

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

施工图设计

第一册 共一册



蓝创工程设计有限公司
Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二六年六月

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

施工图设计

项目负责人：龙成宇

单位技术负责人：龙成宇

部门负责人：黄进波

法定代表人：李树华

证书专业及等级：公路行业（公路）专业乙级

证书编号：A151029877

发证单位：中华人民共和国住房和城乡建设部



蓝创工程设计有限公司

Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二六年六月

目 录

序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备注		序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备注
	桥梁工程					31	桥墩桩柱钢筋构造图	S1-31		
1	桥梁设计说明书	S1-01				32	防震挡块钢筋图	S1-32		
2	工程数量表	S1-02				33	支座垫石钢筋图	S1-33		
3	桥位平面图	S1-03				34	支座一般构造图	S1-34		
4	桥型总体布置图	S1-04				35	桥台搭板钢筋图	S1-35		
5	20m小箱梁标准横断面图	S1-05				36	桥头路基处理设计图	S1-36		
6	20m小箱梁一般构造图	S1-06				37	伸缩缝一般构造图	S1-37		
7	20m小箱梁钢束构造图	S1-07				38	墙式护栏一般构造图	S1-38		
8	20m小箱梁普通钢筋构造图	S1-08				39	墙式护栏钢筋图	S1-39		
9	20m小箱梁梁端锚下加强钢筋构造图	S1-09				40	桥面泄水管构造图	S1-40		
10	20m小箱梁梁端封锚钢筋构造图	S1-10				41	护岸挡墙一般构造图	S1-41		
11	20m小箱梁现浇湿接缝钢筋构造图	S1-11				42	桩基超声波检测管布置图	S1-42		
12	20m小箱梁端横梁钢筋构造图	S1-12				43	施工围堰布置图	S1-43		
13	20m小箱梁预制堵头板钢筋构造图	S1-13					引道工程			
14	25m小箱梁标准横断面图	S1-14				44	引道设计说明	S2-01		
15	25m小箱梁一般构造图	S1-15				45	路线平面总体设计图	S2-02		
16	25m小箱梁钢束构造图	S1-16				46	路线平面设计图	S2-03		
17	25m小箱梁普通钢筋构造图	S1-17				47	路线纵断面设计图	S2-04		
18	25m小箱梁梁端锚下加强钢筋构造图	S1-18				48	直线、曲线及转角表	S2-05		
19	25m小箱梁梁端封锚钢筋构造图	S1-19				49	纵坡、竖曲线表	S2-06		
20	25m小箱梁现浇湿接缝钢筋构造图	S1-20				50	路线逐桩坐标表	S2-07		
21	25m小箱梁端横梁钢筋构造图	S1-21				51	赔偿树木、青苗表	S2-08		
22	25m小箱梁预制堵头板钢筋构造图	S1-22				52	砍树挖根数量表	S2-09		
23	桥面铺装钢筋图	S1-23				53	控制测量成果表	S2-10		
24	桥面连续钢筋图	S1-24				54	交通工程主要工程数量表	S2-11		
25	桥台一般构造图	S1-25				55	交通安全设施横断面设计图	S2-12		
26	桥台台帽钢筋图	S1-26				56	交通工程平面布置图	S2-13		
27	桥台耳背墙钢筋图	S1-27				57	标志设置一览表	S2-14		
28	桥台桩基钢筋图	S1-28				58	标志材料工程数量表	S2-15		
29	桥墩一般构造图	S1-29				59	标线设置一览表	S2-16		
30	桥墩盖梁钢筋图	S1-30				60	路侧防撞栏工程数量表	S2-17		

目 录

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第 2 页 共 2 页

[illegible]

桥梁工程

桥梁工程施工图设计说明

一、概述

天菊水中桥位于韶关市始兴县深渡水瑶族乡国道 G220 线与进入天菊村的村道相接处，是天菊村通往外部区域的唯一通道，现状桥梁为 $8 \times 8.5\text{m} + 6.0\text{m}$ T 梁桥，桥面全宽为 4.0m 。桥侧未设置防护措施，由于现有桥梁桥面标高太低洪水期间水漫桥面，泄洪能力不足，且年久失修，承载能力不满足现有车辆通行要求，为改善此处交通通行条件和提高桥位处泄洪能力，决定对此桥进行改建，现拟在原桥位处改建一座 $20+2 \times 25+20\text{m}$ 预应力简支小箱梁桥，新建桥梁全长 96.00m ，桥梁全宽 7.5m 。本桥地形平面图所用高程系统采用 1985 国家高程基准，平面坐标系采用 2000 国家大地坐标系，旧桥现状图片如下：



桥梁现场图

1.1 老桥存在主要病害如下：

上部结构：主梁存在破损开裂，蜂窝麻面现象严重。

下部结构：基础基底冲刷严重，存在淘空现象。

桥面系：桥面铺装局部磨光露骨；护栏局部破损且高度不满足规范要求。



老桥部分病害图

根据桥梁现场病害检查情况，主要构件一扩大基础有大的缺损，严重影响桥梁使用功能，桥梁处于差状态，且现有桥梁为漫水桥，桥梁宽度为单车道桥梁会车困难，两岸的居民出行受到严重制约，因此建议对天菊水中桥进行拆除重建。

受业主委托，蓝创程设计有限公司、中科标禾工程项目管理有限公司于 2025 年 7 月对天菊水中桥进行了工可设计，且得到了主管部门的批复。

天菊水中桥老桥横跨宽约 80m 的墨江，北岸为天菊村，南岸为横岭村及 220 国道，现有桥位场地地貌单元属河漫滩、河床地貌，地形起伏不大，水流速度缓慢，最大洪水位标高为 130.48m ，老桥泄洪断面较小，且为漫水桥，从桥梁美观、桥梁泄洪建议采用大跨径过河，考虑桥梁接线两端实际情况，新建桥位与河道斜交 75° ，综合考虑桥位处的地形地貌、地质水位条件等因素，最终确定采用 $20+2 \times 25+20\text{m}$ 预应力简支小箱梁桥作为该桥施工图设计方案，全长 96.00m 。

二、设计原则

针对本项目的特点，桥梁方案总体按以下原则进行设计：

- 1、上部构造力求标准化，以方便施工、缩短工期、降低工程投资。
- 2、设计时尽量采用能与环境相协调的桥型方案，建设造型优美的桥梁，与周边环境相得益彰。
- 3、桥位选择原则上服从路线走向，结合桥位处水文、地形、地貌、地质及通航水利要求等条件，确定桥型方案。
- 4、桥型方案以“技术可行、安全适用、经济合理、造型美观、利于环保”为原则，结合路线平纵指标、地形、地质、施工条件，并兼顾美观与周围景观协调。
- 5、不降低原有河道功能，尽量不破坏原有水系和排灌网络，满足水利建设和农业灌溉的需要。桥梁长度以尽量不压缩现有河床断面，不改变现有河流特性为原则。对于跨越水沟的桥梁，充分考虑桥孔排泄水流的净空需求。

三、设计标准

3.1 设计标准

- 1.荷载等级：公路—Ⅱ级
- 2.道路等级：四级公路
- 3.设计速度：20km/h
- 4.桥梁宽度：0.5m(防撞栏杆)+6.5m（行车道）+0.5m(防撞栏杆)=7.5m
- 5.设计安全等级：一级
- 6.设计使用年限：50 年
- 7.设计基准年限：100 年
- 8.桥梁横坡：2.0％
- 9.设计洪水频率：1/50
- 10.地震动参数：震动峰值加速度等于 0.05g，地震动反映谱特征周期 0.35S，地震基本烈度等于Ⅵ度。

3.2 采用规范及设计依据

- 1.《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 2.《公路勘测规范》（JTG C10-2007）
- 3.《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 4.《公路圬工桥涵设计规范》（JTG 3361-2025）
- 5.《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）

- 6.《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2019）
- 7.《公路工程抗震规范》（JTG/T B02-2013）
- 8.《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T3650-2020）
- 9.《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）
- 10.《始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目工程可行性研究报告》（蓝创程设计有限公司、中科标禾工程项目管理有限公司）(2025.07)
- 11.《工程地质勘察报告》（蓝创程设计有限公司）(2026.06)

四、桥型、桥位

4.1 上部结构跨径、类型的比选

考虑预制吊装结构具有工厂化、标准化、装配化的特点，其施工工艺成熟，经济性好，质量易保证，施工便捷，宜优先采用。预制装配式桥跨结构中 T 梁、空心板及小箱梁最为常用，T 梁梁高较高、横向稳定性较差，美观性较差、成本相对较高，空心板稳定性较好，较美观且工艺亦较为成熟，小箱梁梁高较低、横向稳定性较好，较美观。考虑到本项目现状河道亦无通航需求，为布设桥墩不阻水，选取 20m 空心板、20m/25m 小箱梁进行比选，空心板及小箱梁均采用后张法施工的预应力砼结构。为方便比较，下部统一采用桩柱式桥墩和相同的地质情况，通过对不同桥梁跨径和结构的计算分析，确定下部结构的桩柱直径及配筋，再根据各自的桩顶力计算下部桩长，最后得到上述桥梁结构的经济性比较结果。通过分析比较，在相同地质情况下，20m 空心板耐久性差，横向整体性差，单板刚度较小箱梁小，重车较多时较缝易失效导致单板受力现象。从经济性及美观的角度去做选择，本项目推荐以 20m/25m 小箱梁为主要跨径。

4.2 下部桥墩形式的比选

下部可采用双柱式桥墩和重力式墩台这两种形式。下面从经济、安全、美观等方面对这两种下部结构型式进行比选和讨论。

柱式桥墩：柱式桥墩构造简单，普通柱距盖梁受力较合理，不需要配置预应力，施工技术难度低，施工工艺成熟，方便快捷，不会对工期造成延误，因而在国内早已广泛采用，适用于不受限的任意位置。若桥梁结构物在水中落墩时，圆柱式桥墩还能有效较小桥墩的阻水。但圆柱式断面形式稍显呆板僵硬，美观性不足。

重力式墩台：重力式墩台结构尺寸较大，混凝土或砌体方量较大，阻水率较高且较为笨重。基坑开挖方量较大，河床水位较高时不利于基础施工。

对这 2 种桥墩方案从经济、技术与景观等各个方面进行了对比。总体而言，**柱式圆形桥墩**经济性较好，在技术方面较为成熟，施工方便快捷，水中墩阻水小。因而，推荐采用柱式圆形桥墩。

比选方案表

桥长（m）		105.08	96.00
桥跨布置（m）		5×20m	20+2×25+20m
结构特性	上部结构	预应力砼简支空心板	预应力简支小箱梁
	下部结构	重力式墩台扩大基础	桩柱式桥墩台桩基础
河道行洪		墩多易阻水	少墩大跨不阻水
地质适配		基坑开挖大、容易受冲刷掏空	墩少，基础工程量小，不受冲刷影响
主桥造价（元/m²）		5026	4770
综合评价		多跨空心板行洪不达标、耐久性差；施工干扰河道、造价偏高	大跨径大幅减少河中桥墩，彻底解决老桥泄洪不足、漫水安全隐患；预制简支结构适配乡村危桥重建工期与投资控制要求；予以推介。

五、地质说明

5.1 桥位地形地貌和自然地理特征

拟建场地原始地貌为河流阶地地貌，经后期人为改造，原始地貌已不复存在。拟建场地横跨墨江，勘察期间所测得河水水位标高为 124.50m，勘察期间水深约 0.5～2m；墨江两侧河堤高约 2~4m，北岸为天菊村，南岸为横岭村及 220 国道；勘察钻孔孔口高程介于 124.72m～129.24m 之间，平均高程 126.42m。场地交通较为便利，环境条件一般。

5.2 区域气候特征

根据广东省标准《建筑气象参数标准》（DBJ γ 53-115-1-90），始兴县气候属中亚热带湿润型季风气候区，一年四季均受季风影响，冬季盛行东北季风，夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵,秋季降水偏少,冬季寒冷,夏季偏热。东南部平原和丘陵区全年平均气温 19℃～20℃，西部山区全年气温 16℃～17℃，北部高山地带全年平均气温为 15℃。降雨量东南部及西部山区偏多，全年平均有 2000 毫米以上；南部和北部降雨量偏少，全年降雨量平均 1400～1500 毫米。无霜期 308 天，四季明显，昼夜温差大。灾害性气象主要有台风、暴雨、强对流等，遇极端气象条件，如强台风、暴雨（强降雨）等是场区内致灾作用的诱发因素。

5.3 区域构造及地层岩性

根据项目场地勘察揭露，按岩性、地质时代和成因类型来划分，整个场地的岩土层自上而下分为两大层：第四系冲积层(Qal)、侏罗系花岗岩（J3γ），。

根据勘察揭露，场地内埋藏的岩土层及野外特征自上而下依次描述如下：

3.2.1 第四系冲积层(Qal)

砂卵石（层序号 2-1）：本层所有钻孔均有揭露，杂色、灰褐色，湿～饱和，松散状；卵石母岩以花岗岩、石英岩，多强风化，少量中风化；磨圆较好，圆形～亚圆形；卵石粒径 2～5cm，最大达 8cm，卵石含量约 50%～58%；孔隙大量充填中粗砂、砾砂，含少量粉质黏土，钻进易塌孔，透水性强。其中：层厚 0.50～7.90m，平均厚度 3.20m；顶板标高 124.72m～129.24m，平均标高 126.42m。

本层实测重型动力触探试验累计深度 1.00m，实击数为 4~8 击，平均 5.6 击，修正后平均 5.2 击。

本层采扰动土工试样 6 件，土工测试对样品进行筛分，颗粒大小结果平均值为：>20mm 占 56.3%，2~20mm 占 16.1%，0.5~2mm 占 9.3%，0.25~0.5mm 占 8.2%，0.075~0.25mm 占 6.4%，<0.075mm 占 3.7%。

3.2.3 侏罗系花岗岩（J3γ）

强风化花岗岩（层序号 2-1）：所有钻孔均有揭露。灰白色、浅青灰色，花岗结构，块状构造，矿物主要由石英、长石、黑云母组成，节理裂隙发育，岩芯较破碎成碎块状、块状为主，局部短柱状，RQD 值约 65%。其中：层厚 9.90～12.70m，平均厚度 11.58m；顶板埋深 0.50～7.90m，平均埋深 3.20m；顶板标高 121.34～124.22m，平均标高 123.22m。

本层取 6 组岩石点荷载试样，测得点荷载试验强度最大值为 0.34MPa，最小值为 0.21MPa，平均值 0.27MPa，换算得饱和单轴抗压强度最大值为 10.16MPa，最小值为 7.08MPa，平均值 8.48MPa，标准值 7.4MPa，属软岩，岩体基本质量等级为 V 级。

中风化花岗岩（层序号 2-2）：场地内均有揭露，但未揭穿，灰白色、浅青灰色，花岗结构，块状构造，矿物主要由石英、长石、黑云母组成，节理裂隙稍发育，岩芯较完整呈 10~35cm 柱状或短柱状为主，采取率较高，RQD 值约 90%。其中：揭露层厚 10.10～10.30m，平均厚度 10.20m；顶板埋深 10.40～19.80m，平均埋深 14.78m；顶板标高 109.44～114.32m，平均标高 111.64m。

本层取岩样 6 组，饱和单轴抗压强度最大值为 44.2MPa，最小值为 15.2MPa，平均值 30.1MPa，标准值 19.0MPa，属较软岩，岩体基本质量等级为Ⅳ级。

5.4 地震效应

5.4.1 不良地质作用和地质灾害的影响及其防治措施建议

根据地震资料显示，韶关地区是少震区，地震活动比较少，自 1362 年到 1915 年的 554 年间，史料记载的地震有 13 次，其中最大的地震为 1479 年的韶州 4.5 级地震。1970 年市境内有地震台以来，共记录全市范围（包括交界区）发生 2.0 级以上地震 108 次，最大震级 4.0 级，发生在 1996

年 4 月 29 日曲江与英德交界处。

5.4.2 场地类别划分

根据《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024 年版),判定场地土为中硬土类型,根据钻探揭露场地覆盖层厚度 0.50~7.90m,平均值 3.20m,建筑场地类别为 II 类。

5.4.3 抗震设防烈度及地震参数

拟建场地位于韶关市始兴县,根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021 及《中国地震动参数区划图》GB18306-2015 划分,拟建场地的抗震设防烈度为 6 度,设计地震分组为第一组,拟建场地的场地类别判定为 II 类场地,根据《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010（2024 年版）4.1.2~4.1.5 条文及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 表 3.1.3 说明,特征周期值为 0.35s,地震动峰值加速度调整系数为 1.00,调整后的峰值加速度 0.05g。

根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021），本建筑工程抗震设防类别为不低于标准设防类（丙类）。

5.4.4 抗震地段划分

拟建场地位于墨江水上,两岸覆盖着较厚的卵石层,岸堤边坡目前处于基本稳定状态,基础施工可能会破坏原有岸堤边坡的稳定性,对拟建场地的稳定性有一定的影响。结合场地的钻探情况,及建筑的重要性综合分析,对照抗震地段划分建议采用《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）3.1.2 条及条文说明,拟建场地判定为抗震不利地段。

由于建筑场地无法避开,本场地抗震不利地段的主要影响因素为碎石土（卵石）以及岸堤边坡。结合场地地质条件及周边环境,针对抗震不利地段的主要处理措施及建议对岸堤边坡采取进一步的加固措施,确保岸堤边坡的稳定性。

5.4.5 场地砂土液化判别

根据钻孔资料显示,本次勘察深度范围内未揭露有可液化砂土层,根据《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024 年版)4.3.2 条,场地属 6 度区域,可不进行液化判别。

5.5 水文地质

1、地表水状况及其评价

拟建场地横跨墨江,勘察期间测得河水位标高约 124.50m,水深约 0.5~2m,流向自东北向西南,覆盖层主要为砂卵石层,为强透水性,由此判断墨江河水与场地地下水水力联系较大,丰水期墨江水补给地下水,枯水期地下水补给地表水。

2、地下水水位及其变化

根据场区地下水埋藏条件及含水岩组特征,按含水介质类型主要分为两种:

一是埋藏在第四系地层中的孔隙水,主要赋存于第四系冲洪积层中,受大气降水的影响较大,

砂卵石层透水性较好,为含水层,水量较为丰富;受墨江河水的侧向补给影响,场地内潜水位与墨江河水水位存在直接联系。本工程揭露的地下水类型为空隙潜水,所有地下水为同一层地下水。

二是埋藏在基岩中裂隙水,主要赋存在花岗岩构造裂隙水,水量的大小和径流条件受地质构造、节理裂隙控制。排泄则以侧向地下径流方式排泄至低洼处渗出及大气蒸发为主,其富水性受裂隙发育程度、岩性、构造等因素所控制,水量具明显的不均匀性。

勘察期间测得钻孔初见地下水位埋深: 0.50~4.50m,平均埋深: 1.84m;测得的稳定地下水位埋深: 0.50m~4.80m,平均埋深: 2.02m,地下水位标高: 124.22m~124.51m,平均标高: 124.40m。

两类含水层有统一的地下水位,水力联系较密切。根据区域经验,地下水与墨江水力联系较为密切,孔隙潜水地下水位常年变幅较大,地下水位变化幅度约 1.00m~2.00m。

5.6 不良地质作用及特殊性岩土

1、不良地质作用

根据现场勘察的结果,场地内不良地质作用主要为岸堤边坡,除此之外,在控制深度范围内均未见其他破碎岩体、岩溶等不良地质作用,在场地及周边也未见地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡、泥石流等突发性地质灾害现象。

岸堤边坡:拟建场地两岸河堤高约 2~4m,坡度约 30~40°,坡度较缓,坡面植被发育,主要为杂草等,未见明显支护措施,目前处于稳定状态。基础施工时可能会对原有结构造成破坏,对拟建桥梁有一定的影响。建议业主对该岸堤边坡采取进一步的支护措施,确保边坡的稳定性,减小岸堤边坡对拟建筑物安全的影响。

2、特殊岩土评价

根据勘察揭示,场区内特殊性岩土主要为风化岩。场地揭露基岩为强风化花岗岩和中风化花岗岩,揭露的强风化花岗岩岩性破碎,岩芯呈碎块状,局部短柱状,节理裂隙较发育,力学性质变化较大,建议按规范要求施工,加强地基土的承载力检测。揭露的中风化花岗岩岩芯较完整呈柱状,承载力较高,物理力学性质较好。

5.7 岩土设计参数建议

根据本次勘察结果,参照《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)、广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)等相关规定,结合当地的同类工程经验及工程地质条件,经综合分析确定各地基土层的设计参数建议值见下表:

岩土参数建议值表

层 序 号	力 学 指 标 土 名	岩 土 状 态	承载力特 征值 fak (kPa)	天 然 重 度 γ (kN/m3)	凝 聚 力 C (kPa)	内 摩 擦 角 φ (度)	压 缩 模量 Es (MPa)	变形 模量 E0 (MPa)
					直接快剪			
1	砂卵石	松散状	200	19.0*	/	35*	/	25*
2-1	花岗岩	强风化	1000	饱和抗压强度标准值为 7.4MPa				
2-2	花岗岩	中风化	3000	饱和抗压强度标准值为 19.0MPa				

注：根据广东省《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016 第 4.4.2 条，根据本次勘察土工试验结果并结合本地区工程经验，表中承载力取特征值，压缩性指标取平均值，抗剪强度指标取标准值；带*为经验值；单位为 MPa。

各岩土层桩基设计计算参数表

成因	层序	力学 参数 岩土 名称	桩基础		
			桩侧摩阻力特征值范围值	端阻力特征值	
			q _{ik} （kPa）	q _{rk} （kPa）	
			钻（冲）孔、旋挖桩、挖孔桩	钻（冲）孔桩、机械旋挖桩	
				桩入土深度（m）	
			L≤15	L≥15	
QaI	1	卵石	50	500	/
J3 γ	2-1	强风化花岗岩	100	1000	1500
	2-2	中风化花岗岩	饱和抗压强度标准值为 19.0MPa		

注：1、对于钻冲孔桩，表中数值 C1、C2 乘以 0.8；
2、采用表中数值计算的摩擦桩单桩承载力宜通过现场静载荷试验校核；
3、桩端扩大头时，扩大头斜面部分取 C2=0；
4、当桩端嵌入基岩深度 hr<0.5m 时，取 C2=0；
5、冲、钻、挖孔灌注桩桩底沉渣厚度，对于端承桩不大于 50mm，对摩擦桩不大于 100mm。

5.8 地基基础选型分析与建议

5.8.1 天然基础方案分析

根据场地钻孔揭露情况，由于拟建场地砂卵石层（层序号 1）地层埋藏较浅，厚度较薄且不均匀，河水易冲刷，因此从场地条件，各岩土层的空间分布状态以及物理力学性质来看，以及拟建桥梁的荷载来看，本工程不宜采用天然地基。

5.8.2 桩型可行性分析

拟建场地位于墨江上，周围无建筑物及其他重要管线。根据场地的地层结构、各土层的工程特性、场地周边环境情况综合分析，由于场地内分布有一定厚度的砂卵石层及强风化花岗岩层，需穿越此层时有一定困难，所以不宜采用预制桩，可采用钻（冲）孔灌注桩，中风化花岗岩（层序号 2-2）作为基础持力层，一般桥墩桩径 1.20～2.00m，建议根据上部荷载确定桩径大小、桩长。

1、采用钻（冲）孔灌注桩，该桩型适用性强，桩型桩径多样、单桩承载力高，桥梁构筑物沉降易于控制，其对地层及上部荷载要求的适应性强；但施工期相对较长、施工技术管理要求高、施工产生的余泥较多，对环境会产生一定影响。

2、场地周边交通较便利，有利于桩机械设备进入，场地表层素填土土质条件较好，能满足桩机的行走要求。

3、第四系冲积砂卵石层易塌孔，需严格控制泥浆比重、粘度、钻速、冲程等参数，防止塌孔增加清孔难度。

9.2.2 桩基施工时应采取的工程措施及对环境的影响建议

1. 选择好施工队伍，正式施工前组织试钻确定合适的施工工艺与设备，加强施工管理。

2. 桩基冲孔灌注桩施工时常会发生斜孔、钢筋笼上浮、桩底沉渣太厚和混凝土灌注质量达不到设计求等问题，施工前应做好预防措施，当上述现象发生时，要及时采取措施处理，以免影响工程质量。

3. 灌注桩施工应正确设置护筒，护筒埋设应准确、稳定，护筒中心与桩孔的偏差及护筒高应满足相关规程规范及施工要求。

4. 钻孔深度控制应以设计嵌岩深度为准，灌注混凝土之前，孔底沉渣厚度应满足相关规程规范要求；大直径嵌岩桩的承载力特征值，可根据持力层岩样单轴抗压强度及桩身混凝土芯样强度等综合确定。

5. 本工程成孔深度较大，建议选用反循环工艺进行清渣厚度，应采用多点测定仪或专用测渣仪器测量孔底沉渣，沉渣厚度应小于 5cm；

6. 对不同地层冲击成孔的操作要求可参考有关施工规范和《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）的相关条款；

7. 成桩过程中建议先行试桩，以满足相关桩型进入持力层的深度要求，保证成桩的质量；桩基施工完毕后，应按规范进行检测（抽芯、静载）。

8. 施工过程动力式施工机械产生的噪声，施工场地挖掘、装载、运输等机械设备作业噪声将对周边居民生活产生影响，施工单位应采取具体的降低噪音的措施，合理进行施工安排，尽量减少对居民休息和正常工作、经营的影响；应采取相应措施，避免施工过程中所产生的泥浆、弃土以及形成的噪音对周边环境造成的污染等。

5.8.3 地下水对桩基设计及施工的影响

场地地下水类型主要为第四系孔隙水，地下水对于桩基的影响主要包括两个方面：第一是地下水对于土体参数的影响，这会对桩基承载力产生直接影响；第二是地下水与桩界面的张力对于摩擦力的影响，在成桩过程中需考虑对土体扰动所产生的对侧摩阻力和端阻力的影响，这不仅仅

是桩与桩周土之间的摩阻力受影响，桩周土本身的抗剪强度也会受影响，大大降低侧摩阻力。地下水作用对桩基施工的影响较大，易造成孔壁崩塌等，桩基施工过程中应采取有效措施避免对成桩质量的影响。

5.8.4 桩基检测建议

为保证成桩质量以及工程的安全性，建议业主通过多种方式对桩基质量进行检测。对于旋挖桩，桩长较长地质条件较复杂的大直径桩，宜采用声波透射法、预埋管钻芯法等验证桩身完整性；承载力检测应采用竖向静载试验确定单桩承载力。

5.9 结论

（1）拟建工程的工程重要性为二级工程（一般工程）；拟建场地的场地等级为二级场地（中等复杂场地）；拟建场地的地基等级为二级地基（中等复杂地基）。根据《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年版）3.1.4 综合评价拟建项目岩土勘察等级为乙级。

（2）场地属于抗震不利地段，为稳定性差场地，根据《城乡规划工程地质勘察规范》（CJJ 57—2012）附录 C，初步判断拟建场地为适宜性差场地，在采用合适的基础及对岸堤边坡采取进一步支护措施的前提下，拟建场地稳定性为基本稳定场地，适宜性为较适宜。

（3）场地地下水对混凝土结构具微腐蚀；对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀。土对混凝土结构具微腐蚀；对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀，对钢结构具微腐蚀。

（4）根据 GB18306-2015《中国地震动参数区域图》以及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)附录 A，本区地震基本烈度为 6 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度为 0.05g，场地土类型为中硬土，建筑场地类别为 II 类，场地反应谱特征周期为 0.35s，拟建场地属对地震抗震不利地段，建筑抗震设防类别：桥梁为（D 类）。

（5）根据钻探资料，本次勘察未见埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。

5.10 建议

- （1）建筑物的基础选型可参照本报告中的基础选型分析。
- （2）设计和施工人员使用本资料时，应按标高来考虑地层埋藏深度位置。描述的岩土层埋深、深度、厚度等均为勘察时的原地形状态下统计值。
- （3）拟建桥梁基础选型可根据基础选型分析进行基础设计，采用桩基础方案应按有关规定对基桩进行检测，采用天然地基时，应进行荷载试验进一步确认持力层的强度及变形参数值。
- （4）为保证工程质量，须作好验桩、验槽工作。
- （5）由于勘察时间较短，水位测量只是代表勘察期间的数据，可能与实际水位有一定差异。
- （6）施工时应避开丰水期，基础开挖后不宜长时间留置、积水浸泡，应及时封底、浇筑，或

封底前预留保护层，在施工中必须保持基槽干燥，做好排水处理措施，防止降雨对基底持力层浸泡。

（7）如在基础施工中遇到地层情况异常时，应及时通知我公司技术人员协商解决。

六、桥梁说明

6.1 主要材料

6.1.1 混凝土

1.水泥：应采用高品质的强度等级为 42.5 及以上标号的硅酸盐水泥，同一座桥的预制梁应采用同一品种水泥。

2.粗骨料：应采用连续级配，碎石宜采用锤击式破碎生产。上部结构碎石最大粒径不宜超过 20mm，下部结构可采用 31.5mm 碎石，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。细骨料：应采用天然中粗砂。

3. 预制主梁、端横梁、封锚、现浇湿接缝混凝土均采用 C50 砼，支座垫石采用 C40 小石子砼、桥面铺装采用 C50 防水砼，伸缩缝采用 C50 钢纤维砼，桥台台帽、耳墙、背墙、桥墩盖梁、桥墩墩柱采用 C35 砼，防撞墙、桥台搭板采用 C30 砼，桥墩、桥台桩基采用 C30 水下砼。

6.1.2 混凝土外加剂

建议拌制混凝土过程中掺入适量的混凝土外加剂，如减水剂、防水剂等，但混凝土拌合中应慎用早强剂。但外加剂的掺用必须符合国家标准《混凝土外加剂》（GB 807-2016）和《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）的规定。

6.1.3 普通钢筋

1.普通钢筋的主要技术性能必须符合国家标准《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2—2024）、《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）的有关规定。其中：

- 1）HRB400 钢筋，抗拉强度标准值 fsk=400MPa；
- 2）HPB300 钢筋，抗拉强度标准值 fsk=300MPa。

2. 普通钢筋接头连接

钢筋接头宜采用机械连接或焊接，同一截面接头数量应满足《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)的规定。机械连接方式可选择直螺纹套筒连接、冷挤压连接和 U 形卡连接等。

6.1.4 预应力钢绞线

预应力钢绞线采用抗拉强度标准值 f_{pk}=1860MPa、公称直径 d=15.2mm 的低松弛高强度钢绞线，其各项技术性能应符合《预应力混凝土用钢绞线》（GB/T5224-2014）的规定。对进厂(场)钢绞线

按批号进行拉伸试验、弹性模量试验。钢绞线弹性模量的偏差尚应满足同批≤5GPa，各批≤10GPa的规定，供应商应提供每批钢绞线的实际弹性模量值。

6.1.5 钢材及焊接

均采用 Q235 钢，技术标准必须符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)的规定，选用的焊接材料应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB/T5117-2012)及《热强钢焊条》(GB/T5118-2012)的要求，并与所采用的钢材材质和强度相适用，达到与钢材等强度的要求。

6.1 6 支座

设计中采用的各种型号支座必须是经过正式鉴定和在重大桥梁工程中运用、检验过的厂家的产品，要求具有良好的耐久性。设计中采用板式氯丁橡胶支座，其技术特性必须满足《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2019）的规定。

6.1.7 伸缩缝

伸缩缝采用异型钢伸缩缝，其有关技术特性必须满足《公路桥梁伸缩装置》（JT/T 327-2016）的规定。型钢材料不低于 Q345B 的钢材强度，型钢应采用耐候钢并进行热浸锌防腐处理，其保护膜厚度不小于 0.8mm，镀锌量不小于 500g/m²，伸缩装置中防尘、防水所使用橡胶材料为纯橡胶，严禁使用再生橡胶。安装时梁端预留缝的宽度应根据安装温度进行调整，且应在伸缩缝厂方的指导下安装。

6.1.8 其他

所有材料质量的要求应符合《公路桥梁施工技术规范》(JTG/T3650-2020)的有关规定并符合相应的国家标准。所有材料及标准件产品均应采用通过国家级或部级鉴定的产品，并按国标部标要求进行抽样检验。

6.2 设计要点

6.2.1 总体布置

该桥为 20+2×25+20m 预应力简支小箱梁桥，全长 96.00m，本桥平面处于直线上，桥面设 2.0% 的双向横坡；

桥梁中心桩号为：K0+070.77,与路线右夹角 75° 。

6.2.2 上部结构设计

- 1、本标准图结构体系按部分预应力混凝土 A 类构件设计。
- 2、结构设计采用不同的软件进行分析；荷载横向分配系数采用刚性横梁法、刚接板（梁）法和梁格法三种计算方法进行对比分析，取大值控制设计。
- 3、设计参数

- 1）混凝土：重力密度 $\gamma=26.0\text{kN}/\text{m}^3$ ，弹性模量为 $E_c=3.45\times 10^4\text{MPa}$ ；
- 2）沥青混凝土：重力密度 $\gamma=24.0\text{kN}/\text{m}^3$ ；
- 3）预应力钢绞线：弹性模量 $E_p=1.95\times 10^5\text{MPa}$ ，松弛系数 $\zeta=0.3$ ；
- 4）锚具：锚具变形、钢筋回缩取 6mm（一端）；
- 5）管道摩擦系数： $\mu=0.25$ ；
- 6）管道偏差系数： $\kappa=0.0015$ ；
- 7）竖向梯度温度效应：考虑水泥混凝土铺装对梯度温度的影响，按现行规范规定取值。
- 8）年平均相对湿度：70～99%。
- 4、桥面板按单向板和悬臂板进行计算。
- 5、一片梁梁端支点最大反力(汽车反力考虑冲击系数)：

20m 一片梁梁端支点最大反力

项 目	反力（kN）		转角（rad）
	恒载	恒+活	汽车
边梁支点反力	577	1185	0.00114
中梁支点反力	463	1051	0.00107

25m 一片梁梁端支点最大反力

项 目	反力（kN）		转角（rad）
	恒载	恒+活	汽车
边梁支点反力	707	1370	0.00134
中梁支点反力	601	1245	0.00126

6.2.3 下部结构设计

- 1.桥台采用桩柱式台，桩基础；桥墩采用柱式墩、桩基础。
2. 本桥桥台桥墩采用桩基础，按嵌岩桩设计，桩基必须穿过溶洞且嵌入中风化花岗岩不得小于 3.0 倍桩径，桩基底完整基岩不小于 5.0m，若实际地质情况与设计资料不符，则应及时通知设计单位，酌情对设计进行调整，施工前应进行施工超前钻探，钻探深度不小于桩底 5m。
- 3.桥梁基础施工完成后应及时回填和做好桥梁墩（台）基础防护工程。

6.2.4 附属工程

附属工程设计包括桥面铺装、墙式护栏等项内容，上部结构施工时应注意附属工程预埋件的设置。

1.桥面铺装

桥面铺装采用 15cm 厚的 C50 防水混凝土铺装。

2.桥面连续及伸缩缝

本桥在 1、3 号桥墩处设 D80 型钢伸缩缝，0、4 号桥台、2 号桥墩设桥面连续。

3.支座

伸缩缝处采用滑板式橡胶支座 GBZYH450×101mm(CR)；桥面连续处采用板式橡胶支座 GBZY450×99mm(CR)。

4.桥面排水

桥面利用横坡和纵坡排水外；在行车道两侧按 5m 间距设 PVC 管横向排水，桥梁两边对称均匀布置。

6.3 施工要点

施工中严格遵循《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T3650-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）中的有关规定及要求。

6.3.1 上部构造

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

1. 箱梁预制
- 1) 边梁悬臂端部预留 100mm 暂不预制，待浇筑外包护栏时一起浇筑，但钢筋需照常伸出不得截断。
- 2) 施工时，应保证预应力孔道及钢筋位置的准确性，确保锚垫板与预应力束垂直，垫板中心应对准管道中心。钢绞线的弯折处采用圆曲线过渡，管道必须圆顺，预制箱梁定位钢筋在曲线部分以间隔为 400 mm、直线段间隔为 800mm 设置一组。
- 3) 浇筑箱梁混凝土前除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、伸缩缝、护栏、支座及其它相关附属构造的预埋件，均应参照有关图纸施工，确定预埋件安装无误后方可浇筑预制箱梁混凝土；护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内；支座处梁底混凝土楔形块应与预制梁混凝土同时浇筑；
- 4) 预制梁顶、底板及腹板较薄，施工单位应选用合适的骨料粒径并做好配合比试验；梁端 2m 范围内、管道密集部位及锚固区，应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。
- 5) 为了防止预制梁上拱过大，及预制梁与调平层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不宜超过 90d，若累计上拱值超过计算值 10mm，应采取控制措施。不同存梁期上拱值（计算值）见下表(表中各位移以向上为正，反之为负),施工单位可根据工地的具体情况（如存梁期、混凝土配

合比、材料特性及地区气候等）以及经验设置反拱。反拱值的设计原则是使梁体在二期恒载施加前上拱度不超过 20mm，桥梁施工完成后桥梁不出现下挠。

20m 存梁期上拱值及反预拱值设置表					单位：mm	
梁位	预制梁上拱值（理论值）				二期恒载挠度	反预拱度建议值
	钢束张拉时	存梁 30d	存梁 60d	存梁 90d		
边梁	17.7	27.3	29.4	30.5	-5.7	-10
中梁	16.1	24.9	26.9	27.8	-5.9	

25m 小箱梁存梁期上拱值及反预拱值设置表					单位：mm	
梁位	预制梁上拱值（理论值）				二期恒载挠度	反预拱度建议值
	钢束张拉时	存梁 30d	存梁 60d	存梁 90d		
边梁	27.1	42.9	46.3	48.0	-9.3	-20
中梁	25.3	39.9	42.9	44.6	-9.9	

- 表注：
- (1) 表中终张拉及存梁天数均指混凝土龄期；
- (2) 表中数值为计算值，施工时，应根据预制梁实测上拱值修正反预拱度；
- (3) 表中反预拱度建议值未考虑竖曲线的影响，设计时应根据竖曲线半径调整反预拱度的设置值；
- (4) 反预拱度可采用圆曲线或其它二次抛物线。
- (5) 预应力管道也应同时设反拱度。
- (6) 用于同一跨中各箱梁的混凝土浇筑时间差、终张拉时的混凝土龄期差不宜超过 10d，避免各梁上拱值差异过大，影响横向湿接缝钢筋的连接。
- (7) 梁体混凝土浇筑。梁体混凝土浇筑应连续浇筑、一次成形，每片预制梁浇筑总时间不宜超过 6h。预制梁混凝土拌和物入模前含气量应控制在 3.0%～4.5%，模板及钢筋温度宜在 5℃～35℃，预制梁混凝土拌和物入模温度宜在 5℃～30℃。施工中应加强观察，防止漏浆，欠振和漏振现象发生。梁顶板应用平板振动器振捣。要避免振动器碰撞预应力管道、预埋件、模板，对锚垫板后钢筋密集区应认真、细致振捣，确保锚下混凝土密实。

（8）预制梁在浇筑混凝土过程中，应随机取样制作标准养护和施工用混凝土强度、弹性模量试件，应从构件不同部位分别进行取样。施工试件应随梁体或在同样条件下振动成型、养护，28d标准试件按标准养护办理。

（9）梁体混凝土振捣浇筑完成后，采用木抹子对梁顶进行抹光，初凝之前再进行二次收浆，最后进行拉毛处理。

（10）安装箱梁内模时，箱内端横梁处的箍筋和分布钢筋可从中截断扳向箱梁内壁，箱梁内模由梁端脱模。

（11）在箱梁内模拆除后，将堵头板进行就位，并用砂浆封闭堵头板与主梁内腔间的空隙，将截断的端横梁钢筋扳回到设计位置，并采用等强度原则予以补强。箱内端横梁混凝土及堵头混凝土通过梁端顶板预留槽浇筑。

2. 预应力工艺

1）预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定，定位钢筋与箱梁腹板箍筋点焊连接，严防错位和管道下垂，如果管道与钢筋发生碰撞，应适当挪动钢筋位置。浇筑前应检查波纹管是否密封，防止浇筑混凝土时阻塞管道。

2）箱梁混凝土强度和弹性模量达到设计值的85%后，且混凝土龄期不小于7d时，方可张拉预应力钢束。

3）施加预应力应采用张拉力与引伸量双控。预制梁内正弯矩钢束锚下张拉控制应力为 $0.75f_{pk}=1395\text{Mpa}$ ，预应力张拉时还需考虑钢束与锚圈口之间的摩擦损失，锚口摩阻损失暂按3%考虑，即钢束锚外张拉控制应力为 1437Mpa ，锚口摩阻损失的具体数值应根据试验确定，或采用厂家及施工单位常年积累的数据，任何时候锚外张拉控制应力不得超过 $0.8f_{pk}$ 。预施应力过程中，应保持两端的伸长量基本一致，两端伸长量之差不宜大于5%。当预应力钢束张拉达到设计张拉力时，实际引伸量值与理论引伸量值的误差应控制在±6%以内。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。各钢束终张拉引伸量（两端之和）详见下表：

20m 小箱梁钢束引伸量一览表				单位：mm
N1	N2	N3	N4	
139	138	138	138	

25m 小箱梁钢束引伸量一览表					单位：mm
N1	N2	N3	N4	N5	

174	173	172	172	173
-----	-----	-----	-----	-----

4）主梁预应力钢束采用两端同时张拉，以对称于构件截面的中轴线、上下左右均衡为原则，同时考虑不使构件的上、下缘混凝土应力超过容许值。20m小箱梁主梁正弯矩钢束张拉顺序为N1→N3→N2→N4。25m主梁正弯矩钢束张拉顺序为N1→N3→N2→N5→N4。

5）预应力施工应采用自动智能控制张拉系统。

6）张拉用千斤顶的校正系数不得大于1.05，油压表的精度等级不得低于1.0级。千斤顶标定的有效期不得超过六个月，且不应超过300次张拉作业。油压表检定周期不得超过一个月，且宜采用耐震压力表。当采用0.4级压力表时，检定周期可为三个月，但每个月应进行定期校准。千斤顶张拉吨位不应小于张拉力的1.2倍，且不应大于张拉力的2倍。

7）预制梁在终张拉时及24h后，断丝及滑丝数量不应超过预应力钢绞线总丝数的1.0%，并不应处于梁的同一侧，且一束内断丝不得超过一丝。

8）预应力筋张拉后，孔道应及早压浆，一般应在48小时内灌浆完毕。孔道压浆宜采用真空辅助压浆工艺，为保证真空压浆的质量，应根据《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T 225-2020的要求对金属波纹管进行现场检测。孔道压浆按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）执行，水泥浆强度不小于50MPa，要求压浆饱满，至少能保证一根束道灌浆用量（一般至少为管道体积的1.5倍），禁止边加原料，边搅拌，边压浆。压浆过程及压浆后2天内气温低于5℃时，在无可靠保温措施下禁止压浆作业。温度大于35℃不得拌和或压浆。为保证钢绞线束全部充浆，进浆口应予封闭，在水泥浆凝固前，所有塞子、盖子或气门均不得移动或打开。水泥浆强度达到40MPa时，箱梁方可吊装。

9）封锚。压浆后应立即将梁端水泥浆冲洗干净，清除支承垫板、锚具及端面混凝土的污垢。封锚混凝土应仔细操作、捣实，保证锚具处封锚混凝土密实。封锚混凝土可与箱内端横梁及封头混凝土同时浇筑。

3. 箱梁安装

1）箱梁施工工艺流程

（1）设置好永久支座，逐孔安装箱梁。预制梁运输、起吊过程中应注意采取有效措施确保箱梁的横向稳定，架梁后及时连接桥面板钢筋及端横梁钢筋。

（2）浇筑桥面板湿接缝混凝土及端横梁混凝土。混凝土浇筑顺序应从跨中向两端一次浇筑完成，不得先浇筑端横梁。

- (3) 施工护栏。

(4) 设置好调平层钢筋和桥面连续钢筋，浇筑调平层混凝土形成桥面连续。

(5) 喷洒防水层、进行桥面铺装施工及安装伸缩缝。
- 2) 预制箱梁采用设吊孔穿束兜托梁底的吊装方法，吊点位置到梁端的垂直距离采用 1100mm，横桥向距离悬臂根部 100mm，吊装预留孔可采用 PVC 管，孔径根据吊索尺寸确定。捆绑钢丝绳与梁片底面、侧面等拐角接触处，必须安放护梁铁瓦或胶皮垫。
- 3) 裸梁堆放不应超过两层，应适当遮盖，不宜曝晒曝寒。
- 4) 施工单位应根据架梁方案对箱梁进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。在采取可靠的横向临时支撑措施以确保梁体的稳定性和整体性后，裸梁跨中截面允许承受的最大施工荷载弯矩为 3230kN.m；在采取有效的压力扩散措施后，每米桥面板允许最大施工荷载弯矩为支点：42kN.m，跨中：28kN.m。
- 5) 湿接缝施工
- (1) 预制梁混凝土凿毛。梁顶板要浇筑混凝土的范围内的梁板表层混凝土凿去 5~10mm，在浇筑混凝土时湿润表面并座浆，以保证新老混凝土的良好结合。

(2) 模板安装。按施工规范要求安装底模，为严防漏浆，模板周围采用高强止浆橡胶条止浆。

(3) 钢筋绑扎。钢筋绑扎、安装时应准确定位，翼缘环形钢筋、端部横向连接筋必须使用钢筋定位辅助措施进行定位。

(4) 混凝土浇筑。湿接缝混凝土应用平板振动器振捣。混凝土振捣浇筑完成后，梁顶用木抹子抹光，初凝之前再进行二次收浆并拉毛处理。

4. 其他

- 1) 所有混凝土浇筑后均需进行保湿养护。预制梁拆模时梁体混凝土芯部与表层、箱内与箱外、表层与环境温度差均不宜大于 15℃，气温急剧变化时不宜拆模。预制梁拆模后应安装自动喷淋养护措施进行养护，并用土工布覆盖至梁底保持足够的湿度和温度，不能只覆盖梁顶部分，封锚混凝土浇筑后，静置 1~2h，带模浇水养护，常温下一般养护时间不少于 14d。现场浇筑的湿接缝、端横梁在收浆后均需覆盖和洒水养护，覆盖时不得损伤或污染混凝土表面，混凝土面有模板覆盖时,应在养护期间使模板保持湿润，常温下需保湿养护 14d 以上。冬季气温低于 5℃时不得浇水，养护时间适当增长，并采取保温措施。
- 2) 箱梁施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12mm 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径<12mm 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技

- 术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关规定严格执行。
- 3) 由于梁底横向设置单支座，梁就位后需采取临时措施确保箱梁的横向稳定。
- 4) 所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。
- 5) 浇筑调平层混凝土前应将梁顶浮浆、油污清除干净，以保证新、老混凝土良好结合。采用沥青混凝土桥面铺装时，调平层的施工技术要求应参照水泥混凝土桥面铺装相关施工技术要求执行。

6.3.2 下部构造

1. 一般要求

- 1) 施工前，应注意复核标高、基础坐标和设计图各部分尺寸，以免发生错误。
- 2) 基坑开挖施工时必须认真核对地质资料。如实际地质情况与设计不符或不满足设计要求时，应通知工程主管部门对地质情况进行核查，以便设计部门作相应的修正。
- 3) 在设伸缩缝处，为保证成桥后桥面伸缩缝良好的使用状况，施工时注意板梁浇筑时保证梁体间距及梁体与桥台背墙间距，并确保缝内无杂物。

2. 下部结构施工

- 1) 基础施工时，若发现地质情况与地质报告、设计文件不符，应及时通知设计、监理单位，以便作适当调整。桩基施工时应详细、真实填写桩基施工记录，绘制桩基地质剖面图。
- 2) 施工中应严格控制桩、墩和支座垫石的平面位置、高程和墩身垂直度，支座垫石顶面必须平整、清洁。
- 3) 桩基宜采用钻孔灌注桩，钻孔过程中，应经常检查桩孔尺寸，严格控制平面位置和竖轴线倾斜。注意施工安全和防护；钻孔达到设计标高后，进行孔底处理必须满足施工规范要求。
- 4) 若采用钻孔灌注桩，应满足如下要求：
- 钻孔：钻机与桩中心平面偏差应不大于 20mm，钻进时应有详细记录，若施工期间发现实际地质情况与设计不符或未能达到设计要求，应立即与设计单位联系并采取有效处理措施；成孔后桩中心轴线偏位应不大于 50mm，倾斜度应不大于 1/100。

➤ 清孔：孔内沉淀层厚度应满足以下要求：

➤ 灌注水下砼：首批灌注的砼的初凝时间应符合规范要求。灌注桩顶标高应比设计桩顶标高高出至少 80cm；并在浇注墩柱或承台时予以凿除。

➤ 作护壁和排渣用的泥浆，其制作及其性能要求应严格按照相关规定进行。冲击成孔必须保证泥浆的供给，使孔内浆液稳定。冲孔桩施工若遇斜孔、弯孔、缩颈、塌孔或沿护筒周围冒浆以及地面沉陷等情况，应停止进钻，经采取下列有效措施后，方可继续施工。

5）桩基采用 C30 水下混凝土，在施工前必须进行配合比试验，以保证泵送混凝土的流动性、和易性及缓凝、早强等性能。

6）桩基均须埋设无缝钢管作为检测管，以备成桩后进行质量检测，桩基不得出现夹层，更不得出现断桩。

7）桥墩、桥台为主要的承重结构，露出地面部分桩基采用提升滑模或其他方式施工，在施工中应加强观测与调整，确保尺寸、位置准确，严格控制墩身的施工倾斜度，其允许偏差为 0.3%墩高，且不大于±20mm。

8）所有钢筋均需采用焊接，焊缝长度单面焊不小于 10d，双面焊不小于 5d；同一截面钢筋接头不应超过 50%。

9）所有施工接缝处均应按规定进行凿毛，以便新老混凝土结合良好；每一道施工工序，均应注意预埋下一道工序所需的预埋件。确保墩、台混凝土及钢筋质量和强度，注意混凝土工作缝的处理，确保其整体性,要求墩外层混凝土颜色一致，表面光洁。

6.3.3 附属工程施工

1.桥面铺装

- 1）桥面铺装前桥面应平整、粗糙，不得有尘土、杂物或油污。
- 2）桥面铺装施工顺序按从跨中向梁端方向一次性浇筑；桥面铺装层中钢筋网必须保证其净保护层要求。

2.伸缩装置

伸缩装置安装是在全桥主梁全部吊装就位后才予安装，应根据伸缩缝预留槽口尺寸在工厂预制拼装，在将伸缩装置固定于结构之前，应在工程师的指导下，根据当地安装时实际气温，调整好定位尺寸（预压缩尺寸）。伸缩装置定位安装过程中，为防止损坏伸缩装置，在现场施工时必须十分注意操作方法，使伸缩装置整齐排列，保持一定的倾斜度，确保伸缩装置的最高平面与完工的桥面相平。伸缩装置四周混凝土要充分搅固填实，并特别注意支承箱下的混凝土，在凝结过程中，不可出现空洞隙缝，同时必须注意防止混凝土中的尖状物刺入位移控制箱，伸缩装置由伸缩缝厂家或由厂家派人指导安装。

3.支座

- 1）支座预埋钢板可用环氧树脂粘结，落梁时必须保证支座面与梁体和预埋钢板接触面的平整及清洁；也可用电焊在四周点焊牢固，焊缝尺寸及工艺应满足相应规范要求。
- 2）所有支座垫石顶面、梁底预埋钢板与支座接触面必须保持水平。

4.桥台填料

桥台内填料宜采用透水性较好的碎石土，其内摩擦角不小于 35°，必须分层夯实并达到压实

度 96%的要求。台后设有现浇钢筋混凝土桥头搭板，浇筑搭板前，经压实稳定后，方可浇筑桥头搭板

七、桥梁耐久性设计

公路桥涵的设计基准期是 100 年，本项目环境类别为Ⅱ类，根据本项目环境分类及作用等级进行了耐久性设计。

按照《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）的规定，将环境作用按其 对钢筋混凝土结构腐蚀作用的严重程度分为 6 级。

环境作用等级						
级别	A	B	C	D	E	F
腐蚀程度	可忽略	轻度	中度	严重	很严重	极端严重

根据本工程桥址所在地，按《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)及《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）进行地下水的腐蚀性 及环境作用等级判别，项目区地下水对砼结构中的钢筋腐蚀作用等级为微腐蚀性，拟定环境作用等级为 B。

7.1 构件的分类及其设计使用寿命

本桥结构组成可大致分为以下两类：

1.永久性构件

这类构件是不可更换的或难以更换的，应在正常的养护和维护条件下满足 100 年的设计周期。如，桥台、墩柱、主梁等不可或难以更换的混凝土和钢结构。

2.非永久性构件

这类构件是可更换或需要更换的，在大桥设计使用寿命期内及现有技术条件下，一次性的建造难以满足要求，需要更换。如：支座、伸缩缝、排水系统、防撞栏、路面耐磨层等。这类构件的使用寿命，要根据现有的工艺技术水平、经济条件，按照满足使用要求并同时兼顾未来发展趋势，综合考虑性价比，经过技术和经济的充分比选使其更换周期最经济合理来确定。

对于耐久性设计，根据上述构件类型的划分，主要针对以下结构类型进行分析：①混凝土结构；②桥面铺装；③桥梁附属构造（支座，伸缩缝，排水系统，防撞栏）。

7.2 混凝土结构的耐久性设计

公路桥涵的设计基准期是 100 年，本项目环境类别为Ⅱ类，根据本项目环境分类及作用等级进行了耐久性设计。

1.设计最小混凝土保护层及混凝土耐久性参数要求

在交通部《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》中 9.11 条及《公路工程混凝土结

构耐久性设计规范》中第 6.2.1 条，对Ⅱ类环境下混凝土及预应力混凝土的最小保护层厚度提出以下要求：

桥涵结构的混凝土最小保护层厚度（mm）

序号	构件类别	最小保护层厚度
1	梁、板、塔、拱圈、涵洞上部	25
2	墩台身、涵洞下部	30
3	承台、基础	40

结合《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）中 5.3.3～5.3.8 条对不同的受力构件根据环境分类及作用等级分类，控制混凝土的最大水灰比，最小水泥用量，最低混凝土强度等级，最大氯离子含量，最大碱含量等，提出以下要求：

耐久性设计要求表

结构部件	采用混凝土强度等级	最大水灰比	最小胶凝材料用量（kg/m³）	最大胶凝材料用量（kg/m³）	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）
预制梁、端横梁、现浇湿接缝	C50	0.36	360	480	0.10	3.0
台帽、盖梁、挡块、耳墙、背墙	C35	0.50	300	400	0.10	3.0
搭板、防撞栏、桩基础	C30	0.55	280	400	0.10	3.0

2.裂缝宽度的控制

对裂缝宽度的最终验算要基于最终钢筋面积和正常使用荷载下钢筋的应力，用按前文中确定的最小混凝土保护层，按规范要求，最大裂缝宽度应≤0.20mm。

7.3 其他措施

1.伸缩缝应由专业人员严格按程序安装,对与伸缩缝相接的桥面进行特别处理，防止跳车、冲击造成桥面开裂，同时加强养护、维修。

2.支座应定期检查，如发现支座不能满足使用要求或达到产品设计期限，应及时更换。

3.检修和维护设施：桥梁寿命期内应对结构进行定期的检修和维护管理。检修和维护通道就是这一工作能够得以开展的基本保证，这些都需要在桥梁设计时，进行统一考虑，确定其设置的原则。。

八、老桥拆除施工方案及施工安全组织方案

8.1 老桥拆除施工方案

8.1.1 老桥拆除施工工期

机械设备进场施工准备：1 天

桥面破碎及护栏拆除：1 天

主桥拆除：1 天

残骸清运：1 天

8.1.2 交通管制及疏导

项目部分别在绕行方案中所提示的路口设置交通标志牌，以过往车辆进行交通引导及警示。施工区域用钢板围墙封闭。

8.1.3 老桥拆除施工方案

拟采用机凿法施工。机凿法施工必须满足以下几个条件：

- 1）桥下容许塌落，老桥河道无通航要求，目前处于少水季节，无重大洪水隐患；
- 2）塌落引起的震动不会对周边环境造成安全及严重噪音影响；
- 3）桥梁塌落不会影响桥台稳定；
- 4）桥梁跨径及上部结构断面较小，破碎锤可以轻易凿断实心板。

施工步骤如下：交通封闭及引导→拆除护栏及桥面系→用破碎锤依次凿断 T 梁→依次达到整桥全部塌落于桥下的目的，最后利用挖掘机在两端道路上对塌落下来的残骸进行清除，用挖机或装载机将残骸装车运至指定的弃渣场。

8.1.4 现场协调及组织安排

现场负责人：1 人；

技术负责人：1 人；

现场施工员：1 人；

安全负责人：1 人；

具体人员由施工方自行指定。

8.1.5 老桥拆除机械配置

液压机械破碎机：1 台；

挖掘机：1 台；

自卸汽车：2 台；

装载机：1 台；

8.2 施工安全组织方案

8.2.1 安全领导小组

具体人员由施工方自行指定

8.2.2 安全施工围护方案

在桥梁两端 30m 对施工区域进行封闭施工，横向用彩色钢板封闭，封闭宽度与老路路宽相同，在老桥两侧各 30m 河道处的水边用钢管搭设横河道的围挡至河岸边，并用安全网进行围护，设置醒目的禁止行人进入施工区域的标志、标牌，安排专人进行施工区域内看护。

8.2.3 施工安全组织措施

对进场的施工机械进行检查验收，以核实机械的性能、数量是否能够满足施工需求。每天检查施工机械的运转情况是否正常，并做好机械运转检查记录。

对参与施工的项目部人员和作业队人员进行施工前的施工方案和施工安全进行交底，使现场作业的每一名工人明白自己所负责的工作范围、工作职责、施工方法、安全防护及施工中突发事件的自我保护。

8.2.4 施工安全注意事项

桥梁拆除作业安全风险较大，必须置顶科学、合理的安全保障措施，贯彻“安全第一，预防为主”的方针，做好预控。

- 1) 选择专业拆除施工队伍，成立安全领导小组和安全保证体系，明确各级安全人员职责，指定有丰富经验的专职安全员。
- 2) 拆除施工前，对拆除施工人员进行安全技术措施和操作规程交底，详细告知桥梁拆除施工技术方案、安全操作规程和安全注意事项，施工过程中可能遇到的危险因素，以及遇到危险情况的应急处理方法等内容。
- 3) 封闭施工区域，过往车辆绕行旁边保通便道，在桥梁两侧设置施工标志、行车标识和安全警告标志，老桥两侧设置钢板，阻止非作业人员和车辆进入施工现场。
- 4) 拆除作业人员佩戴安全帽，高处作业系好安全带，严格按拆除作业程序进行。
- 5) 拆除作业区域下方严禁人员逗留或进行其他作业。

九、施工组织计划

9.1 施工期限

本项目计划施工工期 15 个月，下部结构施工工期 6 个月，上部结构施工工期 6 个月，附属结构施工工期 3 个月，计划 2026 年 8 月开工，2027 年 11 月完工。

9.2 施工组织

本项目桥梁重建工程，工期短，施工进度压力较大。建设单位应根据工程具体情况，合理组织，以达到确保质量，缩短工期，控制工程造价，保证安全，特别是要协调好施工与周围环境的关系。为了保证工程能按质、按量完成，必须让具有相应水平和资格的专业施工队伍承担施工。建设单位应从思想上高度重视，做好施工前准备工作，包括资金筹措、组建监理机构。要加强管

理措施，做到经济合理地组织施工。施工过程中尽量采用流水作业，连续均衡施工，缩短工期，加快建设速度，并充分利用当地材料。

9.3 主要工程的施工方案

路基路面和桥梁全部采用机械化施工，首先安排桥涵等工程的施工，并尽量避开雨季。同时安排好料场到现场的便道工程，以便保证材料运输畅通，具体施工方案由施工单位根据现场实际情况编写，并报监理跟业主单位审核合格后方可实施。

9.4 劳动力及施工机具安排计划

本工程劳动力及施工机具使用计划根据施工进度需要制定。

9.5 施工准备工作的建议

建设单位应在施工单位进场前作好地方协调工作，施工单位进场后，应首先作好便道、临时房屋及临时电力、电讯的架设工作，为工程的顺利进行提供可靠的保证。

十、注意事项

1. 施工必须严格遵守规范及设计要求，确保结构和人员安全。
2. 桥梁设计荷载等级为公路-II级，严禁超限车辆通过。
3. 桥梁结构施工请严格按照设计图进行，不得随意更改。施工时若发现与设计不符或未能达到设计要求时，应及时通知设计单位，采取有效措施并酌情对设计进行调整。

十一、其它事项按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T3650-2020）执行。

十二、咨询意见执行情况

2026 年 6 月龙格工程设计有限公司对始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）施工图设计进行咨询，并形成咨询报告。

咨询意见：1、S1-02 总说明书：①应补充旧桥主要病害、拆除原因及必要性论证；②补充上阶段批复及执行情况；③说明中桥梁宽度与图纸不符，请核实统一；④桥型方案及上下部结构比选应结合桥位地质及河道情况，进行技术、经济以及河道行洪方面的综合比选；⑤补充桥位地层、地质及主要物理力学参数信息；⑥设计文件未见地质信息，应补充勘察报告以核实桥位是否溶洞发育，如无溶洞发育，建议删除溶洞处理方案等相关内容。

执行情况：已按意见修改，上阶段仅批复桥梁宽度及长度，本次设计桥梁宽度及长度与批复一致。

咨询意见：2、建议加强水文调查及计算确定桥梁设计洪水位，合理确定桥面设计标高及阻水比；如有项目洪水影响评价报告应以其作为桥面高程及跨径布置的依据。

执行情况：本桥已进行防洪评估论证。

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）		S1-01
咨询意见：3、S-03 桥位平面图：补充新旧桥梁基础关系示意图。	咨询意见：11、应结合地质勘察及报告，核实桥位地质是否溶岩发育；如无溶洞发育，建议删除溶洞处理方案等相关内容。	
执行情况：已按意见补充。	执行情况：已按意见核实调整。	
咨询意见：4、S-04 桥型布置图：①立面图应补充桥位地层、地质信息，并结合地质情况合理拟定桩长；②本桥采用 20 米、25 米跨小箱梁设计，桥梁墩柱及桩基尺寸偏大，建议结合桥梁设计荷载、桥面宽度、墩柱高度及地质情况，综合拟定下部结构尺寸；③应补充主要附属设施（如锥坡、搭板）以及调治构造图（如河堤护岸挡墙）等位置信息；④平面中水流方向与桥墩轴线交角过大，应控制在 5° 以内，且与现场及地形图中不符，建议核实；⑤本项目上部结构采用小箱梁设计，桥梁整体性较好，且道路等级较低，铺装层可采用 10cm 厚 C40 钢筋混凝土桥面铺装层设计。	咨询意见：12、补充引道及接线方案、平纵横、路面、防护及交通安全设施设计；0 号台接 G220 边附近有国防光缆应与设计文件中明确，并同业主沟通是否需增加国防光缆协调费。	
执行情况：已按意见核实修改，考虑本桥斜交 75°，箱梁角隅存在应力集中，采用 15cm 厚钢筋混凝土铺装可形成刚性整体协同主梁受力，抑制斜交位置不规则裂缝开展故维持不变。	执行情况：已按意见核实修改。	
咨询意见：5、S-31 桥墩桩柱钢筋构造图：“内柱”、“外柱”等位置信息不明确，建议明确。	咨询意见：13、补充锥坡及检查踏步设计。	
执行情况：已按意见核实修改。	执行情况：已按意见补充。	
咨询意见：6、S-32 防震挡块钢筋构造图：1#及 3#桥墩挡块尺寸有误，请核实修改。	咨询意见：14、补充施工期交通组织方案。	
执行情况：已按意见核实修改。	执行情况：已按意见核实补充。	
咨询意见：7、S-34 支座一般构造图：根据《广东省农村公路危桥改造标准化设计指南》（试行）7.6.4 条支座预埋钢板应采用 Q235NH 钢材，其性能应符合《耐候结构钢》GB/T4171-2008) 的规定；建议设计文件中明确支座钢板钢材型号。	咨询意见：15、补充必要的附件：上下部结构计算书、水文计算书或洪评报告、地勘报告。	
执行情况：已按意见核实修改。	执行情况：已按意见补充，上部结构采用通用图设计，补充下部结构计算书。	
咨询意见：8、S-35 桥台搭板钢筋图：①根据《广东省农村公路危桥改造标准化设计指南》（试行）7.3.2 条，搭板厚度可取 25cm 厚。	施工图预算咨询意见：1、本项目造价指标偏高，建议说明桥梁部分与引道及调治构造图部分费用指标及占比。	
执行情况：考虑桥台搭板下方填土高度已有 4.0m 高，已按意见调整搭板厚度取 30cm 厚。	执行情况：已按意见修改。	
咨询意见：9、S-36 桥头路基处理设计图：根据《广东省农村公路危桥改造标准化设计指南》（试行）台后路基处理底宽可按 1.0 米长控制，建议适当优化调整。	咨询意见：2、分项编号 1010101 临时便道：建议根据项目规模及施工组织合理确定便道宽度及规模，以节约工程造价。	
执行情况：已按意见核实修改。	执行情况：已按意见修改。	
咨询意见：10、S-42 桩基超声波检测管布置图：根据《公路工程基桩检测技术规程》（JTG / T 3512-2020）10.3.1 条：当桩径小于 1000mm 时，应埋设二根管；当桩径大于或等于 1000mm 且小于或等于 1600mm 时，应埋设三根管；当桩径大于 1600mm 且小于 2500mm 时，应埋设四根管，建议核实调整声测管布置及数量。	咨询意见：3、分项编号 LJ010201 挖除水泥混凝土面层：建议采用破碎锤开挖。	
执行情况：已按意见核实修改。	执行情况：已按意见修改。	
	咨询意见：4、旧桥拆除造价指标偏高，建议核实。	
	执行情况：已按意见核实修改。	
	咨询意见：5、建议同项目业主沟通，明确弃方外运运距。	
	执行情况：已按意见核实修改。	
	咨询意见：6、专项评估费中，建议补充行洪论证费。	
	执行情况：已按意见核实补充。	
	咨询意见：7、建议补充招标代理及标底编制费。	
	执行情况：已按意见核实补充。	

始兴县发展和改革局文件

始发改投审〔2025〕50号

始兴县发展和改革局关于始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目可行性研究报告的批复

始兴县深渡水瑶族乡人民政府：

报来的《关于始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目立项申请》及有关材料收悉。经研究，现就项目可行性研究报告函复如下：

- 一、为进一步完善深渡水瑶族乡民生基础设施，改善村民出行条件，我局同意批准该项目可行性研究报告。
- 二、项目代码：2508-440222-04-01-449847。
- 三、项目建设地点位于韶关市始兴县深渡水瑶族乡长梅村、横岭村。
- 四、项目建设规模及内容：1、对横岭村天菊水中桥进行拆除重

建，重建后桥长95米，宽7.5米；2、对长梅村园洞3号桥进行拆除重建，重建后桥长10米，宽5米；3、对长梅村下山桥进行拆除重建，重建后桥长29米，宽5米。

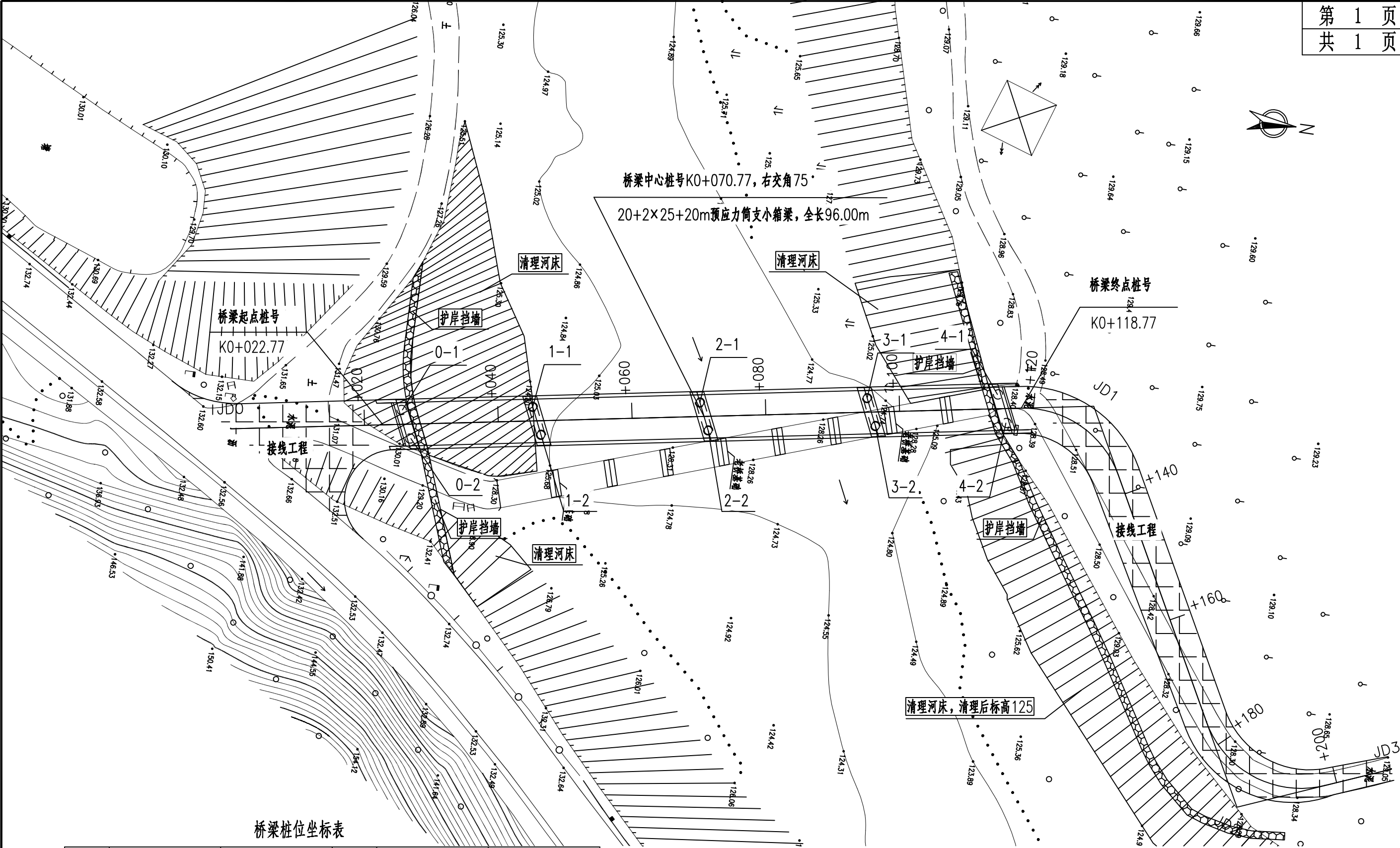
- 五、项目拟建设工期：9个月。
 - 六、项目估算总投资865.00万元，其中：建安工程费697.0469万元。项目建设所需资金由2026年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金及其他上级财政资金安排解决。
 - 七、项目的招标范围、招标组织形式及招标方式须按审批部门招标核准意见执行（见附件）。
 - 八、完成初步设计概算编制后，请按程序报我局审批。
 - 九、在项目建设期间，要加强组织管理，确保专款专用，保证工程质量，严格控制项目总投资。
 - 十、请按规定到县统计局办理项目新开工统计登记手续。
- 附：广东省工程招标核准意见表



公开方式：主动公开
抄送：县财政局、县自然资源局、县交通运输局、县市场监管局、县统计局、市公共资源交易中心始兴分中心

工程数量总表

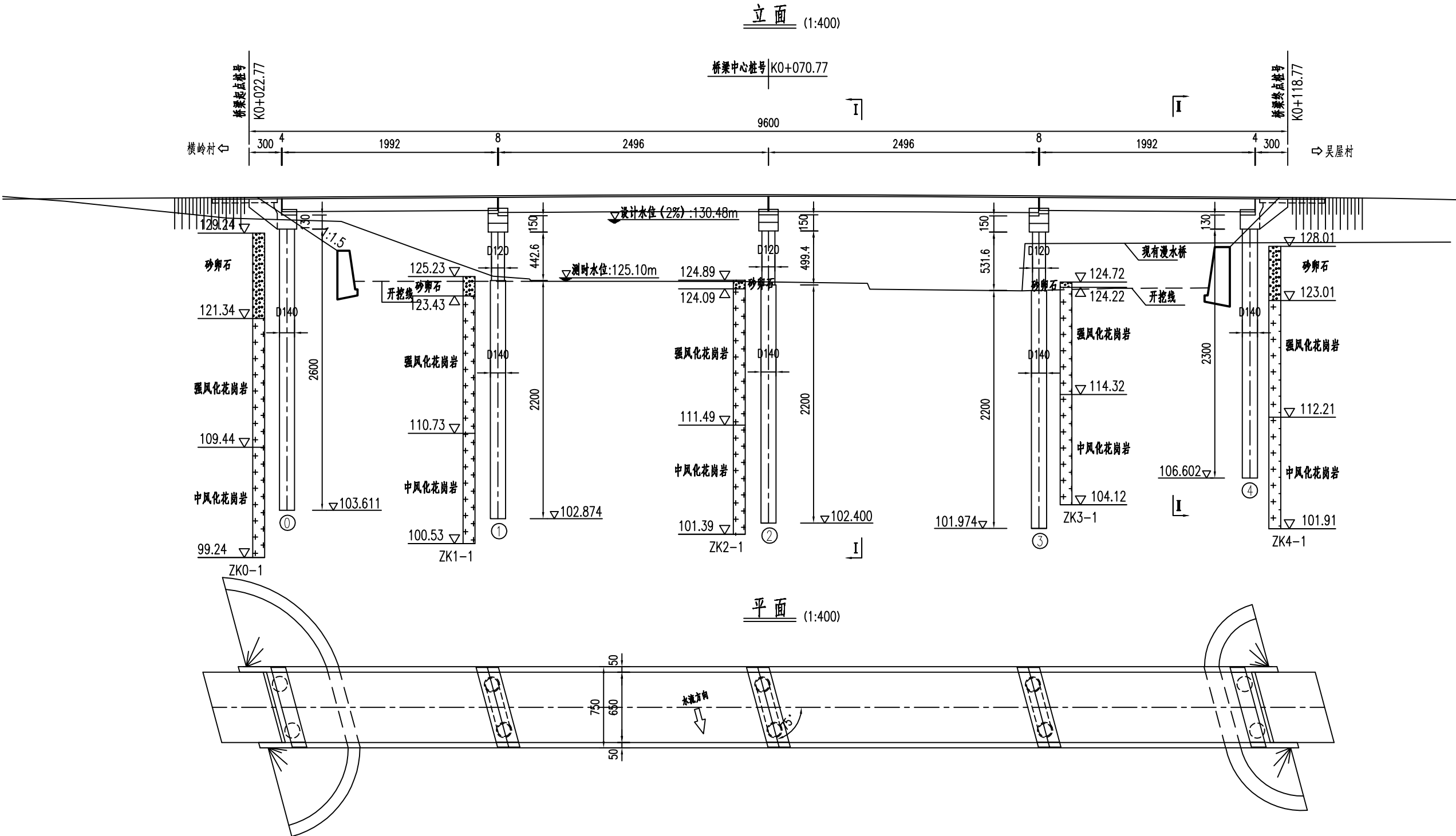
项 目			单 位	上部结构						下部结构							附属结构								其他工程			总 计		
				25m小箱梁		20m小箱梁		楔形块	支座	合计	桥墩			桥台			合计	桥面系		伸缩缝	防撞护栏	泄水管	桥台搭板	桥头路基	桥台锥坡	合计	临时工程		老桥拆除	合计
				预制箱梁	湿接缝	预制箱梁	湿接缝				盖梁及挡块	D1.2m立柱	D1.4m桩基	台帽及挡块	耳背墙	D1.4m桩基		桥面铺装	桥面连续											
砂	C50砂		m³	170.0	5.4	120.8	4.3	0.6		301.1																			301.1	
	C50防水砂		m³														101.3												101.3	
	C50钢纤维砂		m³																1.2										1.2	
	C40小石子砂		m³						1.7	1.7																			1.7	
	C35砂		m³								66.9	33.3		37.6	23.3		161.1												161.1	
	C30砂		m³																	67.2		24.2							91.4	
	C30水下砂		m³										203.1			150.6	353.7												353.7	
	C25砂		m³																			11.5							11.5	
	C25片石砂		m³																						72.0	72.0			515.7	
合计		m³	170.0	5.4	120.8	4.3	0.6	1.7	302.8	66.9	33.3	203.1	37.6	23.3	150.6	514.8	101.3		1.2	67.2		35.7		72.0	277.4			1095.0		
钢筋	HRB400	Φ28	kg									18377			14479	32856													32856.2	
		Φ25	kg							6599	5224	983	3350		889	17045						1679							18723.9	
		Φ22	kg	973		973				1945	728	147		350			1225												3169.8	
		Φ20	kg												279		279		395										674.4	
		Φ16	kg	5554		4439				9993					687		687			335	7872		2038						20925.1	
		Φ12	kg	17259	1002	13823	775	313	336	33507	4526	99	265	2740	1751	111	9492	12926	322				272						56518.8	
		Φ10	kg	10501	491	7825	392			19209									84										19293.1	
		合计	kg	34286	1493	27059	1167	313	336	64654	11853	5470	19626	6441	2717	15479	61584	12926	801	335	7872		3989						152161.2	
	HPB300	Φ28	kg																			223							223.0	
		Φ10	kg						766	766		638	1630			1274	3541	7016			2112								13435.1	
		合计	kg						766	766		638	1630			1274	3541	7016			2112		223						13658.1	
	总计		kg	34286	1493	27059	1167	313	1101	65420	11853	6107	21256	6441	2717	16752	65126	19942	801	335	9984		4212						165819.3	
钢 材	钢管	kg										1654			1220	2874												2874.3		
	钢板	kg						1438	1438			8.1			5.6	14												1451.7		
钢束	4Φ ^s 15.2	kg	4568.0		3687				8255																			8254.8		
	5Φ ^s 15.2	kg	2852.0		920				3772																			3772.4		
锚具	YM15-4锚具	套	80.0		80				160																			160.0		
	YM15-5锚具	套	40.0		16				56																			56.0		
波纹管	D55波纹管	m	1476.0		942				2418																			2418.0		
支座	GBZYH450×101mm(CR)	dm³/个						192.72/12	192.72/12																			192.72/12		
	GBZY450×99mm(CR)	dm³/个						188.88/12	188.88/12																			188.88/12		
D80型钢伸缩缝		m																	13.5									13.5		
Φ100PVC管		m/个																			31.92/38							31.92/38		
Φ50PVC管		m																					10.0					10.0		
黑黄相间反光油漆		m²																		230.4								230.4		
填方（碎石土）		m³																					36.8	224.6	261.4			261.4		
包边粘性土		m³																					5.0		5.0			5.0		
基坑开挖		m³																					41.6	322.5	364.1			364.1		
砂砾垫层		m³																						18.7	18.7			18.7		
老桥拆除	砂	m³																								355.2	355.2	355.2		
	圬工	m³																								308.8	308.8	308.8		
超前钻探		m										162			118	280.0												280.0		
桩基成孔	卵石	m										3.5			29.8	33.3												33.3		
	次坚石	m										69.8			45.4	115.2												115.2		
	坚石	m										58.7			22.8	81												81.5		
临时工程	编织袋围堰（1.5m高）	m																							158.0		158.0	158.0		
	临时用电	m																							200.0		200.0	200.0		
	临时便道	m																							200.0		200.0	200.0		



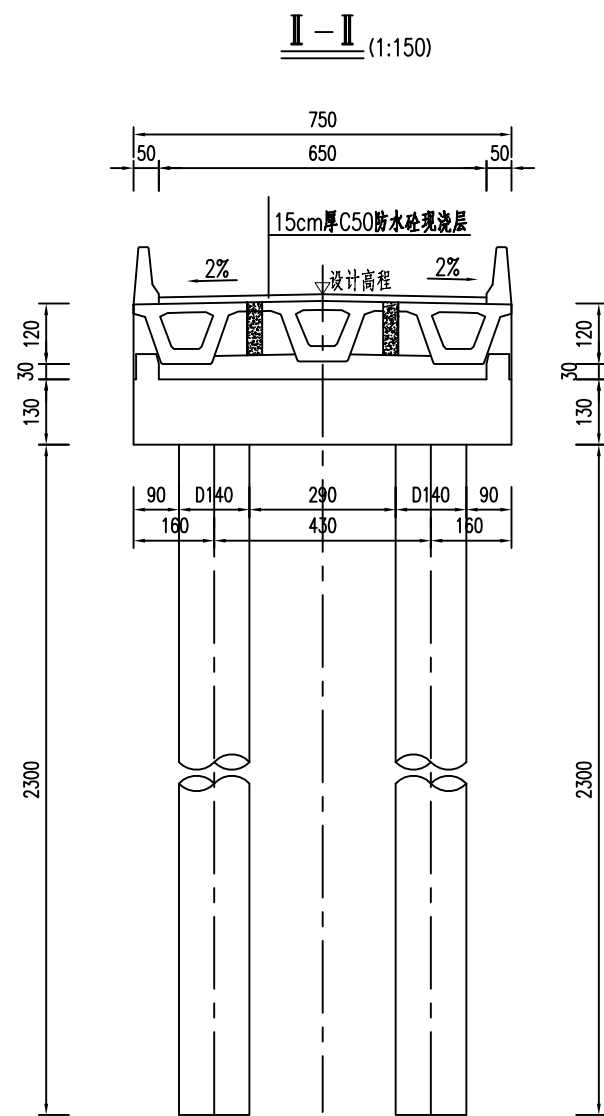
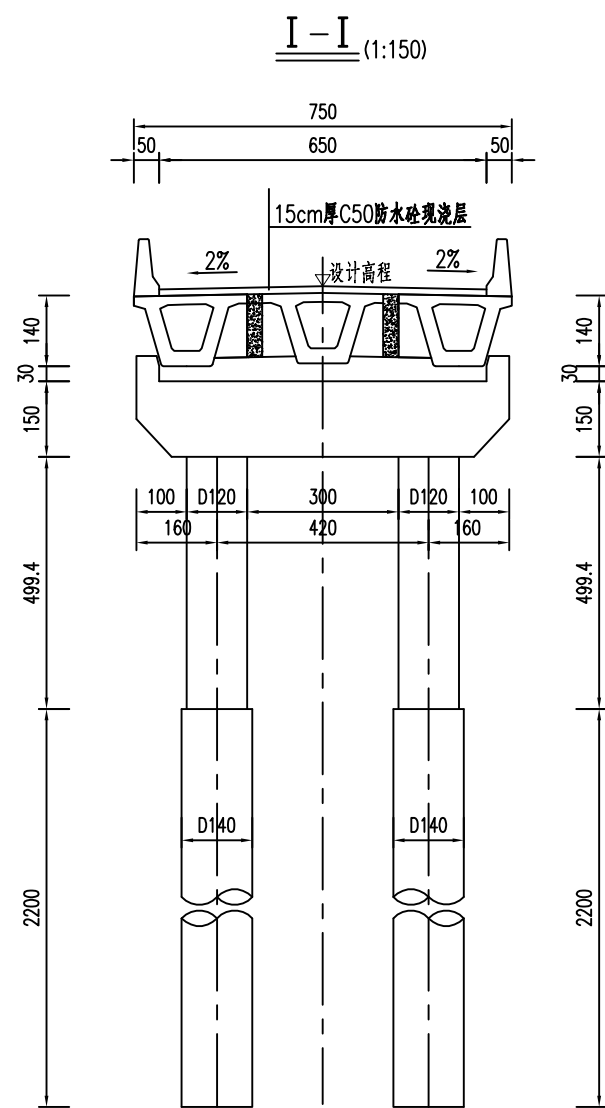
桥梁桩位坐标表

点号	坐标 (X)	坐标 (Y)	点号	坐标 (X)	坐标 (Y)
0-1	38511402.619	2751141.848	2-2	38511399.269	2751187.647
0-2	38511406.670	2751143.693	3-1	38511391.189	2751210.502
1-1	38511399.436	2751161.187	3-2	38511395.146	2751212.305
1-2	38511403.393	2751162.990	4-1	38511387.912	2751229.798
2-1	38511395.312	2751185.845	4-2	38511391.963	2751231.644

- 注：
- 1、桥梁应根据桥梁两端道路轴线控制桥位和高程，高程系统采用85高程，坐标系统采用国家2000坐标系；
 - 2、施工时应准确核算坐标，标高按坐标控制放样；
 - 3、桥梁两岸在施工时注意避免挖断管线。



设计高程	132.541	132.561	132.691	132.786	132.682	132.552	132.533
坡度/坡长	0.654%			+070	0.650%		
	47.23(70.00)			132.85	48.77(70.00)		
地面高程	130.560	130.474	125.221	124.721	128.271	128.343	128.354
里程桩号	K0+022.77	K0+025.77	K0+045.77	K0+070.77	K0+095.77	K0+115.77	K0+118.77
平曲线	R=∞						



注：

1、本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计；比例见图；

2、设计标准：

桥面宽度：0.5m（墙式栏杆）+6.5m（行车道）+0.5m（墙式栏杆）=7.5m

汽车荷载标准：公路-Ⅱ级；

设计安全等级：一级

设计洪水频率：1/50

震动峰值加速度等于0.05g，地震动反映谱特征周期0.35S，地震基本烈度等于Ⅶ度；

3、上部结构：20+2×25+20m预应力筒支小箱梁，25m预应力筒支小箱梁梁高

1.4m，20m预应力筒支小箱梁梁高1.2m；下部结构：双柱式墩、桩基础，桩柱式台、桩基础；

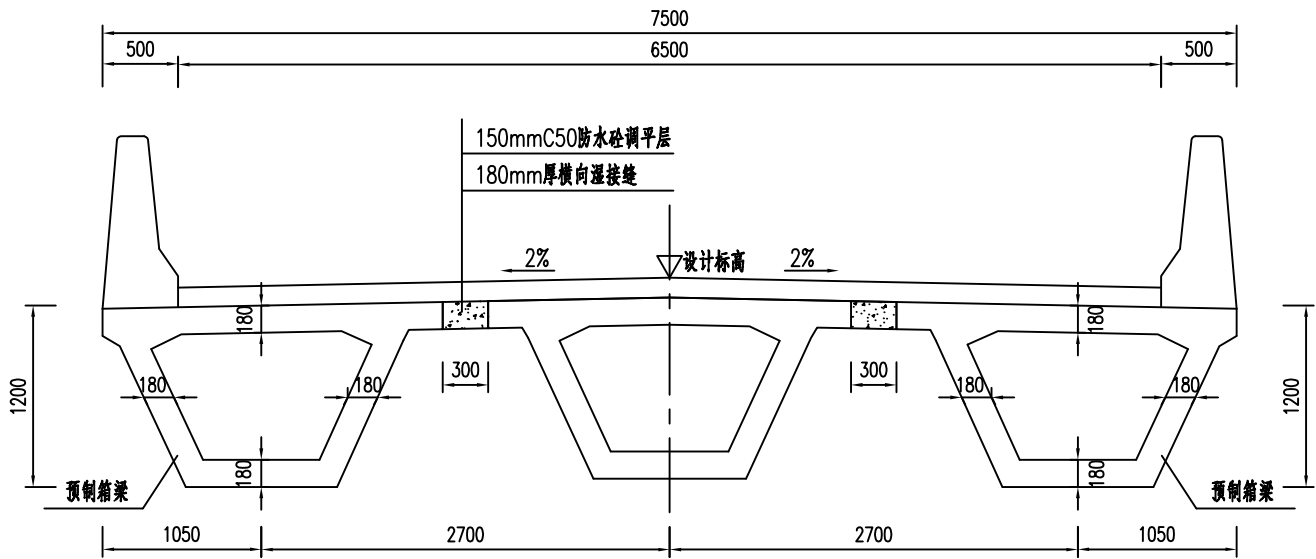
4、本桥在1、3号桥墩处设D80型钢伸缩缝，0、4号桥台、2号桥墩设桥面连续，本桥在0号、4号桥台台尾设置6m搭板；

5、伸缩缝处采用滑板式橡胶支座GBZYH450×101mm(CR)；桥面连续处采用板式橡胶支座GBZY450×99mm(CR)；

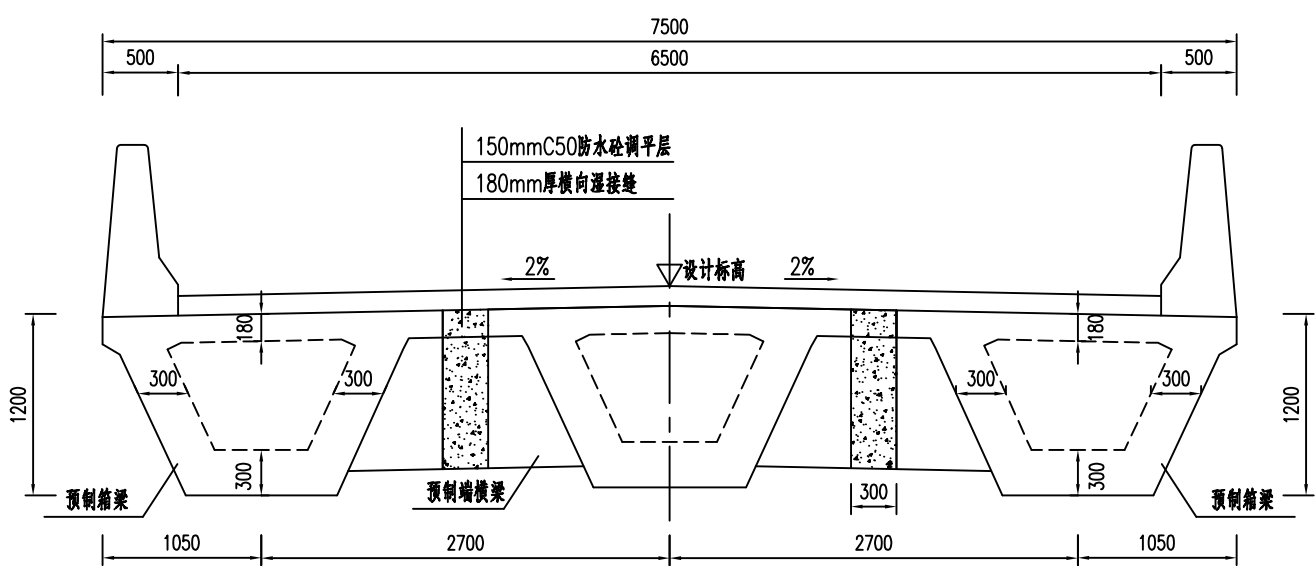
6、本桥桥台桥墩采用桩基础，按嵌岩桩设计，嵌入中风化花岗岩不得小于3.0倍桩径，桩基底完整基岩不小于5.0m，施工前应进行施工超前钻探，钻探深度不小于桩底5m,若实际地质情况与设计资料不符或未能达到设计要求，则应及时通知设计单位，酌情对设计进行调整；

7、图中标注的墩台高度为平均墩台高度，桥梁基础施工完成后应及时回填和做好桥梁墩台基础防护。

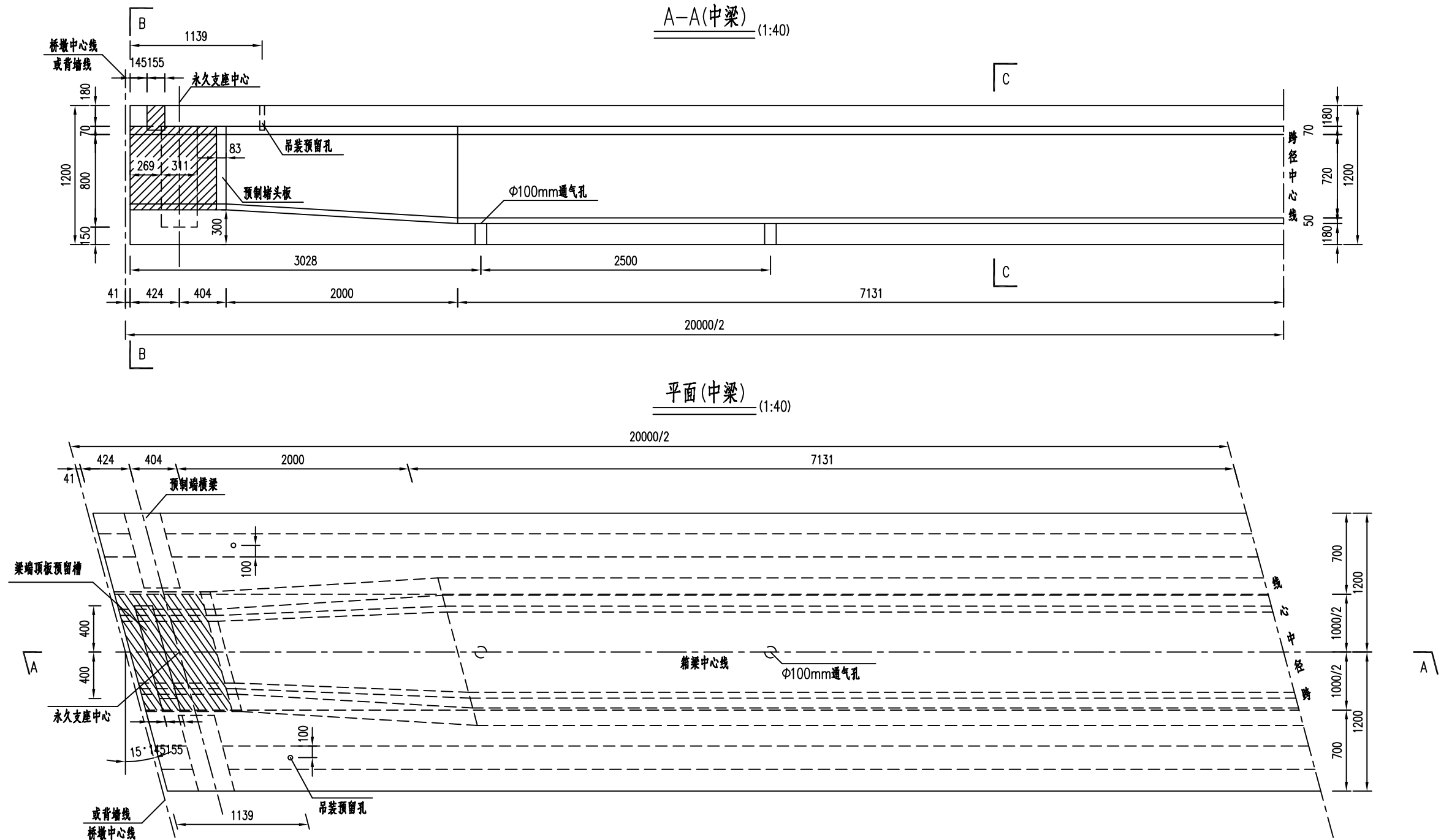
跨中横断面 (1:50)



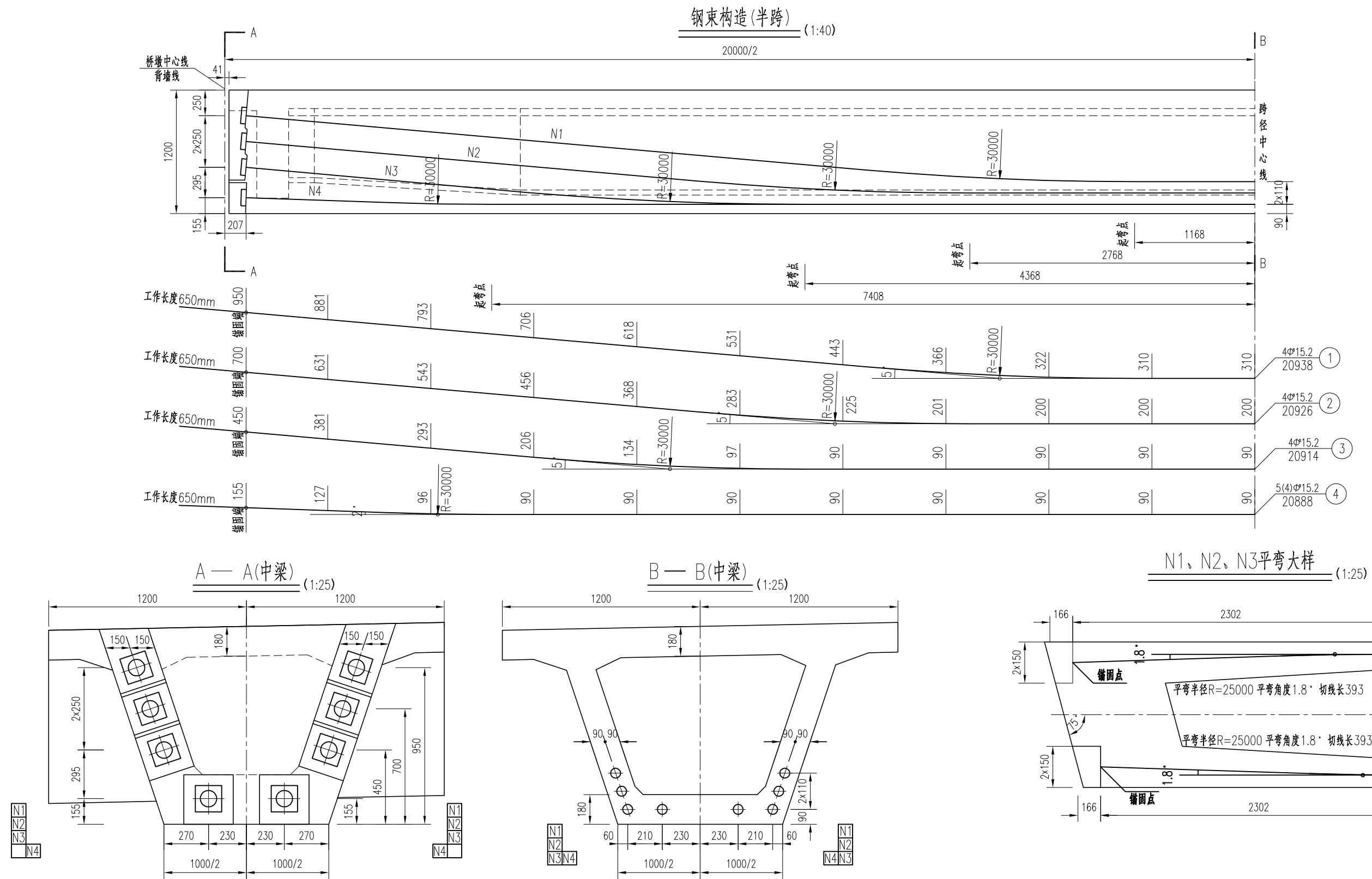
支点横断面 (1:50)



注：
1、本图尺寸均以毫米计；比例见图。



- 注：
- 1、本图尺寸均以毫米计；
 - 2、本图仅示出半跨中梁构造；
 - 3、每片预制箱梁底板设置4个Φ100mm的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置；
 - 4、图中梁端阴影线部分待预应力张拉后与封锚同时浇筑；
 - 5、待箱梁内模拆除后，经梁端顶板预留槽浇筑梁端室内混凝土。



一片预制箱梁钢绞线数量表

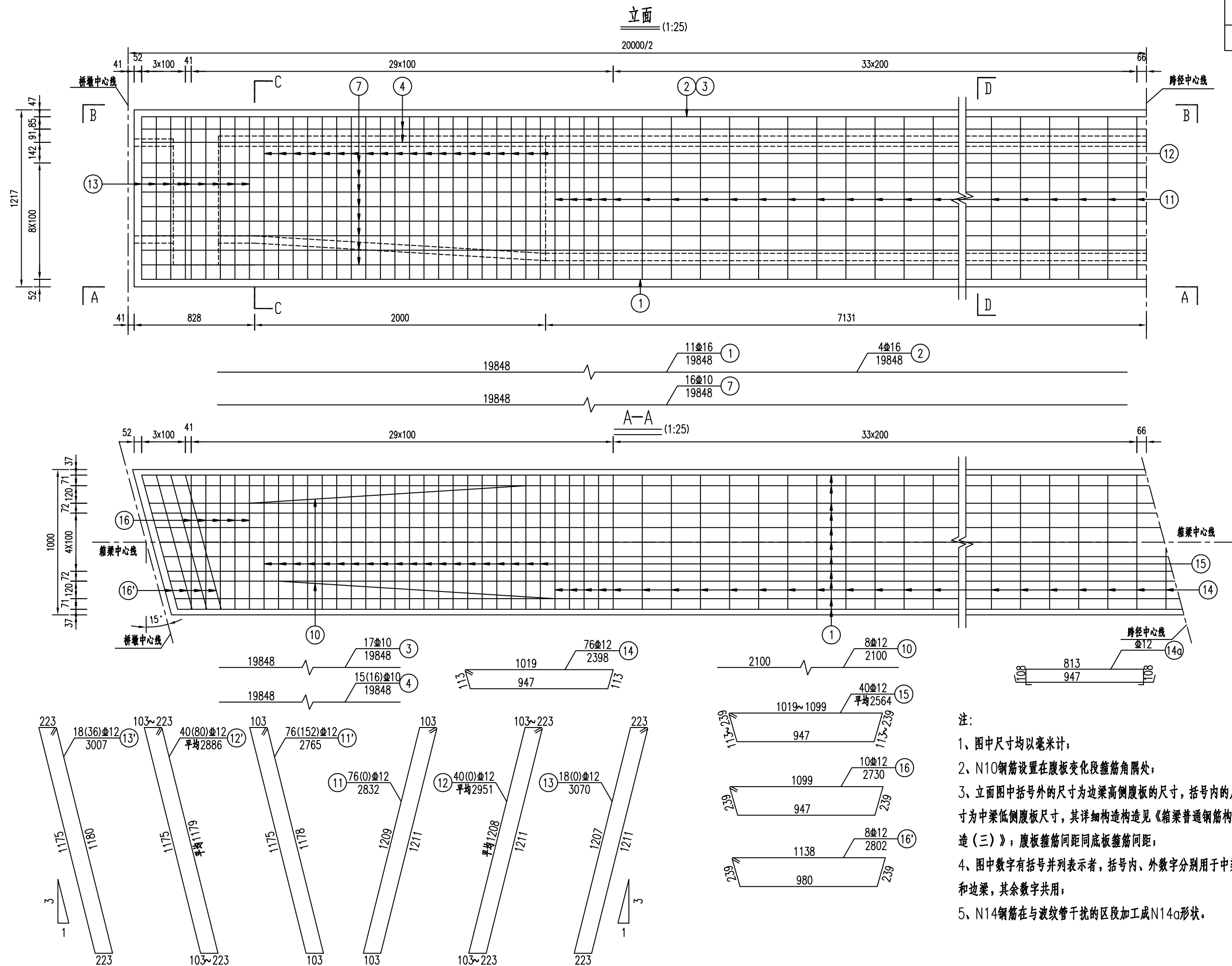
编号	规格 (mm)	长度 (mm)	束数	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (mm)
N1	4Φ15.2	20938	2	41.9	184.5	783 (737)	YM15-4:12(16) YM15-5:4(0)	Φ _h =55mm: 157	139
N2	4Φ15.2	20926	2	41.9	184.5				138
N3	4Φ15.2	20914	2	41.8	184.1				138
N4	5(4)Φ15.2	20888	2	41.8	230.1 (184.1)				138

