尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

第一册　　共一册

中远交科设计咨询有限公司

ZHONGYUAN TRANSPORTATION TECHNOLOGY DESIGN CONSULTING CO.,LTD

二〇二三年五月

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

项目负责人：

技术负责人：

单位负责人：

中远交科设计咨询有限公司

ZHONGYUAN TRANSPORTATION TECHNOLOGY DESIGN CONSULTING CO.,LTD

二〇二三年五月

企业名称	中远交科设计咨询有限公司		
详细地址	成都市金牛区一品天下大街999号1幢2单元9层1-3号		
建立时间	2010年12月01日		
注册资本金	5000万元人民币		
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91510000565664904P		
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）		
证书编号	A151015027-6/1		
有效期	至2023年04月16日		
法定代表人	任伟平	职务	总经理
单位负责人	任伟平	职务	总经理
技术负责人	徐波	职称或执业资格	高级工程师
备注： 原发证日期：2016年09月30日			

业务范围
市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；公路行业（公路）专业甲级；公路行业（交通工程）专业乙级；风景园林工程设计专项甲级。 ******

发证机关：（章）

2022 年 01 月 28日

No.AF 0462927

总 目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页 数	备注
	道路工程设计说明	——	30	
	一、道路工程			
1	项目地理位置图	S-1-01	1	
3	道路标准横断面图	S-1-02	1	
4	道路平面图	S-1-03	1	
5	平曲线表	S-1-04	1	
6	逐桩坐标表	S-1-05	1	
7	道路纵断面图	S-1-06	1	
8	竖曲线设计表	S-1-07	1	
9	公路用地表	S-1-08	1	
10	公路逐桩用地与坐标表	S-1-09	1	
11	道路用地图	S-1-10	1	
12	控制测量成果表	S-1-11	1	
13	路基设计表	S-1-12	1	
14	一般路基设计图	S-1-13	1	
15	路基横断面图	S-1-14	2	
16	路基超高方式图	S-1-15	1	
17	路基处理工程数量表	S-1-16	1	
18	路基土石方数量表	S-1-17	1	
19	路基每公里土石方数量表	S-1-18	1	
20	路基防护工程数量表	S-1-19	1	
21	挡墙立面、剖面图	S-1-20	2	
22	仰斜式挡墙设计图	S-1-21	1	
23	路面主要工程数量表	S-1-22	1	
24	路面结构设计图	S-1-23	2	
25	交叉口平面设计图	S-1-24	1	
26	交叉口板块竖向设计图	S-1-25	1	
27	桥梁预制场区位图	S-1-26	1	
28	桥梁预制场平面图	S-1-27	1	
29	预制梁场平面布置示意图	S-1-28	1	
30	桥头路基处理工程数量表	S-1-29	1	
31	桥头(涵台背)路基处理设计图	S-1-30	1	
	二、桥梁工程			

序号	图 表 名 称	图表号	页 数	备注
1	全桥主要材料工程数量表	S-2-01	1	
2	桥位平面图	S-2-02	1	
3	桥型布置图	S-2-03	2	
4	桩基总体设计图	S-2-04	1	
5	桩位坐标表	S-2-05	1	
6	梁板平面布置图	S-2-06	2	
7	桥台一般构造图	S-2-07	2	
8	桥台台帽钢筋构造图	S-2-08	4	
9	桥台背墙钢筋构造图	S-2-09	2	
10	桥台耳墙钢筋构造图	S-2-10	2	
11	桥台桩基础构造图	S-2-11	2	
12	桥墩一般构造图	S-2-12	3	
13	桥墩盖梁钢筋构造图	S-2-13	6	
14	桥墩桩基础构造图	S-2-14	2	
15	上部构造标准横断面图	S-2-15	1	
16	T梁施工程序示意图	S-2-16	1	
17	T梁一般构造图	S-2-17	2	
18	预应力钢束布置图	S-2-18	2	
19	预应力钢束定位钢筋布置图	S-2-19	2	
20	梁肋钢筋布置图	S-2-20	1	
21	翼板钢筋布置图	S-2-21	2	
22	梁端封锚钢筋布置图	S-2-22	1	
23	梁端锚下钢筋布置图	S-2-23	1	
24	端横隔梁钢筋布置图	S-2-24	3	
25	中横隔梁钢筋布置图	S-2-25	2	
26	桥面连续钢筋布置图	S-2-26	1	
27	桥面现浇层钢筋网片布置图	S-2-27	2	
28	支座安装示意图	S-2-28	1	
29	挡块钢筋构造图	S-2-29	1	
30	支座垫石钢筋构造图	S-2-30	2	
31	桥头搭板一般构造图	S-2-31	2	
32	桥头搭板钢筋构造图	S-2-32	2	
33	桩基础超声波检测管构造图	S-2-33	1	

总 目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页 数	备注
34	护栏一般构造图	S-2-34	1	
35	防撞护栏钢筋构造图	S-2-35	1	
36	防撞护栏基础钢筋构造图	S-2-36	1	
37	伸缩缝预埋件构造图	S-2-37	1	
38	圆饼式滚轮砂浆垫块构造示意图	S-2-38	1	
39	桥面泄水管构造图	S-2-39	1	
40	桥上护栏路灯基础图	S-2-40	2	
41	桥面伸缩缝端头处理图	S-2-41	1	
42	施工钢便桥示意图	S-2-42	3	
43	旧桥墩台示意图	S-2-43	1	
	三、交通设施工程			
1	交通设施工程设计说明	S-3-01	2	
2	交通设施主要工程数量表	S-3-02	1	
3	交通设施平面布置图	S-3-03	1	
4	标线设计大样图	S-3-04	2	
5	交通标志标准布置图	S-3-05	1	
6	标志牌版面大样图	S-3-06	1	
7	标志牌尺寸设计图	S-3-07	1	
8	标志牌安装图	S-3-08	1	
9	单柱I型标志结构图及数量表	S-3-09	2	
10	单柱Ⅱ型标志结构图及数量表	S-3-10	2	
11	悬臂式标志大样图	S-3-11	4	
12	标志零星构件大样图	S-3-12	2	
13	桥梁信息牌设计图	S-3-13	1	
14	桥梁信息公示牌结构设计图	S-3-14	1	
15	护栏工程数量表	S-3-15	1	
16	路侧砼护栏大样图	S-3-16	2	
17	轮廓标大样图	S-3-17	2	
18	路面反光道钉大样图	S-3-18	1	
19	道口标注示意图	S-3-19	1	
20	橡胶减速枕大样图	S-3-20	1	
21	施工期间安全设施工程数量表	S-3-21	1	
22	施工期间安全设施平面布设图	S-3-22	1	

序号	图 表 名 称	图表号	页 数	备注
23	路面施工期间安全设施布设图	S-3-23	1	
24	临时设施标志版面设计图	S-3-24	1	
25	围挡大样图	S-3-25	1	
26	折叠式标志结构设计图	S-3-26	1	
27	路栏结构设计图	S-3-27	1	
28	交通锥示意图	S-3-28	1	
29	单柱I型标志结构图及数量表	S-3-29	2	
	四、照明工程			
1	照明工程施工图设计说明	S-4-01	1	
2	照明标准横断面图	S-4-02	1	
3	照明平面设计图	S-4-03	1	
4	主要材料表	S-4-04	1	
5	路灯控制系统图	S-4-05	2	
6	路灯灯型图	S-4-06	2	
7	电缆埋地敷设图	S-4-07	1	
8	配电板接线图	S-4-08	1	
9	手孔井大样图	S-4-09	1	
10	路灯基础大样图	S-4-10	3	
11	路灯接地设计图	S-4-11	1	
12	路灯控制箱大样图.	S-4-12	1	

1、概述

1.1 项目概况

本项目桥梁工程位于尤溪县梅仙镇白坑。梅仙镇位于福建省三明市尤溪县城东北部，建镇于沈水之滨，现状桥梁连接尤溪河道东西两侧，北通吉木村，南至白坑桥梁宽 2.7 米，单跨跨径 150m，上部结构形式为铁索桥，荷载等级低于汽车-10 级，木目前该桥已判定为危桥，禁止车辆通行，故对尤溪县梅仙镇悬索桥进行改建已是迫在眉睫。项目的建设是全面推进乡村振兴战略的需要，是连接国省道，充分发挥路网规模效益的需要，是改善乡村出行条件，提高村民出行安全性、舒适性的需要，是改善投资环境，促进沿线资源开发，推动经济持续、健康、快速发展的需要，是拓展乡镇发展空间。增强发展后劲的需要，是加快农村城镇化进程，实现农业现代化的需要。

本项目设计范围为 K0+000-K0+147.644（应业主要求对终点连接段进行拓宽设计）。

桥梁上构采用 5×25m 预应力混凝土（后张）简支（桥面连续）T 梁，桥长 125.8 米，采用预制吊装施工，下部桥墩采用盖梁柱式墩，桥台采用板凳台、柱式台，基础采用钻孔灌注桩基础。桥长 125.8 米，桥面宽度 8.6~15.656m=0.5m（护栏）+7.6~14.656m（行车道）+0.5m（护栏）。旧桥桥梁结构类型：铁索桥；修建年份：1998 年，中心桩号 K0+075，桥梁全长 150m。桥幅布置为：2.5m 车行道宽度+0.2m 铁索，车行道为木质板路面。道路等级：村道。拟建桥梁桥位原悬索桥位置，具体桥位如下：



1.2 技术标准

1．道路等级：四级公路。

2．设计速度：20km/h

3．荷载标准：公路-Ⅱ级。

4．地震烈度：地震加速度值为 0.05g，抗震设防烈度为 6 度。

5．设计洪水频率：常水位 85.5，50 年一遇洪水位 87.63。

6．环境类别：Ⅰ类。

7．桥梁设计基准期为 100 年，设计安全等级为一级。

8．桥梁设计使用年限为 100 年。

1.3 设计规范

1．《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；

2．《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；

3．《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；

4．《公路圬工桥涵设计规范》JTG 061-2005；

5．《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T2231-01-2020；

6．《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019；

7．《公路工程水文勘测设计规范》JTG C30-2018；

8.《公路钢结构桥梁设计规范》JTG D64-2015；

9.《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021；

10.《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》JTG/T 3310-2019；

11.《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011；

12.《公路路线设计规范》JTG D20-2017；

13.《公路路基设计规范》JTG D30-2015；

1.4 测设经过

梅仙镇交通便捷，距县城仅 15 公里，北通南平 73 公里，下到福州 175 公里，西距三明 110 公里，京福高速公路穿境而过，距互通口 8 公里。全镇水力资源丰富，主要河流有尤溪河、南洋溪、丈际溪、双丰溪、源湖溪等 5 条，全镇共有 12 座水电站，改革开放以来，特别是进入 90 年代末期以后，梅仙镇的经济和社会各项事业得到了快速的发展，2005 年被列为全国第一批发展改革试点镇，现已成为全县最富庶的乡镇，百姓的生活日益宽裕，实现几个全县之最，梅仙镇的工业发展迅速，全镇现有民营企业 104 家，规模以上企业 18 家，主要有水泥、石粉、选矿、冶炼、建材、化工等主导产业。良好的投资环境吸引了许多客商到此投资兴业。

为了满足针对现状城村交通发展问题，结合近期发展重点，配合交通基础设施建设，对于旧桥老桥进行测定分析，并对现状不满足要求的进行改建。由于该项目的重要性和紧迫性，我院成立了项目设计组，并立即组织人员进行了沿线状况调查、现场调研和收集资料等工作。并按照我公司管理体系标准要求进行设计策划，制定《项目工作计划》。

在对项目特点进行深入研究的基础上，我司组织安排有丰富经验的工程技术人员，进行项目施工阶段的详勘，开展施工图设计。

1.5 对施工图设计专家审查意见执行情况

1、补充地下水腐蚀性评价的水质分析内容。

【执行情况】：按意见补充地下水腐蚀性评价。

2、完善工程工程地质勘察报告相关内容。。

【执行情况】：按意见补充地质勘察报告相关内容。

3、北岸凝灰质粉砂岩产状顺坡向，倾角约 45°，不利于桥台稳定，设计应考虑稳定性防护措施。

【执行情况】：按意见根据最新地质勘查报告，设置桥台稳定性防护措施。

4、补充南北两岸地层时代、岩性、岩层产状，桥台稳定性评价。

【执行情况】：按意见补充南北两岸地层时代、岩性、岩层产状，桥台稳定性评价。

5、桥址位于电站上游 8.2 公里处，设计水位直接采用电站水位不妥，请核查。

【执行情况】：按意见更新设计水位。

6、根据行洪论证报告进行桥跨布置。

【执行情况】：经核查，桥跨布置满足行洪要求。

7、沿河挡墙：1）建议标出冲刷线；2）设计补充关于挡墙基底承载力要求所需的”路肩墙设计图”和“《路肩墙尺寸表》”。

【执行情况】：按意见标出冲刷线,并补充《路肩墙设计图》、《路肩墙尺寸表》。

8、设计说明中“上部采用 5×25 装配式预应力混凝土连续 T 梁”，桥型布置图采用“简支桥面连续”，请核查。

【执行情况】：按意见核查修改设计说明。

9、建议验算桥台,并补充台前挡土设计；建议采用群桩基础。

【执行情况】：按意见根据最新地勘修改桥台形式为板凳台，并补充台前挡土设计。

10、建议第 4 跨、第 5 跨湿接缝按 90 厘米反定桥宽。

【执行情况】：本方案第 4 跨、第 5 跨桥宽为 8.6m，已满足通行需求，建议维持原设计，减少造价。

11、简支梁预应力钢束套用连续梁布置，建议按简支梁布置。

【执行情况】：按意见调整钢束布置。

12、交通安全设施：1）限载 30t 有误，并应增加轴载限制，且应桥两头均设置；2）减速枕、停车让行线应设于 G235 路基或人行道外，请调整；3）建议取消减速枕，加强减速标线设计；4）建议细化标线设计，弯道标线布置，留白部分按规范画线等；5）建议增加桥铭牌设计。

【执行情况】：按意见修改限载标志；按意见取消减速枕、补充减速标线设计，调整停止线至路基外；留白部分按规范补充画线；补充桥铭牌设计。

13、建议增加 13+4×25+13 桥型方案比选：以 13 米现浇梁实现桥头平交及转弯要求。

【执行情况】：本桥地质以中分化岩层居多，若桥头采用现浇梁设计，施工时无法开挖设置满堂支架防护，建议维持原设计。

14、补充通航相关设计及情况说明。

【执行情况】：按意见补充航道说明，为 V 级航道，但是目前已不通航，所以不做防撞设计。

15、完善旧桥拆除方案。

【执行情况】：按意见完善旧桥拆除方案。

16、补充平交口处 G235 平纵线形资料。

【执行情况】：按意见补充平纵线型资料。

17、《桩基总体设计图》0#台和 5#台桩基外露长度为 0 米，应考虑横向地面线和冲刷影响；桥墩桩基外露长度也应考虑冲刷影响后调整核查。

【执行情况】：按意见桩基外露长度考虑冲刷影响。

18、翼缘板宽度最大值为 135cm,应核查翼缘板配筋。

【执行情况】：按意见核查翼缘板配筋，满足计算要求。

19、《桥台一般构造图（一）》中补充挡墙与桥台衔接示意图，补充横向地面线；《桥台一般构造图（二）》中补充挡墙与桥台衔接示意图，补充横向地面线，调整耳墙直立式耳墙便于与挡墙衔接。

【执行情况】：按意见补充横向地面线及挡墙与桥台衔接示意图，取消终点侧桥台耳墙便于衔接挡墙。

20、桩顶加密段的长度应考虑冲刷影响；《桥墩一般构造图》中桥墩混凝土按桩基础考虑不妥，应区分桥墩和桩基的工程量。

【执行情况】：按意见桩顶加密段长度考虑冲刷影响，并区分桥墩和桩基的工程量。

2、建设条件

2.1 区域自然条件

尤溪县地处戴云山脉北段西部，地势西高东低,境内山峦延绵起伏,境内以中低山地和丘陵为主，占总面积 93%。地势中部低，西北与东南山岭耸峙，千米山峰林立。山间盆地及河谷平原错落其间，面积占 6.94%，尤溪河斜贯南北。全县海拔差异较大，最高峰大漠山坐落东南方，海拔 1472 米，最低处是东北方，为尤溪口镇政府驻地尤墩村，海拔 72 米。

2.1.1 自然地形地貌



现状水库



现状桥梁



河岸侧现状

2.2 地质概况

尤溪县地质构造是由多次构造运动迭加形成的，发育着不同期的褶皱和断裂。主要构造体系轮廓多受华夏系和新华夏系构造的控制，呈北东向展布。

根据钻探揭露和原位测试成果，将场地土划分为 5 个岩土层，现自上而下分述如下：

①细砂夹淤泥（Q_4^{al+pl}）：灰白色、灰黄色，饱和，松散-稍密状态，主要为石英-长石质，粒径大于 0.075mm 的颗粒质量约占总质量 32.59%，黏粒含量占 67.41%，局部上层 30-80cm 含少量抛石，粒径在 30-60cm,级配较差。

②含碎石粘性土（Q_4^{al+pl}）：灰黄、褐黄色，呈可塑状态，主要成份由碎石、角砾、中粗砂及粘性土组成，母岩成分为凝灰岩，风化程度中等，颗粒呈棱角状，充填物为粉质粘土，部分充填。碎石含量大于 30%。局部上层为 40cm 的水泥硬化层。

③卵石（Q_4^{al+pl}）：杂色，饱和，主要呈稍密~中密，局部密实状态，主要成份由卵石、圆砾、中粗砂及粘性土组成，其中，大于 20mm 的颗粒含量约占 57.95%，20-2mm 的颗粒含量约占 9.75%， 2~0.075mm 的颗粒含量约占 21.96%，小于 0.075mm 的颗粒含量约占 10.35%，砾卵石主要成份为花岗岩，质地较坚硬，磨圆度一般，呈亚圆状，粒径大多在 3-8cm 之间，个别可达 10cm 以上，个别卵石表面略有风化迹象，颗粒间主要由粘性土及砂粒充填。胶结程度一般。

④中风化凝灰岩（J_3n^3）：灰褐色，结构清晰，凝灰结构，块状构造，主要矿物成份为长石和石英，岩芯呈短柱状，少量碎块状，见明显的铁锰质渲染，锤击声哑，易碎裂。岩芯主要呈短柱状，RQD 值为 50～60,岩体完整程度为较破碎~较完整，属于坚硬岩，岩体基本质量等级为Ⅱ~Ⅲ级，该层无洞穴、孤石、临空面及软弱岩层。

主要物理力学参数推荐值

层号	地基土名称	地基承载力特征值	压缩模量 Es0.1-0.2 (MPa)	直剪		天然重度γ (KN/m³)	冲（钻）孔灌注桩		
				粘聚力 Ck	内摩擦 Φk		桩周土极限侧阻力标	桩端土极限端	饱和单轴抗压强度标准值 (MPa)
1	细砂夹淤泥	160	*E0=10	*4	*14	*17.5	15	-	
2	含碎石粘性土	180	4.96	*18	*22	28.11	20	-	
3	卵石	320	*E0=28	*0	*25	*19.9	70	3000	
4	中风化凝灰岩	2500	-	*40	*45	*24.5	200	1200	58.85

注：*为经验值，*E0 为变形模量。上表承载力特征值的使用条件：1.当在上部荷载作用下，地基变形满足要求；2.对于存在软弱下卧层，软弱下卧层的承载力及变形满足要求。

2.3 水文气候

2.3.1 气候

尤溪县地处北纬 26 度以南，东面距海约 100 公里，属中亚热带季风性湿润气候。夏季暖热，冬季温凉，春夏多雨，降水丰富。

2～5 月为春季，6～8 月为夏季，9～11 月为秋季，12～1 月为冬季。因各地海拔悬殊，各季节起始与持续时间差别较大。尤溪县各地累年年平均气温 19.2℃。最低年 18.6℃，最高年 20.2℃（1998 年，创该县年平均气温最高记录）。气温年变化呈单峰型，1 月最冷，月平均气温 8.0～12.0℃，7 月最热，月平均气温 26.6～28.9℃。极端最高气温 40.3℃（1992 年 7 月 29 日），极端最低气温-7.8℃（1999 年 12 月 23 日，创该县气温最低记录）。日最高气温≥35℃、38℃的最高温天气平均每年分别是 45 天和 6 天。气温的日变化，一般是夜晨（5～7 时）气温最低，午后（14～16 时）气温最高。因县内地形复杂，各地气温分布差异较大，中高海拔地区随海拔每升高 100 米，气温下降 0.5～0.6℃。

2.3.2 水文地质

据本次勘察水质分析成果，场区地下水水质较清澈，水质为弱碱性水，水质为 Cl·HCO3—K+Na 型水，总矿化度 121.18~183.27mg/L，PH 值 6.15~6.37。外业期间测得稳定地下水位埋深在 5.86~5.94m,（高程 84.22~84.34m）。据调查，场地地下水 3～5 年变化幅度一般在 3.0m 以内。3～5 年内最高历史水位标高为 87.00m。场地内历史最高地下水位约为 87.50m。地表水、地下水为互相补给关系。基础设计应考虑地下水、地表水变化对基础稳定性的影响，设置必要的截水、排水及隔离设施。拟建工程周边地表水中等发育，拟建桥梁为横跨尤溪，西东走向，水流清澈，水深约 2.63～7.78m，溪底为细砂夹淤泥，其主要受上游排泄及大气降水补给，本次勘察期间溪流水位高程变化在 84.01～84.24m 之间。地表水以下游低洼处排泄。但在暴雨作用下，流量增大，可能对场地造成冲刷影响，故建议在工程施工前对场地的溪流采用引流、驳岸支护等措施。

场地地下水对混凝土结构的腐蚀性按环境类型判具微腐蚀，按地层渗透性判具弱腐蚀，综合判定地下水对混凝土结构具弱腐蚀；对钢结构具弱腐蚀性，在长期浸水条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀，在干湿交替条件下，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀。

场地地表水对混凝土结构的腐蚀性按环境类型判具微腐蚀，按地层渗透性判具弱腐蚀，综合判定地表水对混凝土结构具弱腐蚀；对钢结构具弱腐蚀性，在长期浸水条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀，在干湿交替条件下，对钢筋混凝土

结构中的钢筋具微腐蚀。应依据有关规定及构建物特点按《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T50046－2018)采取相应的防腐蚀措施，如加大砼保护层厚度、提高混凝土等级、添加矿渣火山灰等防腐剂。

2.4 地震烈度与地震效应分析

本场地位于尤溪县梅仙镇，根据国标《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）（2016 年版）有关规定判定，场地抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计地震分组为第一组。根据《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）划分该桥梁抗震设防类别为 C 类，桥梁抗震措施等级为一级。

2.5 相关现状桥梁

本项目桥梁工程连接尤溪河道东西两侧，现存源湖村白坑铁索桥，桥梁结构类型：铁索桥；修建年份：1998 年，中心桩号 K0+075，桥梁全长 150m。桥幅布置为：2.5m 车行道宽度+0.2m 铁索，车行道为木质板路面。道路等级：村道。

老桥年久失修，为铁索木桥结构，目前已禁止通行，为防止人员通过，急需拆除。

3、路线设计

3.1 路线平面设计原则

路线设计结合实际情况，综合考虑地方因素与路线技术指标的合理性、线形的连续性及与周围环境、景观的协调性，灵活掌握设计手段和运用技术指标。对地形地势较好的路段，原则上采用较高的技术指标，以提高公路的使用性和安全性；对地形复杂、困难路段，在保障安全的基础上采用中、低限技术指标，使路线顺应地形、地势变化，最大限度地减少对自然环境的破坏，尽可能保持原地貌形态和自然景观，达到线形自然、流畅与周围环境融为一体的目的。路线尽可能顺应旧路线形及地形变化，不片面追求高指标，通过灵活运用低～中限指标，尽可能控制高填深挖路段，以减少路基土石方和大型构造物的数量，并确保平面线形的连续均衡。同时辅以纵坡设计和横断面设计并考虑总体设计，经多次优化比选确定最优设计方案。

3.2 纵断面设计原则

本项目路线纵断面设计综合考虑沿线地形、地势、地物、地质及路基横断面设计等实际情况，使纵坡与地形、地势相适应。在确保路基、桥梁满足设计洪水位的前提下，减少桥梁的设置高度和长度，尽量避免高填深挖，最大限度地减少路基开挖造成的废方，以达到降低工程造价及减少对环境的破坏。对于通过自然保护区路段，通过设置隧道或增加挡土墙来减少高填深挖，尽可能降低对周围环境的破坏。同时，还应注重路线平、纵、横组合，采用的技术指标均衡、协调。

3.3 路线平面设计

本项目主线起点为桩号 K0+000，与现状 G235 呈 T 型交叉，终点 K0+147.644 接入现状村道，总长为 147.644m，宽度 6.5m；主线在 K0+010.5～K0+135.5 处设置 5*25m 预应力混凝土(后张)简支(桥面连续)T 梁，桥梁长度 125.8m，桥宽 8.6~15.656 米，采用双向两车道。

衔接段国道路线为

平面线形设计严格遵照规范，平面线形采用基本型、S 型，S 型曲线的回旋线参数 A1 与 A2 之比均小于 1.5、半径比均小于 1:2。

3.4 路线纵断面设计

路线纵断面设计综合考虑沿线地形、地势、地物、地质、水文及路基横断面设计等实际情况，使纵坡与地形、地势相适应。在确保路基、桥梁满足设计洪水位的前提下，减少桥梁的设置高度和长度，尽量避免高填深挖，最大限度地减少路基开挖造成的废方，以达到降低工程造价及减少对环境的破坏。同时，还应注重路线平、纵、横组合，采用的技术指标均衡、协调。

本项目主线不设置变坡点，最大纵坡 0.3%，最小坡长 147.644m。

4、路基、路面设计

路基、路面方案的确定应以工程地质勘察为基础，通过钻探、物探、地质调查等多种勘察方法，再结合室内土工试验成果分析，查明不良地质（滑坡、不稳定边坡、崩塌岩堆、顺层坡、泥石流、岩溶等）的分布情况及对路线影响程度，确定相应的处置方案。根据沿线地形、地貌、地质、水文、气候等自然条件，并考虑水土保持、环境保护、景观、施工工艺及总造价等因素,遵循因地制宜、就地取材，以防为主、防治结合的原则进行路基排水、防护、弃土等综合设计。在勘察过程中，通过查明项目沿线筑路材料分布情况、储量、材料特性等，结合相关计算分析，确定经济、环保并适合本项目交通流量的路面结构。

4.1 路基设计

4.1.1 设计原则

（1）路基设计应具有足够的强度、稳定性及耐久性；

（2）路基设计应符合环境保护的要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响；

（3）路基设计应做好工程地质勘察工作，查明水文地质和工程地质条件，获取设计所需的岩土物理学参数；

（4）路基设计应从地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定性、防护工程、排水系统等方面进行综合设计；

（5）路基设计尽量避免高路堤与深路堑；

（6）沿河路基及受水淹没路段的路基边缘标高,应不低于路基设计洪水频率的水位加雍水高、波浪侵袭高，以及 0.5m 的安全高度。

（7）水文及水文地质条件不良的路基设计最小填土高度不应小于路床处于中潮状态的临界高度；当路基设计标高受到限制时，应对潮湿、过湿状态的路基进行处理，处理后的土基回弹模量不应小于路面设计规范规定的要求；

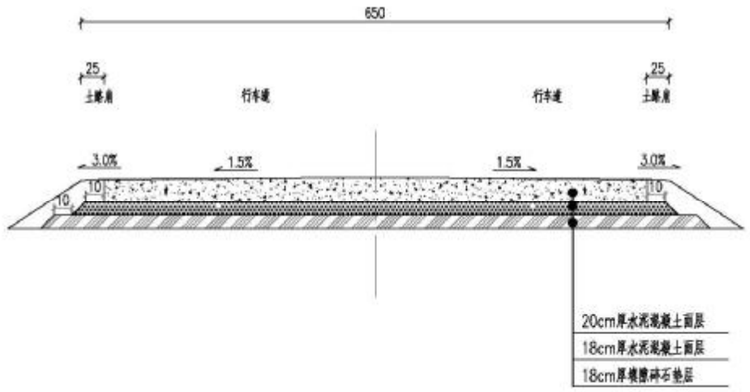
（8）陡坡路堤、挖方高边坡、滑坡、软土地区路基等设计应采用动态设计法，动态设计必须以完整的施工设计图为基础，适用于路基施工阶段，根据施工现场的地质状况、施工情况和变形、应力监测的反馈信息，必要时对原设计做出校核、修改和补充；

（9）路基设计提倡采用成熟的新技术、新结构、新材料和新工艺。

4.1.2 路基横断面布设

路基宽度为6.5m。

●主线路基标准横断面组成：0.25m（土路肩）+2×3m（行车道）+0.25m（土路肩）。



4.2 路基压实标准及压实度

路基采用重型标准分层压实，路基压实标准及填料强度要求详见下表。

路基压实标准及填料强度表　　表 4-1

项目分类		路面底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR 值）（%）	压实度（%）	填料最大粒径（cm）
填方路基	上路床	0～30	6%	≥95	10
	下路床	30～80	4%	≥95	10
	上路堤	80～150	3%	≥94	15
	下路堤	150 以下	2%	≥92	15
零填及路堑路		0～30	6%	≥95	10
项目分类		路面底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR 值）（%）	压实度（%）	填料最大粒径（cm）
床		30～80	4%	≥95	10

4.3 路面结构

（1）路面设计原则

路面设计遵循以下原则：1)以交通量为基础；2)适应道路服务功能要求；3)符合当地筑路材料供应情况；4)适应自然条件要求；5)技术成熟；6)性能优良、造价合理。

选择适宜的路面结构形式是保证公路服务水平的重要因素，在认真分析吸取当前国内外高等级公路路面设计、施工、使用和养护方面的经验教训和最新的研究成果的基础上，充分研究当地的交通、气候、材料情况，慎重选择路面类型、路面结构组合，达到保证路面服务质量好、耐久性好、投资省的设计效果，考虑周期成本的设计理念。水是路面破坏影响最大的因素，路面结构设计始终把路面的防水、排水作为重要因素考虑。

（2）路面类型选择

本工程项目设计采用的结构组合及厚度：

结构层	结构厚度
水泥混凝土面层	20cm
沥青表面处治封层+透层	1cm
5%水泥稳定碎石基层	18cm
级配碎石垫层	18cm
总厚度	57cm

（3）路肩设计

路基路肩左右两侧各设 0.25m 宽土路肩（土路肩与车道同结构），详见《路面结构设计图》。

5、桥梁

5.1 桥梁设计原则

1.桥位选择：桥位选择原则上在满足规划路线走向的前提下，尽量选择河道顺直，河床稳定地质条件良好的地段上设置桥梁。

2．桥跨布置：桥梁跨径的布置应结合周围景观和桥下行洪、桥梁结构受力性能和地质条件等因素综合考虑。本工程桥梁跨越不通航河道，桥梁跨径的布置必须满足桥下最高洪水位及其净空要求并保证洪水期过桥交通安全。另外跨径布置应尽量标准化、模数化，便于维修、养护，同时应结合现场施工条件合理布置水中墩数量，以降低施工风险，加快施工进度，降低工程造价。

3．桥梁横断面布置：在满足适用要求的前提下，从经济适用的原则上考虑，桥梁的横断面越精简越好，同时断面布置应考虑与相关接线的交通顺接。

4．桥梁纵断面：在满足桥下净空或限界要求和桥面纵坡要求的前提下，桥梁纵断面尽量与桥梁两端道路纵断面线形顺接。

5．结构设计：桥梁上部结构以安全、经济、美观及施工简便易行的原则合理选用；所选用的结构应注重环保，节约能源，且尽量减少桥梁施工、运营中对环境的影响和污染。结构设计力求为快速施工创造条件，做到安全，技术合理，先进，有利于模数化、标准化、规范化、机械化施工，便于维修、养护、降低工程造价。

5.2 桥梁设计概况

方案一：本桥为改建桥梁。桥梁桥址位于路线中心桩号 K0+073 处跨越尤溪。桥梁轴线与河沟的交角为 90°，桥梁两岸地势平缓。桥宽 8.6~15.656 米，桥梁全长 125.8 米，上部采用 5×25 装配式预应力混凝土简支（桥面连续）T 梁。下部采用柱式墩配钻孔灌注桩基础；起点桥台采用板凳台配桩基础，终点桥台采用柱式台配桩基础。桥台处各设置一道 80 型伸缩缝，起点台台后设置 4 米搭板，终点台台后设置 6 米搭板。

方案二：本桥为改建桥梁。桥梁桥址位于路线中心桩号 K0+073 处跨越尤溪。桥梁轴线与河沟的交角为 90°，桥梁两岸地势平缓。桥宽 7.5~15.656 米，桥梁全长 126.8 米，上部采用 13+4×25+13 现浇箱梁、装配式预应力混凝土简支（桥面连续）T 梁。下部采用柱式墩配钻孔灌注桩基础；起点桥台采用板凳台配桩基础，终点桥台采用柱式台配桩基础。桥台处各设置一道 80 型伸缩缝，起点台台后设置 4 米搭板，终点台台后设置 6 米搭板。

方案一上部结构采用装配式预应力混凝土简支（桥面连续）T 梁，该方案上部制作相对简单，工艺成熟，预制工期短，施工难度相对较低。

方案二上部结构采用现浇箱梁、装配式预应力混凝土简支（桥面连续）T 梁，该方案起终点均采用一跨现浇箱梁过渡，起点侧桥宽由 15.656m 变为 7.5m，桥宽变化幅度过大；该桥址处地质以中分化岩层居多，若桥头采用现浇梁设计，施工时无法开挖设置满堂支架防护；同时，该桥跨布置方式较方案一需增加一个桥墩，工程造价方面也会相对提高。

综上所述，采用方案一的跨径布置进行具体的桥梁方案设计。

5.3 主要材料、桥涵设计要点

5.3.1 桥梁主要材料

（一）混凝土

1、水泥：应采用高品质的强度等级为52.5的硅酸盐水泥，同一座桥的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。碎石最大粒径不宜超过20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。

3、混凝土：预制主梁、湿接缝、封锚端、桥面现浇层混凝土均采用C50。

4、其他混凝土

桥面铺装	水泥
搭板	C30混凝土
护栏	C40混凝土
桥台台帽、耳背墙、桥墩盖梁	C35混凝土
桩基及系梁	C30混凝土

（二）普通钢筋

HPB300钢筋应符合中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》（GB/T 1499.1-2017）的规定。

HRB400钢筋应符合中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB/T 1499.2-2018）的规定,凡需焊接的钢筋均应满足可焊性的要求。

（三）预应力钢筋

采用符合《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014的低松弛高强度钢绞线。单根钢绞线直径Φ^{s}15.2(1×7)mm，钢绞线面积A＝140mm^{2} ，f_{pk}=1860MPa，抗拉设计强度f_{pd}=1260MPa；弹性模量E_s=1.95×10^{5}MPa。

（四）钢筋焊接网

桥面现浇层采用D8带肋钢筋焊接网,其技术性能应满足中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》(GB/T 1499.3-2010)的要求。

（五）其他材料

1、锚具：预制梁弯矩钢束采用M15-5、M15-8、M15-9、M15-10系列锚具及其配件。其技术性能应满足采用中华人民共和国国家标准《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370-2015)的要求。

2、波纹管：预应力管道采用高密度聚乙烯波纹管，其技术性能应符合中华人民共和国建筑工业行业标准《预应力混凝土桥用金属波纹管》(JG/T 225-2020)的要求。

3、支座：本桥桥台采用GBZJH 350×350×87板式橡胶支座，桥墩采用GBZJ 450×500×84板式橡胶支座。其材料和力学性能均应符合中华人民共和国交通运输行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2019)的规定。

4、防水剂：应符合《水性渗透型无机防水剂》(JC/T 1018-2006)的行业标准要求，其技术指标如下：

序号	项目	技术参数
1	外观	无色透明、无气味
2	密度（g/cm^{3}）	≥1.07
3	PH 值	11±1
4	粘度（s）	11.0±1.0
5	表面张力（mN/m）	≤36.0
6	凝胶化时间（min）	终凝≤400
7	抗渗性/渗入高度（mm）	35
8	存储稳定性，10 次循环	外观无变化

5.3.2 桥梁设计要点

1．结构分析

结构设计计算符合《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018 要求。设计计算采用平面杆系结构计算软件计算，横向分配系数按刚接梁法计算，并采用空间结构计算软件校核。

本设计结构体系为简支结构，预应力砼简支 T 梁按部分预应力 A 类构件设计。

2．设计参数

(1) 混凝土：重力密度$g=26.0\text{kN/m}^3$，弹性模量$E_c=3.45\times10^4\text{MPa}$。

(2) 沥青混凝土：重力密度$g=24.0\text{kN/m}^3$。

(3) 预应力钢筋：弹性模量$E_p=1.95\times10^5\text{MPa}$，松驰率$r=0.035$，松驰系数$z=0.3$。

(4) 锚具：锚具变形、钢筋回缩按 6mm（一端）计算；金属波纹管摩阻系数$m=0.25$，偏差系数$k=0.0015$。

(5) 支座不均匀沉降：端承桩△=5mm，摩擦桩△=10mm。

(6) 竖向梯度温度效应：按《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）规定取值。

(7) 相对湿度为 70～99%；

(8) 体系整体均匀升温 25℃，均匀降温为 23℃；

5.4 桥梁抗震设计情况

从世界各地的历次强震灾害，尤其是汶川地震可以看出，公路桥梁是生命线系统工程中的重要组成部分，地震发生以后仍然可以保持畅通对抗震救灾至关重要，是抢救人民生命财产和尽快恢复生产、重建家园、减轻次生灾害的重要环节。因此，桥梁结构的抗震设计需要尤其引起重视。

现阶段 A 类、B 类、C 类桥梁抗震采用两水准设防、两阶段设计。本工程桥梁采用延性抗震设计方法较为合适，即第一阶段的抗震设计，采用弹性抗震设计；第二阶段的抗震设计，采用延性抗震设计方法，并引入能力保护的设计原则，确保在 E2 地震作用下结构具有足够的延性变形能力，即结构的延性变形能力应大于延性变形需求并有适当的安全储备，通过能力保护设计，确保塑性铰只在选定的位置出现，并且不出现剪切破坏等破坏模式。

场地抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，根据《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）3.1.1.条的规定，本工程桥梁抗震设防类别为 C 类，桥梁抗震措施等级为一级，抗震设防目标应符合：

（1）在 E1 地震作用下，结构总体反应在弹性范围，基本无损伤，可正常使用；

（2）在 E2 地震作用下，不致倒塌或产生严重结构损伤，经临时加固后可供维持应急交通使用。

（3）在 E2 地震作用下，桥墩部分截面可以进入塑性，但塑性铰的位置要受到控制，并通过桥墩破坏消耗地震能量，保护桩基等构件不发生破坏；结构强度不能出现大幅度降低，对钢筋混泥土桥梁墩柱，其抗弯承载能力降低幅度不应超过 20%；结构须保证有一定的延性能力，其变形不能超过一定限值；通过采取一定的构造措施，防止出现落梁等现象。

在进行结构抗震计算时，建立空间动力计算模型，进行抗震计算分析。

桥梁结构在设计中，充分考虑通过构造、附属设施等设计，减小桥梁结构对地震作用的响应，达到桥梁抗震设计的目的。延性抗震设计主要从以下几个方面入手。

（1）垫块和挡块的设计：从以往的工程经验上看，垫块和挡块的设计对防止简支梁、连续梁落梁至关重要。尤其重点考虑垫块、挡块的尺寸设计、挡块内钢筋的布置以及挡块与桥梁间弹性缓冲装置的设置。

（2）桥墩立柱的尺寸确定与钢筋设置：连续梁的桥墩在 E2 地震作用下允许出现塑性变形，并通过立柱的塑性破坏保护桩基等构件，立柱尺寸、主筋和箍筋的设置是桥墩能否达到设计目的的关键。

5.5 桥梁通航设计情况

白坑大桥位于尤溪河道级Ⅴ航道，因尤溪河目前已建有多级梯级电站，客运及货运受阻，目前已无通航需求，故本桥不做防撞设计。

5.6 桥梁耐久性设计及措施

5.6.1 桥梁耐久性设计

1）混凝土结构耐久性要求

按照《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）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

本项目区域地表水对混凝土具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中钢筋具微-弱腐蚀性（按不利因素考虑判定为弱腐蚀性）。地下水对混凝土具微腐蚀；对钢筋混凝土结构中钢筋具微-弱腐蚀（综合判定为弱腐蚀性）。环境类别按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362—2018）表 1.0.7 结构混凝土土耐久性的基本要求判别，环境类别为Ⅰ类，环境作用等级为 B 级。结合本项目所处环境，本工程环境腐蚀条件及其相应的侵蚀作用等级见下表。

环境分类及其作用等级

环境类别	环 境 条 件	作用等级	工 程 部 位
一般环境	非永久湿润和干湿交替的室外环境	B	桥梁上部、墩柱、桩基础、承台

本项目桥梁及涵洞工程设计基准期为 100 年。混凝土配合比设计的控制指标：应严格按照《公路桥涵施工技术规范》的要求。结合《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》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。

2)耐久性设计

结构的耐久性应根据结构的不同设计基准期、不同的使用环境类别及其作用等级进行设计。

(1)桥梁的整体设计使用年限为 100 年。结构整体使用年限通过构件的设计使用年限的设定来实现。构件的设计使用年限需要综合考虑构件的重要性、可更换性。

耐久性设计的目标就是保证各构件在使用年限内让其在所处环境类别下满足正常使用功能的要求。

结构混凝土均采用普通混凝土，其最大水胶比、每方混凝土中胶凝材料最小用量以及最大用量应满足表 2-4 规定。

混凝土材料的最大水胶比和单位体积混凝土的胶凝材料用量(kg/m³)

混凝土强度等级	最大水胶比	最小胶凝材料用量 (kg/m³)	最大胶凝材料用量 (kg/m³)
C25	0.55	275	400
C30	0.55	280	
C35	0.5	300	
C40	0.45	320	450
C45	0.4	340	
C50	0.36	360	480
C55	0.32	380	500

注：大掺量矿物掺合料混凝土的水胶比不应大于 0.42。

普通钢筋砼最大氯离子含量（单位体积混凝土中氯离子与胶凝材料重量比）不超过 0.2%，预应力钢筋砼最大氯离子含量不超过 0.06%，最大碱含量（水溶碱，等效 Na_2O 当量）不超过 3.0kg/m³。

(2) 耐久性设计措施

1、增强结构耐久性主要措施：

a 提高混凝土自身的抗裂性能，精心设计配合比和掺加剂，并在施工中加强养护与裂缝控制。

b 钢筋混凝土结构钢筋绑扎时须采取切实可行控制措施，保证钢筋保护层厚度。

c 保证桥面铺装耐久性，在桥面现浇混凝土和沥青混合料之间设置防水层，同时排除桥面下渗水，桥面防水层如有损坏，应及时修复。

2、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。应经常清除缝内积土、垃圾等杂物，使其发挥正常作用，若有损坏或功能失效应及时修理或更换。

3、支座支承总高度设置应方便支座的检修、更换。支座各部位应保持完整、清洁，至少每半年清扫一次。支座如有缺陷或者产生故障不能正常工作时，应及时予以修整或更换。

4、混凝土的养护包括混凝土的湿度和温度控制。新浇混凝土应及早开始养护，避免水分的蒸发。湿养护不得间断，对不同构件，在不同季节应采取不同的初始（初凝前）湿养护和温控的措施。对于水胶比低于 0.45 的混凝土和大掺量矿物掺和料混凝土，尤其应注意初始保湿养护，避免新浇表面过早暴露在空气中。大掺量矿物掺和料混凝土在结束正常养护后扔宜采用适当措施，能在一段时间内防止混凝土表面快速失水干燥。不同组成胶凝材料的混凝土湿养最低期限宜满足相关规范的要求。

5、混凝土保护层厚度的检验方法与合格标准如下：

钢筋保护层厚度检测仪的检测偏差不应大于 1mm。检验的结构部位和构件数量，可根据工程的具体情况选定。对同类的成批构件，一般可各抽取构件数量的 10%且不少于 10 个构件进行检验。对选定的每一构件，可对各 12 根最外侧的钢筋（一般为箍筋或分布筋）保护层厚度进行检测。对每根钢筋，应在有代表性的部位测量 3 点，并对每一构件的测试数据进行评定。在对同一构件测得的钢筋保护层厚度全部数据中，如有 95%或者以上大于或等于 cmin，则认为合格；否则可增加同样数量的测点，按两次检测的全部数据进行统计，如仍不能有 95%及以上的测点厚度大于或等于 cmin，则认为不合格。

6、利用回弹仪、标准预埋件的拔出试验或混凝土表层抗渗测试仪等方法来检验保护层混凝土的密实性时，应事先通过试验室内的标准试验，在与现场相同（原材料和配比）的混凝土试件上取得仪器读数与混凝土某种抗渗性指标之间的标定曲线。现场测试时的测点部位与测点数量，可按照工程和测量方法的具体特点确定。

7、拌合物的振捣必须做到均匀密实。用插入式振捣变换插点时，应快插后向上缓慢拔出，不得沿拌合物表层平拖。振捣引气混凝土时应应用振频≤6000 次/min 的中低频振捣棒，并控制振捣时间避免过振。

8、浇筑混凝土前，应仔细检查保护层垫块的位置、数量及其紧固程度。构件侧面和底面的垫块应至少为 4 个/m2，绑扎垫块和钢筋的的铁丝头不得伸入保护层内。保护层垫块的尺寸应保证混凝土保护层厚度的准确性，其形状（宜为工字型或截头锥形）应有利于钢筋的定位。垫块可用细石混凝土制作，其抗腐蚀能力和强度应高于构件本体混凝土，水胶比不大于 0.4。为保证钢筋定位的准确性，宜采用定位夹或定型生产的纤维砂浆块。

4）桥梁的防腐要求

(1)从总体设计、细节设计入手保证桥梁成桥时具有优秀的先天性能。

(2)除桩基外的其它混凝土结构，普通钢筋保护层厚度按《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》表 4.3.7 表执行，预应力钢筋保护层厚度按《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》4.3.8 条执行。

(3)对各部位混凝土的强度指标、保护层厚度、抗氯离子渗透系数等提出设计要求；提出混凝土结构外加防腐蚀措施。

(4)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。

(5)提出施工中提高耐久性的措施。

(6)为结构使用过程中的检测、维修或部件更换，设置必要的通道和空间提出大桥后期管养的措施。

5.6.2 桥梁耐久性措施

1） 施工措施

混凝土原材料的选择：选用质量稳定并有利于改善混凝土密实性和抗裂性的水泥和骨料等原材料；尽可能降低混凝土的拌和水用量与水胶比并在混凝土组成中掺入适宜的矿物掺和料、高效减水剂和引气剂。各种原材料的选择应满足《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》的要求。

2）施工质量控制

耐久性混凝土的施工质量控制重点有：混凝土的振捣均匀与密实，混凝土的养护，钢筋混凝土保护层厚度，施工阶段的裂缝控制。

混凝土的搅拌宜采用卧轴式、行星式或逆流式搅拌机，不使用自落式或立轴强制式搅拌机；拌合物的振捣必须做到均匀密实；泵送混凝土的坍落度不应过大，以免离析、泌水。混凝土的养护包括混凝土的湿度和温度控制；新浇混凝土应及早开始养护，避免水分的蒸发；湿养护不得间断，对不同构件、不同季节应采用不同的初始湿养护和温控的措施。浇筑混凝土前应仔细检查保护层垫块的位置、数量及其紧固程度；垫块可用细实混凝土制作，其抗腐蚀能力及强度应高于混凝土本体，水胶比不大于 0.4；现浇混凝土的保护层误差控制在 10mm 以内，预制混凝土误差控制在 5mm 以内。

3）后期管养

桥梁建成后应定期进行安全检测和维护，按照短期重检测、中长期重养护的原则，对支座、伸缩缝、桥面铺装、锚头、防水设施等可更换结构要经常性检测与维护，定期对桥梁受力状态、主梁线形、混凝土碳化、裂缝等进行监测。

5.7 施工方法及注意事项

桥涵的施工工艺和质量检验标准，应按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）及《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1－2017）有关条文办理，同时注意以下施工注意事项及施工图纸说明。

5.7.1 旧桥拆除

1）施工前准备

旧桥拆除工作危险性大，不可预料的因素多，因此投入充足的人力、物力，采取合理的施工工艺，在确保安全的前提下用最快的时间完成旧桥拆除工作，为新桥重建让开工作面。施工前根据现场地形情况封闭防护，设警戒线，禁止车辆、行人通过。

2）老桥拆除施工顺序

施工现场封闭->拆除桥面钢管护栏、桥面木板->拆除悬索桥钢绳->拆除墩台身->拆除台后水泥路面->清运已破碎的钢筋及砼。拆除旧桥时应注意需从中间往两侧进行拆除。

3）拆除注意事项

a、施工方拆除旧桥前，需制定拆除施工专项方案，报于业主，经业主、监理以及设计单位同意后，方可进行拆除施工。

b、桥面板及护栏拆除顺序为由桥中间向两边进行拆除。桥面及护栏的拆除同时进行，以保证桥梁上部结构的整体性和拆除施工安全。

c、将护栏及桥面木板拆除并清运干净后，再用破碎机对墩台进行破碎。

d、老桥拆除施工全部安排在白天、非恶劣天气(雨、雾等)下进行，夜晚不加班，拆除时老桥下禁止站人，任何人禁止进入。拆除现场用彩条布围裹起来，特别要注意在进行桥梁凿除时桥下要有专人看守，禁止任何人员进入施工现场和桥下场地。

e、施工人员需配戴安全帽，严格按操作规程进行拆桥作业，设立警示标志。派专职安全员在现场检查安全隐患，配备口哨(一旦发现异常，进行统一指挥)。拆除负责警戒的人员应坚守岗位，阻止非拆除作业区作业人员进入作业区。

5.7.2 桥梁基础及下构

(1) 施工前应认真阅读有关设计图纸，对墩台桩基坐标及标高进行复核无误后，按图纸的要求进行墩、台位置的放样定位，以免出现墩台中心位置的错位，严禁未经复核即盲目施工。施工单位在桥位桩或桥台的放样过程中应采取一个导线点放样,利用另一个点校核的方法，且应一次放完所有的桥位桩，确认无误后方可开钻。

(2)施工时基底标高必须满足设计要求，嵌岩超挖部分混凝土必须满槽浇注。若发现基底基岩强度不满足设计要求时，应进一步勘探地质情况，必要时可作施工补钻，但须经监理工程师及设计单位认可后确定。如需要调整基底标高的，应经监理单位同意后由业主单位与设计单位沟通进行相应的设计变更。

(3)U 形桥台台后应填筑透水性良好的砂性土，并做好台后排水措施。

(4)桥台台背填土较高时，应尽早完成台身、溜坡及锥坡的填土预压，减少其冗余沉降，降低对上构的不利影响。台身、溜坡及锥坡填土均采用砂性土填筑，分层压实。

(5)对于承台、混凝土实体墩台等体积较大的混凝土构件，应根据实际情况采取适当的降低水化热措施控制温度裂缝，保证混凝土的浇筑质量。

(6)桥台桩基必须先填土后再进行桩基施工，桩接承台施工时，桩身应嵌入承台内 10～15cm。

(7)预制上构及现浇桥台背墙、侧墙砼时，注意预埋墙式护栏、伸缩缝、泄水管、支座等附属结构的钢筋。

(8)在坡度陡峭的地方施工要采用有效的防护措施，防止滑坡、塌方等。明挖扩大基础施工时，非岩石路段基坑边坡坡度不宜小于 1:1，岩石路段边坡坡度根据实际情况调整。当开挖深度超过 5m 时必须做好基坑支护措施。

(9)基坑开挖时必须做好集水排水措施，避免地基因水浸泡而降低承载能力。应及时组织验槽后浇筑基础。

(10)对于跨河的桥梁，施工时必须做好必要的安全防护措施，保证施工安全。

（11）钻孔灌注桩钢护筒壁厚、护筒底端埋置深度由施工单位根据施工平台荷载重量、地质条件等因素确定，钢护筒材料数量由施工方考虑。

（12）钻孔灌注桩的承载能力与施工质量、施工工艺、施工周期直接有关，应合理控制泥浆配比，作好成孔后的清洗工作，控制泥皮厚度和孔底沉渣，孔底沉渣厚度嵌岩桩应小于 3cm。

(11)桩基钻孔成孔后，应对孔深、孔径、孔位以及沉淀层厚度（摩擦桩沉淀层厚度不宜大于 200mm、端承桩沉淀层厚度不宜大于 30mm）等进行检查，并经验收合格后才能灌注砼。

(12)在钻孔过程中，始终要保持孔内外规定的水位差和泥浆浓度，以起到护壁固壁作用，防止塌孔。

(13)在钻孔过程中，应根据土质等情况控制钻孔进度，以防止塌孔，钻孔偏斜、卡钻及旋转钻机负荷超载等情况发生。

(14)钻孔宜连续作业，不宜中途停钻以避免坍孔，若坍孔严重应回填重钻。

(15)钻孔过程应加强对桩位及钻孔情况的检查，终孔时对桩位、孔径、形状、深度、倾斜度及孔底土质变迁等情况进行检验，合格后立即清孔、吊放钢筋笼、灌注混凝土。

(16)灌注水下混凝土时，必须采取相应的措施防止断桩和露筋现象。

(17)为了保证桩基的质量，要求对每根桩基进行质量检测，以了解每根桩的质量，灌注砼时应注意预埋桩基检测钢管。所有桩基在成桩后均需采用超声波测试桩基质量,具体要求按照相关规范规程执行。为查明桩身混凝土质量和桩底沉渣厚度，

每个基础应对不少于 5%（同时不少于 2 根）钻孔桩进行钻芯取样检查，并应钻到桩底 0.5m 以下。对超声波检测发现质量问题、砼强度按试件强度进行评定达不到合格条件者或质监部门认为有必要时，也须进行钻取芯样法检测。

(18)桥梁为保证墩台基础的稳定，防止基础滑移失稳，应充分保证基础的埋置深度，严格按照设计要求保证桩基、扩基的嵌岩深度。

(19)在陡坡上施工桩基桥墩，因施工需要开挖形成的施工平台，完工后用浆砌片石回填，恢复原地面线，以防止滑坡、塌方。

(20)处在弯道上桥梁，由于纵坡及横坡均较大，桥台前墙（背墙）施工要细致精准，侧向挡块应在梁安装就位后在浇筑。

(21)墩台开挖的弃土应严格按弃土进行处理，不得在台前或坡面处堆撒形成浮土，以免影响安全。

(22)桥台填筑施工应严格按照《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019 的要求进行；台内回填部分以及台后回填的特别压实区应选择透水性好、易压实、固结完成快、压缩变形小的砂性土、砂砾土、碎石土等符合路基 96 区的填料，填料需满足《公路路基设计规范》JTG/T D30-2015 第 3.3.3 条的要求，回填压实度不小于 96%。

(23)本桥桥墩桩基施工采用搭设钢便桥兼设置临时施工平台进行作业。

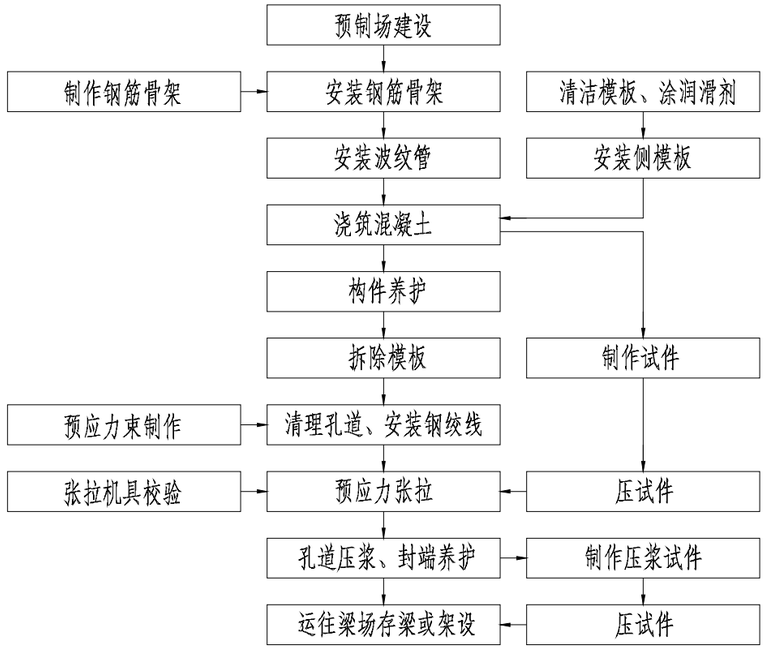
5.7.3 主梁预制

预应力 T 梁预制场位于本项目起点西侧约 770 米处，场地临近 G235，交通运输方便。场地周边临近居民点，用电、取水方便。

预应力混凝土梁施工前，要采取必要的安全技术措施，防止事故发生。主梁预制完成后，宜在梁身显眼处统一喷制“桥梁质量责任卡”，标明桥梁编号、浇筑日期等信息，便于日后安装选用。

1、施工工序

在预制梁施工前，施工单位应编制工序流程图，作为各工序施工操作、保证施工质量和进度的依据，预制梁施工工序流程可参照下图进行。



2、施工要点

⑴、模板

① 主梁预制应采用标准化整体钢模，钢板厚度不得小于 6mm，侧模长度一般比设计梁略长，并应配备相应的楔块模板调节，以适应不同梁长等需求。

② 翼板模板应设置螺栓螺杆，确保能根据设计的可能需要进行横坡调整。

③ 横隔梁端头模板采用整体式模板。模板上应严格按设计规定的钢筋位置、间距进行开槽、开孔，尤其是横隔梁顶端的主筋位置，应确保主筋的平面和水平位置。

④ 模板在安装后、浇筑混凝土前，应按照有关规定对底模台座反拱及模板的安装进行检查，尤其要检查梁宽、顺直度、模板各处拼缝、模板与台座接缝及各种预留孔洞的位置。

⑵、钢筋

① 钢筋下料、加工、定位、绑扎、焊接应严格按规范及设计图纸进行。所有钢筋交叉点应双丝绑扎结实，必要时可用点焊焊牢。

② 钢筋绑扎、安装时应准确定位，伸缩缝及防撞护栏预埋筋、翼板钢筋、端部横向连接筋应使用钢筋定位辅助措施进行定位；横隔梁钢筋应使用定位架安装，确保高低、间距一致，符合设计要求，无漏筋现象。也可采取提前制作，整体安装的方式。

③浇筑混凝土前，应仔细检查钢筋保护层垫块的位置、数量及其紧固程度，侧面和底面的垫块至少应为 4 个/m2，且应避免布置在同一断面，绑扎垫块和钢筋的铁丝头不得伸入保护层内。保护层垫块的尺寸应保证钢筋混凝土保护层厚度的准确性，其形状应有利于钢筋的定位，宜采用小石子混凝土垫块、塑料垫块。当采用小石子混凝土垫块时，其抗腐蚀能力和抗压强度应高于构件本体混凝土，且水胶比不大于 0.4；当采用塑料垫块时，塑料的耐碱和抗老化性能良好，抗压强度不低于50MPa。

⑶、波纹管、锚垫板

① 在钢筋绑扎过程中，应准确固定波纹管和锚垫板位置。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 T 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，应保证管道位置不变而只是适当挪动钢筋位置。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 预应力管道采用金属波纹管，管道接长须采用相应的波纹管连接套管，并用胶带缠绕封口，防止接头漏浆。预制梁同一断面并排布设多根预应力管道，波纹管接头位置应错开不少于 1m。

③ 钢筋焊接前，应采取防护措施，防止焊渣引燃或灼穿波纹管。

⑷、混凝土浇筑

① 浇筑主梁混凝土前应严格检查伸缩缝、泄水管、护栏、支座等附属设施预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑。施工时，应保证预应力管道及钢筋位置准确。梁端 2m 范围内及锚下混凝土局部应力大、钢筋密，特别是锚下混凝土，应充分振捣密实，严格控制其质量。

② 为了防止预制梁上拱度过大，预制梁与桥面铺装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。预制 T 梁在钢束张拉完成后、各存梁期跨中上拱度计算值、成桥阶段产生的上拱值以及活载所产生的最大下挠值如下表所示。表中上拱度值仅为参考值，具体上拱值应在施工时先行按照参考的上拱度值预制一片并进行张拉后确定。

25m 预制 T 梁、成桥阶段的上拱值及活载产生的下挠值表

T 梁位置	钢束张拉完上拱值（mm）	存梁 30d 上拱值（mm）	存梁 60d 上拱值（mm）	存梁 90d 上拱值（mm）	成桥阶段上拱值（mm）	活载下挠值（mm）	存梁 90d 建议反拱值(mm)
边梁	18	19	20	21	21	-6	-18
中梁	17	18	19	19	20	-6.0	-17

注：正值表示位移向上，负值表示位移向下。

根据计算结果，T 梁由预加力产生的长期反拱值大于按荷载短期效应组合计算的长期挠度值，预制 T 梁不需设置向上的预拱度。同时，为了保证桥梁的平整和成

桥时的线形美观，预制梁应设置向下的反拱。施工单位可根据工地的具体情况（如存梁期、砼配合比、材料特性及地区气候等）以及经验设置反拱。反拱的设置应按最大的预拱值沿顺桥向做成平顺曲线。预制梁设置反拱时，预应力管道也同时反拱。

为防止同跨及相邻跨预制梁间高差过大，同一跨桥不同位置的预制梁的存梁时间应基本一致，相邻跨的预制梁的存梁时间亦应相近。

③ 主梁预制时，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、护栏及其它相关附属构造，均应参照有关图纸施工，护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内。

④ 主梁混凝土灌注建议采用斜向分段、水平分层、一次灌注完成不设施工缝的方法。施工中应加强观察，防止漏浆、欠振和漏振现象发生。模板边角以及振动器振动不到的地方应辅以插钎振捣。预制梁顶板应用平板振动器振捣。

⑤ 预制梁顶、预制梁端面的混凝土表面应进行严格的凿毛处理，最好在浇注主梁后及时进行。凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面，10×10cm 面积中不少于 1 个点，以利于新旧混凝土良好结合。

⑥ 要避免振动器碰撞预应力管道、预埋件、模。梁端 2m 范围内及锚下混凝土局部应力大、钢筋密，特别是锚下混凝土，应认真细致充分振捣，严格控制其质量，确保锚下混凝土质量。

⑦ 夏季施工时，应有效控制混凝土混合料的温度：建议不超过 32℃，当超过 32℃时，应采用有效的降温措施，防止蒸发，与混凝土接触的模板、钢筋，在浇筑前应采用有效措施降低到 32℃以下。

⑧ 严格控制预制梁拆模时间，防止拆模过早导致混凝土出现开裂、崩边掉角等缺陷。

⑨ 预制场建议采用自动喷淋系统。浇筑完混凝土后，应及时采用透水土工布或麻袋覆盖，混凝土终凝后及时喷淋养生，防止梁顶面混凝土开裂。拆模后，用透水土工布包裹梁腹板，并及时喷淋养生。预制梁 7d 龄期内，应保持混凝土表面湿润不干燥。

⑸、预应力

① 应对穿入管道的预应力钢绞线原材料进行保护，采取覆盖、包裹塑料布等措施防止钢绞线锈蚀。不得在钢绞线原材料存放场地及已穿钢绞线的 T 梁端部附近进行焊接作业，防止焊渣溅落到钢绞线上。

② 张拉前，应做好千斤顶和压力表的校验与张拉吨位相应的油压表读数和钢丝伸长量的计算，尤其应对千斤顶和油泵应进行仔细的检查，保证各部分不漏油，可以正常工作。

③ 预制 T 梁预应力钢束必须待混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的 80%后，且弹性模量应不低于混凝土 28d 弹性模量的 80%，方可张拉。预应力正弯矩钢束采用两端同时张拉，锚下控制应力为 0.75 f_{pk}=1395MPa。

④ 预应力张拉建议采用一次张拉工艺，张拉过程应在厂家指导下按《公路桥涵施工技术规范》严格进行。施加预应力应采用张拉力和引伸量双控，以张拉力为主。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，各钢束引伸量值详见图表。

⑤ T 梁预应力钢束张拉过程中必须采取措施以防梁体发生过大侧弯，建议张拉顺序为：100%N1→50%N2→100%N3→100%N2。

⑥ 一束张拉完成后，应检查断丝、滑丝情况是否满足规范要求。若不满足，则应重新穿束张拉。锚固时应做记号，防止滑丝。

⑦预应力筋张拉锚固后，应在 48 小时内完成孔道灌浆，否则应采取避免预应力筋锈蚀的措施。孔道灌浆宜采用专用压浆料或专用压浆剂配制的浆液，其 28 天抗压强度不应低于 50MPa。压浆料所用的原材料及配置的浆液尚应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）中第 7.9.2 及 7.9.3 条的相应规定。

⑧孔道压浆应采用真空压浆工艺，并确保密实、饱满。压浆及封锚应严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）中第第 7.9.3～7.9.15 条的相应规定进行。

5.7.4 主梁安装

桥梁墩台施工完成并达到承载强度；垫石、支座经验收，高程、平整度、水平度等指标均符合要求，方可进行主梁安装。

1、施工工序

上构施工顺序：主梁预制→架梁→浇注翼板、横隔梁湿接缝→浇筑防撞护栏混凝土→喷洒防水剂→浇筑桥面铺装及安装附属设施→成桥。

2、施工要点

⑴、主梁架设前应对垫石、支座进行检查，避免发生安装后支座与梁底发生偏歪、不均匀受力或脱空现象。主梁安放后，应再次检查，使主梁就位准确，且与支座密贴。

⑵、预制梁采用设吊孔穿束兜梁底的吊装方法（图中未示吊绳穿孔）,吊点位置应设在距支座中心线内侧 80cm 的范围内。捆绑钢丝绳与梁片底面、侧面的拐角接触处，应安放护梁铁瓦或胶皮垫。

⑶、主梁初吊时，应先进行试吊，经确认受力良好后，方可撤除支垫，继续起吊。

⑷、主梁装车时，梁片应按设计支点放置，梁片不得偏吊、偏放；放落梁时，也应先支撑后再松钩。

⑸、在运输预应力混凝土 T 梁时，一定要采取措施，勿使预应力产生的负弯矩起破坏作用，可采取措施给 T 梁施加一个正弯矩。同时，应注意采取措施保持梁体的横向稳定，防止梁体发生侧弯。

⑹、梁体安装中，应随时注意梁体移动时与就位后的临时固定(支撑)，注意保持梁体的横向稳定，防止侧倾。

⑺、桥梁架设可采用跨墩龙门架、架桥机等进行施工。若采用架桥机吊装，施工单位应按所采用的架桥机型号（包括运梁车）对主梁进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。同时，应采取有效措施保持已就位梁体的横向稳定；架桥机或运梁车在桥上行驶时，务必使其重量落在梁肋上。

⑻、梁体安装就位后，应进行测量校正，符合设计要求后，及时连接翼板、横隔梁接缝钢筋等，以增加梁体的稳定性和整体性；钢筋的焊接经隐蔽工程验收后，及时浇筑接头混凝土，并确保相邻主梁之间的缝隙嵌填密实。

⑼、端部预埋板与锚具和垫板接触处的焊渣、毛刺、混凝土残渣等应清除干净，封端混凝土槽口清理合格后，方可浇筑混凝土。

5.7.5 桥面铺装混凝土及其他

1、桥面铺装混凝土施工前应对伸缩缝、防撞墙预埋钢筋以及梁顶钢筋网锚固钢筋进行检验，并对缺、漏、错位的钢筋进行整改，以满足设计要求；

2、对预制梁顶面进行详细检查，对不满足设计要求的凿毛部分进行补凿，并去除表面松散的混凝土、浮浆及油迹等杂物，采用空压机及高压水枪将梁面冲洗干净，以保证新、老混凝土良好结合。

3、桥面铺装钢筋网采用成品钢筋焊网片，施工时与梁顶预埋钢筋点焊固定，须采取措施确保其定位准确，以保证设计要求的保护层厚度。钢筋焊网片纵横向接长、接宽，交叉点采用扎丝绑扎结实，扎丝成梅花形布置，钢筋接头应注意错位。

4、混凝土浇筑前，先用高压风枪将梁顶面杂物再次清除干净，再对其进行充分湿润，但不得有积水；混凝土浇筑要连续，建议从下坡往上坡方向进行；桥面铺装混凝土施工宜避开高温时段及大风天气，以避免因混凝土表面干缩过快而导致大量表面裂缝产生。

5、施工时，应注意正确设置横隔梁下缘横坡，并准确放样横隔梁钢筋骨架，以期给搭接钢筋的顺利焊接及绑扎创造条件。

6、翼板及横隔梁湿接缝处的连接钢筋应保证其搭(焊)接长度和焊接质量

5.7.6 桥梁在使用阶段的检查和养护

为了保持桥梁处于正常使用状态，保证行车安全、畅通，桥梁管养单位应做好桥梁的日常养护工作。

（一）、桥梁检查

桥梁检查分经常检查和定期检查，经常检查每月不少于一次，定期检查阶段的周期最长不超过三年，桥梁交付使用的第一年应进行一次全面检查。

（1）为了建立桥梁检查的初始依据，施工单位应在桥梁竣工后，编制能反映施工实际情况的竣工文件（特别重要的是应记录桥梁成桥阶段平纵面线型数据）。

（2）应设立永久性观测点，观测点位置布置如下：

桥墩（台）：墩台身距地面 0.5m～2.0m，桥台侧墙（耳墙）尾部上、下游各 1～2 点。

桥面高程：测点设在两侧边缘处，每孔桥跨中、支点等处不少于三个位置（6 个点），测点应固定于桥面板上，应作明显标记。

为保证桥梁检测资料延续有效，应设立永久性控制网（可利用施工控制网），永久性控制网应与国家大地测量网关联，控制性观测点设置要牢固可靠。

（3）检查内容

1)桥面系

a)桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重的裂缝（龟裂、纵、横裂缝）、坑槽、波浪、桥头跳车、防水层漏水等。

b)防撞护栏有无损坏、断裂、剥落、锈蚀等。

c)桥面排水是否顺畅，泄水管是否完好畅通，桥头排水沟功能是否完好。

d)伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显的跳车。

e)板式橡胶支座是否脱空，剪切变形是否严重。

f)桥上交通标志、标线设施是否损坏、老化、失效。

2)上部构造检查

a) 观测永久性观测点，并与前次观测结果对比，检查桥梁结构是否有异常变形，如有异常变形，应结合其它检查结果，分析产生变形的原因。

b) 检查梁体混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀，有无碱集料反应引起的整体龟裂现象，混凝土表面有无严重碳化。

c) 检查钢箱梁涂装是否有脱落，钢材是否有锈迹。

3)下部构造检查

d) 观测永久性观测点，检查墩、台有无沉降、倾斜、基础滑动等。

e) 桥梁检查要填写检查记录表，要对检查情况进行现场描述，对典型缺损和病害部位要附照片及说明，对文字描述不清的病害，可辅以图表表示，每一次检查完成后应整理成文件，存档，备查。

（二）、桥梁养护

（1）桥面系养护

桥面应经常清扫，排除积水，清除泥土、杂物和积雪，保持桥面平整、清洁。

沥青铺装层出现拥包、裂缝、波浪、坑槽、车辙等病害时，应及时处治。

桥面泄水管如有堵塞，应及时疏通，并经常保持畅通，防撞护墙如有损坏，应及时修复。

伸缩缝钢构件变形，紧固件松动，橡胶条老化时，应及时更换。

（2）桥梁结构养护

日常养护内容：清除结构表面污垢，修补砼漏洞、剥落、表面风化和裂缝，清除暴露钢筋的锈蚀，恢复保护层，对于钢箱梁要着重对涂装脱落，钢材有锈迹的地方进行及时的除锈及重新涂装的工作，要定时对全桥进行重新涂装。

根据日常和定期检查的观测结果，判断桥梁是否处在正常工作状态，如有异常变形和产生有害裂缝，应及时采取相应的加固措施。如果有影响结构安全或耐久性能的裂缝产生，应及时进行补强或封闭。

不得在桥梁用地范围内任意修建对桥梁有害的建筑物，如因建设需要，在桥梁范围内开挖时，应报经交通主管部门或公路管理机构同意，并对桥梁墩（台）采取有效果防护措施。

（3）其余未尽事宜应遵照《公路桥涵养护规范》JTG H11—2004 执行。

5.7.7 其它施工注意事项

除本设计图中提出的特殊质量要求外，其他施工质量和精度应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80／1-2017）（土建部分）的要求，施工单位应对设计文件认真研究，对图纸中提供的结构相关几何尺寸等进行详细复核，一旦出现疑问，按有关程序向设计部门反馈，没有明确前不得施工。

其它未尽事项按相关图纸的设计说明及现行有效施工规范、标准执行。

5.8 强制性条文执行情况

1、公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范（JTG 3362-2018）

（1）构件计算时采用的材料（预应力钢绞线、普通钢筋、砼）取用的强度指标复核第 3.1.3 条、第 3.14.4 条、第 3.2.2 条和第 3.2.3 条规定；

（2）正截面和斜截面抗裂验算符合第 6.3.1 条规定；

（3）普通钢筋及预应力钢束的砼保护层厚度符合第 9.1.1 条规定；

（4）钢筋混凝土构件（桩、柱）纵向受力钢筋最小配筋百分率符合第 9.1.12 条；

（5）箍筋与定位钢筋的直径均符合第 9.4.1 条。

2、公路桥梁地基与设计规范（JTH 3363-2019）

（1）桥梁墩台基底埋深安全值符合第 5.1.1 条规定；

（2）验算墩台抗倾覆和抗滑动的稳定 性系数，符合第 5.4.3 条规定；

（3）桩身混凝土强度等级 C30，符合第 6.2.2 条规定；

3、公路桥梁抗震设计规范（JTG/T 2231-01-2020）

（1）场地地震动加速度峰值为 0.05g，桥梁抗震设防类别为 C 类，桥梁抗震措施等级为一级。

6、本工程标准规范符合性检查

6.1 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）的规定

第 9.1.5 平面交叉的间距应根据其对行车安全、通行能力和交通延误等的影响确定。有条件时应尽量通过支路合并等措施，减少平交口数量。一级公路、二级公路的平面交叉最小间距应符合下表规定。

公路等级	一级公路			二级公路	
公路功能	干线公路		集散公路	干线公路	集散公路
	一般值				最小值
间距（m）	2000	1000	500	500	300

第 9.1.6 三级及三级以上公路的平面交叉均应进行渠化设计。

第 10.4.2 监控设施分为 A、B、C、D 四个等级，各级监控设施与适应范围符合下表规定：

监控设施等级	适用范围
A	高速公路（全程监控）
B	高速公路（全程监控）
C	干线一级、二级公路
D	集散公路、支线公路

6.2、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）的规定

第 10.1.4 平面交叉的角度宜为直角。斜交时，其锐角应不小于 70°，受地形条件或其他特殊情况限制时，应不小于 60°。

第 10.2.1 平面相交范围内两相交公路应正交或接近正交，且平面线型宜为直线或大半径圆曲线，不宜采用需设超高的圆曲线。

第 10.2.2 主要公路在交叉口范围内的纵坡应在 0.15%～3%的范围内，次要公路紧接交叉口的引道部分应以 0.5%～2%的上坡通往交叉。

第 10.2.3 平面交叉范围内的路面排水应顺畅，并以此作为立面设计的主要因素之一，任何部分路面不得有积水。

第 10.3.2 两相交公路间，由各自停车视距所组成的三角区内不得存在任何有碍视线的物体，停车视距规定如下表：

设计速度（km/h）	80	60	40	30	20
停车视距（m）	110	75	40	30	20

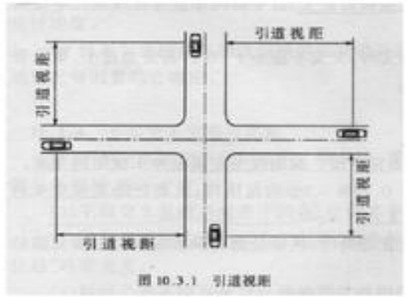


图 10.3.1 引道视距

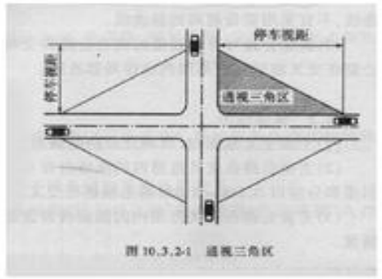


图 10.3.2-1 通视三角区

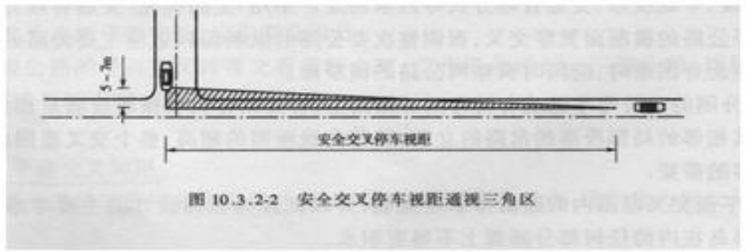


图 10.3.2-2 安全交叉停车视距通视三角区

第 10.4.3 各级公路路面内缘的最小圆曲线半径规定如下表：

转弯速度（km/h）	15	20	25	30	40	50	60	70
最小半径（m）	15	20（15）	25（20）	30	45	60	75	90

注：条件受限制时可采用括号内的值。

第 10.5.1 主要公路设计速度大于或等于 60km/h 时，应在主要公路上增设减速分流车道和加速汇流车道。

第 10.5.1 一级公路、二级公路的平面交叉中，符合下列情况之一者应设置右转弯车道：1）斜交接近 70°的锐角象限；2）右转弯行驶速度大于 30km/h 时。

第 10.5.3（1）变速车道的长度根据相交公路的主次、类别和变速条件等规定，如下表：

变速车道长度表

公路类别	设计速度（km/h）	减速车道长度（m）			加速车道长度（m）		
		$a=-2.5m/s^2$			$a=1m/s^2$		
		末速（km/h）			始速（km/h）		
		0	20	40	0	20	40
主要公路	100	100	95	70	250	230	190
	80	60	50	32	140	120	80
	60	40	30	20	100	80	40
	40	20	10	-	40	20	-
次要公路	80	45	40	25	90	80	50
	60	30	20	10	65	55	25
	40	15	10	-	25	15	-
	30	10	-	-	10	-	-

注：表中变速车道长度不包括渐变段长度。

（2）变速车道为等宽车道时，其长度应另增加下表中所列的渐变段长度：

设计速度（km/h）	100	80	60	40
渐变段长度（m）	60	50	40	30

6.3、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）的规定：

第 6.3.4 路基拓宽改建应符合下列要求：

（1）拓宽改建路堤的填料，宜选用与原有路堤相同、且符合要求的填料或较原有路堤渗水性强的填料。

（2）拓宽原有路堤时，应在原有路基坡面开挖台阶，台阶宽度不应小于 1.0m，当加宽拼接宽度小于 0.75m 时，可采取超宽填筑或翻挖原有路基等工程措施。

（3）拓宽路堤边坡形式和坡度应按第 3.3 节规定选用。

6.4、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）的规定：

第 3.0.1 养护维修作业控制区应由警告区、上游过渡区、缓冲区、工作区、下游过渡区及终止区组成。

第 3.0.2 警告区最小长度如下表：

公路等级	公路等级	设计速度（km/h）	警告区最小长度（m）
路段	高速公路、一级公路	120,100	1600
		100,80	1000
	二、三级公路	80	1000
		60	800
		40	600
		30	400
各平面交叉口	-		200

第 3.0.2 警示区内至少必须设置三种标志，即施工标志、限速标志即可变标志牌或线性诱导标，其他标志可根据具体情况再行增加。

6.5、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）的规定：

第 3.3.1 两相交公路间不能保证由停车视距构成的通视三角区，或存在其他辨识困难时，应设置交叉路口标志。

第 9.5.1 设有“停车让行”（“减速让行”）标志的路口，除路面条件无法施画标线外，均应停车让行线（减速让行线）。

第 11.1.1 平面交叉内的路面标线包括：停止线、停车让行线、减速让行线、人行横道线、非机动车禁驶区标线、中心圈、左弯待转区线，左（右）转往异向线、导流线等。

7、安全性评价分析

7.1 交叉口间距评价：

国道 G235 公路为二级干线公路，根据《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.1.6 条，二级干线公路平面交叉口最小间距为 500m。根据现场实地勘察，本项目拟扩建平交口两侧 500m 范围内无平面交叉，满足规范要求。拟建平交口进出道路为村道，设计行车速度为 20Km/h，考虑对外交通的需求，本次评价建议村道实施遵循主路优先原则，即设置平交口内必要的指路、警告标志和采取支路停车让行或支路减速让行的交通管理方式，以充分发挥主路的干线交通功能、保障行车安全及服务水平。从而避免或减少平交口对 G235 线公路行车安全、通行能力和交通延误的影响。

7.2、交叉口渠化要求、起终点选址评价：

G235 线公路为二级公路，根据《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.1.5 条规定，二级公路的平面交叉，应做渠化设计。

为保障道路的使用功能，确保交通流能够安全有序地通过平面交叉、充分发挥交通转换功能，根据被交路等级、交通流的特点、交通量的大小，本次评价建议本项目渠化设计可通过路面标线、交通标志相结合的方式，以分割或者控制冲突的车流，使之进入特定的路线，从而满足平面交叉的交通组织与转换，实现本项目平交口处的简单渠化。

本项目起点为现状开口，旧桥宽度仅供行人、及摩托车行驶。本次扩建后的桥梁可供车辆行驶，结合旧桥的宽度综合考虑后，本次新建桥梁的交通量在近期内不会有太大变化。旧桥的开口仅为 5 米左右，本次重建后的开口为 36 米有效的增大了行车视距提高道路的安全性。终点处顺接现状村道，现状村道宽度仅为 3.5 米。应业主要求对现状村道进行拓宽。拓宽后的道路宽度为 9.0 米，拓宽后的道路同样增加了行车安全视距，提高了道路的安全性。但顺接后的旧路的宽度仍为 3.5 米，若不对现状道路进行拓宽改造，近期内的交通量与改造前的交通量无异。

7.3、平纵线形评价

根据规范《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.1.4 平面交叉的角度宜为直角。斜交时，其锐角应不小于 70°；受地形条件或道路特殊情况限制时，应不小于 60°。本项目村道与 G235 线形成平面交叉，交叉角度 90°，满足规范要求。

根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）第 9.1.3 规定，平面交叉角易为直角，必须斜交时，交叉角应大于 45°。同一位置平面交叉岔数不宜多于 5 条。本项目村道与 G235 线形成平面交叉，交叉角度 90°，满足规范要求。

根据《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.2.2 规定，主要公路（G315 线公路）在交叉口范围内的纵坡应在 0.15%～3%的范围内，村道紧接交叉口的引道部分应以 0.5%～2%的上坡通往交叉，本项目交叉段 G235 线公路纵坡为 0.15%，小于 3%，经核查设计图纸村道引道部分纵坡为 0.3332%，满足规范要求，建议村道设置警告标志、限速标志、减速带来加强行车安全。

