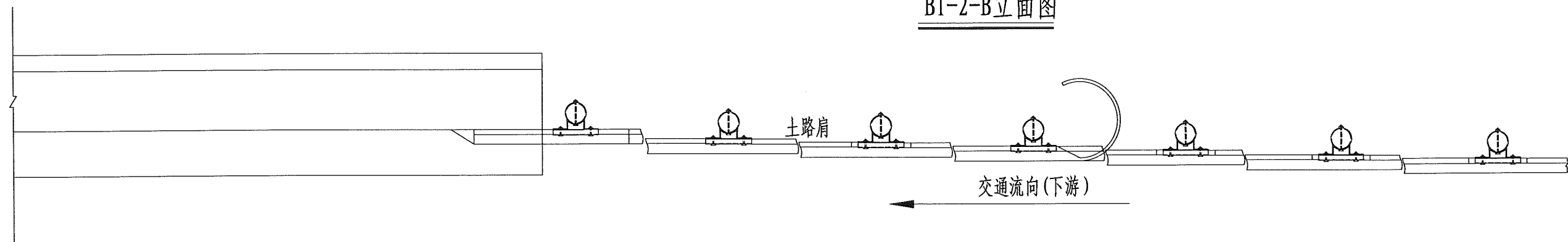
序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	2320×310×85×3	6	Q235	kg	22.56	135.36
2	托架T	300×70×4.5	7	Q235	kg	1.06	7.39
3	钢管立柱G-T	Φ 114×4.5×2150	7	Q235	kg	26.14	183.01
4	柱帽	Φ 122	7	Q235	kg	0.56	3.91
5	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	48	Q235	套	—	—
6	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	14	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	7	Q235	套	—	—
8	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	14	Q235	kg	0.08	1.12
9	端 头	R-160	1	Q235	个	14.4	14.4
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度（AT2-C'）							
10	现浇C20混凝土	C20	7	—	m3	0.075	0.525

下游端头AT2-B材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量	材料	单位	重量	
						单件	总计
1	二波形梁板DB05	2320×310×85×3	6	Q235	kg	26.40	158.40
2	托架T	300×70×4.5	7	Q235	kg	1.06	7.39
3	钢管立柱G-T	Φ 114×4.5×2150	7	Q235	kg	26.14	183.01
4	柱帽	Φ 122	7	Q235	kg	0.56	3.91
5	防盗拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	48	Q235	套	—	—
6	防盗连接螺栓JⅡ-1	M16×45	14	Q235	套	—	—
7	防盗连接螺栓JⅡ-3	M16×140	7	Q235	套	—	—
8	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	14	Q235	kg	0.08	1.12
9	端 头	R-160	1	Q235	个	14.4	14.4
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度（AT2-B'）							
10	现浇C20混凝土	C20	7	—	m3	0.075	0.525



BT-2-B立面图



BT-2-B平面图

附注:

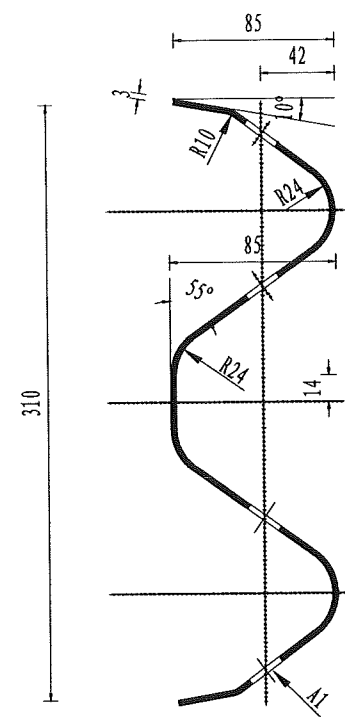
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡;
- 3、在接近桥头时,应适当调整波形梁护栏的横向位置,以保证连接过渡段的顺适;
- 4、波形梁板用膨胀螺栓固定在砼护栏(桥梁护栏)上;
- 5、所有的钢构件必须进行镀锌防腐处理,满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)的规定;
- 6、当护栏立柱不能正常打入时,采用钻孔、预埋等施工处理。

单处路侧护栏连接过渡BT-2-C材料数量表

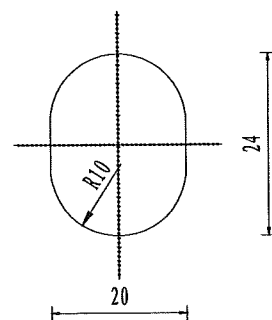
编号	名称	规格(mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T立柱	Φ 114×4.5×2150	26.144	根	7	183.01	Q235
2	DB05板	2320×310×85×2.5	22.560	块	3	67.68	
3	DB06板	4160×310×85×2.5	39.450	块	2	78.90	
4	连接螺栓JⅡ-1	M16×45	—	套	22	—	
5	连接螺栓JⅡ-3	M16×140	—	套	11	—	
6	拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	—	套	72	—	
7	拼接螺栓JⅡ-6	70×44×4	0.08	套	22	1.76	
8	柱帽	Φ 114	0.558	个	7	3.91	
9	端头	R-160	14.400	个	1	14.40	
10	膨胀螺栓	M16×130	0.310	套	8	2.48	
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度 (BT-2-C')							
11	现浇C20混凝土	C20	0.075	m3	7	0.525	

单处路侧护栏连接过渡BT-2-B'材料数量表

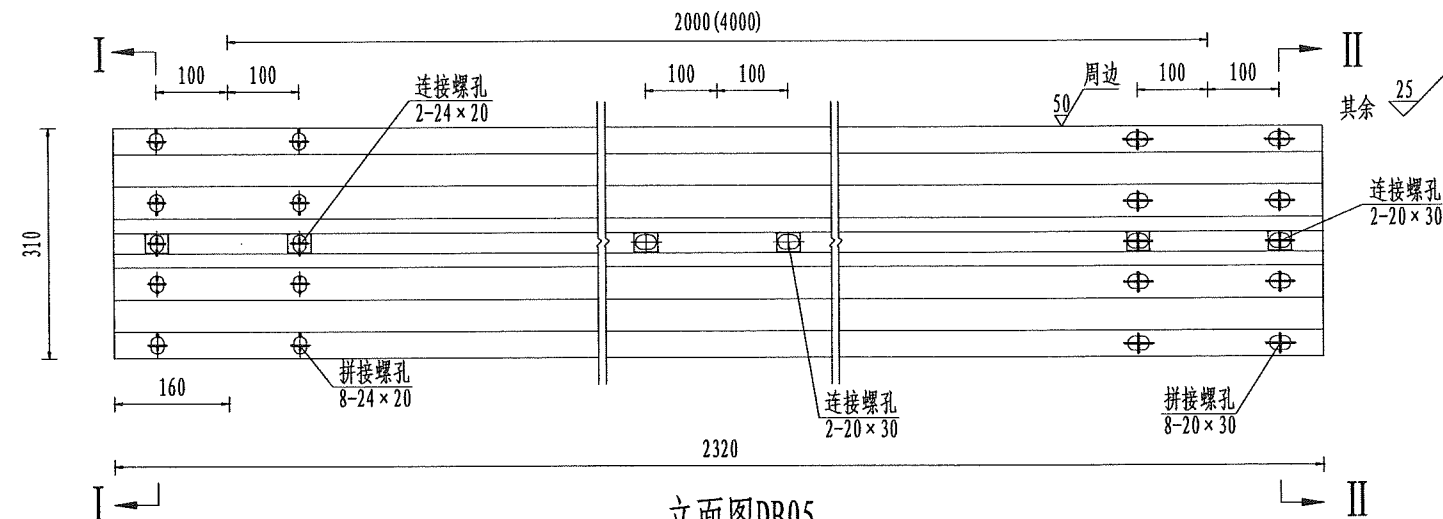
编号	名称	规格(mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-T立柱	Φ 114×4.5×2150	26.144	根	7	183.01	Q235
2	DB05板	2320×310×85×3	26.400	块	7	184.80	
3	DB06板	4160×310×85×2.5	39.450	块	2	78.90	
4	连接螺栓JⅡ-1	M16×45	—	套	22	—	
5	连接螺栓JⅡ-3	M16×140	—	套	11	—	
6	拼接螺栓JⅠ-1	M16×35	—	套	72	—	
7	拼接螺栓JⅡ-6	70×44×4	0.08	套	22	1.76	
8	柱帽	Φ 114	0.558	个	7	3.91	
9	端头	R-160	14.400	个	1	14.40	
10	膨胀螺栓	M16×130	0.310	套	8	2.48	
设置于非挡墙路段时增设保护层厚度 (BT-2-B')							
11	现浇C20混凝土	C20	0.075	m3	7	0.525	



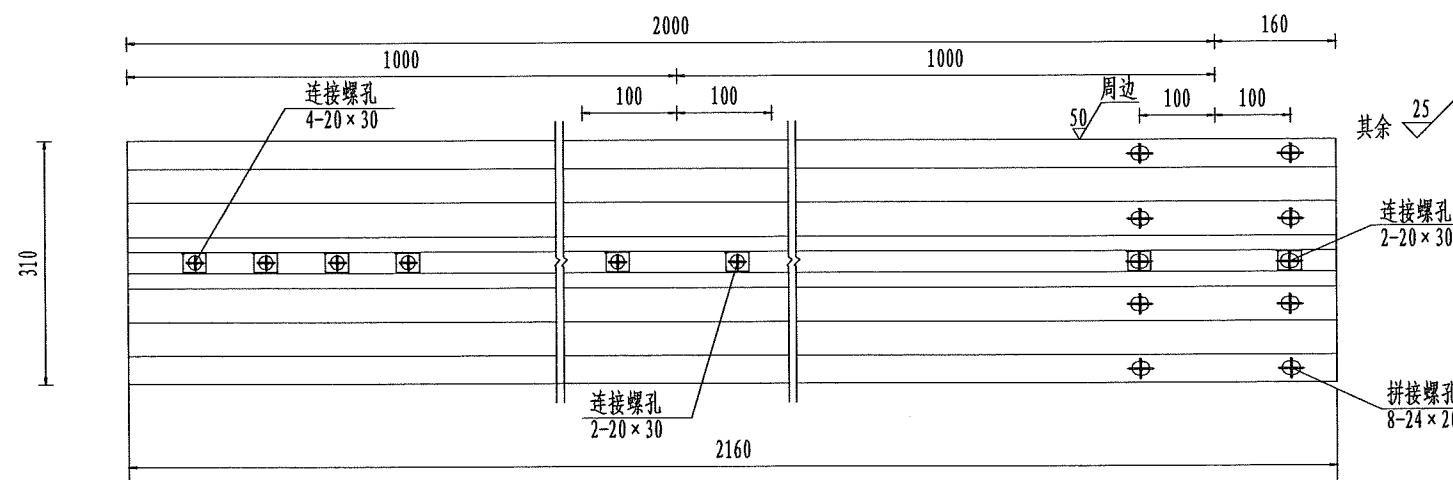
I-I 剖面图



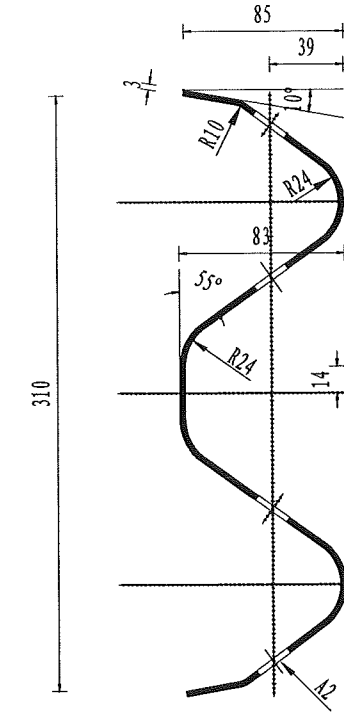
P-1
A1向



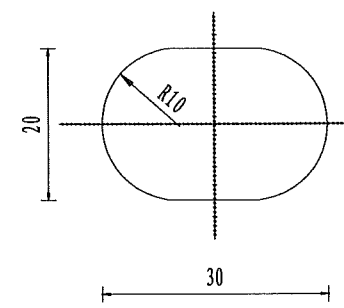
立面图DB05



立面图DB07



II-II 剖面图



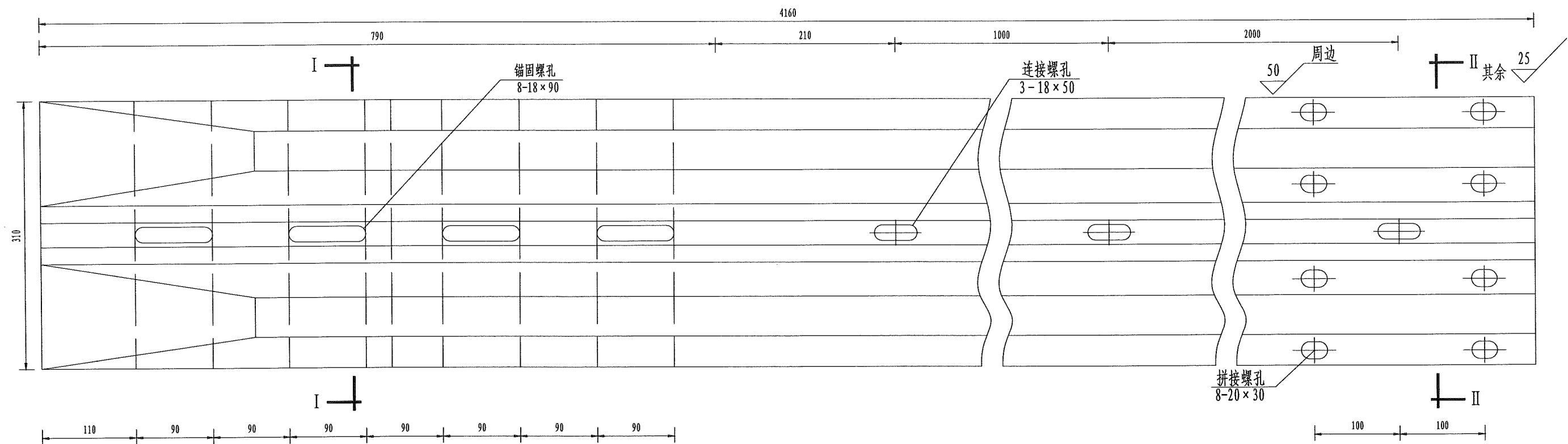
P-2
A2向

单块板材料数量表

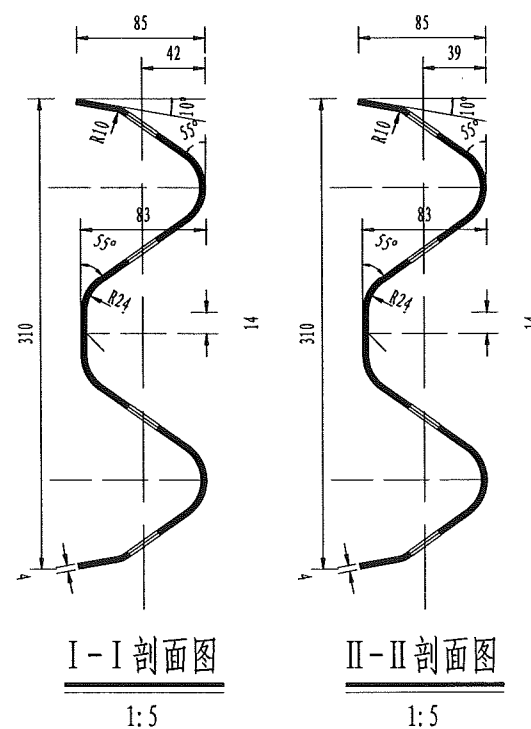
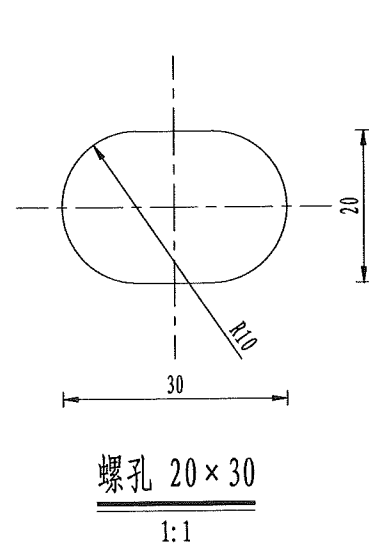
编号	名称	规格 (mm)	重量 (kg)	材料	用途
1	DB05板	2320×310×85×3	26.400	Q235	标准版
2	DB05板	4320×310×85×2.5	40.970	Q235	标准版
3	DB07板	2160×310×85×3	24.58	Q235	调节板

附注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
3. DB07板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏连接过渡时采用;
4. 立柱增加时,相应增加连接螺孔。

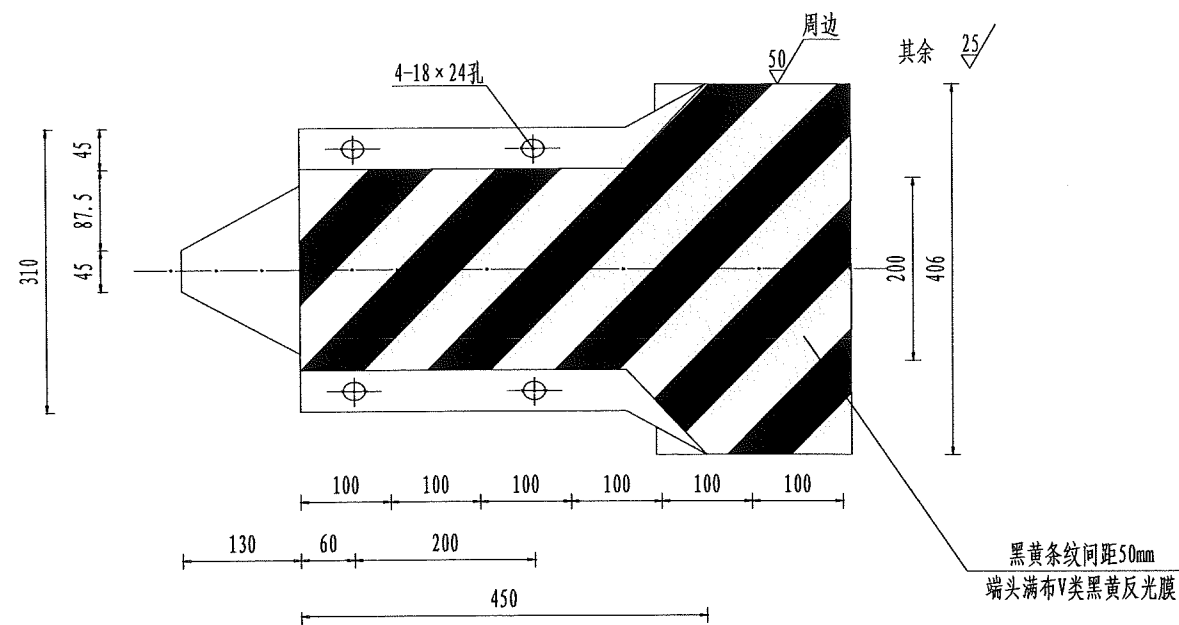


二波过渡板设计图
1:5

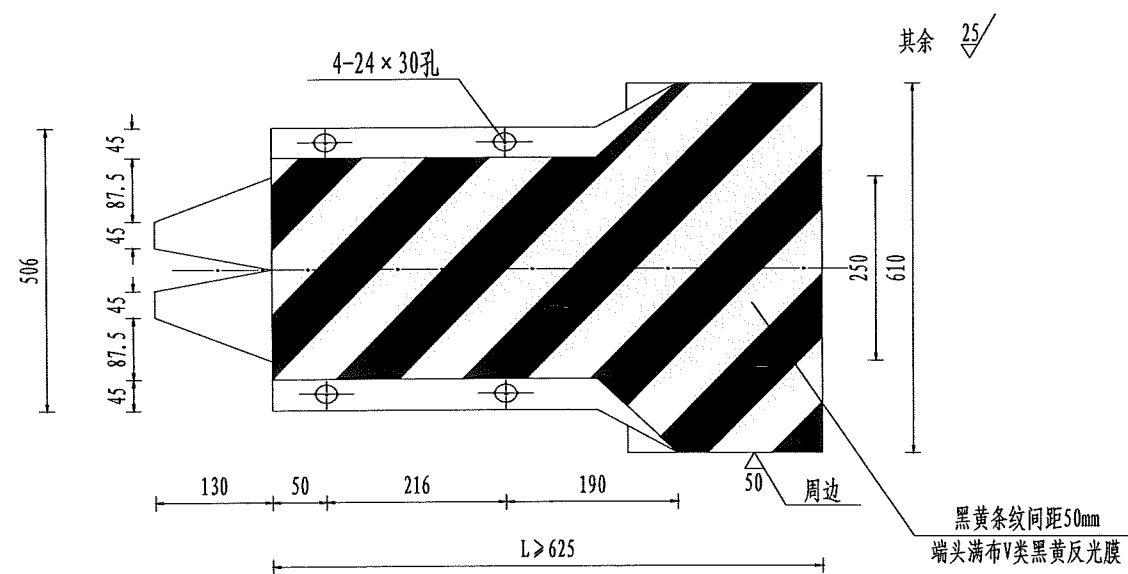


二波过渡板材料数量表				
名称	规格	材料	单位	单重
DB06板	4010×310×85×4	Q235	kg	63.13

附注:
1. 本图尺寸除特别注明外均以毫米计;
2. 本图为波形梁护栏和砼护栏过渡段加强板, 材料性能检验应符合《波形梁钢护栏 第1部分: 两波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015) 的要求。