注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、预制箱梁混凝土强度和弹性模量达到设计值的85%后，且混凝土龄期不小于7d时，方可张拉预应力钢束。
- 3、钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N3、N2、N4。
- 4、钢束张拉采用双控。锚下控制应力为0.75f_{pk}。预应力张拉锚外

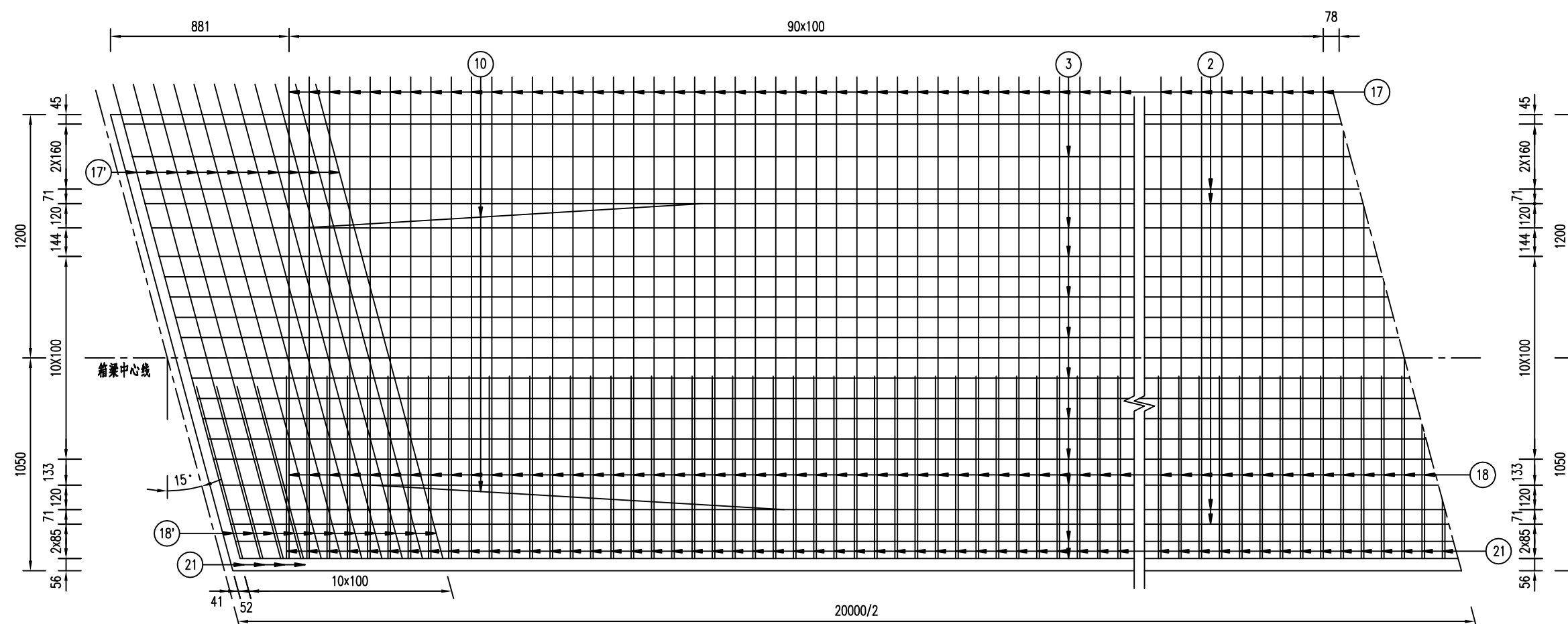
控制应力还需考虑钢束与锚圈口之间的摩擦损失。

- 5、图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点，竖向Y坐标为钢束中心至梁底的距离，大样图中数值为X坐标每隔1m对应的钢束Y坐标值，直至钢束锚固面为止。
- 6、图中仅示出半跨钢束构造，另半跨与此相同。
- 7、安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 8、图中数值有括号并列者，括号内外分别用于中梁和边梁，其余共用。

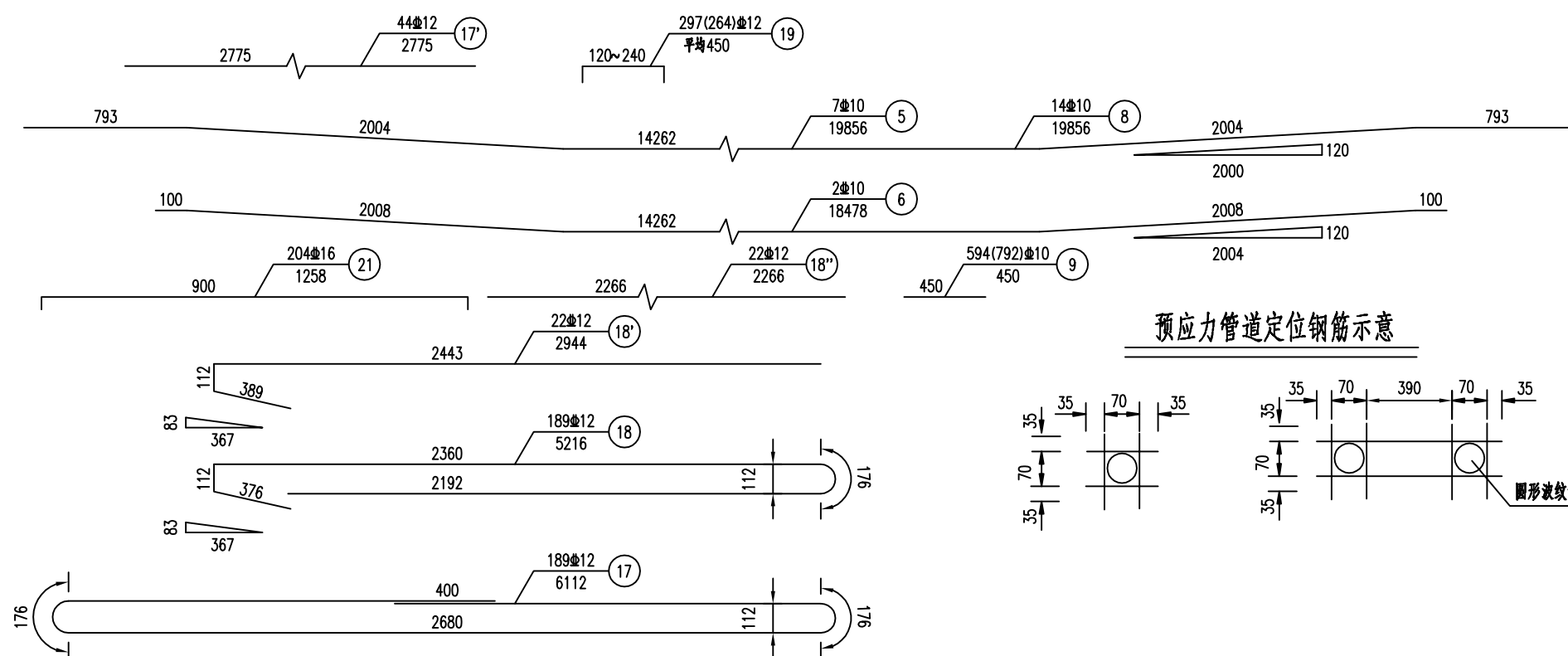


- 注:
- 1、图中尺寸均以毫米计;
 - 2、N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处;
 - 3、立面图中括号外的尺寸为边梁高侧腹板的尺寸,括号内的尺寸为中梁低侧腹板尺寸,其详细构造构造见《箱梁普通钢筋构造(三)》;腹板箍筋间距同底板箍筋间距;
 - 4、图中数字有括号并列表示者,括号内、外数字分别用于中梁和边梁,其余数字共用;
 - 5、N14钢筋在与波纹管干扰的区段加工成N14a形状。

1/4B-B(中梁) (1:25)

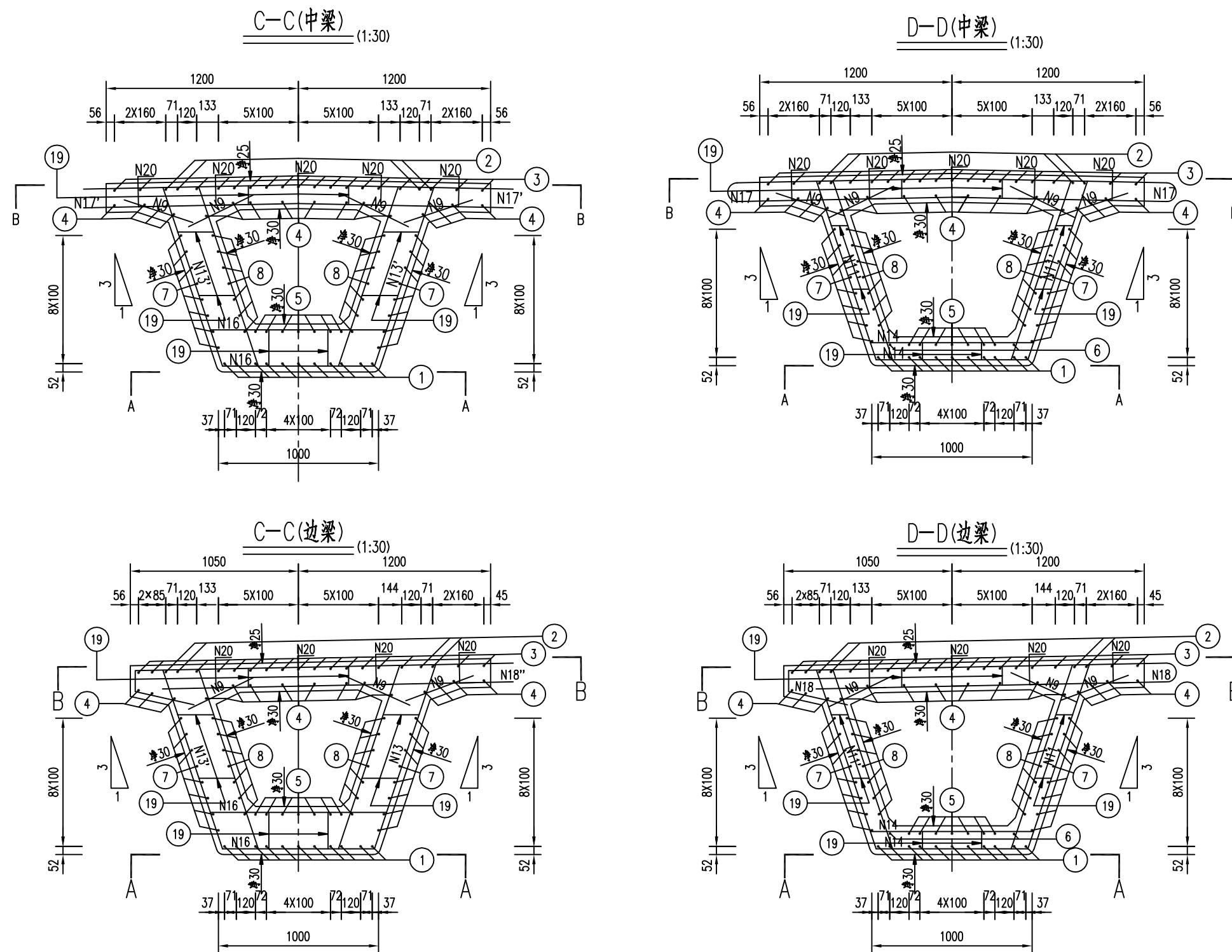


1/4B-B(边梁) (1:25)



注：

- 1、图中尺寸均以毫米计；
- 2、本图仅示出半跨钢筋构造；
- 3、图中数字有括号并列者，括号内、外数字分别用于中梁和边梁，其余数字共用；
- 4、N21钢筋与N18钢筋——对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘；
- 5、预应力管道定位钢筋本图仅为示意，施工时可按直线段800mm设置一组，曲线段400mm设置一组。
- 6、B-B截面未示出梁端顶板预留槽口位置，预制箱梁时，严禁截断梁端顶板预留槽口处箱梁顶板上、下层纵、横向钢筋。



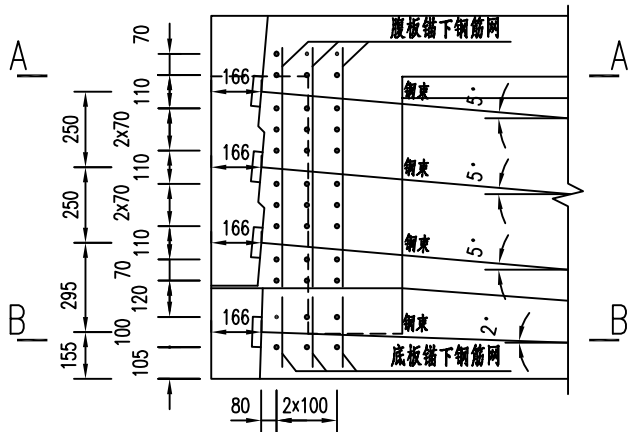
- 注：
- 1、图中尺寸均以毫米计；
 - 2、图中数字有括号并列表示者，括号内、外分别适用于中梁和边梁，其余数字共用；
 - 3、N9钢筋每隔100mm设置一组；
 - 4、N19钢筋每隔600mm设置一组；
 - 5、顶板预埋U形钢筋N20与桥面板横向钢筋对应绑扎，间距按500mm×500mm布置。

中梁钢筋工程数量表								
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	单块边梁合计 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ16	19848	11	218.328	1.578	344.52	469.8	939.6
2	Φ16	19848	4	79.392	1.578	125.28		
3	Φ10	19848	17	337.416	0.617	208.19	1100.0	2200.1
4	Φ10	19848	16	317.568	0.617	195.94		
5	Φ10	19856	7	139.0	0.617	85.76		
6	Φ10	18478	2	37.0	0.617	22.80		
7	Φ10	19848	16	317.6	0.617	195.94		
8	Φ10	19856	14	278.0	0.617	171.52		
9	Φ10	450	792	356.4	0.617	219.90		
10	Φ12	2100	8	16.8	0.888	14.92	2315.7	4631.5
11'	Φ12	2765	152	420.3	0.888	373.21		
12'	Φ12	2886	80	230.9	0.888	205.02		
13'	Φ12	3007	36	108.3	0.888	96.13		
14	Φ12	2398	76	182.2	0.888	161.84		
15	Φ12	2564	40	102.6	0.888	91.07		
16	Φ12	2730	10	27.3	0.888	24.24		
16'	Φ12	2802	8	22.4	0.888	19.91		
17	Φ12	6112	189	1155.2	0.888	1025.79		
17'	Φ12	2775	44	122.1	0.888	108.42		
19	Φ12	450	264	118.8	0.888	105.49		
20	Φ12	505	200	101.0	0.888	89.69		
Φ10定位钢筋							104.0	208.0
C50混凝土 (m3)							21.3	42.6

边梁钢筋工程数量表								
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	单块边梁合计 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ16	19848	11	218.328	1.578	344.52	469.8	1879.2
2	Φ16	19848	4	79.392	1.578	125.28		
3	Φ10	19848	17	337.416	0.617	208.19	1032.8	4131.3
4	Φ10	19848	15	297.72	0.617	183.69		
5	Φ10	19856	7	139.0	0.617	85.76		
6	Φ10	18478	2	37.0	0.617	22.80		
7	Φ10	19848	16	317.6	0.617	195.94		
8	Φ10	19856	14	278.0	0.617	171.52		
9	Φ10	450	594	267.3	0.617	164.92		
10	Φ12	2100	8	16.8	0.888	14.92	2179.7	8718.9
11	Φ12	2832	76	215.2	0.888	191.13		
11'	Φ12	2765	76	210.1	0.888	186.60		
12	Φ12	2951	40	118.0	0.888	104.82		
12'	Φ12	2886	40	115.4	0.888	102.51		
13	Φ12	3070	18	55.3	0.888	49.07		
13'	Φ12	3007	18	54.1	0.888	48.06		
14	Φ12	2398	76	182.2	0.888	161.84		
15	Φ12	2564	40	102.6	0.888	91.07		
16	Φ12	2730	10	27.3	0.888	24.24		
16'	Φ12	2802	8	22.4	0.888	19.91		
18	Φ12	5216	189	985.8	0.888	875.41		
18'	Φ12	2944	22	64.8	0.888	57.51		
18''	Φ12	2266	22	49.9	0.888	44.27		
19	Φ12	450	297	133.7	0.888	118.68	405.0	1619.9
20	Φ12	505	200	101.0	0.888	89.69		
21	Φ16	1258	204	256.6	1.578	404.97	405.0	1619.9
Φ10定位钢筋							104.0	416.0
C50混凝土 (m3)							19.2	76.8

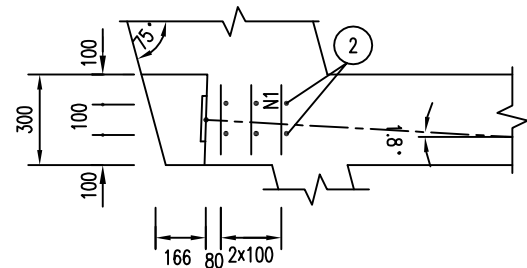
锚下加强钢筋网布置示意

(1:25)



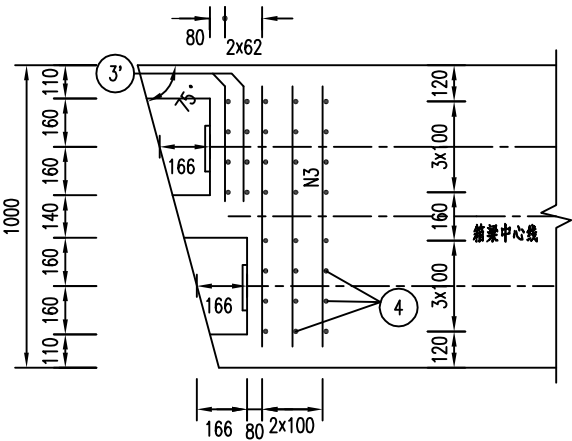
1/2A-A

(1:25)



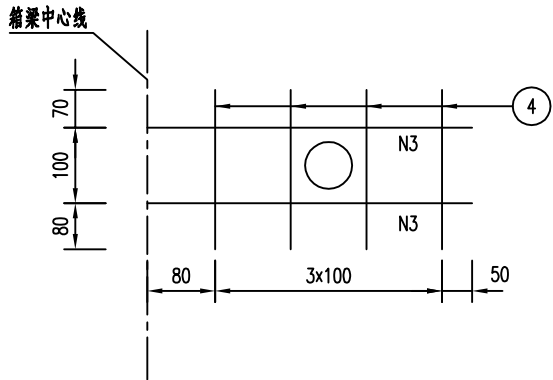
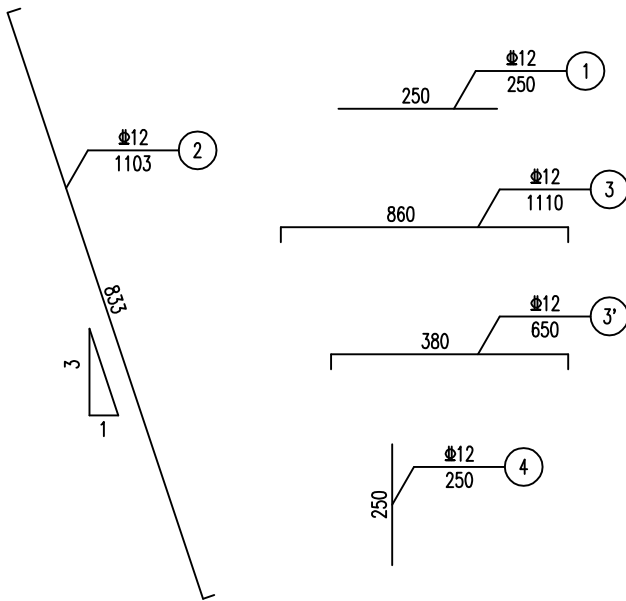
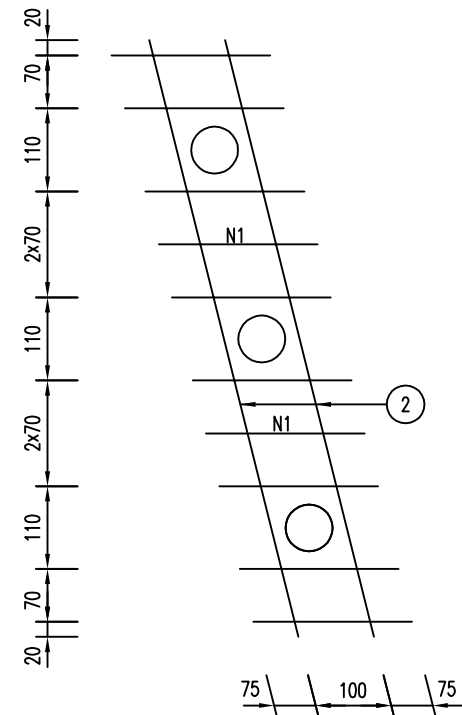
B-B

(1:25)



腹板钢束锚下加强钢筋网大样

(1:25)



一片箱梁梁端锚下加强钢筋明细表

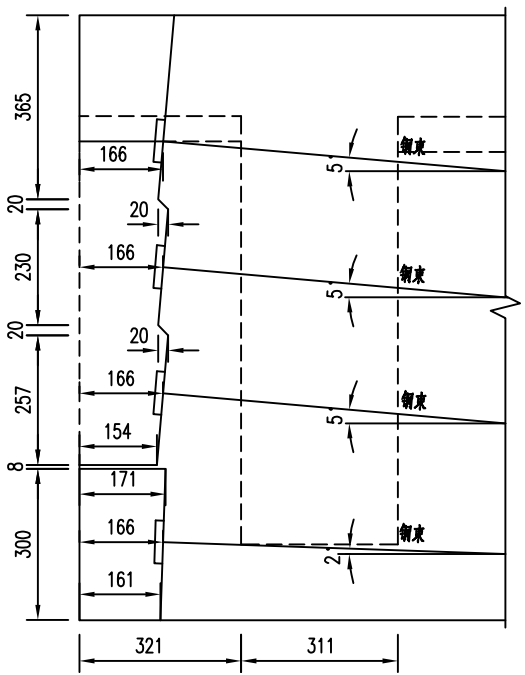
编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ12	250	120	30.00
2	Φ12	1103	24	26.47
3	Φ12	1110	12	13.32
3'	Φ12	650	6	3.90
4	Φ12	250	60	15.00

梁端锚下加强钢筋数量表 (6片梁)

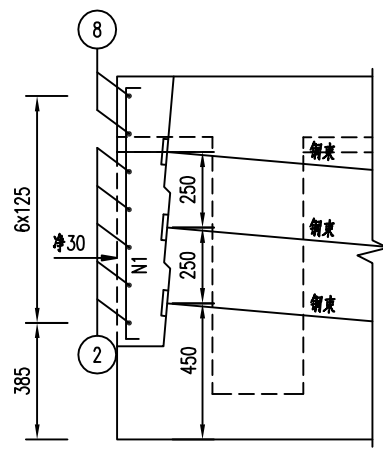
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
Φ12	532.14	0.888	472.5

- 注：
- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
 - 2、锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直；
 - 3、锚下加强钢筋如与锚具或锚下螺旋筋干扰时，可适当调整本图加强钢筋；

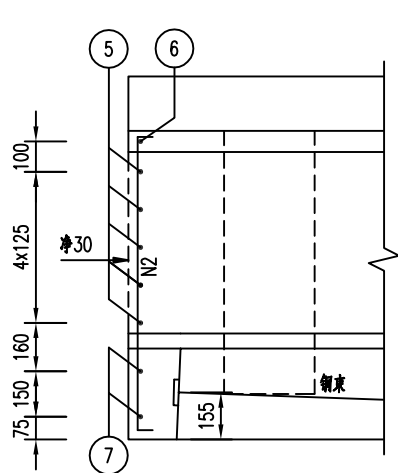
梁端大样 (1:25)



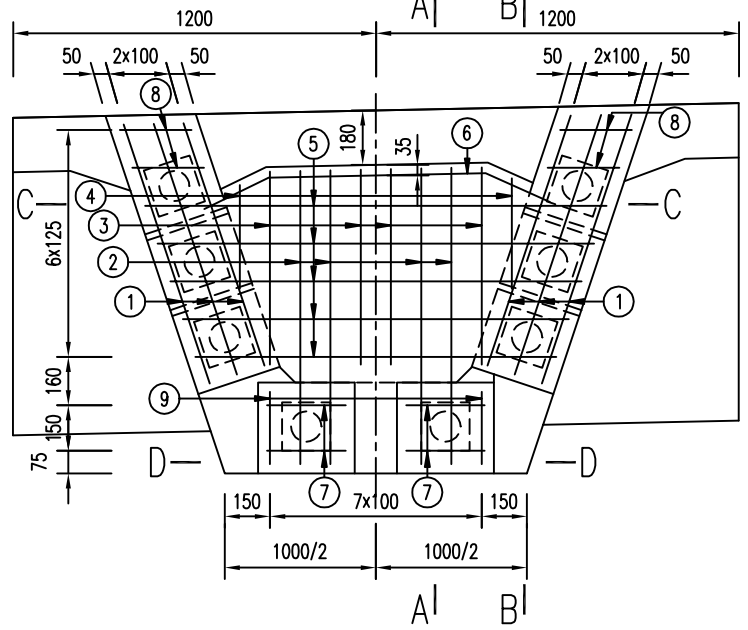
B-B (1:25)



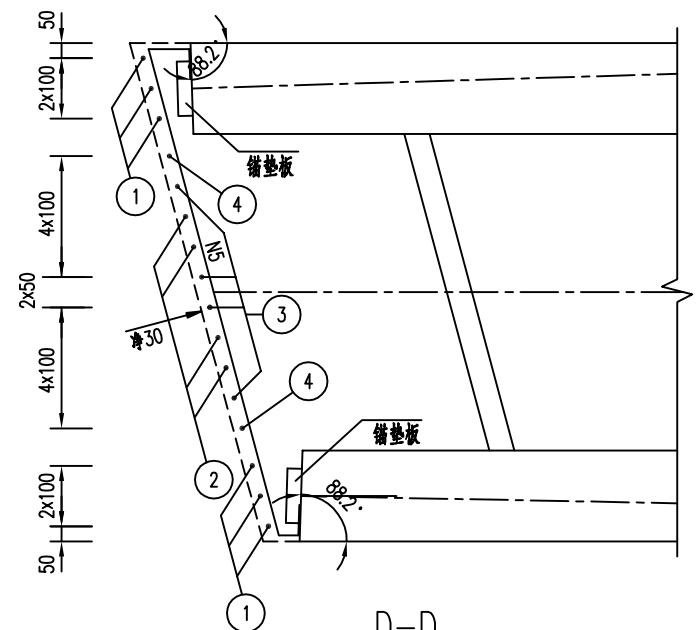
A-A (1:25)



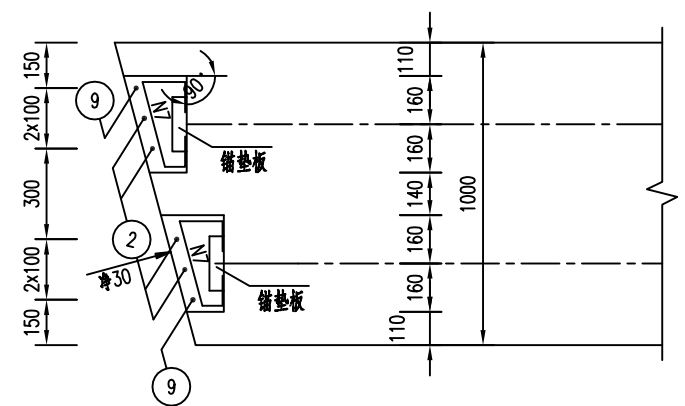
立面 (1:25)



C-C (1:25)



D-D (1:25)



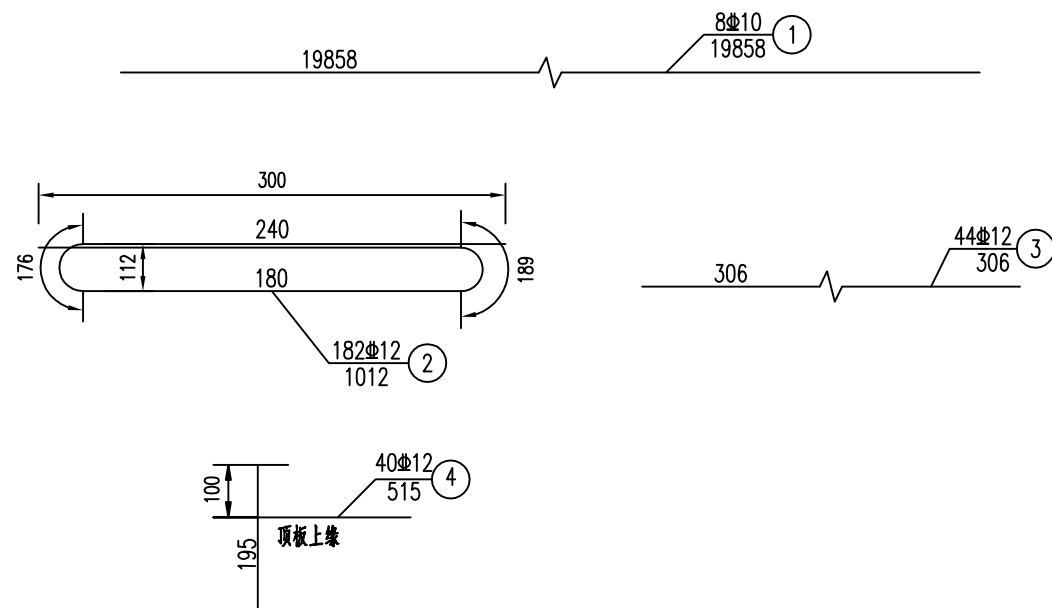
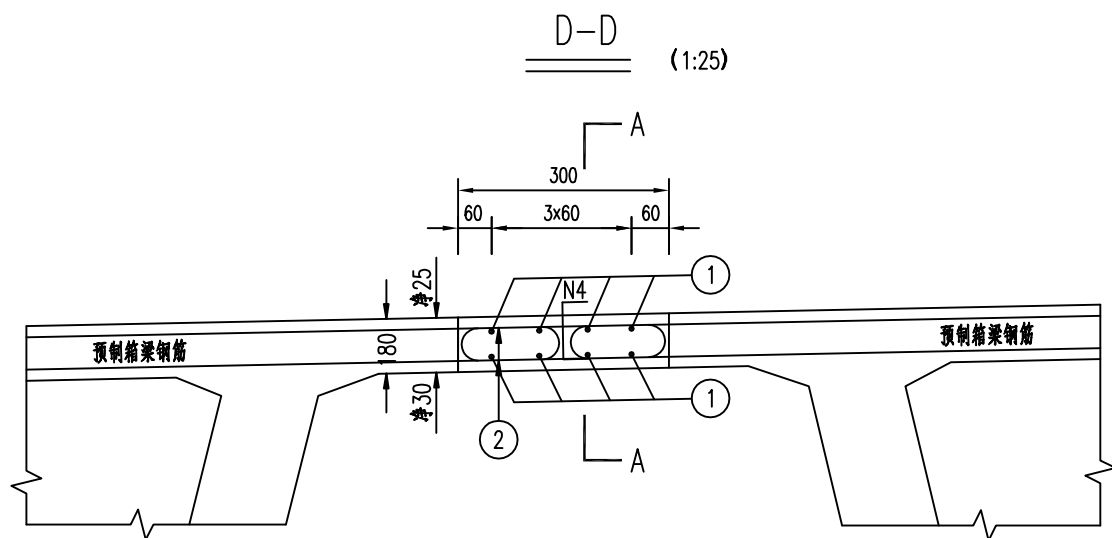
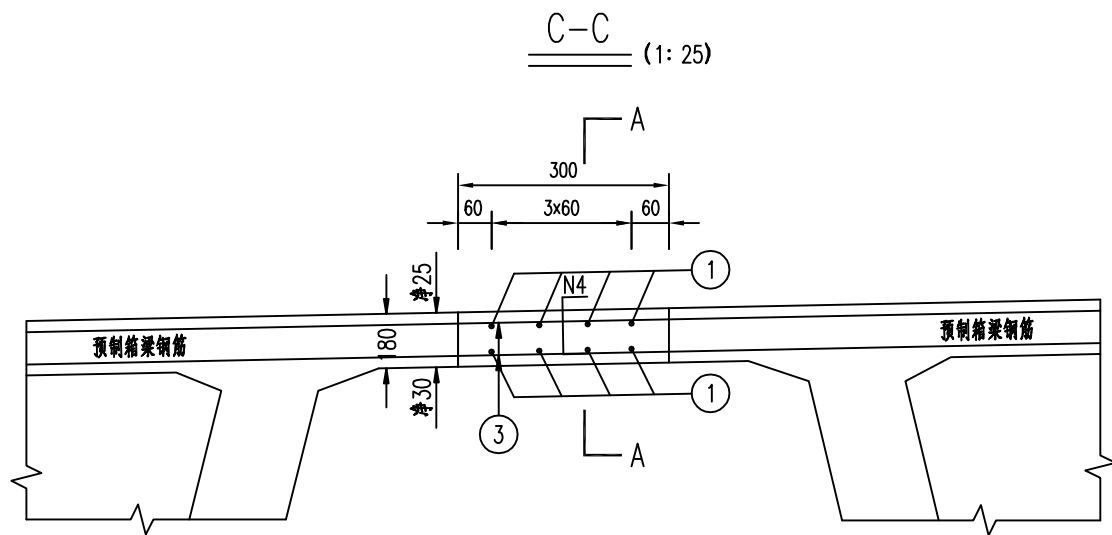
钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均1081	6	6.49
2	Φ10	1165	4	4.66
3	Φ10	835	4	3.34
4	Φ10	555	2	1.11
5	Φ10	平均1816	5	9.08
6	Φ10	1225	1	1.23
7	Φ10	687	4	2.75
8	Φ10	684	4	2.74
9	Φ10	440	2	0.88

封锚钢筋数量表 (6片梁)

直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ10	387.36	0.617	239

- 注：
- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
 - 2、锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直，N5、N7、N8（下层）钢筋点焊在锚垫板上；
 - 3、主梁纵向钢筋在张拉槽口处应照常伸出，不得截断，封锚钢筋应与邻近的主梁纵向伸出钢筋进行绑扎；



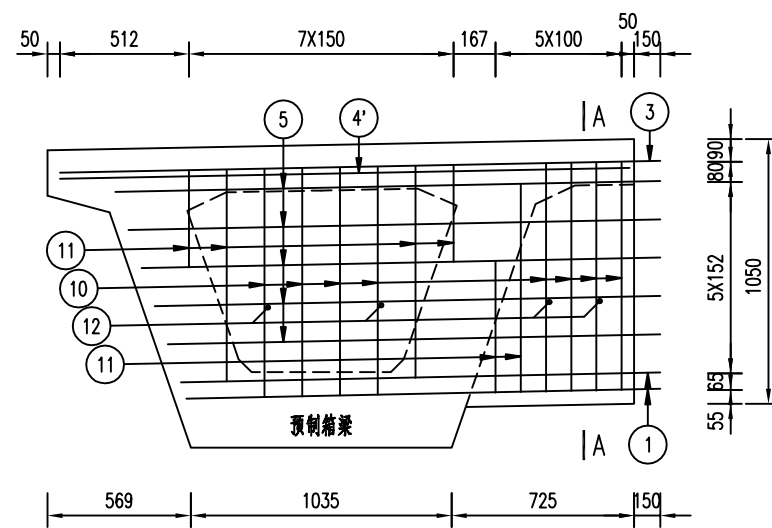
工程数量表

编号	钢筋类型	单根长	根数	总 长	单位重	总 重	全桥合计	C50砼
	(mm)	(mm)		(m)	(Kg/m)	(Kg)	(Kg)	(m3)
1	Φ10	19858	8	158.9	0.617	98	392	4.3
2	Φ12	1012	182	184.2	0.888	164	775	
3	Φ12	306	44	13.5	0.888	12		
4	Φ12	515	40	20.6	0.888	18		

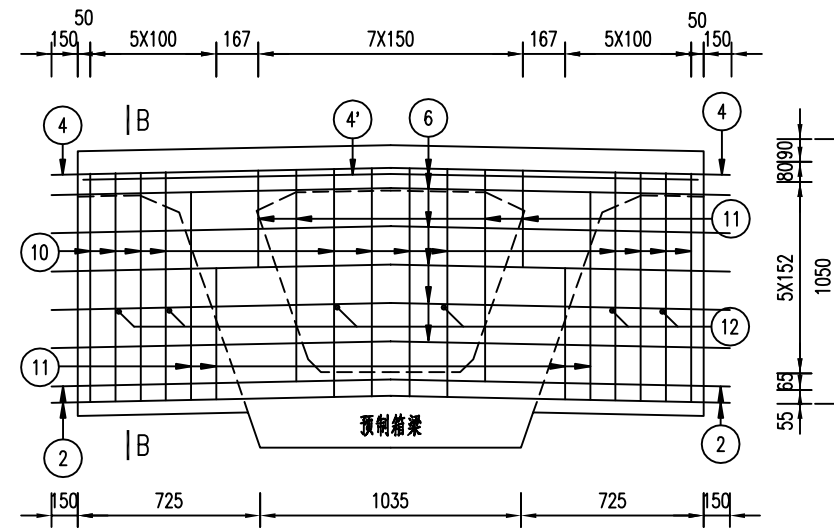
注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N2钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根，N3钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋焊接，其绑扎、焊接质量应满足规范要求。
3. 布置N2钢筋时注意将其搭接侧朝上。
4. 现浇湿接缝预埋[形钢筋N4与桥面板横向钢筋对应绑扎，纵桥向每间隔500mm布置一组，一组1根。

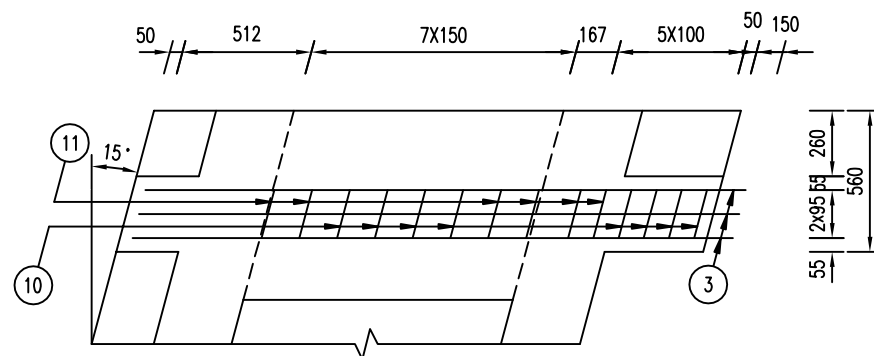
边梁立面 (1:30)



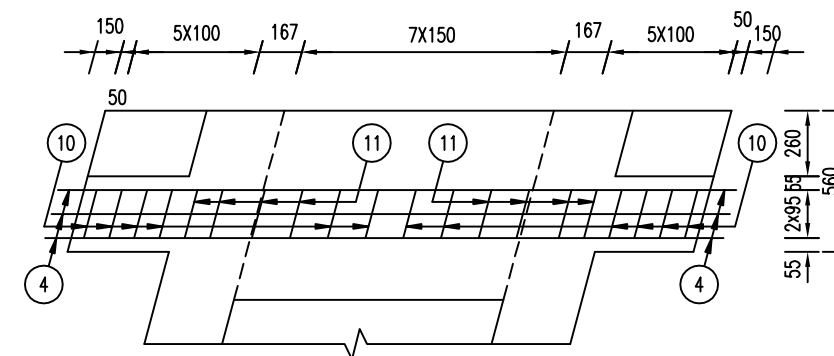
中梁立面 (1:30)



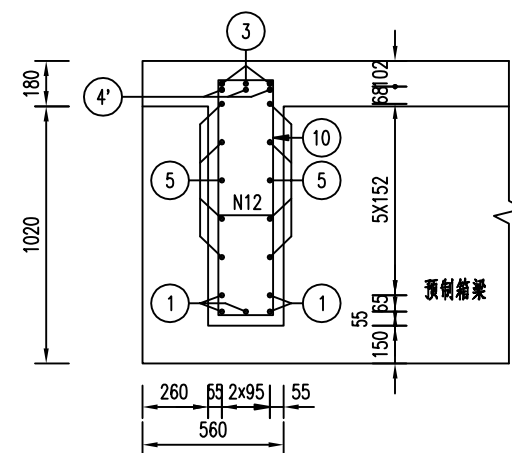
边梁平面 1:30



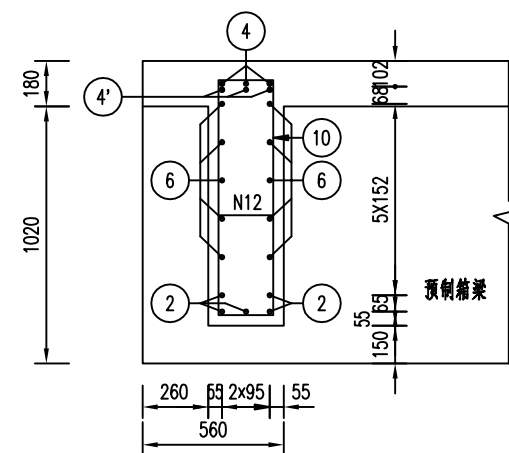
中梁平面 1:30



A—A 1:30

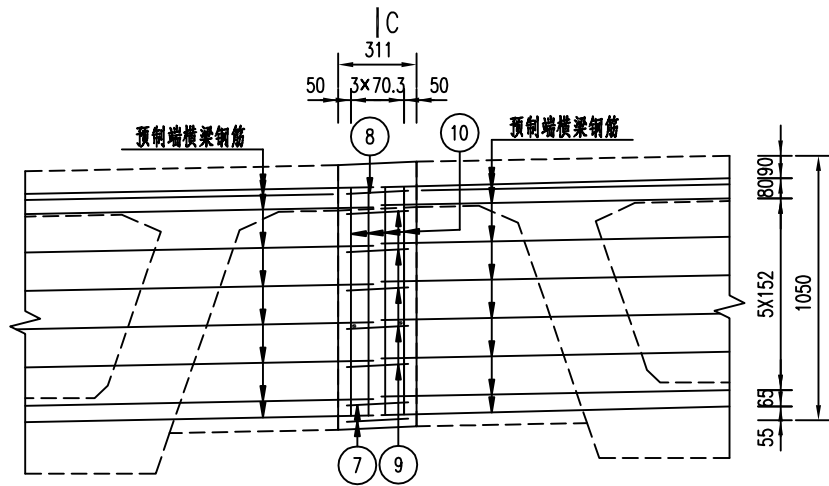


B—B 1:30

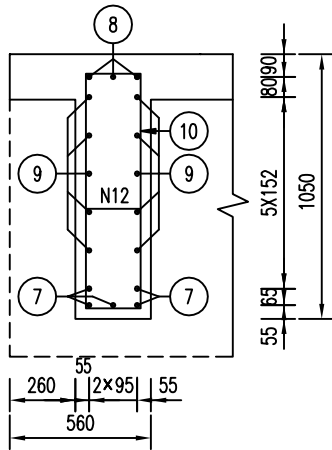


- 注:
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接，其焊接质量应满足规范要求。
 3. 横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内。
 4. 若本图钢筋与预制箱梁钢筋相互发生干扰时，可适当挪动本图钢筋。

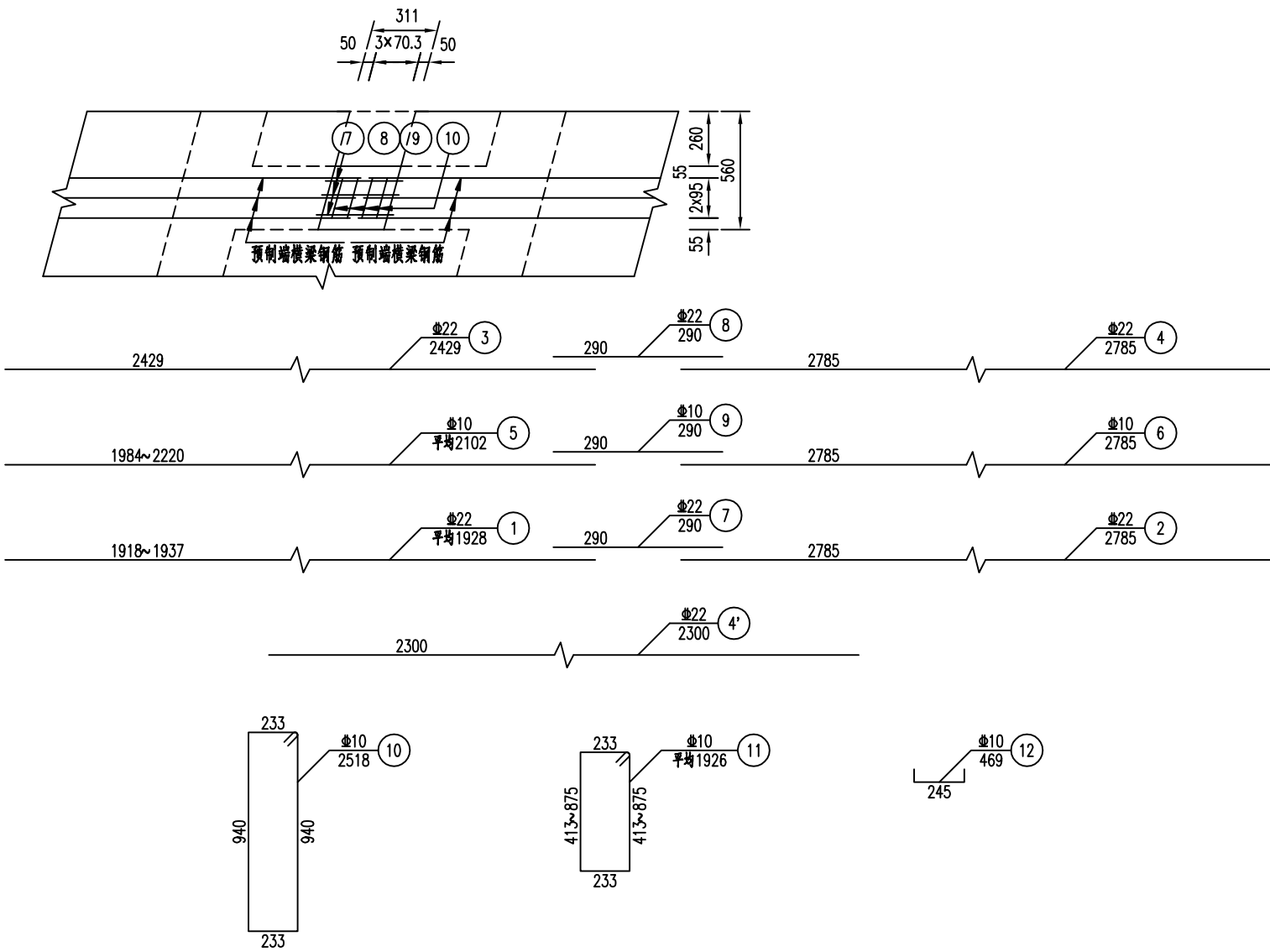
现浇端横梁钢筋构造立面 (1:30)



C—C (1:30)



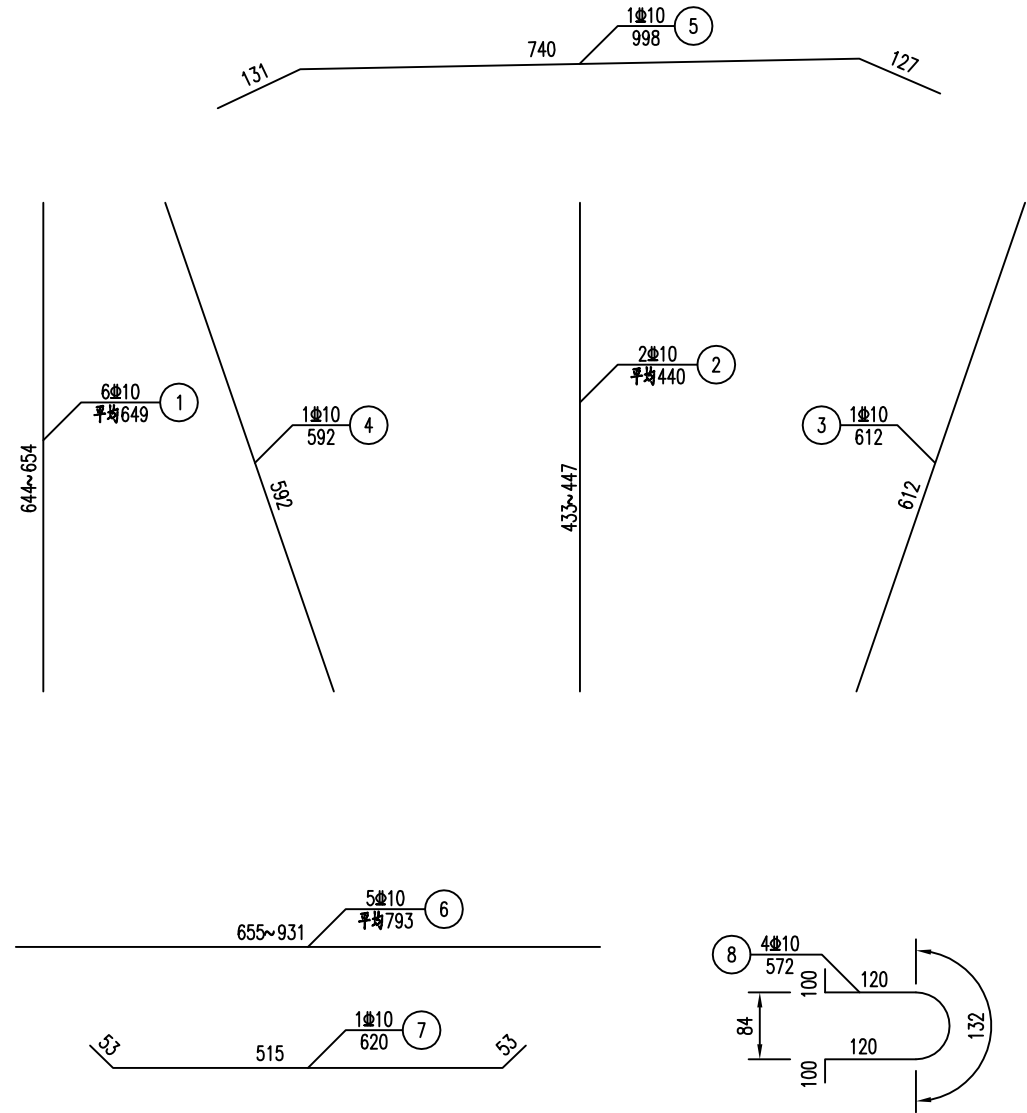
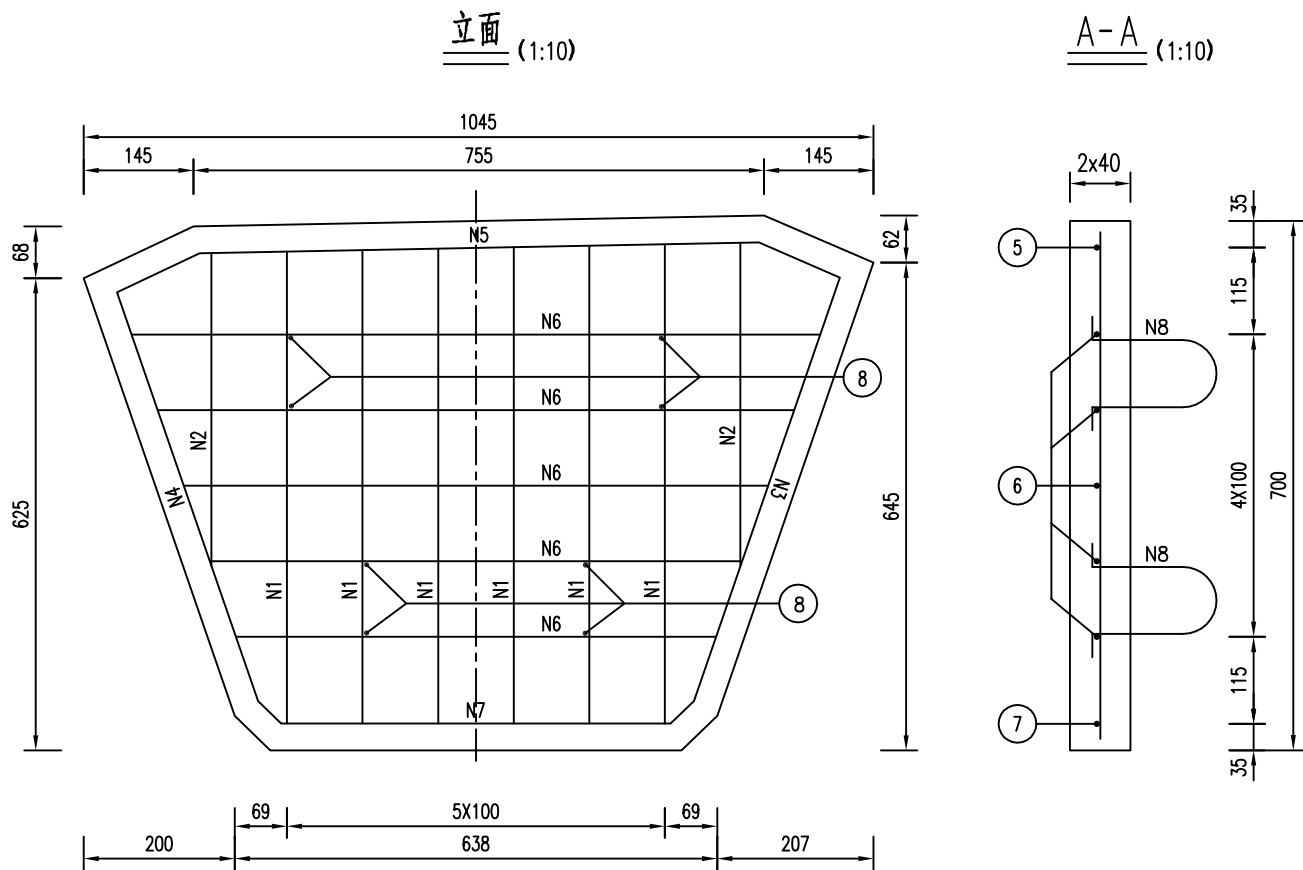
现浇端横梁钢筋构造平面 (1:30)



钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	全桥合计 (kg)
预制部分	1	Φ22	1928	10	19.28	57.53	229.3	917.1
	2	Φ22	2785	5	13.925	41.55		
	3	Φ22	2429	6	14.574	43.49		
	4	Φ22	2785	3	8.355	24.93		
	4'	Φ22	2300	9	20.7	61.77		
	5	Φ10	2102	20	42.0	25.94	114.4	457.8
	6	Φ10	2785	10	27.9	17.18		
	10	Φ10	2518	28	70.5	43.50		
	11	Φ10	1926	20	38.5	23.77		
	12	Φ10	469	14	6.6	4.05		
现浇部分	7	Φ22	290	10	2.9	8.65	13.8	55.4
	8	Φ22	290	6	1.7	5.19		
	9	Φ10	290	20	5.8	3.58	17.2	68.7
	10	Φ10	2518	8	20.1	12.43		
	12	Φ10	469	4	1.9	1.16		
	C50混凝土 (m3)						0.19	0.76

- 注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接，其焊接质量应满足规范要求。
 3. 横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内。



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均649	6	3.89
2	Φ10	平均440	2	0.88
3	Φ10	612	1	0.61
4	Φ10	592	1	0.59
5	Φ10	998	1	1.00
6	Φ10	平均793	5	3.96
7	Φ10	620	1	0.62
8	Φ10	572	4	2.29

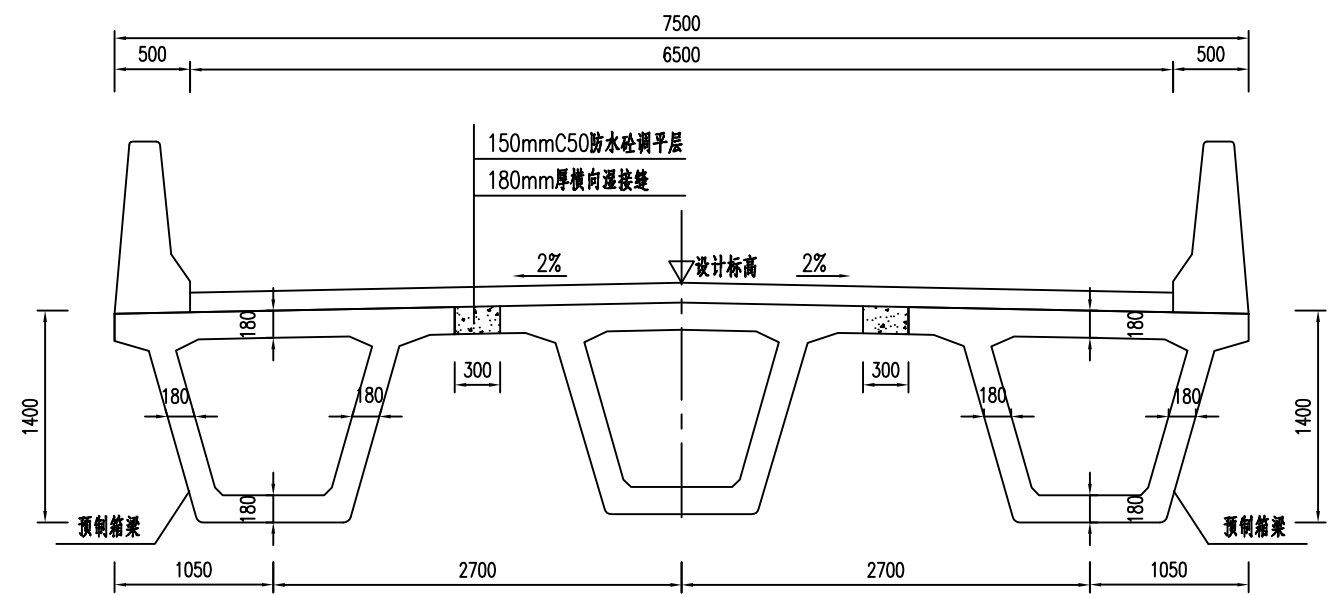
箱梁预制堵头板材料数量表（6片梁）

直径 (mm)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	共 重 (kg)	全桥合计 (kg)
Φ10	83.04	0.617	52.2	104.4
C50混凝土 (m³)			0.3	0.6

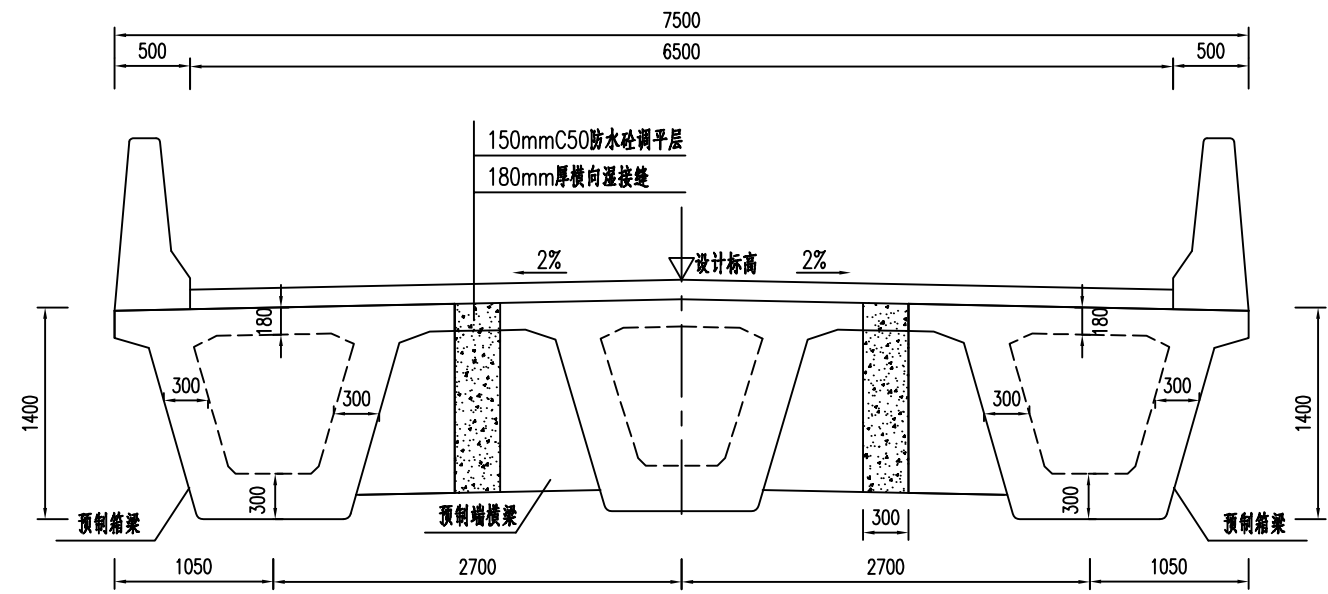
注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 预制堵头板的固定可采用Φ10的钢筋将同一接头的两堵头板的吊环相接，然后将预制箱梁与堵头板之间的缝隙用水泥砂浆填缝。
3. 堵头板也可用木模代替。

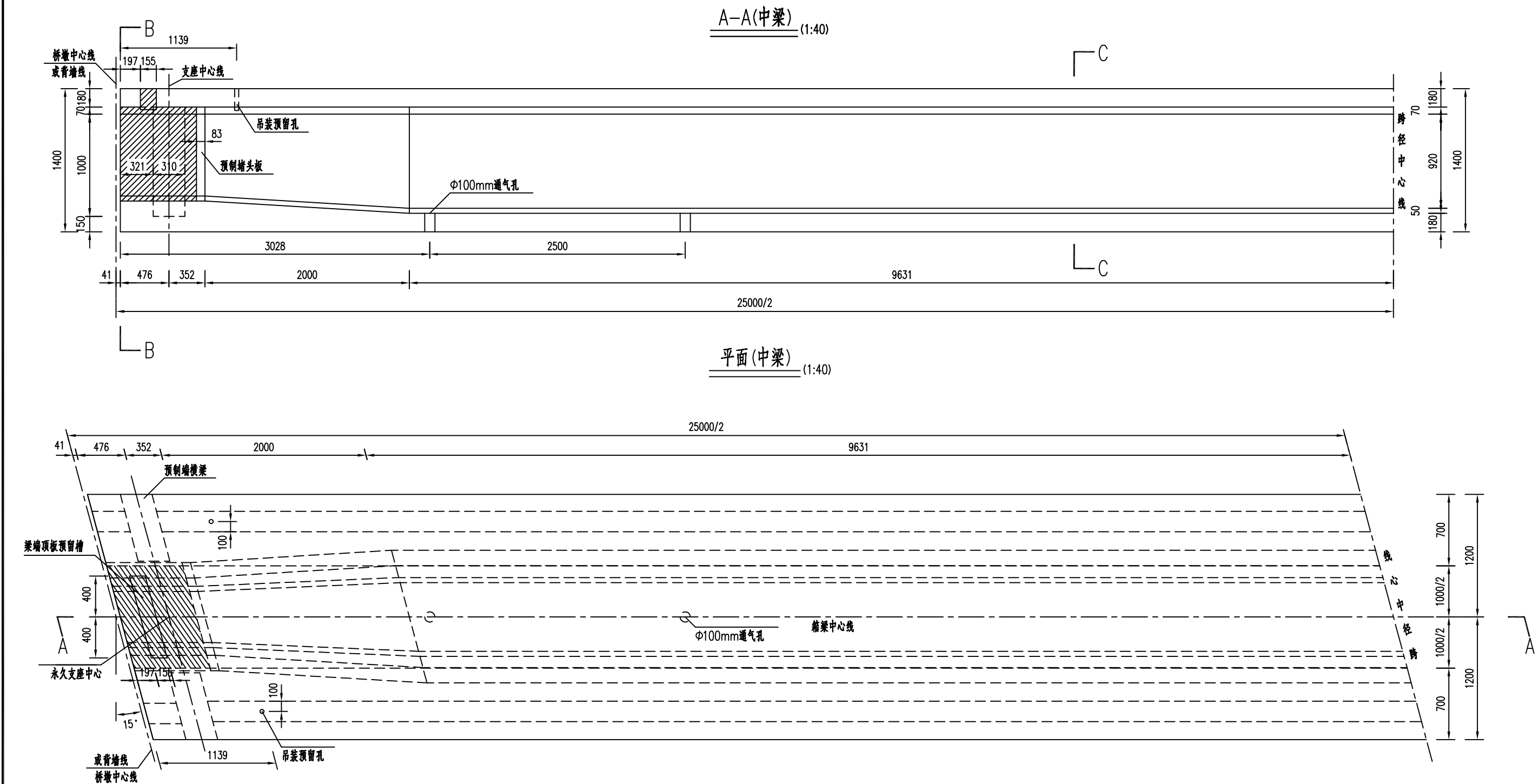
跨中横断面 (1:50)



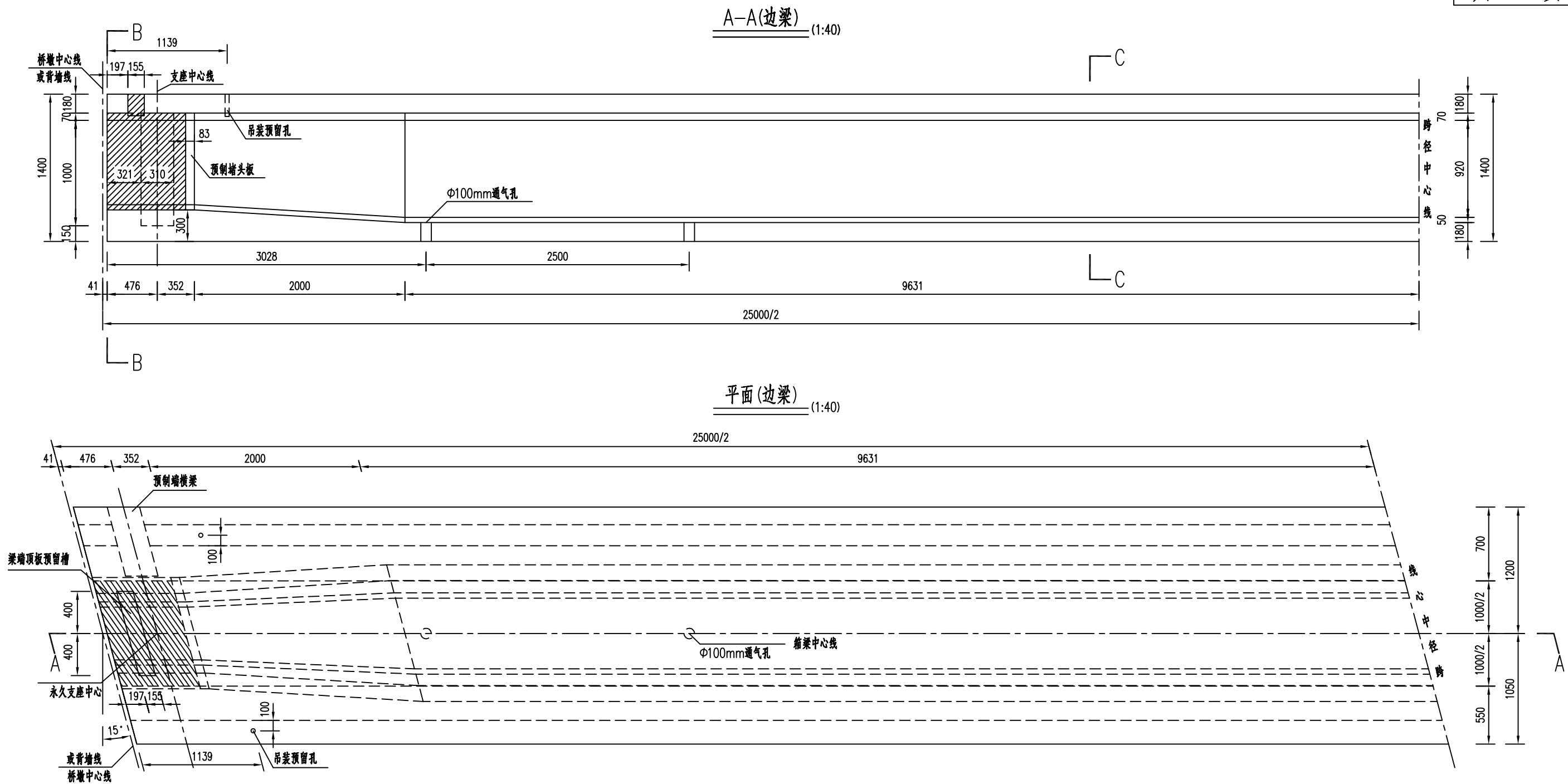
支点横断面 (1:50)



注：
1、本图尺寸均以毫米计；比例见图。



- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 本图仅示出半跨中梁构造。
 3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\Phi 100\text{mm}$ 的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
 4. 图中梁端阴影线部分待预应力张拉后与封锚同时浇筑。

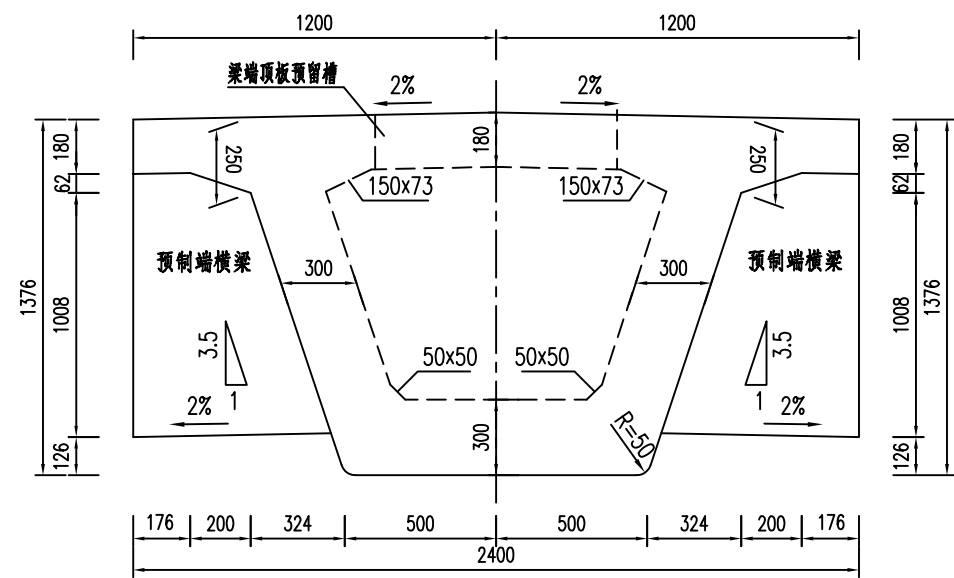


注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图仅示出半跨边梁构造。
3. 每片预制箱梁底板设置4个Φ100mm的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
4. 图中梁端阴影线部分待预应力张拉后与封锚同时浇筑。

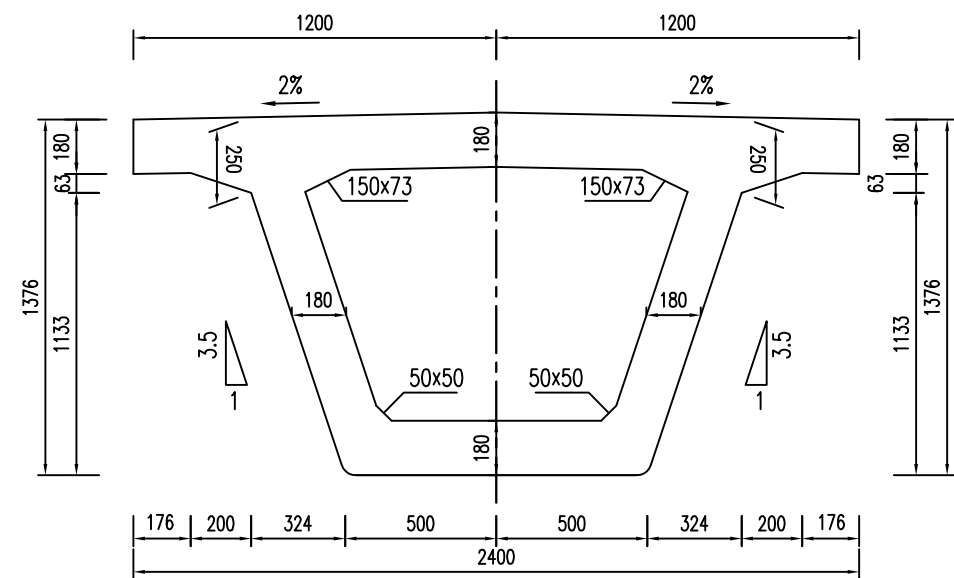
B—B(中梁)

(1:25)



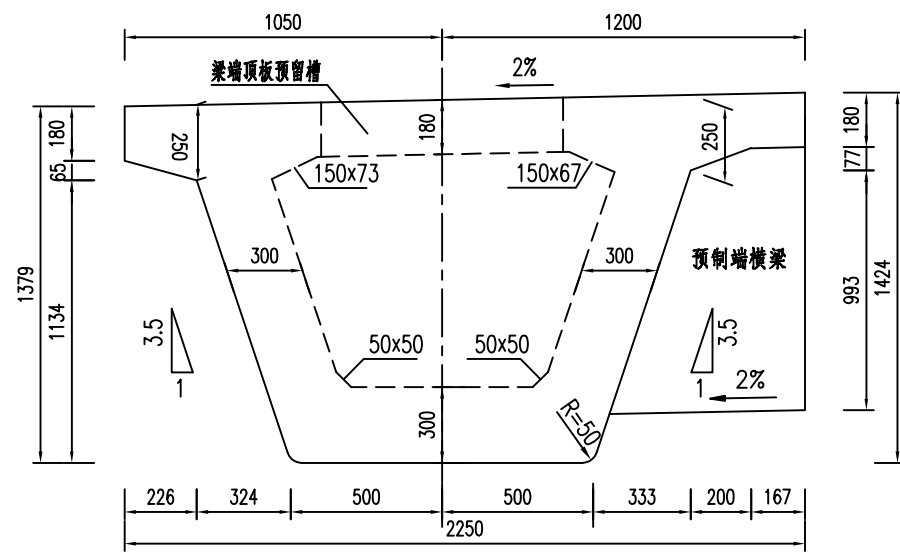
C—C(中梁)

(1:25)



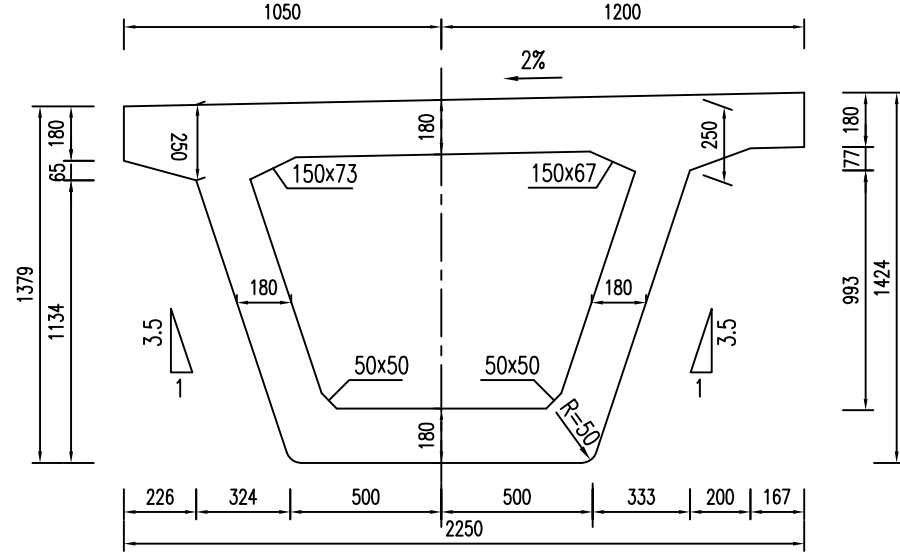
B—B(边梁)

(1:25)



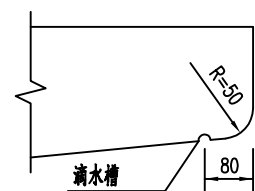
C—C(边梁)

(1:25)



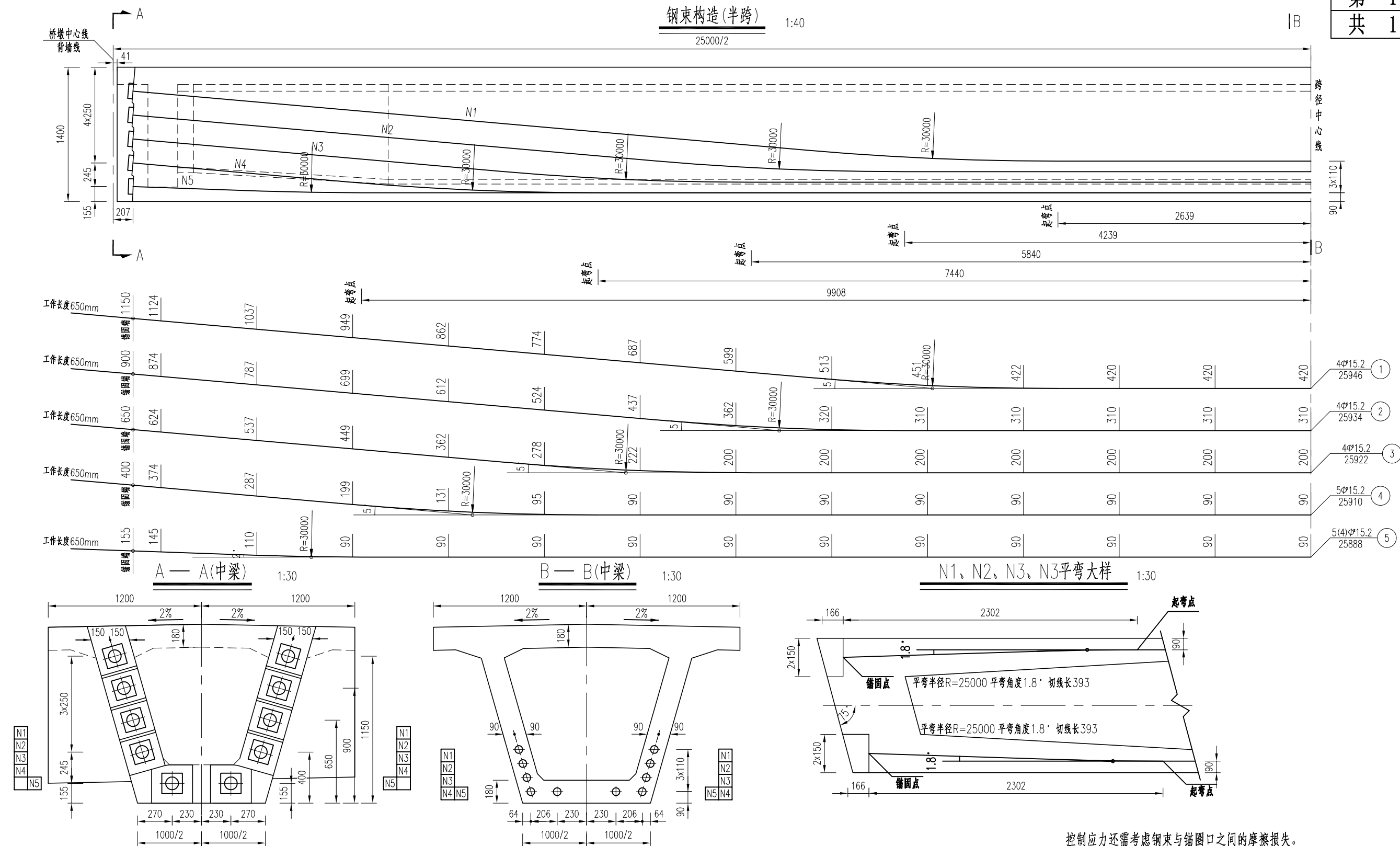
滴水槽大样

(1:12.5)



注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、图中各截面为箱梁截面，截面位置详见《箱梁一般构造图》第1页、第2页；
- 3、滴水槽可采用木条形成，其深度为10mm。



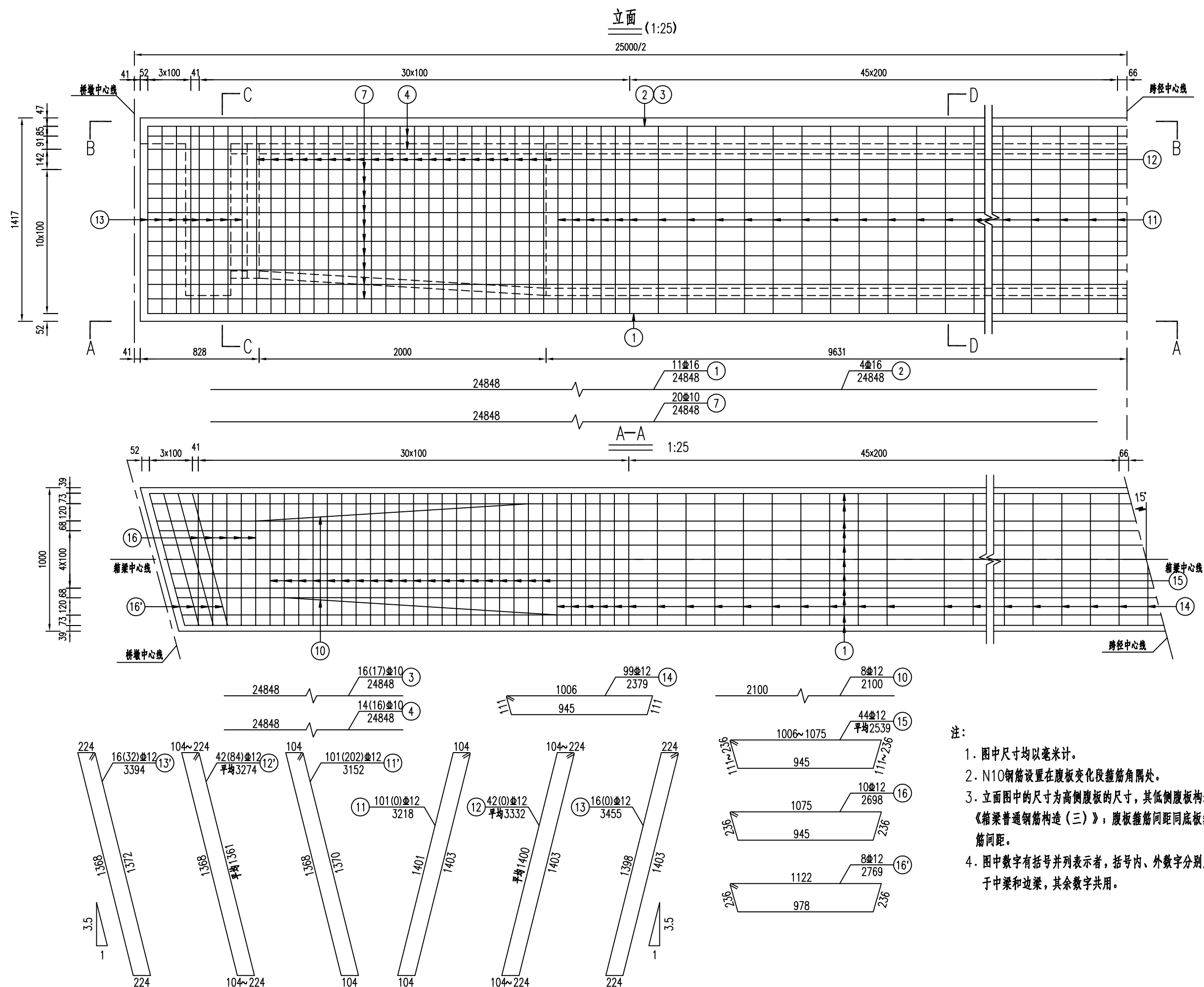
编号	规格 (mm)	长度 (mm)	束数	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (mm)
N1	4Φ15.2	25946	2	51.9	228.6	1256 (1199)	YM15-4:12(16)	Φ 48 =55mm: 246	174
N2	4Φ15.2	25934	2	51.9	228.6				173
N3	4Φ15.2	25922	2	51.8	228.1		YM15-5:8(4)		172
N4	5Φ15.2	25910	2	51.8	285.2				172
N5	5(4)Φ15.2	25888	2	51.8	285.2 (228.1)				173

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 预制箱梁混凝土强度和弹性模量达到设计值的85%后,且混凝土龄期不小于7d时,方可张拉预应力钢束。
3. 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N5、N4。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。预应力张拉锚外

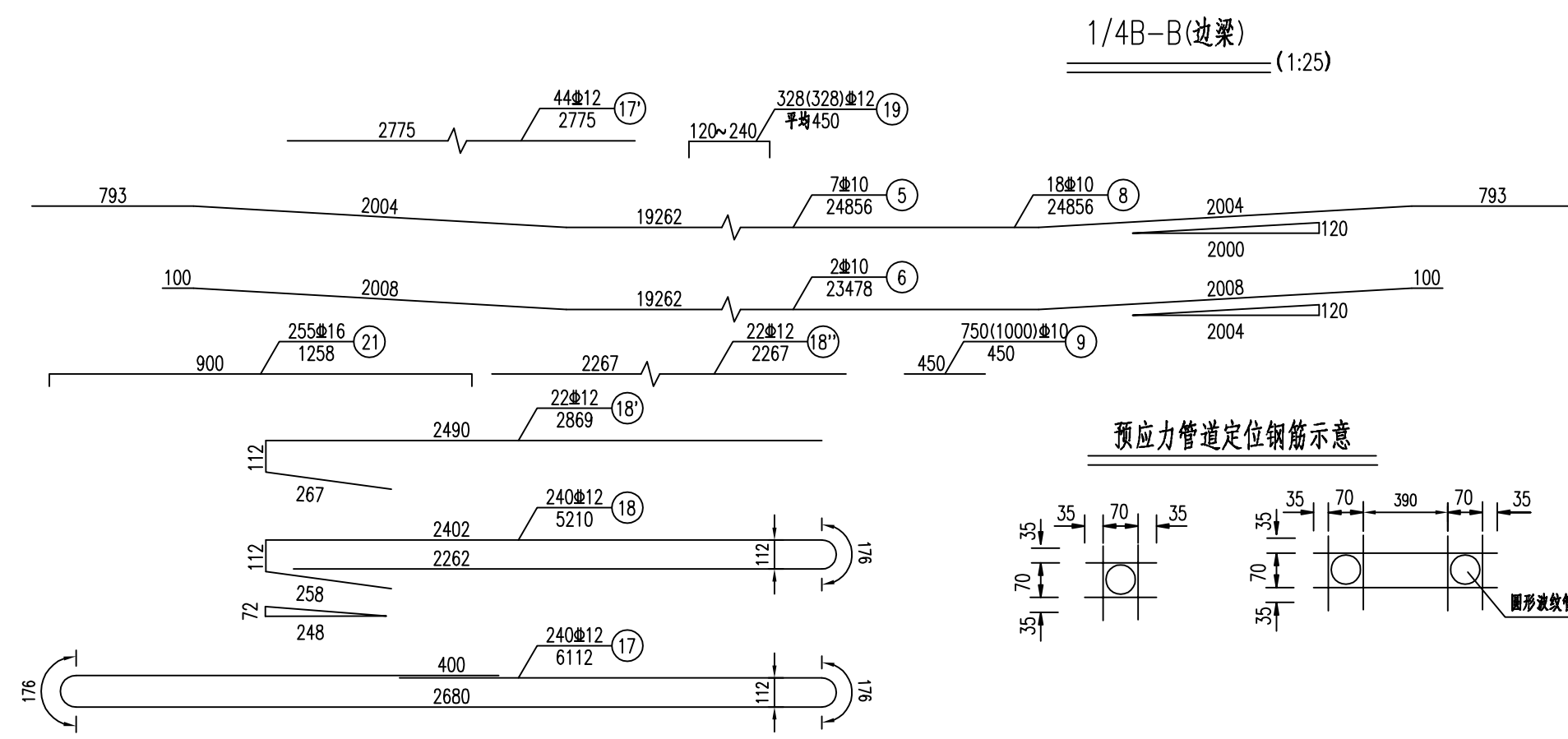
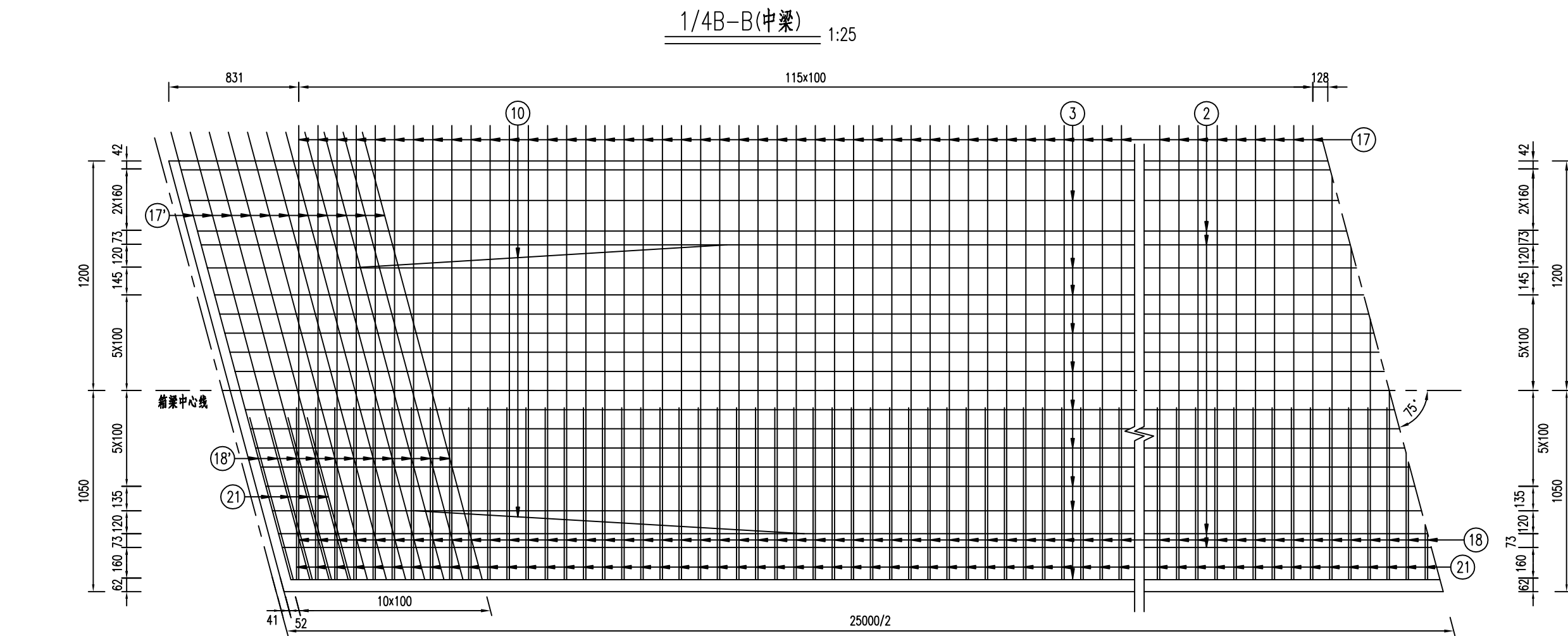
控制应力还需考虑钢束与锚固圈之间的摩擦损失。

5. 图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点, 竖向Y坐标为钢束中心至梁底的距离, 大样图中数值为X坐标每隔1m对应的钢束Y坐标值, 直至钢束锚固面为止。
6. 图中仅示出半跨钢束构造, 另半跨与此相同。
7. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
8. 图中数值有括号并列者, 括号内外分别用于中梁和边梁, 其余共用。

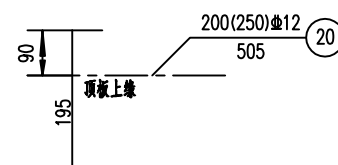
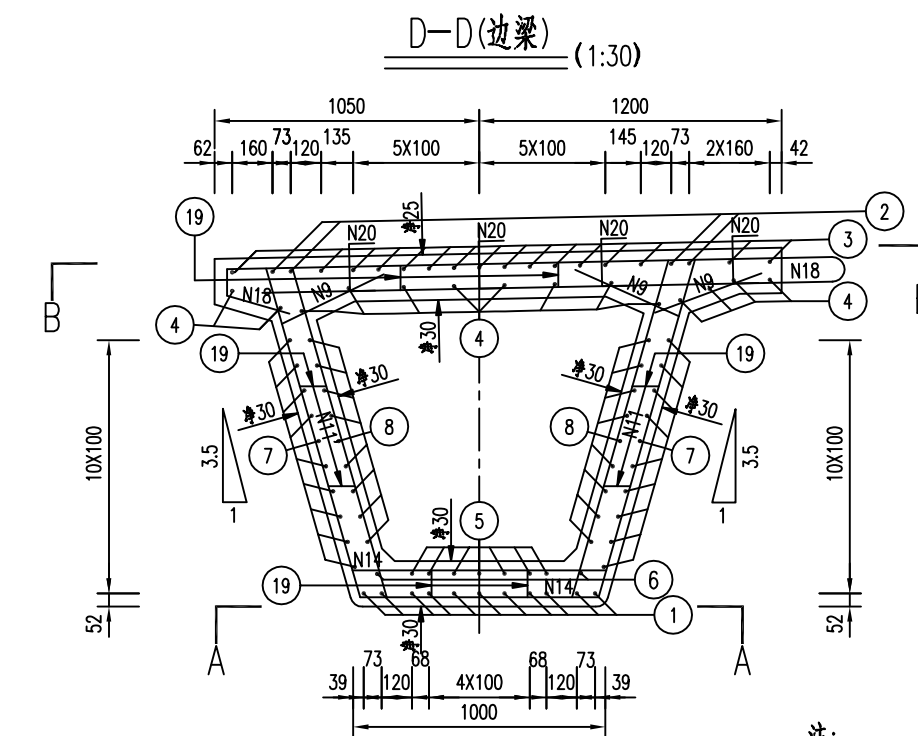
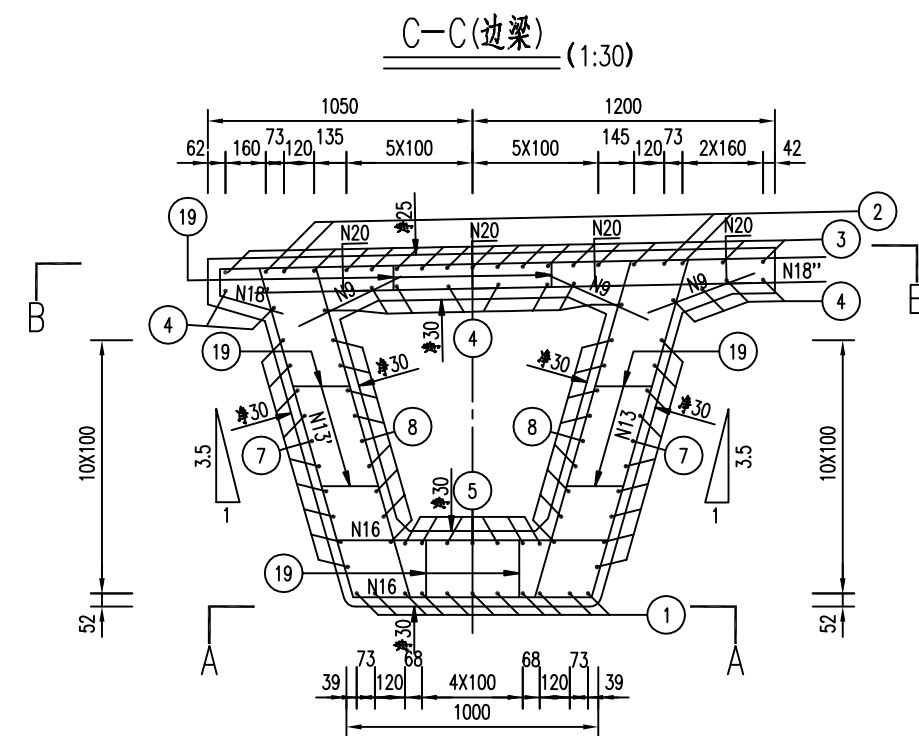
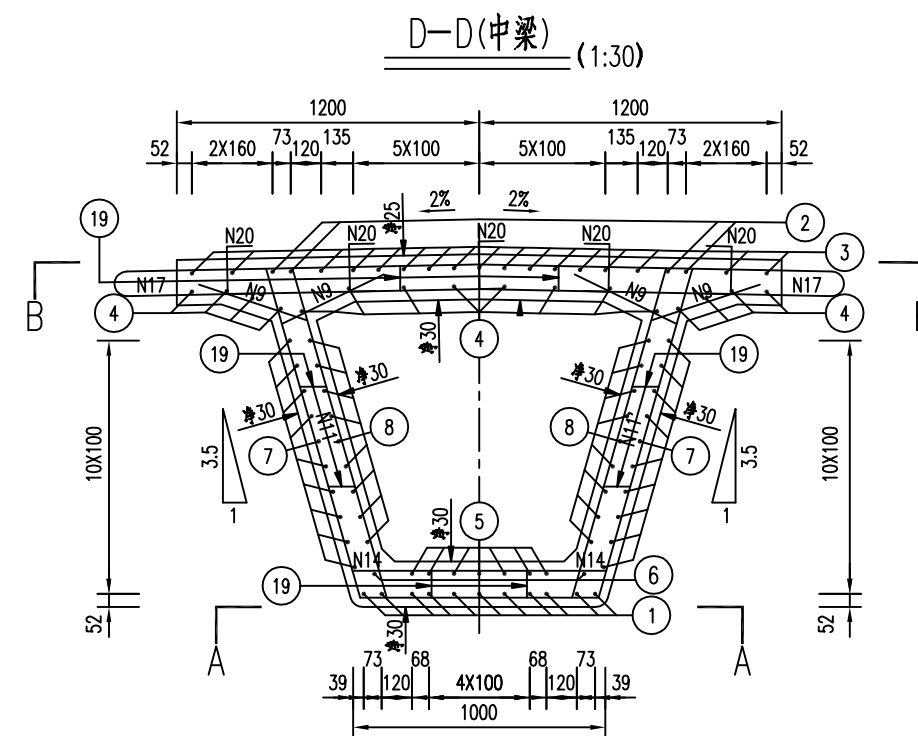
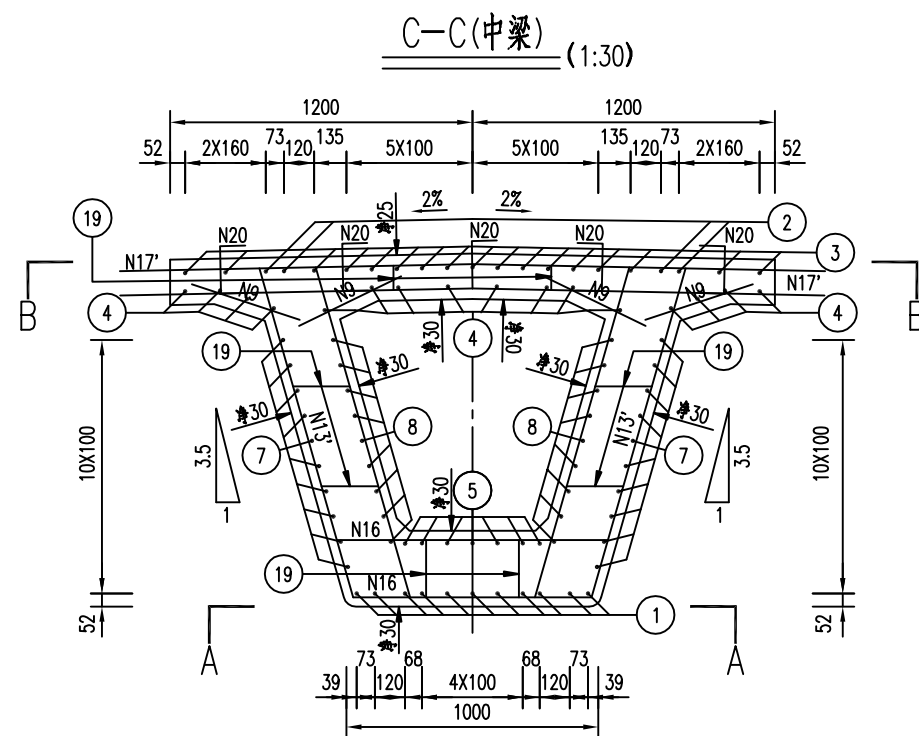


注：

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
3. 立面图中的尺寸为高侧腹板的尺寸,其低侧腹板构造见《箱梁普通钢筋构造(三)》;腹板箍筋间距同底板箍筋间距。
4. 图中数字有括号并列表示者,括号内、外数字分别用于中梁和边梁,其余数字共用。



- 注:
1. 图中尺寸均以毫米计。
 2. 本图仅示出半跨钢筋构造。
 3. 图中数字有括号并列者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 4. N21钢筋与N18钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘, 并在锐角处与N18'钢筋对应绑扎, 在钝角处则不与N18'钢筋绑扎。
 5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段800mm设置一组, 曲线段400mm设置一组。
 6. B-B截面未示出梁端顶板预留槽口位置, 预制箱梁时, 严禁截断梁端顶板预留槽口处箱梁顶板、下层纵、横向钢筋。