根据规范《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.5.1 主要公路设计速度大于或等于 60km/h 时，应在主要公路上增设减速分流车道和加速汇流车道。

本项目交叉段 G235 线公路设计速度 50Km/h， 建议在本项目被交路 G235 线公路与村道平角范围内通过增设必要的警告标志、限速标志、减速带来加强行车安全，可不增设减速分流车道和加速汇流车道。

7.4、交叉口视距评价

根据设计文件，被交路 G235 线梅仙至 G70 高速口段设计速度 50Km/h， 道路等级为二级；村道，设计行车速度为 20Km/h。根据《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.3.2 条，两相交公路间，由各自停车视距所组成的三角区内不得存在任何有碍视线的物体，停车视距规定如下表：

设计速度（km/h）	80	60	40	30	20
停车视距（m）	110	75	40	30	20

根据现场勘察平交口布置情况，拟建村道交叉口处路基宽度为 36m，路基两侧树木影响阻碍通视，因此不满足通视三角区内无阻碍视线的物体的要求。因此在项目实施过程中需将范围内的树木进行砍伐或迁移。

6.5、转弯评价

根据《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）第 10.4.3 条，各级公路路面内缘的最小圆曲线半径规定如下表：

转弯速度（km/h）	15	20	25	30	40	50	60	70
最小半径（m）	15	20（15）	25（20）	30	45	60	75	90

注：条件受限制时可采用括号内的值。

交叉口右转弯行车速度按设计速度的 50%计，G235 线公路右转弯行车速度为 25km/h，对应路面内缘最小圆曲线半径为 25m；村道设计行车速度为 20km/h，对应路面内缘最小圆曲线半径为 15m。

经核查设计图纸，G235 线与村道平交右转车道路面边缘圆曲线半径为 15m，满足规范要求，满足规范要求。

6.6、安全设施评价

本项目被交路 G235 线为干线公路，道路等级为二级，根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定，平面交叉应设置完善的预告、指路或警告、支线减速让行或停车让行等标志、反光突起路标和配套、完善的交通安全设施，并保证视距。



根据《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）：建议在 G235 线公路与村道平交口前后 50m 处设置 T 型交叉口警告标志，并在此处结合警告标志设置减速标线。

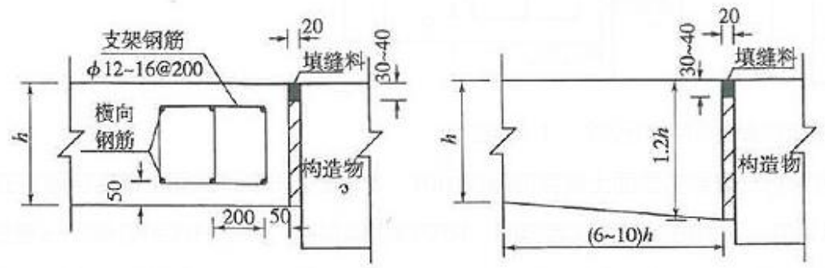
为避免拟建平交口处村道出入车辆车速过快，减少交通事故的发生，在本项目被交路 G235 线公路与村道交叉口 40m 处设置全幅橡胶减速带。

同时应根据《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2009）,应在交叉口设置指路标志，且标志牌中箭头所指向信息为交叉口道路所能通达的地点、公路或道路的编号和名称，查看本道路设计文件，本项目道路已设计道路指路标志，为避免重复出现标志重复设置，故本次不增加 T 型交叉口警告标志。

6.7、 路基路面搭接评价

本项目被交路 G235 线公路为二级公路，水泥混凝土路面，路基路面性能较高，村道为水泥混凝土路面，路面宽度为 6m，两块板。若新建村道与 G235 公路搭接部位处理不当，将会发生不均匀沉降，造成路面损坏，进而影响行车安全。

本交叉口为水泥混凝土与水泥混凝土路面相接，按照《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）第 5.5.2 条规定　桥头设有搭板时，应在搭板与混凝土面层板之间设置长 6～10m 的钢筋混凝土面层过渡板。过渡板与搭板间的横缝采用设拉杆平缝形式，过渡板与混凝土面层板间的横缝采用设传力杆胀缝形式。膨胀量大时，应连续设置 2～3 条设传力杆胀缝。当桥梁为斜交时，钢筋混凝土板的锐角部分应采用钢筋网补强。



经核查设计图纸，桥台与道路边距离为 4.27 米，本次设计你通过搭板直接顺接现状道路。在搭板与现状道路连接处通过设置拉杆进行平缝连接。避免与 G235 线公路搭接部位处理不完善所发生不均匀沉降，及造成道路的损坏。

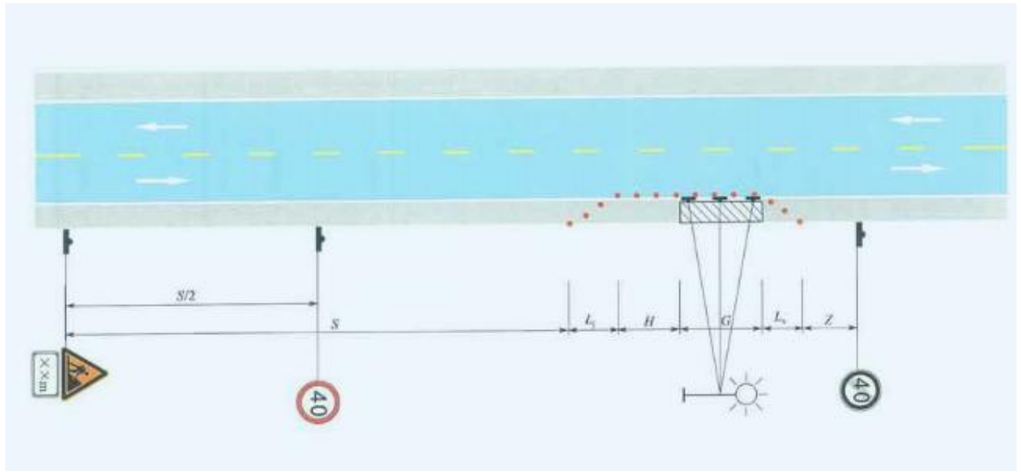
6.8、 排水组织评价

道路以 0.3332%下坡与 G235 线公路平交，道路基本呈上坡形式，路基主要以路堤形式通过，道路雨水可通过路拱横坡散排及设置排水沟引排，排至路基范围之外，故不会将路段雨水排至交叉口范围内，未增加平交口排水压力，满足规范要求。

6.9、 施工区交通组织评价

国道 G235 设计速度为 50km/h，本项目牵扯段 G235 线公路限速 20Km/h，道路等级为二级，根据《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015），警示段长度应为 600m；距离施工区 600m 处设置“前方施工减速慢行”警告标志和限速 20km/h 标志。

本次交叉口施工时应按照《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）设置“前方施工减速慢行”警告标志，以及限速标志，并应根据实际需要设置路栏、锥形交通路标等安全设施，夜间应有反光或施工警告灯，必要时应使用信号或派旗手管制交通。具体布置形式如下所示



同时对交叉口施工增设施工围挡设施，保证村道平交口施工不影响 G235 线公路的正常交通运营，围挡的材料应坚固、整洁、美观、宜选用砌体、金属材板等硬质材料，不宜使用彩布条、竹篱笆或安全网等。施工时所有机械设备、作业人员均不得占用围护范围外的道路，避免影响其他行人的出行。

施工期间拟建平交口处常有大、中型车辆出入，会产生部分筑路材料撒落到路面，安排专人在施工期间保持主干道的卫生，禁止建筑垃圾，材料的随意摆放或者恶意破坏不在施工范围内的绿化、管线的行为，人员工作时应保证安全。施工场地靠近公路沿线村庄，应对施工路段及便道适时洒水，减轻扬尘污染。筑路材料等粉状材料在运输和堆放时应遮盖，采取集中拌合，减少对空气和农田的污染。

附件1：

中交通达（福州）工程设计有限公司：

梅仙镇白坑大桥位于尤溪县梅仙镇白坑，跨越尤溪河。该桥位于尤溪雍口水电站上游 8.2 公里处，故本桥按雍口水电站水文资料进行设计。雍口水电站 50 年一遇的洪水位为 87m，常水位为 85.5~86.5m。望知悉！

尤溪县梅仙镇人民政府

2022 年 4 月 1 日

附件2：梅仙镇白坑大桥一阶段施工图设计文件审查专家组意见

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程
专家组审查意见

2023 年 5 月 12 日，受梅仙镇政府委托，专家组参加了尤溪县交通运输局组织召开的《尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程一阶段施工图设计》审查会，与会专家在现场勘察后，听取了勘察及设计单位的有关情况汇报，并认真审阅了设计文件及相关资料，形成专家组意见如下：

一、总体评价

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程一阶段施工图设计文件，施工图内容齐全满足功能要求和相关规范。设计文件基本符合《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的格式及深度要求。

二、问题与建议

1. 补充地下水腐蚀性评价的水质分析内容。

2. 完善工程工程地质勘察报告相关内容。

3. 北岸凝灰质粉砂岩产状顺坡向，倾角约 45°，不利于桥台稳定，设计应考虑稳定性防护措施。

4. 补充南北两岸地层时代、岩性、岩层产状，桥台稳定性评价。

5 桥址位于电站上游 8.2 公里处，设计水位直接采用电站水位不妥，请核查。

6. 根据行洪论证报告进行桥跨布置。

7. 沿河挡墙：1）建议标出冲刷线；2）设计补充关于挡墙基底承载力要求所需的”路肩墙设计图”和“《路肩墙尺寸表》”。

8. 设计说明中“上部采用 5×25 装配式预应力混凝土连续 T 梁”，桥型布置图采用“简支桥面连续”，请核查。

9. 建议验算桥台，并补充台前挡土设计；建议采用群桩基础。

10. 建议第 4 跨、第 5 跨湿接缝按 90 厘米反定桥宽。

11. 简支梁预应力钢束套用连续梁布置，建议按简支梁布置。

12. 交通安全设施：1）限载 30t 有误，并应增加轴载限制，且应桥两头均设置；2）减速枕、停车让行线应设于 G235 路基或人行道外，请调整；3）建议取消减速枕，加强减速标线设计；4）建议细化标线设计，弯道标线布置，留白部分按规范画线等；5）建议增加桥铭牌设计。

13. 建议增加 13+4×25+13 桥型方案比选：以 13 米现浇梁实现桥头平交及转弯要求。

14. 补充通航相关设计及情况说明。

15. 完善旧桥拆除方案。

16. 补充平交口处 G235 平纵线形资料。

17. 《桩基总体设计图》0#台和 5#台桩基外露长度为 0 米，应考虑横向地面线和冲刷影响；桥墩桩基外露长度也应考虑冲刷影响后调整核查。

18. 翼缘板宽度最大值为 135cm，应核查翼缘板配筋。

19. 《桥台一般构造图（一）》中补充挡墙与桥台衔接示意图，补充横向地面线；《桥台一般构造图（二）》中补充挡墙与桥台衔接示意图，补充横向地面线，调整耳墙直立式耳墙便于与挡墙衔接。

20. 桩顶加密段的长度应考虑冲刷影响；《桥墩一般构造图》中桥墩混凝土按桩基础考虑不妥，应区分桥墩和桩基的工程量。

专家组：

日期：2023 年 5 月 12 日

附件3：会议纪要

尤溪县交通运输局

会 议 纪 要

〔2023〕16 号

尤溪县交通运输局
关于尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程
施工图二次审查会议纪要

根据梅仙镇人民政府《关于尤溪县梅仙镇源湖村白坑大桥建设项目施工图审查的函》（尤梅函〔2023〕20 号），因设计单位对方案及建设规模进行较大调整，我局于 2023 年 5 月 12 日在尤溪县交通运输局二楼会议室重新组织召开尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程施工图审查会。参加会议的有尤溪县交通运输局、梅仙镇人民政府、三明市公路事业发展中心尤溪分中心、农村公路养护中心、梅仙镇源湖村、梅仙镇谢坑村、中远交科设计咨询有限公司、福建恒宇工程勘察院有限公司等单位的有关人员及特邀专家。与会人员在现场踏勘后，听取了勘察设计

单位的有关情况汇报，并认真审阅了施工图设计文件资料，形成会议纪要如下：

一、设计文件基本满足交通运输部《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发〔2007〕358号）的编制要求，基本达到有关技术标准和规范要求。

二、本项目属于危桥改建项目，符合危桥改建项目规划，地点位于尤溪县梅仙镇源湖村，桥梁全长128.9米。

三、本项目设计基本满足交通运输部颁布《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）四级公路标准。

四、要求设计单位根据《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）进一步核实并完善交通安全设施设计。

五、要求设计单位复核有关强制性规范、规定执行情况，采用最新规范、规定及有关标准完善设计内容。

六、要求设计单位进一步核实桥台结构稳定性、安全性及耐久性，从造价、外观、安全等综合因素分析，结合专家组提出的建议进行桥型方案比选，合理确定桥型布置。

七、原则同意专家组对设计文件审查提出的意见与建议，请设计单位根据专家组审查意见，补充、完善和优化施工图设计文件，并及时报送，以便审核审批。

附件：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程施工图设计文件专家组审查意见

参加会议人员：

专　家　组：王高旺　吴桂铨　廖仕铮

县交通运输局：张振勤　黄文飞　陈厚洲　周洪皓　钟诗东

三明市公路事业发展中心尤溪分中心：陈　平

梅仙镇人民政府：陈新斌　吴秀板　赖　涛　刘洪强

梅仙镇源湖村：肖方玲

梅仙镇谢坑村：何招湘

中远交科设计咨询有限公司：林生校　陈若鹏

福建恒宇工程勘察院有限公司：魏永军

记录：钟诗东

抄送：梅仙镇人民政府，中远交科设计咨询有限公司

尤溪县交通运输局办公室　　2023年5月15日印发

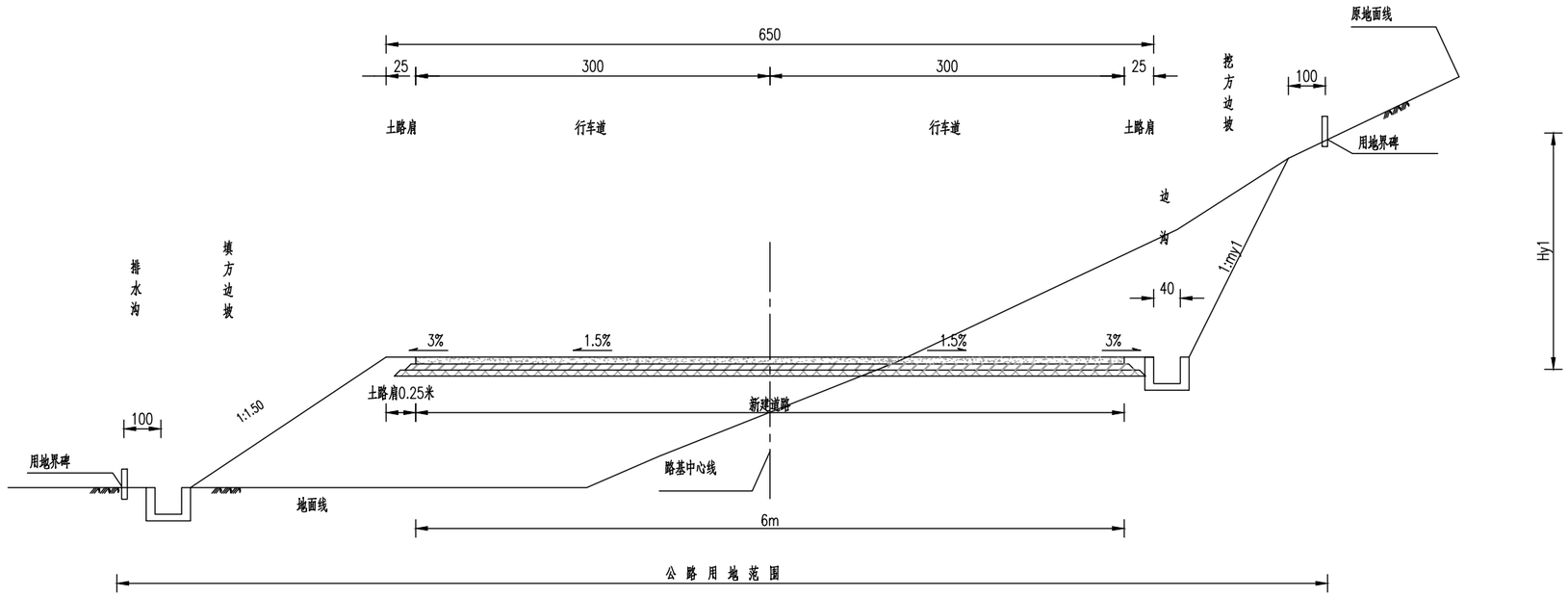


附注：

1、本图比例：1:1000。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	项目地理位置图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-01	日 期	2023.05

路基标准横断面



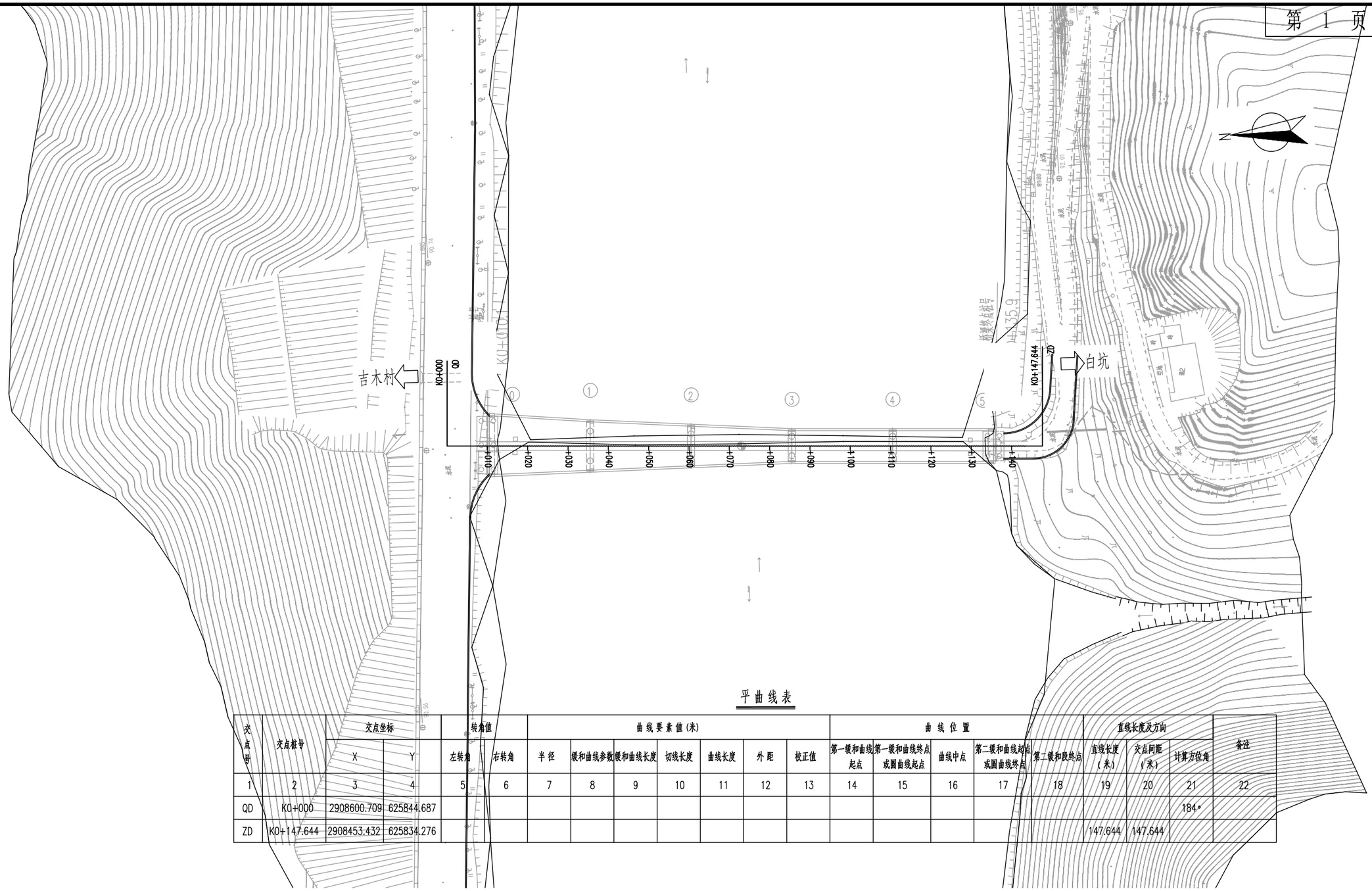
说明：

1.本图尺寸以cm计，比例1:50。

2.路基的防护、排水、路面结构仅为示意。

3.图中my1、Hy1、my2、Hy2分别表示边坡的坡率、坡高，具体见路基横断面设计图。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	道路标准横断面图	设 计		复 核		审 核		图 号	S-1-02	日 期	2023.05



平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2908600.709	625844.687																	184°	
ZD	K0+147.644	2908453.432	625834.276															147.644	147.644		

附注:

1.本图尺寸均以米计。

2. 平面坐标系:采用2000国家大地坐标系,中央子午线117°,高程基准:1985国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	道路平面图	设计	复核	审核	图号	S-1-03	日期	2023.05

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置								备注
	X	Y		左转 (°，″)	右转 (°，″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°，″)	
起点	2908600.709	625844.687	K0+000																				白坑大桥
终点	2908453.432	625834.276	K0+147.644																	147.644	147.644	184°2′36″	
合计:													0							147.644			

注:本图采用2000国家大地坐标系，中央子午线经度为117°
设计起点K0+000 = 设计终点K0+147.644

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	平曲线表	设计	复核	审核	图号	S-1-04	日期	2023.05

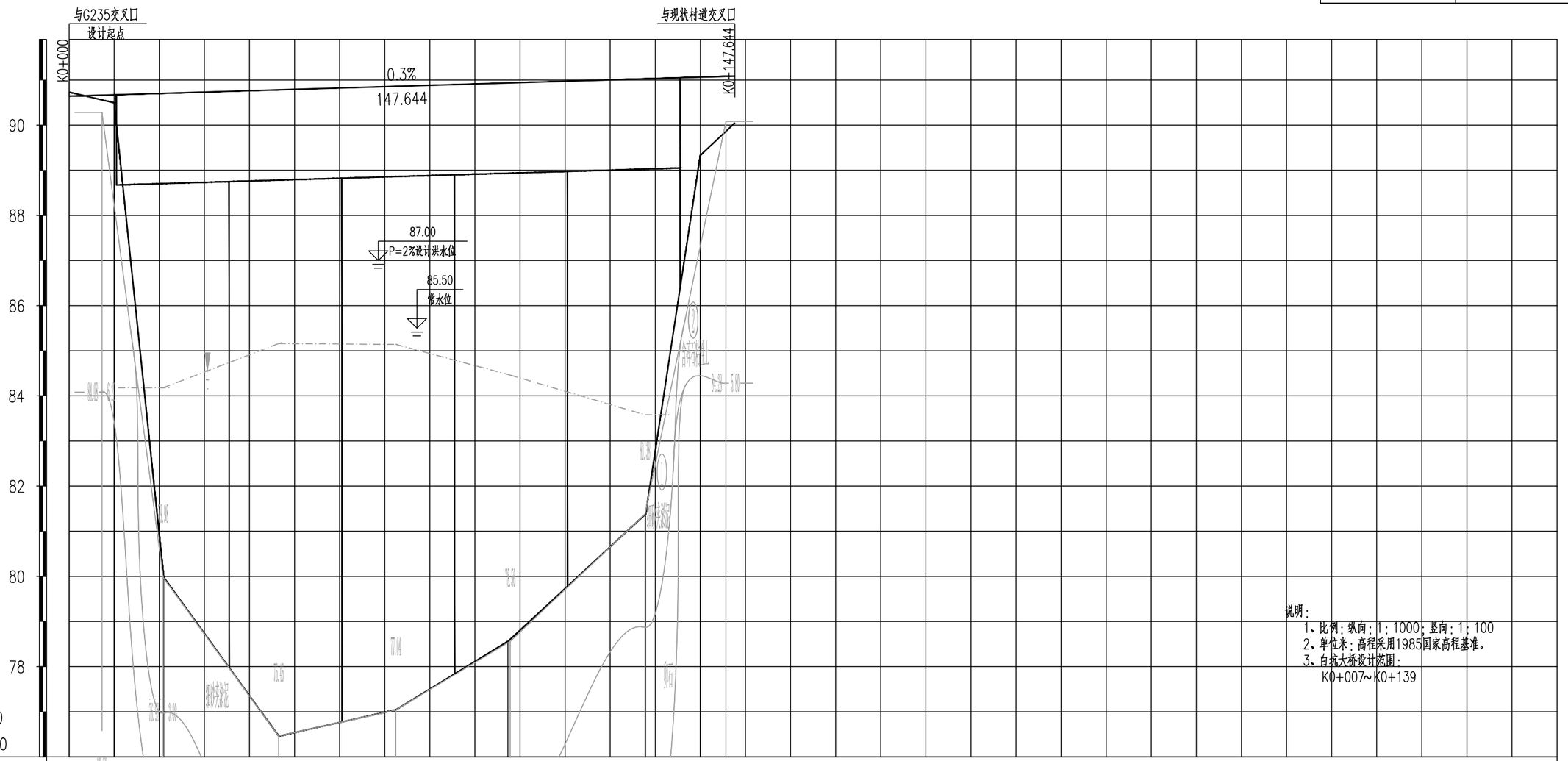
桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	2908600.709	625844.687
K0+020	2908580.759	625843.276
K0+040	2908560.809	625841.866
K0+060	2908540.858	625840.456
K0+080	2908520.908	625839.046
K0+100	2908500.958	625837.635
K0+120	2908481.008	625836.225
K0+140	2908461.057	625834.815
K0+147.644	2908453.432	625834.276

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

注:本图坐标系统采用2000国家大地坐标系,中央子午线经度为117°00'.



说明：
1、比例：纵向：1：1000；竖向：1：100
2、单位米：高程采用1985国家高程基准。
3、白坑大桥设计范围：
K0+007~K0+139

地质概况								
设计高	90.643	90.703	90.763	90.823	90.883	90.943	91.003	91.063	91.086
地面高	90.733	80.915	77.355	76.762	77.503	78.808	80.655	89.334	90.047
填挖高	-0.09	9.788	13.408	14.061	13.38	12.135	10.348	1.729	1.039
坡度／坡长	90.643 +0	0.3% 147.644						91.086 +147.644	
直线及平曲线									
桩号	K0+000 QD	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	+147.644 ZD

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	道路纵断面图	设计		复核		审核		图号	S-1-06	日期	2023.05

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	K0+000	90.643												
			0.3	147.644									147.644	
2	K0+147.644	91.086												
合计									0				147.644	

注:1、采用1985国家高程系统；

2、白坑大桥设计范围为：K0+000～K0+147.644；

3、本标段竖曲线长度0米，直坡段长度为147.644米。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	竖曲线设计表	设计	复核	审核	图号	S-1-07	日期	2023.05

公路用地表

梅仙镇白坑大桥建设

第 1 页 共 1 页

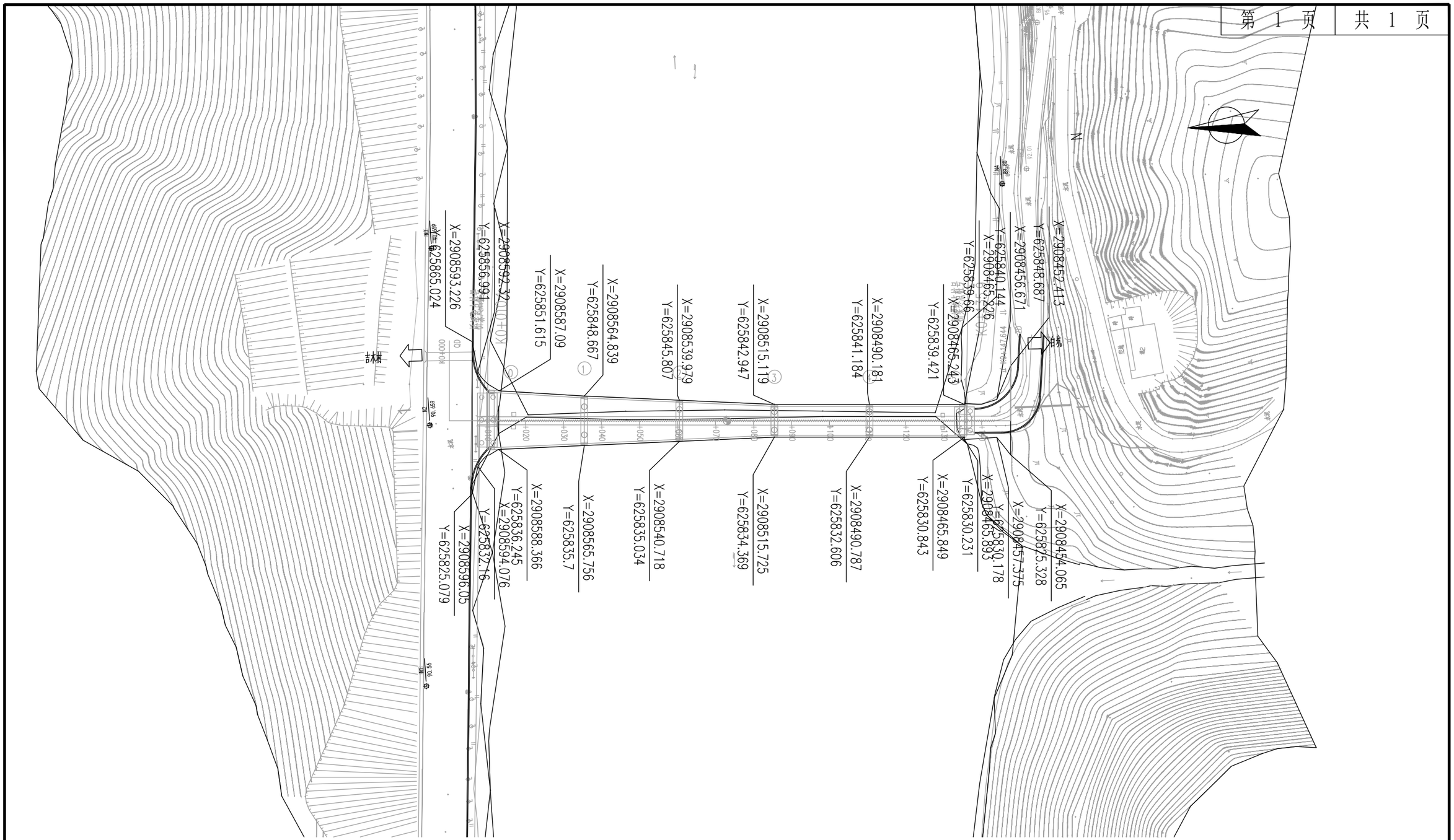
序号	起讫桩号	长度（m）	所属单位	征用土地								已征用地		备注
				水田（亩）	水塘（亩）	林地（亩）	竹林（亩）	宅基地（亩）	果园（亩）	草地（亩）	菜地（亩）	未利用地（亩）	旧路（亩）	
1	K0+000 ~ K0+147.644	147.644											2.769	桥梁占地2.052亩
合 计		148				0.000							2.769	

桩 号	占地宽度及坐标							
	左 侧				右 侧			
	X	Y	宽度（米）	面积（平方米）	面积（平方米）	宽度（米）	X	Y
K0+006.03	2908593.226	625865.024	20.814			19.23	2908596.05	625825.079
K0+007.5	2908592.32	625856.991	12.866	25	23	12.028	2908594.076	625832.16
K0+008	2908591.881	625856.117	12.024	6	6	11.223	2908593.52	625832.928
K0+009	2908590.973	625854.778	10.753	11	11	9.965	2908592.434	625834.112
K0+010	2908590.042	625853.768	9.811	10	9	9.016	2908591.37	625834.988
K0+010.5	2908589.571	625853.347	9.424	5	5	9.005	2908590.87	625834.963
K0+012.908					20	7.55	2908588.366	625836.245
K0+013.096	2908587.09	625851.615	7.872	22				
K0+035.5	2908564.839	625848.667	6.5	161	159	6.5	2908565.756	625835.7
K0+060.5	2908539.979	625845.807	5.4	149				
K0+060.522					149	5.399	2908540.718	625835.034
K0+085.5	2908515.119	625842.947	4.3	121	121	4.3	2908515.725	625834.369
K0+110.5	2908490.181	625841.184	4.3	107	107	4.3	2908490.787	625832.606
K0+135.5	2908465.243	625839.421	4.3	108	107	4.3	2908465.849	625830.843
K0+135.501	2908465.226	625839.66	4.539			4.913	2908465.893	625830.231
K0+139	2908461.752	625839.17	4.295	15	17	4.698	2908462.386	625830.199
K0+140	2908460.75	625839.16	4.356	4	5	4.619	2908461.383	625830.207
K0+144	2908456.671	625840.144	5.625	20	18	4.366	2908457.375	625830.178
K0+147.644	2908452.413	625848.687	14.447	37	24	8.971	2908454.065	625825.328

桩 号	占地宽度及坐标							
	左 侧				右 侧			
	X	Y	宽度（米）	面积（平方米）	面积（平方米）	宽度（米）	X	Y

本页占地面积小计：左侧802平方米，右侧781平方米；占地面积累计：左侧802平方米，右侧781平方米。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	公路逐桩用地与坐标表	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-09	日 期	2023.05



控制点 中 N1 / 90.56　　控制点名称 / 高程

附注：

1.本图尺寸均以米计。

2. 平面坐标系：采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°,高程基准：1985国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	道路用地图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-10	日 期	2023.05

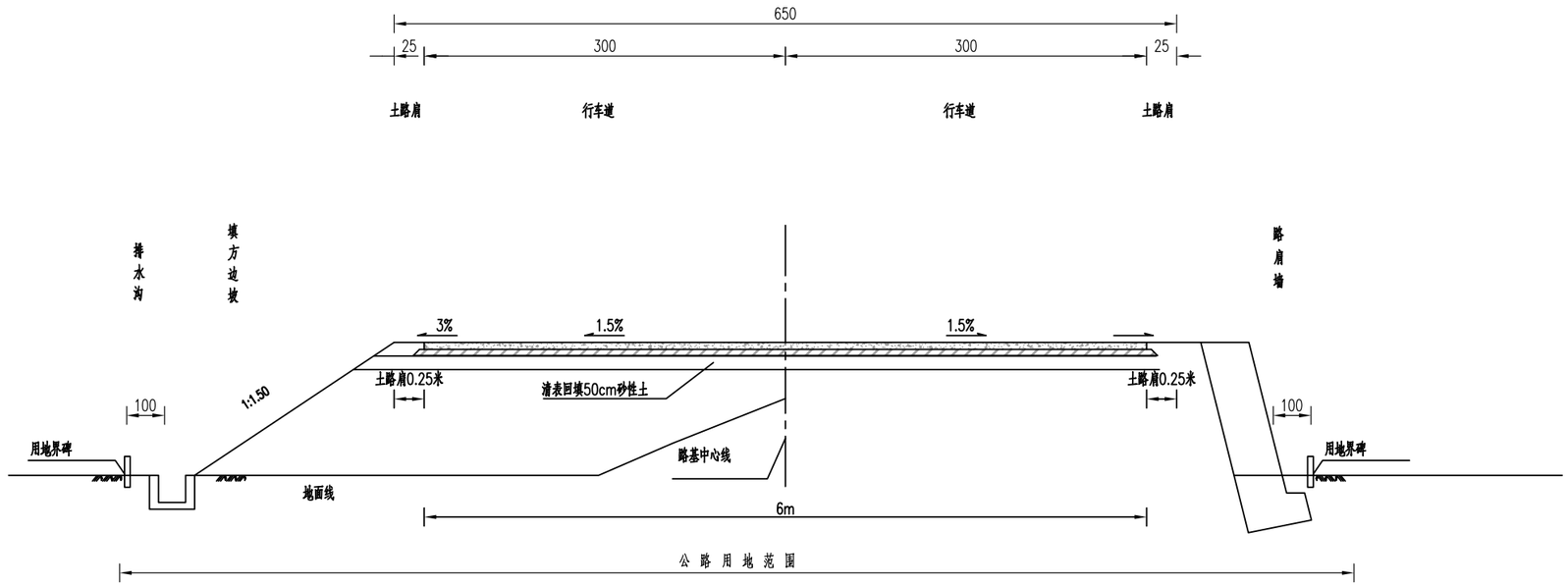
控制测量成果表

梅仙镇白坑大桥建设

第 1 页 共 1 页

序号	控制点名称	坐 标		高 程	备 注
		N(X)	E (Y)	H (m)	导线点高程为1985年国家高程基准,坐标为2000国家大地坐标系
1	N1	2908611.647	625775.506	90.56	道路与省道215交叉口左侧
2	N2	2908605.893	625843.904	90.659	道路与省道215交叉口
3	N3	2908602.179	625890.261	90.74	道路与省道215交叉口右侧
4	N4	2908451.276	625896.616	89.8	现状村道

平曲线	坡度、坡长及竖曲线交点的桩号和标高	竖曲线要素		桩号	地面高程（米）	设计高程（米）	填挖高度（米）		横断面各点与设计线的距离（米）						横断面各点与设计高的高差（米）						备注
									左			右			左			右			
		凸	凹				填	挖	W_{B1}	W_{B2}	W_{B3}	W_{A3}	W_{A2}	W_{A1}	B1	B2	B3	A3	A2	A1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	147.644 0.3% K0+147.644 91.086			K0+006.03	90.589	90.661	0.072		17.796				15.906	14.561	90.394				90.402	90.443	
				K0+007.5	90.554	90.665	0.112		11.522	12.124	12.124	11.281	11.281	10.749	90.493	90.475	90.475	90.488	90.488	90.504	
				K0+008	90.542	90.667	0.125		10.567	11.086	11.086	10.383	10.383	9.909	90.508	90.493	90.493	90.504	90.504	90.518	
				K0+009	90.518	90.67	0.152		9.039	9.464	9.464	8.929	8.929	8.528	90.534	90.522	90.522	90.53	90.53	90.542	
				K0+010	90.494	90.673	0.179		7.833	8.206	8.206	7.775	7.775	7.418	90.555	90.544	90.544	90.551	90.551	90.562	
				K0+010.5	90.015	90.674	0.659		7.316	7.67	7.67	7.28	7.28	6.938	90.565	90.554	90.554	90.56	90.56	90.57	白坑大桥
				K0+135.5	86.387	91.049	4.662		3	3.25	3.25	3.25	3.25	3	91.004	90.997	90.997	90.997	90.997	91.005	
				K0+139	88.679	91.06	2.381		3.005	3.255	3.255	3.25	3.25	3	91.015	91.007	91.007	91.008	91.008	91.015	
				K0+140	89.334	91.063	1.729		3.08	3.331	3.331	3.25	3.25	3	91.017	91.009	91.009	91.011	91.011	91.018	
				K0+144	89.707	91.075	1.368		4.372	4.659	4.659	3.25	3.25	3	91.009	91.001	91.001	91.023	91.023	91.03	
				K0+147.644	90.047	91.086	1.039		7.626	8.068			2.976	2.719	90.972	90.958			91.037	91.045	



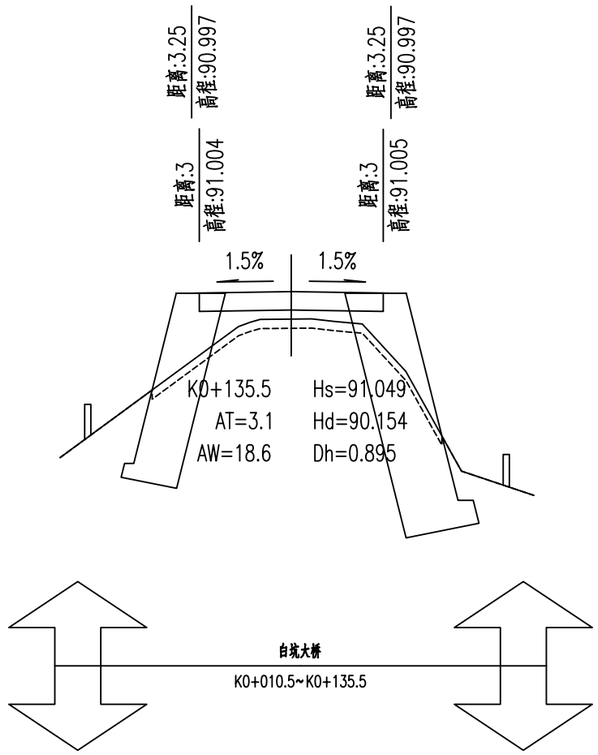
说明：

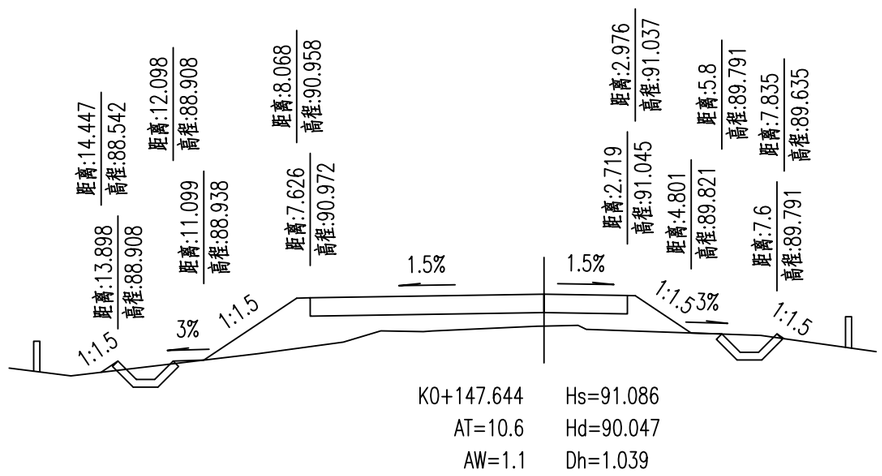
1.本图尺寸以cm计，比例1:50。

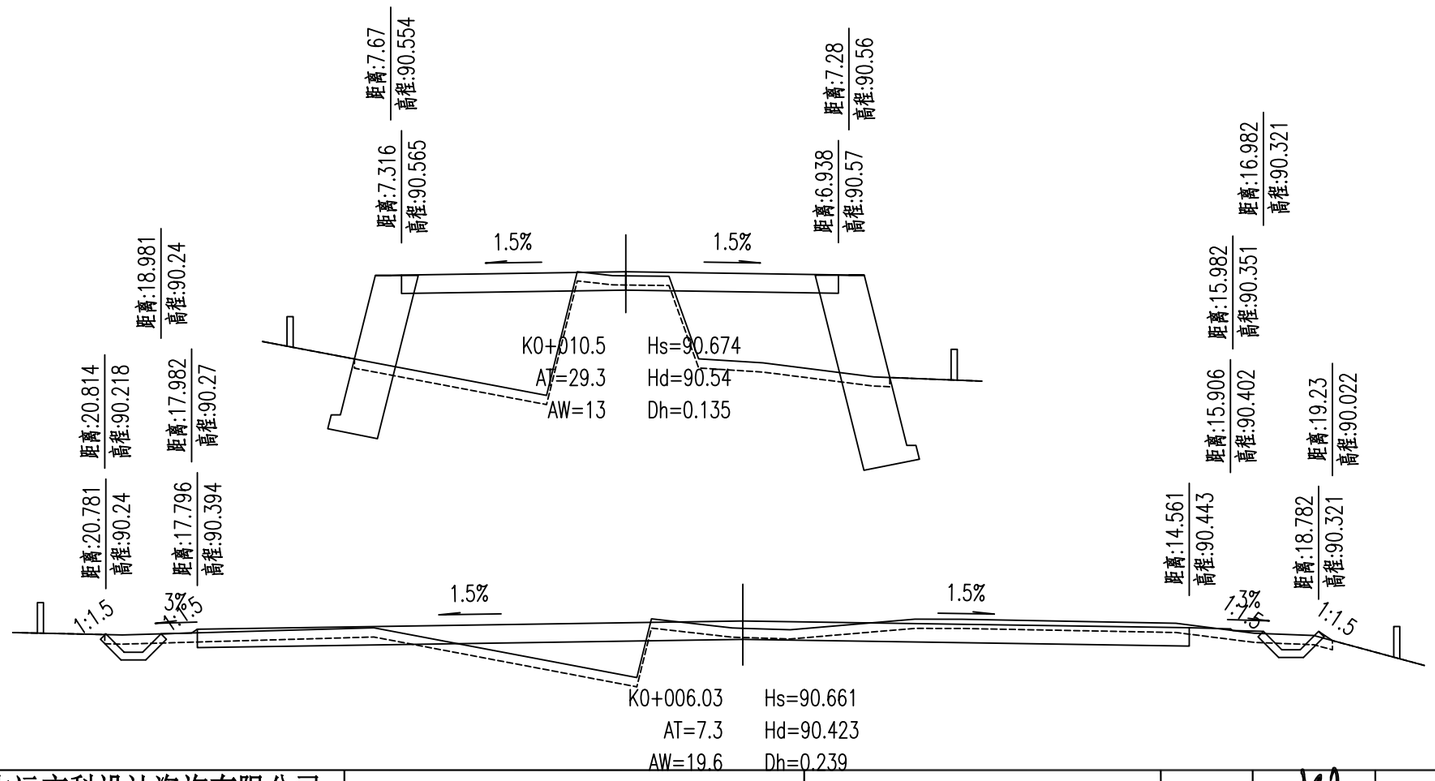
2.路基的防护、排水、路面结构仅为示意。

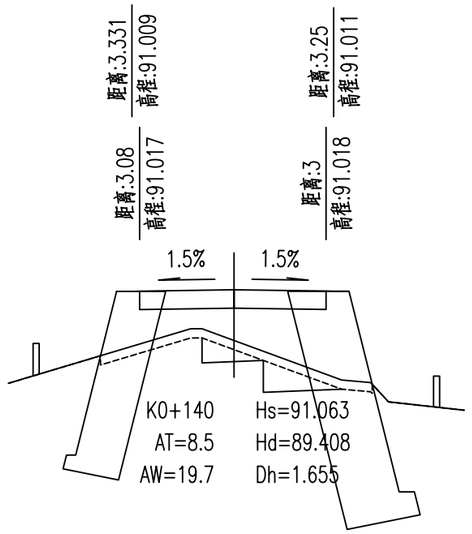
3.图中my1、Hy1、my2、Hy2分别表示边坡的坡率、坡高，具体见路基横断面设计图。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	一般路基设计图	设计	复核	审核	图号	S-1-13	日期	2023.05



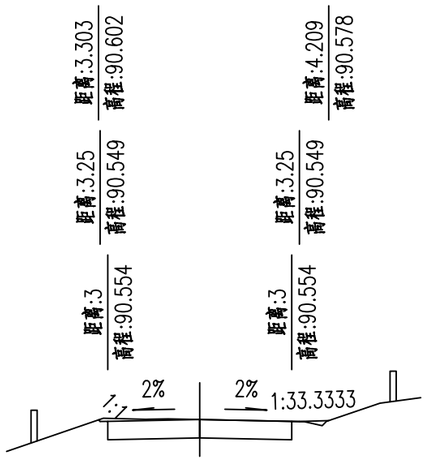




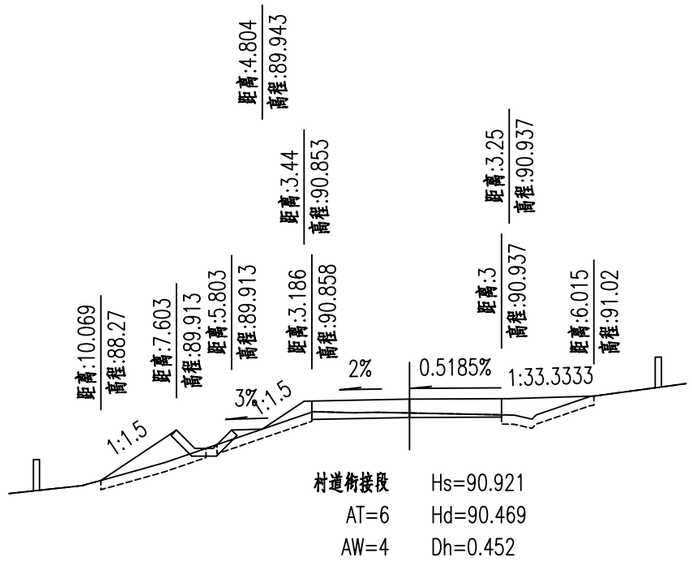


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：150。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路基横断面图	设计	复核	审核	图号	S-1-14	日期	2023.05



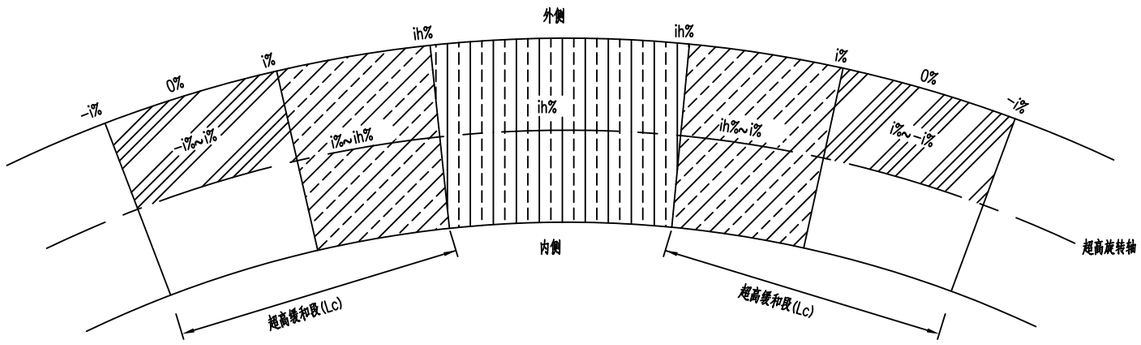
村道衔接段	Hs=90.614
AT=0	Hd=90.614
AW=4	Dh=-0



村道衔接段	Hs=90.921
AT=6	Hd=90.469
AW=4	Dh=0.452

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路基横断面图	设 计		复 核		审 核		图 号	S-1-14	日 期	2023.05

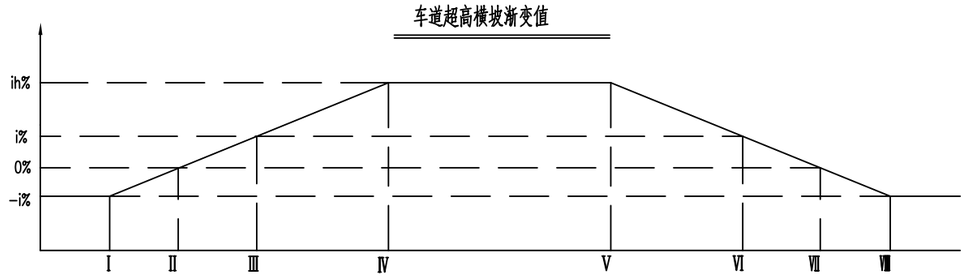
平面示意图



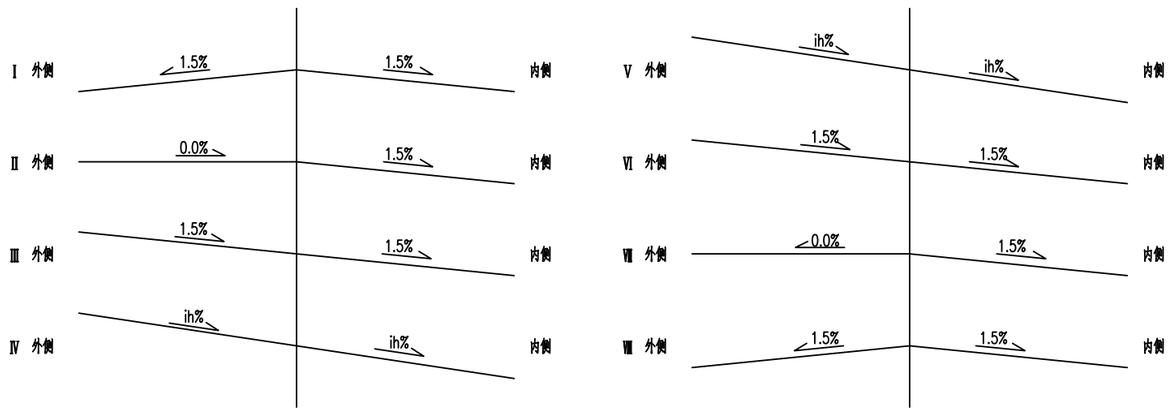
图例



车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



半径--超高横坡对照表

计算行车速度(15km/h)

半径(m)	超高ih(%)
70≤R<150	2
30≤R<70	3
15≤R<30	4

说明：

1、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转；

2、超高缓和段Lc按Lc=B×Δi/p，其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带外侧边缘的宽度，Δi为超高坡度与路拱坡度代数差(%)，p为超高渐变率)；

3、反向平曲线对接，公切点超高宜按正常路拱2%双向坡过渡，同向平曲线对接，公切点前后超高按2%单向坡过渡..

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路基超高方式图	设计	复核	审核	图号	S-1-15	日期	2023.05

路基处理工程数量表

梅仙镇白坑大桥建设

序号	起讫桩号	处理位置	处理措施	长度	平均处理宽度	清除表土0.3m厚	水深	抽水量	草袋围堰长度	挖除杂填土	回填砂性土	中粗砂垫层	防水土工布	土工格栅	水泥搅拌桩				备注
															桩长	根数	总长	间距	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(根)	(m)	(m)	
1	K0+006 ~ K0+010	一般路基	清除表土	4.5	24.63					33.251	33.251								
2	K0+138 ~ K0+147.644	一般路基	清除表土	12.14	11.53					42.00	42.00								
3	衔接村道	一般路基	清除表土	23.156	8.92					61.99	61.99								
合 计				17						137.25	137.25								

桩号	横断面积(平方米)			平均面积(平方米)			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						
								总数量	土						石													
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
		土	石		土	石																							
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	26	27	28	29	30
K0+006.03	19.6	3.7	3.7																										白坑大桥
K0+007.5	21.7	6.6	6.6	20.7	5.1	5.1	1.47	30	15	5	30	9	10	3	15	5	15	5	15	5	8	8	8	8			8	7	
K0+008	19.8	8.7	8.7	20.8	7.6	7.6	0.5	10	15	2	30	3	10	1	15	2	15	2	15	2	4	4	4	4			1	1	
K0+009	16.8	12	12	18.3	10.3	10.3	1	18	15	3	30	5	10	2	15	3	15	3	15	3	10	10	9	9	2	1			
K0+010	14.2	14	14	15.5	13	13	1	16	15	2	30	5	10	2	15	2	15	2	15	2	13	13	7	8	6	5			
K0+010.5	13	14.6	14.6	13.6	14.3	14.3	0.5	7	15	1	30	2	10	1	15	1	15	1	15	1	7	7	3	3	4	4			
K0+135.5	18.6	1.6	1.6	18.5	2.5	2.5	3.5	65	15	10	30	19	10	6	15	10	15	10	15	10	9	9	9	9			25	21	
K0+139	18.4	3.4	3.4	19.1	3.8	3.8	1	19	15	3	30	6	10	2	15	3	15	3	15	3	4	4	4	4			6	5	
K0+140	19.7	4.3	4.3	19.6	3.5	3.5	4	78	15	12	30	24	10	8	15	12	15	12	15	12	14	14	14	14			27	22	
K0+144	19.4	2.7	2.7	10.3	4	4	3.644	37	15	6	30	11	10	4	15	6	15	6	15	6	15	15	15	15			4	3	
K0+147.644	1.1	5.3	5.3	11	6	6	3	32	15	5	30	10	10	3	15	5	15	5	15	5	18	18	15	16	2	2			
衔接村道	9	8	8	7	6	6	10	66	15	10	30	20	10	7	15	10	15	10	15	10	57	57	31	32	26	25			
	4	3	3	4	2	2	10	39	15	6	30	12	10	4	15	6	15	6	15	6	17	17	17	17			2	2	
	4	0	0	4	0	0	0.8	3	15	0	30	1	10	0	15	0	15	0	15	0	0	0	0	0			2	1	
	4	0	0																										
本页合计								421	63		127		56		63		63		63		175	175	135	137	39	38	75	63	
连前累加								421	63		127		56		63		63		63		175	175	135	137	39	38	75	63	

起迄公里号	挖方数量（立方米）								填方数量（立方米）						挖余（立方米）		计价方总数量（立方米）			总运量（立方米公里）	备注
	总数量		土			石			总数量		利用方		填缺								
	土	石	I	II	III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	合计		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
K0+006.03-K0+147.644	154	126	42	84	28	42	42	42	83	83	72	72	11	11	71	60					
衔接村道	78	63	21	43	14	21	21	21	92	92	63	65	28	27	4	3					
合计	232	189	63	127	42	63	63	63	175	175	135	137	39	38	75	63					

表格中挖方为自然方，填方、本桩利用和填缺为压实方，挖余为自然方，表格挖方土方无调配仅本桩利用，六类土压实系数(天然方/压实方):松土 1.230,普通土 1.160,硬土 1.090,软石 0.920,次坚石 0.920,坚石 0.920。

K0+007.5~K0+010.5（左）工程数量表

墙长 (m)	墙身片石 (m^3)	基础片石 (m^3)	挖基 (m^3)	回填土 (m^3)	基底夯实 (m^2)	墙顶抹面 (m^2)	墙面勾缝 (m^2)
3	16	5	35	21	5	4.2	16

(左)K0+135.5-K0+144工程数量表

墙长 (m)	墙身片石 (m^3)	基础片石 (m^3)	挖基 (m^3)	回填土 (m^3)	基底夯实 (m^2)	墙顶抹面 (m^2)	墙面勾缝 (m^2)
8.5	65	18	117	60	15.7	13.6	53.3

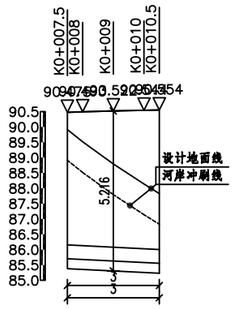
(右)K0+007.5-K0+010.5工程数量表

墙长 (m)	墙身片石 (m^3)	基础片石 (m^3)	挖基 (m^3)	回填土 (m^3)	基底夯实 (m^2)	墙顶抹面 (m^2)	墙面勾缝 (m^2)
3	23	6	45	26	5.5	4.8	19.1

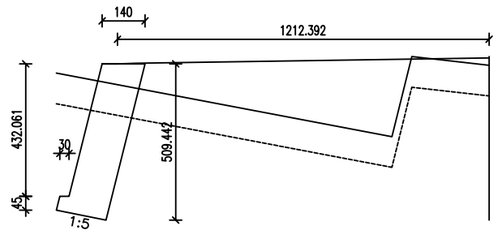
(右)K0+135.5-K0+144工程数量表

墙长 (m)	墙身片石 (m^3)	基础片石 (m^3)	挖基 (m^3)	回填土 (m^3)	基底夯实 (m^2)	墙顶抹面 (m^2)	墙面勾缝 (m^2)
8.5	107	25	178	87	20.6	17	68.2

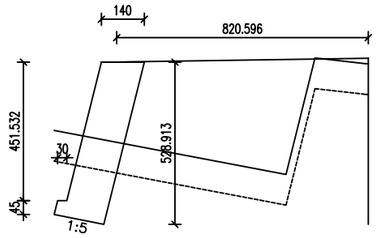
立面图(1:200)
(左)K0+007.5—K0+010.5



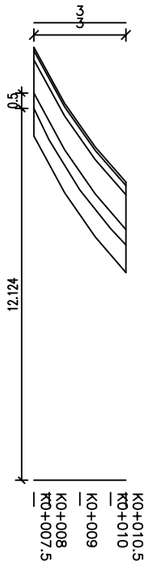
剖面图(1:200)
(左)K0+007.5



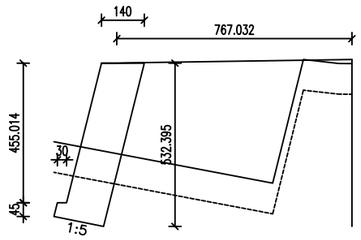
剖面图(1:200)
(左)K0+010



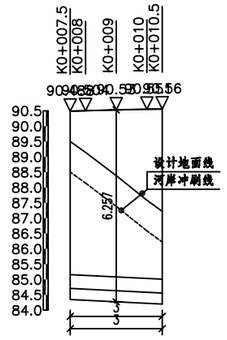
平面图(1:200)
(左)K0+007.5—K0+010.5



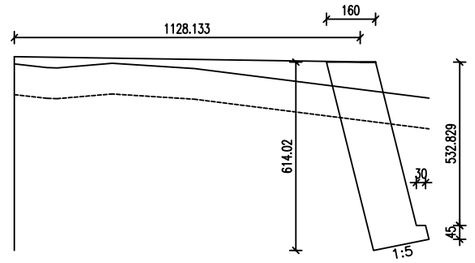
剖面图(1:200)
(左)K0+010.5



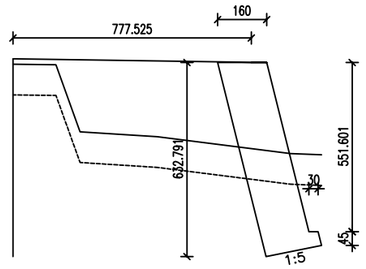
立面图(1:200)
(右)K0+007.5—K0+010.5



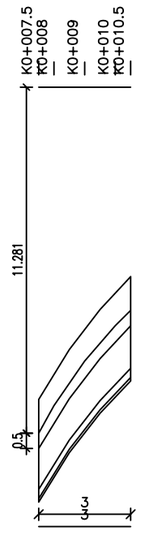
剖面图(1:200)
(右)K0+007.5



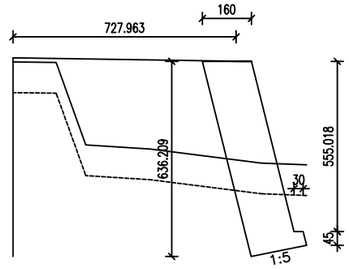
剖面图(1:200)
(右)K0+010



平面图(1:200)
(右)K0+007.5—K0+010.5



剖面图(1:200)
(右)K0+010.5



说明:

1、本图比例为1：200。

2、平面及立面单位为m，剖面图单位为cm。

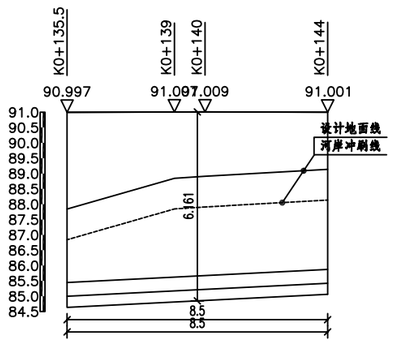
3、挡墙基底承载力要求详见路肩墙设计图，挡墙基地设碎石砂垫层，垫层底应落于全风化层，施工中若经现场检测无法满足设计要求或地质、水文情况有较大变化，应及时反馈设计部门处理。

4、为保证挡墙符合设计要求，该处墙后采用内摩擦角 $\varphi \geq 33^{\circ}$ 的填料填筑，若发现填料不能满足设计要求、基础埋深及搂边与设计图不符或不能满足规范要求时，应及时反馈设计部门处理。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	挡墙立面、剖面图	设计	复核	审核	图号	S-1-20	日期	2023.05

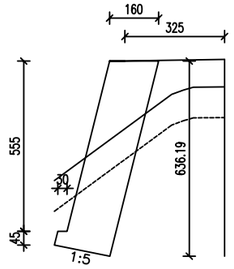
立面图(1:200)

(左)K0+135.5–K0+144



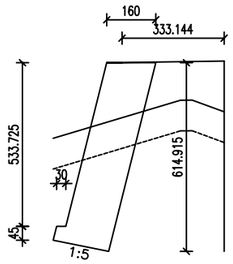
剖面图(1:200)

(左)K0+135.5



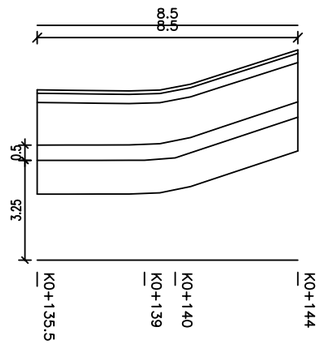
剖面图(1:200)

(左)K0+140



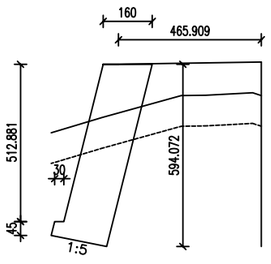
平面图(1:200)

(左)K0+135.5–K0+144



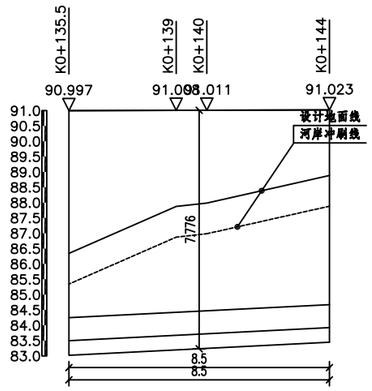
剖面图(1:200)

(左)K0+144



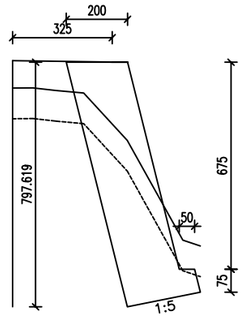
立面图(1:200)

(右)K0+135.5–K0+144



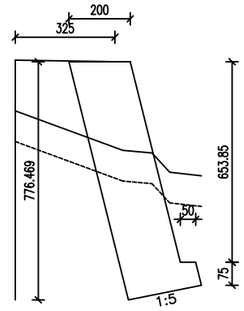
剖面图(1:200)

(右)K0+135.5



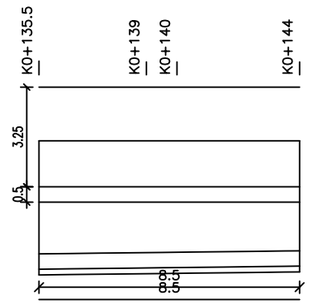
剖面图(1:200)

(右)K0+140



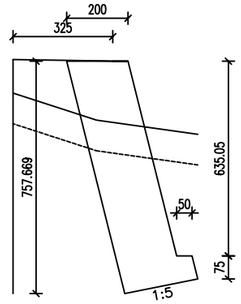
平面图(1:200)

(右)K0+135.5–K0+144



剖面图(1:200)

(右)K0+144



说明:

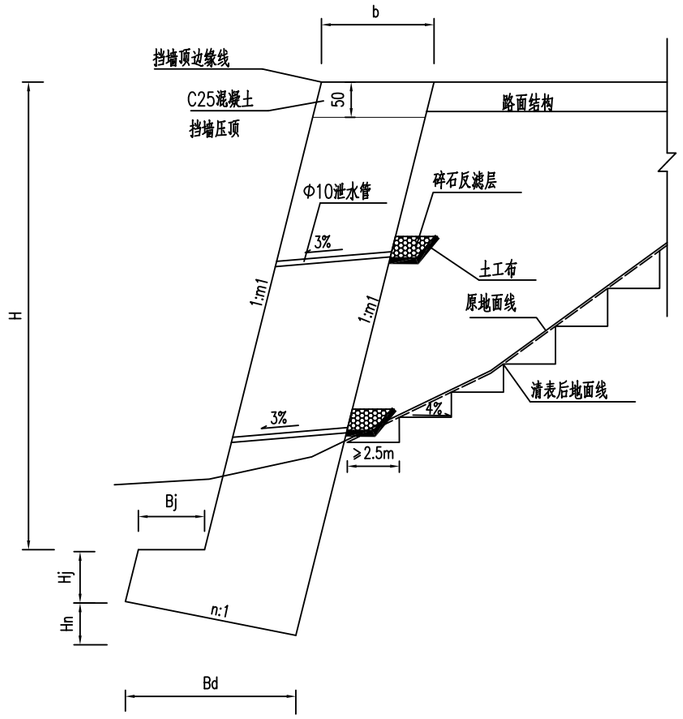
1、本图比例为1：200。

2、平面及立面单位为m，剖面图单位为cm。

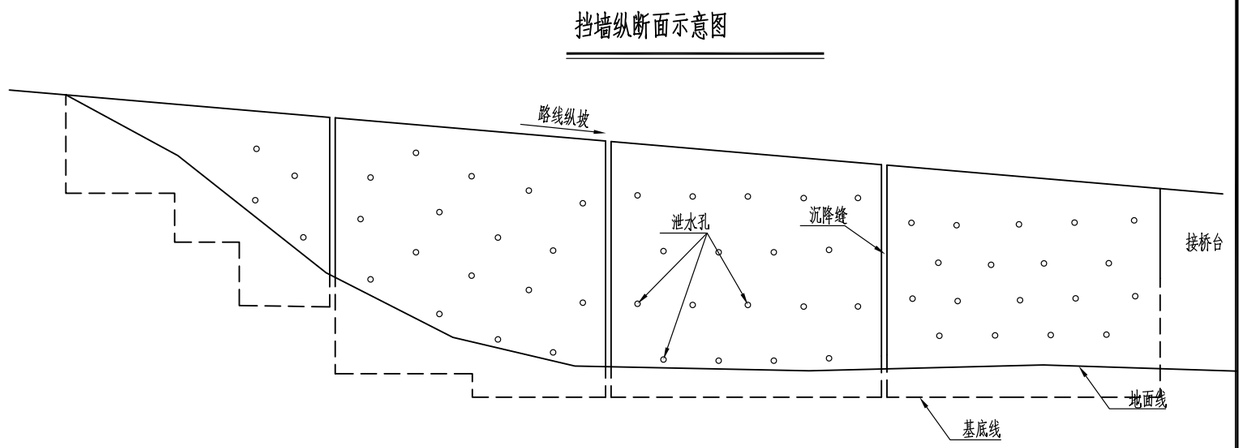
3、挡墙基底承载力要求详见路肩墙设计图，挡墙基地设碎石砂垫层，垫层底应落于全风化层，施工中若经现场检测无法满足设计要求或地质、水文情况有较大变化，应及时反馈设计部门处理。

4、为保证挡墙符合设计要求，该处墙后采用内摩擦角 $\varphi \geq 33^{\circ}$ 的填料填筑，若发现填料不能满足设计要求、基础埋深及搂边与设计图不符或不能满足规范要求时，应及时反馈设计部门处理。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	挡墙立面、剖面图	设计	复核	审核	图号	S-1-20	日期	2023.05



挡土墙断面 （适用于2米以上）



挡墙纵断面示意图

附注:

1、挡土墙圬工用C20片石砼浇筑，石料必须经过挑选，质地均匀、无裂缝、不易风化，石料强度不低于Mu40，厚度不小于20cm。

2、地基承载力不得小于《路肩墙尺寸表》中所示设计要求地基承载力要求，施工中若经现场检测无法满足设计要求，或地质、水文情况有较大变化，应及时反馈设计部门处理。

3、墙身每隔10-15米设一道沉降缝，沉降缝宽2厘米，内充填沥青麻絮。

4、泄水孔采用直径10厘米PVC管,每隔2-3米设一个,上下错列设置;PVC管应用反滤土工布包裹，防止填料流失。在泄水孔的进水口处,应填适量碎石;最下一排泄水孔的出水口应高出墙前地面0.3米,高出水面常水位0.3米。

5、墙后填料为粗粒料如砂砾碎石等，要求内摩擦角不小于35°，分层夯实。

6、挡土墙与路堤连接处设锥坡衔接,墙端伸入路堤内不小于0.75米。

7、应在墙顶面用粘性土设置封水层,封水层厚度不小于50cm；在最下一排排水孔下方用粘性土设置一道隔水层,厚度不小于50cm。

8、挡土墙基础的埋置深度（除岩石地基外）应在天然地面或无冲刷合流的河底以下不小于1米。当基础位于横向斜坡地面上，前趾埋入地面的深度和距地表的水平距离应符合《公路路基设计规范》要求。

仰斜式挡墙断面尺寸表

挡墙型号	H	hj	hn	b	bj	Bd	m1	n	V
YJB3.0	3000	450	267	1100	300	1333	0.25	0.20	3.62
YJB4.0	4000	450	324	1400	300	1620	0.25	0.20	6.01
YJB5.0	5000	450	362	1600	300	1810	0.25	0.20	8.48
YJB6	6000	600	419	1800	400	2095	0.25	0.20	11.50
YJB7	7000	600	476	2000	500	2381	0.25	0.20	14.92
YJB8	8000	600	533	2300	500	2667	0.25	0.20	19.46
YJB9	9000	600	590	2500	600	2952	0.25	0.20	23.79

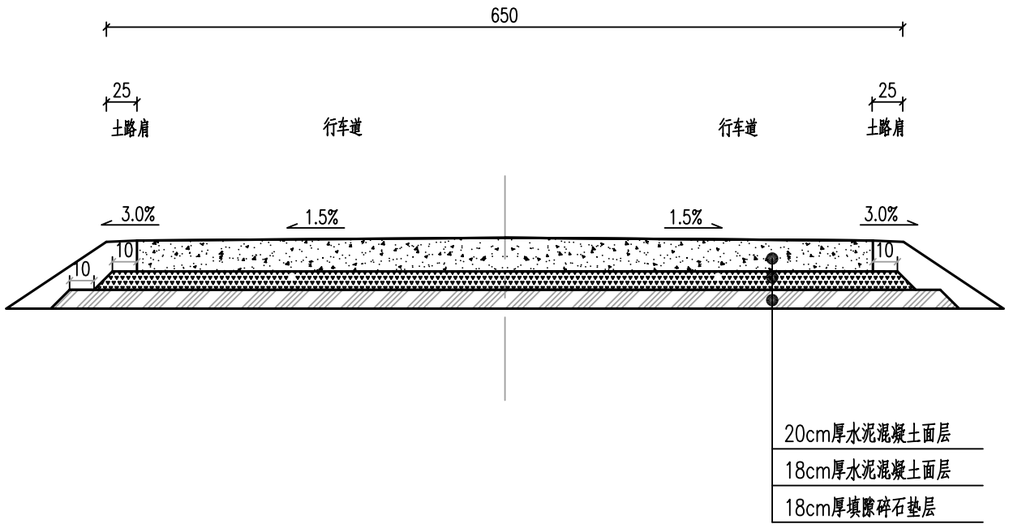
挡墙地基承载力要求值一览表

墙高（m）	地基承载力要求值（Kpa）
3	70
4	100
5	125
6	145
7	170
8	195
9	225
10	250

路面工程数量表

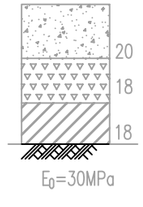
梅仙镇白坑大桥建设

序号	起讫桩号	长度	破除路面 破除路面结构参照新建路面	行车道 面层 抗弯折强度4.5MpaC30砼 (20cm)	行车道 基层 5%水泥稳定碎石 (18cm)	行车道 垫层 填隙碎石 (18cm)	路面钢筋 HPB300钢筋	路面钢筋 HRB400钢筋	备注
		(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(t)	(t)	
1	K0+000 ~ K0+171	171	162	250.0	262.5	320.0	0.450	0.027	终点处与现状道路衔接
	总计	171	162	250	263	320	0.45	0.03	



路面结构设计图

水泥砼路面结构类型

路面类型	水泥混凝土路面
路基土组	砂性土
干湿类型	中湿或干燥
设计荷载	BZZ-100
轴载累计作用次数	5032
所属路段	常规路段
所属路段	

路面结构层技术指标

(单位:MPa)

结构层名称	图 例	抗压回弹模量	弯拉强度	弯拉弹性模量
水泥混凝土面层			4.5	29000
5%水泥稳定碎石基层		1500		
填隙碎石层		250		

附注:

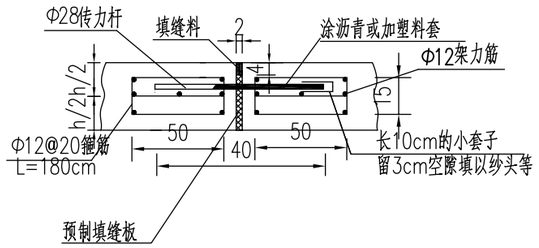
1、本图尺寸除图中注明外,其余均以厘米计。

2、各种筑路材料技术指标应符合现行《公路水泥混凝土路面设计规范》的要求,并按现行《公路路基路面施工技术规范》的有关规定执行。

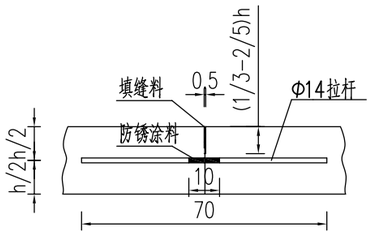
3、砼设计弯拉强度fr =4.5MPa,砼弯拉弹性模量Ec=29000MPa。

4、目标可靠度:70%,目标可靠度指标:0.52。

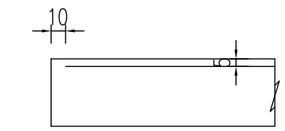
5、交通荷载等级为轻交通,设计基准期a=10年。



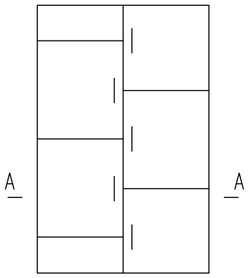
横向胀缝构造图 1:20



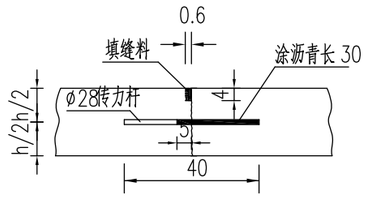
纵向施工缝构造图 1:20



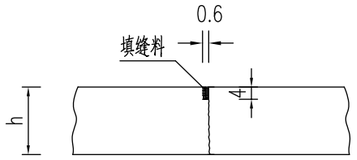
自由角隅补强钢筋布置图 1:20



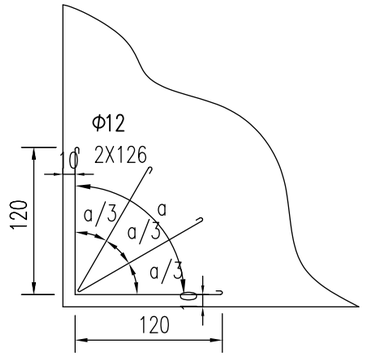
错缝配筋图 1:20



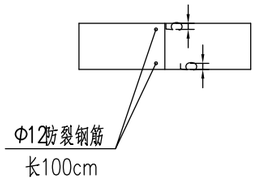
横向缩缝(传力杆假缝型)构造图 1:20



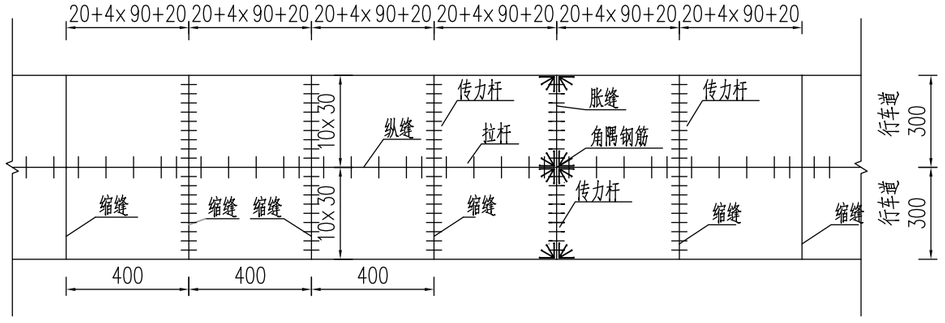
横向缩缝(不设传力杆假缝型)构造图 1:20



角隅配筋图 1:20



A-A剖面 1:20



拉杆、传力杆布置示意图 1:200

常温施工式填料技术要求

试 验 项 目	高 弹 性 型
失粘(固化)时间(h)	3~16
弹性复原率(%)	≥90
流动度(mm)	0
(-10)拉伸量(mm)	≥25
与混凝土粘结强度(MPa)	≥0.4
粘结延伸率(%)	≥400

附注:

1、本图尺寸单位除钢筋以毫米计外,其余均以厘米计。

2、路面纵向施工缝设置Φ14拉杆。

3、路面横向胀缝设在与交叉口交接处,并设置滑动传力杆;缩缝每4米设一道,一般采用假缝,而在邻近胀缝或路面自由端的3条缩缝内,均宜加设传力杆。

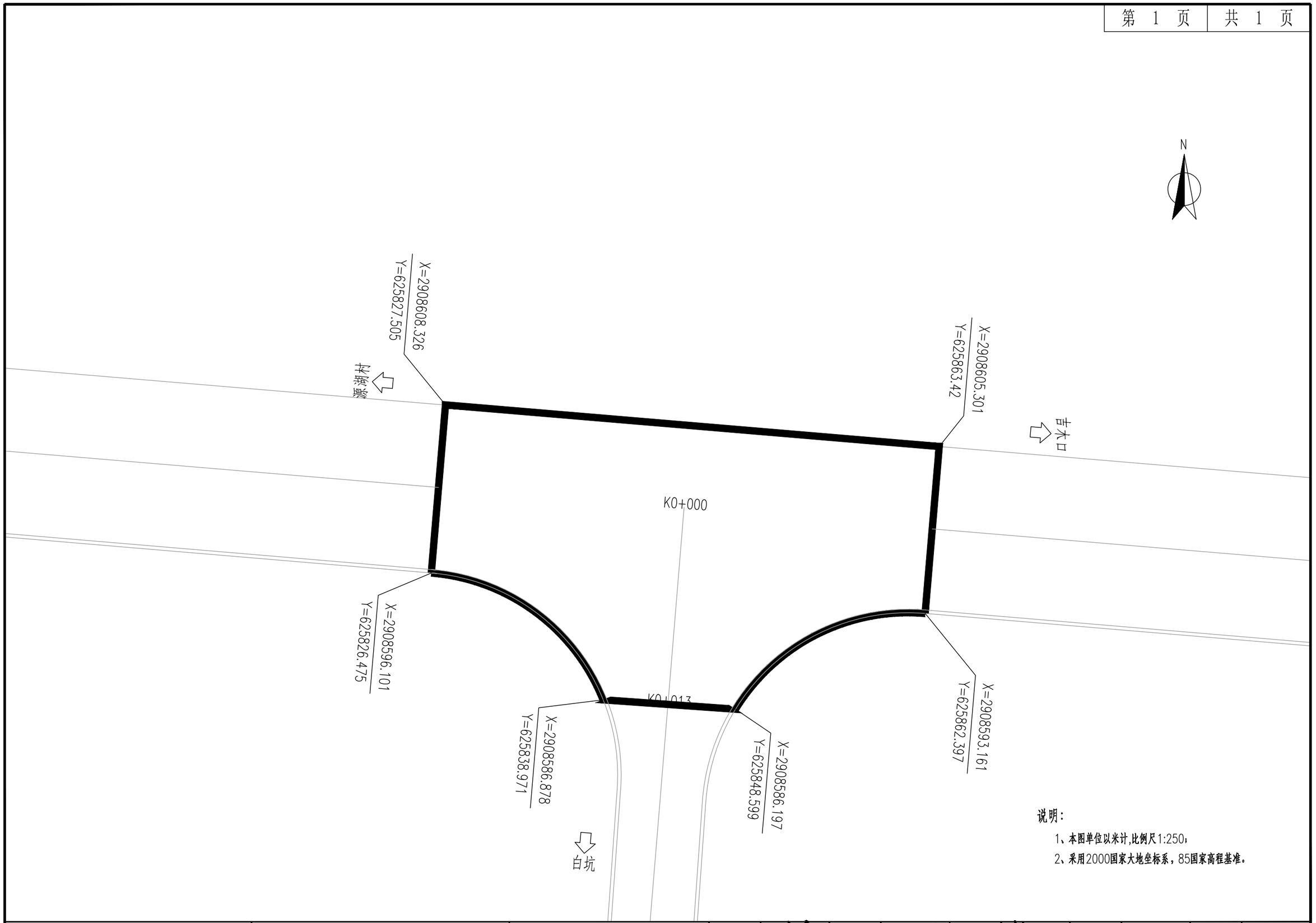
4、自由板角需设角隅钢筋;混凝土板角小于90°需设角隅钢筋

5、填缝材料应具有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、耐油性、抗老化龟裂的材料,建议采用沥青玛蹄酯,并且施工过程必须严格按照施工规范。