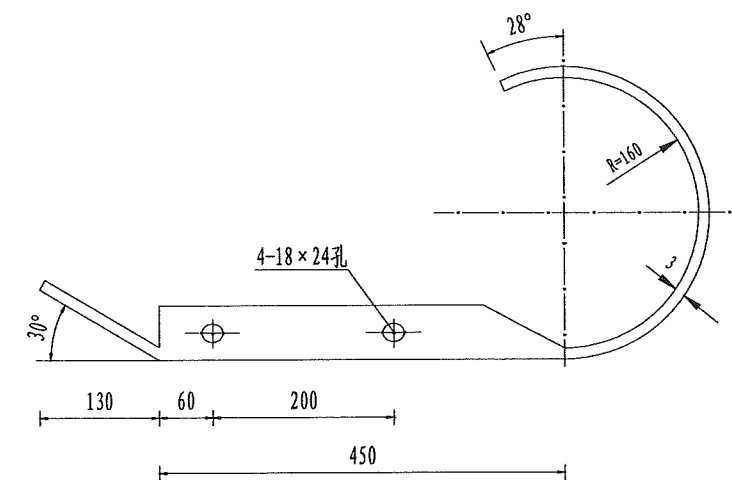


C、B级端头立面图

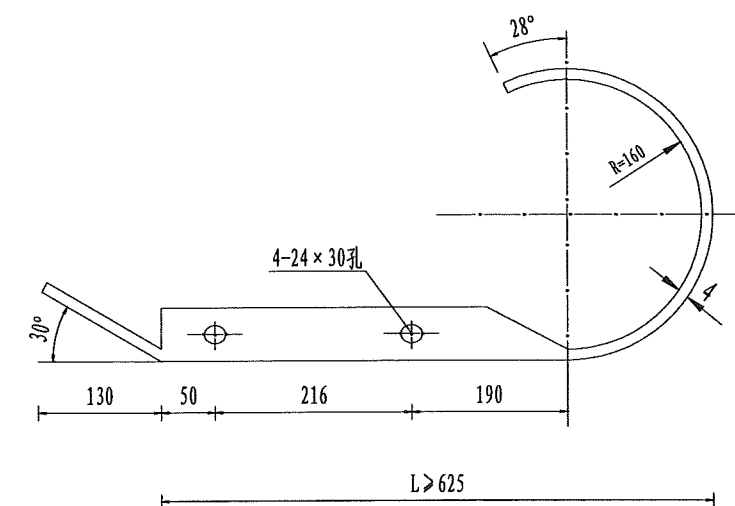


A级端头立面图

编号	名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
1	端头DR1	R-160	22.6	Q235
2	端头D-I	R-160	14.4	Q235



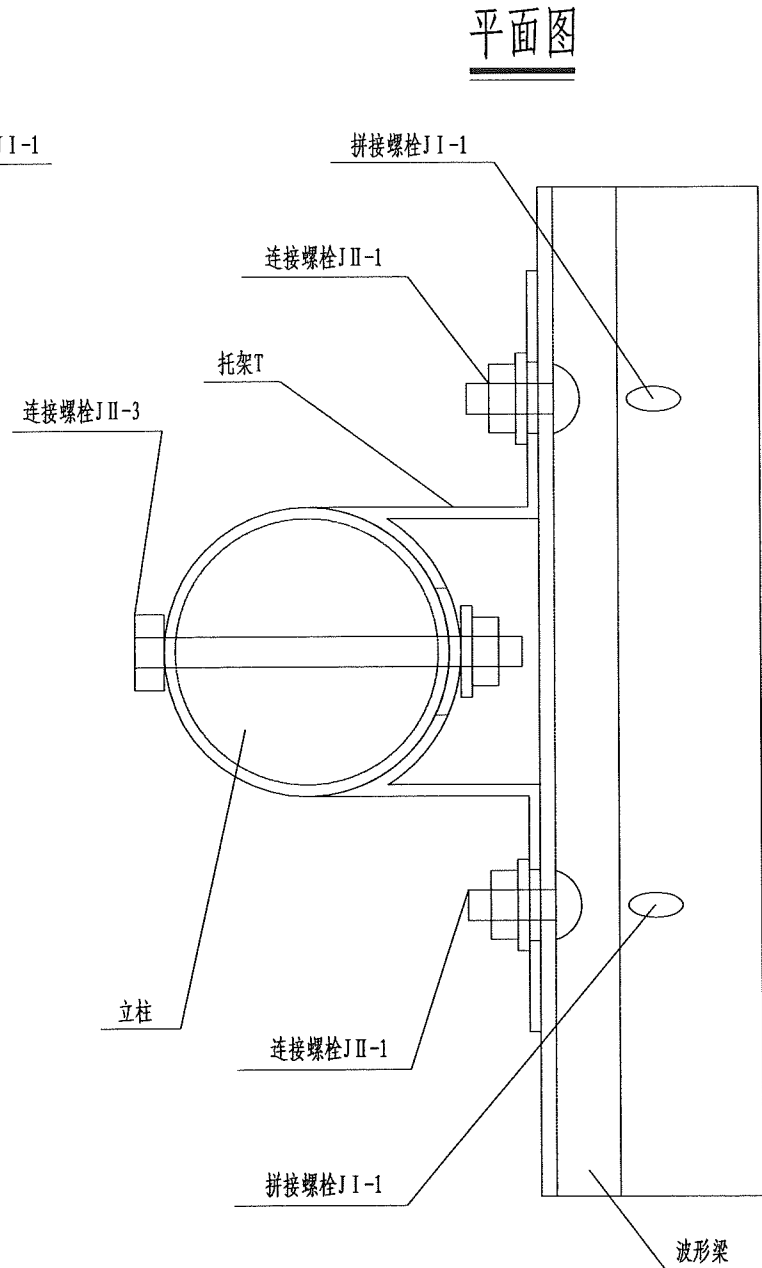
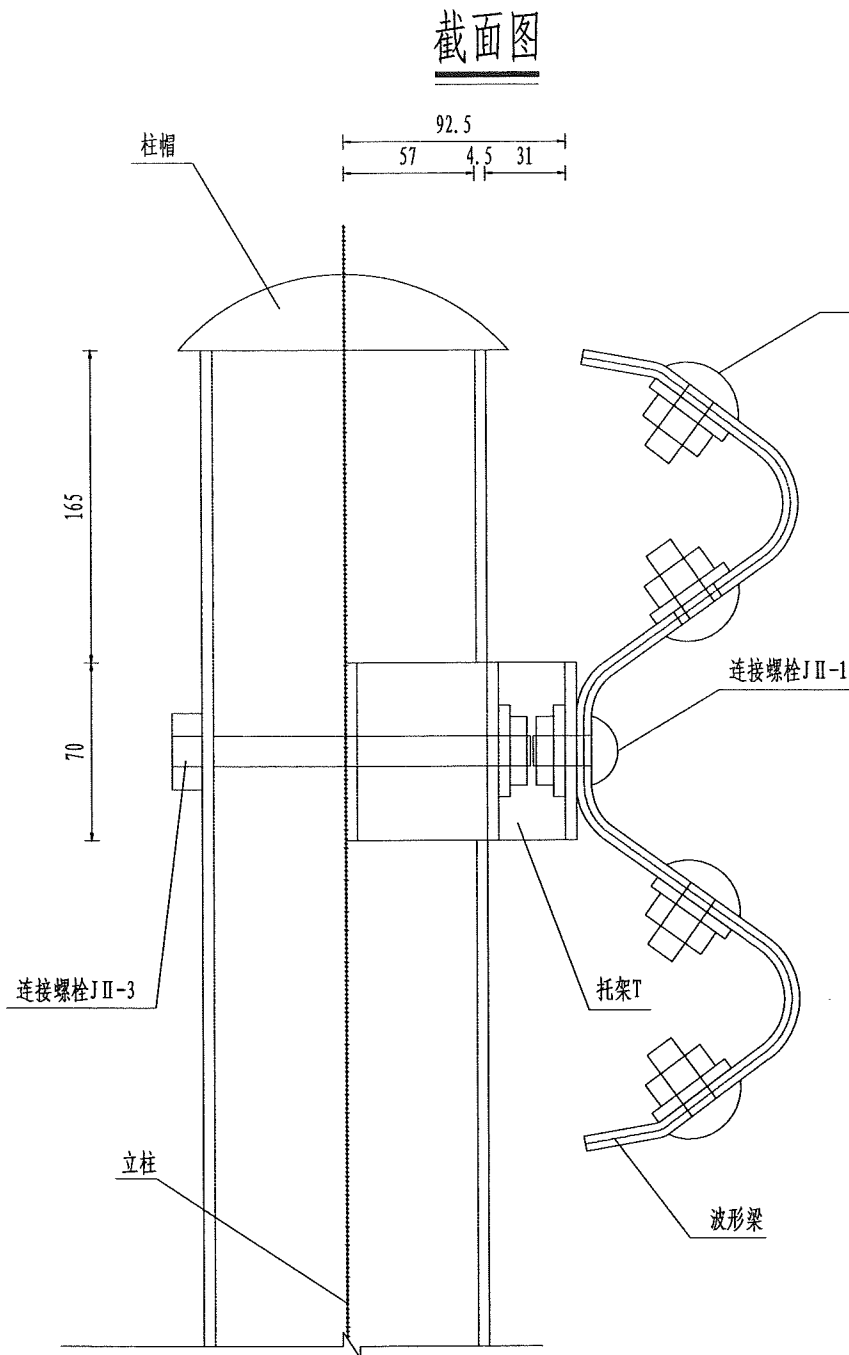
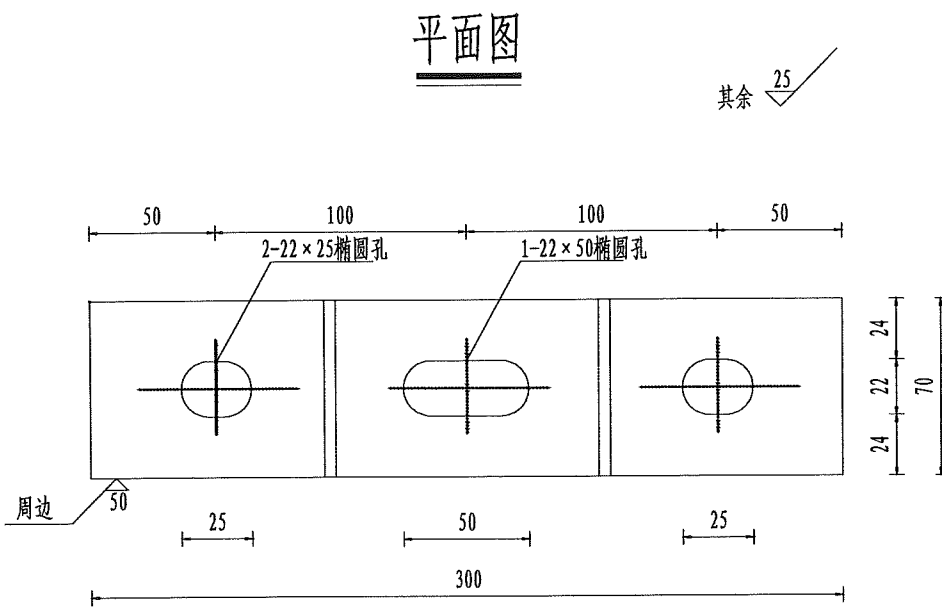
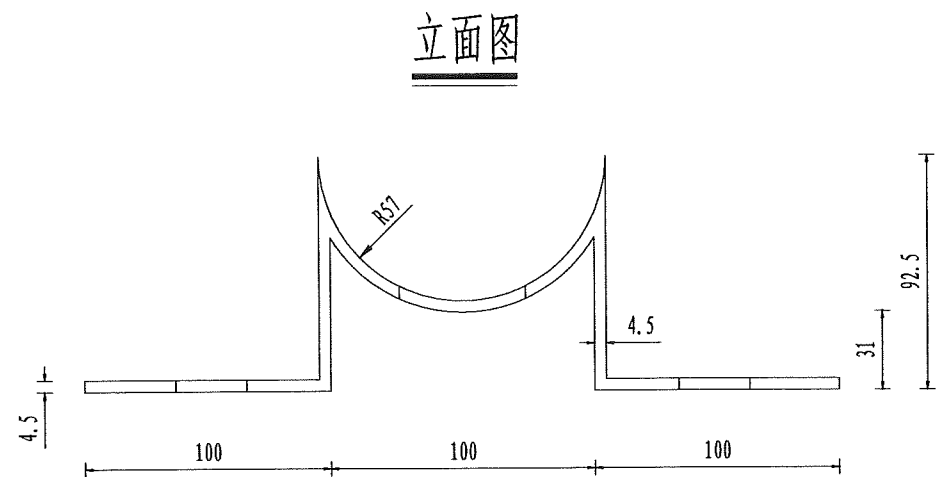
C、B级端头平面图



A级端头平面图

附注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 端头应按规范要求进行防腐处理;

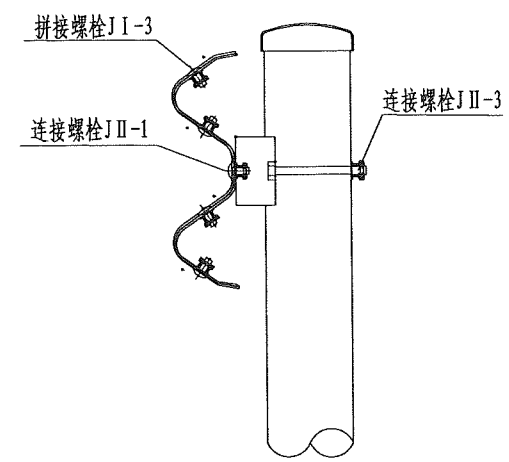


装配示意图

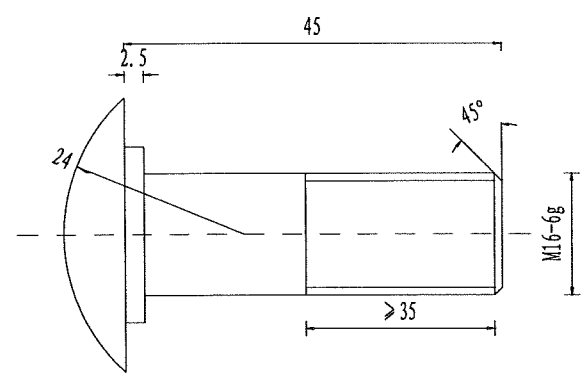
托架图

编号	名称	规格	重量 (kg)	材料
1	托架T型	300×70×4.5	0.803	Q235

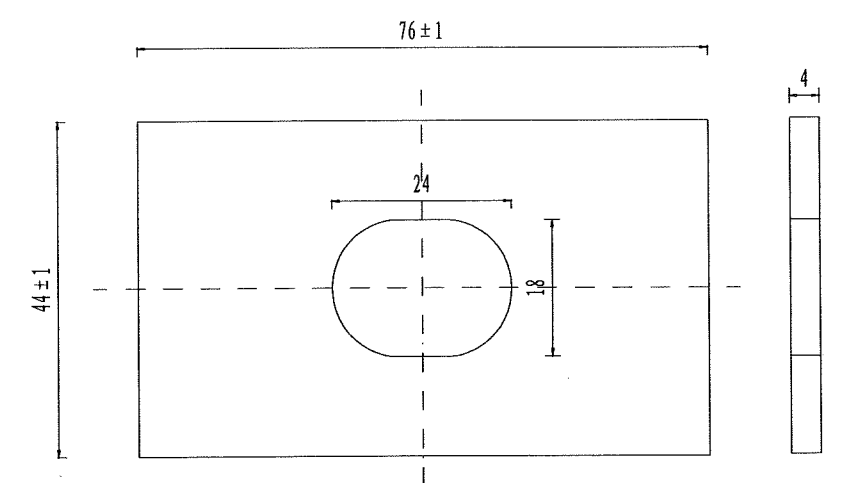
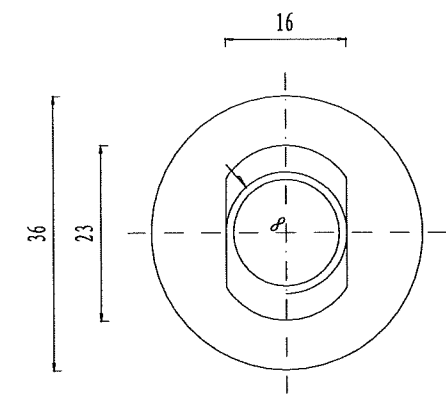
- 附注:
1. 本图尺寸均以mm为单位;
 2. 加工成型后的托架应按规范要求进行防腐处理;



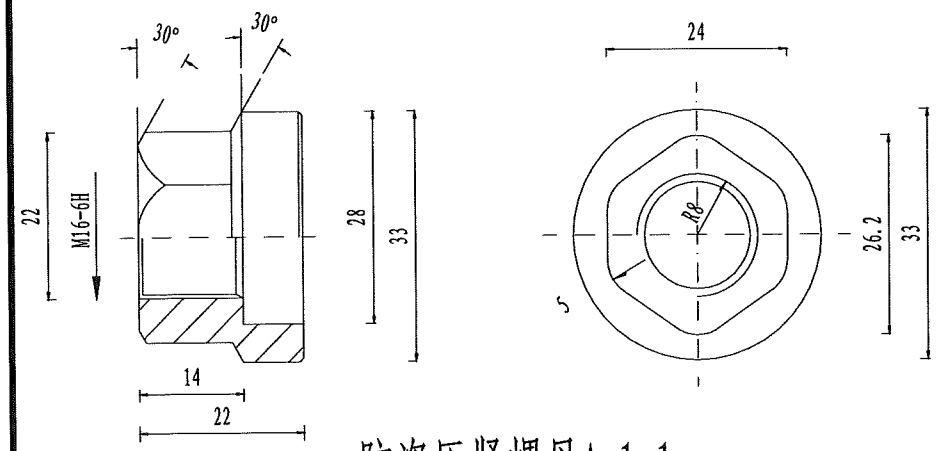
螺栓位置示意图



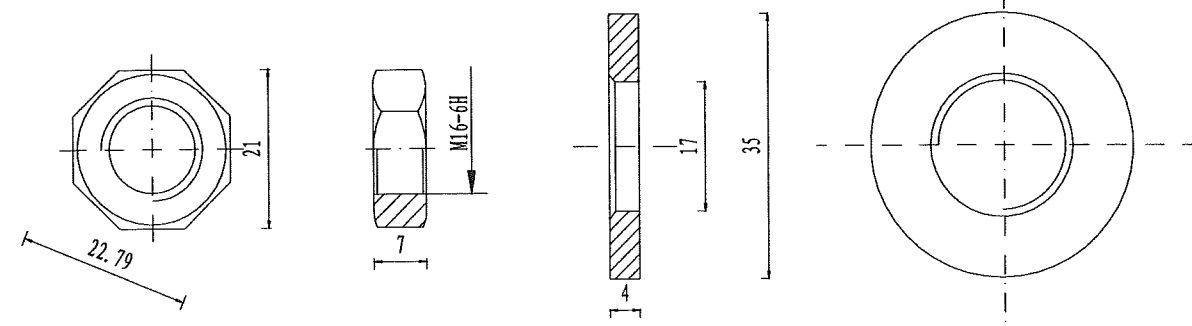
连接螺栓J II-1 1:1



横梁垫片J II-6 1:1

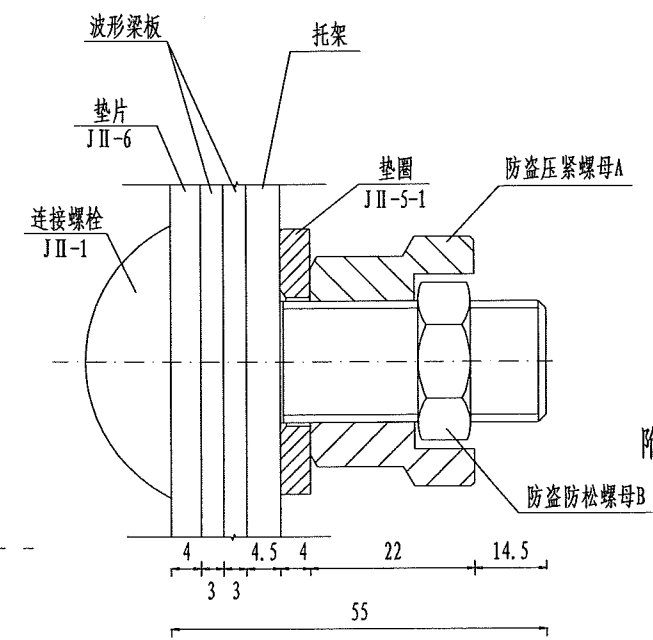


防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1

垫圈J II-5-1 1:1



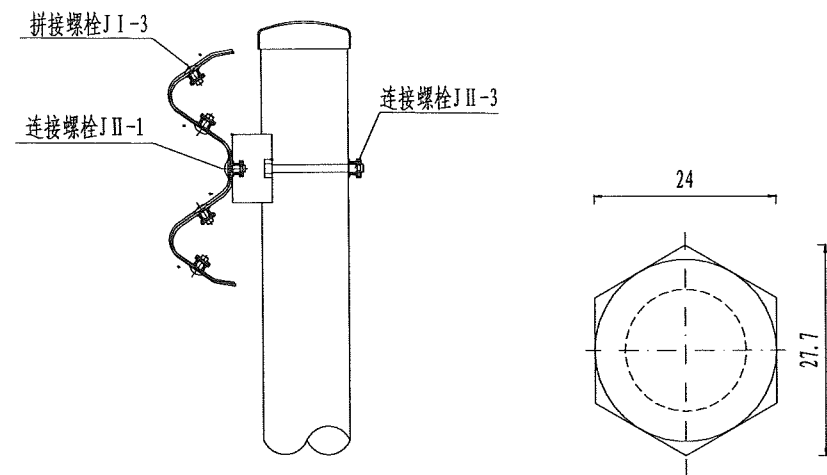
防盗螺栓连接图 1:1

单个连接螺栓J II-1材料数量表

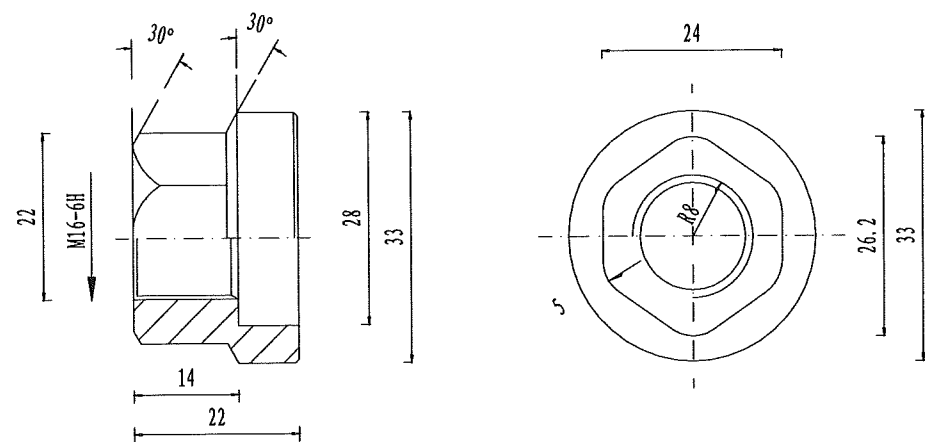
序号	名称	规格	重量(kg)		备注
			单件	总计	
1	连接螺栓J II-1	M16 × 45	0.130	0.339	Q235
2	防盗压紧螺母A	M16	0.062		高强度45号钢
4	防盗防松螺母B	M16	0.015		高强度45号钢
5	垫圈J II-5-1	Φ35 × 4	0.052		Q235
7	横梁垫片J II-6	Φ35 × 4	0.08		Q235