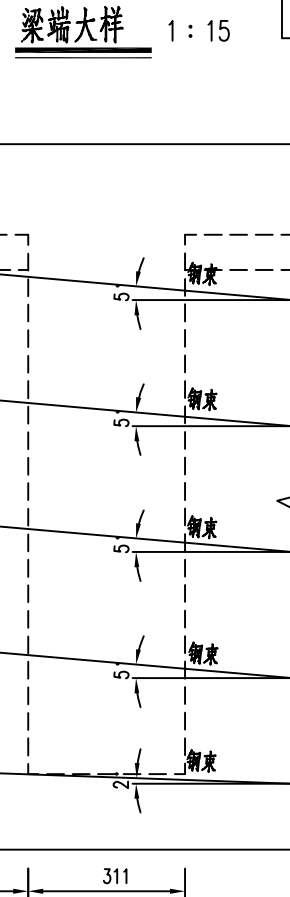
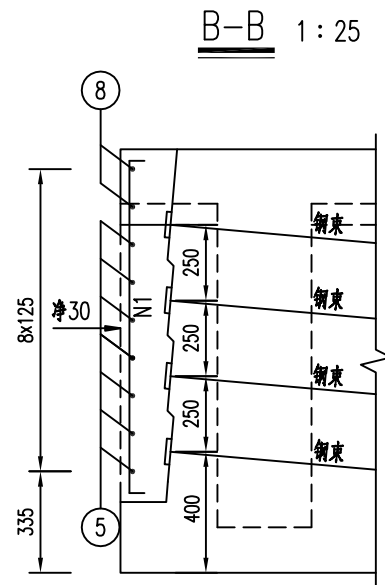
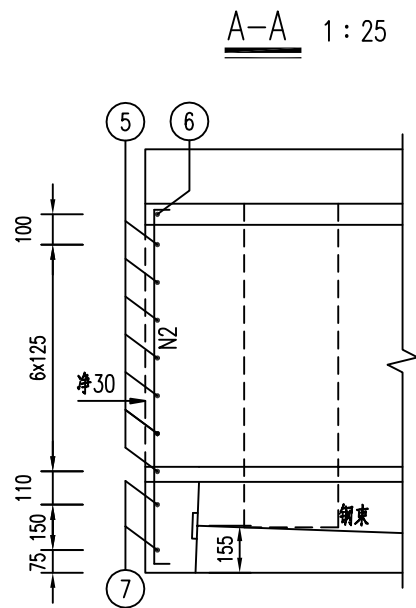
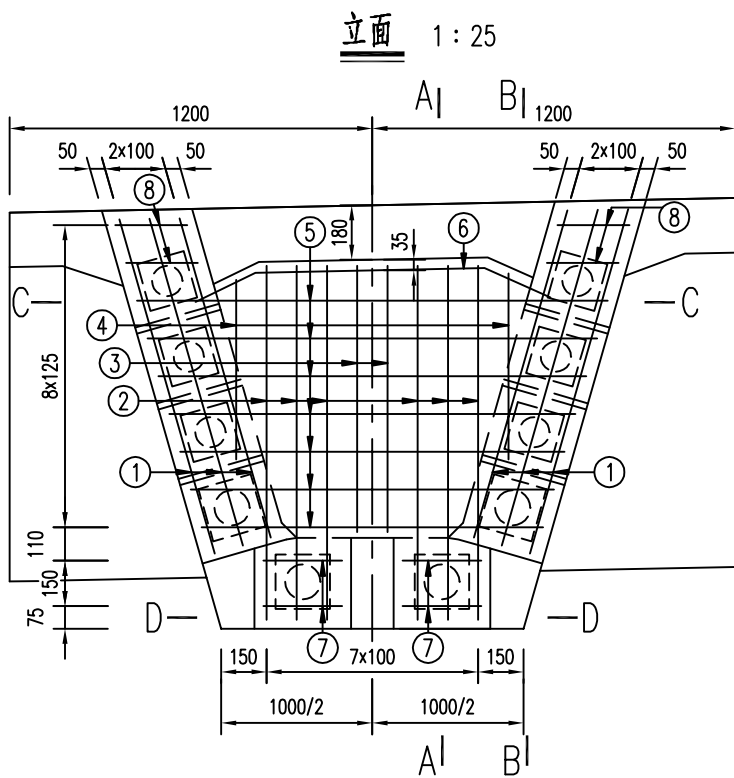
- 注:
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外分别适用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 3. N9钢筋每间隔100mm设置一组。
 4. N19钢筋每间隔600mm设置一组。
 5. 顶板预埋U形钢筋N20与桥面板横向钢筋对应绑扎, 纵桥向每间隔500mm布设一组, 一组5根。

中梁钢筋数量表

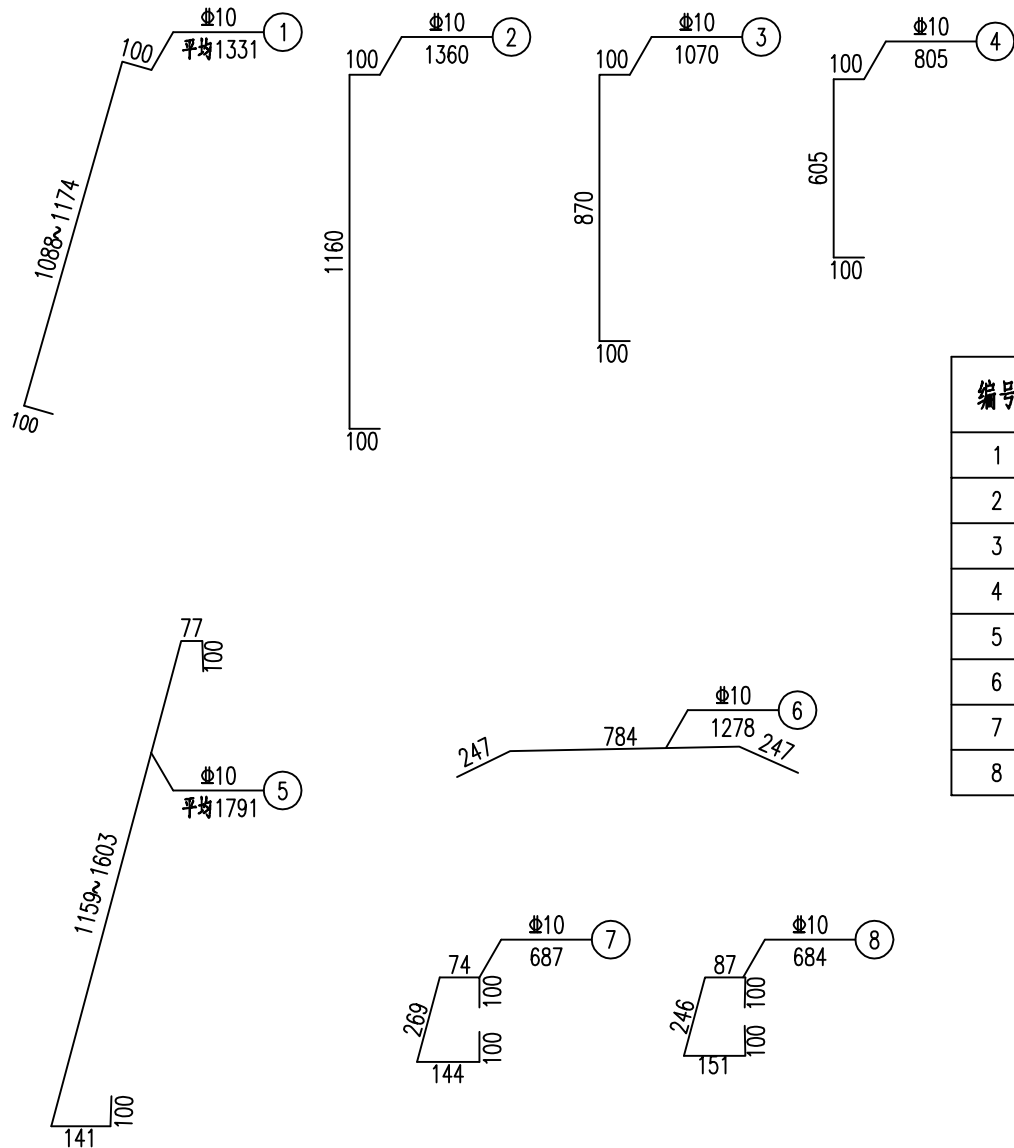
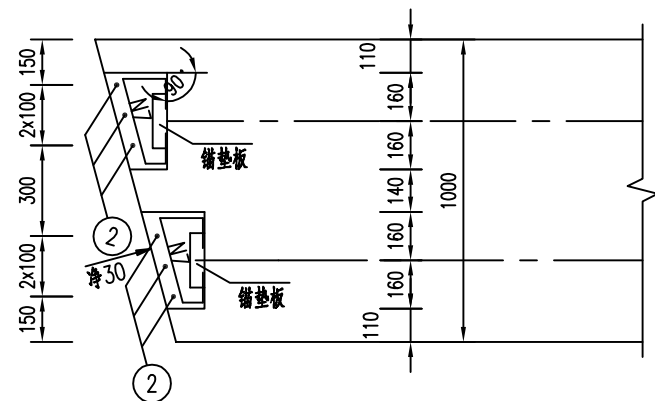
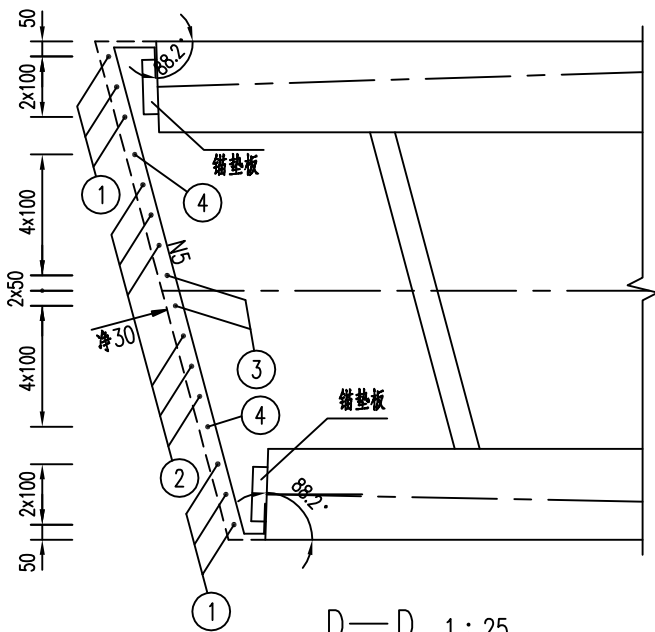
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	单块中梁板合计 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ16	24848	11	273.3	1.578	431.3	588	1176
2	Φ16	24848	4	99.4	1.578	156.8		
3	Φ10	24848	17	422.4	0.617	260.6		
4	Φ10	24848	16	397.6	0.617	245.3	1503	3005
5	Φ10	24856	7	174.0	0.617	107.4		
6	Φ10	23478	2	47.0	0.617	29.0		
7	Φ10	24848	20	496.96	0.617	306.6		
8	Φ10	24856	18	447.4	0.617	276.1		
9	Φ10	450	1000	450	0.617	277.7		
10	Φ12	2100	8	16.8	0.888	14.9	2927	5854
11'	Φ12	3152	202	636.7	0.888	565.4		
12'	Φ12	3274	84	275.0	0.888	244.2		
13'	Φ12	3394	32	108.6	0.888	96.4		
14	Φ12	2379	99	235.5	0.888	209.1		
15	Φ12	2539	44	111.7	0.888	99.2		
16	Φ12	2698	10	27.0	0.888	24.0		
16'	Φ12	2769	8	22.2	0.888	19.7		
17	Φ12	6112	240	1466.9	0.888	1302.6		
17'	Φ12	2775	44	122.1	0.888	108.4		
19	Φ12	450	328	147.6	0.888	131.1		
20	Φ12	505	250	126.3	0.888	112.1		
Φ10定位钢筋							156	312
C50混凝土 (m³)							28.4	56.8

边梁钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	单块边梁板合计 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ16	24848	11	273.3	1.578	431.3	588	2353
2	Φ16	24848	4	99.392	1.578	156.8		
3	Φ10	24848	16	397.6	0.617	245.3	1387	5549
4	Φ10	24848	14	347.872	0.617	214.6		
5	Φ10	24856	7	174.0	0.617	107.4		
6	Φ10	23478	2	47.0	0.617	29.0		
7	Φ10	24848	20	496.96	0.617	306.6		
8	Φ10	24856	18	447.4	0.617	276.1		
9	Φ10	450	750	337.5	0.617	208.2		
10	Φ12	2100	8	16.8	0.888	14.9	2713	10853
11	Φ12	3218	101	325.0	0.888	288.6		
11'	Φ12	3152	101	318.4	0.888	282.7		
12	Φ12	3332	42	139.9	0.888	124.3		
12'	Φ12	3274	42	137.5	0.888	122.1		
13	Φ12	3455	16	55.3	0.888	49.1		
13'	Φ12	3394	16	54.3	0.888	48.2		
14	Φ12	2379	99	235.5	0.888	209.1		
15	Φ12	2539	44	111.7	0.888	99.2		
16	Φ12	2698	10	27.0	0.888	24.0		
16'	Φ12	2769	8	22.2	0.888	19.7		
18	Φ12	5210	240	1250.4	0.888	1110.4		
18'	Φ12	2869	22	63.1	0.888	56.0		
18''	Φ12	2267	22	49.9	0.888	44.3		
19	Φ12	450	328	147.6	0.888	131.1		
20	Φ12	505	200	101.0	0.888	89.7		
21	Φ16	1258	255	320.8	1.578	506.2	506	2025
Φ10定位钢筋							156	624
C50混凝土 (m³)							27.9	111.6



C—C 1:25



钢筋明细表

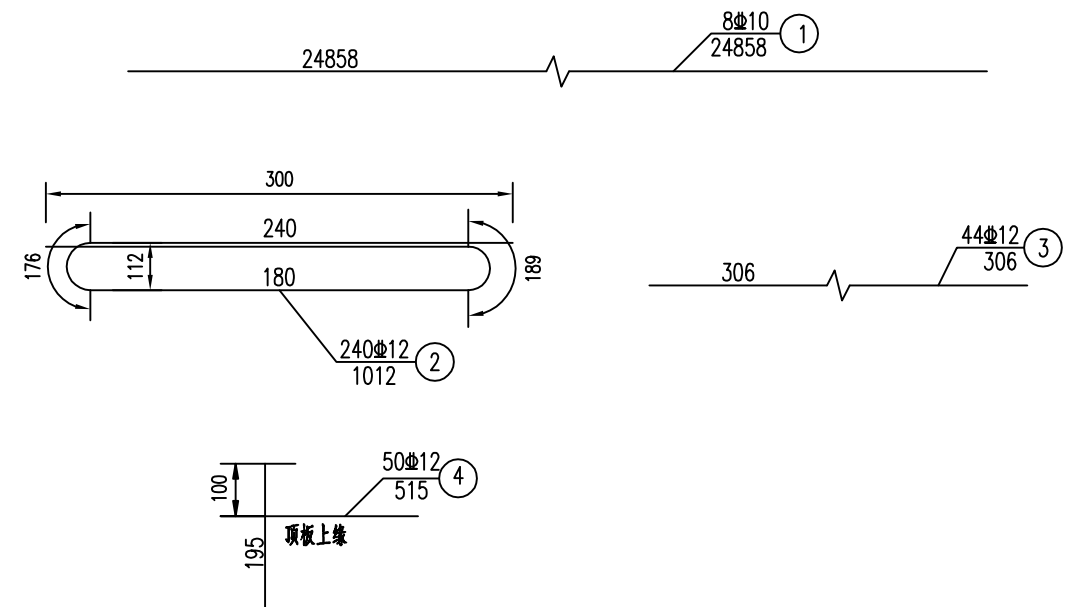
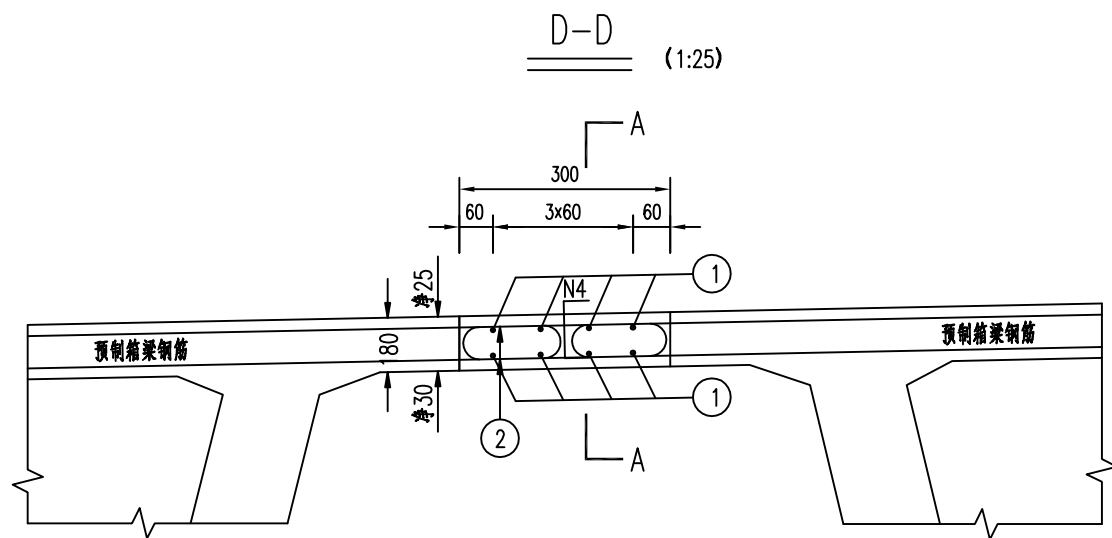
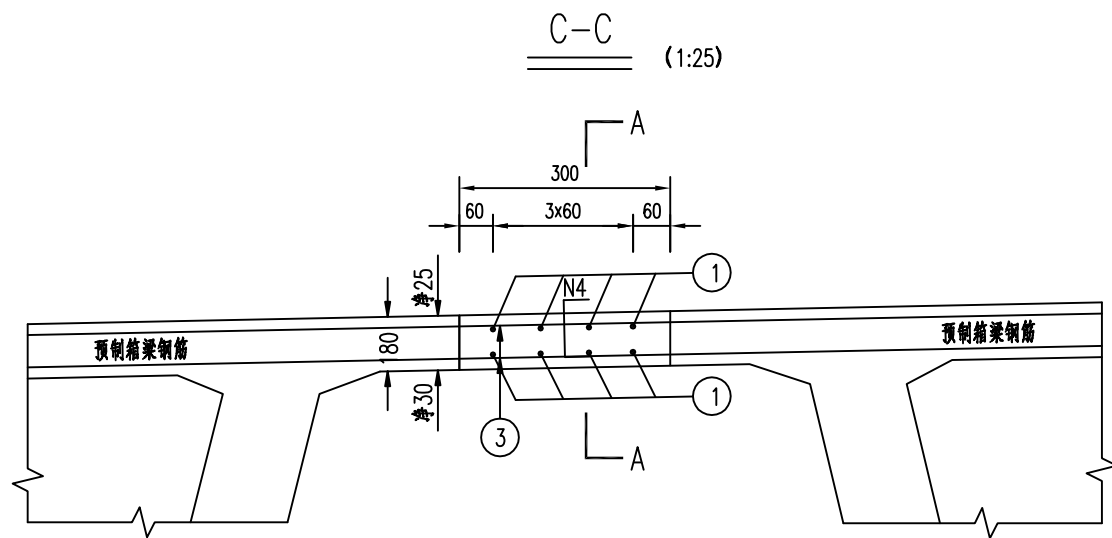
编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均1331	6	7.99
2	Φ10	1360	6	8.16
3	Φ10	1070	2	2.14
4	Φ10	805	2	1.61
5	Φ10	平均1791	7	12.54
6	Φ10	1278	1	1.28
7	Φ10	687	4	2.75
8	Φ10	684	4	2.74

封锚钢筋数量表(6片梁)

直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ10	470.5	0.617	290.3

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直, N5、N7、N8(下层)钢筋点焊在锚垫板上。
3. 主梁纵向钢筋在张拉槽口处应照常伸出, 不得截断, 封锚钢筋应与邻近的主梁纵向伸出钢筋进行绑扎。



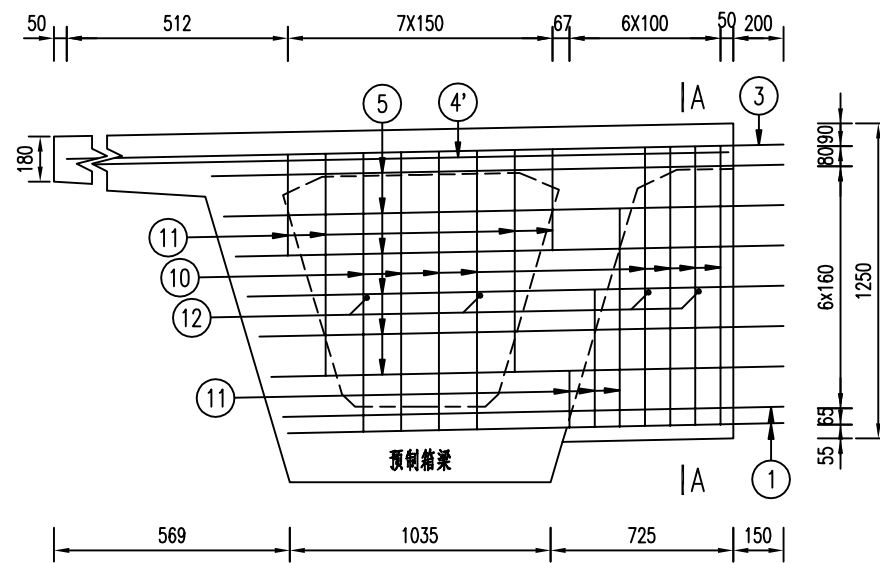
工程数量表

编号	钢筋类型	单根长	根数	总 长	单位重	总 重	全桥合计	C50砼
	(mm)	(mm)		(m)	(Kg/m)	(Kg)	(Kg)	(m3)
1	Φ10	24858	8	198.9	0.617	123	491	5.4
2	Φ12	1012	240	242.9	0.888	216	1002	
3	Φ12	306	44	13.5	0.888	12		
4	Φ12	515	50	25.8	0.888	23		

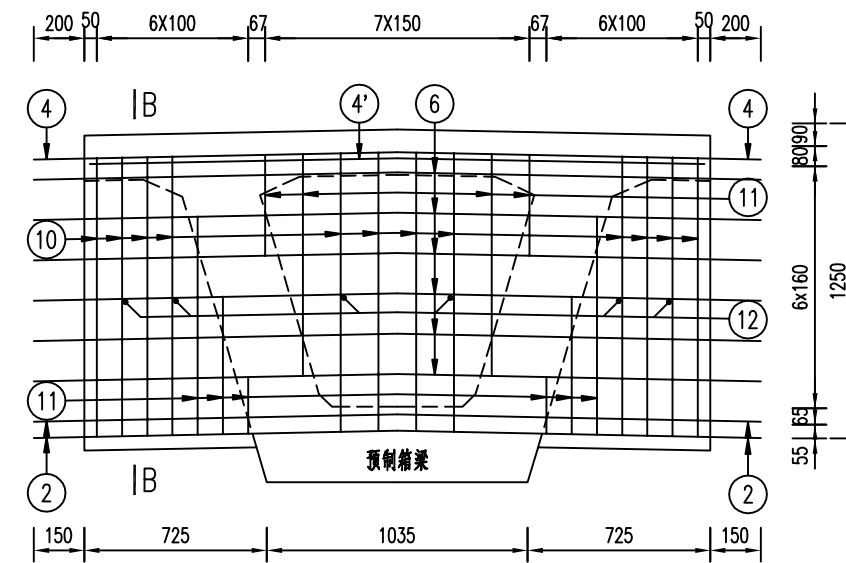
注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N2钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根，N3钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋焊接，其绑扎、焊接质量应满足规范要求。
3. 布置N2钢筋时注意将其搭接侧朝上。
4. 现浇湿接缝预埋[形钢筋N4与桥面板横向钢筋对应绑扎，纵桥向每间隔500mm布设一组，一组1根。

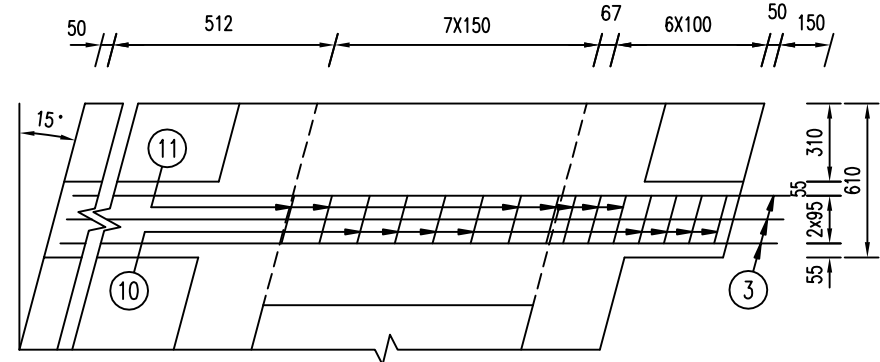
边梁立面 (1:30)



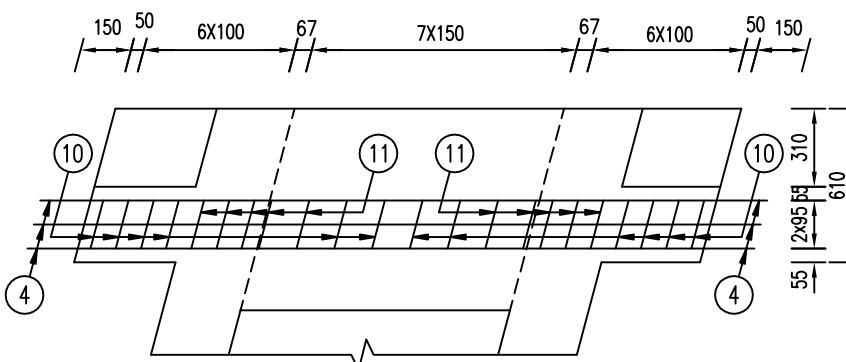
中梁立面 (1:30)



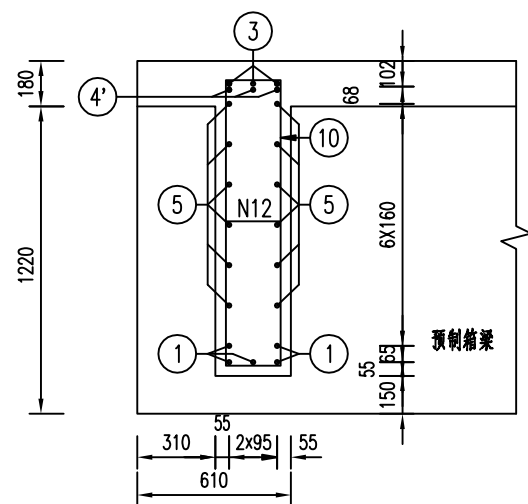
边梁平面 (1:30)



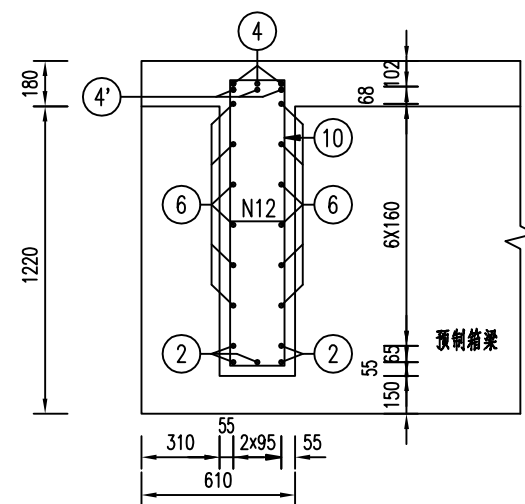
中梁平面 (1:30)



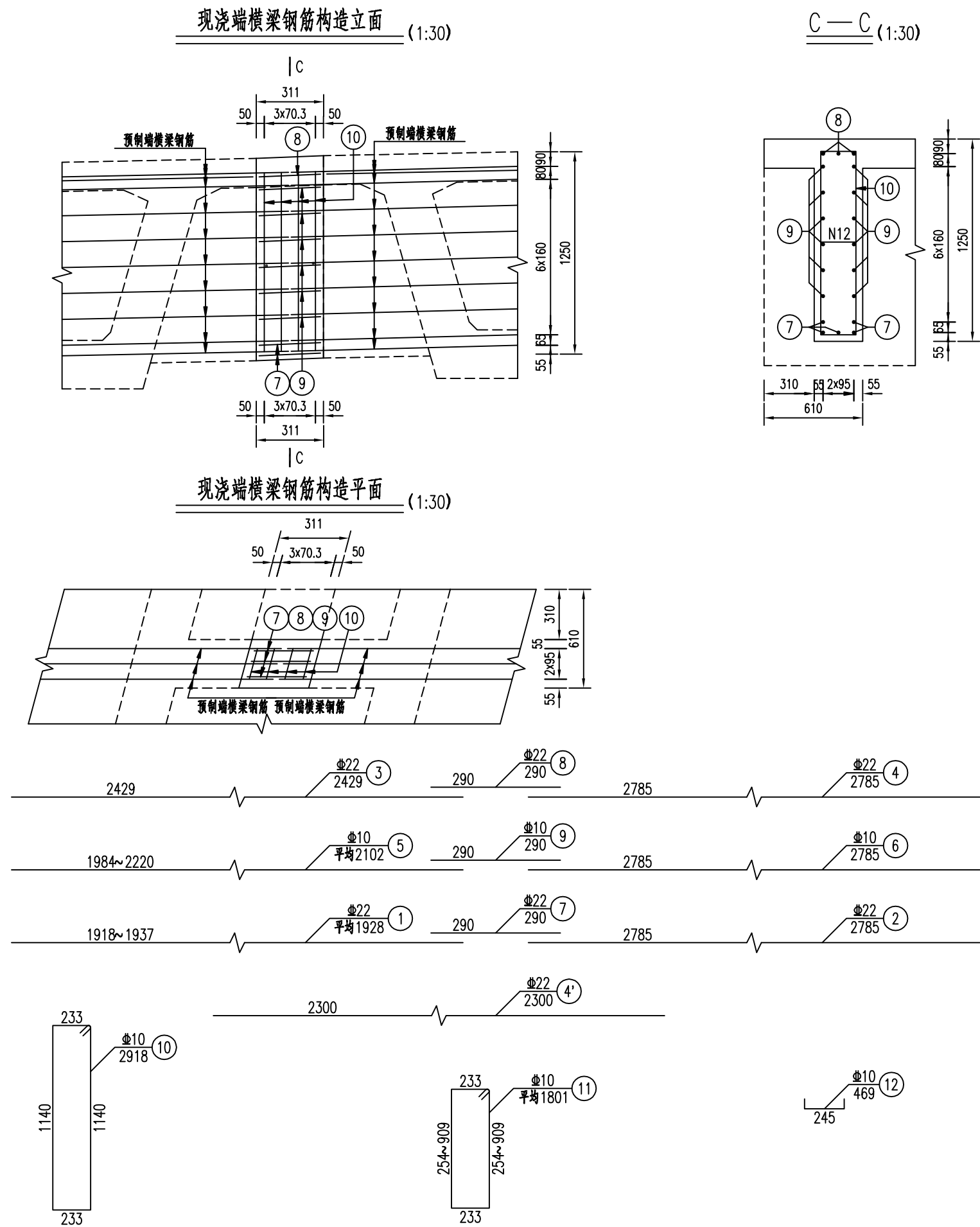
A — A (1:30)



B — B (1:30)



- 注:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接,其焊接质量应满足规范要求;
 - 3、横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内;
 - 4、若本图钢筋与预制箱梁钢筋相互发生干扰时,可适当挪动本图钢筋。

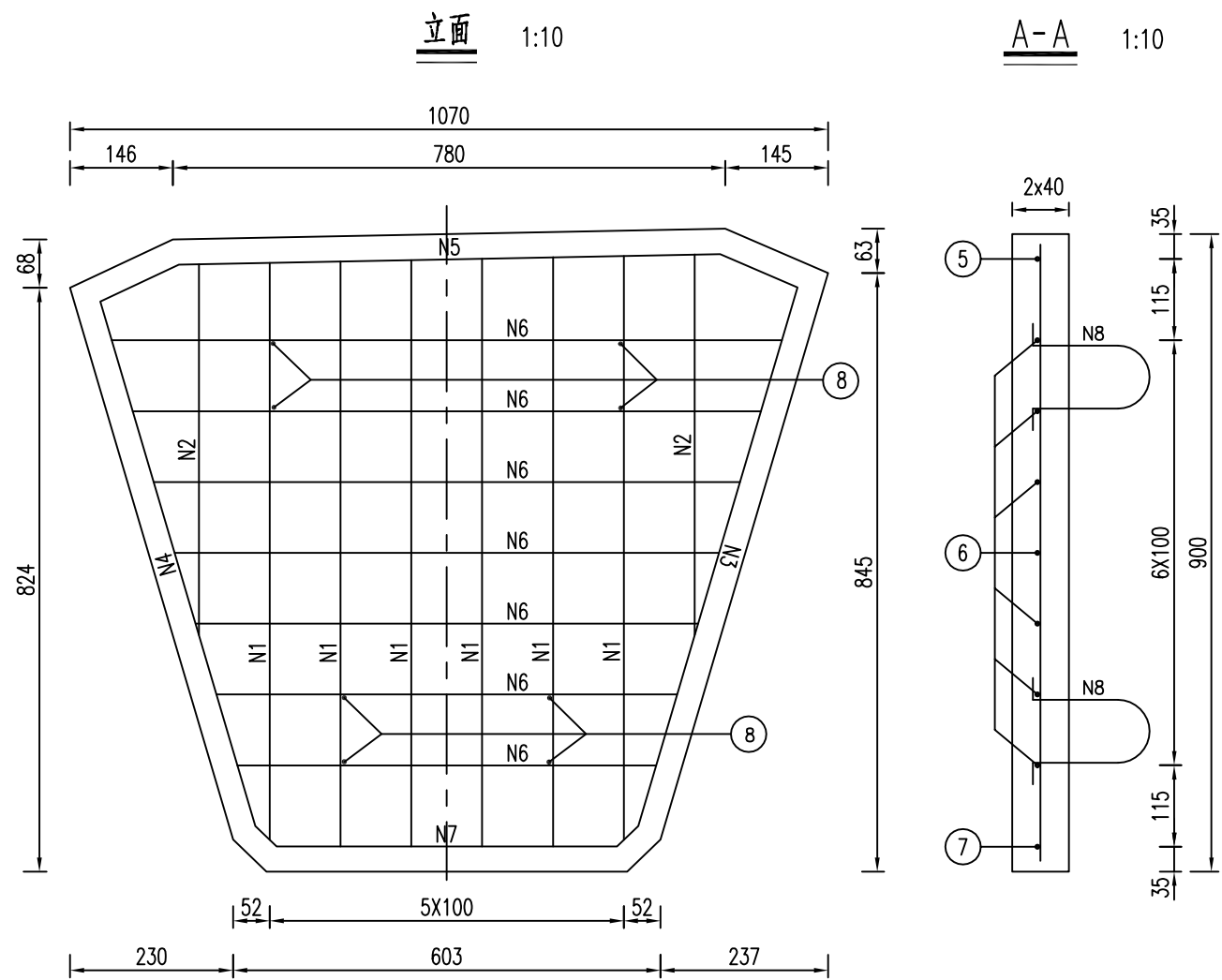


钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	全桥合计 (kg)
预制部分	1	$\Phi 22$	1928	10	19.28	57.53	229.3	917.1
	2	$\Phi 22$	2785	5	13.925	41.55		
	3	$\Phi 22$	2429	6	14.574	43.49		
	4	$\Phi 22$	2785	3	8.355	24.93		
	4'	$\Phi 22$	2300	9	20.7	61.77		
	5	$\Phi 10$	2102	24	50.4	31.13	128.4	513.7
	6	$\Phi 10$	2785	12	33.4	20.62		
	10	$\Phi 10$	2918	28	81.7	50.41		
	11	$\Phi 10$	1801	20	36.0	22.22		
	12	$\Phi 10$	469	14	6.6	4.05		
现浇部分	7	$\Phi 22$	290	10	2.9	8.65	13.8	55.4
	8	$\Phi 22$	290	6	1.7	5.19		
	9	$\Phi 10$	290	24	7.0	4.29	19.9	79.4
	10	$\Phi 10$	2918	8	23.3	14.40		
	12	$\Phi 10$	469	4	1.9	1.16		
	C50混凝土 (m3)						0.2	0.8

注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接，其焊接质量应满足规范要求；
- 3、横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内。

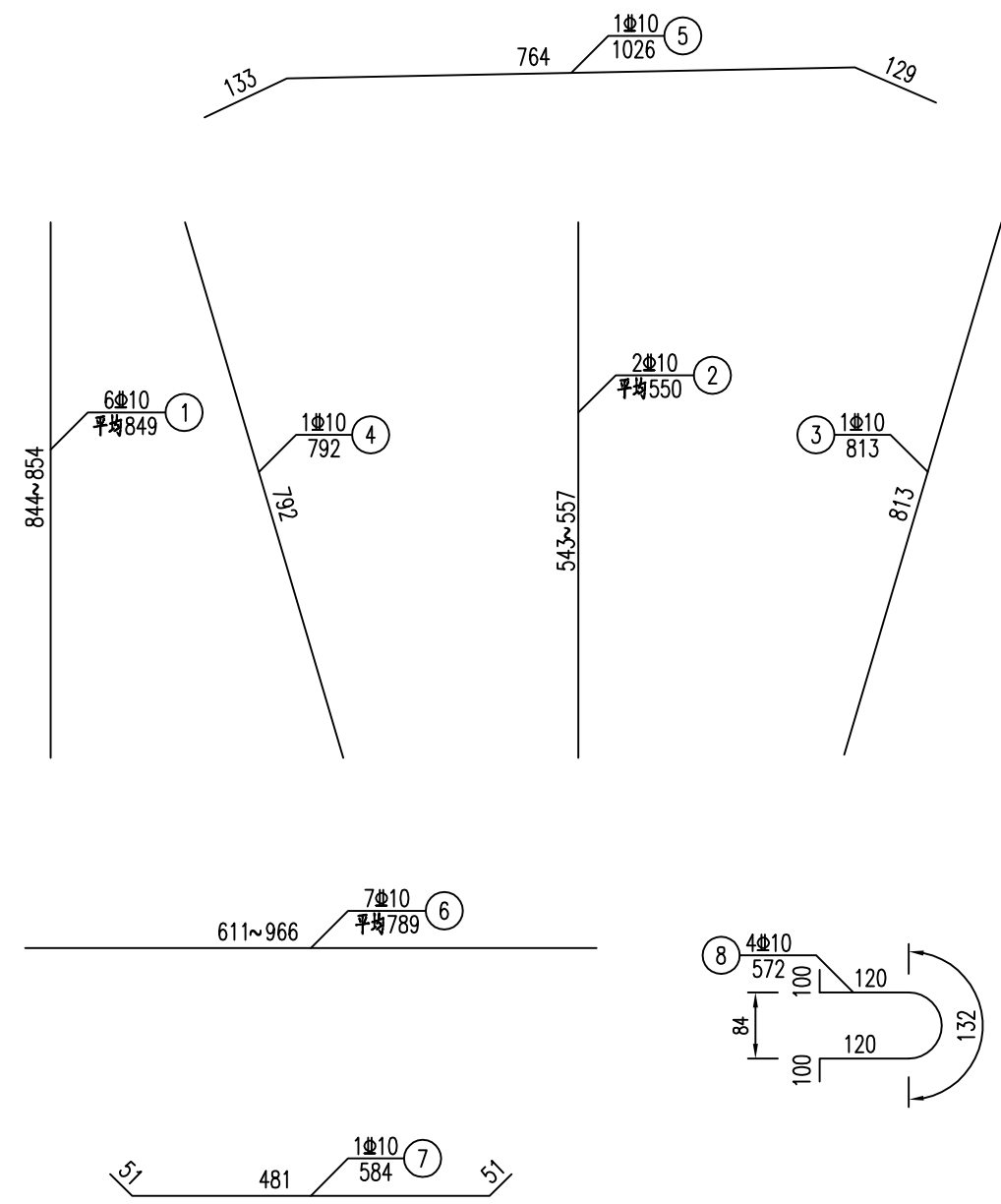


钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均849	6	5.09
2	Φ10	平均550	2	1.10
3	Φ10	813	1	0.81
4	Φ10	792	1	0.79
5	Φ10	1026	1	1.03
6	Φ10	平均789	7	5.52
7	Φ10	584	1	0.58
8	Φ10	572	4	2.29

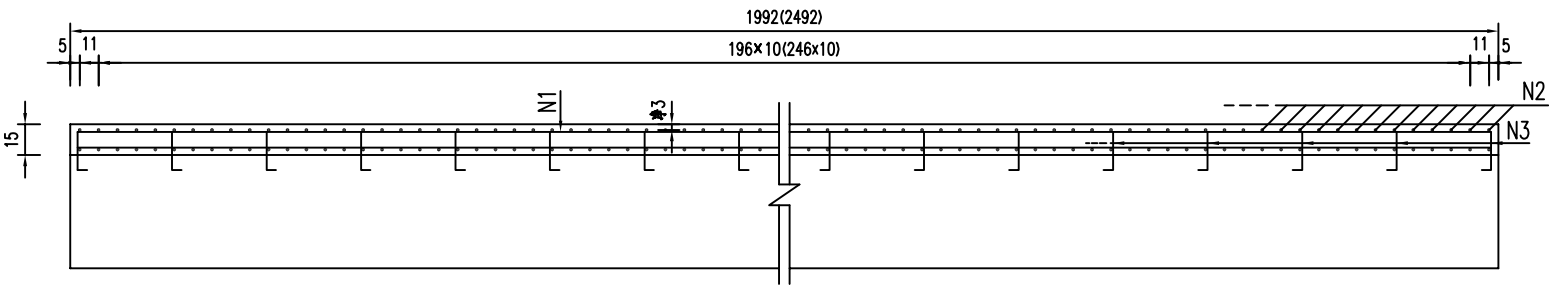
预制堵头板材料数量表（6片梁）

直径 (mm)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	共 重 (kg)	C50混 凝土 (m³)
Φ10	206.52	0.617	127.4	0.8

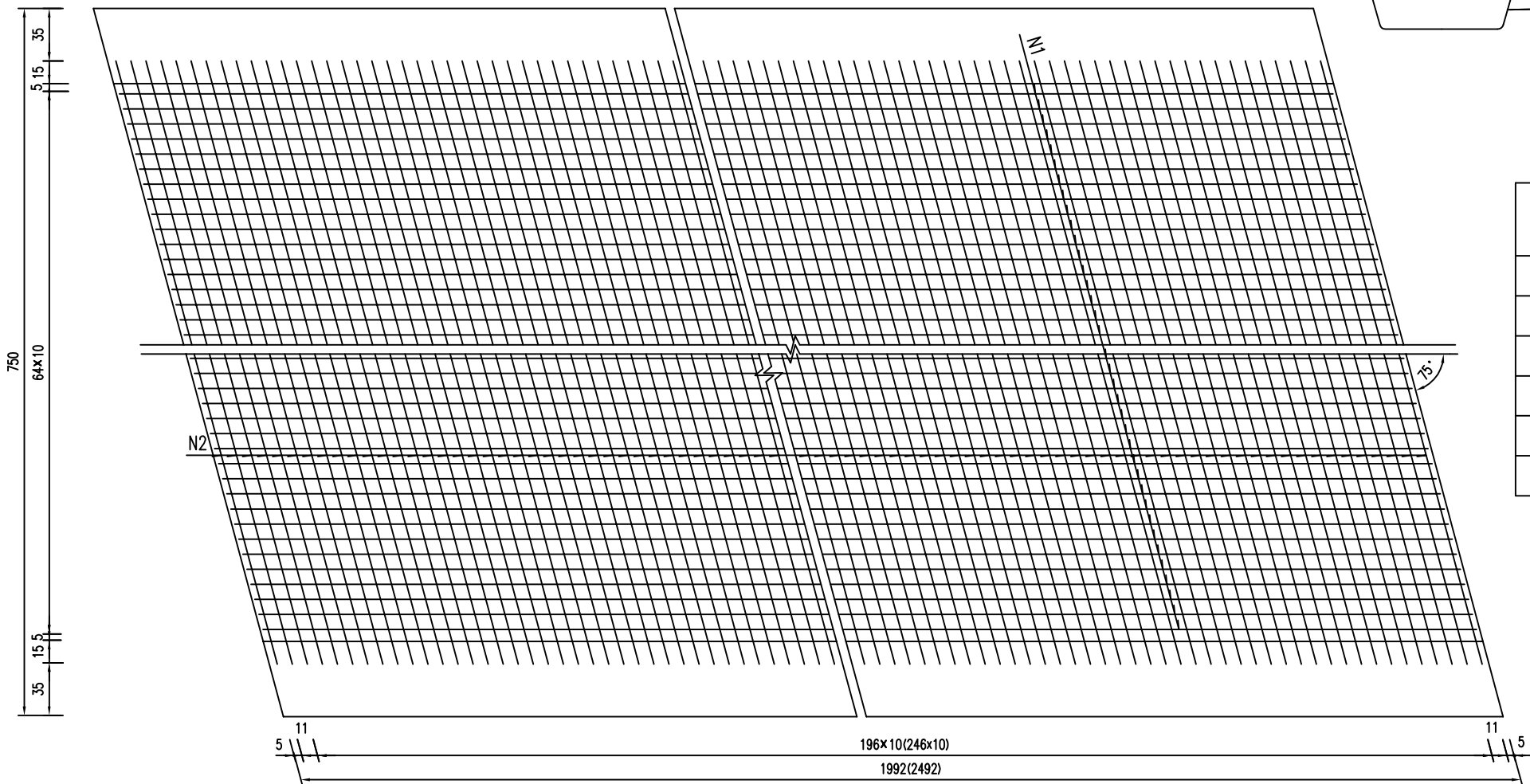


- 注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. 预制堵头板的固定可采用Φ10的钢筋将同一接头的两堵头板的吊环相接，然后将预制箱梁与堵头板之间的缝隙用水泥砂浆填缝。
 3. 堵头板也可用木模代替。

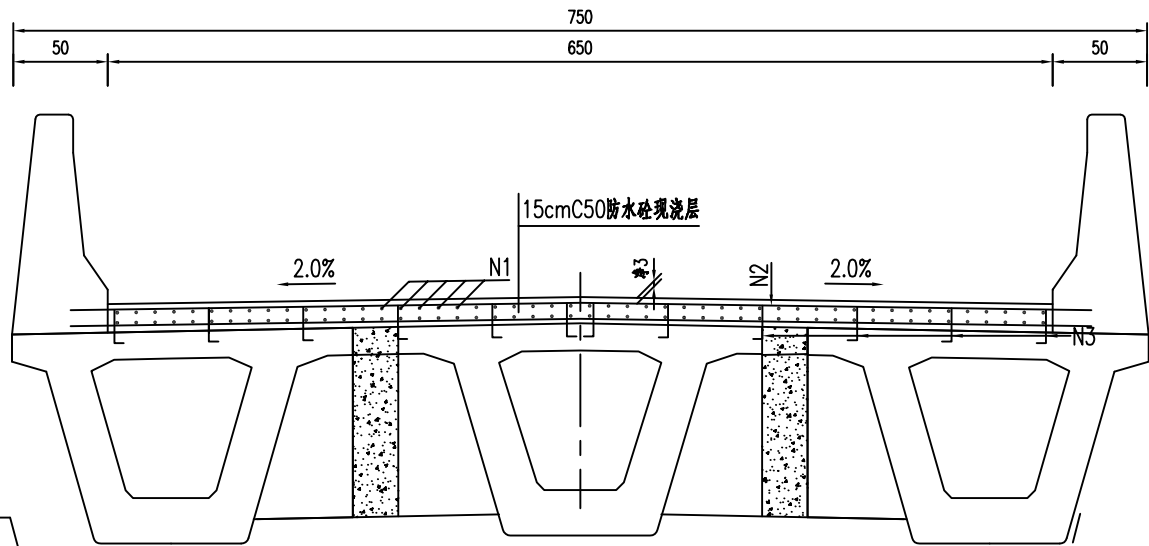
立面 (1:40)



平面 (1:40)



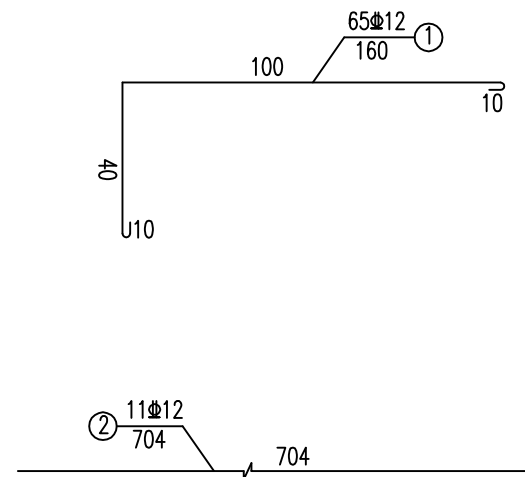
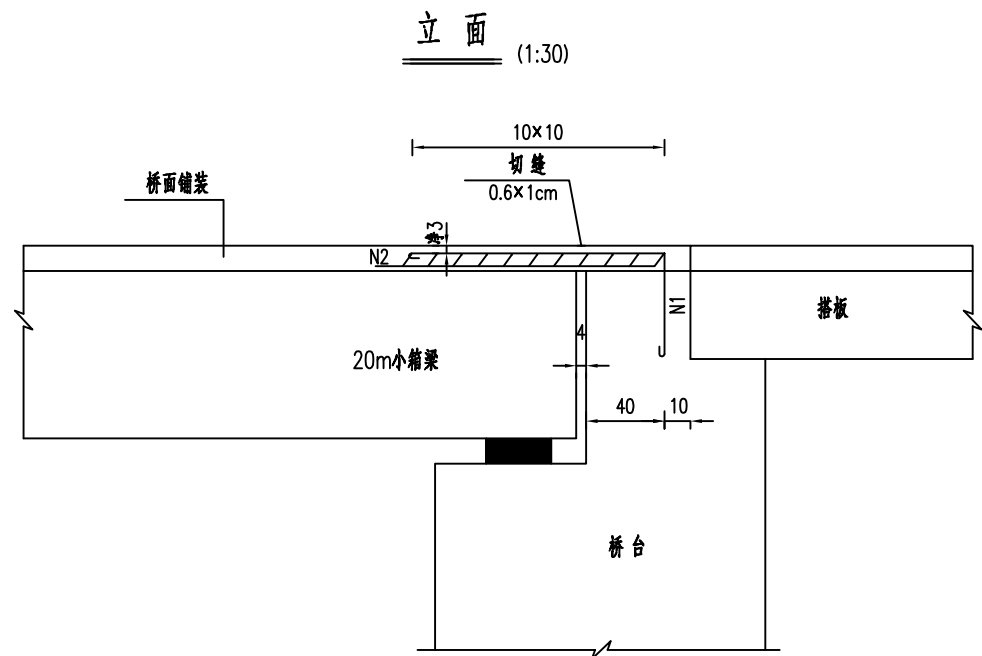
侧面 (1:40)



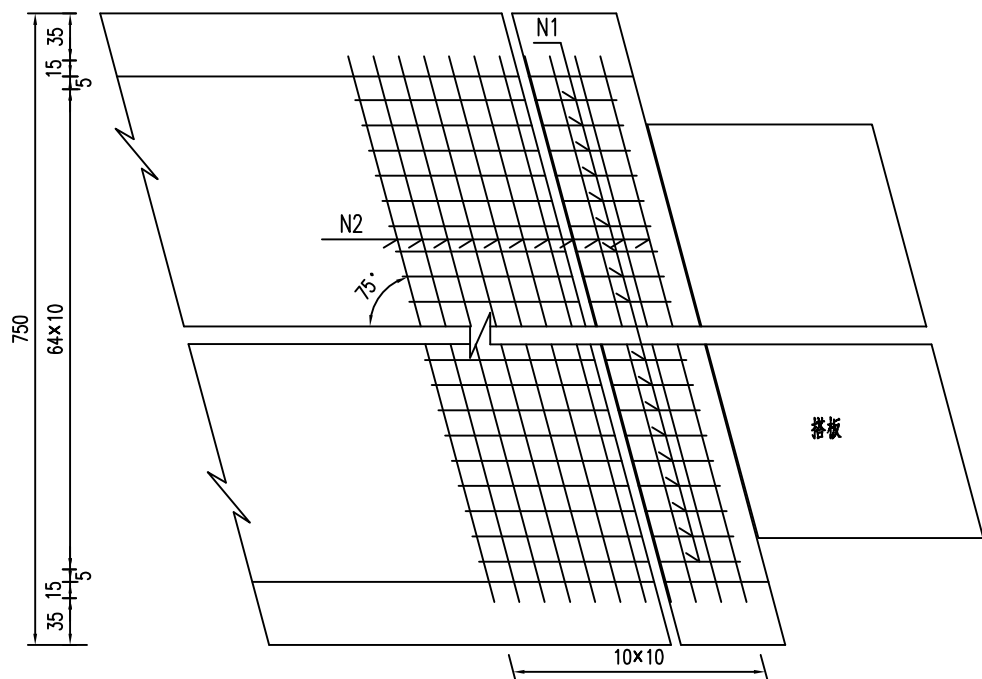
桥面铺装工程数量表

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)	备注
1	Φ10	1990	110	2189.0	0.617	1351	2701	20m小箱梁
2	Φ12	704	398	2801.9	0.888	2488	4976	
C50防水砼m ³				19.5		39.0		
1	Φ10	2490	110	2739.0	0.617	1690	3380	25m小箱梁
2	Φ12	704	498	3505.9	0.888	3113	6227	
C50防水砼m ³				24.4		48.8		

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外均以cm计；
 - 2、施工中如与伸缩缝钢筋、护栏钢筋发生干扰时，可适当调整本图钢筋；
 - 3、浇筑桥面现浇层混凝土前，必须将预制梁顶面进行凿毛处理并清洗干净以利有效结合；
 - 4、平面图中未示出梁内预埋剪力钢筋；
 - 5、本图适用一跨简支结构，本图括号内数据适用于25m小箱梁，括号外适用于20m小箱梁，当多跨桥面连续时，纵向钢筋在桥面连续处不断开。



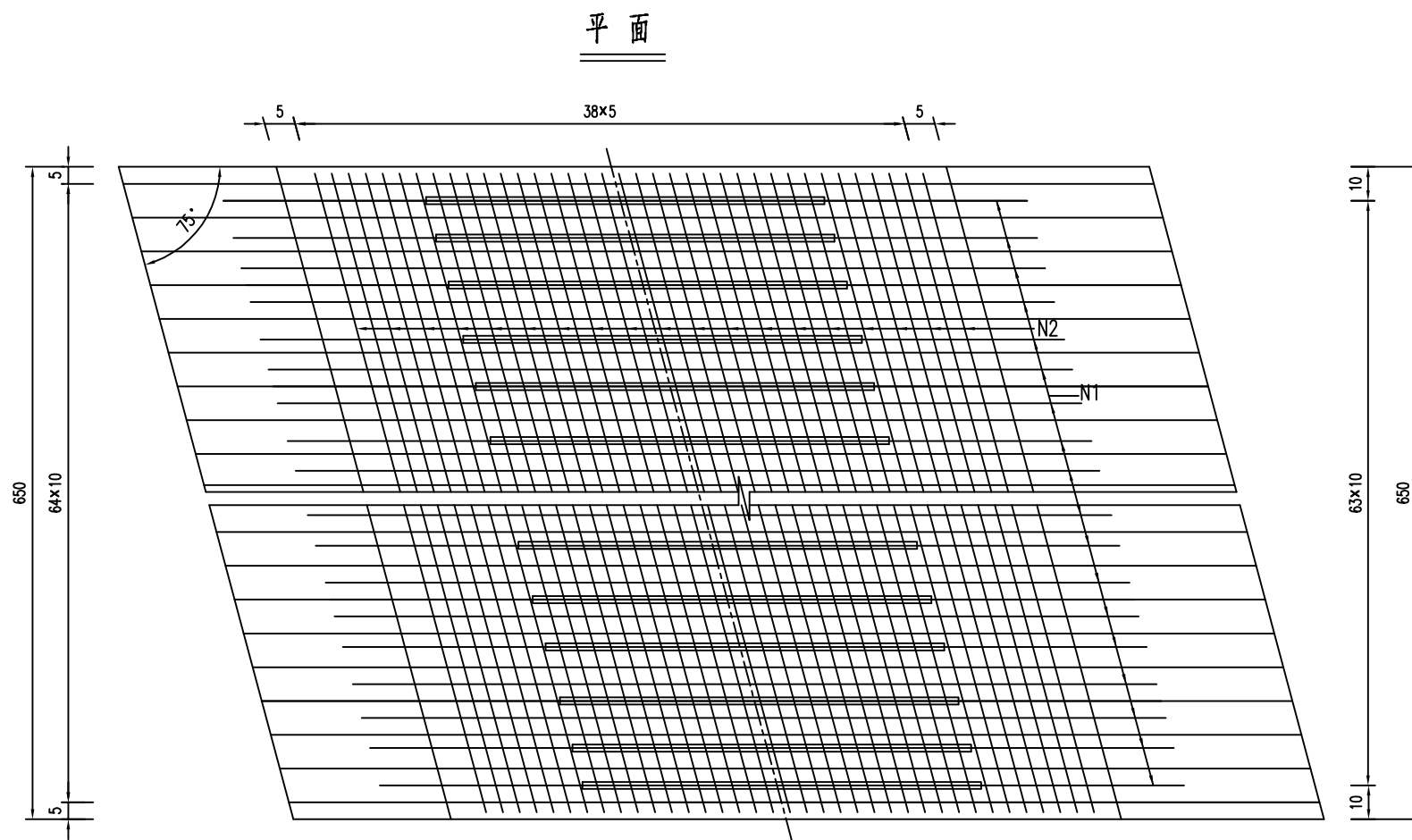
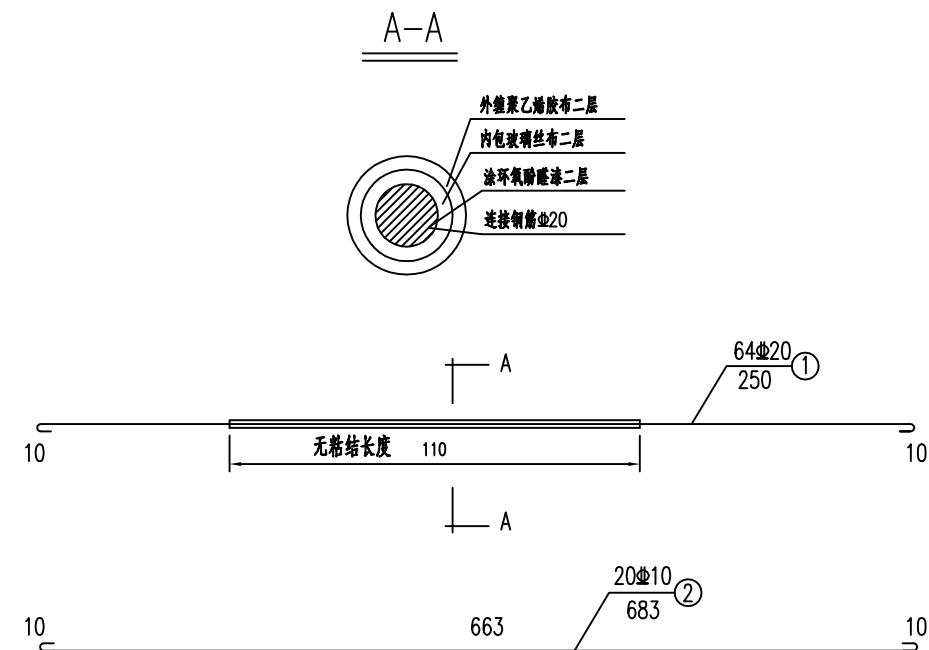
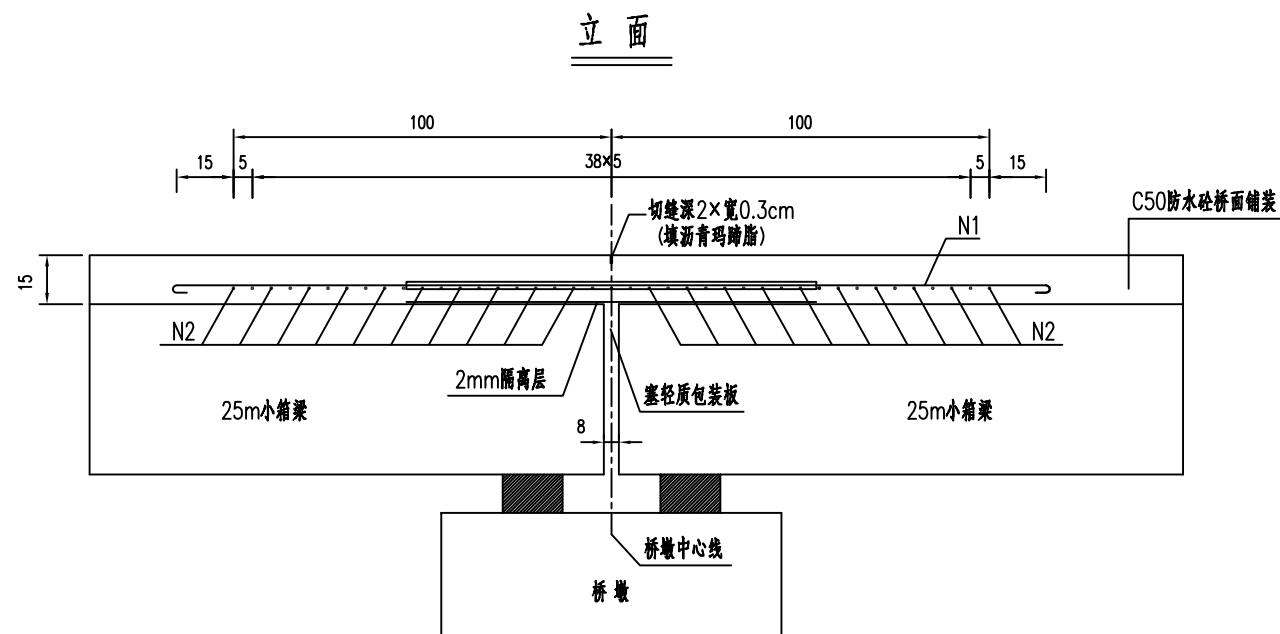
桥台桥面连续钢筋平面图 (1:30)



桥台处桥面连续工程数量表

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ12	160	65	104.0	0.888	92	322
2	Φ12	704	11	77.4	0.888	69	

注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位；
2、本图适用于0号、4号桥台处桥面连续钢筋布置。

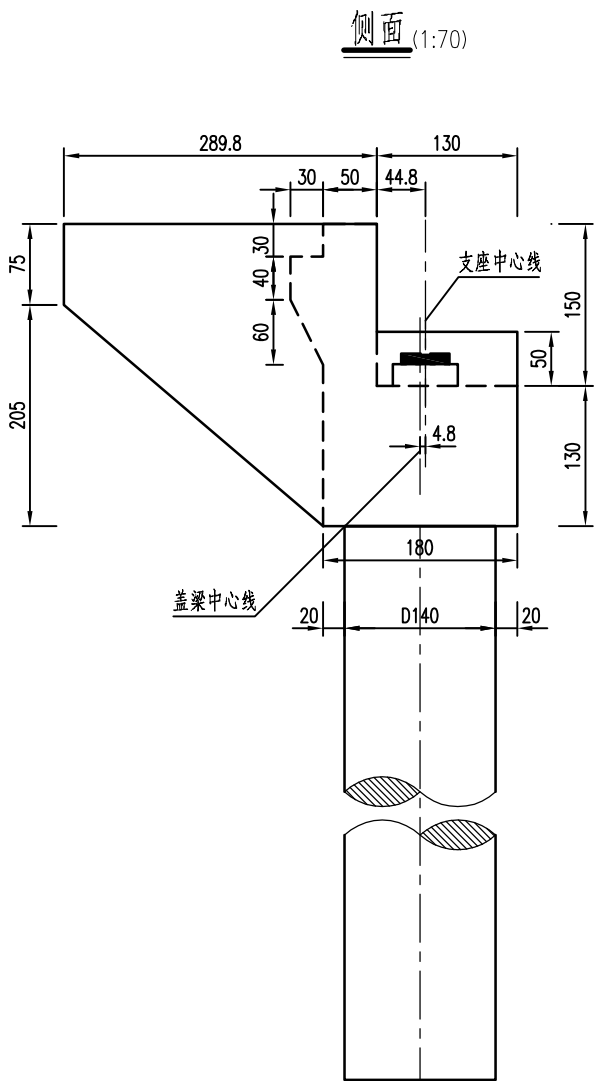
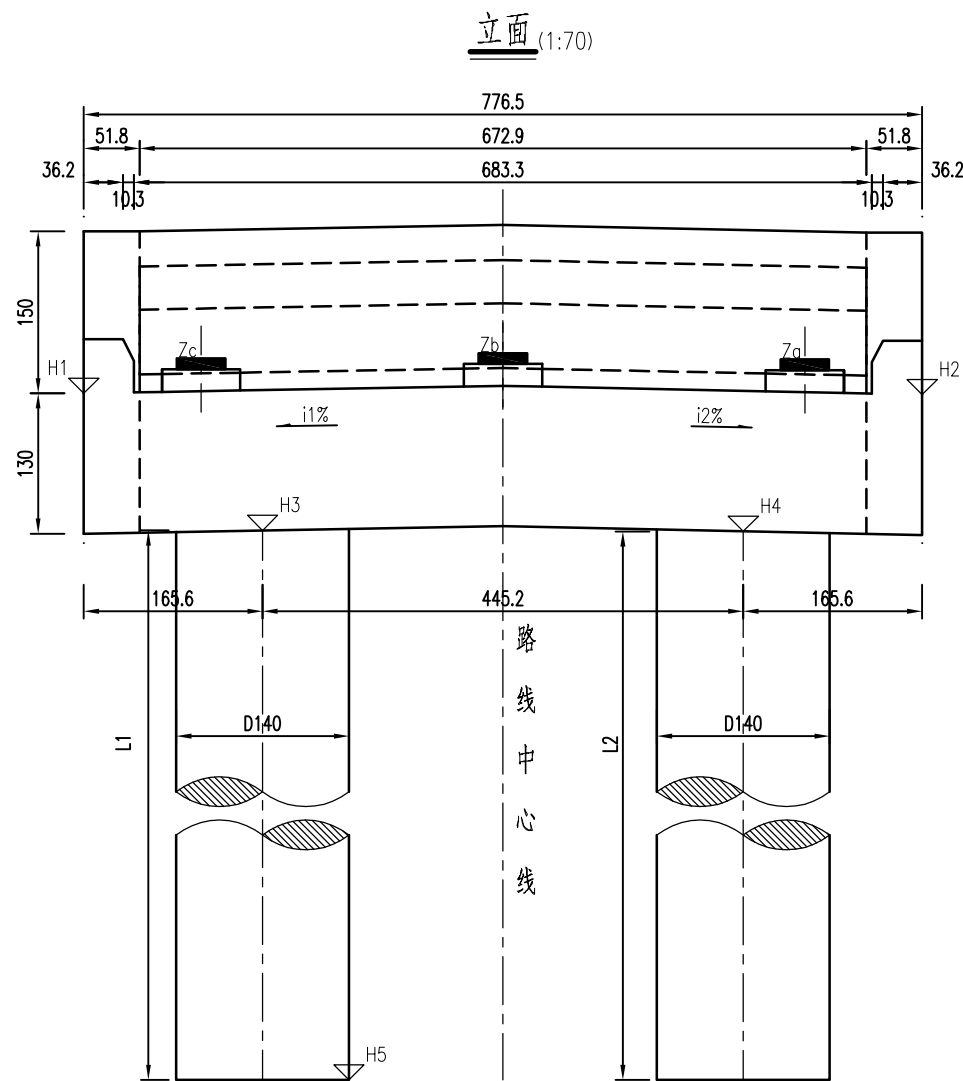


桥墩处桥面连续工程数量表

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ20	250	64	160.0	2.466	395	395
2	Φ10	683	20	136.6	0.617	84	84

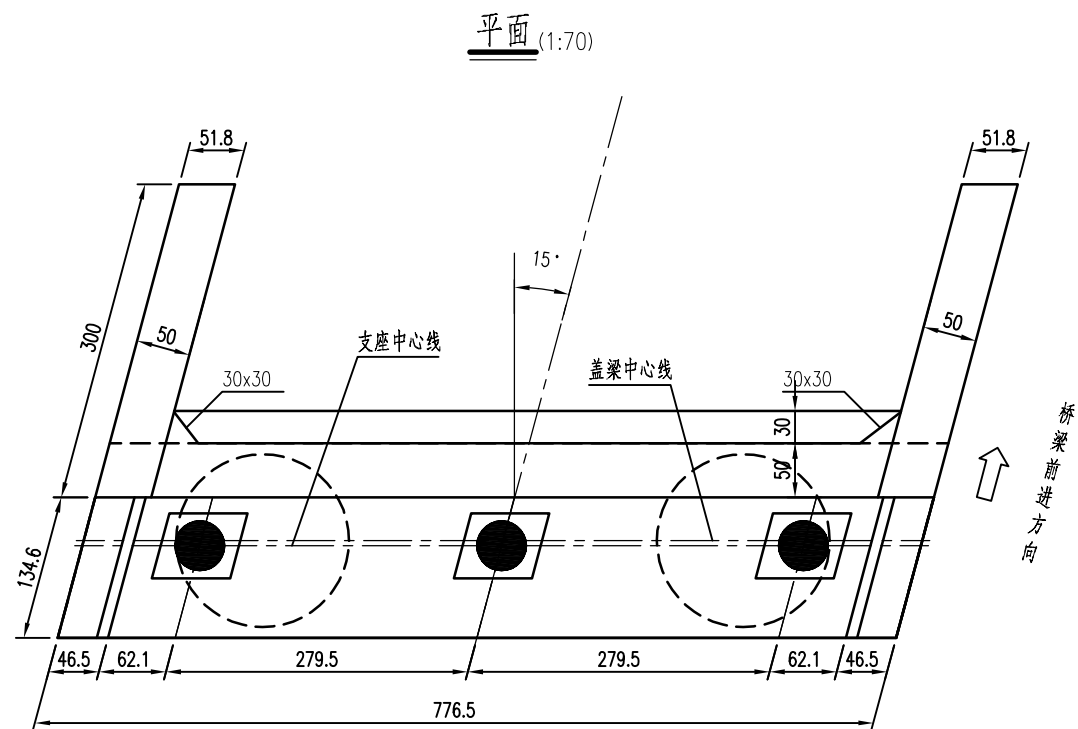
注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位；
- 2、N1钢筋无粘结长度对称与桥墩中心线布置；
- 3、2mm隔离层采用刷两遍沥青，铺一层塑料薄膜。
- 4、环氧酚漆颜色、粘度、附着力、韧性等执行相关国家标准；玻璃丝布应具有良好的防腐性能，满足行业相关要求；聚乙烯胶带各项性能指标应完全符合《钢制管道聚乙烯胶粘带防腐层技术标准》（SY/T0414-2017）的规定。
- 5、用角钢在将相邻板锁定并塞紧端缝，先浇水泥砂浆铺装，待强度达到70%时，解除锁定，涂抹隔离层后，再浇桥面连续砼。
- 6、本图适用于2号桥墩处桥面连续钢筋布置。



垫石标高表

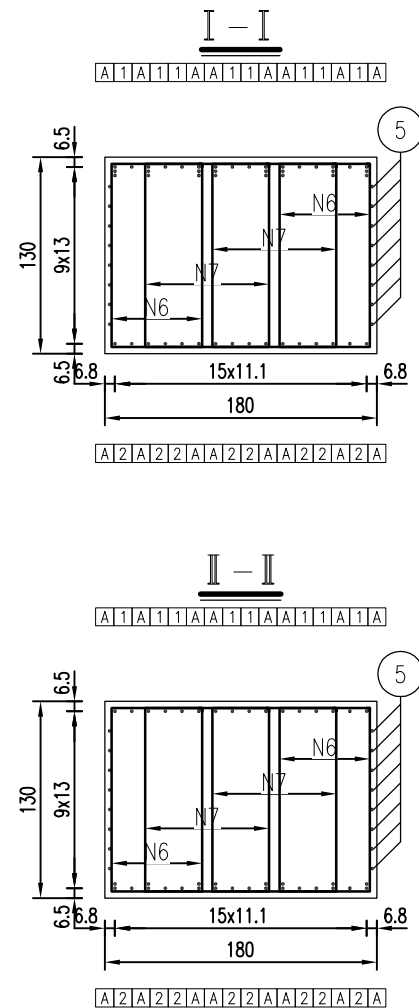
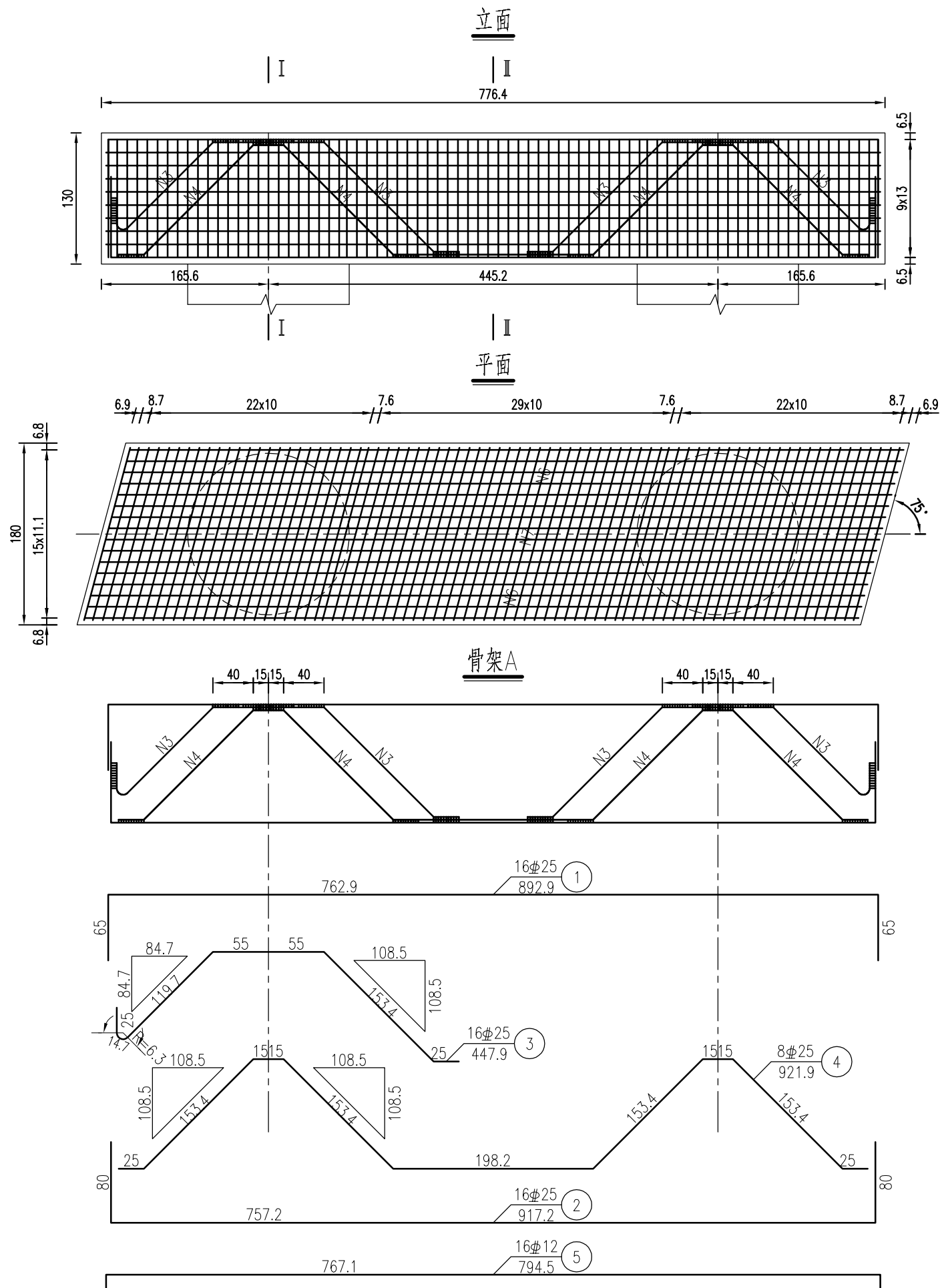
桥台编号	0	4
Za(m)	131.015	130.998
Zb(m)	131.065	131.057
Zc(m)	131.006	131.007



桥台各部参数表

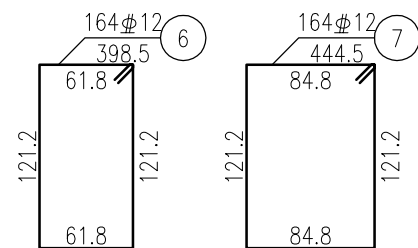
桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
0	130.829	130.842	129.564	129.571	103.611	2595.3	2596.1	2595.7	2.10	1.76
4	130.834	130.821	129.563	129.556	106.602	2296.1	2295.3	2295.7	1.76	2.10

- 注:
1. 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 2. 本图适用于0、4号桥台。
 3. 桥台采用GBZY450x99型板式橡胶支座,共计6块。
 4. 支座组合安装高度为30.0cm。
 5. 本图比例为1:70。
 6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。



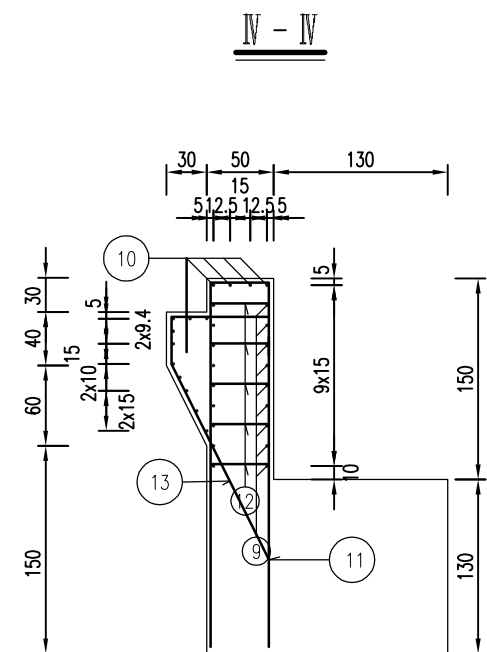
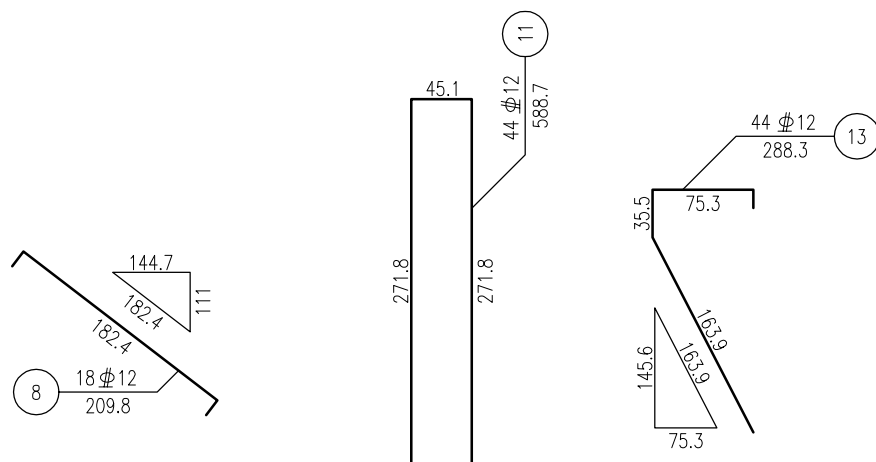
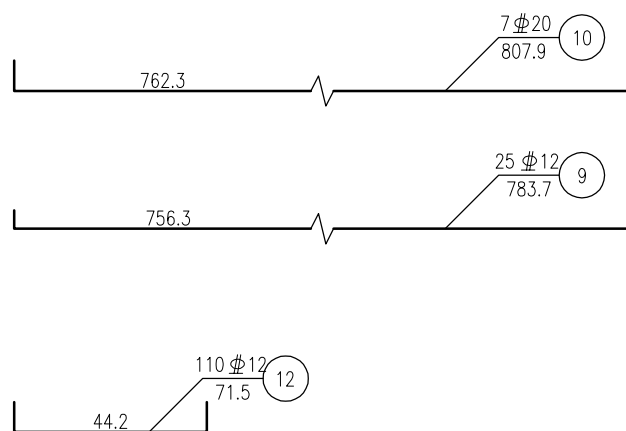
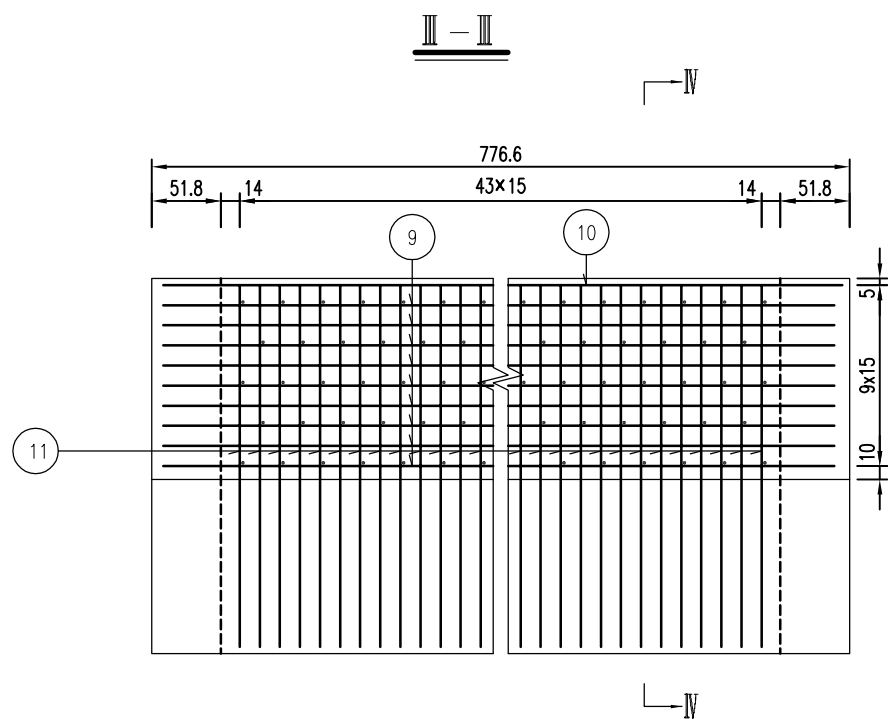
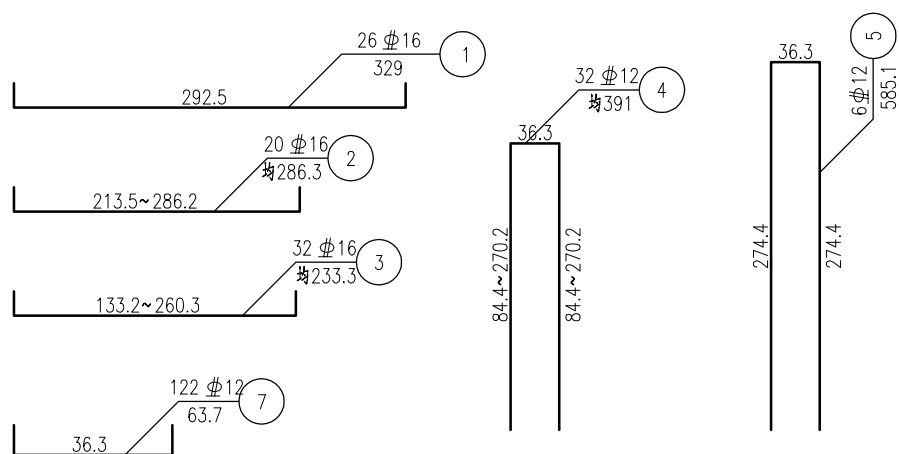
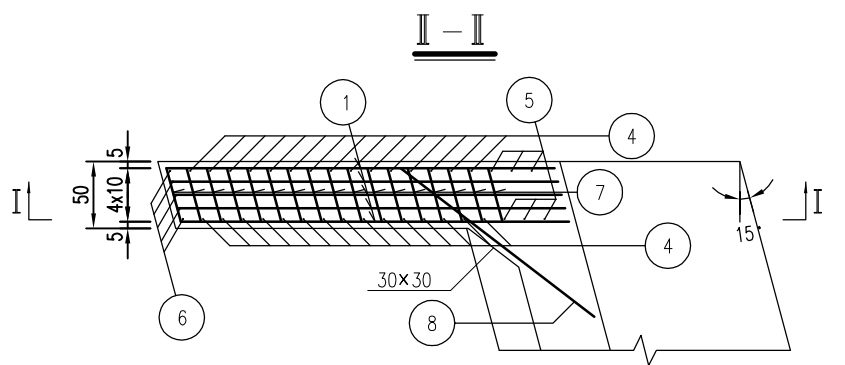
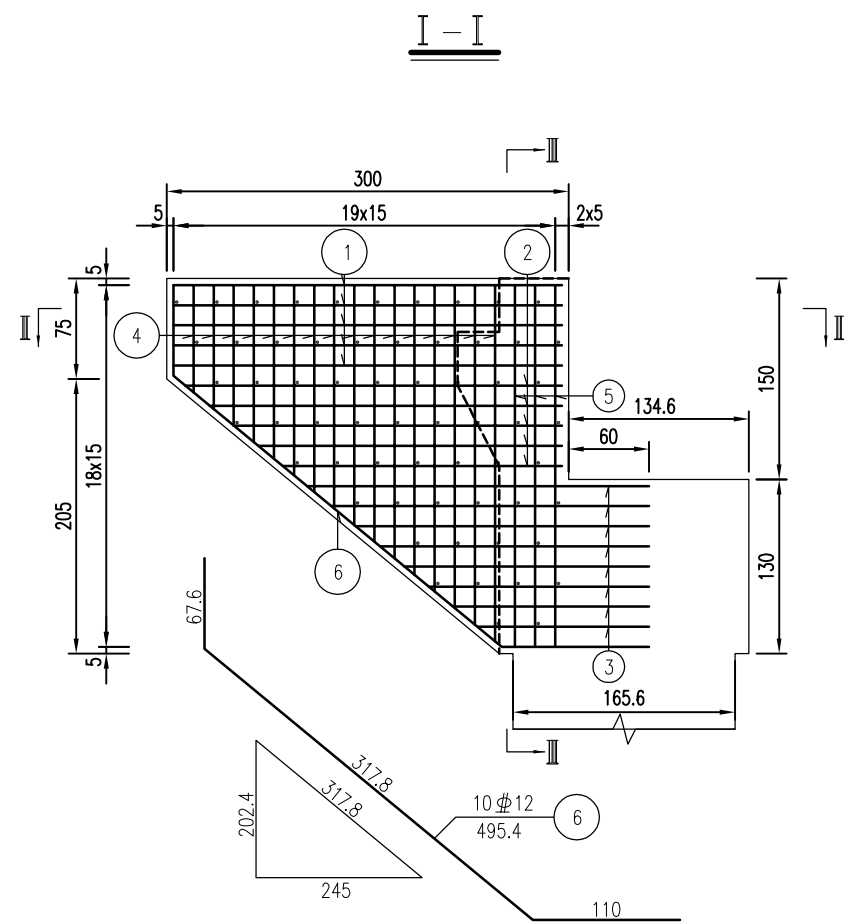
一个桥台台帽材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	892.9	16	142.86	3.850	550.03	Φ25 1674.9 Φ12 1340.6
2	Φ25	917.2	16	146.76	3.850	565.01	
3	Φ25	447.9	16	71.66	3.850	275.89	
4	Φ25	921.9	8	73.75	3.850	283.94	
5	Φ12	794.5	16	127.12	0.888	112.88	
6	Φ12	398.5	164	653.61	0.888	580.40	
7	Φ12	444.5	164	728.98	0.888	647.33	
C35(m³)						18.17	



注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示,详见桥台防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与台身、防震挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种。
4. 钢筋骨架每个盖梁8片,双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加,其焊缝间距为100cm,焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于0、4号台。
7. 本图比例为1:50。

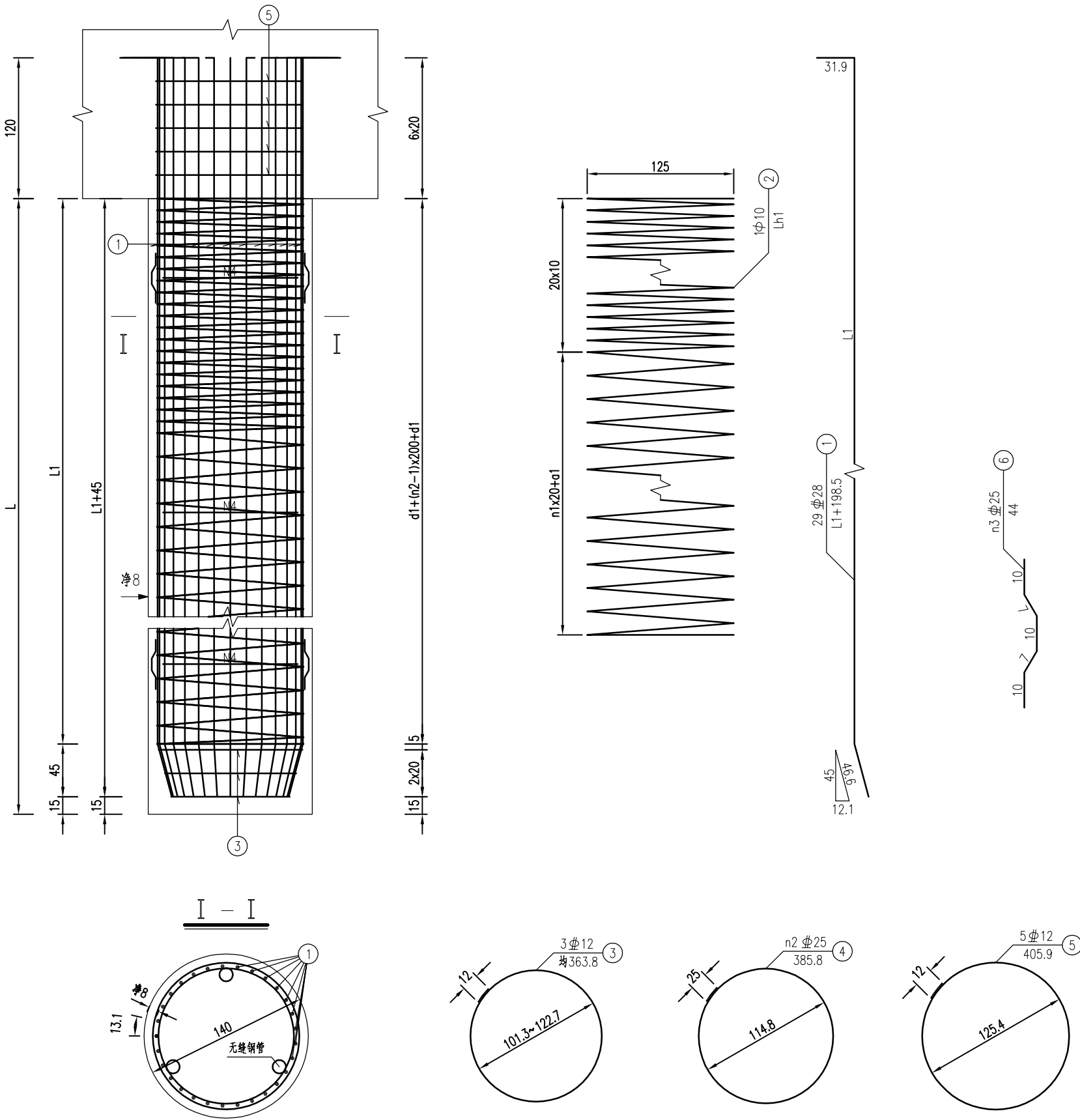


一个耳背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	329	16	85.54	1.580	135.16	Φ16 343.6 Φ12 875.4 Φ20 139.7
2	Φ16	均286.3	20	57.26	1.580	90.48	
3	Φ16	均233.3	32	74.64	1.580	117.93	
4	Φ12	均391	32	125.12	0.888	111.11	
5	Φ12	585.1	6	35.11	0.888	31.18	
6	Φ12	495.4	10	49.54	0.888	43.99	
7	Φ12	63.7	122	77.72	0.888	69.01	
8	Φ12	209.8	18	37.76	0.888	33.53	
9	Φ12	783.7	25	195.92	0.888	173.98	
10	Φ20	807.9	7	56.55	2.470	139.68	
11	Φ12	588.7	44	259.04	0.888	230.03	
12	Φ12	71.5	110	78.71	0.888	69.89	
13	Φ12	288.3	44	126.86	0.888	112.66	
C30(m³)						11.64	

- 注：
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 - N8筋与盖梁上方耳墙水平筋排布一一对应。
 - 注意预埋搭板锚栓。该工程量已计入搭板部分。

桥台桩基钢筋立面图



桥台桩基钢筋参数表

台桩编号		L(cm)	L1(cm)	Lh1(cm)	n1(圈)	a1(cm)	d1(cm)	n2(根)	n3(根)
0号桥台	1号桩基	2595.3	2535.3	54555.3	116	15.3	67.7	13	28
	2号桩基	2596.1	2536.1	54570.1	116	16.1	68	13	28
4号桥台	1号桩基	2296.1	2236.1	48672	101	16.1	118	11	20
	2号桩基	2295.3	2235.3	48657.2	101	15.3	117.7	11	20

- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 图中钢筋接头采用单面焊，焊缝长度见图中所示。
 3. 加强钢筋N4钢筋混凝土段每2米左右设一根。
 4. 定位钢筋N6焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4米左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
 5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成0度角的喇叭形。
 6. 每根桩内等距离设3根57X3热轧无缝钢管，用于超声波测声法检查砼质量，钢管底部应封口，以免砼漏入。
 7. 声测管的钢板，钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
 8. 图中桩长为平均值，具体桩长见《一般构造图》。

0号桥台单根桩基材料数量明细表

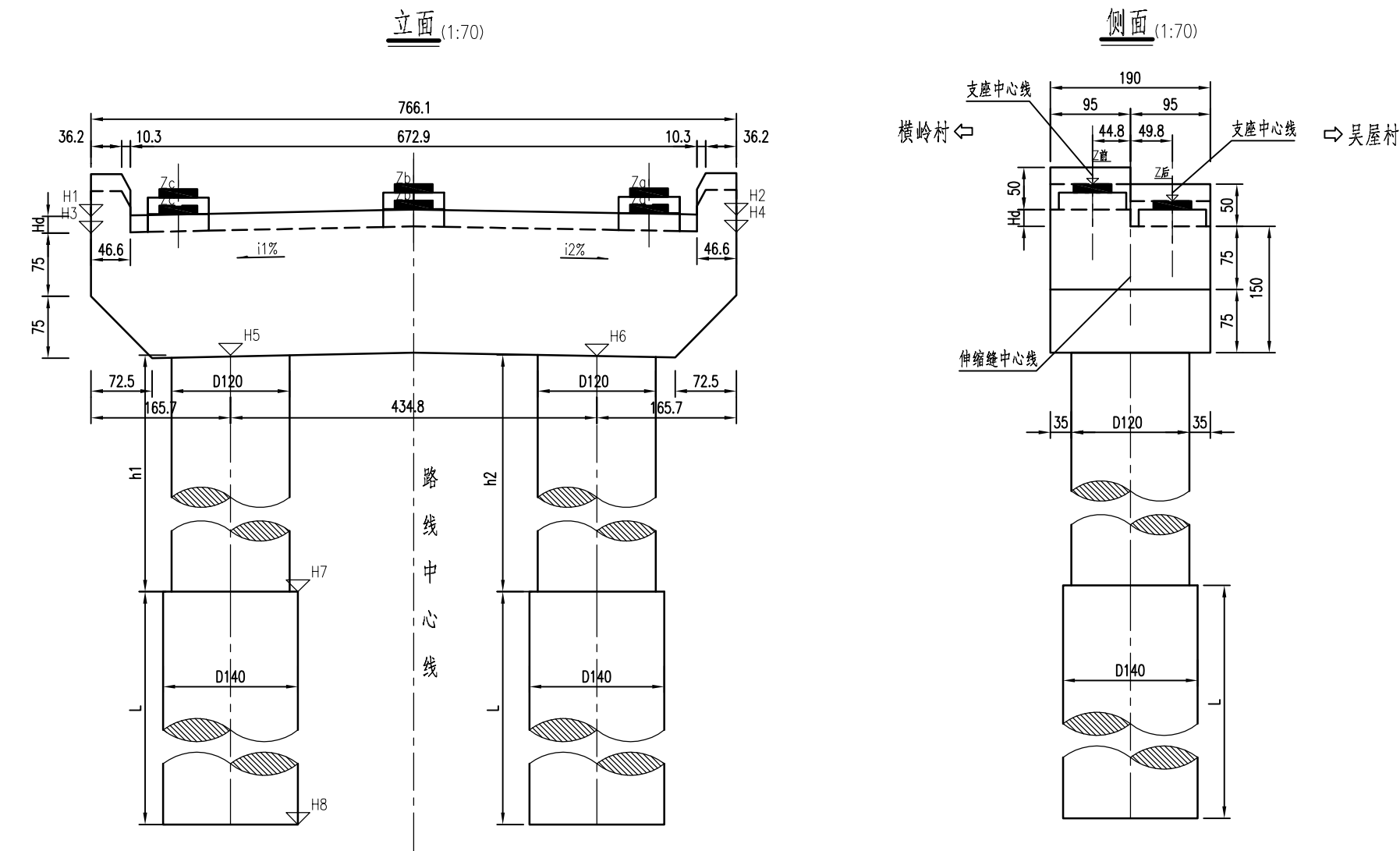
桩基 编号	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
1号桩	1	Φ28	2733.8	29	792.80	4.830	3829.24	Φ28 3829.2 Φ10 336.6 Φ12 27.7 Φ25 240.5 钢管 Φ57x3 323.0 钢板 76x10 1.4	39.95
	2	Φ10	54554.9	1	545.55	0.617	336.60		
	3	Φ12	均363.8	3	10.92	0.888	9.69		
	4	Φ25	385.8	13	50.15	3.850	193.08		
	5	Φ12	405.9	5	20.30	0.888	18.02		
	6	Φ25	44	28	12.32	3.850	47.43		
	7	钢管 Φ57x3	2695.3	3	80.86	3.995	323.05		
	8	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

桩基 编号	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
2号桩	1	Φ28	2734.6	29	793.04	4.830	3830.37	Φ28 3830.4 Φ10 336.7 Φ12 27.7 Φ25 240.5 钢管 Φ57x3 323.1 钢板 76x10 1.4	39.96
	2	Φ10	54570.6	1	545.71	0.617	336.70		
	3	Φ12	均363.8	3	10.92	0.888	9.69		
	4	Φ25	385.8	13	50.15	3.850	193.08		
	5	Φ12	405.9	5	20.30	0.888	18.02		
	6	Φ25	44	28	12.32	3.850	47.43		
	7	钢管 Φ57x3	2696.1	3	80.88	3.995	323.14		
	8	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

4号桥台单根桩基材料数量明细表

桩基 编号	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
1号桩	1	Φ28	2434.6	29	706.04	4.830	3410.16	Φ28 3410.2 Φ10 300.3 Φ12 27.7 Φ25 204.0 钢管 Φ57x3 287.2 钢板 76x10 1.4	35.35
	2	Φ10	48672.5	1	486.72	0.617	300.31		
	3	Φ12	均363.8	3	10.92	0.888	9.69		
	4	Φ25	385.8	11	42.44	3.850	163.38		
	5	Φ12	405.9	5	20.30	0.888	18.02		
	6	Φ25	44	24	10.56	3.850	40.65		
	7	钢管 Φ57x3	2396.1	3	71.88	3.995	287.19		
	8	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

桩基 编号	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
2号桩	1	Φ28	2433.8	29	705.80	4.830	3409.03	Φ28 3409.0 Φ10 300.2 Φ12 27.7 Φ25 204.0 钢管 Φ57x3 287.1 钢板 76x10 1.4	35.33
	2	Φ10	48656.7	1	486.57	0.617	300.21		
	3	Φ12	均363.8	3	10.92	0.888	9.69		
	4	Φ25	385.8	11	42.44	3.850	163.38		
	5	Φ12	405.9	5	20.30	0.888	18.02		
	6	Φ25	44	24	10.56	3.850	40.65		
	7	钢管 Φ57x3	2395.3	3	71.86	3.995	287.09		
	8	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		



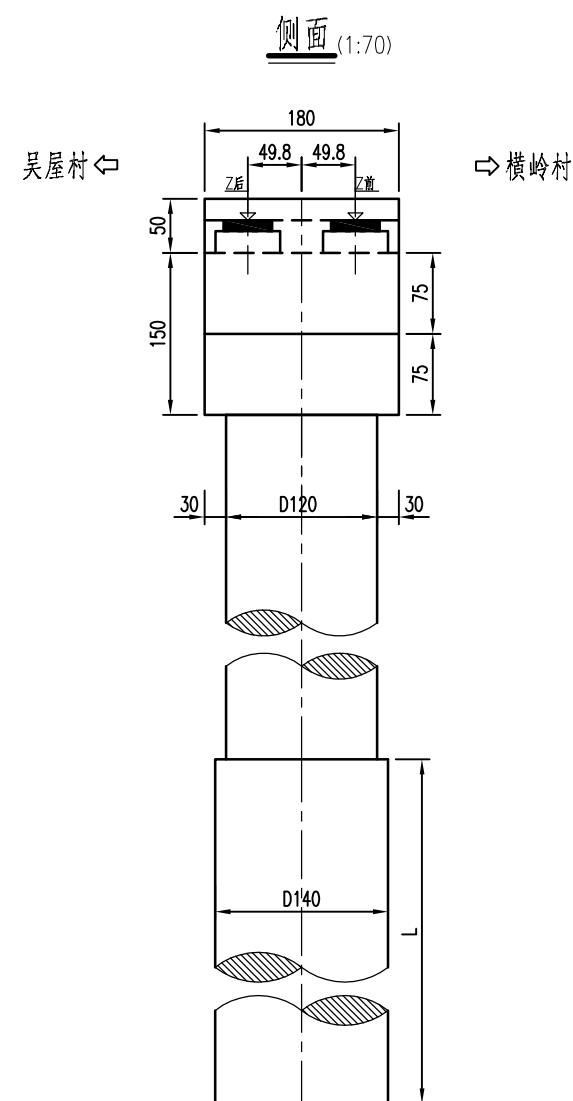
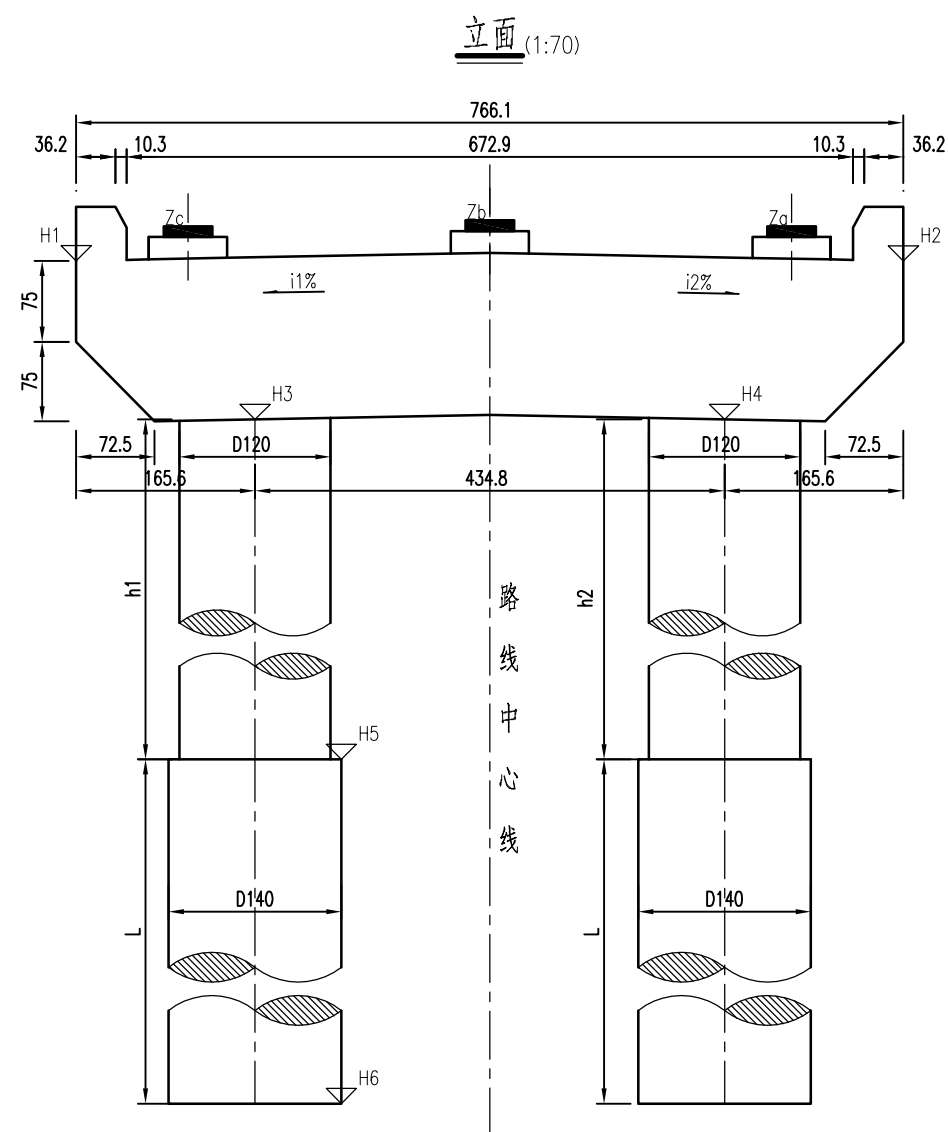
垫石标高表