6、横向施工缝计算工程量按每200米1条计算,实际施工时根据实际施工情况具体布置;

7、标准段胀缝按每200米设置一道;

8、其他未尽事宜按照规范办理。

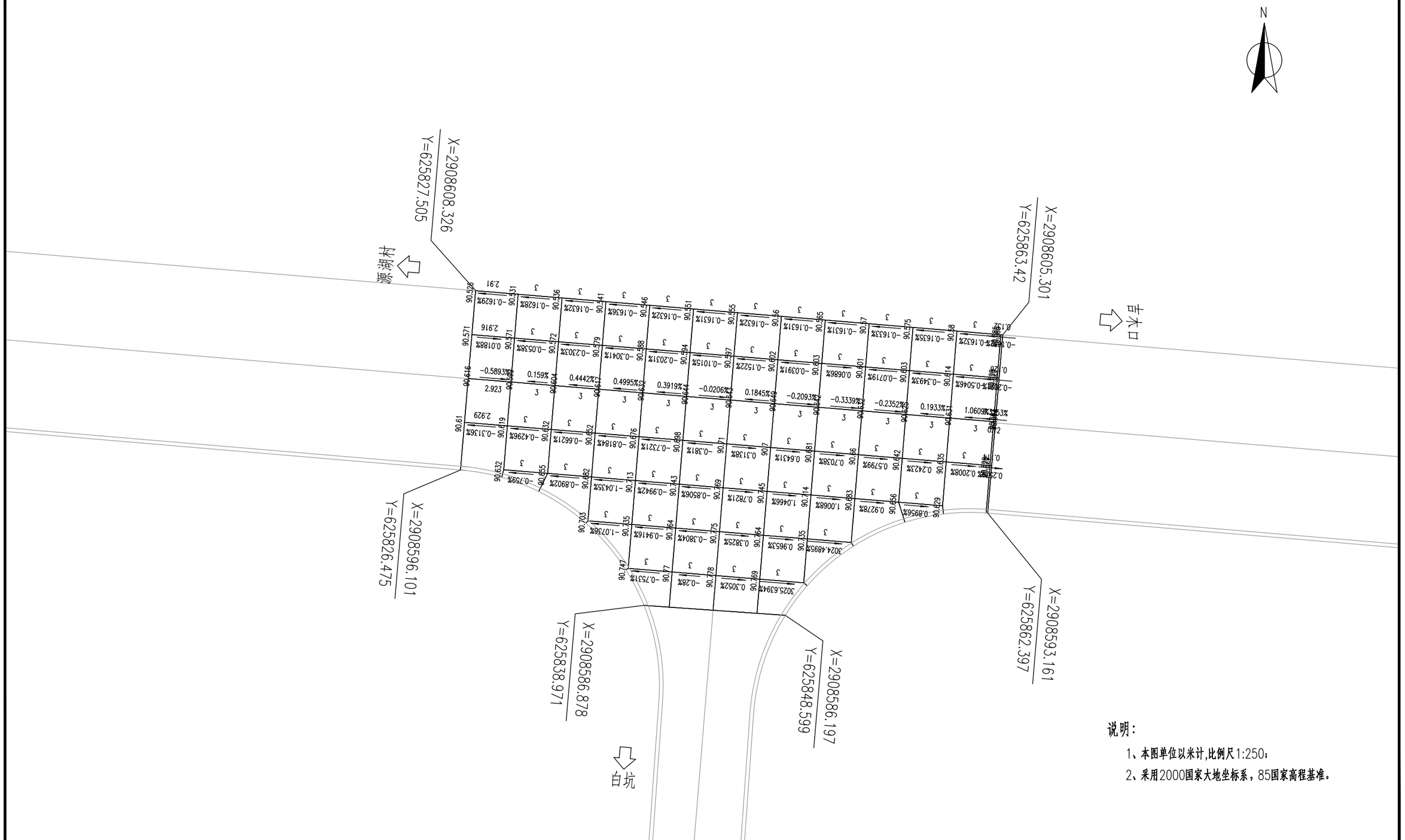


说明：

1、本图单位以米计,比例尺1:250；

2、采用2000国家大地坐标系，85国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	交叉口平面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-24	日 期	2023.05



说明：

1、本图单位以米计,比例尺1:250；

2、采用2000国家大地坐标系，85国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	交叉口板块竖向设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-25	日 期	2023.05



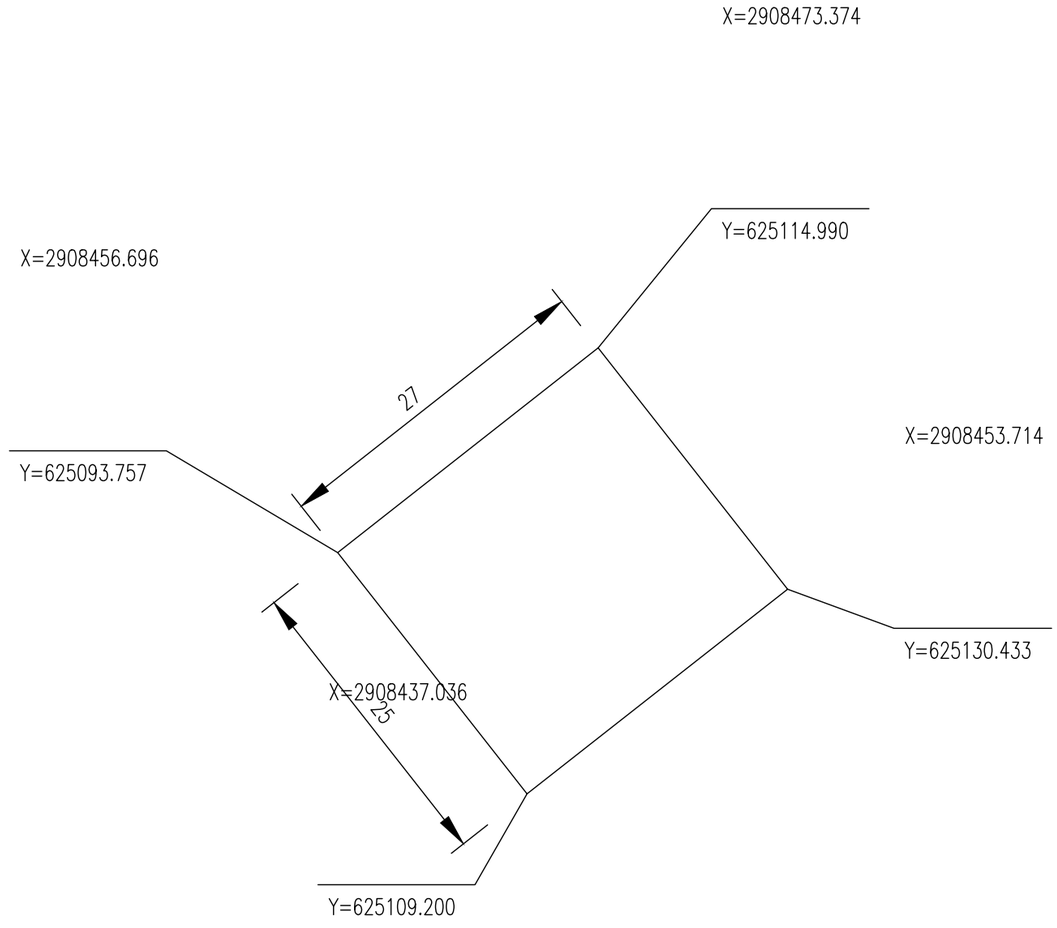
说明：

1、本图单位以米计,比例尺1:2500；

2、预制场距离本项目起点距离约为770米。

3、本预制场仅供选址参考，实际预制场位置可根据现场实际情况调整。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥梁预制场区位图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-26	日 期	2023.05

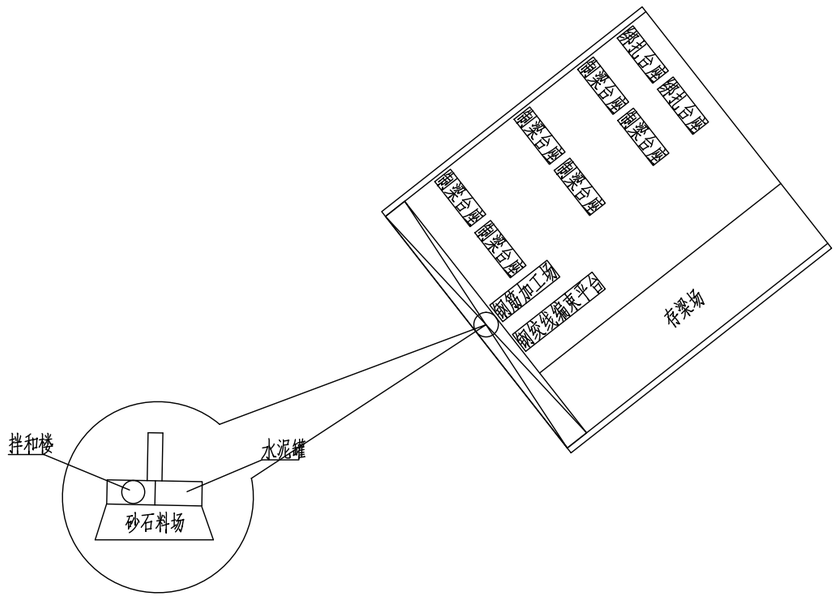


说明：

1、本图单位以米计,比例尺1:500；

2、采用2000国家大地坐标系，85国家高程基准。现场实施前需对坐标进行复核。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥梁预制场平面图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-27	日 期	2023.05



说明：

1、本图为桥梁预制场示意图

2、台座的数量和机械的配置，可根据不同的梁型确定。

3、平面位置仅为示意，现场可根据实际情况进行变更。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	预制梁场平面布置示意图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-1-28	日 期	2023.05

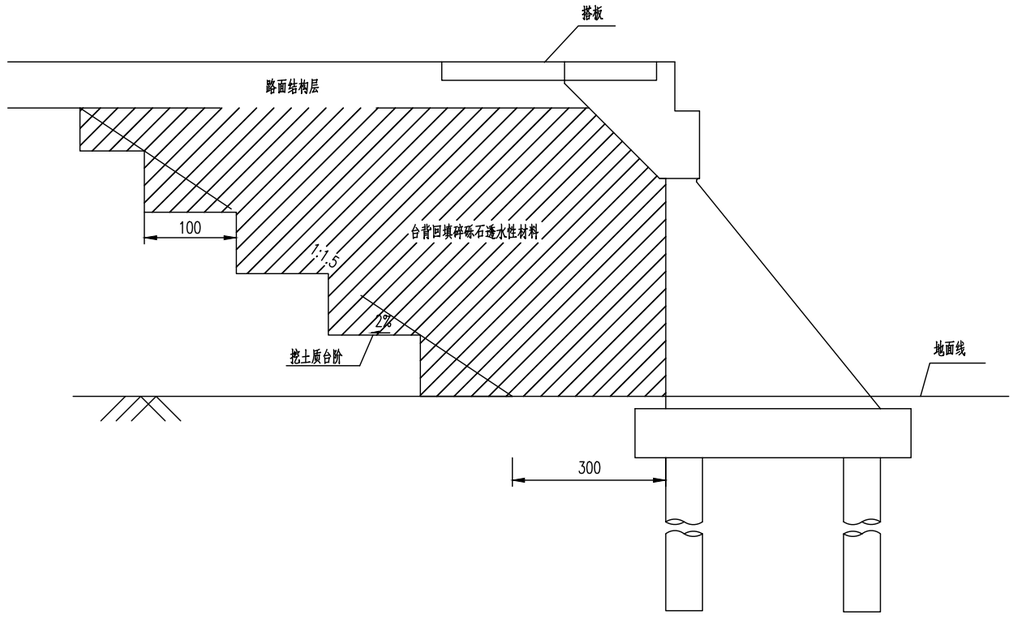
桥头路基处理工程数量表

（填、挖方台背填筑透水性材料）

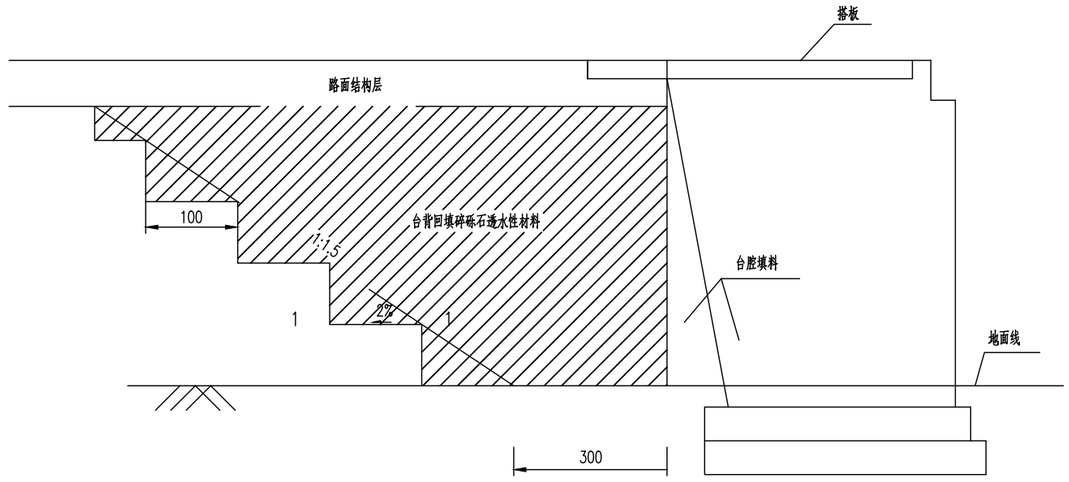
梅仙镇白坑大桥

1	桥涵中心桩号	桥涵名称	位置	台(墙) 结构形式	交角 (°)	台背回填 透水性材料 (立方米)	备注
1	2	3	4	5	6	9	10
3	K0+073	白坑大桥	起点台	肋台	0	278.4	
4			终点台	肋台	0	75.20	
	合计					353.60	

备注:台背及涵背回填的透水性材料应以砂类土为宜，其颗粒组成要求：>0.075mm的颗粒含量应大于85%，<0.002mm的粘粒含量应小于5%，以便现场质量控制。



柱式桥台



U型桥台

说明：

1.本图适用于桥头路基处理，图中单位均以cm计。

2.桥台台背采用回填碎砾石透水性材料填筑，压实度应不小于96%。

3.肋板式桥台应在肋板侧对称填筑，平衡加载。

4.带锥坡的桥台，锥坡填心应与台背填土同时进行，并应按设计宽度一次填足。

5.基岩裸露的山区陡坡路段桥台、伸入挖方路段的桥台，应根据实际地形地质情况进行桥头处理。

6.台背回填碎砾石透水性材料数量计入《桥头路基处理工程数量表》，桥台锥坡数量计入《桥梁工程数量表》。

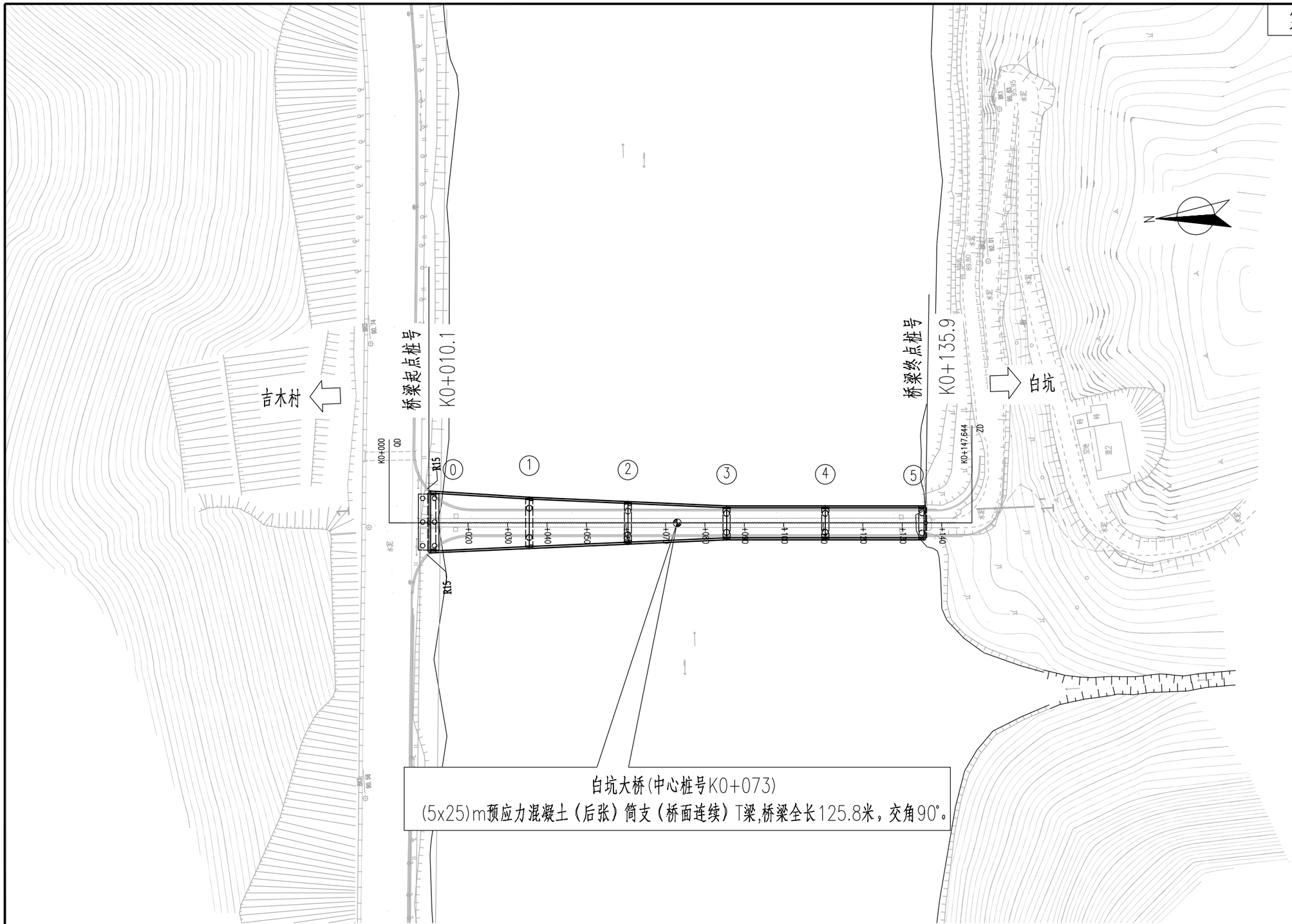
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥头(涵台背)路基处理设计图	设 计		复 核		审 核		图 号	S-1-30	日 期	2023.05

全桥主要材料工程数量表

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　S-2-1

项目 / 工程材料		单位	上部构造					下部结构								附属工程				旧桥拆除	合计
								桥墩		桥台				支座垫石	小计	桥头搭板	护栏及灯座	桥面排水	桥梁永久观测点		
			预制T梁	桥面铺装	伸缩缝	支座及锚栓	小计	盖梁及挡块	桩基	背墙	台帽及挡块	承台	桩基								
混凝土	C50	m^3	619.2				619.2														619.2
	C50细石砼	m^3												3.7	3.7						3.7
	C50防水砼	m^3		147.6			147.6														147.6
	C50钢纤维砼	m^3			3.0		3.0														3.0
	C30	m^3										147.7	169.0		316.7	45.2	93.8				455.7
	C35							103.5		22.0	54.5				180.0						180.0
	C15混凝土垫层											12.0			12.0	37.1					49.1
	C20混凝土垫层	m^3													0.0						
	C35（水下）	m^3							134.0						134.0						134.0
	C30（水下）	m^3							180.6						180.6						180.6
ϕ^s15.2钢绞线		kg	16250.4				16250.4														16250.4
HRB400钢筋	Φ28	kg	3213.9				3213.9	9648.7	25399.8		4989.3	9400.2	5408.7		54846.7						58060.6
	Φ25	kg	16978.9				16978.9					1601.6			1601.6						18580.5
	Φ22	kg											7616.8		7616.8	2923.6					10540.4
	Φ20	kg	1919.1				1919.1	942.6		2792.4	340.4				4075.4		15984.1				21978.6
	Φ14	kg			362.0		362.0										2847.9				3209.8
	Φ16	kg	6906.4		640.3		7546.7			439.1		635.3			1074.4	2385.6	271.5				11278.2
	Φ12	kg	72779.2		75.9		72855.1	6035.2		817.4	3386.4	2679.7			12918.7	288.2	6702.6				92764.6
	Φ10	kg	498.9				498.9														498.9
	小计	kg	102296.4				102296.4	16626.5	25399.8	4048.9	8716.1	14316.8	13025.5		82133.6	5597.4					190027.4
HPB300钢筋	Φ12	kg	976.1				976.1	189.4			67.4				256.8						1232.9
	Φ10	kg	26781.8				26781.8		4673.7				2949.4	2368.8	9991.9						36773.7
	Φ8	kg																			
	小计	kg	27757.9				27757.9	189.4	4673.7		67.4		2949.4	2368.8	10248.7						38006.6
Q235C钢板	□100×13	kg			282.4		282.4														282.4
D12带肋钢筋网		kg		20763.3			20763.3														20763.3
钢板	650×30×480	kg	3381.0				3381.0														3381.0
	650×30×550	kg																			
声测管	SCG53×1.5-QY	kg							1037.8				752.8		1790.6						1790.6
锚具	M15-9	套	66				66.0														66.0
锚具	M15-8	套	46				46.0														46.0
锚具	M15-7	套	26				26.0														26.0
波纹管	Φ80mm	m	1695.1				1695.1														1695.1
波纹管	Φ55mm	m																			
支座	GBZJ 350×350×85	个/dm^3				36/374.9	36/374.9														36/374.9
	GBZJH 350×350×87					10/106.6	10/106.6														10/106.6
铣削型钢纤维		kg			122.4		122.4														122.4
Q345C M30锚杆		kg															254.0				254.0
20mm厚钢板		kg															392.5				392.5
Φ10补强钢筋		kg																364.1			364.1
铸铁泄水管		kg																897.9			897.9
铸铁泄水管盖		kg																152.5			152.5
护栏长度		m															251.6				251.6
开挖土方		m^3										863.9			863.9						863.9
桥墩布点数		点																	12.0		12.0
桥面布点数		点																	21.0		21.0
垂直位移基准点		点																	3.0		3.0
水平位移基准点		点																	3.0		3.0
桩基工作平台（水深5米以上）		m^2																			180.0
M40水泥砂浆		m^3																			0.6
钢护筒	干处埋设	kg											6943.2		6943.2						6943.2
	水中埋设	kg							57936.0						57936.0						57936.0
预制场地面积		m^2																			675.0
桥面木板		m^3																		45.6	45.6
台身		m^3																		69.0	69.0
钢管护栏		m																		253.2	253.2
Φ80钢绳		m																		248.6	248.6
Φ40钢绳		m																		152.2	152.2
砼路面		m^3																		6.3	6.3
备注			1.施工钢便桥长度为120米，施工钢便桥具体数量详见《施工钢便桥示意图》。 2.施工时若出现桩基外露，则外露部分台前需浇筑浆砌片石，具体用量以现场实际用量为准。																		

编制：　　复核：　　审核：

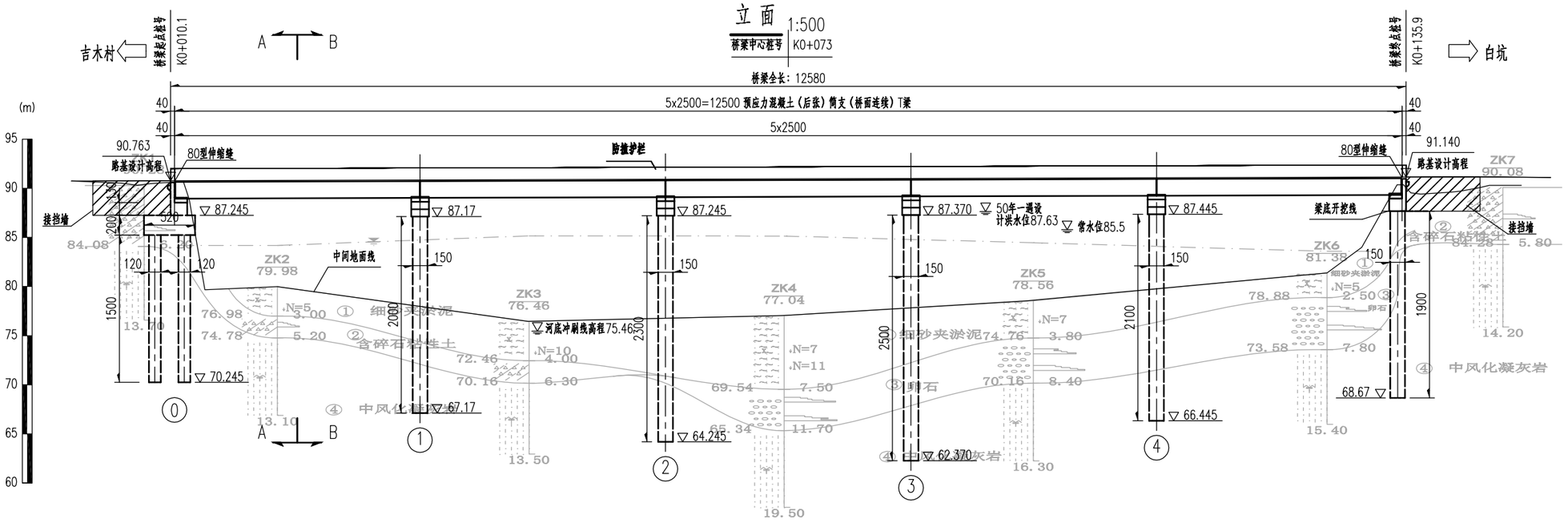


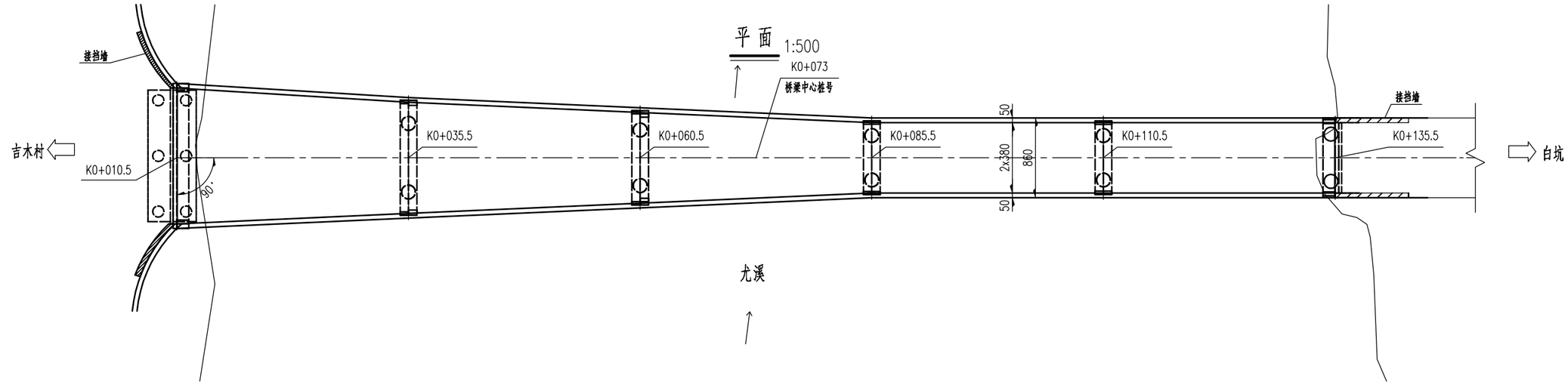
附注：

1.本图尺寸均以米计。

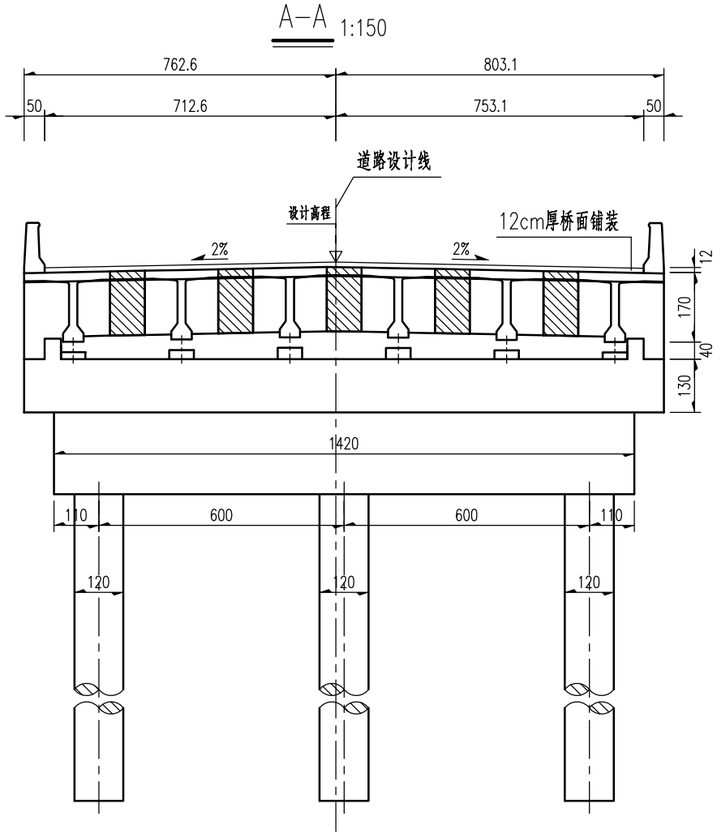
2. 平面坐标系：采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°，
高程基准：1985国家高程基准。

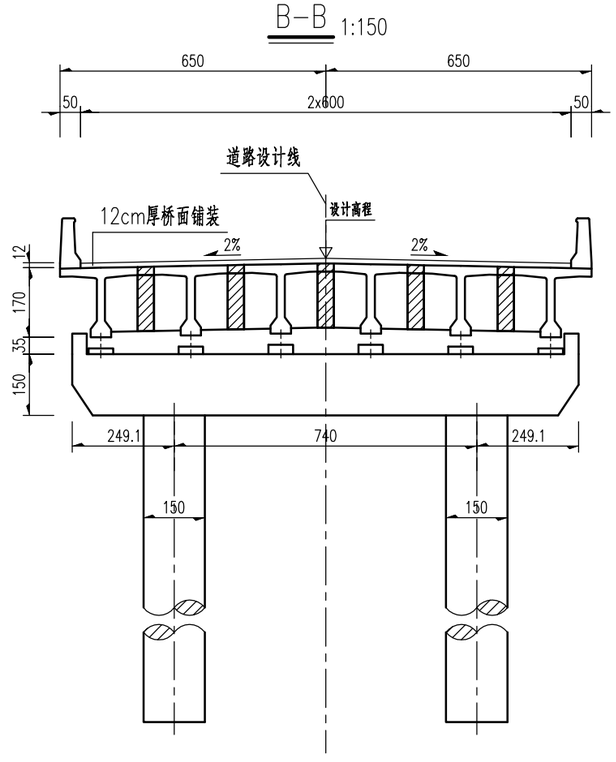
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥位平面图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-2-02	日 期	2023.05





里程桩号(m)	K0+010.1	+010.5	+020	+030	+035.5	+050	+060	+060.5	+070	+080	+085.5	+100	+110	+110.5	+120	+130	+135.5	+135.9
设计高程PH(m)	90.765				90.84			90.915			90.99			91.065			91.14	
地面高程(m)	90.471	90.385	88.339	87.886	86.966	87.218	85.708	85.709	85.736	85.773	86.084	87.218	85.708	85.709	85.736	85.773	87.732	88.969
坡度(%) / 坡长(m)	0.3 / 150.78																R=650 T=10.25 E=0.081	
竖曲线要素																		R=650
平曲线	R=∞																	





附注：

1.本图尺寸除高程、桩号以米为单位外，其余均以厘米为单位。
2.汽车荷载：公路—Ⅱ级；桥宽：（净—(7.6—14.656)+0.5+0.5）m。
3.全桥共1联：（5x25）m上部结构采用预应力混凝土（后张）简支（桥面连续）T梁；桥墩采用矩形盖梁柱式墩，桥台采用板凳台、柱式台；基础采用钻孔灌注桩基础。
4.本桥位于直线段上。
5.本桥位于0.3%的纵坡上。
6.0号台、5号台采用80型伸缩缝。
7.地震加速度0.05g，抗震设防烈度6度。
8.本桥桥台采用GBZJH 350x350x87型滑板橡胶支座,桥墩采用GBZJ 350x350x85型板式橡胶支座.
9.本桥桩基均采用嵌岩桩，要求桩基嵌入中风化岩层不小于2.5D。
10.施工中发现实际地质情况与设计图有明显差异应及时报告设计单位。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥型布置图（二）	设 计		复 核		审 核		图 号	S-2-03	日 期	2023.05

梅仙镇白坑大桥桩基总体设计表

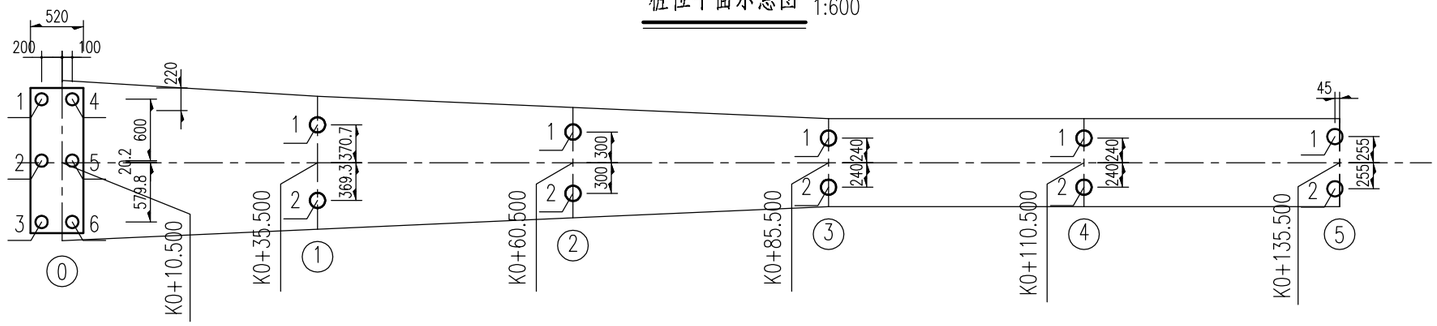
项目	墩台编号	桩基编号	墩台桩号	桩基偏距（左负右正）（m）	桩基类型	桩基长度（m）	桩底标高（m）	桩基外露（m）	嵌岩深度（m）	桩顶反力（KN）
梅仙镇白坑大桥	0	1	K0+010.500	-6.203	嵌岩桩	15.00	70.245	0	11.5	2585.4
		2		-0.202	嵌岩桩	15.00	70.245	0	11.5	2585.4
		3		5.798	嵌岩桩	15.00	70.245	0	11.5	2585.4
		4		-6.203	嵌岩桩	15.00	70.245	5.6	11.5	2585.4
		5		-0.202	嵌岩桩	15.00	70.245	5.6	11.5	2585.4
		6		5.798	嵌岩桩	15.00	70.245	5.6	11.5	2585.4
	1	1	K0+035.500	-3.707	嵌岩桩	20.00	67.170	9.7	4.8	6264.2
		2		3.693	嵌岩桩	20.00	67.170	9.7	4.8	6264.2
	2	1	K0+060.500	-3.000	嵌岩桩	23.00	64.245	10.5	5.6	5133.4
		2		3.000	嵌岩桩	23.00	64.245	10.5	5.6	5133.4
	3	1	K0+085.500	-2.400	嵌岩桩	25.00	62.370	9.7	5.4	4521.9
		2		2.400	嵌岩桩	25.00	62.370	9.7	5.4	4521.9
	4	1	K0+110.500	-2.400	嵌岩桩	21.00	66.445	8.0	5.0	4521.9
		2		2.400	嵌岩桩	21.00	66.445	8.0	5.0	4521.9
	5	1	K0+135.500	-2.550	嵌岩桩	19.00	68.670	3.8	7.5	2557.0
		2		2.550	嵌岩桩	19.00	68.670	3.8	7.5	2557.0

说明：

1、若桩基施工时发现地质于本表所示不符，应及时反馈设计单位，再行处理。桩基施工应保证桩底岩层的完整性。桩基位置及编号详见墩台坐标表。

2、嵌岩桩桩底沉渣厚度要求不大于3cm。

桩位平面示意图 1:600



桩位坐标表

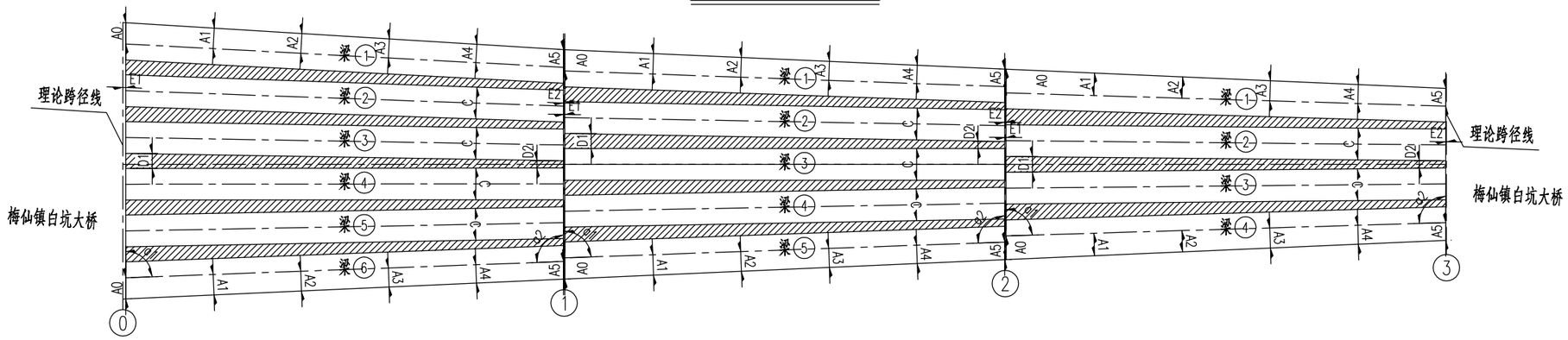
桥幅名	墩台序号	桩基编号	坐标(X)	坐标(Y)
梅仙镇白坑大桥	0	1	2908591.793	625850.275
		2	2908592.216	625844.289
		3	2908592.639	625838.303
		4	2908588.800	625850.063
		5	2908589.223	625844.077
		6	2908589.646	625838.092
梅仙镇白坑大桥	1	1	2908565.036	625845.882
		2	2908565.558	625838.500
梅仙镇白坑大桥	2	1	2908540.148	625843.413
		2	2908540.571	625837.428
梅仙镇白坑大桥	3	1	2908515.253	625841.052
		2	2908515.591	625836.264
梅仙镇白坑大桥	4	1	2908490.315	625839.289
		2	2908490.653	625834.501
梅仙镇白坑大桥	5	1	2908465.815	625837.708
		2	2908466.175	625832.620

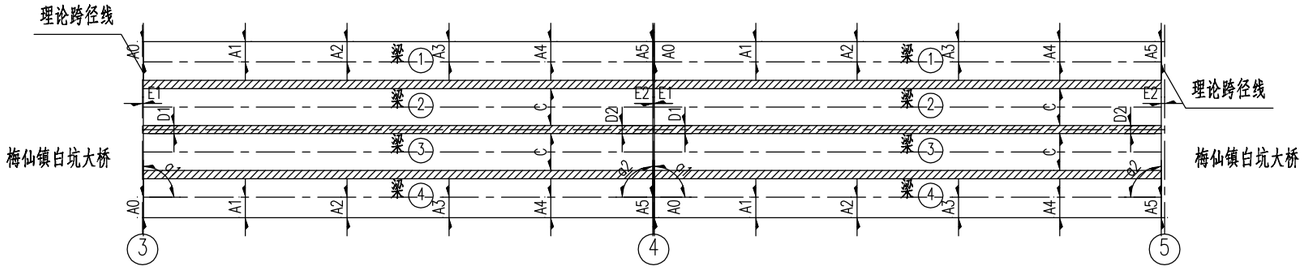
附注：

1.本图尺寸除坐标、桩号以米计外，其余均以厘米为单位。

2.施工单位应对桩位坐标复核无误后再进行施工。

预制T梁平面布置示意





附注：

1.图中尺寸均以厘米计。

2.预制T梁（边梁）按实际的边梁的悬臂值Ai预制（Ai按单孔跨径5等分），以适应平曲线的要求。

3.如图所示，各幅桥各孔预制T梁按路线前进方向，从左侧至右侧依次编号。

4.图表中所示湿接缝宽度值D1,D2为沿梁端方向值。

5.施工时桥台(过渡墩)处梁端角度应严格按给定值α1(α2)预制。

6.施工时每片预制T梁均应编号，以免安装时误用。

7.预制梁长为梁中心线在梁端线间的长度（包括封锚段长度）。

8.理论梁长为梁中心线在理论跨径线间的长度。

9.E1、E2（不包括封锚段长度）分别为预制T梁梁端至理论跨径线间的距离。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	梁板平面布置图(一)	设计	复核	审核	图号	S-2-06	日期	2023.05

预制T梁参数表

桥幅号	墩台号	板编号	T梁宽度C(cm)	湿接缝宽度D1 (cm)	湿接缝宽度D2 (cm)	起始端预留E1 (cm)	理论梁长 (cm)	预制梁长 (cm)	标准梁长 (cm)	预制梁长与标准梁长差值(cm)	终止端预留E2(cm)	a1 (度)	a2 (度)	梁顶横坡(%)
梅仙镇白坑大桥	0~1	1	210			28	2503.5	2451.5	2448	3.5	24	93	87	2
		2	180	84.7	39.9	28	2501.5	2449.5		1.5	24	92	88	2
		3	180	84.8	40	28	2500.4	2448.4		0.4	24	91	89	2
		4	180	84.8	40.1	28	2500	2448.0		0.0	24	89.9	90.1	-2
		5	180	84.8	40.1	28	2500.5	2448.5		0.5	24	88.9	91.1	-2
		6	210	84.8	40	28	2501.7	2449.7		1.7	24	87.9	92.1	-2
	1~2	1	210			24	2501.6	2453.6	2448	5.6	24	92.1	87.9	2
		2	180	84.9	40	24	2500.4	2452.4		4.4	24	91	89	2
		3	180	84.9	40.1	24	2500	2452.0		4.0	24	90	90	2
		4	180	84.9	40.1	24	2500.4	2452.4		4.4	24	89	91	-2
		5	210	84.9	40	24	2501.6	2453.6		5.6	24	87.9	92.1	-2
	2~3	1	210			24	2501.1	2453.1	2448	5.1	24	91.7	88.3	2
		2	180	89.9	40	24	2500.1	2452.1		4.1	24	90.6	89.4	2
		3	180	89.9	40.1	24	2500.1	2452.1		4.1	24	89.4	90.6	-2
		4	210	89.9	40	24	2501.1	2453.1		5.1	24	88.3	91.7	-2
	3~4	1	210			24	2500	2452.0	2448	4.0	24	90	90	2
		2	180	40	40	24	2500	2452.0		4.0	24	90	90	2
		3	180	40	40	24	2500	2452.0		4.0	24	90	90	-2
		4	210	40	40	24	2500	2452.0		4.0	24	90	90	-2
	4~5	1	210			24	2500	2448.0	2448	0.0	28	90	90	2
		2	180	40	40	24	2500	2448.0		0.0	28	90	90	2
		3	180	40	40	24	2500	2448.0		0.0	28	90	90	-2
		4	210	40	40	24	2500	2448.0		0.0	28	90	90	-2

预制梁悬臂参数表

桥幅号	墩台号	位置	A0 (cm)	A1 (cm)	A2 (cm)	A3 (cm)	A4 (cm)	A5 (cm)
梅仙镇白坑大桥	0~1	左边梁	120	115.7	111.7	107.8	103.8	100
		右边梁	120	115.8	111.8	107.9	103.9	100
	1~2	左边梁	120	115.9	111.9	107.9	103.9	100
		右边梁	120	115.9	111.9	107.9	103.9	100
	2~3	左边梁	135	127.9	120.9	113.9	106.9	100
		右边梁	135	127.9	120.9	113.9	106.9	100

预制梁悬臂参数表

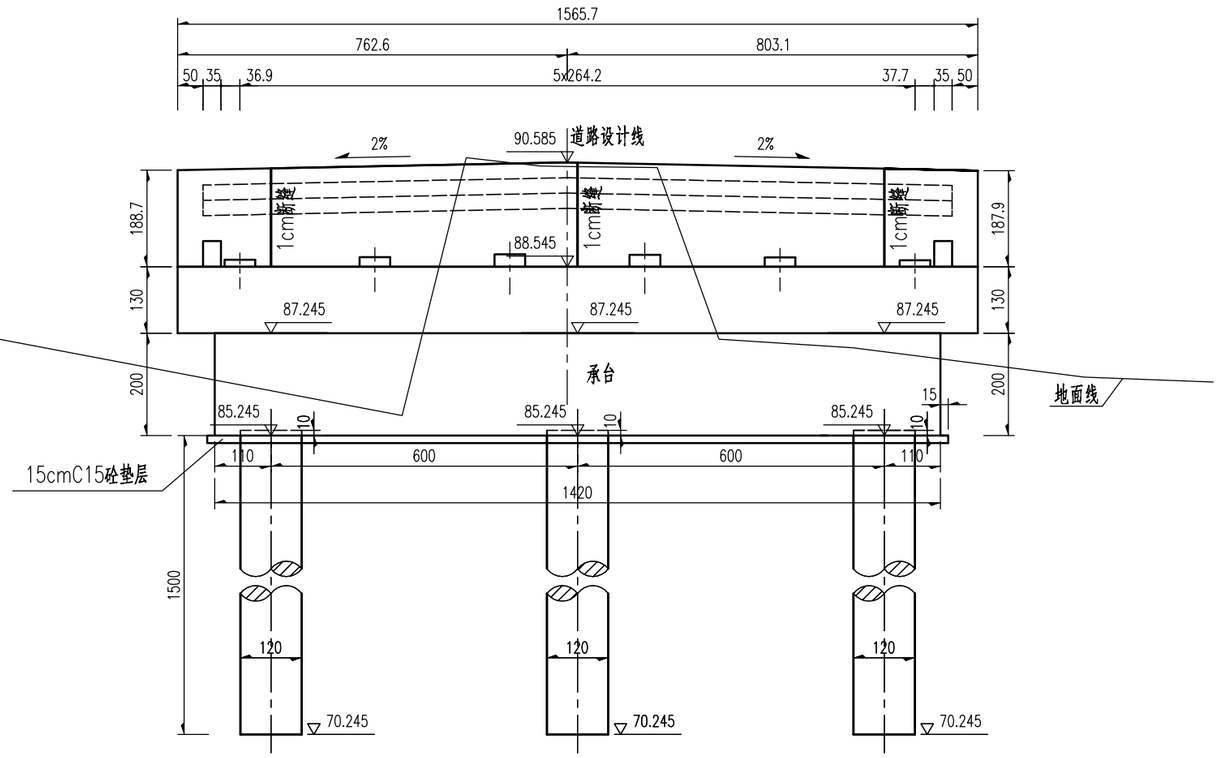
桥幅号	墩台号	位置	A0 (cm)	A1 (cm)	A2 (cm)	A3 (cm)	A4 (cm)	A5 (cm)
梅仙镇白坑大桥	3~4	左边梁	100	100	100	100	100	100
		右边梁	100	100	100	100	100	100
	4~5	左边梁	100	100	100	100	100	100
		右边梁	100	100	100	100	100	100

附注：

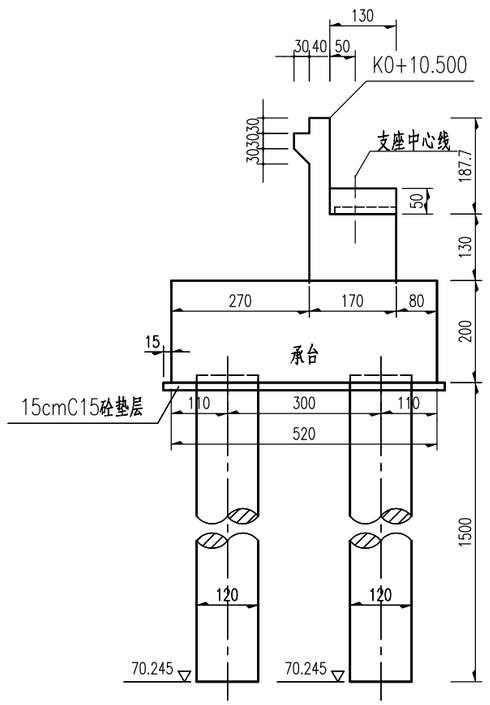
1.图中尺寸均以厘米计。

2.本图横坡以路线前进方向左低右高为正，反之为负。

立面 1:120



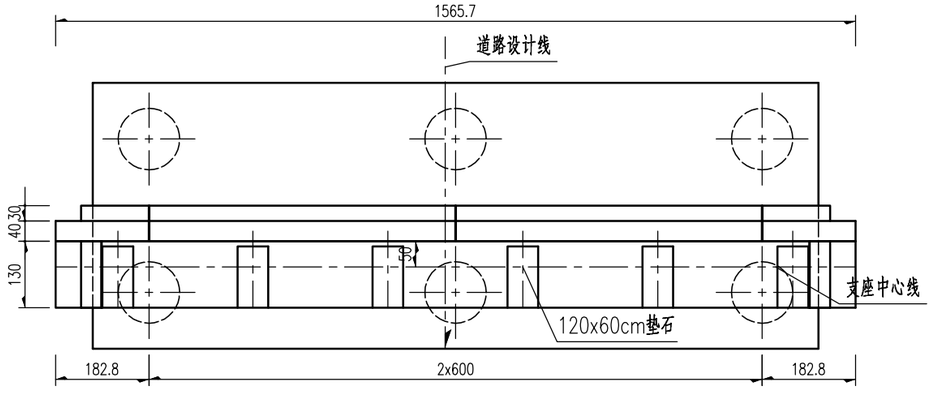
侧面 1:120



工程数量表

项目	材料类型	数量 (m^3)
垫石	C50细石砼	0.78
台帽	C35	34.6
背墙	C35	14.3
承台	C30	147.7
承台垫层	C20	12.0
桩基	C30	101.8

平面 1:120



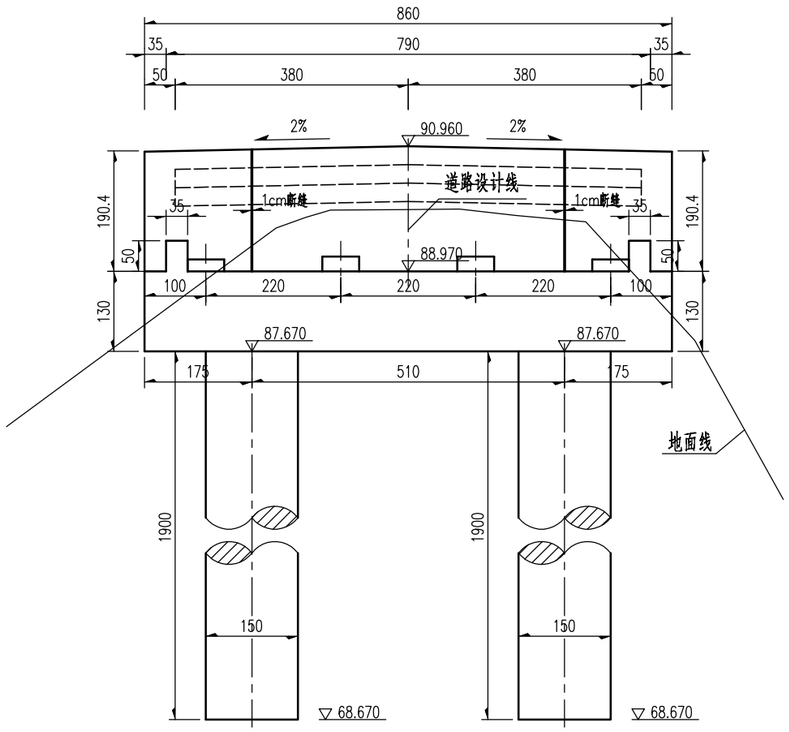
垫石参数一览表

桥台编号	参数类型	垫石1	垫石2	垫石3	垫石4	垫石5	垫石6
0号桥台	垫石顶标高(m)	88.679	88.732	88.785	88.777	88.724	88.672
	垫石高度(cm)	13.4	18.7	24.0	23.2	17.9	12.7

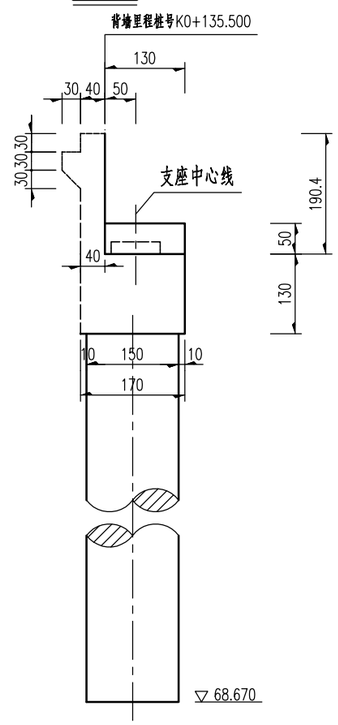
注：

1.图中尺寸除标高和里程以米计外，余均以厘米计。
2.理论跨径线处支撑总高度为40cm,桥台采用GBZJH 350x350x87型滑板式橡胶支座,共计6块。
3.《垫石参数一览表》中参数按照道路前进方向从左到右的顺序进行编号。
4.台后设4米搭板，本图未示，其构造另见详图。
5.背墙随路线纵坡作成前倾（后仰）f = h1xi2% 。其中h1为背墙高度，i2为桥台处纵坡。
6.施工中如发现地质有异，应与设计单位联系，再行处理。
7.台后填土压实度不小于96%。
8.本图适用于0号桥台。
9.施工时若出现桩基外露，则外露部分台前需浇筑浆砌片石，具体用量以现场实际用量为准。

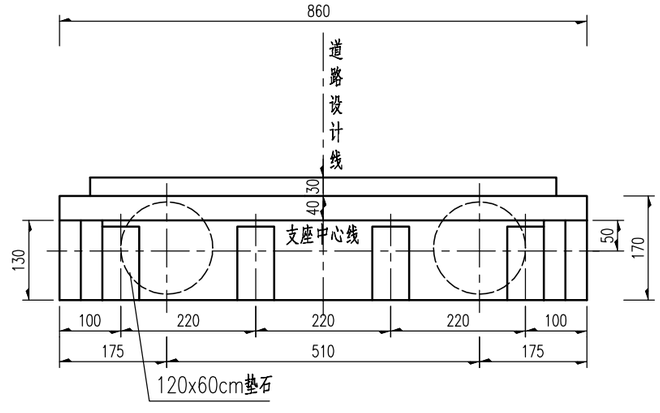
立面 1:100



侧面 1:100



平面 1:100



工程数量表

项目	材料类型	数量 (m^3)
垫石	C50细石砼	0.59
台帽	C35	19.0
背墙	C35	7.7
桩基	C30	67.2

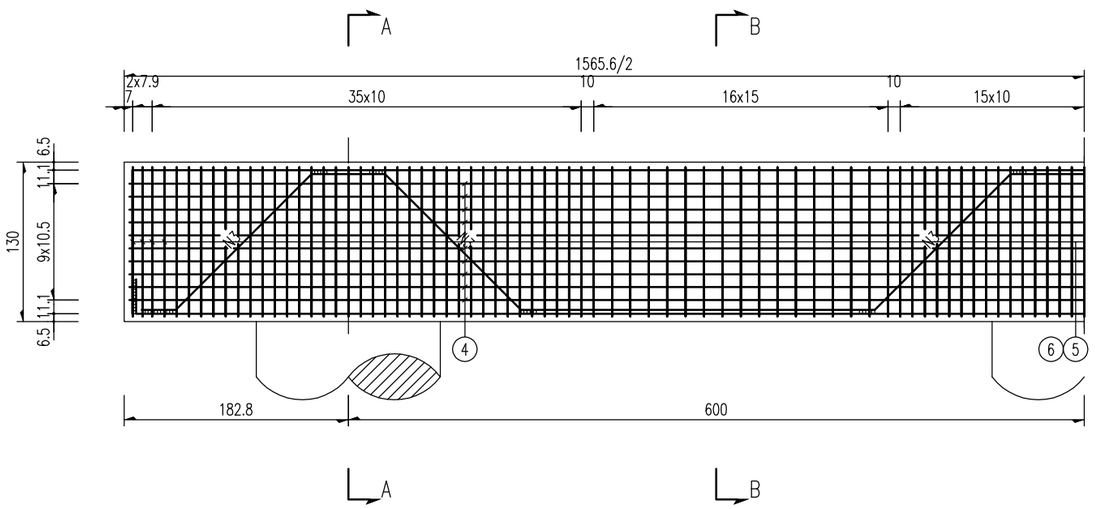
垫石参数一览表

桥台编号	参数类型	垫石1	垫石2	垫石3	垫石4
5号桥台	垫石顶标高(m)	89.119	89.163	89.163	89.119
	垫石高度(cm)	14.9	19.4	19.4	14.9

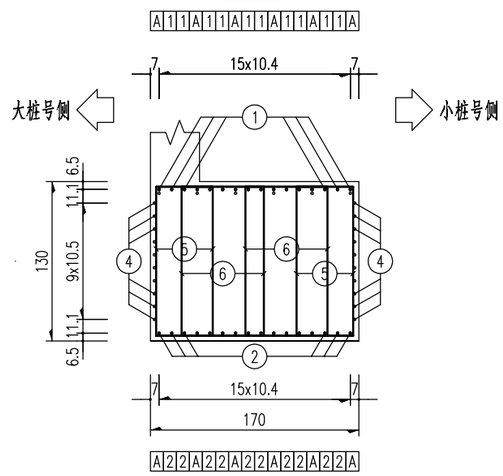
注：

1.图中尺寸除标高和里程以米计外，余均以厘米计。
2.理论跨径线处支撑总高度为35cm,桥台采用GBZJH 350x350x87型滑板式橡胶支座,共计4块。
3.《垫石参数一览表》中参数按照道路前进方向从左到右的顺序进行编号。
4.台后设6米搭板，本图未示，其构造另见详图。
5.背墙随路线纵坡作成前倾（后仰）f = h1xi2%。其中h1为背墙高度，i2为桥台处纵坡。
6.施工中如发现地质有异，应与设计单位联系，再行处理。
7.台后填土压实度不小于96%。
8.本图适用于5号桥台。

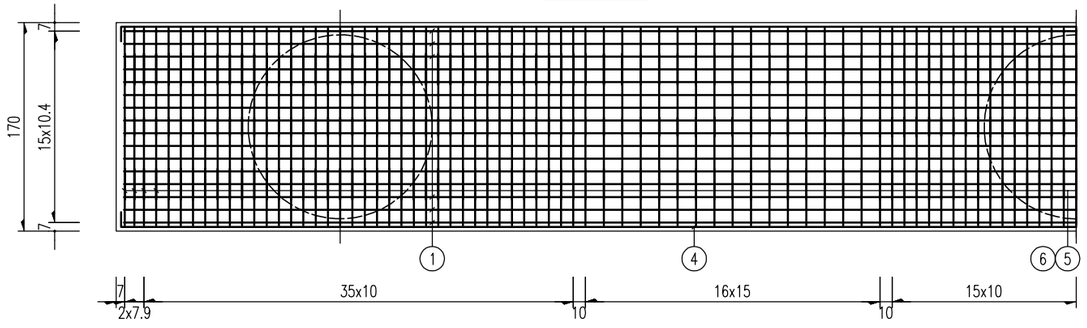
1/2立面 1:50



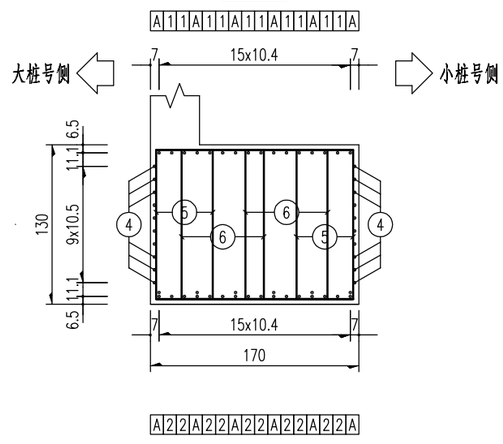
A-A 1:50



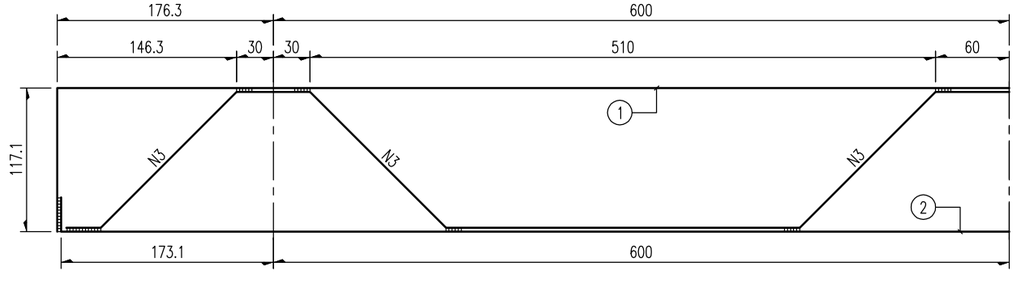
1/2平面 1:50



B-B 1:50



骨架A 1:50



附注：

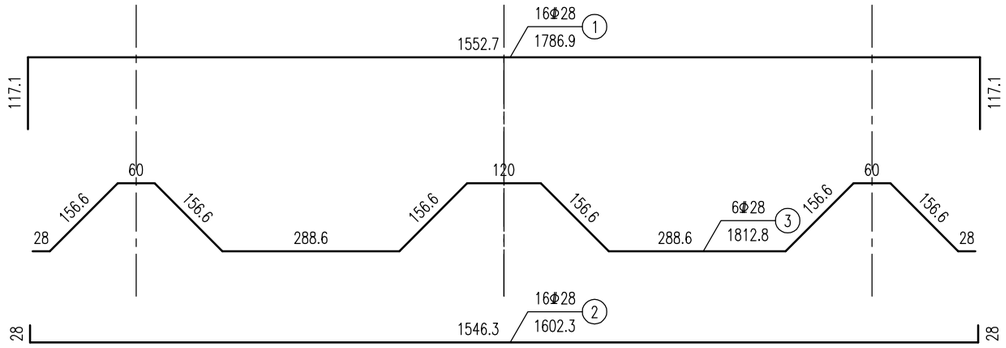
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

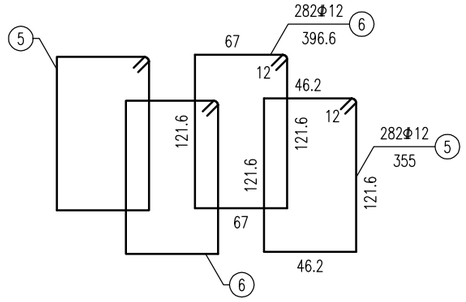
2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。骨架主筋重叠段应增加焊缝，焊缝间距100cm，双面焊缝长度为2.5d。

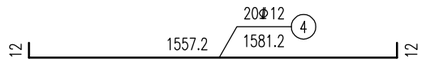
3.图中钢筋如与桩基钢筋发生干扰时，可适当调整台帽钢筋以保证桩基钢筋位置准确。

4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

5.本图适用于0号桥台。







0号桥台台帽钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	1786.9	16	285.9	4.830	1380.9
2	Φ28	1602.3	16	256.4	4.830	1238.3
3	Φ28	1812.8	6	108.8	4.830	525.3
4	Φ12	1581.2	20	316.2	0.888	280.8
5	Φ12	355.0	282	1001.2	0.888	889.0
6	Φ12	396.6	282	1118.5	0.888	993.2

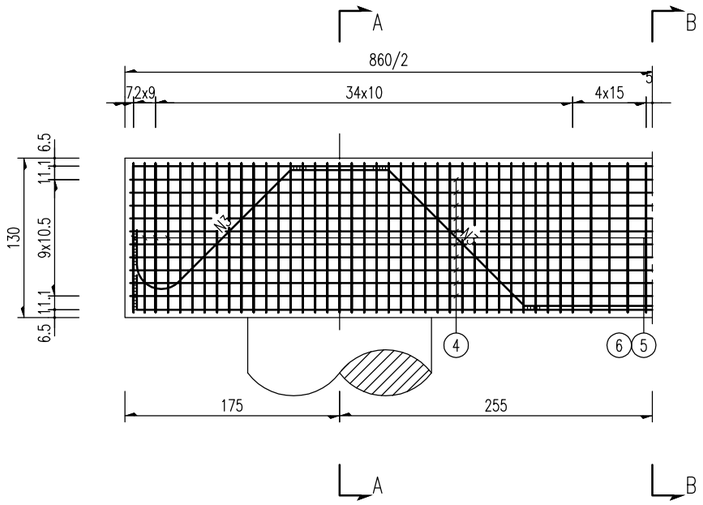
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	2163.0	5307.6
	Φ28		3144.6	
台帽混凝土	C35	m^3	34.6	

附注：

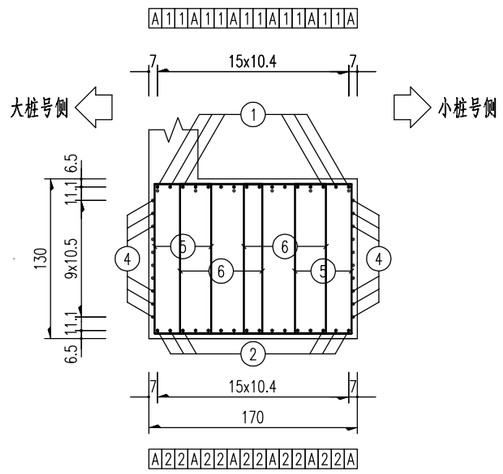
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.本图适用于0号桥台。

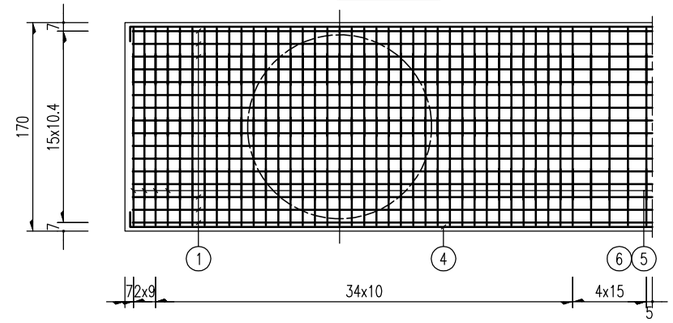
1/2立面 1:50



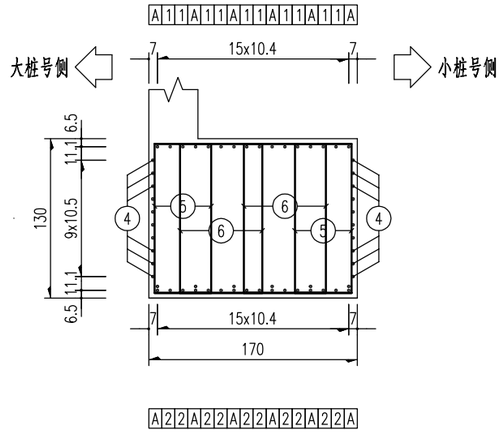
A-A 1:50



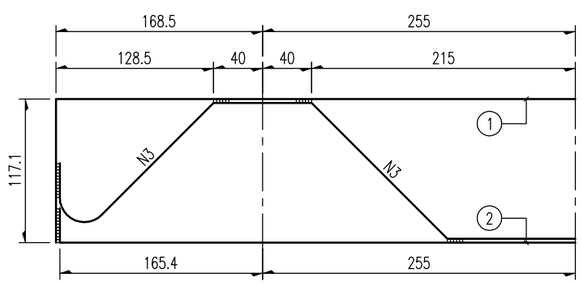
1/2平面 1:50



B-B 1:50



骨架A 1:50



附注：

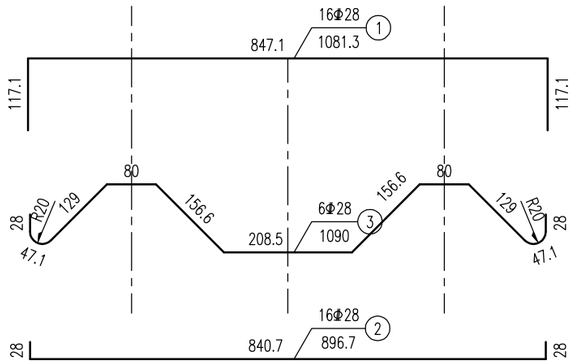
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

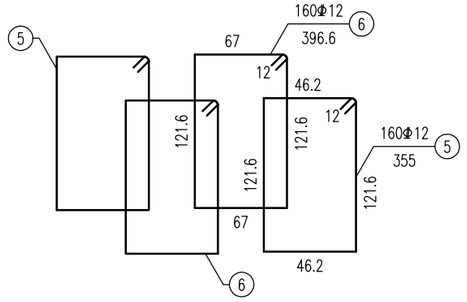
2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。骨架主筋重叠段应增加焊缝，焊缝间距100cm，双面焊缝长度为2.5d。

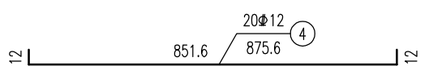
3.图中钢筋如与桩基钢筋发生干扰时，可适当调整台帽钢筋以保证桩基钢筋位置准确。

4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

5.本图适用于5号桥台。







5号桥台台帽钢筋材料数量表

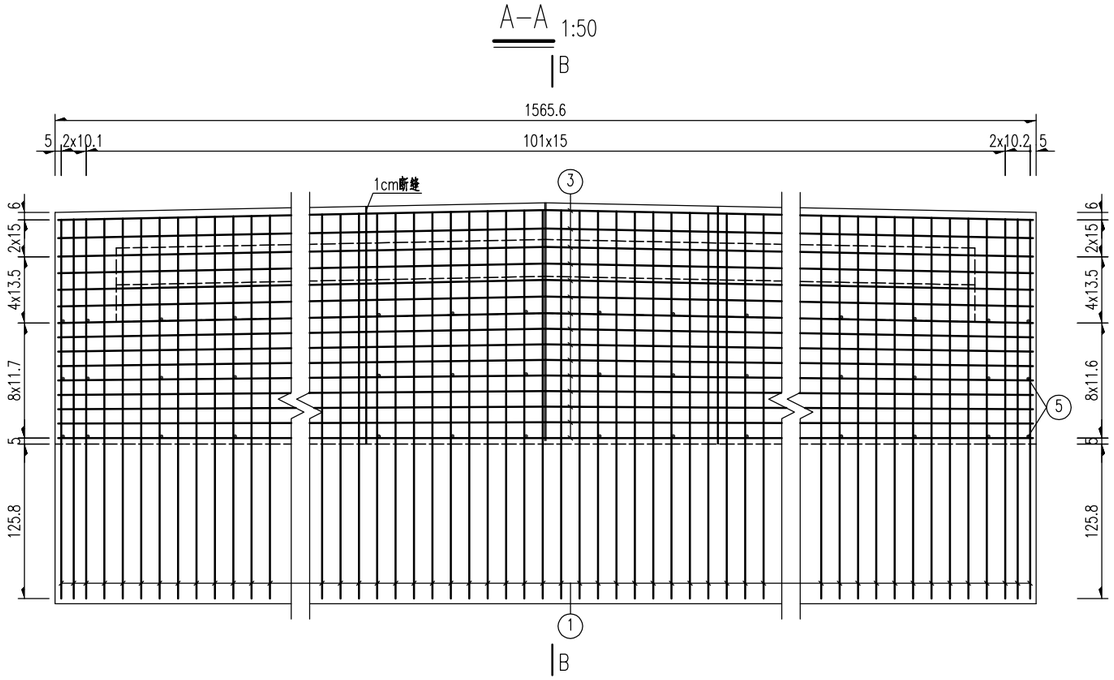
钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	1081.3	16	173.0	4.830	835.6
2	Φ28	896.7	16	143.5	4.830	693.0
3	Φ28	1090.0	6	65.4	4.830	315.9
4	Φ12	875.6	20	175.1	0.888	155.5
5	Φ12	355.0	160	568.0	0.888	504.4
6	Φ12	396.6	160	634.6	0.888	563.5

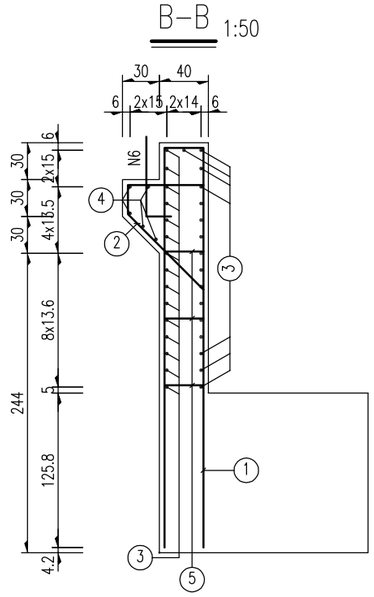
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	1223.4	3067.9
	Φ28		1844.5	
台帽混凝土	C35	m^3	19.0	

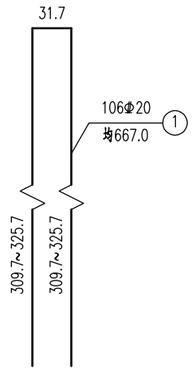
附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.本图适用于5号桥台。

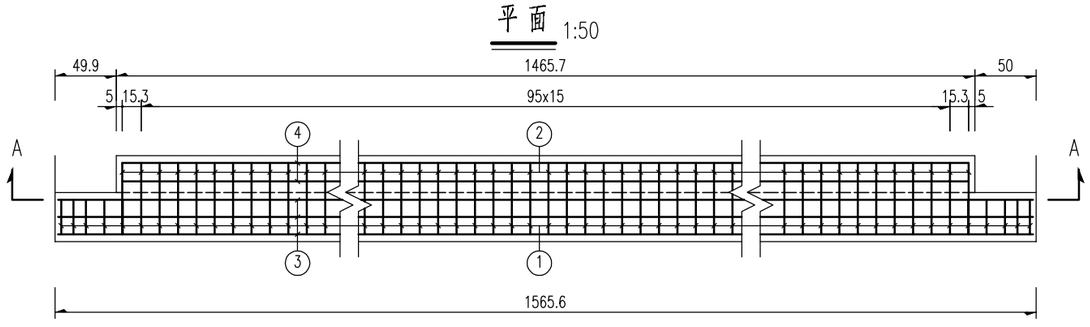


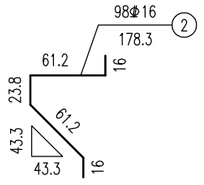




牛腿背墙钢筋明细表

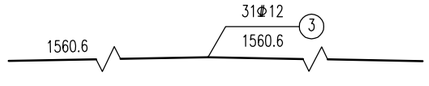
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	均667	106	707.04	2.470	1746.4
2	Φ16	178	98	174.69	1.580	276.0
3	Φ12	1560.6	31	483.79	0.888	429.6
4	Φ12	1459.7	5	72.98	0.888	64.8
5	Φ12	59	84	49.83	0.888	44.2
6	Φ20	85	30	25.50	2.470	63.0

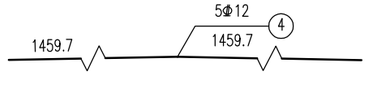


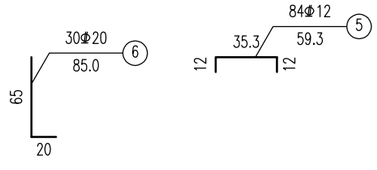


牛腿背墙材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C35混凝土 (m^3)
Φ12	538.6	14.3
Φ16	276.0	
Φ20	1809.4	







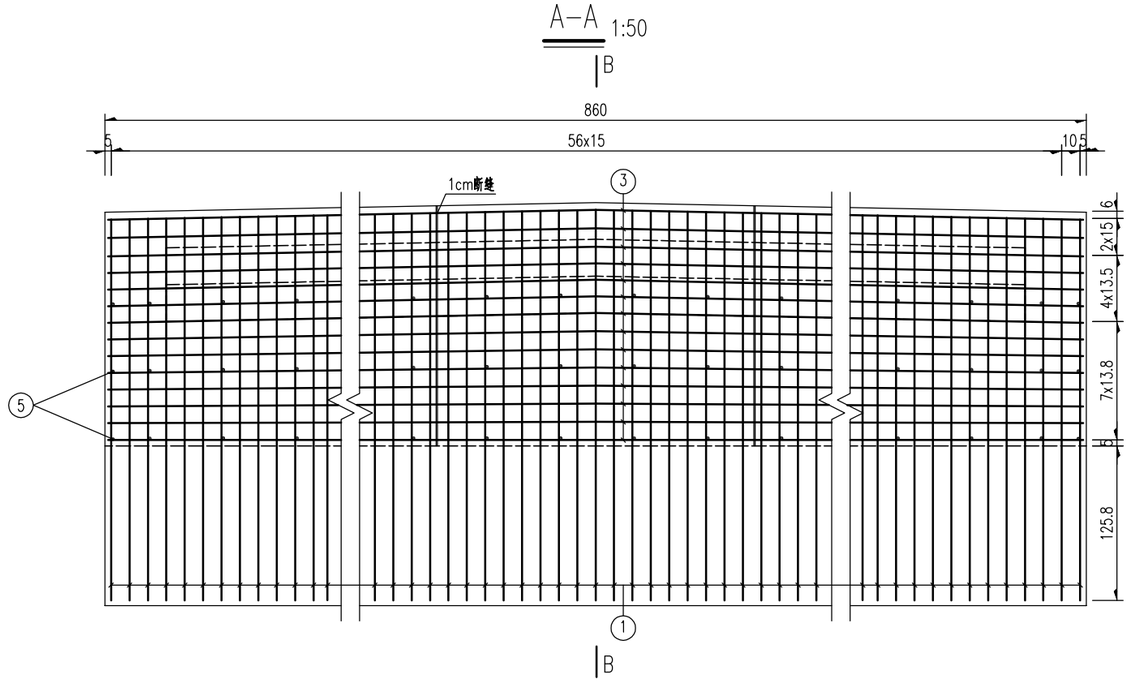
附注：

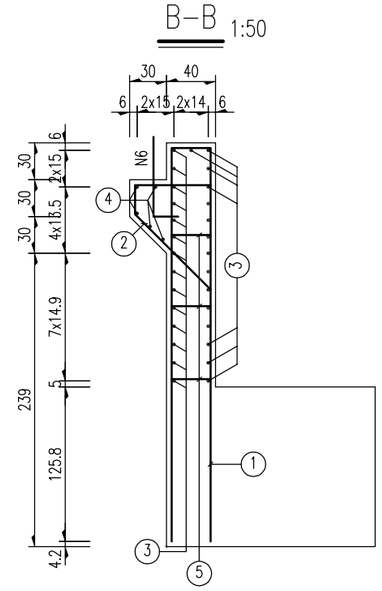
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

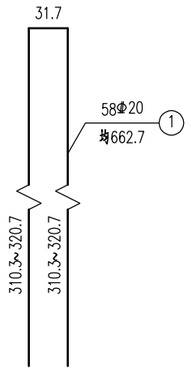
2.6号钢筋横向每隔50厘米布置一根，具体位置参见搭板一般构造图。

3.本图适用于0号桥台。

4.N3钢筋在工作缝处断开，且保证其与工作缝断面有5cm净保护层厚度。

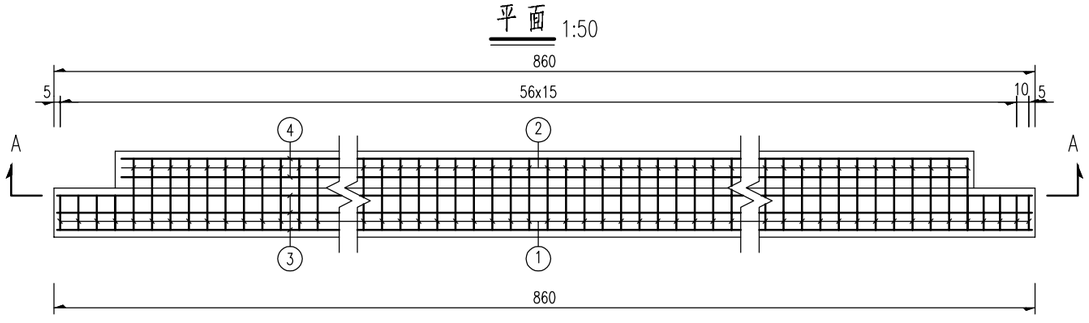


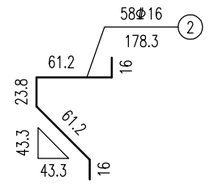


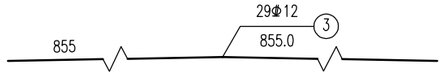


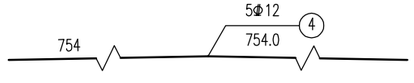
牛腿背墙钢筋明细表

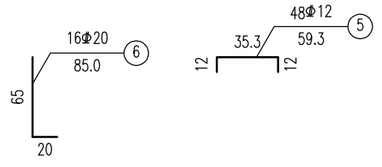
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	均662.7	58	384.37	2.470	949.4
2	Φ16	178	58	103.24	1.580	163.1
3	Φ12	855.0	29	247.95	0.888	220.2
4	Φ12	754.0	5	37.70	0.888	33.5
5	Φ12	59	48	28.32	0.888	25.1
6	Φ20	85	16	13.60	2.470	33.6