附注:

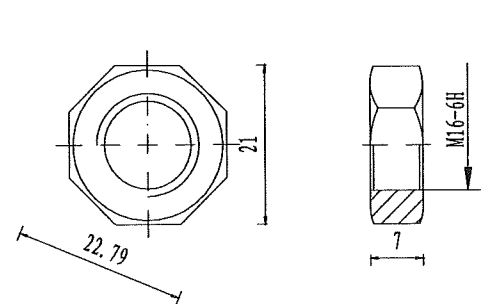
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 连接螺栓J II-1仅用于托架与波形梁的连接;
3. 连接螺栓J II-1及配套连接副, 均需按规范要求进行防腐处理;
4. 连接螺栓J II-1及配套连接副包装前应在其表面涂少量黄油, 并用塑料袋密封包装;
5. 整体抗拉荷载不小于133KN;
6. 连接螺栓J II-1及连接副加工成品后, 其技术指标应达到国标8.8S级标准;



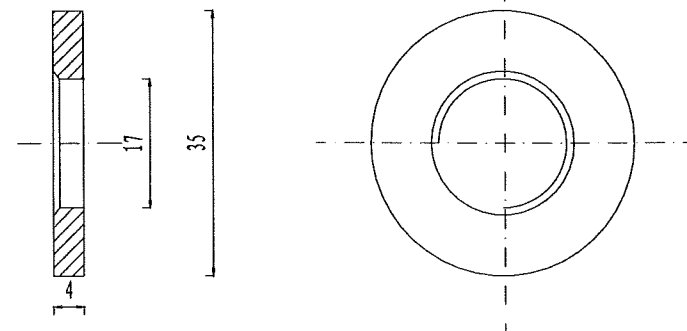
螺栓位置示意图



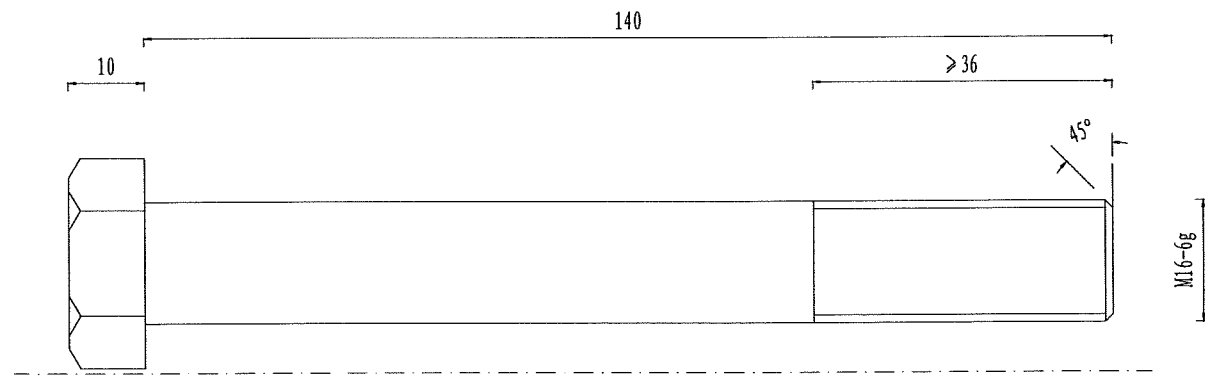
防盗压紧螺母A 1:1



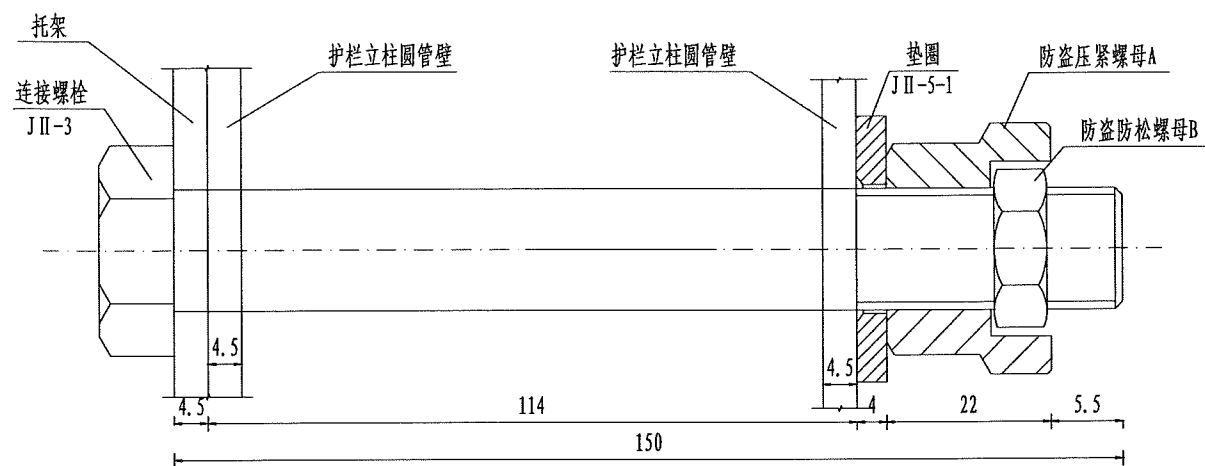
防盗压紧螺母B 1:1



垫圈J II-5-1 1:1



连接螺栓J II-3 1:1



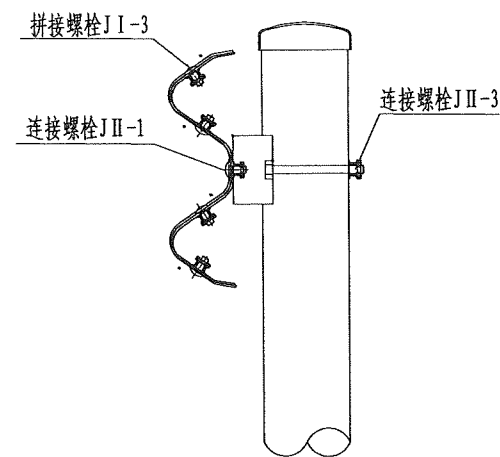
防盗螺栓连接图 1:1

单套连接螺栓J II-3材料数量表

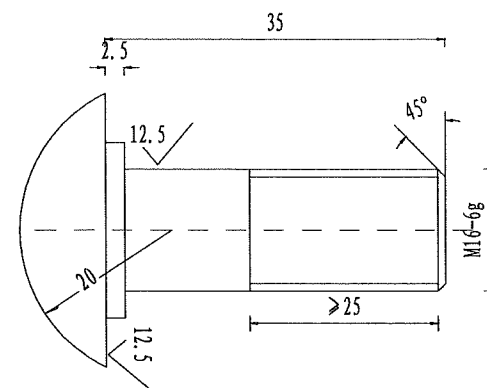
序号	名称	规格	重量 (kg)		备注
			单件	总计	
1	连接螺栓J II-3	M16 × 140	0.353	0.482	Q235
2	防盗压紧螺母A	M16	0.062		高强度45号钢
3	防盗防松螺母B	M16	0.015		高强度45号钢
4	垫圈J II-5-1	Φ35 × 4	0.052		Q235

附注:

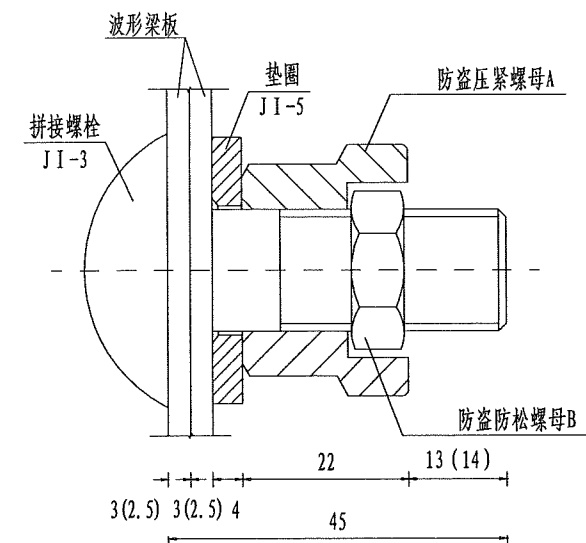
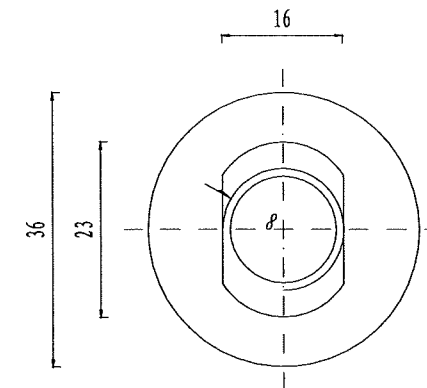
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 连接螺栓J II-3仅用于托架与立柱的连接;
3. 连接螺栓J II-3及配套连接副, 均需按规范要求进行防腐处理;
4. 连接螺栓J II-3及配套连接副包装前应在其表面涂小量黄油, 并用塑料袋密封包装;



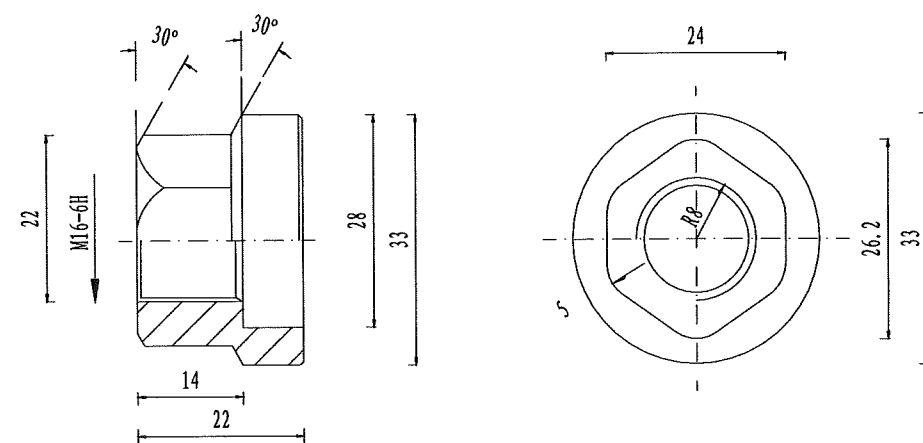
螺栓位置示意图



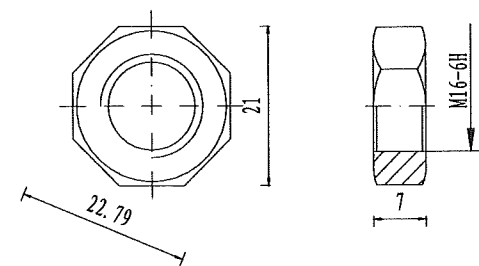
拼接螺栓J I-1 1:1



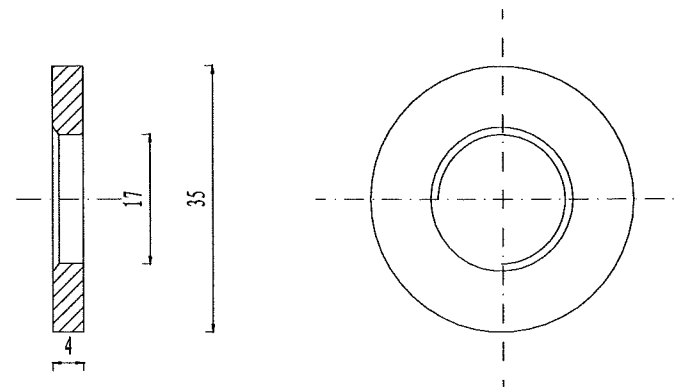
防盗螺栓连接图 1:1



防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



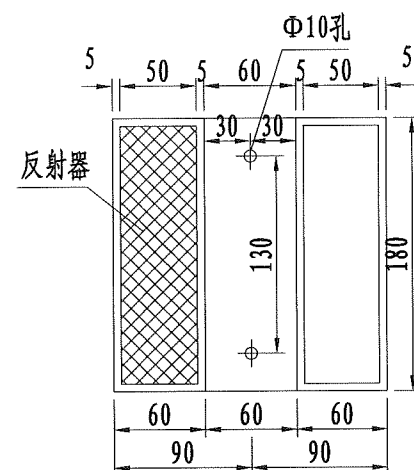
垫圈J I-5-1 1:1

单套连接螺栓J I-3材料数量表

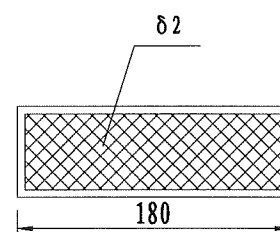
序号	名称	规格	重量 (kg)		备注
			单件	总计	
1	连接螺栓J I-1	M16 × 35	0.106	0.235	Q235
2	防盗压紧螺母A	M16	0.062		高强度45号钢
3	防盗防松螺母B	M16	0.015		高强度45号钢
4	垫圈J I-5	$\Phi 35 \times 4$	0.052		Q235

附注:

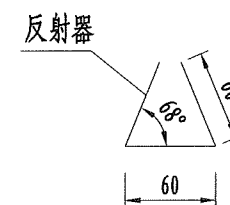
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 连接螺栓J I-1仅用于波形梁与波形梁的连接;
3. 连接螺栓J I-1及配套连接副, 均需按规范要求进行防腐处理;
4. 连接螺栓J I-1及配套连接副包装前应在其表面涂小量黄油, 并用塑料袋密封包装;
5. 整体抗拉荷载不小于133KN;
6. 连接螺栓J I-1及连接副加工成品后, 其技术指标应达到国标8.8S级标准;



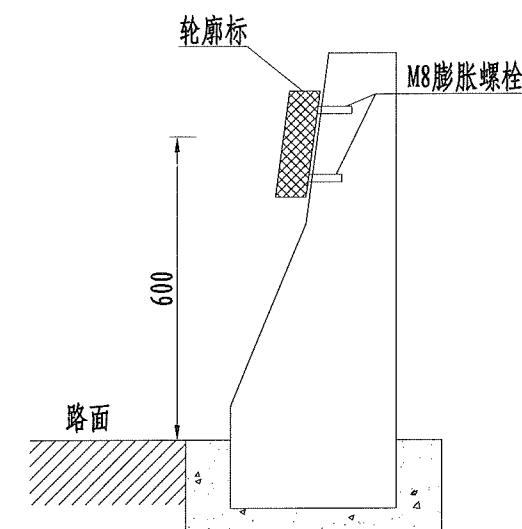
展开平面图



正面图



侧面图



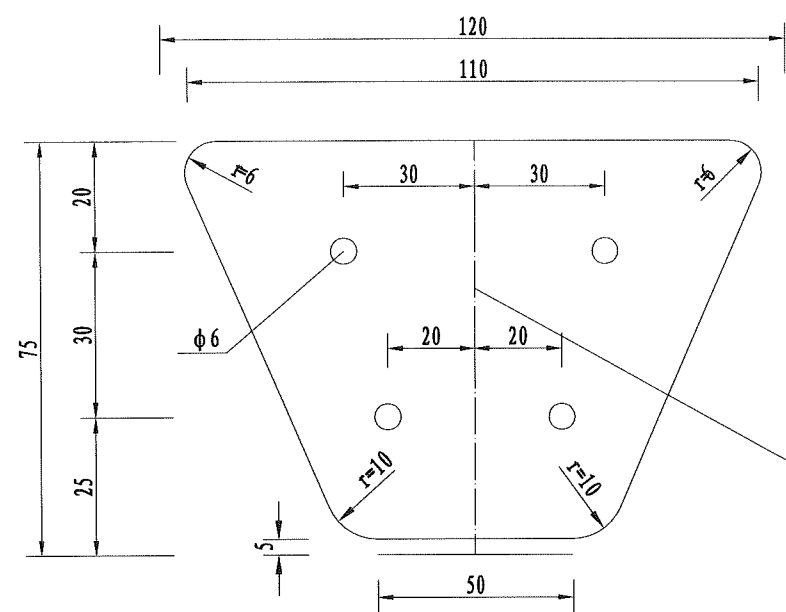
混凝土护栏轮廓安装立面图

材料数量表

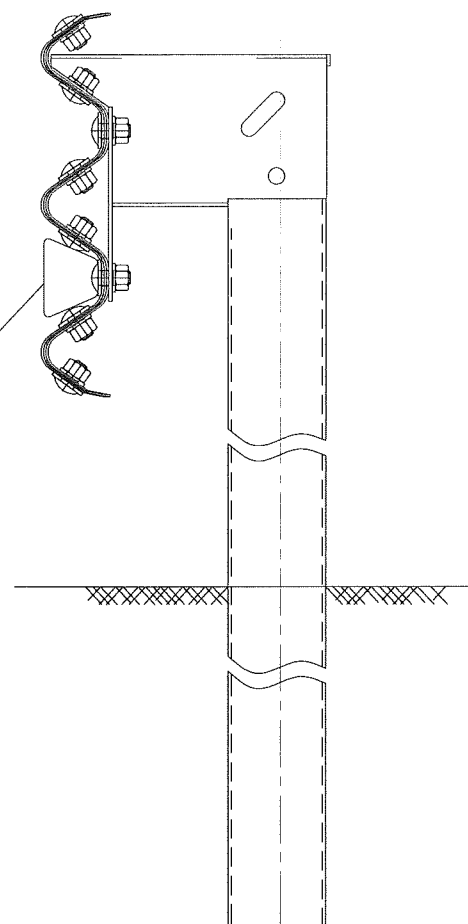
名称	单位	数量	总重 (Kg)
混凝土护栏上轮廓标支架	个	1	0.452
反射器	个	2	
膨胀螺栓 $\Phi 8 \times 80$	套	2	0.123

注:

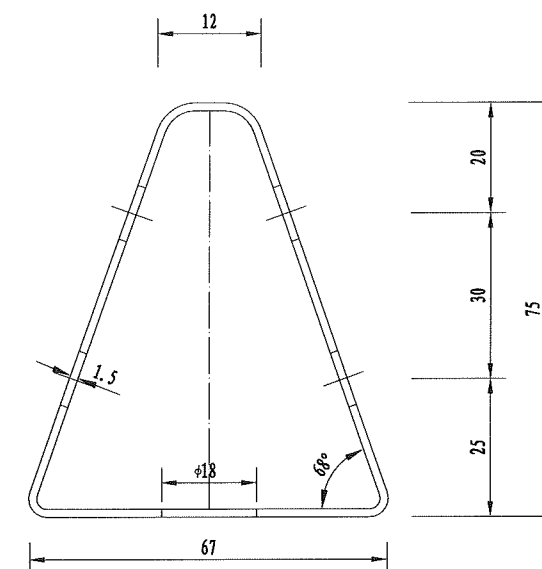
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、轮廓标支架采用镀锌普通碳素薄钢板制作;
- 3、附着于混凝土护栏上的轮廓标用膨胀螺栓连接,固定在护栏上,反射器与轮廓标支架铆接在一起,轮廓标的反光器颜色为白色,双面反光。