桥墩编号	1	
	前侧	后侧
Za(m)	131.119	130.919
Zb(m)	131.168	130.968
Zc(m)	131.110	130.910

- 注:
1. 本图尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
 2. 本图适用于1号桥墩。
 3. 1号桥墩小桩号侧、1号桥墩大桩号侧采用GBZYH450x101型滑板式支座, 共计6块。
 4. 支座组合安装高度为30.0cm。
 5. 本图比例为1:70。
 6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
 7. 参数表中Qd表示过渡墩中心纵向偏距。

桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	H7 (m)	H8 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	Qd (cm)	Hd (cm)	L (cm)	i1 (%)	i2 (%)
1	130.961	130.974	130.761	130.774	129.296	129.303	124.874	102.874	442.2	442.9	442.6	0	20	2200	2.10	1.76



垫石标高表

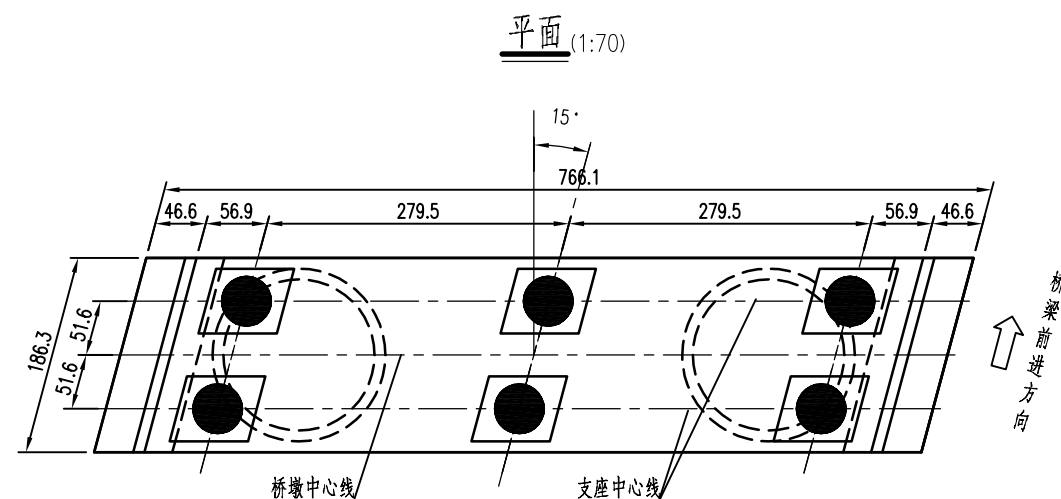
桥墩编号	2	
	前侧	后侧
Za(m)	131.033	131.033
Zb(m)	131.087	131.087
Zc(m)	131.033	131.033

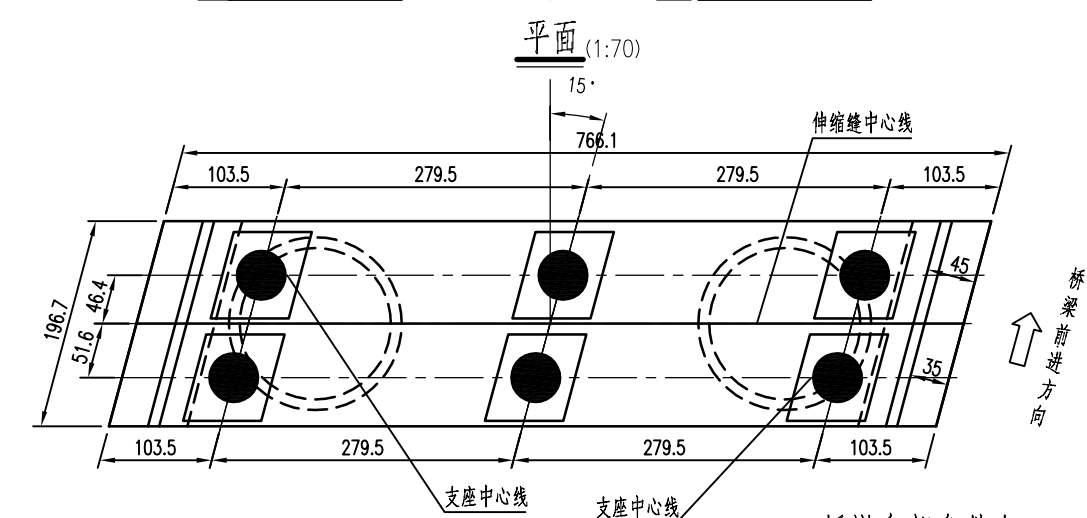
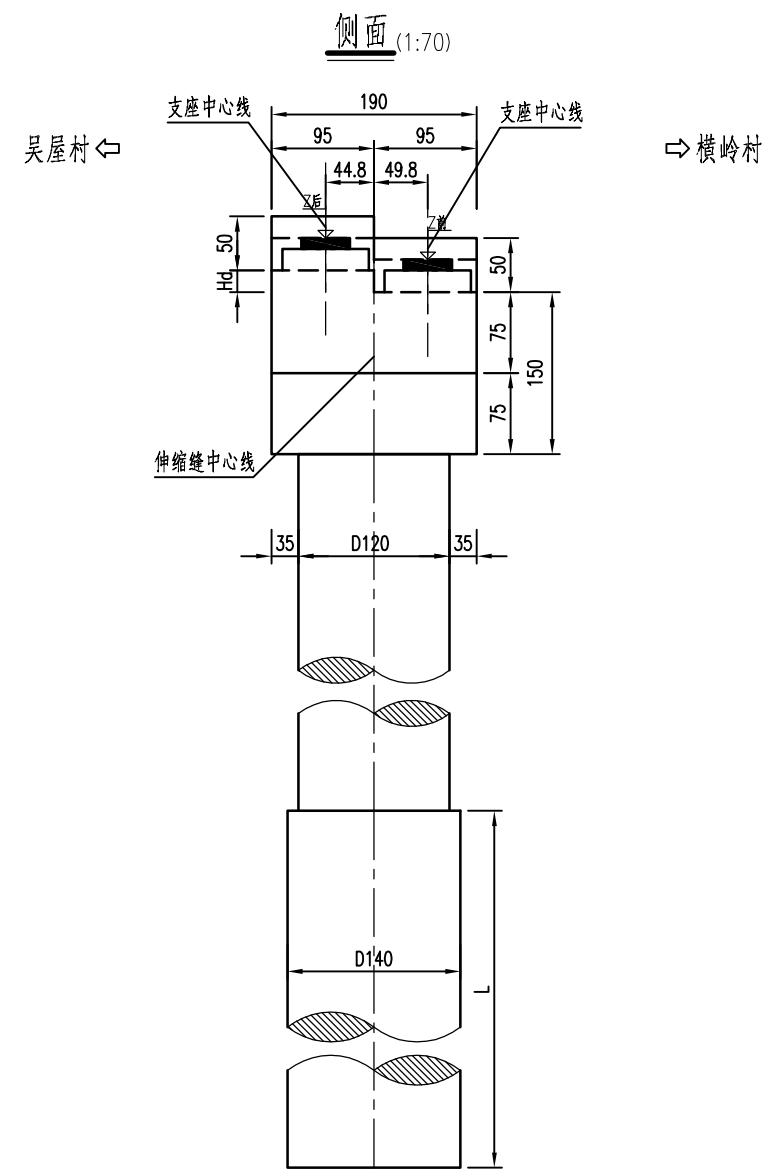
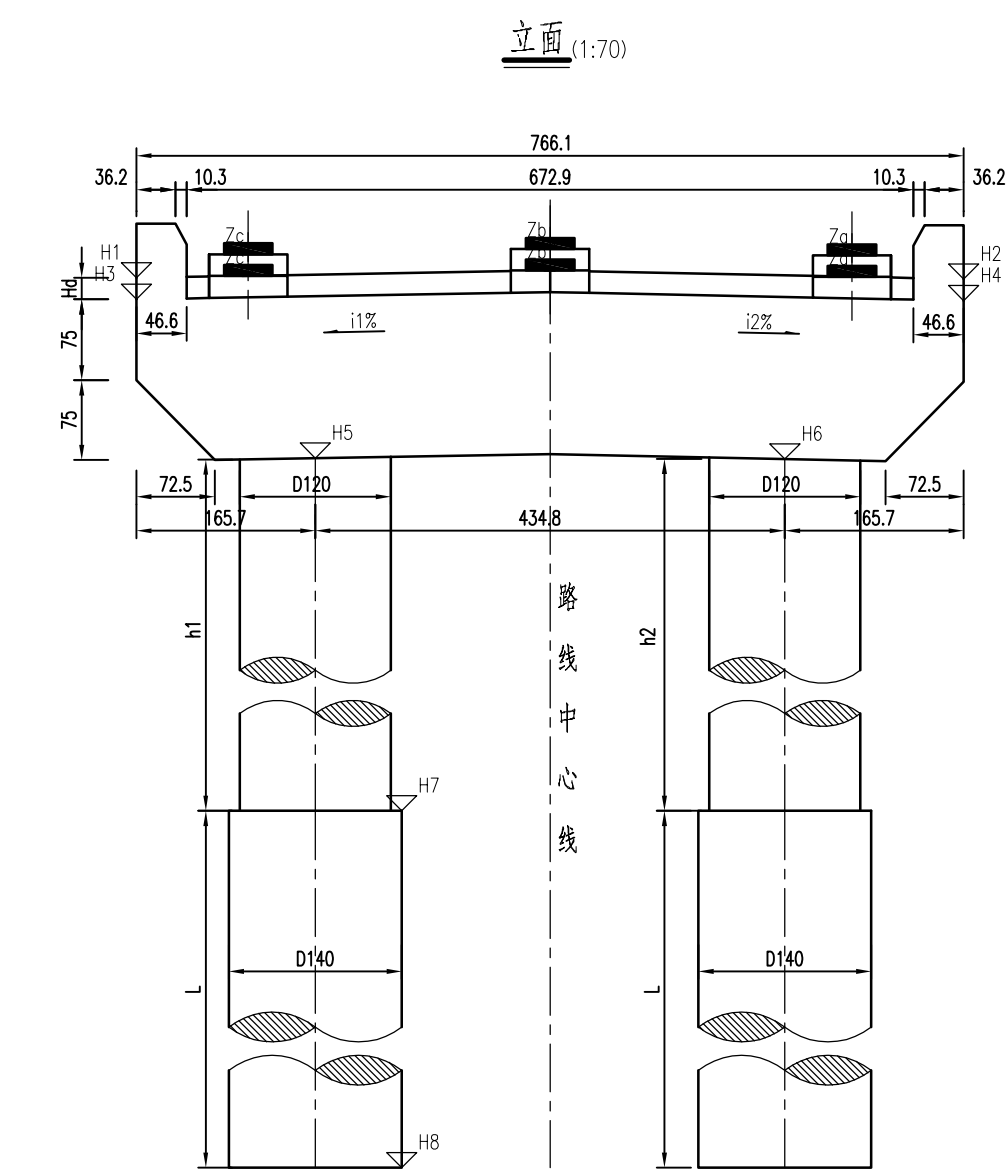
桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i1 (%)	i2 (%)
2	130.862	130.862	129.394	129.394	124.400	102.400	499.4	499.4	499.4	2200	1.93	1.94

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 本图适用于2号桥墩。
3. 2号桥墩采用GBZY450x99型板式支座,共计6块。
4. 支座组合安装高度为30.0cm。
5. 本图比例为1:70。
6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。





垫石标高表

桥墩编号	3	
	前侧	后侧
Za(m)	130.901	131.101
Zb(m)	130.959	131.159
Zc(m)	130.910	131.110

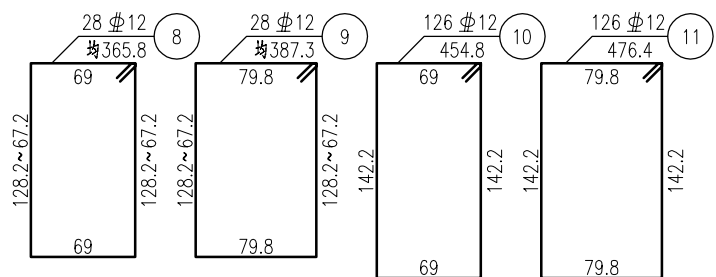
- 注:
1. 本图尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
 2. 本图适用于3号桥墩。
 3. 3号桥墩小桩号侧、3号桥墩大桩号侧采用GBZYH450x101型滑板式支座, 共计6块。
 4. 支座组合安装高度为30.0cm。
 5. 本图比例为1:70。
 6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
 7. 参数表中Qd表示过渡墩中心纵向偏距。

桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	H7 (m)	H8 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	Qd (cm)	Hd (cm)	L (cm)	i1 (%)	i2 (%)
3	130.965	130.952	130.765	130.752	129.294	129.287	123.974	101.974	532	531.3	531.6	0	20	2200	1.76	2.10

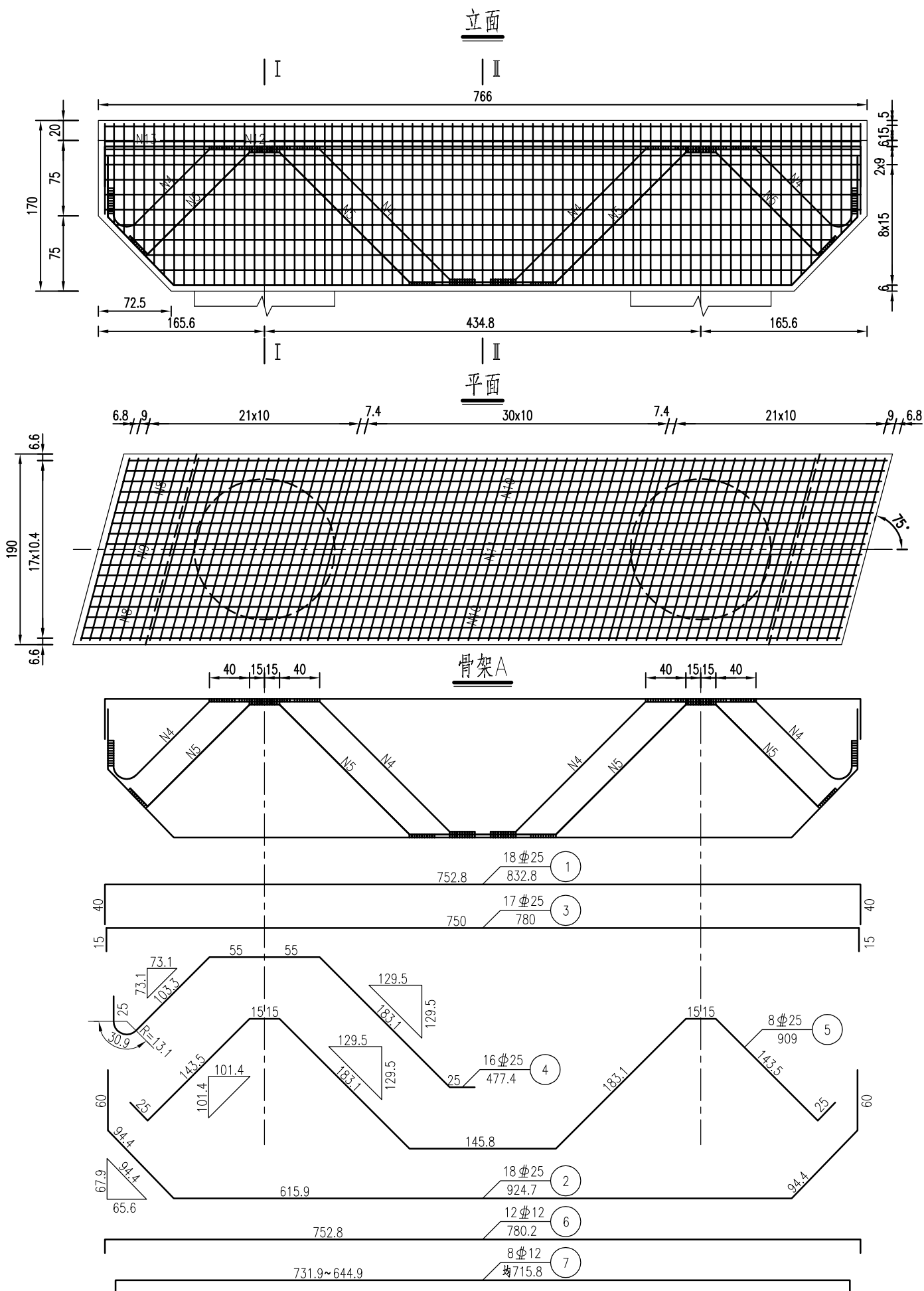
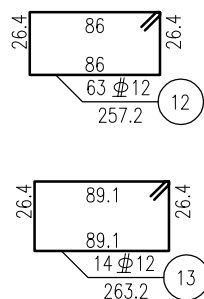
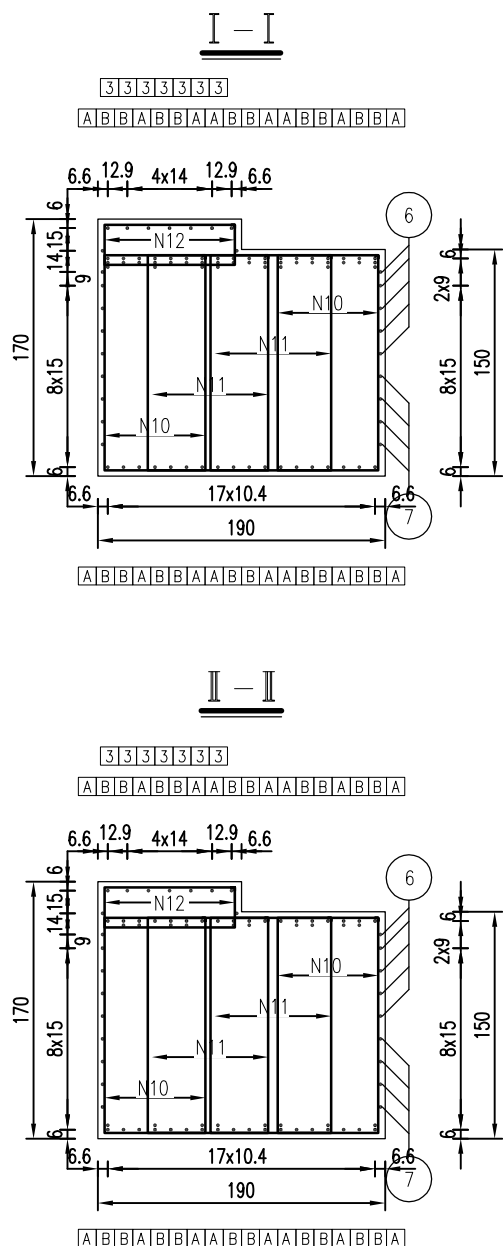
一个桥墩盖梁材料数量表

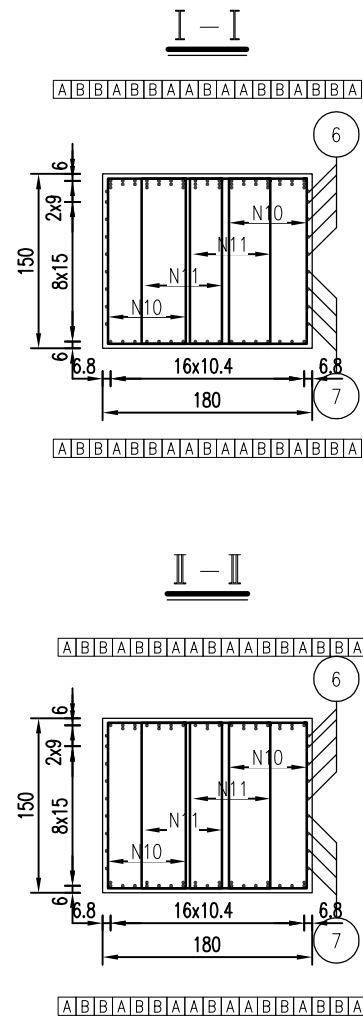
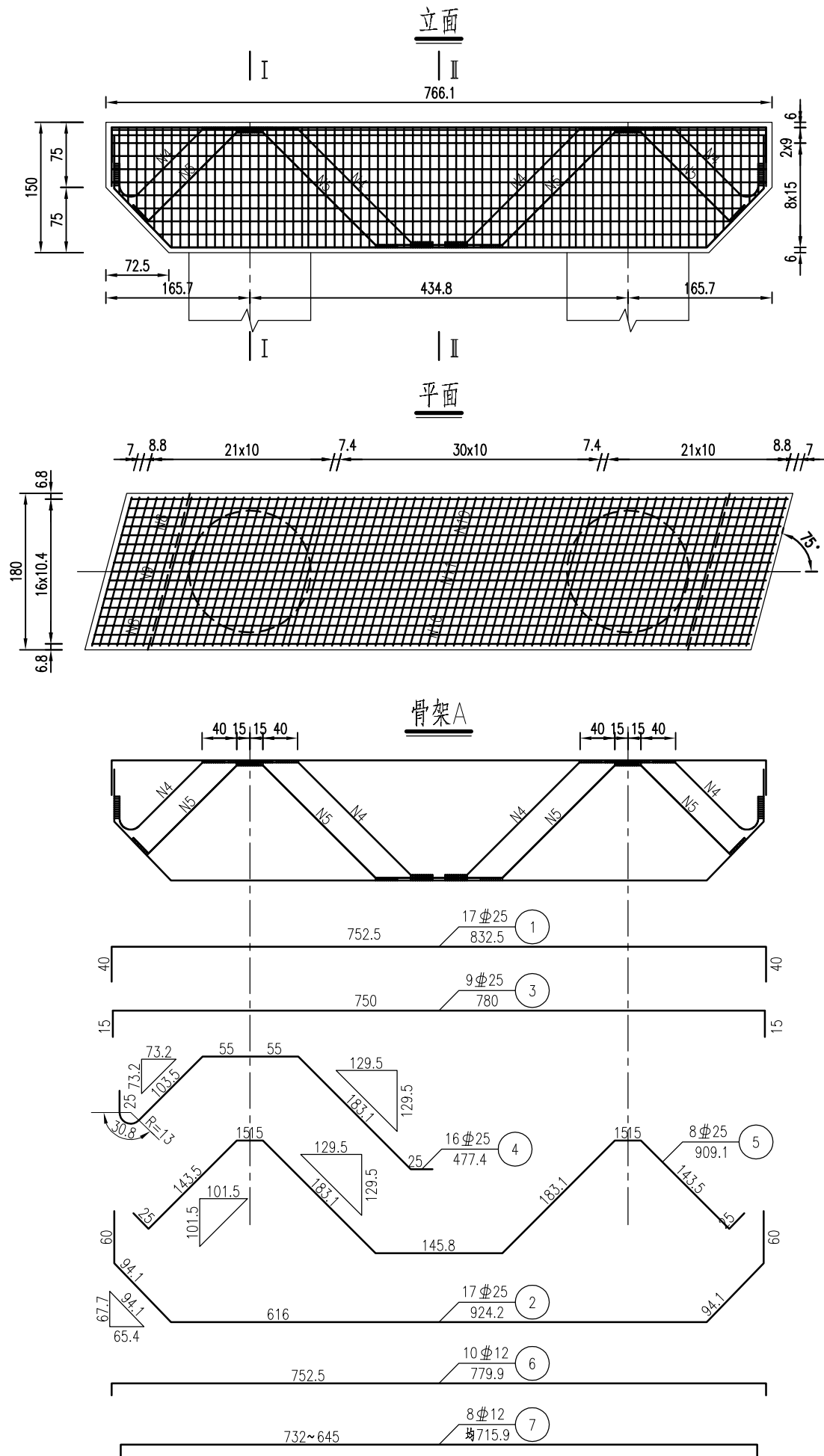
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	832.8	18	149.90	3.850	577.13	Φ25 2302.5 Φ12 1539.7
2	Φ25	924.7	18	166.45	3.850	640.82	
3	Φ25	780	17	132.60	3.850	510.51	
4	Φ25	477.4	16	76.38	3.850	294.07	
5	Φ25	909	8	72.72	3.850	279.98	
6	Φ12	780.2	12	93.62	0.888	83.14	
7	Φ12	均715.8	8	57.26	0.888	50.85	
8	Φ12	均365.8	28	102.42	0.888	90.95	
9	Φ12	均387.3	28	108.45	0.888	96.30	
10	Φ12	454.8	126	573.07	0.888	508.89	
11	Φ12	476.4	126	600.21	0.888	532.99	
12	Φ12	257.2	63	162.01	0.888	143.87	
13	Φ12	263.2	14	36.85	0.888	32.72	
C35(m ³)						22.25	



注：

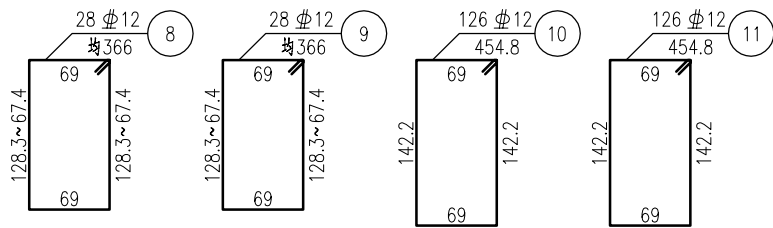
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示,详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种。
4. 钢筋A骨架每个盖梁8片,B骨架每个盖梁10片,B骨架由N1、N2、N3焊接成整体组成,双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加,其焊缝间距为100cm,焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于1号、3号墩。
7. 本图比例为1:50。





一个桥墩盖梁材料数量表

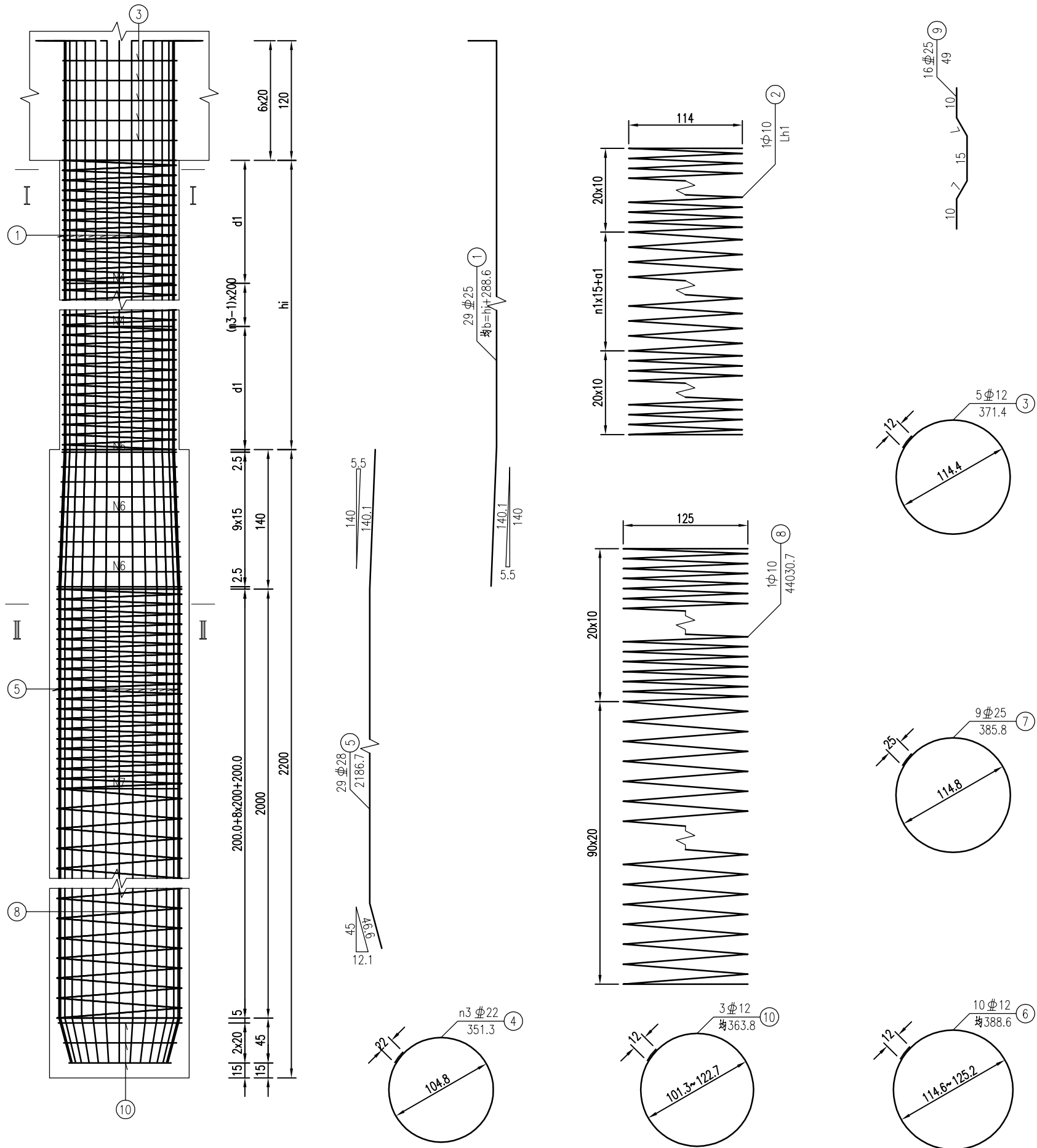
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	832.5	17	141.53	3.850	544.87	Φ25 1994.1 Φ12 1319.9
2	Φ25	924.2	17	157.12	3.850	604.91	
3	Φ25	780	9	70.20	3.850	270.27	
4	Φ25	477.4	16	76.39	3.850	294.09	
5	Φ25	909.1	8	72.73	3.850	280	
6	Φ12	779.9	10	77.99	0.888	69.25	
7	Φ12	均715.9	8	57.27	0.888	50.86	
8	Φ12	均366	28	102.49	0.888	91.01	
9	Φ12	均366	28	102.49	0.888	91.01	
10	Φ12	454.8	126	573.07	0.888	508.89	
11	Φ12	454.8	126	573.07	0.888	508.89	
C35(m³)						19.71	



注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示,详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种。
4. 钢筋A骨架每个盖梁8片,B骨架每个盖梁9片,B骨架由N1、N2、N3焊接成整体组成,双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加,其焊缝间距为100cm,焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于2号墩。
7. 本图比例为1:50。

桥墩桩柱钢筋立面图



桥墩墩柱钢筋参数表

墩柱编号	柱高 h_i (cm)	桩长 L (cm)	d_1 (cm)	a_1 (cm)	b (cm)	L_{h1} (cm)	n_1 (圈)	n_3 (圈)
1-2号墩	442.9	2200	121.5	12.9	731.5	16073.1	2	2
1-1号墩	442.2	2200	121.1	12.2	730.8	16055.5	2	2

- 注：
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 图中钢筋接头采用单面焊，焊缝长度见图中所示。
 - 加强钢筋N4、N7钢筋混凝土段每2m左右设一根。
 - 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4m左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
 - 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成0度角的喇叭形。
 - 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩2个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值，具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的 b 值和 L_{h1} 值。
 - 参数表中的 h_i 值与《桥墩一般构造图》中的 h_i 一致。
 - 每根桩内等距离设3根57X3热轧无缝钢管，用于超声波测声法检查砼质量，钢管底部应封口，以免砼漏入。
 - 声测管的钢板，钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
 - 本图适用于1号桥墩。

墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱 编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1-2号墩	1	Φ25	731.5	29	212.14	3.850	816.75	Φ25 816.8	5.01
	2	Φ10	16073.1	1	160.73	0.617	99.17	Φ10 99.2	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	2	7.03	2.980	20.94	Φ22 20.9	
1-1号墩	1	Φ25	730.8	29	211.93	3.850	815.92	Φ25 815.9	5.00
	2	Φ10	16055.5	1	160.55	0.617	99.06	Φ10 99.1	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	2	7.03	2.980	20.94	Φ22 20.9	

桩基钢筋材料数量明细表

桩长 (cm)	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
2200	5	Φ28	2186.7	29	634.14	4.830	3062.91	Φ28 3062.9	33.87
	6	Φ12	均388.6	10	38.86	0.888	34.51	Φ12 44.2	
	7	Φ25	385.8	9	34.72	3.850	133.67	Φ25 163.9	
	8	Φ10	44030.7	1	440.31	0.617	271.67	Φ10 271.7	
	9	Φ25	49	16	7.84	3.850	30.18	钢管 Φ57x3 275.7	
	10	Φ12	均363.8	3	10.92	2.980	9.69	钢板 76x10 1.4	
	11	钢管 Φ57x3	2300	3	69	3.995	275.67		
	12	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

桥墩墩柱工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ10	Φ12	Φ22	合计
	重量(kg)	1632.7	198.2	33.0	41.9	1905.8
C35混凝土 (m³)			10.0			

桥墩桩基工程数量小计表(共2根)

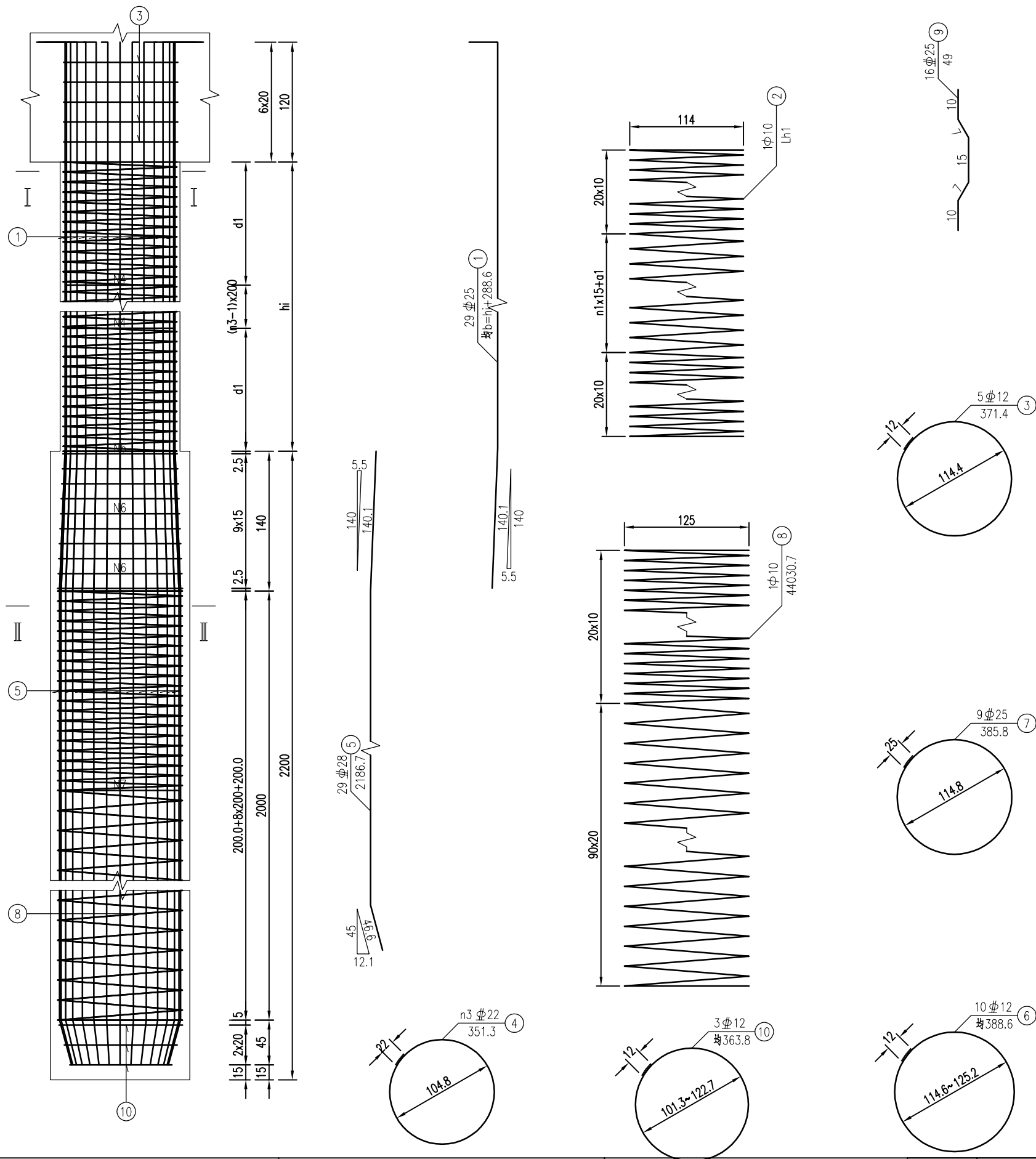
钢筋	直径(mm)	Φ28	Φ12	Φ25	Φ10	合计
	重量(kg)	6125.8	88.4	327.7	543.3	7085.3
钢管 Φ57x3(kg)			551.3			
钢板 76x10(kg)			2.7			
C30水下砼 (m³)			67.7			

注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。

2. 本图适用于1号桥墩。

桥墩桩柱钢筋立面图



桥墩墩柱钢筋参数表

墩柱编号	柱高hi (cm)	桩长L (cm)	d1 (cm)	a1 (cm)	b (cm)	Lh1 (cm)	n1 (圈)	n3 (圈)
2-2号墩	499.4	2200	149.7	9.4	788	17422.7	6	2
2-1号墩	499.4	2200	149.7	9.4	788	17423.3	6	2

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 2. 图中钢筋接头采用单面焊,焊缝长度见图中所示。
 3. 加强钢筋N4、N7钢筋混凝土段每2m左右设一根。
 4. 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上,钢筋混凝土段每4m左右沿圆周等距离焊4根,上下层错开布置。
 5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外,应做成与竖直线成0度角的喇叭形。
 6. 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩2个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值,具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的b值和Lh1值。
 7. 参数表中的hi值与《桥墩一般构造图》中的hi一致。
 8. 每根桩内等距离设3根57X3热轧无缝钢管,用于超声波测声法检查砼质量,钢管底部应封口,以免砼漏入。
 9. 声测管的钢板,钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
 10. 本图适用于2号桥墩。

墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱 编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
2-2号墩	1	Φ25	788	29	228.52	3.850	879.80	Φ25 879.8	5.65
	2	Φ10	17422.7	1	174.23	0.617	107.50	Φ10 107.5	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	2	7.03	2.980	20.94	Φ22 20.9	
2-1号墩	1	Φ25	788	29	228.53	3.850	879.83	Φ25 879.8	5.65
	2	Φ10	17423.3	1	174.23	0.617	107.50	Φ10 107.5	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	2	7.03	2.980	20.94	Φ22 20.9	

桩基钢筋材料数量明细表

桩长 (cm)	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
2200	5	Φ28	2186.7	29	634.14	4.830	3062.91	Φ28 3062.9	33.87
	6	Φ12	均388.6	10	38.86	0.888	34.51	Φ12 44.2	
	7	Φ25	385.8	9	34.72	3.850	133.67	Φ25 163.9	
	8	Φ10	44030.7	1	440.31	0.617	271.67	Φ10 271.7	
	9	Φ25	49	16	7.84	3.850	30.18	钢管 Φ57x3 275.7	
	10	Φ12	均363.8	3	10.92	2.980	9.69	钢板 76x10 1.4	
	11	钢管 Φ57x3	2300	3	69	3.995	275.67		
	12	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

桥墩墩柱工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ10	Φ12	Φ22	合计
	重量(kg)	1759.6	215.0	33.0	41.9	2049.5
C35混凝土 (m³)			11.3			

桥墩桩基工程数量小计表(共2根)

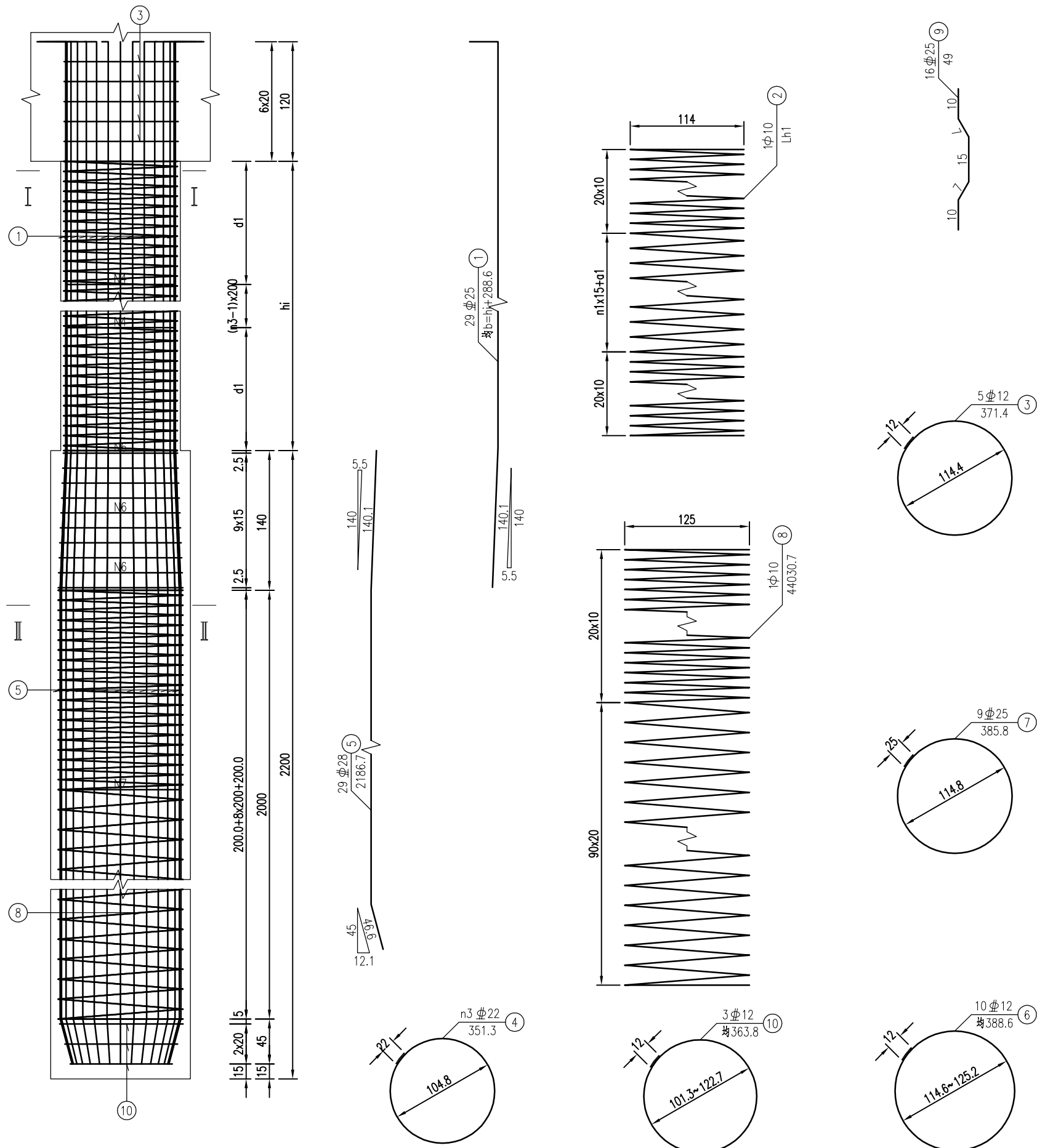
钢筋	直径(mm)	Φ28	Φ12	Φ25	Φ10	合计
	重量(kg)	6125.8	88.4	327.7	543.3	7085.3
钢管 Φ57x3(kg)			551.3			
钢板 76x10(kg)			2.7			
C30水下砼 (m³)			67.7			

注：

1．本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。

2．本图适用于2号桥墩。

桥墩桩柱钢筋立面图



桥墩墩柱钢筋参数表

墩柱编号	柱高hi (cm)	桩长L (cm)	d1 (cm)	a1 (cm)	b (cm)	Lh1 (cm)	n1 (圈)	n3 (圈)
3-2号墩	531.3	2200	65.6	11.3	819.9	18184.9	8	3
3-1号墩	532	2200	66	12	820.6	18202.4	8	3

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 图中钢筋接头采用单面焊，焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N4、N7钢筋混凝土段每2m左右设一根。
4. 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4m左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成0度角的喇叭形。
6. 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩2个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值，具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的b值和Lh1值。
7. 参数表中的hi值与《桥墩一般构造图》中的hi一致。
8. 每根桩内等距离设3根57X3热轧无缝钢管，用于超声波测声法检查砼质量，钢管底部应封口，以免砼漏入。
9. 声测管的钢板，钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
10. 本图适用于3号桥墩。

墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱 编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
3-2号墩	1	Φ25	819.9	29	237.77	3.850	915.42	Φ25 915.4	6.01
	2	Φ10	18184.9	1	181.85	0.617	112.20	Φ10 112.2	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	3	10.54	2.980	31.40	Φ22 31.4	
3-1号墩	1	Φ25	820.6	29	237.98	3.850	916.23	Φ25 916.2	6.02
	2	Φ10	18202.4	1	182.02	0.617	112.31	Φ10 112.3	
	3	Φ12	371.4	5	18.57	0.888	16.49	Φ12 16.5	
	4	Φ22	351.3	3	10.54	2.980	31.40	Φ22 31.4	

桩基钢筋材料数量明细表

桩长 (cm)	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下砼 (m³)
2200	5	Φ28	2186.7	29	634.14	4.830	3062.91	Φ28 3062.9	33.87
	6	Φ12	均388.6	10	38.86	0.888	34.51	Φ12 44.2	
	7	Φ25	385.8	9	34.72	3.850	133.67	Φ25 163.9	
	8	Φ10	44030.7	1	440.31	0.617	271.67	Φ10 271.7	
	9	Φ25	49	16	7.84	3.850	30.18	钢管 Φ57x3 275.7	
	10	Φ12	均363.8	3	10.92	2.980	9.69	钢板 76x10 1.4	
	11	钢管 Φ57x3	2300	3	69	3.995	275.67		
	12	钢板 76x10	7.6	3	0.23	5.966	1.36		

桥墩墩柱工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ10	Φ12	Φ22	合计
	重量(kg)	1831.6	224.5	33.0	62.8	2151.9
C35混凝土 (m³)			12.0			

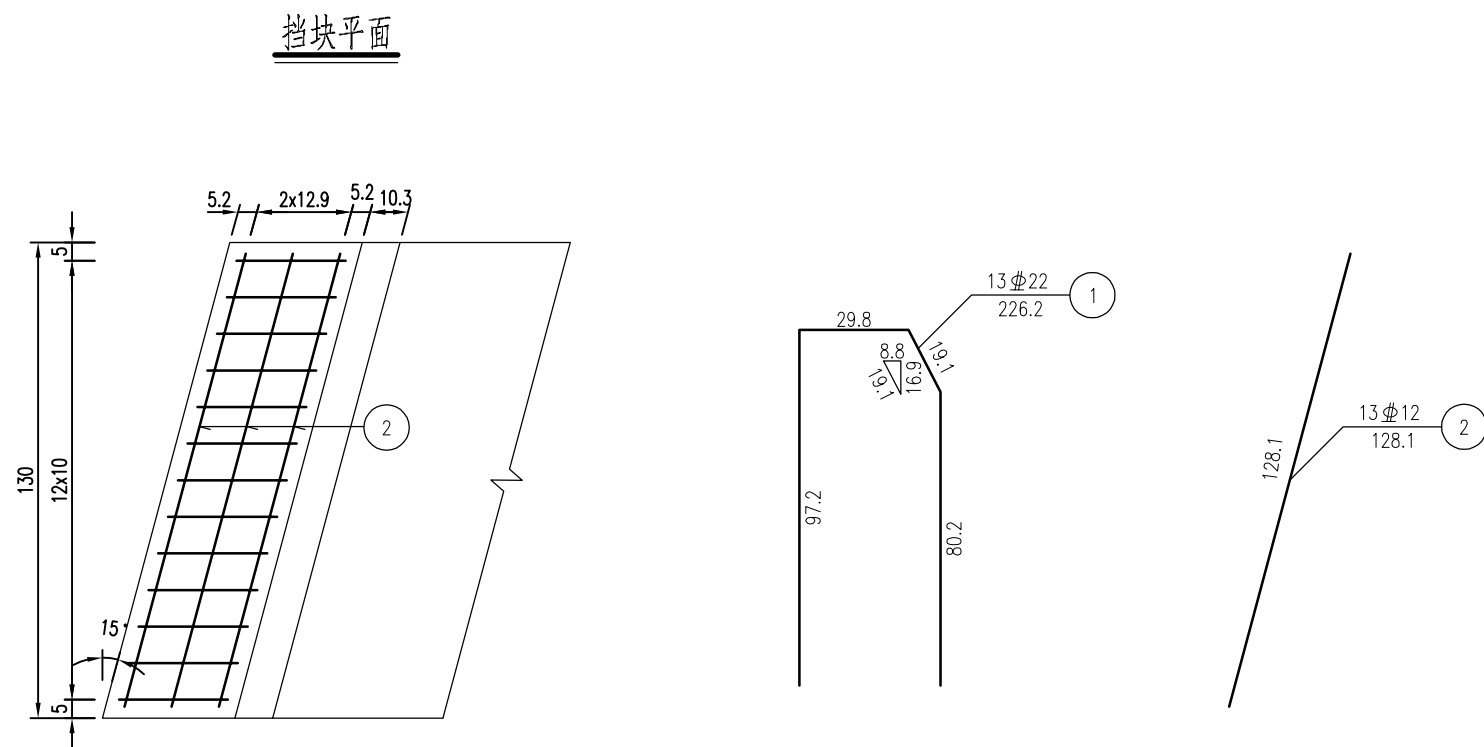
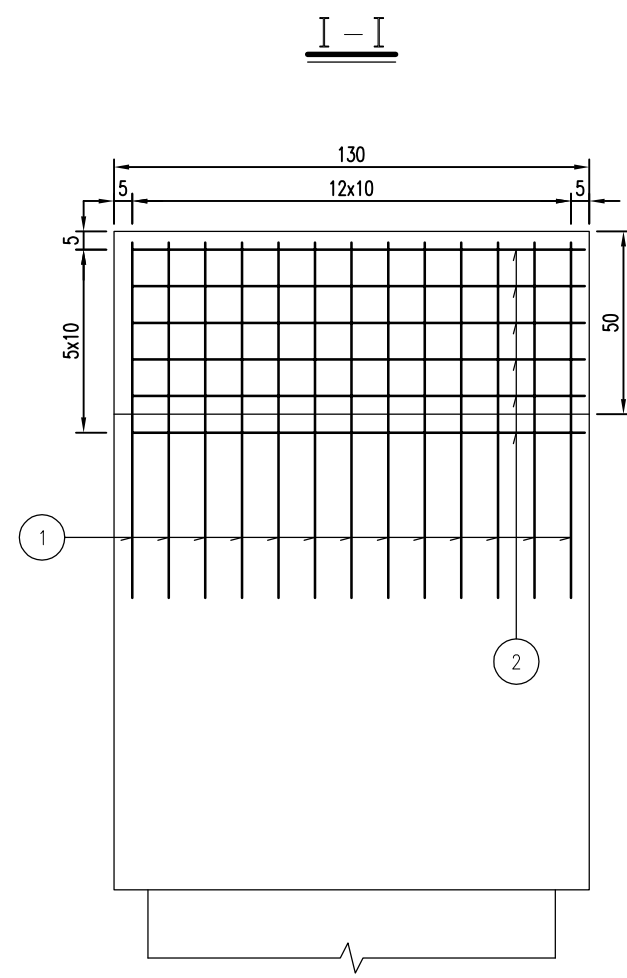
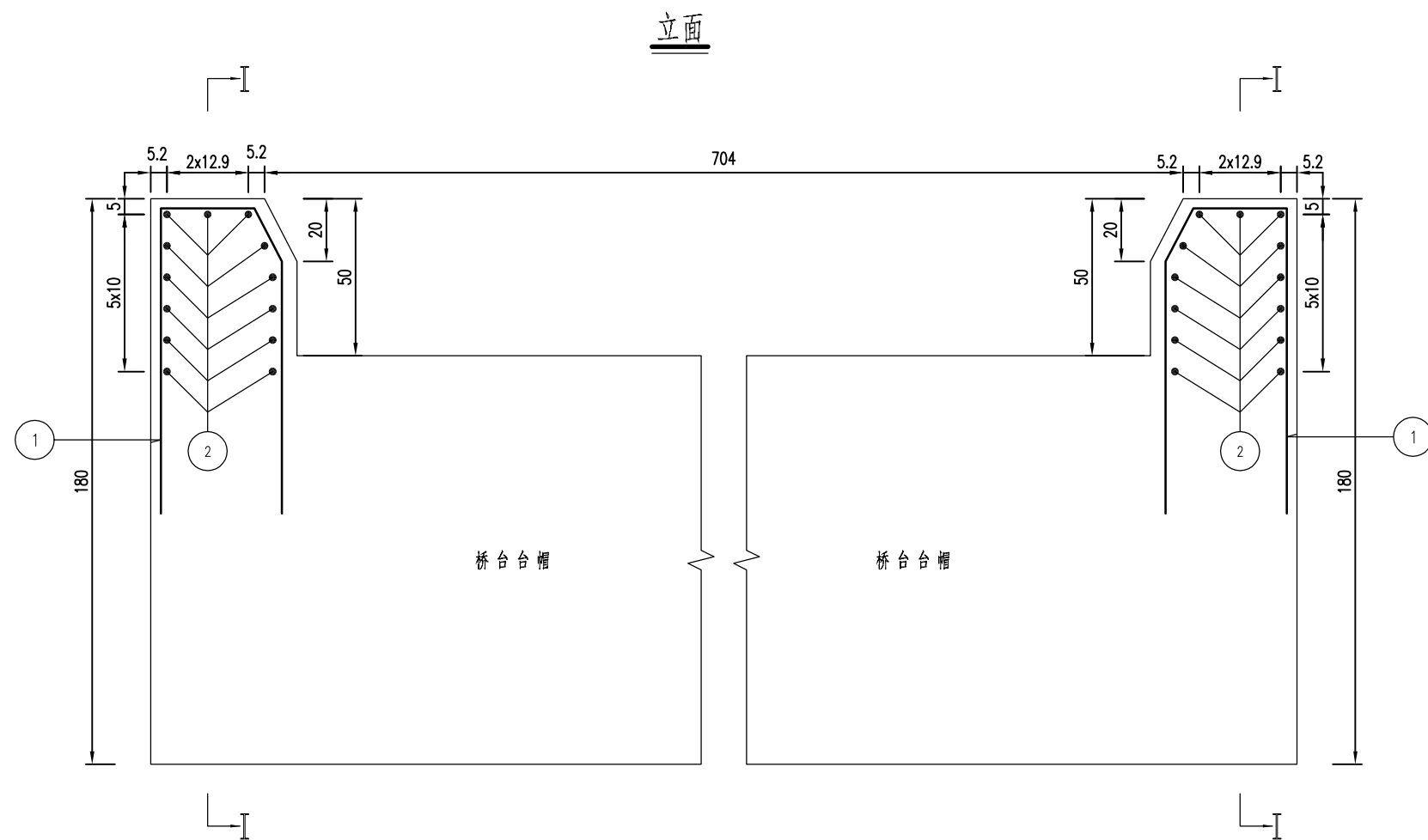
桥墩桩基工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	Φ28	Φ12	Φ25	Φ10	合计
	重量(kg)	6125.8	88.4	327.7	543.3	7085.3
钢管 Φ57x3(kg)			551.3			
钢板 76x10(kg)			2.7			
C30水下砼 (m³)			67.7			

注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。

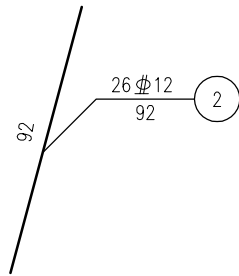
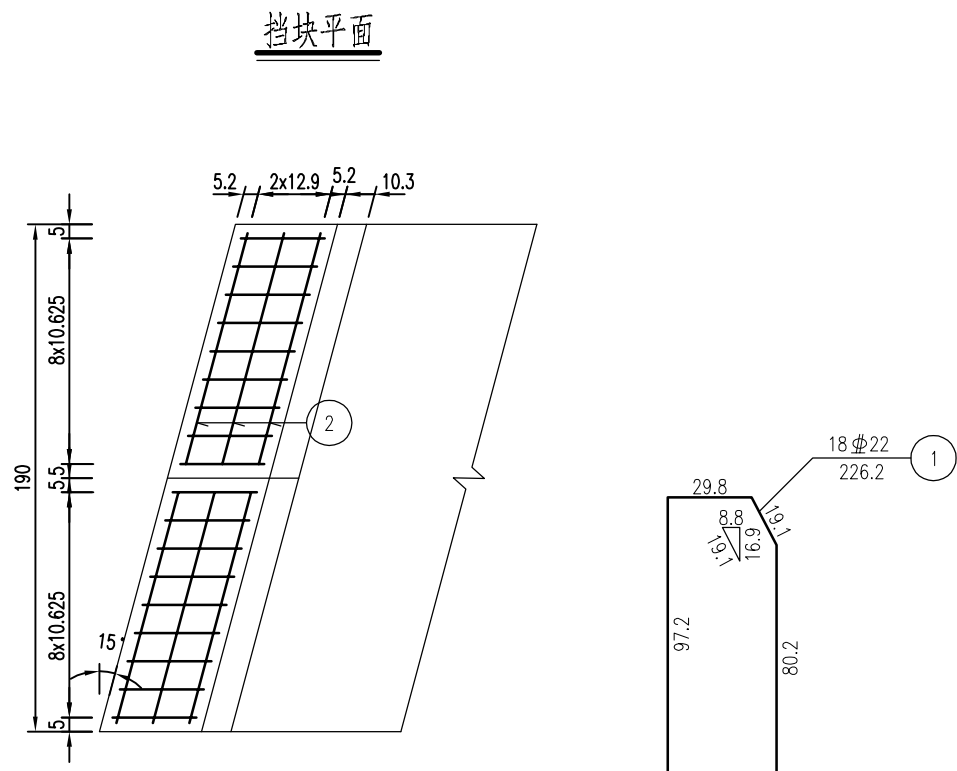
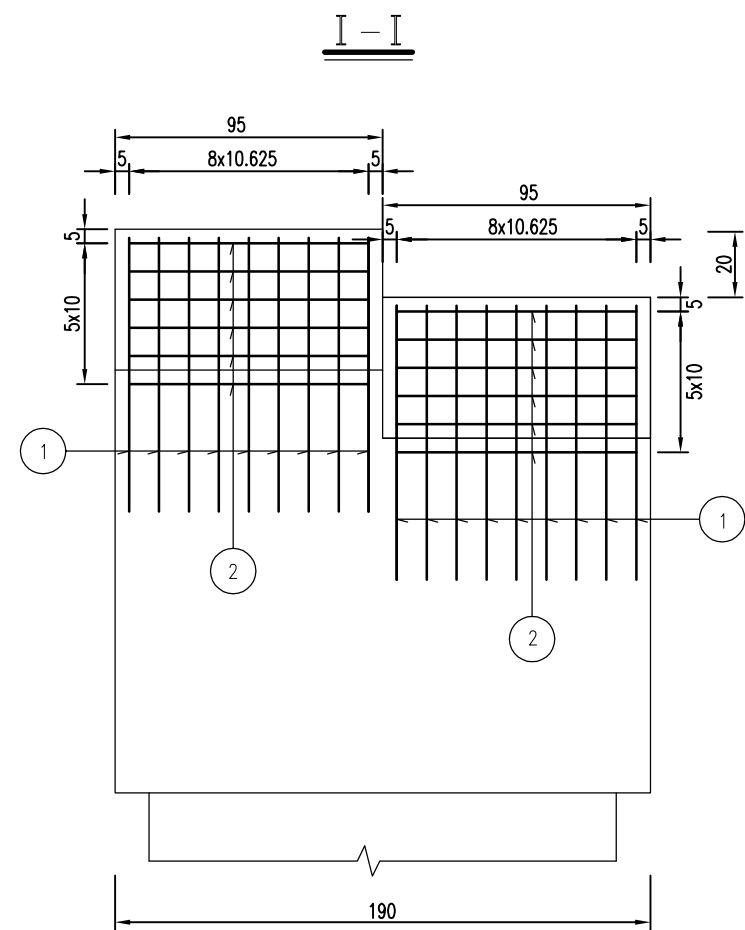
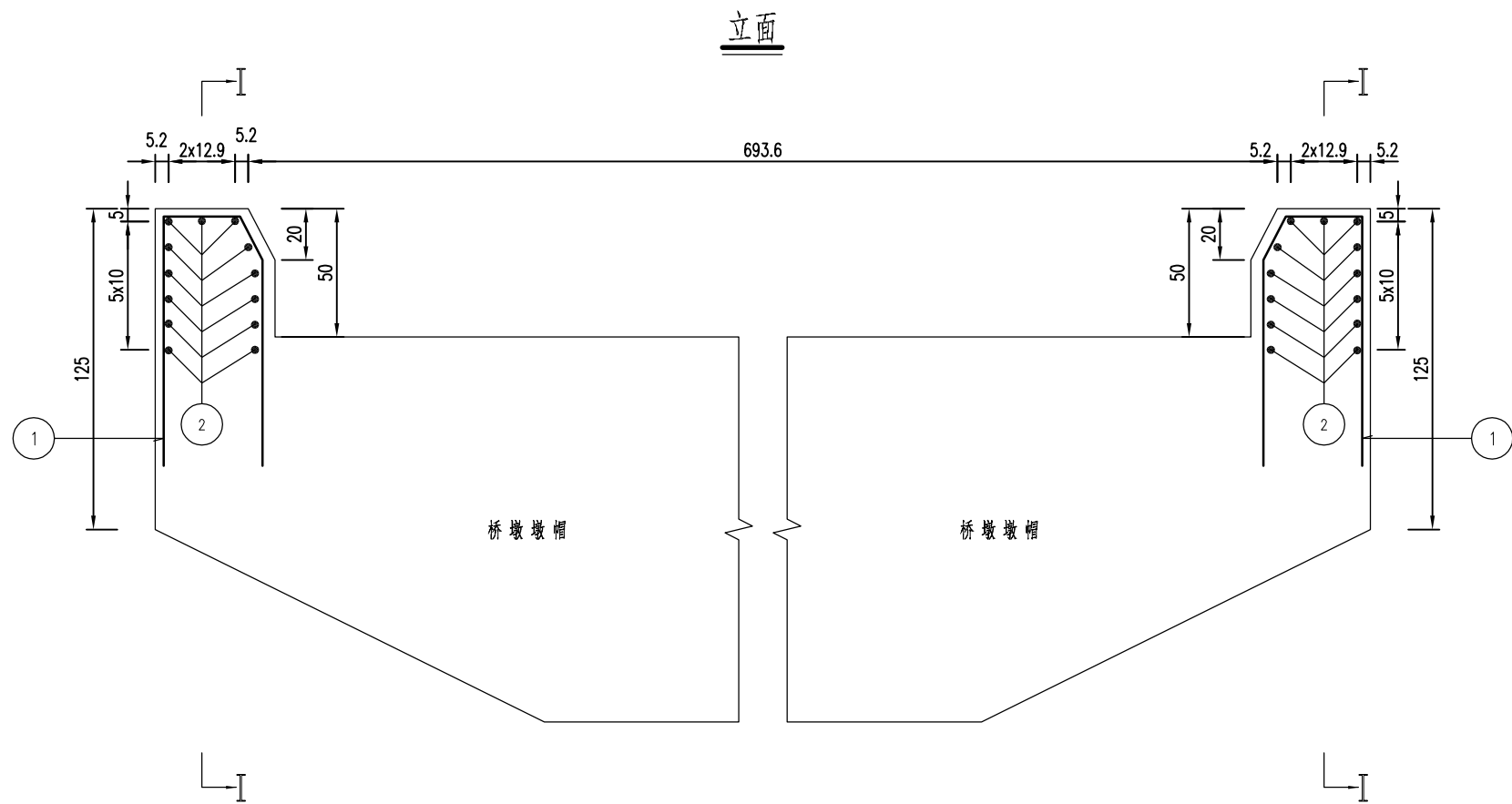
2. 本图适用于3号桥墩。



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	226.2	13	29.41	2.980	87.64	Φ22 87.6
2	Φ12	128.1	13	16.65	0.888	14.79	Φ12 14.8
C35(m³)						0.32	

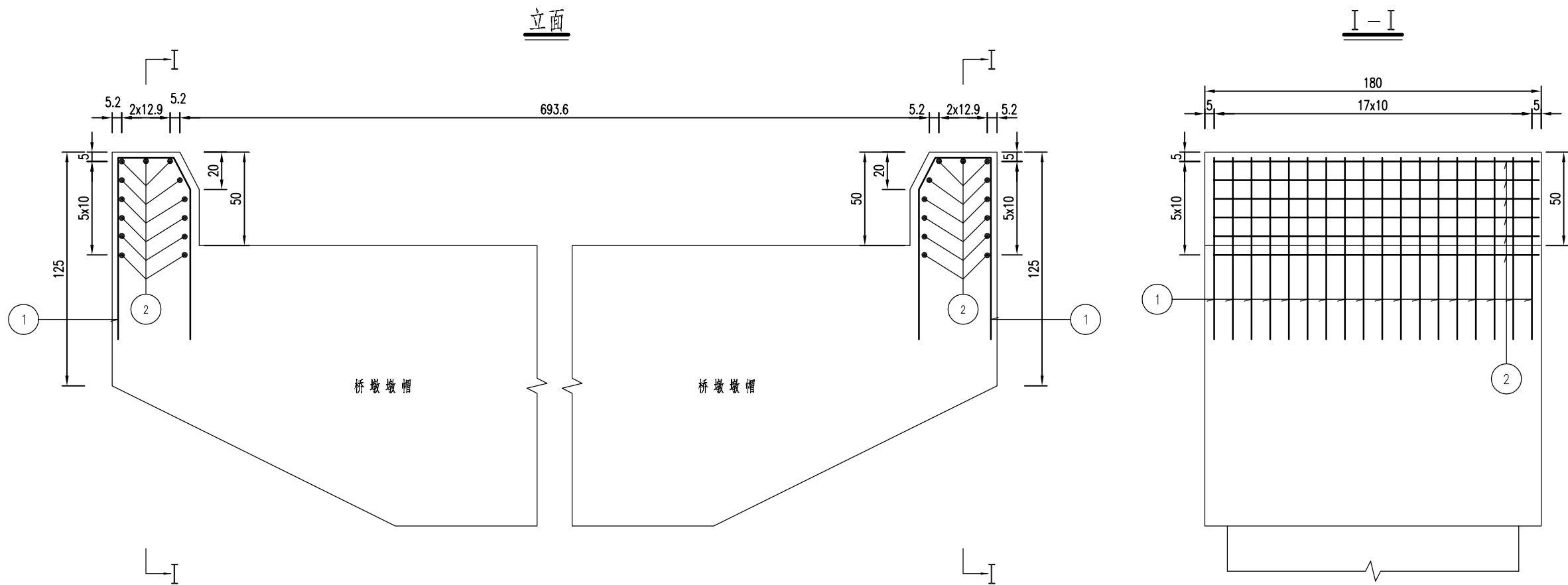
- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 本图适用于0、4号桥台挡块。



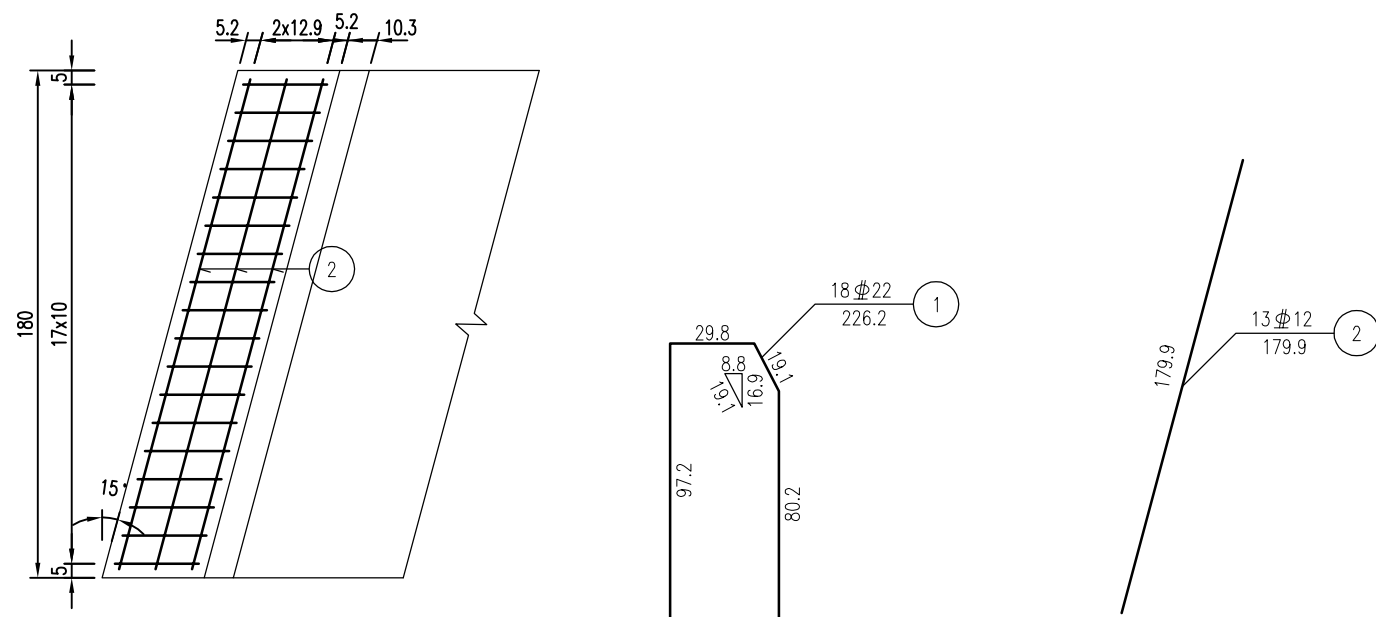
一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	226.2	18	40.72	2.980	121.34	Φ22 121.3
2	Φ12	92	26	23.92	0.888	21.24	Φ12 21.2
C35(m³)						0.46	

- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 本图适用于1、3号桥墩挡块。



挡块平面



一个挡块材料数量表

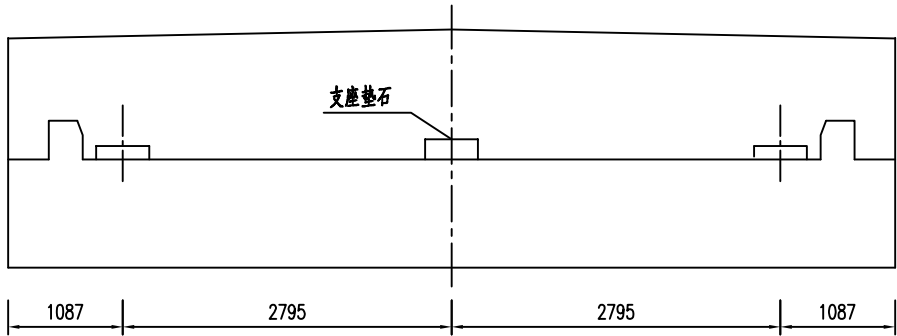
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	226.2	18	40.72	2.980	121.34	Φ22 121.3
2	Φ12	179.9	13	23.39	0.888	20.77	Φ12 20.8
C35(m³)						0.44	

注：

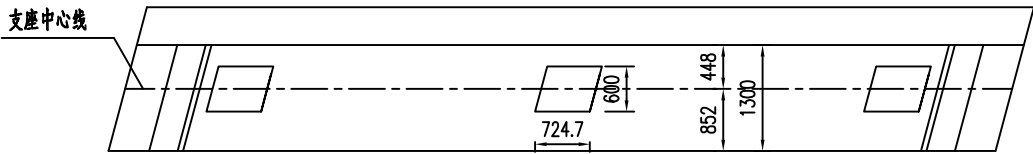
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2. 本图适用于2号桥墩挡块。

立面 (适用于桥台) (1:100)

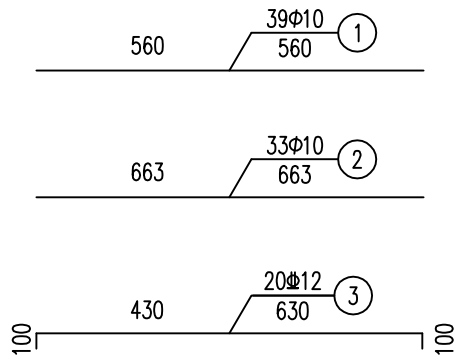
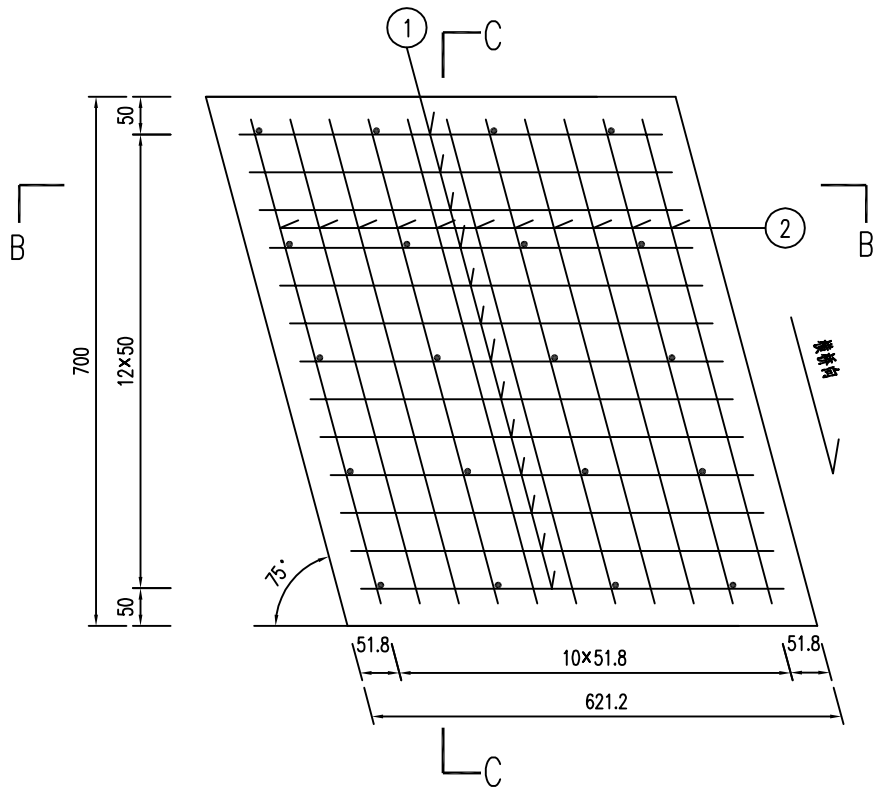


平面 (适用于桥台) (1:100)

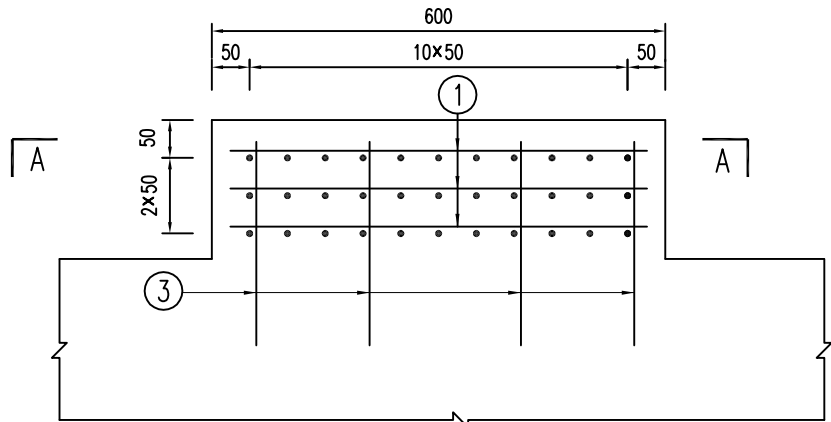


A-A (1:10)

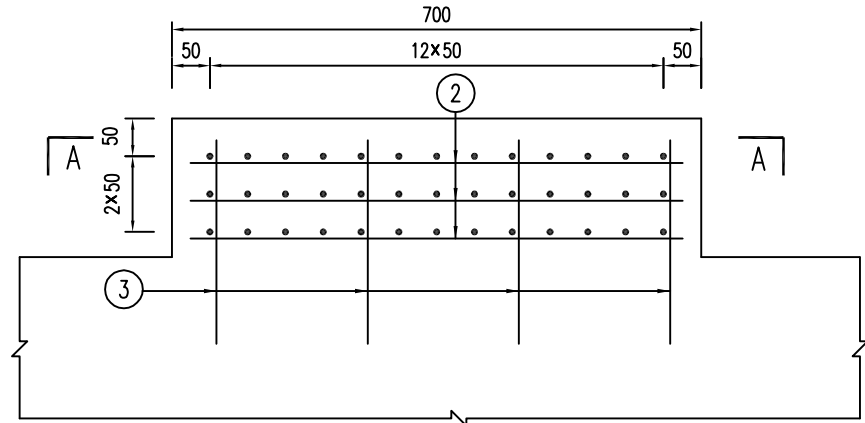
顺桥向



B-B (1:10)



C-C (1:10)

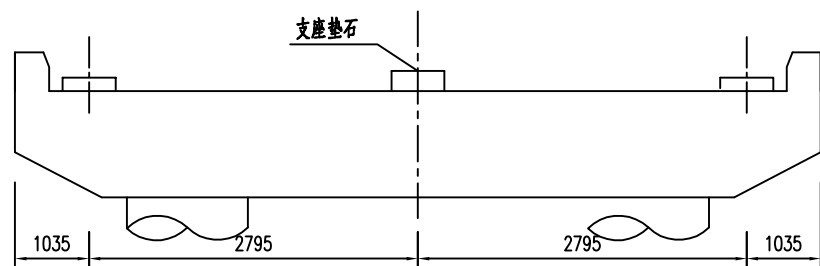


支座垫石工程数量表 (共计6个)

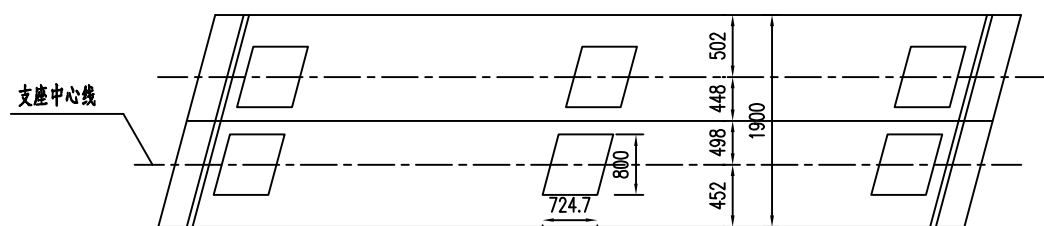
编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ10	56	39	21.8	0.617	13	161.8
2	Φ10	66.3	33	21.9	0.617	13	
3	Φ12	63	20	12.6	0.888	11	67.1
C40小石子砼m³				0.07		0.4	

注:
1.本图尺寸均以mm计;
2.本图仅为示意,施工图设计时垫石高度应根据具体情况确定。

立面 (适用于1、3号桥墩) (1:100)

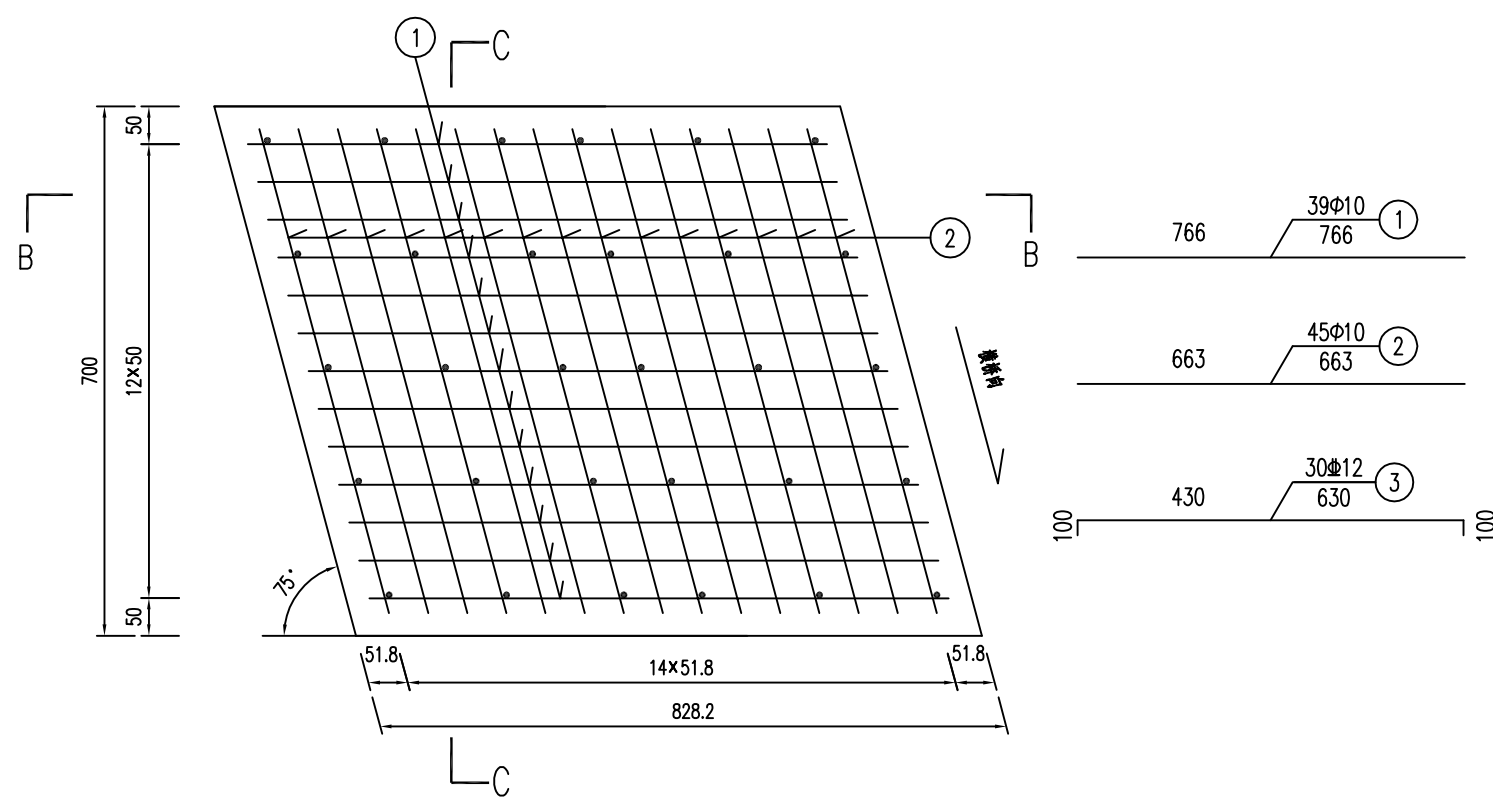


平面 (适用于1、3号桥墩) (1:100)

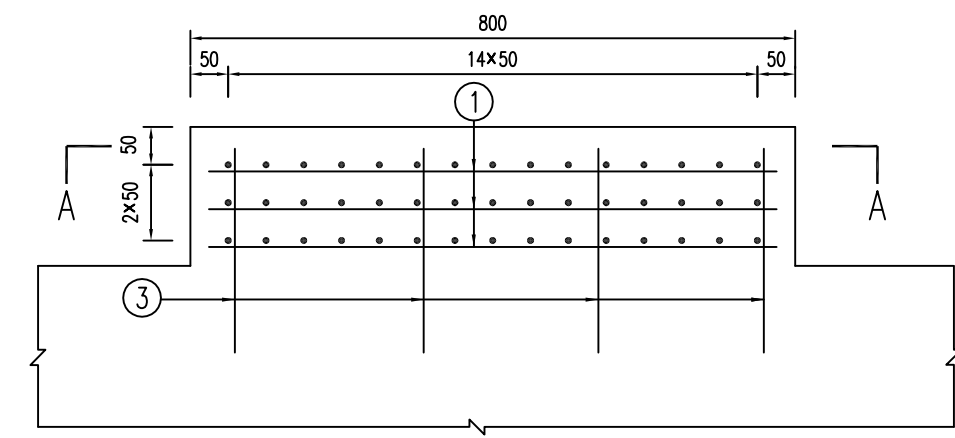


A-A (1:10)

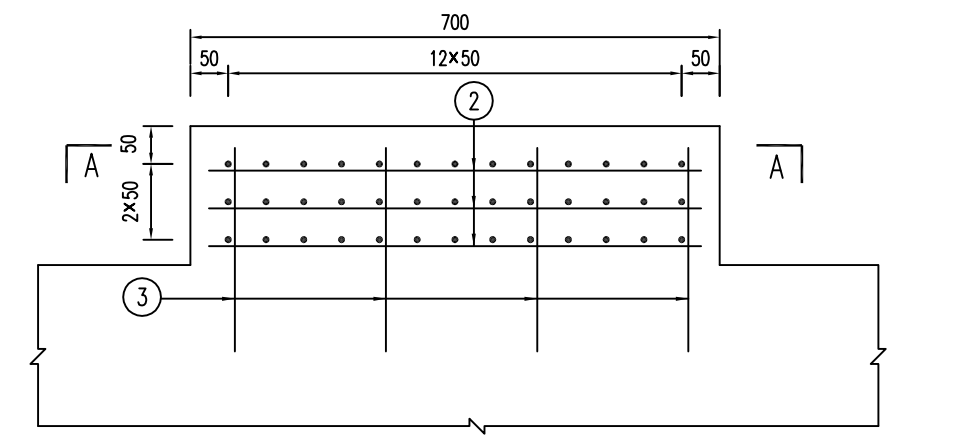
顺桥向



B-B (1:10)



C-C (1:10)

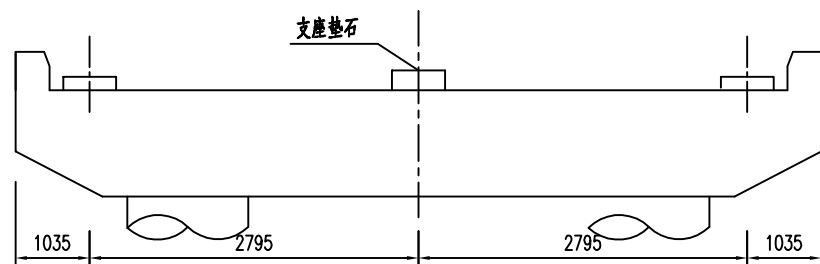


支座垫石工程数量表 (共计12个)

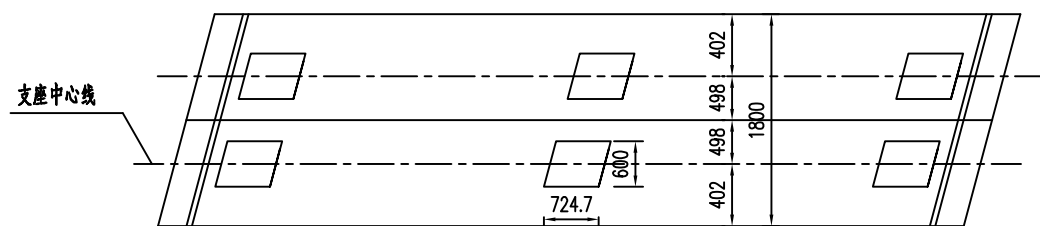
编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ10	76.6	39	29.9	0.617	18	442.1
2	Φ10	66.3	45	29.8	0.617	18	
3	Φ12	63	30	18.9	0.888	17	201.4
C40小石子砼m ³				0.07		0.9	

注:
1.本图尺寸均以mm计;
2.本图仅为示意,施工图设计时垫石高度应根据具体情况确定。

立面 (适用于2号桥墩) (1:100)

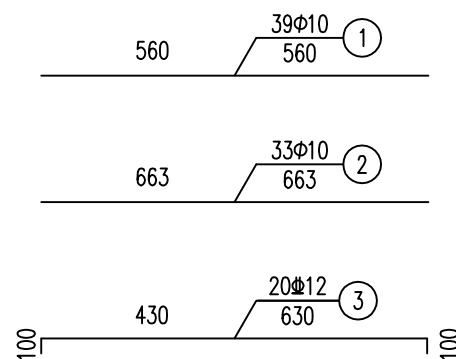
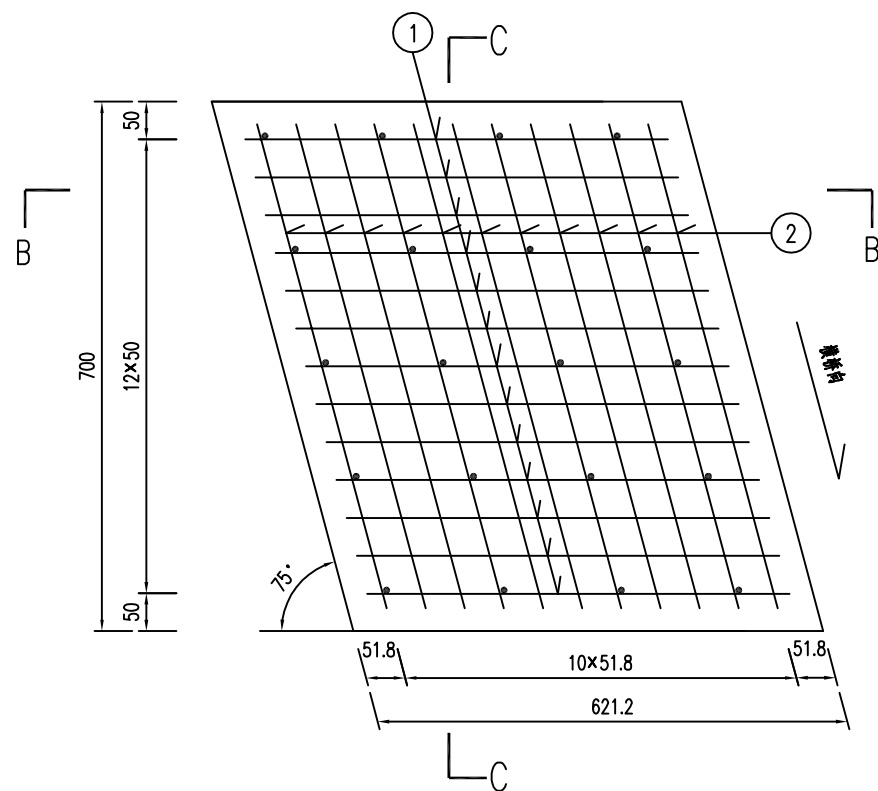


平面 (适用于2号桥墩) (1:100)

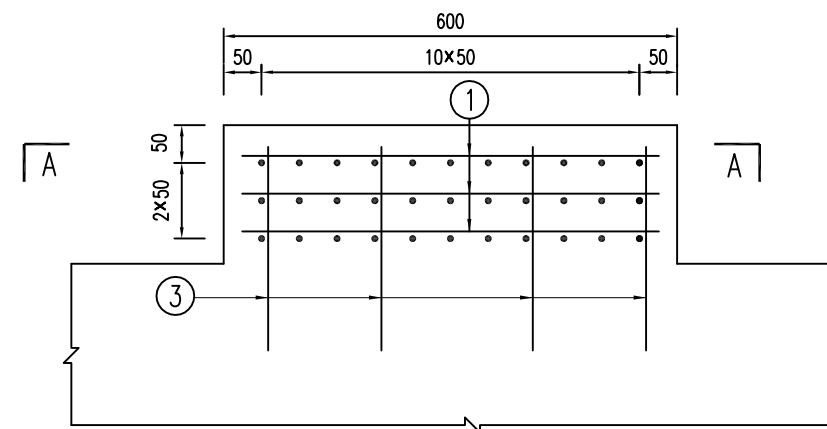


A-A (1:10)

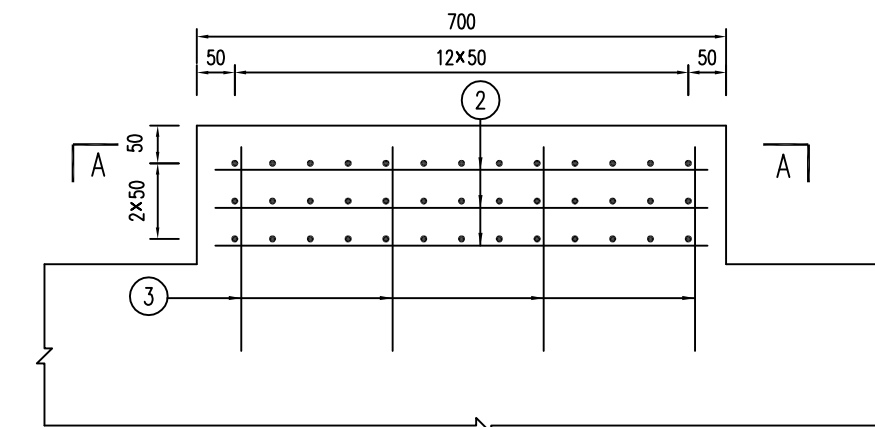
顺桥向



B-B (1:10)



C-C (1:10)



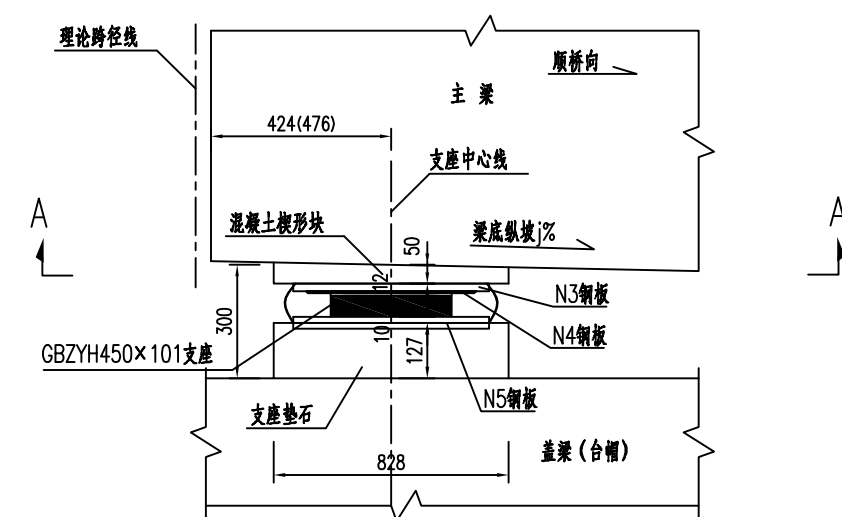
支座垫石工程数量表 (共计6个)

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ10	56	39	21.8	0.617	13	161.8
2	Φ10	66.3	33	21.9	0.617	13	
3	Φ12	63	20	12.6	0.888	11	67.1
C40小石子砼m ³				0.07		0.4	

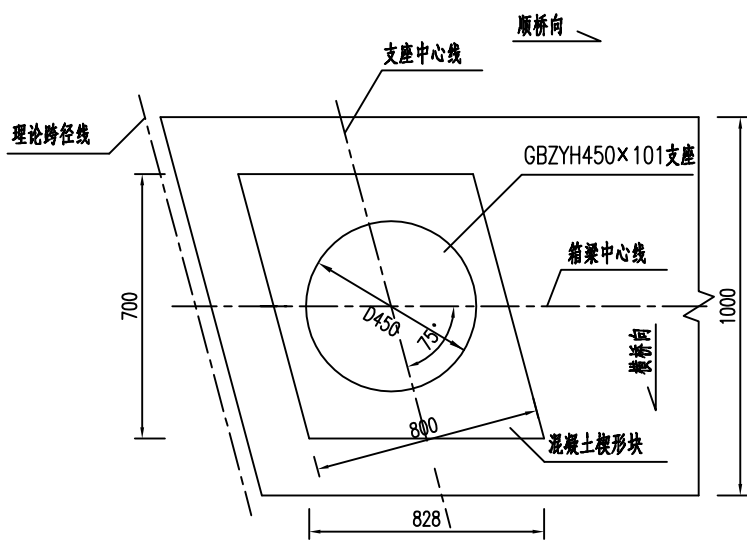
注:

- 1.本图尺寸均以mm计;
- 2.本图仅为示意,施工图设计时垫石高度应根据具体情况确定。

GBZYH450×101支座顺桥向安装



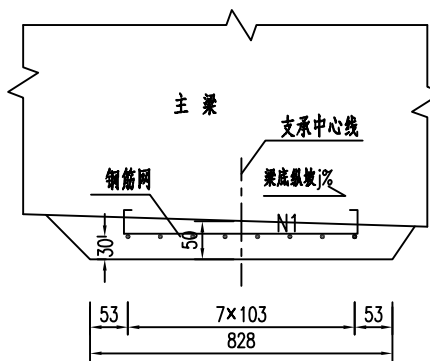
A-A



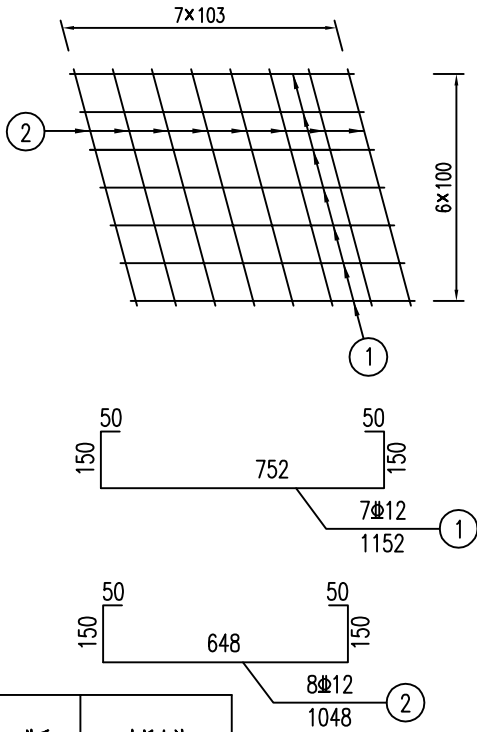
工程数量表

支座类型		规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长	共重	全桥合计
梁底混凝土楔形块	N1	Φ12	1152	7	8.06	7.2	175.3
	N2	Φ12	1048	8	8.38	7.4	
	C50混凝土 (m³)				0.03		0.35
滑板式橡胶支座	N3	□766×630×10		Kg	37.88		1438.0
	N4	□704×560×2		Kg	6.19		
	N5	□766×630×20		Kg	75.77		
	GBZYH450×101mm (CR) (dm³/个)				16.06/1		192.72/12

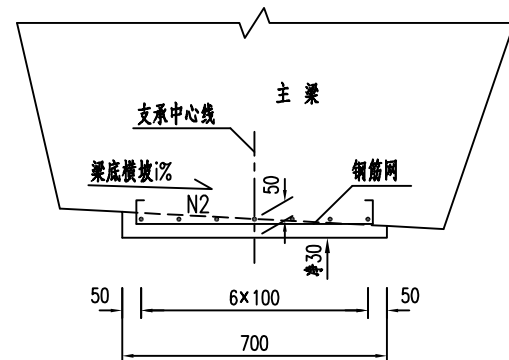
楔形块钢筋布置 (纵桥向)



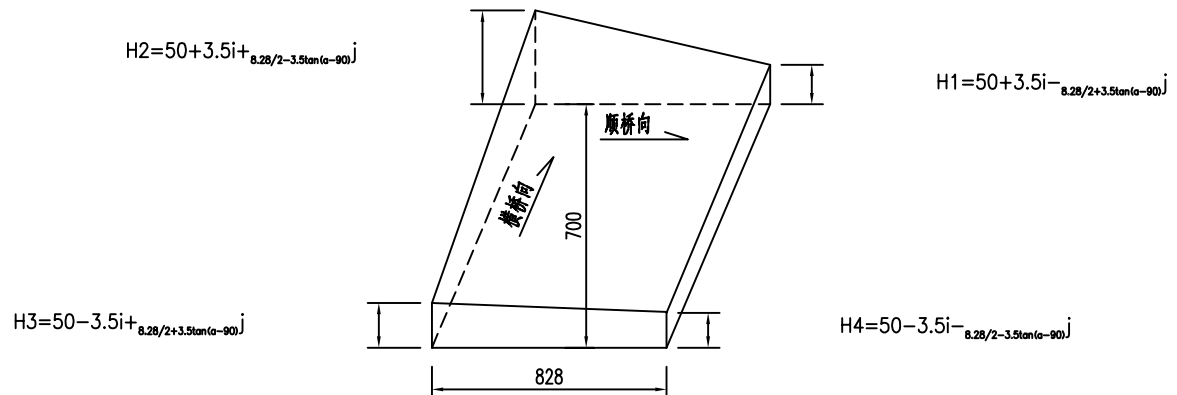
楔形块钢筋网平面



楔形块钢筋布置 (横桥向)