牛腿背墙材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C35混凝土 (m^3)
Φ12	278.8	7.7
Φ16	163.1	
Φ20	983.0	

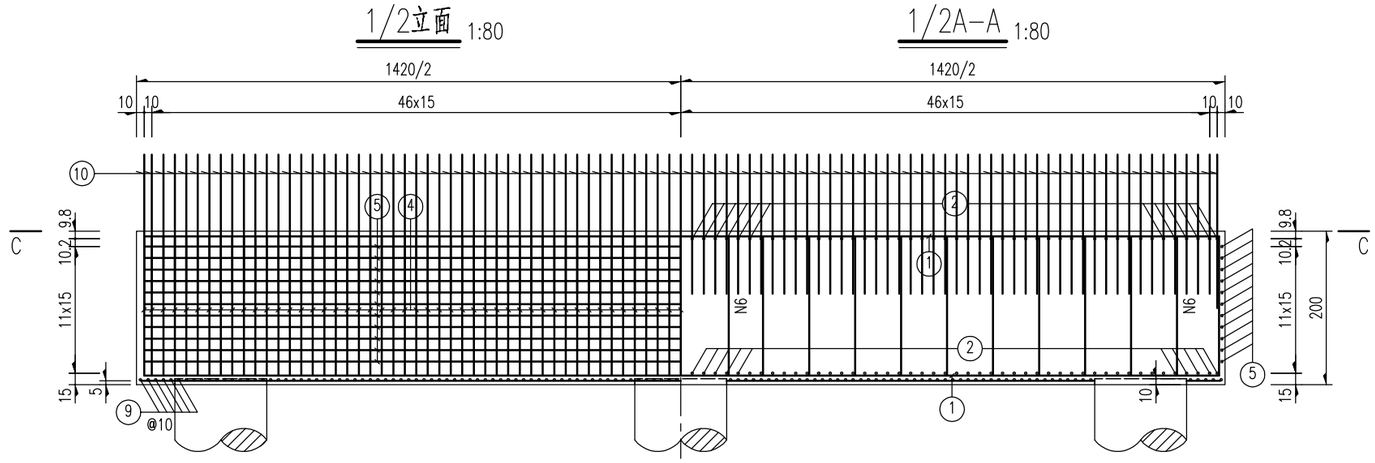
附注：

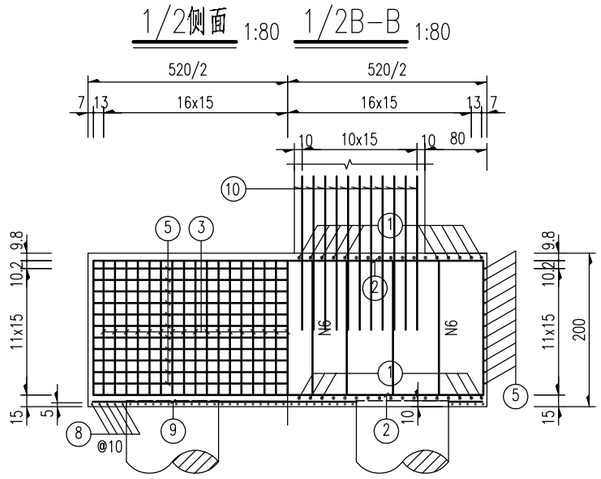
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

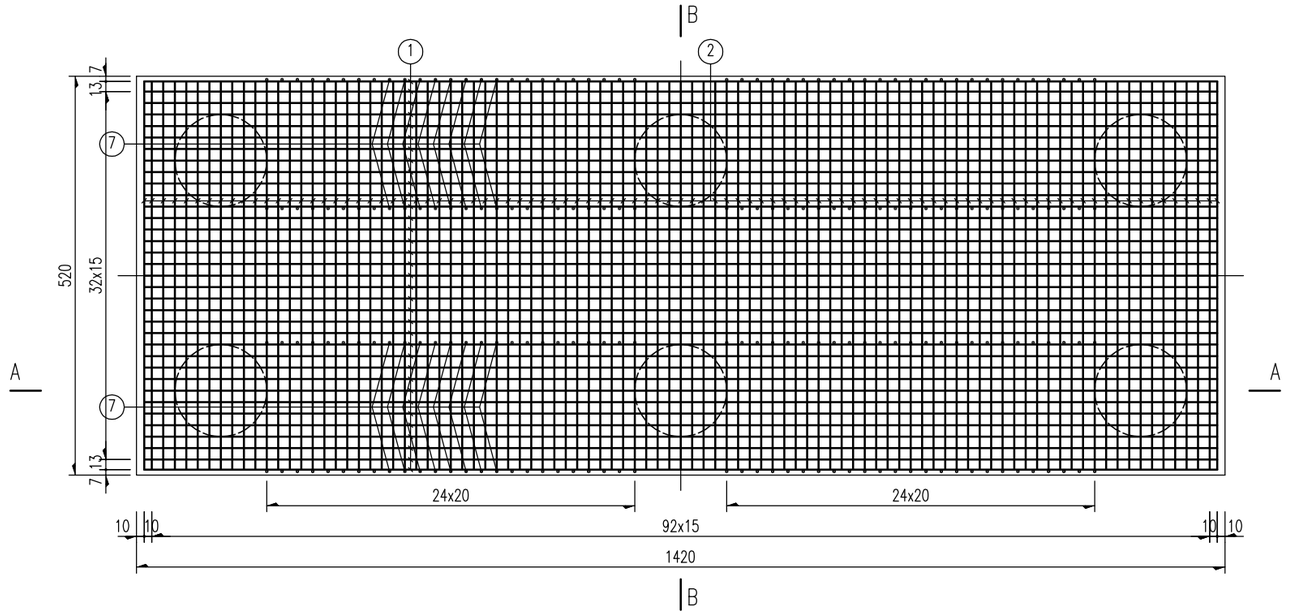
2.6号钢筋横向每隔50厘米布置一根，具体位置参见搭板一般构造图。

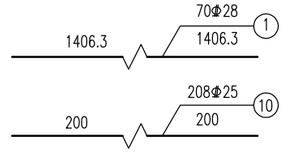
3.本图适用于5号桥台。

4.N3钢筋在工作缝处断开，且保证其与工作缝断面有5cm净保护层厚度。







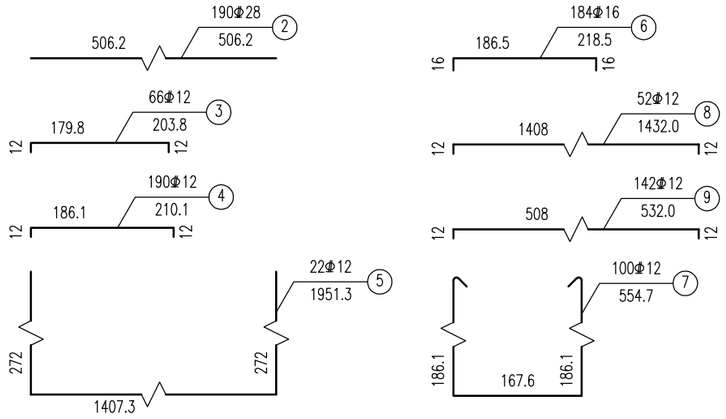


附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位外，余均以厘米为单位。

2.本图适用于0号桥台。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥台承台钢筋构造图（一）	设计	复核	审核	图号	S-2-10	日期	2023.05



承台钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	1406	70	984.42	4.830	4754.8
2	Φ28	506	190	961.78	4.830	4645.4
3	Φ12	204	66	134.48	0.888	119.4
4	Φ12	210	190	399.13	0.888	354.4
5	Φ12	1951	22	429.29	0.888	381.2
6	Φ16	219	184	402.08	1.580	635.3
7	Φ12	555	100	554.69	0.888	492.6
8	Φ12	1432	52	744.64	0.888	661.2
9	Φ12	532	142	755.44	0.888	670.8
10	Φ25	200	208	416.00	3.850	1601.6

一个承台材料数量表

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	2679.7	14316.8
	Φ16		635.3	
	Φ25		1601.6	
	Φ28		9400.2	
混凝土	C15	(m^3)	12.0	159.6
	C30		147.7	

附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

2.在桩顶位置将钢筋网8、9号钢筋在桩顶弯起，不得截断。

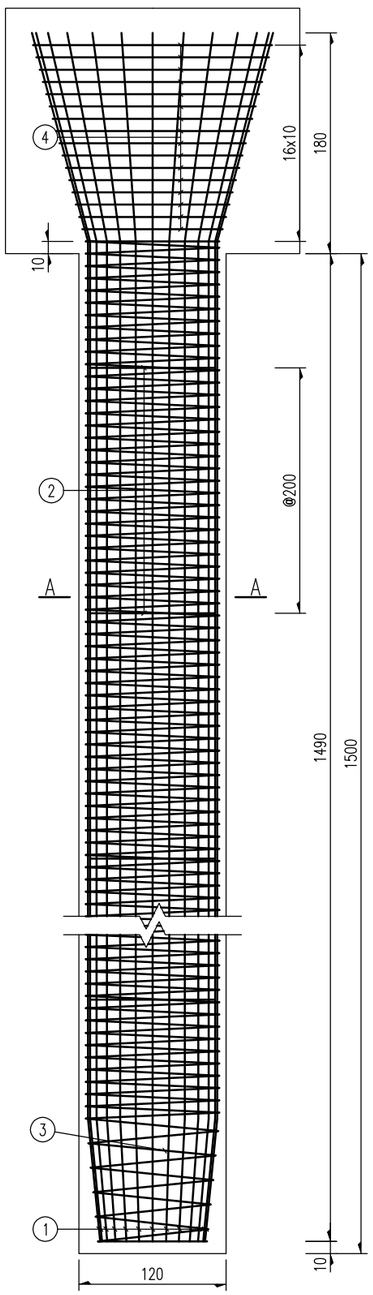
3.承台底设置一层C20素混凝土垫层，厚度15cm，各边超出承台15cm。

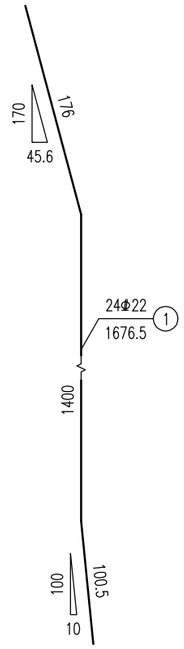
4.6号钢筋的横向布置间距为60cm，纵向布置间距为60cm。

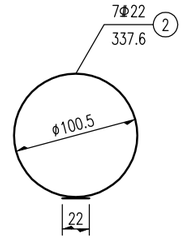
5.本图适用于0号桥台。

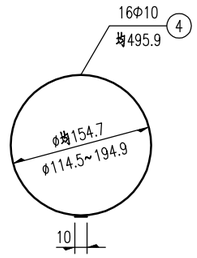
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥台承台钢筋构造图（二）	设计	复核	审核	图号	S-2-10	日期	2023.05

立面 1:50

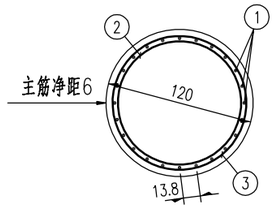


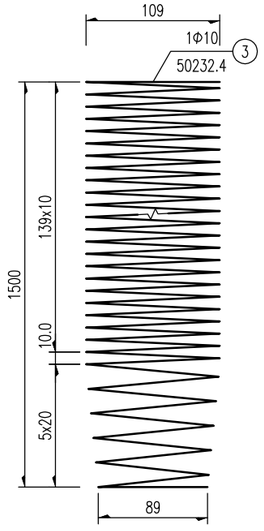






A–A 1:50





一个桥台桩基材料数量表(共6个)

编号		直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
桩基	1	Φ22	1676.5	24	402.36	2.980	1199.0
	2	Φ22	337.6	7	23.63	2.980	70.4
	3	Φ10	50232.4	1	502.32	0.617	309.9
	4	Φ10	均495.9	16	79.35	0.617	49.0

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	2153.3	9770.1
	Φ22		7616.8	
桩基混凝土	C30	m³	101.8	

0号台桩基材料数量汇总表

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	2153.3	9770.1
	Φ22		7616.8	
桩基混凝土	C30	m³	101.8	101.8

附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.桩加强筋N2设在主筋内侧，每2米一道，自身搭接部分采用单面焊接。

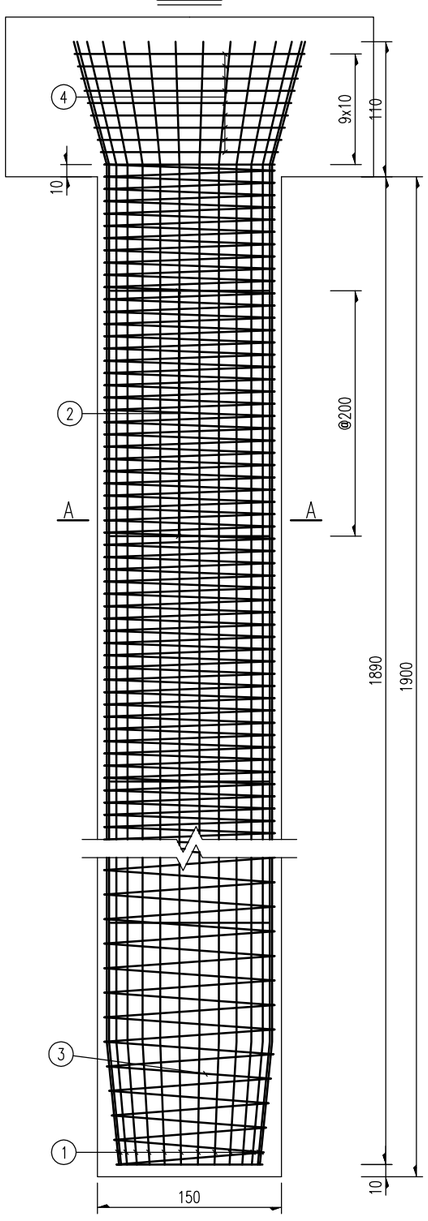
3.伸入承台环筋N4采用单面焊接。

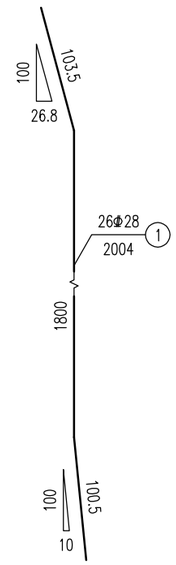
4.施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。

5.为确保钢筋保护层厚度，钢筋保护层垫块采用强度为M40的圆饼滚轮砂浆垫块。每隔2m设一组垫块，每组4个均匀设于桩基钢筋四周，具体见《圆饼式滚轮砂浆垫块构造图示意图》。

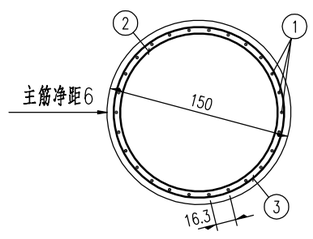
6.本图适用于0号桥台。

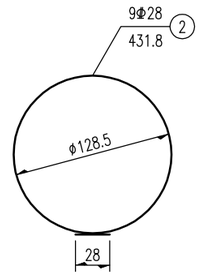
立面 1:50

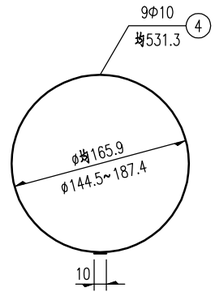


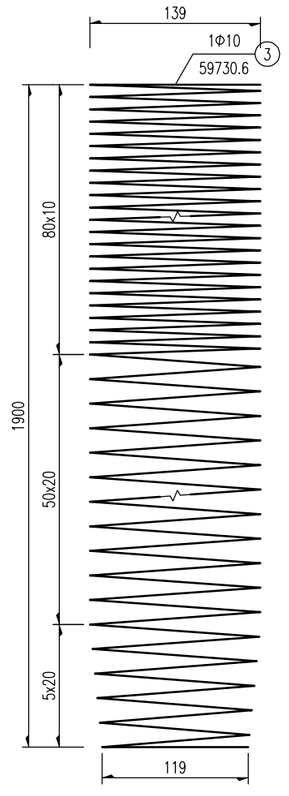


A–A 1:50









一根桩基材料数量表

编号		直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
桩基	1	Φ28	2004.0	26	521.05	4.830	2516.7
	2	Φ28	431.8	9	38.86	4.830	187.7
	3	Φ10	59730.6	1	597.31	0.617	368.5
	4	Φ10	均531.3	9	47.82	0.617	29.5

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	398.1	3102.4
	Φ28		2704.3	
桩基混凝土	C30	m³	33.6	

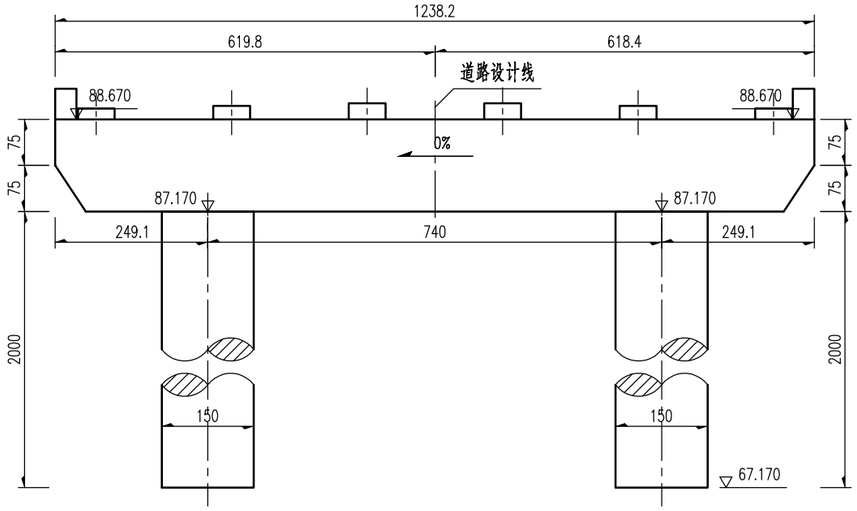
5号桥台桩基材料数量汇总表

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	796.1	6204.8
	Φ28		5408.7	
桩基混凝土	C30	m³	67.2	67.2

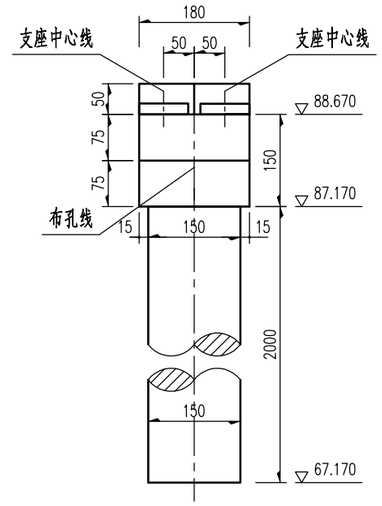
附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。
2.桩加强筋N2设在主筋内侧，每2米一道，自身搭接部分采用单面焊接。
3.伸入盖梁环筋N4采用单面焊接。
4.施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。
5.为确保钢筋保护层厚度，钢筋保护层垫块采用强度为M40的圆饼滚轮砂浆垫块。每隔2m设一组垫块，每组4个均匀设于桩基钢筋四周，具体见《圆饼式滚轮砂浆垫块构造图示意图》。
6.本图适用于5号桥台。

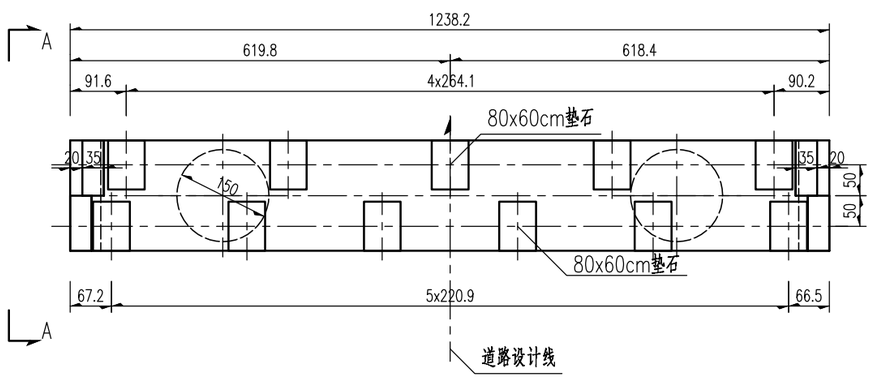
立面 1:100



A-A 1:100



平面 1:100



垫石参数一览表

桥墩编号	参数类型	桥墩位置	垫石1	垫石2	垫石3	垫石4	垫石5	垫石6
梅仙镇白坑大桥1号墩	顶标高(m)	小桩号侧	88.799	88.843	88.887	88.888	88.843	88.799
		大桩号侧	88.801	88.854	88.906	88.854	88.801	
	厚度(cm)	小桩号侧	12.9	17.3	21.7	21.8	17.3	12.9
		大桩号侧	13.1	18.4	23.6	18.4	13.1	

桥墩工程数量表

部位	材料类型	体积(m^3)
盖梁	C35	32.8
桩基础	C30	36.4
外露桩基础	C35	34.3

附注：

1.图中尺寸除标高以米计外，余均以厘米计。

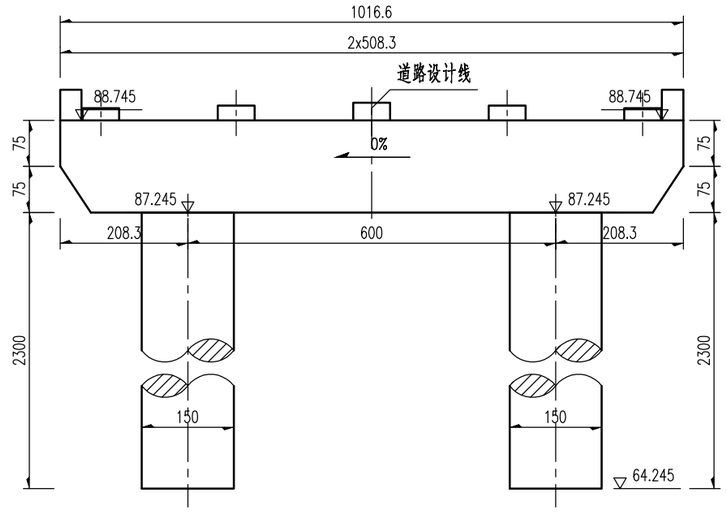
2.理论跨径线处支撑总高度为35cm,桥墩采用GBZJ 350×350×85型板式橡胶支座，共计11块。

3.《垫石参数一览表》中参数按照道路前进方向从左到右的顺序进行编号。

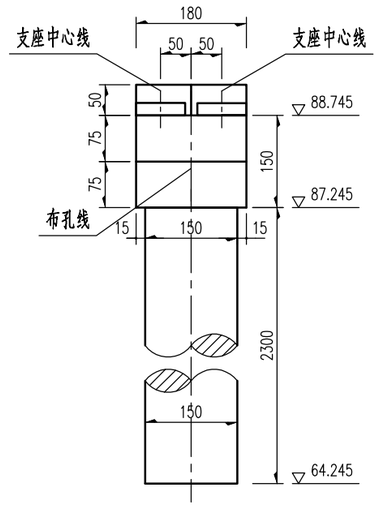
4.施工时如果地质情况与设计采用的地质资料不符，必须及时通知设计单位对桩长进行调整。

5.本图适用于1号桥墩。

立面 1:100



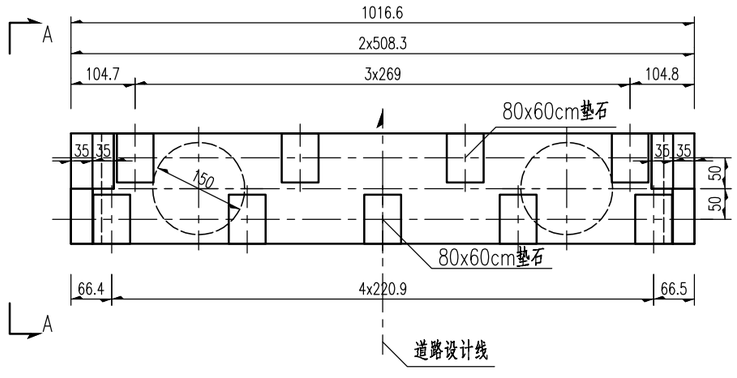
A-A 1:100



桥墩工程数量表

部位	材料类型	体积(m^3)
盖梁	C35	26.8
桩基础	C30	44.2
外露桩基础	C35	37.1

平面 1:100



垫石参数一览表

桥墩编号	参数类型	桥墩位置	垫石1	垫石2	垫石3	垫石4	垫石5
梅仙镇白坑大桥2号墩	顶标高(m)	小桩号侧	88.896	88.940	88.985	88.940	88.896
		大桩号侧	88.901	88.954	88.954	88.901	
	厚度(cm)	小桩号侧	15.1	19.5	24.0	19.5	15.1
		大桩号侧	15.6	20.9	20.9	15.6	

附注：

1.图中尺寸除标高以米计外，余均以厘米计。

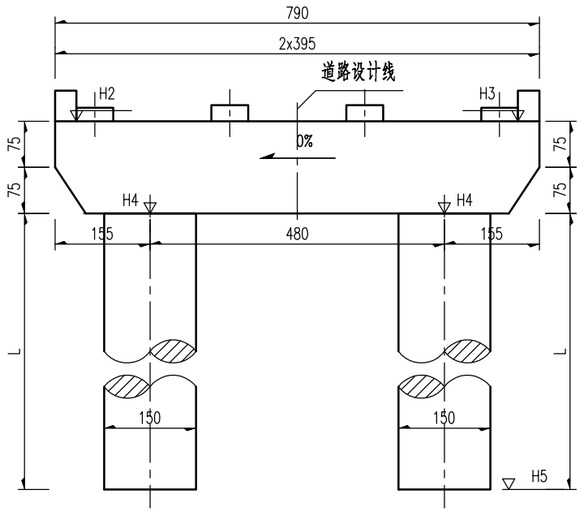
2.理论跨径线处支撑总高度为35cm,桥墩采用GBZJ 350×350×85型板式橡胶支座，共计9块。

3.《垫石参数一览表》中参数按照道路前进方向从左到右的顺序进行编号。

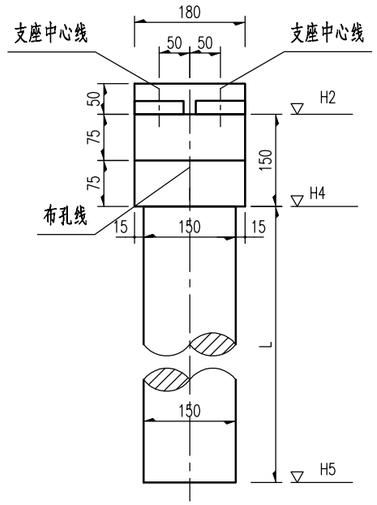
4.施工时如果地质情况与设计采用的地质资料不符，必须及时通知设计单位对桩长进行调整。

5.本图适用于2号桥墩。

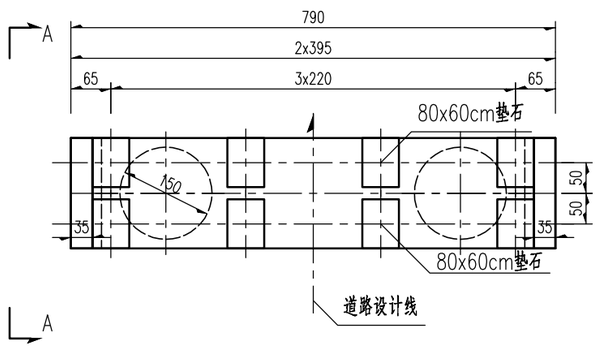
立面 1:100



A-A 1:100



平面 1:100



桥墩参数设置一览表

桥墩编号	立柱编号	里程桩号	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L (cm)
梅仙镇白坑大桥3号墩	1	K0+85.500	88.870	88.870	87.370	62.370	2500.0
	2				87.370	62.370	2500.0
梅仙镇白坑大桥4号墩	1	K0+110.500	88.945	88.945	87.445	66.445	2100.0
	2				87.445	66.445	2100.0

垫石参数一览表

桥墩编号	参数类型	桥墩位置	垫石1	垫石2	垫石3	垫石4
梅仙镇白坑大桥3号墩	顶标高(m)	小桩号侧	88.994	89.038	89.038	88.994
		大桩号侧	88.990	89.034	89.034	88.990
	厚度(cm)	小桩号侧	12.4	16.8	16.8	12.4
		大桩号侧	12.0	16.4	16.4	12.0
梅仙镇白坑大桥4号墩	顶标高(m)	小桩号侧	89.069	89.113	89.113	89.069
		大桩号侧	89.065	89.109	89.109	89.065
	厚度(cm)	小桩号侧	12.4	16.8	16.8	12.4
		大桩号侧	12.0	16.4	16.4	12.0

桥墩工程数量表

部位	材料类型	体积(m^3)
盖梁	C35	41.3
桩基础	C30	100.0
外露桩基础	C35	62.6

附注：

1.图中尺寸除标高以米计外，余均以厘米计。

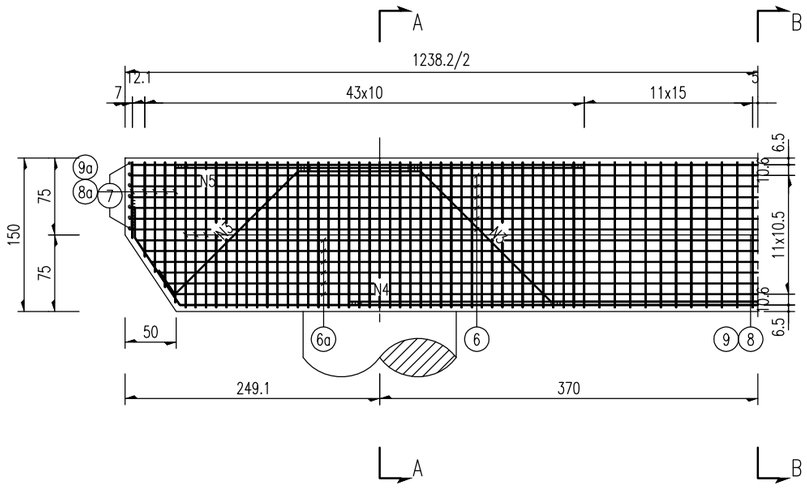
2.理论跨径线处支撑总高度为30cm,桥墩采用GBZJ 350×350×85型板式橡胶支座，共计16块。

3.《垫石参数一览表》中参数按照道路前进方向从左到右的顺序进行编号。

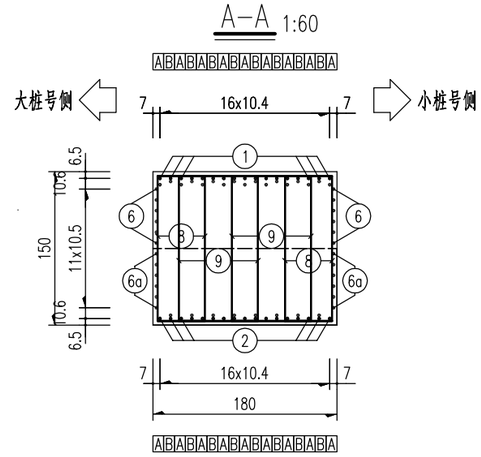
4.施工时如果地质情况与设计采用的地质资料不符，必须及时通知设计单位对桩长进行调整。

5.本图适用于3,4号桥墩。

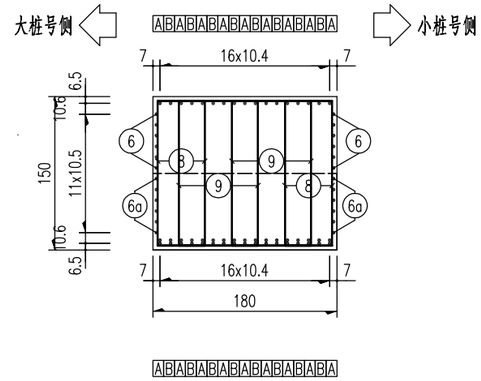
1/2立面 1:60



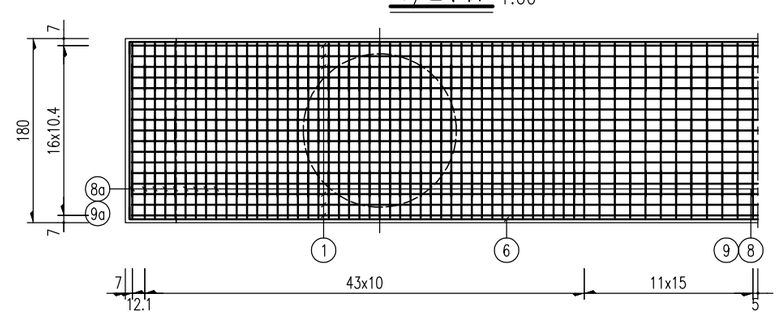
A-A 1:60



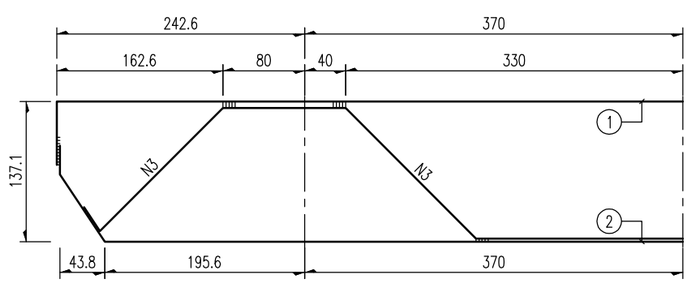
B-B 1:60



1/2平面 1:60



骨架A 1:60



附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

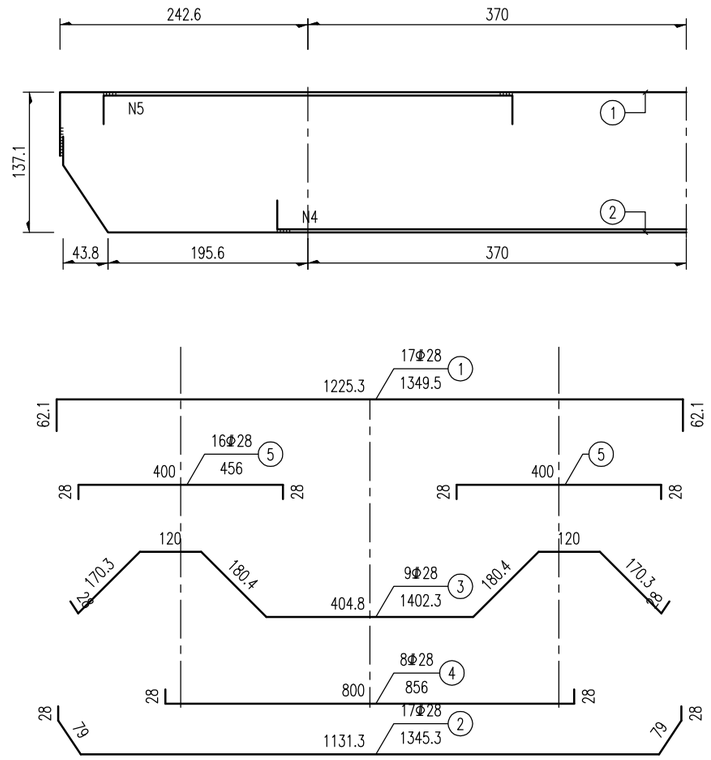
2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。骨架主筋重叠段应增加焊缝，焊缝间距100cm，双面焊缝长度为2.5d。

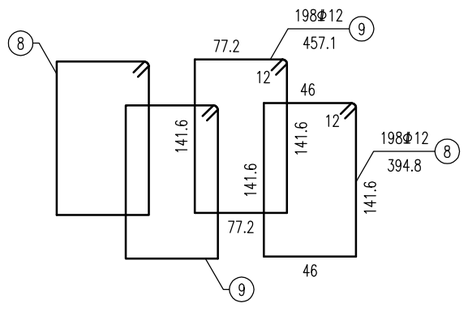
3.图中钢筋如与桥墩墩身钢筋发生干扰时，可适当调整盖梁钢筋以保证桥墩墩身钢筋位置准确。

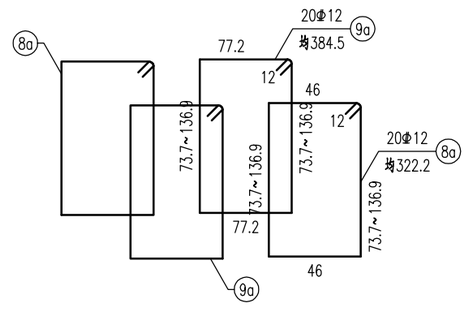
4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

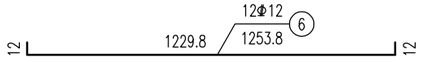
5.本图适用于1号桥墩。

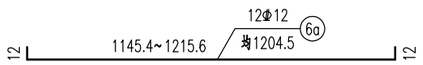
骨架B 1:60

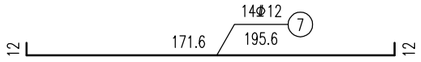












1号桥墩盖梁钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	1349.5	17	229.4	4.830	1108.1
2	Φ28	1345.3	17	228.7	4.830	1104.6
3	Φ28	1402.3	9	126.2	4.830	609.6
4	Φ28	856.0	8	68.5	4.830	330.8
5	Φ28	456.0	16	73.0	4.830	352.4
6	Φ12	1253.8	12	150.5	0.888	133.6
6a	Φ12	均1204.5	12	144.5	0.888	128.4
7	Φ12	195.6	14	27.4	0.888	24.3
8	Φ12	394.8	198	781.7	0.888	694.2
8a	Φ12	均322.2	20	64.4	0.888	57.2
9	Φ12	457.1	198	905.0	0.888	803.6
9a	Φ12	均384.5	20	76.9	0.888	68.3

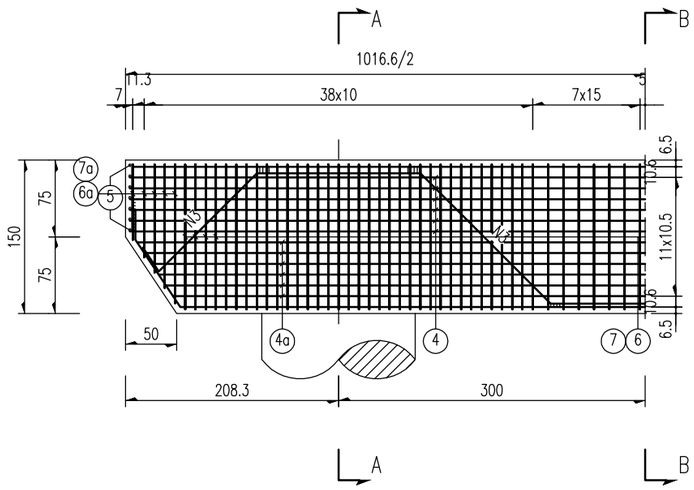
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	1909.6	5415.0
	Φ28		3505.4	
盖梁混凝土	C35	m^3	32.8	

附注：

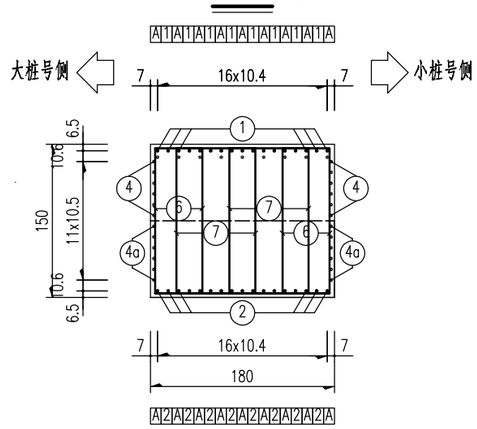
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.本图适用于1号桥墩。

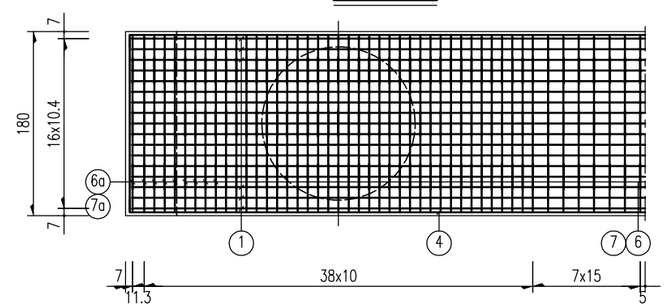
1/2立面 1:60



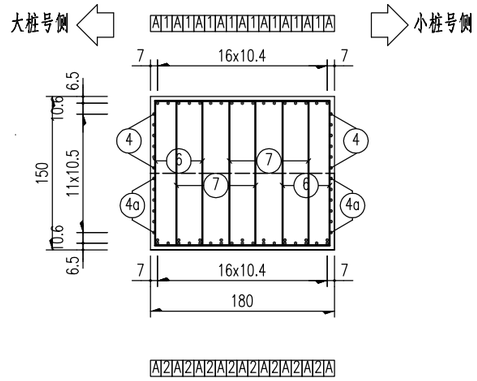
A-A 1:60



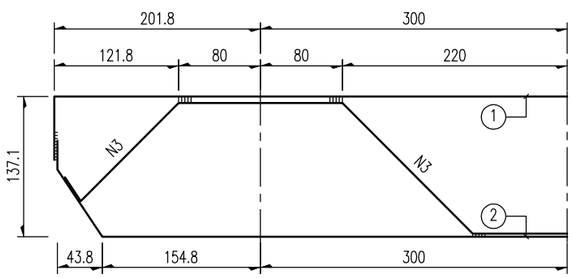
1/2平面 1:60



B-B 1:60



骨架A 1:60



附注：

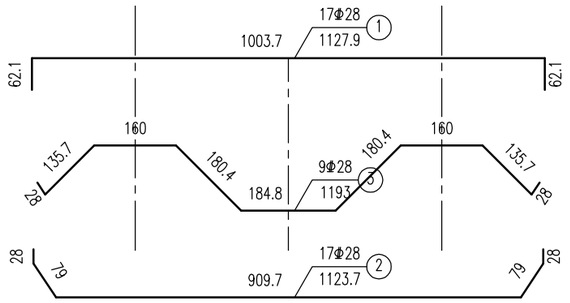
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

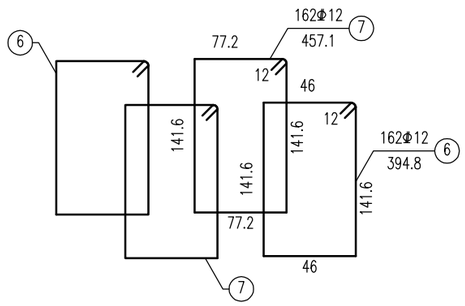
2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。骨架主筋重叠段应增加焊缝，焊缝间距100cm，双面焊缝长度为2.5d。

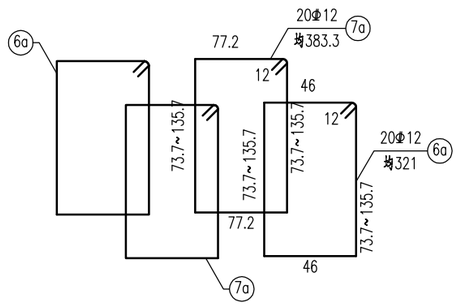
3.图中钢筋如与桥墩墩身钢筋发生干扰时，可适当调整盖梁钢筋以保证桥墩墩身钢筋位置准确。

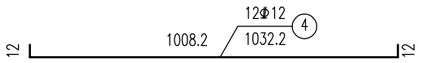
4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

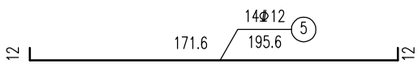
5.本图适用于2号桥墩。

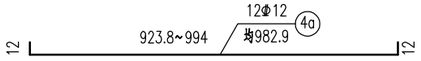












2号桥墩盖梁钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	1127.9	17	191.7	4.830	926.1
2	Φ28	1123.7	17	191.0	4.830	922.7
3	Φ28	1193.0	9	107.4	4.830	518.6
4	Φ12	1032.2	12	123.9	0.888	110.0
4a	Φ12	均982.9	12	117.9	0.888	104.7
5	Φ12	195.6	14	27.4	0.888	24.3
6	Φ12	394.8	162	639.6	0.888	567.9
6a	Φ12	均321.0	20	64.2	0.888	57.0
7	Φ12	457.1	162	740.5	0.888	657.5
7a	Φ12	均383.3	20	76.7	0.888	68.1

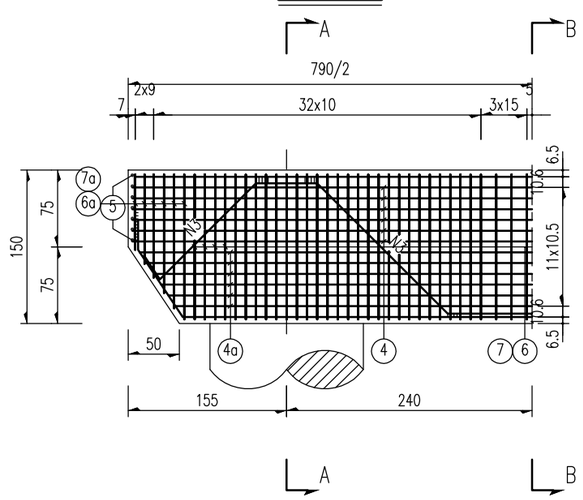
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	1589.6	3957.0
	Φ28		2367.4	
盖梁混凝土	C35	m^3	26.8	

附注：

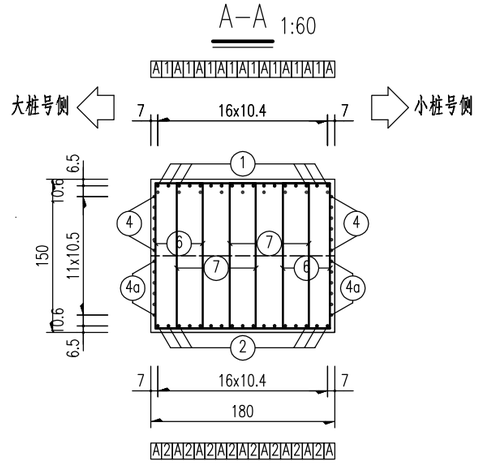
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.本图适用于2号桥墩。

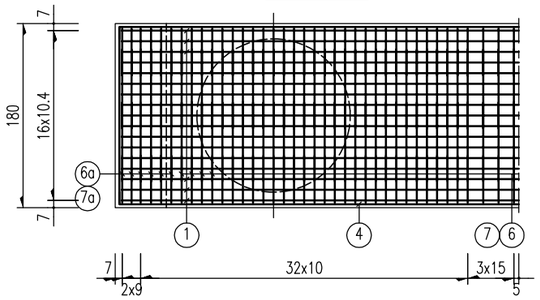
1/2立面 1:60



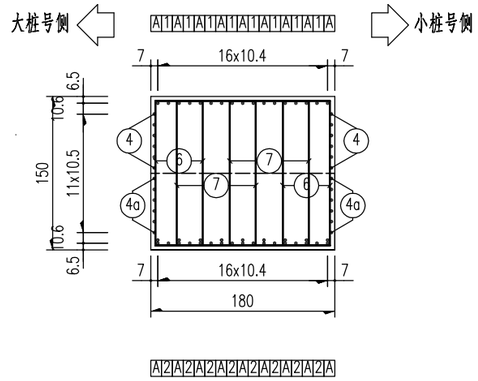
A-A 1:60



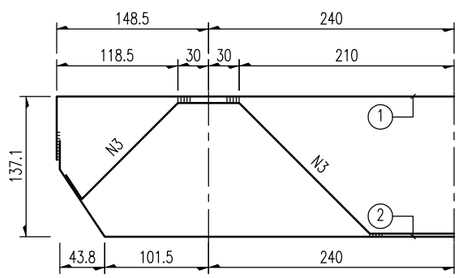
1/2平面 1:60



B-B 1:60



骨架A 1:60



附注：

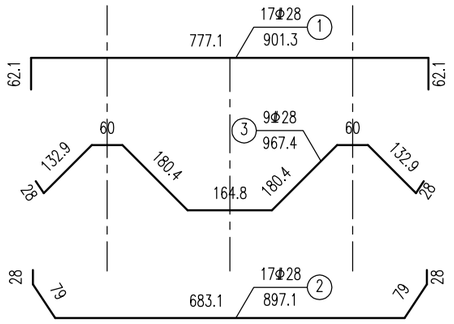
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

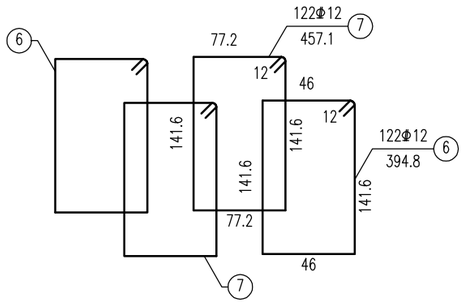
2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。骨架主筋重叠段应增加焊缝，焊缝间距100cm，双面焊缝长度为2.5d。

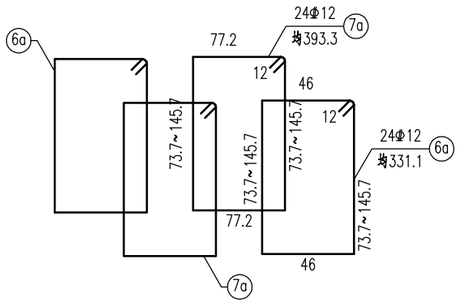
3.图中钢筋如与桥墩墩身钢筋发生干扰时，可适当调整盖梁钢筋以保证桥墩墩身钢筋位置准确。

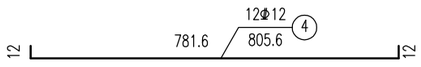
4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

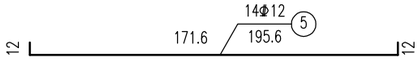
5.本图适用于3,4号桥墩。

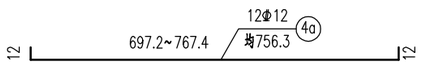












桥墩盖梁钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	901.3	17	153.2	4.830	740.1
2	Φ28	897.1	17	152.5	4.830	736.6
3	Φ28	967.4	9	87.1	4.830	420.5
4	Φ12	805.6	12	96.7	0.888	85.8
4a	Φ12	均756.3	12	90.8	0.888	80.6
5	Φ12	195.6	14	27.4	0.888	24.3
6	Φ12	394.8	122	481.7	0.888	427.7
6a	Φ12	均331.1	24	79.5	0.888	70.6
7	Φ12	457.1	122	557.6	0.888	495.2
7a	Φ12	均393.3	24	94.4	0.888	83.8

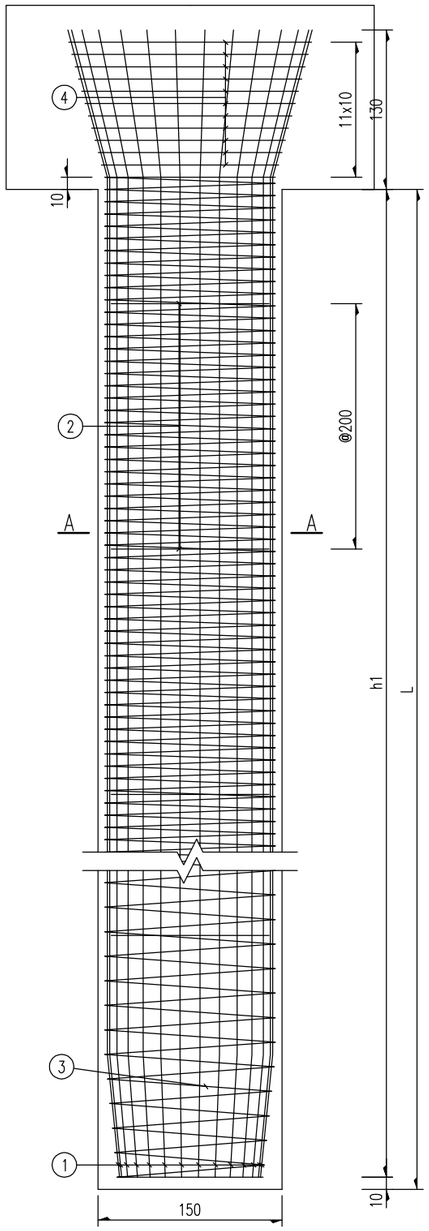
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	1268.0	3165.2
	Φ28		1897.2	
盖梁混凝土	C35	m³	20.7	

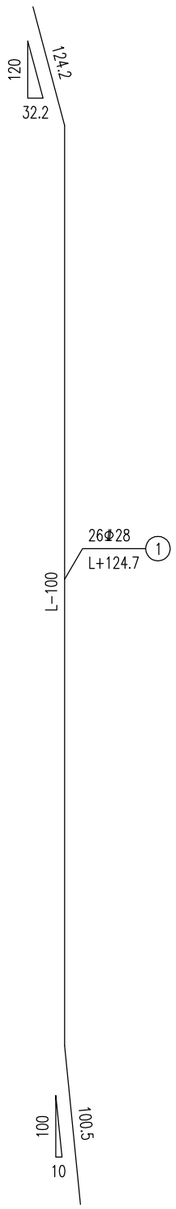
附注：

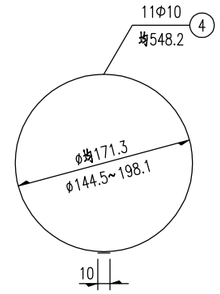
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

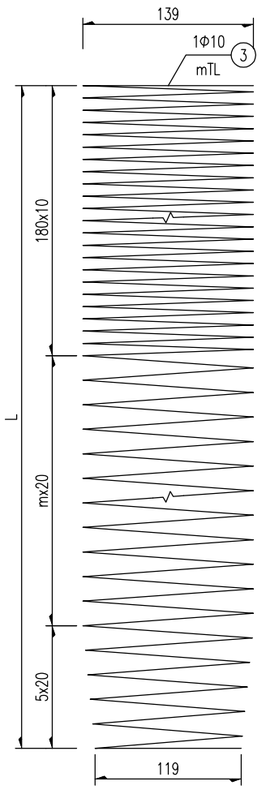
2.本图适用于3,4号桥墩。

立面 1:50

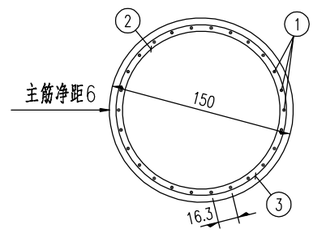


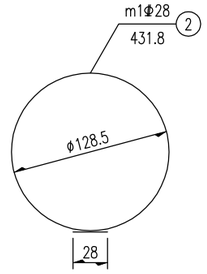






A-A 1:50





附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。
2.桩加强筋N2设在主筋内侧，每2米一道，自身搭接部分采用单面焊接。
3.伸入盖梁环筋N4采用单面焊接。
4.图纸参数详见后续的《钢筋尺寸参数表》。
5.施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。
6.为确保钢筋保护层厚度，钢筋保护层垫块采用强度为M40的圆饼滚轮砂浆垫块。每隔2m设一组垫块，每组4个均匀设于桩基钢筋四周，具体见《圆饼式滚轮砂浆垫块构造图示意图》。
7.本图适用于1-4号墩。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥墩桩基础构造图（一）	设计	复核	审核	图号	S-2-14	日期	2023.05

1号墩桩基材料数量表(共2个)

编号		直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
桩基	1	Φ28	2124.7	26	552.43	4.830	2668.2
	2	Φ28	431.8	10	43.18	4.830	208.5
	3	Φ10	83739.0	1	837.39	0.617	516.7
	4	Φ10	均548.2	11	60.30	0.617	37.2
名称及规格					单位	总重	合计
钢筋		Φ10			kg	1107.7	6861.3
		Φ28				5753.6	
桩基混凝土		C30			m^3	70.7	

3号墩桩基材料数量表(共2个)

编号		直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
桩基	1	Φ28	2624.7	26	682.43	4.830	3296.1
	2	Φ28	431.8	12	51.81	4.830	250.2
	3	Φ10	94667.4	1	946.67	0.617	584.1
	4	Φ10	均548.2	11	60.30	0.617	37.2
名称及规格					单位	总重	合计
钢筋		Φ10			kg	1242.6	8335.4
		Φ28				7092.8	
桩基混凝土		C30			m^3	88.4	

钢筋尺寸参数表

墩号	L(cm)	h1(cm)	m	m1	mTL(cm)
1号墩	2000	1990	5	10	83739.0
2号墩	2300	2290	20	11	90296.0
3号墩	2500	2490	30	12	94667.4
4号墩	2100	2090	10	10	85924.6

2号墩桩基材料数量表(共2个)

编号		直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
桩基	1	Φ28	2424.7	26	630.43	4.830	3045.0
	2	Φ28	431.8	11	47.49	4.830	229.4
	3	Φ10	90296.0	1	902.96	0.617	557.1
	4	Φ10	均548.2	11	60.30	0.617	37.2
名称及规格					单位	总重	合计
钢筋		Φ10			kg	1188.7	7737.4
		Φ28				6548.7	
桩基混凝土		C30			m^3	81.3	

4号墩桩基材料数量表(共2个)

编号		直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
桩基	1	Φ28	2224.7	26	578.43	4.830	2793.8
	2	Φ28	431.8	10	43.18	4.830	208.5
	3	Φ10	85924.6	1	859.25	0.617	530.2
	4	Φ10	均548.2	11	60.30	0.617	37.2
名称及规格					单位	总重	合计
钢筋		Φ10			kg	1134.7	7139.4
		Φ28				6004.7	
桩基混凝土		C30			m^3	74.2	

全桥此类桩基材料数量汇总表

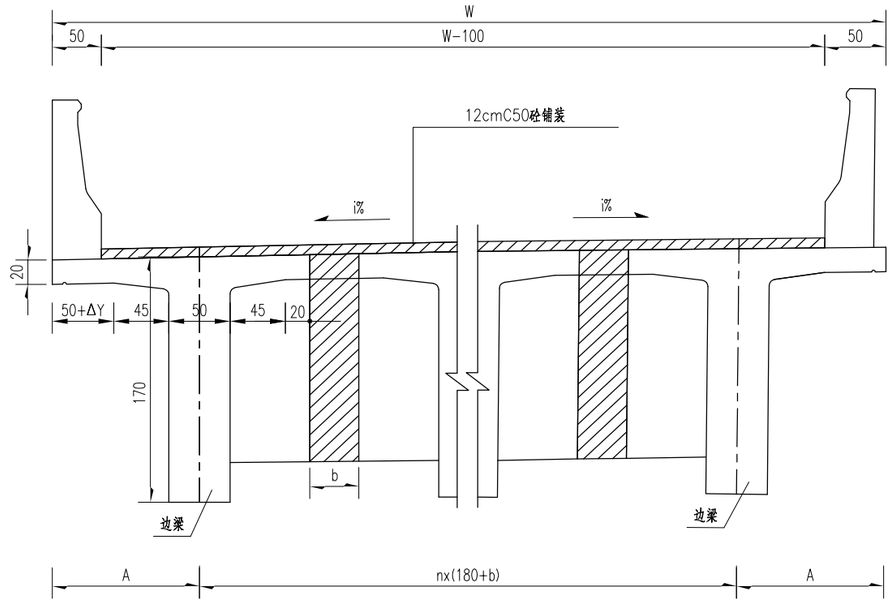
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	4673.7	30073.5
	Φ28		25399.8	
桩基混凝土	C30	m^3	314.6	314.6

附注：

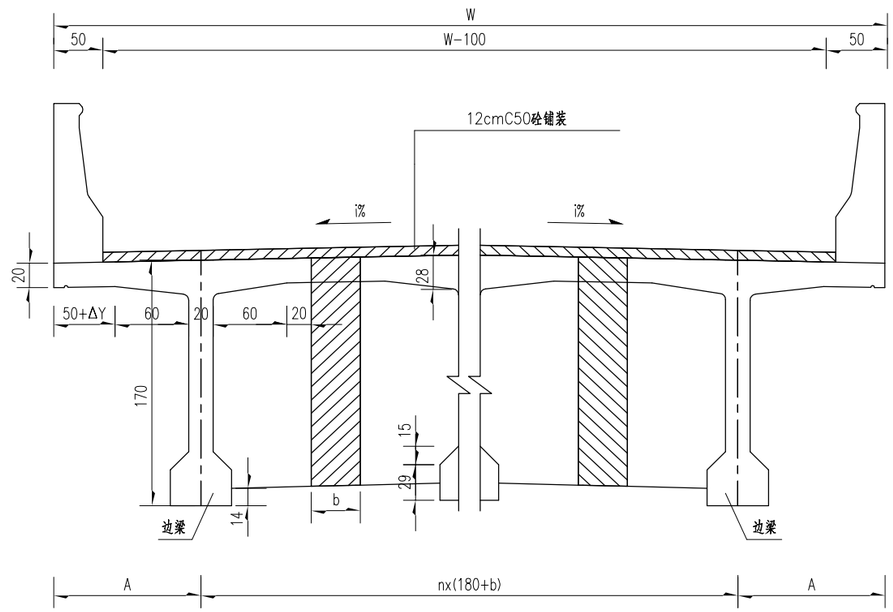
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

2.本图适用于1-4号墩。

支点横断面 1:50



跨中横断面 1:50



梁端参数

位置	参数		
	桥面宽W(cm)	湿接缝b(cm)	梁片数n
0号台大桩号侧	1565.6	85	6
1号墩小桩号侧	1300	40	6
1号墩大桩号侧	1300	85	5
2号墩小桩号侧	1080	40	5
2号墩大桩号侧	1080	90	4
3号墩小桩号侧	860	40	4
3号墩大桩号侧	860	40	4
4号墩小桩号侧	860	40	4
4号墩大桩号侧	860	40	4
5号台小桩号侧	860	40	4

说明：

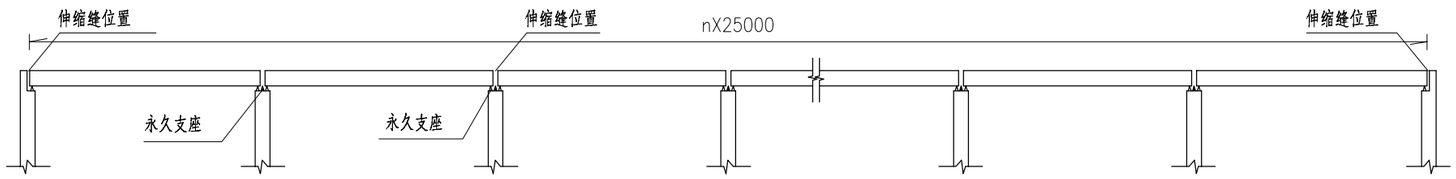
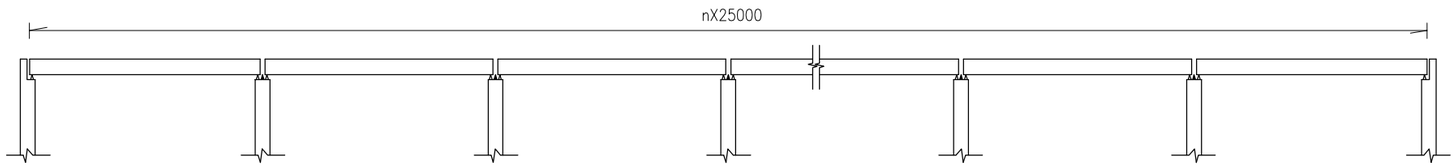
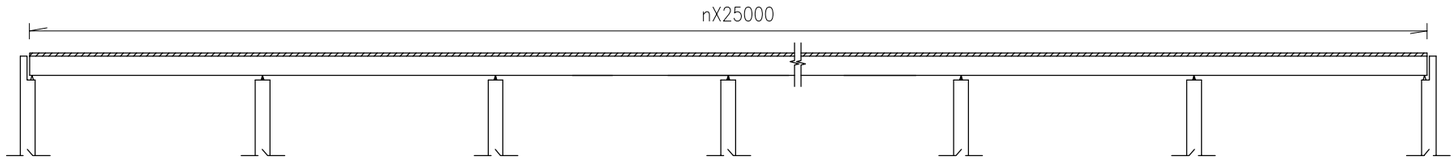
1.本图尺寸以厘米为单位。

2.本横幅布置适用于简支T梁。

3.i值根据各桥具体情况确定。

4.本桥ΔY=120-A,A值详见《梁板布置图》。

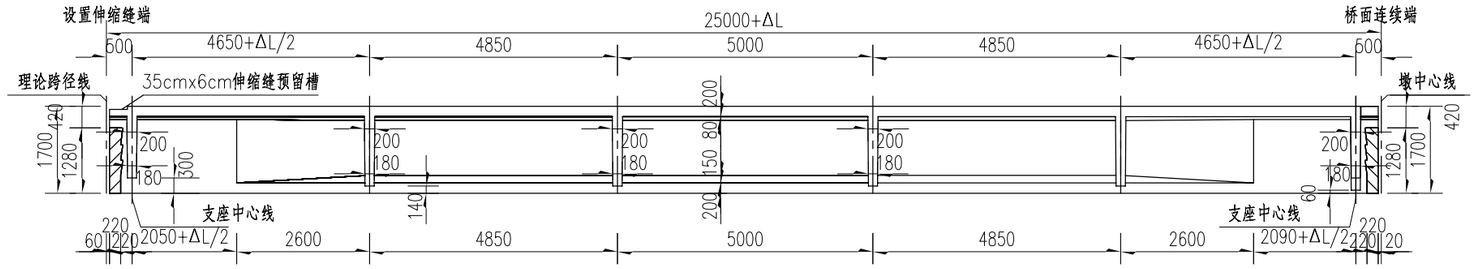
T 梁 施 工 步 骤 示 意 图

施工阶段	主要施工内容说明	简　　图
1	预制安装一孔T梁并浇注横隔板，待横隔板强度达到设计强度的90%后，安装下一孔T梁，以此类推。 {主梁的吊装设备可选用双导梁或跨墩龙门架等，具体施工方法由施工单位确定}	
2	现浇纵向湿接缝砼。	
3	{1}浇注防撞栏砼。 {2}浇注全桥水泥砼铺装。	

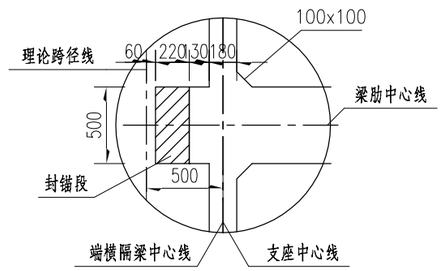
说明：
1.本图尺寸以毫米为单位。
2.本图适用于简支T梁桥。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	T梁施工程序示意图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-2-16	日 期	2023.05

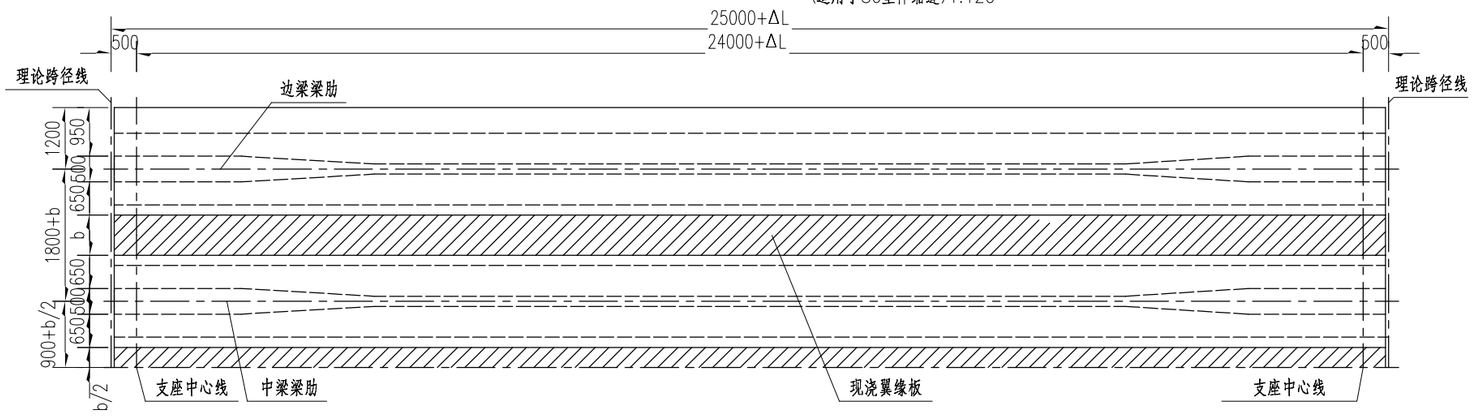
立面 (适用于80型伸缩缝)1:120



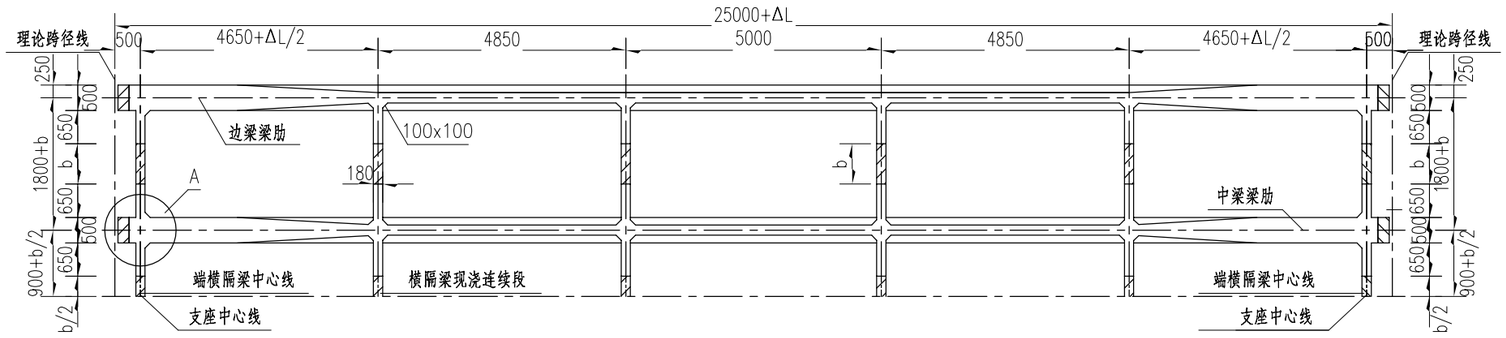
A大样 1:40



顶平面 (仅示一片边梁与一片中梁) (适用于80型伸缩缝)1:120



底平面 (仅示一片边梁与一片中梁)1:120



说明：

1.本图尺寸以毫米为单位。

2.位于曲线上的桥，通过调整梁长来适应，各梁长变化值ΔL范围在±500mm。

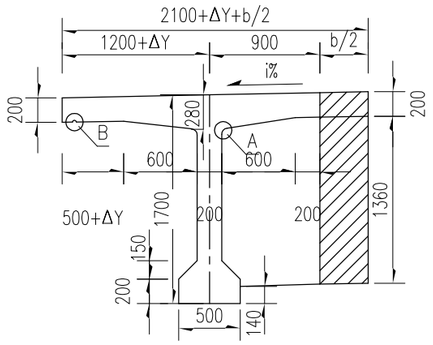
3.图中ΔL详见《梁板平面布置图》。

4.图中立面未示加腋。

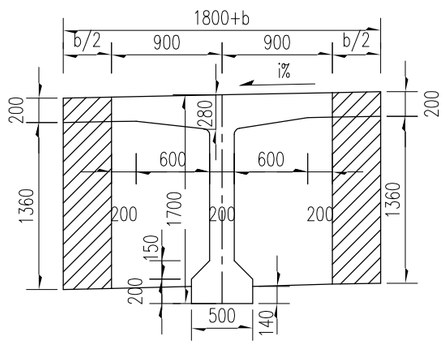
5.本图为边跨主梁一般构造图，中跨按本图右半跨对称布置。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	T梁一般构造图(一)	设计	复核	审核	图号	S-2-17	日期	2023.05

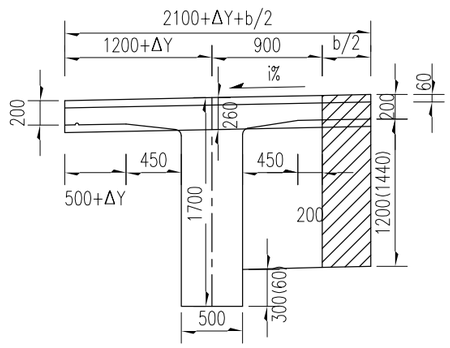
边梁跨中 1:50



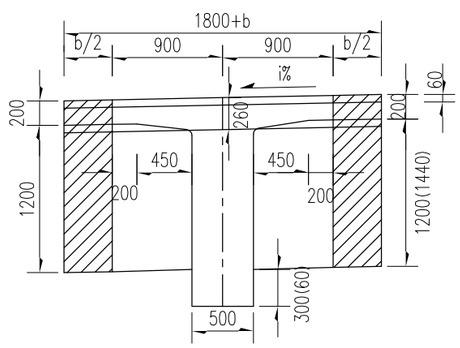
中梁跨中 1:50



边梁设置80型伸缩缝端 1:50



中梁设置80型伸缩缝端 1:50

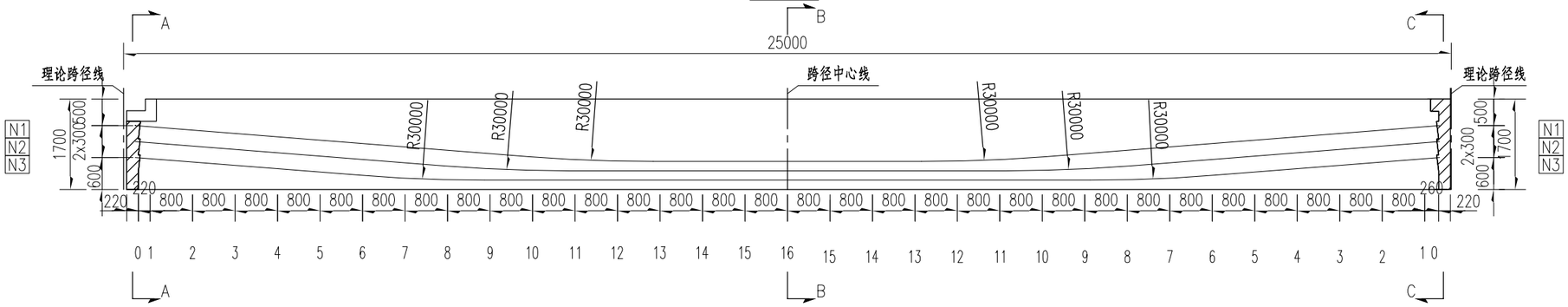


数量 \ 项目	C50混凝土(m3)		
	预制	现浇	
	预制T梁	翼板	横隔梁
边 梁	25.10	0.98	0.31
中 梁	24.75	1.97	0.61

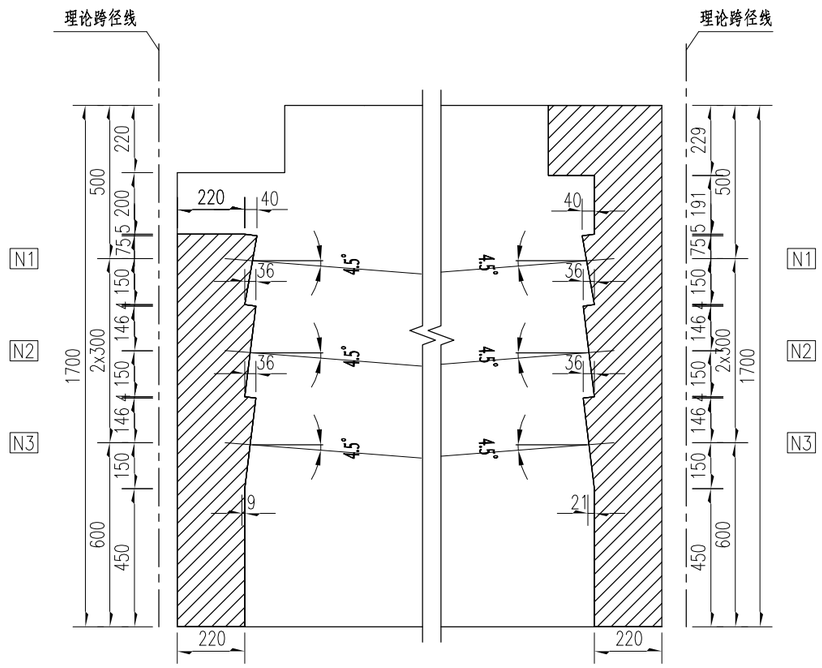
说明：

1.本图尺寸以毫米为单位。
2.预制边梁时请注意内、外边梁的横坡方向。
3.T梁采用预制T形断面，横隔梁也部分预制，安装就位后浇注横隔梁现浇段、翼板湿接缝及现浇连续段混凝土，使其连成整体。预制T梁梁肋底边为平坡，i%为预制T梁顶面横坡。
4.T梁设伸缩缝端待预应力钢束张拉完后封锚。
5.图中阴影部分表示现浇部分。
6.预制梁采用钢丝绳套箍吊装，吊点离梁端800mm，此处翼板上注意预留吊洞。
7.表中T梁混凝土数量，封锚计入预制梁部分；伸缩缝预留槽计入现浇翼板、横隔梁湿接缝中。
8.图中断面加腋未示。
9.边梁翼缘板沿桥纵向均设阻水槽。
10.ΔY=1200-Ax10,A值详见《梁板平面布置图》。

立面 1:100


A
B
C
25000
理论跨径线
跨径中心线
理论跨径线
N1
N2
N3
1700
2x300
600
R30000
R30000
R30000
R33000
R30000
R30000
220
800 800 800

梁端钢束锚固槽口大样 1:20



一片预制T梁预应力钢束材料数量及引伸量表

梁位	钢绞线							波纹管			锚具		一端引伸量(mm)
	钢束号	规格(mm)	钢束长(mm)	(束数X股数)	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)	规格(mm)	长度(m)	总长(m)	规格	套数	
边梁	N1	9Φs15.2	25810	1x9	25.81	255.8	738.7	Φ80	24.6	73.7	M15-9	2	66.9
	N2	9Φs15.2	25800	1x9	25.80	255.7		Φ80	24.6		M15-9	2	55.7
	N3	8Φs15.2	25790	1x8	25.79	227.2		Φ80	24.5		M15-8	2	35.4
中梁	N1	9Φs15.2	25810	1x9	25.81	255.8	681.8	Φ80	24.6	73.7	M15-9	2	66.9
	N2	8Φs15.2	25800	1x8	25.80	227.2		Φ80	24.6		M15-8	2	55.7
	N3	7Φs15.2	25790	1x7	25.79	198.8		Φ80	24.5		M15-7	2	35.4

说明：

1.本图尺寸以毫米为单位。

2.钢束竖向坐标值为梁底至钢束重心的距离。

3.钢绞线采用Φ^s15.2mm，抗拉强度标准值f_{pk}=1860MPa，张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}$，单股张拉控制力P=195.3KN。

4.预制混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的90%，且龄期不小于10天后，方可张拉预应力钢束。

5.钢束张拉顺序为：100%N1→50%N2→100%N3→100%N2。

6.钢束张拉时两端对称、均匀张拉，采用张拉力和引伸量双控。数量表中所列引伸量值是已扣除初始张拉力（设初始张拉力为控制张拉力的10%）后的一端引伸量，表中钢束长度已计入预施应力时钢束的工作长度。

7.安装锚垫板时，应保证锚固面与钢束垂直。

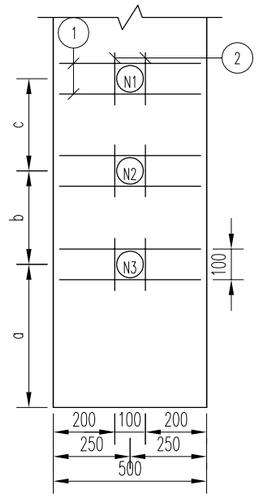
8.本图为边跨主梁预应力钢束布置，中跨按本图右半跨对称布置。

9.本图按直桥设计，表中所列的均为直线桥标准梁长的有关参数，曲线桥预制梁内预应力束长应根据实际梁长在跨中直线段调整。

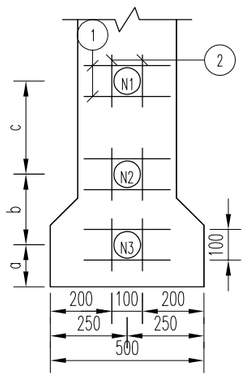
10.施工中应增加锚具摩阻损失的张拉力。计入锚圈口摩阻损失时，钢绞线最大控制应力不应超过$0.8f_{pk}$。

11.波纹管应符合《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T 225-2020标准。

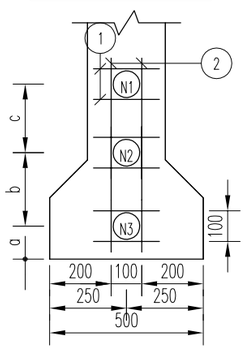
1－3号定位钢筋网 1:20



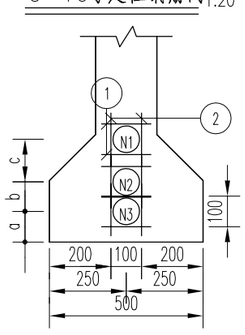
4－6号定位钢筋网 1:20



7－8号定位钢筋网 1:20



9－16号定位钢筋网 1:20



定位钢筋参数表

断面序号	a(mm)	b(mm)	c(mm)
1	578.0	300.0	300.8
2	515.0	300.0	300.8
3	452.0	300.0	300.8
4	389.1	300.0	300.8
5	326.1	300.0	300.8
6	263.2	300.0	300.8
7	212.5	287.7	300.8
8	183.1	254.2	300.7
9	175.0	211.9	288.2
10	175.0	182.9	254.2
11	175.0	175.0	211.8
12	175.0	175.0	182.8
13	175.0	175.0	175.0
14	175.0	175.0	175.0
15	175.0	175.0	175.0
16	175.0	175.0	175.0