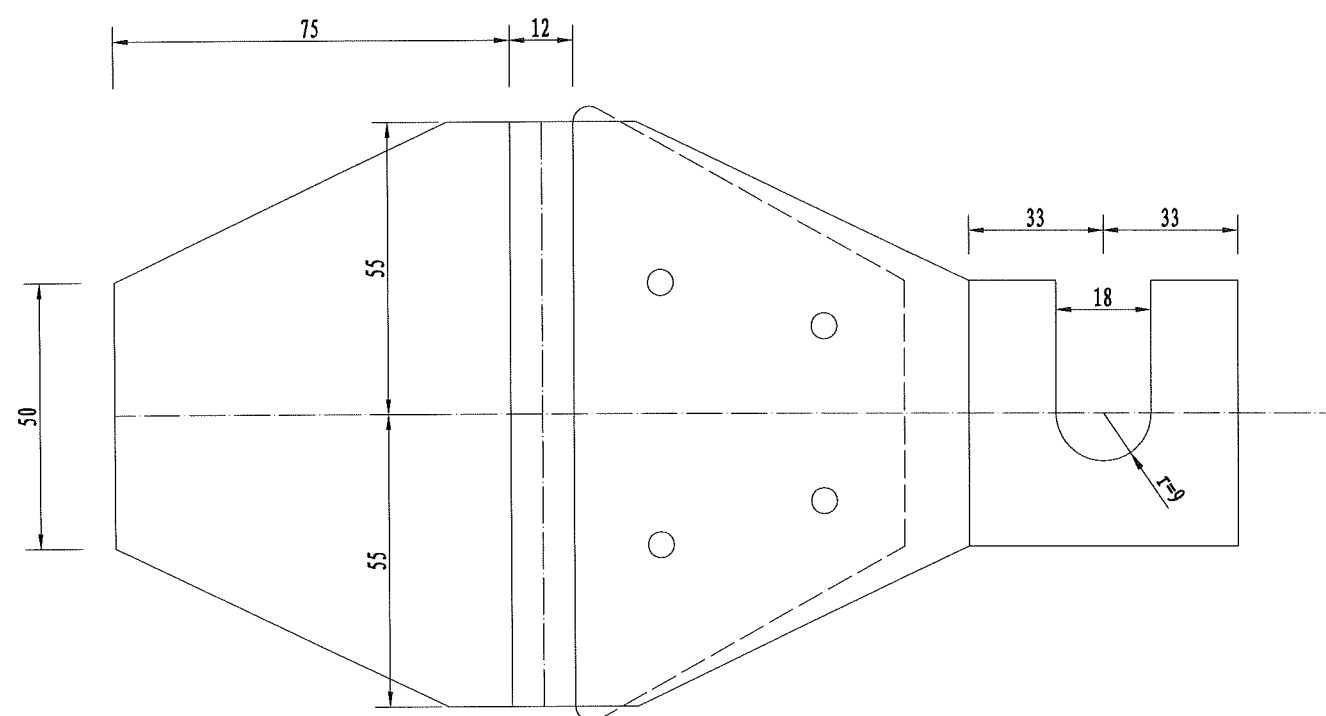
正面图



波形护栏



侧面图



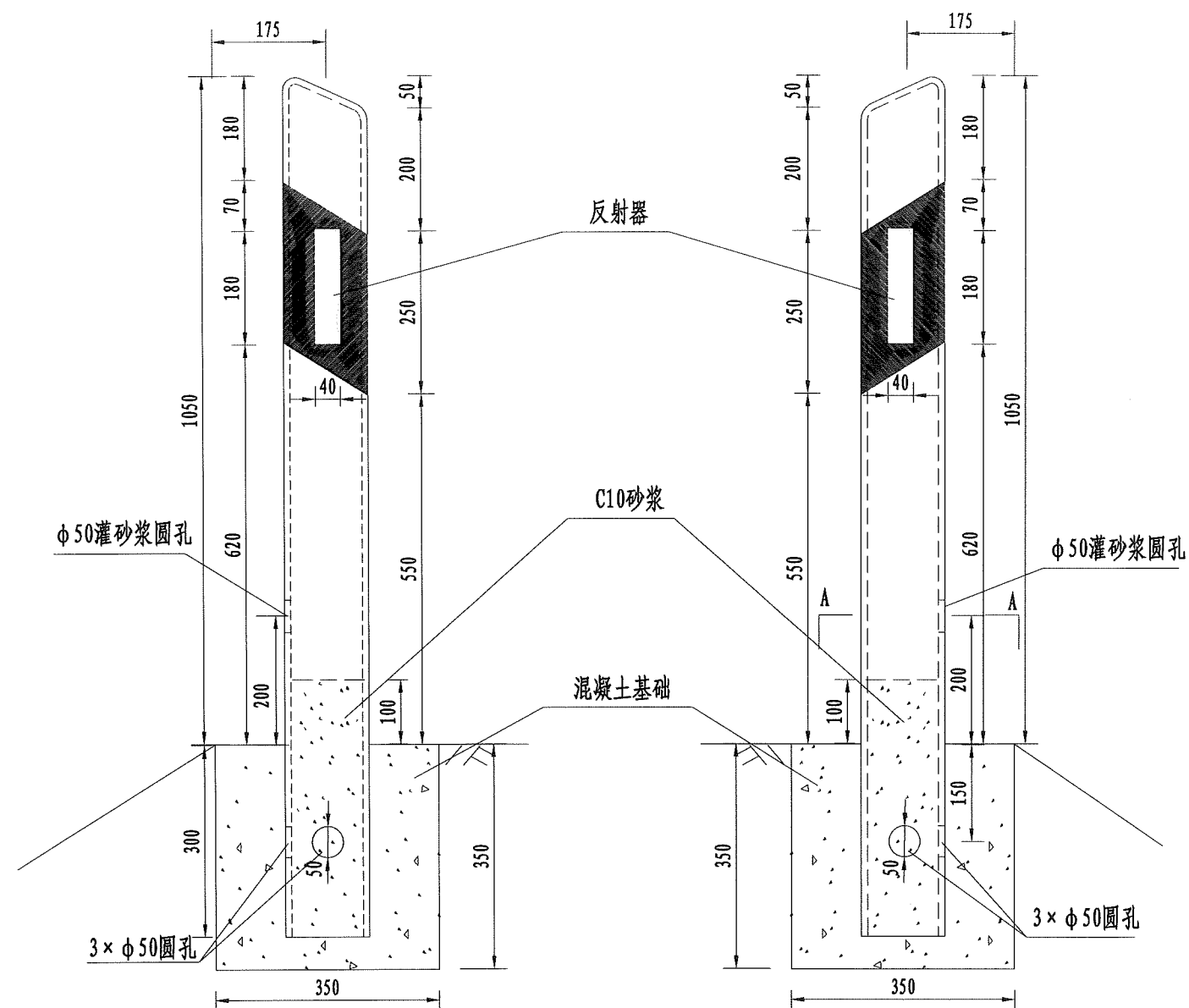
展开图

材料数量表

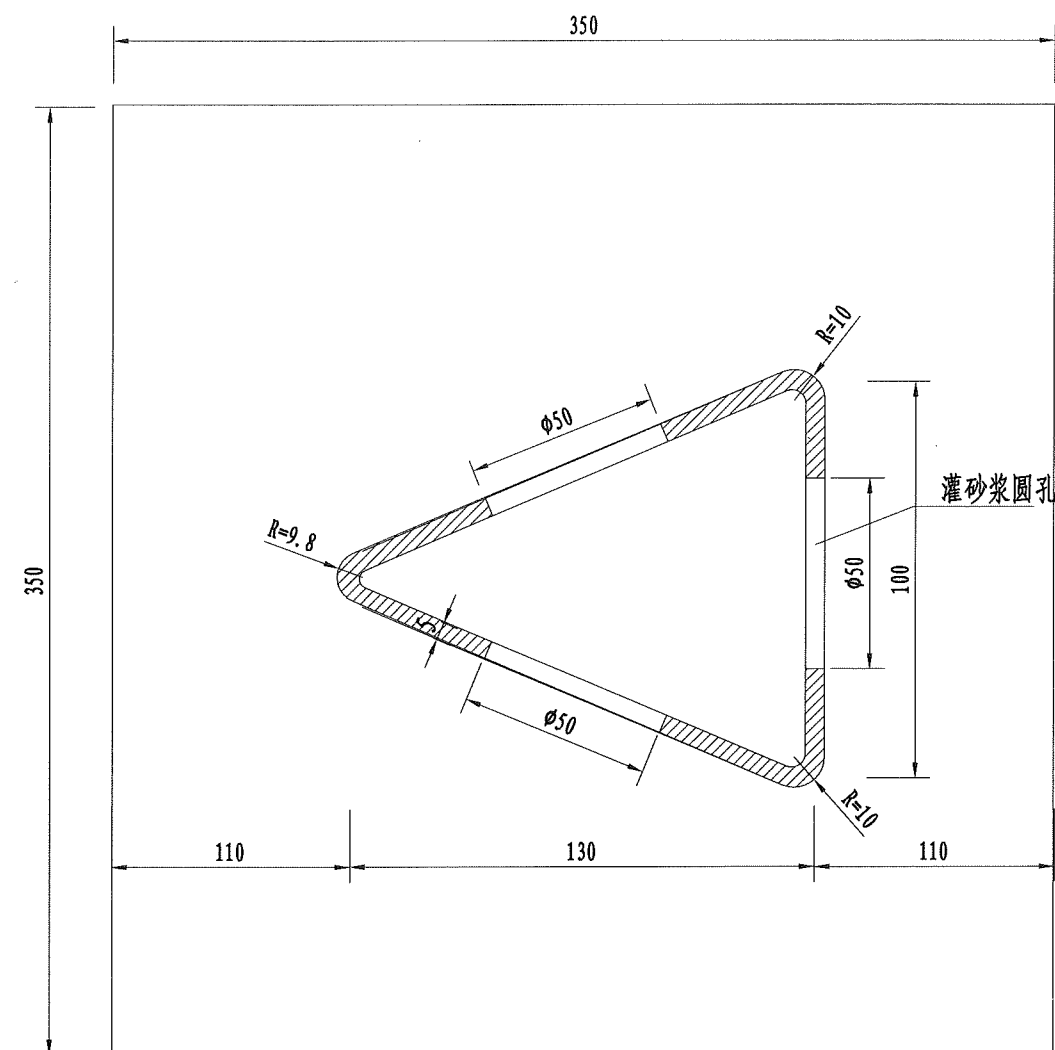
序号	名称	规格 (mm)	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	支架	110×50×1.5×228	1	0.6	0.6	热镀锌钢板
2	反射器	110×50×75	2	0.006m ²	0.012m ²	

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、附着式轮廓标附着于波形梁护栏上;
- 3、轮廓标的反光器颜色为白色, 双面反光;
- 4、轮廓标安装时支架可以张开, 插入护栏的连接螺栓处后, 即可压紧并拧紧螺栓;
- 5、本项目轮廓标设置, 一般路段设置间隔为16m, 桥梁路段设置间隔为8m.



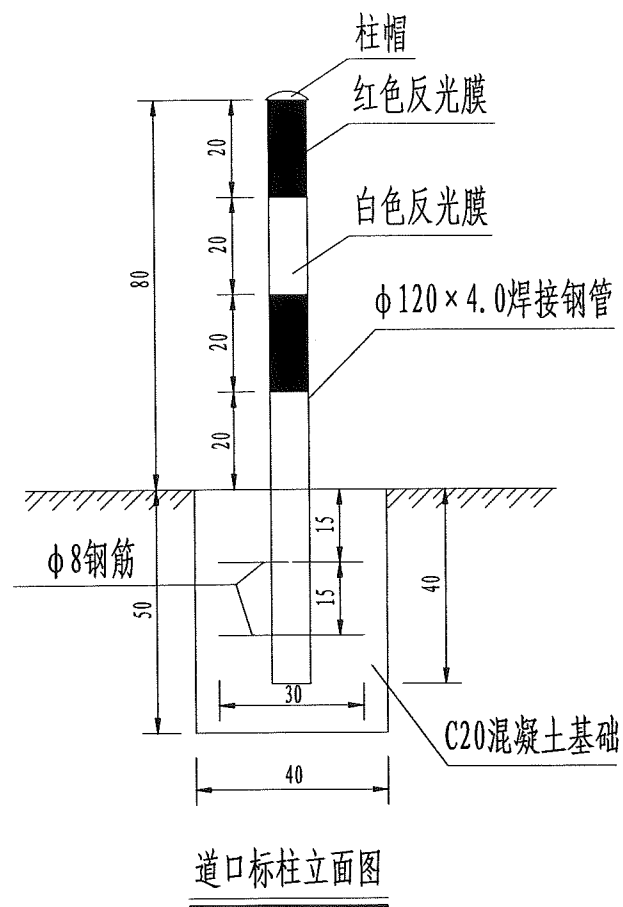
立柱式轮廓标立面图 1:10
(VG-De (Rb) -E)



A-A剖面图

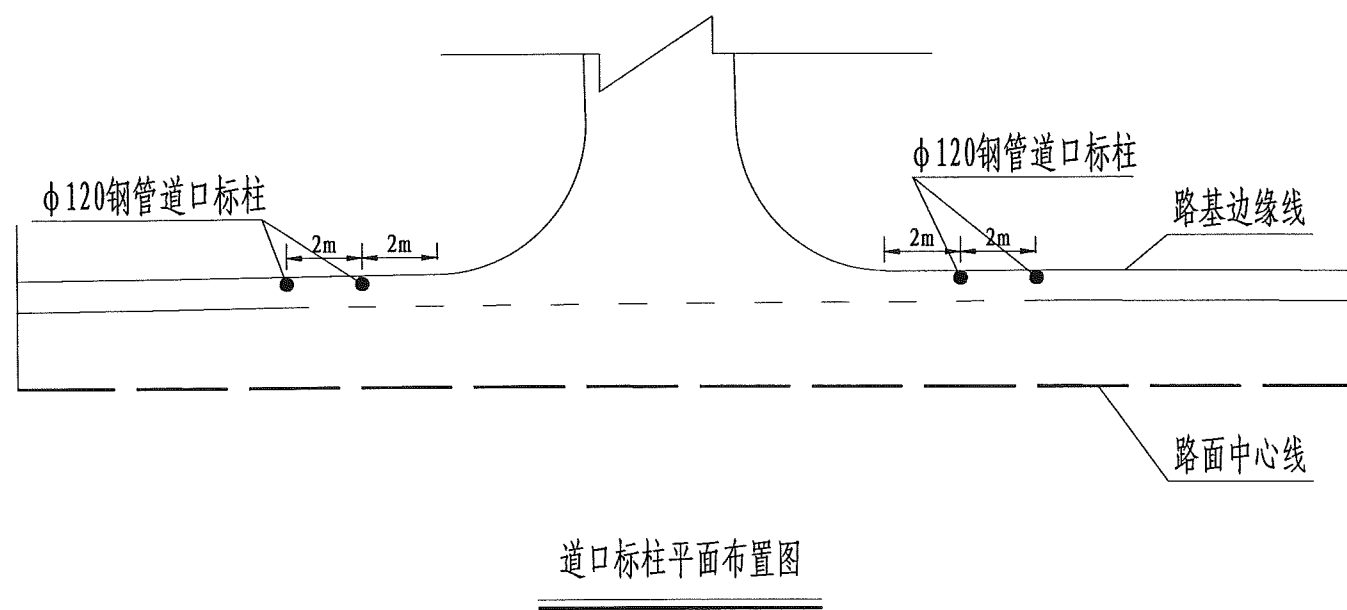
注:

- 1、本图尺寸以mm为单位;
- 2、轮廓标立柱采用玻璃钢材料进行制作;
- 3、轮廓标的反光器颜色为白色,双面反光;
- 4、立柱放入基础后,从立柱侧面孔灌入砂浆使其高出基础100mm;
- 5、本图适用于不设护栏的路段;
- 6、双向行驶路段的轮廓标,双向安装反光器;
- 8、本项目轮廓标设置,一般路段设置间隔为16m,桥梁路段设置间隔为8m;
- 9、柱式轮廓标按图安装,不得侵占公路建筑界限。



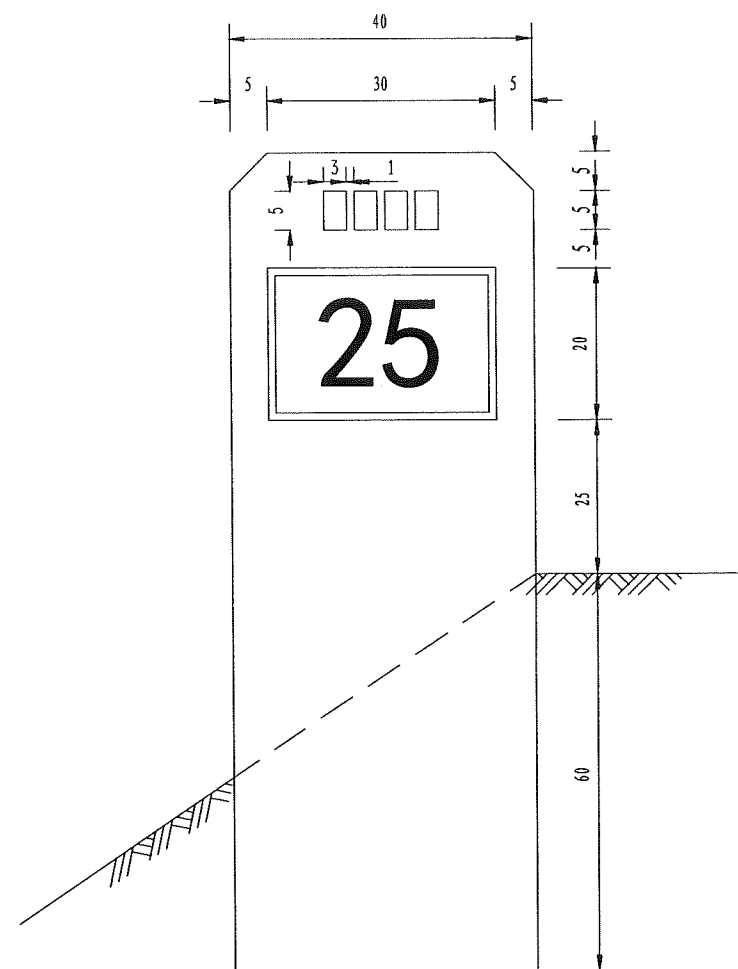
每根道口标柱材料数量表

材料名称	材料规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	总重(kg)	备注
钢管	$\Phi 120 \times 4.0 \times 1200$	13.47	1.00	13.47	
柱帽	$\Phi 128 \times 4.0$	0.51	1.00	0.51	
钢筋	$\Phi 8 \times 300$	0.12	2.00	0.24	
反光膜	$0.800 \times 0.378 (m^2)$	0.30	1.00	0.30	III类
混凝土	$400 \times 400 \times 500$			$0.08m^3$	C20

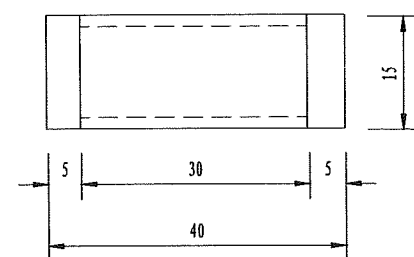


注:

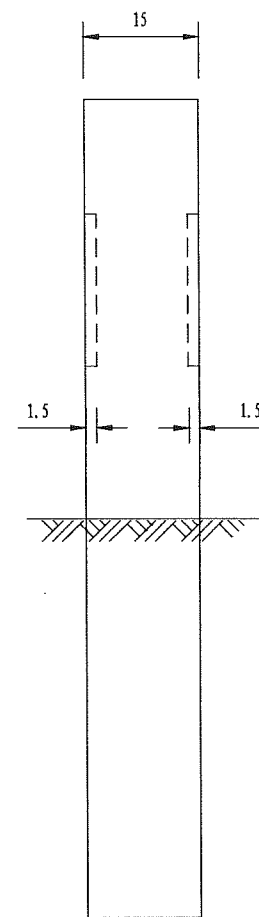
- 1、本图尺寸除钢筋以mm为单位外,其余均以cm为单位;
- 2、道口标柱桩材料采用热轧无缝钢管,进行热浸镀锌处理,桩身每20cm贴红白相间反光膜,顶端为红色,反光膜等级III类;
- 3、道口标柱采用C20混凝土基础埋设,桩身底部焊接二根钢筋,以防止被盗;
- 4、道口标柱设在公路沿线较小平面交叉路口两侧,靠路基边缘内侧的土路肩上。



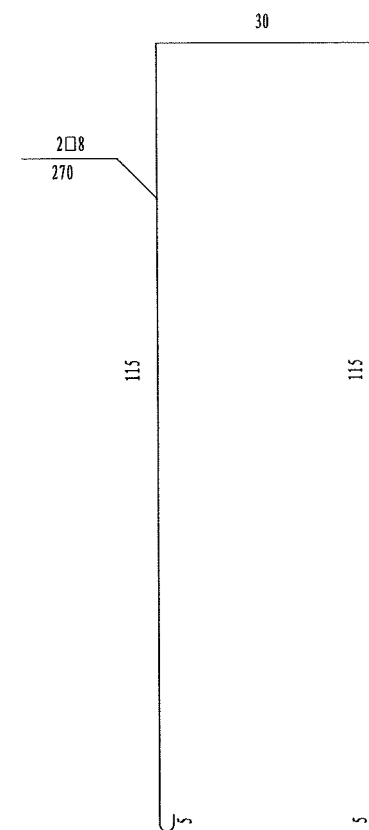
立面图



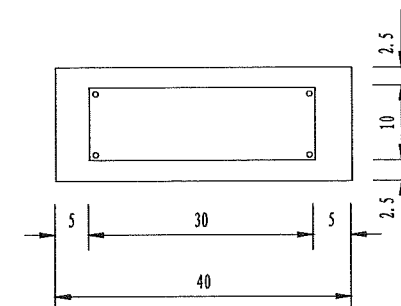
平面图



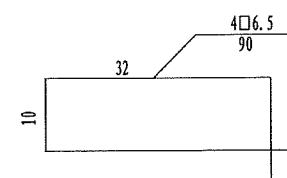
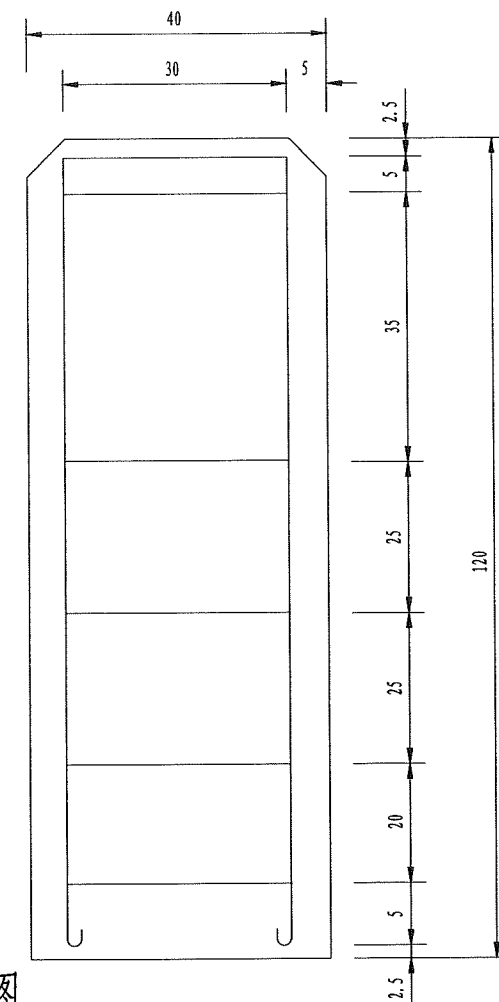
侧面图