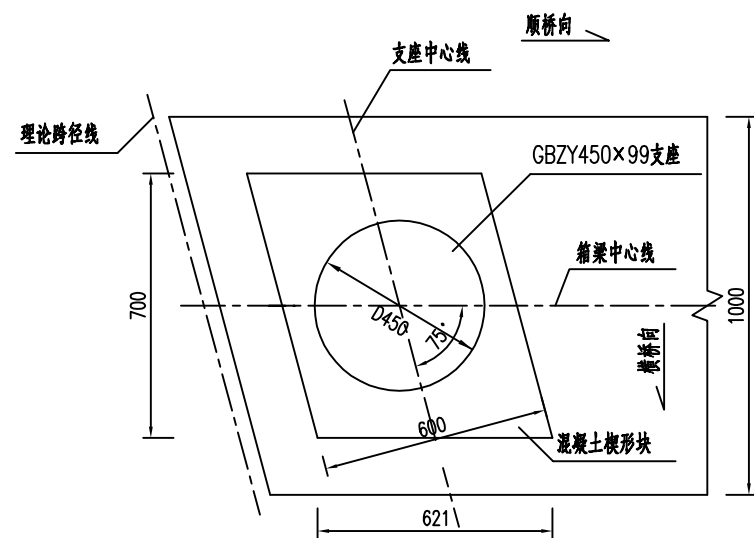
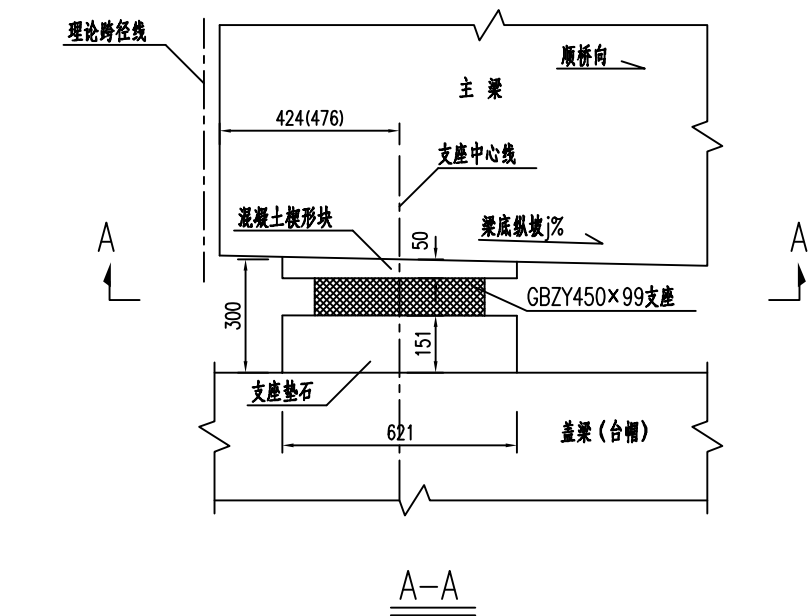
梁底混凝土楔形块大样



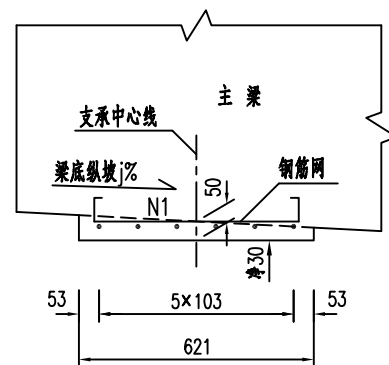
注:

- 1、本图尺寸均以毫米计，支座底面必须水平放置，其顶、底面与混凝土接触面必须平整无油污；
- 2、支座的技术性能应符《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2019)的要求，其安装应按厂家的要求进行，支座钢板应采用Q235NH钢材，其性能应符合《耐候结构钢》GB/T4171-2008的规定；
- 3、本图支座总支撑高度(楔形块中心外露+支座高度+支座垫块高度)取300mm。支座顶面必须水平设置，当有纵横坡时，以梁底楔形块及支座垫石予以调整；
- 4、不锈钢板N4和上钢板N3之间采用焊接固定，粘结前应进行除锈去油污等工作，除不锈钢板N4外，其余的外露金属部分应作防锈处理，落梁时必须保证四氟板和不锈钢板接触面的清洁，支座下钢板可在墩体支承垫石上预留相应凹坑，架梁时下钢板用环氧砂浆与凹坑内固定；置于垫石上的下钢板需外露10mm，楔形块中心露出梁底50mm；
- 5、图中小箱梁底面横坡i以左高右低为正，小箱梁底面纵坡j以下坡为正，反之为负；
- 6、图中角度α为桥梁右偏角，根据桥梁斜交方向取值75°，本图括号内数据适用于25m小箱梁，括号外适用于20m小箱梁滑板式橡胶支座。

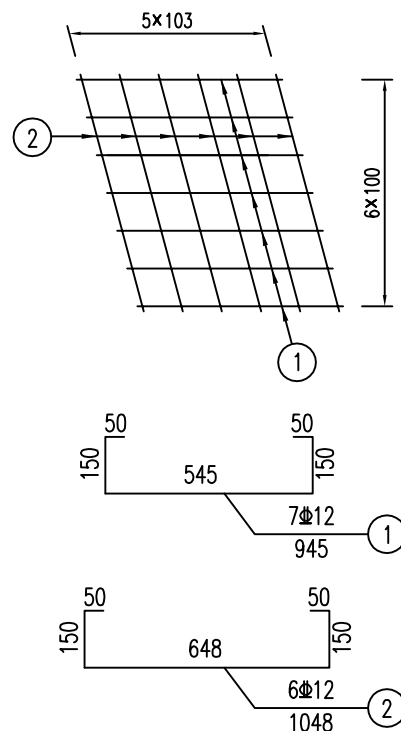
GBZY450×99支座顺桥向安装



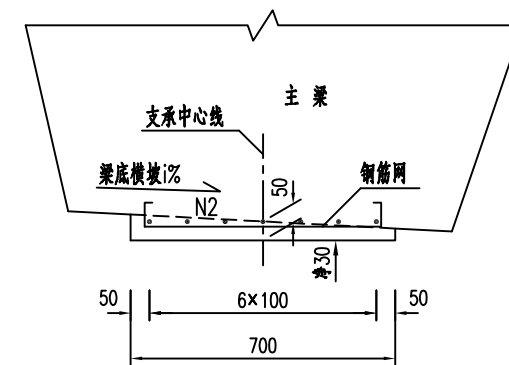
楔形块钢筋布置(纵桥向)



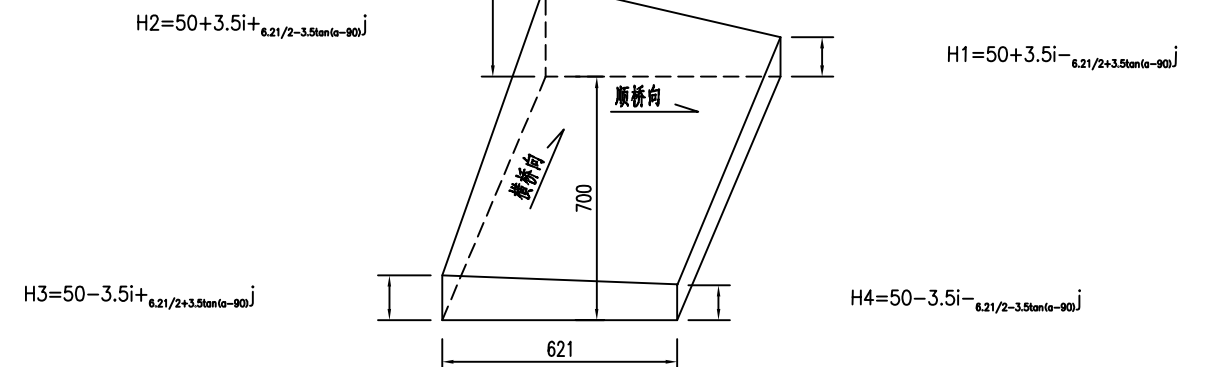
楔形块钢筋网平面



楔形块钢筋布置(横桥向)



梁底混凝土楔形块大样

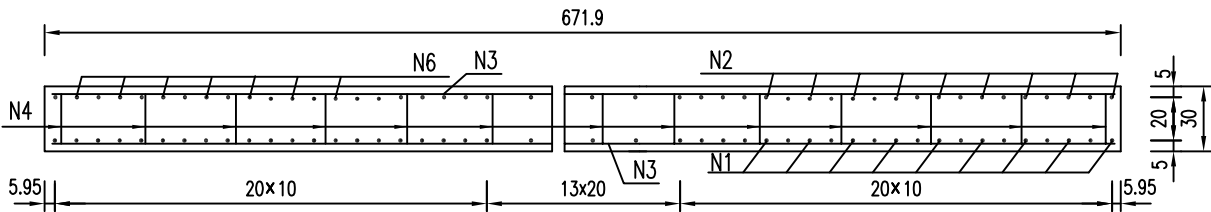


- 注：
- 1、本图尺寸均以毫米计，支座底面必须水平放置，其顶、底面与混凝土接触面必须平整无油污；
 - 2、支座的技术性能应符《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2019）的要求，其安装应按厂家的要求进行；
 - 3、本图支座总支撑高度（楔形块中心外露+支座高度+支座垫块高度）取300mm。支座顶面必须水平设置，当有纵横坡时，以梁底楔形块及支座垫石予以调整；
 - 4、楔形块中心露出梁底50mm；
 - 5、图中小箱梁底面横坡i以左高右低为正，小箱梁底面纵坡j以下坡为正，反之为负；
 - 6、图中角度α为桥梁右偏角，根据桥梁斜交方向取值75°，本图括号内数据适用于25m小箱梁，括号外适用于20m小箱梁板式橡胶支座。

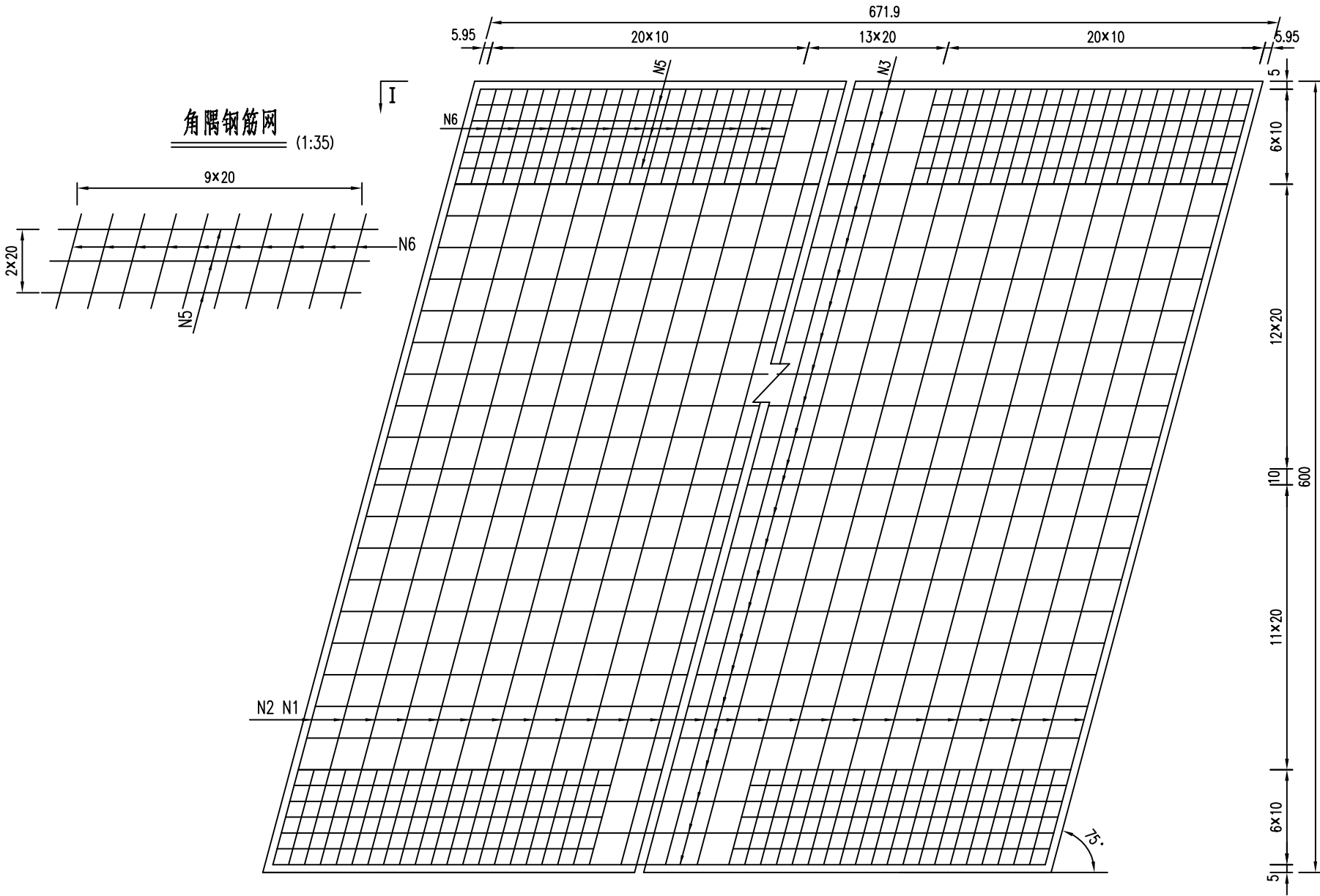
单片梁一个支点支座材料数量表

支座类型		规格(mm)	单根长(mm)	根数	共长	共重	全桥合计
梁底混凝土楔形块	N1	Φ12	945.00	7	6.62	5.9	137.5
	N2	Φ12	1048.00	6	6.29	5.6	
	C50混凝土(m³)				0.02		0.26
板式橡胶支座		GBZY450×99mm(CR)(dm³/个)			15.74/1		188.88/12

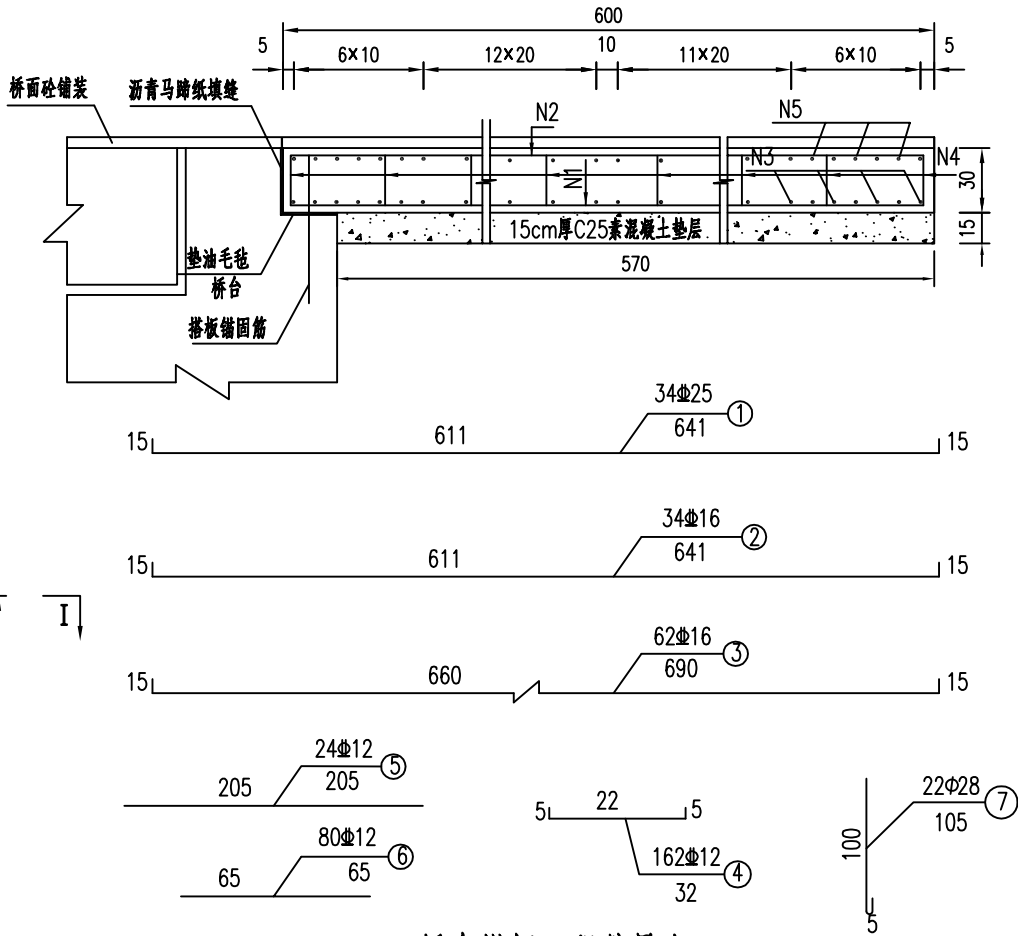
I - I (1:35)



搭板钢筋平面 (1:35)



搭板钢筋构造立面 (1:35)

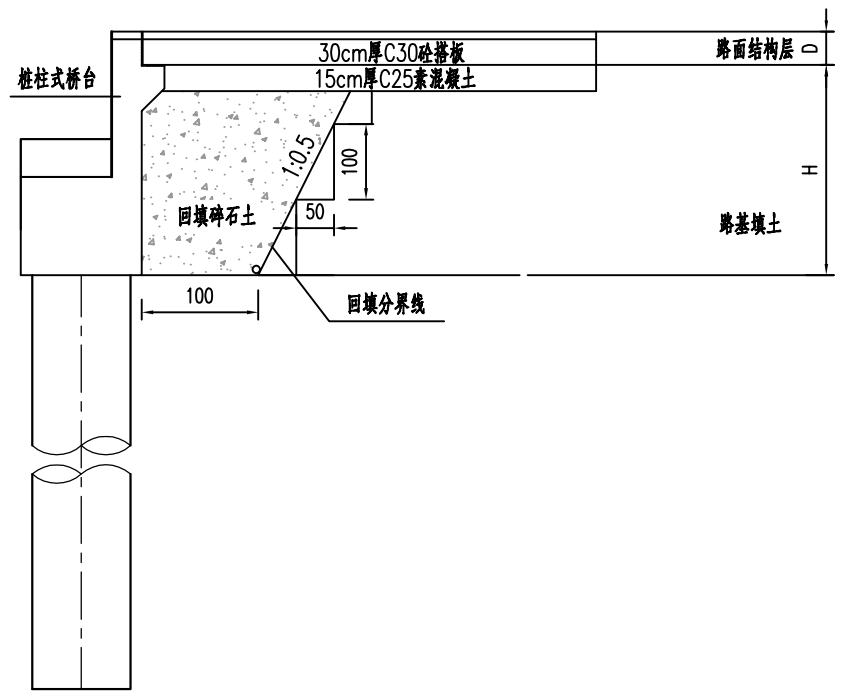


桥台搭板工程数量表

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	全桥合计 (kg)
1	Φ25	641	34	217.94	3.853	840	840	1679
2	Φ16	641	34	217.94	1.578	344	1019	2038
3	Φ16	690	62	427.80	1.578	675		
4	Φ12	32	162	51.84	0.888	46	136	272
5	Φ12	205	24	49.20	0.888	44		
6	Φ12	65	80	52.00	0.888	46		
7	Φ28	105	22	23.10	4.834	112	112	223
C30砼m ³				12.1			24.2	
搭板C50防水砼桥面铺装m ³				6.8			13.5	
C25素混凝土垫层m ³				5.7			11.5	

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm为单位；
 - 2、N4钢筋为架立钢筋，每平方米布置4根；
 - 3、搭板锚固筋N7应采用HPB300钢筋，按30cm间距布置；
 - 4、搭板上的砼铺装钢筋网参照桥面铺装设置，工程数量已列入工程数量总表量。

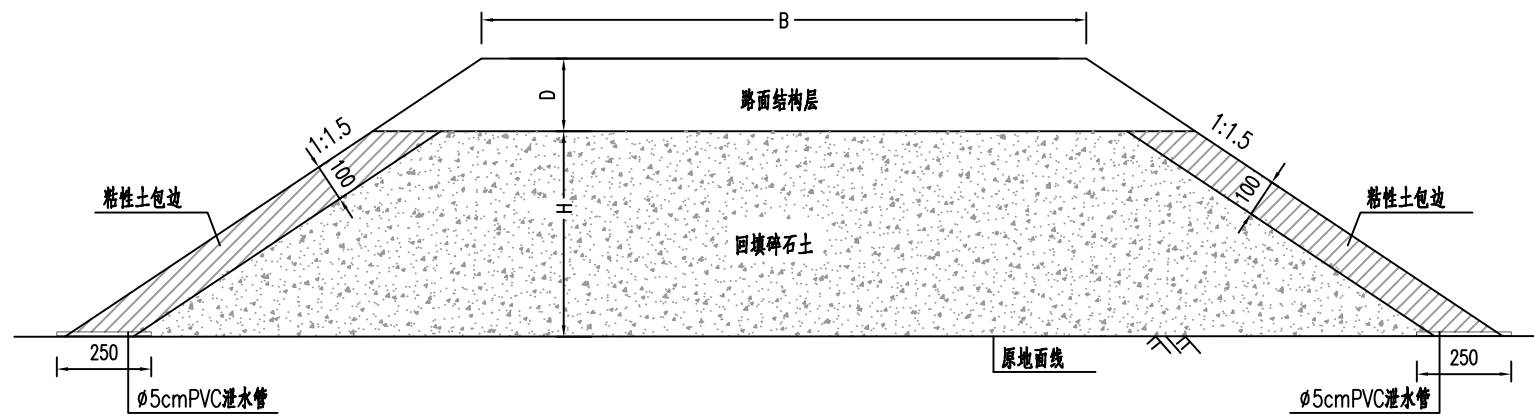
台后回填示意图
(纵桥向) 1:100



台后回填路基处理工程数量表

桥台桩号	处理长度L (m)	处理高度H (m)	工程量			
			台背回填碎石土 (m³)	包边粘性土 (m³)	Φ5cmPVC泄水管 (m)	挖除坡面土层 (m³)
0号桥台	1	2.45	18.4	2.5	5.0	20.8
4号桥台	1	2.45	18.4	2.5	5.0	20.8

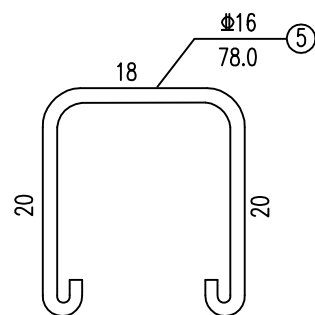
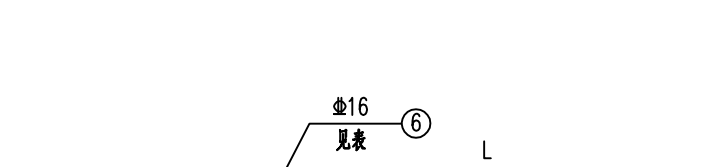
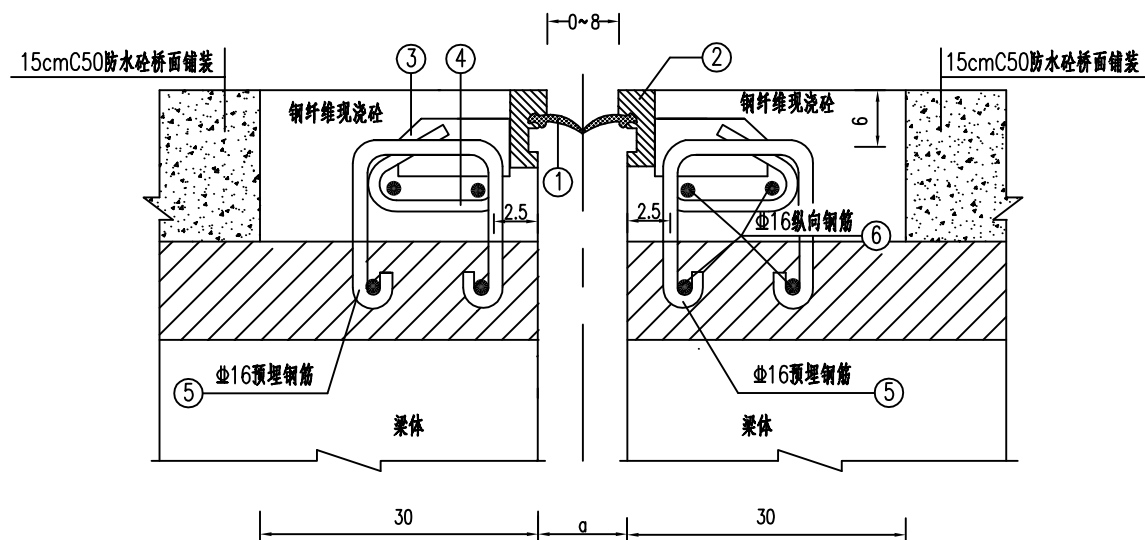
回填横断面图
(台后自然放坡) 1:200



- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位，H为台后平均回填高度，B为路基顶宽度。
 - 2、台后路基填筑至回填分界线50cm以上，再沿分界线挖除松散土层，修整坡面。
 - 3、台后回填宜待桥台砼强度达到100%后进行，包边土与台后回填一起填筑。
 - 4、台后回填碎石土，松铺厚度按20cm控制，压实时应防止挤压桥台，要求密实度达到密实状态，重型动力触探N_{63.5}>20击。
 - 5、包边措施：包边土采用亚粘土或粘土，液限小于50%，塑性指数须大于8小于26。包边土的压实度与一般路基填土相应层位的压实度一致。
 - 6、台后两侧回填范围各设置一根2.5mΦ5cmPVC泄水管，排除台后渗水。

伸缩缝安装横断面

(1:100)

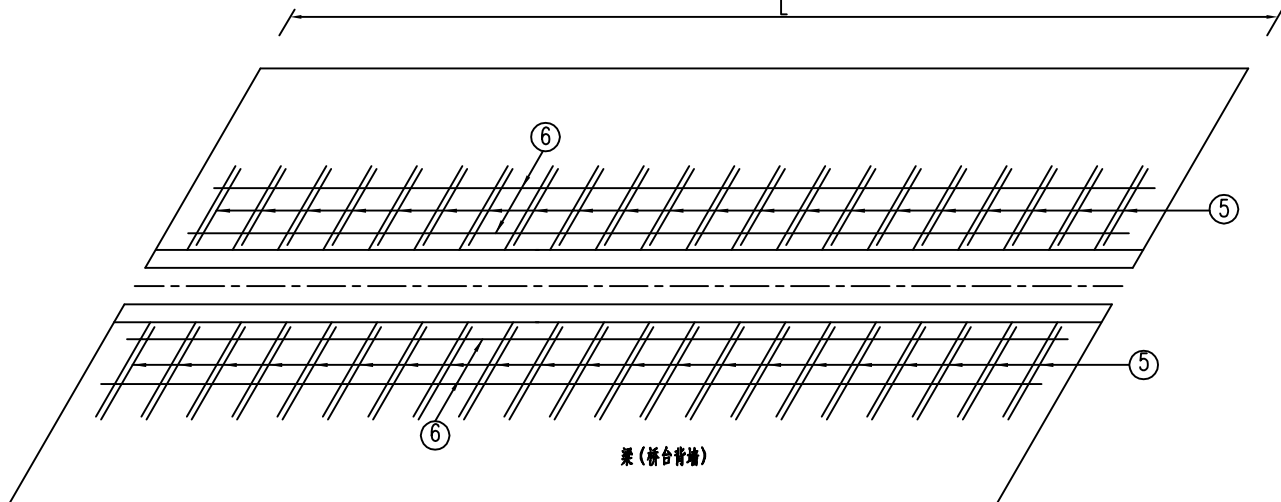


伸缩缝工程数量表(每延米)

编号	图 示	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	备 注
1	防水密封带	—	100	1	1.00	—	厂供
2		—	100	2	2.00	—	厂供 型钢
3		—	—	10	—	—	厂供 锚固钢板
4		—	—	10	—	—	厂供 锚筋
5		Φ16	78.0	10	7.8	12.3	—
6		Φ16	100	8	8.00	12.64	—
预埋筋合计				24.9 kg			
C50钢纤维混凝土				0.09m³			

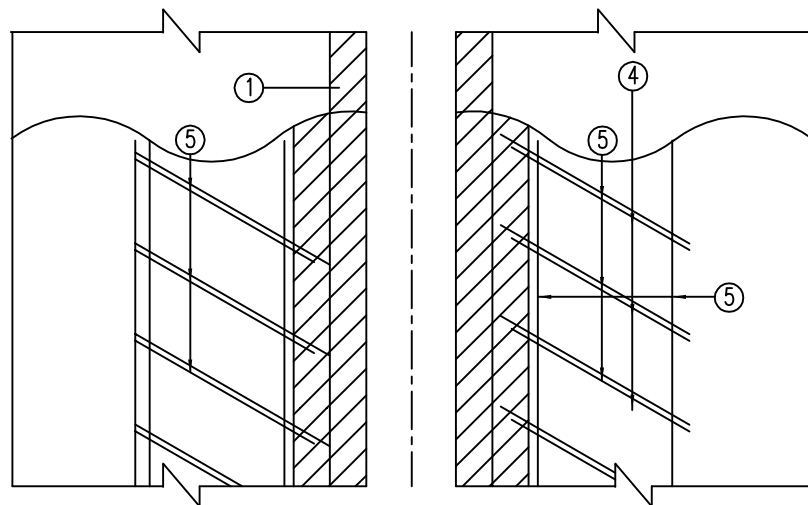
伸缩缝预埋钢筋平面图

(1:100)



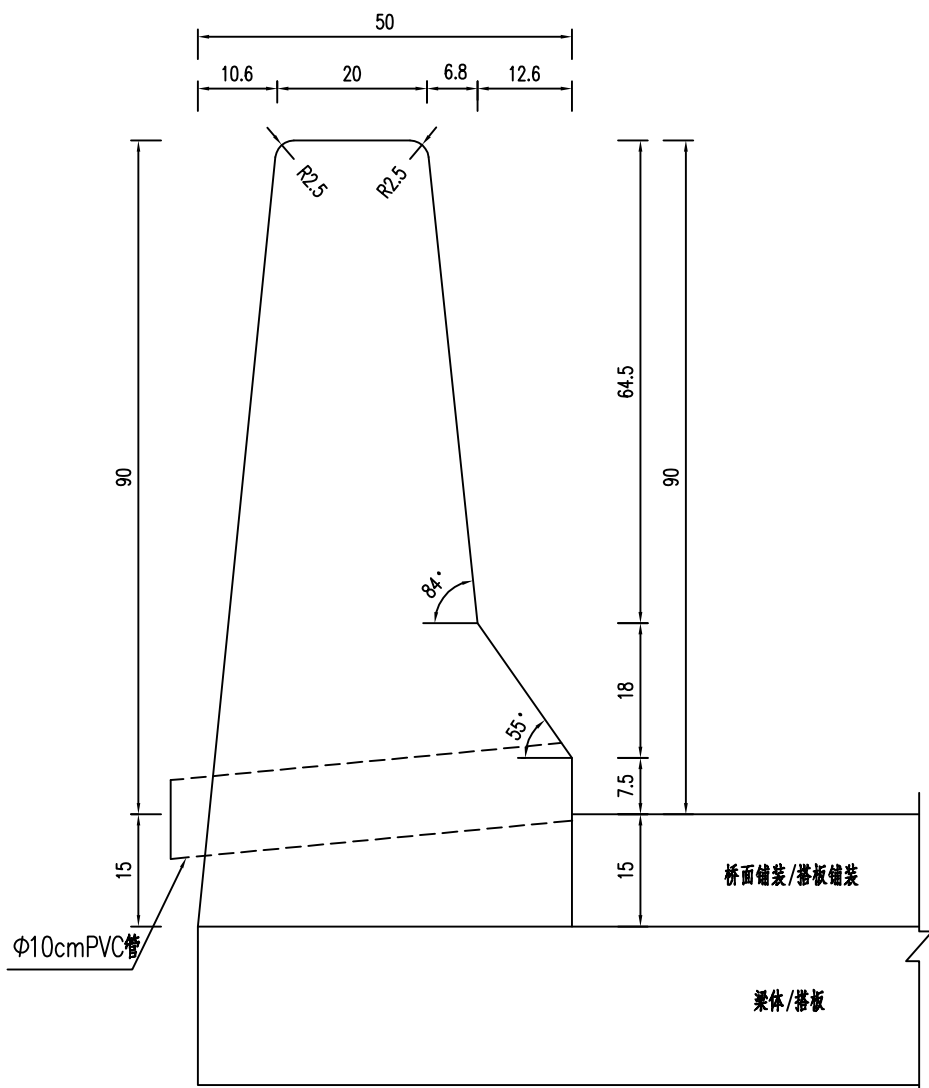
伸缩缝安装平面图

(1:100)



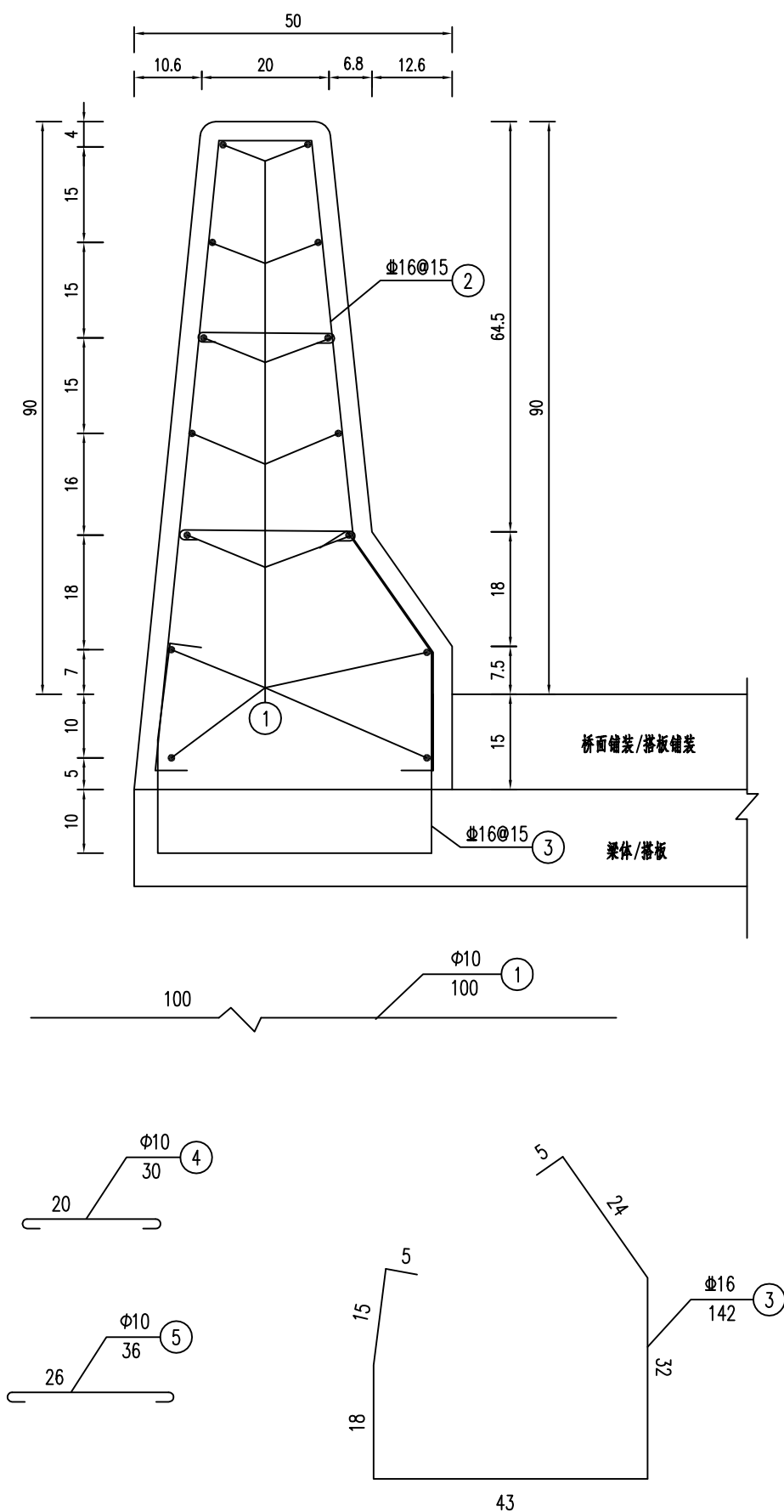
- 注：
- 1、本图尺寸钢筋直径以mm计，其余均以cm为单位；
 - 2、本图中材料N1~N4由厂家配套提供，N5、N6号钢筋施工单位自行制做，安装时应由厂家作技术指导；
 - 3、预制板或梁时注意预埋N5及梁内N6钢筋，伸缩缝安装就位后，沿横桥向穿N6筋，并与预埋筋焊接；
 - 4、图中N5、N6预埋筋仅为示意，施工单位应根据桥宽、斜交角度具体确定；
 - 5、混凝土结构中的预留坑尺寸必须符合安装图要求，安装前须仔细检查；
 - 6、伸缩缝就位后，其预留坑内采用C40钢纤维混凝土浇筑；
 - 7、伸缩装置允许纵向位移量为0~40mm，安装时，伸缩缝安装温度宜为15℃~25℃，在温度为15℃，α值=20mm，在温度为25℃，α值=15mm，本数据仅供参考，具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定；
 - 8、施工单位应向伸缩缝生产厂家提供桥梁横断面，N5钢筋的间距可根据产品调整；
 - 9、伸缩缝安装应在厂家指导下进行；
 - 10、本图适用于80型伸缩缝，在1、3号桥墩处设D80型钢伸缩缝，总长13.46m。

F型墙式护栏构造图 (SB级) (1:10)

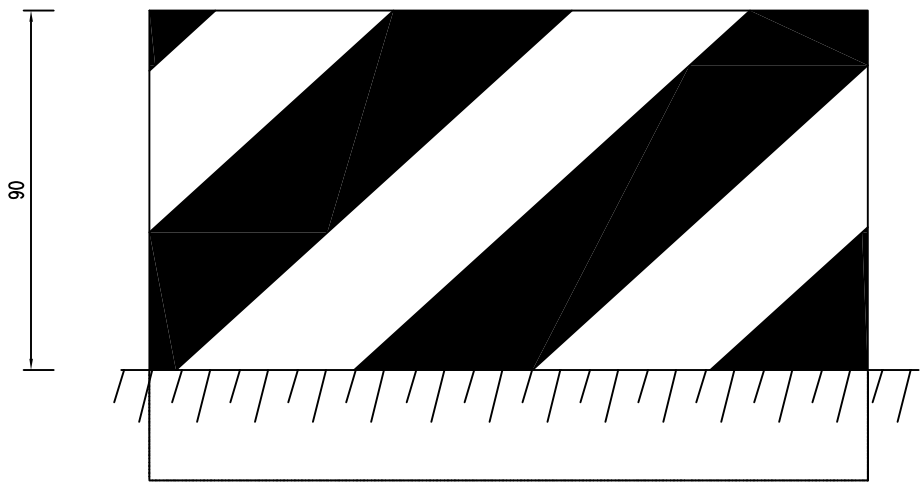


- 注：
- 1、本图尺寸均以cm计，
 - 2、本图所示护栏按F型混凝土护栏设计，设计防撞等级为SB级；
 - 3、桥梁段单侧护栏每米混凝土用量：0.35m³
 - 4、护栏在每一跨之间断开设变形缝，PVC泄水管间距为5米，浇筑上部结构时注意预埋护栏钢筋。

桥边防撞栏钢筋布置图



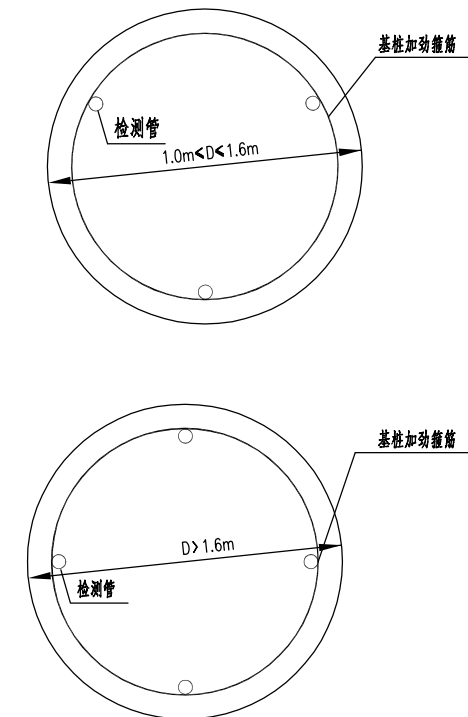
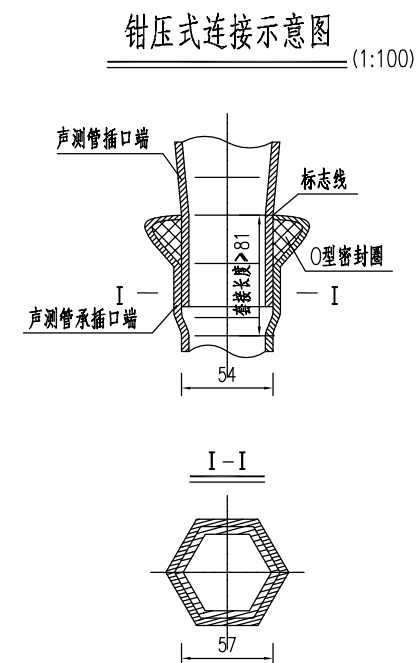
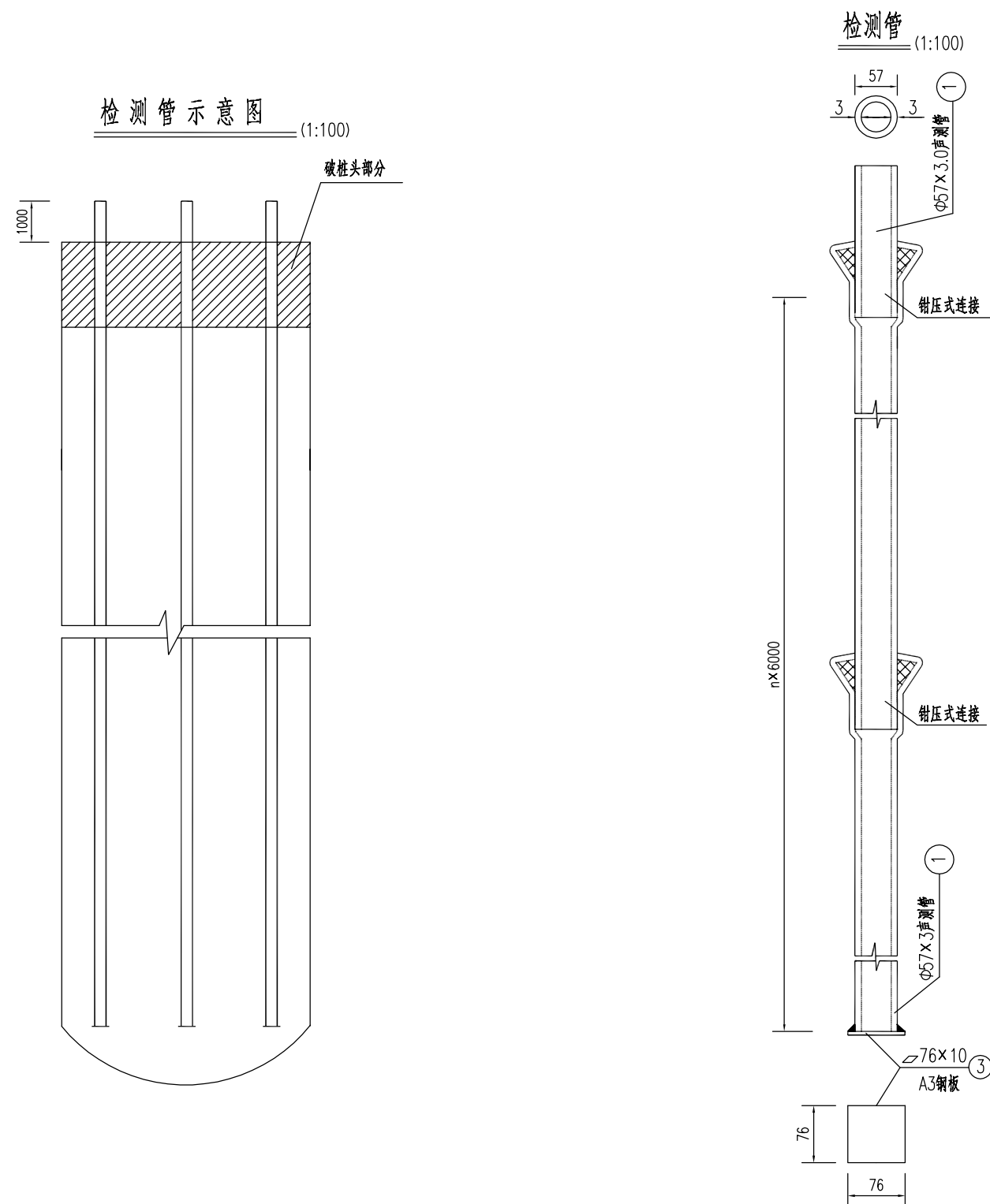
防撞护栏刷漆立面示意图



每延米护栏工程数量表（单侧）

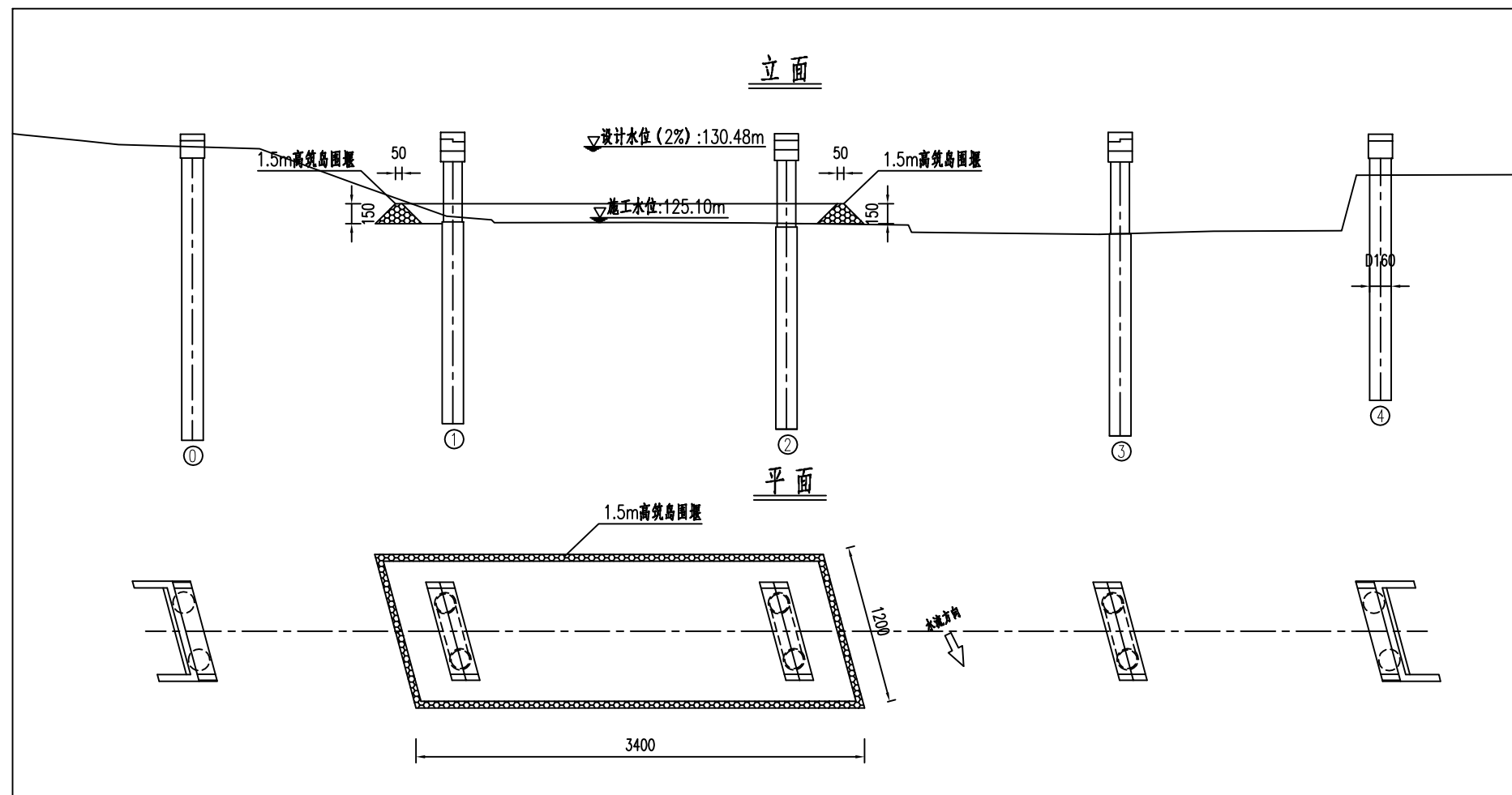
编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
1	Φ10	100	14	14.00	0.617	8.6	11
4	Φ10	30	7	2.10	0.617	1.3	
5	Φ10	36	7	2.52	0.617	1.6	
2	Φ16	229	7	16.03	1.578	25.3	41
3	Φ16	142	7	9.94	1.578	15.7	
C30混凝土						0.35	
黑黄相间反光油漆						1.20	

- 注：
- 1、本图钢筋直径以mm计，其余均以cm为单位；
 - 2、桥上混凝土护栏按每5m设一道切缝，建议采用机械切缝，宽3~5mm，深15mm；
 - 3、护栏在每一跨之间断开设变形缝，缝宽2cm，可以内塞塑料等弹性板。纵向钢筋在变形缝及伸缩缝处应断开，施工中注意与伸缩缝安装的配合；
 - 4、N1钢筋在桥跨处可断开；注意N3钢筋须预埋在梁体内，2号、3号、4号、5号钢筋纵向间距为15厘米，3、4、5号钢筋对应2号钢筋设置；
 - 5、混凝土墩身力求光滑，在其墩身内侧面、两端面间隔20cm均匀的涂抹黑黄相间的斜杠条纹反光油漆；
 - 6、迎撞面的主筋净保护层厚度不得小于4.5cm，其他混凝土保护层厚度应满足JTG 3362-2018第9.1.1条规定；
 - 7、本图适用于桥梁段墙式护栏。

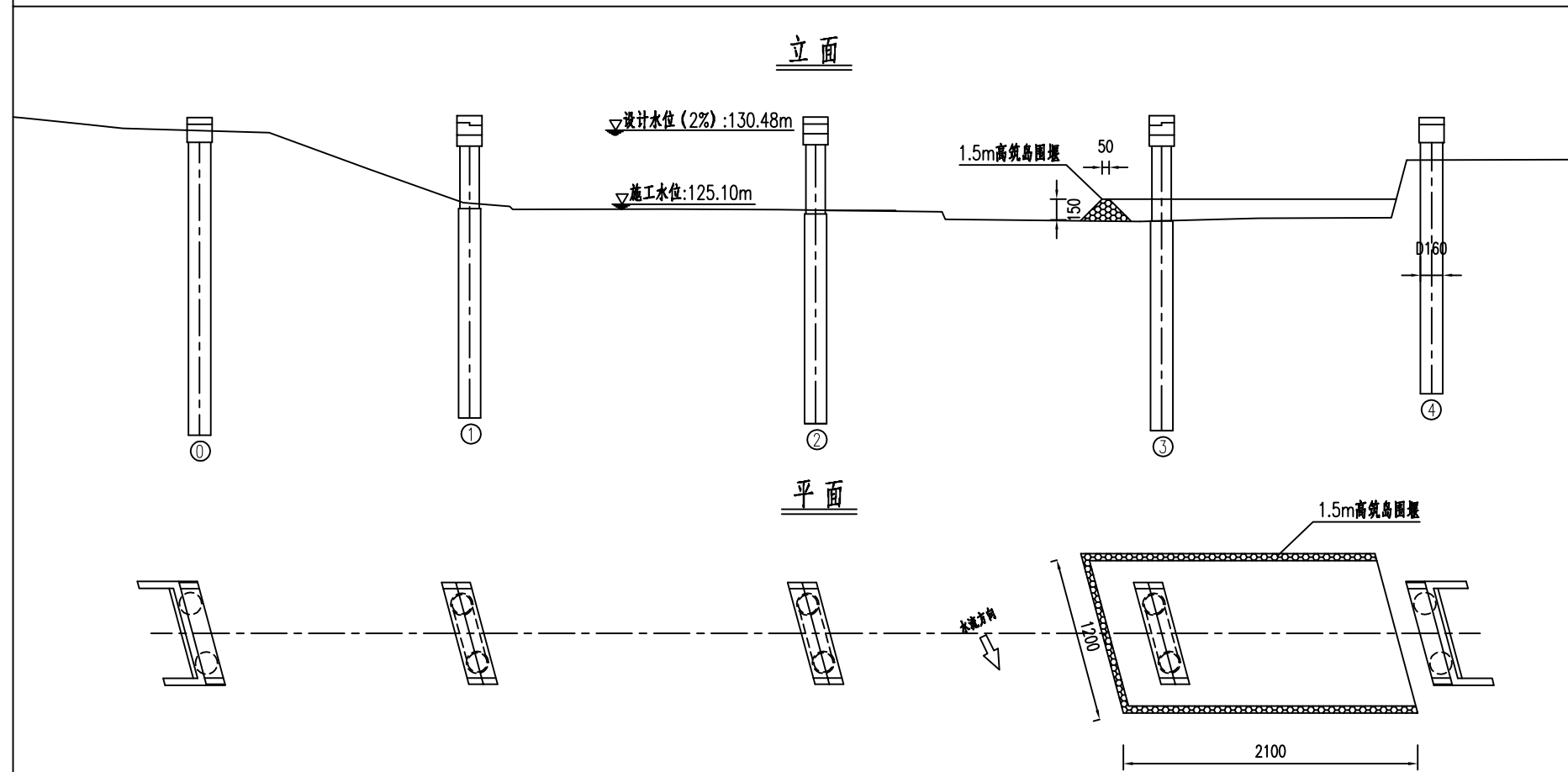


注:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、当桩径小于1.0m时,应埋设二根管;当桩径大于或等于1.0m且小于或等于1.6m时,应埋设三根管;当桩径大于1.6m且小于2.5m时,应埋设四根管;
- 3、基桩检测与声测管的埋设按《公路工程基桩检测技术规程》(JTG T5312-2020)及有关要求办理,声测管型号采用SCG57×3.0-QY,相关要求参照《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705-2007);
- 4、声测管应牢固绑扎在钢筋笼的内侧,一般随钢筋笼分段安装,管与管应互相平行、定位准确,并埋设至桩底;
- 5、检测管外径Ø57mm上端高出基桩顶面必须≥100cm,接头处采用锚压式连接。声测底部应采用焊接盲盖或钢板来保证密封。声测管每埋设一节应向管内加注清水,安装完毕后应将上口加盖或加塞封闭,以免浇注混凝土时落入异物,致使孔道堵塞;
- 6、检测管Ø57×3mm单位重:4.0kg/m, A3钢板 76×10mm, 每块重:0.453kg。



- 下部结构施工围堰步骤一:
- 1、施工准备,施工场地建设,复查现场实际情况与图纸是否想对应,先对0号、1号、2号桥墩台桩基及下部结构进行施工,施工前对所在区域进行筑岛围堰;
 - 2、下部结构施工顺序为:先对需要进行成桩的区域进行筑岛围堰,形成施工平台,下入钢护筒,钻孔桩基施工,桩基清孔,混凝土灌注,墩柱施工,盖梁施工,拆除平台移至下一桥墩处直至全部下部结构施工完毕;
 - 3、本图仅为示意,具体施工方案由作业队按规范要求编制,经业主、监理单位审批后方可施工。



- 下部结构施工围堰步骤二:
- 1、施工准备,施工场地建设,复查现场实际情况与图纸是否想对应,先对3号、4号桥墩台桩基及下部结构进行施工,施工前对所在区域进行筑岛围堰;
 - 2、下部结构施工顺序为:先对需要进行成桩的区域进行筑岛围堰,形成施工平台,下入钢护筒,钻孔桩基施工,桩基清孔,混凝土灌注,墩柱施工,盖梁施工,拆除平台移至下一桥墩处直至全部下部结构施工完毕;
 - 3、本图仅为示意,具体施工方案由作业队按规范要求编制,经业主、监理单位审批后方可施工。

引道工程

引道设计说明

一、概述

1.1 项目概况

本项目引道设计范围为桥梁两端与现状国道 G220 线及天菊村村道衔接路段。引道平面设计遵循路线总体走向，充分利用既有道路走廊，减少征地拆迁。桥梁起点侧引道顺接国道 G220 线，终点侧引道顺接天菊村既有村道。引道与被交路交叉口根据地形条件合理设置平交口，确保行车视距满足规范要求。由于新建桥梁为原址改建，引道布设受地形限制，需在桥头两侧设置必要的挡墙及防护设施，保证路基稳定和桥头衔接平顺。



项目地理位置

1.2 规范及标准

- 1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 2）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；
- 3）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；

- 4）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 5）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 6）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 7）《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
- 8）《公路排水设计规范》（JTG/TD33-2012）；
- 9）《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；
- 10）《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）；
- 11）《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）；
- 12）《公路勘测规范》（JTG C10—2007）；
- 13）《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；
- 14）《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；
- 15）《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）。

16）交通运输部关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告（第 26 号文）。

1.3 主要技术标准

主要技术标准			
序号	指标名称	单位	主要技术指标
1	公路等级		四级公路
2	设计速度	km/h	15（局部困难路段降低设计标准）
3	路基宽度	m	6.5
4	行车道宽度	m	6.0
5	平曲线最小半径	m	15
6	最大纵坡及最小坡长	%/m	4.886/68.406
7	凸形竖曲线最小半径	m	600
8	凹形竖曲线最小半径	m	/

二、沿线安全设施设计

2.1 设计内容

交通安全设施是公路最基础、最必要的安全防护系统，它对于保障行车准时、安全快捷、舒适，对整个交通工程系统的合理运营起着决定性的作用，所以良好的安全设施系统应具有交通管理、安全防护、交通诱导、防止眩光、隔离封闭等多种功能。

本册设计共包括以下内容：标志、标线、护栏、黄闪灯、道口桩等。

2.2 设计依据

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- 2、《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017；
- 3、《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021；
- 4、《道路交通标志和标线》GB5768-2022；
- 5、《路面标线涂料》JT/T 280-2022；
- 6、《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2020；
- 7、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017；
- 8、《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021；
- 9、《中华人民共和国道路交通安全法》（2004 年 5 月 1 日施行）；
- 10、现行其它有关标准、规范、规程等。

2.3 交通标志

交通标志设置应给道路使用者提供明确、准确、及时和足够的信息，并满足夜间行车的视觉效果。全线标志布设均衡而不宜过于集中在局部路段，标志结构形式设计及标志的布设，应与道路线形及周围环境协调一致，满足美观及视觉的要求。

主线标志版面中中文、数字等的字体、高度、粗细、间隔以及标志版面的颜色严格依照《公路交通标志和标线设置规范》 JTG D82-2009 执行。

标志的结构形式为单柱式。

标志牌采用铝合金板制作，其背面边缘须铆固角钢（材料为 LC4 铝），以增强标志板的边缘强度。标志与滑动槽钢用铝铆钉铆接，标志板与标志立柱通过滑动螺栓、抱箍、抱箍底衬连接，所有标志立柱的顶端都要封盖柱帽，在柱和横梁的端部予以留孔，以保证镀锌量均匀。

钢构件焊接坡口形式和尺寸均按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)执行。钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用热浸镀锌处理，立柱、横梁、法兰盘的镀锌量不小于 550g/m2 ，紧固件的镀锌量不小于 350g/m2。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。

反光材料的选择，单柱标志采用IV类反光膜。

2.4 交通标线

2.4.1 设计原则

标线的作用是管制和引导交通，可以和标志配合使用，也可以单独使用。标线应能确保车流

分道行驶，并与标志相配合，诱导交通行驶方向，指引车辆在汇合和分流前驶入合适的车道，减少事故。标线应保证在白天和晚上都具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线形清楚，轮廓分明。

（1）车道分界线

车道分界线为黄色实线，用来分隔对向行驶的车道。主线车道分界线采用线宽为 15cm，颜色为黄色。

（2）车道边缘线：用来指示机动车道的边缘，或用来划分机动车道与非机动车道的分界，一般路段的车道边缘线采用白色热熔型反光涂料，标线为实线，线宽为 15cm。

（3）减速标线：一般用于警告车辆驾驶人前方应减速慢行。间接式减速标线设置垂直于行车方向，设置三组，颜色为白色，每道减速标线宽度为 45cm。

2.4.2 标线材料

为满足夜间行车的视觉效果，提高夜间行车的安全性，采用热熔反光标线，标线厚度为 2.0mm（减速标线厚 4.0mm）。热熔型涂料标线中内含玻璃珠质量与标线材料质量百分比应不低于 30%。施工时标线表面须均匀撒布 0.3~0.34kg/m²的玻璃微珠。涂料的具体要求详见《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）等相关规范。

2.5 护栏

- （1）公路上各种防护设施的设计和设置应遵循有关标准规范的要求。
- （2）应根据路段主要风险因素、路侧危险程度、交通事故情况、行车速度和交通流组成等因素确定是否需要设置防护设施，合理选择设施的防护等级和形式。
- （3）防护设施形式宜与周边景观相协调，还要考虑当地的养护条件、环境和气候因素。

本项目引道段为四级公路，设计速度为 15km/h，路侧护栏设置及等级的选取依据《公路交通安全设施设计细则（JTG/TD81-2017）》表 6.2.2-1 确定，路侧护栏等级应采用一（C）级。

表 6.2.2-1 路侧护栏设置原则及防护等级选取条件

事故严重程度及护栏设置原则	路侧计算净区宽度范围内有以下情况	公路技术等级和设计速度（km/h）	防护等级（代码）
高、必须设置	高速铁路、高速公路、高压输电线塔、危险品仓库等设施	高速公路 120	六（SS）级
		高速公路、一级公路 100、80	五（SA）级
		二级公路 60	四（SB）级
		二级公路 80、60	四（SB）级
		二级公路 40	三（A）级
		三、四级公路 30、20	二（B）级

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

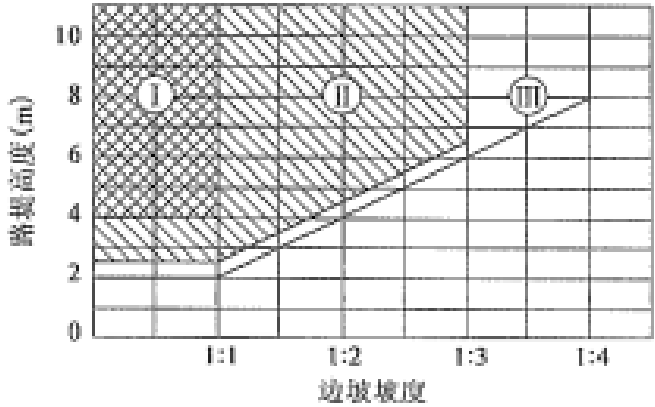


图 6.2.2 边坡坡度、路堤高度与设置护栏的关系

2.6 道口标注

在公路沿线较小平交路口两侧，设置道口标柱，以提示驾驶员注意支路进出的车辆及行人。道口标柱采用钢管制作，露出地而高度为 80cm，表面贴红、白相间Ⅳ类反光膜，基础采用 C25 混凝土。

三、道路工程设计

3.1 平面设计

本项目按四级公路设计标准，设计速度 15km/h（局部困难路段降低设计标准），路基宽度 4.5-6.5 米，路面宽度 3.5-6.0 米。平曲线最小半径 R=15 米，平曲线占路线总长的 40.839%。

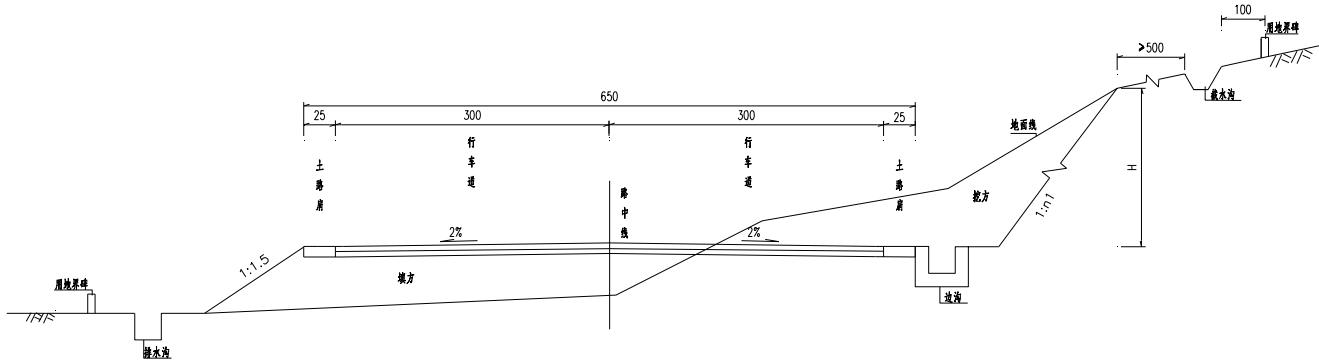
3.2 纵断面设计

本项目共设 2 个变坡点。本项目最大纵坡为 4.886%，最小坡长 68.406m，竖曲线最小半径为 R 凸=600m。

3.3 横断面设计

本项目引道道路路基宽度为 6.5 米，横向布置具体如下：

6.5 米=0.25 米（土路肩）+3.0 米（行车道）+3.0 米（行车道）+0.25 米（土路肩）。



路基标准横断面设计图

3.4 路基设计

3.4.1 路基设计原则

- （1）水土保持、环境保护、景观协调；
- （2）根据场地范围内的自然条件和工程地质条件，选择适当的路基横断面和边坡坡度，根据工程的实际情况设置相应的结构物和防护工程。

3.2 路基设计标准

- （1）路基填筑前，基底应清理和压实。
- （2）含草皮、淤泥、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁作为路基填料。
- （3）填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料。
- （4）路堤填料不得使用液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，以及淤泥、沼泽土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐朽物质的土。

3.5.3 路基压实标准

路基应分层填筑、均匀压实，路基压实采用重型击实标准，松铺厚度不宜大于 30cm。路基设计填方高度小于路面和路床总厚度时，应将地基表层土进行超挖并分层回填压实，要求路床顶

面以下 0cm~80cm 范围内，路基最小压实度不小于 95%。路基设计填方高度大于路面和路床总厚度时，应将地基表层碾压密实，要求原地面（如需清除表土则为清除表土之后的地面）压实度≥85%。

路基压实度要求（重型击实标准）

填挖类型		路面底面以下深度（cm）	压实度（%）
填方路基	路床	0~80	≥95
	上路床	80~150	≥94
	下路堤	150 以下	≥92
零填及路堑路床		0~30	≥95
零填及路堑路床		30~80	≥95

注：为保证路基的压实度，路堤两侧应各超宽填筑 30cm，路基填筑完成并稳定后再对边坡进行削坡处理。

3.5.4 土基回弹模量

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011），路床顶面综合回弹模量 E0 不小于 40MPa。

3.5.5 路基设计标高

道路纵断面设计标高为道路中心线处路面标高，路基施工标高为道路设计标高减路面结构层厚度。

3.5.6 路基设计

（1）一般路基边坡设计。

本项目填方高度均小于 8m，填方坡率采用 1：1.5。

（2）对耕植土表面清理换填 30cm，并进行压实，填方段应整平压实至规定要求（压实度（重型）≥85%），才可进行填方作业。

（3）路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，平整后按规定压实。在深耕地段，必要时，应将松土翻挖，土块打碎，然后回填、整平、压实。（4）路堤应水平分层填筑压实，每层碾压遍数按压实度要求，经现场试验确定。分层的最大松铺厚度不应超过 30cm。如原地面不平，应由最低处分层填起。

（5）填方路基应优先选用级配较好的粗粒土为填料。

（6）路基填料及压实度应符合要求，路床顶面土基的回弹模量不小于 40MPa。路基压实应采用重型击实标准，为保证压实度，土的含水量不能超过最佳含水量-2%~+2%为宜。

3.5.7 路基防护

本项目挡墙设置遵循因地制宜原则：一是对用地受限路段设置路肩墙，有效避免房屋拆迁；二是在沿河溪段设置路堤墙，确保临水路基稳定；三是在桥头两端设置护岸挡墙，强化桥梁台前及锥坡防护。

挡土墙墙身、基础采用 C20 片石混凝土，部分路段路肩墙因墙顶设置有护栏或警示桩，墙身顶 50cm 范围内采用 C25 混凝土浇筑。

3.5.8 挡土墙施工

（1）施工准备

施工前应熟悉设计文件，会同有关人员进行现场核对。当设计与实际情况有出入时，应通知监理与设计单位协商修改。应根据对设计文件核对后的工程量、工地特点、工期要求和施工条件，结合实际设备能力，编制实施性施工组织设计。

挡土墙施工前应有周密的计划，作好材料准备，保证工序之间的衔接，并按有关规定施工以保证施工安全。

岩体破碎、土质松软或地下水丰富等地段修建挡土墙宜避开雨季施工。

施工时应清理挡土墙墙址及施工需用的场地，铲除有机杂质和树根草丛并碾压平整，合理布置堆料场地。开工前应精确测定挡土墙墙址处的路基中心线、基础主轴线、墙顶轴线、挡土墙起讫点和横断面。直线路基段且地面纵坡、横坡无突变时，应按 10~15m 设一桩；曲线路基段应按 5~10m 设一桩；一段挡土墙分段长度内，不应少于一个桩点，并根据地形起伏变化，增补加密桩点及横断面。放样桩位时，应测定中心桩及挡土墙的基础地面标高，临时水准点应设置在施工干扰范围以外，施测结果应符合精度要求，并与相邻路段水准点相闭合。

（2）挡土墙结构形式及材料

挡土墙墙身及基础材料采用 C20 片石混凝土（若墙顶设置有护栏或警示桩，墙身顶 50cm 范围内采用 C25 混凝土浇筑），片石混凝土为混凝土中掺入不多于其体积 20%的片石。片石强度等级不应低于 MU30，块径为 10~30cm。墙身在高出地面部分应设置泄水孔，泄水孔向外坡度为 5%，孔内预埋∅ 100mmPVC 管，PVC 管应长出墙背 20cm，长出部分应钻孔，其端部 30cm 用土工布包裹，最下面一排泄水孔应高出地面线或水沟常水位 30cm。

（3）挡土墙基础

应按照设计文件规定的挡土墙基础的各部尺寸、形状及埋置深度，进行基础施工。基坑的开挖尺寸应满足基础施工的要求，基坑底的平面尺寸宜大于基础外缘 0.3~0.5m。渗水基坑还应考虑排水设施、网管和基础模板等所需增加的面积。基础开挖后，若基底与设计情况有出入时，应

记录和取样实际情况，及时提请变更设计。基坑开挖宜分段跳槽进行，分段位置宜结合伸缩缝、沉降缝等设置确定。设计挡土墙基底为倾斜面时，应严格控制基底高程，不得超挖填补。任何土质基坑挖至高程后，不得长时间暴露或扰动、浸泡，应防止削弱其承载能力。当开挖接近基底高程时，宜保留 0.10~0.20m 厚度，在基础施工前，以人工突击挖除。土质或易风化软质岩石雨季开挖基坑时，应在基坑挖好后及时封闭坑底。路肩墙、路堤墙基础埋深应满足设计图纸中埋置要求且土质地基应低于原始地面线以下≥1.0m，路堑挡土墙基础埋深应应低于路堑边沟底面≥0.5m 且不小于设计图纸埋深要求；斜坡地基挡土墙埋深需满足斜坡地基埋置深度要求，开挖完成后应及时进行检验，检验合格后应及时进行下道工序施工；若基底承载力小于设计承载力要求，需对基底进行换填处理，使其承载力满足设计要求后方可进行挡墙浇筑。基坑开挖不应破坏基底土的结构，如有超挖或扰动，应作换填处理。挖基弃土堆置地点，不得临近基坑堆弃，以防基坑坍塌；且不应妨碍其他施工作业或影响坑壁稳定。 挡土墙基础砌筑在稳定坚硬的岩石斜坡地基上时,垂直墙长方向基础可做成台阶形,台阶的高宽)比值不宜大于 2,台阶宽度不宜小于 0.5m。沿挡土墙墙长方向的地面有纵坡时,挡土墙的纵向基底纵坡不宜大于 5%，当为岩石地基，基底纵坡大于 5%时,墙的纵向基底可按台阶形布置。 基坑开挖完成后,应根据基底纵轴线结合横断面放线复验,确认位置、标高无误，地基承载力特征值满足设计要求并经监理签认后,方可进行基础施工。基础施工完成后，挡土墙混凝土或砂浆强度达到设计强度的 75%时,应立即对基坑回填,采用小型压实机械进行分层夯实,墙前土压实度不小于 90%，并在回填土表面设 3%的向外斜坡,防止积水渗入基底影响挡土墙承载力。

（4）沉降缝

挡土墙每隔 10~15m 或者挡墙高度变化处设置一道沉降缝(勾凹缝)，沉降缝的缝宽,应整齐一致,上下贯通。当墙身为现浇混凝土时,应待前一节段的侧模拆除后,安装沉降、伸缩缝的填塞材料,再浇筑相邻的下一墙段。沉降缝的缝宽宜为 20~30mm 沿墙的内外顶三边缝内,用沥青麻絮、沥青竹绒、涂以沥青的木板或刨花板、塑料泡沫、渗滤土工织物等具有弹性的材料填塞，自墙顶一直作到基底,填入深度不宜小于 0.15m。

（5）墙背填料

挡土墙混凝土或砂浆强度达到设计强度的 75%时且墙身浇筑（砌）出基坑面后，必须及时回填墙背填料以防止挡土墙倾覆，距墙背 0.5~1.0m 内，不得使用重型振动压路机碾压，并做成不小于 5%的向外流水坡，以免积水下渗，影响墙身稳定。

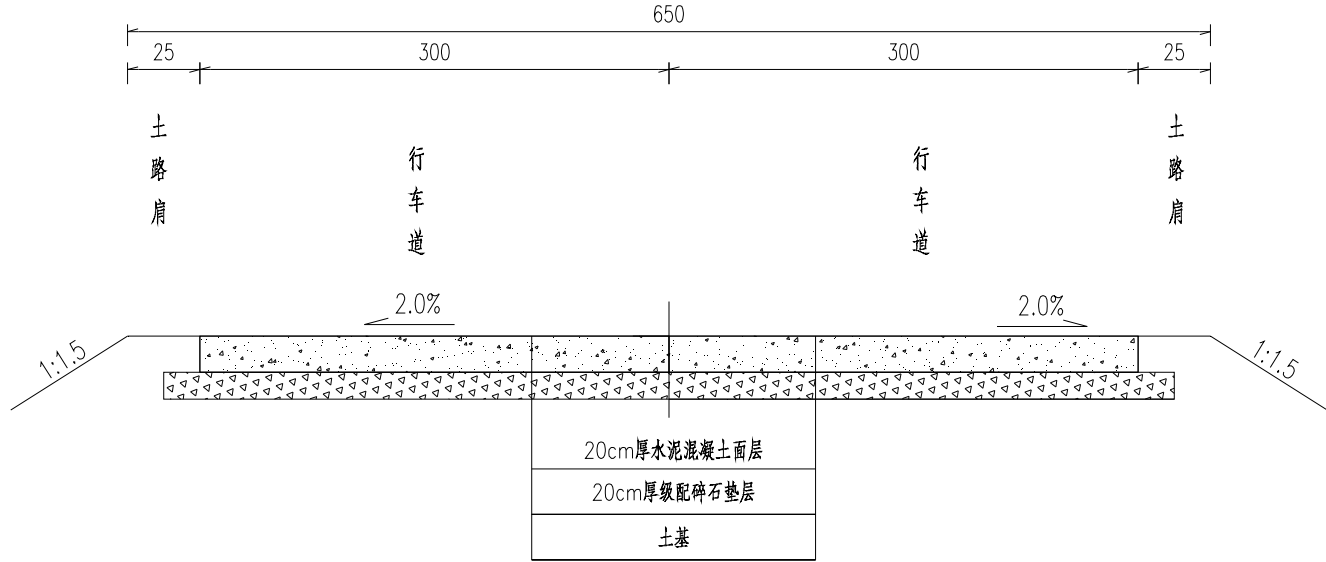
挡土墙施工时,墙后应优先选择渗水性良好的砂、碎(砾)石土进行填筑,严禁使用腐殖土、盐渍土、淤泥及硅藻土作填料。填料中不应含有机物、冰块、草皮、树根等杂物及生活垃圾。 填

料采集前应作好标准击实试验,并提出填料的最佳含水率和最大干密度,以及相应的物理、化学指标,据以控制压实质量。碾压前应进行压实试验,根据碾压机具、填料性质及最佳含水率,控制填料的松铺厚度,并分层压实，也可根据试验提供的碾压遍数来指导施工，台背填料压实度不小于 96%。挡土墙的墙体强度达到设计强度级别的 75%以上时,方可进行墙背填料施工。路肩式挡土墙墙顶面标高,应略低于路肩边缘标高 20~30mm,挡墙项面宜设与路肩一致的横坡度,以排除路面水。墙后必须回填均匀,摊铺平整,填料顶面横坡符合设计要求。墙后 1.5m 范围内,不应有大型机械行驶或作业,为防止碰坏墙体,应采用小型压实机械碾压,分层厚度不应超过 0.20m。

3.6 路面

3.6.1 路面结构层

本项目全路段采用水泥混凝土路面进行设计，路面结构如下：
20cm 厚水泥混凝土面层+20cm 厚级配碎石垫层+土基。



路面结构设计图

3.6.2 面层材料技术要求

水泥混凝土路面面层一般采用设接缝的普通混凝土；路面结构下有箱形或管状构造物（其顶面距面板底面距离≤1.2 米）通过，面层采用设置接缝的钢筋混凝土面层。

3.6.2.1 水泥面层

路面材料根据当地材料供应情况确定，水泥混凝土面层粗集料建议采用碎石，细集料可采用河砂。路面材料具体要求按照规范《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)如下：

（1）水泥

水泥须采用普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合规范《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.1.3、表 3.1.4 要求，还应对拟采用厂家水泥进行混凝土配合比对比

试验，根据所配制的混凝土弯拉强度、耐久性和工作性，选择适宜的水泥品种和强度等级。

水泥混凝土路面混凝土 28d 弯拉强度标准值 $f_r=4.0\text{MPa}$ ，水泥各龄期的实测强度值应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30—2014）表 3.1.2 技术要求。

表 3.1.2 面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

混凝土设计弯拉强度标准值(MPa)	5.5		5.0		4.5		4.0		试验方法
龄期(d)	3	28	3	28	3	28	3	28	—
水泥实测抗折强度(MPa)≥	5.0	8.0	4.5	7.5	4.0	7.0	3.0	6.5	GB/T 17671
水泥实测抗压强度(MPa)≥	23.0	52.5	17.0	42.5	17.0	42.5	10.0	32.5	GB/T 17671

水泥化学成份和物理指标必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30—2014）表 3.1.3 及表 3.1.4 “中、轻交通荷载等级” 技术要求。

（2）粗集料

路面混凝土的粗集料原则上使用碎石，粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石。极重、特重、重交通荷载等级公路面层混凝土用粗集料质量不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30—2014）表 3.3.1 中Ⅱ级的要求，中、轻交通荷载等级公路面层混凝土可使用Ⅲ级粗集料。

表 3.3.1 碎石、破碎卵石和卵石质量标准

项次	项目		技术要求			试验方法
			Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	
1	碎石压碎值(%)≤		18.0	25.0	30.0	JTG E42 T0316
2	卵石压碎值(%)≤		21.0	23.0	26.0	JTG E42 T0316
3	坚固性(按质量损失计)(%)≤		5.0	8.0	12.0	JTG E42 T0314
4	针片状颗粒含量(按质量计)(%)		8.0	15.0	20.0	JTG E42 T0311
5	含泥量(按质量计)(%)		0.5	1.0	2.0	JTG E42 T0310
6	泥块含量(按质量计)(%)		0.2	0.5	0.7	JTG E42 T0310
7	吸水率(按质量计)(%)		1.0	2.0	3.0	JTG E42 T0307
8	硫化物及硫酸盐含量(按 SO ₃ 质量计)(%)≤		0.5	1.0	1.0	GB/T 14685
9	洛杉矶磨耗损失° (%)≤		28.0	32.0	35.0	JIG E42 T0317
10	有机物含量(比色法)		合格	合格	合格	JTG E42 T0313
11	岩石抗压强度(MPa)≥	岩浆岩	100			JTG E41 T0221
		变质岩	80			
		沉积岩	60			
12	表观密度(kg/m³)≥		2500			JTG E42 T0308
13	松散堆积密度(kg/m³)≥		1350			JTG E42 T0309
14	空隙率(%)≤		47			JTG E42 T0309
15	磨 光 值 (%) ≥		35.0			JTG E42 T0321
16	碱活性反应		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325

（3）细集料

路面的细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂，不宜使用再生细集料，极重、特重、重交通荷载等级公路面层混凝土用细集料质量不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30—2014）表 3.4.2、表 3.4.4 中Ⅱ级的要求，中、轻交通荷载等级公路面层混凝土可使用Ⅲ级细集料。

表 3.4.2 天然砂的质量标准

项次	项目	技术要求			试验方法
		Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	
1	坚固性(按质量损失计)(%)≤	6.0	8.0	10.0	JTG E42 T0340
2	含泥量(按质量计)(%)≤	1.0	2.0	3.0	TJG E42 T0333
3	泥块含量(按质量计)(%)	0	0.5	1.0	JIG E42 T0335
4	氯离子含(按质量计)(%)	0.02	0.03	0.06	GB/T 14684
5	云母含量(按质量计)(%)≤	1.0	1.0	2.0	JTG E42 T0337
6	硫化物及硫酸盐含量(按 SO ₃ 质量计)(%)≤	0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341
7	海砂中的贝壳类物质含量(按质量计)(%)	30	5.0	80	JGJ 206
8	轻物质含量(按质量计)(%)≤	1.0			JTG E42 T0338
9	吸水率(%)≤	2.0			JTG E42 T0330
10	表观密度(kg/m ³)≥	2500.0			JTG E42 10328
11	松散堆积密度(kg/m ³)≥	1400.0			JTG E42 T0331
12	空隙率(%)≤	45.0			JTG E42 T0331
13	有机物含量(比色法)	合格			JTG E42 T0336
14	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325
15	结晶态二氧化硅含量(%)	25.0			JTG E42 T0324

表 3.4.4 机制砂的质量标准

项次	项目		技术要求			试验方法
			Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	
1	机制砂母岩的抗压强度(MPa)≥		80.0	60.0	30.0	JTG E41 T0221
2	机制砂母岩的磨光值≥		38.0	35.0	30.0	JTG E42 T0321
3	机制砂单粒级最大压碎指标(%)≤		20.0	25.0	30.0	JTG E42 T0350
4	坚固性(按质量损失计)(%)≤		6.0	8.0	10.0	JTG E42 T0340
5	氯离子含量(按质量计)(%)≤		0.01	0.02	0.06	GB/T 14684
6	云母含量(按质量计)(%)≤		1.0	2.0	2.0	JTG E42 T0337
7	硫化物及硫酸盐含量(按 SO ₃ 质量计)(%)≤		0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341
8	泥块含量(按质量计)(%)≤		0	0.5	1.0	JTG E42 T0335
9	石粉含量(%)<	MB 值<1.40 或合格	3.0	5.0	7.0	JTG E42 T0349
		MB 值≥1.40 或不合格	1.0	3.0	5.0	
10	轻物质含量(按质量计)(%)≤		1.0			JTG E42 T0338
11	吸水率(%)≤		2.0			JTG E42 T0330
12	表观密度(kg/m ³)≥		2500.0			JTG E42 T0328
13	松散堆积密度(kg/m ³)		1400.0			JTG E42 T0331
14	空隙率(%)≤		45.0			JTG E42 T0331
15	有机物含量(比色法)		合格			JTG E42 T0336

项次	项目	技术要求			试验方法
		I 级	II 级	III级	
16	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325

路面的细集料级配范围宜符合表 3.4.3 及表 3.4.5 的规定要求。面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在 2.0～3.7 之间；面层水泥混凝土使用的机制砂细度模数宜在 2.3～3.1 之间。

表 3.4.3 天然砂级配范围

砂分级	细度模数	方孔筛(mm)累计筛余质量百分率(%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
粗砂	3.1～3.7	100	90～100	65～95	35～65	15～30	5～20	0～10	0～5
中砂	2.3～3.0	100	90～100	75～100	50～90	30～60	8～30	0～10	0～5
细砂	1.6～2.2	100	90～100	85~100	75~100	60～84	15～45	0～10	0～5

表 3.4.5 机制砂级配范围

机制砂分级	细度模数	方孔筛尺寸(mm)(试验方法 JIG E42 T0327)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	
		水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
I 级砂	2.3～3.1	100	90～100	80～95	50～85	30～60	10～20	0～10	
II、III级砂	2.8～3.9	100	90～100	50～95	30～65	15～29	5～20	0～10	

1.3 注：采用机制砂时，外加剂宜采用引气高效减水剂或聚羧酸高性能减水剂。

（4）水

符合现行<<生活饮用水卫生标准>>(CB5749)的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。

非饮用水应进行水质检验，并应符合表 3.5.2 的规定，还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于 30min，水泥胶砂 3d 和 28d 强度不应低于蒸馏水配制的水泥胶砂 3d 和 28d 强度的 90%。

表 3.5.2 非饮用水质量标准

项次	项目	钢筋混凝土及钢纤维混凝土	素混凝土	试验方法
1	pH 值 ≥	5.0	4.5	JGJ 63
2	C1 含量(mg/L)≤	1000	3500	
3	SO ₄ ²⁻ 含量(mg/L)≤	2000	2700	
4	碱含量(mg/L)≤	1500	1500	
5	可溶物含量(mg/L)≤	5000	10000	
6	不溶物含量(mg/L)≤	2000	5000	
7	其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

3.6.3 接缝材料

填缝材料应具有与混凝土板粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，低温时不脆裂、负温拉伸量大，耐油、耐火、抗疲劳耐久性好等性能。

应优先选用（聚）树脂类、橡胶类、改性沥青等高档、高耐久的填缝材料，并宜在填缝料中加入耐老化剂。

3.6.4 接缝设计

1、面层板块划分及接缝设置原则

普通混凝土面板一般采用矩形，其纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝不得互通错位，必须缝对缝。纵向施工缝间距（即板宽）按路面宽度和行车道宽度综合而定，变化范围一般为 3.0～4.5m，纵缝应避免轮迹部位。纵缝长（即横向缩缝间距、板长）一般为 4～5m，最大不超过 5.5m，最小不小于板宽。板宽和板长的比例应控制在 1:1.3 以内。面板最小边长应不小于 1m。

纵缝与路线中线平行。在路面等宽内或路面变宽路段的等宽部分，纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开。加宽段面板宜置于轮载作用次数较小的弯道内侧，并采用钢筋混凝土路面。

板角小于 90° 应配角隅钢筋。

2、纵缝

纵缝当一次铺筑宽度小于路面宽度时采用设拉杆平缝形式的纵向施工缝，当一次铺筑宽度大于 4.5m 时采用设拉杆假缝形式的纵向缩缝（钢筋混凝土面板可不设拉杆）。纵缝上部锯切槽口并灌塞填缝料，具体构造设计详见《路面接缝钢筋设计图》。

其他材料

所用其他材料参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）规范及部颁其他相关规范、规定的技术要求。

3.6.5 表面抗滑构造

水泥混凝土路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作，其构造深度 TD 应满足下表要求。

水泥混凝土面层交工时表面构造深度要求 表 3-4

路段	表面构造深度 TD 要求（mm）	横向力系数 SFC
一般路基路段	0.70～1.10	≥0.50
特殊路段	0.80～1.20	≥0.55

注：表中特殊路段指：平交口、弯道、组合坡度大于≥3.0%、桥面等处

3.6.6 级配碎石

级配碎石中碎石的单个颗粒最大粒径不应超过 37.5mm，碎石的压碎值应不大于 26%，碎石中的扁平、长条颗粒的总含量不超过 20%，碎石中不应含有粘土块、植物等有害物质，有机质含量不超过

2%。碎石的级配组成应为骨架密实型集料级配,应符合表所列级配范围。

基层骨架密实型级配碎石级配组成表

层位	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)											
	37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.075
基层	100	90～100	80～93	64～81	57～75	50～69	40～60	25～45	16～31	11～22	7～15	2～5

3.6.7 水泥混凝土路面施工

3.6.7.1 混凝土配合比

- 1、应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)第 4 章中相关规定进行混凝土配合比设计。
- 2、配合比设计中弯拉强度试验样本的标准差可参考取值 0.25～0.40。

3.6.7.2 施工准备

- 1、本项目水泥混凝土路面摊铺机械设计采用中小型机械及三辊轴机组施工，有条件时可选用轨道摊铺机。水泥混凝土拌和楼采用计算机自动控制强制拌和楼（站），当搅拌楼计算机发生故障时，为防止料冲误差，不允许手工操作，必须修好后再拌和生产，严禁使用人工控制加水量。
- 2、施工单位进场后应根据设计图纸结合机械设备、施工条件等确定路面施工工艺流程、施工方案，进行详细的施工组织设计。
- 3、施工单位应根据设计文件，测量校核平面和高程控制桩，复测和回复路面中心边缘全部标桩，测量精度应满足规范相应规定。
- 4、施工前，施工单位应对计划使用的原材料进行质量检验和混凝土配合比优选，监理工程师应对原材料抽检和配合比试验验证，报请业主正式审批。
- 5、应根据路面施工进度安排，保证并及时供给原材料。所有原材料进出场应进行称量、登记、保管或签发。应将相同料源、规格、品种的原材料作为一批，分批量检验和储存，原材料的检验项目和批量应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)表 5.4.4 中的规定。当原材料规格、品种、生产厂、来源变化时，必须进行原材料检验。
- 6、面层铺筑前应对基层进行全面的破损检查，当基层产生纵、横向断裂、隆起或碾坏时，应采取有效措施进行彻底修复后方可进行面层铺筑。

7、封层表面撒布石屑后，应保证表面不露沥青黑色，将封层与水泥混凝土面板彻底隔离。为保证石屑与封层沥青粘结牢固，应采用较轻压路机碾压 2～3 遍，摊铺路面前发现局部裸露沥青现象，应及时补撒石屑。

8、摊铺水泥混凝土路面前，应对封层进行检验，检验项目包括封层油的厚度、石屑的覆盖程度。

3.6.7.3 混凝土拌和物搅拌和运输

- 1、拌和楼的拌和能力应能满足施工需要。搅拌楼投入生产前，必须进行标定和试拌，施工中应每 15d 检验一次搅拌楼尽量精确度。
- 2、搅拌过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)表 6.3.12 中规定。拌和物出料温度宜控制在 10℃～35℃之间，高温条件下可采取覆盖砂石料避免阳光曝晒降温的方式。
- 3、拌和物应均匀一致，有生料、干料、离析或外加剂成团现象的非均匀拌和物严禁用于路面摊铺。
- 4、应根据施工进度、运量、运距及路况，合理安排运输车辆，应保证混凝土拌和物出料到运输、摊铺完毕时间满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)表 6.4.2 中规定。

5、搅拌和运输过程中应严防拌和物硬化，一旦出现混凝土拌和物硬化在车内或罐内的情况，必须抓紧时间在混凝土强度较小时紧急凿除已经硬化的混凝土，否则应不得再次使用此车罐。

3.6.7.4 混凝土面层铺筑

- 1、面层铺筑宜选用中小型机械及三辊轴机组施工。施工机械配套应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)的规定。
- 2、施工前应设置基准线，基准线宽度应保证摊铺宽度外，尚应满足两侧 650～1000mm 的横向支距要求。基准线的设置精度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)表 7.3.6 中规定。基准线垂度应小于 1mm。
- 3、面层摊铺前，封层表面应清扫干净，摊铺面板位置应洒水湿润，但不得积水。热天高温条件下，可在封层表面喷洒少量白色石灰膏降温。
- 4、横向连接摊铺前，前次摊铺路面纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。纵向施工缝的边缘切割顺直度应超过其正确位置的 20mm 以上。

四、筑路材料

1)建筑材料

项目所在地附近石料资源丰富，易于开采和加工，交通运输便利，均可提供给本项目，满足本项目的要求。

2）工程用水、用电

施工期间的生活用水采用自来水，基本满足项目的工程用水需要。项目沿线均有村落分布，

电网分布较广，电力供应充足，工程用电可以考虑就近接入。

3）运输条件

工程所用之钢材、木材、水泥、沥青等外购可在本地或邻近城市采购，运输方便，陆运可以通过周边公路运至现场。

五、施工组织计划

5.1 设计目标

对本工程施工期间的交通进行科学、合理的组织，保证在施工期间交通“方便居民出行，保持交通不断流、少绕行”，尽可能减少建设项目给现状交通带来的负面影响。通过施工期间交通组织来科学合理规划施工组织、协调施工影响区域交通流、缓解建设项目施工对周边道路的交通压力，确保施工的顺利进行。

5.2 指导思想和原则

（1）施工管理方面

明确施工前必须完成的各项准备工作和施工期间协调工作，合理安排工序作业时间，须占道工序要避开交通高峰期。

要采取有效的措施减少施工作业对环境的影响，做好安全监管工作，确保施工期间不因施工安全而影响地面交通和行人出行。

（2）交通管理方面

增加重要路段、路口的交警现场巡查，增设施工单位派出的临时交通协管员，配合交警引导、疏解交通。

增加临时交通管理设施，保证交通有序运营，如信号灯的增加及改变，增加警示灯，增加交通标志、标线和安全分隔措施。

5.3 区域现场情况与施工期间交通组织建议

为确保项目周边现状道路路段的通行水平维持正常标准，需结合项目的建设，对该路段进行施工期间交通疏解工程设计：

交通标志：施工区域的交通警告、禁令、指示和指路标志、外围在能够分流的节点设置车辆诱导或警告标志牌；

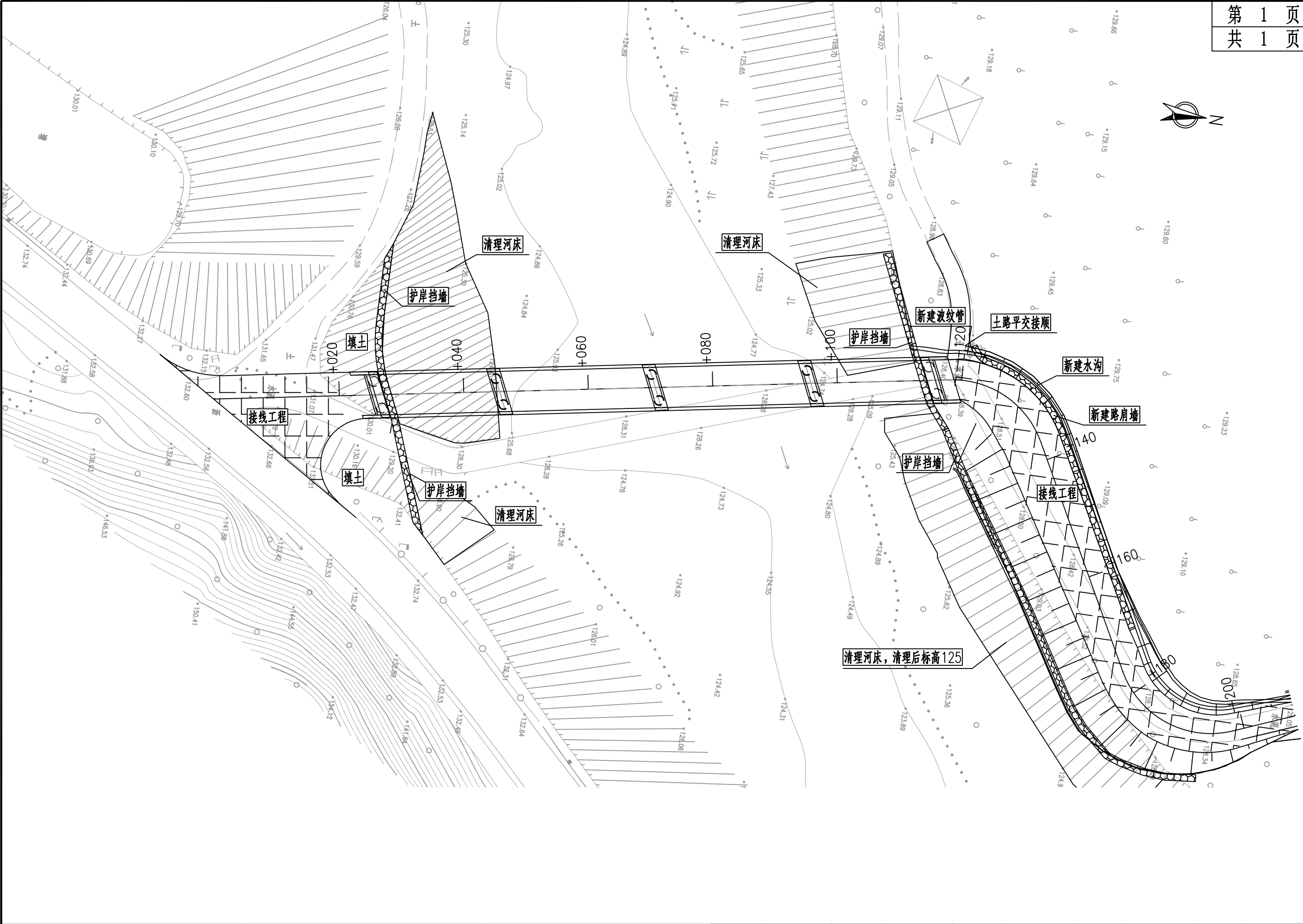
加强地区交通信息的发布力度，引导周边车流实时绕行，强化地区交通管制，高峰期间由专人进行地区交通状况的监控、分析和处理；

增设临时设施：施工临时围蔽、护栏、安全、警示设施。

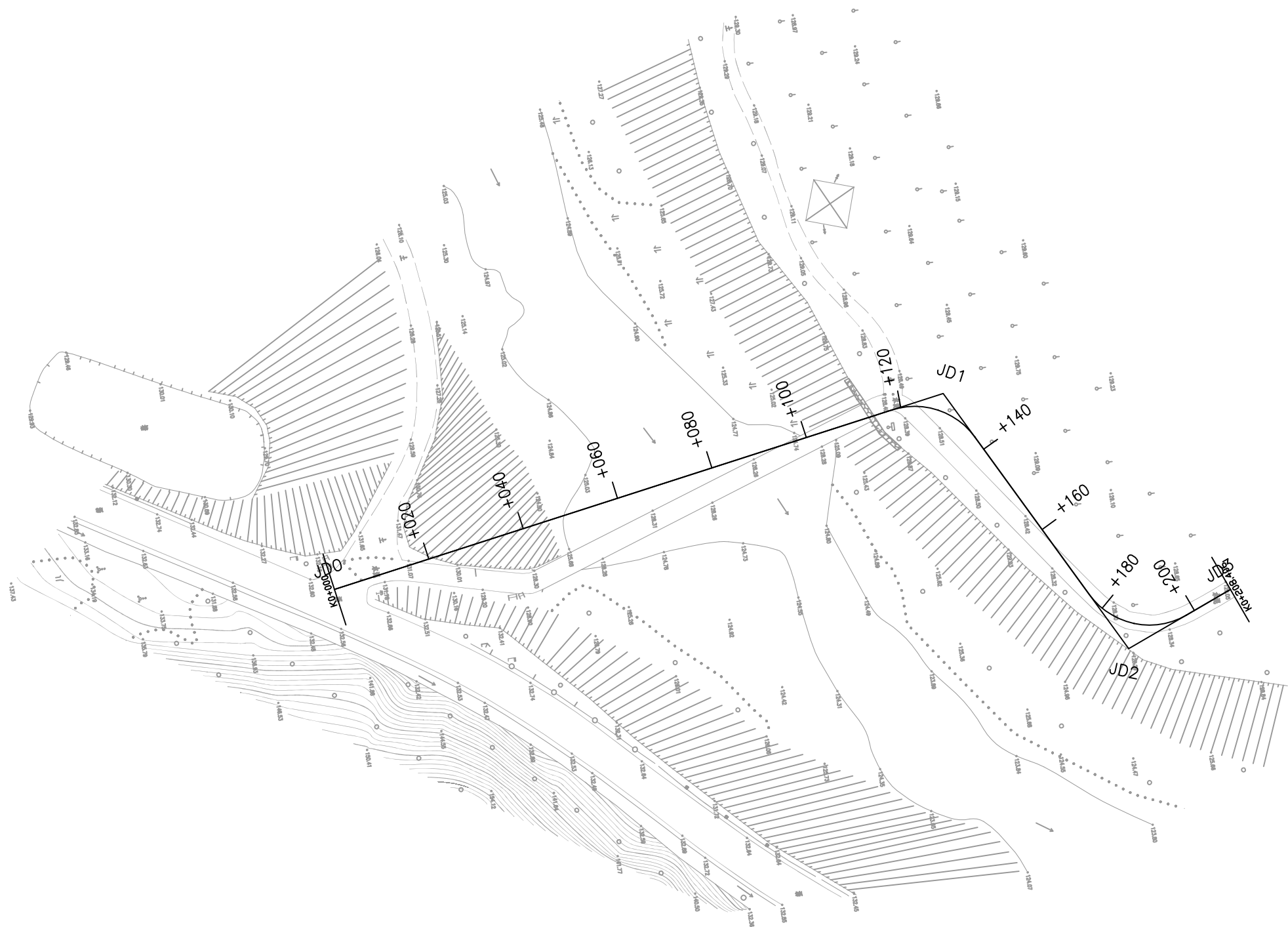
在项目施工期间，必须警告驾驶员和行人注意作业区域、工作人员和施工设备，引导、指示作业区附近路段的车辆和行人，保障车辆和行人的安全通行，并保护施工作业人员及设备，应根据道路作业区的实际情况，在道路作业期间，因地制宜合理布置交通标志和标线以及其它临时设施，有效地缓解道路作业引起的对道路通行、交通安全的影响。

作业区标志结构应符合《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）的规定，应易于搬动、运输，并能简单快速的安装和拆除。安装后应保持结构稳定，应保证无论安装后还是标志倾倒后都不能对来往交通造成危害。