一片梁肋定位钢筋材料数量表

断面序号	编号	规格 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	1	Φ12	460	6x4	11.0	0.888	9.8
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
2	1	Φ12	460	6x4	11.0	0.888	9.8
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
3	1	Φ12	460	6x4	11.0	0.888	9.8
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
4	1	Φ12	348	6x4	8.4	0.888	7.5
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
5	1	Φ12	281	6x4	6.7	0.888	5.9
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
6	1	Φ12	214	6x4	5.1	0.888	4.5
	2	Φ12	170	6x4	4.1	0.888	3.6
7	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	719	2x4	5.8	0.888	5.2
8	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	685	2x4	5.5	0.888	4.9
9	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	630	2x4	5.0	0.888	4.4
10	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	567	2x4	4.5	0.888	4.0
11	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	517	2x4	4.1	0.888	3.6
12	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	488	2x4	3.9	0.888	3.5
13	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	480	2x4	3.8	0.888	3.4
14	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	480	2x4	3.8	0.888	3.4
15	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	480	2x4	3.8	0.888	3.4
16	1	Φ12	160	6x4	3.8	0.888	3.4
	2	Φ12	480	2x4	3.8	0.888	3.4
	名称及规格				单位	总重	合计
合计	钢筋		Φ12		kg	142.1	142.1

说明：

1.本图尺寸以毫米为单位。

2.本图与梁肋普通钢筋图及预应力钢束布置图配套使用，定位网编号与预制预应力钢束布置图中钢束坐标截面号一致。

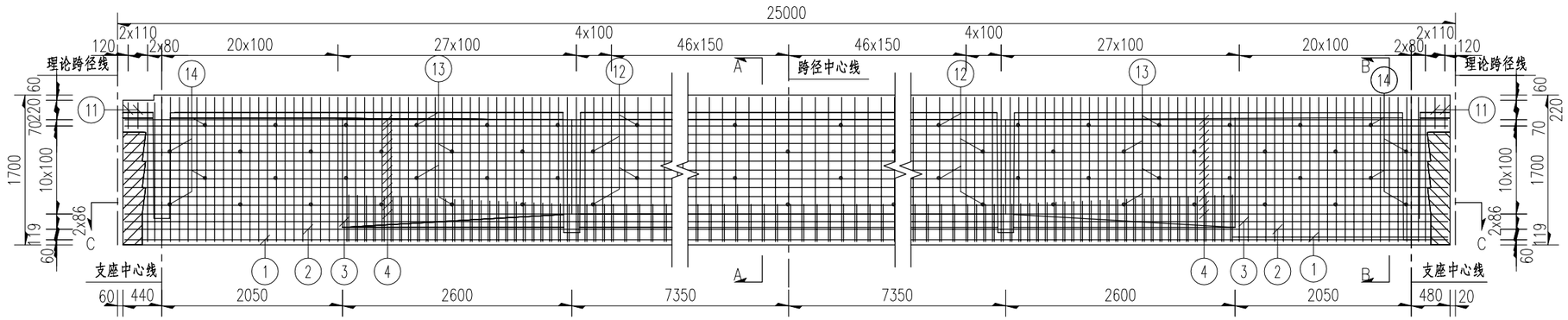
3.在保证定位钢筋位置正确的前提下，可适当调整定位钢筋长度，以与梁肋钢筋点焊接锚固。

4.本图按照边梁边跨波纹管外径绘制，其他各梁可根据实际波纹管外径进行调整。

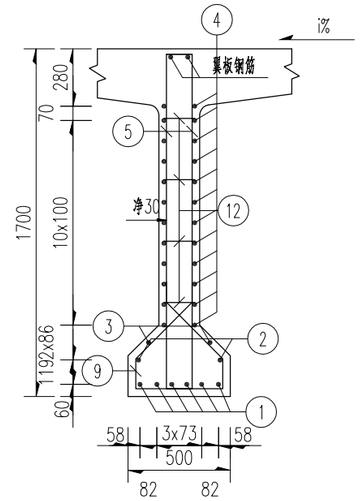
5.图中仅示出间距80cm的定位钢筋大样,施工时钢束定位网按40cm设置,数量已计入表中。

6.本图按直桥设计,曲线桥预制梁内预应力束长应根据实际梁长在跨中直线段调整，钢束的定位钢筋也随之在跨中段增减。

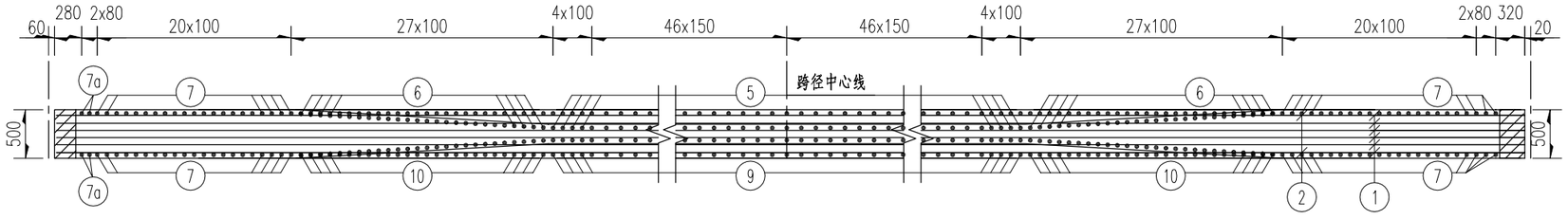
立面 1:60



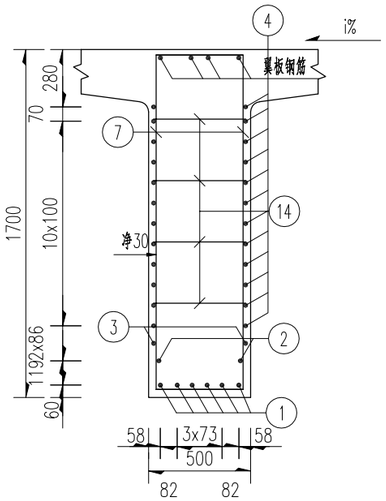
A-A 1:30



C-C 1:60



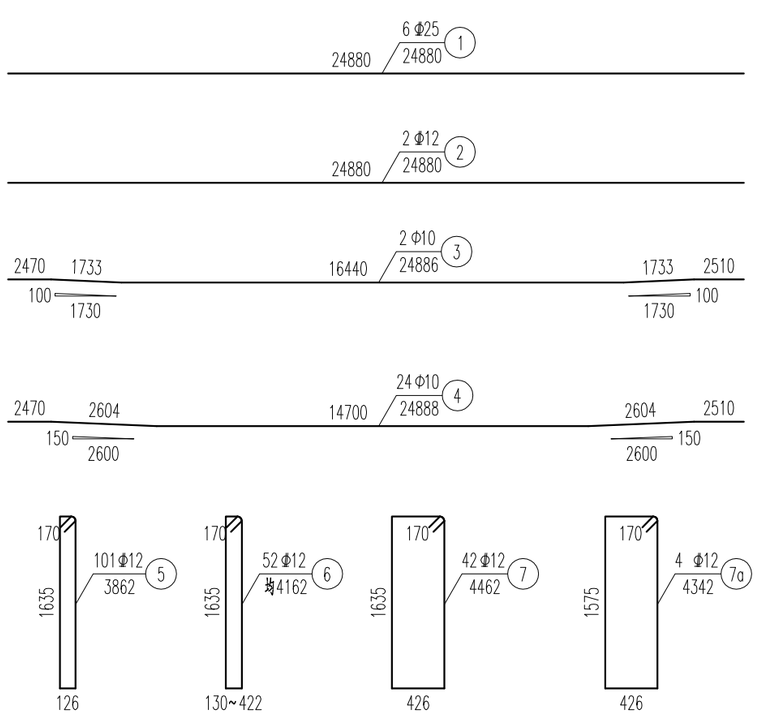
B-B 1:30

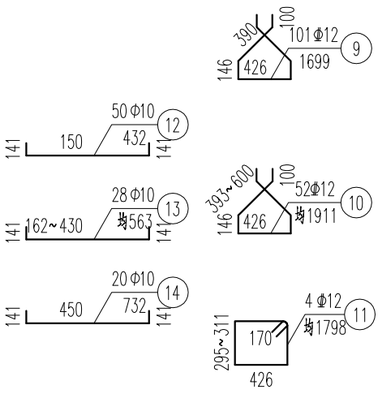


一片T梁梁肋钢筋材料数量表

编号	规格(mm)	每根长(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ25	24880	6	149.3	3.850	574.8
2	Φ12	24880	2	49.8	0.888	44.2
3	Φ10	24886	2	49.8	0.617	30.7
4	Φ10	24888	24	597.3	0.617	368.5
5	Φ12	3862	101	390.1	0.888	346.4
6	Φ12	均4162	52	216.4	0.888	192.2
7	Φ12	4462	38	169.6	0.888	150.6
7a	Φ12	4342	4	17.4	0.888	15.5
9	Φ12	1699	101	171.6	0.888	152.4
10	Φ12	均1911	52	99.4	0.888	88.3
11	Φ12	均1798	4	7.2	0.888	6.4
12	Φ10	432	50	21.6	0.617	13.3
13	Φ10	均563	28	15.8	0.617	9.7
14	Φ10	732	20	14.6	0.617	9.0

名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	431.2	2002.0
	Φ12		996.0	
	Φ25		574.8	





说明：

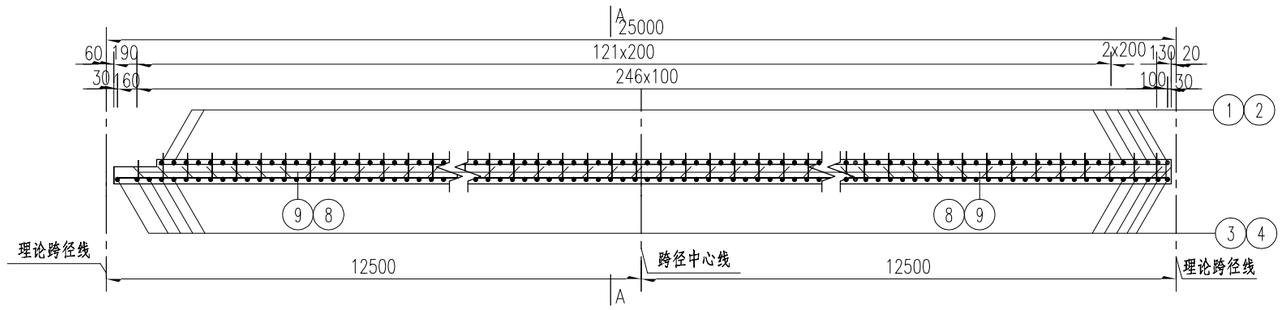
1.本图尺寸以毫米为单位。

2.梁肋钢筋若与钢束位置相干扰时，可适当移动梁肋钢筋。

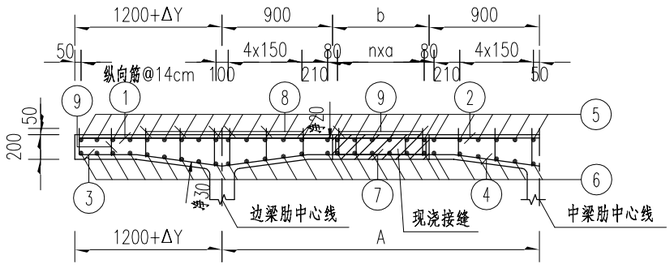
3.本图系按标准梁长进行设计，在施工中应根据梁长表中不同梁长来调整纵向钢筋长度及箍筋根数等。

4.本图为一端设伸缩缝，一端桥面连续跨主梁梁肋钢筋布置图，两端桥面连续跨主梁梁肋钢筋布置按本图右半跨对称布置。

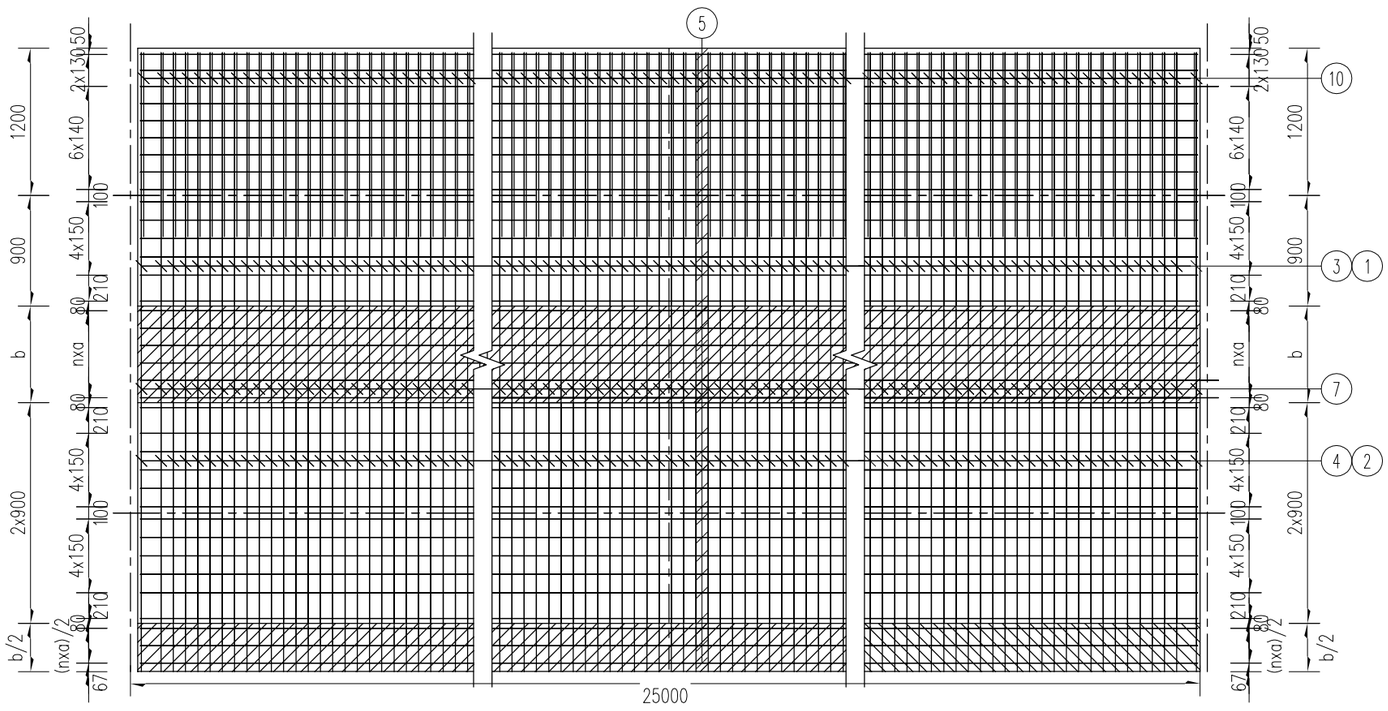
立面 1:50

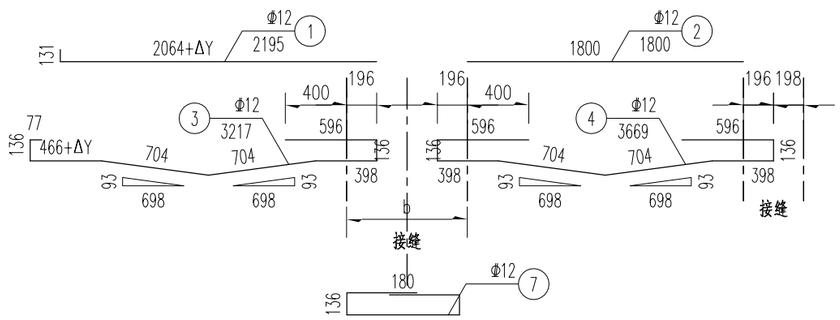


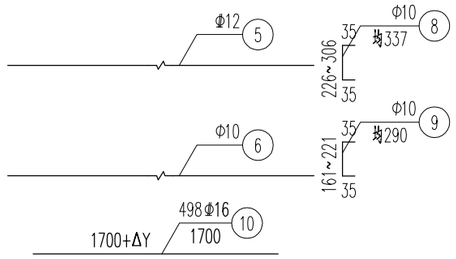
A－A (仅示一片边梁与半片中梁)1:50



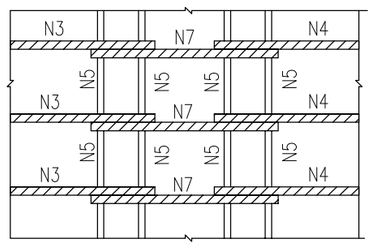
平面 (仅示一片边梁与一片中梁)1:50







湿接缝处钢筋大样



说明：

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 预制梁时注意预埋伸缩缝预埋件。
3. N10为边梁外翼缘加强钢筋。
4. ΔY=1200－Ax10,A值详见《梁板平面布置图》.
5. 本图钢筋数量按标准梁长的直梁计算。
6. 边梁翼缘板最外侧一排N5、N6钢筋随桥梁线形按曲线布置，其它N5、N6钢筋均随梁肋直线布置，凹凸翼缘中N5、N6号筋的增减应满足按14cm间距布N5、N6钢筋的要求。
7. 本图为一端设伸缩缝，一端桥面连续跨主梁翼板钢筋布置图，两端桥面连续跨主梁翼板钢筋布置按本图右半跨对称布置。

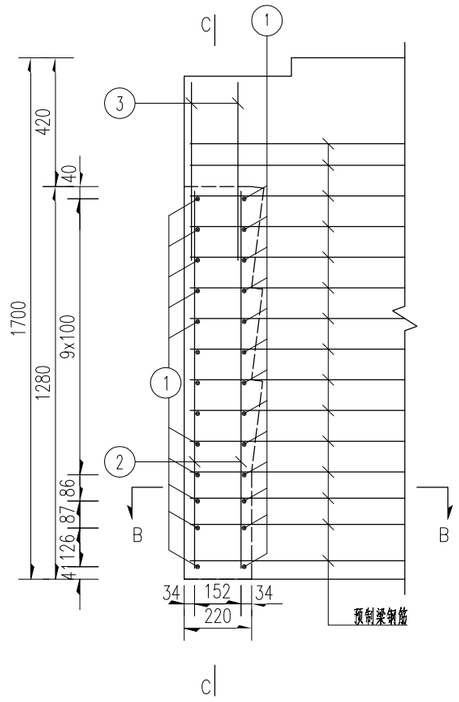
适用于第1跨						
参数	A(mm)	b(mm)	桥宽W(mm)	n	a(mm)	
数值	2650～2200	850～400	平均14328	5	154～64	
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 12	2195	1×492	1079.9	0.888	958.8
2	Φ 12	1800	1×984	1771.2	0.888	1572.5
3	Φ 12	平均3217	1×495	1592.4	0.888	1413.8
4	Φ 12	平均3669	1×990	3632.3	0.888	3224.8
5	Φ 12	29880	1×108	3227.0	0.888	2865.0
6	φ 10	29880	1×108	3227.0	0.617	1989.6
7	Φ 12	平均1596	1×1245	1987.0	0.888	1764.1
8	φ 10	平均337	1×4500	1516.5	0.617	935.0
9	φ 10	平均290	1×1500	435.0	0.617	268.2
10	Φ 16	1700	1×498	846.6	1.578	1336.2
合计(Kg)	HPB300:3192.8			HRB400:13135.2		

适用于第2跨						
参数	A(mm)	b(mm)	桥宽W(mm)	n	a(mm)	
数值	2650～2200	850～400	平均11900	5	154～64	
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 12	2195	1×492	1079.9	0.888	958.8
2	Φ 12	1800	1×738	1328.4	0.888	1179.4
3	Φ 12	平均3217	1×495	1592.4	0.888	1413.8
4	Φ 12	平均3669	1×744	2729.7	0.888	2423.5
5	Φ 12	29880	1×90	2689.2	0.888	2387.5
6	φ 10	29880	1×90	2689.2	0.617	1658.0
7	Φ 12	平均1596	1×996	1589.6	0.888	1411.3
8	φ 10	平均337	1×3750	1263.8	0.617	779.1
9	φ 10	平均290	1×1250	362.5	0.617	223.5
10	Φ 16	1700	1×498	846.6	1.578	1336.2
合计(Kg)	HPB300:2660.6			HRB400:11110.4		

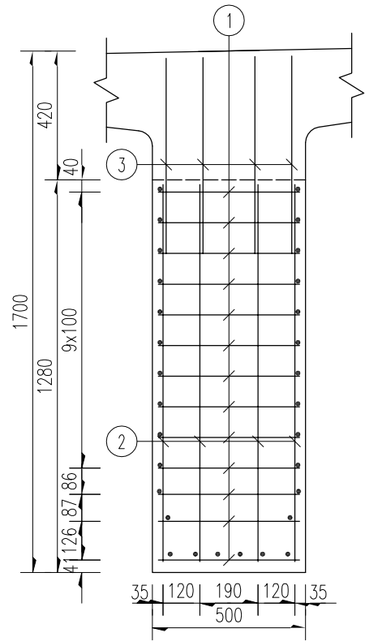
适用于第3跨						
参数	A(mm)	b(mm)	桥宽W(mm)	n	a(mm)	
数值	2700～2200	900～400	平均9700	5	164～64	
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 12	2195	1×492	1079.9	0.888	958.8
2	Φ 12	1800	1×492	885.6	0.888	786.2
3	Φ 12	平均3217	1×495	1592.4	0.888	1413.8
4	Φ 12	平均3669	1×498	1827.2	0.888	1622.2
5	Φ 12	29880	1×72	2151.4	0.888	1910.0
6	φ 10	29880	1×72	2151.4	0.617	1326.4
7	Φ 12	平均1646	1×747	1229.6	0.888	1091.6
8	φ 10	平均337	1×3000	1011.0	0.617	623.3
9	φ 10	平均290	1×1000	290.0	0.617	178.8
10	Φ 16	1700	1×498	846.6	1.578	1336.2
合计(Kg)	HPB300:2128.5			HRB400:9118.8		

适用于第4,5跨						
参数	A(mm)	b(mm)	桥宽W(mm)	n	a(mm)	
数值	2200～2200	400～400	平均8600	3	106.7～106.7	
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 12	2195	2×492	2159.9	0.888	1917.6
2	Φ 12	1800	2×492	1771.2	0.888	1572.5
3	Φ 12	平均3217	2×495	3184.8	0.888	2827.5
4	Φ 12	平均3669	2×498	3654.3	0.888	3244.4
5	Φ 12	29880	2×66	3944.2	0.888	3501.7
6	φ 10	29880	2×66	3944.2	0.617	2431.7
7	Φ 12	平均1146	2×747	1712.1	0.888	1520.0
8	φ 10	平均337	2×3000	2022.0	0.617	1246.6
9	φ 10	平均290	2×1000	580.0	0.617	357.6
10	Φ 16	1700	2×498	1693.2	1.578	2672.4
合计(Kg)	HPB300:4036			HRB400:17256.1		

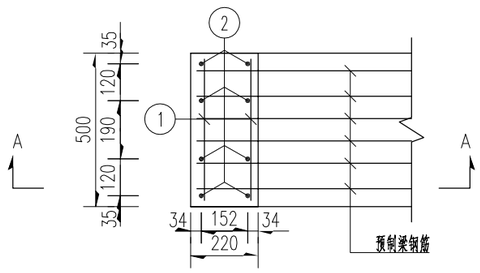
A—A (适用于80型伸缩缝)1:20



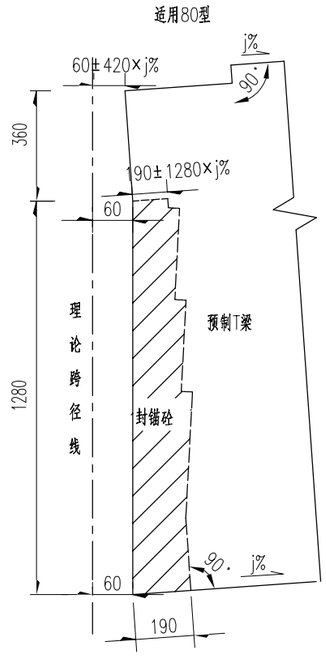
C—C (适用于80型伸缩缝)1:20



B—B (适用于80型伸缩缝)1:20



考虑纵坡影响时伸缩缝梁端封锚构造图

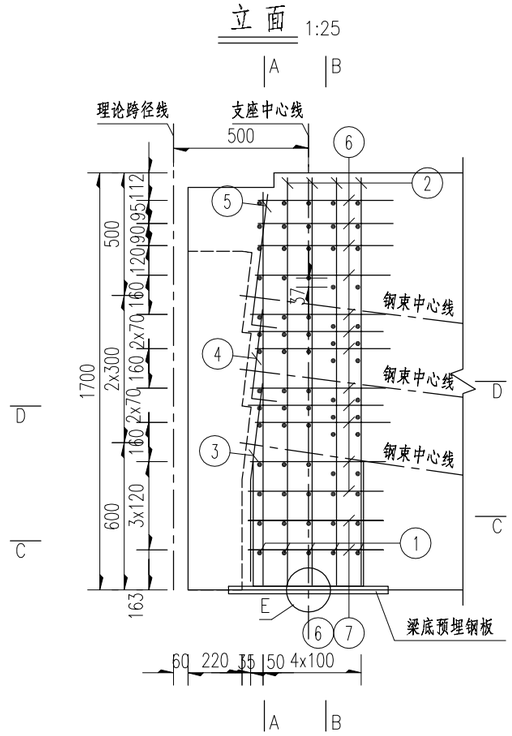


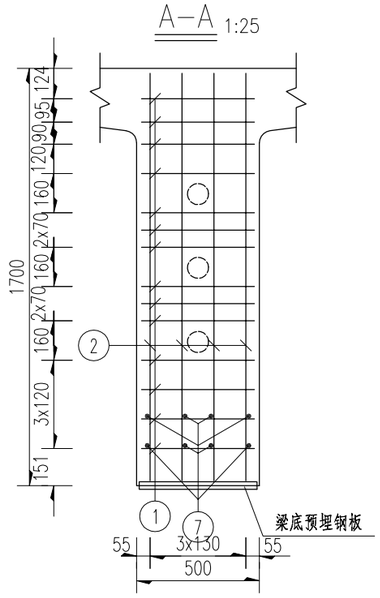
一片梁梁端封锚钢筋材料数量表

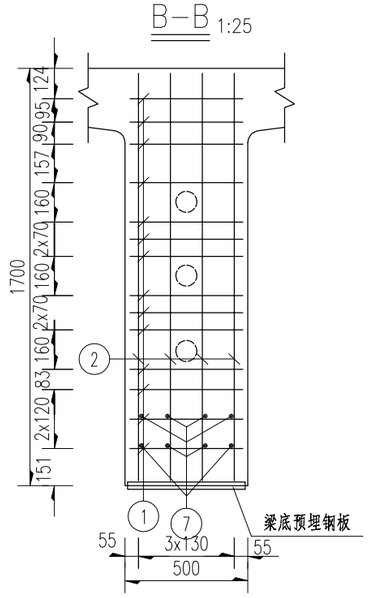
(一端)

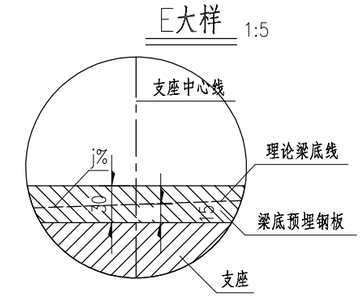
伸缩缝规格	编号	规格(mm)	每根长(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
80型	1	Φ10	460	26	12.0	0.617	7.4
	2	Φ10	1229	8	9.8	0.617	6.1
	3	Φ10	580	8	4.6	0.617	2.9
	名称及规格				单位	总重	合计
	钢筋		Φ10		kg	16.4	16.4

说明：
1.本图尺寸以毫米为单位。
2.本图所示钢筋若与预应力管道干扰时，可适当挪动图中钢筋。
3.预制T梁时注意设置梁底预埋钢板，施工时注意N3、N3a预埋。
4.伸缩缝梁端封锚时应注意考虑桥纵坡j%影响，保证封锚后梁端面为铅垂直面，并根据纵坡适当调整N1钢筋及靠预制主梁端面的N2～N3筋斜度。
5.为方便梁端封锚砼浇注施工，允许伸缩端牛腿部分砼（对应于封锚砼处）可与封锚砼同时施工，但要求牛腿钢筋不得截断。







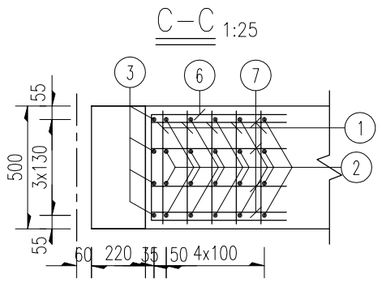


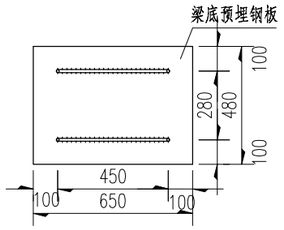
一片梁梁端锚下钢筋材料数量表

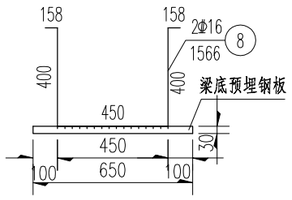
（一个伸缩缝端）

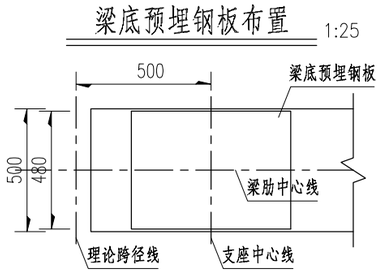
编号	规格 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	460	70	32.2	0.888	28.6
2	Φ12	均1648	20	33.0	0.888	29.3
3	Φ10	809	4	3.2	0.617	2.0
4	Φ10	467	4	1.9	0.617	1.2
5	Φ10	732	4	2.9	0.617	1.8
6	Φ10	1530	14	21.4	0.617	13.2
7	Φ10	550	8	4.4	0.617	2.7
8	Φ16	1566	2	3.1	1.580	4.9

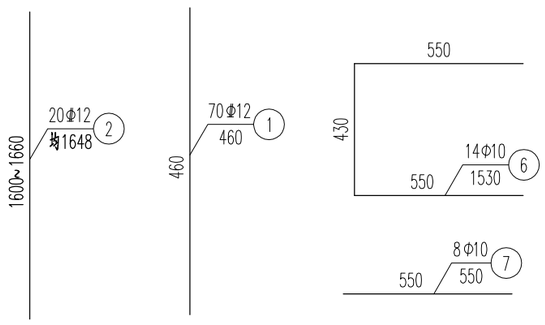
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ10	kg	20.9	83.7
	Φ12		57.9	
	Φ16		4.9	
钢板	650x30x480	kg	73.5	73.5

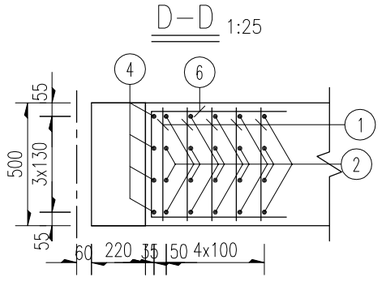


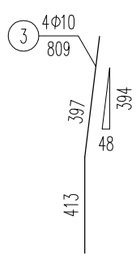


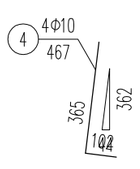


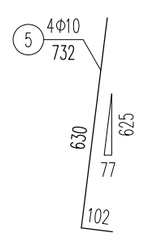










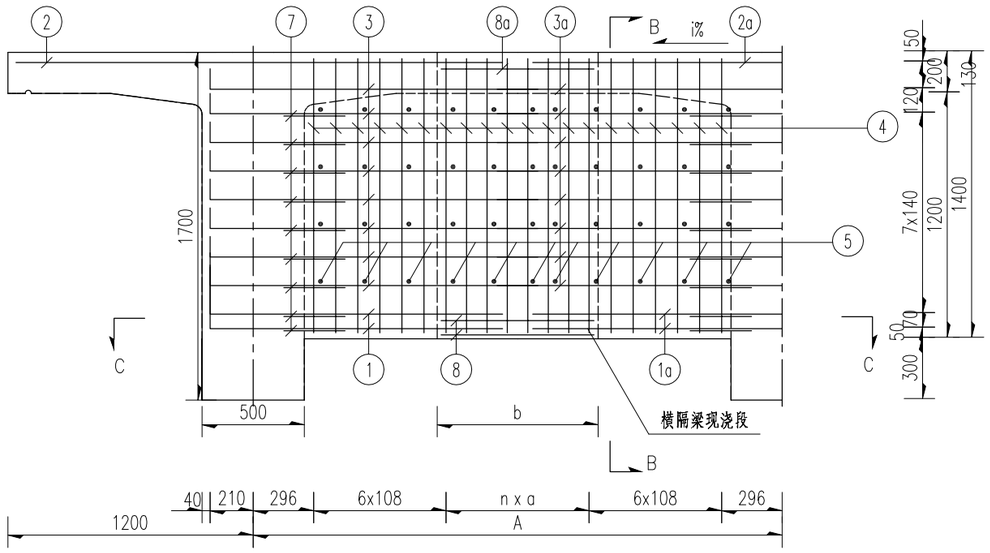


说明：

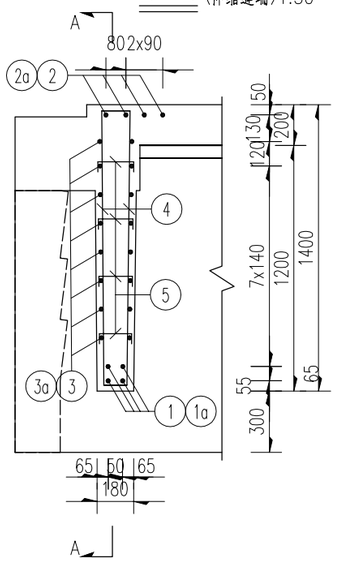
1.本图尺寸以毫米为单位。
2.本图所示钢筋若与预应力管道干扰时，可适当挪动图中钢筋。
3.支座预埋钢板均采用热浸镀锌钢板。要求钢板平整,不允许焊接变形。钢板厚30mm,中心外露15mm,适用桥梁纵坡最大为4%。桥梁纵坡大于4%时，应重新设计钢板厚度及外露高度。
4.本图适用于80型伸缩缝端锚下。

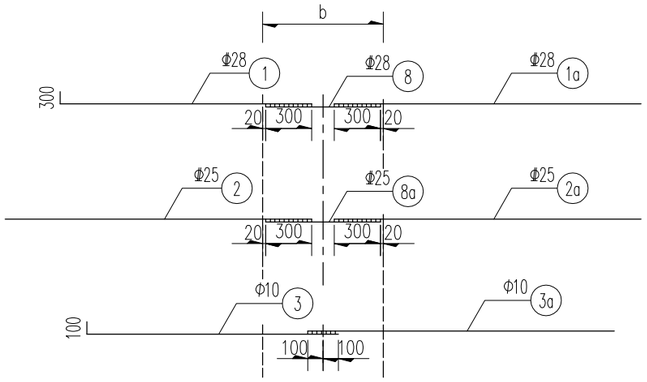
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	梁端锚下钢筋布置图	设计	复核	审核	图号	S-2-23	日期	2023.05

A—A (仅示一片边梁与半片中梁)1:30

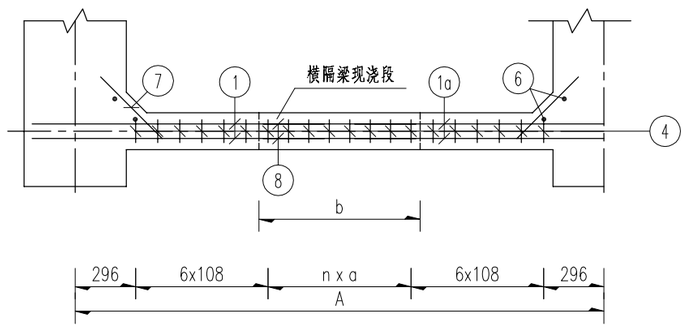


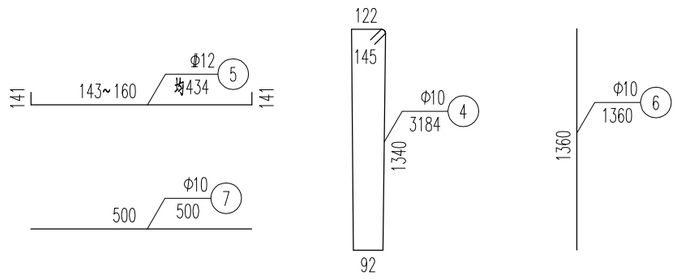
B—B (伸缩缝端)1:30





C—C (仅示一片边梁与半片中梁)1:30





说明：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.横隔梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋间在现浇段内与N8、N8a钢筋采用单面焊接，其焊缝长度不得小于10d，当不满足此要求时，应采用双面焊接，焊缝长度不得小于5d，N3与N3a钢筋间采用绑扎或点焊。

3.N6、N7钢筋为横隔梁加腋钢筋。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	端横隔梁钢筋布置图(一)	设计	复核	审核	图号	S-2-24	日期	2023.05

端横梁						
适用于0号台大桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2650.0	850.0	107.1	7		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	2105	1 ×8	16.8	4.83	81.4
1a	Φ 28	2590	1 ×16	41.4	4.83	200.3
2	Φ 25	2455	1 ×8	19.6	3.85	75.7
2a	Φ 25	2590	1 ×16	41.4	3.85	159.7
3	Φ 10	1835	1 ×32	58.7	0.617	36.2
3a	Φ 10	2850	1 ×64	182.4	0.617	112.5
4	Φ 10	3222	1 ×76	244.9	0.617	151.0
5	Φ 12	平均434	1 ×252	109.4	0.888	97.1
6	Φ 10	1360	1 ×20	27.2	0.617	16.8
7	Φ 10	500	1 ×90	45.0	0.617	27.7
8	Φ 28	810	1 ×10	8.1	4.83	39.2
8a	Φ 25	810	1 ×20	16.2	3.85	62.4
合计(kg)	HPB300:344.1			HRB400:715.7		

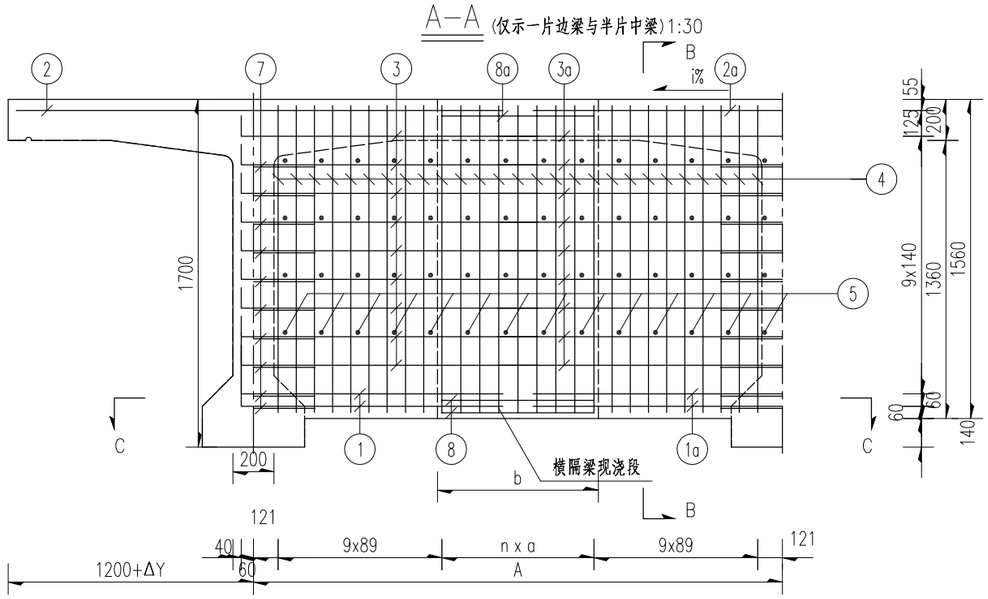
端横梁						
适用于1号墩小桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2200.0	400.0	100.0	3		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1880	1 ×8	15.0	4.83	72.7
1a	Φ 28	2140	1 ×16	34.2	4.83	165.5
2	Φ 25	2230	1 ×8	17.8	3.85	68.7
2a	Φ 25	2140	1 ×16	34.2	3.85	131.9
3	Φ 10	1610	1 ×32	51.5	0.617	31.8
3a	Φ 10	2400	1 ×64	153.6	0.617	94.7
4	Φ 10	3222	1 ×56	180.4	0.617	111.2
5	Φ 12	平均434	1 ×212	92.0	0.888	81.7
6	Φ 10	1360	1 ×20	27.2	0.617	16.8
7	Φ 10	500	1 ×90	45.0	0.617	27.7
8	Φ 28	360	1 ×10	3.6	4.83	17.4
8a	Φ 25	360	1 ×20	7.2	3.85	27.7
合计(kg)	HPB300:282.2			HRB400:565.7		

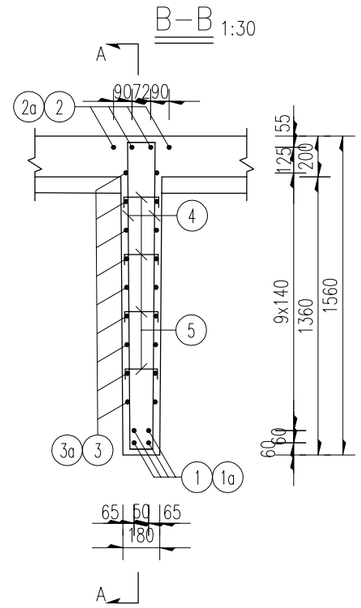
端横梁						
适用于1号墩大桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2650.0	850.0	107.1	7		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	2105	1 ×8	16.8	4.83	81.4
1a	Φ 28	2590	1 ×12	31.1	4.83	150.2
2	Φ 25	2455	1 ×8	19.6	3.85	75.7
2a	Φ 25	2590	1 ×12	31.1	3.85	119.8
3	Φ 10	1835	1 ×32	58.7	0.617	36.2
3a	Φ 10	2850	1 ×48	136.8	0.617	84.3
4	Φ 10	3222	1 ×62	199.8	0.617	123.2
5	Φ 12	平均434	1 ×200	86.8	0.888	77.1
6	Φ 10	1360	1 ×16	21.8	0.617	13.4
7	Φ 10	500	1 ×72	36.0	0.617	22.2
8	Φ 28	810	1 ×8	6.5	4.83	31.3
8a	Φ 25	810	1 ×16	13.0	3.85	49.9
合计(kg)	HPB300:279.3			HRB400:585.4		

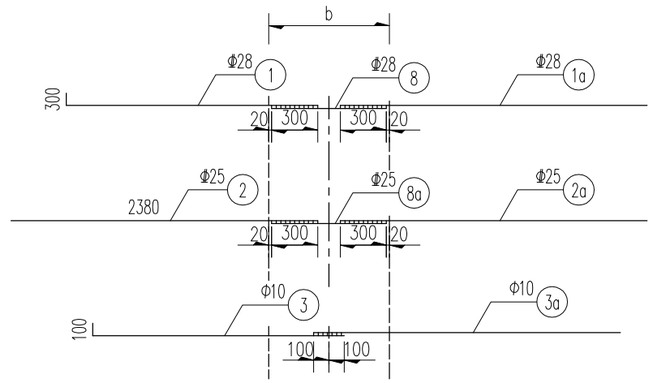
端横梁						
适用于2号墩小桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2200.0	400.0	100.0	3		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1880	1 ×8	15.0	4.83	72.7
1a	Φ 28	2140	1 ×12	25.7	4.83	124.1
2	Φ 25	2230	1 ×8	17.8	3.85	68.7
2a	Φ 25	2140	1 ×12	25.7	3.85	99.0
3	Φ 10	1610	1 ×32	51.5	0.617	31.8
3a	Φ 10	2400	1 ×48	115.2	0.617	71.0
4	Φ 10	3222	1 ×46	148.2	0.617	91.4
5	Φ 12	平均434	1 ×168	72.9	0.888	64.7
6	Φ 10	1360	1 ×16	21.8	0.617	13.4
7	Φ 10	500	1 ×72	36.0	0.617	22.2
8	Φ 28	360	1 ×8	2.9	4.83	13.9
8a	Φ 25	360	1 ×16	5.8	3.85	22.2
合计(kg)	HPB300:229.8			HRB400:465.4		

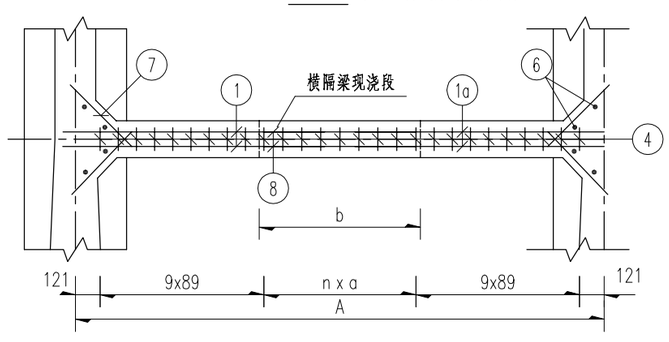
端横梁						
适用于2号墩大桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2700.0	900.0	114.3	7		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	φ 28	2130	1 ×8	17.0	4.83	82.4
1a	φ 28	2640	1 ×8	21.1	4.83	102.1
2	φ 25	2480	1 ×8	19.8	3.85	76.5
2a	φ 25	2640	1 ×8	21.1	3.85	81.4
3	φ 10	1860	1 ×32	59.5	0.617	36.7
3a	φ 10	2900	1 ×32	92.8	0.617	57.2
4	φ 10	3222	1 ×48	154.7	0.617	95.4
5	φ 12	平均434	1 ×148	64.2	0.888	57.0
6	φ 10	1360	1 ×12	16.3	0.617	10.1
7	φ 10	500	1 ×54	27.0	0.617	16.6
8	φ 28	860	1 ×6	5.2	4.83	24.9
8a	φ 25	860	1 ×12	10.3	3.85	39.8
合计(kg)	HPB300:216			HRB400:464		

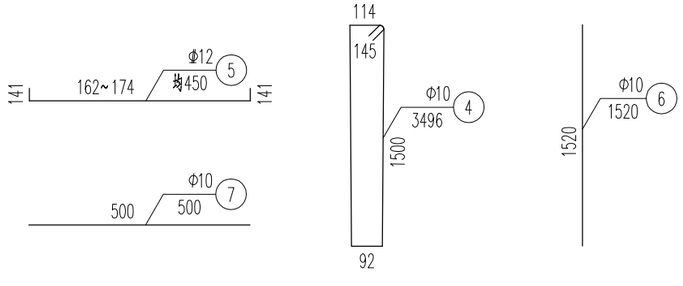
端横梁						
适用于3,4号墩,5号台小桩号侧						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2200.0	400.0	100.0	3		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	φ 28	1880	5 ×8	75.2	4.83	363.5
1a	φ 28	2140	5 ×8	85.6	4.83	413.8
2	φ 25	2230	5 ×8	89.2	3.85	343.7
2a	φ 25	2140	5 ×8	85.6	3.85	329.8
3	φ 10	1610	5 ×32	257.6	0.617	158.8
3a	φ 10	2400	5 ×32	384.0	0.617	236.8
4	φ 10	3222	5 ×36	580.0	0.617	357.6
5	φ 12	平均434	5 ×124	269.1	0.888	238.9
6	φ 10	1360	5 ×12	81.6	0.617	50.3
7	φ 10	500	5 ×54	135.0	0.617	83.2
8	φ 28	360	5 ×6	10.8	4.83	52.2
8a	φ 25	360	5 ×12	21.6	3.85	83.2
合计(kg)	HPB300:886.7			HRB400:1825.1		











中横梁

适用于第1跨

参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	平均2425	平均625	76.7	平均7		

钢筋数量表

钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1843	1 ×8	14.7	4.83	71.2
1a	Φ 28	2365	1 ×16	37.8	4.83	182.9
2	Φ 25	2343	1 ×8	18.7	3.85	72.2
2a	Φ 25	2365	1 ×16	37.8	3.85	145.8
3	Φ 10	1573	1 ×36	56.6	0.617	34.9
3a	Φ 10	2625	1 ×72	189.0	0.617	116.5
4	Φ 10	3536	1 ×130	459.7	0.617	283.4
5	Φ 12	平均450	1 ×260	117.0	0.888	103.9
6	Φ 10	1520	1 ×40	60.8	0.617	37.5
7	Φ 10	500	1 ×200	100.0	0.617	61.7
8	Φ 28	585	1 ×20	11.7	4.83	56.6
8a	Φ 25	585	1 ×10	5.9	3.85	22.5
合计(kg)	HPB300:534			HRB400:655.1		

说明：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.横隔梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋间在现浇段内与N8、N8a钢筋采用单面焊接，其焊缝长度不得小于10d，当不满足此要求时，应采用双面焊接，焊缝长度不得小于5d，N3与N3a钢筋间采用绑扎或点焊。

3.若墩顶负弯矩束与N4箍筋相干扰时，可切断N4钢筋与负弯矩定位钢筋点焊连接。

4.若墩顶负弯矩束与N3钢筋相干扰时，可适当调整N3钢筋位置。

5.N6、N7钢筋为横隔梁加腋钢筋。

6.ΔY=1200-Ax10,A值详见《梁板平面布置图》。

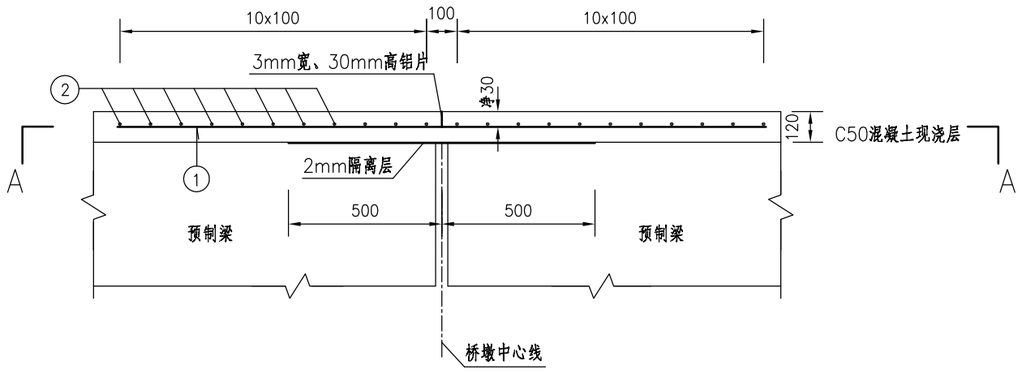
7.本图适用于中横隔梁。

中横梁						
适用于第2跨						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	平均2425	平均625	76.7	平均7		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1843	1 ×8	14.7	4.83	71.2
1a	Φ 28	2365	1 ×12	28.4	4.83	137.2
2	Φ 25	2343	1 ×8	18.7	3.85	72.2
2a	Φ 25	2365	1 ×12	28.4	3.85	109.4
3	φ 10	1573	1 ×36	56.6	0.617	34.9
3a	φ 10	2625	1 ×54	141.8	0.617	87.4
4	φ 10	3536	1 ×104	367.7	0.617	226.7
5	φ 12	平均450	1 ×208	93.6	0.888	83.1
6	φ 10	1520	1 ×32	48.6	0.617	30.0
7	φ 10	500	1 ×160	80.0	0.617	49.3
8	Φ 28	585	1 ×16	9.4	4.83	45.2
8a	Φ 25	585	1 ×8	4.7	3.85	18.0
合计(kg)	HPB300:428.3			HRB400:536.4		

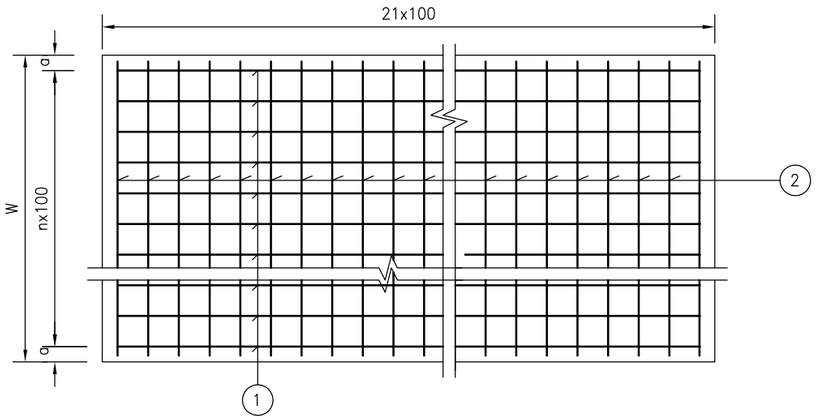
中横梁						
适用于第3跨						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	平均2450	平均650	70.3	8		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1855	1 ×8	14.8	4.83	71.7
1a	Φ 28	2390	1 ×8	19.1	4.83	92.4
2	Φ 25	2355	1 ×8	18.8	3.85	72.6
2a	Φ 25	2390	1 ×8	19.1	3.85	73.7
3	φ 10	1585	1 ×36	57.1	0.617	35.2
3a	φ 10	2650	1 ×36	95.4	0.617	58.8
4	φ 10	3536	1 ×81	286.4	0.617	176.6
5	φ 12	平均450	1 ×168	75.6	0.888	67.1
6	φ 10	1520	1 ×24	36.5	0.617	22.5
7	φ 10	500	1 ×120	60.0	0.617	37.0
8	Φ 28	610	1 ×12	7.3	4.83	35.4
8a	Φ 25	610	1 ×6	3.7	3.85	14.1
合计(kg)	HPB300:330.1			HRB400:427		

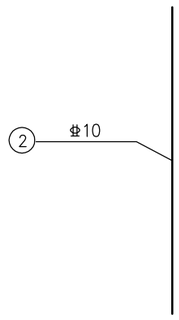
中横梁						
适用于第4,5跨						
参数	A(mm)	b(mm)	a(mm)	n		
数值	2200	400	104.0	3		
钢筋数量表						
钢筋编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
1	Φ 28	1730	2 ×8	27.7	4.83	133.8
1a	Φ 28	2140	2 ×8	34.2	4.83	165.5
2	Φ 25	2230	2 ×8	35.7	3.85	137.5
2a	Φ 25	2140	2 ×8	34.2	3.85	131.9
3	φ 10	1460	2 ×36	105.1	0.617	64.8
3a	φ 10	2400	2 ×36	172.8	0.617	106.5
4	φ 10	3536	2 ×66	466.8	0.617	287.8
5	φ 12	平均450	2 ×132	118.8	0.888	105.5
6	φ 10	1520	2 ×24	73.0	0.617	45.0
7	φ 10	500	2 ×120	120.0	0.617	74.0
8	Φ 28	360	2 ×12	8.6	4.83	41.8
8a	Φ 25	360	2 ×6	4.3	3.85	16.6
合计(kg)	HPB300:578.1			HRB400:732.6		

桥墩处桥面连续立面

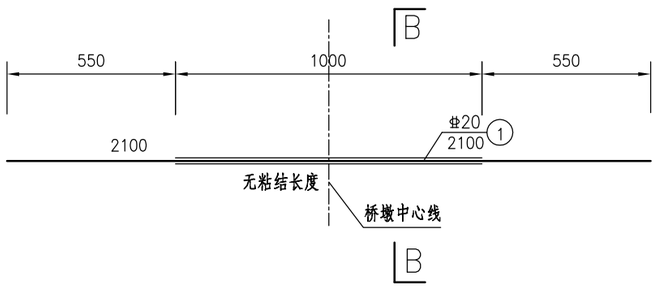


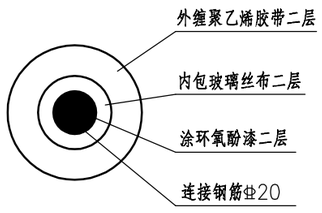
A—A





B—B大样





参数表

位置	W（mm）	a（mm）	n
1号墩	12000	50	119
2号墩	9800	50	97
3号墩	7600	50	75
4号墩	7600	50	75

一处桥面连续钢筋明细表

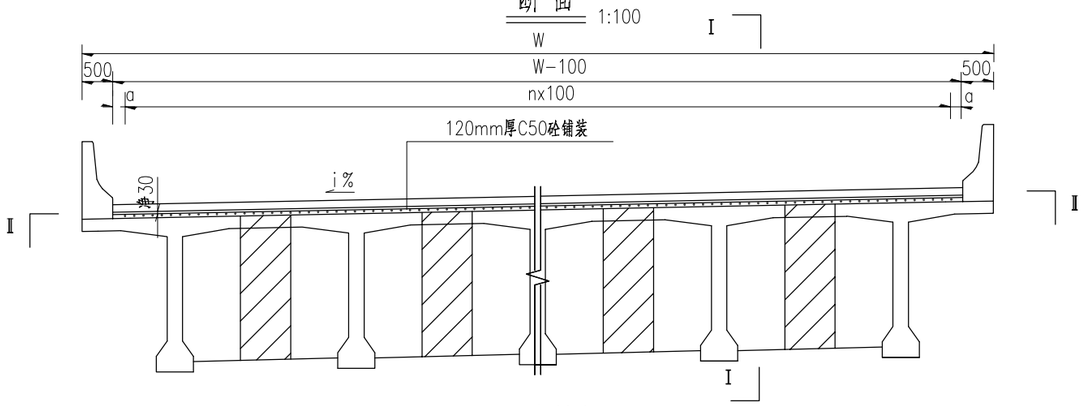
位置	钢筋编号	直径(mm)	单根长(mm)	一孔根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
1号墩	1	Φ20	2100	120	252.0	2.47	622.4
	2	Φ10	11940	22	262.7	0.617	162.1
2号墩	1	Φ20	2100	98	205.8	2.47	508.3
	2	Φ10	9740	22	214.3	0.617	132.2
3号墩	1	Φ20	2100	76	159.6	2.47	394.2
	2	Φ10	7540	22	165.9	0.617	102.3
4号墩	1	Φ20	2100	76	159.6	2.47	394.2
	2	Φ10	7540	22	165.9	0.617	102.3

注：

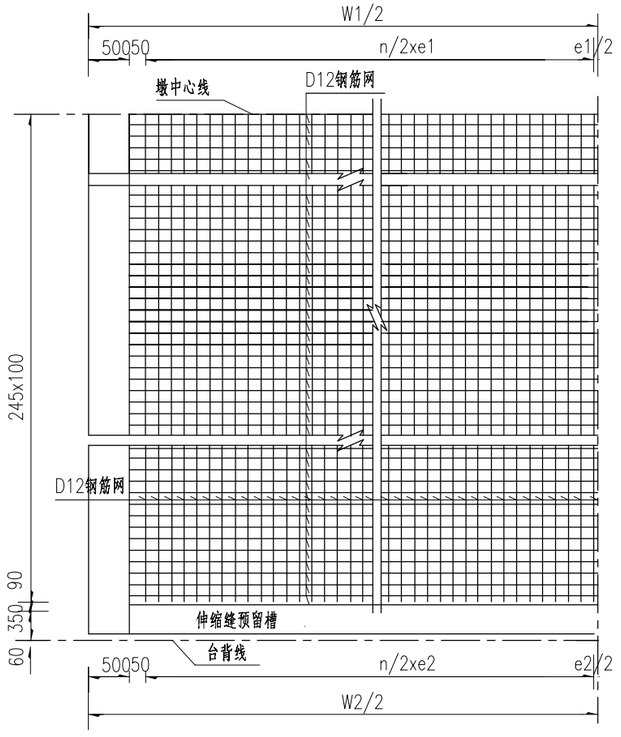
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. N1钢筋无粘结长度对称于桥墩中心线布置。
3. 环氧酚漆颜色、粘度、附着力、韧性等执行相关国家标准；玻璃丝布应具有良好的防腐性能，满足行业相关要求；聚乙烯胶带各项性能指标应完全符合《钢制管道聚乙烯胶粘带防腐层技术标准》（SY/T0414-2007）的规定。
4. 2mm隔离层采用刷两遍沥青，铺一层塑料薄膜。
5. 现浇层的钢筋网片与桥面连续钢筋有冲突的地方,钢筋网片可适当弯折。
6. 当现浇层厚度变化时，应根据实际情况适当调整钢筋布置。
7. 本图适用于1—4号墩桥面连续处。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥面连续钢筋构造图	设计	复核	审核	图号	S-2-26	日期	2023.05

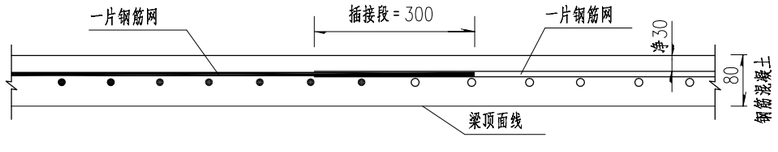
断面 1:100



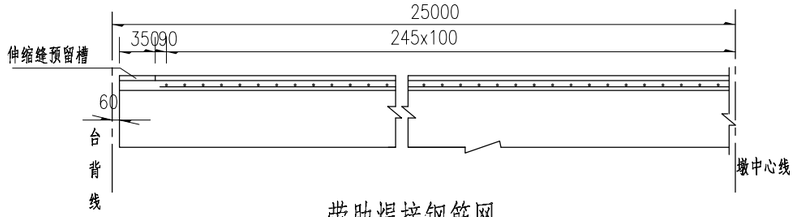
1/2桥跨Ⅱ-Ⅱ 1:75



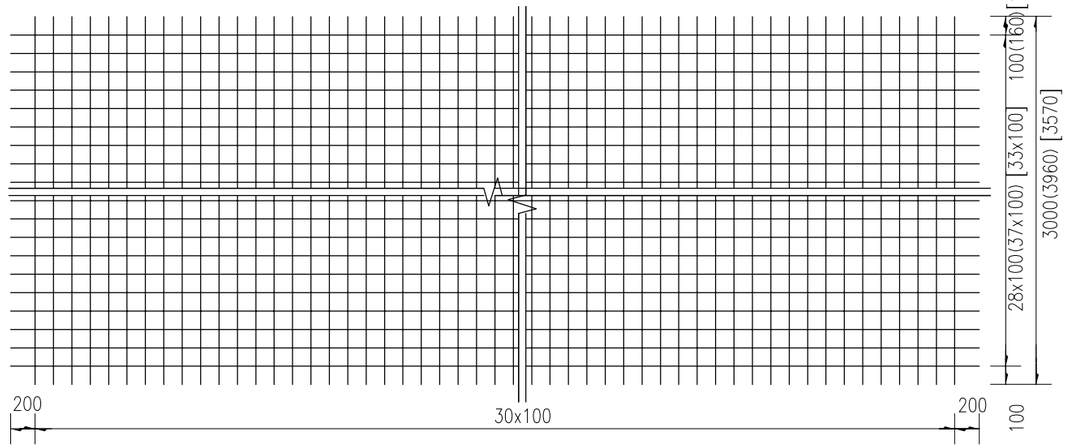
桥面铺装及钢筋焊网插接大样图 (以横向为例)



Ⅰ-Ⅰ 1:50



带肋焊接钢筋网 1:50



说明:

1、本图尺寸以毫米为单位,比例见图注。

2、在浇注桥面铺装砼之前，应先将先期预制的梁体表面砼凿毛、洗净。

3、 D12带肋焊接钢筋网搭接长度≥30cm，本图中钢筋网图及数量按搭接长度为30cm设计。

4、桥面铺装防水层技术指标详见路面工程。

5、6、本桥钢筋网格设三种类型，顺桥向长分别为3000、3570及3960mm。边跨钢筋网格沿顺桥向布置方式为：3570+7x3000；中跨钢筋网格沿顺桥向的布置方式为：3960+7x3000。钢筋网格标注中带括号者，方括号内数值适用于3570类型的网格，圆括号内的数值适用于3960类型的网格。

6、本图数量表中网格搭接的量已包含于钢筋网总重中，计量时其值不做另外叠加。

7、钢筋混凝土用D12带肋焊接钢筋网性能应符合GB/T1499.3《钢筋混凝土用钢筋焊接网》要求。

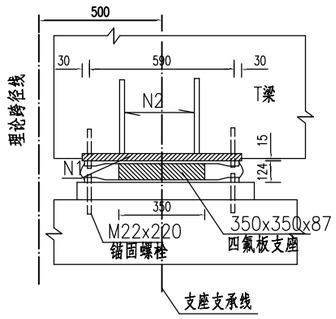
8、施工中应采取有效措施避免钢筋网沉底，严格控制钢筋网距现浇层顶面的净保护层厚度等于30mm。

位置	平均桥宽W(m)	小桩号侧桥宽W1(m)	大桩号侧桥宽W2(m)	e1	e2	n
第1跨	14.328	15.656	13	110.27	90.15	132
第2跨	11.9	13	10.8	110.19	89.81	108
第3跨	9.7	10.8	8.6	112.79	87.21	86
第4跨	8.6	8.6	8.6	100	100	75
第5跨	8.6	8.6	8.6	100	100	75

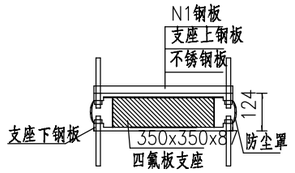
钢筋数量表

类型	钢筋网(m)	钢筋直径(mm)	一孔片(根)数	单片(根)总长(m)	总长(m)	单位重(kg/m)	共重(Kg)	单幅一孔合计	
第1跨	6.814 × 3.57	D 12	2	471.9	943.80	0.888	838.09	CRB550(kg)：	5761.25
	6.814 × 3	D 12	14	396.01	5544.10	0.888	4923.16	C50砼(m^3)：	26.22
第2跨	5.600 × 3.96	D 12	2	428.84	857.70	0.888	761.64	CRB550(kg)：	4792.09
	5.600 × 3	D 12	14	324.2	4538.80	0.888	4030.45	C50砼(m^3)：	21.44
第3跨	4.500 × 3.96	D 12	2	342.27	684.50	0.888	607.84	CRB550(kg)：	3824.62
	4.500 × 3	D 12	14	258.75	3622.50	0.888	3216.78	C50砼(m^3)：	17.11
第4跨	3.950 × 3.96	D 12	2	297.01	594.00	0.888	527.47	CRB550(kg)：	3318.81
	3.950 × 3	D 12	14	224.53	3143.40	0.888	2791.34	C50砼(m^3)：	14.95
第5跨	3.950 × 3.57	D 12	2	267.56	535.10	0.888	475.17	CRB550(kg)：	3266.51
	3.950 × 3	D 12	14	224.53	3143.40	0.888	2791.34	C50砼(m^3)：	14.95

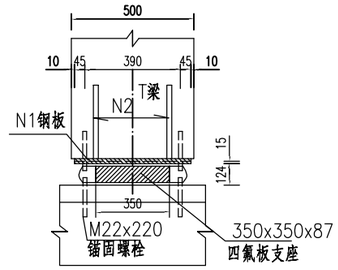
桥台上滑板支座纵向（Ⅰ型）



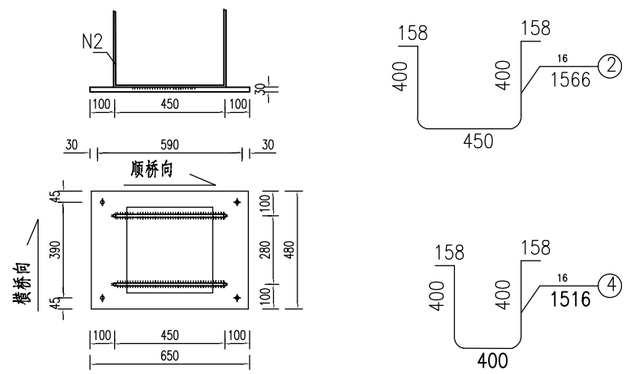
桥台上滑板支座构造示意



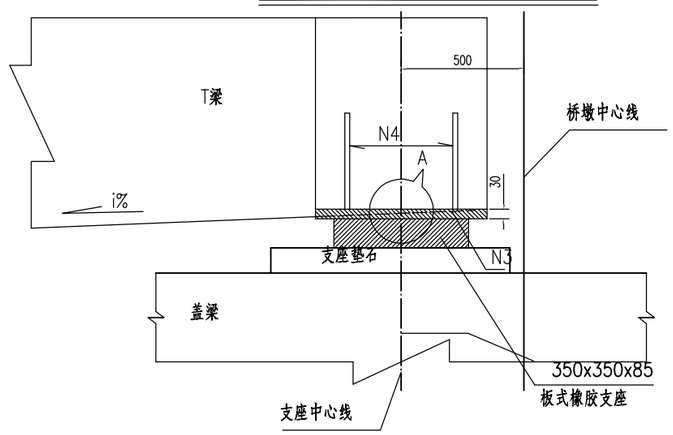
支座横向布置（Ⅰ型）



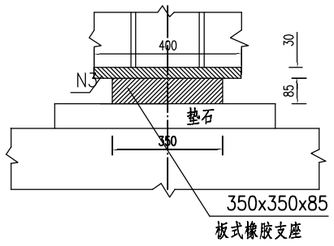
钢板N1



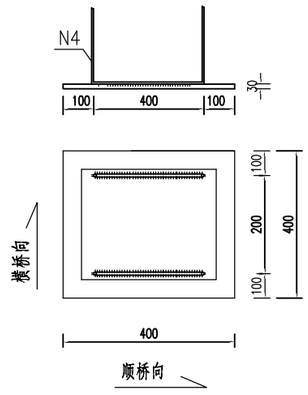
桥墩上橡胶支座纵向（Ⅱ型）



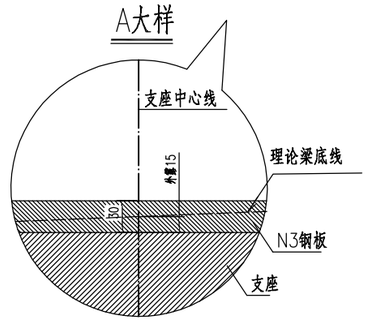
支座横向布置（Ⅱ型）



钢板N3



A大样



矩形支座

支座类型	支座加劲钢板横向尺寸 l_{0a}（mm）	支座加劲钢板纵向尺寸 l_{0b}（mm）	橡胶层总厚度 te（mm）	支座抗剪弹性模量 G（MPa）	支座形状系数 S
GBZJH 350x350x87	340	340	61.0	1	10.63
GBZJ 350x350x85	340	340	60.7	1	7.73

说 明:

1.本图尺寸均以毫米为单位，比例1：22。

2.支座预埋钢板及支座上下钢板均采用热浸镀锌处理，镀锌前必须进行表面除锈和抛光处理，要求钢板平整，不允许焊接变形。

3.钢板N1、N3厚3cm,中心外露1.5cm。

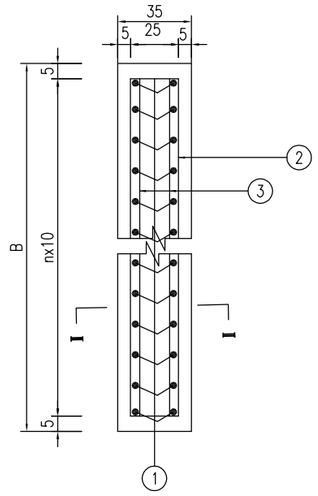
4.本图钢板尺寸供参考，施工时可根据具体厂家根据行业标准制定。

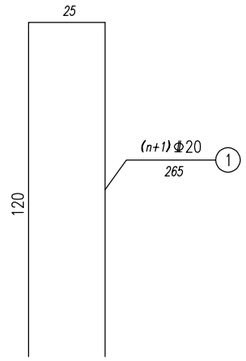
5.钢板N1、N3及钢筋N2、N4数量已计入《T梁伸缩缝端梁端锚下钢筋布置图》。

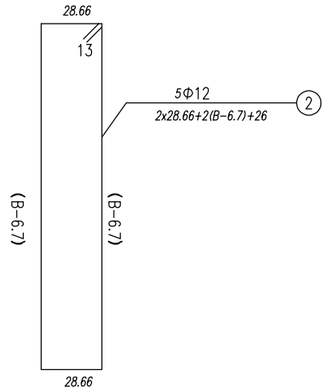
6.支座尺寸按行业标准《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》（JT/T 4-2019）拟定；但表中支座形状系数按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）计算取值。

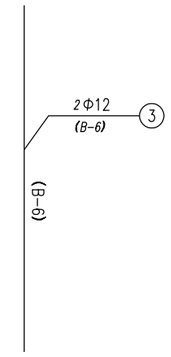
挡块钢筋平面

1:20



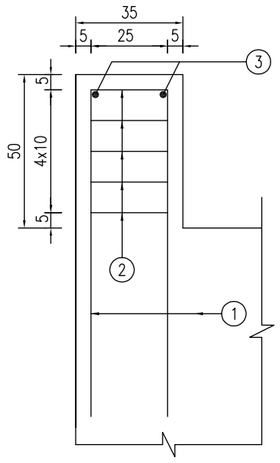






Ⅱ－Ⅱ

1:20



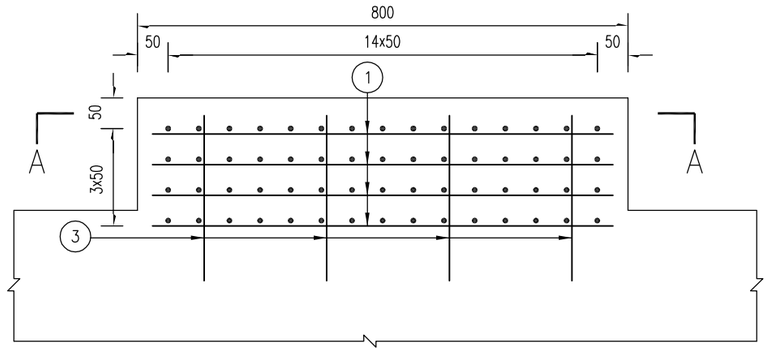
挡块钢筋数量表

项目	位置	B(cm)	n	钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	合计(kg)
挡块	桥墩	90	8	1	Φ20	265.0	8×9	190.80	2.47	471.3	471.3
				2	Φ12	249.9	8×5	99.97	0.888	88.8	100.7
				3	Φ12	84.0	8×2	13.44	0.888	11.9	
	桥墩	180	17	1	Φ20	265.0	4×18	190.80	2.47	471.3	471.3
				2	Φ12	429.9	4×5	85.98	0.888	76.4	88.7
				3	Φ12	174.0	4×2	13.92	0.888	12.4	
	桥台	130	12	1	Φ20	265.0	4 ×13	137.80	2.47	340.4	340.4
				2	Φ12	329.9	4×5	65.98	0.888	58.6	67.4
				3	Φ12	124.0	4×2	9.92	0.888	8.8	

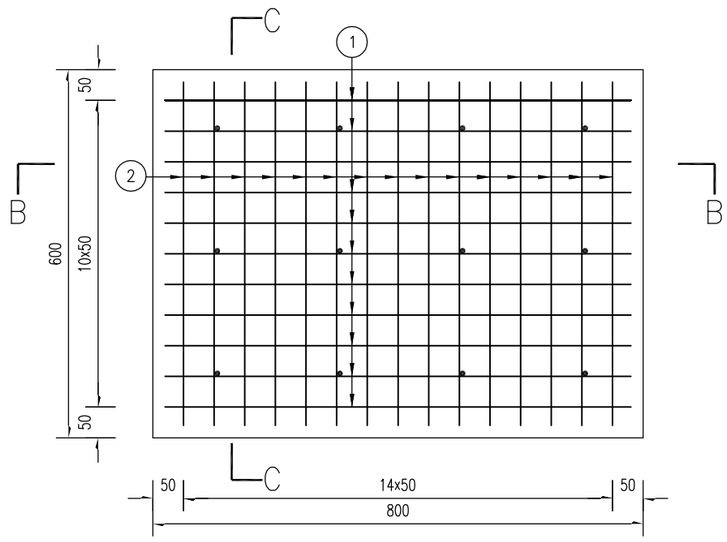
附注：

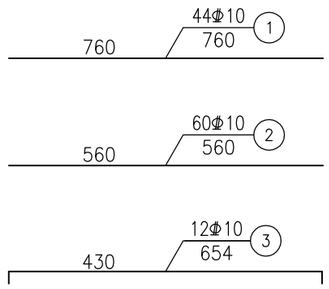
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

B–B 1:10

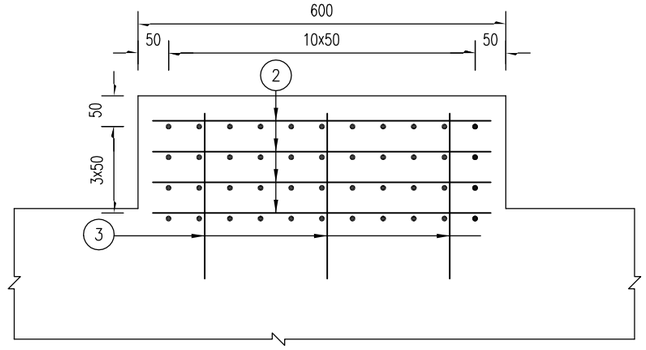


A–A 1:10





C–C 1:10



一个支座垫石材料数量表（φ=0°）

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ10	760	44	33.44	20.63	46.20
2	Φ10	560	60	33.60	20.73	
3	Φ10	654	12	7.85	4.84	

注：

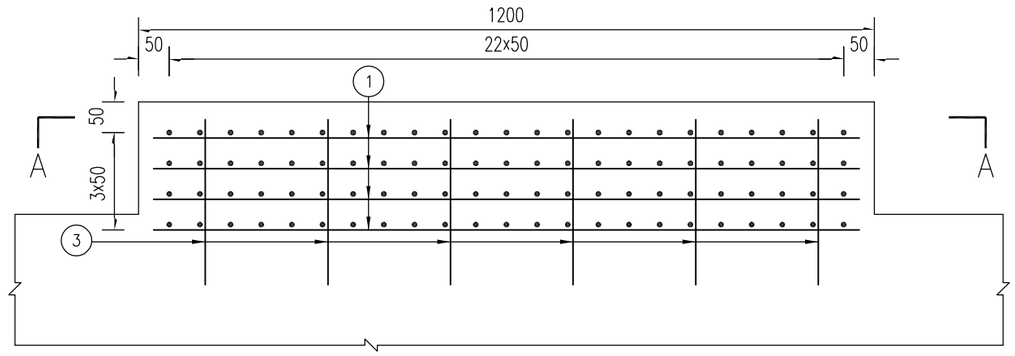
1.本图尺寸均以mm计。

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。

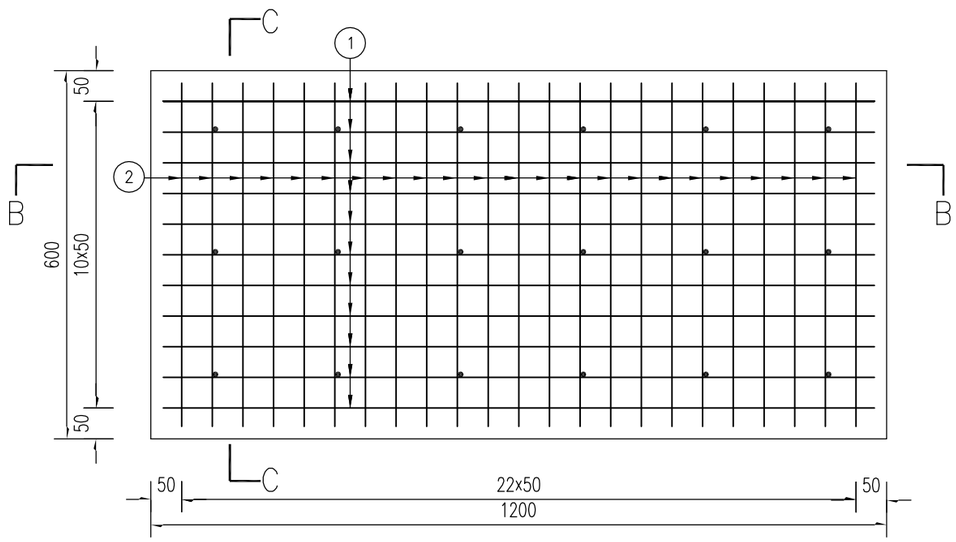
3.支座垫石采用C50小石子混凝土，其数量根据具体垫块高度另行计算。

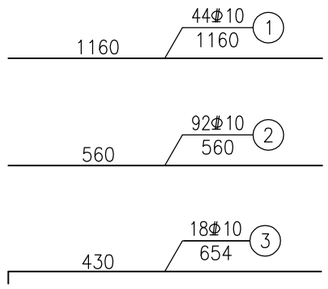
4.本图适用于1－4号墩。

B-B 1:10

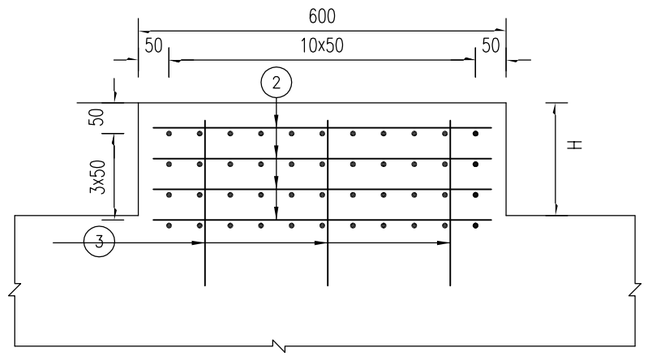


A-A 1:10





C-C 1:10



一个支座垫石材料数量表（φ=0°）

钢筋编号	直径(mm)	每根长(mm)	根数	共长(m)	共重(Kg)	总重(Kg)
1	Φ10	1160	44	51.04	31.49	70.54
2	Φ10	560	92	51.52	31.79	
3	Φ10	654	18	11.77	7.26	