配筋立面图



配筋平面图

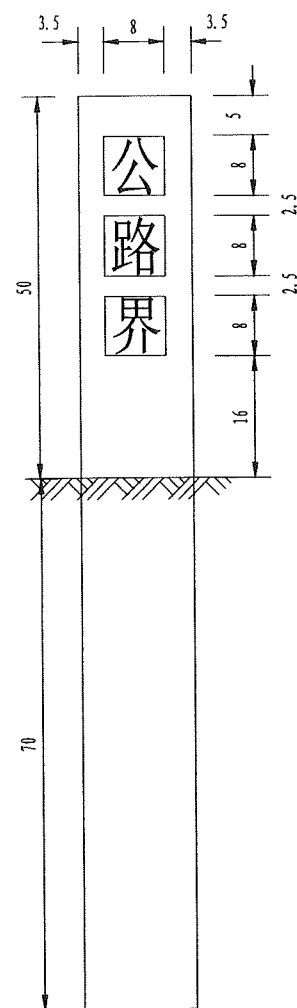


每块里程碑工程数量表

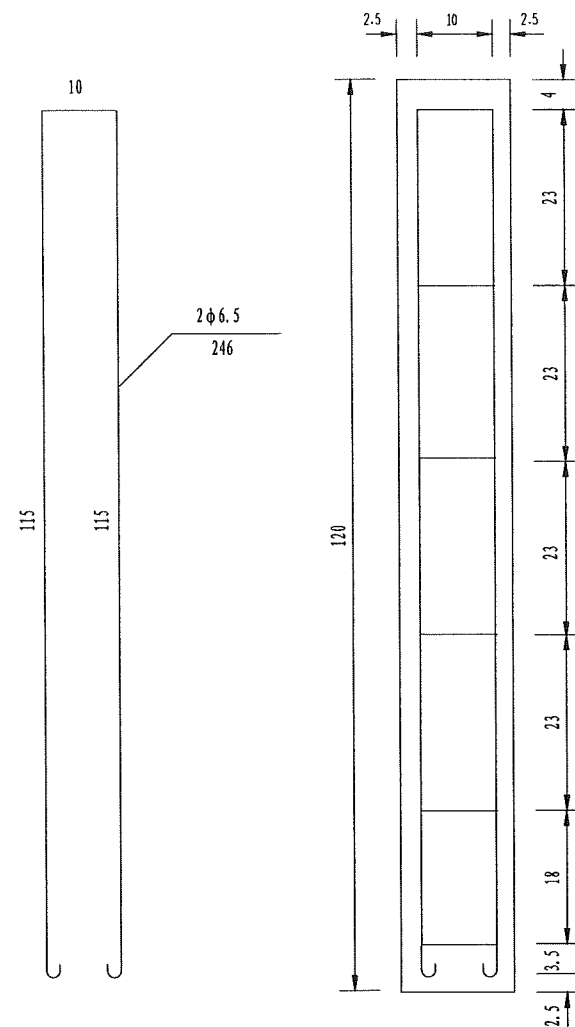
C20混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	
	Φ 6.5	Φ 8
0.072	1.17	2.13

附注:

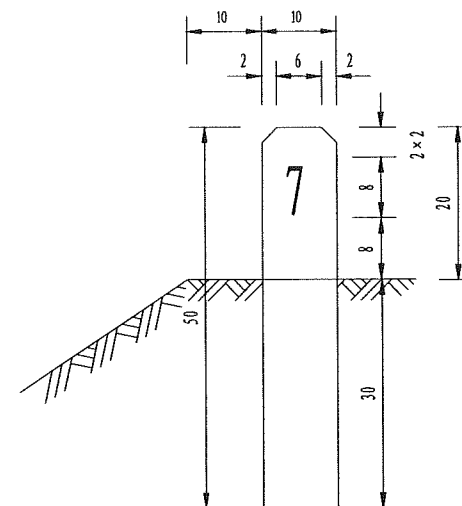
1. 图中尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以厘米为cm;
2. 里程碑正、反面均标识公路编号及里程,每隔1km在公路桩号递增方向右侧设置一块;里程碑柱体采用C20混凝土,颜色为白色;刻字字体采用黑体,国道为红字、省道为蓝字,其余公路采用黑字;
3. 里程碑的钢筋保护层不小于2cm;
4. 里程碑的安装不得侵占建筑界限;
5. 里程碑的具体安装位置与建成后的养护管理里程传递桩号相对应,将在施工安装前,由设计单位会同项目业主确定,另行提供设计里程桩号与建成后养护管理里程传递桩号对照表,以及对应的路线编号(或路线名称)。



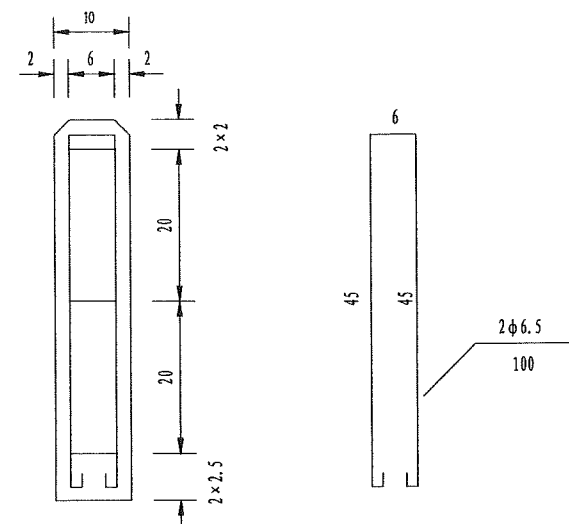
公路界碑立面图



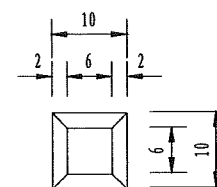
公路界碑配筋立面图



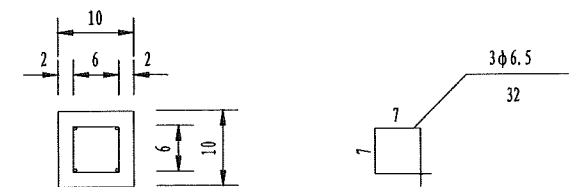
百米桩立面图



百米桩配筋立面图



百米桩平面图



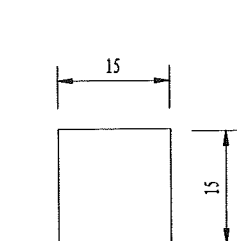
百米桩配筋平面图

工程数量表

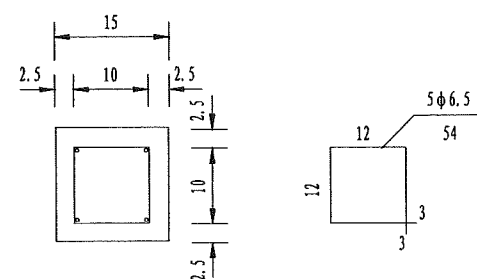
工程名称	C20混凝土 (m ³ /块)	Φ6.5钢筋 (kg/块)
公路界碑	0.027	1.99
百米桩	0.005	0.77

附注：

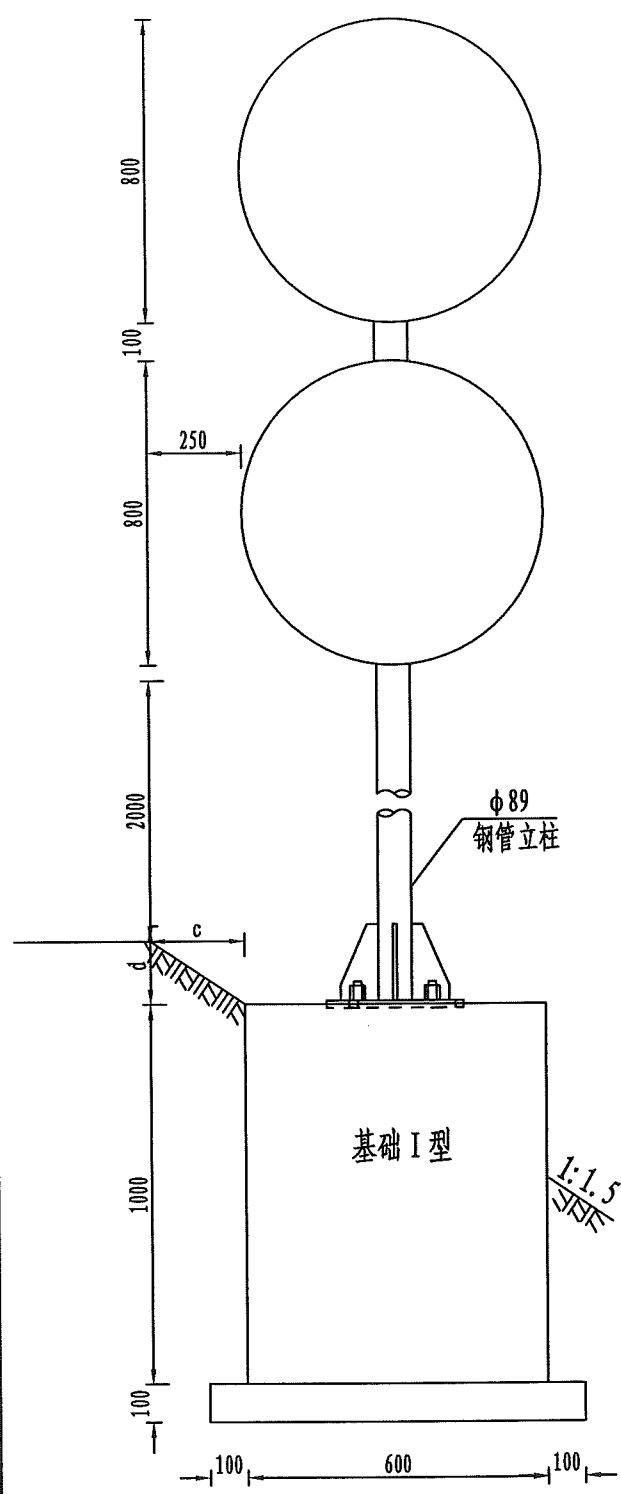
- 1、图中尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位;
- 2、公路界碑及百米桩均采用C20混凝土预制,柱体颜色均为白色;百米桩字体为黑体,国道为红字、省道为蓝字,其余公路采用黑字;公路界碑字体为黑体、黑字,立柱正反两侧均有方框,框内写“公路界”;
- 3、本项目百米桩设置于波形护栏及不设护栏路段,于公路左、右两侧里程牌间每隔100m设置一块;
- 4、公路界碑应设在公路两侧用地范围分界线上,位置详见《交通安全设施横断面布置图》;
- 5、公路界碑的钢筋保护层不小于2cm,百米桩的钢筋保护层不得小于1.5cm;
- 6、百米桩的安装不得侵占建筑界限。



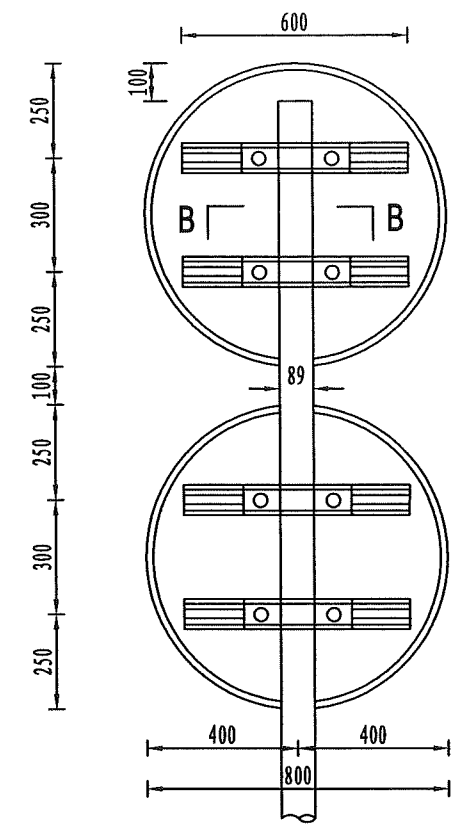
公路界碑平面图



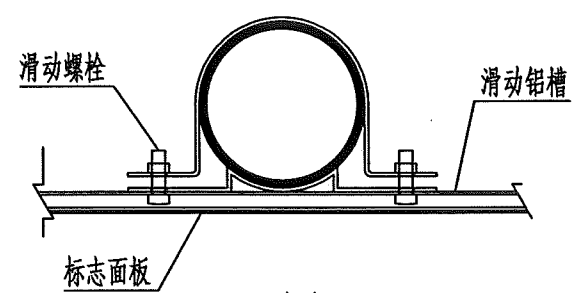
公路界碑配筋平面图



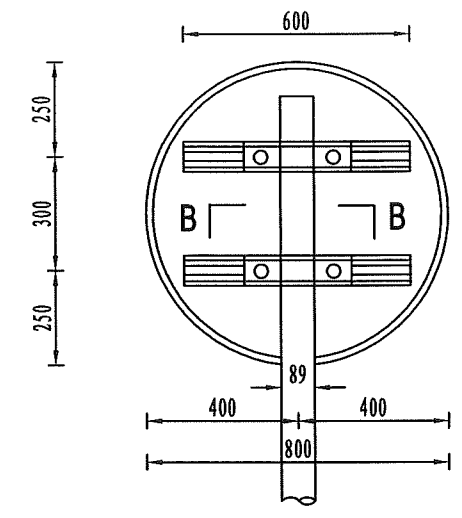
标志立面图
1:20



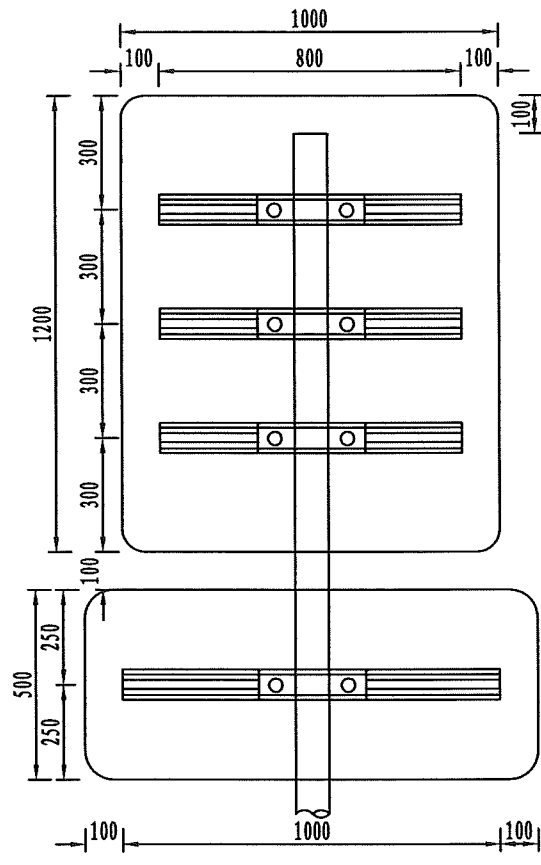
B-1'



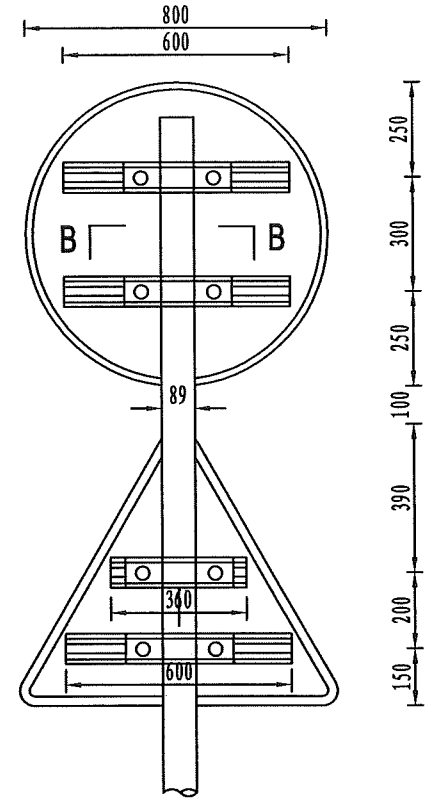
B-B剖面图



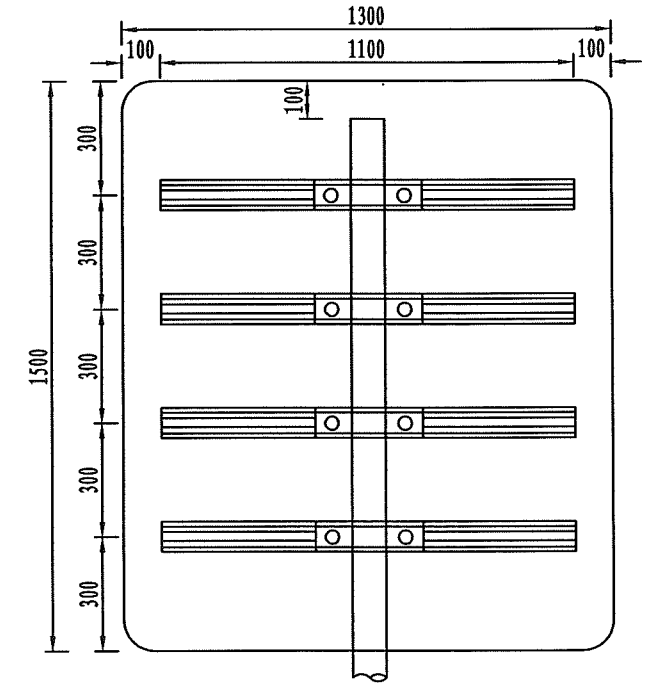
B-2'



B-10'