施工路段道路下预埋有国防光缆，施工前务必探明管线位置，严控施工范围，严禁盲目开挖，避免造成光缆损坏。

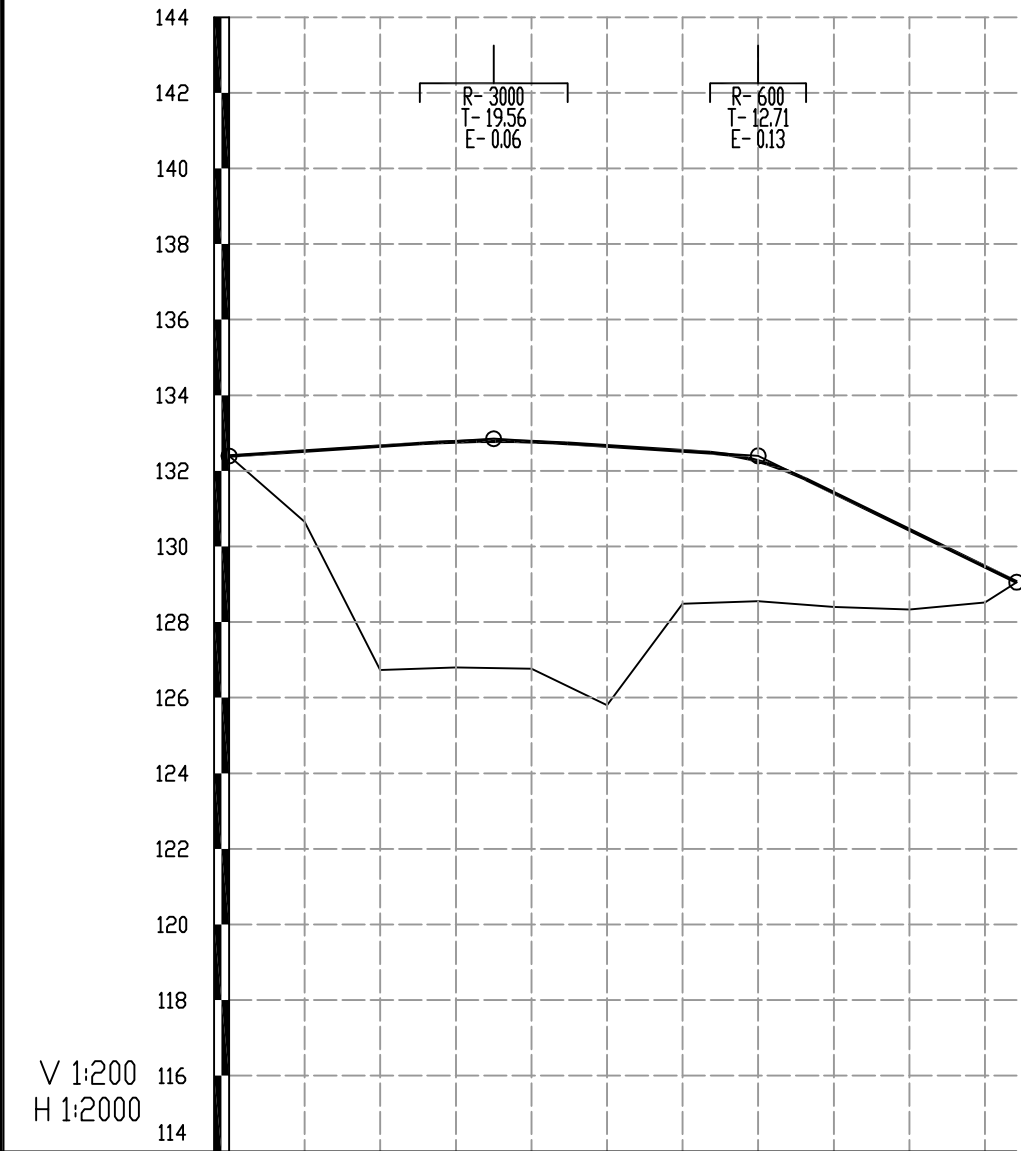


注：本图比例 1:1000，单位以米计；采用 2000 国家大地坐标系，1985 高程基准。



曲线元素表										
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	2751116.945	38511408.963	K0+000							
JD1	2751244.204	38511387.683	K0+129.026	71°49'44" (Y)	15		10.864	18.805	3.521	2.923
JD2	2751273.739	38511444.024	K0+189.715	84°09'49" (Z)	15		13.545	22.034	5.210	5.056
EP	2751295.782	38511435.194	K0+208.406							

注：本图纵向比例1：200，横向比例1:1000，单位以米计；采用1985高程基准。



地质概况															
填挖高度(m)	0.00	1.87	5.92	5.97	6.00	6.85	4.04	3.71	3.01	2.11	0.94	0.00			
设计高程(m)	132.39	132.52	132.65	132.77	132.77	132.66	132.53	132.26	131.42	130.44	129.46	129.05			
地面高程(m)	132.39	130.65	126.73	126.80	126.77	125.80	128.48	128.55	128.40	128.33	128.52	129.05			
坡度(%)坡长(m)	132.39	0.65		+0.70	132.85	-0.65		+1.40	132.40	-4.89		129.05			
直线及平曲线															
里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+120	+140	+160	+180	K0+208.406					
超高															

直线、曲线及转角表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第 1 页 共 1 页 S2-05

[illegible]

编制: 龙成宇

复核: 黄进波

审核: 唐良葵

逐桩坐标表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2751116.945	38511408.96									
K0+020	2751136.671	38511405.66									
K0+040	2751156.397	38511402.37									
K0+060	2751176.123	38511399.07									
K0+080	2751195.85	38511395.77									
K0+100	2751215.576	38511392.47									
K0+120	2751235.316	38511389.28									
K0+140	2751250.656	38511399.99									
K0+160	2751259.942	38511417.71									
K0+180	2751269.639	38511435.16									
K0+200	2751287.979	38511438.32									
K0+208.406	2751295.782	38511435.19									

编制: 龙成军

复核: 董进顺

审核: 潘良荣

交通工程主要工程数量表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

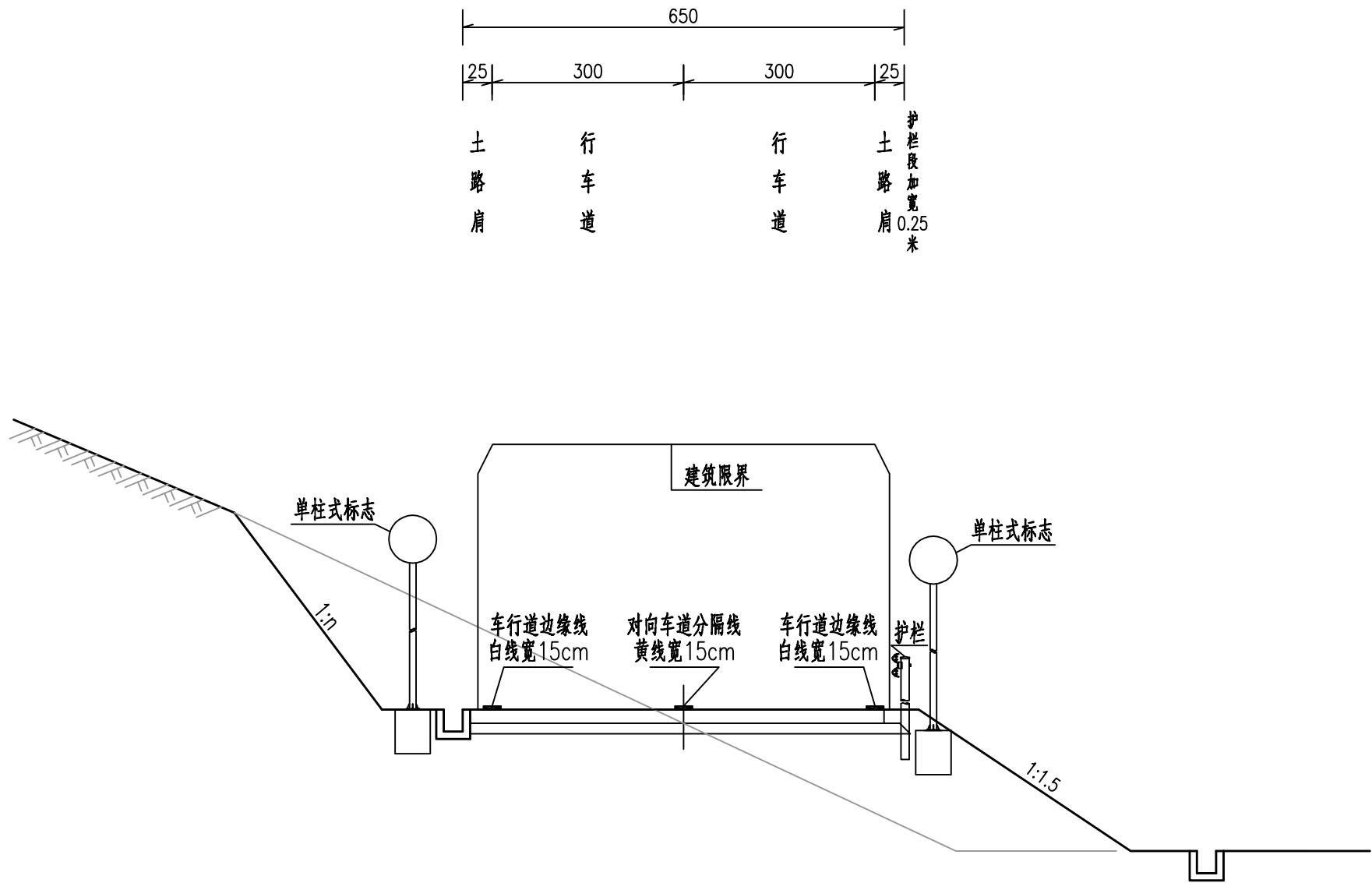
序号	名称	规格或形式	单位	数量		序号	名称	规格或形式	单位	数量
一	交通标线									
		热熔型（2mm厚）	m²	95.55						
		热熔型（4mm厚）	m²	48.60						
二	交通标志									
	新建	单柱式标志	处	6						
	拆除	单柱式标志	处	1						
三	管理设施									
	新建	波形护栏	米	155						
	新建	道口桩	个	4						
	新建	黄闪灯	个	2						

编制: 龙成宇

复核: 董进眼

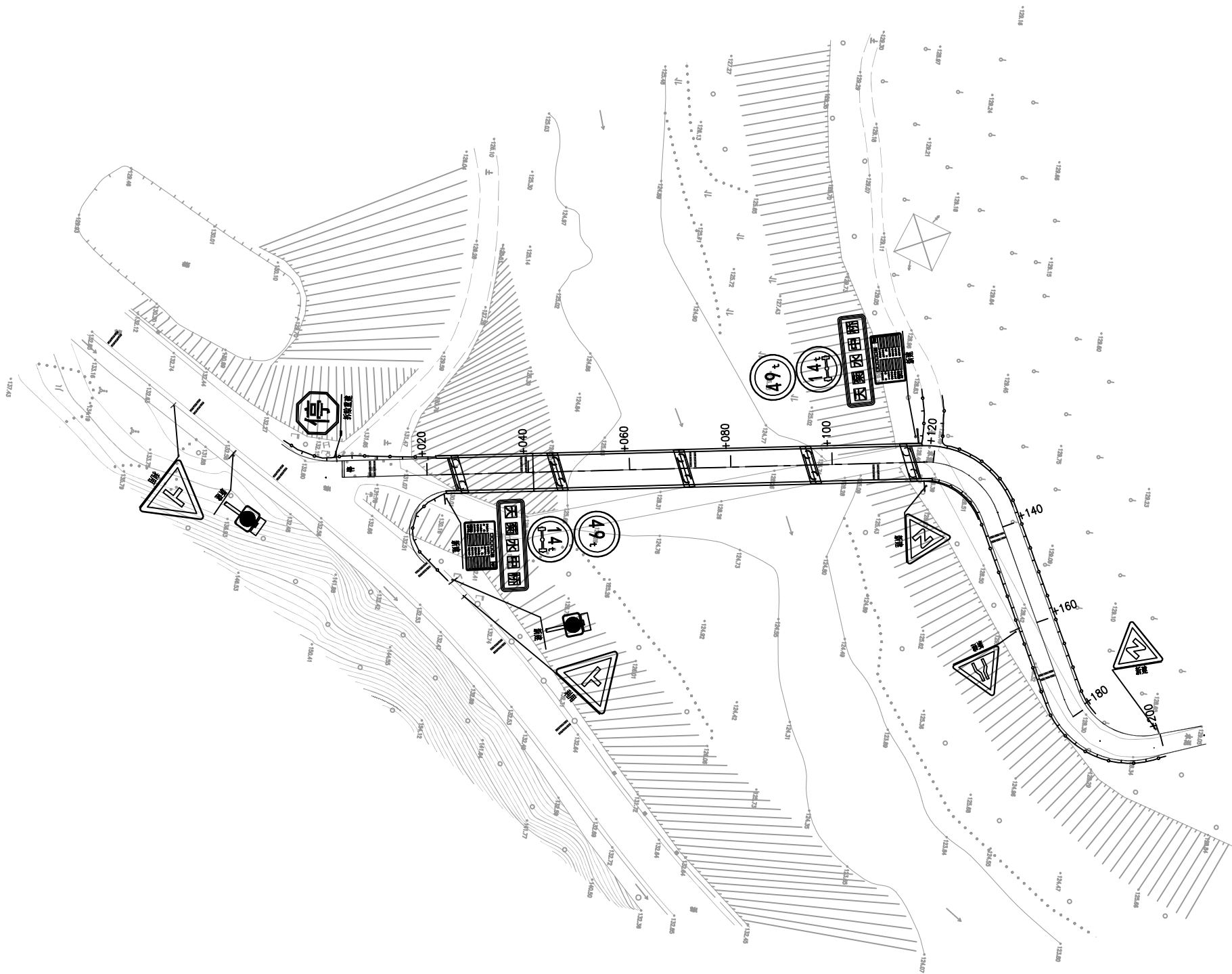
审核: 潘良荣

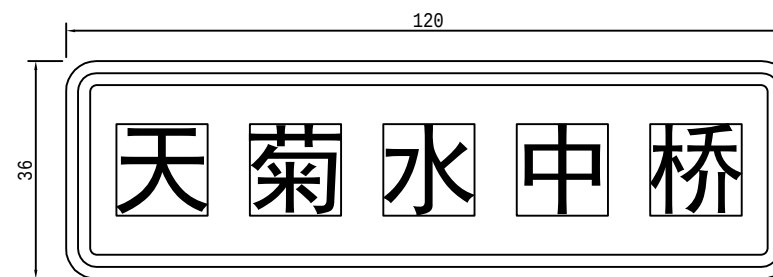
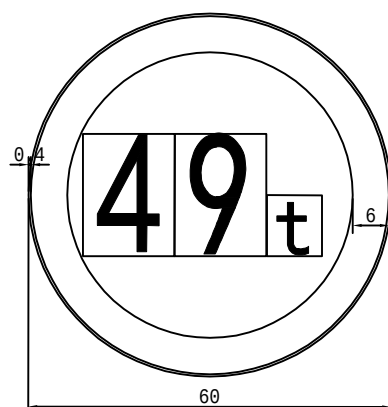
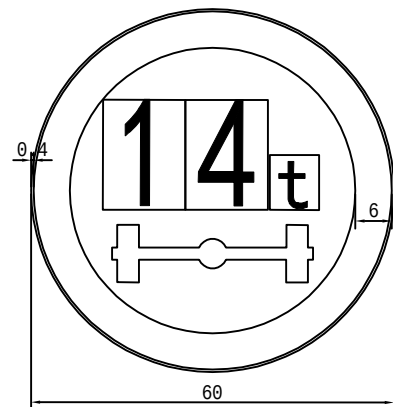
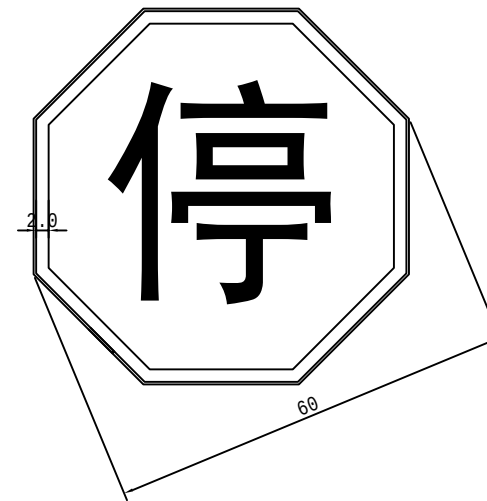
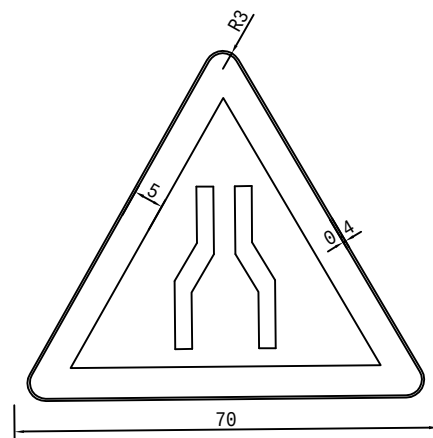
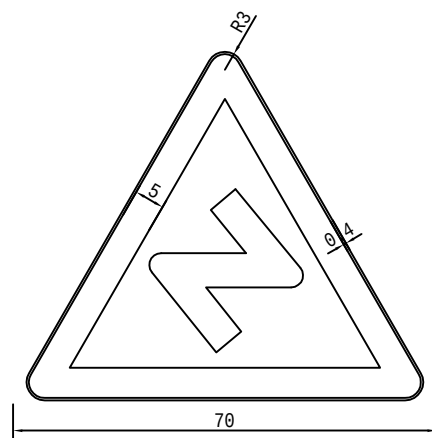
交通安全设施横断面图 (1:100)



- 注：
- 1、本图尺寸以cm计，比例1：100。
 - 2、本图为交通安全设施布置图，断面具体尺寸及要求详见相关图纸。
 - 3、本图适用于路基宽度为6.5m路段。

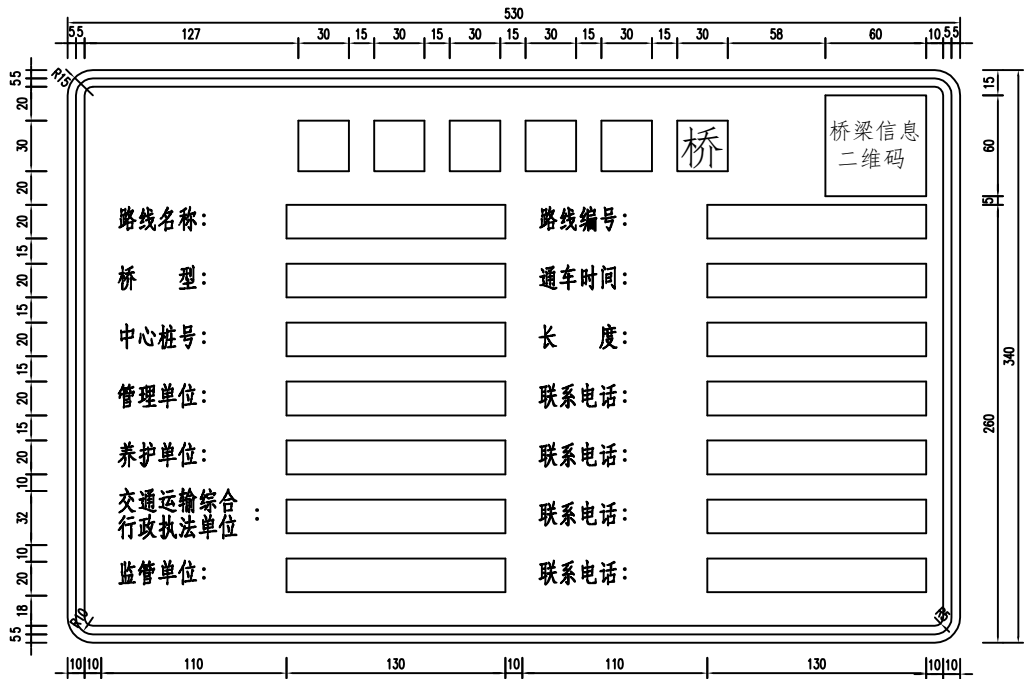
注：本图比例1:1000，单位以米计。



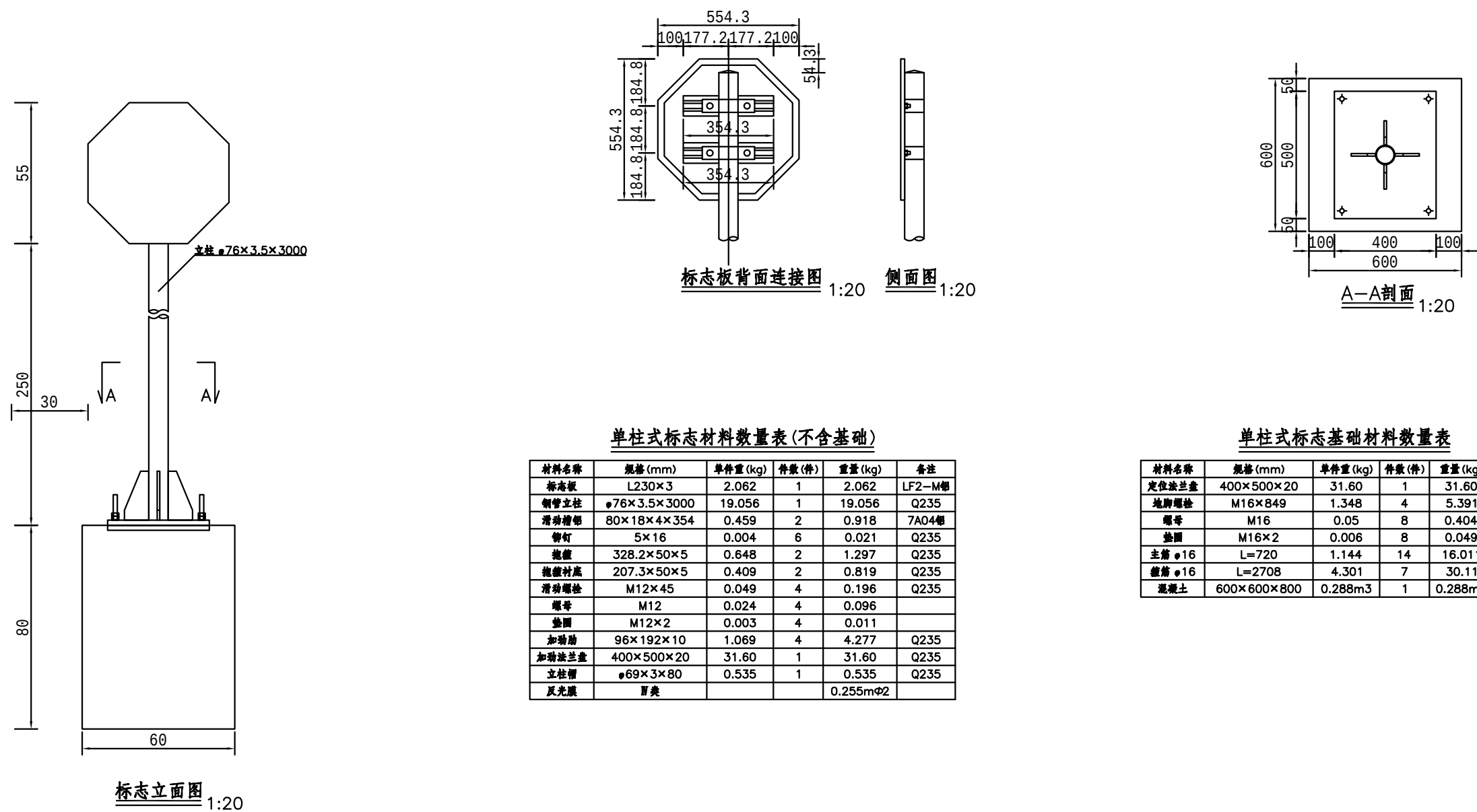


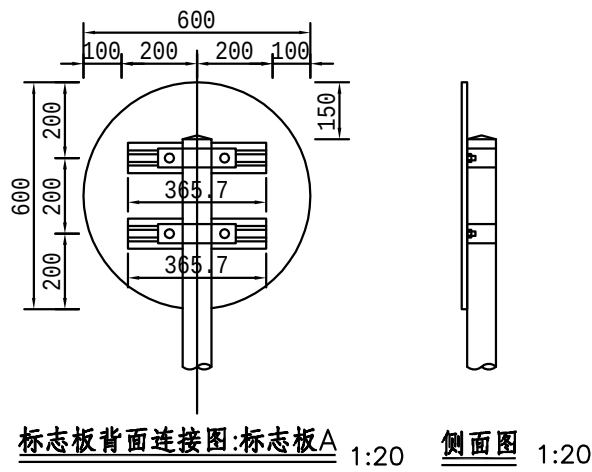
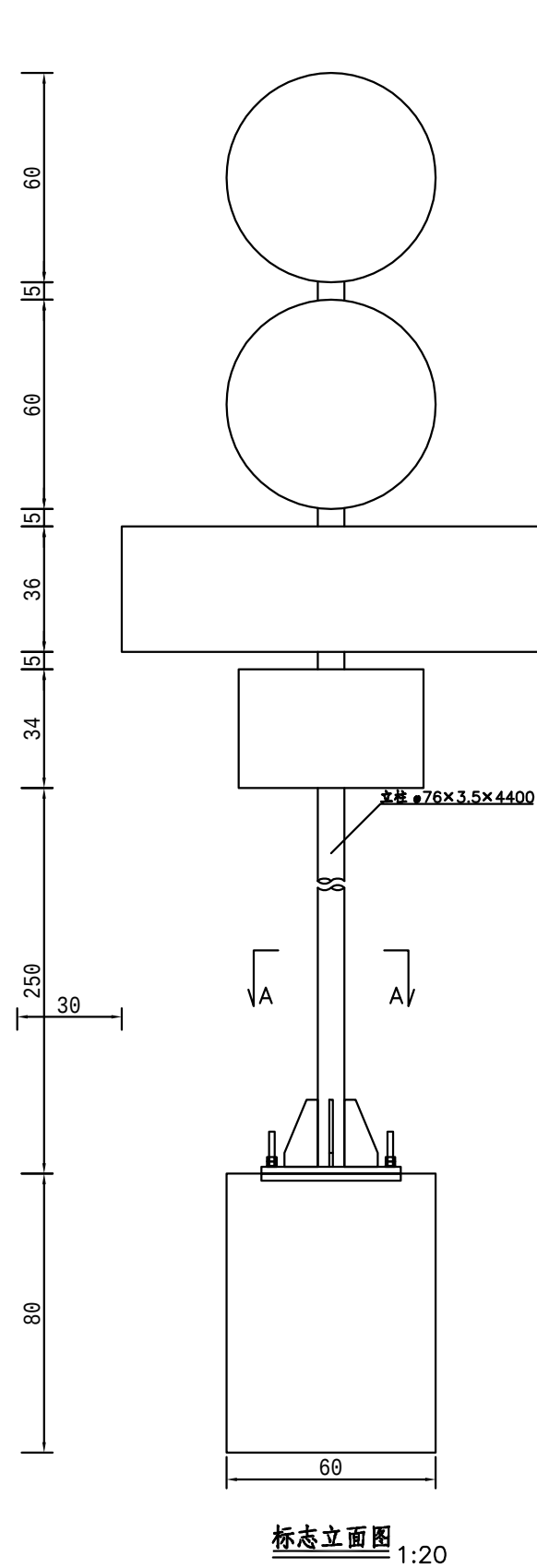
注：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位，见图。
- 2、标志牌采用 $\delta=3\text{mm}$ 铝合金板。
- 3、施工制作时，请参照“GB 5768.2-2022”国标图案和有关规定执行。

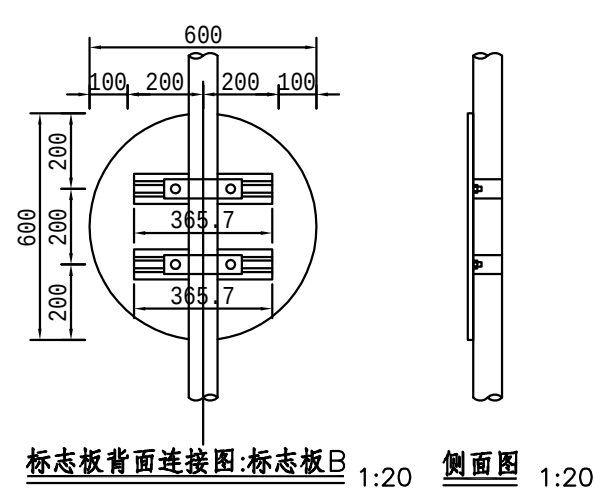


- 注：
- 1、图中尺寸除注明外，余均以mm计。
 - 2、桥梁信息公开牌为白底、黑字、黑边框。
 - 3、版面材料选用LF2—M型铝合金。
 - 4、桥梁信息公开牌应分别设置于桥梁两端靠近桥头的行车方向右侧护栏上，共设置2块，
 - 5、桥梁字体采用交通标志专用字体。
 - 6、其他相关事宜参照《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）；
 - 7、公示牌右上方可预留设置桥梁信息二维码，二维码的生成及维护由桥梁管理单位负责。

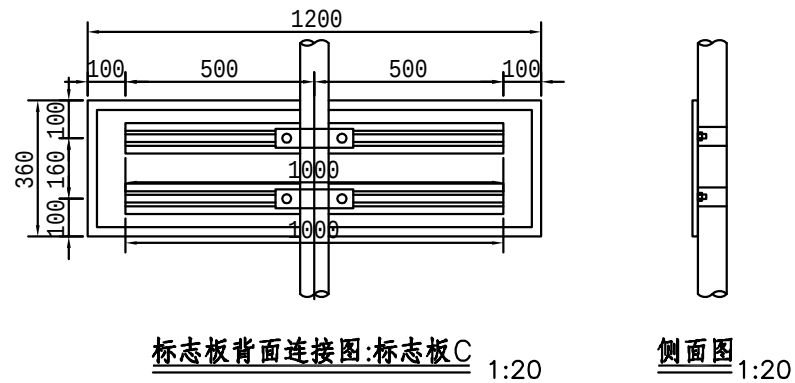




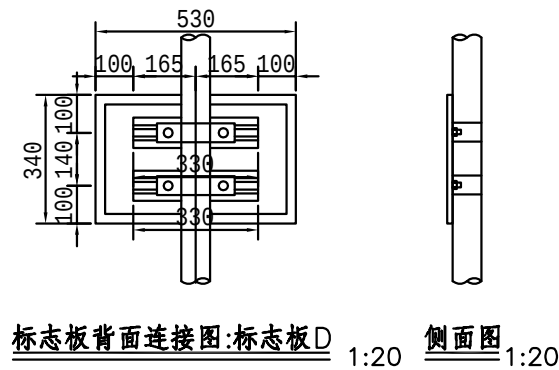
标志板背面连接图:标志板A 1:20 侧面图 1:20



标志板背面连接图:标志板B 1:20 侧面图 1:20



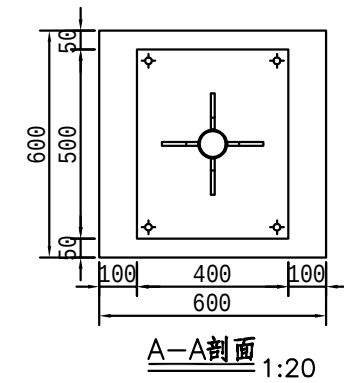
标志板背面连接图:标志板C 1:20 侧面图 1:20



标志板背面连接图:标志板D 1:20 侧面图 1:20

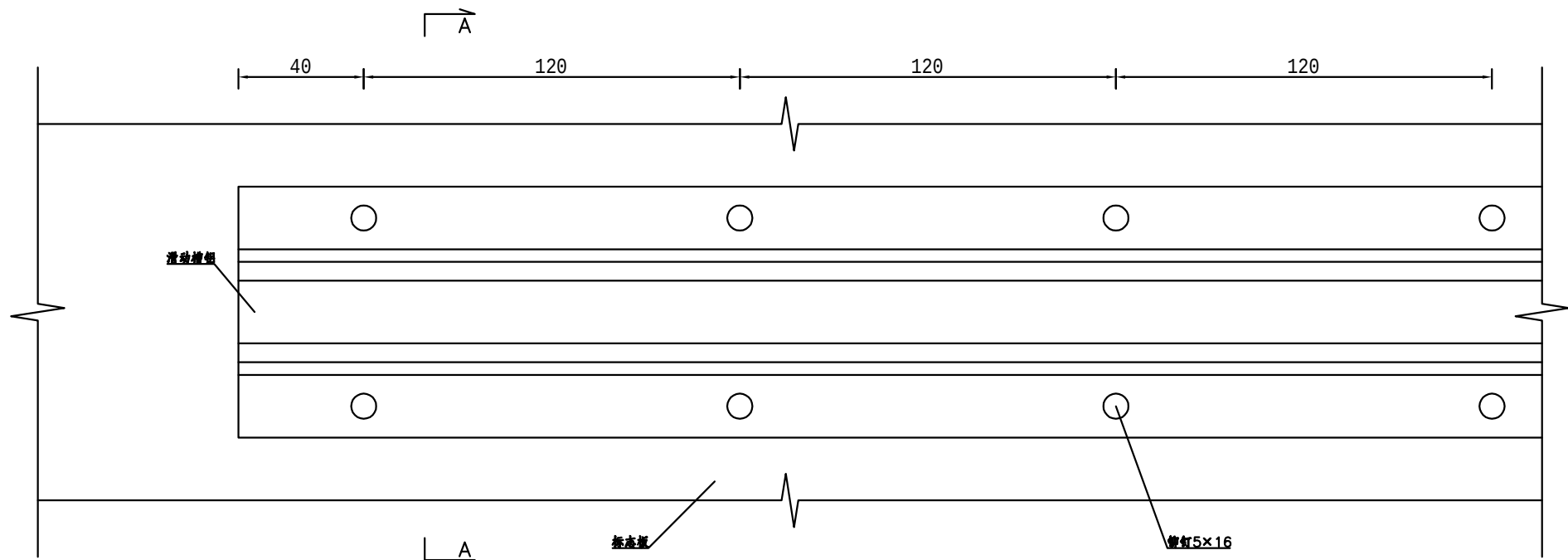
单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	φ600×3	2.29	1	2.29	LF2-M钢
	φ600×3	2.29	1	2.29	
	1200×360×3	3.499	1	3.499	
	530×340×3	1.46	1	1.46	
钢管立柱	φ76×3.5×4400	27.949	1	27.949	Q235
滑动槽钢	80×18×4×366	0.474	4	1.896	7A04钢
	80×18×4×1000	1.296	2	2.592	
	80×18×4×330	0.428	2	0.856	
铆钉	5×16	0.004	40	0.142	Q235
橡胶	328.2×50×5	0.648	8	5.186	Q235
橡胶衬底	207.3×50×5	0.409	8	3.276	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	16	0.785	Q235
螺母	M12	0.024	16	0.383	
垫圈	M12×2	0.003	16	0.046	
加强肋	96×192×10	1.069	4	4.277	Q235
加强法兰盘	400×500×20	31.60	1	31.60	Q235
立柱帽	φ69×3×80	0.535	1	0.535	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.283m ²	
	Ⅲ类			0.283m ²	
	Ⅲ类			0.432m ²	
	Ⅲ类			0.18m ²	

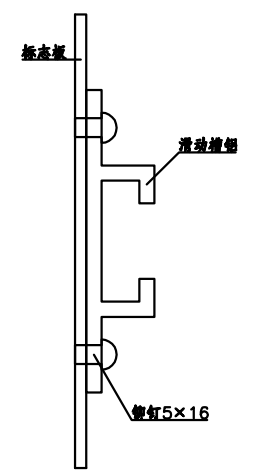


单柱式标志基础材料数量表

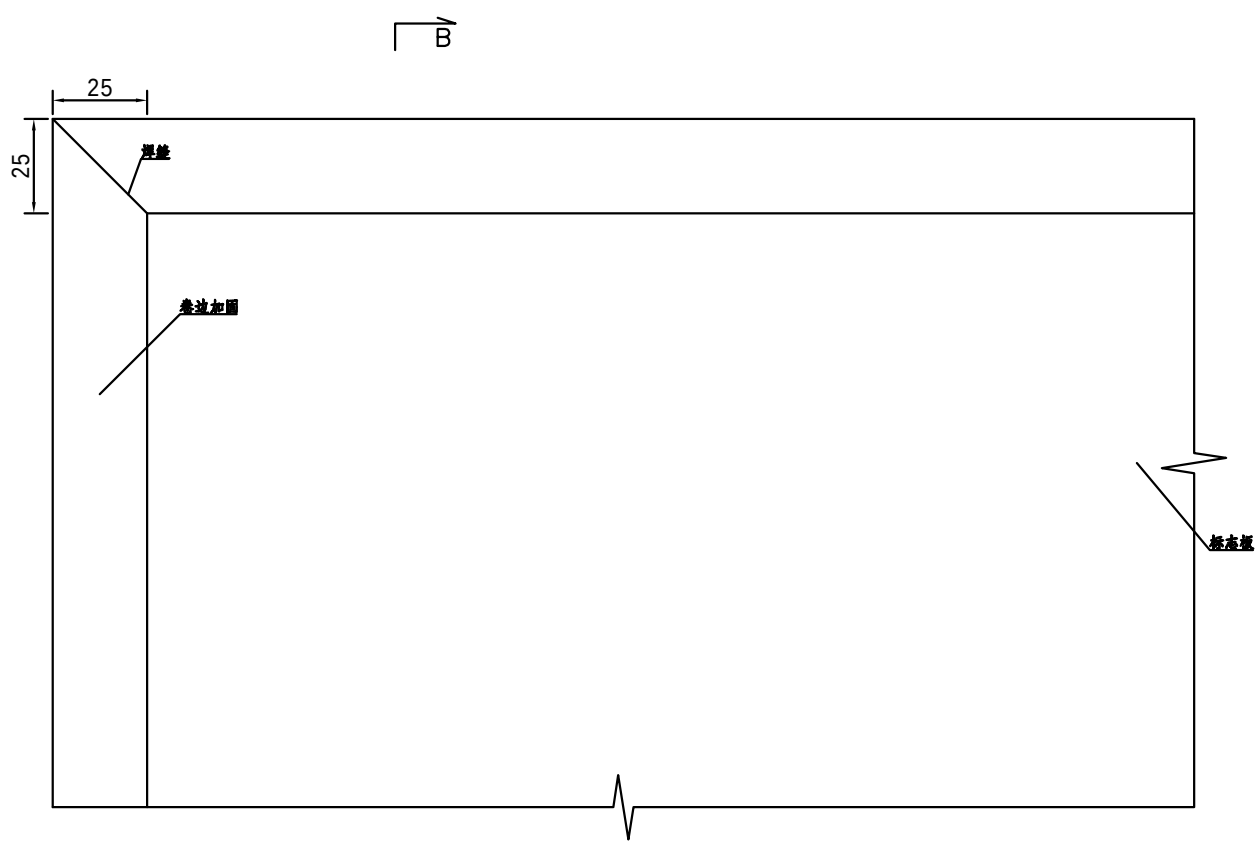
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	400×500×20	31.60	1	31.60	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋 φ16	L=720	1.144	14	16.011	HPB235
箍筋 φ16	L=2708	4.301	7	30.11	HPB235
混凝土	600×600×800	0.288m ³	1	0.288m ³	C25



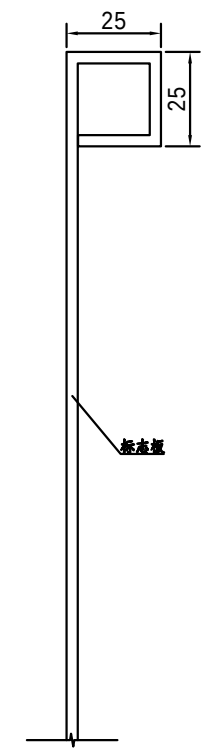
滑动槽与标志板连接大样图 1:2



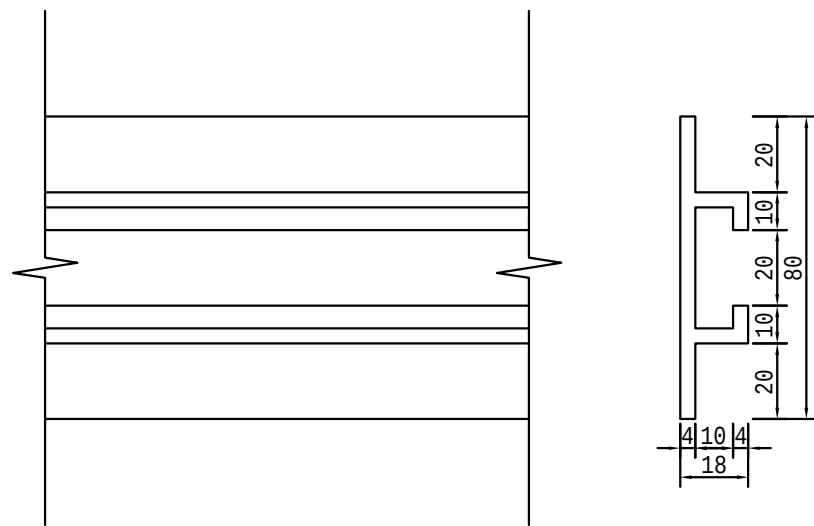
A-A剖面图 1:2



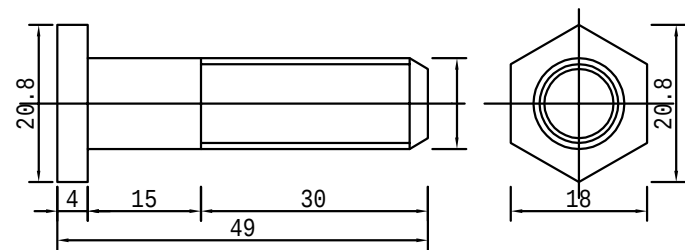
标志板边缘卷边加固大样图 1:2



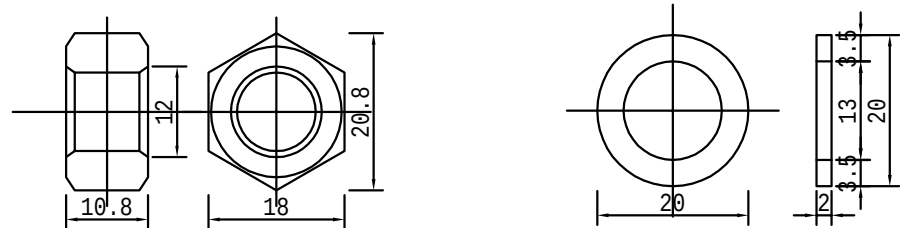
B-B剖面图 1:2



滑动槽大样图 1:2

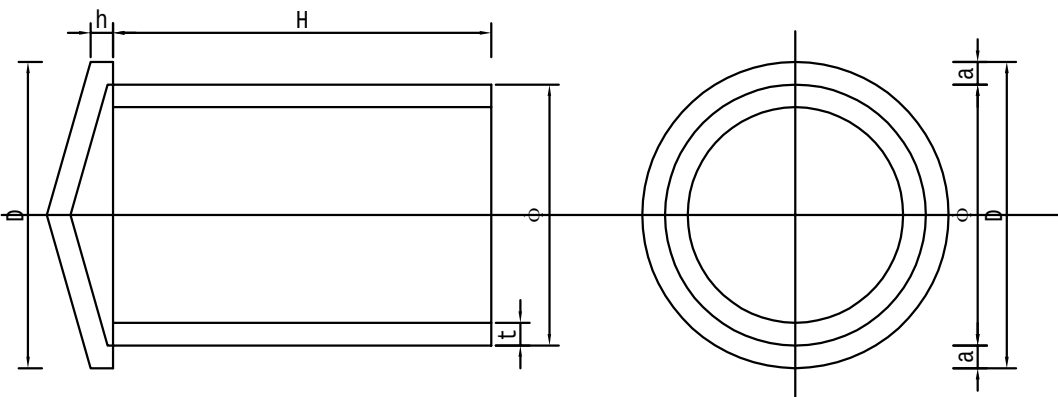


螺栓大样图 1:1



螺母大样图 1:1

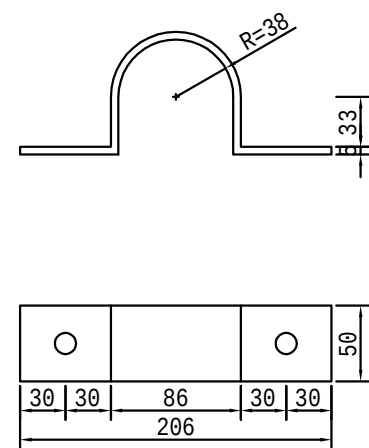
垫圈大样图 1:1



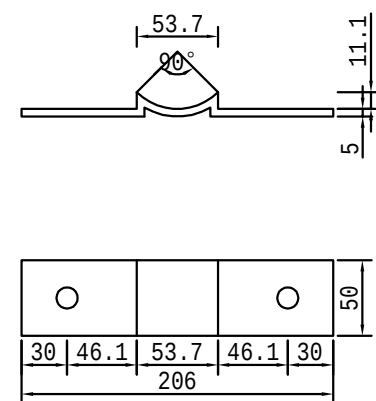
横梁帽、柱帽大样图

横梁帽、柱帽尺寸表

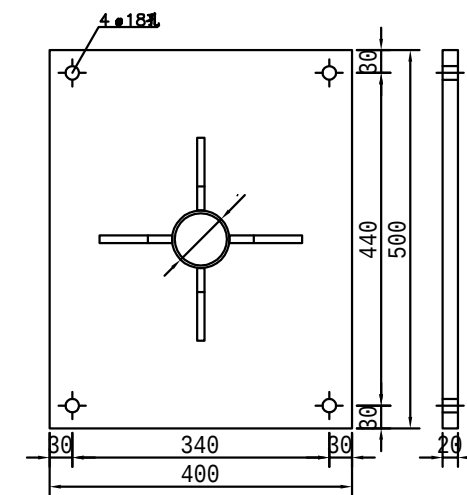
●	D	h	t	a	H	单件重 (Kg)
69	75	5	3	3	80	0.535
70	76	5			80	0.545
78	84	5			80	0.621
82	88	5			80	0.661
97	103	5			50	0.573
129	135	6			60	0.896
148	154	7			80	1.292
154	160	10			160	2.438
160	166	7			80	1.502
188	194	7			80	1.791
202	208	8			100	2.273
227	233	8			100	2.661
245	251	10			160	4.346
281	287	10			120	4.197
333	339	12			140	5.544
359	365	14			160	6.678
385	391	17			160	7.35



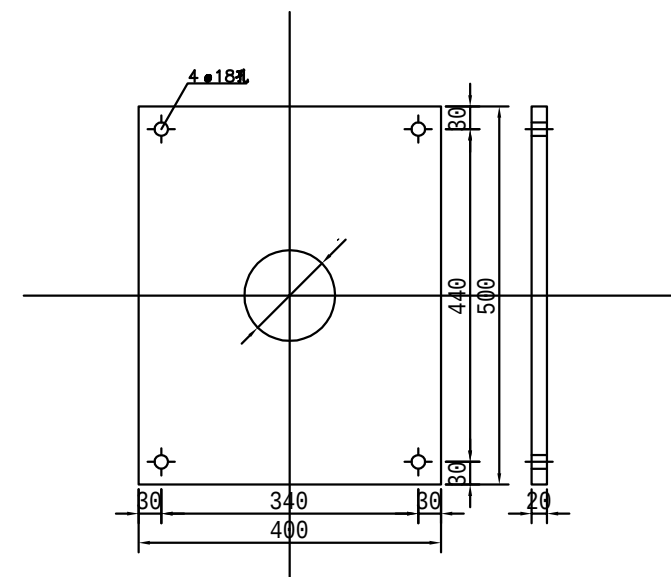
φ76立柱抱箍大样图 1:5



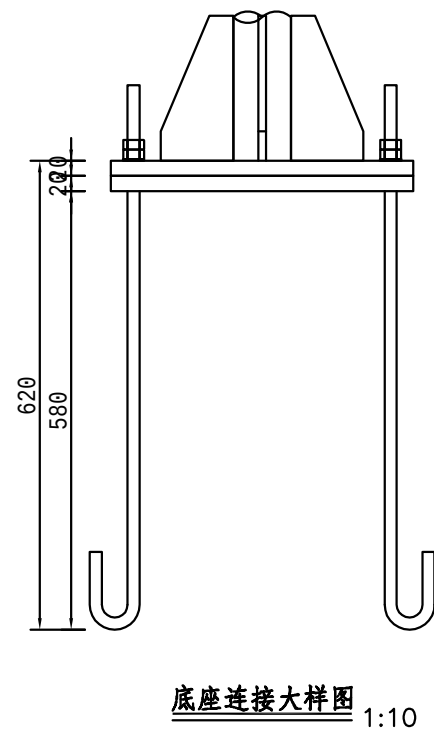
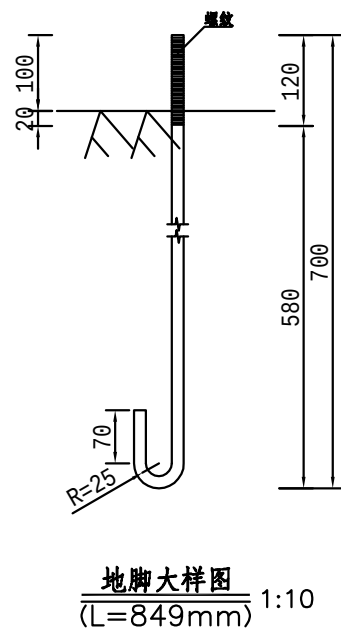
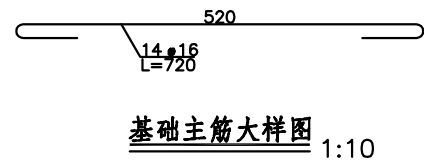
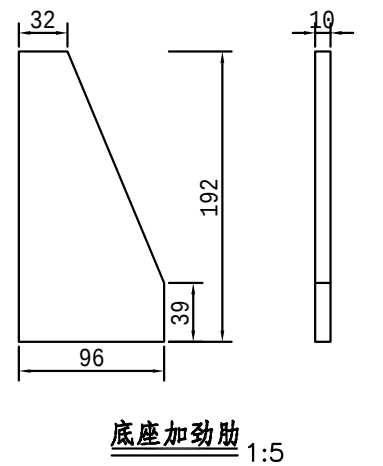
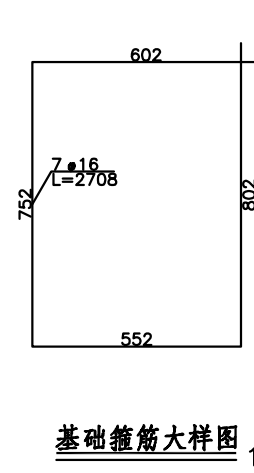
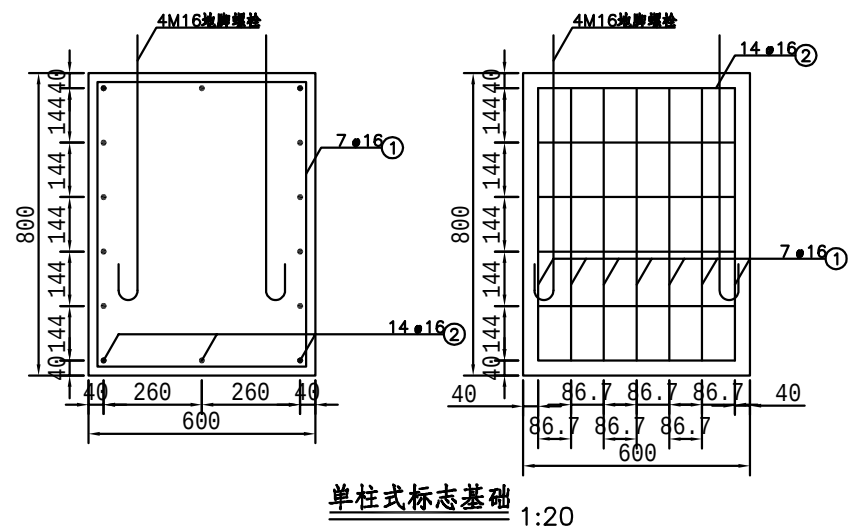
φ76立柱衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10

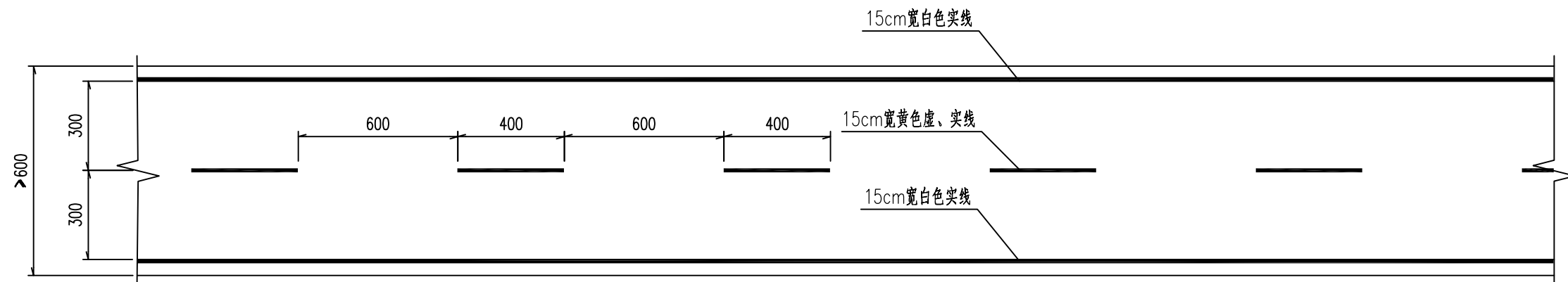


定位法兰盘 1:10

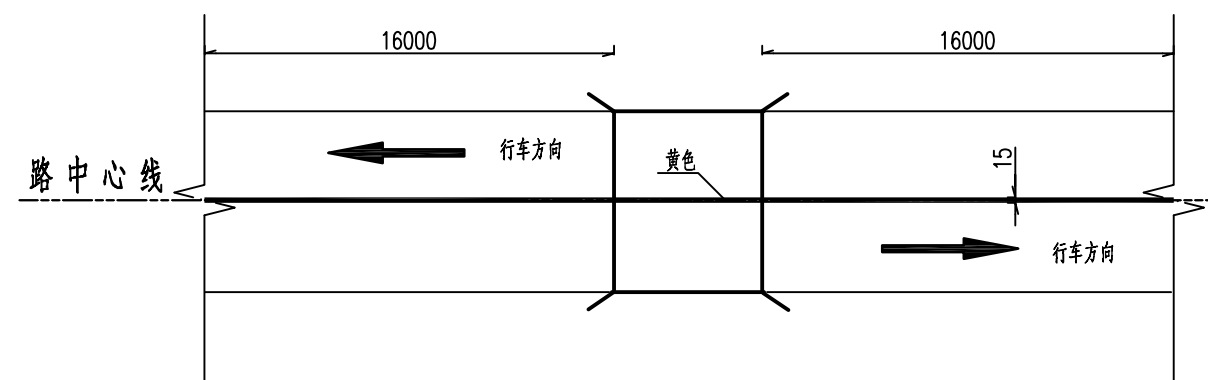


- 说明：
- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的LF2—M铝板制作，滑动槽和角铝采用LC4铝制作。
 - 3、标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应做角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350克/平方米，其它钢构件的镀锌量为550克/平方米。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外，均采用Q235钢制作。
 - 7、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 - 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
 - 9、设计中采用5.5米的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤。
 - 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。

标准路面标线设置图 双车道

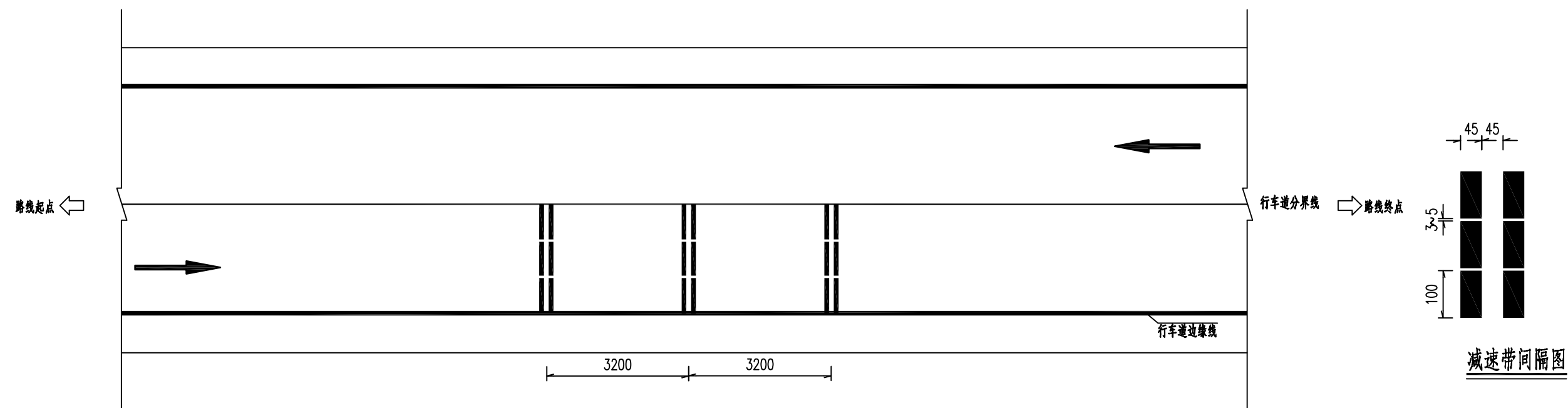


桥面标线布置大样



注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、标线均为热熔反光标线，标线厚度不小于2.0mm。
- 3、桥梁及弯道路段行车道分界线应采用实线。
- 4、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。

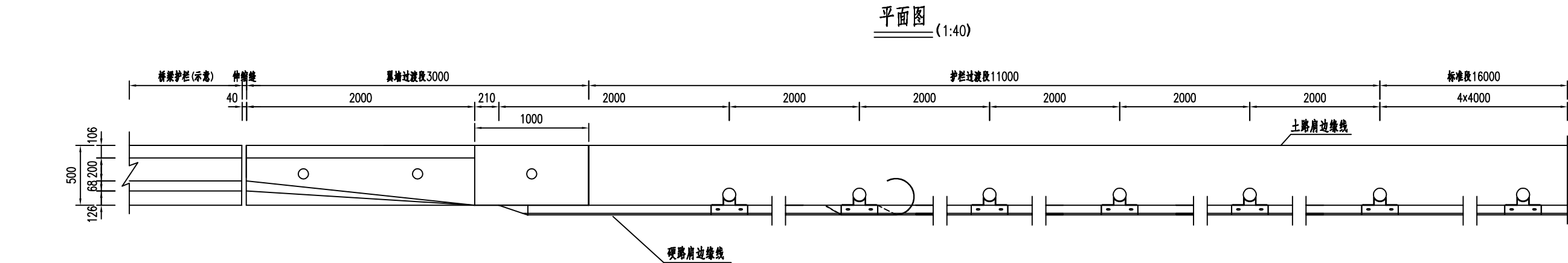
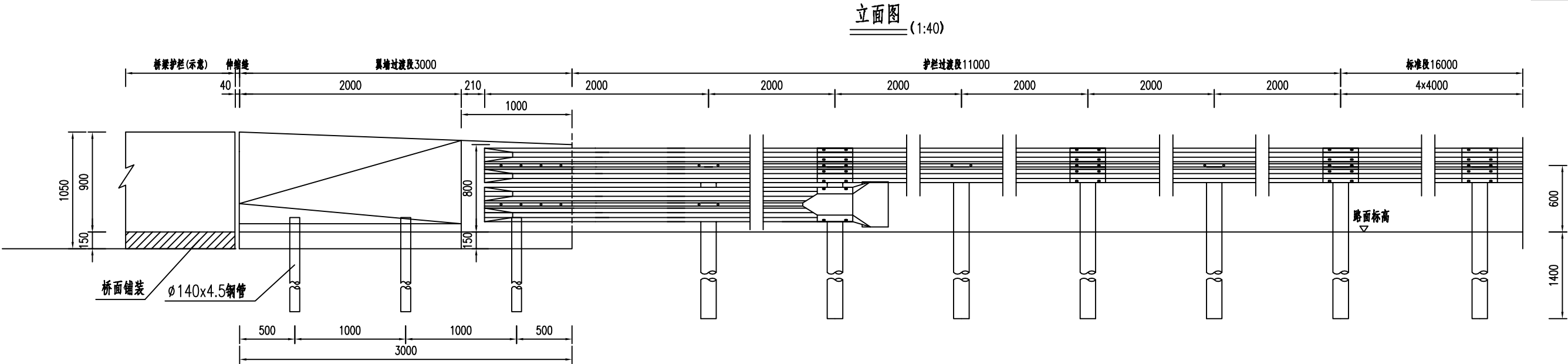


横向减速带布置图

行车道横向减速标线的设置参数表

减速标线	第一道	第二道	第三道
间隔 (m)		L1=32	L2=32
标线条数	2	2	2

- 注：
- 1、本图均以厘米为单位。
 - 2、减速标线采用黄色热溶性反光材料，厚度为4mm。
 - 3、未尽事宜请参照国标执行

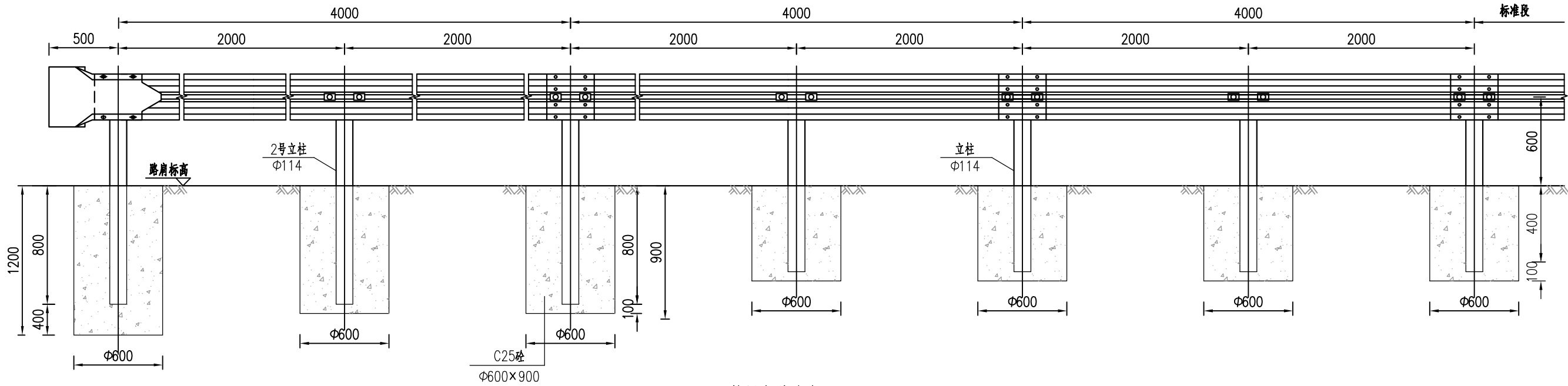


桥头过渡段C级护栏工程数量表（一处）

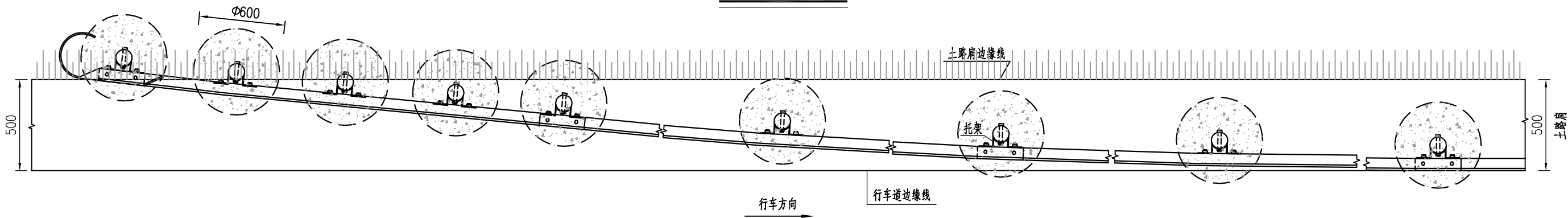
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
立柱	Φ114×4.5×2100	25.73	6	154.4	螺栓Ⅱ型	M16×140	0.26	8	2.1
波形梁	310×85×2.5×4320	40.97	4	163.9	垫圈	Φ35×4	0.02	16	0.4
托架	300×70×4.5	1.12	8	9.0	螺母	M16	0.06	16	0.9
D-I型端头	高度406	14.09	1	14.1	横梁垫片	76×44×4	0.09	16	1.5
螺栓Ⅰ型	M16×45	0.10	48	4.9	膨胀螺栓	M10×125	0.12	8	0.9

- 注：
- 1、本图尺寸以毫米为单位；
 - 2、护栏板搭接方向应与行车方向一致；
 - 3、本图适用于桥梁路侧护栏与路基段二波梁护栏的连接过渡；
 - 4、翼墙基底应平整、夯实，按设计深度打入基础立柱，如基坑土质疏松、密实度差或易液化则应采取换土或其它适宜措施以确保翼墙墙底和墙侧的土的强度；
 - 5、波形护栏参照《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021施做。

护栏上游端头立面图



护栏上游端头平面图

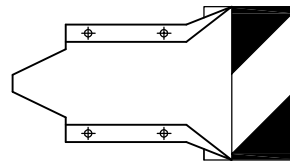


D型上游端头工程材料数量表

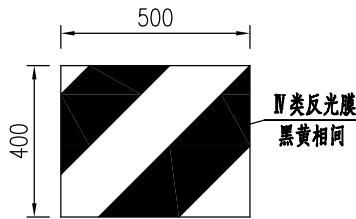
(单侧, 以12米长计算)

名 称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
护栏板DB01	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91	防盗螺母	M16	0.077	套	43	3.31
托架	300X70X4.5	0.88	个	7	6.16	垫圈	Φ35X4	0.052	个	43	2.236
连接螺栓	M16X45	0.1	个	14	1.4	柱帽(含Φ6固定钩)	Φ122(固定钩长275)	0.30	个	7	2.1
连接螺栓	M16X150	0.355	个	7	2.485	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	7	0.651
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	24	1.92	C25混凝土基础	Φ600X1200	0.339m³	个	1	0.339m³
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80		Φ600X900	0.254m³	个	2	0.508m³
2号立柱	Φ114X4.5X1500	18.228	根	3	54.684		Φ600X500	0.141m³	个	4	0.565m³
立柱	Φ114X4.5X1100	13.367	根	4	53.469						

圆型端头立面图



圆型端头立面标记展开图

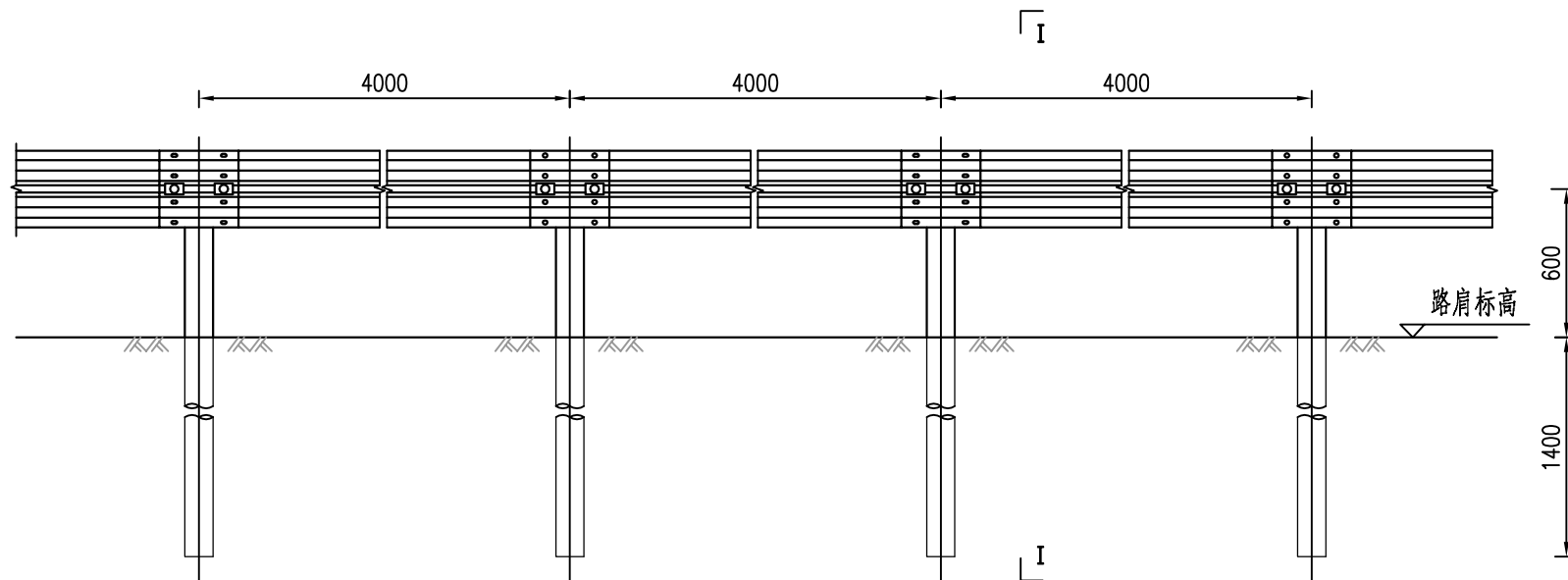


注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位;
- 2、横梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
- 4、所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

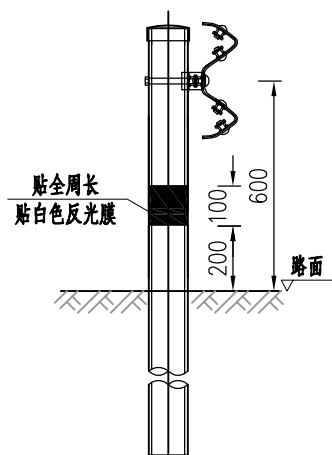
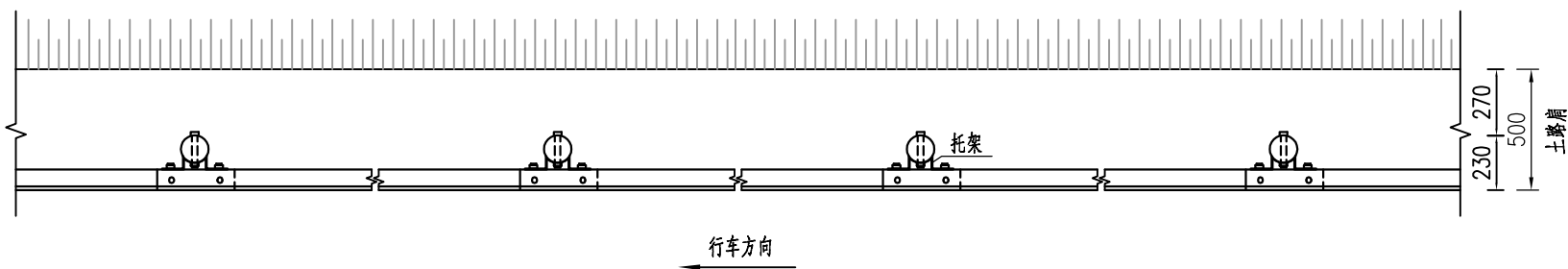
Gr-C-4E型护栏立面图

1:30



Gr-C-4E型护栏平面图

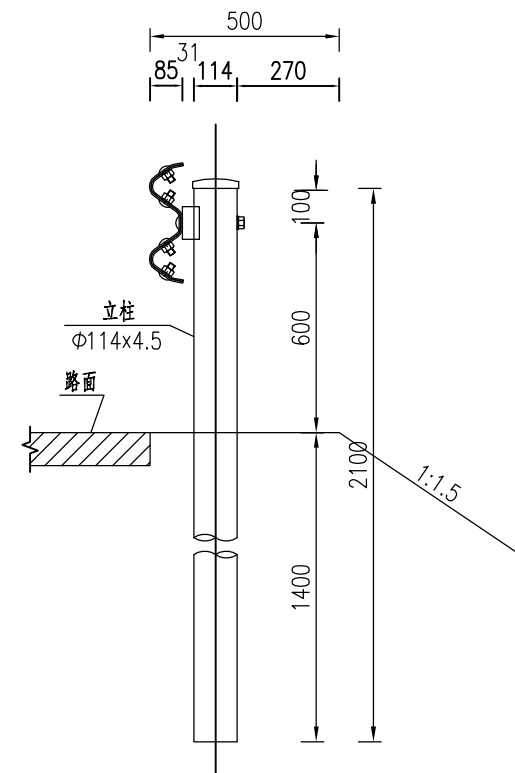
1:30



立柱反光膜大样图

1:5

I - I 断面
1:20



每延公里Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

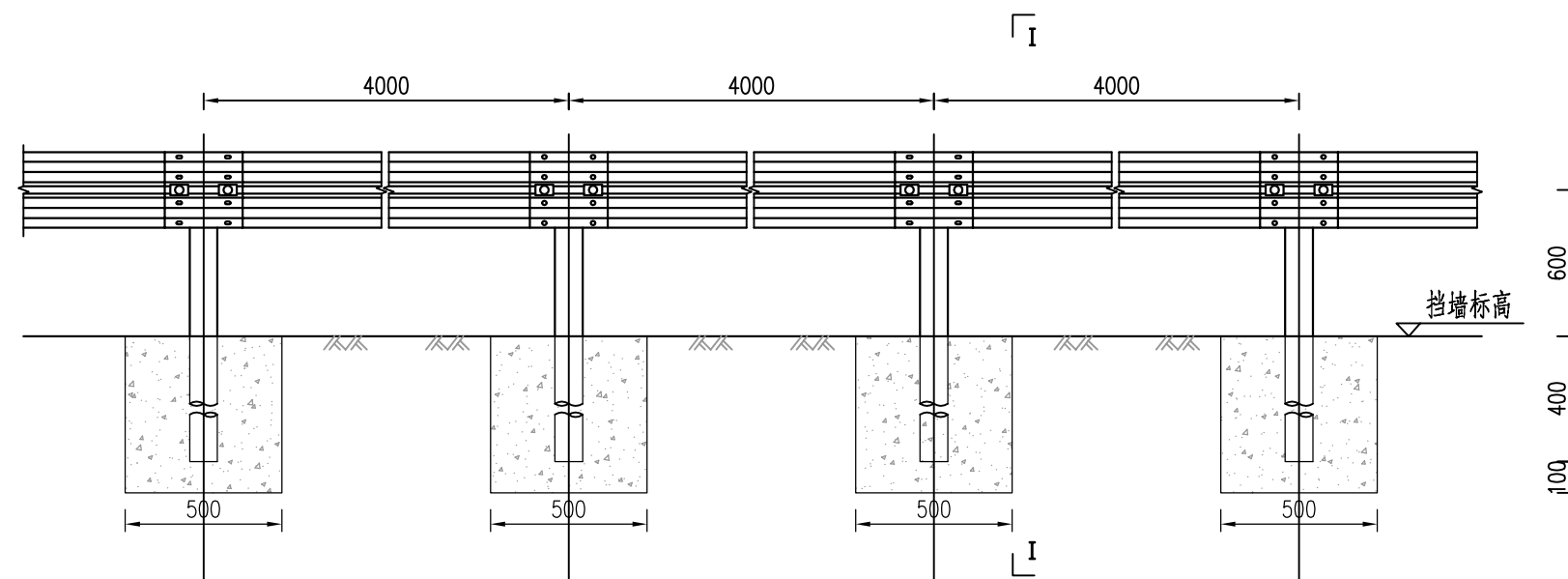
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
标准立柱1	Φ114X4.5X2100	kg	25.51	250	6377.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.5
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽(含Φ6固定钩)	Φ122(固定钩长275)	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X45	kg	0.1	500	50.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	Φ35X4	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3

注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位；
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本护栏适用于一般土路基外侧护栏。

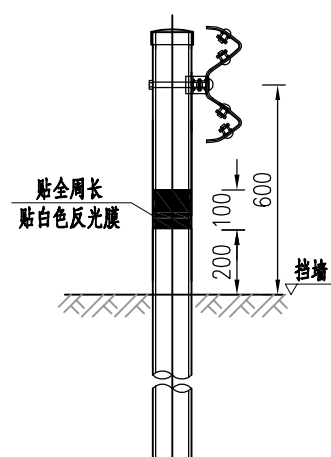
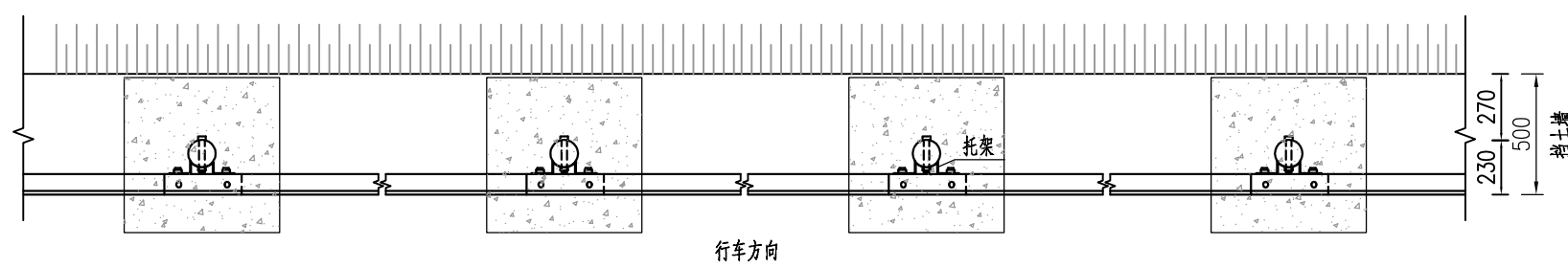
Gr-C-4C型护栏立面图

1:30



Gr-C-4C型护栏平面图

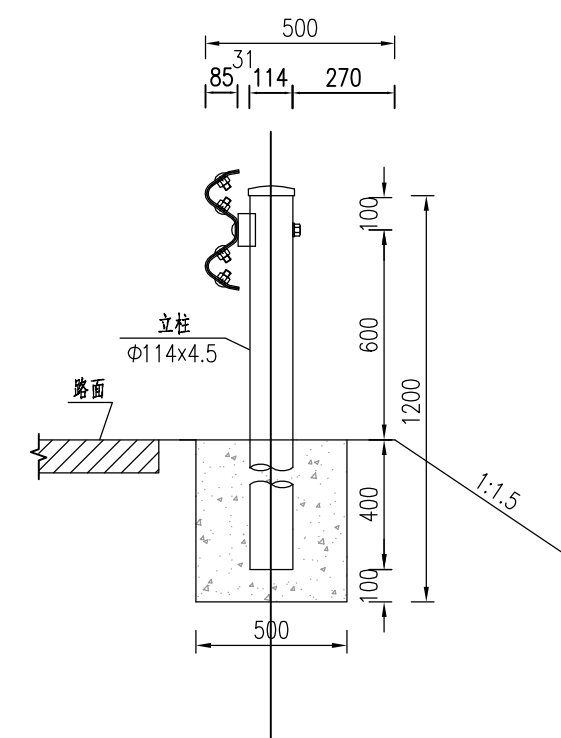
1:30



立柱反光膜大样图

1:5

I - I 断面
1:20



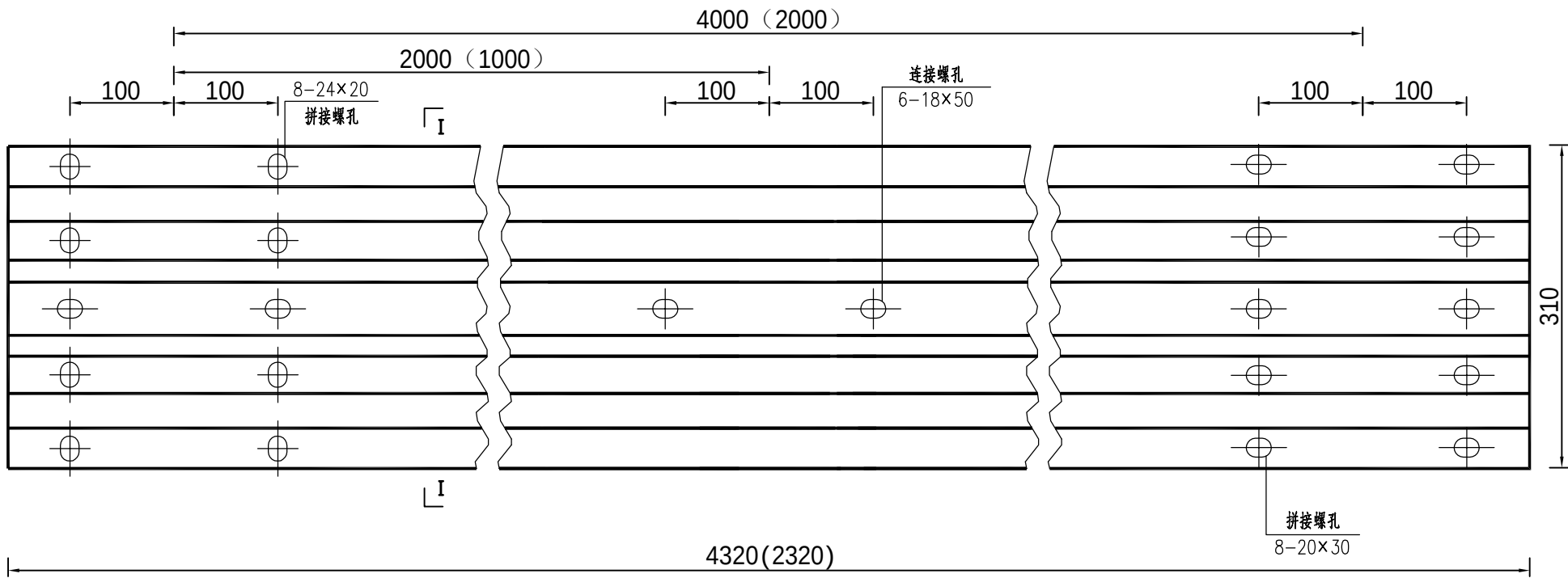
每延公里Gr-C-4C护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	Φ114X4.5X1100	kg	13.367	250	3341.8
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	250	10242.3
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	250	220.0
柱帽 (含Φ6固定钩)	Φ122 (固定钩长275)	kg	0.30	250	75.0
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	250	88.8
连接螺栓	M16X45	kg	0.1	500	50.0
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	2000	160.0
防盗螺母	M16	kg	0.077	2750	211.8
垫圈	Φ35X4	kg	0.052	2750	143.0
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	250	23.3
C25混凝土基础	500x500X500	个	0.125m³	250	31.25m³

注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位；
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本护栏适用于立柱无法打入的石方段及挡土墙顶段。

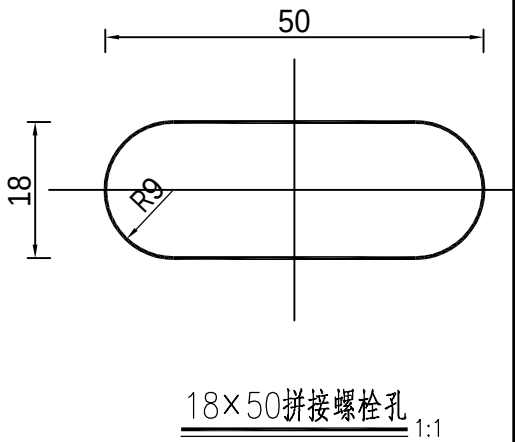
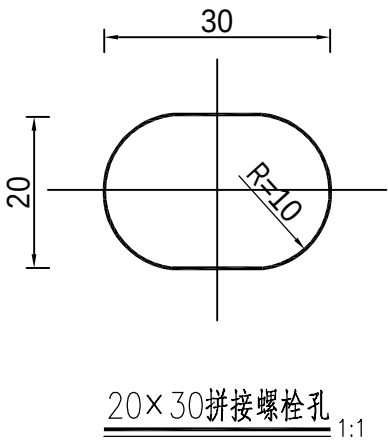
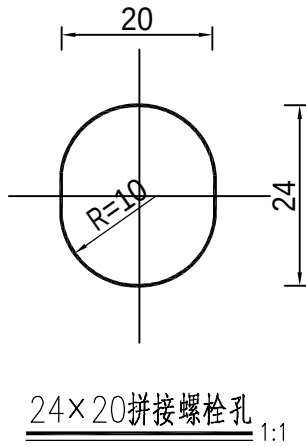
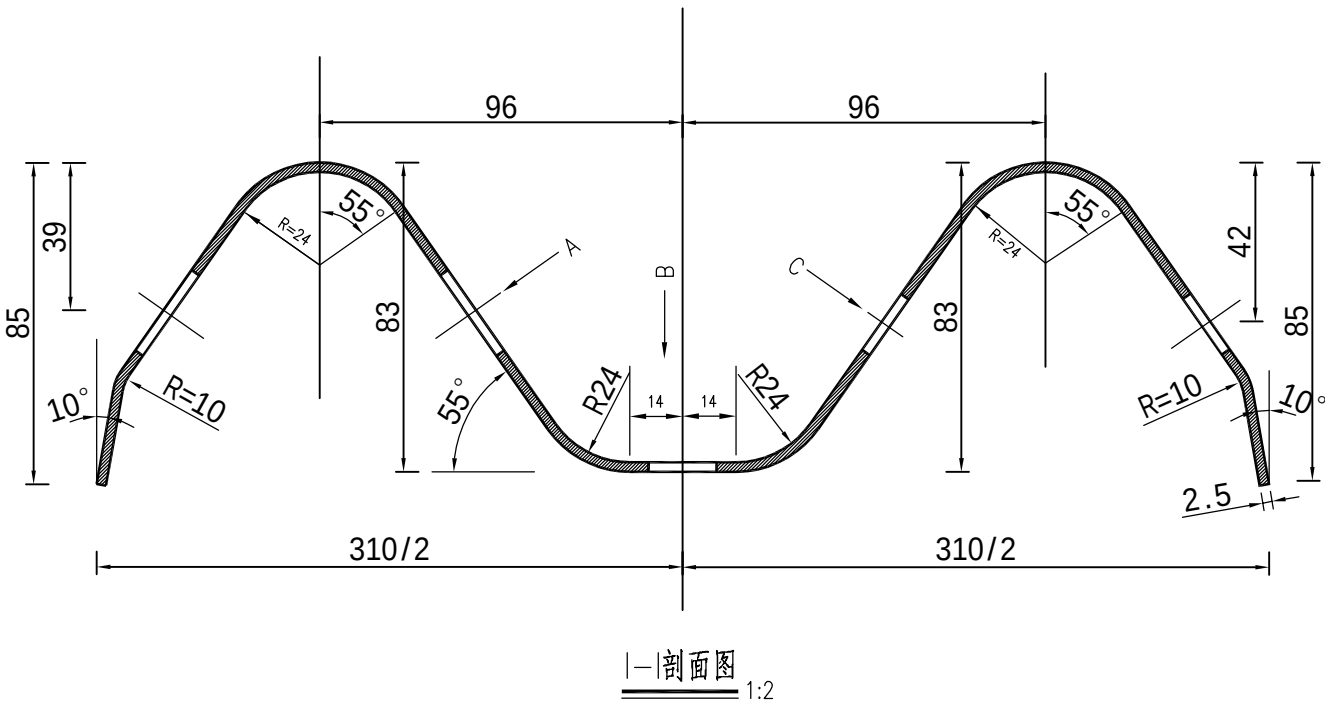
波形梁板结构设计图



立面图 1:6

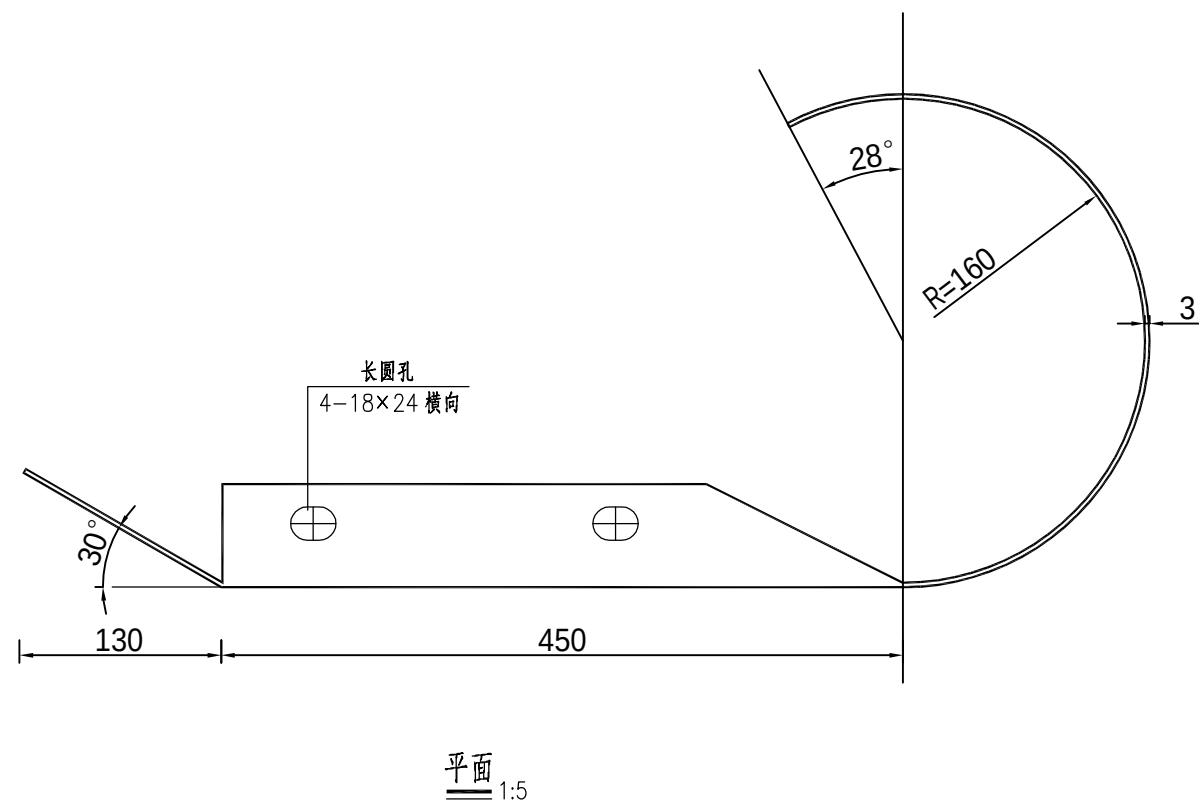
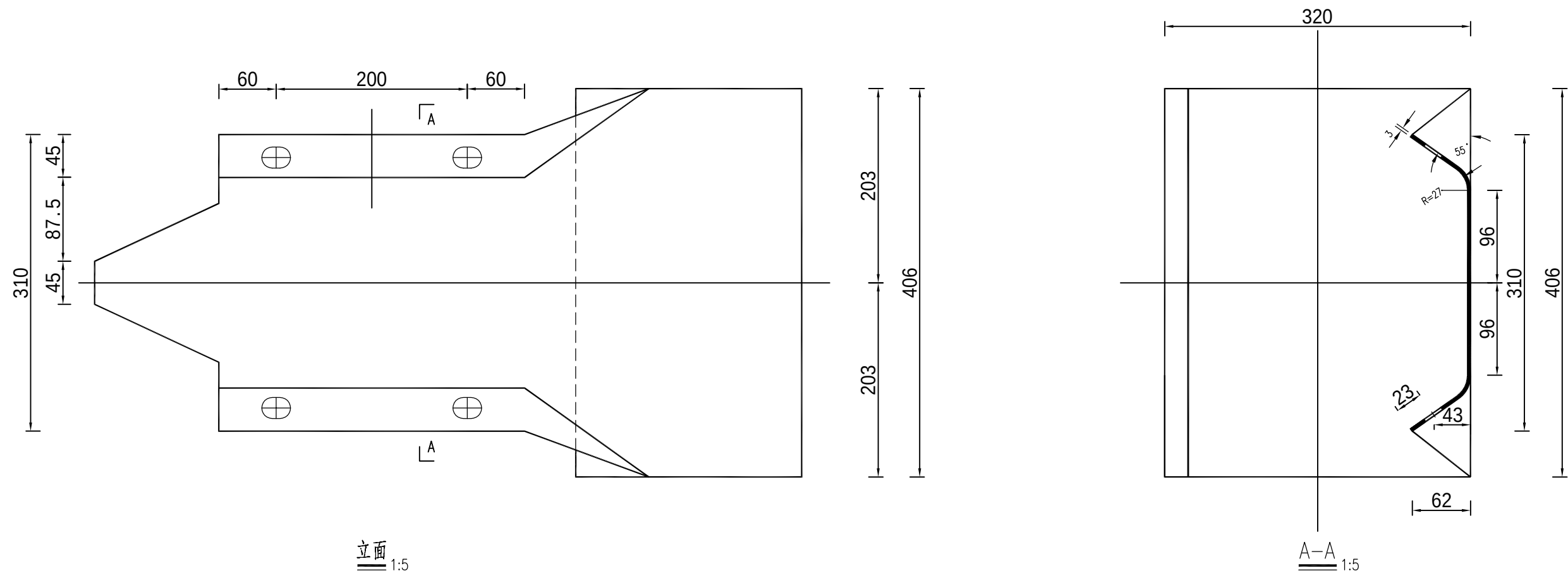
材料数量表

名称	规格	单重(kg)	材料
DB01-2.5波形板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235钢
DB05-2.5波形板	2320×310×85×2.5	22.00	Q235钢



注：
1、图中尺寸单位以mm计；
2、所有波形梁板应按规范要求防腐处理；

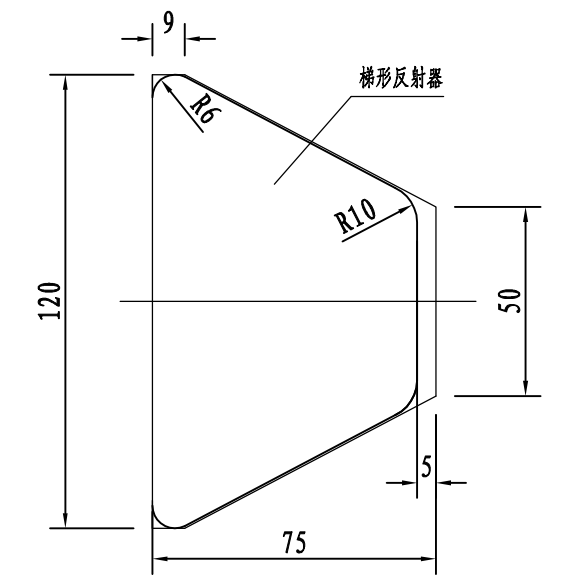
路侧圆形端头结构设计图



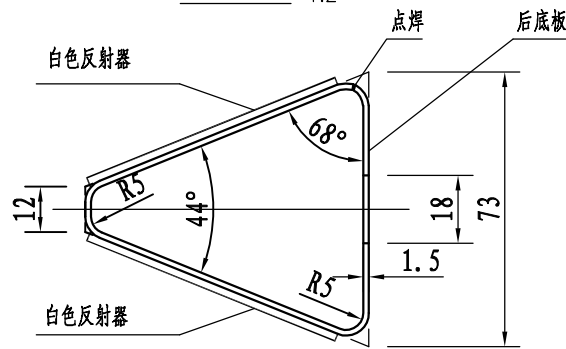
特征表

名 称	规 格 (mm)	材 料	单 重 (kg/个)
路侧端头D-I-3	R-160	Q235	10.80

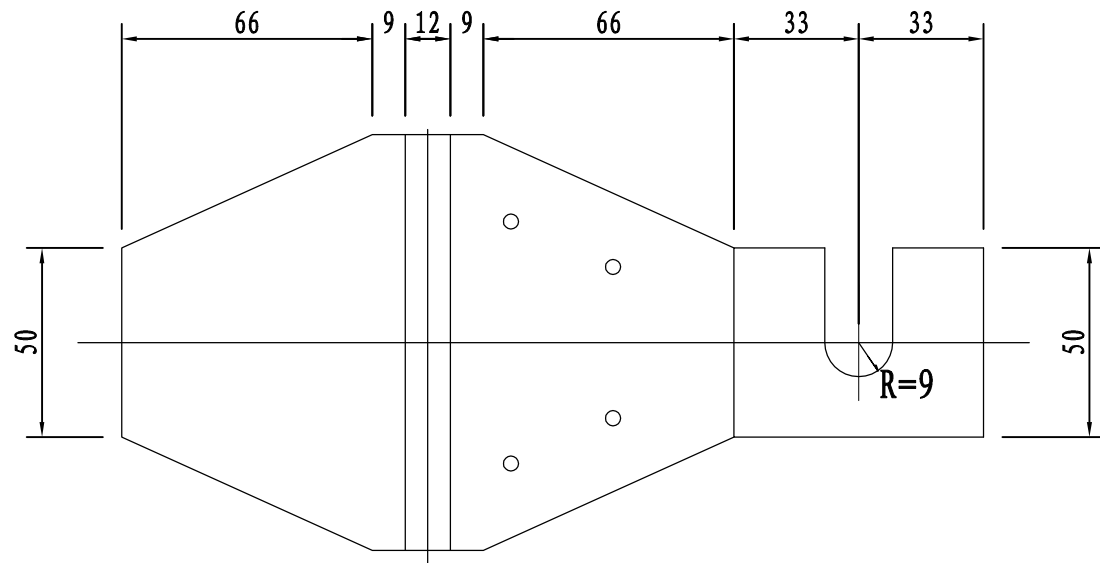
注：
1、本图尺寸均以毫米为单位。



轮廓标侧面图 1:2



轮廓标平面图 1:2



轮廓标展开图 1:2



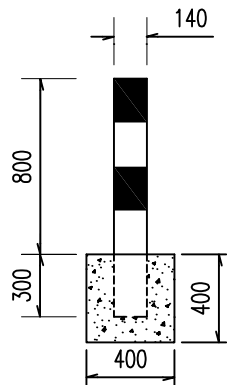
每100个轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m ²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	白色	200块		不得使用反光膜

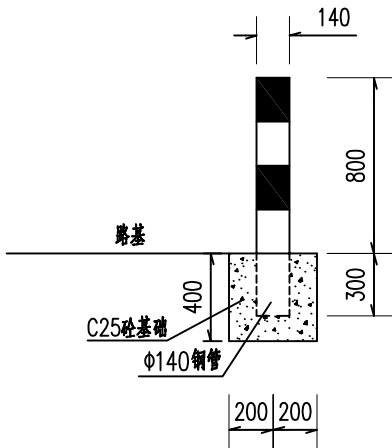
说明:

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
- 3.附着式轮廓标左右对称布设。
- 4.轮廓标安装于钢护栏凹槽内时,后底板固定于板连接螺栓。
- 5.附着式轮廓标直线段布设间距4-8米,曲线段适当加密。

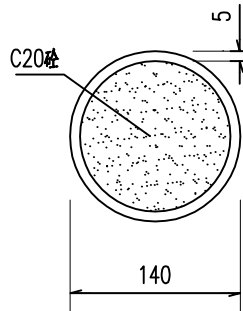
道口标柱立面图（一）



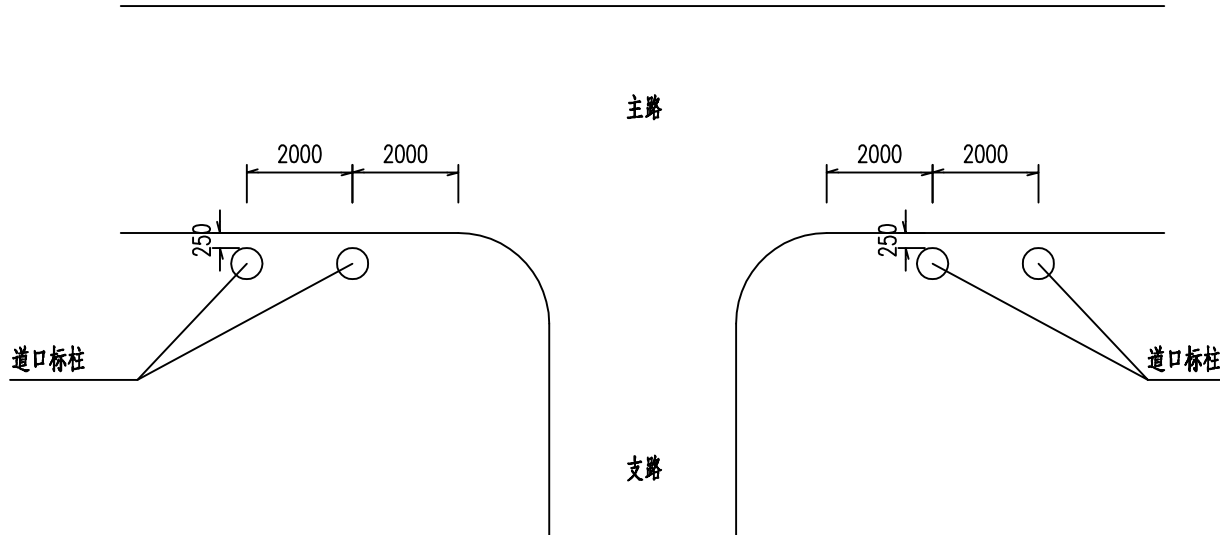
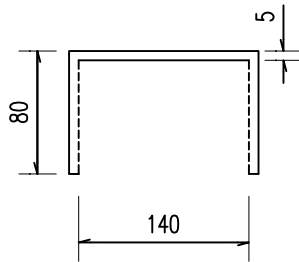
道口标柱侧面图（一）



道口标柱断面



柱帽立面图

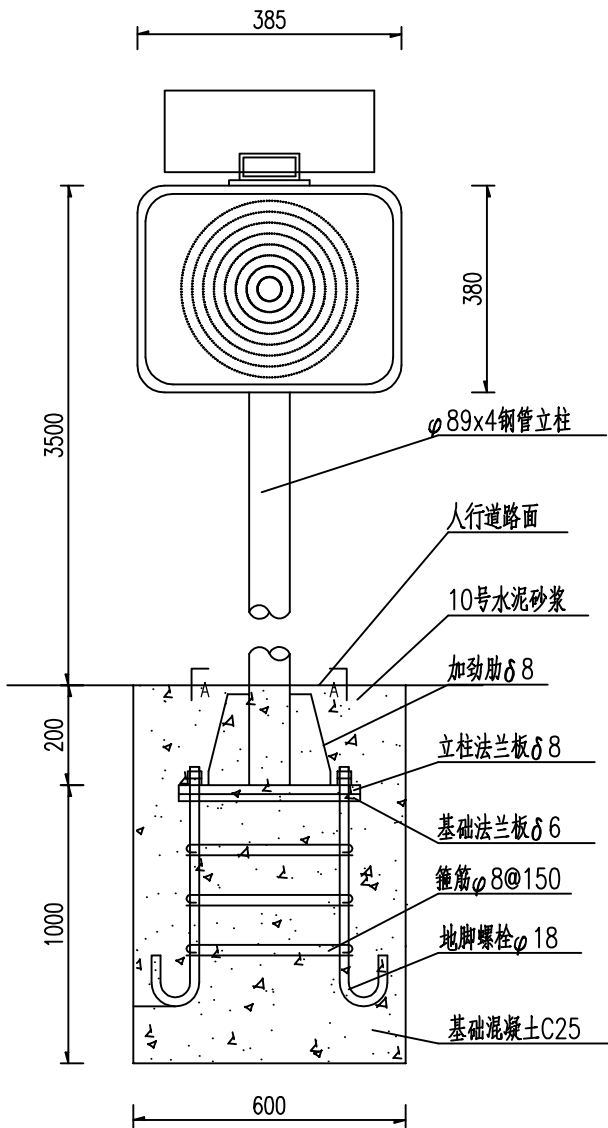


道口标柱交叉口布置图

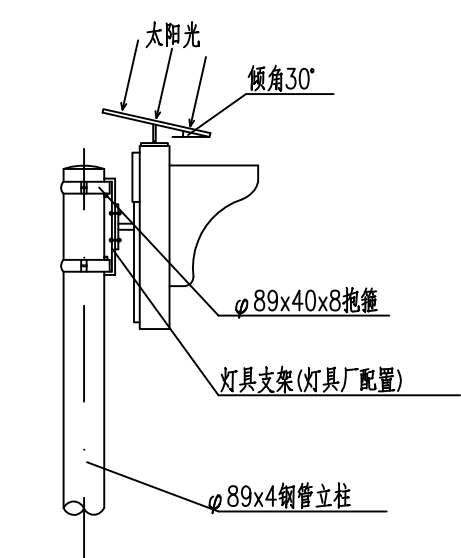
道口标柱主要材料表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
立杆	Φ140x5x1100	18.315	1	18.315
封顶柱帽	Φ140x5	2.39	1	2.39
反光膜	工程级 (红白色)	0.39m ²		
C20砼		0.015m ³		
C25砼基础	400x400x400 (道口标一)	0.064m ³		