注：

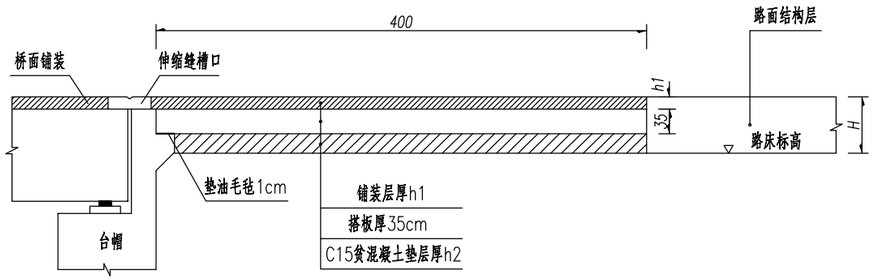
1.本图尺寸均以mm计。

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。

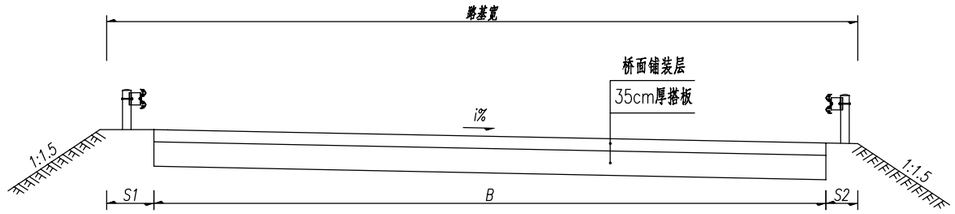
3.支座垫石采用C50细石混凝土，其数量根据具体垫块高度另行计算。

4.本图适用于0、5号台处。

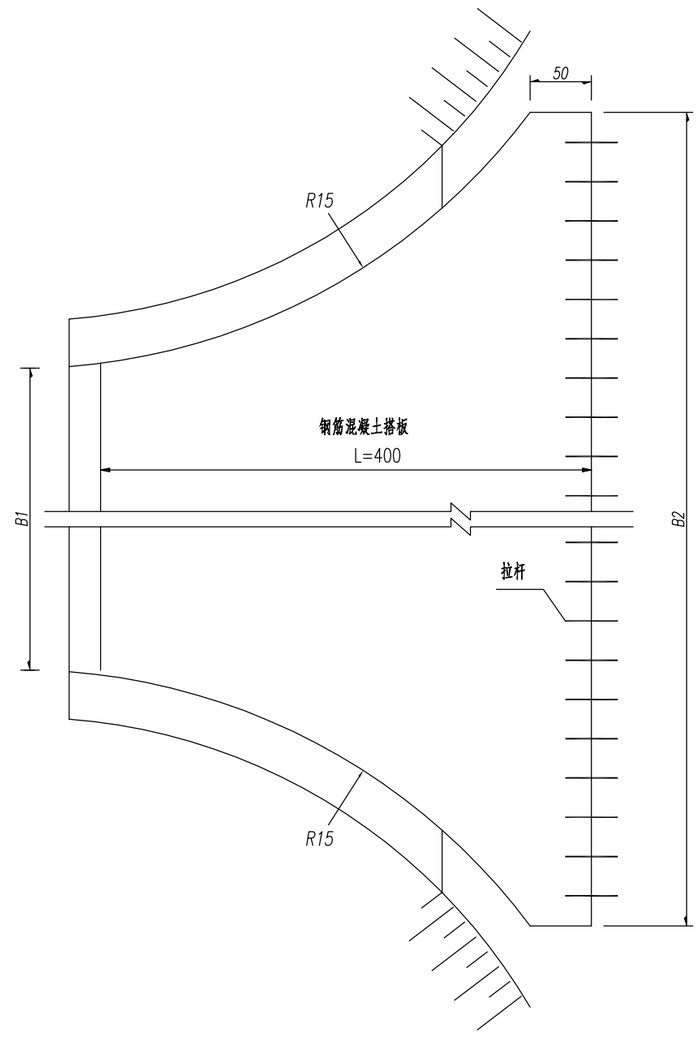
搭板纵向布置图 1:100



搭板横向布置图 1:100



搭板平面布置 1:100



参数表

H (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	S1 (cm)	S2 (cm)	B1 (cm)	B2 (cm)
79	12	31	51	51	1501.8	3078.9

一块桥台搭板下垫层数量表

C15贫混凝土垫层 (m^3)	备注
23.9	单幅

附注:

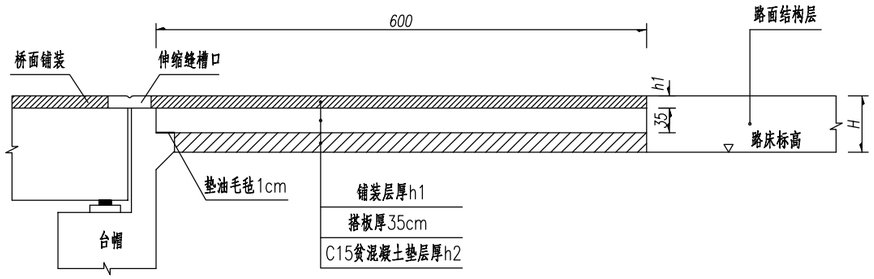
1.图中尺寸均以cm为单位。

2.施工搭板前应确保板下路床填土压实度不小于96%，搭板纵坡i%应与路基纵坡一致。

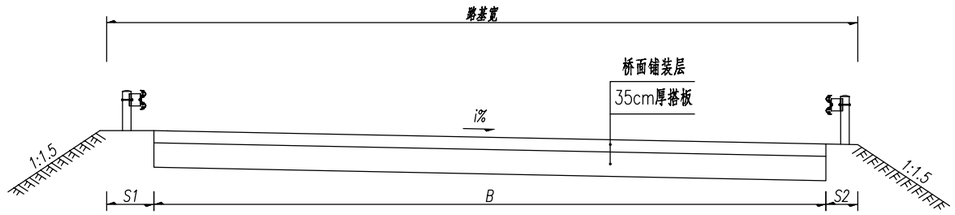
3.搭板顶铺装结构形式同桥面铺装，但搭板顶不用涂刷水性渗透型无机防水剂。

4.本图适用于0号台。

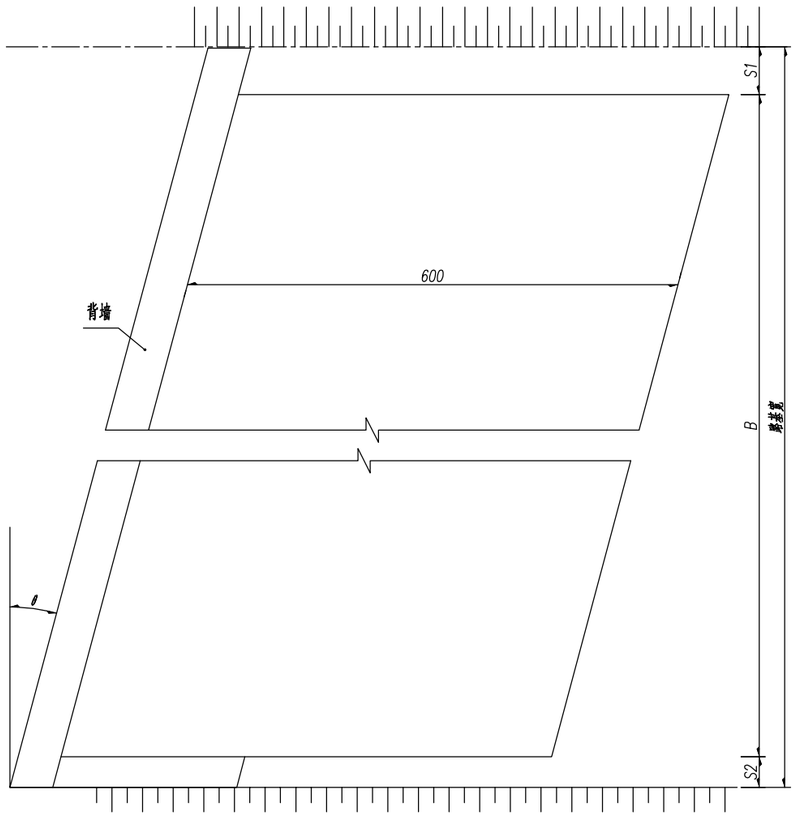
搭板纵向布置图 1:100



搭板横向布置图 1:100



搭板平面布置 1:100



参数表

路基宽 (m)	H (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	S1 (cm)	S2 (cm)	B (cm)
8.600	79	12	31	51	51	758

一块桥台搭板下垫层数量表

路基宽 (m)	C15贫混凝土垫层 (m^3)	备注
8.600	13.16	单幅

附注:

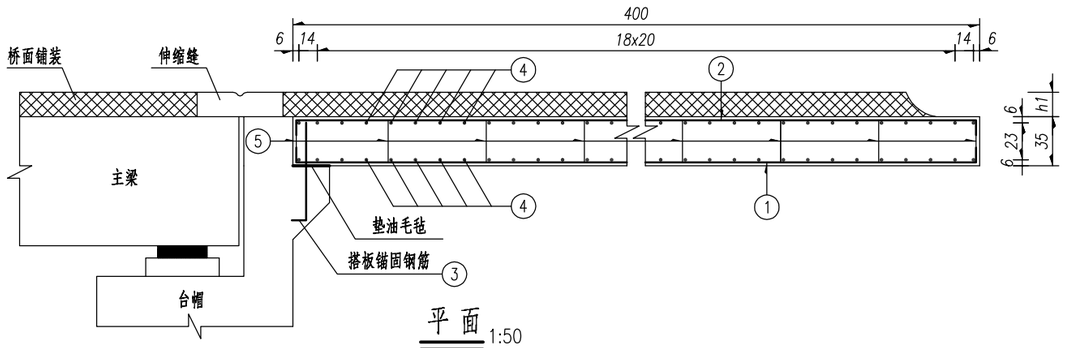
1.图中尺寸均以cm为单位。

2.施工搭板前应确保板下路床填土压实度不小于96%，搭板纵坡i%应与路基纵坡一致。

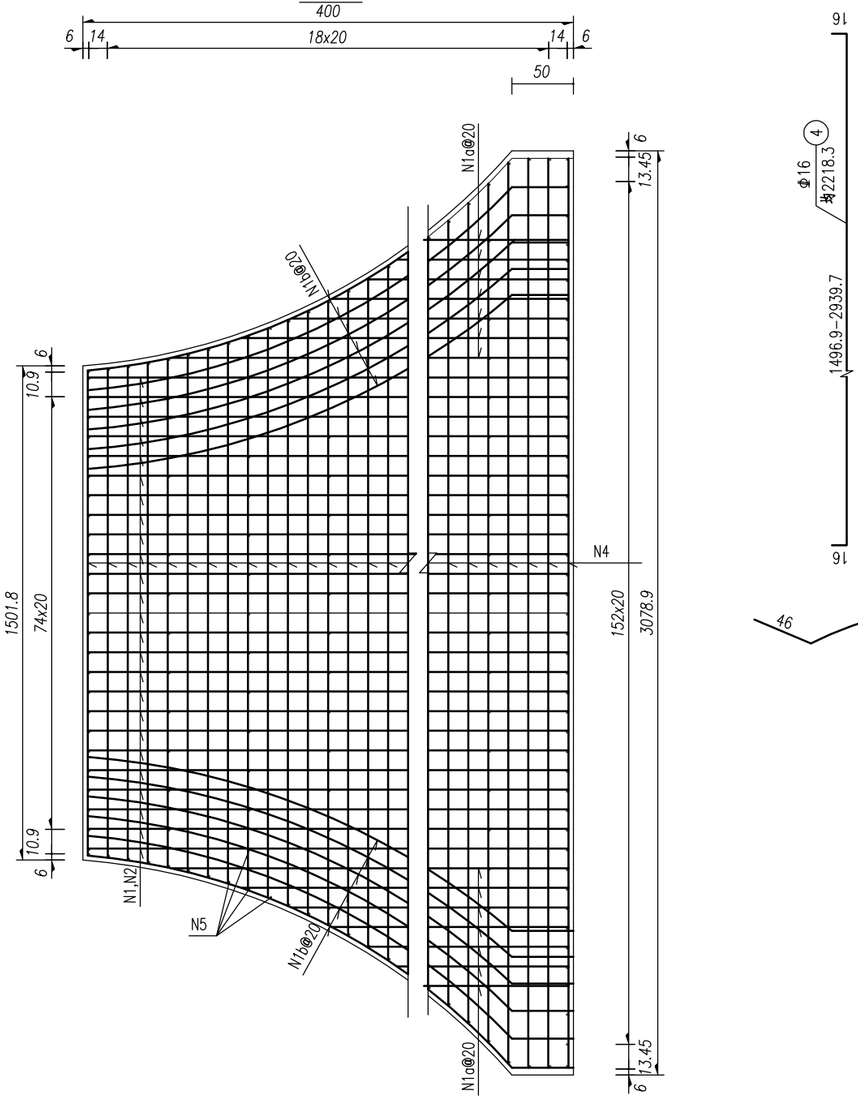
3.搭板顶铺装结构形式同桥面铺装，但搭板顶不用涂刷水性渗透型无机防水剂。

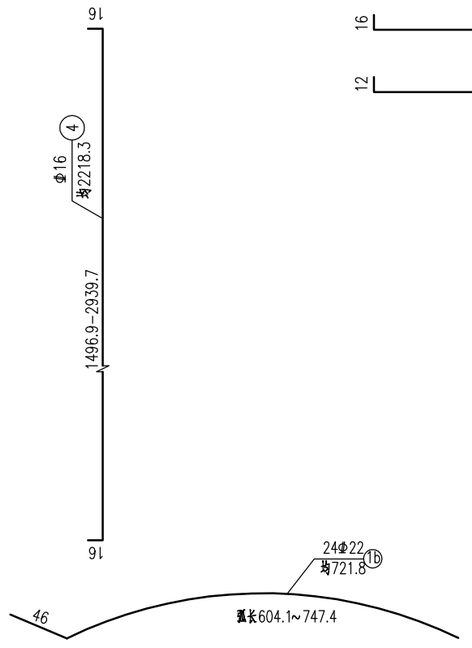
4.本图适用于5号台。

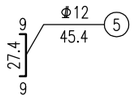
立面 1:50



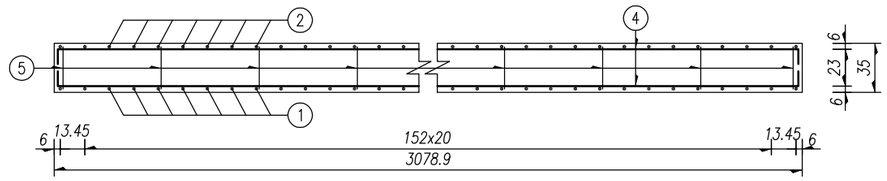
平面 1:50

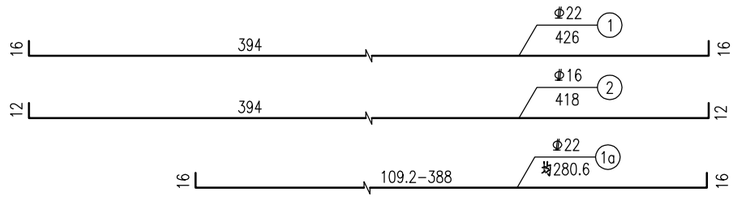






I－I 1:50





一块板钢筋数量表(L=400)

板宽B （cm）		1501.8						
斜交角（°）	编号	直径（mm）	每根长（cm）	根数	共长（m）	单位重（Kg/m）	共重（Kg）	合计（Kg）
0	1	Φ22	426.0	77	328.02	2.98	977.5	2196.1
	1a	Φ22	280.6	84	235.70	2.98	702.4	
	1b	Φ22	721.8	24	173.23	2.98	516.2	
	2	Φ16	418.0	77	321.86	1.58	508.5	1244.6
	4	Φ16	2218.3	21	465.84	1.58	736.0	
	5	Φ12	45.4	616	279.66	0.888	248.3	248.3
C30混凝土（m3）：31.6								

附注：

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

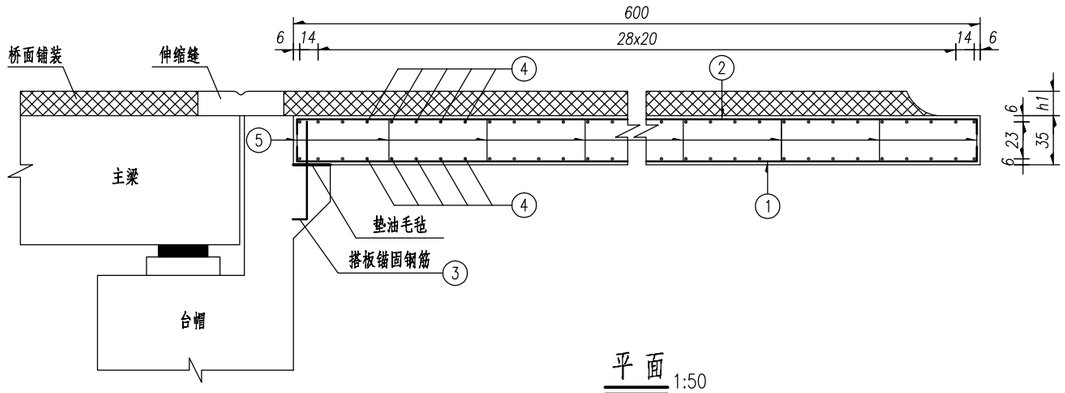
2.N5钢筋间距不得大于1m。

3.钢筋绑扎搭接长度应大于45d，单面焊焊接长度为10d。

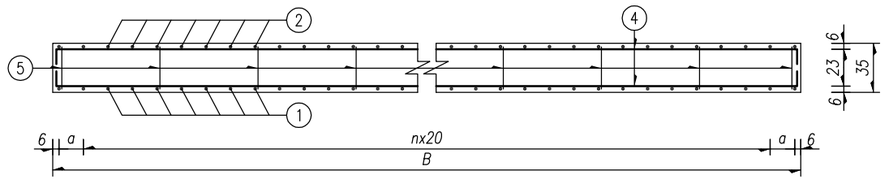
4.搭板锚固钢筋N3在浇筑桥台背墙时预埋，其钢筋大样及数量详见另图，本图不再计列。

5.本图适用于0号台。

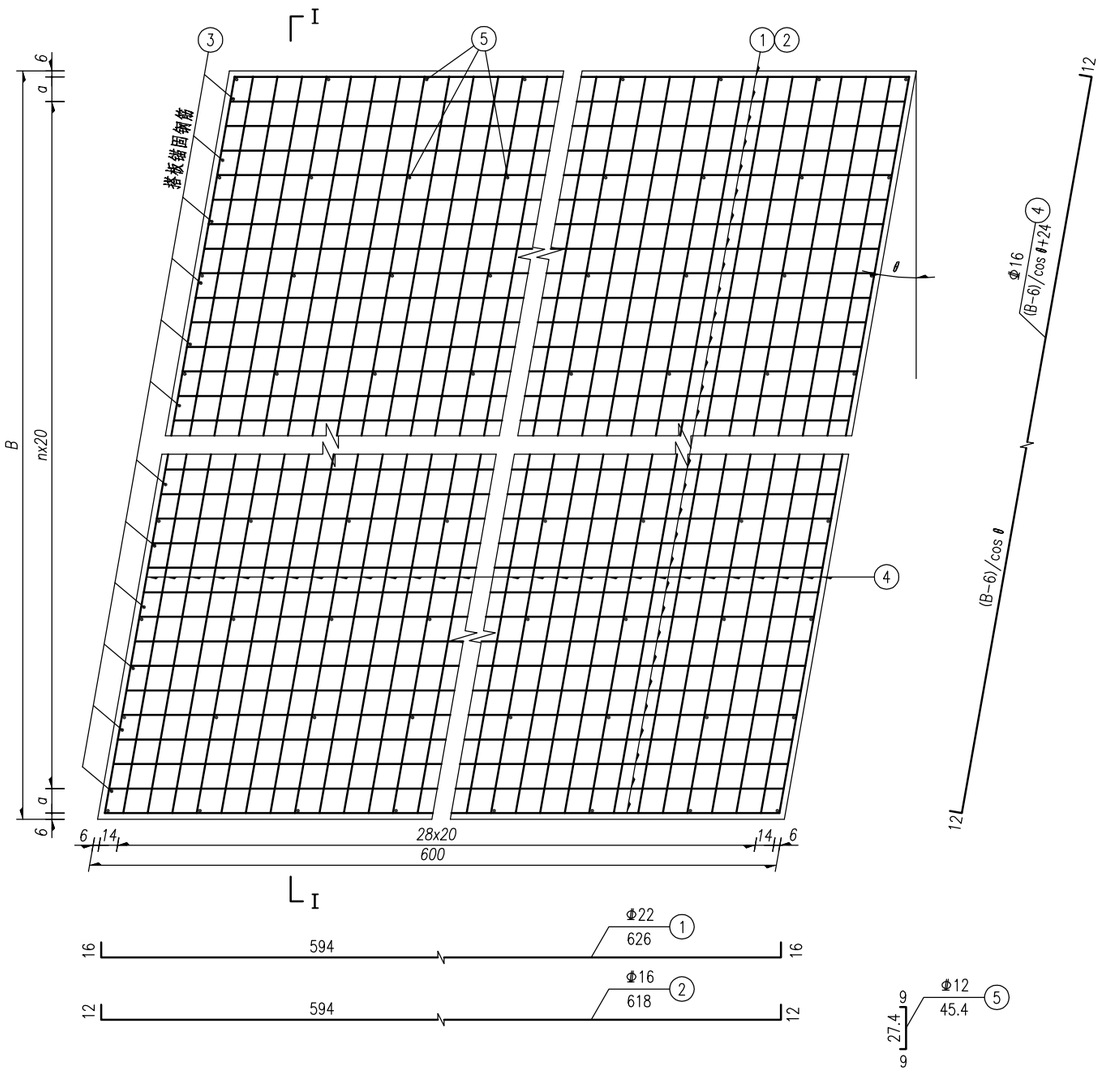
立面 1:50



I－I 1:50



平面 1:50



搭板尺寸表

路基宽 (m)	θ (°)	B (cm)	n	a (cm)	W (cm)	m	b (cm)	c (cm)	d (cm)	C30砼 (m^3)
8.600	0	758	36	13	758.0	36	14.0	5.0	5.0	13.61

一块板钢筋数量表(L=600)

8.6m路基								
板宽B (cm)		758						
斜交角 (°)	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)
0	1	Φ22	626.0	39	244.14	2.98	727.5	727.5
	2	Φ16	618.0	39	241.02	1.58	380.8	1141.0
	4	Φ16	776.0	62	481.12	1.58	760.2	
	5	Φ12	45.4	99	44.95	0.888	39.9	39.9

附注:

1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

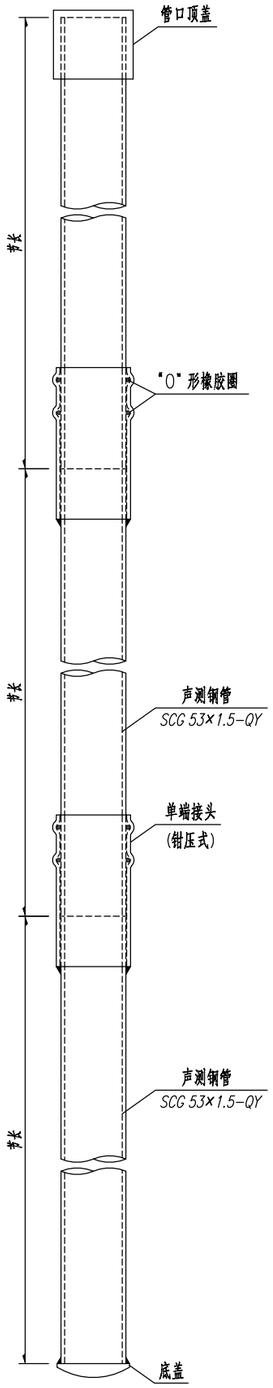
2.N5钢筋间距不得大于1m。

3.钢筋绑扎搭接长度应大于45d，单面焊焊接长度为10d。

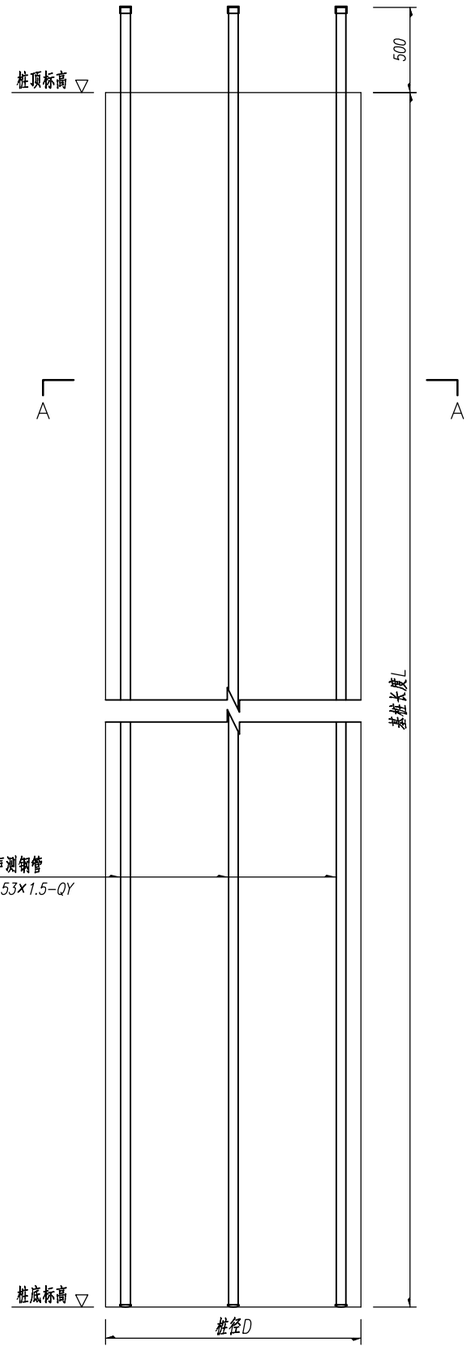
4.搭板锚固钢筋N3在浇筑桥台背墙时预埋，其钢筋大样及数量详见另图，本图不再计列。

5.本图适用于5号台。

超声波检测管示意图

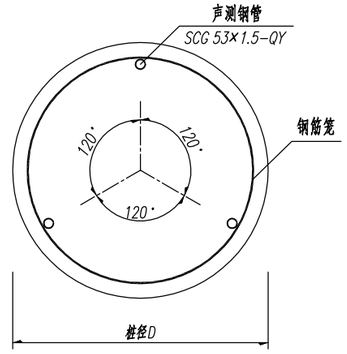


灌注桩内超声波检测管布置图



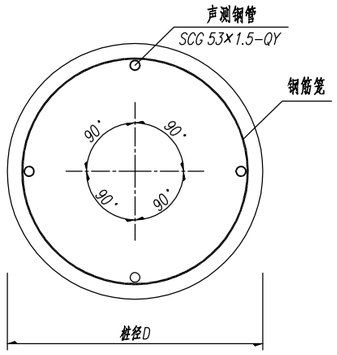
A－A

(桩径D＜1500mm)



A－A

(桩径D＞1500mm)



一根基桩声测管材料数量表

桩 径 (m)	规格型号 (mm)	每根长 (m)	根 数	共 长 (m)	单位重 (Kg/m)	共 重 (Kg)
D≤1.5	SCG 53×1.5-QY	L+0.5	3	3L+1.5	1.90	5.7L+2.9
D＞1.5	SCG 53×1.5-QY	L+0.5	4	4L+2.0	1.90	7.6L+3.8

附注:

1、本图尺寸除注明者外，其余均以毫米为单位。

2、声测管的底部应采用焊接盲盖或钢板来保证密封不漏浆,顶部采用橡胶顶盖或木塞封闭，防止水泥浆、杂物等进入堵塞管道。

3、声测管可直接固定在桩基钢筋笼内侧上，且相互平行、定位精准，固定点的间距一般不超过2m，其中声测管底端和接头部位宜设固定点，对于无钢筋笼的素混凝土段，可采用增加钢筋支架固定，固定方式可采用焊接或绑扎。

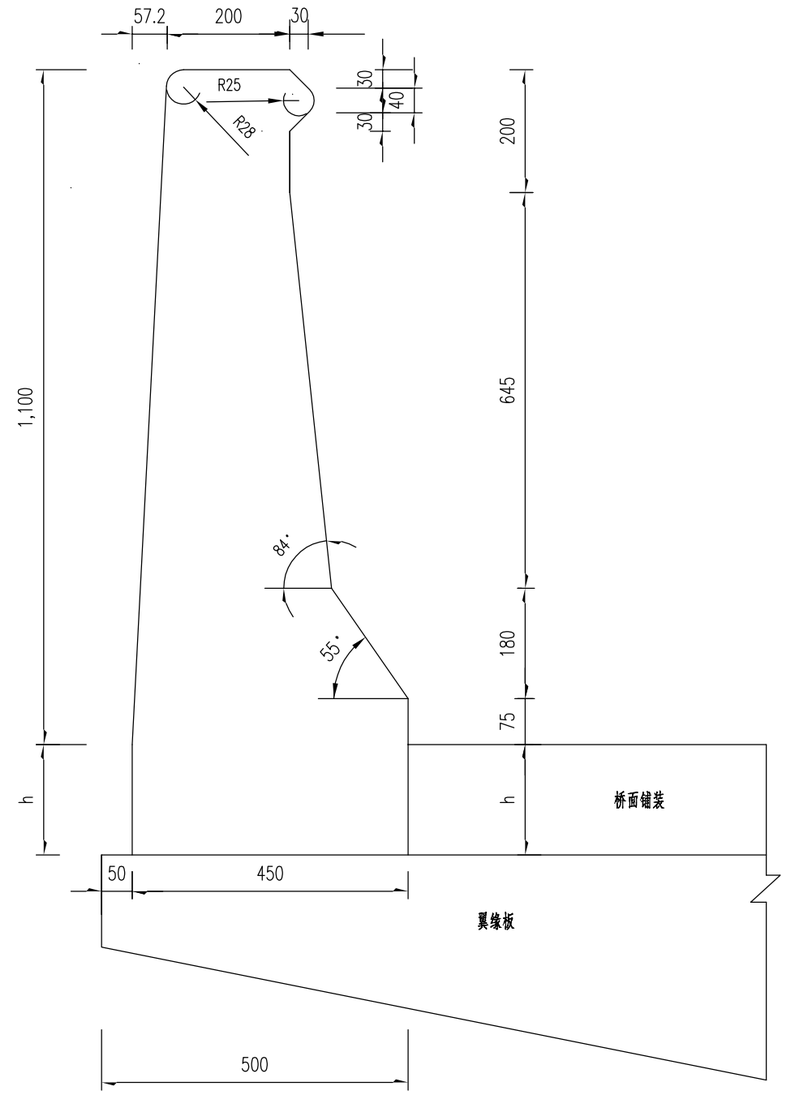
4、声测管埋设深度至灌注桩的底部，声测管的上端应高出灌注桩顶面500mm以上，同一根桩的声测管外露高度宜相同。

5、若声测管需要截断时，宜采用切割机切断，切割后应对管口进行打磨消除内外毛刺，不宜以电焊烧断。

6、声测管底盖、管节接头以及管口顶盖均为厂家配套产品，其数量不再计列。

7、声测管产品的技术技能指标应符合中华人民共和国国家标准《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》(GB/T 31438-2015)的有关规定及要求 。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桩基超声波检测管构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-2-33	日 期	2023.05



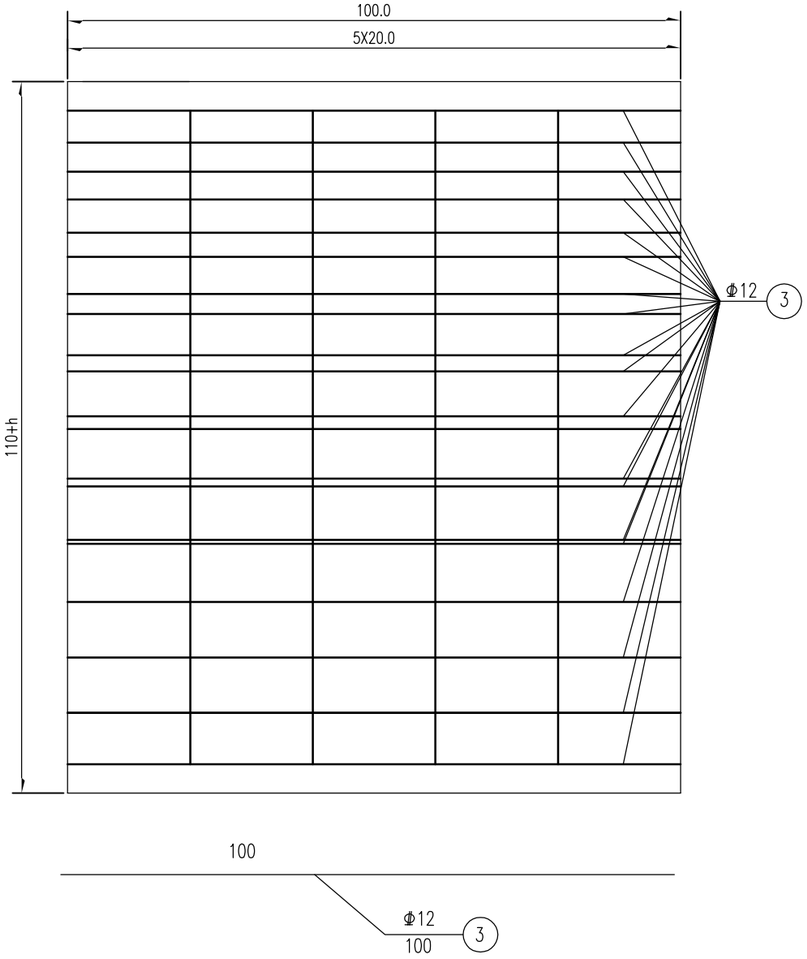
防撞护栏横断面图 1:10

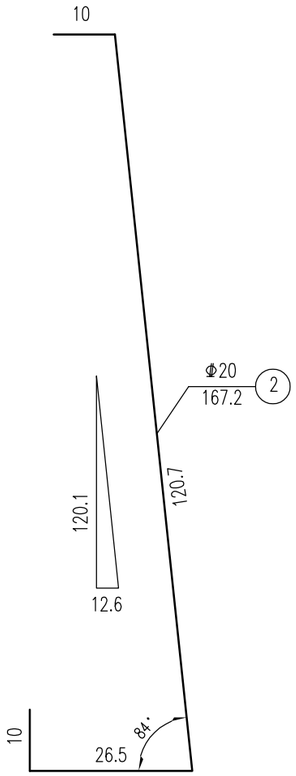
说明：

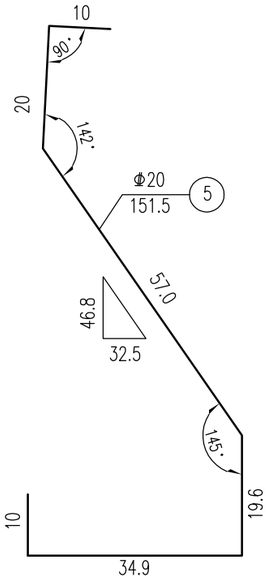
1.本图尺寸均以毫米为单位，比例图注。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	护栏一般构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-2-34	日 期	2023.05

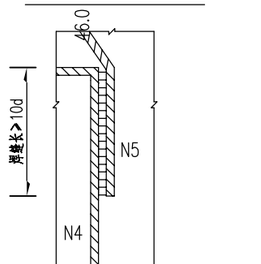
护栏钢筋立面（每延米）

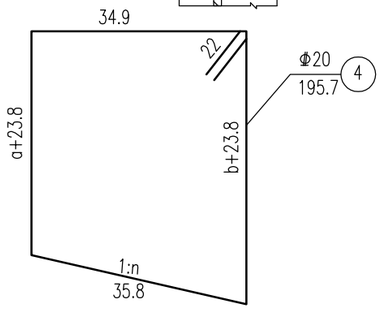


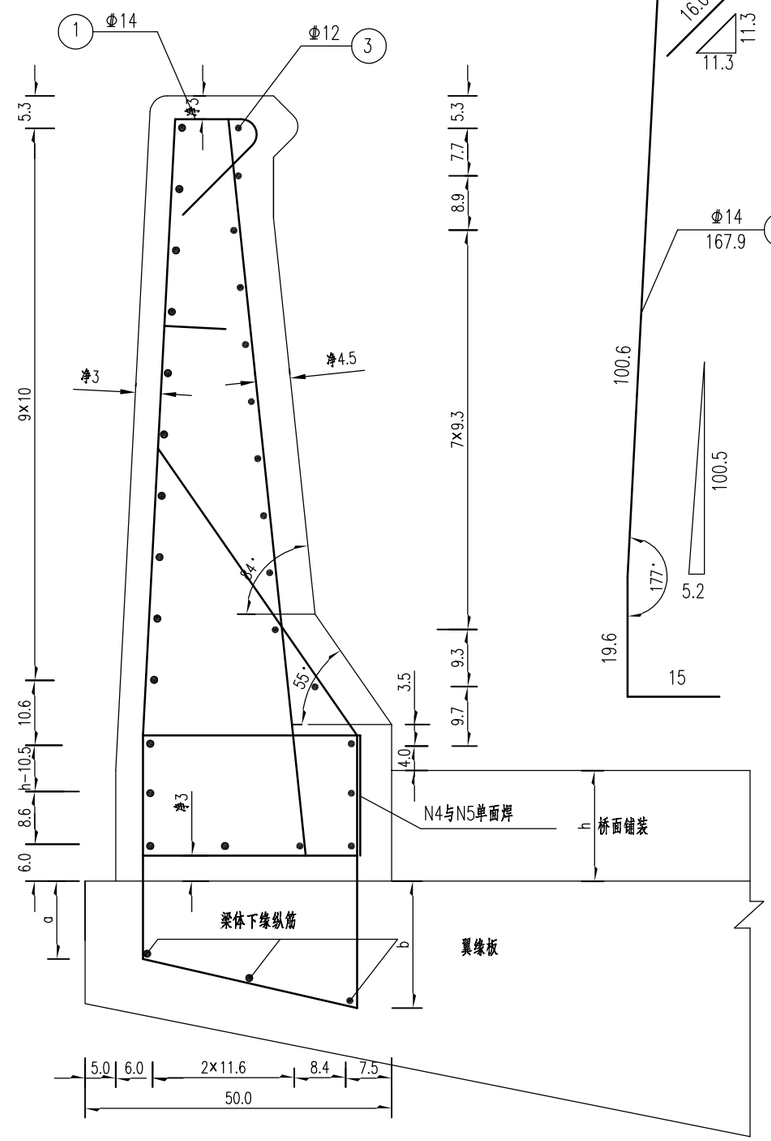


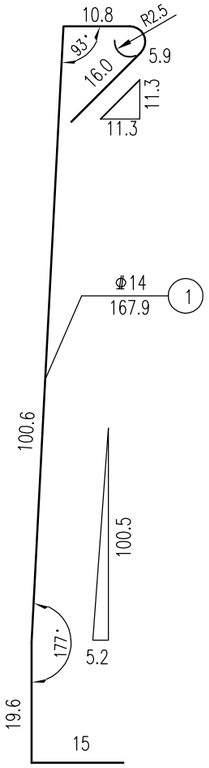


单面焊钢筋大样









每延米防撞护栏工程数量表

钢筋	直径 (mm)	长度 (cm)	根数(根)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ14	167.9	5	8.40	1.210	10.16
2	Φ20	167.2	5	8.36	2.470	20.65
3	Φ12	100	30	30.00	0.888	26.64
4	Φ20	195.7	5	9.79	2.470	24.17
5	Φ20	151.5	5	7.58	2.470	18.71
合计	HPB300: 0Kg		HRB400: 100.33Kg		C30混凝土: 0.313+0.45h(m2)	

说明：

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、本图仅表示每延米防撞护栏的钢筋构造图。

3、防撞护栏体原则上在墩顶位置应设1cm断缝，断缝处要求两侧防撞栏在5cm范围内必须设置一道N1、N2、N5钢筋。沿砼防撞栏周边每5米设置一条假缝，缝宽5mm,深10mm。

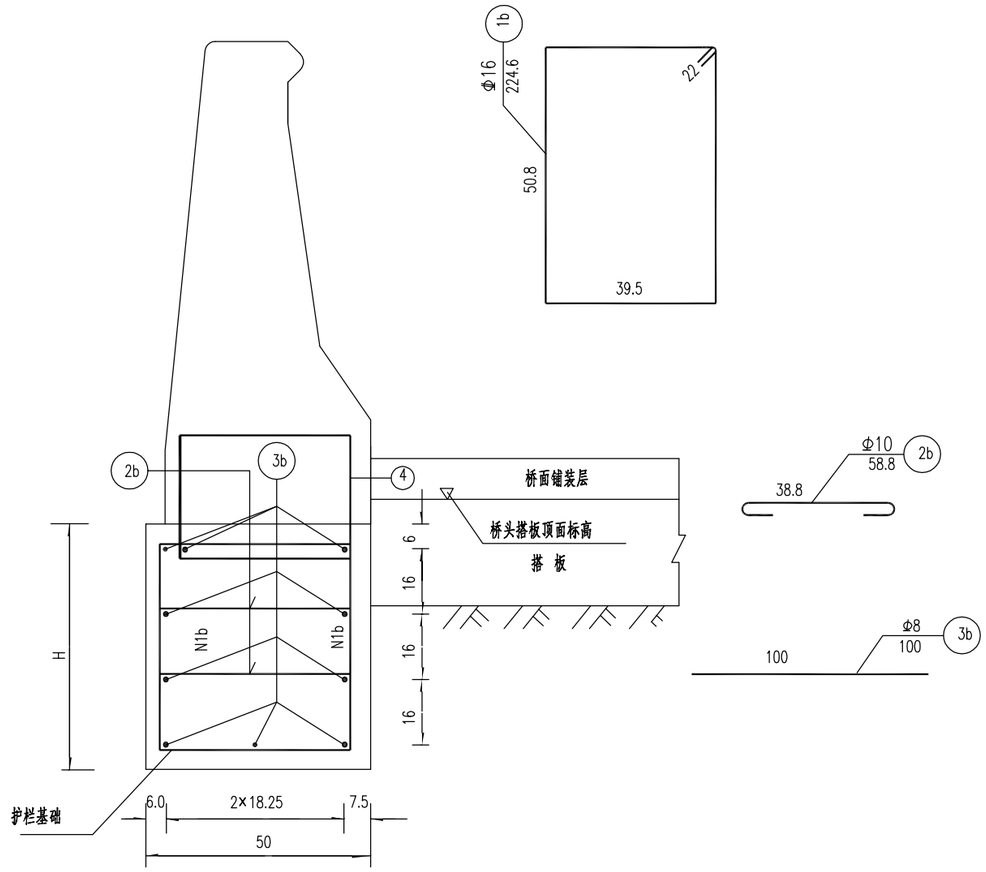
4、护栏预埋钢筋为N4，间距20cm，N4与N5单面焊接，焊接长度不小于10d。

5、a值和b值根据不同结构梁型的翼缘钢筋位置和翼缘坡率自行调整，本图4号钢筋的长度按a=12.7cm b=20.7cm统计。

6、h为桥面铺装总厚度。本图中1#、2#钢筋数量按桥面铺装总厚度18cm统计。

7、桥梁防撞护栏施工过程中注意在护栏内设置桥梁防雷镀锌扁钢。

防撞护栏基础横断面 1:15



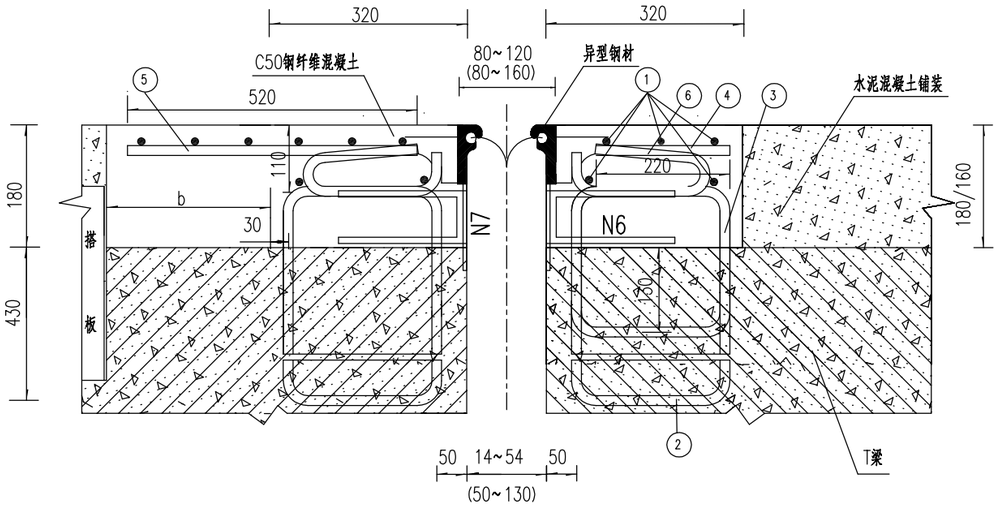
每延米防撞护栏基础数量表

编号	直径（mm）	长度（cm）	根数	总长（m）	单位重（kg/m）	重量（kg）	合计	
1b	Φ 16	224.6	5	11.23	1.578	17.721	HPB300(kg)：	7.58
2b	Φ 10	58.8	10	5.88	0.617	3.628	HRB400（kg）：	17.72
3b	Φ 8	100	10	10	0.395	3.95	C30砼（m3）	0.30

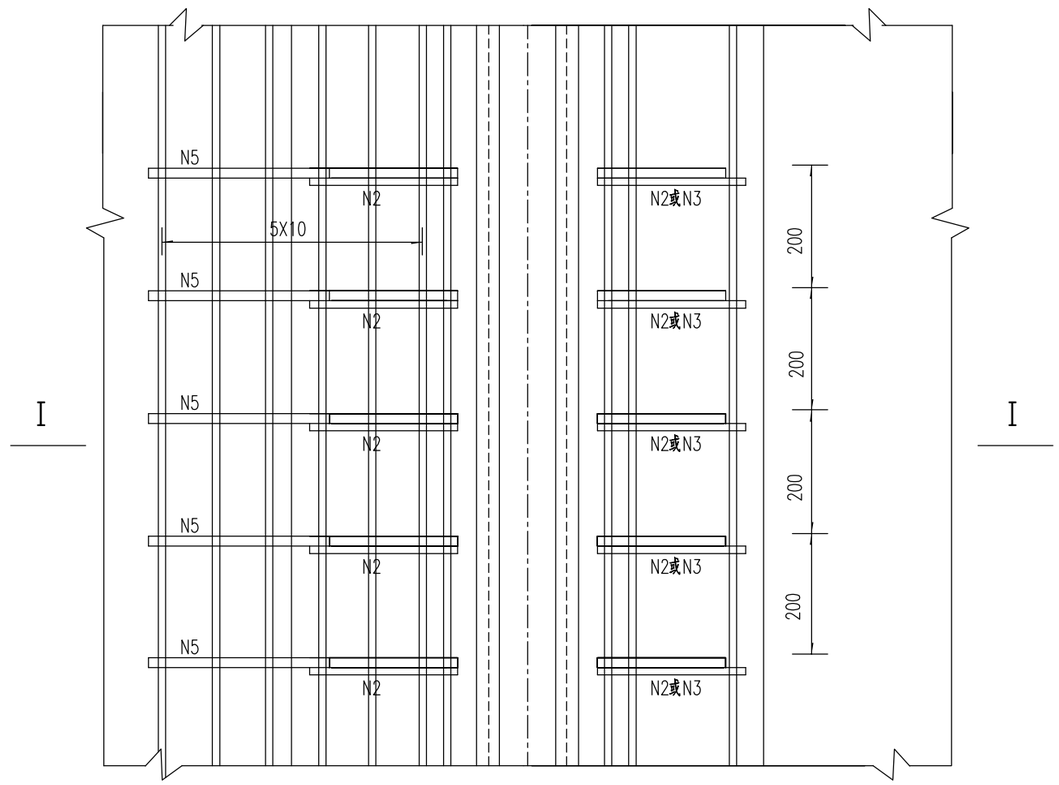
附 注：

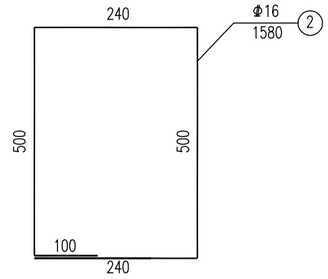
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
2、护栏基础长度根据各桥长确定。
3、当桥台采用耳墙形式时,护栏基础应与耳墙同时浇筑;当桥台为U型桥台时,护栏基础浇入桥台侧墙内。
4、N4、N4a为护栏预埋钢筋，其数量已计在防撞护栏钢筋构造图中。
5、防撞护栏基础高度H值不宜小于60厘米。
6、N3钢筋应根据各桥长全长下料，本图取值1米只为计算数量用。
7、图中混凝土数量是以H=60厘米计算的。

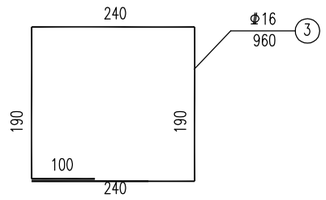
I – I

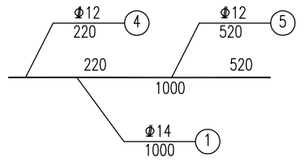


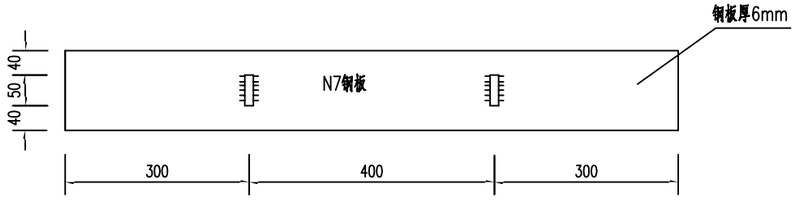
平 面

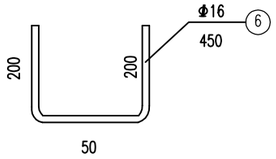












每延米伸缩缝材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)	C50钢纤维砼 (m^3)	备注
1	Φ 14	100	13	13	1.208	15.70			施工预埋
2	Φ 16	158	10	15.8	1.578	24.93		U台：	施工预埋
3	Φ 16	96	0	0	1.578	0.00	HRB400	0.18	施工预埋
4	Φ 12	22	5	1.1	0.888	0.98	46.76	肋台：	施工预埋
5	Φ 12	52	5	2.6	0.888	2.31		0.13	施工预埋
6	Φ 16	45	4	1.8	1.578	2.84			现场施工
7	钢板	□100×13	2			12.25	12.25		现场施工
8	伸缩缝配件								厂方提供

说明:

1、图中尺寸除注明外，余均以毫米为单位，比例1:10。

2、本图仅适用于桥台处T梁/箱梁所设置的桥梁伸缩缝。施工单位应在T梁(箱梁)、背墙施工前，完成伸缩缝的定制工作，伸缩缝预埋钢筋应根据具体厂家要求预埋。

3、N6钢筋由厂方提供并与N2或N3钢筋焊接。

4、行车道端部设置伸缩装置封端。

5、图中括号内数值适用于D-80伸缩缝，括号外数值适用于D-40伸缩缝。

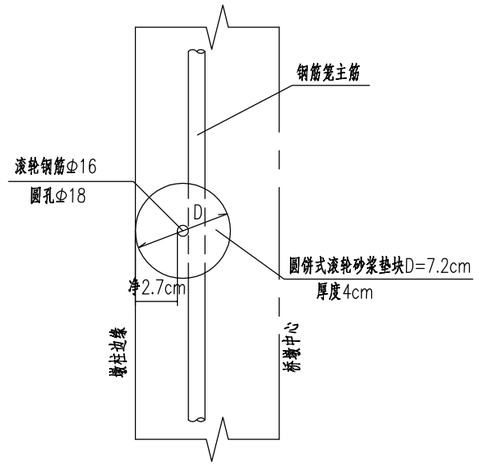
6、对于桥台处背墙顶采用钢纤维砼代替沥青砼，其数量按背墙宽度70cm（U台）、40cm（肋台）来计算，b=38cm（U台）、b=8cm（肋台）。

7、当预埋钢筋位于T梁肋板位置时,预埋筋采用N2钢筋,位于翼缘部分预埋筋采用N3钢筋，本图预埋筋均按N2计量。

8、所有伸缩缝预埋钢筋高度均不得超过水泥混凝土桥面铺装层。

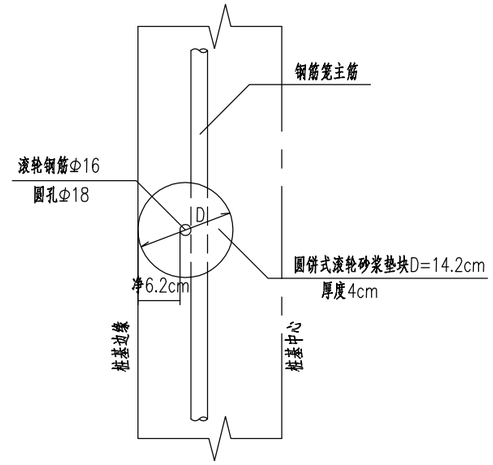
M40圆饼式滚轮砂浆垫大样图（墩柱）

1:100



M40圆饼式滚轮砂浆垫大样图（桩基）

1:100



说明：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位外，其它均以厘米为单位。

2、为确保钢筋保护层厚度，要求柱与桩基主筋定位采用强度为M40的圆饼式滚轮砂浆垫块。

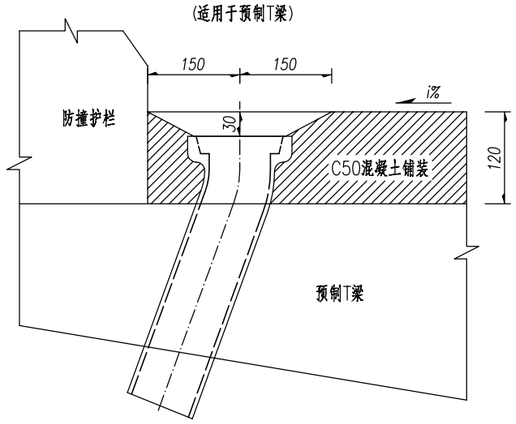
3、施工时应确保垫块的牢固定位。每隔2m设一组垫块，每组8(或4)个均匀设于桥墩（或桩基）钢筋四周。

4、**如保护层与图示不符，可根据实际保护层厚度调整垫块半径尺寸。**

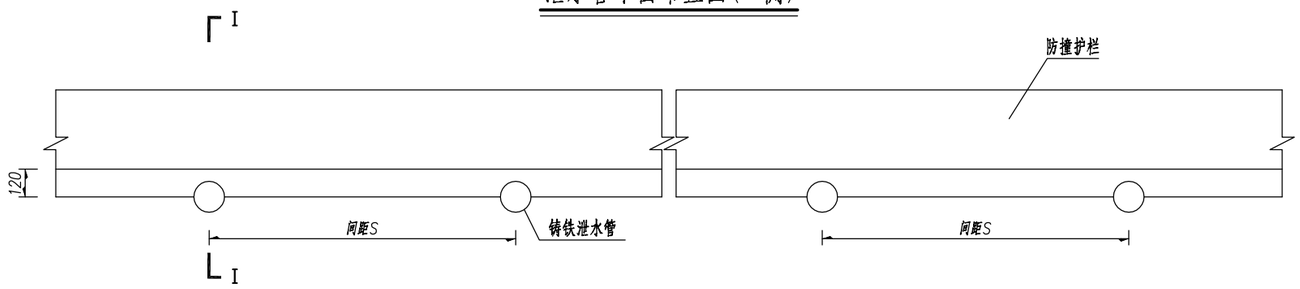
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	圆饼式滚轮砂浆垫块构造图示意图	设 计		复 核		审 核		图 号	S-2-38	日 期 2023.05

I－I

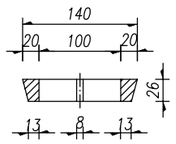
(适用于预制T梁)



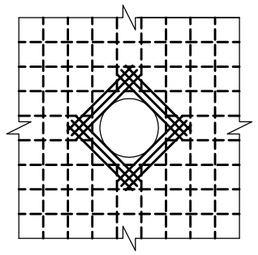
泄水管平面布置图(一侧)



泄水管盖大样 1:25

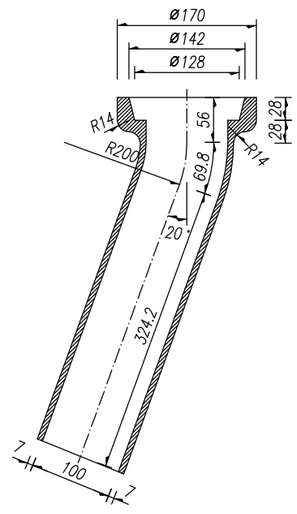


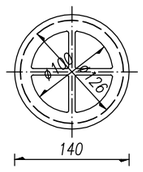
进水口补强钢筋示意



泄水管大样 1:25

(适用于预制T梁)





一套铸铁泄水管材料数量表

序号	名称	单位	数量
1	Φ10补强钢筋	(kg)	4.44
2	铸铁泄水管	(kg)	10.95
3	铸铁泄水管盖	(kg)	1.86

附注:

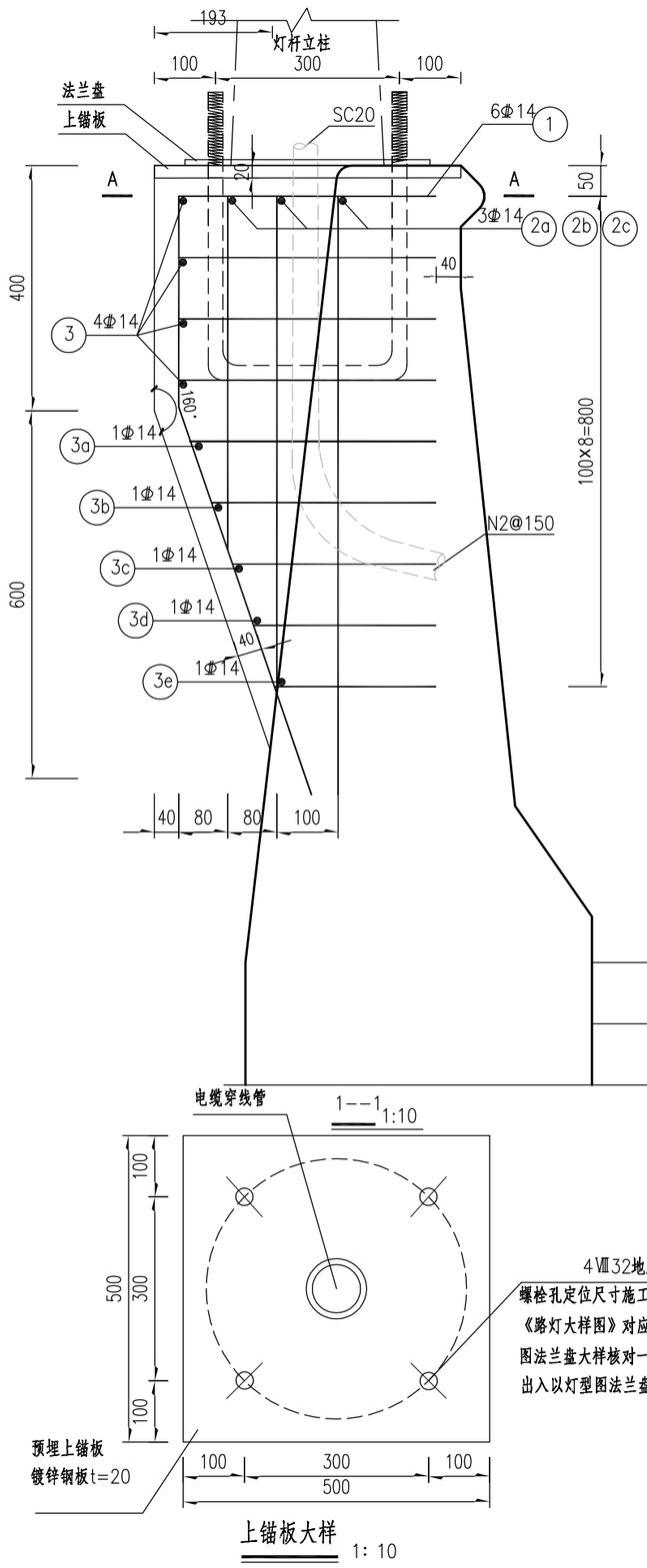
1、本图尺寸均以毫米计。

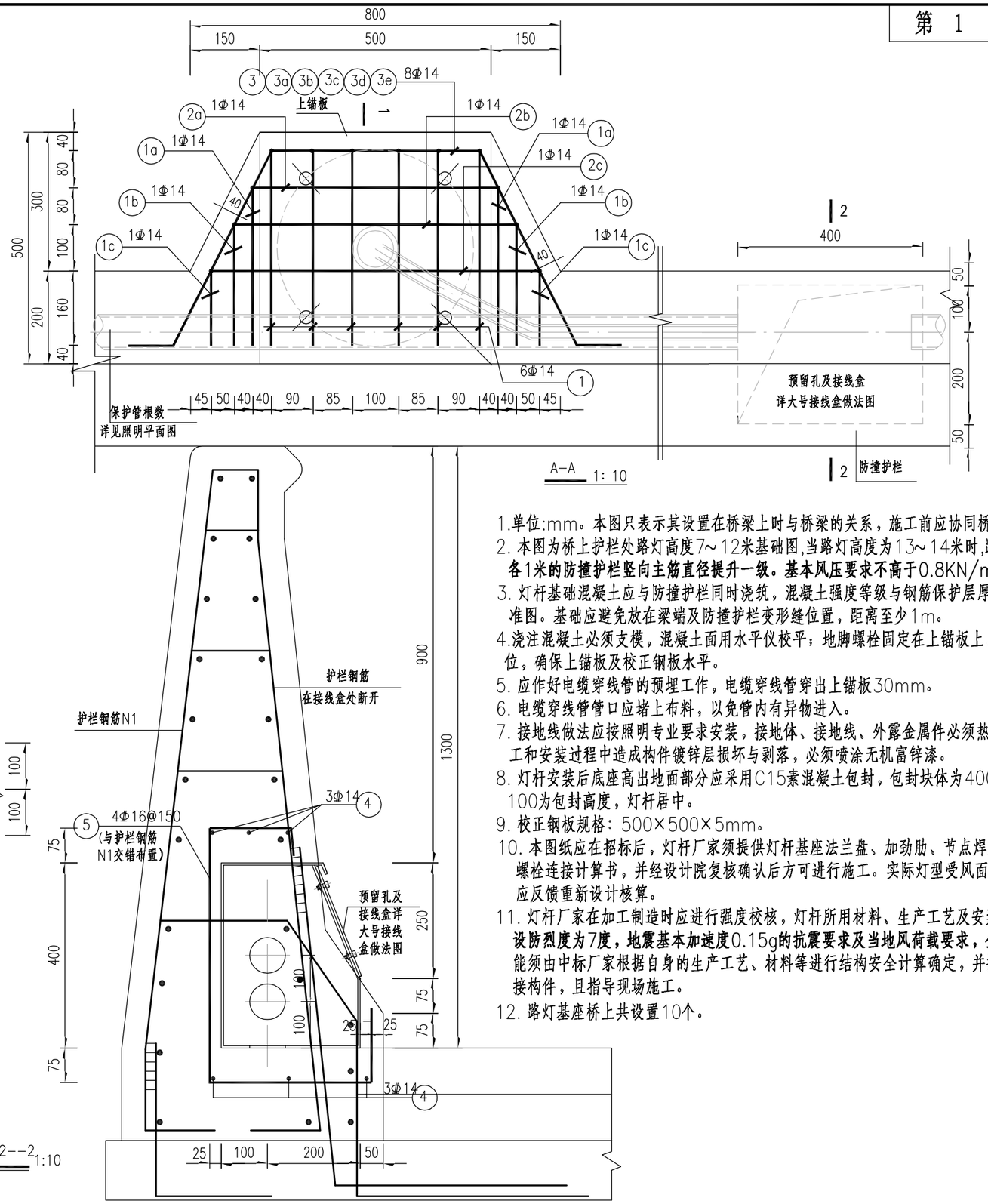
2、主梁悬臂下没有足够排水空间时，桥面设排水明沟配合采用PVC泄水管横向排水方案。泄水管宜采用白色（具体尺寸按采购厂家成品规格为准），聚氯乙烯含量不应低于80%，其性能应符合GB/T 20221和GB/T 5836.2的要求。

3、切割桥面排水明沟时，在伸缩缝混凝土处不切沟，以防桥面雨水流入。

4、泄水孔安装完毕后，在孔口处补涂刷同样的防水材料。

5、泄水管与桥面板钢筋相碰时，可挪动桥面板钢筋，在泄水管周边用Φ10钢筋补强上下两层，钢筋用工地短料，表中已计入材料数量。





1.单位:mm。本图只表示其设置在桥梁上时与桥梁的关系，施工前应协同桥梁工程图纸施工。

2. 本图为桥上护栏处路灯高度7~12米基础图,当路灯高度为13~14米时,路灯基础范围内左右**各1米的防撞护栏竖向主筋直径提升一级。基本风压要求不高于**0.8KN/m?。

3. 灯杆基础混凝土应与防撞护栏同时浇筑，混凝土强度等级与钢筋保护层厚度均同防撞护栏标准图。基础应避免放在梁端及防撞护栏变形缝位置，距离至少1m。

4.浇注混凝土必须支模，混凝土面用水平仪校平；地脚螺栓固定在上锚板上，并用校正钢板定位，确保上锚板及校正钢板水平。

5. 应作好电缆穿线管的预埋工作，电缆穿线管穿出上锚板30mm。

6. 电缆穿线管管口应堵上布料，以免管内有异物进入。

7. 接地线做法应按照明专业要求安装，接地体、接地线、外露金属件必须热镀锌，焊接处及施工和安装过程中造成构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆。

8. 灯杆安装后底座高出地面部分应采用C15素混凝土包封，包封块体为400×400×100，其中100为包封高度，灯杆居中。

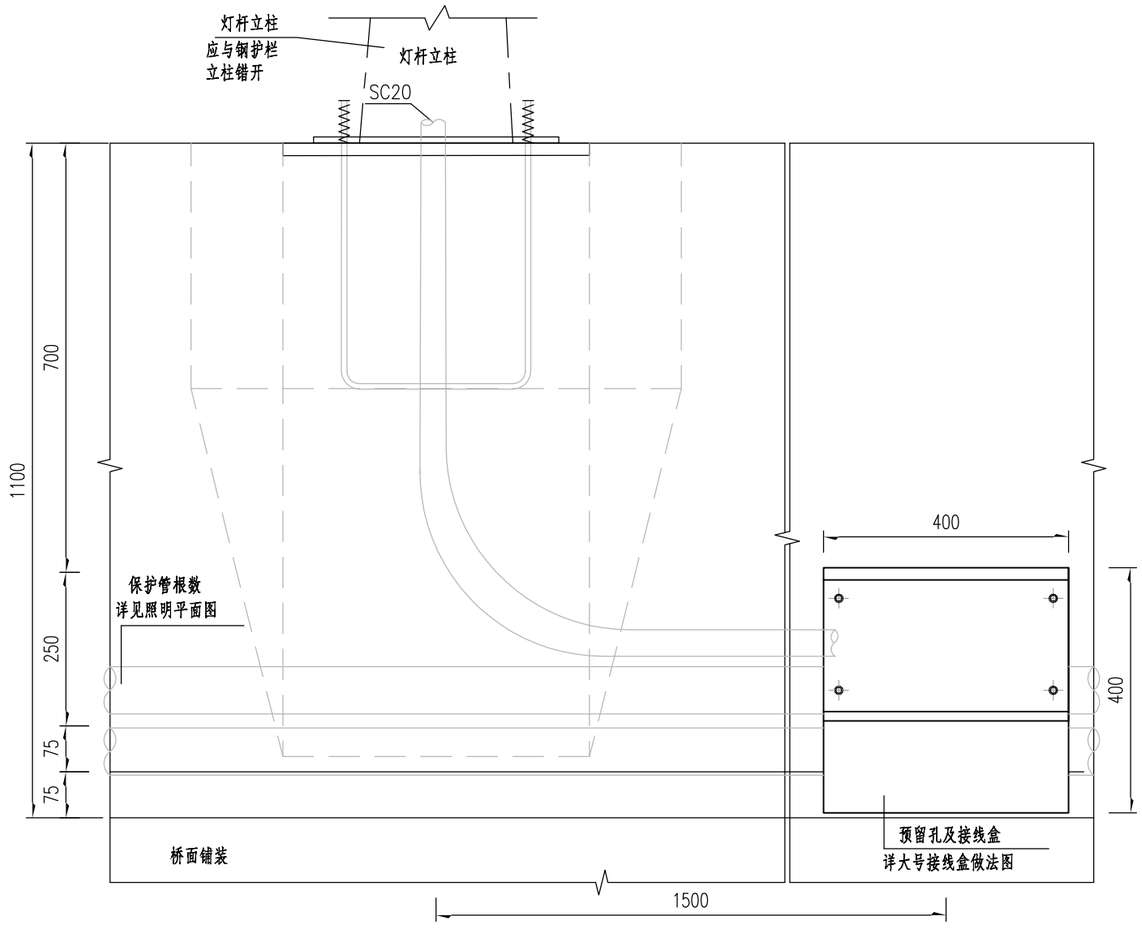
9. 校正钢板规格：500×500×5mm。

10. 本图纸应在招标后，灯杆厂家须提供灯杆基座法兰盘、加劲肋、节点焊脚的尺寸及同地脚螺栓连接计算书，并经设计院复核确认后方可进行施工。实际灯型受风面积超过参考灯型，应反馈重新设计核算。

11. 灯杆厂家在加工制造时应进行强度校核，灯杆所用材料、生产工艺及安装使用应满足抗震**设防烈度为7度，地震基本加速度**0.15g**的抗震要求及当地风荷载要求，全套设备机械安全性**能须由中标厂家根据自身的生产工艺、材料等进行结构安全计算确定，并提供出厂配套的连接构件，且指导现场施工。

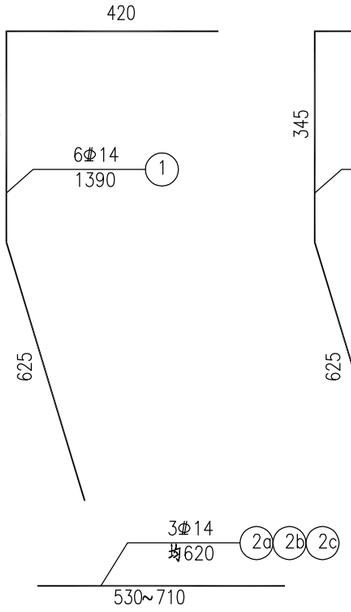
12. 路灯基座桥上共设置10个。

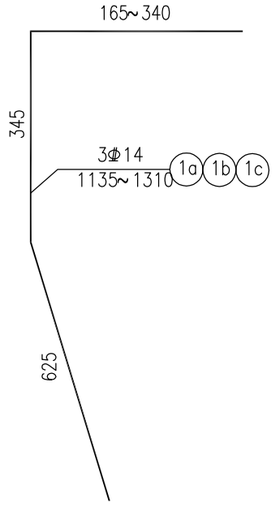
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥上护栏路灯基础图(一)	设计	复核	审核	图号	S-2-40	日期	2023.05

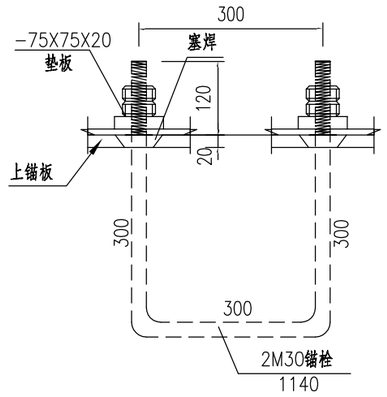


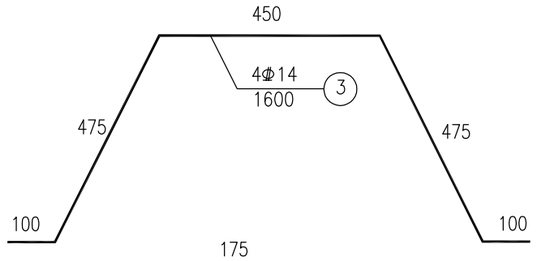
防撞护栏处灯杆立面图 1:10

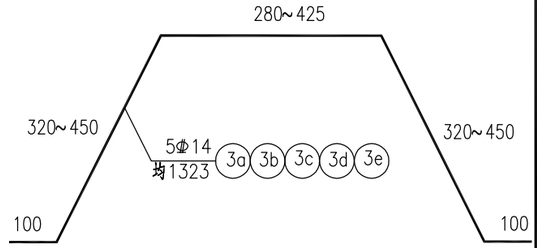
注：线缆布置详见电气照明图纸

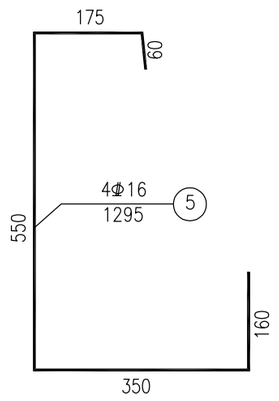


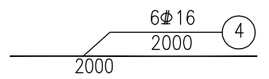












防撞护栏加宽部分钢筋数量表

钢筋编号	直径	长度	根数	总长	单位重	总重
	mm	cm		m	Kg/m	Kg
1	Φ14	139	6	5.56	1.208	6.73
1a~1c	Φ14	均122.3	3	3.67	1.208	4.44
2a~2c	Φ14	均62	3	1.86	1.208	2.25
3	Φ14	160	4	6.4	1.208	7.74
3a~3e	Φ14	均132.3	5	6.62	1.208	8.00
4	Φ16	200.0	6	12.00	1.580	18.96
5	Φ16	129.5	4	5.18	1.580	8.19
合计	Φ—HRB400级钢筋(Kg)		56.31			

一处灯座材料数量表

Q345 M30锚杆	HRB400钢筋	增加C30混凝土	20mm厚钢板
25.40Kg	56.31Kg	0.15m3	39.25Kg

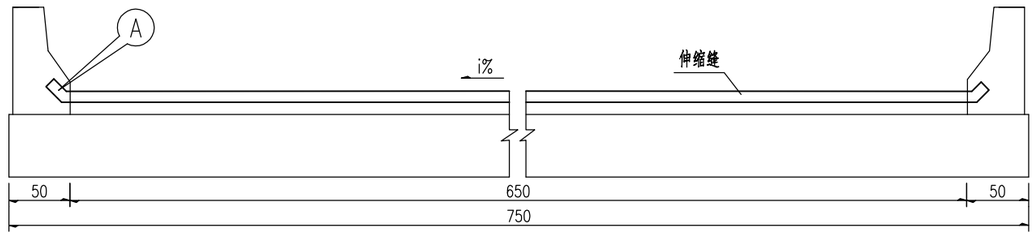
说明：

1、本图尺寸单位为毫米。

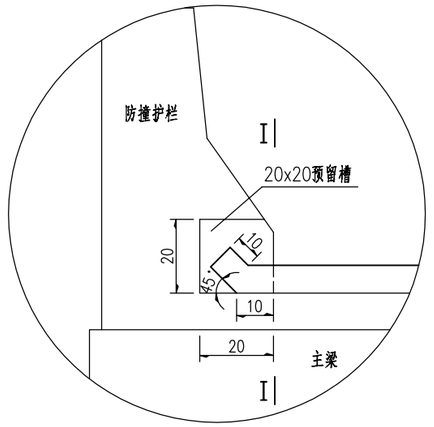
2、所有外露钢制品均应采取热镀锌防腐。

3、 路灯基座桥上共设置10个。

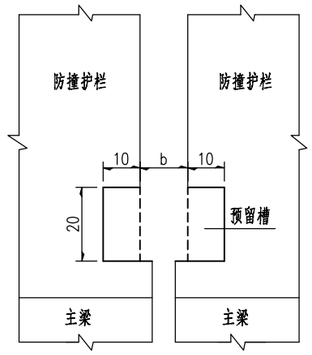
单幅



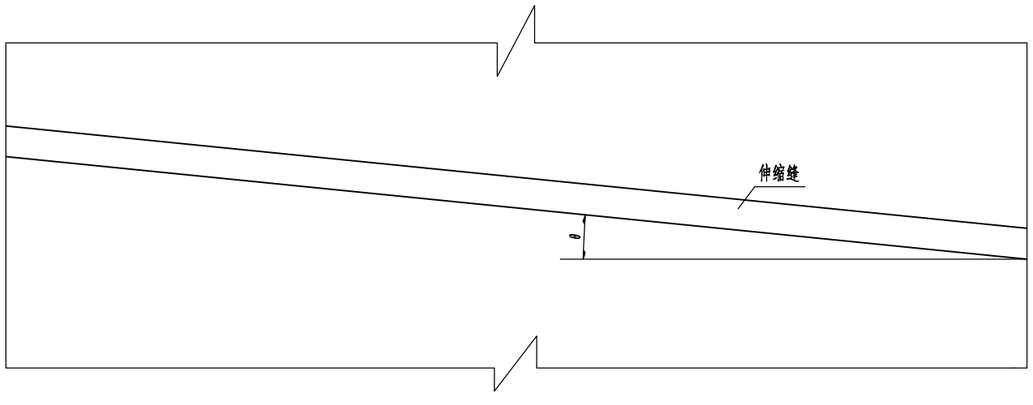
A大样



I－I



伸缩缝与桥梁横向交角



b值表

伸缩量(mm)	80	160
b(mm)	80	160

附注：

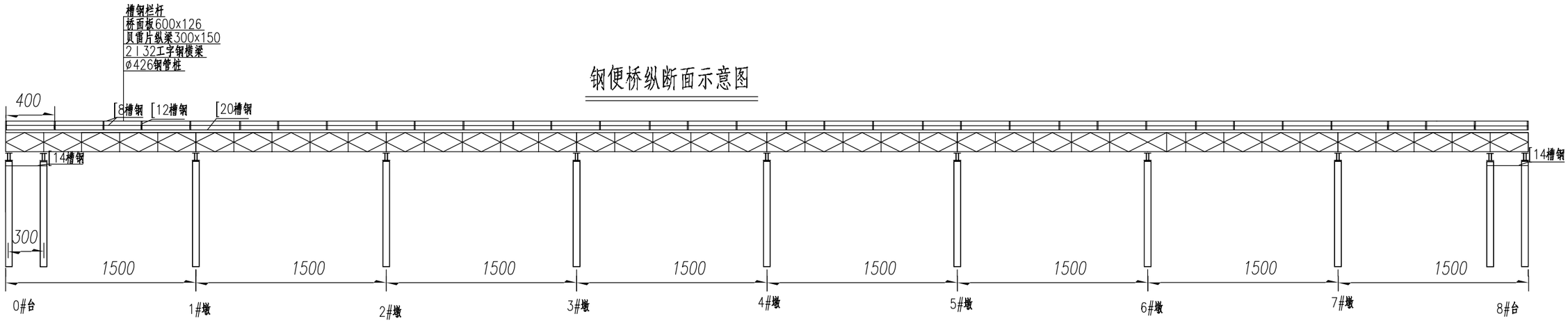
1、本图尺寸均以cm为单位。

2、行车道伸缩缝按行车道宽度B+20+20cm长度设置（两边各按图伸入防撞栏10cm后以45度弯起10cm），斜交缝长度为B/cos θ+20+20cm。

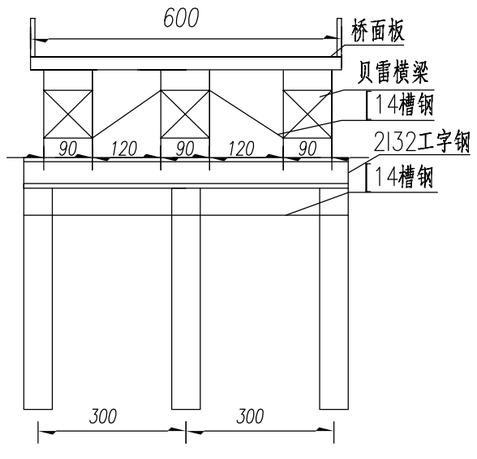
3、防撞护栏上均设置伸缩缝预留槽,宽度b+20cm，待伸缩缝安装完毕，预留槽用混凝土（强度等级同防撞护栏）填补。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥面伸缩缝端头处理图	设计	复核	审核	图号	S-2-41	日期	2023.05

钢便桥纵断面示意图



钢便桥横断面示意图



说明：

1.本图为钢便桥示意图，桥长120m、桥宽6.0m、跨径15m共8跨，采用单层上承式贝雷梁架设；适用于梅仙镇白坑大桥施工便桥。

2.钢便桥基础结构采用φ426mm钢管桩基础（横向布置3根间距为3.00米,入土17米，横向间用140mm型槽钢联结）。入土17m为参考值，实际施工中应以激振力（DZ45振动锤持续激振两分钟进尺在2cm以内时终孔）控制为准。

3.钢便桥单墩下部结构形式为：采用两根背焊的320mm工字钢横梁。

4.钢便桥上部结构形式为：单层6片贝雷片纵梁，横向布置为;90+120+90+120+90cm，两片间用90型支撑片牢固联结，贝雷片底脚用U型铁件与工字钢横梁联结。

5.钢便桥桥面结构形式为：桥面宽6.0米，桥面车辆行走部分采用装配式钢面板（单块面板长6.0m、宽1.26m，面板采用5.5mm印花钢板、底横肋为120mm工字钢，间距30cm，纵肋为120mm槽钢，间距65cm）。

6.钢便桥设计载荷为500KN，设计时速5KM/H。

7.基础及连接和栏杆防腐采用三道防腐底漆：环氧富锌底漆，干膜厚度80μm；中间漆：环氧云铁防锈漆，干膜厚度100μm；超厚浆型环氧沥青防腐漆，干膜厚度70μm。

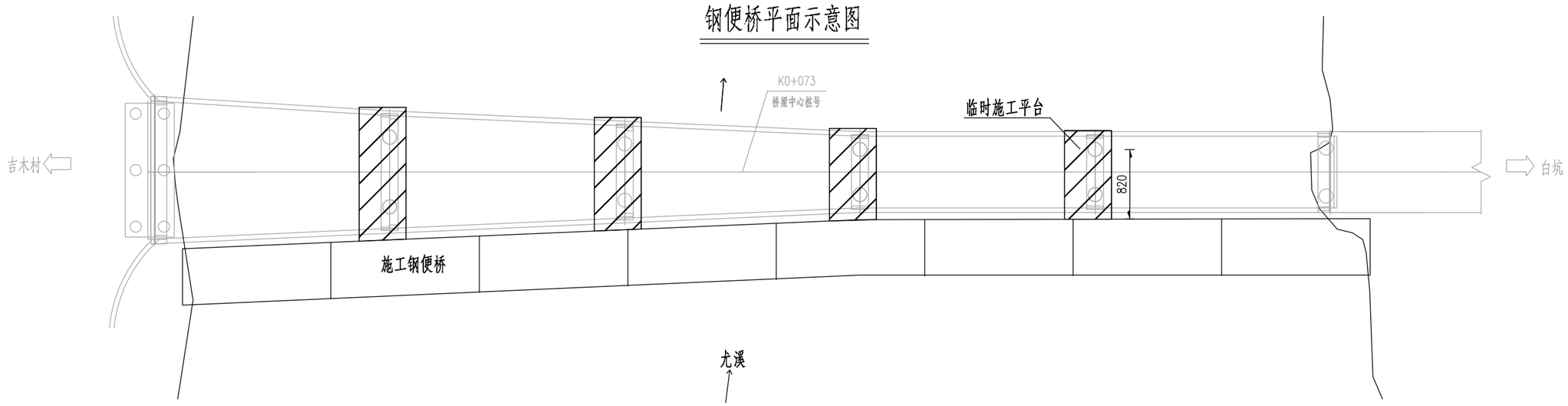
8.钢便桥位置及长度可根据现场情况调整，本图钢便桥施工方案仅供参考。

9.桩长嵌岩不小于1m。当河中桩基遇到块石或其余坚硬岩层，钢管桩无法打入，且无法避开时，将整排钢管桩四周浇筑C30水下混凝土作为一个承台块，浇筑深度不小于1.5m，宽度延钢管桩四周不小于0.5m，并在迎水面设置导流构造，以减少水流的冲力。