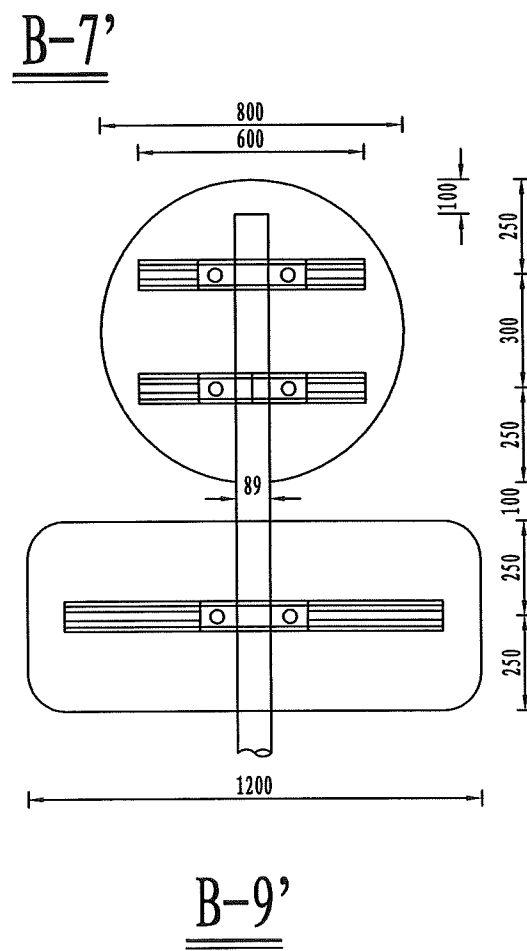
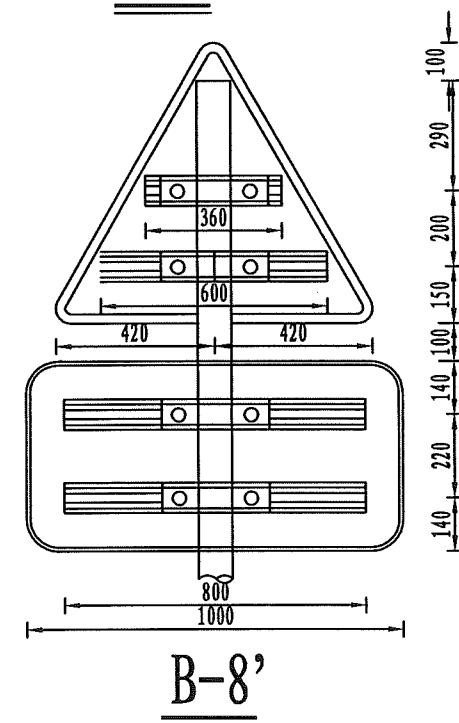
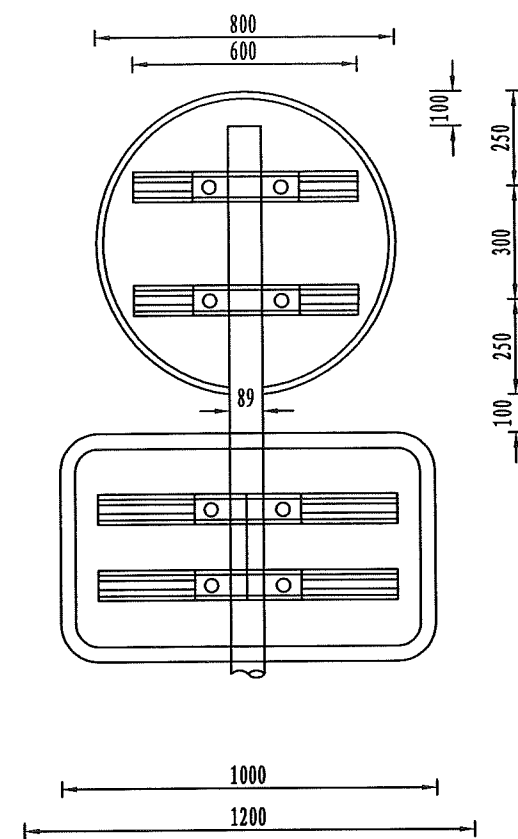
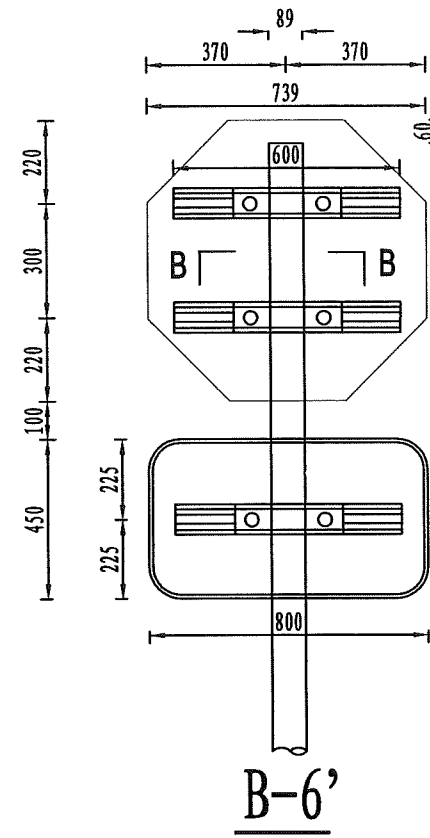
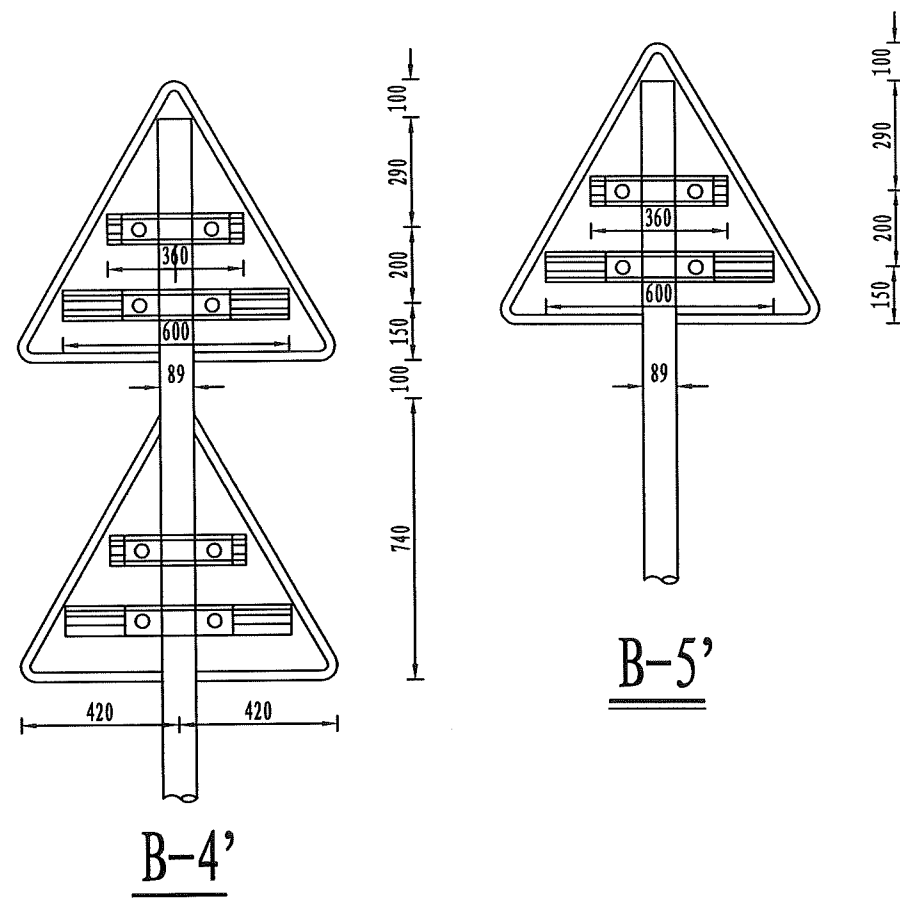
B-3'



B-11'

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材,滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材,它们之间通过铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作,通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求,其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件,采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝,其厚度和强度应与被焊构件相等,焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工,采用C25混凝土现场浇筑,钢筋保护层厚度不小于25mm。



单柱式标志构造大样数据统计表

类型	编号	板面尺寸	基础定位尺寸					立柱规格	立柱长度 (m)	备注
			c	d	B (宽)	H (高)	L (长)			
B类	B-1	2- $\bigcirc 800$	350	233	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3833	
	B-2	$\bigcirc 800$	350	233	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	2933	
	B-3	$\bigcirc 800 + \Delta 900$	400	267	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3852	
	B-4	2- $\Delta 900$	400	267	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3837	
	B-5	$\Delta 900$	400	267	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	2952	
	B-6	外径80cm正八边形+800×450	350	233	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3483	
	B-7	$\bigcirc 800 + 1200 \times 800$	550	367	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3967	
	B-8	$\Delta 900 + 1000 \times 500$	450	300	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3585	
	B-9	$\bigcirc 800 + 1200 \times 500$	550	367	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3667	
	B-10	$1000 \times 1200 + 1200 \times 500$	550	367	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3867	
	B-11	1300×1500	600	400	600	1000	800	$\phi 89 \times 4.5$	3600	

说明:

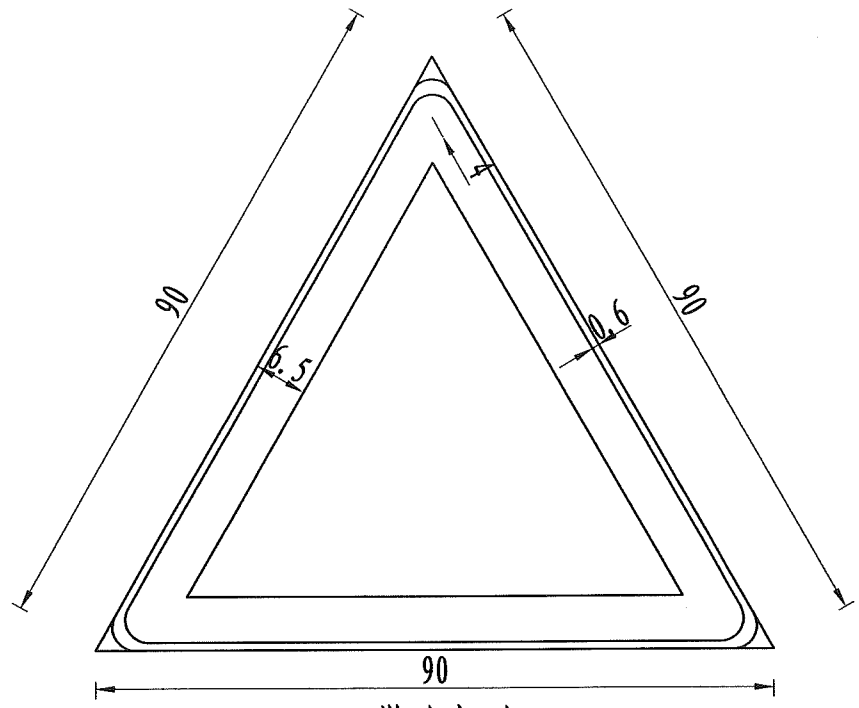
- 1本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、标志底板板材采用3004的铝合金板材，滑动铝槽采用牌号2024的铝合金型材，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与标志立柱连接起来。
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢构件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 7、基础采用明挖法施工，采用C25混凝土现场浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。

单柱式标志材料数量表

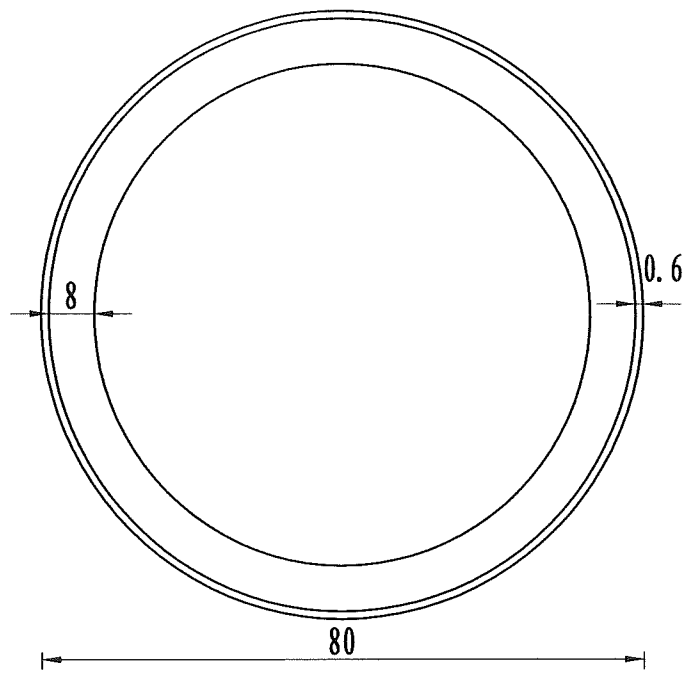
编号	单柱式B类											
材料	B-1'				B-2'				B-3'			
名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
立柱	φ89×4.5×3833	35.95	1	35.95	φ89×4.5×2933	27.51	1	27.51	φ89×4.5×3852	36.13	1	36.13
滑动槽铝	LC4 80×25×2.5×600	0.61	4	2.44	LC4 80×25×2.5×600	0.61	2	1.22	LC4 80×25×2.5×600	0.61	3	1.84
									LC4 80×25×2.5×360	0.37	1	0.37
标志板	2-○800×2	3.06	2	6.13	○800×2	3.06	1	3.06	○800×2	3.06	1	3.06
									△900×2	2.12	1	2.12
柱帽	φ89×3.0	0.27	1	0.27	φ89×3.0	0.27	1	0.27	φ89×3.0	0.27	1	0.27
抱箍	50×5	0.81	4	3.24	50×5	0.81	2	1.62	50×5	0.81	4	3.24
抱箍底衬	50×5	0.60	4	2.40	50×5	0.60	2	1.20	50×5	0.60	4	2.40
滑动螺栓	M14×55	0.18	8	1.44	M14×55	0.18	4	0.72	M14×55	0.18	8	1.44
加劲法兰盘	300×300×10	7.07	1	7.07	300×300×10	7.07	1	7.07	300×300×10	7.07	1	7.07
底座法兰盘	300×300×15	10.06	1	10.06	300×300×15	10.06	1	10.06	300×300×15	10.06	1	10.06
底座加劲肋片	100×200×10	1.13	4	4.52	100×200×10	1.13	4	4.52	100×200×10	1.13	4	4.52
高强地脚螺栓	M24×600	2.52	4	10.08	M24×600	2.52	4	10.08	M24×600	2.52	4	10.08
反光膜	IV类	1.51			IV类	0.75			IV类	1.28		
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96		
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75		
砼(m3)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56		
编号	单柱式B类											
材料	B-4'				B-5'				B-6'			
名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
立柱	φ89×4.5×3837	35.99	1	35.99	φ89×4.5×2952	27.69	1	27.69	φ89×4.5×3483	32.67	1	32.67
滑动槽铝	LC4 80×25×2.5×600	0.61	2	1.22	LC4 80×25×2.5×600	0.61	1	0.61	LC4 80×25×2.5×600	0.61	3	1.84
	LC4 80×25×2.5×360	0.37	2	0.73	LC4 80×25×2.5×360	0.37	1	0.37				
标志板	2-△900×2	2.12	2	4.24	△900×2	2.12	1	2.12	外径80cm正八边形	2.71	1	2.71
									800×450	2.30	1	2.30
柱帽	φ89×3.0	0.27	1	0.27	φ89×3.0	0.27	1	0.27	φ89×3.0	0.27	1	0.27
抱箍	50×5	0.81	4	3.24	50×5	0.81	2	1.62	50×5	0.81	3	2.43
抱箍底衬	50×5	0.60	4	2.40	50×5	0.60	2	1.20	50×5	0.60	3	1.80
滑动螺栓	M14×55	0.18	8	1.44	M14×55	0.18	4	0.72	M14×55	0.18	6	1.08
加劲法兰盘	300×300×10	7.07	1	7.07	300×300×10	7.07	1	7.07	300×300×10	7.07	1	7.07
底座法兰盘	300×300×15	10.06	1	10.06	300×300×15	10.06	1	10.06	300×300×15	10.06	1	10.06
底座加劲肋片	100×200×10	1.13	4	4.52	100×200×10	1.13	4	4.52	100×200×10	1.13	4	4.52
高强地脚螺栓	M24×600	2.52	4	10.08	M24×600	2.52	4	10.08	M24×600	2.52	4	10.08
反光膜	IV类	1.06			IV类	0.59			IV类	1.29		
基础钢筋	Φ14	6.96			Φ14	6.96			Φ14	6.96		
	Φ8	3.75			Φ8	3.75			Φ8	3.75		
砼(m3)	C25	0.56			C25	0.56			C25	0.56		

单柱式标志材料数量表

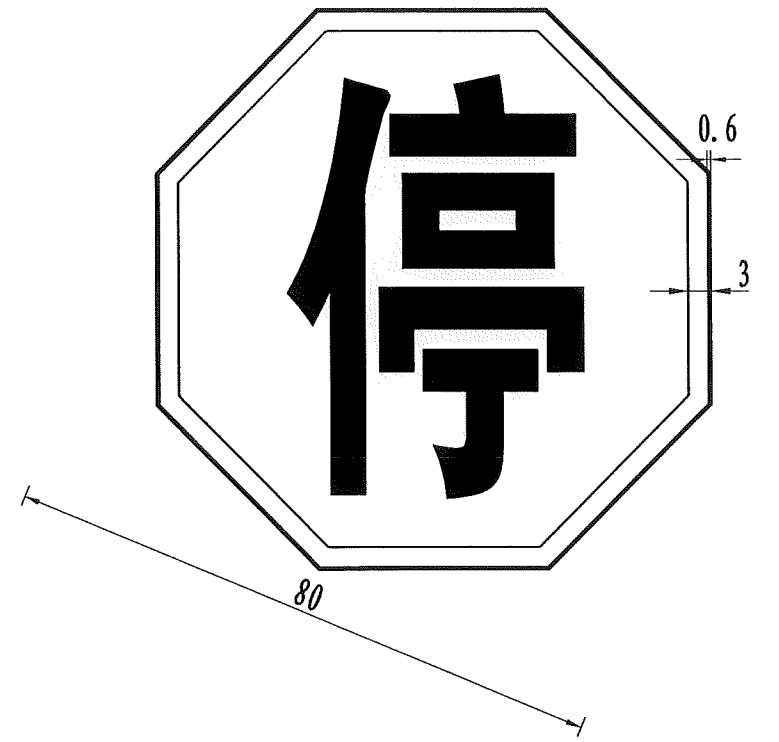
编号	单悬臂B类											
材料	B-7'				B-8'				B-9'			
名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
立柱	φ 89×4. 5×3967	37. 21	1	37. 21	φ 89×4. 5×3585	33. 63	1	33. 63	φ 89×4. 5×3667	34. 40	1	34. 40
滑动槽铝	LC4 80×25×2. 5×600	0. 61	2	1. 22	LC4 80×25×2. 5×600	0. 61	1	0. 61	LC4 80×25×2. 5×600	0. 61	2	1. 22
	LC4 80×25×2. 5×1000	1. 02	2	2. 04	LC4 80×25×2. 5×360	0. 37	1	0. 37				
					LC4 80×25×2. 5×800	0. 82	2	1. 63	LC4 80×25×2. 5×1000	1. 02	1	1. 02
标志板	○800×2	3. 06	1	3. 06	△ 900×2	2. 12	1	2. 12	○800×2	3. 06	1	3. 06
	1200×800×2	8. 61	1	8. 61	1000×500×2	3. 12	1	3. 12	1200×500×2	3. 71	1	3. 71
柱帽	φ 89×3. 0	0. 27	1	0. 27	φ 89×3. 0	0. 27	1	0. 27	φ 89×3. 0	0. 27	1	0. 27
抱箍	50×5	0. 81	4	3. 24	50×5	0. 81	4	3. 24	50×5	0. 81	3	2. 43
抱箍底衬	50×5	0. 60	4	2. 40	50×5	0. 60	4	2. 40	50×5	0. 60	3	1. 80
滑动螺栓	M14×55	0. 18	8	1. 44	M14×55	0. 18	8	1. 44	M14×55	0. 18	6	1. 08
加劲法兰盘	300×300×10	10. 06	1	10. 06	300×300×10	10. 06	1	10. 06	300×300×10	10. 06	1	10. 06
底座法兰盘	300×300×10	7. 07	1	7. 07	300×300×10	7. 07	1	7. 07	300×300×10	7. 07	1	7. 07
底座加劲肋片	100×200×10	1. 13	4	4. 52	100×200×10	1. 13	4	4. 52	100×200×10	1. 13	4	4. 52
高强地脚螺栓	M24×600	2. 52	4	10. 08	M24×600	2. 52	4	10. 08	M24×600	2. 52	4	10. 08
反光膜	Ⅳ类	0. 75			Ⅳ类	1. 34			Ⅳ类	1. 65		
基础钢筋	Φ14	6. 96			Φ14	6. 96			Φ14	6. 96		
	Φ8	3. 75			Φ8	3. 75			Φ8	3. 75		
砼(m3)	C25	0. 56			C25	0. 56			C25	0. 56		
编号												
材料	B-10'				B-11'							
名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)				
立柱	φ 89×4. 5×3867	36. 27	1	36. 27	φ 89×4. 5×3600	33. 77	1	33. 77				
滑动槽铝	LC4 80×25×2. 5×800	0. 82	3	2. 45								
	LC4 80×25×2. 5×1000	1. 02	1	1. 02	LC4 80×25×2. 5×1000	1. 02	4	4. 08				
		0. 82	1	0. 82		0. 82	1	0. 82				
标志板	1000×1200×2	7. 09	1	7. 09	1300×1500×2	11. 30	1	11. 30				
	1200×500×2	3. 71	1	3. 71								
柱帽	φ 89×3. 0	0. 27	1	0. 27	φ 89×3. 0	0. 27	1	0. 27				
抱箍	50×5	0. 81	4	3. 24	50×5	0. 81	4	3. 24				
抱箍底衬	50×5	0. 60	4	2. 40	50×5	0. 60	4	2. 40				
滑动螺栓	M14×55	0. 18	8	1. 44	M14×55	0. 18	8	1. 44				
加劲法兰盘	300×300×10	10. 06	1	10. 06	300×300×10	10. 06	1	10. 06				
底座法兰盘	300×300×10	7. 07	1	7. 07	300×300×10	7. 07	1	7. 07				
底座加劲肋片	100×200×10	1. 13	4	4. 52	100×200×10	1. 13	4	4. 52				
高强地脚螺栓	M24×600	2. 52	4	10. 08	M24×600	2. 52	4	10. 08				
反光膜	Ⅳ类	2. 7			Ⅳ类	2. 93						
基础钢筋	Φ14	6. 96			Φ14	6. 96						
	Φ8	3. 75			Φ8	3. 75						
砼(m3)	C25	0. 56			C25	0. 56						



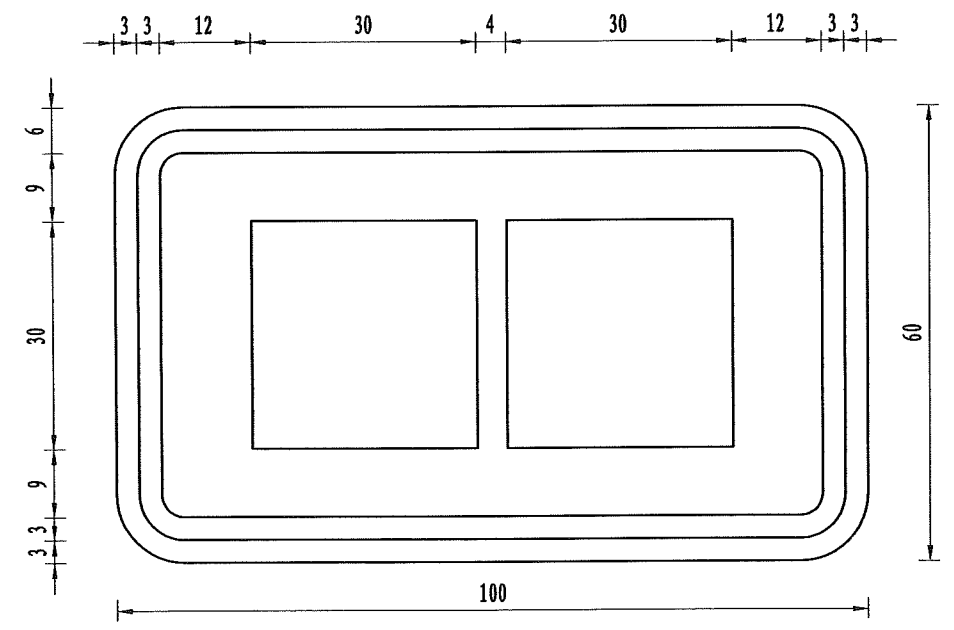
警告标志



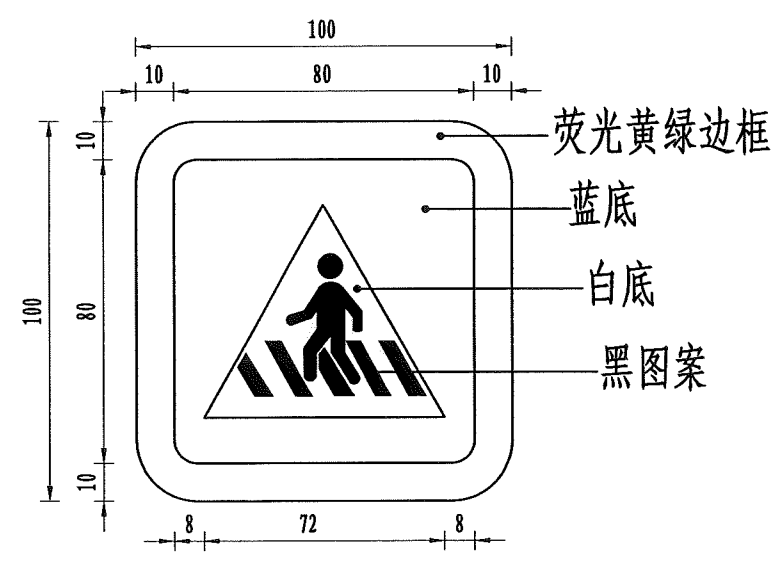
禁令标志



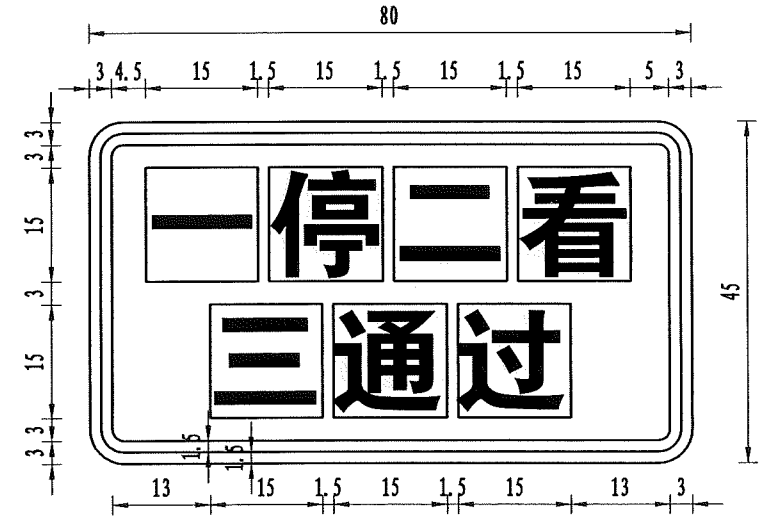
禁令标志



学校辅助标志
荧光黄绿底黑字黑边框



人行横道标志



被交路告示标志
白底黑字黑边框

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、图案颜色参见GB 5768-2022.