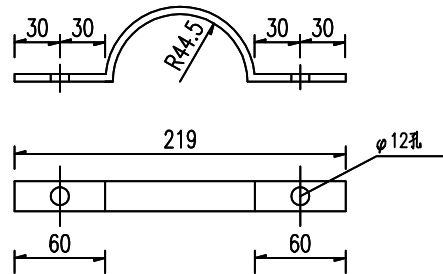
- 注：
- 1.本图尺寸单位为mm。
 - 2.道口标柱用圆形镀锌钢管制作,表面贴红、白相间反光膜。
 - 3.道口标柱应埋设在距路缘石外缘25cm处。
 - 4.道口标柱设于被交叉路。



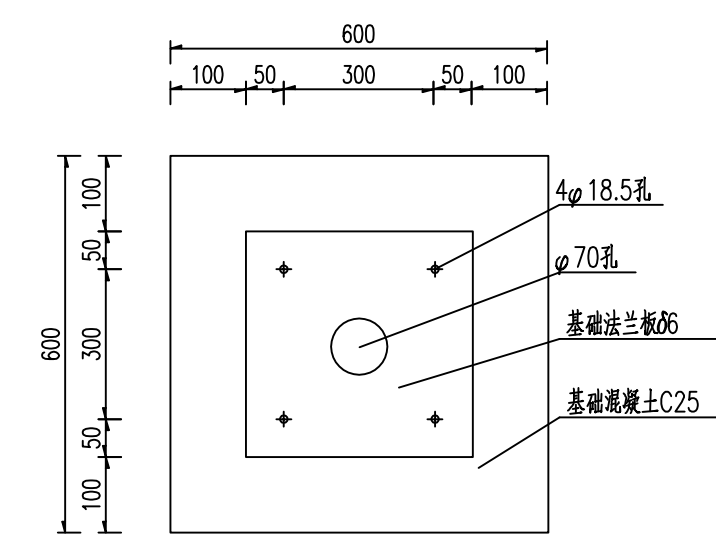
太阳能黄闪警示灯杆结构大样图



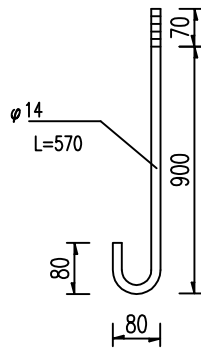
太阳能警示、指示灯安装大样



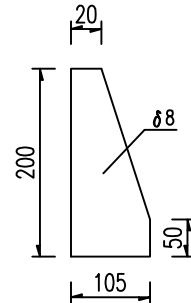
抱箍大样图



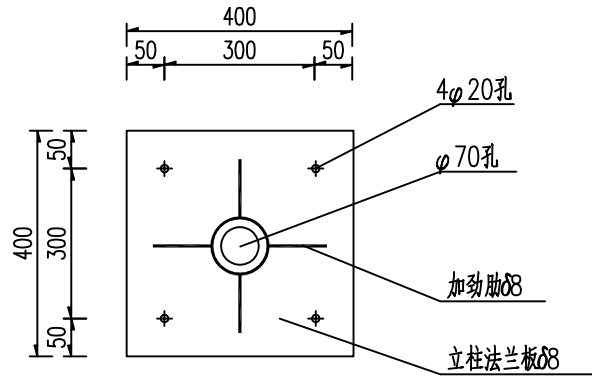
砼基础件与预埋件布置平面图



地脚螺栓大样图



加劲肋大样



A-A剖面图

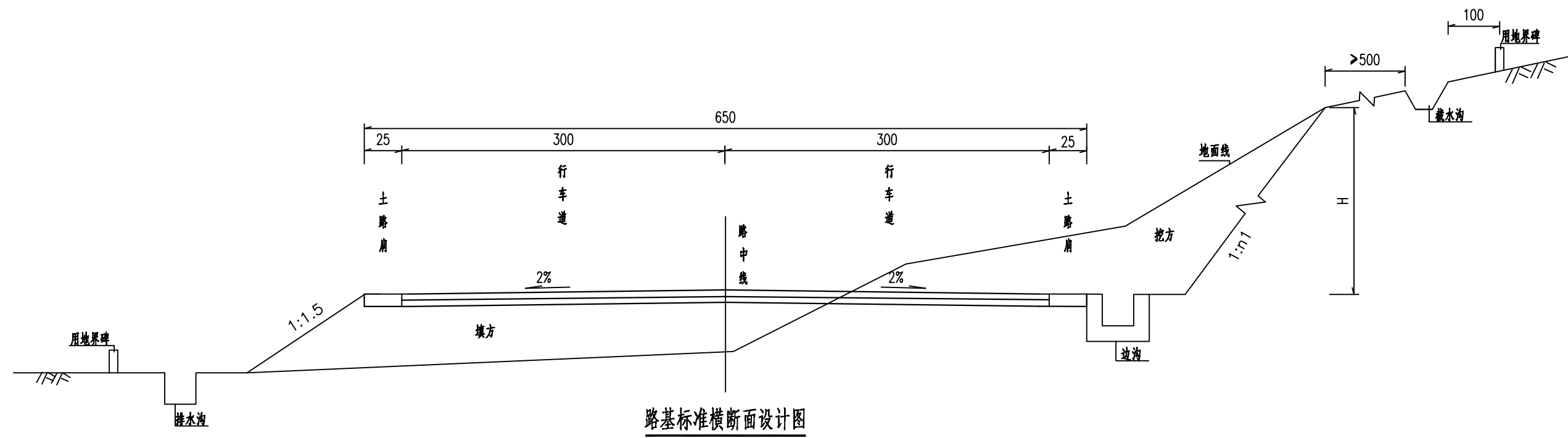
单个φ89X4X3500太阳能黄闪警示灯杆材料表

构件、材料名称		规格 (mm)	单位重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	材料
竖杆	立柱钢管	φ89X4X3500	20.64	1	20.64	
	底座法兰板	400X400X8	5.65	1	5.65	A3
	底座法兰板加劲肋	90X150X6	0.424	4	1.70	A3
	接线口盖板	60X180X5	0.43	1	0.43	A3
	立柱雨帽	φ89X4	0.11	1	0.11	A3
基础预埋件	基础法兰板	400X400X6	4.24	1	4.24	A3
	地脚螺栓	φ18X1130	0.69	4	2.76	45#钢
	箍筋	φ8x1300	0.358	3	1.07	A3
螺栓连接件	螺母	M18	0.0342	8	0.27	高强垫圈
	垫圈	M18X3	0.012	4	0.048	高强垫圈
基础混凝土		600X600X1000	0.125m³	1	0.125m³	C25
基础保护层水泥砂浆		600X600X200	0.05m³	1	0.05m³	C10
合计					36.92	

注：

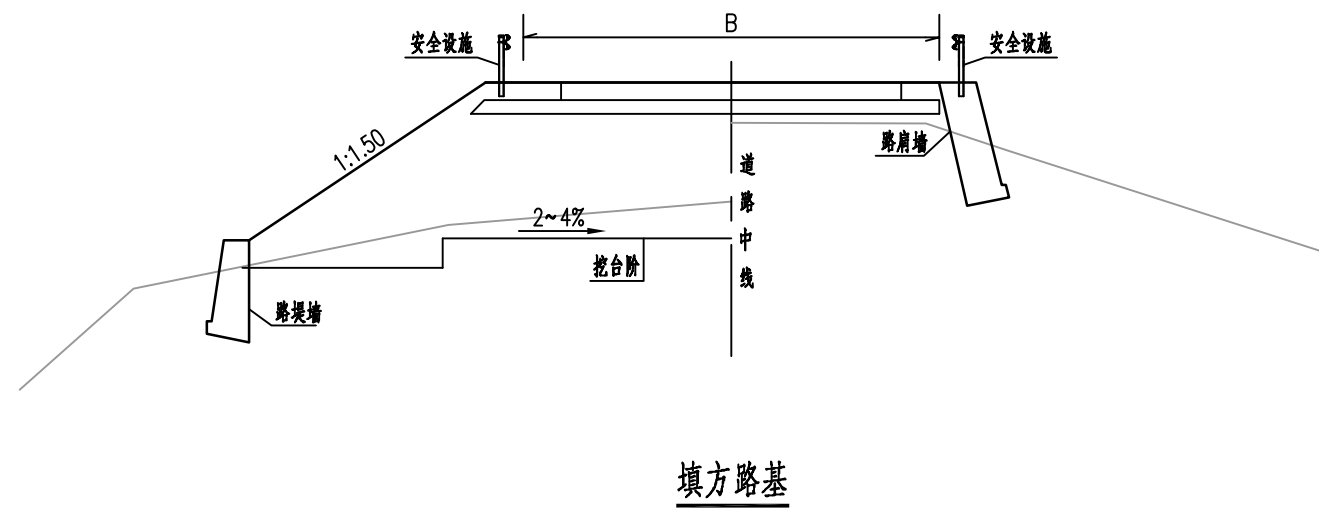
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、钢构件所采用的钢材应符合GB/T-700-2006的要求。
- 3、标志板、所有构件的焊接加工必须满足国家行业标准GB50661-2011<<建筑钢结构焊接技术规程>>的技术要求。
- 4、所有的对接焊缝和贴角焊缝、其强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨平滑。
- 5、地脚螺栓采用45#钢制作,连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件。并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理。镀锌量350g/m²。
- 6、杆件结构均采用热镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆,镀锌量600g/m²。
- 7、基础采用明挖法施工,基底应先平整,夯实,控制好标高。
- 8、在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰盘与基础对中,控制好预埋件的标高及水平,并应根据路况对基础法兰板的方向进行适当的调整。
- 9、施工完毕时,地脚螺栓外露长度宜控制在50~60毫米内,用两个螺母紧固,并用黄油抹封加以防腐保护。
- 10、太阳能灯具及太阳能电池板与固定支架之间应设置可调节角度部件,灯具及太阳能电池板在未定位前可绕固定支架作30°的旋转,待旋转到所需要的固定位置时再将灯具及太阳能电池板紧固,以适应灯具及太阳能电池板不同固定角度的需要。

- 11、太阳能灯具必须符合GB14887国家标准,并根据GB14887国家标准所引用的测试标准,由国家认可的实验室进行测试成品符合有关标准,灯具的使用寿命须超过十年以上。
- 12、灯具须采用双重密封及加强防尘的LED光源系统,其光学性能必须符合Q/JA04-2000的要求及GB14887的有关规定。
- 13、太阳能灯具的技术参数:
 - a、工作电压(V),DC-12V;
 - b、功耗<0.1W;
 - c、光源,黄色(绿色)超高度LED发光的,单管光强>2xd,波长590~595nm;
 - d、闪光频率,50±5次/分或65±5次/分。
 - e、占空比,1:10或1:4。
 - f、闪光器工作条件,照度。
 - g、平均峰值日照,设计为3小时。
 - h、连续闪光。



注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
- 2、设计标高为道路中线标高。



路基压实度及填料最小强度要求

填挖类型		路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR值) (%)	压实度 (%)
填方路基	上路床	0~30	6	>95
	下路床	30~80	4	>95
	上路堤	80~150	3	>94
	下路堤	>150	2	>92

- 注：
- 1.本图尺寸单位除注明外，其余均以cm计。
 - 2.需要收缩坡脚并且基础坚实的路段采用护肩或护脚，其构造及要求详见本路段《路基防护工程设计图》。
 - 3.表中压实度数值系按《公路土工试验规程》重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

清除表土及填前夯实数量表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第 1 页 共 1 页 S2-29

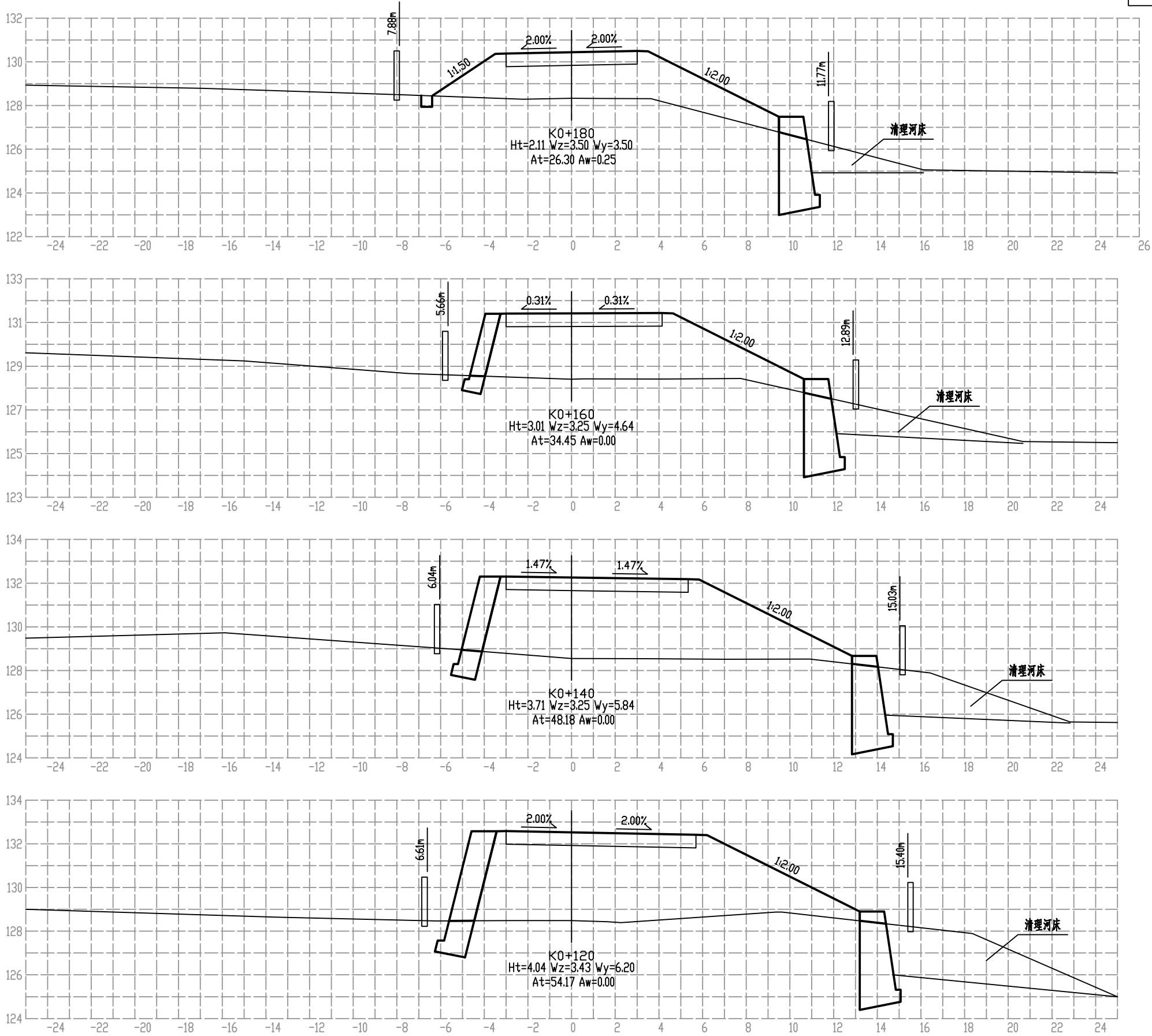
[illegible]

编制： 龙成宇

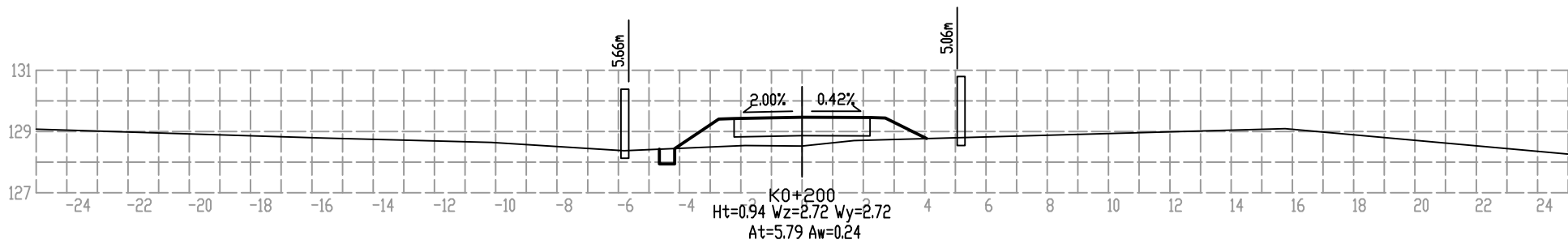
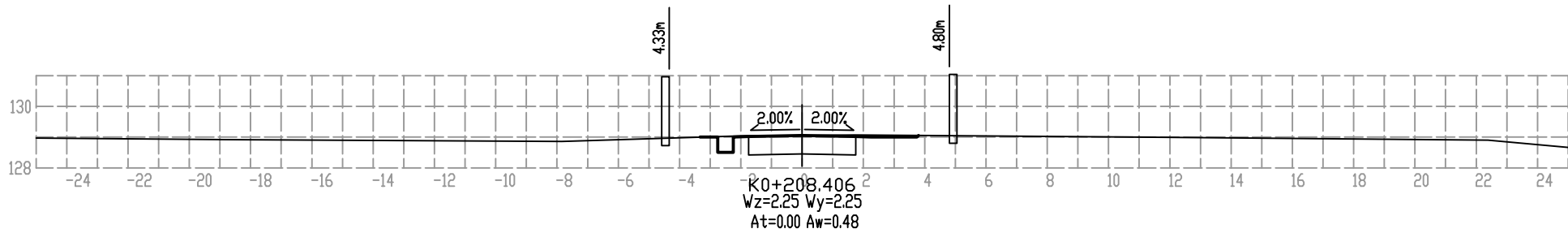
复核: 黃進波

审核: 潘良泰

注：本图比例 1:200，单位以米计。



注：本图比例1:200，单位以米计。



路基土石方数量计算表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第1页 共1页 S2-31

[illegible]

编制: 龙威等

复核: 黄进波

审核: 潘良容

路基防护工程数量表--路肩墙

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第 1 页 共 3 页 S2-33

[illegible]

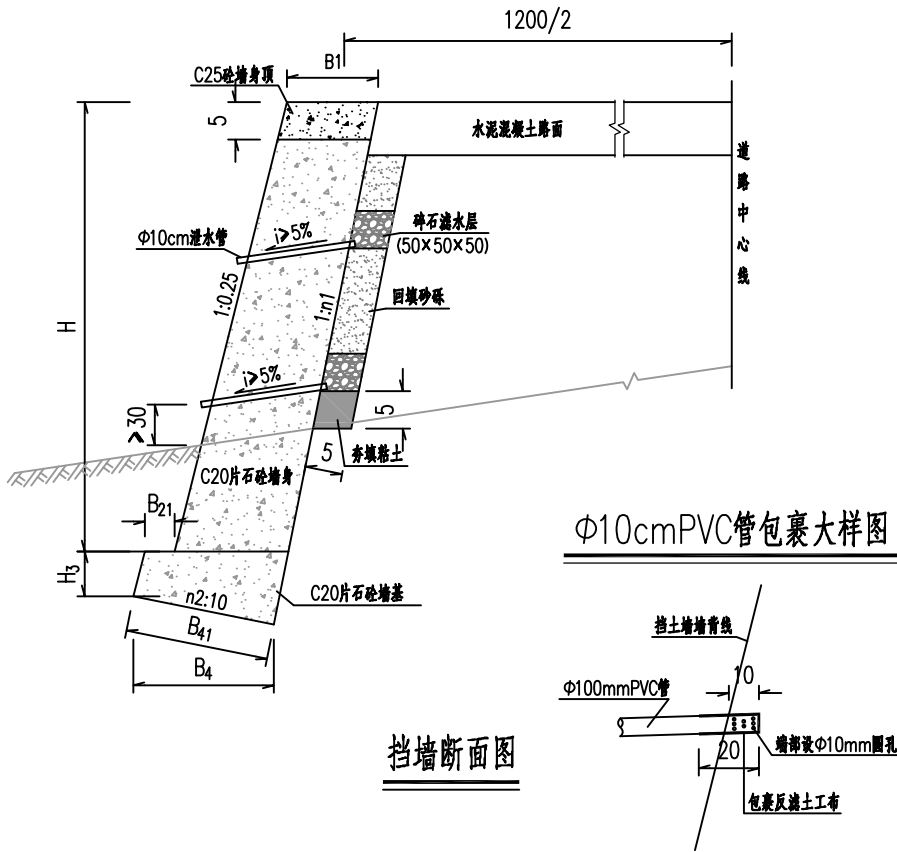
编制：龙威宇

复核: 黃進波

审核: 唐良泰

挡墙尺寸及每延米工程数量表

墙身高H (cm)	断面尺寸 (cm)							C20片石砌墙身 (m ³)	C25砌墙身顶 (m ³)	C20片石砌墙基 (m ³)	地基承载力fa (mpa)
	H ₃	n1	B ₁	B ₂₁	B ₄	B ₄₁	n ₂				
200	50	0.25	60	10	67	68	2	0.9	0.3	0.4	0.15
300	50	0.25	74	15	85	86	2	1.85	0.37	0.52	0.20
400	50	0.25	90	15	100	102	2	3.15	0.45	0.63	0.20
500	50	0.25	105	15	114	117	2	4.72	0.53	0.74	0.25
600	60	0.25	122	15	130	133	2	6.71	0.61	1	0.25
700	70	0.25	137	20	149	152	2	8.9	0.69	1.33	0.30
800	80	0.25	153	25	170	173	2	11.47	0.77	1.73	0.30
900	100	0.24	189	30	219	224	2	16.47	0.95	2.72	0.35
1000	100	0.24	189	30	219	224	2	18.45	0.95	2.8	0.35
1100	120	0.2	227	35	316	322	2	26.86	1.14	4.84	0.40
1200	120	0.2	227	35	316	322	2	29.7	1.14	4.93	0.40



斜坡地基基础埋置条件

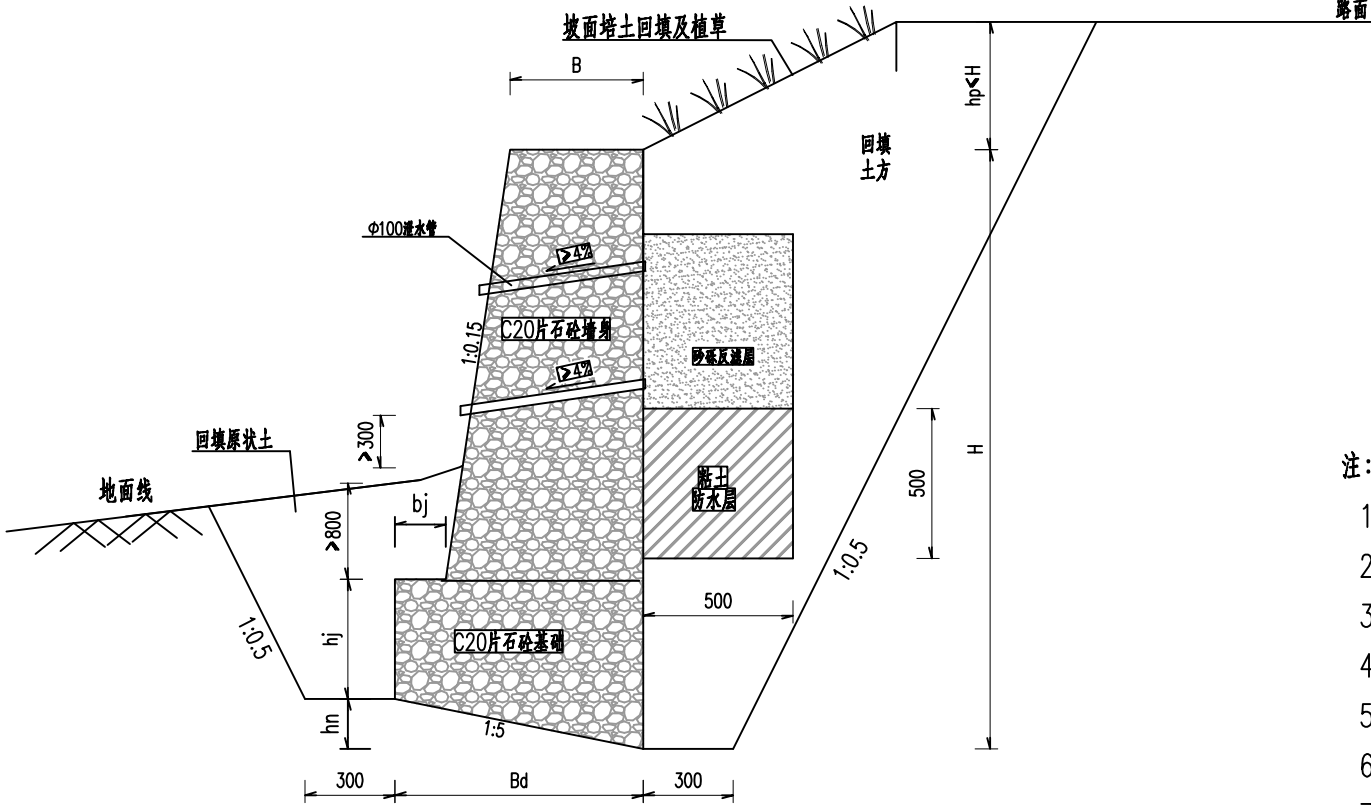
土层类别	墙趾底最小埋入深度S(M)	距地表水平距离L(M)
较完整的硬质岩石	0.25	0.25~0.50
一般硬质岩石	0.60	0.60~1.50
软质岩石	1.00	1.00~2.00
土质	≥1.00	1.50~2.50

注：

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以厘米计。
- 2、设计参数：公路Ⅱ级、 $\psi=35^\circ$ 、 $f=0.3$ 。
- 3、墙身每隔2米应上下交错设置泄水管，最低一排泄水孔应距离原地面不小于30cm；泄水孔采用孔径为 $\Phi 10$ PVC塑料管，内侧孔口采用土工布包裹并相应设置碎石反滤层。
- 4、挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
- 5、根据地形及地质情况，挡土墙应分段砌筑，每段长10~15m，两段间设置沉降缝，缝宽为2cm。
- 6、挡土墙基底纵坡应不大于5%，若基底纵坡大于5%，应将基底随地形变化挖成台阶。
- 7、路肩挡土墙墙身和基础采用C20片石砌。
- 8、斜坡地基路段基础埋置条件应根据基坑地质情况进行确定，基坑开挖后应进行地基承载力触探，其触探承载力应满足设计要求，如地基承载力不满足应及时通知设计，进行处理。
- 9、浇筑墙身时应注意预留波形护栏基础。
- 10、施工应严格按施工规范实施。

直立式路堤墙尺寸及每延米工程数量表

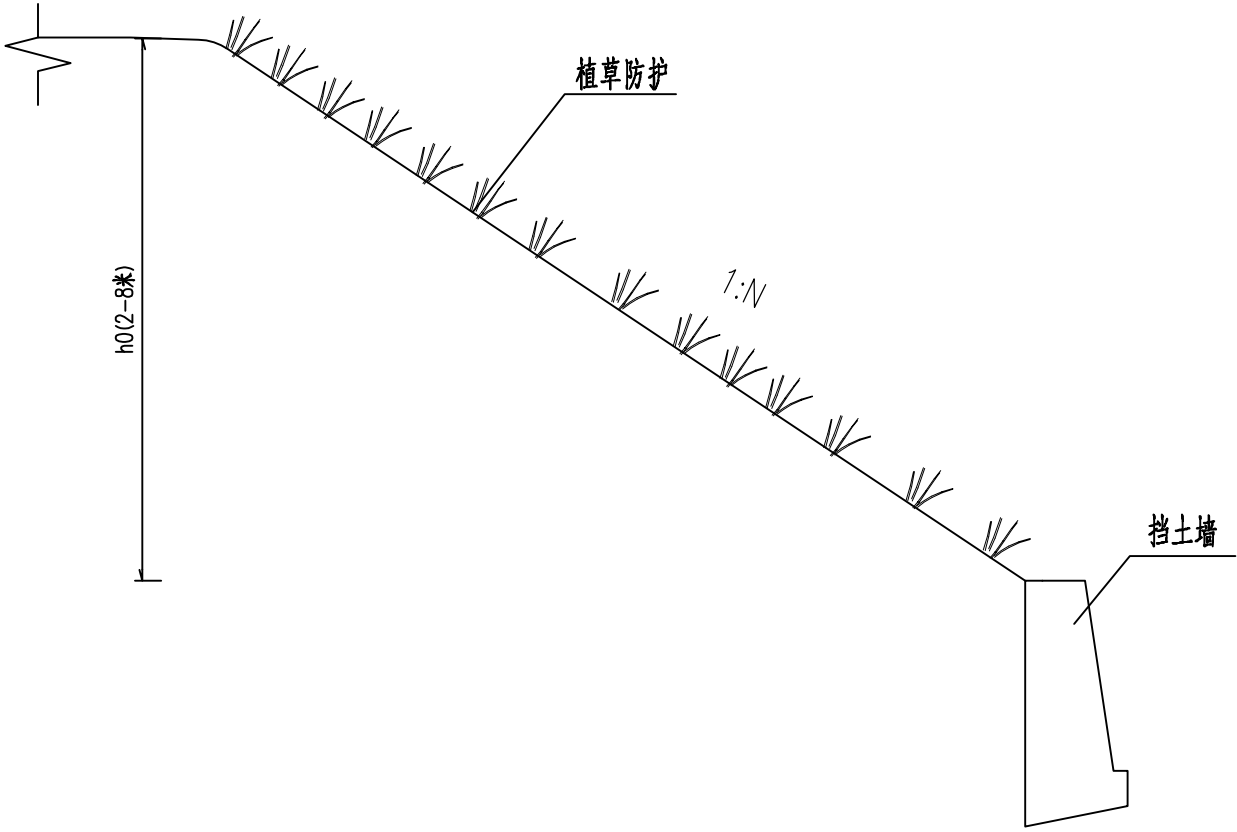
墙高H	mm	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	hj	mm	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	hn	mm	166	208	252	292	334	374	448	490	534	578	622	708
	b	mm	445	584	725	854	985	1114	1410	1549	1690	1839	1981	2261
	bj	mm	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
	Bd	mm	830	1040	1260	1460	1670	1870	2240	2450	2670	2890	3110	3540
C20片石砼墙身	m3	0.78	1.33	2	2.87	3.87	4.94	6.85	8.29	10	11.78	13.81	15.83	18.17
C20砼片石基础	m3	0.41	0.58	0.79	0.94	1.11	1.38	1.73	2.07	2.31	2.71	2.99	3.43	3.73
地基承载力	kpa	150	150	150	150	171	195	207	231	252	275	296	321	342
其他设计参数	抗震设防烈度				填料内摩擦角				基底摩擦系数			均布荷载		
	6(0.05g)				$\varphi=35^{\circ}$				$\mu=0.3$			qk=30kp		



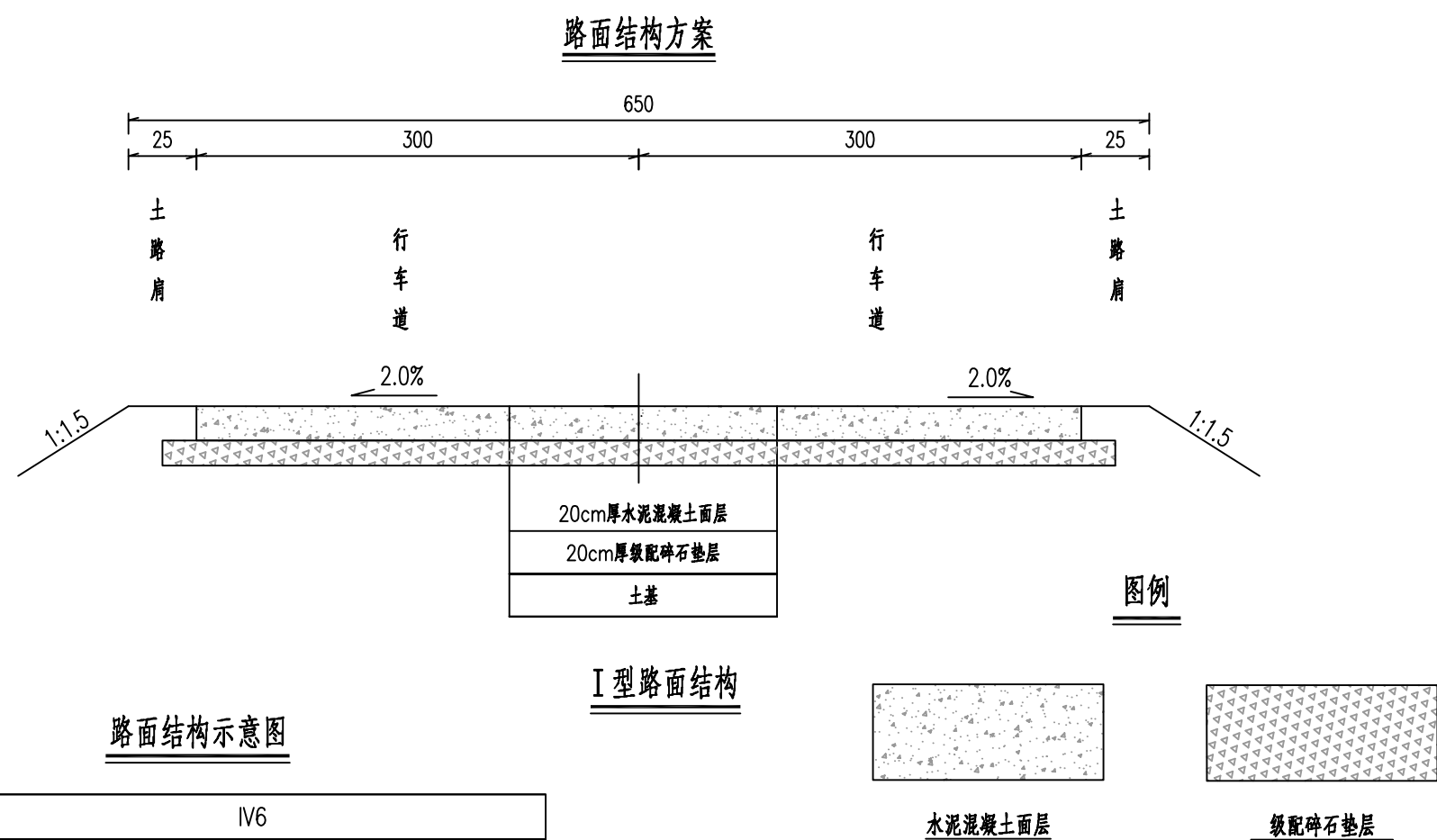
注：

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm计。
- 2、挡土墙趾前埋入地面线不少于1.0米以上。
- 3、基础埋置深度应根据基坑地质情况具体处理，地基承载力要求参见上表，挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
- 4、路堤挡土墙墙身和基础采用C20片石砼，墙身与墙基接触面需保持粗糙，采用石笋或植筋的方式增强粘结。
- 5、墙身每隔3米应上下交错设置泄水管，采用孔径为Φ100PVC塑料管，施工时内侧孔口采用土工布包裹并严格设置砂砾反滤层。
- 6、墙后填料应采用透水性好的材料，内摩擦角应大于35°。
- 7、挡土墙基底纵坡应不大于5%，若基底纵坡大于5%，应将基底随地形变化挖成台阶。
- 8、施工时应边砌筑挡土墙边回填夯实，挡土墙外侧墙脚应用原状土进行回填反压。
- 9、根据地形及地质情况，挡土墙应分段砌筑，每段长10~15m，两段间设置沉降缝，缝宽为2cm。
- 10、基础开挖后，若地基承载力不满足设计要求时，应及时通知设计单位进行处理。
- 11、施工中，应严格按施工规范实施。

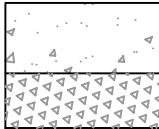
边坡植草防护立面图 1:100



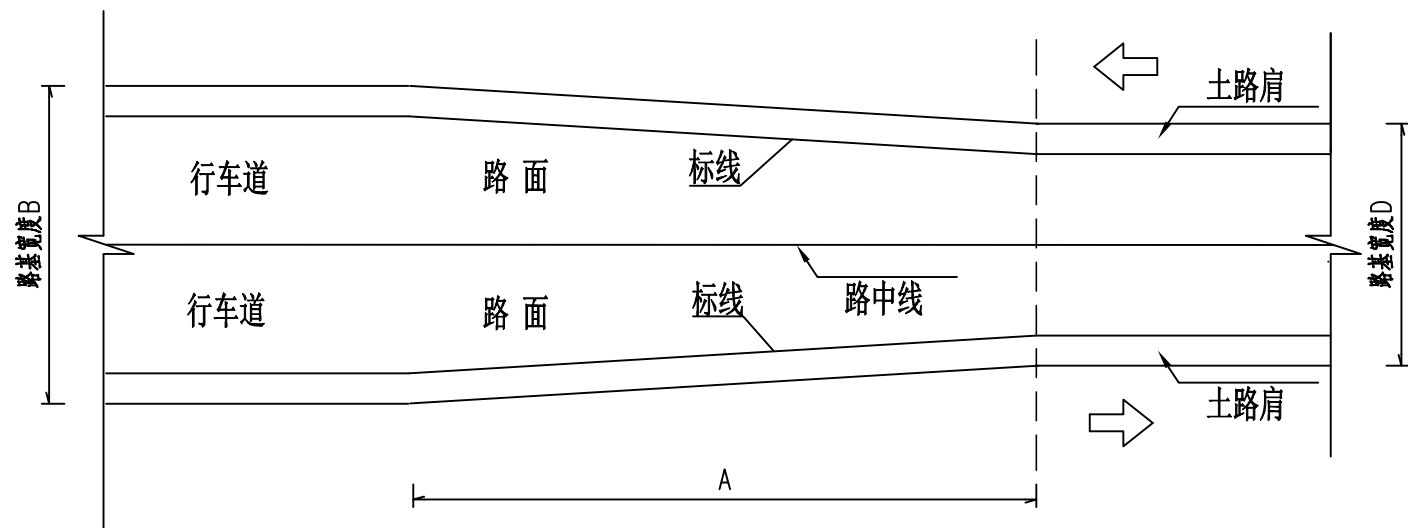
注：
1、本图仅作示意，墙身高度按施工现场实际为准。



路面结构示意图

自然区划			IV6
路基土组			碎石或粘土
填挖情况			填、挖方段
干湿类型			干燥或中湿
行 车 道 路 面 结 构 图	刚 性 路 面	示 意 图	
			E2=31000MPa 20 157(0.01mm) E1=220MPa 20 247(0.01mm) Eo=40MPa

- 注：
- 1、图中尺寸均以厘米计，比例示意，路面宽度详见路面工程数量表。
 - 2、路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,以BZZ-100表示；设计使用年限为10年。
 - 3、路面面层采用20cm厚水泥混凝土，水泥可采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥；水泥混凝土路面抗弯拉强度不得低于4.0MPa，施工要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的有关规定，进行混凝土配合比设计。
 - 4、路面垫层采用20cm厚级配碎石，材料及施工要求应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTGT F20-2015）的有关规定。
 - 5、本路面结构方案适用于新建路段，适用范围详见平面图。



适用桩号段

序号	桩号			起点 路基宽度 (米)	终点 路基宽度 (米)	过渡长度 (米)
1	K0+186	~	K0+208	6.5	4.5	22.0

附注：

1、本图尺寸除注明外均以m计。

2、路基渐变率不应大于1:15，渐变段最小长度不小于10米。

路基路面排水工程数量表

始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（二期）

第 1 页 共 1 页 S2-38

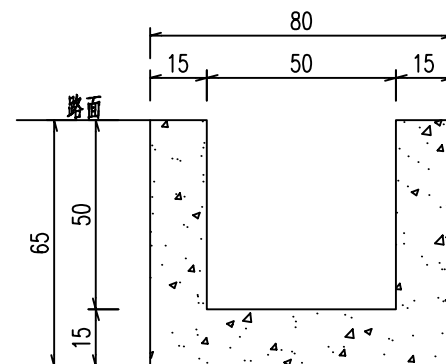
[illegible]

编制：龙成宇

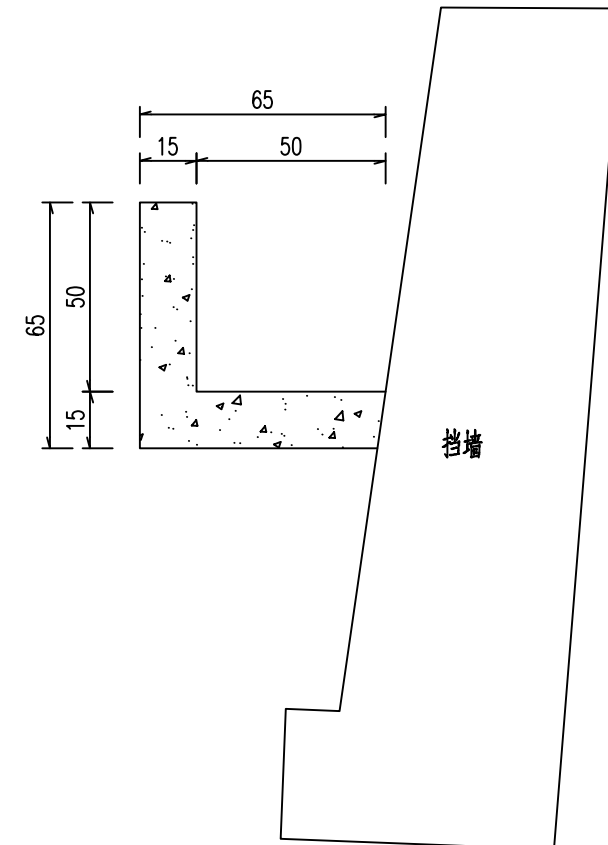
复核: 董进波

审核: 唐良荣

I 式水沟
(1:20)



I 式水沟
(1:20)

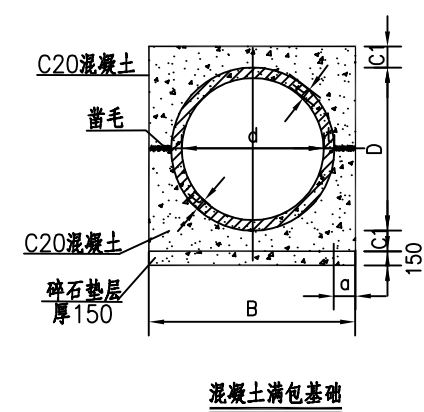


每延米水沟工程数量表

水沟 型式	C20砼 (m ³ /m)	挖基坑 (m ³ /m)
I式边沟	0.27	0.52
II式边沟	0.17	0.42

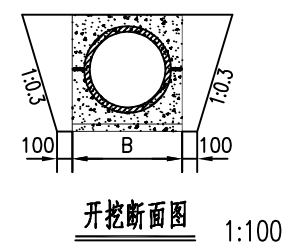
注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例见图。
- 2、施工时水沟位置可视具体地形条件适当调整，沟底纵坡不小于0.3%。
- 3、其他未尽事宜请参照相关规范执行。



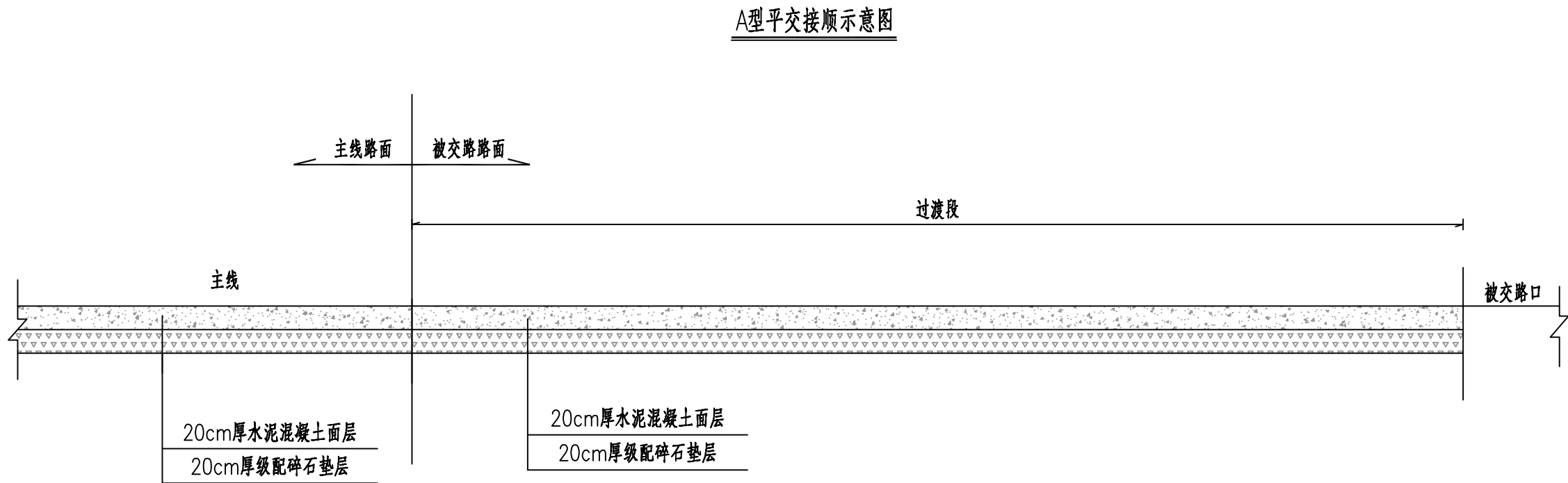
参数表
每延米

管径	管壁厚	管肩宽	管基宽	管基厚	管道宽	满包混凝土量	碎石垫层	挖基坑
d	t	a	B	C1	D	m³	m³	m³
110	0	100	310	100	310	0.09	0	0.47
300	30	160	680	160	360	0.37	0.11	0.94
400	40	160	800	160	480	0.46	0.12	1.22
500	50	160	920	160	600	0.56	0.14	1.54
600	60	160	1040	160	720	0.68	0.16	1.90
800	80	160	1280	160	960	0.92	0.20	2.73
1000	100	160	1520	160	1200	1.18	0.23	3.71
1200	120	180	1700	180	1340	1.27	0.26	4.54
1500	150	225	2250	225	1800	2.52	0.34	7.61

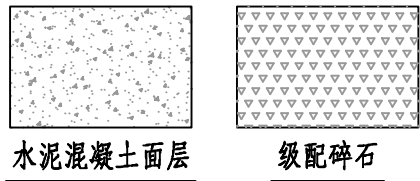


注：

- 1.本图单位尺寸为毫米。
- 2.当管道覆土不足0.7m、倒虹过河涌或排入河涌段时，需采用混凝土满包基础，
- 3.采用砼封管道基础间隔10米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，内嵌沥青杉木板。
- 4.洞口形式及涵顶填土（Th）可根据实际情况局部调整。
- 5.地基承载力不得低于0.2MPa,否则应进行换土或其它加固措施。



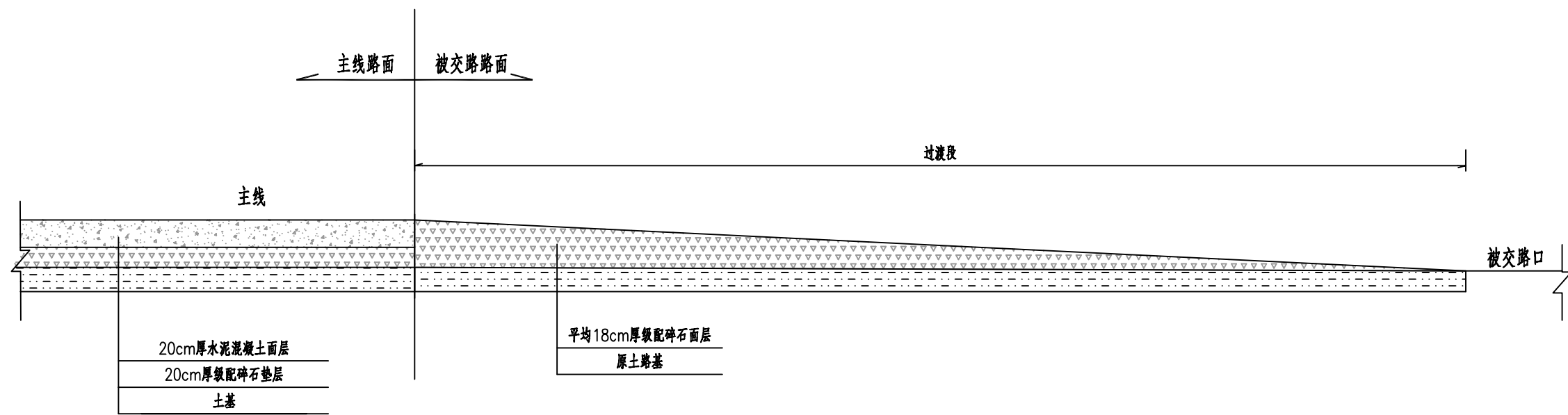
图例



注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、本图平均接顺长度详见平面交叉工程数量表，实际接顺长度可根据被交路纵坡适当调整。
- 3、未尽事宜，按相关规范执行。

B型平面交叉路面衔接图

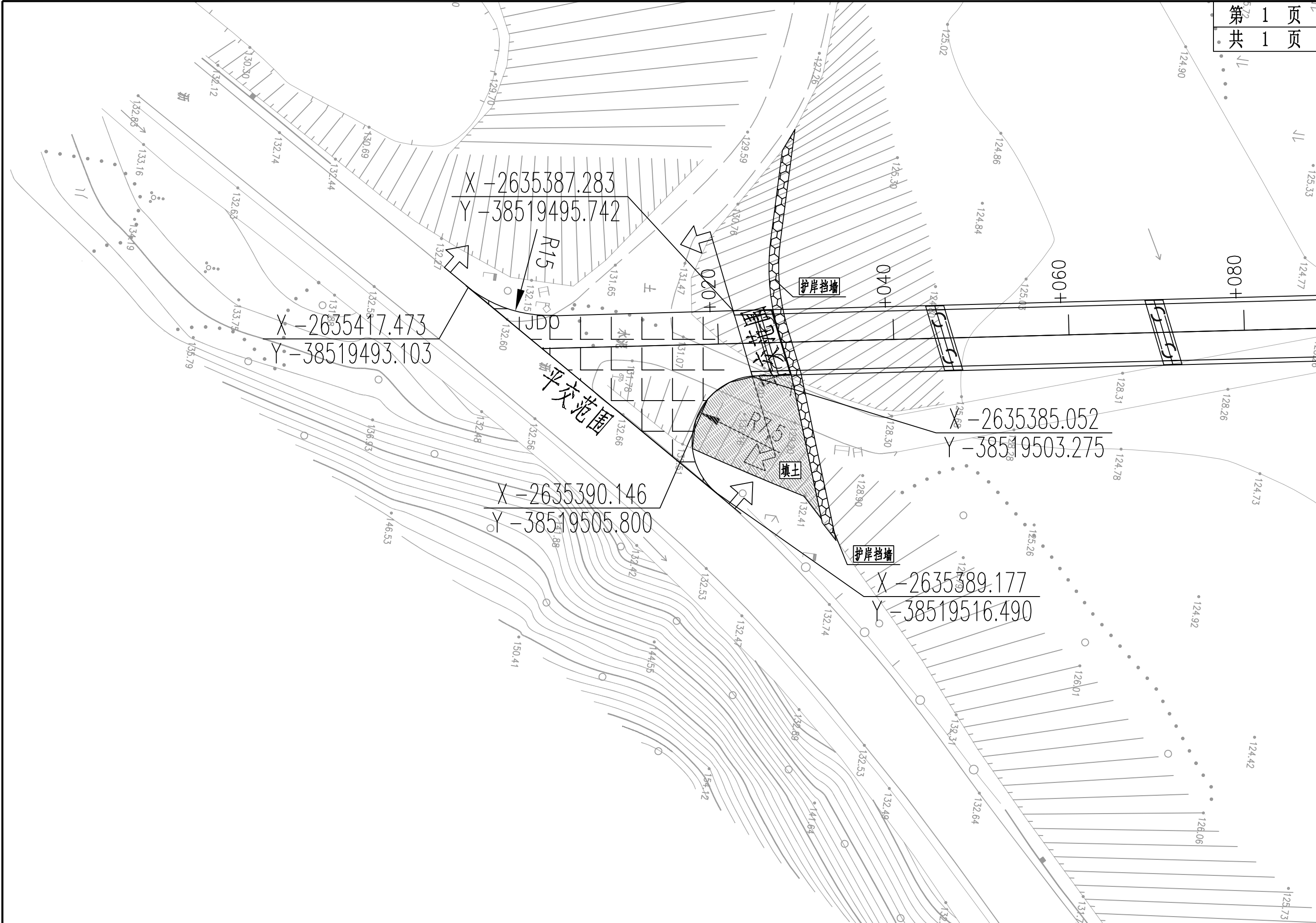


图例



注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、本图平均接顺长度详见平面交叉工程数量表，实际接顺长度可根据被交路纵坡适当调整。
- 3、本图适用于与砂土路平交的接顺处理。
- 4、未尽事宜，按相关规范执行。



工程预算

工程预算

一、项目概况

- 1、工程所在地：广东韶关
- 2、采用的主要技术标准如下：
总里程：0.208km
- 3、编制软件：同望 V11.1.1

二、编制依据

- 1、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）。
- 2、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）。
- 3、国家计委、建设部计价格〔2002〕10号《国家计委、建设部关于发布〈工程勘察设计收费管理规定〉的通知》。
- 4、广东省交通运输厅关于《《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）、《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544号）。
- 5、《投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告。
- 6、广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号）。

三、人工、材料、机械台班单价的计算

3.1 人工费

根据广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号），本项目地区属于四类工资区，人工及机械工工资为：129.08元/工日。

3.2 材料费

根据按实计取的原则，材料单价主要采用2026年4月广东省交通建设工程主要外购材料信息单价，商品混凝土采用始兴县2025年8月主要建筑材料市场参考价。

3.3 施工机械使用费

机械台班单价按交通部颁[2018]《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。其中养路费及车船使用税按粤交基[2019]544号文发布的广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概预算编制办法》及配套指标定额补充

规定的通知计列。

四、费率确定

4.1 措施费的确定

冬季施工增加费：不计。

雨季施工增加费：Ⅱ区6个月。

夜间施工增加费：不计。

高原施工增加费：不计。

风沙施工增加费：不计。

沿海地区施工增加费：不计。

行车干扰施工增加费：按101~500计列。

工地转移费：按50km计列。

施工辅助费：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）计列。

4.2 专项费用的确定

基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、财务费用均按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）标准取费，职工取暖补贴不计。其中主副食运费补贴按照3km计列。

4.3 规费的确定

根据广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》、《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544号），养老保险14.00%，失业保险0.80%，医疗保险（含生育保险）6.85%，工伤保险0.50%，住房公积金8.50%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

五、利润、税金

利润：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）标准计列（利润按定额制直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算）。

税金：按中华人民共和国交通运输部公告第26号文，增值税税率取9%。

六、专项费用：

施工场地建设费：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）

计列。

安全生产费：按交通部发布的《公路工程项目概预算编制法》(JTJ 3830-2018)规定，安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不少于 1.5%计取，本项目按 1.5%计取。

七、项目管理费

建设项目管理费：建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费均依据《公路工程项目概预算编制法》(JTJ3820-2018)相关规定计取；设计文件审查费按合同价 10000 元计取；竣（交）工验收试验检测费按照“编制办法”规定的 40 元/m 计列。

八、项目前期工作费

- 1、工程勘察设计费：按照合同价 160000 元计取。
- 2、造价咨询费：按照广东省物价局粤价[2011]742 号《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》进行计列。

九、工程保险费、预备费

工程保险费：依据《公路工程项目概预算编制法》(JTJ 3830-2018)规定以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

基本预备费：按《公路工程项目概预算编制法》(JTJ 3830-2018)规定，以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3%计列。

十、土地征拆及管线拆迁

青苗补偿费：按照始府规〔2023〕2 号《始兴县征收集体土地地上附着物和青苗等补偿标准》计取。

十一、预算编制结果

本项目预算总造价：573.4911 万元，建筑安装工程费为：491.3006 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

第 1 页							共 4 页	招预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	0.208	4913005.93	23620220.82	85.67	指建设项目路线总长度（主线长度）	
101	临时工程	公路公里	0.208	125745.11	604543.8	2.19		
10101	临时道路	km	0.2	43397.95	216989.75	0.76		
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.2	43397.95	216989.75	0.76		
GD10104	其他临时工程	公路公里	0.208	82347.16	395899.81	1.44		
GD1010401	临时供电及电信设施	总额	1	21523.9	21523.9	0.38		
GD1010402	拌和及预制场设施安拆	总额		60823.26		1.06		
102	路基工程	km	0.208	1118942.79	5379532.63	19.51		
GD10201	场地清理	km	0.208	117929.39	566968.22	2.06		
LJ0101	清理与掘除	km/m2	0.208/2085	27259.87	131057.07/13.07	0.48		
LJ010101	清除表土	m3/m2	625.5/2085	19290.42	30.84/9.25	0.34		
LJ010102	伐树、挖根	棵	105	7969.45	75.9	0.14		
LJ01010201	砍树挖根直径在10cm以上	棵	105	7674.45	73.09	0.13		
LJ01010202	挖竹根	m3	20	295	14.75	0.01		
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	664	90669.52	136.55	1.58		
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m3	355.2	78715.87	221.61	1.37		
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	308.8	11953.65	38.71	0.21		
GD10202	路基挖方	m3	10.6	37709.89	3557.54	0.66		
LJ0201	挖土方	m3	10.6	81.77	7.71	0.00		
GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	8.5	58.48	6.88	0.00		
GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	2.1	23.29	11.09	0.00		
GDLJ0203	挖非适用材料	m3	2148.95	37628.12	17.51	0.66		
GD10203	路基填方	m3	2795.1	43379.95	15.52	0.76		
LJ0302	借土方填筑	m3	2795.1	43379.95	15.52	0.76		
GD10204	结构物台背回填	m3	348.23	47721.84	137.04	0.83		
LJ0402	挡墙墙背回填	m3	348.23	47721.84	137.04	0.83		
GD10205	特殊路基处理	km	0.208	6442.5	30973.56	0.11		
GD1020503	其他处理	km	0.208	6442.5	30973.56	0.11		
GDLJ050302	桥头路基处理	km/m2	0.002/13.44	6442.5	3221250/479.35	0.11		
GD10206	排水工程	km	0.208	21466.95	103206.49	0.37		
LJ0601	边沟	m3/m	18.59/87	13851.6	745.11/159.21	0.24		
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	18.59/87	13851.6	745.11/159.21	0.24		
LJ0607	其他排水工程	km	0.208	7615.35	36612.26	0.13		
GDLJ060701	排水管（含包封混凝土）	m	9	7615.35	846.15	0.13		
GD10207	路基防护与加固工程	km	0.208	844136.31	4058347.64	14.72		
GD1020701	一般边坡防护与加固	km	0.208	844136.31	4058347.64	14.72		
GLJ0701	坡面植物防护	m2	508.9	7119.51	13.99	0.12		
GLJ070101	填方植草	m2	508.9	7119.51	13.99	0.12		
GLJ0704	挡土墙	m	199	837016.8	4206.11	14.60		
GLJ070401	重力式挡土墙	m3/m	1140.65/199	837016.8	733.81/4206.11	14.60		

编制：复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

第 2 页

共 4 页

招预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
GLJ07040102	路肩墙	m3/m	205.29/51	143232.23	697.71/2808.48	2.50	
GLJ07040103	路堤墙	m3/m	935.36/148	693784.57	741.73/4687.73	12.10	
GD10208	路基其他工程	km	0.208	155.96	749.8	0.00	
GDLJ0801	整修路基	m2	708.9	155.96	0.22	0.00	
103	路面工程	km	0.208	99664.12	479154.42	1.74	
GD10302	水泥混凝土路面	m2	664.9	99664.12	149.89	1.74	
GDLM01	路面垫层	m2	708.9	18573.18	26.2	0.32	
GDLM0101	碎石垫层	m2	708.9	18573.18	26.2	0.32	
GDLM010101	平均20cm厚碎石垫层	m2	708.9	18573.18	26.2	0.32	
GDLM05	路面面层	m2	664.9	81090.94	121.96	1.41	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	664.9	81090.94	121.96	1.41	
GDLM050201	水泥混凝土	m2	664.9	80712.21	121.39	1.41	
GDLM05020101	20cm厚水泥混凝土面层	m2	664.9	80712.21	121.39	1.41	
GDLM050202	钢筋	t	0.0626	378.73	6050	0.01	
104	桥梁涵洞工程	km	0.208	3154321.29	15165006.21	55.00	
10403	中桥工程	m/座	96/1	3154321.29	32857.51/3154321.29	55.00	
1040304	预制小箱梁桥	m2/m	720/96	3154321.29	4381/32857.51	55.00	
QL01	基础工程	m3/m2	353.7/720	1242153.42	3511.88/1725.21	21.66	
QL0102	桩基础	m3/m	353.7/300	1242153.42	3511.88/4140.51	21.66	
QL010201	灌注桩基础	m3	353.7	1242153.42	3511.88	21.66	
QL02	下部构造	(t)m3/m2	198.5	579470.49	2919.25	10.10	
QL0201	桥台	m3	98.3	260464.46	2649.69	4.54	
QL0202	桥墩	m3	100.2	319006.03	3183.69	5.56	
QL03	上部构造	(t)m3/m2	301.1/675	942842.36	3131.33/1396.8	16.44	
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m3	301.1	942842.36	3131.33	16.44	
QL04	桥面铺装	m3/m2	101.3/624	95558.32	943.32/153.14	1.67	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	101.3	95558.32	943.32	1.67	
QL05	桥梁附属结构	m2	720	201549.77	279.93	3.51	
QL0501	桥梁支座	个	24	61338.38	2555.77	1.07	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	381.6	61338.38	160.74	1.07	
QL0502	伸缩缝	m	13.5	23315.45	1727.07	0.41	
QL050201	模数式伸缩缝	m	13.5	23315.45	1727.07	0.41	
QL0503	护栏与护网	m	192	116895.94	608.83	2.04	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	192	116895.94	608.83	2.04	
QL06	其他工程	m	96	92746.93	966.11	1.62	
GDQL0601	桥面排水系统	m	96	1991.81	20.75	0.03	
GDQL0606	锥坡	m3	72	90755.12	1260.49	1.58	
106	交叉工程	处	3	52715.5	17571.83	0.92	
10601	平面交叉	处	3	52715.5	17571.83	0.92	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	3	52715.5	17571.83	0.92	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

第 3 页

共 4 页

招预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
LJ03	路基填方	m3	902.01	13999.2	15.52	0.24	
LJ0302	借土方填筑	m3	902.01	13999.2	15.52	0.24	
LJ08	路基其他工程	km	0.208	56.47	271.48	0.00	
GDLJ0801	整修路基	m2	256.67	56.47	0.22	0.00	
GDLM01	路面垫层	m2	288.21	7471.62	25.92	0.13	
GDLM0101	碎石垫层	m2	288.21	7471.62	25.92	0.13	
GDLM05	路面面层	m2	233.34	31188.22	133.66	0.54	
GDLM0502	水泥混凝土面层	m2	233.34	31188.22	133.66	0.54	
GDLM050201	20cm厚水泥混凝土面层	m2	233.34	31188.22	133.66	0.54	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.208	64545.33	310314.08	1.13	
I0701	交通安全设施	公路公里	0.208	64545.33	310314.08	1.13	
GD1070101	主线安全设施	公路公里	0.208	64399.18	309611.44	1.12	
JA01	护栏	m	223	34186.82	153.3	0.60	
JA0105	钢护栏	m	223	34186.82	153.3	0.60	
JA010501	波形钢板护栏	m	223	34186.82	153.3	0.60	
JA01050101	波形护栏（引道新建）	m	223	34186.82	153.3	0.60	
JA03	标志牌	块	8	11909.84	1488.73	0.21	
JA0301	铝合金标志牌	块	8	11909.84	1488.73	0.21	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	8	11909.84	1488.73	0.21	
JA04	标线	m2	144.15	9688.59	67.21	0.17	
JA0401	路面标线	m2	144.15	9688.59	67.21	0.17	
JA040101	热熔标线	m2	144.15	9688.59	67.21	0.17	
JA04010101	2mm厚（水泥混凝土路面）	m2	95.55	5168.3	54.09	0.09	
JA04010102	4mm厚（水泥混凝土路面）	m2	48.6	4520.29	93.01	0.08	
JA07	防眩、防撞设施	公路公里	0.208	7177.17	34505.62	0.13	
JA0707	黑黄相间反光油漆	公路公里	0.208	7177.17	34505.62	0.13	
JA070701	黑黄相间反光油漆	m2	230.4	7177.17	31.15	0.13	
JA09	道口标柱	公路公里	0.208	1436.76	6907.5	0.03	
GD1070104	安全设施拆除工程	公路公里	0.208	146.15	702.64	0.00	
JA0901	拆除铝合金标志	个	1	146.15	146.15	0.00	
110	专项费用	元		297071.79		5.18	
11001	施工场地建设费	元		224465.79		3.91	
11002	安全生产费	元		72606		1.27	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.208	2450	11778.85	0.04	
201	土地使用费	公路公里	0.208	2450	11778.85	0.04	
20101	永久征用土地	公路公里	0.208	2450	11778.85	0.04	
2010101	青苗补偿费	公路公里	0.208	2450	11778.85	0.04	
201010101	竹子	丛	5	50	10	0.00	
201010102	10-15cm材树	株	45	900	20	0.02	
201010103	15cm及以上材树	株	60	1500	25	0.03	

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施					辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	129.08	6586.858	188.078	1911.553	44.718	4364.158	37.39	40.961							
1051001	机械工	工日	129.08	1748.243	14.79	159.765	9.285	1544.945	14.802	4.656							
1504001	防C50-42.5-4（防C50-42.5-4）	m3	506.9	103.326				103.326									
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	370	19.023		18.962				0.061							
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	380	7.181						7.181							
1511018	普C50-42.5-2(商)（普C50-42.5-2(商)	m3	466.9	305.432				305.432									
1511032	普C20-32.5-4(商)（普C20-32.5-4(商)	m3	370	974.811		974.811											
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	380	107.845		22.675		85.17									
1511035	普C30-42.5-4(商)（普C30-42.5-4(商)	m3	390	93.228				93.228									
1511037	普C35-42.5-4(商)（普C35-42.5-4(商)	m3	420	347.563			135.64	164.322	47.601								
1511039	普C40-42.5-4(商)（普C40-42.5-4(商)	m3	447.08	1.734				1.734									
1511102	水C30-32.5-4(商)（水C30-32.5-4(商)	m3	410	449.199				449.199									
1517001	预制构件（预制构件）	m3		290.8				290.8									
2001001	HPB300钢筋	t	3414	15.247	0.833		0.04	14.072	0.001	0.301							
2001002	HRB400钢筋	t	3301	128.458			0.034	128.424									
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	4134	12.508				12.508									
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	5219	0.203				0.184		0.02							
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	4286	0.006				0.006									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.38	247.937	8.4	239.537											
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.63	386.86			0.044	385.319		1.497							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3326	1.681	0.863		0.001	0.783	0.013	0.022							
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	3429	3.127	0.433			2.65		0.044							
2003008	钢管（无缝钢管）	t	5468	3.098				3.098									
2003012	镀锌钢板（δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	4270	0.003						0.003							
2003013	支座预埋钢板	kg	4.7	1524.28				1524.28									
2003015	钢管立柱	t	5181	2.143						2.143							
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	4912	2.473						2.473							
2003022	钢护筒	t	4299	1.526				1.526									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5057	4.713				4.713									
2003026	组合钢模板	t	4925	1.916		1.877		0.037		0.002							
2003027	门式钢支架	t	4775	0.003				0.003									
2003028	安全爬梯	t	8076.92	0.123				0.123									
2009002	钢钎（Φ＝22～25mm，32mm）	kg	5.26	0.209						0.209							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	4.43	764.634	11.662		0.038	743.677		9.258							
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	179.699				48.729		130.97							

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
2009028	铁件（铁件）	kg	3.9	6507.837	136.288	5797.596		571.391		2.563						
2009029	镀锌铁件	kg	5.04	258.849						258.849						
3001001	石油沥青	t	4766	0.24		0.024	0.066	0.126	0.023							
3003001	重油	kg	4.94	15.925				15.925								
3003002	汽油（92号）	kg	10.06	106.412		28.512				77.899						
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	8.52	9114.027	256.793	6137.04	113.985	1925.109	668.844	12.257						
3005001	煤	t	917	0.018			0.013		0.005							
3005002	电	kW·h	0.85	130439.179	230.205	1541.376	213.889	128340.495	20.548	92.666						
3005004	水	m3	2.6	4166.974	89.04	1245.495	19.947	2797.188	6.767	8.538						
4003001	原木（混合格规）	m3	945	4.854		4.563		0.291								
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合格规）	m3	1220	1.722		0.302	0.04	1.363	0.016							
4013001	草籽	kg	70.8	10.178		10.178										
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	10.6		10.6										
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	440.885		407.05		33.835								
5001025	Φ500mm以内双壁波纹管	m	153.18	9.09		9.09										
5001040	塑料波纹管SBG-55B	m	3.59	2563.075				2563.075								
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.06	8688		8688										
5003003	压浆料	t	1709.4	7.091				7.091								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.45	120.768		120.768										
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3～7m）	个	4.07	745.92		745.92										
5005009	导爆索（爆速6000～7000m/s）	m	2.05	1136.64		1136.64										
5009007	底油	kg	8.85	44.333						44.333						
5009008	热熔涂料	kg	5.31	903.998						903.998						
5009014	反光油漆	kg	34.19	115.2						115.2						
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	411.365		54		357.365								
5501005	碎石土（天然堆方）	m3	31.55	231.338				231.338								
5501007	种植土	m3	11.65	36.335		36.335										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	130	45.032	44.982					0.05						
5503007	砂砾（堆方）	m3	48	366.18		342.338		23.843								
5503009	天然级配（堆方）	m3	82	292.68	292.68											
5505005	片石（码方）	m3	70	335.672	74.97	244.934		15.768								
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	96	28.322	28.322											
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	82	334.758		87.403	176.417		70.938							
5509001	32.5级水泥	t	242	0.031						0.031						
5509002	42.5级水泥	t	273	14.121	13.994	0.126										
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	6	6											
6001002	四氟板式橡胶组合支座（GJZF4系列、GYZF4系列）	dm3	84	192.72				192.72								

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施					辅助生产	%	数量
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	66	188.88				188.88									
6003001	模数式伸缩装置80型	m	940.17	13.5				13.5									
6005006	钢绞线群锚(4孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	82.05	161.652				161.652									
6005007	钢绞线群锚(5孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	111	56.562				56.562									
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18303	0.049						0.049							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	184.462						184.462							
6007004	反光膜	m2	203.54	11.037						11.037							
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	630	630												
7801001	其他材料费	元	1	13478.961	333.926	4594.039	177.331	7892.432	61.835	419.399							
7901001	设备摊销费	元	1	12624.57	4622.376			8002.194									
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	989.17	4.869	1.798	0.002		3.069									
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1163	3.72		3.72											
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1308.15	0.016		0.016											
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	918.49	0.247		0.247											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1321.51	12.812		12.812											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1646.11	7.076		5.903			1.173	0.001							
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1167.66	0.667				0.667									
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1786.41	1.198		0.663		0.535									
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1324.13	6.701		5.085	0.191		1.424								
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	404.55	5.776	5.776												
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	444.34	0.456	0.33	0.092			0.033								
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12）	台班	571.82	10.352		7.826			2.526								
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	653.09	1.369	0.918	0.221	0.163		0.066								
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	839.66	0.439			0.312		0.127								
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	190.86	0.838	0.838												
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	1013.21	1.12		1.12											
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	29.88	2.591		2.591											
8001132	机动液压喷播机（CYP-4456）	台班	393.34	0.509		0.509											

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	919.07	0.678						0.678						
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1461.27	0.273			0.273									
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	164.74	0.576					0.576							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	287.6	4.801			4.801									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.08	9.84			1.663	7.598	0.58							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	200.66	1	1											
8005079	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	711.87	15.925				15.925								
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	772.21	0.729				0.729								
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72	0.687						0.687						
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	553.89	1.195		0.402				0.793						
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	650.34	0.027		0.027										
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	559.91	0.257						0.257						
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	748.68	3.726				3.726								
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	842.54	4.266		4.266										
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	931.67	50.634		43.333		1.922	5.376	0.002						
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	781.91	0.382		0.382										
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1185.5	1.464			1.14		0.324							
8007065	装载质量180t以内轮胎式运梁车	台班	1119.51	1.105				1.105								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	731.7	0.257		0.018				0.239						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	790.48	21.761		21.761										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	933.56	15.446				15.446								
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1116.2	3.726				3.726								
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1306.05	2.738				2.738								
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1456.6	13.804				13.804								
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	176.83	25.275	0.167			25.109								
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	195.1	118.65	0.5			118.15								
8011029	JK8型冲击钻机（55kW）	台班	627.46	552.899				552.899								
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	477.13	6.558				6.558								
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	147.3	12.236				12.236								
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵（IS200-150）	台班	144.43	15.84				15.84								
8013021	出水口直径100mm以内污水泵	台班	94.58	16		16										
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	267.63	19.826				19.826								
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机（MJ-106）	台班	156.71	0.011		0.011										

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	207.03	111.224	1.666		0.006	108.47		1.082						
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	250.62	7.352				7.352								
8015047	容量75kV·A以内交流对焊机（UN1-75）	台班	294.98	7.079				7.079								
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-100）	台班	392.31	3.353				3.353								
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机（CV-3/8-1）	台班	323.42	0.083						0.083						
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	784.27	0.427		0.427										
8099001	小型机具使用费	元	1	7307.106	23.324	1751.805	0.689	5381.548	58.592	91.148						

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	0.208	82634.3		24277.11	65059.33	5717.11	95053.54		1912.18	3814.32	8026.07	6556.37	10382.62	125745.11	604543.8
2	10101	临时道路	km	0.2	26496.36		5266.46	24058	5021.32	34345.78		526.46	809.73	2067.48	2065.18	3583.32	43397.95	216989.75
3	1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.2	26496.36		5266.46	24058	5021.32	34345.78		526.46	809.73	2067.48	2065.18	3583.32	43397.95	216989.75
4	103-1	临时道路、便桥工程			26496.36		5266.46	24058	5021.32	34345.78		526.46	809.73	2067.48	2065.18	3583.32	43397.95	
5	GD10104	其他临时工程	公路公里	0.208	56137.94		19010.64	41001.33	695.79	60707.76		1385.72	3004.59	5958.59	4491.2	6799.31	82347.16	395899.81
6	GD101040	临时供电及电信设施	总额	1	16912.34		1161.72	15924.35		17086.07		226.08	751.08	356.07	1327.4	1777.2	21523.9	21523.9
7	103-3	临时供电设施			16912.34		1161.72	15924.35		17086.07		226.08	751.08	356.07	1327.4	1777.2	21523.9	
8	GD101040	拌和及预制场设施安拆	总额		39225.6		17848.92	25076.98	695.79	43621.69		1159.64	2253.51	5602.52	3163.8	5022.1	60823.26	
9	104-2	预制构件台座	总额	1	39225.6		17848.92	25076.98	695.79	43621.69		1159.64	2253.51	5602.52	3163.8	5022.1	60823.26	60823.26
10	102	路基工程	km	0.208	711560.15		246744.4	486443.78	110538.38	843726.55		20313.2	24426.36	81947.97	56117.44	92387.83	1118942.79	5379532.63
11	GD10201	场地清理	km	0.208	69447.3		48475.23	7079.14	25785.16	81339.53		2398.95	2724.88	16190.1	5533.18	9736.79	117929.39	566968.22
12	LJ0101	清理与掘除	km/m2	0.208	17526.34		5781.94		14124.71	19906.65		675.69	534.79	2497.14	1390.27	2250.41	27259.87	131057.07
13	LJ010101	清除表土	m3/m2	625.5	13251.43		960.8		13806.71	14767.51		521.71	344.94	1011.54	1047.56	1592.39	19290.42	30.84
14	LJ010102	伐树、挖根	棵	105	4274.91		4821.14		318	5139.14		153.98	189.85	1485.59	342.71	658.01	7969.45	75.9
15	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	664	51920.97		42693.3	7079.14	11660.45	61432.88		1723.26	2190.08	13692.96	4142.91	7486.39	90669.52	136.55
16	LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m3	355.2	43832.44		41896.1	7079.14	3439.01	52414.24		1430.49	1879.3	12992.92	3497.95	6499.34	78715.87	221.61
17	LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	308.8	8088.53		797.2		8221.44	9018.64		292.77	310.79	700.04	644.95	987.05	11953.65	38.71
18	GD10202	路基挖方	m3	10.6	25925.95		1809.75		27051.91	28861.66		1025.24	687.36	1961.43	2050.78	3112.78	37709.89	3557.54
19	LJ0201	挖土方	m3	10.6	55.42		6.7		55.09	61.78		2.27	1.67	4.89	4.4	6.75	81.77	7.71
20	GDLJ020101	利用土方开挖运	m3	8.5	39.08		5.96		37.71	43.67		1.64	1.3	3.91	3.12	4.83	58.48	6.88
21	GDLJ020102	弃土方开挖运	m3	2.1	16.33		0.73		17.38	18.11		0.62	0.37	0.99	1.29	1.92	23.29	11.09
22	GDLJ0203	挖非适用材料	m3	2148.95	25870.53		1803.05		26996.83	28799.88		1022.97	685.69	1956.54	2046.38	3106.03	37628.12	17.51
23	203-1	路基挖方			25870.53		1803.05		26996.83	28799.88		1022.97	685.69	1956.54	2046.38	3106.03	37628.12	
24	GD10203	路基填方	m3	2795.1	29914.41		1876.12		31417.66	33293.78		1183.41	794.33	2156.36	2366.4	3581.49	43379.95	15.52
25	LJ0302	借土方填筑	m3	2795.1	29914.41		1876.12		31417.66	33293.78		1183.41	794.33	2156.36	2366.4	3581.49	43379.95	15.52
26	204-1	路基填筑			29914.41		1876.12		31417.66	33293.78		1183.41	794.33	2156.36	2366.4	3581.49	43379.95	
27	GD10204	结构物台背回填	m3	348.23	31631.43		13951.99	20461.93	502.62	34916.54		667.43	1398.3	4299.2	2500.33	3940.36	47721.84	137.04
28	LJ0402	挡墙墙背回填	m3	348.23	31631.43		13951.99	20461.93	502.62	34916.54		667.43	1398.3	4299.2	2500.33	3940.36	47721.84	137.04
29	204-1	路基填筑			31631.43		13951.99	20461.93	502.62	34916.54		667.43	1398.3	4299.2	2500.33	3940.36	47721.84	
30	GD10205	特殊路基处理	km	0.208	4646.54		758.32	3892.57	397.45	5048.34		80.52	172.21	246.51	363.53	532	6442.5	30973.56
31	GD102050	其他处理	km	0.208	4646.54		758.32	3892.57	397.45	5048.34		80.52	172.21	246.51	363.53	532	6442.5	30973.56
32	GDLJ050302	桥头路基处理	km/m2	0.002	4646.54		758.32	3892.57	397.45	5048.34		80.52	172.21	246.51	363.53	532	6442.5	3221250
33	GD10206	排水工程	km	0.208	13796.99		4492.48	11367.24	566.14	16425.85		342.33	432.54	1412.49	1081.23	1772.5	21466.95	103206.49
34	LJ0601	边沟	m3/m	18.59	8737.03		2812.48	7512.83	392.57	10717.87		203.05	221.13	886.07	679.76	1143.71	13851.6	745.11

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
 编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方		1.114					2.343	0.521	0.224	3.681	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
02	石方		1.018					1.881	0.47	0.176	3.075	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
03	运输		1.136					2.23	0.154	0.157	3.523	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04	路面		1.093					2.098	0.818	0.321	3.512	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
04-1	路面（隧道路面）							2.098	0.818	0.321	2.419	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06	构造物 I		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
06-1	构造物 I (绿化)		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
07	构造物 II		0.883	0.903				1.516	1.537	0.333	3.635	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08	构造物 III(一般)		1.73	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-1	构造物 III(室内)			1.702				1.417	2.729	0.622	3.741	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-2	构造物 III(桥梁)		1.73	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
08-3	构造物 III(设备安装)							1.417	2.729	0.622	2.039	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
09	技术复杂大桥		1.052	0.928					1.677	0.389	2.369	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.8	6.85	0.5	8.5	30.65	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
66	单八边形		0.7	1.06				0.57	6.28	0.57	2.9	6.28	22.8	1.03	1.72		6.35	31.9	17.63	1.01	8.63	0.63	10.71	38.6
67	圆形+圆形+矩形（120cm×36cm）		1.4	2.12				1.15	19.96	1.31	5.98	19.96	75.05	3.44	5.59		21.29	105.36	39.06	2.23	19.11	1.4	23.71	85.51
68	黄闪灯		0.6	0.73				0.49	3.71	0.36	2.19	3.71	12.2	0.54	0.95		3.22	16.91	10.47	0.6	5.12	0.37	6.36	22.91
69	反光型		6.51					11.98	41.33	2.26	20.75	41.33	123.44	3.92	9.43		16.04	152.83	77.18	4.41	37.77	2.76	46.86	168.98
70	反光型		3.31					6.09	36.77	1.15	10.55	36.77	109.81	3.49	8.39		14.27	135.95	39.26	2.24	19.21	1.4	23.84	85.95
71	道口标柱		1.26	1.22				1.05	8.73	0.88	4.4	8.73	27.42	1.08	2.13		5.78	36.4	26.68	1.53	13.05	0.95	16.2	58.41
72	拆除标志、标牌		0.66					1.21	1.03	0.22	2.09	1.03	3.1	0.1	0.24		0.4	3.85	8.33	0.48	4.08	0.3	5.06	18.24
73	合计：		12904.33	12628.66				16754.87	29234.7	5071.27	47359.13	29234.7	83054.94	2985.68	6662.45		14963.04	107666.12	146760.63	8386.32	71807.87	5241.45	89104.66	321300.92

编制：
 复核：

建筑安装工程费计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

第 1 页共 3 页

招预05表

序号	工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称（或清单子目名称）	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备购置费（元）	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润（元）	税金（元）	金额合计（元）					
								人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	1010101	103-1-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）	总额	1	26496.36		5266.46	24058	5021.32	34345.78		526.46	809.73	2067.48	2065.18	3583.32	43397.95	43397.95				
2	GD1010401	103-3-1	设施架设、拆除	总额	1	16912.34		1161.72	15924.35		17086.07		226.08	751.08	356.07	1327.4	1777.2	21523.9	21523.9				
3	GD1010402	104-2	预制构件台座	总额	1	39225.6		17848.92	25076.98	695.79	43621.69		1159.64	2253.51	5602.52	3163.8	5022.1	60823.26	60823.26				
4	LJ010101	202-1-1-1	清除表土	m3	625.5	6341.55		540.96		6522.02	7062.98		248.36	161.47	488.4	500.95	761.59	9226.13	14.75				
5	LJ010101	202-1-1-2	回填土方	m3	625.5	6909.88		419.85		7284.69	7704.53		273.35	183.47	523.14	546.61	830.8	10064.3	16.09				
6	LJ01010201	202-1-2	砍伐树木	棵	105	4091.64		4743.69		185.85	4929.54		147.38	181.71	1453.94	328.02	633.65	7674.45	73.09				
7	LJ01010202	202-1-3	挖竹根	m3	20	183.27		77.45		132.15	209.6		6.6	8.14	31.65	14.69	24.36	295	14.75				
8	LJ010301	202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	355.2	43832.44		41896.1	7079.14	3439.01	52414.24		1430.49	1879.3	12992.92	3497.95	6499.34	78715.87	221.61				
9	LJ010303	202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	308.8	8088.53		797.2		8221.44	9018.64		292.77	310.79	700.04	644.95	987.05	11953.65	38.71				
10	GDLJ020101	203-1-1	挖土方	m3	8.5	39.08		5.96		37.71	43.67		1.64	1.3	3.91	3.12	4.83	58.48	6.88				
11	GDLJ020102	203-1-1	挖土方	m3	2.1	16.33		0.73		17.38	18.11		0.62	0.37	0.99	1.29	1.92	23.29	11.09				
12	GDLJ0203	203-1-4	挖淤泥	m3	2148.95	25870.53		1803.05		26996.83	28799.88		1022.97	685.69	1956.54	2046.38	3106.03	37628.12	17.51				
13	LJ0302	204-1-5	借土填方(路基其他)	m3	2795.1	29914.41		1876.12		31417.66	33293.78		1183.41	794.33	2156.36	2366.4	3581.49	43379.95	15.52				
14	LJ0402	204-1-7-2	回填碎石	m3	37.63	5005.44		1651.48	3945.96		5597.43		92.76	222.29	506.18	394.78	613.21	7426.66	197.36				
15	LJ0402	204-1-7-3	回填砂、砂砾	m3	268.5	25742.87		11783.71	16515.97		28299.69		542.12	1143.24	3611.71	2035.18	3206.87	38838.53	144.65				
16	LJ0402	204-1-7-4	回填粗粒土	m3	42.1	883.12		516.8		502.62	1019.42		32.54	32.76	181.32	70.37	120.28	1456.66	34.6				
17	GDLJ050302	205-1-13-2	回填碎石土	m3	125	4646.54		758.32	3892.57	397.45	5048.34		80.52	172.21	246.51	363.53	532	6442.5	51.54				
18	LJ060101	207-1-5-4	C20现浇混凝土	m3	18.59	8737.03		2812.48	7512.83	392.57	10717.87		203.05	221.13	886.07	679.76	1143.71	13851.6	745.11				
19	GDLJ060701	207-10-4	DN500波纹管	m	9	5059.96		1680	3854.41	173.57	5707.98		139.28	211.4	526.42	401.47	628.79	7615.35	846.15				
20	GLJ070101	208-1-1	喷播草灌护坡	m2	508.9	5177.57		1018.18	3371.21	1079.29	5468.68		96.77	197.93	363.21	406.04	587.94	7119.51	13.99				
21	GLJ07040102	209-3-1-3	C20片石混凝土（路肩墙）	m3	183.06	79862.96		24089.93	69221.48	3603.5	96914.9		2138.3	2609.33	7685.17	6278.11	10406.32	126031.32	688.47				
22	GLJ07040102	209-3-1-7	C25混凝土（路肩墙）	m3	22.23	10873.03		3376.19	9437.59	433.51	13247.29		285.28	320.97	1075.26	851.76	1420.25	17200.91	773.77				
23	GLJ07040103	209-3-1-3	C20片石混凝土（路堤墙）	m3	935.36	440180		146896.22	361612.62	19585.1	528093.94		12090.6	15085.05	46550.11	34677.79	57284.77	693784.57	741.73				
24	GDLJ0801	206-1	整修路拱	m2	708.9	103.96				116.04	116.04		4.37	3.46	8.13	8.3	12.63	155.96	0.22				
25	GDLM0101	302-1-1-1	平均20cm厚碎石垫层	m2	708.9	14128.14		45.75	14466.18	806.72	15318.65		142.54	431.76	54.13	1090.92	1533.42	18573.18	26.2				
26	GDLM05020101	312-1-2	20cm厚水泥混凝土面层	m2	664.9	53817.75		5673.05	57580.5	3333.19	66586.74		651.58	655.14	2065.79	4090.24	6664.45	80712.21	121.39				
27	GDLM0502	312-2-2	HRB400	kg	62.6	283.57		53.33	242.8	1.86	297.99		2.16	8.97	16.57	21.87	31.28	378.73	6.05				
28	QL010201	405-1-1-3	桩径140cm	m	98	282838.16		81986.07	95668.31	147365.51	325019.88		11233.09	12779.8	43133.11	22768.35	37344.08	487678.38	4976.31				
29	QL010201	405-2-1-3	桩径140cm	m	132	440059.31		132031.42	129635.85	242127.21	503794.48		18096.53	20481.31	69704.75	35514.88	58283.27	754475.04	5715.72				
30	QL0201	403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1274	5282.3		690.68	4491.93	351.77	5534.38		40.68	167.08	258.57	407.36	576.73	6981.52	5.48				

编制：

复核：

建筑安装工程费计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

第 2 页共 3 页

招预05表

序号	工程或 费用编码	清单子目编 码	工程或费用名 称（或 清单子目 名称）	单位	工程量	定额 直接费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费（元）				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）					
								人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
31	QL0201	403-1-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	15479	62823.41		8391.72	52783.73	4274	65449.45		486.57	1987.1	3141.59	4845.04	6831.88	82812.65	5.35				
32	QL0201	403-2-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	9158	37897.96		7946.17	31176.56	711.3	39834.03		301.87	1198.71	2539.62	2923.37	4211.78	51010.06	5.57				
33	QL0201	403-4-1	光圆钢筋 (HPB235、 HPB300)	kg	989	4031.56		725.16	3487.63	28.53	4241.32		30.39	127.52	224.29	310.86	444.09	5380.16	5.44				
34	QL0201	403-4-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	4325	17583.56		3482.41	14685.71	279.13	18447.24		137.46	556.17	1103.66	1356.17	1944.06	23528	5.44				
35	QL0201	410-2-3	C35混凝土	m3	60.9	40318.16		11341.61	29174.75	7427.41	47943.77		1421.57	1529.62	3875.36	3210.59	5218.28	63198.98	1037.75				
36	QL0201	410-6-3	C25混凝土	m3	11.5	4171.73		757.05	4495.58		5252.63		52.2	52.03	232.04	317.28	531.56	6437.7	559.8				
37	QL0201	410-6-4	C30混凝土	m3	24.2	12021.79		4404.47	9852.53	34.61	14291.6		306.68	305.84	1349.97	937.47	1547.24	18738.79	774.33				
38	QL0201	410-6-5	C40混凝土	m3	1.7	1481.11		500.31	885.96	367.54	1753.81		65.07	68.44	173.25	119.8	196.23	2376.6	1398				
39	QL0202	403-1-1	光圆钢筋 (HPB235、 HPB300)	kg	1630	6758.35		883.68	5747.13	450.07	7080.88		52.04	213.77	330.82	521.19	737.88	8932.4	5.48				
40	QL0202	403-1-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	19626	79654.51		10639.96	66925.09	5419.05	82984.1		616.93	2519.47	3983.26	6143.09	8662.22	104999.1	5.35				
41	QL0202	403-2-1	光圆钢筋 (HPB235、 HPB300)	kg	638	2712.44		485.88	2248.79	126.74	2861.41		21.59	85.8	171.89	209.23	301.49	3649.36	5.72				
42	QL0202	403-2-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	17323	73076.45		14263.7	59084.88	3470.59	76819.17		594.13	2311.41	4995.49	5637.86	8132.23	98567.87	5.69				
43	QL0202	410-2-3	C35混凝土	m3	100.2	67894.69		15392.79	55092.59	8622.64	79108.02		2050.91	2638.99	5180.54	5385.78	8492.78	102857.3	1026.52				
44	QL0304	403-3-1	光圆钢筋 (HPB235、 HPB300)	kg	7016	30909.98		6429.94	24802.42	1491.66	32724.02		255.62	977.68	2231.7	2385.03	3471.66	42025.84	5.99				
45	QL0304	403-3-2	带肋钢筋 (HRB335、 HRB400)	kg	16700	72020.86		14998.01	57085.7	3750.5	75834.21		598.86	2278.02	5241.48	5557.41	8055.9	97528	5.84				
46	QL0304	410-3-3	C50混凝土	m3	10.3	7871.83		3155.36	5293.42	831.41	9280.19		287.19	296.1	1021.73	627.37	1036.13	12548.7	1218.32				
47	QL0304	411-5	后张法预应力 钢绞线	kg	12027	125274.77		14379.38	93361.35	13552.65	121293.38		1003.39	3962.44	6383.86	9663.85	12807.62	155148.3	12.9				
48	QL0304	411-6	后张法预应力 钢筋	kg	34286	147006.52		27881.51	117042.91	9595.35	154519.77		1216.96	4649.82	10092.05	11343.2	16363.96	198173.08	5.78				
49	QL0304	411-10-1-3	预应力混凝土 小箱梁安装	m3	290.8	32584.49		24023.34	3030.78	10725.49	37779.61		1564.87	1871.98	9503.07	2672.78	4805.31	58197.8	200.13				
50	QL0304	411-10-2	运输预应力混 凝土上部结构	m3	290.8	1702.65		412.9	92.21	1421.71	1926.82		58.7	32.15	205.94	133.08	212.1	2567.76	8.83				
51	QL0304	411-10-3-3-3	C50混凝土	m3	290.8	232417.29		103225.28	153524.55	17241.42	273991.24		8700.29	9241.72	35044.01	18576.66	31099.85	376652.88	1295.23				
52	QL0402	415-2-1-1-3	C50防水混凝	m3	101.3	59266.56		17390.82	55157.16	1991.66	74539.64		1399.77	1486.07	5630.87	4611.71	7890.12	95558.32	943.32				
53	QL050101	416-2-1	圆形板式橡胶 组合支座（按 体积计）	dm3	381.6	41191.56		4925.69	44367.16	836.52	50129.37		250.77	1076.29	1662.22	3154.88	5064.62	61338.38	160.74				

编制：

复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
 编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		652419.15	
301	建设项目管理费		394629.82	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	218713.28	0+(4502126-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	27012.76	0+(4502126-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	135063.78	0+(4502126-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	10000	10000	10000
30105	竣（交）工验收试验检测费	96*40	3840	
303	建设项目前期工作费		183137.31	
GD30303	勘察设计费	160000	160000	160000
GD30305	造价咨询费		23137.31	
GD3030501	工程预算编制及审核费	(4800+4100+(第一至四部分合计/10000-500)*3.8/1000*10000)*2	23137.31	(4800+4100+(5702277.34/10000-500)*3.8/1000*10000)*2
304	专项评价（估）费		55000	
30401	行洪论证（评估）费	55000	55000	55000
308	工程保险费		19652.02	
4	第四部分 预备费		167036.25	
401	基本预备费		167036.25	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

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	129.08		31	门式钢支架	t	2003027	4775	
2	机械工	工日	1051001	129.08		32	安全爬梯	t	2003028	8076.92	
3	防C50-42.5-4防C50-42.5-4	m3	1504001	506.9		33	钢钎Φ＝22～25mm， 32mm	kg	2009002	5.26	
4	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	370		34	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	4.43	
5	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	380		35	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
6	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	1511018	466.9		36	铁件铁件	kg	2009028	3.9	
7	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	1511032	370		37	镀锌铁件	kg	2009029	5.04	
8	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	380		38	石油沥青	t	3001001	4766	
9	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	390		39	重油	kg	3003001	4.94	
10	普C35-42.5-4(商)普C35-42.5-4(商)	m3	1511037	420		40	汽油92号	kg	3003002	10.06	
11	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	1511039	447.08		41	柴油0号，－10号，－20号	kg	3003003	8.52	
12	水C30-32.5-4(商)水C30-32.5-4(商)	m3	1511102	410		42	煤	t	3005001	917	
13	预制构件预制构件	m3	1517001			43	电	kW·h	3005002	0.85	
14	HPB300钢筋	t	2001001	3414		44	水	m3	3005004	2.6	
15	HRB400钢筋	t	2001002	3301		45	原木混合规格	m3	4003001	945	
16	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	4134		46	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1220	
17	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	5219		47	草籽	kg	4013001	70.8	
18	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	4286		48	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	
19	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.38		49	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77	
20	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.63		50	Φ500mm以内双壁波纹管	m	5001025	153.18	
21	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3326		51	塑料波纹管SBG-55B	m	5001040	3.59	
22	钢板Q235， δ＝5～40mm	t	2003005	3429		52	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.06	
23	钢管无缝钢管	t	2003008	5468		53	压浆料	t	5003003	1709.4	
24	镀锌钢板δ＝1mm， δ＝1.5mm， δ＝3mm	t	2003012	4270		54	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.45	
25	支座预埋钢板	kg	2003013	4.7		55	非电毫秒雷管导爆管长3～7m	个	5005008	4.07	
26	钢管立柱	t	2003015	5181		56	导爆索爆速6000～7000m/s	m	5005009	2.05	
27	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	4912		57	底油	kg	5009007	8.85	
28	钢护筒	t	2003022	4299		58	热熔涂料	kg	5009008	5.31	
29	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5057		59	反光油漆	kg	5009014	34.19	
30	组合钢模板	t	2003026	4925		60	黏土堆方	m3	5501003	11.65	

编制： 复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
 编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

						第 2 页 共 3 页 招预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
61	碎石土天然堆方	m3	5501005	31.55		91	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1324.13	
62	种植土	m3	5501007	11.65		92	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	404.55	
63	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	130		93	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	444.34	
64	砂砾堆方	m3	5503007	48		94	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	571.82	
65	天然级配堆方	m3	5503009	82		95	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	653.09	
66	片石码方	m3	5505005	70		96	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	839.66	
67	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	96		97	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	190.86	
68	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	82		98	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	1013.21	
69	32.5级水泥	t	5509001	242		99	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	29.88	
70	42.5级水泥	t	5509002	273		100	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	393.34	
71	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1		101	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	919.07	
72	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系	dm3	6001002	84		102	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1461.27	
73	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	66		103	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	164.74	
74	模数式伸缩装置80型	m	6003001	940.17		104	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.6	
75	钢绞线群锚(4孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005006	82.05		105	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.08	
76	钢绞线群锚(5孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005007	111		106	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.66	
77	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18303		107	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	711.87	
78	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33		108	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	772.21	
79	反光膜	m2	6007004	203.54		109	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	400.72	
80	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02		110	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	553.89	
81	其他材料费	元	7801001	1		111	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	650.34	
82	设备摊销费	元	7901001	1		112	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	559.91	
83	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	989.17		113	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	748.68	
84	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1163		114	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	842.54	
85	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1308.15		115	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	931.67	
86	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	918.49		116	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	781.91	
87	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1321.51		117	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1185.5	
88	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1646.11		118	装载质量180t以内轮胎式运梁车	台班	8007065	1119.51	
89	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1167.66		119	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	731.7	
90	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1786.41		120	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	790.48	

编制：
 复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
121	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	933.56	
122	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1116.2	
123	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1306.05	
124	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1456.6	
125	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	176.83	
126	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	195.1	
127	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	627.46	
128	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	477.13	
129	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	147.3	
130	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵IS200-150	台班	8013003	144.43	
131	出水口直径100mm以内污水泵	台班	8013021	94.58	
132	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	267.63	
133	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	156.71	
134	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	207.03	
135	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	250.62	
136	容量75kV·A以内交流对焊机UN1-75	台班	8015047	294.98	
137	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	392.31	
138	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	323.42	
139	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	784.27	
140	小型机具使用费	元	8099001	1	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
103-1	临时道路、便桥工程						43397.95		
103-1-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）	总额		1		43397.95	43397.95		
7-1-1-1	汽车便道路基宽7m(平原微丘区)	1km		0.2		19299.64	3859.93	04.路面	
7-1-1-5	汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽6m	1km		0.2		150168.11	30033.62	04.路面	
7-1-1-7	汽车便道养护路基宽7m	1km · 月		3		3168.13	9504.4	04.路面	
103-3	临时供电设施						21523.9		
103-3-1	设施架设、拆除	总额		1		21523.9	21523.9		
7-1-5-1换	架设输电线路	100m		2		10761.95	21523.9	06.构造物 I	设备摊销， 施工期(年): 施工期1.25年;
104-2	预制构件台座	总额		1		60823.26	60823.26		
4-11-9-1换	平面底座	10m2底座面		16.66		3650.86	60823.26	07.构造物 II	[5509001] 换 [5509002];
202-1	清理与掘除						19290.42		
202-1-1	清理现场						19290.42		
202-1-1-1	清除表土	m3		625.5		14.75	9226.13		
1-1-1-11	功率90kW以内推土机清除表土	100m3		6.255		402.21	2515.83	01.土方	
1-1-9-7	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装松土	1000m3天然 密实方		0.6255		2978	1862.74	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		0.6255		7746.1	4845.19	03.运输	定额*1.1;实际运距(km): 1km;
202-1-1-2	回填土方	m3		625.5		16.09	10064.3		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		0.6255		3400.21	2126.83	01.土方	
1-1-11-5换	装载质量10t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		0.6255		7313.51	4574.6	03.运输	实际运距(km): 1km;
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾 压土方	1000m3压实		0.6255		5372.46	3360.47	01.土方	
202-1	清理与掘除						7674.45		
202-1-2	砍伐树木	棵		105		73.09	7674.45		
1-1-1-1	人工伐树(直径10cm以上)及挖根	10棵		10.5		730.88	7674.24	06.构造物 I	
202-1	清理与掘除						295		
202-1-3	挖竹根	m3		20		14.75	295		
1-1-1-10	挖竹根	10m3		2		147.52	295.04	06.构造物 I	
202-3	拆除结构物						78715.87		
202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3		355.2		221.61	78715.87		
4-11-17-4	炸除混凝土及钢筋混凝土	10m3		35.52		2085.05	74060.82	06.构造物 I	
1-1-9-14	斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3天然 密实方		0.3552		4475.69	1589.77	02.石方	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然 密实方		0.3552		8625.16	3063.66	03.运输	
202-3	拆除结构物						11953.65		
202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3		308.8		38.71	11953.65		
4-11-17-7	挖掘机拆除浆砌圬工	10m3		30.88		300.87	9290.78	06.构造物 I	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然 密实方		0.3088		8625.16	2663.45	03.运输	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
203-1	路基挖方						58.48		
203-1-1	挖土方	m3		8.5		6.88	58.48		
1-1-9-8换	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		0.0064		2957.97	18.93	01.土方	定额*0.87;
1-1-12-10换	功率105kW以内推土机推普通土20m	1000m3天然 密实方		0.0064		3725.47	23.84	01.土方	实际运距(m): 20m;
1-1-9-9换	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然 密实方		0.0021		3326.19	6.99	01.土方	定额*0.87;
1-1-12-11换	功率105kW以内推土机推硬土20m	1000m3天然 密实方		0.0021		4145.71	8.71	01.土方	实际运距(m): 20m;
203-1	路基挖方						23.29		
203-1-1	挖土方	m3		2.1		11.09	23.29		
1-1-9-7	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装松土	1000m3天然 密实方		0.0021		2978.1	6.25	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		0.0022		7746.82	17.04	03.运输	定额*1.1;实际运距(km): 1km;
203-1	路基挖方						37628.12		
203-1-4	挖淤泥	m3		2148.95		17.51	37628.12		
1-1-2-5	挖掘机挖装淤泥、流沙	1000m3		2.149		9526.42	20472.27	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		2.2134		7746.1	17145.22	03.运输	定额*1.1;实际运距(km): 1km;
204-1	路基填筑						43379.95		
204-1-5	借土填方(路基其他)	m3		2795.1		15.52	43379.95		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		2.7951		3400.21	9503.94	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		2.7951		7041.91	19682.84	03.运输	实际运距(km): 1km;
1-1-18-10	三、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾压土方	1000m3压实		2.7951		5076.38	14188.98	01.土方	
204-1	路基填筑						47721.84		
204-1-7	结构物台背回填						47721.84		
204-1-7-2	回填碎石	m3		37.63		197.36	7426.66		
1-4-26-2换	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.3763		19736	7426.66	06.构造物 I	[5503007] 换 [5505016];
204-1-7-3	回填砂、砂砾	m3		268.5		144.65	38838.53		
1-4-26-2	挡土墙砂砾泄水层	100m3		2.685		14465.11	38838.81	06.构造物 I	
204-1-7-4	回填粗粒土	m3		42.1		34.6	1456.66		
1-4-26-3	挡土墙填内心	100m3		0.421		2415.88	1017.09	06.构造物 I	
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		0.0421		3400.21	143.15	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		0.0421		7041.9	296.46	03.运输	实际运距(km): 1km;
205-1	软土地基处理						6442.5		
205-1-13	强夯置换						6442.5		
205-1-13-2	回填碎石土	m3		125		51.54	6442.5		
1-1-7-2换	夯土机夯实填土	1000m3压实		0.0368		114392.34	4209.64	04.路面	增:[5505016];[5505016] 量 1030.0;