10.钢管桩四周C30水下混凝土承台块浇筑时，需适当开挖河道进行砂袋围堰及支模板浇筑承台块。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	施工钢便桥示意图(一)	设计	复核	审核	图号	S-2-42	日期	2023.05

钢便桥平面示意图



说明：

1.本图尺寸除桩号以米为单位外，其余均以厘米为单位。

2.钢便桥位置、长度、制动墩个数及水上工作平台位置可根据现场情况调整，本图钢便桥施工方案仅参考。

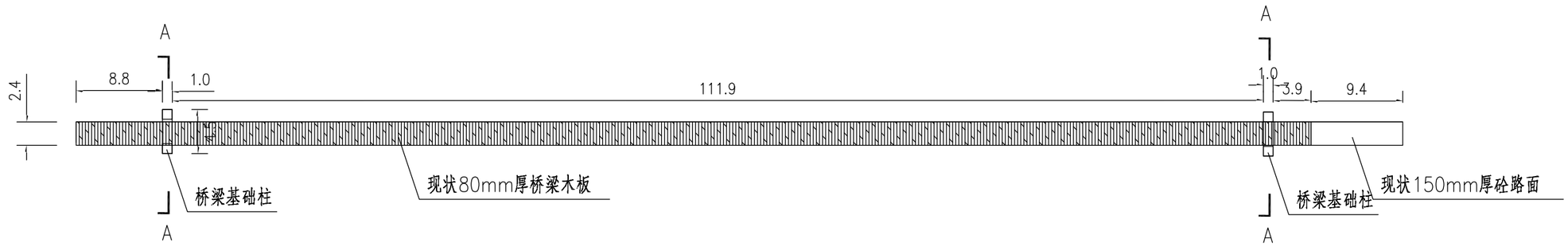
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	施工钢便桥示意图(二)	设 计	复 核	审 核	图 号	S-2-42	日 期	2023.05

钢便桥数量表（长度120m）

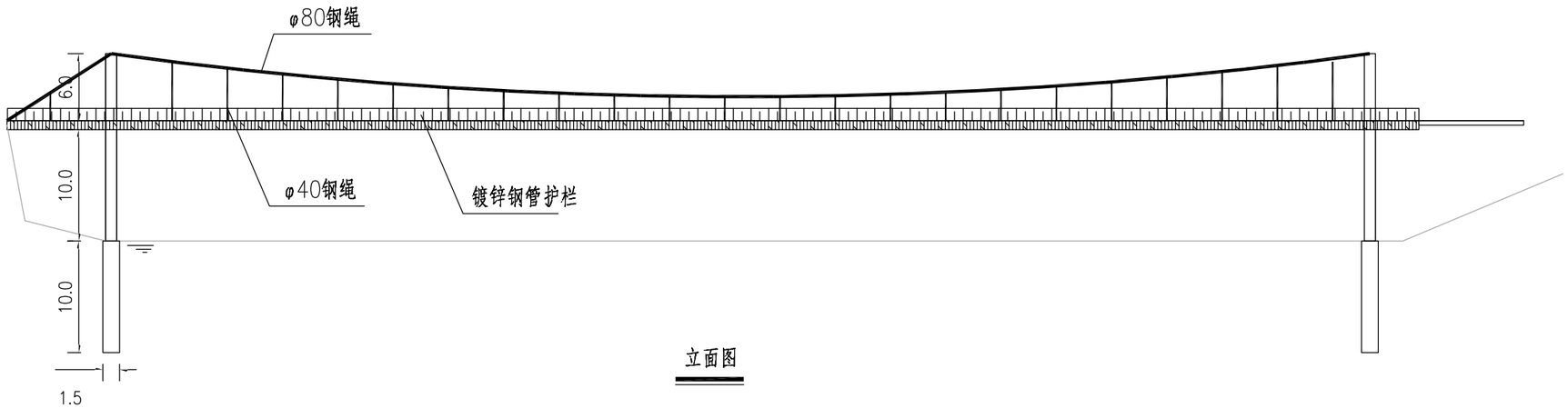
序号	部位	材料	规格	单位	计算式	数量	单位重（kg）	重量（t）
1	基础	钢管桩	Φ426*7	m	17*3*11	561	72.33	40.577
2		槽钢	[14	m	(6.5*4+3.5*6)*1+6.5*7	92.5	14.5	1.341
3	横梁	工字钢	I32	m	6.5*2*11	143	67	9.581
4	纵梁	贝雷片	3m*1.5m	片	40*6	240		
5		支撑片	0.9m*1.18m	片	41*3	123		
6		贝雷销	长20cm	个	(120/3-1)*6*2	468		
7		保险卡	长11.3cm	个	(120/3-1)*6*2	468		
8		螺栓	长25cm	个		720		
9		螺帽		个		720		
10		U型件	1m[10槽钢	个	60*2+6	126	10	1.260
11		槽钢	[14	m	1.7*2*41	139.4	14.5	2.021
12	桥面	工字钢	I12	m	120/0.3*6	2400	14	33.600
13		槽钢	[12	m	120*10	1200	12	14.400
14		印花钢板	6m×1.26m厚5.5mm	块		95	335	31.825
15	栏杆	槽钢	[8	m	120*4	480	8	3.840
16		槽钢	[12	m	1.2*68	81.6	12	0.979
17		槽钢	[20	m	120*2	240	22.6	5.424
合计								144.849
序号	部位	材料	规格	单位	计算式	数量	单位防腐（m2）	面积（m2）
1	基础	钢管桩防腐	底漆：环氧富锌底漆，干膜厚度80μm；中间漆：环氧云铁防锈漆，干膜厚度100μm；超厚浆型环氧沥青防腐漆，干膜厚度70μm。	m	17*3*11	561	1.338	750.42
2		[14槽钢防腐		m	(6.5*4+3.5*6)*1+6.5*7	92.5	0.512	47.36
3	栏杆	[8槽钢防腐		m	120*4	480	0.332	159.36
4		[12槽钢防腐		m	1.2*68	81.6	0.452	36.88
5		[20槽钢防腐		m	120*2	240	0.692	166.08
合计								1160.10

说明：

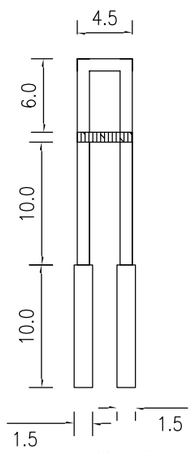
1.钢便桥位置、长度、制动墩个数及水上工作平台位置可根据现场情况调整，本图钢便桥施工方案仅参考。



平面图



立面图



A—A剖面图

附注：

1.图中尺寸除注明外，余均以米为单位。

2.旧桥拆除时，应注意从中间往两边拆除旧桥。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	旧桥墩台示意图	设计	复核	审核	图号	S-2-43	日期	2023.05

设计说明

一、安全设施

（一）设计原则

安全设施是道路的重要组成部分，是发挥道路的经济效益、保障行驶安全必不可少的配套设施。安全设施的设置结合路网与道路条件、交通条件、环境条件等进行总体设计，使安全设施之间、安全设施与道路主体工程和其它设施之间互相协调，坚持以“安全、环保、舒适、和谐”为设计理念，体现“以人为本、安全至上”的指导思想。

（二）设计方案

沿线应严格按照国家有关规定设置标志、标线等交通设施。本设计依据有关规范和要求，对本项目进行交通设计;经现场勘察，对存在安全隐患的路段根据现场情况选用砼护栏进行防护。

二、沿线安保措施

（1）交通标线:

道路交通标线的画法、路面文字的字体应符合《道路交通标志和标线》的有关规定。

所有标线和标记均采用白色（或黄色）热熔反光材料，涂料中应混合占总重15～25%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布170g/m2的玻璃微珠。

交通标线的耐磨性:在2年内直线段标线的磨耗不应大于50%;8个月内弯道、让行线、人行横道线的磨耗不应大于50%。

本项目路面标线涂料采用热熔反光型。主要为横向振动减速标线（黄色振荡标线），具体要求为：在陡坡、村庄、交叉口等重要路段前适当位置应设置横向减速标线，用于警告车辆驾驶员前方应减速慢行。横向减速标线为热熔突起型振荡标线，垂直于行车方向设置。设置6组，每组重复5次。

（2）交通标志

本路线交通标志板均应采用符合现行《公路交通标志反光膜（GB/T18833）要求的反光膜或其他逆反射材料制作，且应采用Ⅳ类超工程级反光膜。

交通标志板可采用铝合金板、挤压成型的铝合金型材、薄钢板、合成树脂类板材等制造所用材料应符合《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827）的规定。

交通标志立柱、横梁等可采用钢管、H型钢、槽钢及钢筋混凝土等材料制作，钢管顶端应设置柱帽，钢构件应进行防腐处理。

本项目主要设置交通标志:

1）交叉路口标志

用以警告车辆驾驶人谨慎慢行，注意横向来车。设在平面交叉路口驶入路段的适当位置。

2）停车让行标志

用以提醒并限制驾驶员注意让行，确保行车安全。

3）指路标志

用以告诉驾驶员前方行进方向有关道路信息。

三、施工注意事项

（1）施工单位在施工中应与使用方（交警设施处、科技处等）加强联系、紧密配合，必要时应通知使用方人员到场。

（2）本次交通工程施工范围同道路工程。

（3）砼护栏基底要进行整平、夯实处理，压实度满足路基压实度要求，坑外侧需回填；避免砼护栏在施工过程中出现倾斜现象。

（4）挡墙处设置护栏基础，应保留挡墙拆除后的交错面，基础平均厚度符合设计厚度即可，不必用砂浆抹平，利于基础与挡墙的连接。

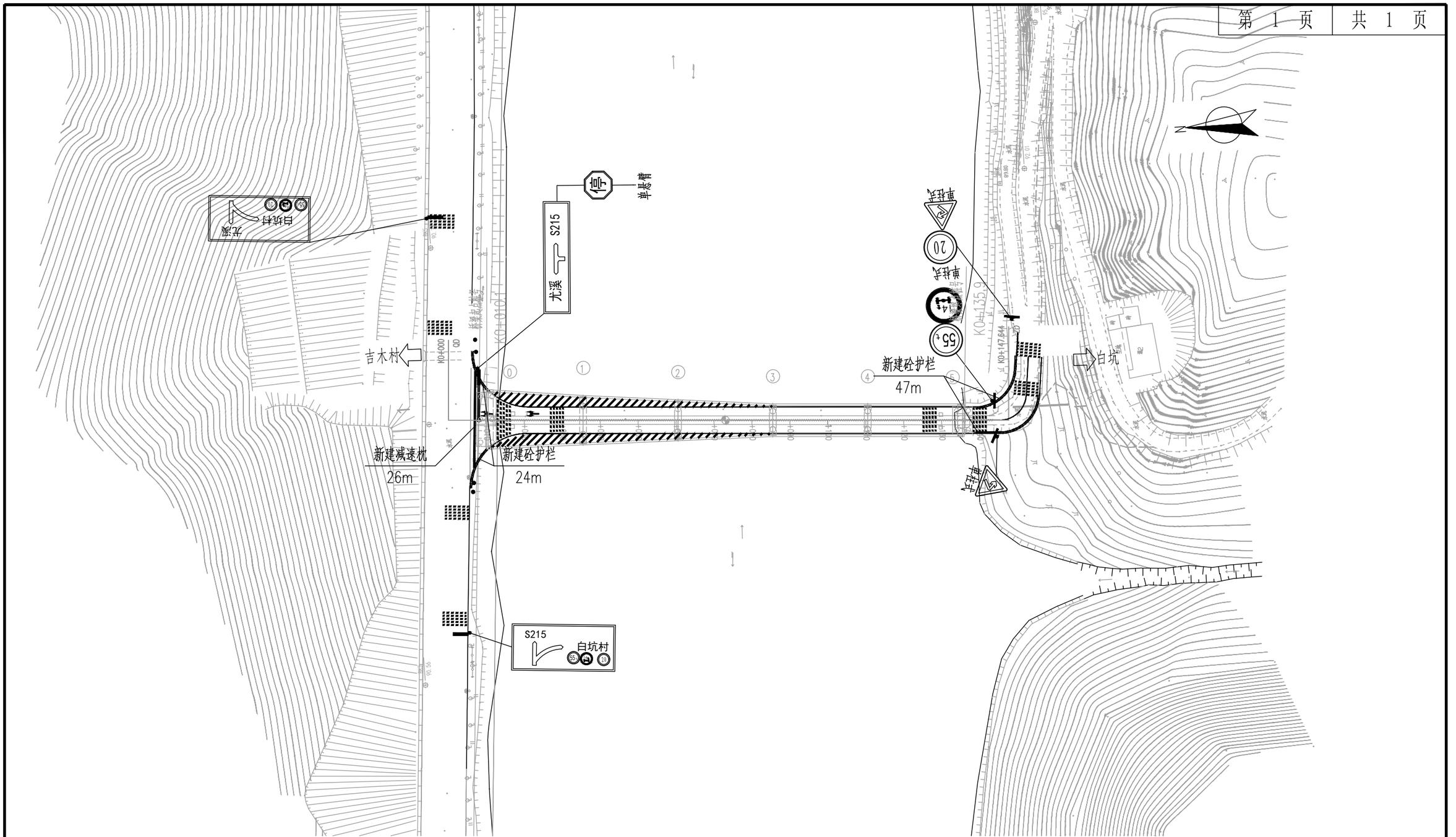
（5）当砼护栏长度超过 80 米时，需设置 0.5 米护栏开口，设置间距为 40～50 米（具体间距结合现场通道及排水便利等实际情况设置，尽量等距布置），开口处护栏基础保持连续。

（6）砼护栏每十米设一个矩形泄水孔。当位于弯道外侧超高处时，无需设置泄水孔；当位于弯道内侧及其他低漕时，需加密泄水孔,布置间距为 5 米。泄水孔采用模具成型，当泄水孔与钢筋有干扰时，可对泄水孔附近钢筋进行适当调整。

（7）砼护栏每 20 米设一道 2cm 伸缩缝，伸缩缝应清理不得含有杂物，伸缩缝沿护栏四周宽 15cm 内用沥青麻絮填塞。

交通设施工程主要工程数量表

序号	名称	说明	单位	工程量	备注
一	交通标志				
1	急弯警告标志	单柱式	套	1	
2	限重禁令+轴重标志	单柱式	套	1	
3	限速标志+急弯标志	单柱式	套	1	
4	指路标志	悬臂杆	套	3	
5	停车让行	附着式	套	1	
二	交通标线				
1	车道边缘线	白色实线、线宽15cm	m^2	50.03	
2	中央黄实线	黄色实线，线宽15cm	m^2	9	
3	中央黄虚线	4米长实线,6米长虚线，线宽15cm	m^2	6	
4	震荡标线	线宽40cm，凸线厚1mm，凹线厚0.2mm	m	323.65	
5	让行线	线宽20cm	m^2	4.4	
6	导流线	线宽45cm	m^2	85.72	
三	交通设施				
1	减速枕		m	26	
2	砼护栏		m	71	
3	道口柱		根	4	
4	反光道钉		个	84	

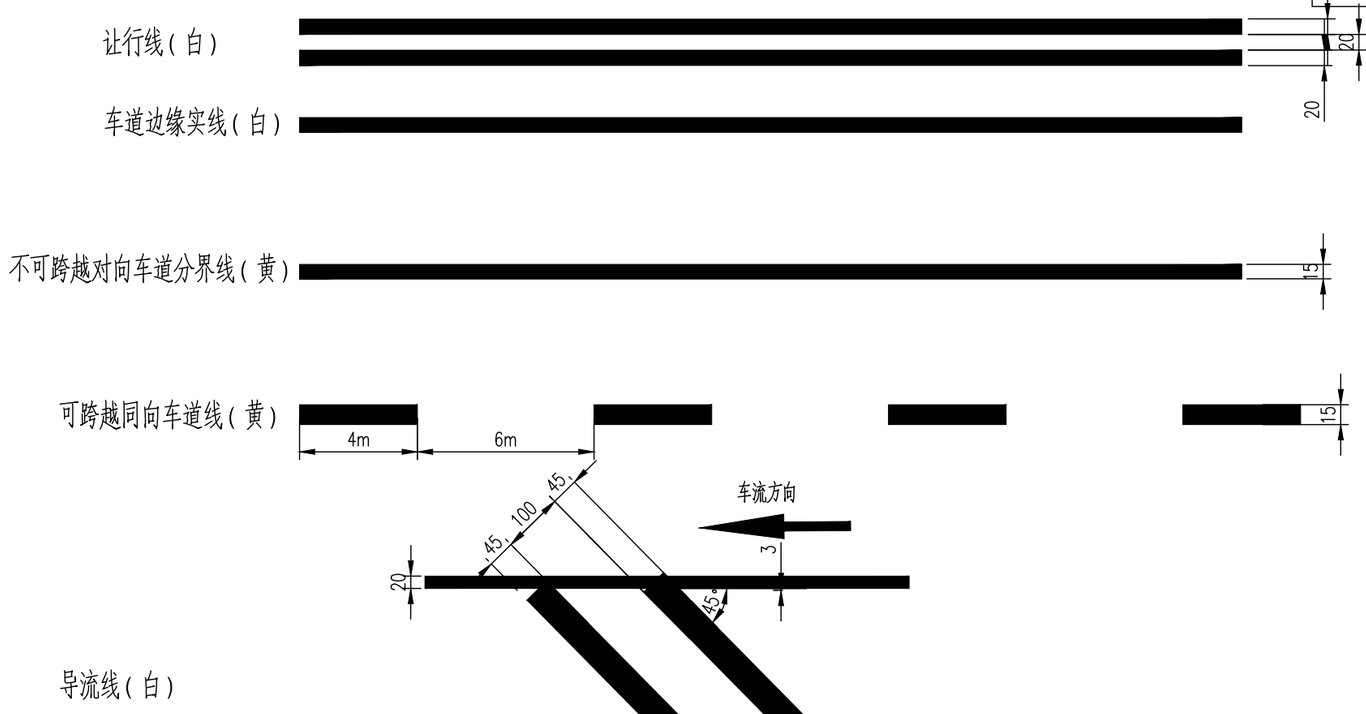


附注：

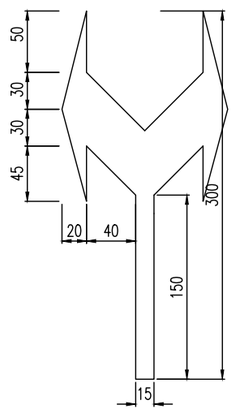
1.本图尺寸均以米计。

2. 平面坐标系：采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°，高程基准：1985国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	交通设施平面布置图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-03	日 期	2023.05



交通标线大样图



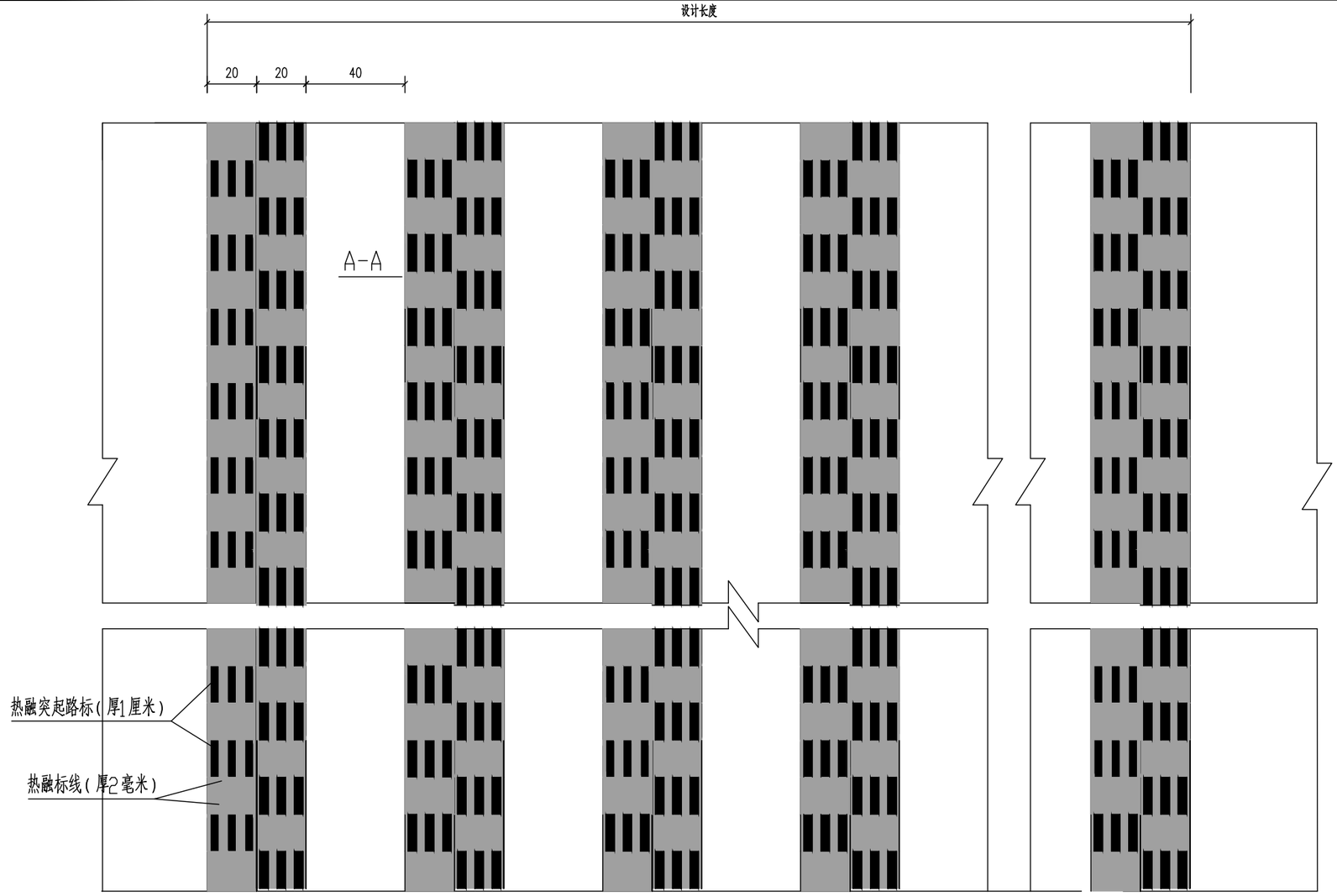
导向箭头尺寸大样图

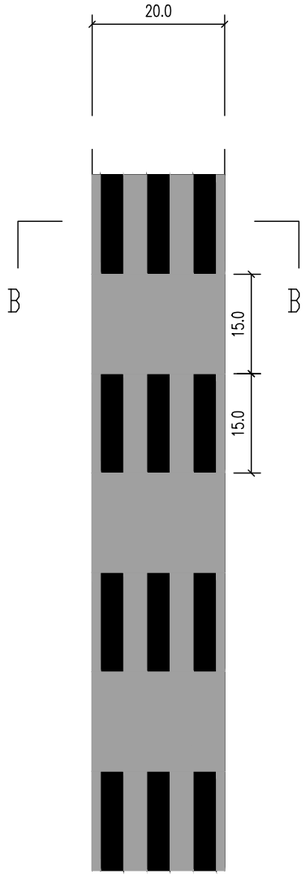
说明：

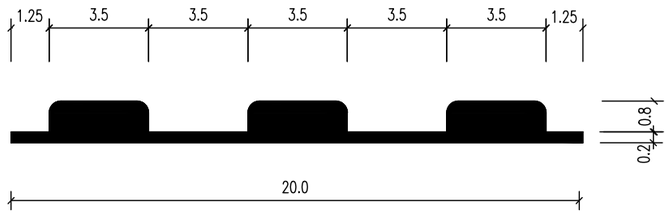
1.图中尺寸单位为厘米；

2.标线采用反光热熔型。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	标线设计大样图	设计	复核	审核	图号	S-3-04	日期	2023.05







B-B

减速振动标线大样图

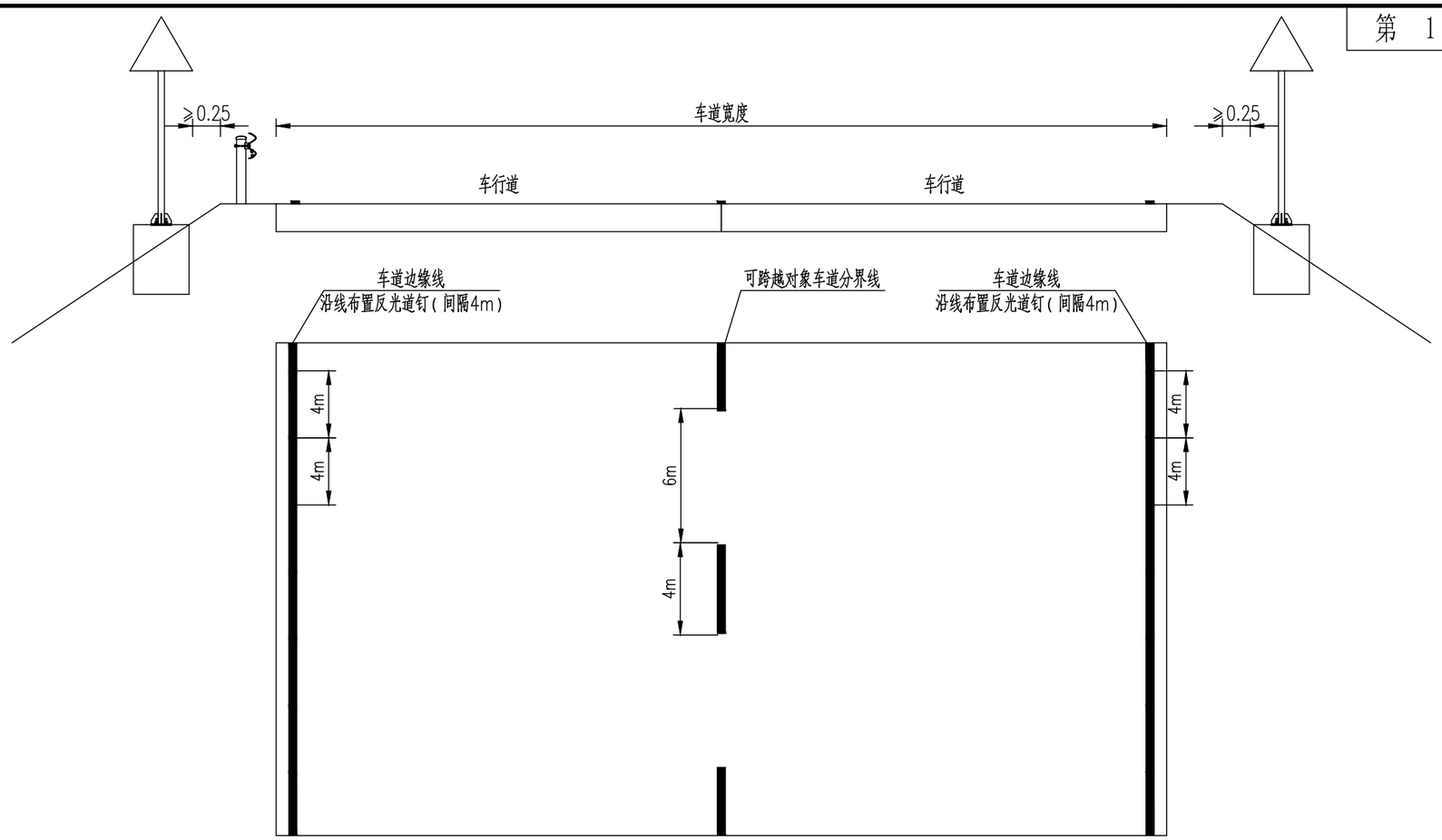
说明:

1.图中尺寸单位为厘米。

2.采用厚2毫米黄色热融划线漆，热融突起路标突起总厚1厘米,凸起四周修圆角。

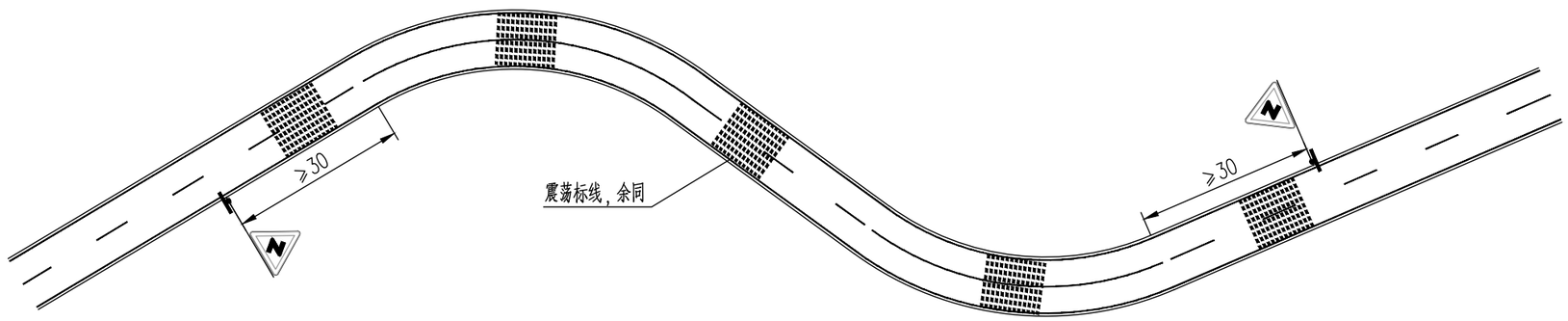
3.具体施划长度见平面图。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	标线设计大样图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-04	日 期	2023.05



交通标志横断面标准布置图(一)

(一般公路横断面)



交通标志路段标准布置图(二)

(反向弯路段)

说明:

1、本图单位为米。

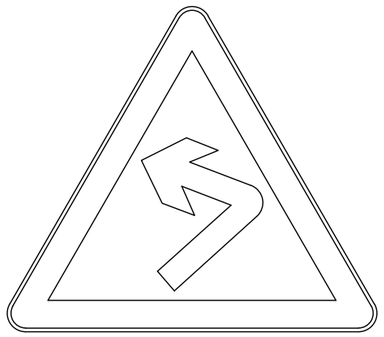
2、本图无比例,图中宽度,标志仅为示意。

3、标志设置根据实际情况可进行调整。

4、道钉沿边缘线双侧布置,间隔4m。

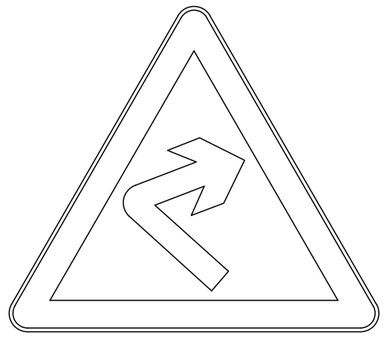
5、未尽之处严格按照相关规范执行。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	交通标志标准布置图	设计	复核	审核	图号	S-3-05	日期	2023.05



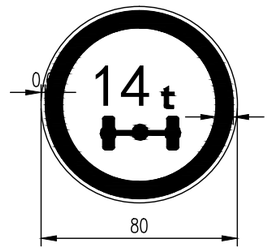
左急弯

（黑边，黄底，黑字）

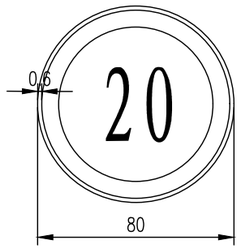


右急弯

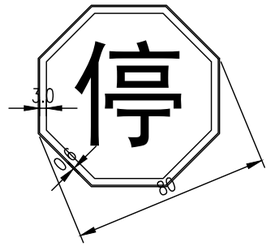
（黑边，黄底，黑字）



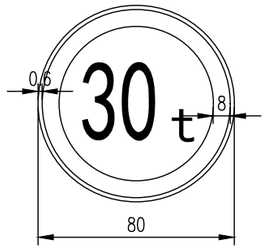
限制轴重标志 1:40



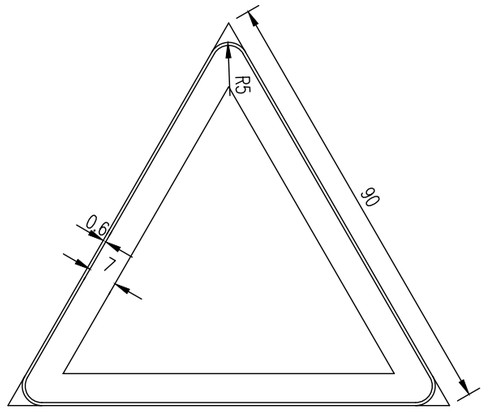
限制速度标志 1:40



停车让行标志 1:40



限制质量标志 1:40



警告标志

文字的间距，行距等的规定

文字设置	与汉字高度(h)的关系
字间隔	1/8h
笔划粗	1/10h
字行距	1/3h
距标志边缘最小距离	2/5h

其他文字与汉字高度的关系

其他文字		与汉字高度(h)的关系
英文、拼音字高	大写	1/2h
	小写	1/3h
阿拉伯数字	字高	h
	字宽	0.6h
	划笔粗	1/6h

说明：

1、本图尺寸单位以厘米计。

2、警告标志形状为等边三角形，顶角朝上，颜色为黄底、黑边、黑图案。

3、禁令标志的形状为圆形，其颜色为白底、红圈、黑图案，图案压杠。

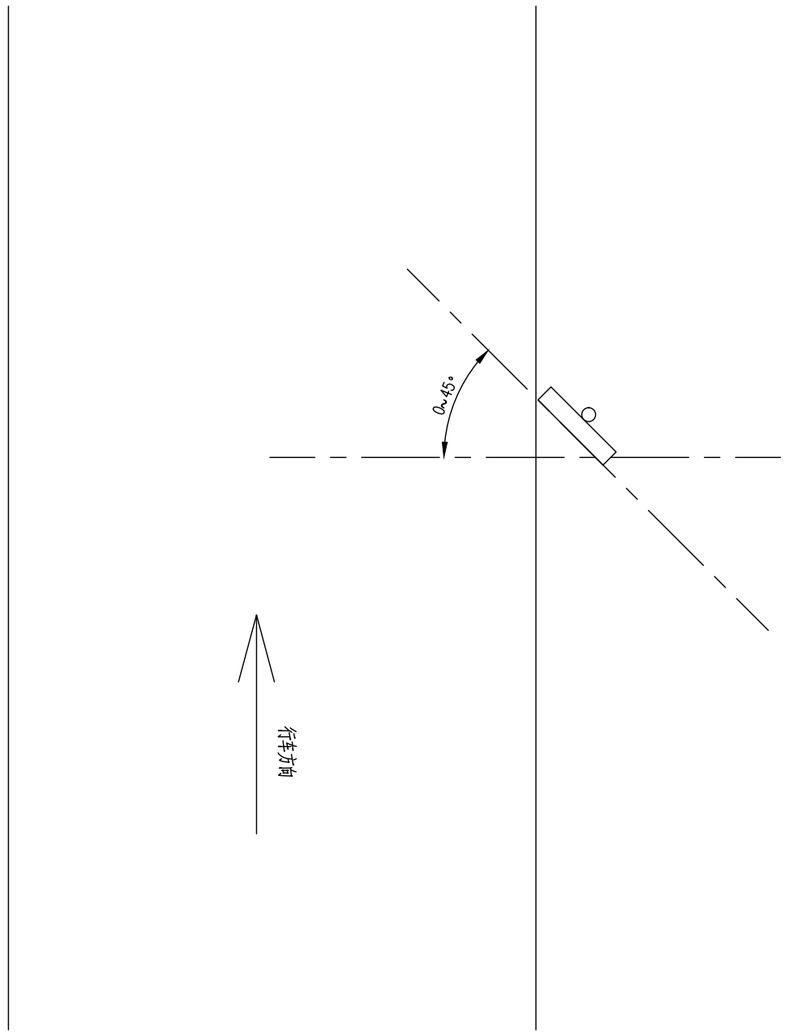
4、本图未尽事宜详见《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)。

注:1、采用1985国家高程系统；

2、白坑大桥设计范围为：K0+000～K0+147.644；

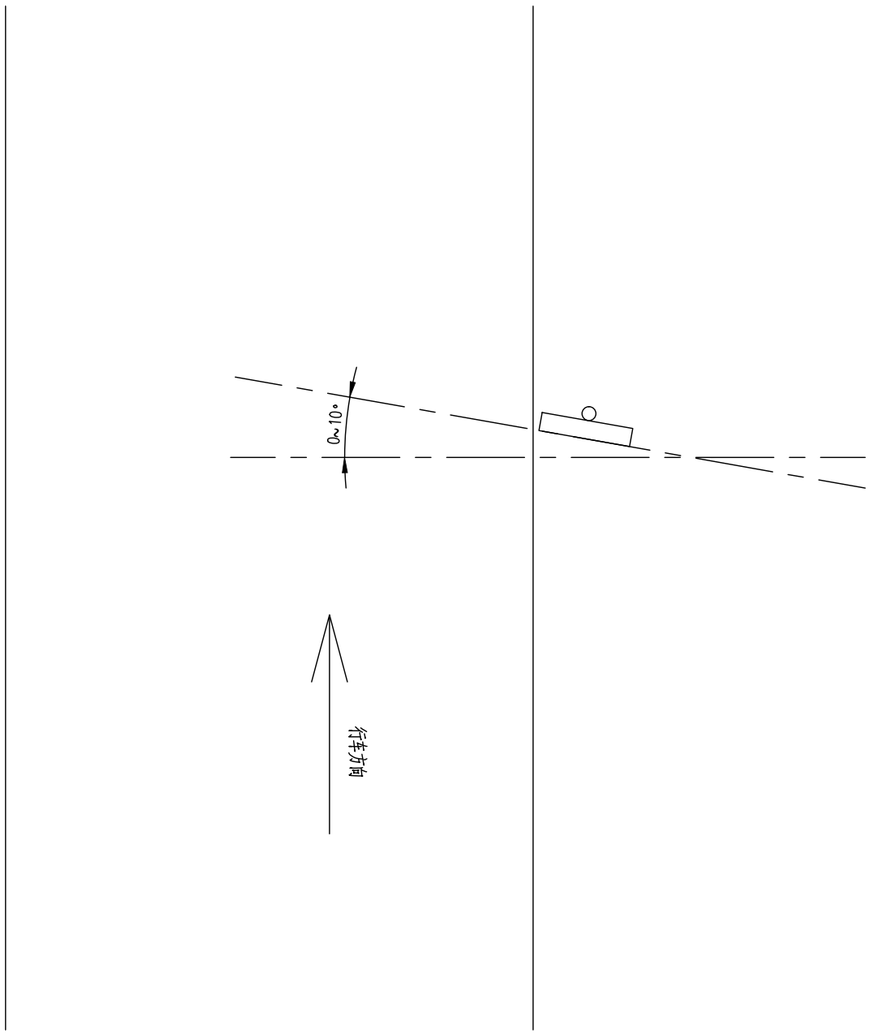
3、本标段竖曲线长度0米，直坡段长度为147.644米。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	标志牌尺寸设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-07	日 期	2023.05



标志安装角度示意

(适用于禁令标志)



标志安装角度示意

(适用于警告标志)

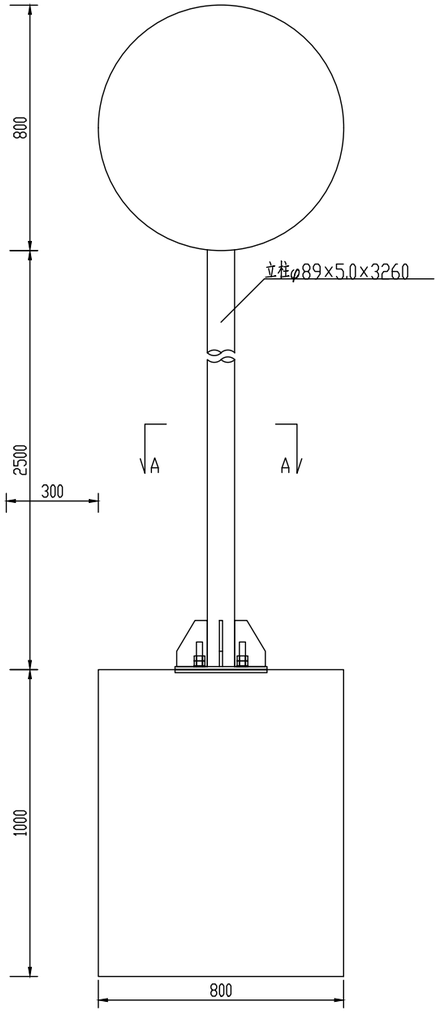
说明:

1、路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。

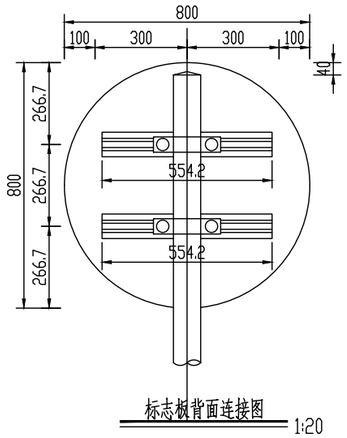
2、在装设时,应尽可能与道路中线垂直或成一定角度,

禁令和指示标志为0~45°,警告标志为0~10°。

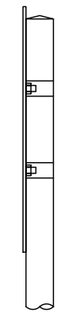
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	标志牌安装图	设计	复核	审核	图号	S-3-08	日期	2023.05



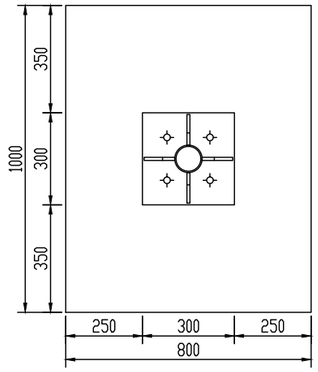
标志立面图 1:20



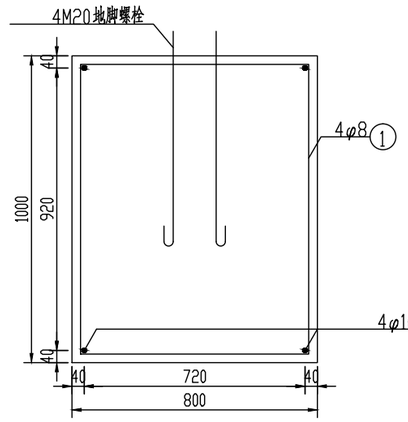
标志板背面连接图 1:20

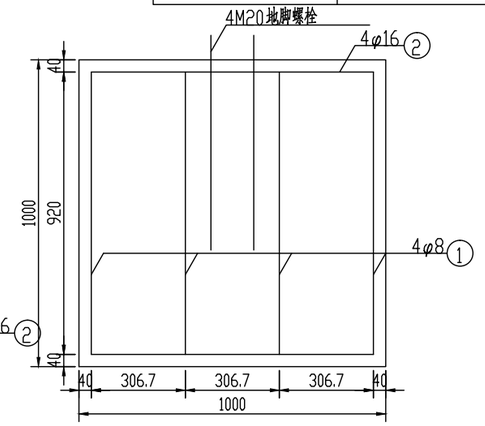


侧面图 1:20

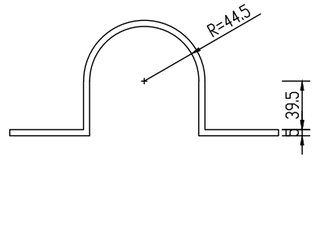


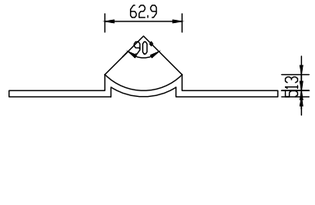
A-A剖面 1:20



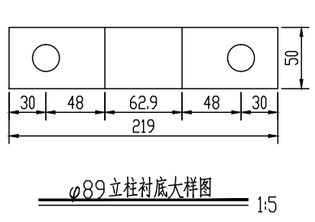


单柱式标志基础 1:20

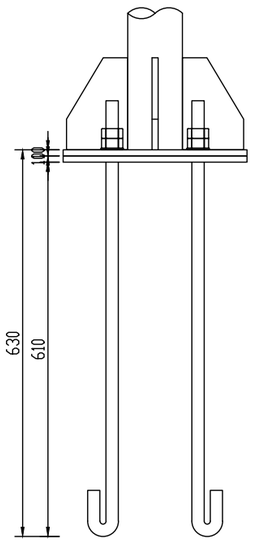




φ89立柱抱箍大样图 1:5



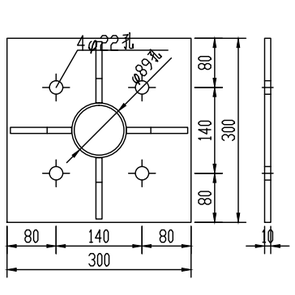
φ89立柱衬底大样图 1:5



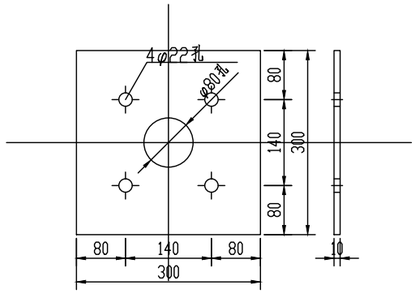
底座连接大样图 1:10

单柱式标志材料数量表(不含基础)

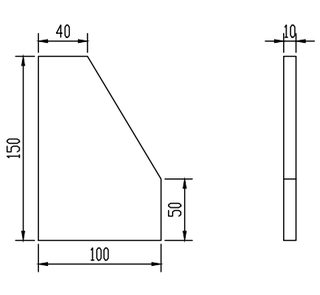
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	ø800×3	4.071	1	4.071	LF2-M铝
钢管立柱	φ89×5×3260	34.276	1	34.276	Q235
滑动槽铝	80×18×4×554	0.718	2	1.436	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	10	0.035	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M20×45	0.155	4	0.619	Q235
螺母	M20	0.099	4	0.394	
垫圈	M20×3	0.014	4	0.058	
加劲肋	100×150×10	0.948	4	3.792	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ81×0×0	0.00	1	0.00	Q235
反光膜	IV类			0.755m^2	



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



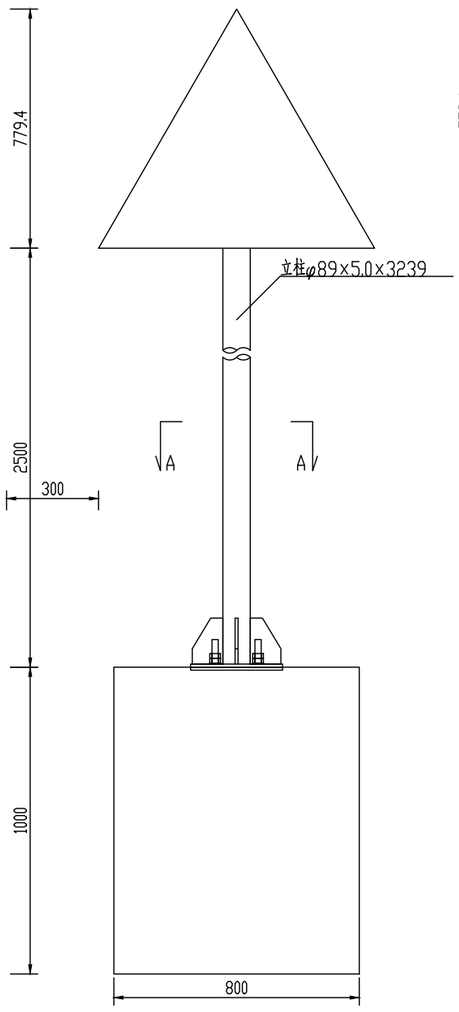
底座加劲肋 1:5

单柱式标志基础材料数量表

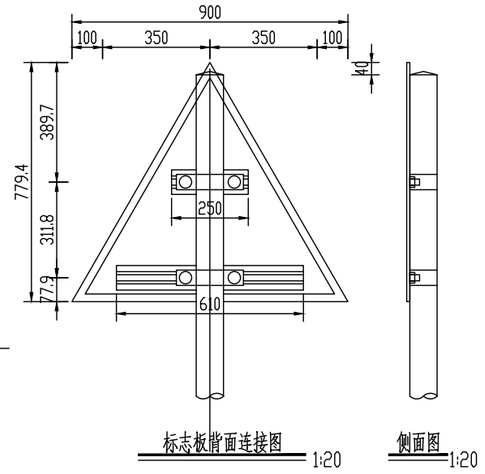
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1120	1.779	4	7.116	HPB235
箍筋φ8	L=3476	1.38	4	5.521	HPB235
混凝土	1000×800×1000	0.80m3	1	0.80m3	C30

说明:

1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。



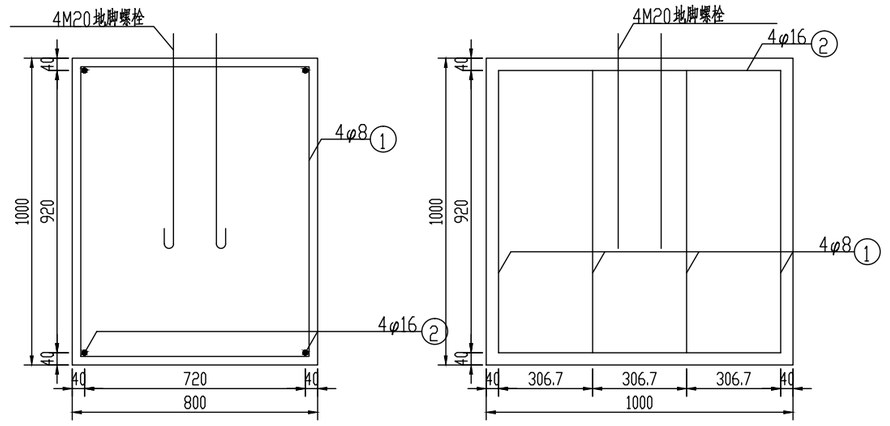
标志立面图 1:20



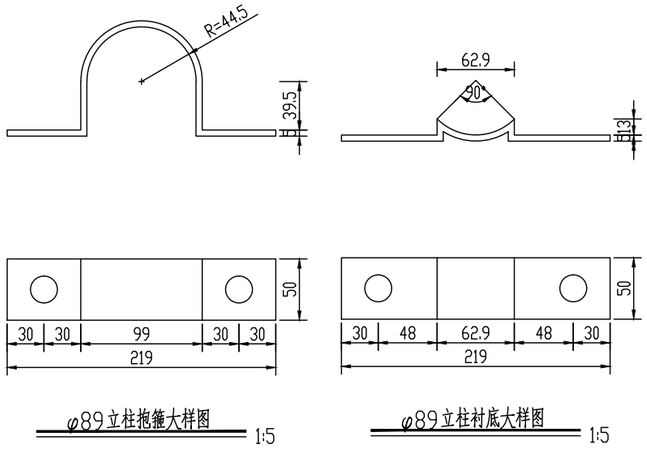
标志板背面连接图 1:20

侧面图 1:20

A-A剖面 1:20

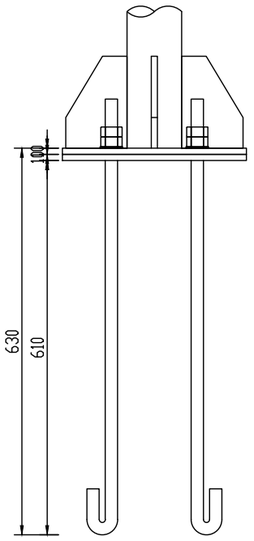


单柱式标志基础 1:20



φ89立柱抱箍大样图 1:5

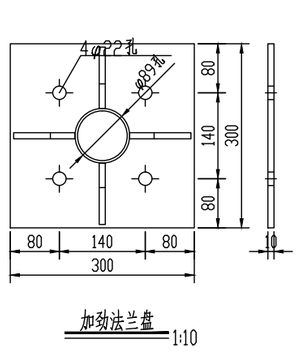
φ89立柱衬底大样图 1:5



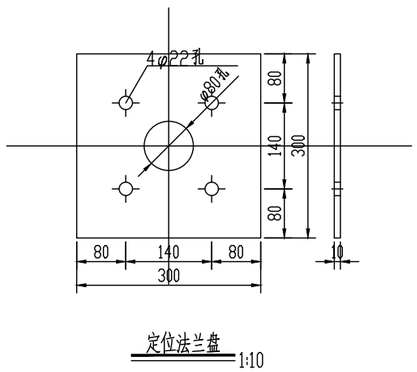
底座连接大样图 1:10

单柱式标志材料数量表(不含基础)

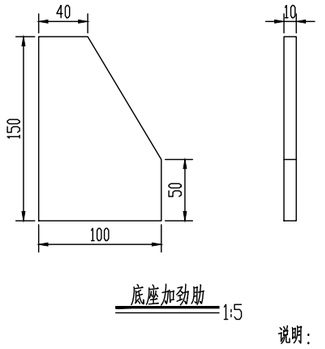
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	Δ900×3	2.841	1	2.841	LF2-M铝
钢管立柱	φ89×5×3239	34.055	1	34.055	Q235
滑动槽铝	80×18×4×610	0.791	1	0.791	7A04铝
	80×18×4×250	0.324	1	0.324	
铆钉	5×16	0.004	9	0.032	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M20×45	0.155	4	0.619	Q235
螺母	M20	0.099	4	0.394	
垫圈	M20×3	0.014	4	0.058	
加劲肋	100×150×10	0.948	4	3.792	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ81×0×0	0.00	1	0.00	Q235
反光膜	IV类			0.527m^2	



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



底座加劲肋 1:5

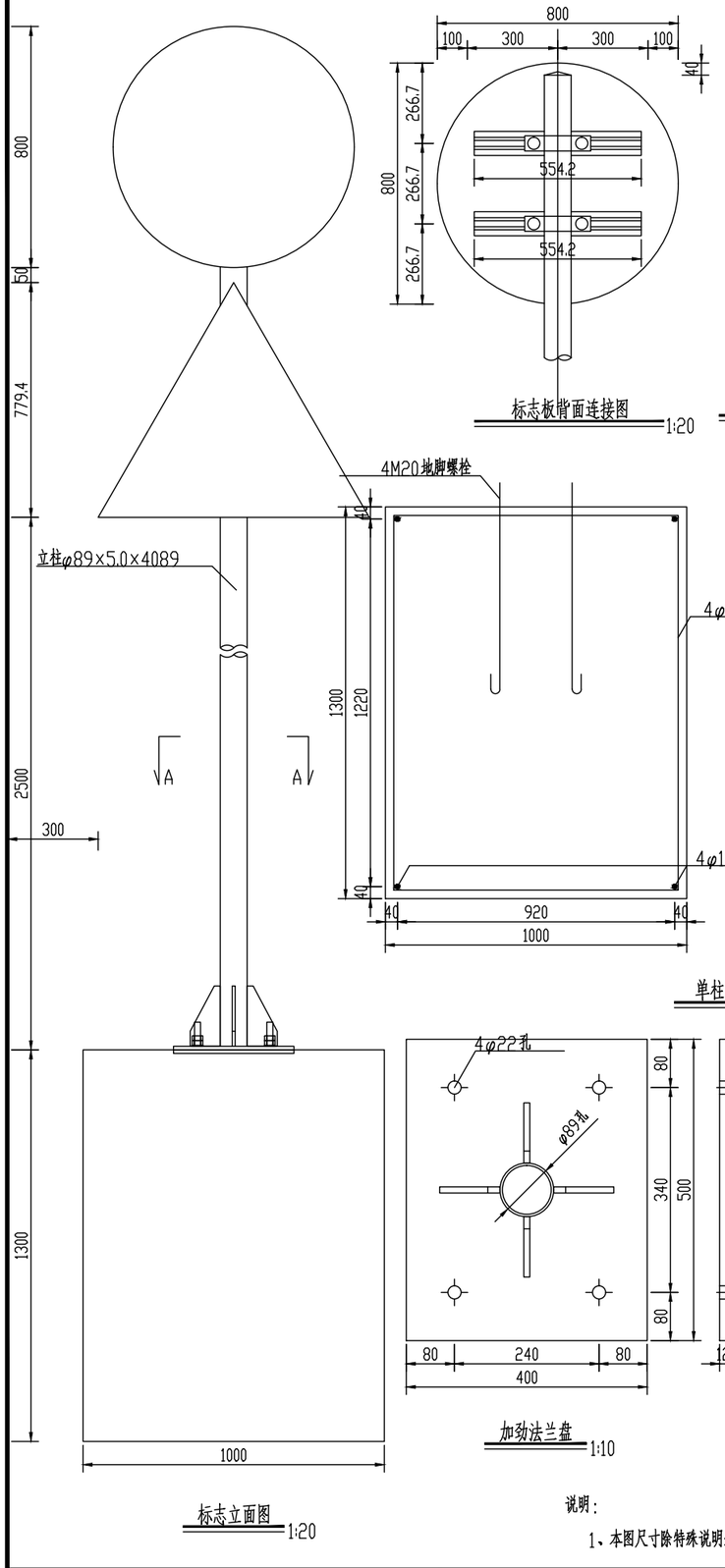
单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1120	1.779	4	7.116	HPB235
箍筋φ8	L=3476	1.38	4	5.521	HPB235
混凝土	1000×800×1000	0.80m3	1	0.80m3	C30

说明:

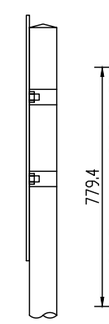
1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	单柱I型标志结构图及数量表	设计	复核	审核	图号	S-3-09	日期	2023.05

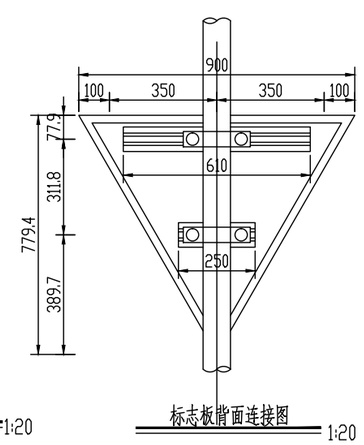


标志立面图 1:20

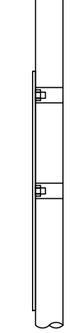
标志板背面连接图 1:20



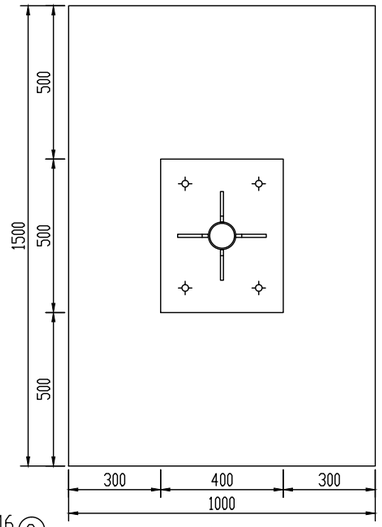
侧面图 1:20



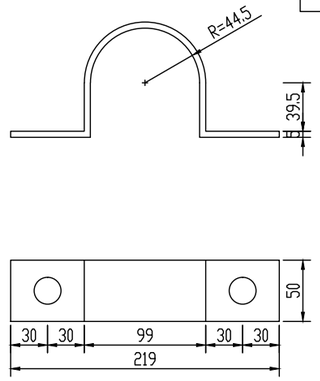
标志板背面连接图 1:20



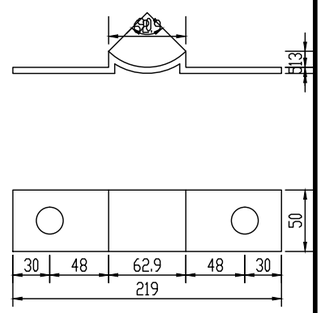
侧面图 1:20



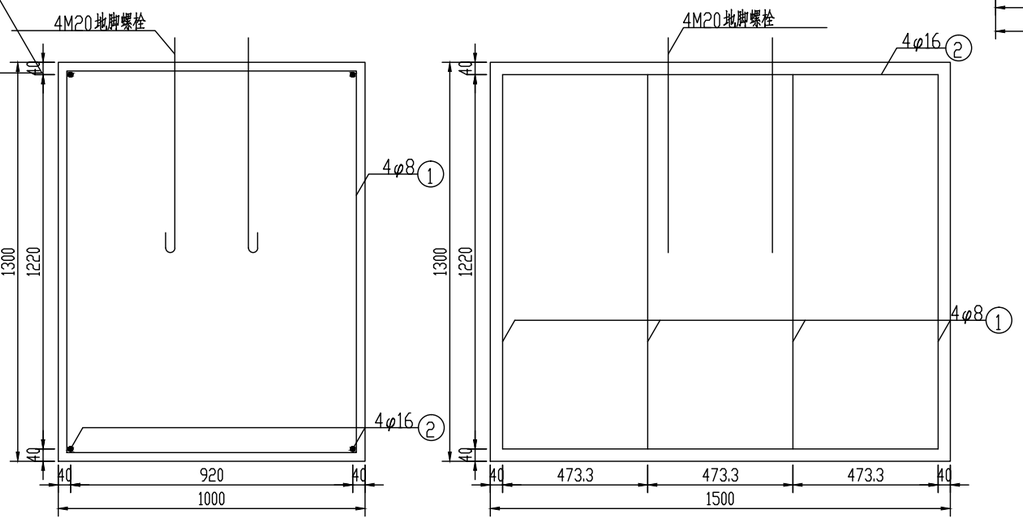
A-A剖面



φ89立柱抱箍大样图 1:5

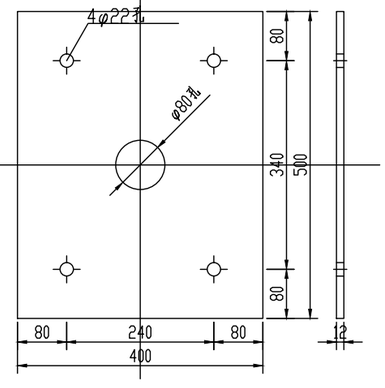


φ89立柱衬底大样图 1:5

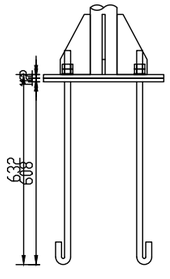


单柱式标志基础 1:20

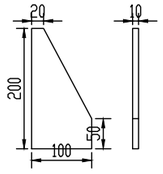
加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



底座连接大样图 1:20



底座加劲肋 1:10

说明：

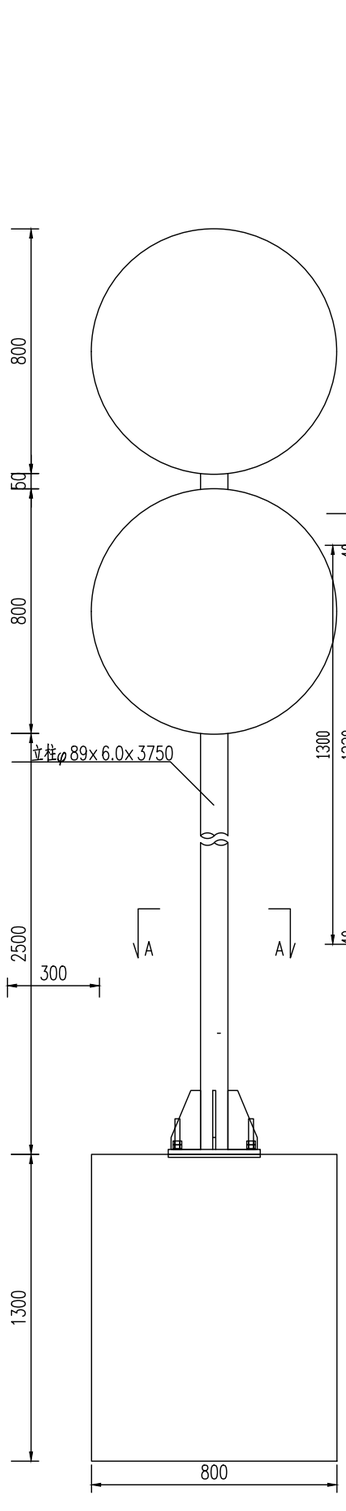
1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。

单柱式标志材料数量表(不含基础)

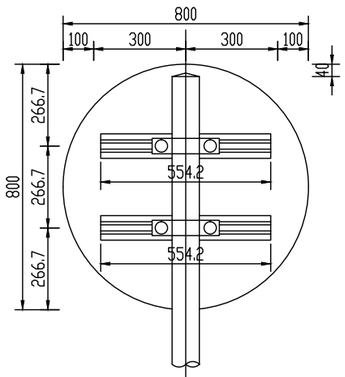
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	0800×3	4.071	1	4.071	LF2-M铝
	?900×3	2.841	1	2.841	
钢管立柱	φ89×5×4089	42.992	1	42.992	Q235
滑动槽铝	80×18×4×554	0.718	2	1.436	7A04铝
	80×18×4×250	0.324	1	0.324	
	80×18×4×610	0.791	1	0.791	
铆钉	5×16	0.004	19	0.067	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M20×45	0.155	8	1.238	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
加劲肋	100×200×10	1.106	4	4.424	Q235
加劲法兰盘	400×500×12	18.96	1	18.96	Q235
立柱帽	φ81×0×0	0.00	1	0.00	Q235
反光膜	IV类			0.755m^2	
	IV类			0.527m^2	

单柱式标志基础材料数量表

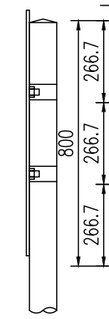
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	400×500×12	18.96	1	18.96	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1620	2.573	4	10.293	HPB235
箍筋φ8	L=4476	1.777	4	7.11	HPB235
混凝土	1500×1000×1300	1.95m3	1	1.95m3	C30



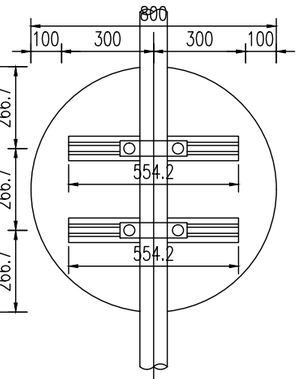
标志立面图 1:20



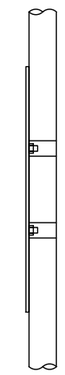
标志板背面连接图 1:20



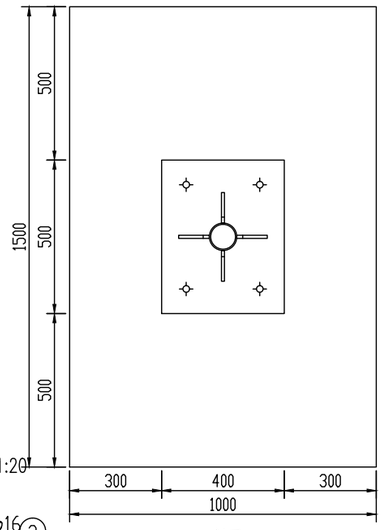
侧面图 1:20



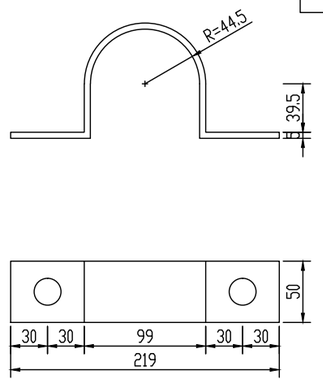
标志板背面连接图:标志板B 1:20



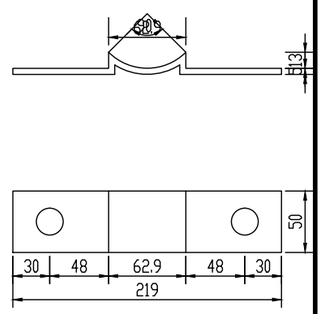
侧面图 1:20



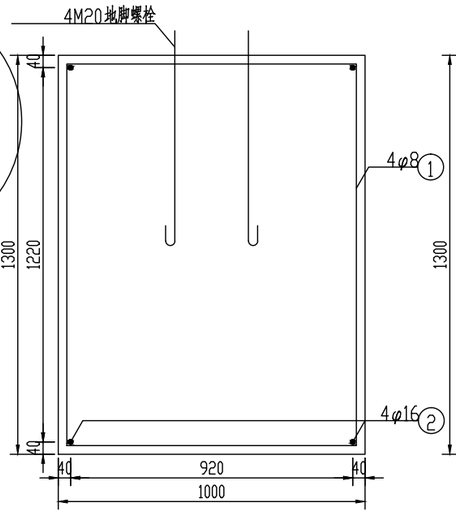
A-A剖面

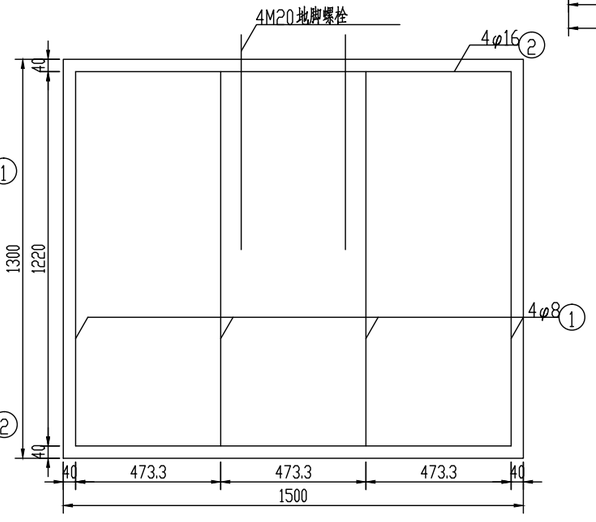


φ89立柱抱箍大样图 1:5

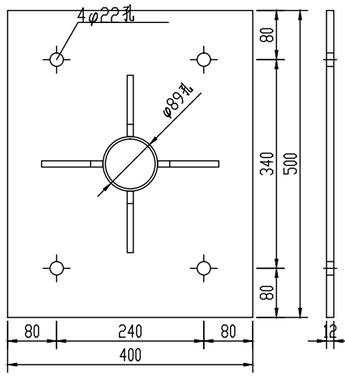


φ89立柱衬底大样图 1:5

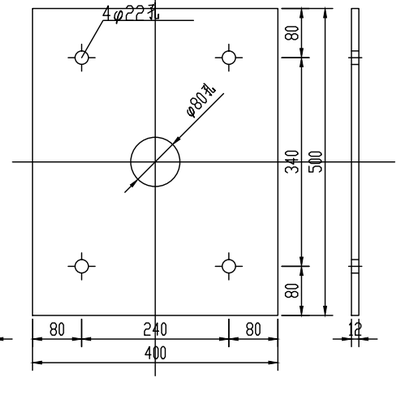




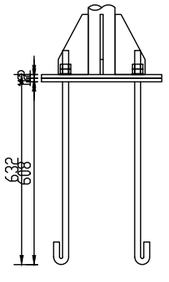
单柱式标志基础 1:20

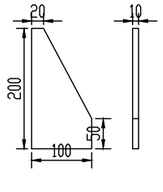


加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10





底座连接大样图 1:20

底座加劲肋 1:10

说明：

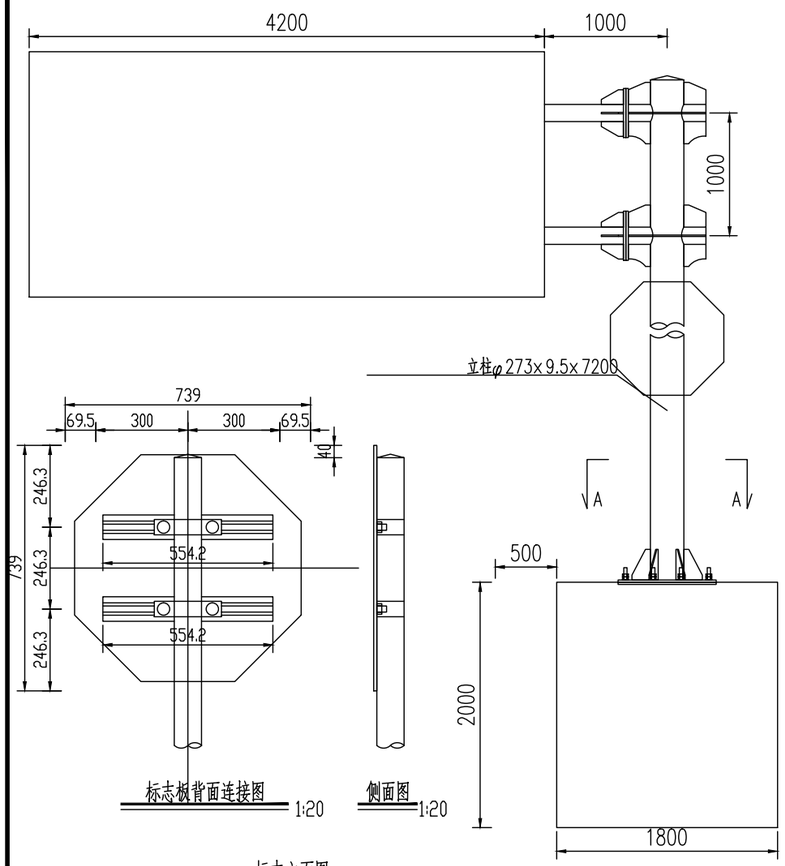
1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。

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	0800×3	4.071	1	4.071	LF2-M铝
	0800×3	4.071	1	4.071	
钢管立柱	φ89×5×4089	42.992	1	42.992	Q235
滑动槽铝	80×18×4×554	0.718	2	1.436	7A04铝
	80×18×4×250	0.324	1	0.324	
	80×18×4×610	0.791	1	0.791	
铆钉	5×16	0.004	19	0.067	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M20×45	0.155	8	1.238	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
加劲肋	100×200×10	1.106	4	4.424	Q235
加劲法兰盘	400×500×12	18.96	1	18.96	Q235
立柱帽	φ81×0×0	0.00	1	0.00	Q235
反光膜	IV类			0.755m^2	
	IV类			0.755m^2	

单柱式标志基础材料数量表

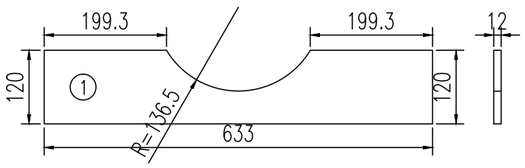
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	400×500×12	18.96	1	18.96	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1620	2.573	4	10.293	HPB235
箍筋φ8	L=4476	1.777	4	7.11	HPB235
混凝土	1500×1000×1300	1.95m3	1	1.95m3	C30



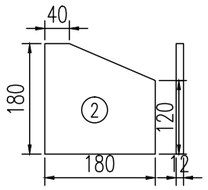
标志板背面连接图 1:20

侧面图 1:20

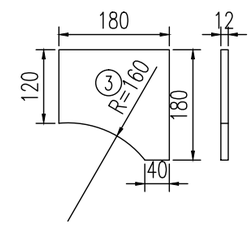
标志立面图 1:50



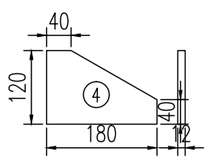
横梁加劲肋 1:10



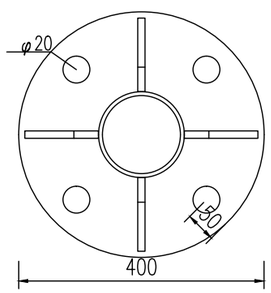
横梁加劲肋 1:10



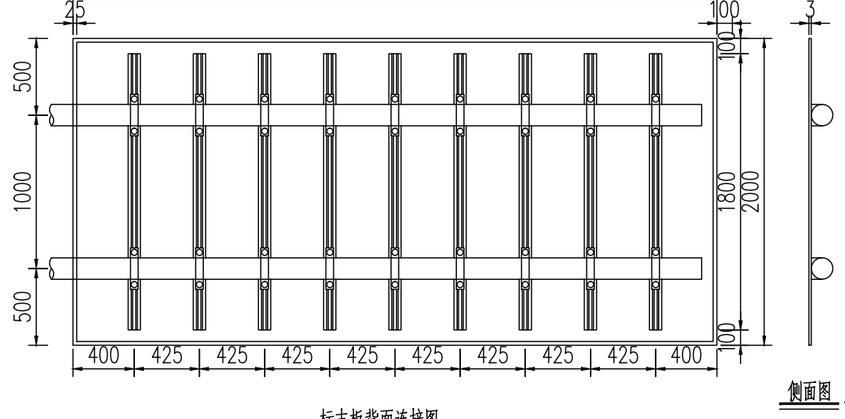
横梁加劲肋 1:10



横梁加劲肋 1:10

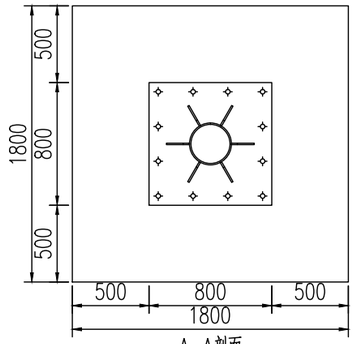


D-D剖面图 1:10

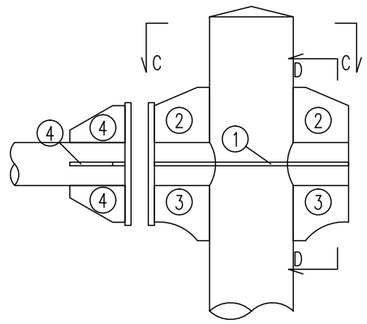


标志板背面连接图 1:40

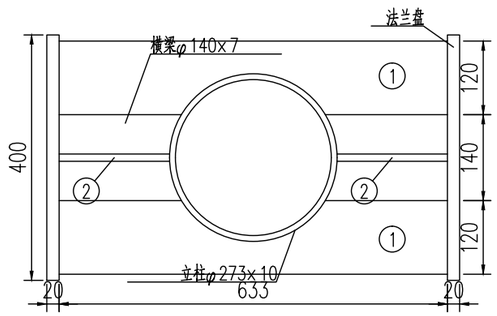
侧面图 1:40



A-A剖面 1:40



立柱与横梁连接部大样图 1:20

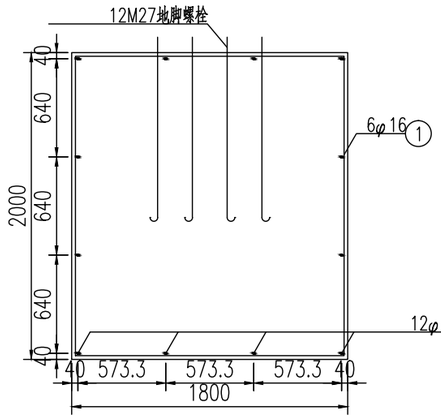


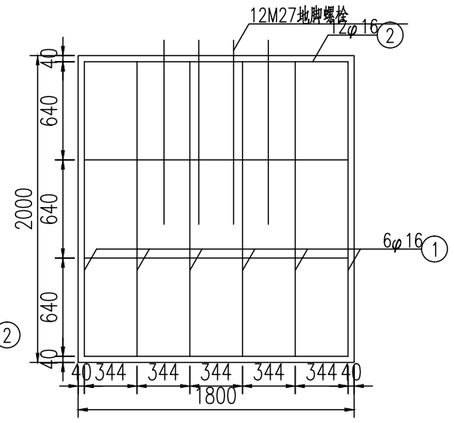
C-C剖面图 1:10

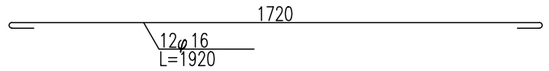
单悬臂式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	4200x2000x3	68.04	1	68.04	LF2-M铝
	ø800x3	4.071	1	4.071	LF2-M铝
钢管立柱	φ273x9.5x7200	451.195	1	451.195	Q235
钢管横梁	φ140x6.5x4774	103.695	2	207.389	Q235
	φ140x6.5x653	14.185	2	28.37	
滑动槽铝	80x18x4x1800	2.333	9	20.997	7A04铝
	85x23x4x554	0.868	2	1.737	
铆钉	5x16	0.004	154	0.616	Q235
抱箍	492.8x50x5	0.973	18	17.518	Q235
	834.7x50x5	1.648	2	3.297	
抱箍衬底	276.4x50x5	0.546	18	9.824	Q235
	419.8x50x5	0.829	2	1.658	
滑动螺栓	M20x45	0.155	40	6.20	Q235
连接螺栓	M20x45	0.155	8	1.238	Q235
螺母	M20	0.099	40	3.96	
	M20	0.155	8	1.238	
垫圈	M20x3	0.014	40	0.56	
	M20x3	0.014	8	0.115	
横梁加劲肋	(1)	5.378	4	21.51	Q235
	(2)	2.673	4	10.693	
	(3)	2.673	4	10.693	
	(4)	1.517	8	12.134	
横梁法兰盘	φ400x20	19.855	4	79.419	Q235
加劲肋	150x250x10	2.05	6	12.30	Q235
加劲法兰盘	800x800x18	91.008	1	91.008	Q235
立柱帽	φ254x3x160	4.552	1	4.552	Q235
横梁帽	φ127x3x160	1.936	2	3.873	Q235
反光膜	IV类			8.40mΦ2	
	IV类			0.755m2	

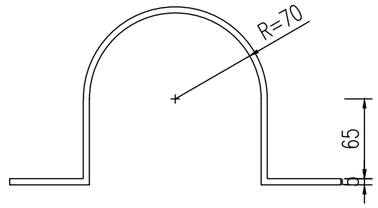
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	悬臂式标志大样图	设计	复核	审核	图号	S-3-11	日期	2023.05