2025 年宜州区县道公路日常养护项目预算编制说明

一、预算文件依据

- 1、广西壮族自治区市场监督管理局发布《农村公路养护预算编制办法》（DB 45/T5640-2020，以下简称《农村养护编制办法》）。
- 2、广西壮族自治区市场监督管理局发布《公路养护预算编制办法及定额 第 1 部分：公路养护工程预算编制办法及定额》（DB 45/T 2228.1-2020，以下简称《编制办法》）。
- 2、根据 2021 年 1 月 1 日开始实施的《公路养护预算编制导则》（JTG 5610—2020）。
- 3、广西交通运输厅《关于印发公路工程项目估算概算概算编制办法广西补充规定的通知》（桂交建管发[2019]39 号）（以下简称《广西补充规定》）。
- 4、广西普通国省干线公路路面大中修工程施工图设计预算编注意事项。
- 5、本项目设计图纸及数量表。
- 6、本项目采用同望 WECOST 公路工程造价管理系统 V10.8.2 版编制。

二、编制范围及工程概况

（一）工程概况

2025 年宜州区县道公路日常养护项目，项目位于宜州区，总里程 297.663km。

（二）编制范围

本次预算编制的路线总长度为 297.663km，编制内容为临时工程、重路基工程、路面工程、桥涵工程、交通安全设施工程等施工图设计中的全部工程内容。

三、采用的定额、费用标准，人工、材料与设备、施工机械台班预算单价的依据或来源，新增工艺的单价分析等。

（一）直接费

1、人工费：

本工程地处广西壮族自治区河池宜州区，根据《广西补充规定》，人工费单价采用 101.25 元/工日。

2、材料费：

钢筋、钢丝绳 钢管立柱、波形钢板、沥青（国产）等部分外购材料参照广西壮族自治区交通运输工程造价事务中心《关于发布 2025 年 1 月份高速公路工程材料指导价格的通知》（桂交监造价函〔2025〕3 号）发布河池市的价格，加采保费、运杂费等组成材料单价。

重油、汽油、柴油、水、电采用桂交监造价函〔2025〕3 号发布的指导价。

地方性材料：中粗砂、碎石等采用与外购材料同期的调查价格（不含税），加采保费、运杂费等组成材料单价；材料运距均按各材料供应点（料场）至本路段的中心距离计算平均运距。工程建设所需的石料从项目沿线采石场采购，可用于路面基层、路基防护及排水等工程，石场储量丰富，能满足工程使用，采用社会运输方式，汽车运往工地，平均运距 30km；机制砂平均运距 30km；钢材等外购材料可在宜州市建材市场采购，平均运距 35km；石油沥青、乳化沥青可从广东茂名或钦州市建材市场采购，平均运距 400km。各种材料预算价格详见“材料预算单价计算表(3-12 表)”。

3、施工机械使用费：根据《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》（桂交监造价函[2019]16号）计算工程机械台班，再按相应的施工机械台班费用定额计算。

（二）措施费

- 1、冬季施工增加费、高原施工增加费、风沙地区施工增加费：根据《编制办法》规定，本项目不计取上述3种费用。不计取沿海地区工程施工增加费。
- 2、雨季施工增加费：根据《编制办法》规定，按Ⅱ雨量区，雨季期为5个月计取。
- 3、夜间施工增加费：按《广西普通国省干线公路路面大中修工程施工图设计预算编注意事项》规定不计列。
- 4、施工辅助费：按《编制办法》规定计列。
- 5、行车干扰施工增加费：根据调查交通量按照二级公路路段按二级及以下平均每昼夜机动车双向行车次数401~2000计取。
- 6、工地转移费、施工进出场费：工地转移距离按施工队伍从宜州市调遣，按调遣里程为50公里计取；施工进出场按5km计。

（三）企业管理费

- 1、职工探亲路费：考虑项目施工工期短，不计列。
- 2、基本费用、财务费用：按《编制办法》规定计列。
- 3、主副食品运费补贴：粮食、蔬菜、燃料均在附近乡镇购买，运距按3公里计取。
- 4、职工取暖补贴：本项目属无冬季气温区，不计列该项费用。

（四）规费

按《广西补充规定》标准计列，其中养老保险费率为16%，失业保险费率为

0.5%，医疗保险费率为7.5%，工伤保险费率为1%，住房公积金为8.5%，合计规费费率为33.5%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

（五）利润

根据《编制办法》，按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算。

（六）税金

交通运输部公告2019年第26号关于调整《编制办法》中“税金”有关规定的公告，按9.0%计列。

（七）专项费用

- 1、施工场地建设费：按《广西普通国省干线公路路面大中修工程施工图设计预算编注意事项》规定计算，按《编制办法》规定计算，乘以0.5系数。
- 2、安全生产费：按《编制办法》规定，以建筑安装工程费乘以1.5%的费率计算。

四、工程建设其他费

- 1. 建设项目管理费：建设单位（业主）管理费、信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费均不计列。
- 2. 工程设计费：按合同价计列。
- 3. 招标费：不计列。
- 4. 工程保通管理费：不计列。
- 5. 工程保险费：不计列。

五、预备费

本项目不计列基本预备费。

六、建设期贷款利息不计列。

七、预算总金额

（一）本项目预算总金额为297.6630万元。

表C.6 养护工程预算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 2 页

3-01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	297.663	2914118.92	9789.99	97.90	
101	临时工程	公路公里	297.663	51998.07	174.69	1.75	
10105	施工临时安全设施材料储备	总额	1	51998.07	51998.07	1.75	
102	路基工程	公路公里	297.663	1434603.84	4819.56	48.20	
LJ01	清理及疏通	Km	297.663	1357916.76	4561.93	45.62	
LJ0101	除草剂清除杂草（春、秋2季）	Km·次	595.326	164714.05	276.68	5.53	
LJ0104	排水设施清理及疏通	km	297.663	178429.65	599.44	5.99	
LJ010401	机械清理边沟	km	297.663	178429.65	599.44	5.99	
LJ0105	防护设施清理及疏通	m3	11.5	717.68	62.41	0.02	
LJ010501	拆除旧挡墙	m3	11.5	717.68	62.41	0.02	
LJ0106	路基割草（4次/年，路肩及边坡）	km·次	1190.652	915154.76	768.62	30.74	
LJ0107	清理路面土方（应急抢险）	m3	2113	49346.34	23.35	1.66	
LJ0108	清理路面石方（应急抢险）	m3	1608	49554.28	30.82	1.66	
LJ02	路基工程修补	km	297.663	76687.08	257.63	2.58	
LJ0203	防护设施修补	m3	194.4	76687.08	394.48	2.58	
LJ020301	M7.5浆砌片石护肩墙	m3	180	67638.74	375.77	2.27	
LJ020302	C20混凝土挡土墙	m3	14.4	9048.34	628.36	0.30	
103	路面工程	公路公里	297.663	371586.77	1248.35	12.48	
LM01	路况巡查	次	96	48000	500	1.61	
LM0101	日常巡查（路面、桥梁和高边坡隐患）	次	96	48000	500	1.61	
LM02	路面保洁及除雪、防滑	m2	387277	19058.36	0.05	0.64	
LM0204	路面清洁（应急抢险）	m2	387277	19058.36	0.05	0.64	
LM03	路面修补	m2	5672	304528.41	53.69	10.23	
LM0301	沥青路面	m2	5672	302117.06	53.26	10.15	
LM030101	沥青路面裂缝修补	m	300	1427.04	4.76	0.05	
LM030107	厚3cm路面坑槽修补	m2	2820	111964.69	39.7	3.76	
LM030108	厚5cm路面坑槽修补	m2	2852	188725.33	66.17	6.34	
LM0302	水泥混凝土路面修补	m	308	2411.35	7.83	0.08	
LM030201	水泥路面裂缝修补	m	308	2411.35	7.83	0.08	
105	桥涵工程	公路公里	297.663	167354.99	562.23	5.62	
QL02	桥梁养护	座	27	167354.99	6198.33	5.62	
QL0201	桥梁伸缩缝清理	座	27	2510.89	93	0.08	
QL0202	疏通桥面泄水孔	个	400	1551.1	3.88	0.05	
QL0203	桥梁专业检测（1次/年）	座	27	163293	6047.89	5.49	
106	交通安全及沿线设施工程	公路公里	297.663	748724.47	2515.34	25.15	
JA01	交通安全设施	公路公里	297.663	748724.47	2515.34	25.15	
JA0103	交通安全设施维修保养	公路公里	297.663	748724.47	2515.34	25.15	
JA010304	沥青振动标线	m2	408	48106.95	117.91	1.62	
JA010305	路侧波形护栏	m	2456	496358.38	202.1	16.68	
JA010306	标志牌	个	155	185308.87	1195.54	6.23	
JA010301	单柱式铝合金标志牌	个	155	185308.87	1195.54	6.23	

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 3 页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
						临时工程	路基工程	路面工程	桥涵工程	交通安全及 沿线设施工程						辅助生产	%
1	1001001	人工	工日	101.25	6480.151	148.4	5433.434	332.51	18.6	547.207							
2	1051001	机械工	工日	101.25	337.738	36.16	170.697	33.758		97.123							
3	1513007	细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	896.17	227.2			227.2									
4	2001001	HPB300钢筋	t	3416.68	0.62					0.62							
5	2001002	HRB400钢筋	t	3250.45	1.106					1.106							
6	2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5885.06	0.233					0.233							
7	2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.41	51.624		51.624										
8	2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.72	8.589					8.589							
9	2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3480.16	0.038					0.038							
10	2003005	钢板（Q235，δ=5～40mm）	t	3517.43	0.726					0.726							
11	2003008	钢管（无缝钢管）	t	4332.5	0.565					0.565							
12	2003015	钢管立柱	t	5372.72	32.262					32.262							
13	2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5727.2	29.46					29.46							
14	2003026	组合钢模板	t	4962	0.095		0.029			0.066							
15	2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.77	138.94					138.94							
16	2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.45	1560.505					1560.505							
17	2009028	铁件（铁件）	kg	4.78	104.292		73.008			31.284							
18	2009029	镀锌铁件	kg	5.98	3904.788					3904.788							
19	2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.85	1.8		1.8										
20	2009039	破碎锤钢钎	根	2223.5	0.013		0.013										
21	3001001	石油沥青	t	4051.78	0.219			0.219									
22	3003002	汽油（92号）	kg	9.02	22176.719	944.499	19323.111	415.127		1493.983							
23	3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.59	3394.486		2360.275	583.138		451.073							
24	3005001	煤	t	664	0.039			0.039									
25	3005002	电	kW·h	0.74	2307.179		25.756	22.18	218.484	2040.759							
26	3005004	水	m3	2.82	410.107		229.699	20.448		159.96							
27	4003001	原木（混合规格）	m3	875.61	0.544		0.544										
28	4003002	锯材（中板δ=19～35mm,中方混合规格）	m3	1045.1	0.315		0.306			0.009							
29	5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.47	34.992		34.992										
30	5003515	除草剂	kg	68.38	1607.38		1607.38										
31	5009007	底油	kg	12.28	96.696					96.696							
32	5503004	砂（路面用堆方）	m3	77.67	0.18			0.18									
33	5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	90.33	144.69		77.864	0.092		64.595						1.5	2.138
34	5505005	片石（码方）	m3	75.51	207		207										
35	5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方	m3	84.68	113.646					112.968						0.6	0.678

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 2 页 共 3 页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计											场外运输损耗	
						临时工程	路基工程	路面工程	桥涵工程	交通安全及 沿线设施工程						辅助生产	%	数量
1	5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方	m3	82.73	12.111		12.038										0.6	0.072
2	5509001	32.5级水泥	t	387.24	68.873		21.295			46.896							1	0.682
3	6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	24793.95	0.767					0.767								
4	6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	4.75	224.4					224.4								
5	6007004	反光膜	m2	179	146.734					146.734								
6	6007010	震动标线涂料	kg	8.12	3202.392					3202.392								
7	6007022	附设施工警示灯的护栏	块	196.58	0.08	0.08												
8	6007023	锥形交通标志	个	25	116.8	116.8												
9	6007809	施工标志牌	块	239.32	0.08	0.08												
10	6007810	警告标志牌	块	252.99	0.2	0.2												
11	6007811	禁令标志牌	块	270.94	0.24	0.24												
12	6007813	导向标志	块	106.84	0.04	0.04												
13	7801001	其他材料费	元	1	13637.752	264	9438.133	1478.773	166.35	2290.495								
14	7901001	设备摊销费	元	1	7.7			7.7										
15	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1196.19	7.647		7.647											
16	8001032	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤（WY250带破碎锤）	台班	3080.05	0.112		0.112											
17	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	358.87	8.431			8.431										
18	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	588.06	5.909			5.909										
19	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	650.95	1.697			1.697										
20	8003075	凸起振动标线机	台班	613.85	4.651					4.651								
21	8003103	路面清扫车（东风底盘）	台班	1179.97	0.775			0.775										
22	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	166.87	0.475		0.475											
23	8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机（JD350）	台班	201.45	4.456					4.456								
24	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	251.29	0.462					0.462								
25	8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	414.79	214.714	36.16	125.658	15.893		37.003								
26	8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	490.38	7.696					7.696								
27	8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	493.65	4.512					4.512								
28	8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	846.55	28.442		28.442											
29	8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	1128.28	1.052			1.052										
30	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	646.58	3.915					3.915								

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第3页 共3页

3-02表

[illegible]

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.8 建筑安装工程费计算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 2 页

3-03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	专项费用		定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	施工场地建设费	安全生产费		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	101	临时工程	公路公里	297.663	36664.16		15025.52	3338.8	14998.8	33363.12		2842.54	2148.15	6260.05	3090.79	4293.42			55299.11	51998.07	174.69
2	10105	施工临时安全设施材料储备	总额	1	36664.16		15025.52	3338.8	14998.8	33363.12		2842.54	2148.15	6260.05	3090.79	4293.42			55299.11	51998.07	51998.07
3	102	路基工程	公路公里	297.663	956398		550144.08	153735.51	243090.55	946970.14		56572	44086.08	190088.53	78433.57	118453.52			1444031.7	1434603.84	4819.56
4	LJ01	清理及疏通	Km	297.663	904748.42		533150.09	119494.1	239198.4	891842.59		54554.56	41078.14	184091.62	74228.29	112121.56			1370822.59	1357916.76	4561.93
5	LJ0101	除草剂清除杂草(春、秋2季)	Km·次	595.326	130344.25		6329.51	110494.89	13634.16	130458.56		1335.27	5985.4	3119.84	10214.74	13600.24			164599.74	164714.05	276.68
6	LJ0104	排水设施清理及疏通	km	297.663	115267.02		72332.11	3571.96	37041.18	112945.25		8669.78	5236.58	27260.66	9584.66	14732.72			180751.42	178429.65	599.44
7	LJ010401	机械清理边沟	km	297.663	115267.02		72332.11	3571.96	37041.18	112945.25		8669.78	5236.58	27260.66	9584.66	14732.72			180751.42	178429.65	599.44
8	LJ0105	防护设施清理及疏通	m3	11.5	529.04		42.73	28.13	459.5	530.36		34.55	22.91	27.08	43.52	59.26			716.36	717.68	62.41
9	LJ010501	拆除旧挡墙	m3	11.5	529.04		42.73	28.13	459.5	530.36		34.55	22.91	27.08	43.52	59.26			716.36	717.68	62.41
10	LJ0106	路基割草(4次/年,路肩及边坡)	km·次	1190.652	592036.1		421717.16	5399.12	155695.05	582811.33		39445.47	27186.3	141275.26	48873.16	75563.24			924379.53	915154.76	768.62
11	LJ0107	清理路面土方(应急抢险)	m3	2113	33428.61		15211.61		17539.06	32750.67		2533.02	1328.4	5892.86	2766.92	4074.47			50024.28	49346.34	23.35
12	LJ0108	清理路面石方(应急抢险)	m3	1608	33143.4		17516.97		14829.45	32346.42		2536.47	1318.55	6515.92	2745.29	4091.63			50351.26	49554.28	30.82
13	LJ02	路基工程修补	km	297.663	51649.58		16993.99	34241.41	3892.15	55127.55		2017.44	3007.94	5996.91	4205.28	6331.96			73209.11	76687.08	257.63
14	LJ0203	防护设施修补	m3	194.4	51649.58		16993.99	34241.41	3892.15	55127.55		2017.44	3007.94	5996.91	4205.28	6331.96			73209.11	76687.08	394.48
15	LJ020301	M7.5浆砌片石护肩墙	m3	180	45427.25		15156.91	30265.92	3204.43	48627.26		1772.3	2643.37	5312.62	3698.34	5584.85			64438.73	67638.74	375.77
16	LJ020302	C20混凝土挡土墙	m3	14.4	6222.33		1837.08	3975.49	687.72	6500.29		245.14	364.57	684.29	506.94	747.11			8770.38	9048.34	628.36
17	103	路面工程	公路公里	297.663	266867.1		33667.67	206088.06	16492.97	256248.7		5217.86	2597.08	12423.55	20381.41	26718.17			382205.17	371586.77	1248.35
18	LM01	路况巡查	次	96															48000	48000	500
19	LM0101	日常巡查(路面、桥梁和高边坡隐患)	次	96															48000	48000	500
20	LM02	路面保洁及除雪、防滑	m2	387277	12461.61		6078.9	1293.51	4930.04	12302.45		1135.24	602.51	2390.94	1053.6	1573.62			19217.52	19058.36	0.05
21	LM0204	路面清洁(应急抢险)	m2	387277	12461.61		6078.9	1293.51	4930.04	12302.45		1135.24	602.51	2390.94	1053.6	1573.62			19217.52	19058.36	0.05
22	LM03	路面修补	m2	5672	254405.49		27588.77	204794.55	11562.93	243946.25		4082.62	1994.57	10032.61	19327.81	25144.55			314987.65	304528.41	53.69
23	LM0301	沥青路面	m2	5672	252749.96		26715.59	204307.14	11350.93	242373.66		3968.45	1914.53	9724.41	19190.56	24945.45			312493.36	302117.06	53.26
24	LM030101	沥青路面裂缝修补	m	300	1063.95		364.5	519.24	108.6	992.34		49.75	51.44	129.23	86.45	117.83			1498.65	1427.04	4.76
25	LM030107	厚3cm路面坑槽修补	m2	2820	93717.59		9812.07	75882.29	4186.19	89880.55		1459.16	693.73	3572.86	7113.59	9244.8			115801.73	111964.69	39.7
26	LM030108	厚5cm路面坑槽修补	m2	2852	157968.42		16539.02	127905.61	7056.14	151500.77		2459.54	1169.36	6022.32	11990.52	15582.82			195192.98	188725.33	66.17
27	LM0302	水泥混凝土路面修补	m	308	1655.53		873.18	487.41	212	1572.59		114.17	80.04	308.2	137.25	199.1			2494.29	2411.35	7.83
28	LM030201	水泥路面裂缝修补	m	308	1655.53		873.18	487.41	212	1572.59		114.17	80.04	308.2	137.25	199.1			2494.29	2411.35	7.83
29	105	桥涵工程	公路公里	297.663	2522.81		1883.27	166.35	355.73	2405.35		262.58	205.83	630.89	221.95	335.39			167472.45	167354.99	562.23
30	QL02	桥梁养护	座	27	2522.81		1883.27	166.35	355.73	2405.35		262.58	205.83	630.89	221.95	335.39			167472.45	167354.99	6198.33
31	QL0201	桥梁伸缩缝清理	座	27	1598.85		1032.75	135.15	355.73	1523.63		163.1	130.45	345.97	140.42	207.32			2586.11	2510.89	93