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-11-2-1换	包边性黏土	10m3	实体	0.5		2466.28	1233.14	07.构造物Ⅱ	增:[5501003];[5501003] 量 108.0;
4-11-7-14换	管径φ100mmPVC塑料排水管	10m		1		565.94	565.94	07.构造物Ⅱ	[5001014] 换 [5001013];
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3	天然 密实方	0.0416		3400.19	141.45	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3	天然 密实方	0.0416		7041.92	292.94	03.运输	
207-1	边沟						13851.6		
207-1-5	现浇混凝土边沟						13851.6		
207-1-5-4	C20现浇混凝土	m3		18.59		745.11	13851.6		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3	实体	1.859		6882.09	12793.81	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511007];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3	天然 密实方	0.0403		19205.81	773.99	06.构造物Ⅰ	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3	天然 密实方	0.0403		7041.89	283.79	03.运输	实际运距(km): 1km;
207-10	路基排水管						7615.35		
207-10-4	DN500波纹管	m		9		846.15	7615.35		
1-3-5-21	安装双壁波纹管(φ500mm以内)	100m		0.09		23083.57	2077.52	06.构造物Ⅰ	
5-3-12-2换	管道混凝土包封	10m3		0.504		9936.39	5007.94	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-4 换 [1511032];[5509001] 换 [5509002];
1-2-12-4	碎石地基垫层	1000m3		0.0013		126951.54	165.04	04.路面	
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3	天然 密实方	0.0139		19205.83	266.96	06.构造物Ⅰ	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3	天然 密实方	0.0139		7041.87	97.88	03.运输	实际运距(km): 1km;
208-1	植物护坡						7119.51		
208-1-1	喷播草灌护坡	m2		508.9		13.99	7119.51		
1-4-2-7	机械液压喷播植草(填方边坡)	1000m2		0.5089		13992.08	7120.57	06.构造物Ⅰ	
209-3	混凝土挡土墙						143232.23		
209-3-1	挡墙混凝土						143232.23		
209-3-1-3	C20片石混凝土（路肩墙）	m3		183.06		688.47	126031.32		
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		18.306		6755.47	123665.63	08.构造物Ⅲ(一般)	片C20-32.5-8 换 [1511033];[1511033] 换 [1511032];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工:[5001013] 换 [5001014];[1511032] 量 8.67;增:[5505005];[5505005] 量 2.19:[5001014] 量 4.71;
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.0719		25871.93	1860.19	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3	天然 密实方	0.0719		7041.91	506.31	03.运输	
209-3-1-7	C25混凝土（路肩墙）	m3		22.23		773.77	17200.91		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙	10m3		2.223		7737.66	17200.81	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511033];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工 ;[5001013] 量 0.0;
209-3	混凝土挡土墙						693784.57		
209-3-1	挡墙混凝土						693784.57		
209-3-1-3	C20片石混凝土（路堤墙）	m3		935.36		741.73	693784.57		
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		93.536		6737.62	630210.16	08.构造物Ⅲ(一般)	片C20-32.5-8 换 [1511033];[1511033] 换 [1511032];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;[5001013] 换 [5001014];[1511032] 量 8.67;增 :[5505005];[5505005] 量 2.19;[5001014] 量 3.43;
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.3274		25871.95	8470.48	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然 密实方		0.3274		7041.91	2305.52	03.运输	
4-2-2-3	编织袋围堰高1.5m	10m围堰		16		3189.02	51024.24	07.构造物Ⅱ	
206-1	整修路拱	m2		708.9		0.22	155.96		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		0.7089		215.73	152.93	01.土方	
302-1	垫层						18573.18		
302-1-1	碎石垫层						18573.18		
302-1-1-1	平均20cm厚碎石垫层	m2		708.9		26.2	18573.18		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度20cm)	1000m2		0.7089		26197.52	18571.42	04.路面	实际厚度(cm): 20cm;
312-1	普通水泥混凝土面板						80712.21		
312-1-2	20cm厚水泥混凝土面层	m2		664.9		121.39	80712.21		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)	1000m2路面		0.6649		121392.61	80713.95	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511037];
312-2	混凝土路面钢筋						378.73		
312-2-2	HRB400	kg		62.6		6.05	378.73		
2-2-17-13	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.0626		6051.57	378.83	10.钢材及钢结构(一般)	
405-1	陆上钻孔灌注桩						487678.38		
405-1-1	孔深60m以内的陆上钻孔灌注桩						487678.38		
405-1-1-3	桩径140cm	m		98		4976.31	487678.38		
4-4-3-37换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 卵石)	10m		2.98		18709.1	55753.12	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-3-39换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 次坚石)	10m		4.54		32360.91	146918.54	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-3-40换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 坚石)	10m		2.28		41638.13	94934.93	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-9-7	干处理设钢护筒	1t		6.1044		1708.11	10426.96	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-8-5换	灌注桩混凝土冲击成孔(起重机配吊斗)	10m3实体		15.06		8912.18	134217.46	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	水C25-32.5-4 换 [1511102];
4-4-8-28	灌注桩检测管	1t		1.2256		8181.55	10027.31	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
	超前钻探	m		118		300	35400	数量乘单价	
405-2	水中钻孔灌注桩（一般江河）						754475.04		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
405-2-1	孔深60m以内的水中钻孔灌注桩						754475.04		
405-2-1-3	桩径140cm	m		132		5715.72	754475.04		
4-2-5-3	机械筑岛填土	100m3筑岛实 体		9.9		1303.99	12909.52	07.构造物Ⅱ	
1-1-2-6	抽水机抽水	1000m3		4.95		1187.3	5877.13	01.土方	
4-4-3-37换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 卵石)	10m		0.35		18709.1	6548.19	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-3-39换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 次坚石)	10m		6.98		32360.91	225879.17	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-3-40换	冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 坚石)	10m		5.87		41638.13	244415.81	07.构造物Ⅱ	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-9-7	干处埋设钢护筒	1t		9.1566		1708.11	15640.44	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-8-5换	灌注桩混凝土冲击成孔(起重机配吊斗)	10m3实体		20.31		8912.18	181006.42	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	水C25-32.5-4 换 [1511102];
4-4-8-28	灌注桩检测管	1t		1.6621		8181.55	13598.56	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
	超前钻探	m		162		300	48600	数量乘单价	
403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础系梁、沉桩、沉井等）						89794.17		
403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		1274		5.48	6981.52		
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		1.274		5482.57	6984.79	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		15479		5.35	82812.65		
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		15.479		5345.41	82741.64	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						51010.06		
403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		9158		5.57	51010.06		
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		6.441		5618.56	36189.14	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-6-4-11换	现场加工耳背墙钢筋	1t		2.717		5454.64	14820.25	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫石等）						28908.16		
403-4-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		989		5.44	5380.16		
4-6-2-88换	现场加工支座垫石钢筋	1t		0.766		5392.1	4130.35	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
4-6-14-3换	现场加工桥头搭板钢筋	1t		0.223		5596.95	1248.12	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
403-4-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		4325		5.44	23528		
4-6-2-88	现场加工支座垫石钢筋	1t		0.336		5254.95	1765.66	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-6-14-3	现场加工桥头搭板钢筋	1t		3.989		5459.79	21779.09	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						63198.98		
410-2-3	C35混凝土	m3		60.9		1037.75	63198.98		
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		3.76		9491.17	35686.78	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C30-32.5-4 换 [1511037];
4-6-4-7换	耳背墙混凝土	10m3实体		2.33		11807.9	27512.42	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C25-32.5-4 换 [1511037];

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 6 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
410-6	现浇混凝土附属结构						27553.09		
410-6-3	C25混凝土	m3		11.5		559.8	6437.7		
4-11-5-6换	基础混凝土垫层	10m3实体		1.15		5598.03	6437.74	08.构造物Ⅲ(一般)	普C10-32.5-4 换 [1511033];
410-6-4	C30混凝土	m3		24.2		774.33	18738.79		
4-6-14-1换	混凝土搭板	10m3实体		2.42		7743.3	18738.79	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511035];[8007046] 量 0.0;
410-6-5	C40混凝土	m3		1.7		1398	2376.6		
4-6-2-87换	板式支座垫石混凝土	10m3实体		0.17		13980.01	2376.6	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C30-32.5-4 换 [1511039];碎石改砾石;
403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础系梁、沉桩、沉井等）						113931.5		
403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		1630		5.48	8932.4		
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		1.63		5482.57	8936.59	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		19626		5.35	104999.1		
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		19.626		5345.41	104909.06	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						102217.23		
403-2-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		638		5.72	3649.36		
4-6-2-24换	现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接	1t		0.638		5723.21	3651.41	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		17323		5.69	98567.87		
4-6-2-24换	现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接	1t		5.47		5586.05	30555.7	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-6-4-9换	现场加工盖梁钢筋	1t		11.853		5731.43	67934.59	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						102857.3		
410-2-3	C35混凝土	m3		100.2		1026.52	102857.3		
4-6-2-12换	圆柱式墩台混凝土(高度10m以内，非泵送)	10m3实体		3.33		9294.39	30950.31	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C25-32.5-4 换 [1511037];
4-6-4-1换	盖梁混凝土非泵送	10m3实体		6.69		10748.39	71906.71	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C30-32.5-4 换 [1511037];
403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体化层、桥面连续、绞缝、桥面铺装等）						139553.84		
403-3-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		7016		5.99	42025.84		
4-6-13-8换	桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)	1t		7.016		5992.83	42045.71	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
403-3-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg		16700		5.84	97528		
4-6-13-8换	桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)	1t		13.727		5855.67	80380.84	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-7-15-3换	现场加工预制安装预应力箱梁钢筋	1t		2.973		5780.37	17185.04	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
410-3	现浇混凝土上部结构						12548.7		
410-3-3	C50混凝土	m3		10.3		1218.32	12548.7		
4-7-15-7换	安装现浇连续梁接缝混凝土	10m3		0.97		12135.64	11771.57	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C50-42.5-2 换 [1511018];
4-7-15-1换	梁底楔形块	10m3		0.06		12952.32	777.14	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C50-42.5-2 换 [1511018];

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 7 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
411-5	后张法预应力钢绞线	kg		12027		12.9	155148.3		
4-7-19-3换	预应力钢绞线束长20m以内3孔每t10.85束	1t钢绞线		3.687		12975.43	47840.43	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 10.85束;[5001035] 换 [5001040];[5001040] 量 203.12;[6005005] 换 [6005006];
4-7-19-5换	预应力钢绞线束长20m以内7孔每t8.7束	1t钢绞线		0.92		12801.27	11777.17	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 8.7束;[6005009] 换 [6005007];[5001036] 换 [5001040];[5001040] 量 271.34;
4-7-19-15换	预应力钢绞线束长40m以内3孔每t8.76束	1t钢绞线		4.568		13179.81	60205.39	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 8.76束;[5001035] 换 [5001040];[5001040] 量 205.5;[6005005] 换 [6005006];
4-7-19-17换	预应力钢绞线束长40m以内7孔每t7.01束	1t钢绞线		2.852		12374.32	35291.55	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 7.01束;[6005009] 换 [6005007];[5001036] 换 [5001040];[5001040] 量 219.43;
411-6	后张法预应力钢筋	kg		34286		5.78	198173.08		
4-7-15-3换	现场加工预制安装预应力箱梁钢筋	1t		34.286		5780.37	198185.75	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
411-10	预制安装预应力混凝土上部结构						437418.44		
411-10-1	安装预应力混凝土上部结构						58197.8		
411-10-1-3	预应力混凝土小箱梁安装	m3		290.8		200.13	58197.8		
4-7-15-5	安装双梁式架桥机简支梁跨径30m以内	10m3		29.08		2001.29	58197.62	07.构造物Ⅱ	
411-10-2	运输预应力混凝土上部结构	m3		290.8		8.83	2567.76		
4-8-7-3换	龙门架装车(构件重量160t以内)运梁车运输2km	100m3实体		2.908		883.35	2568.78	03.运输	实际运距(km): 2km;
411-10-3	预制预应力混凝土上部结构						376652.88		
411-10-3-3	预应力混凝土小箱梁预制						376652.88		
411-10-3-3-3	C50混凝土	m3		290.8		1295.23	376652.88		
4-7-15-1换	预制等截面箱梁混凝土非泵送	10m3		29.08		12952.33	376653.76	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C50-42.5-2 换 [1511018];
415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装						95558.32		
415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）						95558.32		
415-2-1-1-3	C50防水混凝土	m3		101.3		943.32	95558.32		
4-6-13-5换	桥面行车道铺装防水混凝土面层非泵送	10m3		10.13		9433.19	95558.17	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	防C30-32.5-4 换 [1504001]防C50-42.5-4;[8007046] 量 0.0;
416-2	圆形板式橡胶组合支座						61338.38		
416-2-1	圆形板式橡胶组合支座（按体积计）	dm3		381.6		160.74	61338.38		
4-7-27-3	安装板式橡胶支座	1dm3		188.88		98.02	18513.22	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-7-27-4	安装四氟板式橡胶组合支座	1dm3		192.72		178.69	34436.62	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
417-2	模数式伸缩装置						23315.45		
417-2-1	伸缩量80mm以内	m		13.5		1727.07	23315.45		
4-11-7-1换	模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)	1m		13.5		1466.44	19796.97	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	[6003004] 换 [6003001];
4-11-7-5换	模数式伸缩缝预留槽混凝土	10m3		0.12		11712.68	1405.52	08-2.构造物Ⅲ(桥梁)	普C50-42.5-2 换 [1511018];
4-11-7-6换	模数式伸缩缝预留槽钢筋	1t		0.335		6307.14	2112.89	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
602-1	混凝土护栏						116895.94		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：
 始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：
 始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 8 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
602-1-1	现浇混凝土护栏						116895.94		
602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg		9984		5.92	59105.28		
5-1-1-6	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋	1t		2.112		6029.15	12733.56	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-1-6换	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋	1t		7.872		5891.99	46381.73	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
602-1-1-4	C30现浇混凝土	m3		67.2		859.98	57790.66		
5-1-1-5换	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	10m3实体		6.72		8599.81	57790.7	08.构造物Ⅲ(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511035];[8007046] 量 0.0;扣除拌和设备及拌和用人工; 扣除 定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅 拌机拌和中人工;
418-1	排水管						1991.81		
418-1-2	PVC-U管						1991.81		
418-1-2-2	直径φ100mmPVC-U管	m		31.92		62.4	1991.81		
4-11-7-14	管径φ100mmPVC塑料排水管	10m		3.192		623.99	1991.79	07.构造物Ⅱ	
204-1-5	借土填方	m3		902.01		15.52	13999.2		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		0.902		3400.22	3066.99	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然 密实方		0.902		7041.91	6351.8	03.运输	实际运距(km): 1km;
1-1-18-10	三、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾 压土方	1000m3压实		0.902		5076.38	4578.89	01.土方	
206-1	路基平整	m2		256.67		0.22	56.47		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		0.2567		215.72	55.38	01.土方	
302-1-1	碎石垫层						7471.62		
302-1-1-2	平均18cm厚碎石垫层	m2		31.54		23.68	746.87		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度18cm)	1000m2		0.0315		23705.43	746.72	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;
302-1-1-3	平均20cm厚碎石垫层	m2		256.67		26.2	6724.75		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺碎石(压实厚度20cm)	1000m2		0.2567		26197.52	6724.9	04.路面	实际厚度(cm): 20cm;
312-1	普通水泥混凝土面板						31188.22		
312-1-3	20cm厚水泥混凝土面层	m2		233.34		133.66	31188.22		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		0.2333		133683.19	31188.29	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511037];扣除拌和设 备及拌和用人工; 扣除定额4-11-11-1 容 量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
602-2	单面波形梁钢护栏						34186.82		
602-2-1	Gr-C-4E						23730.32		
602-2-1-4	连接桥梁混凝土护栏	m		148		160.34	23730.32		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		0.24		7646.2	1835.09	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511008];
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		1.2894		7817.01	10079.25	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		1.6799		6704.77	11263.35	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-7-3换	栏式轮廓标	100块		0.22		514.6	113.21	06.构造物 I	安装在波形钢板护栏上：删:[2009029]；
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.016		27498.56	439.98	06.构造物 I	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 9 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
602-2-2	Gr-C-4C						10456.5		
602-2-2-1	新建于挡墙上	m		75		139.42	10456.5		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		0.24		7646.2	1835.09	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511008];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t		0.3722		8891.56	3309.44	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		0.7682		6704.77	5150.61	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-7-3换	栏式轮廓标	100块		0.1		514.6	51.46	06.构造物 I	安装在波形钢板护栏上：删:[2009029]；
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.004		27498.5	109.99	06.构造物 I	
604-1-1	单三角形	个		3		1352.85	4058.55		
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0015		424778	637.17	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0279		69978.6	1952.4	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.086		7431.72	639.13	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511008];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.1384		5996.13	829.87	10.钢材及钢结构(一般)	
604-1-2	单八边形	个		1		1355.13	1355.13		
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0005		424778	212.39	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0093		69978.39	650.8	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.029		7431.69	215.52	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511008];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0461		5996.18	276.42	10.钢材及钢结构(一般)	
604-1-3	圆形+圆形+矩形（120cm×36cm）	个		2		2246.43	4492.86		
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0049		424778.37	2081.41	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0204		69978.53	1427.56	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.058		7431.71	431.04	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511008];
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0922		5996.14	552.84	10.钢材及钢结构(一般)	
604-1-4	黄闪灯	个		2		1001.65	2003.3		
	黄闪灯	个		2		650	1300	数量乘单价	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0057		69978.6	398.88	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋	1t		0.0168		5996.19	100.74	10.钢材及钢结构(一般)	增:[];
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.025		8147.68	203.69	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511008];增:M30水泥 砂浆;[1501008]M30水泥砂浆 量 2.0;
605-1	热熔型涂料路面标线						5168.3		
605-1-2	反光型	m2		95.55		54.09	5168.3		
5-1-5-5	水泥混凝土路面热熔标线	100m2		0.9555		5409.44	5168.72	06.构造物 I	
605-1	热熔型涂料路面标线						4520.29		
605-1-2	反光型	m2		48.6		93.01	4520.29		
5-1-5-5换	水泥混凝土路面热熔标线	100m2		0.486		9301.22	4520.39	06.构造物 I	材*2;

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

标准定额库版本号：

校验码：

第 10 页 共 10 页

招预21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
608-1	道口标柱	根		4		359.19	1436.76		
5-1-3-1换	钢筋混凝土隔离栅立柱混凝土	10m3		0.006		16186.83	97.12	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-2 换 普C20-32.5-2;普C20-32.5-2 换 [1511007];[8005002] 量 0.0;扣除拌和设备及拌和用人工; 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
5-1-3-3	隔离栅立柱(钢管)	1t		0.0828		8664.58	717.43	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.0156		27498.65	428.98	06.构造物 I	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.026		7431.69	193.22	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511008];
202-3-4	拆除标志、标牌	座		1		146.15	146.15		
5-1-10-2	拆除铝合金标志面板	10t		0.0005		6882	3.44	06.构造物 I	
5-1-10-1	拆除铝合金标志立柱	10t		0.0093		2659.03	24.73	06.构造物 I	
4-11-17-3	人工凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3		0.029		3932.76	114.05	06.构造物 I	
1-1-9-14	斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3天然密实方		0.0003		4473.33	1.34	02.石方	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.0003		8626.67	2.59	03.运输	
102-3	安全生产费	总额				68368.49	72606		
101-1	保险费	总额		1		19652.02	19652.02		
14	暂列金额（不计日工总额）	总额		1		167036.25	167036.25		

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）

清单子目名称：临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）

第 1 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			汽车便道			汽车便道			汽车便道						合 计	
	工 程 细 目			汽车便道路基宽7m(平原微丘区)			汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽6m			汽车便道养护路基宽7m							
	定 额 单 位			1km			1km			1km·月							
	工 程 数 量			0.2			0.2			3							
	定 额 表 号			7~1~1~1			7~1~1~5			7~1~1~7							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	24.6	4.92	635.07	149.4	29.88	3856.91	2	6	774.48				40.8	5266.46
3005004	水	m3	2.6				112	22.4	58.24							22.4	58.24
5503009	天然级配堆方	m3	82				1193.4	238.68	19571.76	18	54	4428				292.68	23999.76
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	989.17	8.99	1.798	1778.53										1.798	1778.53
8001078	机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8	台班	404.55	0.8	0.16	64.73				1.87	5.616	2271.95				5.776	2336.68
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	444.34	0.5	0.1	44.43	1.15	0.23	102.2							0.33	146.63
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	653.09	2.12	0.424	276.91	2.47	0.494	322.63							0.918	599.54
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	190.86				4.19	0.838	159.94							0.838	159.94
9999001	定额基价	元	1	12295	2459	2459	90609	18122	18122	1972	5915	5915				26496	26496
	直接费	元				2799.67			24071.68			7474.43					34345.78
	措施费	I	元		2459.05	3.512%	86.36	3694.8	3.512%	129.76	2665.17	3.512%	93.60				309.72
		II	元		2459.05	0.818%	20.11	18121.88	0.818%	148.24	5915.43	0.818%	48.39				216.74
	企业管理费	元		2459.05	3.056%	75.15	18121.88	3.056%	553.8	5915.43	3.056%	180.78					809.73
	规费	元		1187.54	30.65%	363.98	4058.53	30.65%	1243.94	1499.39	30.65%	459.56					2067.48
	利润	元		2640.67	7.42%	195.94	18953.68	7.42%	1406.36	6238.19	7.42%	462.87					2065.18
	税金	元		3541.22	9%	318.71	27553.78	9%	2479.84	8719.63	9%	784.77					3583.32
	金额合计	元				3859.93			30033.62			9504.40					43397.95

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：设施架设、拆除

清单子目名称：设施架设、拆除

第 2 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：回填土方

清单子目名称：回填土方

第 5 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基			合 计					
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土1km			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方								
	工 程 数 量			0.6255			0.6255			0.6255								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~5改			1~1~18~11								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	1.939	250.29				2.1	1.314	169.55				3.253	419.85
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1646.11	1.3	0.813	1338.53										0.813	1338.53
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1324.13							1.47	0.919	1217.52				0.919	1217.52
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B		台班	1013.21							1.79	1.12	1134.44				1.12	1134.44
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	842.54				6.82	4.266	3594.2							4.266	3594.2
9999001	定额基价		元	1	2281	1427	1427	5178	3239	3239	3588	2244	2244				6910	6910
	直接费		元			1588.83			3594.2			2521.51						7704.53
	措施费	I	元		1426.81	3.681%	52.52	3238.64	3.523%	114.1	2244.43	3.681%	82.62					249.24
		II	元		1426.81	0.521%	7.43	3238.64	0.154%	4.99	2244.43	0.521%	11.69					24.11
	企业管理费		元		1426.81	3.332%	47.54	3238.64	1.888%	61.15	2244.43	3.332%	74.78					183.47
	规费		元		460.22	30.65%	141.06	550.64	30.65%	168.77	695.97	30.65%	213.32					523.14
	利润		元		1534.3	7.42%	113.85	3418.87	7.42%	253.68	2413.53	7.42%	179.08					546.61
	税金		元		1951.22	9%	175.61	4196.88	9%	377.72	3083	9%	277.47					830.8
	金额合计		元			2126.83			4574.60			3360.47						10061.91

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：砍伐树木

清单子目名称：砍伐树木

第 6 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：拆除钢筋混凝土结构

清单子目名称：拆除钢筋混凝土结构

第 8 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计					
	工 程 细 目			炸除混凝土及钢筋混凝土			斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km								
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			35.52			0.3552			0.3552								
	定 额 表 号			4~11~17~4			1~1~9~14			1~1~11~21								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	9.1	323.232	41722.79	3.78	1.343	173.31							324.575	41896.1
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药		kg	13.45	3.4	120.768	1624.33										120.768	1624.33
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m		个	4.07	21	745.92	3035.89										745.92	3035.89
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s		m	2.05	32	1136.64	2330.11										1136.64	2330.11
7801001	其他材料费		元	1	2.5	88.8	88.8										88.8	88.8
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1646.11				1.75	0.622	1023.22							0.622	1023.22
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	931.67							7.3	2.593	2415.78				2.593	2415.78
9999001	定额基价		元	1	1142	40575	40575	3029	1076	1076	6143	2182	2182				43832	43832
	直接费		元				48801.92			1196.53			2415.78					52414.24
	措施费	I	元		34353.1	2.401%	824.82	1075.86	3.075%	33.08	2181.87	3.523%	76.87					934.77
		II	元		40574.71	1.201%	487.3	1075.86	0.47%	5.06	2181.87	0.154%	3.36					495.72
	企业管理费		元		40574.71	4.441%	1801.92	1075.86	3.363%	36.18	2181.87	1.888%	41.19					1879.3
	规费		元		41722.79	30.65%	12788.03	333.78	30.65%	102.3	334.7	30.65%	102.59					12992.92
	利润		元		43688.75	7.42%	3241.71	1150.19	7.42%	85.34	2303.29	7.42%	170.9					3497.95
	税金		元		67945.7	9%	6115.11	1458.5	9%	131.27	2810.69	9%	252.96					6499.34
	金额合计		元				74060.82			1589.77			3063.66					78714.24

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：拆除砖、石及其他砌体结构

清单子目名称：拆除砖、石及其他砌体结构

第9页共85页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			挖掘机拆除浆砌圬工			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			30.88			0.3088										
	定 额 表 号			4~11~17~7			1~1~11~21										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工		工日	129.08	0.2	6.176	797.2									6.176	797.2
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1321.51	0.15	4.632	6121.23									4.632	6121.23
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	931.67				7.3	2.254	2100.21						2.254	2100.21
9999001	定额基价		元	1	201	6192	6192	6143	1897	1897						8089	8089
	直接费		元			6918.43			2100.21								9018.64
	措施费	I	元		6191.67	2.401%	148.66	1896.85	3.523%	66.83							215.49
		II	元		6191.67	1.201%	74.36	1896.85	0.154%	2.92							77.28
	企业管理费		元		6191.67	4.441%	274.97	1896.85	1.888%	35.81							310.79
	规费		元		1993	30.65%	610.85	290.98	30.65%	89.18							700.04
	利润		元		6689.66	7.42%	496.37	2002.41	7.42%	148.58							644.95
	税金		元		8523.66	9%	767.13	2443.53	9%	219.92							987.05
	金额合计		元			9290.78			2663.45								11954.23

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：挖土方

清单子目名称：挖土方

第 10 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			推土机推土、石方			挖掘机挖装土、石方			推土机推土、石方			合 计	
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			功率105kW以内推土机推普通土20m			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			功率105kW以内推土机推硬土20m				
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.0064			0.0064			0.0021			0.0021				
	定 额 表 号			1~1~9~8,定额*0.87			1~1~12~10改			1~1~9~9,定额*0.87			1~1~12~11改				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	2.7	0.017	2.23	2.6	0.017	2.15	2.96	0.006	0.8	2.9	0.006	0.79	0.046	5.96
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1308.15				1.87	0.012	15.66				2.08	0.004	5.71	0.016	21.37
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1646.11	1.13	0.007	11.92				1.28	0.003	4.42				0.01	16.34
9999001	定额基价	元	1	1985	13	13	2483	16	16	2234	5	5	2762	6	6	39	39
	直接费	元				14.14			17.8			5.22			6.5		43.67
	措施费	I	元		12.7	3.681%	0.47	15.89	3.681%	0.58	4.69	3.681%	0.17	5.8	3.681%	0.21	1.44
		II	元		12.7	0.521%	0.07	15.89	0.521%	0.08	4.69	0.521%	0.02	5.8	0.521%	0.03	0.2
	企业管理费	元		12.7	3.332%	0.42	15.89	3.332%	0.53	4.69	3.332%	0.16	5.8	3.332%	0.19		1.3
	规费	元		4.1	30.65%	1.26	5.24	30.65%	1.61	1.49	30.65%	0.46	1.92	30.65%	0.59		3.91
	利润	元		13.65	7.42%	1.01	17.09	7.42%	1.27	5.04	7.42%	0.37	6.24	7.42%	0.46		3.12
	税金	元		17.37	9%	1.56	21.88	9%	1.97	6.41	9%	0.58	7.99	9%	0.72		4.83
	金额合计	元				18.93			23.84			6.99			8.71		58.47

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：借土填方(路基其他)

清单子目名称：借土填方(路基其他)

第 13 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基			合 计					
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土1km			三、四级公路填方路基，自身质量10~12t光轮压路机碾压土方								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方								
	工 程 数 量			2.7951			2.7951			2.7951								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~7改			1~1~18~10								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	8.665	1118.45				2.1	5.87	757.66				14.535	1876.12
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1646.11	1.3	3.634	5981.35										3.634	5981.35
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1324.13							1.47	4.109	5440.58				4.109	5440.58
8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12		台班	571.82							2.8	7.826	4475.22				7.826	4475.22
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	931.67				5.96	16.659	15520.5							16.659	15520.5
9999001	定额基价		元	1	2281	6376	6376	5015	14018	14018	3406	9521	9521				29914	29914
	直接费		元				7099.81			15520.5			10673.47					33293.78
	措施费	I	元		6375.81	3.681%	234.69	14017.71	3.523%	493.84	9520.89	3.681%	350.46					1079
		II	元		6375.81	0.521%	33.22	14017.71	0.154%	21.59	9520.89	0.521%	49.6					104.41
	企业管理费		元		6375.81	3.332%	212.44	14017.71	1.888%	264.65	9520.89	3.332%	317.24					794.33
	规费		元		2056.51	30.65%	630.32	2150.32	30.65%	659.07	2828.6	30.65%	866.97					2156.36
	利润		元		6856.16	7.42%	508.73	14797.79	7.42%	1098	10238.19	7.42%	759.67					2366.4
	税金		元		8719.21	9%	784.73	18057.66	9%	1625.19	13017.41	9%	1171.57					3581.49
	金额合计		元				9503.94			19682.84			14188.98					43375.76

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：回填碎石

清单子目名称：回填碎石

第 14 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：回填粗粒土

清单子目名称：回填粗粒土

第 16 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计					
	工 程 细 目			挡土墙填内心			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土1km								
	定 额 单 位			100m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			0.421			0.0421			0.0421								
	定 额 表 号			1~4~26~3			1~1~9~8			1~1~11~7改								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	9.2	3.873	499.95	3.1	0.131	16.85							4.004	516.8
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1646.11				1.3	0.055	90.09							0.055	90.09
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15		台班	653.09	0.52	0.219	142.97										0.219	142.97
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	931.67							5.96	0.251	233.77				0.251	233.77
8099001	小型机具使用费		元	1	85	35.785	35.79										35.785	35.79
9999001	定额基价		元	1	1368	576	576	2281	96	96	5015	211	211				883	883
	直接费		元				678.71			106.94			233.77					1019.42
	措施费	I	元		575.95	2.401%	13.83	96.03	3.681%	3.53	211.14	3.523%	7.44					24.8
		II	元		575.95	1.201%	6.92	96.03	0.521%	0.5	211.14	0.154%	0.33					7.74
	企业管理费		元		575.95	4.441%	25.58	96.03	3.332%	3.2	211.14	1.888%	3.99					32.76
	规费		元		528.21	30.65%	161.9	30.98	30.65%	9.49	32.39	30.65%	9.93					181.32
	利润		元		622.28	7.42%	46.17	103.26	7.42%	7.66	222.88	7.42%	16.54					70.37
	税金		元		933.11	9%	83.98	131.33	9%	11.82	271.99	9%	24.48					120.28
	金额合计		元				1017.09			143.15			296.46					1456.70

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：回填碎石土

清单子目名称：回填碎石土

第 17 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：回填碎石土

清单子目名称：回填碎石土

第 18 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C20现浇混凝土

清单子目名称：C20现浇混凝土

第 19 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			开挖沟槽			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			机械开挖沟槽土方			装载质量12t以内自卸汽车运土1km							
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			1.859			0.0403			0.0403							
	定 额 表 号			1~3~4~5,定额4~11~11~1容量 250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			1~3~1~3			1~1~11~7改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	10.27	19.084	2463.43	67.1	2.707	349.4							21.791	2812.82
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	370	10.2	18.962	7015.87										18.962	7015.87
2003026	组合钢模板	t	4925	0.03	0.048	238.04										0.048	238.04
2009028	铁件铁件	kg	3.9	7.8	14.5	56.55										14.5	56.55
3001001	石油沥青	t	4766	0.01	0.024	115.18										0.024	115.18
3005004	水	m3	2.6	12	22.308	58										22.308	58
7801001	其他材料费	元	1	15.7	29.186	29.19										29.186	29.19
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗 挖掘机WY60液压	台班	918.49				4.56	0.184	168.96							0.184	168.96
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138,SX360	台班	931.67							5.96	0.24	224				0.24	224
9999001	定额基价	元	1	4354	8095	8095	10927	441	441	5015	202	202				8738	8738
	直接费	元				9976.26			517.84			223.78					10717.87
	措施费	I	元		2028.3	5.471%	110.97	440.81	2.401%	10.58	202.31	3.523%	7.13				128.66
		II	元		2520.54	2.729%	68.79	440.81	1.201%	5.29	202.31	0.154%	0.31				74.39
	企业管理费	元		2520.54	7.846%	197.76	440.37	4.441%	19.56	202.11	1.888%	3.82					221.13
	规费	元		2463.43	30.65%	755.04	396.49	30.65%	121.52	31	30.65%	9.5					886.07
	利润	元		8472.06	7.42%	628.63	475.8	7.42%	35.3	213.36	7.42%	15.83					679.76
	税金	元		11737.43	9%	1056.37	710.09	9%	63.91	260.36	9%	23.43					1143.71
	金额合计	元				12793.81			773.99			283.79					13851.59

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：DN500波纹管

清单子目名称：DN500波纹管

第 20 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			管道包封及填充、管箱安装			地基垫层			开挖沟槽			自卸汽车运土、石方		
	工 程 细 目			安装双壁波纹管(φ500mm以内)			管道混凝土包封			碎石地基垫层			机械开挖沟槽土方			装载质量12t以内自卸汽车运土1km		
	定 额 单 位			100m			10m3			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.09			0.504			0.0013			0.0139			0.0139		
	定 额 表 号			1~3~5~21			5~3~12~2改			1~2~12~4			1~3~1~3			1~1~11~7改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	16.4	1.476	190.52	21	10.584	1366.18	17.3	0.022	2.81	67.1	0.93	120.05			
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	370				10.2	5.141	1902.1									
2003026	组合钢模板	t	4925				0.01	0.004	17.38									
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1220				0.6	0.302	368.93									
5001025	Φ500mm以内双壁波纹管	m	153.18	101	9.09	1392.41												
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	82							1207	1.521	124.71						
5509002	42.5级水泥	t	273				0.25	0.126	34.4									
7801001	其他材料费	元	1	117.1	10.539	10.54												
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	989.17							1.8	0.002	2.24						
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	918.49										4.56	0.063	58.05			
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	653.09							1.97	0.002	1.62						
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	650.34	0.3	0.027	17.56												
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	931.67													5.96	0.083	76.96
8009025	提升质量5t以内汽车式起重機QY5	台班	731.7	0.2	0.018	13.17												
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	156.71	0.12	0.011	1.69												
8099001	小型机具使用费	元	1				3.5	1.764	1.76									
9999001	定额基价	元	1	17640	1588	1588	6203	3126	3126	95993	121	121	10927	151	151	5015	70	70

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：DN500波纹管

清单子目名称：DN500波纹管

第 21 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：噴播草灌护坡

清单子目名称：喷播草灌护坡

第 22 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C20片石混凝土（路肩墙）

清单子目名称：C20片石混凝土（路肩墙）

第 23 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个 1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			18.306			0.0719			0.0719							
	定 额 表 号			1~4~19~1,定额4~11~11~1容量 250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4~1~3~4			1~1~11~7							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	9.77	178.776	23076.46	109.2	7.846	1012.76							186.622	24089.22
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	370	8.67	158.713	58723.82										158.713	58723.82
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.38	2.1	38.443	168.38										38.443	168.38
2003026	组合钢模板	t	4925	0.02	0.293	1442.51										0.293	1442.51
2009028	铁件铁件	kg	3.9	50.7	928.114	3619.65										928.114	3619.65
3005004	水	m3	2.6	10	183.06	475.96										183.06	475.96
4003001	原木混合规格	m3	945	0.04	0.732	691.97										0.732	691.97
5001014	PVC塑料管 (Φ100mm)Φ100mm	m	10.77	4.71	86.221	928.6										86.221	928.6
5505005	片石码方	m3	70	2.19	40.09	2806.31										40.09	2806.31
7801001	其他材料费	元	1	19.9	364.289	364.29										364.289	364.29
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机W200A机械	台班	1786.41				1.66	0.119	213.07							0.119	213.07
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138,SX360	台班	931.67							5.96	0.428	398.97				0.428	398.97
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	790.48	0.19	3.478	2749.4										3.478	2749.4
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	241.639	241.64										241.639	241.64
9999001	定额基价	元	1	4287	78472	78472	14331	1030	1030	5015	360	360				79862	79862
	直接费	元				95288.98			1226.68			399.24					96914.9
	措施费	I	元		21723.16	5.471%	1188.47	1029.66	3.681%	37.9	360.34	3.523%	12.69				1239.11
		II	元		32732.5	2.729%	893.27	1029.66	0.521%	5.37	360.34	0.154%	0.56				899.19
	企业管理费	元			32732.5	7.846%	2568.19	1030.38	3.332%	34.33	360.59	1.888%	6.81				2609.33
	规费	元			23974.38	30.65%	7348.15	1044.28	30.65%	320.07	55.31	30.65%	16.95				7685.17
	利润	元			83121.94	7.42%	6167.65	1108.01	7.42%	82.21	380.65	7.42%	28.24				6278.11
	税金	元			113454.7	9%	10210.92	1706.6	9%	153.59	464.51	9%	41.81				10406.32
	金额合计	元				123665.63			1860.19			506.31					126032.13

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C25混凝土（路肩墙）

清单子目名称：C25混凝土（路肩墙）

第 24 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C20片石混凝土（路堤墙）

清单子目名称：C20片石混凝土（路堤墙）

第 25 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			出水口直径100mm以内污水泵			编织袋围堰		
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个 1km			出水口直径100mm以内污水泵			编织袋围堰高1.5m		
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1000m3天然密实方			台班			10m围堰		
	工 程 数 量			93.536			0.3274			0.3274			16			16		
	定 额 表 号			1~4~19~1,定额4~11~11~1容量 250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			4~1~3~4			1~1~11~7			8013021			4~2~2~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	9.77	913.473	117911.04	109.2	35.75	4614.6							11.8	188.8	24370.3
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	370	8.67	810.957	300054.13												
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.38	2.1	196.426	860.34												
2003026	组合钢模板	t	4925	0.02	1.497	7370.64												
2009028	铁件铁件	kg	3.9	50.7	4742.275	18494.87												
3005004	水	m3	2.6	10	935.36	2431.94												
4003001	原木混合格格	m3	945	0.04	3.741	3535.66												
5001014	PVC塑料管 (Φ100mm)Φ100mm	m	10.77	3.43	320.828	3455.32												
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.06													543	8688	9209.28
5505005	片石码方	m3	70	2.19	204.844	14339.07												
7801001	其他材料费	元	1	19.9	1861.366	1861.37												
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机W200A机械	台班	1786.41				1.66	0.543	970.83									
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138,SX360	台班	931.67							5.96	1.951	1817.86						
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	790.48	0.19	17.772	14048.28												
8013021	出水口直径100mm以内污 水泵	台班	94.58										1	16	1513.28			
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	1234.675	1234.68												
9999001	定额基价	元	1	4273	399670	399670	14331	4692	4692	5015	1642	1642	95	16	1513	2041	32663	32663
	直接费	元				485597.34			5585.76			1817.97			1513.28			33579.58
	措施费	I	元		110996.26	5.471%	6072.61	4691.59	3.681%	172.7	1641.84	3.523%	57.84			20065.66	3.635%	729.39
		II	元		165959.9	2.729%	4529.05	4691.59	0.521%	24.44	1641.84	0.154%	2.53			32663.26	1.537%	502.03
	企业管理费	元		165959.9	7.846%	13021.21	4691.88	3.332%	156.33	1641.94	1.888%	31				32663.26	5.745%	1876.5
	规费	元		122499.02	30.65%	37545.95	4755.18	30.65%	1457.46	251.87	30.65%	77.2				24370.3	30.65%	7469.5
	利润	元		423292.51	7.42%	31408.3	5045.36	7.42%	374.37	1733.32	7.42%	128.61	1513.27	7.42%	112.29	35771.19	7.42%	2654.22
	税金	元		578174.46	9%	52035.7	7771.08	9%	699.4	2115.16	9%	190.36	1625.57	9%	146.3	46811.23	9%	4213.01
	金额合计	元				630210.16			8470.48			2305.52			1771.87			51024.24

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C20片石混凝土（路堤墙）

清单子目名称：C20片石混凝土（路堤墙）

第 26 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：平均20cm厚碎石垫层

清单子目名称：平均20cm厚碎石垫层

第 28 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：20cm厚水泥混凝土面层

清单子目名称：20cm厚水泥混凝土面层

第 29 页共 85 页

招预21-2表

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：HRB400

清单子目名称：HRB400

第 30 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
分项工程名称：桩径140cm

合同段：桥梁+引道2026.6.29
清单子目名称：桩径140cm

第 31 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			钢护筒			混凝土			
	工 程 细 目			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 卵石)			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 次坚石)			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 坚石)			干处理设钢护筒			灌注桩混凝土冲击成孔(起重机配吊斗)			
	定 额 单 位			10m			10m			10m			1t			10m3实体			
	工 程 数 量			2.98			4.54			2.28			6.1044			15.06			
	定 额 表 号			4~4~3~37改			4~4~3~39改			4~4~3~40改			4~4~9~7			4~4~8~5改			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	129.08	29.64	88.327	11401.27	48.64	220.826	28504.17	61.47	140.14	18089.3	4.4	26.859	3467.01	10.2	153.612	19828.24	
1511102	水C30-32.5-4(商)水C30-32.5-4(商)	m3	410													12.7	191.262	78417.42	
2003022	钢护筒	t	4299										0.1	0.61	2624.28				
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43	2.38	7.078	31.35	3.04	13.802	61.14	3.52	8.014	35.5							
2009028	铁件铁件	kg	3.9	0.19	0.566	2.21	0.19	0.863	3.36	0.19	0.433	1.69							
3005004	水	m3	2.6	38.95	116.071	301.78	34.2	155.268	403.7	34.2	77.976	202.74				27	406.62	1057.21	
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合	m3	1220	0.01	0.036	43.63	0.01	0.054	66.47	0.01	0.027	33.38							
5501003	黏土堆方	m3	11.65	13.3	39.634	461.74	11.66	52.923	616.55	11.66	26.578	309.63	5.49	33.513	390.43				
7801001	其他材料费	元	1	1.9	5.662	5.66	1.9	8.626	8.63	1.9	4.332	4.33				2.2	33.132	33.13	
7901001	设备摊销费	元	1	218.41	650.847	650.85	262.3	1190.819	1190.82	281.01	640.703	640.7				55.5	835.83	835.83	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1167.66	0.03	0.086	100.91	0.03	0.132	153.73	0.03	0.066	77.21							
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161JN162	台班	748.68	0.16	0.483	361.43	0.16	0.735	550.64	0.16	0.369	276.53							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	933.56													0.42	6.325	5904.95	
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1116.2	0.16	0.483	538.86	0.16	0.735	820.94	0.16	0.369	412.28							
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	1306.05										0.14	0.855	1116.17				
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	627.46	12.46	37.143	23305.57	23.07	104.72	65707.39	30.14	68.728	43124.27							
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	477.13	0.11	0.34	162.09	0.25	1.121	535.04	0.41	0.933	444.93							
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	147.3	0.53	1.585	233.52	0.53	2.415	355.77	0.53	1.213	178.67							
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	267.63	0.33	0.992	265.58	0.75	3.41	912.5	1.24	2.816	753.59							
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	250.62	0.24	0.709	177.75	0.31	1.426	357.27	0.36	0.823	206.28							
8099001	小型机具使用费	元	1													4.2	63.252	63.25	
9999001	定额基价	元	1	11479	34209	34209	19870	90209	90209	25583	58329	58329	1128	6887	6887	5766	86838	86838	
	直接费	元				38044.21			100248.12			64791.04			7597.89			106140.04	
	措施费	I	元		32677.92	3.635%	1187.84	87805.97	3.635%	3191.75	57073.23	3.635%	2074.61	3887.61	1.225%	47.62	21754.17	5.471%	1190.17
		II	元		34208.8	1.537%	525.79	90209.25	1.537%	1386.52	58329.03	1.537%	896.52	6886.76	0.564%	38.84	23729.14	2.729%	647.57
	企业管理费	元		34208.8	5.745%	1965.3	90209.25	5.745%	5182.52	58329.04	5.745%	3351	6886.76	3.163%	217.83	23729.14	7.846%	1861.79	
	规费	元		21583.18	30.65%	6615.25	56642.66	30.65%	17360.98	36495.85	30.65%	11185.98	3687.63	30.65%	1130.26	21461.15	30.65%	6577.84	
	利润	元		37887.72	7.42%	2811.27	99970.04	7.42%	7417.78	64651.17	7.42%	4797.12	7191.05	7.42%	533.58	90537.48	7.42%	6717.88	
	税金	元		51149.64	9%	4603.47	134787.66	9%	12130.89	87096.27	9%	7838.66	9566.01	9%	860.94	123135.29	9%	11082.18	
	金额合计	元				55753.12			146918.54			94934.93			10426.96			134217.46	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：桩径140cm

清单子目名称：桩径140cm

第 32 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋及检测钢管			超前钻探									合 计	
	工 程 细 目			灌注桩检测管			超前钻探										
	定 额 单 位			lt			m										
	工 程 数 量			1.2256			118										
	定 额 表 号			4~4~8~28													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	4.4	5.393	696.08									635.157	81986.07	
1511102	水C30-32.5-4(商)水C30-32.5-4(商)	m3	410												191.262	78417.42	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63	1.3	1.593	7.38									1.593	7.38	
2003005	钢板Q235, δ=5~40mm	t	3429		0.001	4.2									0.001	4.2	
2003008	钢管无缝钢管	t	5468	1.07	1.309	7157.29									1.309	7157.29	
2003022	钢护筒	t	4299												0.61	2624.28	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43	3.4	4.167	18.46									33.06	146.46	
2009028	铁件铁件	kg	3.9												1.862	7.26	
3005004	水	m3	2.6												755.935	1965.43	
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1220												0.118	143.47	
5501003	黏土堆方	m3	11.65												152.648	1778.35	
7801001	其他材料费	元	1	38.2	46.818	46.82									98.57	98.57	
7901001	设备摊销费	元	1												3318.199	3318.2	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1167.66												0.284	331.85	
8007007	装载质量10t以内载货汽车 JN161JN162	台班	748.68												1.588	1188.6	
8009027	提升质量12t以内汽车式起 重机QY12	台班	933.56												6.325	5904.95	
8009028	提升质量16t以内汽车式起 重机QY16	台班	1116.2												1.588	1772.08	
8009029	提升质量20t以内汽车式起 重机QY20	台班	1306.05												0.855	1116.17	
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	627.46												210.591	132137.23	
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	477.13												2.394	1142.07	
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	147.3												5.214	767.96	
8013024	出水口直径100mm以内泥 浆泵4PN	台班	267.63												7.218	1931.67	
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	207.03	1.02	1.25	258.81									1.25	258.81	
8015029	容量42kV·A以内交流电 弧焊机BX2-500	台班	250.62												2.958	741.3	
8099001	小型机具使用费	元	1	7.8	9.56	9.56									72.812	72.81	
9999001	定额基价	元	1	5194	6366	6366		118							282838	282838	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：桩径140cm

清单子目名称：桩径140cm

第 33 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋及检测钢管			超前钻探									合 计	
	工 程 细 目			灌注桩检测管			超前钻探										
	定 额 单 位			1t			m										
	工 程 数 量			1.2256			118										
	定 额 表 号			4~4~8~28													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			8198.6										325019.88	
	措施费	I	元		813	1.225%	9.96									7701.96	
II		元		6366.38	0.564%	35.91									3531.14		
	企业管理费		元		6366.38	3.163%	201.37									12779.8	
	规费		元		857.45	30.65%	262.81									43133.11	
	利润		元		6613.61	7.42%	490.73									22768.35	
	税金		元		9199.37	9%	827.94									37344.08	
	金额合计		元			10027.31			35400.00							487678.32	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：桩径140cm

清单子目名称：桩径140cm

第 34 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			筑岛填心			挖淤泥、湿土、流沙			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			
	工 程 细 目			机械筑岛填土			抽水机抽水			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 卵石)			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 次坚石)			冲击钻机冲孔(桩径140cm以内, 孔深30m以内, 坚石)			
	定 额 单 位			100m3筑岛实体			1000m3			10m			10m			10m			
	工 程 数 量			9.9			4.95			0.35			6.98			5.87			
	定 额 表 号			4~2~5~3			1~1~2~6			4~4~3~37改			4~4~3~39改			4~4~3~40改			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	129.08	4.3	42.57	5494.94	3	14.85	1916.84	29.64	10.374	1339.08	48.64	339.507	43823.59	61.47	360.8	46572.01	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43							2.38	0.831	3.68	3.04	21.219	94	3.52	20.633	91.4	
2009028	铁件铁件	kg	3.9							0.19	0.067	0.26	0.19	1.326	5.17	0.19	1.115	4.35	
3005004	水	m3	2.6							38.95	13.633	35.44	34.2	238.716	620.66	34.2	200.754	521.96	
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合	m3	1220							0.01	0.004	5.12	0.01	0.084	102.19	0.01	0.07	85.94	
5501003	黏土堆方	m3	11.65							13.3	4.655	54.23	11.66	81.366	947.91	11.66	68.427	797.17	
7801001	其他材料费	元	1							1.9	0.665	0.67	1.9	13.262	13.26	1.9	11.153	11.15	
7901001	设备摊销费	元	1							218.41	76.442	76.44	262.3	1830.819	1830.82	281.01	1649.529	1649.53	
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	989.17	0.31	3.069	3035.76													
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1167.66							0.03	0.01	11.85	0.03	0.202	236.36	0.03	0.17	198.77	
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161JN162	台班	748.68							0.16	0.057	42.45	0.16	1.131	846.58	0.16	0.951	711.95	
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机械QY16	台班	1116.2							0.16	0.057	63.29	0.16	1.131	1262.15	0.16	0.951	1061.44	
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	627.46							12.46	4.362	2737.23	23.07	161.001	101021.49	30.14	176.945	111026.09	
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	477.13							0.11	0.04	19.04	0.25	1.724	822.6	0.41	2.401	1145.51	
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	147.3							0.53	0.186	27.43	0.53	3.713	546.98	0.53	3.123	459.99	
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵IS200-150	台班	144.43				3.2	15.84	2287.77										
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	267.63							0.33	0.117	31.19	0.75	5.242	1402.91	1.24	7.249	1940.17	
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	250.62							0.24	0.083	20.88	0.31	2.192	549.29	0.36	2.119	531.08	
9999001	定额基价	元	1	731	7238	7238	781	3866	3866	11479	4018	4018	19870	138692	138692	25583	150172	150172	
	直接费	元				8530.7			4204.61			4468.28			154125.96			166808.51	
	措施费	I	元		7237.98	3.635%	263.1	3866.03	3.681%	142.31	3838.01	3.635%	139.51	134996.85	3.635%	4907.14	146938.53	3.635%	5341.22
		II	元		7237.98	1.537%	111.25	3866.03	0.521%	20.14	4017.81	1.537%	61.75	138691.75	1.537%	2131.69	150171.68	1.537%	2308.14
	企业管理费	元		7237.98	5.745%	415.82	3866.03	3.332%	128.82	4017.81	5.745%	230.82	138691.75	5.745%	7967.84	150171.68	5.745%	8627.36	
	规费	元		6287.23	30.65%	1927.04	1916.84	30.65%	587.51	2534.94	30.65%	776.96	87084.97	30.65%	26691.54	93960.81	30.65%	28798.99	
	利润	元		8028.15	7.42%	595.69	4157.29	7.42%	308.47	4449.91	7.42%	330.18	153698.42	7.42%	11404.42	166448.4	7.42%	12350.47	
	税金	元		11843.59	9%	1065.92	5391.86	9%	485.27	6007.51	9%	540.68	207228.59	9%	18650.57	224234.69	9%	20181.12	
	金额合计	元				12909.52			5877.13			6548.19			225879.17			244415.81	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：桩径140cm

清单子目名称：桩径140cm

第 35 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			钢护筒			混凝土			钢筋及检测钢管			超前钻探			合 计			
	工 程 细 目			干处理设钢护筒			灌注桩混凝土冲击成孔(起重机配吊斗)			灌注桩检测管			超前钻探						
	定 额 单 位			1t			10m3实体			1t			m						
	工 程 数 量			9.1566			20.31			1.6621			162						
	定 额 表 号			4~4~9~7			4~4~8~5改			4~4~8~28									
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	4.4	40.289	5200.51	10.2	207.162	26740.47	4.4	7.313	943.99				1022.865	132031.42		
1511102	水C30-32.5-4(商)水C30-32.5-4(商)	m3	410				12.7	257.937	105754.17							257.937	105754.17		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63							1.3	2.161	10				2.161	10		
2003005	钢板Q235, δ =5~40mm	t	3429								0.002	5.7				0.002	5.7		
2003008	钢管无缝钢管	t	5468							1.07	1.775	9706.37				1.775	9706.37		
2003022	钢护筒	t	4299	0.1	0.916	3936.42										0.916	3936.42		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43							3.4	5.651	25.03				48.335	214.12		
2009028	铁件铁件	kg	3.9													2.508	9.78		
3005004	水	m3	2.6				27	548.37	1425.76							1001.473	2603.83		
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合	m3	1220													0.158	193.25		
5501003	黏土堆方	m3	11.65	5.49	50.27	585.64										204.717	2384.96		
7801001	其他材料费	元	1				2.2	44.682	44.68	38.2	63.492	63.49				133.254	133.25		
7901001	设备摊销费	元	1				55.5	1127.205	1127.21							4683.995	4683.99		
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	989.17													3.069	3035.76		
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1167.66													0.383	446.98		
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN16LJN162	台班	748.68													2.138	1600.98		
8009027	提升质量12t以内汽车式起重機QY12	台班	933.56				0.42	8.53	7963.45							8.53	7963.45		
8009028	提升质量16t以内汽车式起重機QY16	台班	1116.2													2.138	2386.88		
8009029	提升质量20t以内汽车式起重機QY20	台班	1306.05	0.14	1.282	1674.26										1.282	1674.26		
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	627.46													342.308	214784.8		
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	477.13													4.165	1987.15		
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	147.3													7.022	1034.4		
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵IS200-150	台班	144.43													15.84	2287.77		
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	267.63													12.608	3374.27		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03							1.02	1.695	350.99				1.695	350.99		
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	250.62													4.394	1101.25		
8099001	小型机具使用费	元	1				4.2	85.302	85.3	7.8	12.964	12.96				98.266	98.27		
9999001	定额基价	元	1	1128	10330	10330	5766	117110	117110	5194	8634	8634		162		440059	440059		

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：桩径140cm

清单子目名称：桩径140cm

第 36 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			钢护筒			混凝土			钢筋及检测钢管			超前钻探			合 计	
	工 程 细 目			干处理设钢护筒			灌注桩混凝土冲击成孔(起重机配吊斗)			灌注桩检测管			超前钻探				
	定 额 单 位			1t			10m3实体			1t			m				
	工 程 数 量			9.1566			20.31			1.6621			162				
	定 额 表 号			4~4~9~7			4~4~8~5改			4~4~8~28							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			11396.83			143141.05			11118.55					503794.48
	措施费	I	元		5831.42	1.225%	71.43	29337.8	5.471%	1605.07	1102.55	1.225%	13.51				12483.28
II		元		10330.13	0.564%	58.26	32001.25	2.729%	873.31	8633.78	0.564%	48.69				5613.25	
	企业管理费		元		10330.14	3.163%	326.74	32001.25	7.846%	2510.82	8633.78	3.163%	273.09				20481.31
	规费		元		5531.45	30.65%	1695.39	28942.63	30.65%	8870.92	1162.83	30.65%	356.41				69704.75
	利润		元		10786.58	7.42%	800.36	122099.34	7.42%	9059.77	8969.06	7.42%	665.5				35514.88
	税金		元		14349.02	9%	1291.41	166060.93	9%	14945.48	12475.74	9%	1122.82				58283.27
	金额合计		元			15640.44			181006.42			13598.56			48600.00		754475.22

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

清单子目名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

第 37 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋 (HRB335、HRB400)

清单子目名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

第 38 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋 (HRB335、HRB400)

清单子目名称：带肋钢筋 (HRB335、HRB400)

第 39 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋			钢筋									合 计			
	工 程 细 目			现场加工桥(涵)台帽钢筋			现场加工耳背墙钢筋												
	定 额 单 位			lt			lt												
	工 程 数 量			6.441			2.717												
	定 额 表 号			4~6~3~5改			4~6~4~11改												
	工、料、机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工			工日	129.08	6.9	44.443	5736.69	6.3	17.117	2209.48							61.56	7946.16
2001002	HRB400钢筋			t	3301	1.03	6.602	21793.28	1.03	2.785	9193.04							9.387	30986.32
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝			kg	4.63	2.86	18.421	85.29	2.28	6.195	28.68							24.616	113.97
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0			kg	4.43	2.23	14.363	63.63	1.05	2.853	12.64							17.216	76.27
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330			台班	207.03	0.32	2.061	426.71	0.21	0.571	118.13							2.632	544.84
8099001	小型机具使用费			元	1	18.8	121.091	121.09	16.7	45.374	45.37							166.465	166.46
9999001	定额基价			元	1	4167	26837	26837	4071	11061	11061							37898	37898
	直接费			元				28226.7			11607.33								39834.03
	措施费		I	元		5224.2	1.225%	64	1969.7	1.225%	24.13								88.13
II			元		26837.2	0.564%	151.36	11060.76	0.564%	62.38								213.75	
	企业管理费			元		26837.2	3.163%	848.86	11060.76	3.163%	349.85								1198.71
	规费			元		6002.74	30.65%	1839.84	2283.13	30.65%	699.78								2539.62
	利润			元		27901.42	7.42%	2070.29	11497.13	7.42%	853.09								2923.37
	税金			元		33201.04	9%	2988.09	13596.56	9%	1223.69								4211.78
	金额合计			元				36189.14			14820.25								51009.39

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

清单子目名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

第 40 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			支座垫石			现浇混凝土桥头搭板									合 计		
	工 程 细 目			现场加工支座垫石钢筋			现场加工桥头搭板钢筋											
	定 额 单 位			1t			1t											
	工 程 数 量			0.766			0.223											
	定 额 表 号			4~6~2~88改			4~6~14~3改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	5.5	4.213	543.81	6.3	1.405	181.34							5.618	725.16
2001001	HPB300钢筋		t	3414	1.03	0.785	2680.5	1.03	0.229	780.36							1.014	3460.86
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.63	6.9	5.285	24.47	0.95	0.212	0.98							5.497	25.45
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.43				1.34	0.299	1.32							0.299	1.32
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330		台班	207.03				0.23	0.051	10.62							0.051	10.62
8099001	小型机具使用费		元	1	17.3	13.252	13.25	20.9	4.661	4.66							17.913	17.91
9999001	定额基价		元	1	4052	3103	3103	4162	928	928							4032	4032
	直接费		元				3262.04			979.28								4241.32
	措施费	I	元		461.01	1.225%	5.65	163.42	1.225%	2								7.65
		II	元		3103.49	0.564%	17.5	928.07	0.564%	5.23								22.74
	企业管理费		元		3103.49	3.163%	98.16	928.07	3.163%	29.35								127.52
	规费		元		543.81	30.65%	166.68	187.96	30.65%	57.61								224.29
	利润		元		3224.81	7.42%	239.28	964.66	7.42%	71.58								310.86
	税金		元		3789.31	9%	341.04	1145.07	9%	103.06								444.09
	金额合计		元				4130.35			1248.12								5378.47

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

清单子目名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

第 41 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			支座垫石			现浇混凝土桥头搭板									合 计			
	工 程 细 目			现场加工支座垫石钢筋			现场加工桥头搭板钢筋												
	定 额 单 位			lt			lt												
	工 程 数 量			0.336			3.989												
	定 额 表 号			4~6~2~88			4~6~14~3												
	工、料、机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工			工日	129.08	5.5	1.848	238.54	6.3	25.131	3243.87							26.979	3482.41
2001002	HRB400钢筋			t	3301	1.03	0.344	1136.86	1.03	4.089	13496.88							4.433	14633.75
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝			kg	4.63	6.9	2.318	10.73	0.95	3.79	17.55							6.108	28.28
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0			kg	4.43				1.34	5.345	23.68							5.345	23.68
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330			台班	207.03				0.23	0.917	189.94							0.917	189.94
8099001	小型机具使用费			元	1	17.3	5.813	5.81	20.9	83.37	83.37							89.183	89.18
9999001	定额基价			元	1	3964	1332	1332	4074	16252	16252							17584	17584
	直接费			元				1391.95			17055.29								18447.24
	措施费		I	元		202.22	1.225%	2.48	2923.29	1.225%	35.81								38.29
II			元		1331.89	0.564%	7.51	16251.67	0.564%	91.66								99.17	
	企业管理费			元		1331.89	3.163%	42.13	16251.67	3.163%	514.04								556.17
	规费			元		238.54	30.65%	73.11	3362.3	30.65%	1030.54								1103.66
	利润			元		1384	7.42%	102.69	16893.18	7.42%	1253.47								1356.17
	税金			元		1619.88	9%	145.79	19980.82	9%	1798.27								1944.06
	金额合计			元				1765.66			21779.09								23544.76

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C25混凝土

清单子目名称：C25混凝土

第 43 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C30混凝土

清单子目名称：C30混凝土

第 44 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C40混凝土

清单子目名称：C40混凝土

第 45 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分項工程名稱：光圓鋼筋（HPB235、HPB300）

清单子目名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

第 46 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

清单子目名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

第 47 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分項工程名稱：光圓鋼筋（HPB235、HPB300）

清单子目名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）

第 48 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

清单子目名称：带肋钢筋 (HRB335、HRB400)

第 49 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			柱式墩台			钢筋									合 计		
	工 程 细 目			现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接			现场加工盖梁钢筋											
	定 额 单 位			1t			1t											
	工 程 数 量			5.47			11.853											
	定 额 表 号			4~6~2~24改			4~6~4~9改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	5.9	32.273	4165.8	6.6	78.23	10097.9							110.503	14263.7
2001002	HRB400钢筋		t	3301	1.03	5.607	18507.88	1.03	12.149	40104.92							17.756	58612.8
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.63	2.49	13.62	63.06	2.99	35.44	164.09							49.061	227.15
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.43	3.13	17.121	75.85	3.22	38.167	169.08							55.288	244.92
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5		台班	195.1	0.44	2.407	469.57	0.45	5.334	1040.63							7.741	1510.2
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	207.03	0.47	2.571	532.25	0.46	5.452	1128.81							8.023	1661.06
8099001	小型机具使用费		元	1	15.5	84.785	84.79	18.1	214.539	214.54							299.324	299.32
9999001	定额基价		元	1	4164	22776	22776	4244	50300	50300							73076	73076
	直接费		元				23899.19			52919.97								76819.17
	措施费	I	元		4403.09	1.225%	53.94	10452.32	1.225%	128.04								181.98
		II	元		22776.37	0.564%	128.46	50300.08	0.564%	283.69								412.15
	企业管理费		元		22776.37	3.163%	720.42	50300.08	3.163%	1590.99								2311.41
	规费		元		4808.32	30.65%	1473.75	11490.19	30.65%	3521.74								4995.49
	利润		元		23679.19	7.42%	1757	52302.8	7.42%	3880.87								5637.86
	税金		元		28032.76	9%	2522.95	62325.31	9%	5609.28								8132.23
	金额合计		元				30555.7			67934.59								98490.29

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C35混凝土

清单子目名称：C35混凝土

第 50 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			柱式墩台			混凝土									合 计		
	工 程 细 目			圆柱式墩台混凝土(高度10m以内, 非泵送)			盖梁混凝土非泵送											
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体											
	工 程 数 量			3.33			6.69											
	定 额 表 号			4~6~2~12改			4~6~4~1改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	11.1	36.963	4771.18	12.3	82.287	10621.61							119.25	15392.79
1511037	普C35-42.5-4(商)普C35-42.5-4(商)		m3	420	10.2	33.966	14265.72	10.2	68.238	28659.96							102.204	42925.68
2001001	HPB300钢筋		t	3414					0.007	22.84							0.007	22.84
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	5219	0.01	0.04	208.55										0.04	208.55
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3326				0.09	0.595	1980.33							0.595	1980.33
2003005	钢板Q235, δ =5~40mm		t	3429		0.003	11.42										0.003	11.42
2003008	钢管无缝钢管		t	5468					0.013	73.16							0.013	73.16
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5057	0.07	0.236	1195.63	0.16	1.064	5379.18							1.3	6574.81
2003028	安全爬梯		t	8076.92	0.04	0.123	995.16										0.123	995.16
2009013	螺栓混合格格		kg	7.35	0.92	3.064	22.52	0.12	0.803	5.9							3.866	28.42
2009028	铁件铁件		kg	3.9	5.72	19.048	74.29	30.93	206.922	806.99							225.969	881.28
3005004	水		m3	2.6	12	39.96	103.9	12	80.28	208.73							120.24	312.62
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合		m3	1220				0.03	0.201	244.85							0.201	244.85
7801001	其他材料费		元	1	29.7	98.901	98.9	109.8	734.562	734.56							833.463	833.46
8009030	提升质量25t以内汽车式起重 机QY25		台班	1456.6	0.45	1.499	2182.72	0.65	4.349	6334.03							5.847	8516.74
8099001	小型机具使用费		元	1	8.9	29.637	29.64	11.4	76.266	76.27							105.903	105.9
9999001	定额基价		元	1	6069	20211	20211	7128	47684	47684							67895	67895
	直接费		元				23959.61			55148.41								79108.02
	措施费	I	元		5990.3	5.471%	327.73	14719.08	5.471%	805.28								1133.01
		II	元		8825.32	2.729%	240.84	24809.57	2.729%	677.05								917.9
	企业管理费		元		8825.32	7.846%	692.43	24809.57	7.846%	1946.56								2638.99
	规费		元		5158.04	30.65%	1580.94	11744.22	30.65%	3599.6								5180.54
	利润		元		21472.06	7.42%	1593.23	51112.52	7.42%	3792.55								5385.78
	税金		元		28394.78	9%	2555.53	65969.46	9%	5937.25								8492.78
	金额合计		元				30950.31			71906.71								102857.02

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

清单子目名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

第 52 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C50混凝土

清单子目名称：C50混凝土

第 53 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			预制安装预应力箱梁			预制安装预应力箱梁									合 计		
	工 程 细 目			安装现浇连续梁接缝混凝土			梁底楔形块											
	定 额 单 位			10m3			10m3											
	工 程 数 量			0.97			0.06											
	定 额 表 号			4~7~15~7改			4~7~15~1改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	23.5	22.795	2942.38	27.5	1.65	212.98							24.445	3155.36
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)		m3	466.9	10.2	9.894	4619.51	10.1	0.606	282.94							10.5	4902.45
2001001	HPB300钢筋		t	3414						0.41								0.41
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	5219						1.25								1.25
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3326	0.02	0.016	54.85			0.4							0.017	55.24
2003008	钢管无缝钢管		t	5468		0.001	5.3										0.001	5.3
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5057				0.08	0.005	24.27							0.005	24.27
2003026	组合钢模板		t	4925	0.03	0.03	148.09										0.03	148.09
2003027	门式钢支架		t	4775		0.003	13.9										0.003	13.9
2009028	铁件铁件		kg	3.9	10.2	9.894	38.59	7.2	0.432	1.68							10.326	40.27
3005004	水		m3	2.6	15	14.55	37.83	16	0.96	2.5							15.51	40.33
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合		m3	1220	0.04	0.039	47.34	0.01	0.001	0.73							0.039	48.07
7801001	其他材料费		元	1	11.6	11.252	11.25	42.9	2.574	2.57							13.826	13.83
8009029	提升质量20t以内汽车式起重 机QY20		台班	1306.05	0.62	0.601	785.46										0.601	785.46
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动 电动卷扬机JM-5		台班	195.1				2.96	0.178	34.65							0.178	34.65
8099001	小型机具使用费		元	1	10.7	10.379	10.38	15.4	0.924	0.92							11.303	11.3
9999001	定额基价		元	1	7621	7392	7392	7992	480	480							7872	7872
	直接费		元				8714.87			565.32								9280.19
	措施费	I	元		3159.96	5.471%	172.88	206.89	5.471%	11.32								184.2
		II	元		3530.85	2.729%	96.36	243.03	2.729%	6.63								102.99
	企业管理费		元		3530.86	7.846%	277.03	243.03	7.846%	19.07								296.1
	规费		元		3097.63	30.65%	949.43	235.91	30.65%	72.31								1021.73
	利润		元		7938.56	7.42%	589.04	516.56	7.42%	38.33								627.37
	税金		元		10799.6	9%	971.96	712.97	9%	64.17								1036.13
	金额合计		元				11771.57			777.14								12548.71

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：后张法预应力钢绞线

清单子目名称：后张法预应力钢绞线

第 54 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：后张法预应力钢筋

清单子目名称：后张法预应力钢筋

第 55 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：预应力混凝土小箱梁安装

清单子目名称：预应力混凝土小箱梁安装

第 56 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：运输预应力混凝土上部结构

清单子目名称：运输预应力混凝土上部结构

第 57 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C50混凝土

清单子目名称：C50混凝土

第 58 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C50防水混凝土

清单子目名称：C50防水混凝土

第 59 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分項工程名稱：圓形板式橡膠組合支座（按體積計）

清单子目名称：圆形板式橡胶组合支座（按体积计）

第 60 页共 85 页

招预21-2表

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分項工程名称：伸缩量80mm以内

清单子目名称：伸缩量80mm以内

第 61 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝						合 计		
	工 程 细 目			模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)			模数式伸缩缝预留槽混凝土			模数式伸缩缝预留槽钢筋								
	定 额 单 位			1m			10m3			1t								
	工 程 数 量			13.5			0.12			0.335								
	定 额 表 号			4~11~7~1改			4~11~7~5改			4~11~7~6改								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	0.9	12.15	1568.32	24.7	2.964	382.59	9.5	3.183	410.8				18.297	2361.71
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)		m3	466.9				10.2	1.224	571.49							1.224	571.49
2001002	HRB400钢筋		t	3301							1.03	0.343	1133.48				0.343	1133.48
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	5219		0.027	140.91										0.027	140.91
2001020	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型		t	4286				0.05	0.006	27.26							0.006	27.26
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.63							4.1	1.374	6.36				1.374	6.36
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	4.43	0.66	8.91	39.47				4.3	1.441	6.38				10.351	45.85
3005004	水		m3	2.6				15	1.8	4.68							1.8	4.68
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合		m3	1220				0.02	0.002	2.93							0.002	2.93
6003001	模数式伸缩装置80型		m	940.17	1	13.5	12692.3										13.5	12692.3
7801001	其他材料费		元	1	20.8	280.8	280.8	1.9	0.228	0.23							281.028	281.03
8009027	提升质量12t以内汽车式起重 机QY12		台班	933.56	0.04	0.54	504.12	0.42	0.05	47.05							0.59	551.17
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330		台班	207.03	0.14	1.89	391.29				0.84	0.281	58.26				2.171	449.54
8099001	小型机具使用费		元	1	11.4	153.9	153.9	3.8	0.456	0.46	19.4	6.499	6.5				160.855	160.86
9999001	定额基价		元	1	1143	15437	15437	7311	877	877	4557	1527	1527				17841	17841
	直接费		元			15771.11			1036.68			1621.78					18429.57	
	措施费	I	元		2251.42	1.225%	27.58	358.22	5.471%	19.6	396.58	1.225%	4.86				52.04	
		II	元		15436.77	0.564%	87.06	399.57	2.729%	10.9	1526.64	0.564%	8.61				106.58	
	企业管理费		元		15436.77	3.163%	488.26	399.57	7.846%	31.35	1526.64	3.163%	48.29				567.9	
	规费		元		1951.69	30.65%	598.19	395.61	30.65%	121.25	447.12	30.65%	137.04				856.49	
	利润		元		16039.68	7.42%	1190.14	939.12	7.42%	69.68	1588.4	7.42%	117.86				1377.69	
	税金		元		18162.36	9%	1634.61	1289.47	9%	116.05	1938.43	9%	174.46				1925.12	
	金额合计		元			19796.97			1405.52			2112.89					23315.38	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：护栏现浇混凝土钢筋

清单子目名称：护栏现浇混凝土钢筋

第 62 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏									合 计		
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋											
	定 额 单 位			lt			lt											
	工 程 数 量			2.112			7.872											
	定 额 表 号			5~1~1~6			5~1~1~6改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	8.8	18.586	2399.03	8.8	69.274	8941.84							87.859	11340.87
2001001	HPB300钢筋		t	3414	1.03	2.165	7390.63										2.165	7390.63
2001002	HRB400钢筋		t	3301				1.03	8.069	26635.11							8.069	26635.11
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.63	5.1	10.771	49.87	5.1	40.147	185.88							50.918	235.75
8099001	小型机具使用费		元	1	10.7	22.598	22.6	10.7	84.23	84.23							106.829	106.83
9999001	定额基价		元	1	4387	9265	9265	4299	33845	33845							43111	43111
	直接费		元				9862.13			35847.06								45709.18
	措施费	I	元		1997.88	1.225%	24.47	7446.63	1.225%	91.22								115.7
		II	元		9265.46	0.564%	52.26	33845.27	0.564%	190.89								243.14
	企业管理费		元		9265.46	3.163%	293.07	33845.27	3.163%	1070.53								1363.59
	规费		元		2399.03	30.65%	735.3	8941.84	30.65%	2740.67								3475.98
	利润		元		9635.26	7.42%	714.94	35197.9	7.42%	2611.68								3326.62
	税金		元		11682.16	9%	1051.39	42552.04	9%	3829.68								4881.08
	金额合计		元				12733.56			46381.73								59115.29

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：C30现浇混凝土

清单子目名称：C30现浇混凝土

第 63 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：直径 ϕ 100mmPVC-U管

清单子目名称：直径 ϕ 100mmPVC-U管

第 64 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：锥坡

清单子目名称：锥坡

第 66 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：借土填方

清单子目名称：借土填方

第 67 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基			合 计					
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土1km			三、四级公路填方路基，自身质量10~12t光轮压路机碾压土方								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方								
	工 程 数 量			0.902			0.902			0.902								
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~7改			1~1~18~10								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	3.1	2.796	360.94				2.1	1.894	244.51				4.69	605.44
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1646.11	1.3	1.173	1930.25										1.173	1930.25
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1324.13							1.47	1.326	1755.74				1.326	1755.74
8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12		台班	571.82							2.8	2.526	1444.2				2.526	1444.2
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	931.67				5.96	5.376	5008.64							5.376	5008.64
9999001	定额基价		元	1	2281	2058	2058	5015	4524	4524	3406	3072	3072				9654	9654
	直接费		元				2291.16			5008.58			3444.41					10744.15
	措施费	I	元		2057.55	3.681%	75.74	4523.67	3.523%	159.37	3072.5	3.681%	113.10					348.2
		II	元		2057.55	0.521%	10.72	4523.67	0.154%	6.97	3072.5	0.521%	16.01					33.69
	企业管理费		元		2057.52	3.332%	68.56	4523.62	1.888%	85.41	3072.46	3.332%	102.37					256.34
	规费		元		663.65	30.65%	203.41	693.92	30.65%	212.69	912.81	30.65%	279.78					695.87
	利润		元		2212.53	7.42%	164.17	4775.36	7.42%	354.33	3303.95	7.42%	245.15					763.66
	税金		元		2813.76	9%	253.24	5827.34	9%	524.46	4200.82	9%	378.07					1155.77
	金额合计		元				3066.99			6351.80			4578.89					13997.69

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：平均18cm厚碎石垫层

清单子目名称：平均18cm厚碎石垫层

第 69 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：平均20cm厚碎石垫层

清单子目名称：平均20cm厚碎石垫层

第 70 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：20cm厚水泥混凝土面层

清单子目名称：20cm厚水泥混凝土面层

第 71 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：连接桥梁混凝土护栏

清单子目名称：连接桥梁混凝土护栏

第 72 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			轮廓标			
	工 程 细 目			波形钢板护栏基础混凝土			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板			栏式轮廓标			立面标记反光膜			
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			100块			100m2			
	工 程 数 量			0.24			1.2894			1.6799			0.22			0.016			
	定 额 表 号			5~1~2~1改			5~1~2~3			5~1~2~5			5~1~7~3改			5~1~7~4			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	129.08	14.7	3.528	455.39	4.6	5.931	765.62	0.3	0.504	65.05	0.7	0.154	19.88	1.5	0.024	3.1	
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380	10.2	2.448	930.24													
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	5219							0.01	0.013	70.14							
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3429				0.03	0.032	110.54										
2003012	镀锌钢板δ=1mm，δ=1.5mm，	t	4270										0.01	0.002	7.52				
2003015	钢管立柱	t	5181				1.01	1.302	6747.34										
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4912							1.01	1.697	8333.94							
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				4.8	6.189	27.42										
2009013	螺栓混合格	kg	7.35							53.5	89.872	660.56							
3005004	水	m3	2.6	12	2.88	7.49													
6007004	反光膜	m2	203.54										1.32	0.29	59.11	110	1.76	358.23	
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.624	0.62	8.8	11.347	11.35				3.5	0.77	0.77	22.3	0.357	0.36	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72				0.37	0.477	191.18										
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89							0.06	0.101	55.83							
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.55	0.709	146.82										
8099001	小型机具使用费	元	1				52	67.05	67.05										
9999001	定额基价	元	1	4754	1141	1141	6073	7831	7831	5853	9833	9833	340	75	75	18985	304	304	
	直接费	元				1393.75			8067.13			9185.78			87.27			361.69	
	措施费	I	元		374.96	5.471%	20.51	991.31	0.351%	3.48	100.94	0.351%	0.35	16.37	2.401%	0.39	2.55	2.401%	0.06
		II	元		383.41	2.729%	10.46	7830.89	0.564%	44.17	9832.82	0.564%	55.46	74.77	1.201%	0.9	303.76	1.201%	3.65
	企业管理费	元		383.41	7.846%	30.08	7830.87	3.163%	247.69	9832.82	3.163%	311.01	74.77	4.441%	3.32	303.76	4.441%	13.49	
	规费	元		455.39	30.65%	139.58	918.72	30.65%	281.59	78.06	30.65%	23.93	19.88	30.65%	6.09	3.1	30.65%	0.95	
	利润	元		1201.94	7.42%	89.18	8126.2	7.42%	602.96	10199.65	7.42%	756.81	79.38	7.42%	5.89	320.96	7.42%	23.82	
	税金	元		1683.57	9%	151.52	9247.02	9%	832.23	10333.34	9%	930	103.87	9%	9.35	403.64	9%	36.33	
	金额合计	元				1835.09			10079.25			11263.35			113.21			439.98	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：连接桥梁混凝土护栏

清单子目名称：连接桥梁混凝土护栏

第 73 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													10.141	1309.04
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380													2.448	930.24
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	5219													0.013	70.14
2003005	钢板Q235， δ =5～40mm	t	3429													0.032	110.54
2003012	镀锌钢板 δ =1mm， δ =1.5mm，	t	4270													0.002	7.52
2003015	钢管立柱	t	5181													1.302	6747.34
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4912													1.697	8333.94
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43													6.189	27.42
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35													89.872	660.56
3005004	水	m3	2.6													2.88	7.49
6007004	反光膜	m2	203.54													2.05	417.34
7801001	其他材料费	元	1													13.098	13.1
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72													0.477	191.18
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89													0.101	55.83
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.709	146.82
8099001	小型机具使用费	元	1													67.05	67.05
9999001	定额基价	元	1													19183	19183
	直接费	元															19095.62
	措施费	I	元														24.8
		II	元														114.63
	企业管理费	元															605.6
	规费	元															452.14
	利润	元															1478.67
	税金	元															1959.43
	金额合计	元															23730.88

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：新建于挡墙上

清单子目名称：新建于挡墙上

第 74 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			轮廓标		
	工 程 细 目			波形钢板护栏基础混凝土			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			栏式轮廓标			立面标记反光膜		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			100块			100m2		
	工 程 数 量			0.24			0.3722			0.7682			0.1			0.004		
	定 额 表 号			5~1~2~1改			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~3改			5~1~7~4		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	14.7	3.528	455.39	9.7	3.61	465.96	0.3	0.23	29.75	0.7	0.07	9.04	1.5	0.006	0.77
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380	10.2	2.448	930.24												
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	5219							0.01	0.006	32.07						
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3429				0.03	0.012	40.84									
2003012	镀锌钢板δ=1mm，δ=1.5mm，	t	4270										0.01	0.001	3.42			
2003015	钢管立柱	t	5181				1.01	0.376	1947.39									
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4912							1.01	0.776	3811.08						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				6	2.233	9.89									
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35							53.5	41.098	302.07						
3005004	水	m3	2.6	12	2.88	7.49												
6007004	反光膜	m2	203.54										1.32	0.132	26.87	110	0.44	89.56
7801001	其他材料费	元	1	2.6	0.624	0.62	11.3	4.205	4.21				3.5	0.35	0.35	22.3	0.089	0.09
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72				0.37	0.138	55.18									
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89							0.06	0.046	25.53						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.69	0.257	53.16									
8099001	小型机具使用费	元	1				41.7	15.519	15.52									
9999001	定额基价	元	1	4754	1141	1141	6665	2480	2480	5853	4496	4496	340	34	34	18985	76	76
	直接费	元				1393.75			2592.49			4200.56			39.67			90.42
	措施费	I	元		374.96	5.471%	20.51	493.59	0.351%	1.73	46.16	0.351%	0.16	7.44	2.401%	0.18	0.64	2.401%
		II	元		383.41	2.729%	10.46	2480.64	0.564%	13.99	4496.44	0.564%	25.36	33.98	1.201%	0.41	75.94	1.201%
	企业管理费	元		383.41	7.846%	30.08	2480.71	3.163%	78.46	4496.44	3.163%	142.22	33.98	4.441%	1.51	75.94	4.441%	3.37
	规费	元		455.39	30.65%	139.58	516.95	30.65%	158.45	35.7	30.65%	10.94	9.04	30.65%	2.77	0.77	30.65%	0.24
	利润	元		1201.94	7.42%	89.18	2574.91	7.42%	191.06	4664.19	7.42%	346.08	36.08	7.42%	2.68	80.24	7.42%	5.95
	税金	元		1683.57	9%	151.52	3036.18	9%	273.26	4725.33	9%	425.28	47.21	9%	4.25	100.91	9%	9.08
	金额合计	元				1835.09			3309.44			5150.61			51.46			109.99

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
分项工程名称：新建于挡墙上

合同段：桥梁+引道2026.6.29
清单子目名称：新建于挡墙上

第 75 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08													7.444	960.91
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380													2.448	930.24
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	5219													0.006	32.07
2003005	钢板Q235， δ =5～40mm	t	3429													0.012	40.84
2003012	镀锌钢板 δ =1mm， δ =1.5mm，	t	4270													0.001	3.42
2003015	钢管立柱	t	5181													0.376	1947.39
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4912													0.776	3811.08
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43													2.233	9.89
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35													41.098	302.07
3005004	水	m3	2.6													2.88	7.49
6007004	反光膜	m2	203.54													0.572	116.42
7801001	其他材料费	元	1													5.268	5.27
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72													0.138	55.18
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89													0.046	25.53
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03													0.257	53.16
8099001	小型机具使用费	元	1													15.519	15.52
9999001	定额基价	元	1													8228	8228
	直接费	元															8316.89
	措施费	I	元														22.6
		II	元														51.13
	企业管理费	元															255.65
	规费	元															311.97
	利润	元															634.96
	税金	元															863.39
	金额合计	元															10456.59

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：单三角形

清单子目名称：单三角形

第 76 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋				
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t				
	工 程 数 量			0.0015			0.0279			0.086			0.1384				
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1改			5~1~4~2				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.034	4.45	9.5	0.265	34.18	13.1	1.127	145.42	8.7	1.204	155.38	2.63	339.43
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380							10.2	0.877	333.34				0.877	333.34
2001001	HPB300钢筋	t	3414										1.03	0.142	484.17	0.142	484.17
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63										5.1	0.706	3.27	0.706	3.27
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3326									1.14					1.14
2003015	钢管立柱	t	5181				6.31	0.176	911.84							0.176	911.84
2003026	组合钢模板	t	4925							0.01	0.001	2.96				0.001	2.96
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				0.9	0.025	0.11							0.025	0.11
2009028	铁件铁件	kg	3.9							3.3	0.284	1.11				0.284	1.11
2009029	镀锌铁件	kg	5.04	3033.7	4.469	22.52	3759.9	104.803	528.21							109.272	550.73
3005004	水	m3	2.6							12	1.032	2.68				1.032	2.68
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1220									0.1					0.1
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18303	7.03	0.01	189.42										0.01	189.42
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	1.419	288.75										1.419	288.75
7801001	其他材料费	元	1							33.6	2.89	2.89				2.89	2.89
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	559.91	7.9	0.012	6.52	3.2	0.089	49.94							0.101	56.46
8009025	提升质量5t以内汽车式起重機QY5	台班	731.7	6.98	0.01	7.52	2.83	0.079	57.72							0.089	65.24
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.15	0.004	0.87							0.004	0.87
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.301	0.3				0.301	0.3
9999001	定额基价	元	1	309941	457	457	58345	1626	1626	4681	403	403	4366	604	604	3090	3090
	直接费	元				528.7			1584.34			489.95			643		3246
	措施费	I	元		15.95	0.351%	0.06	123.1	0.351%	0.43	120.04	5.471%	6.57	127.93	1.225%	1.57	8.63
		II	元		464.62	0.564%	2.62	1627.72	0.564%	9.18	131.18	2.729%	3.58	604.18	0.564%	3.41	18.79
	企业管理费	元		464.91	3.163%	14.71	1627.84	3.163%	51.49	131.18	7.846%	10.29	604.22	3.163%	19.11		95.6
	规费	元		8.76	30.65%	2.69	66.66	30.65%	20.43	145.42	30.65%	44.57	155.42	30.65%	47.64		115.33
	利润	元		482.29	7.42%	35.79	1688.94	7.42%	125.32	423.05	7.42%	31.39	628.3	7.42%	46.62		239.12
	税金	元		584.56	9%	52.61	1791.2	9%	161.21	586.36	9%	52.77	761.34	9%	68.52		335.11
	金额合计	元				637.17			1952.40			639.13			829.87		4058.56

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：单八边形

清单子目名称：单八边形

第 77 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋				
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t				
	工 程 数 量			0.0005			0.0093			0.029			0.0461				
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1改			5~1~4~2				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.013	1.64	9.5	0.088	11.39	13.1	0.38	49.04	8.7	0.401	51.79	0.882	113.86
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380							10.2	0.296	112.4				0.296	112.4
2001001	HPB300钢筋	t	3414										1.03	0.047	161.39	0.047	161.39
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63										5.1	0.235	1.09	0.235	1.09
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3326									0.39					0.39
2003015	钢管立柱	t	5181				6.31	0.059	303.93							0.059	303.93
2003026	组合钢模板	t	4925							0.01		1					1
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				0.9	0.008	0.04							0.008	0.04
2009028	铁件铁件	kg	3.9							3.3	0.096	0.37				0.096	0.37
2009029	镀锌铁件	kg	5.04	3033.7	1.644	8.29	3759.9	34.933	176.06							36.577	184.35
3005004	水	m3	2.6							12	0.348	0.9				0.348	0.9
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合	m3	1220									0.04					0.04
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18303	7.03	0.004	69.7										0.004	69.7
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	0.522	106.25										0.522	106.25
7801001	其他材料费	元	1							33.6	0.974	0.97				0.974	0.97
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	559.91	7.9	0.004	2.4	3.2	0.03	16.65							0.034	19.04
8009025	提升质量5t以内汽车式起重機QY5	台班	731.7	6.98	0.004	2.77	2.83	0.026	19.24							0.03	22.01
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.15	0.001	0.29							0.001	0.29
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.102	0.1				0.102	0.1
9999001	定额基价	元	1	309941	168	168	58345	542	542	4681	136	136	4366	201	201	1047	1047
	直接费	元				176.23			528.11			165.22			214.18		1083.74
	措施费	I	元		5.87	0.351%	0.02	41.03	0.351%	0.14	40.48	5.471%	2.21	42.64	1.225%	0.52	2.9
		II	元		155.43	0.564%	0.87	542.57	0.564%	3.06	44.24	2.729%	1.21	201.28	0.564%	1.14	6.28
	企业管理费	元		154.97	3.163%	4.9	542.61	3.163%	17.16	44.24	7.846%	3.47	201.26	3.163%	6.37		31.9
	规费	元		2.92	30.65%	0.9	22.22	30.65%	6.81	49.04	30.65%	15.03	51.77	30.65%	15.87		38.6
	利润	元		160.77	7.42%	11.93	562.98	7.42%	41.77	142.65	7.42%	10.59	209.29	7.42%	15.53		79.82
	税金	元		194.86	9%	17.54	597.07	9%	53.74	197.72	9%	17.8	253.6	9%	22.82		111.89
	金额合计	元				212.39			650.80			215.52			276.42		1355.13

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：圆形+圆形+矩形（120cm×36cm）

清单子目名称：圆形+圆形+矩形（120cm×36cm）

第 78 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板			单柱式铝合金标志立柱			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋				
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t				
	工 程 数 量			0.0049			0.0204			0.058			0.0922				
	定 额 表 号			5~1~4~4			5~1~4~3			5~1~4~1改			5~1~4~2				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	23.4	0.116	14.92	9.5	0.193	24.97	13.1	0.76	98.07	8.7	0.802	103.59	1.871	241.55
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380							10.2	0.592	224.81				0.592	224.81
2001001	HPB300钢筋	t	3414										1.03	0.095	322.78	0.095	322.78
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63										5.1	0.47	2.18	0.47	2.18
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3326									0.77					0.77
2003015	钢管立柱	t	5181				6.31	0.129	666.1							0.129	666.1
2003026	组合钢模板	t	4925							0.01		2					2
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				0.9	0.018	0.08							0.018	0.08
2009028	铁件铁件	kg	3.9							3.3	0.191	0.75				0.191	0.75
2009029	镀锌铁件	kg	5.04	3033.7	14.986	75.53	3759.9	76.559	385.86							91.546	461.39
3005004	水	m3	2.6							12	0.696	1.81				0.696	1.81
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1220									0.07					0.07
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	18303	7.03	0.035	635.27										0.035	635.27
6007004	反光膜	m2	203.54	963.1	4.758	968.39										4.758	968.39
7801001	其他材料费	元	1							33.6	1.949	1.95				1.949	1.95
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	559.91	7.9	0.039	21.85	3.2	0.065	36.48							0.104	58.33
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	731.7	6.98	0.034	25.23	2.83	0.058	42.16							0.092	67.39
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.15	0.003	0.63							0.003	0.63
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.203	0.2				0.203	0.2
9999001	定额基价	元	1	309941	1531	1531	58345	1188	1188	4681	272	272	4366	403	403	3393	3393
	直接费	元				1727.09			1158.44			330.43			428.36		3644.32
	措施费	I	元		53.48	0.351%	0.19	89.93	0.351%	0.32	80.95	5.471%	4.43	85.29	1.225%	1.04	5.98
		II	元		1519.14	0.564%	8.57	1190.08	0.564%	6.71	88.47	2.729%	2.41	402.56	0.564%	2.27	19.96
	企业管理费	元		1518.71	3.163%	48.04	1190.25	3.163%	37.65	88.47	7.846%	6.94	402.52	3.163%	12.73		105.36
	规费	元		28.63	30.65%	8.77	48.74	30.65%	14.94	98.08	30.65%	30.06	103.54	30.65%	31.74		85.51
	利润	元		1575.5	7.42%	116.9	1234.92	7.42%	91.63	285.31	7.42%	21.17	418.57	7.42%	31.06		260.76
	税金	元		1909.56	9%	171.86	1309.69	9%	117.87	395.44	9%	35.59	507.2	9%	45.65		370.97
	金额合计	元				2081.41			1427.56			431.04			552.84		4492.86

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
分项工程名称：黄闪灯

合同段：桥梁+引道2026.6.29
清单子目名称：黄闪灯

第 79 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			黄闪灯			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			合 计	
	工 程 细 目			黄闪灯			单柱式铝合金标志立柱			标志牌基础钢筋			标志牌基础混凝土				
	定 额 单 位			个			10t			1t			10m3				
	工 程 数 量			2			0.0057			0.0168			0.025				
	定 额 表 号						5~1~4~3			5~1~4~2改			5~1~4~1改				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08				9.5	0.054	7	8.7	0.146	18.84	13.1	0.328	42.27	0.528	68.11
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380										10.2	0.255	96.9	0.255	96.9
2001001	HPB300钢筋	t	3414							1.03	0.017	58.71				0.017	58.71
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.63							5.1	0.086	0.4				0.086	0.4
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3326												0.33		0.33
2003015	钢管立柱	t	5181				6.31	0.036	186.66							0.036	186.66
2003026	组合钢模板	t	4925										0.01		0.86		0.86
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				0.9	0.005	0.02							0.005	0.02
2009028	铁件铁件	kg	3.9										3.3	0.083	0.32	0.083	0.32
2009029	镀锌铁件	kg	5.04				3759.9	21.454	108.13							21.454	108.13
3005004	水	m3	2.6										12	0.3	0.78	0.3	0.78
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1220												0.03		0.03
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	130										1.98	0.05	6.44	0.05	6.44
5509001	32.5级水泥	t	242										1.22	0.031	7.41	0.031	7.41
7801001	其他材料费	元	1										33.6	0.84	0.84	0.84	0.84
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	559.91				3.2	0.018	10.22							0.018	10.22
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	731.7				2.83	0.016	11.82							0.016	11.82
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	207.03				0.15	0.001	0.18							0.001	0.18
8099001	小型机具使用费	元	1										3.5	0.088	0.09	0.088	0.09
9999001	定额基价	元	1		2		58345	333	333	4366	73	73	5231	131	131	537	537
	直接费	元							323.68			78.05			156.27		558
	措施费	I	元				25.2	0.351%	0.09	15.51	1.225%	0.19	34.89	5.471%	1.91		2.19
		II	元				332.6	0.564%	1.88	73.32	0.564%	0.41	51.88	2.729%	1.42		3.71
	企业管理费	元					332.57	3.163%	10.52	73.34	3.163%	2.32	51.88	7.846%	4.07		16.91
	规费	元					13.62	30.65%	4.17	18.86	30.65%	5.78	42.27	30.65%	12.96		22.91
	利润	元					345.05	7.42%	25.6	76.27	7.42%	5.66	138.17	7.42%	10.25		41.51
	税金	元					365.94	9%	32.94	92.42	9%	8.32	186.88	9%	16.82		58.07
	金额合计	元				1300			398.88			100.74			203.69		2003.31

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：反光型

清单子目名称：反光型

第 80 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：反光型

清单子目名称：反光型

第 81 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）
分项工程名称：道口标柱

合同段：桥梁+引道2026.6.29
清单子目名称：道口标柱

第 83 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			隔离栅			隔离栅			轮廓标			钢筋混凝土基础			合 计	
	工 程 细 目			钢筋混凝土隔离栅立柱混凝土			隔离栅立柱(钢管)			立面标记反光膜			标志牌基础混凝土				
	定 额 单 位			10m3			1t			100m2			10m3				
	工 程 数 量			0.006			0.0828			0.0156			0.026				
	定 额 表 号			5~1~3~1,定额4~11~11~1容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工,改			5~1~3~3			5~1~7~4			5~1~4~1改				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	45.77	0.275	35.44	7.8	0.646	83.39	1.5	0.023	3.02	13.1	0.341	43.96	1.285	165.82
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	370	10.2	0.061	22.64										0.061	22.64
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	380										10.2	0.265	100.78	0.265	100.78
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3326			0.04	0.26	0.021	70.79						0.35	0.021	71.18
2003015	钢管立柱	t	5181				0.79	0.065	338.12							0.065	338.12
2003026	组合钢模板	t	4925	0.04		1.27							0.01		0.9		2.17
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.43				9.4	0.779	3.45							0.779	3.45
2009028	铁件铁件	kg	3.9	8.5	0.051	0.2	21.4	1.772	6.91				3.3	0.086	0.33	1.909	7.45
3005004	水	m3	2.6	15	0.09	0.23							12	0.312	0.81	0.402	1.05
4003001	原木混合规格	m3	945	0.02		0.11											0.11
4003002	锯材中板δ=19~35mm,中方混合	m3	1220												0.03		0.03
6007004	反光膜	m2	203.54							110	1.716	349.27				1.716	349.27
7801001	其他材料费	元	1	14	0.084	0.08	25.4	2.104	2.1	22.3	0.348	0.35	33.6	0.874	0.87	3.409	3.41
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.72				0.87	0.072	28.87							0.072	28.87
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89	2.17	0.013	7.21										0.013	7.21
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	207.03				1.29	0.107	22.12							0.107	22.12
8099001	小型机具使用费	元	1	10.5	0.063	0.06	88.6	7.338	7.34				3.5	0.091	0.09	7.492	7.49
9999001	定额基价	元	1	9220	55	55	6571	544	544	18985	296	296	4681	122	122	1017	1017
	直接费	元				67.3			562.96			352.64			148.13		1131.03
	措施费	I	元		35.37	5.471%	1.93	120.33	0.351%	0.42	2.49	2.401%	0.06	36.29	5.471%	1.99	4.4
		II	元		37.33	2.729%	1.02	544.08	0.564%	3.07	296.17	1.201%	3.56	39.66	2.729%	1.08	8.73
	企业管理费	元		37.33	7.846%	2.93	544.06	3.163%	17.21	296.17	4.441%	13.15	39.66	7.846%	3.11		36.4
	规费	元		37.13	30.65%	11.38	106.45	30.65%	32.63	3.02	30.65%	0.93	43.96	30.65%	13.48		58.41
	利润	元		61.2	7.42%	4.54	564.76	7.42%	41.91	312.94	7.42%	23.22	127.9	7.42%	9.49		79.16
	税金	元		89.1	9%	8.02	658.19	9%	59.24	393.56	9%	35.42	177.27	9%	15.95		118.63
	金额合计	元				97.12			717.43			428.98			193.22		1436.75

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：拆除标志、标牌

清单子目名称：拆除标志、标牌

第 84 页共 85 页

招预21-2表

代 号	工 程 项 目			安全设施拆除			安全设施拆除			旧建筑物拆除			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工 程 细 目			拆除铝合金标志面板			拆除铝合金标志立柱			人工凿除混凝土及钢筋混凝土			斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km		
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.0005			0.0093			0.029			0.0003			0.0003		
	定 额 表 号			5~1~10~2			5~1~10~1			4~11~17~3			1~1~9~14			1~1~11~21		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	129.08	8.1	0.004	0.57	3.3	0.031	3.96	13.3	0.386	49.79	3.78	0.001	0.14			
2009002	钢钎	kg	5.26							7.2	0.209	1.1						
7801001	其他材料费	元	1							18	0.522	0.52						
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1646.11										1.75	0.001	0.84			
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	553.89	3.34	0.002	1	1.27	0.012	6.54									
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	931.67													7.3	0.002	1.97
8009025	提升质量5t以内汽车式起重機QY5	台班	731.7	2.82	0.002	1.12	1.07	0.01	7.27									
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	323.42							2.85	0.083	26.73						
8099001	小型机具使用费	元	1							13.6	0.394	0.39						
9999001	定额基价	元	1	4228	2	2	1630	15	15	2339	68	68	3029	1	1	6143	2	2
	直接费	元				2.48			17.78			78.53			1.01			2.04
	措施费	I	元	2.29	2.401%	0.06	15.14	2.401%	0.36	65.97	2.401%	1.58	0.88	3.075%	0.03	1.78	3.523%	0.06
		II	元	2.29	1.201%	0.03	15.14	1.201%	0.18	67.82	1.201%	0.81	0.88	0.47%		1.78	0.154%	
	企业管理费	元		2.11	4.441%	0.09	15.16	4.441%	0.67	67.82	4.441%	3.01	0.91	3.363%	0.03	1.84	1.888%	0.03
	规费	元		1.1	30.65%	0.34	8.06	30.65%	2.47	49.78	30.65%	15.26	0.28	30.65%	0.09	0.28	30.65%	0.09
	利润	元		2.28	7.42%	0.17	16.37	7.42%	1.22	73.22	7.42%	5.43	0.97	7.42%	0.07	1.94	7.42%	0.14
	税金	元		3.16	9%	0.28	22.69	9%	2.04	104.63	9%	9.42	1.23	9%	0.11	2.38	9%	0.21
	金额合计	元				3.44			24.73			114.05			1.34			2.59

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：始兴县深渡水瑶族乡危桥拆除重建项目（天菊水中桥）

合同段：桥梁+引道2026.6.29

分项工程名称：拆除标志、标牌

清单子目名称：拆除标志、标牌

第 85 页共 85 页

招预21-2表

[illegible]

编制：

复核：