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.9 综合费率计算表

序号	工程类别	措施费（%）									企业管理费（%）					规费（%）					
		基本措施费				施工进 出场费	沿海地 区施工 增加费	行车干 扰工程 施工增 加费	交通安 全维护 费	综合费 率	基本费 用	主副食 运费补 贴	职工探 亲路费	财务费 用	综合费 率	养老保 险费	失业保 险费	医疗保 险费	工伤保 险费	住房公 积金	综合费 率
		雨季施 工增加 费	夜间施 工增加 费	施工辅 助费	工地转 移费																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01-1	路基-人工土石方	1.248		0.867	0.28	1.359		4.008		7.762	3.996	0.186		0.361	4.543	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
01-2	路基-机械土石方	1.164		0.733	0.22	1.191		3.416		6.724	4.062	0.186		0.344	4.592	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
01-3	路基-构造物	0.826		4.28	0.327	1.245		2.717		9.395	5.088	0.152		0.619	5.859	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	运输	1.274		0.226	0.197	1.090		4.991		7.778	2.399	0.156		0.351	2.906	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03-1	路面（除隧道路面）	1.249		2.917	0.401	1.248		4.35		10.165	4.212	0.087		0.536	4.835	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03-2	路面（隧道路面）			2.917	0.401	1.248		4.35		8.916	4.212	0.087		0.536	4.835	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	隧道			4.26	0.321	1.320		4.133		10.034	5.436	0.128		0.682	6.246	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	桥梁	0.986		5.477	0.416	1.305		2.959		11.143	7.269	0.167		0.723	8.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	商混及外购件（除设备安装）	1.666		6.808	0.776	1.573		2.777		13.600	8.477	0.301		1.453	10.231	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-2	商混及外购件（设备安装）			6.808	0.776	1.573		2.777		11.934	8.477	0.301		1.453	10.231	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07-1	钢材及钢结构（除桥梁）			0.879	0.438	1.228				2.545	2.977	0.138		0.868	3.983	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07-2	钢材及钢结构（桥梁）			0.879	0.438	1.228				2.545	2.977	0.138		0.868	3.983	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

表C.13 养护工程其他费用计算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页共 1 页

3-08表

[illegible]

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页共 2 页

3-09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	1001001	101.25		32	砂路面用堆方	m3	5503004	77.67	
2	机械工	工日	1051001	101.25		33	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	90.33	
3	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007	896.17		34	片石码方	m3	5505005	75.51	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3416.68		35	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	84.68	
5	HRB400钢筋	t	2001002	3250.45		36	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.73	
6	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5885.06		37	32.5级水泥	t	5509001	387.24	
7	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.41		38	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	24793.95	
8	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.72		39	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4.75	
9	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3480.16		40	反光膜	m2	6007004	179	
10	钢板Q235，δ = 5～40mm	t	2003005	3517.43		41	震动标线涂料	kg	6007010	8.12	
11	钢管无缝钢管	t	2003008	4332.5		42	附设施工警示灯的护栏	块	6007022	196.58	
12	钢管立柱	t	2003015	5372.72		43	锥形交通标志	个	6007023	25	
13	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5727.2		44	施工标志牌	块	6007809	239.32	
14	组合钢模板	t	2003026	4962		45	警告标志牌	块	6007810	252.99	
15	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.77		46	禁令标志牌	块	6007811	270.94	
16	螺栓混合规格	kg	2009013	7.45		47	导向标志	块	6007813	106.84	
17	铁件铁件	kg	2009028	4.78		48	其他材料费	元	7801001	1	
18	镀锌铁件	kg	2009029	5.98		49	设备摊销费	元	7901001	1	
19	铁钉混合规格	kg	2009030	4.85		50	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1196.19	
20	破碎锤钢钎	根	2009039	2223.5		51	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤WY250带破碎锤	台班	8001032	3080.05	
21	石油沥青	t	3001001	4051.78		52	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	358.87	
22	汽油92号	kg	3003002	9.02		53	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	588.06	
23	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.59		54	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	650.95	
24	煤	t	3005001	664		55	凸起振动标线机	台班	8003075	613.85	
25	电	kW·h	3005002	0.74		56	路面清扫车东风底盘	台班	8003103	1179.97	
26	水	m3	3005004	2.82		57	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	166.87	
27	原木混合规格	m3	4003001	875.61		58	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	8005003	201.45	
28	锯材中板 δ = 19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1045.1		59	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	251.29	
29	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.47		60	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	414.79	
30	除草剂	kg	5003515	68.38		61	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	490.38	
31	底油	kg	5009007	12.28							

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 2 页共 2 页

3-09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
62	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	493.65	
63	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	846.55	
64	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1128.28	
65	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	646.58	
66	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	708.32	
67	护栏液压打桩(钻孔)机27.2kW	台班	8011087	324.39	
68	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	169.78	
69	排气量0.3m ³ /min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	27.55	
70	排气量3m ³ /min以内电动空气压缩机W-	台班	8017042	174.32	
71	手持式割草机	台班	8025016	31.74	
72	小型机具使用费	元	8099001	1	
73	定额基价	元	1999	1	

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.15 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 4 页

3-10表

分项编号/定额 代号	项目或定额名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		297.663		9789.99	2914117.79		
101	临时工程	公路公里		297.663		174.69	51998.75		
10105	施工临时安全设施材料储备	总额		1		51998.07	51998.07		
5-3-2-1换	二级、三级公路路段双车道一个车道封闭维修第1个10d(25)	套 · 次		4		12999.52	51998.08	01-3.路基-构造物	实际天数(d): 25d;删:[6007812];
102	路基工程	公路公里		297.663		4819.56	1434604.69		
LJ01	清理及疏通	Km		297.663		4561.93	1357917.77		
LJ0101	除草剂清除杂草（春、秋2季）	Km · 次		595.326		276.68	164714.8		
1-1-1-3	除草剂清除杂草	10000m2		89.2989		1844.52	164713.61	01-2.路基-机械土石方	
LJ0104	排水设施清理及疏通	km		297.663		599.44	178431.11		
LJ010401	机械清理边沟	km		297.663		599.44	178431.11		
1-1-5-2	清理无盖板边沟	100m		595.326		299.72	178431.11	01-1.路基-人工土石方	
LJ0105	防护设施清理及疏通	m3		11.5		62.41	717.72		
LJ010501	拆除旧挡墙	m3		11.5		62.41	717.72		
1-2-9-5	破碎锤破裂软石	100m3天然密实方		0.115		4821.13	554.43	01-2.路基-机械土石方	
1-2-3-10	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装软石	1000m3天然密实方		0.0115		4531.3	52.11	01-2.路基-机械土石方	
1-2-5-23	装载质量12t汽车运输石方第一个1km	1000m3天然密实方		0.0115		9664.35	111.14	02.运输	
LJ0106	路基割草（4次/年，路肩及边坡）	km · 次		1190.652		768.62	915158.94		
1-1-1-2	机械清除杂草	1000m2		1542.6043		593.25	915150.02	01-2.路基-机械土石方	
LJ0107	清理路面土方（应急抢险）	m3		2113		23.35	49338.55		
1-1-2-1	人工清理零星塌方（土方）	10m3		63.39		393.86	24966.79	01-1.路基-人工土石方	
1-1-2-6	挖掘机清理土方	100m3		14.791		573.5	8482.64	01-2.路基-机械土石方	
1-2-5-9	装载质量12t汽车运输土方第一个1km	1000m3天然密实方		2.113		7523.31	15896.75	02.运输	
LJ0108	清理路面石方（应急抢险）	m3		1608		30.82	49558.56		
1-1-2-3	人工清理零星塌方（石方）	10m3		48.24		599.36	28913.13	01-1.路基-人工土石方	
1-2-3-10	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装软石	1000m3天然密实方		1.1256		4531.36	5100.5	01-2.路基-机械土石方	
1-2-5-23	装载质量12t汽车运输石方第一个1km	1000m3天然密实方		1.608		9664.73	15540.89	02.运输	
LJ02	路基工程修补	km		297.663		257.63	76686.92		
LJ0203	防护设施修补	m3		194.4		394.48	76686.91		
LJ020301	M7.5浆砌片石护肩墙	m3		180		375.77	67638.6		
1-3-11-3换	浆砌片石挡土墙	10m3实体		18		3699.49	66590.82	01-3.路基-构造物	M5水泥砂浆 换 M7.5水泥砂浆;
1-2-3-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.09		4120.67	370.86	01-2.路基-机械土石方	
1-2-5-9	装载质量12t汽车运输土方第一个1km	1000m3天然密实方		0.09		7523.44	677.11	02.运输	
LJ020302	C20混凝土挡土墙	m3		14.4		628.36	9048.38		
1-3-11-6	混凝土挡土墙C20	10m3实体		1.44		6283.57	9048.34	01-3.路基-构造物	
103	路面工程	公路公里		297.663		1248.35	371587.61		
LM01	路况巡查	次		96		500	48000		

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.15 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 2 页 共 4 页

3-10表

分项编号/定额 代号	项目或定额名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM0101	日常巡查（路面、桥梁和高边坡隐患）	次		96		500	48000		
	日常交通车巡查（路面、桥梁和高边坡隐患）	次		96		500	48000	数量乘单价	
LM02	路面保洁及除雪、防滑	m2		387277		0.05	19363.85		
LM0204	路面清洁（应急抢险）	m2		387277		0.05	19363.85		
2-1-2-2	人工清扫沥青（水泥）路面（路线）	1000m2		193.6385		89.59	17348.07	03-1.路面（除隧道路面）	
2-1-2-4	机械清扫	10000m2		19.3639		88.35	1710.8	03-1.路面（除隧道路面）	
LM03	路面修补	m2		5672		53.69	304529.68		
LM0301	沥青路面	m2		5672		53.26	302090.72		
LM030101	沥青路面裂缝修补	m		300		4.76	1428		
2-4-3-1	沥青混凝土路面石油沥青直接灌缝	100m		3		475.68	1427.04	03-1.路面（除隧道路面）	
LM030107	厚3cm路面坑槽修补	m2		2820		39.7	111954		
2-4-1-1	人工破碎清除沥青混凝土路面	10m3		8.46		1757.93	14872.09	03-1.路面（除隧道路面）	
1-2-5-13	装载质量20t汽车运输土方第一个1km	1000m3天然密 实方		0.0846		6933.92	586.61	02.运输	
1513007	细粒式沥青混凝土(商)	m3		84.6		1052.54	89044.48	利润和税金	
2-4-14-4	人工摊铺细粒式沥青碎石及沥青混凝土	1000m3路面实 体		0.0846		88197.52	7461.51	03-1.路面（除隧道路面）	
LM030108	厚5cm路面坑槽修补	m2		2852		66.17	188716.84		
2-4-1-1	人工破碎清除沥青混凝土路面	10m3		14.26		1757.93	25068.08	03-1.路面（除隧道路面）	
1-2-5-13	装载质量20t汽车运输土方第一个1km	1000m3天然密 实方		0.1426		6933.8	988.76	02.运输	
1513007	细粒式沥青混凝土(商)	m3		142.6		1052.54	150091.52	利润和税金	
2-4-14-4	人工摊铺细粒式沥青碎石及沥青混凝土	1000m3路面实 体		0.1426		88197.41	12576.95	03-1.路面（除隧道路面）	
LM0302	水泥混凝土路面修补	m		308		7.83	2411.64		
LM030201	水泥路面裂缝修补	m		308		7.83	2411.64		
2-3-2-1	水泥混凝土路面石油沥青直接灌缝	100m		3.08		782.91	2411.36	03-1.路面（除隧道路面）	
105	桥涵工程	公路公里		297.663		562.23	167355.07		
QL02	桥梁养护	座		27		6198.33	167354.91		
QL0201	桥梁伸缩缝清理	座		27		93	2511		
4-1-4-1	清理伸缩缝	10m		25.5		98.47	2510.99	05.桥梁	
QL0202	疏通桥面泄水孔	个		400		3.88	1552		
4-1-2-2	疏通桥面泄水孔	100个		4		387.78	1551.12	05.桥梁	
QL0203	桥梁专业检测（1次/年）	座		27		6047.89	163293.03		
	板拱桥	m		109.5		260	28470	数量乘单价	
	梁桥	m		898.82		150	134823	数量乘单价	
106	交通安全及沿线设施工程	公路公里		297.663		2515.34	748723.65		
JA01	交通安全设施	公路公里		297.663		2515.34	748723.65		
JA0103	交通安全设施维修保养	公路公里		297.663		2515.34	748723.65		

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.15 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 3 页 共 4 页

3-10表

分项编号/定额 代号	项目或定额名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA010304	沥青振动标线	m2		408		117.91	48107.28		
5-2-16-6	沥青混凝土路面热熔标线(振动标线)	100m2		4.08		11790.92	48106.95	01-3.路基-构造物	
JA010305	路侧波形护栏	m		2456		202.1	496357.6		
5-2-2-3	安装单面波形钢板	1t		13.4483		7862.59	105738.63	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-6	安装波形钢板护栏钢管立柱(打入式)	1t		8.3661		8419.1	70434.86	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-1	拆除波形钢板	1t		13.4483		436.75	5873.55	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-2	拆除波形钢板护栏立柱	1t		8.3661		1141.12	9546.7	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-3	安装单面波形钢板	1t		7.86		7862.59	61799.96	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-5	安装波形钢板护栏钢管立柱(埋入式)	1t		8.27		9348.6	77312.92	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-8换	波形钢板护栏基础混凝土C30	10m3		3.85		6495.24	25006.67	01-3.路基-构造物	普C20-32.5-8 换 普C30-32.5-4;
5-2-2-3	安装单面波形钢板	1t		7.86		7862.59	61799.96	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-6	安装波形钢板护栏钢管立柱(打入式)	1t		9.365		8419.1	78844.87	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
JA010306	标志牌	个		155		1195.54	185308.7		
JA010301	单柱式铝合金标志牌	个		155		1195.54	185308.7		
5-2-5-12	更换基础混凝土	10m3		8.68		6140.54	53299.89	01-3.路基-构造物	
5-2-5-13	更换基础混凝土钢筋HPB300	1t		0.5813		6199.45	3603.43	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-5-13换	更换基础混凝土钢筋HRB400	1t		1.0788		6002.53	6475.53	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
5-2-5-29	安装单柱式金属标志牌铝合金面板	10t		0.1092		453895.42	49557.66	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-5-19	安装单柱式铝合金标志牌立柱	10t		0.9504		76140.88	72367.34	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
JA010307	道口标注	根		100		189.5	18950		
5-2-5-12换	更换基础混凝土	10m3		0.8		5985.33	4788.26	01-3.路基-构造物	普C25-32.5-4 换 普C20-32.5-4;
5-2-5-13	更换基础混凝土钢筋	1t		0.024		6198.75	148.77	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	
5-2-2-5换	安装波形钢板护栏钢管立柱(埋入式)	1t		1.398		3233.36	4520.24	07-1.钢材及钢结构（除桥梁）	[2003015] 换 [2003008];定额*0.4;
5-2-17-2换	增设立面标记(反光膜)	10m2		3.78		2511.38	9493.02	01-3.路基-构造物	[2007004] 量 0.0;
108	专项费用	元							
10801	施工场地建设费	元							
10802	安全生产费	元							
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		297.663					
3	第三部分养护工程其他费								
301	养护工程项目管理费	公路公里		297.663					
30101	养护管理单位项目管理费	公路公里		297.663					
303	项目前期工作费	公路公里		297.663		210.01	62512.21		
30304	工程设计费	公路公里		297.663		210.01	62512.21		

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.17 材料预算单价计算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页 共 2 页

3-12表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费（元）					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	备注
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)		
151300 7	细粒式沥青混凝土(商)	m3	850.68	沥青砼搅拌站---工地	汽车、1.0、35.0	2.363	0.55*35.0*1*2.363	45.49	896.17					896.17	
200100 1	HPB300钢筋	t	3362	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	3391.25			0.75	25.43	3416.68	
200100 2	HRB400钢筋	t	3197	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	3226.25			0.75	24.2	3250.45	
200101 9	钢丝绳	t	5812	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	5841.25			0.75	43.81	5885.06	
200102 1	8~12号铁丝	kg	5.39	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.001	0.55*35.0*1*0.001	0.02	5.41					5.41	
200102 2	20~22号铁丝	kg	5.7	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.001	0.55*35.0*1*0.001	0.02	5.72					5.72	
200300 4	型钢	t	3425	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	3454.25			0.75	25.91	3480.16	
200300 5	钢板	t	3462	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	3491.25			0.75	26.18	3517.43	
200300 8	钢管	t	4271	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	4300.25			0.75	32.25	4332.5	
200301 5	钢管立柱	t	5321	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	5350.25			0.42	22.47	5372.72	
200301 7	波形钢板	t	5674	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	5703.25			0.42	23.95	5727.2	
200302 6	组合钢模板	t	4912	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	1	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*1	29.25	4941.25			0.42	20.75	4962	
200901 1	电焊条	kg	6.75	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.0011	0.55*35.0*1*0.0011	0.02	6.77					6.77	
200901 3	螺栓	kg	7.43	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.001	0.55*35.0*1*0.001	0.02	7.45					7.45	
200902 8	铁件	kg	4.76	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.0011	0.55*35.0*1*0.0011	0.02	4.78					4.78	
200902 9	镀锌铁件	kg	5.96	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.0011	0.55*35.0*1*0.0011	0.02	5.98					5.98	
200903 0	铁钉	kg	4.83	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.0011	0.55*35.0*1*0.0011	0.02	4.85					4.85	
300100 1	石油沥青	t	3822	钦州市---工地	汽车、1.0、400.0	1	0.37*400.0*1*1	148	3970			2.06	81.78	4051.78	
400300 1	原木	m3	836	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.75	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*0.75	21.94	857.94			2.06	17.67	875.61	
400300 2	锯材	m3	1005	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.65	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*0.65	19.01	1024.01			2.06	21.09	1045.1	
500101 3	PVC塑料管(Φ50mm)	m	6.32	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.00077	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*0.00077	0.02	6.34			2.06	0.13	6.47	
500900 7	底油	kg	12	宜州市---工地	汽车、1.0、35.0	0.001	(0.55*35.0+10.0*1.0)*1*0.001	0.03	12.03			2.06	0.25	12.28	
550300 5	中（粗）砂	m3	62.45	石场---工地	汽车、1.0、30.0	1.5	0.55*30.0*1*1.5	24.75	87.2	1.5	1.31	2.06	1.82	90.33	
550500 5	片石	m3	47.59	石场---工地	汽车、1.0、30.0	1.6	0.55*30.0*1*1.6	26.4	73.99			2.06	1.52	75.51	
550501 3	碎石（4cm）	m3	57.73	石场---工地	汽车、1.0、30.0	1.5	0.55*30.0*1*1.5	24.75	82.48	0.6	0.49	2.06	1.71	84.68	

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.17 材料预算单价计算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第2页 共2页

3-12表

[illegible]

编制：吴雪城

复核：汤沙沙

表C.20 施工机械台班单价计算表

养护项目名称：2025年宜州区县道公路日常养护项目

养护工程分类：日常养护

编制范围：2025年宜州区县道公路日常养护项目

第 1 页共 1 页

3-15表

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																	
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计	
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			定额
1	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1196.19	425.12	425.12	2	202.5					74.91	568.57										771.07
2	8001032	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤	3080.05	1055.57	1055.57	2	202.5					240.05	1821.98										2024.48
3	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机	358.87	111.89	111.89	1	101.25					19.2	145.73										246.98
4	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	588.06	183.21	183.21	1	101.25					40	303.6										404.85
5	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机	650.95	294.68	294.68	1	101.25					33.6	255.02										356.27
6	8003075	凸起振动标线机	613.85	196.9	196.9	1	101.25			35	315.7												416.95
7	8003103	路面清扫车	1179.97	620.34	620.34	1	101.25					60.34	457.98									0.4	559.63
8	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	166.87	25.51	25.51	1	101.25									54.2	40.11						141.36
9	8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机	201.45	33.36	33.36	1	101.25									90.33	66.84						168.09
10	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机	251.29	60.92	60.92	1	101.25									120.43	89.12						190.37
11	8007002	装载质量3t以内载货汽车	414.79	77.74	77.74	1	101.25			26.12	235.6											0.2	337.05
12	8007003	装载质量4t以内载货汽车	490.38	79.56	79.56	1	101.25			34.29	309.3											0.27	410.82
13	8007005	装载质量6t以内载货汽车	493.65	94.22	94.22	1	101.25					39.24	297.83									0.35	399.43
14	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	846.55	276.88	276.88	1	101.25					61.6	467.54									0.88	569.67
15	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1128.28	440.54	440.54	1	101.25					77.11	585.26									1.23	687.74
16	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	646.58	211.28	211.28	2	202.5			25.74	232.17											0.63	435.3
17	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	708.32	288.76	288.76	2	202.5					28.5	216.32									0.74	419.56
18	8011087	护栏液压打桩(钻孔)机	324.39	50.24	50.24	1	101.25					22.78	172.9										274.15
19	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	169.78	5.17	5.17	1	101.25									85.62	63.36						164.61
20	8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机	27.55	16.75	16.75											14.6	10.8						10.8
21	8017042	排气量3m3/min以内电动空气压缩机	174.32	95.07	95.07											107.1	79.25						79.25
22	8025016	手持式割草机	31.74	2.24	2.24					3.27	29.5												29.5