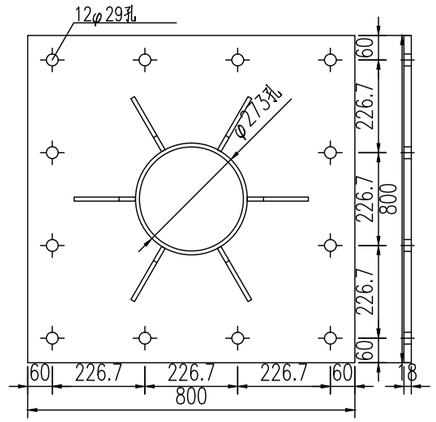




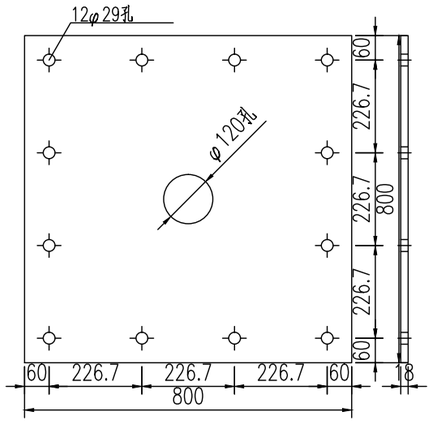


基础主筋大样图 1:20



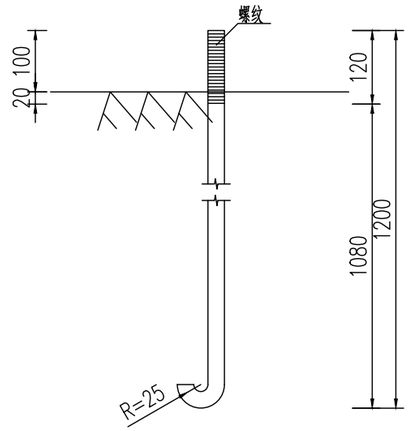


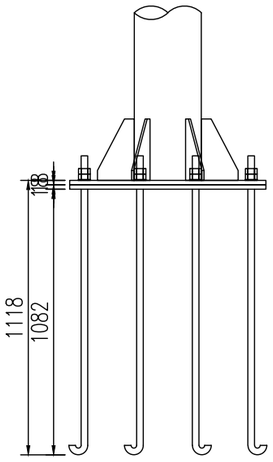
加劲法兰盘 1:15

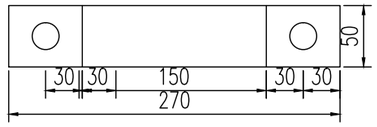


定位法兰盘 1:15

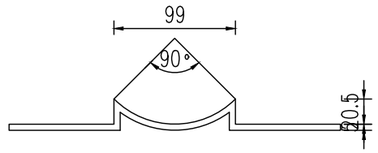
单悬臂式标志基础 1:40

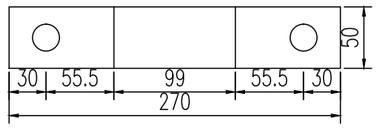






φ140横梁抱箍大样图 1:5

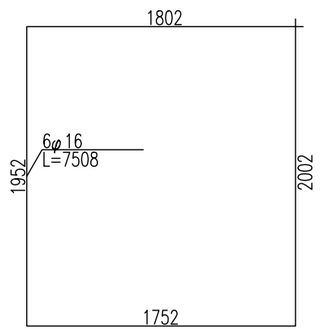




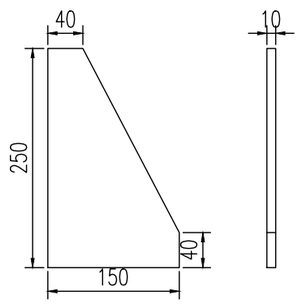
φ140横梁衬底大样图 1:5

地脚大样图
(L=1279mm) 1:10

底座连接大样图 1:25



基础箍筋大样图 1:40



底座加劲肋 1:7

单悬臂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	800x 800x 18	91.008	1	91.008	Q235
地脚螺栓	M27x 1279	5.783	12	69.397	Q235
螺母	M27	0.261	24	6.266	
垫圈	M27x 3	0.03	24	0.715	
主筋φ16	L=1920	3.05	12	36.596	HPB235
箍筋φ16	L=7508	11.926	6	71.554	HPB235
混凝土	1800x 1800x 2000	6.48m3	1	6.48m3	C25

说明:

1、本图尺寸均以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、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件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。

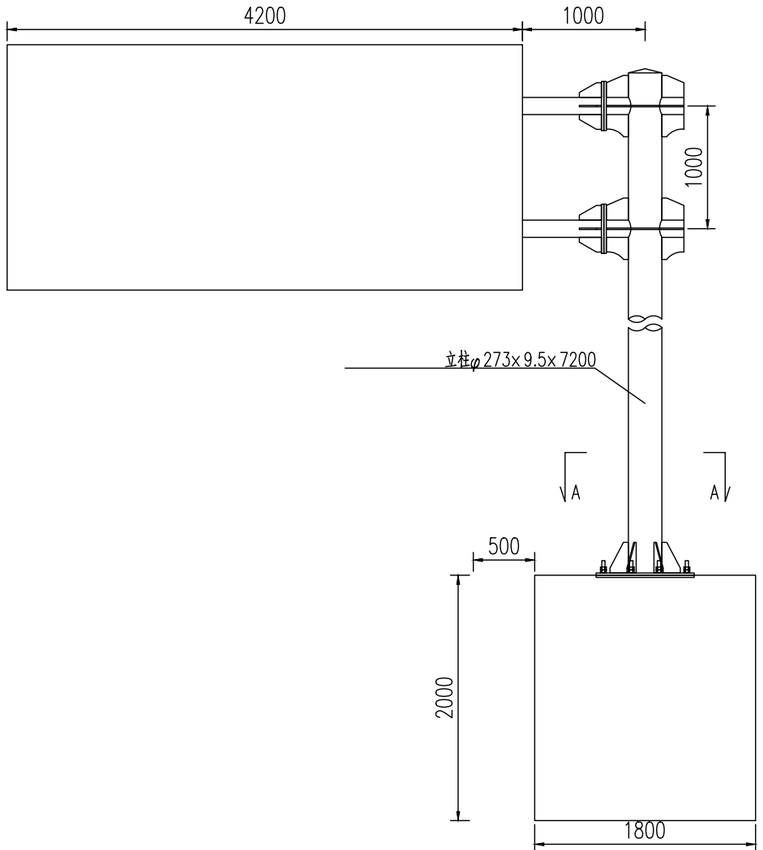
7、为防止雨水渗入，立柱顶部和横梁端部应加柱帽。

8、立柱与横梁连接处，应先在立柱的相应位置开孔，将右半横梁从孔中穿过后，焊接法兰横梁加劲肋及孔的边缘，使右半横梁与立柱连为一体，左半横梁与右半横梁通过法兰盘现场连接。

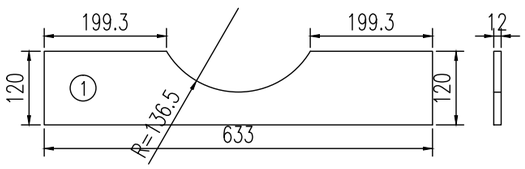
9、标志板与横梁采用抱箍连接。

10、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。

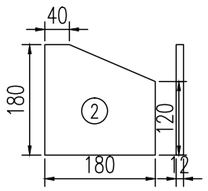
11、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。



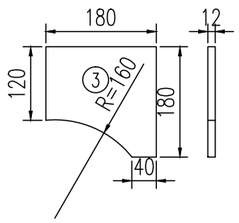
标志立面图 1:50



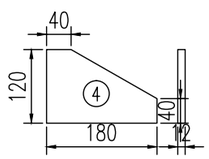
横梁加劲肋 1:10



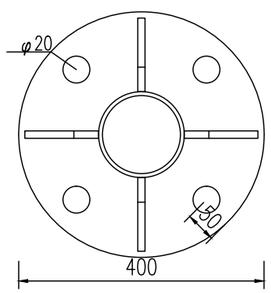
横梁加劲肋 1:10



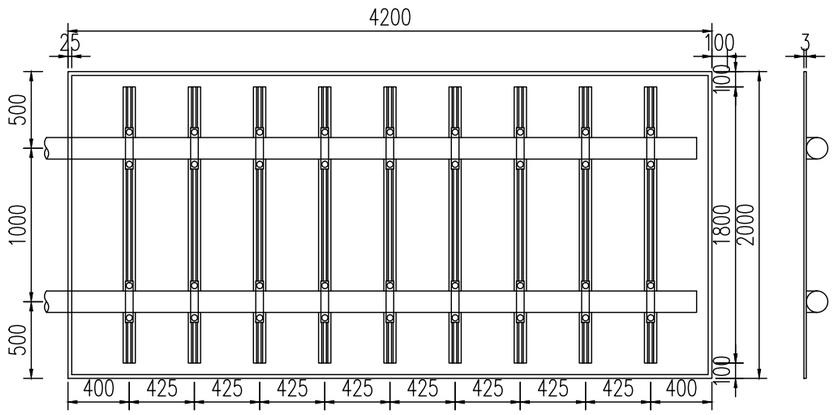
横梁加劲肋 1:10



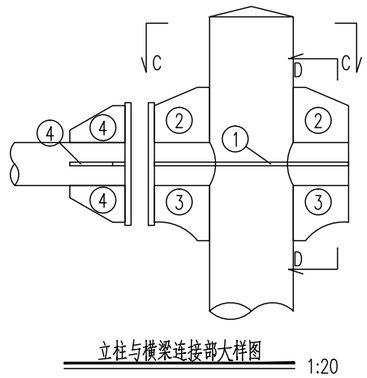
横梁加劲肋 1:10



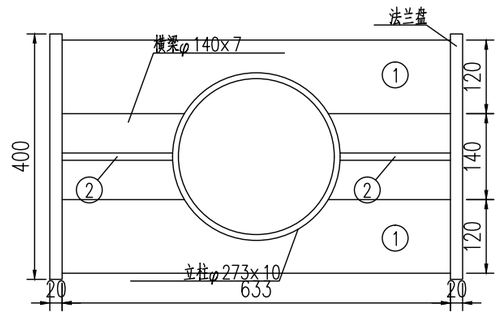
D-D剖面图 1:10



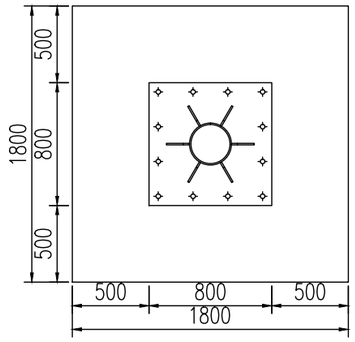
标志板背面连接图 1:40



立柱与横梁连接部大样图 1:20



C-C剖面图 1:10

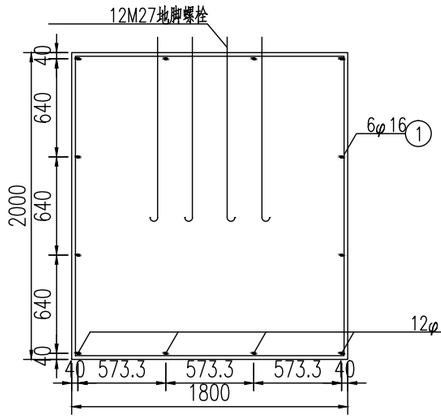


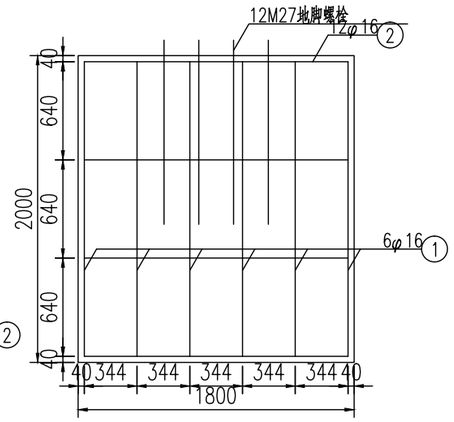
A-A剖面 1:40

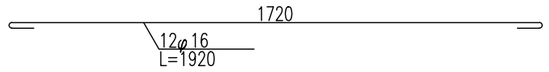
侧面图 1:40

单悬臂式标志材料数量表(不含基础)

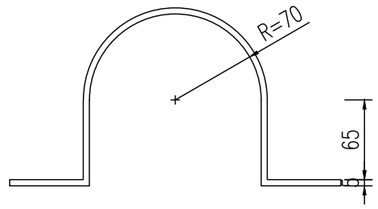
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	4200x2000x3	68.04	1	68.04	LF2-M铝
钢管立柱	φ273x9.5x7200	451.195	1	451.195	Q235
钢管横梁	φ140x6.5x4774	103.695	2	207.389	Q235
	φ140x6.5x653	14.185	2	28.37	
滑动槽铝	80x18x4x1800	2.333	9	20.997	7A04铝
铆钉	5x16	0.004	144	0.51	Q235
抱箍	492.8x50x5	0.973	18	17.518	Q235
抱箍衬底	276.4x50x5	0.546	18	9.824	Q235
滑动螺栓	M20x45	0.155	36	5.572	Q235
连接螺栓	M20x45	0.155	8	1.238	Q235
螺母	M20	0.099	36	3.547	
	M20	0.155	8	1.238	
垫圈	M20x3	0.014	36	0.518	
	M20x3	0.014	8	0.115	
横梁加劲肋	(1)	5.378	4	21.51	Q235
	(2)	2.673	4	10.693	
	(3)	2.673	4	10.693	
	(4)	1.517	8	12.134	
横梁法兰盘	φ400x20	19.855	4	79.419	Q235
加劲肋	150x250x10	2.05	6	12.30	Q235
加劲法兰盘	800x800x18	91.008	1	91.008	Q235
立柱帽	φ254x3x160	4.552	1	4.552	Q235
横梁帽	φ127x3x160	1.936	2	3.873	Q235
反光膜	IV类			8.40mΦ2	

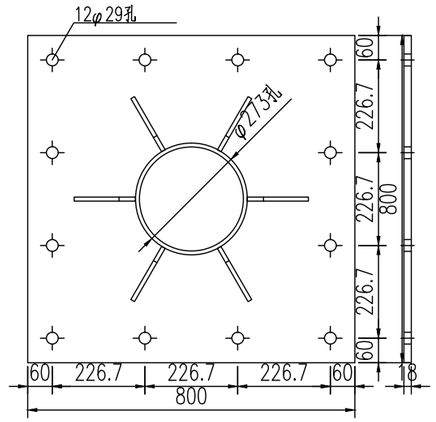




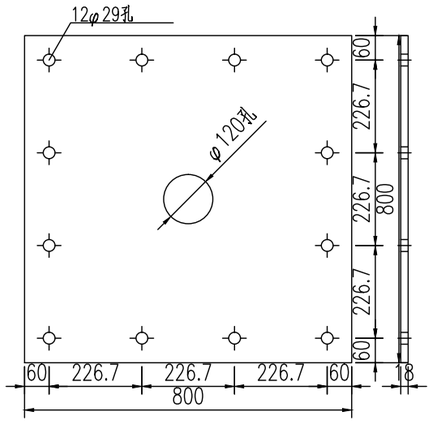


基础主筋大样图 1:20



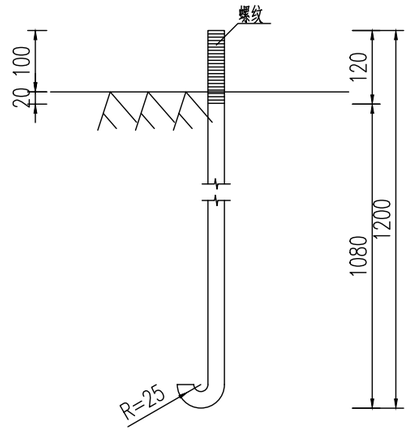


加劲法兰盘 1:15

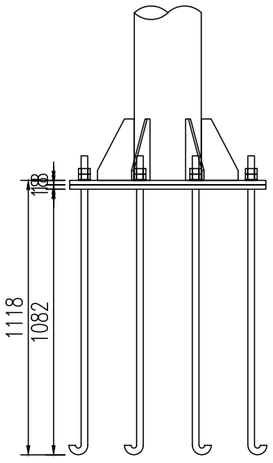


定位法兰盘 1:15

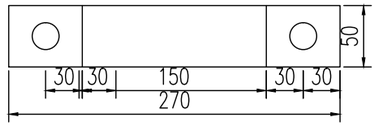
单悬臂式标志基础 1:40



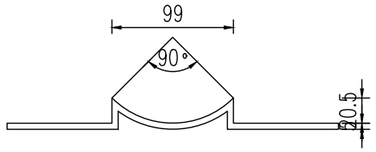
地脚大样图 (L=1279mm) 1:10

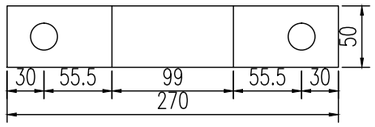


底座连接大样图 1:25

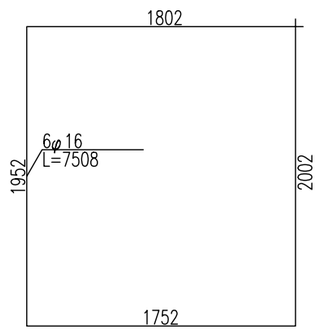


φ140横梁抱箍大样图 1:5

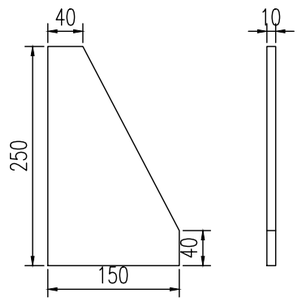




φ140横梁衬底大样图 1:5



基础箍筋大样图 1:40



底座加劲肋 1:7

单悬臂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	800x 800x 18	91.008	1	91.008	Q235
地脚螺栓	M27x 1279	5.783	12	69.397	Q235
螺母	M27	0.261	24	6.266	
垫圈	M27x 3	0.03	24	0.715	
主筋φ16	L=1920	3.05	12	36.596	HPB235
箍筋φ16	L=7508	11.926	6	71.554	HPB235
混凝土	1800x 1800x 2000	6.48m3	1	6.48m3	C25

说明:

1、本图尺寸均以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、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件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。

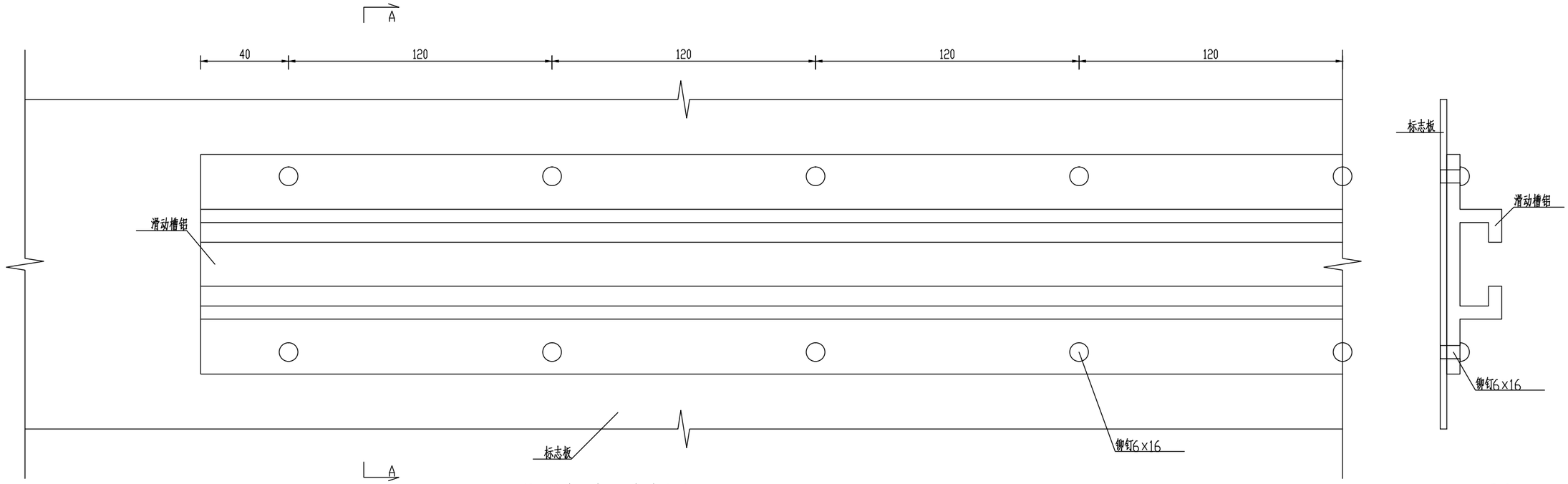
7、为防止雨水渗入，立柱顶部和横梁端部应加柱帽。

8、立柱与横梁连接处，应先在立柱的相应位置开孔，将右半横梁从孔中穿过后，焊接法兰横梁加劲肋及孔的边缘，使右半横梁与立柱连为一体，左半横梁与右半横梁通过法兰盘现场连接。

9、标志板与横梁采用抱箍连接。

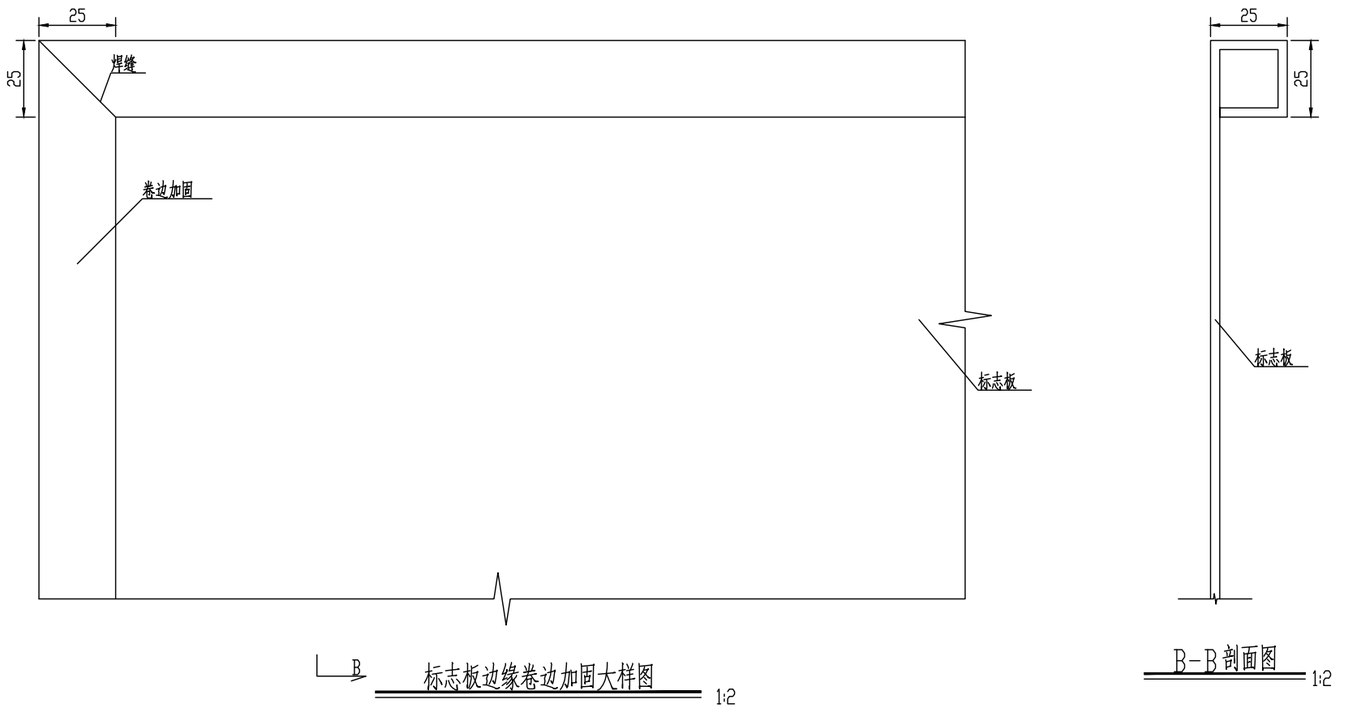
10、设计中采用5.5米的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤。

11、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。



滑动槽与标志板连接大样图 1:2

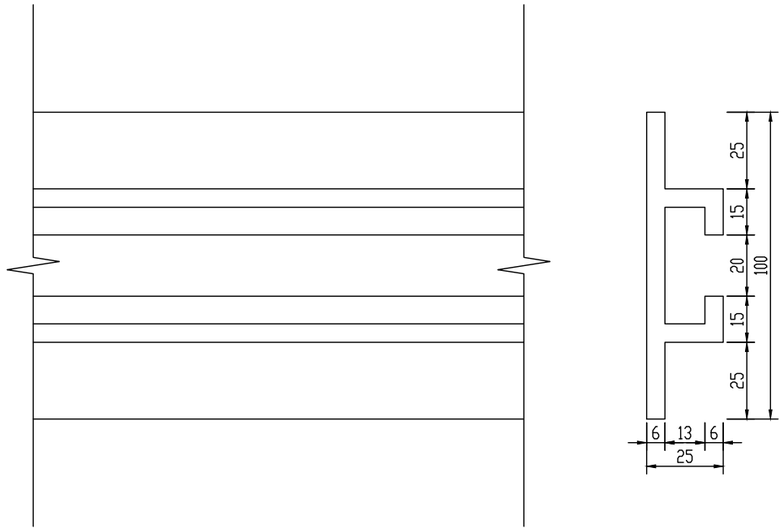
A-A剖面图 1:2



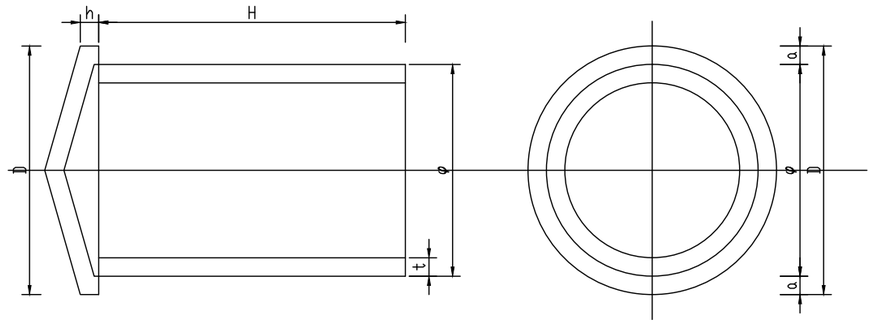
标志板边缘卷边加固大样图 1:2

B-B剖面图 1:2

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	标志零星构件大样图	设 计		复 核		审 核		图 号 S-3-12	日 期 2023.05



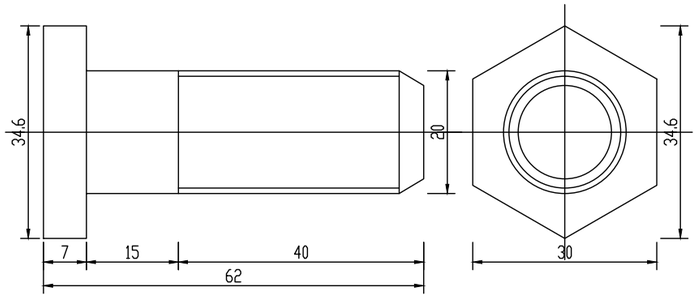
滑动槽大样图 1:2



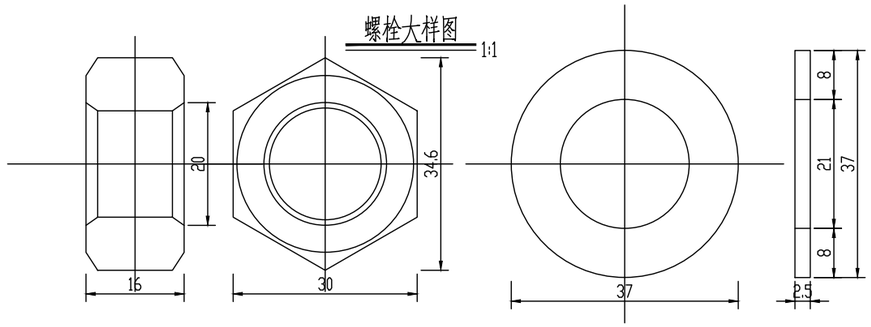
横梁帽、柱帽大样图

横梁帽、柱帽尺寸表

φ	D	h	t	a	H	单件重(Kg)
81	87	5			80	0.651
81	87	0			0	0.152
97	103	5			50	0.573
129	135	6			60	0.896
136	142	10			160	2.1
148	154	7			80	1.292
160	166	7			80	1.502
188	194	7	3	3	80	1.791
202	208	8			100	2.273
227	233	8			100	2.661
281	287	10			120	4.197
333	339	12			140	5.544
357	363	10			160	7.151
359	365	14			160	6.678
385	391	17			160	7.35



螺栓大样图 1:1



螺母大样图 1:1

垫圈大样图 1:1



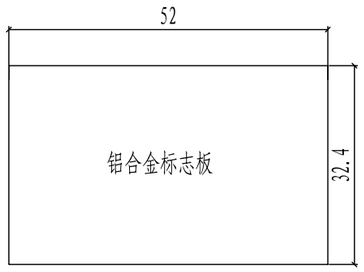
说明:

1、本图尺寸以毫米为单位。

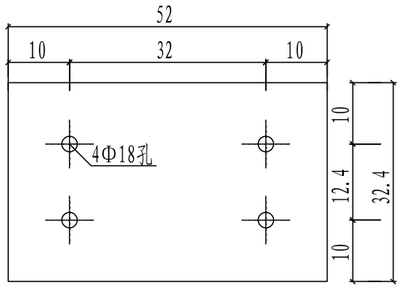
2、本图版面颜色为白底、黑字、黑边框。

3、标志按照国家《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022)要求设置。
标志牌版面应按国家《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022)中的规定进行制作。

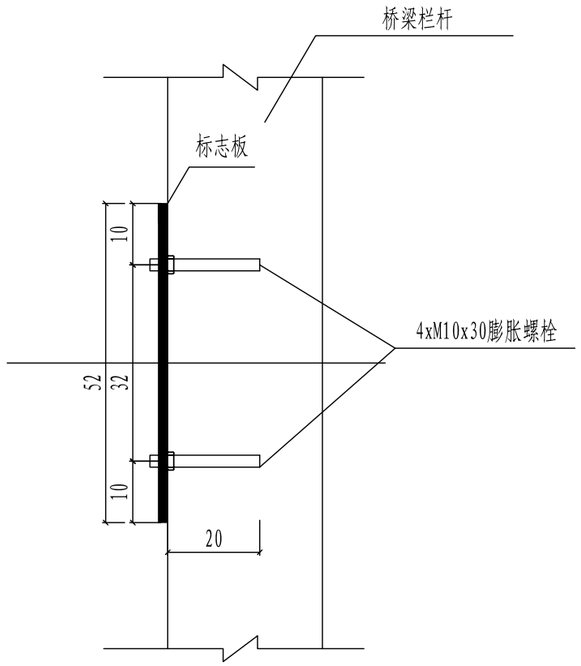
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	桥梁信息牌设计图	设计	复核	审核	图号	S-3-13	日期	2023.05



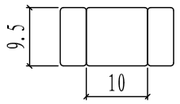
标志立面图
1:10

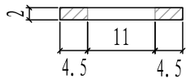


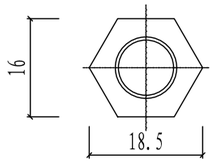
标志板螺栓孔布置图
1:10



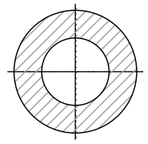
标志板与支撑连接断面图
1:10







螺母大样图
1:1



垫片大样图
1:1

主要材料数量表

材料名称	规格（mm）	单件重（kg）	构件数（个）	总重量（kg）	备注
标志板	520x324x3	2.327	1	2.327	3004
	520x324	0.168(m2)	1	0.168(m2)	IV类
膨胀螺栓	M10x30	0.030	4	0.120	板面连接
螺母	M10	0.011	8	0.088	板面连接
垫片	M10	0.003	4	0.012	板面连接

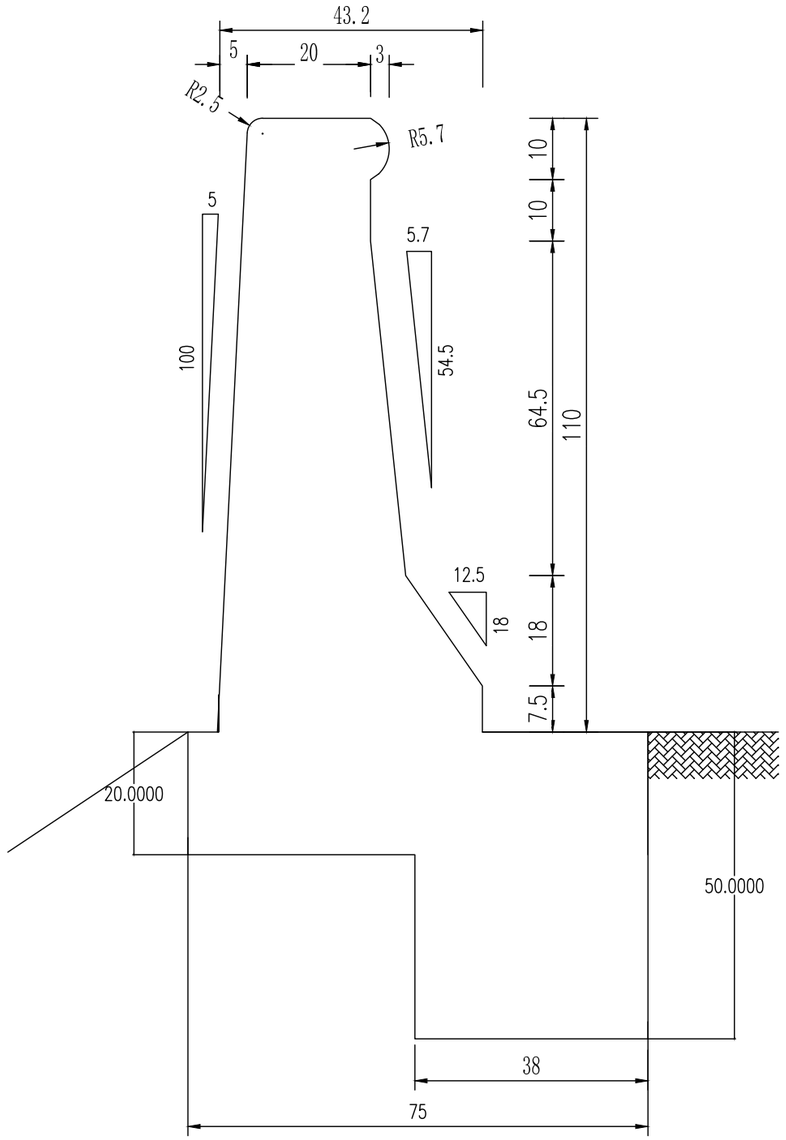
说明:

1. 图中尺寸螺母、垫片以毫米为单位外，其余均以厘米为单位。
2. 标志板采用3004型铝合金板制作，板厚3.0毫米。
3. 标志板边缘应作卷边处理。
4. 膨胀螺栓采用Q345钢制作。
5. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
6. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。
7. 本标志附着于桥梁护栏侧壁上。

护栏工程数量表

梅仙镇白坑大桥建设

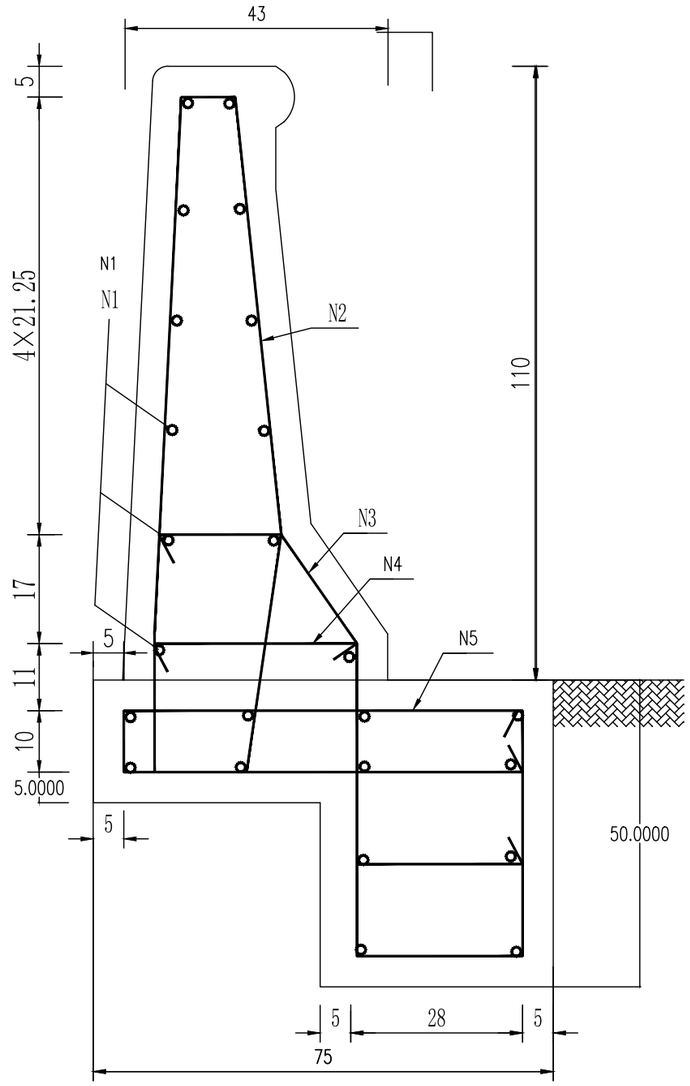
序号	桩号	护柱或护栏	位置	路段长度	护栏长度
				（米）	（米）
1	K0+006 ~ K0+007	混凝土护栏	两侧	1	24
2	K0+139 ~ K0+148	混凝土护栏	两侧	9	47
合计				10	71



护栏断面尺寸图

A－A

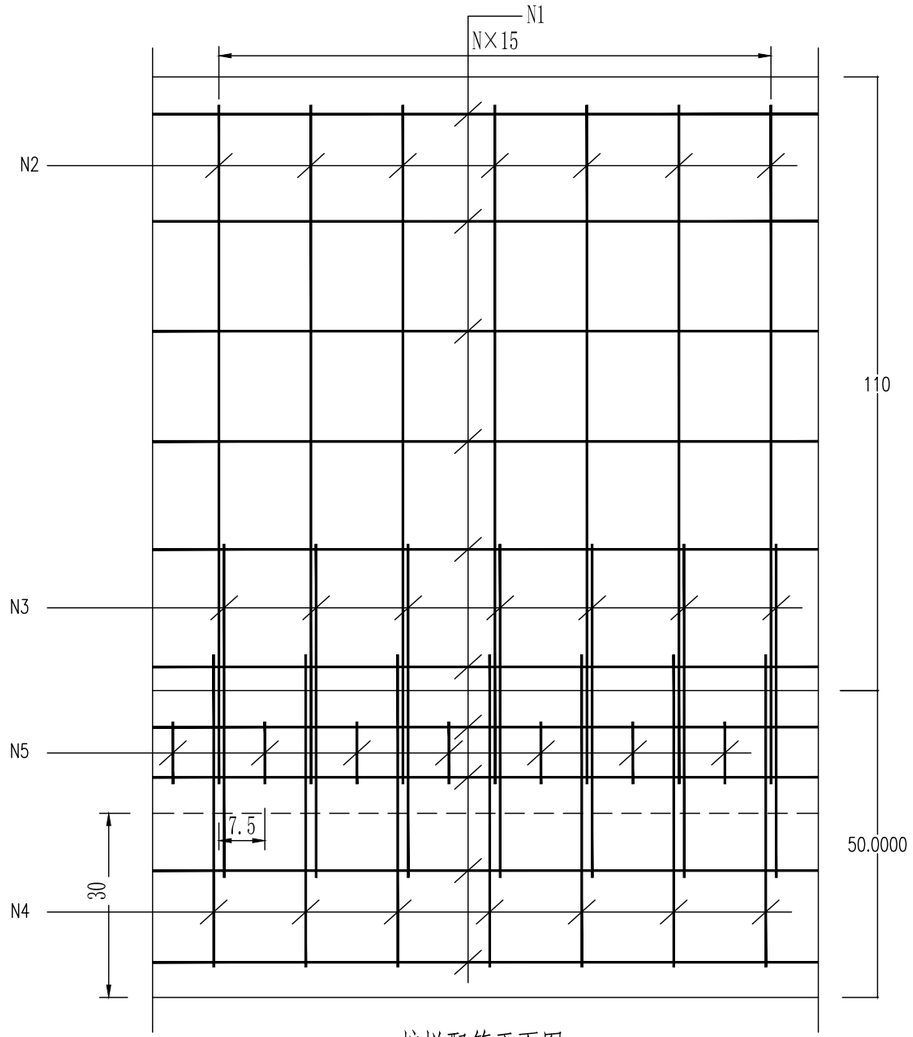
B



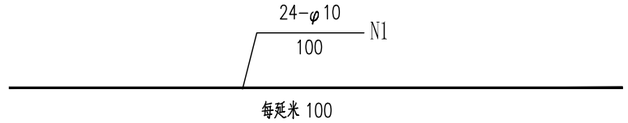
护栏配筋断面图

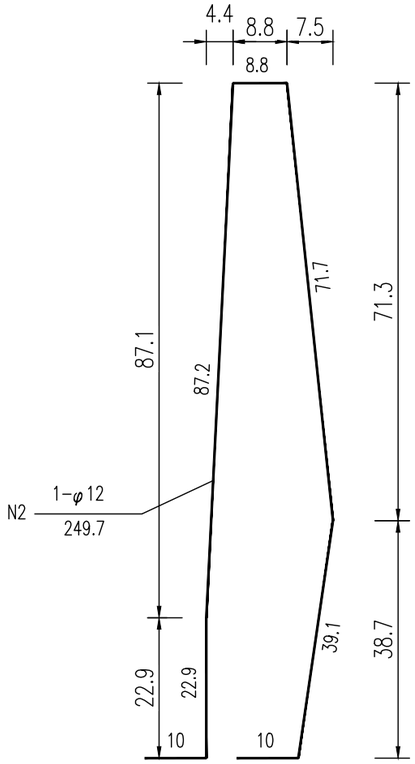
说明：1.本图单位以mm计，比例为1：10。

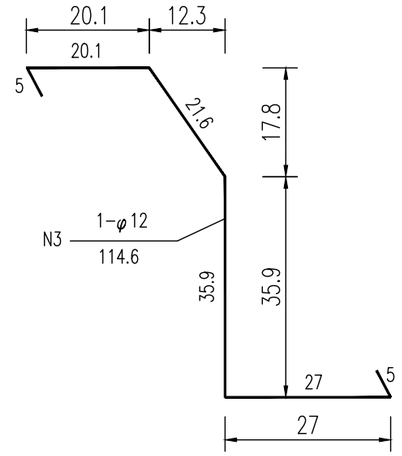
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路侧砼护栏大样图	设计	复核	审核	图号	S-3-16	日期	2023.05

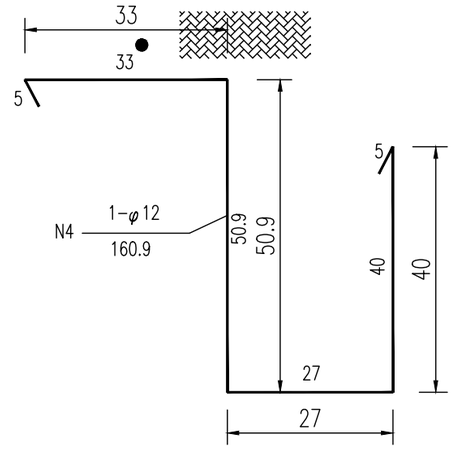


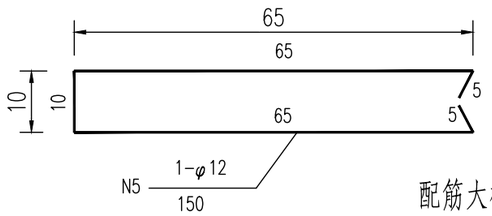
护栏配筋正面图









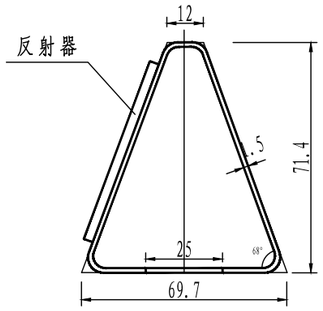


配筋大样图

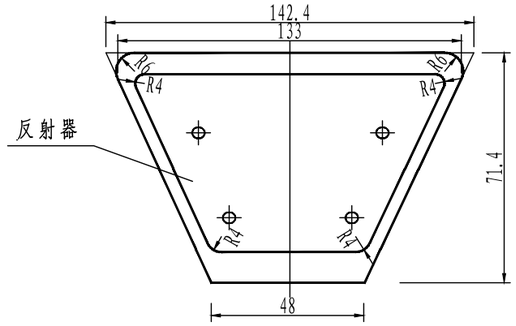
每延米工程数量表

钢筋							C30
编号	规格(mm)	长度(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	总重(kg)	现浇混凝土
N1	φ10	100	24	24	14.9	14.9	
N2	φ12	249.7	20/3	16.7	14.7		
N3	φ12	114.6	20/3	7.7	6.8	39.8	0.56
N4	φ12	160.9	20/3	10.8	9.5		
N5	φ12	150	20/3	10	8.8		

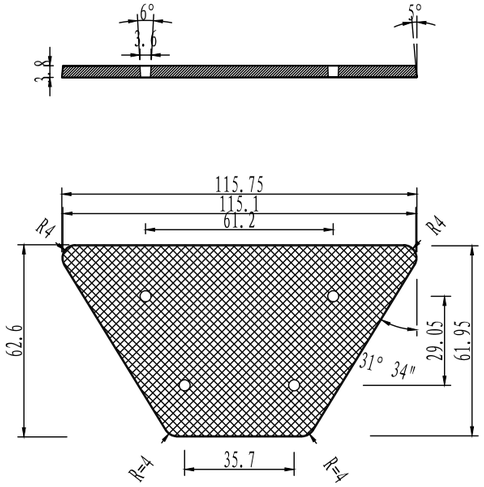
说明：1.本图单位以mm计，比例为1：10；
2.护栏钢筋保护层厚度为4cm；
3.N1钢筋长度根据护栏施作分段长度而定。



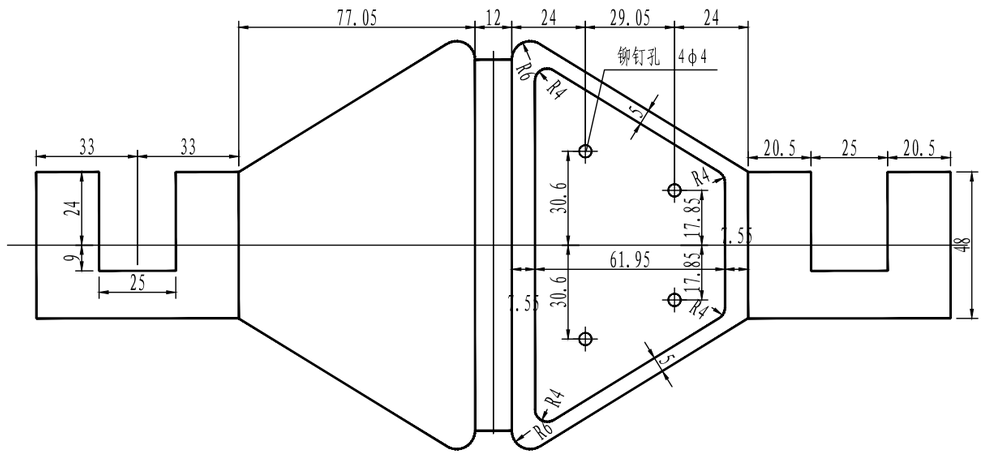
侧面图



立面图



反射器大样图



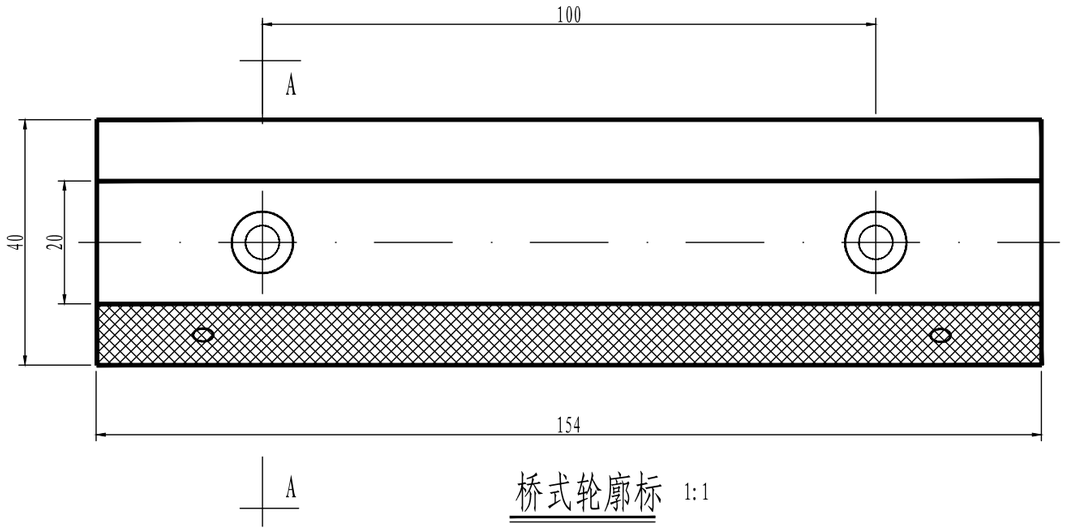
展开平面图

材料数量表

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

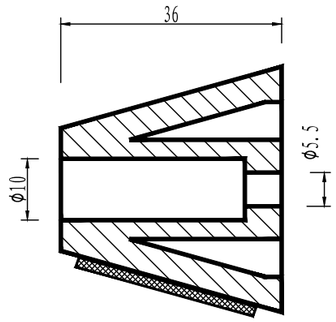
说明:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 轮廓标支架采用1.5mm厚钢板冷弯成型,表面采用热浸镀锌处理,镀锌量为600g/m^2。
3. 反射器与支架采用抽芯铆钉连结。
4. 本图为安装在波形梁护栏上的轮廓标，安装时支架插入护栏连接螺栓，拧紧螺栓即可。
5. 反射器的轮廓尺寸应符合本图要求，其反射性能应符合国标的有关固定。
6. 附着式轮廓标的设置间距为：主线40m、匝道根据半径设置(详见表一)，颜色为：左－黄、右－白。

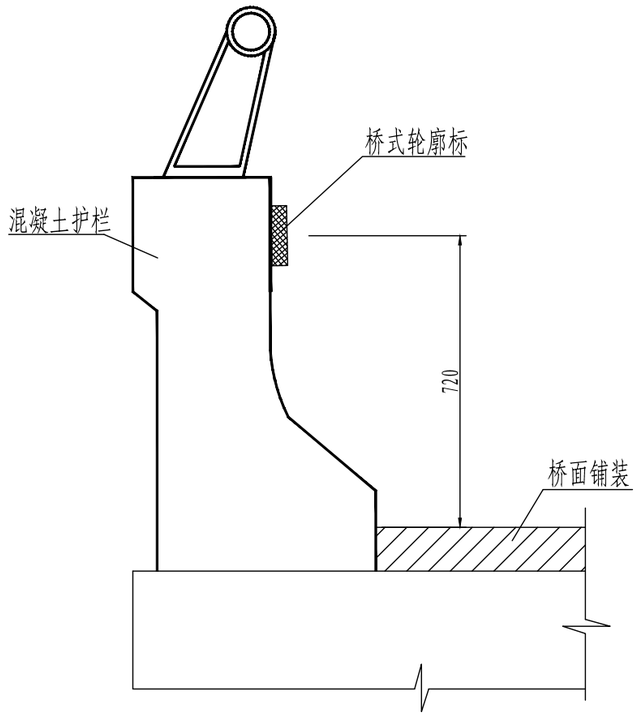


桥式轮廓标 1:1

Vg-De-At2



A—A 剖面图 1:1



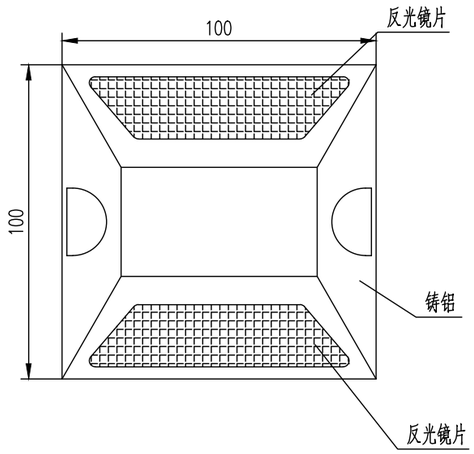
轮廓标安装位置示意图

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	件数 (件)
桥式轮廓标(含反射器)	154×40×36	1
M5.5 塑料胀管螺栓		2

说明:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 桥式轮廓标为塑料壳体，其反射性能应符合国标的有关规定。
3. 桥式轮廓标用塑料胀管螺栓固定在桥梁混凝土护栏或混凝土隔离墩上。
4. 桥式轮廓标设置间距为主线40m，匝道根据半径计算得A匝道（R135，右偏）轮廓标间距9m，B匝道（R80,左偏）轮廓标间距7m;颜色为：左－黄、右－白。



注:

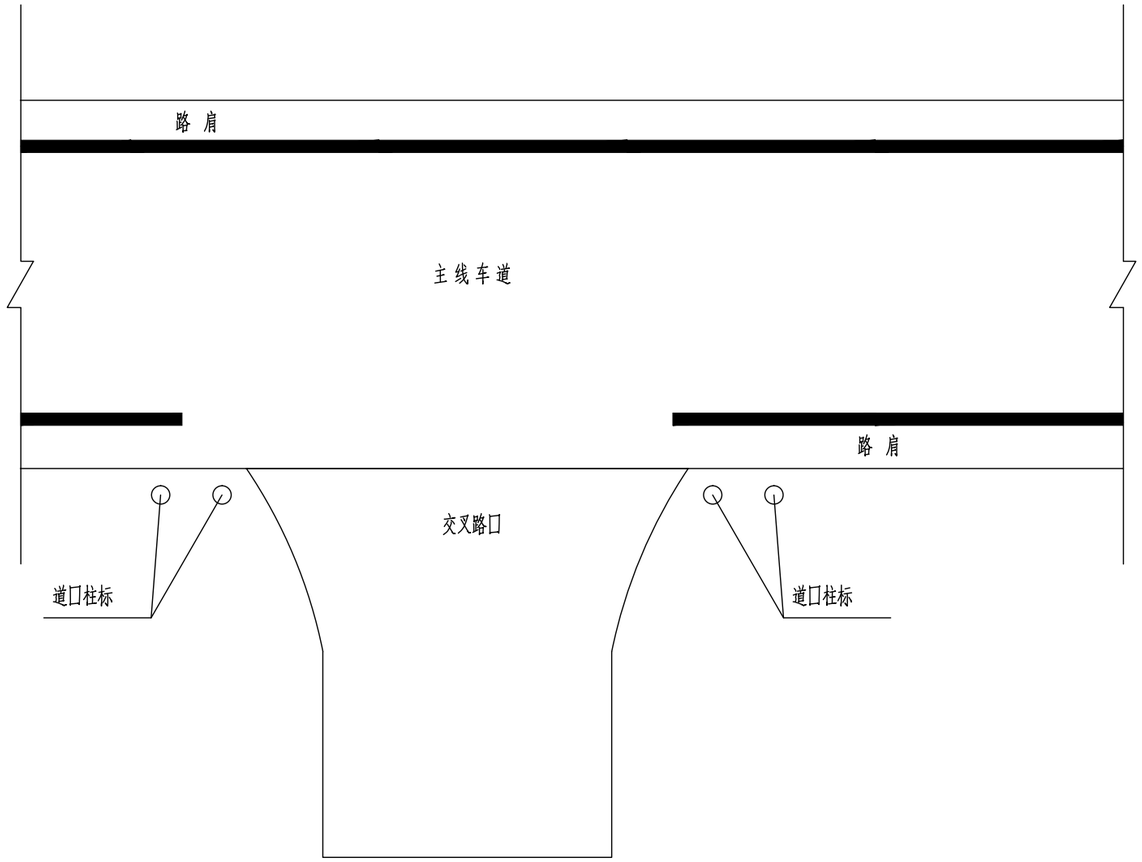
1.图中尺寸单位以mm计;

2.道路反光道钉材质使用铸铝材质;

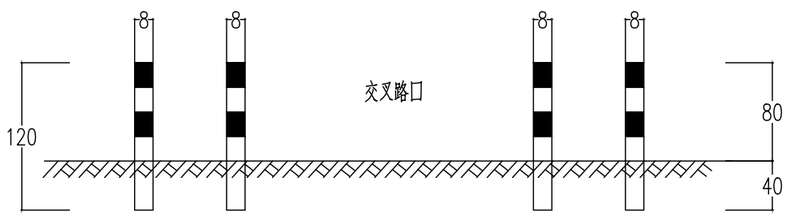
3.道路反光道钉须满足相关规范规定;

4.本次大样仅为示意图,具体应以厂家提供,业主确认为准。

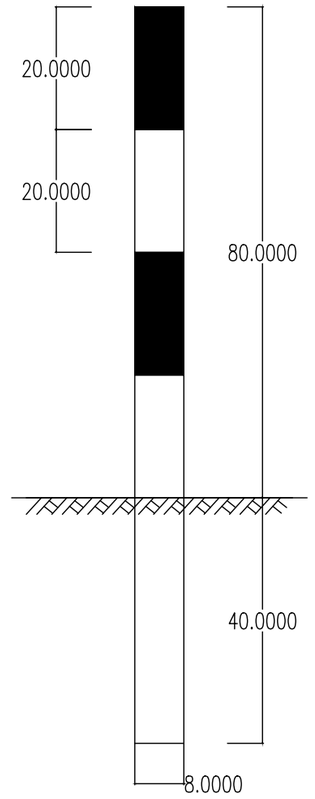
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路面反光道钉大样图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-18	日 期	2023.05



平 面 1:100



立 面 1:100



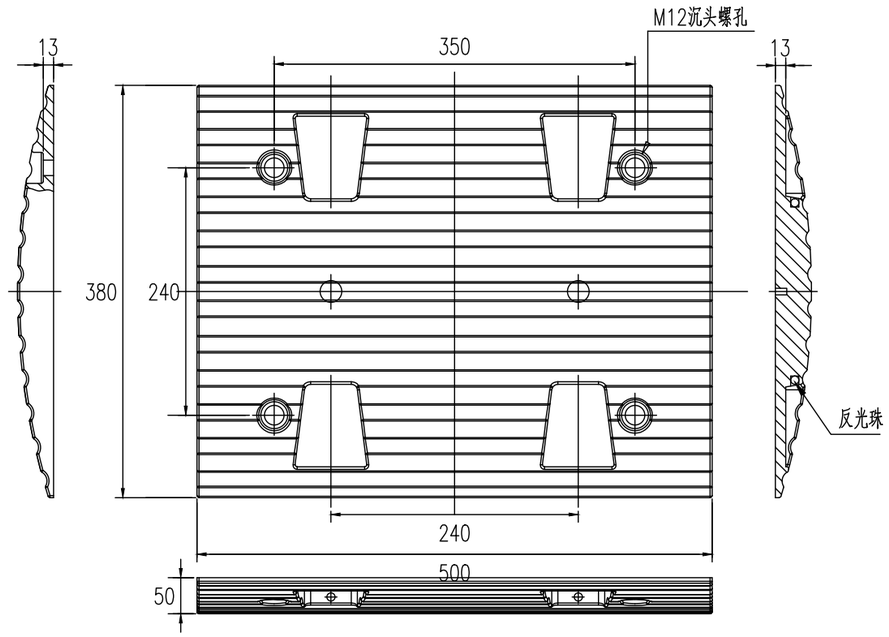
道口柱标大样图

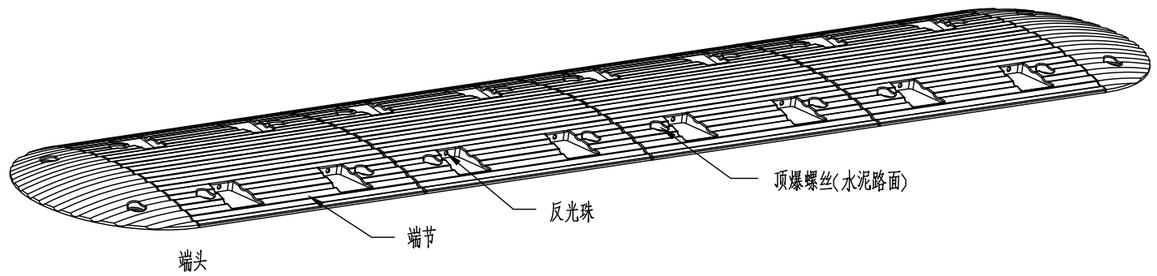
附注:

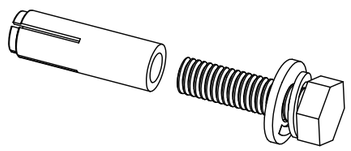
1、本图所示尺寸均以厘米计;

2、道路标柱设在公路沿线较小交叉路口两侧,材料采用镀锌钢管,并刷红白油漆用来提醒主线车辆提高警觉,防范小路口车辆突然出现而造成意外。

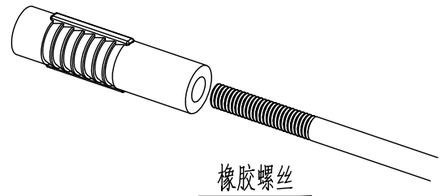
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	道口标注示意图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-19	日 期	2023.05



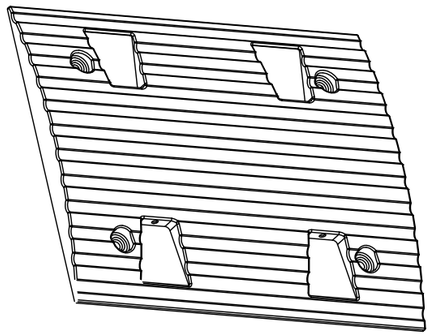




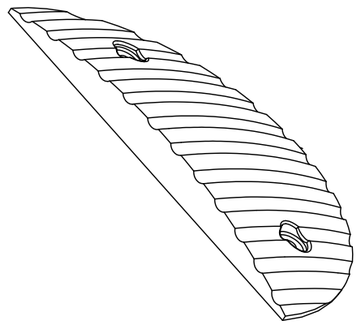
顶爆螺丝



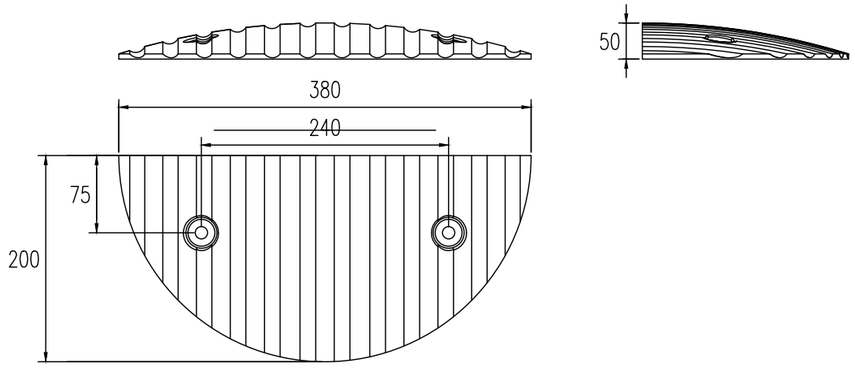
橡胶螺丝



端节



端头

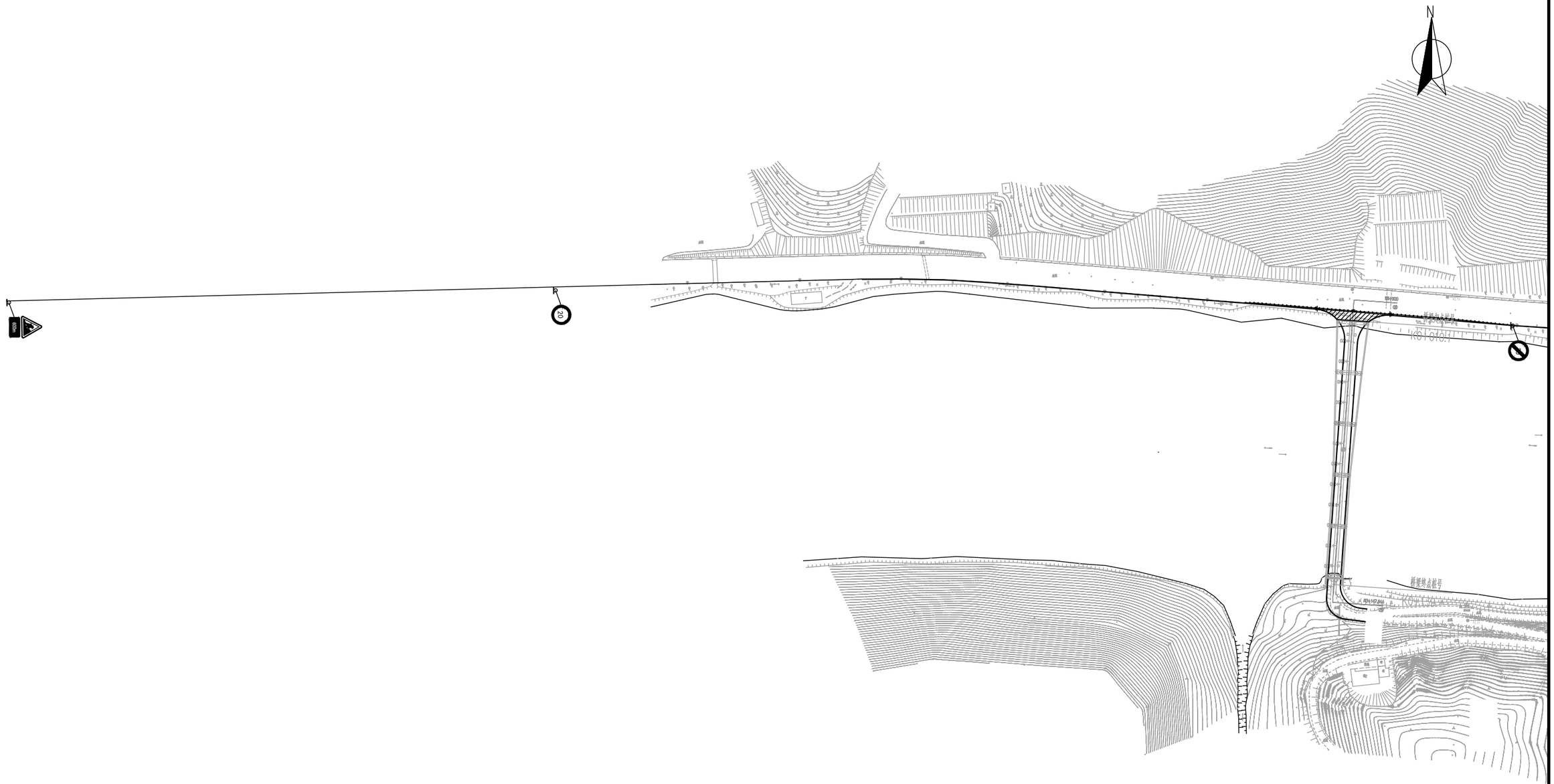


说明：

1、本图尺寸以毫米计；
2、端节、端头为橡胶材质；
3、端头端节按黄色、黑色相间放置于路面，用螺丝固定，
水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝；
4、反光珠为 ø10白色透亮；
5、为了增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30吨以上；
6、未尽之处应符合国家相关规范、标准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	橡胶减速枕大样图	设计	复核	审核	图号	S-3-20	日期	2023.05

序号	起讫桩号或中心桩号	长度	工程项目及数量								备注
			限速标志（1200x1200）	施工标志（2400x800）	锥形交通路标（780x420）	围挡	附设施工警示灯路栏（1800x1000）	太阳能警示灯	临时电力线路	单柱式警告标志	
		m	面	面	个	米	个	个	米	套	
	K0+000	132	2	2	66	58	2	3	300	3	临时设施暂按50%重复使用

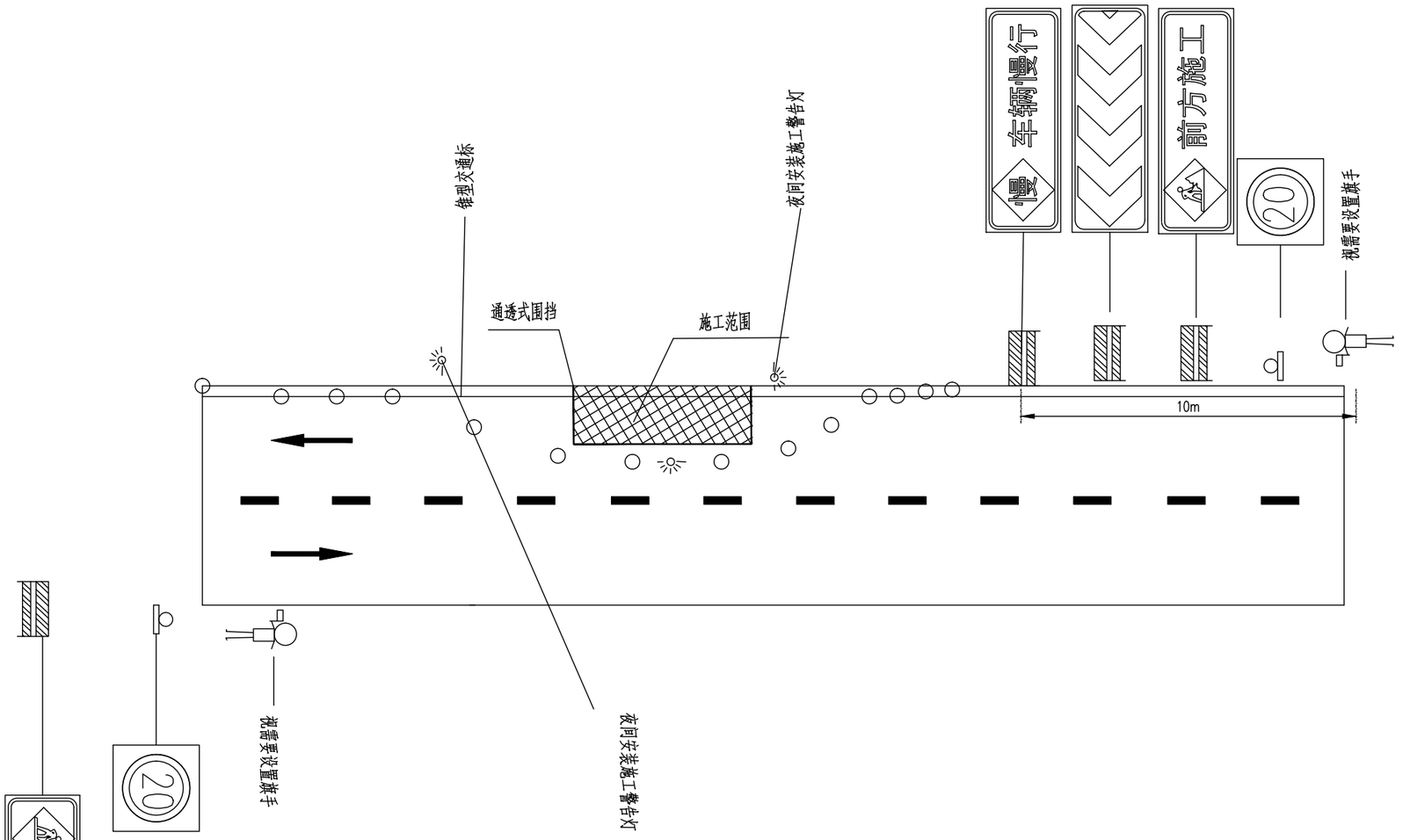


附注：

1.本图尺寸均以米计。

2. 平面坐标系：采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°，高程基准：1985国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	施工期间安全设施平面布设图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-22	日 期	2023.05



路面施工（养护）期间安全设施布示意图

适用于两车道

图 例：

○ 锥形交通路标

围挡

说明：

1、该阶段维持双向通车。

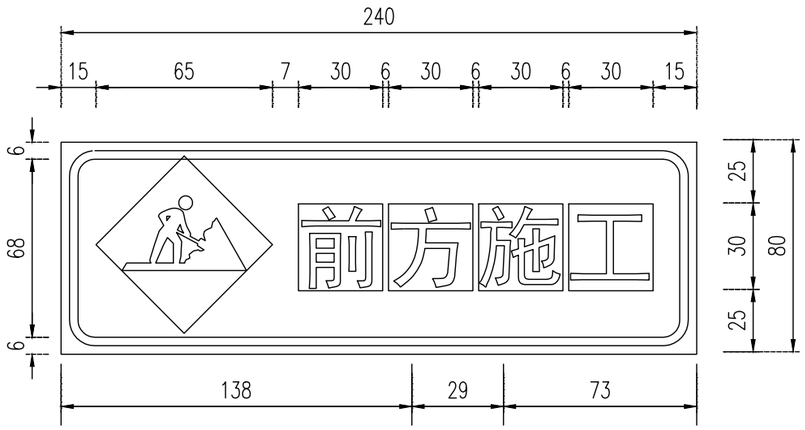
2、封闭区与交通区域采用围挡隔开。

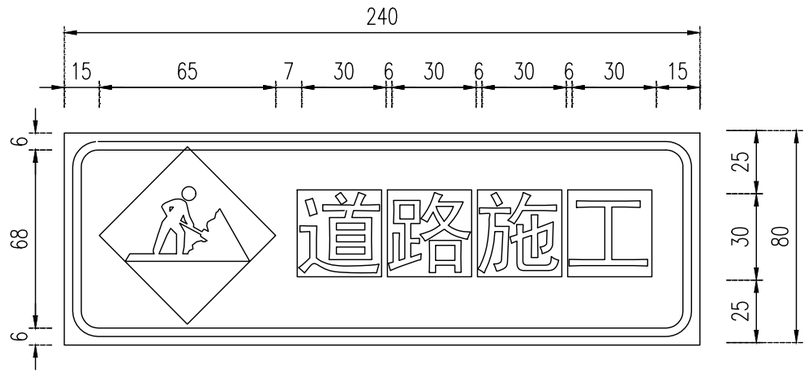
3、夜间施工，在施工区设置太阳能警示灯，不得少于3个。

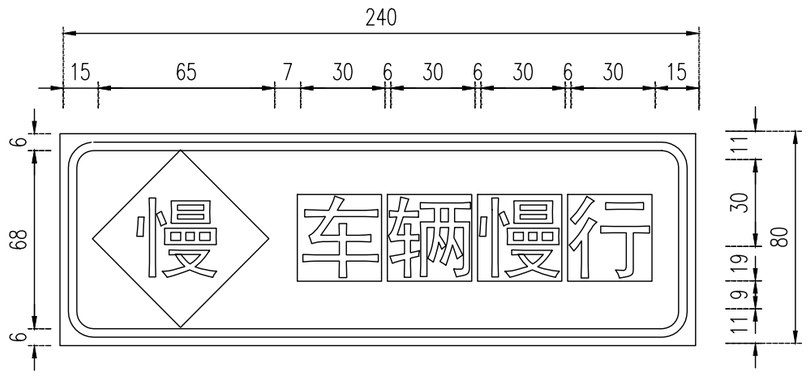
在施工区域外围沿着行车方向连续设置施工警告灯（如电力照明的红颜色白炽灯）

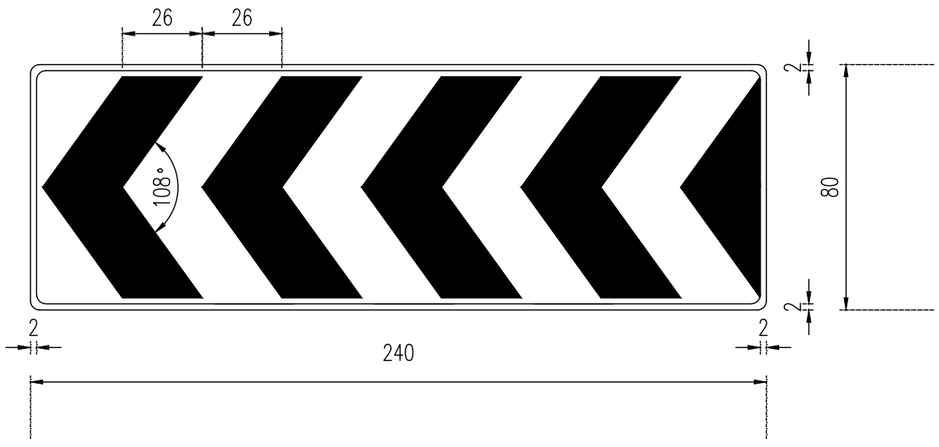
4、以上交通组织仅供参考,施工工程中施工单位应根据实际情况进行适当调整，确保公路行车安全畅通。

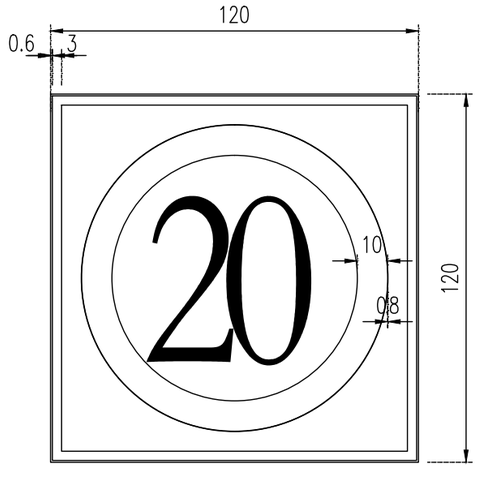
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路面施工期间安全设施布设图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-23	日 期	2023.05







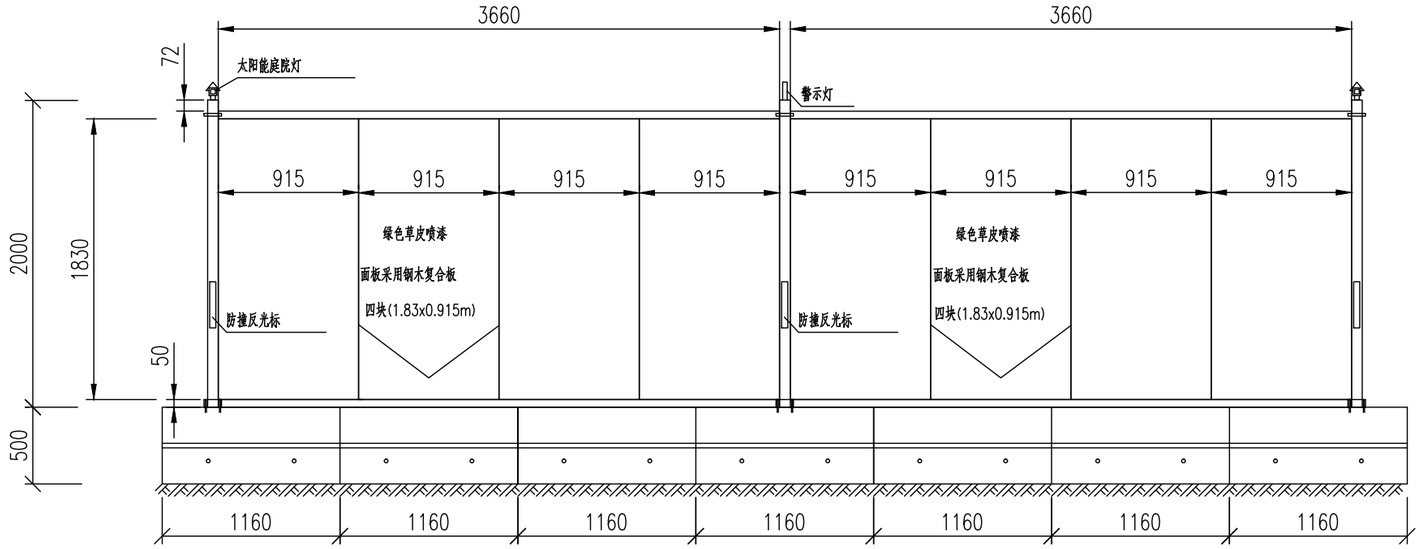




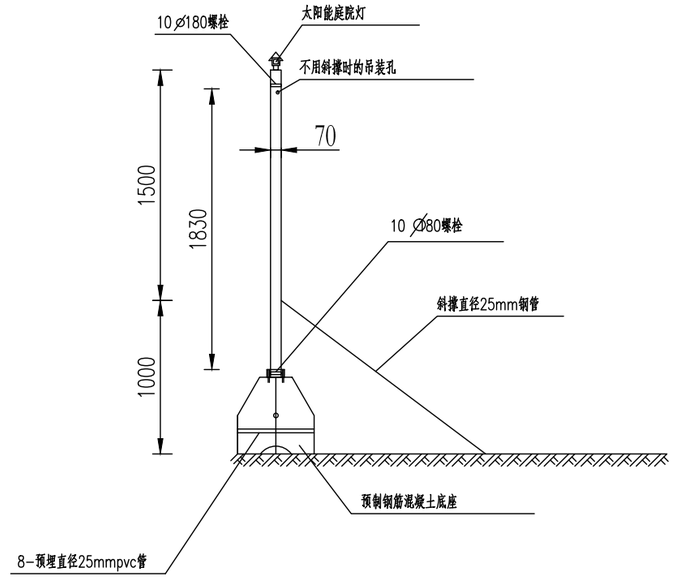
说明:

1、图中尺寸为厘米为单位。

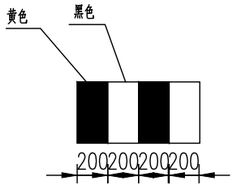
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	临时设施标志版面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-3-24	日 期	2023.05



围挡立面图



围挡侧面图

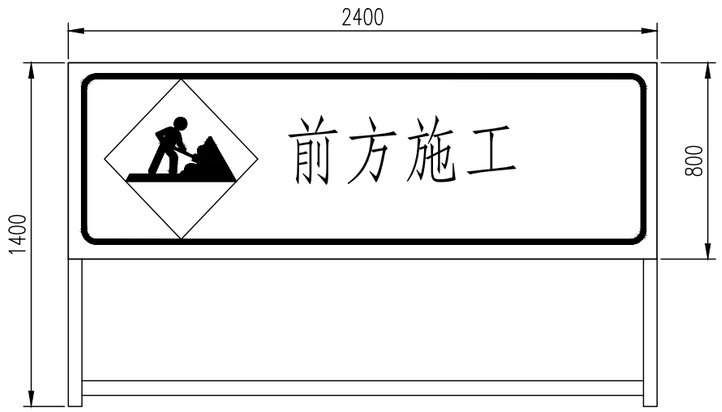


围挡基础涂装示意图

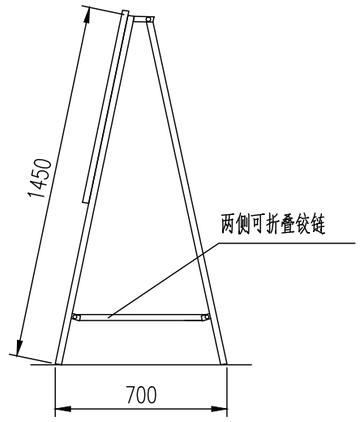
说明:

1. 本图适用于工期超过30天的市政工程、市政维护工程等占道线性工程,围挡由预制钢筋混泥土基座、型钢立柱、凹型方钢管压顶及地梁、钢木复合板面板、警示灯及喷淋系统组成,设置斜撑一道。
2. 围挡基座为预制钢筋混泥土,宽50cm、高50cm,外侧刷黑黄警示漆,黑黄条宽度20cm,斜向角度为60度。
3. 面板采用15mm钢木复合板设置,围挡高度根据不同路段分级管控,围档双面绿化喷涂钢木复合板,长1800(可定制900-1800)毫米,高900毫米、厚度15毫米。
4. 围挡设置应充分考虑较好的抗风(能抵御不低于10级的台风)和抗冲击性能。风荷载满足闽2019-G-128标准图集要求。
5. 围挡采用3mm厚镀锌矩形方钢管立柱及2mm厚凹型钢方钢管压底和地槽钢作形成骨架,钢木复合板应牢固镶嵌入骨架。
6. 斜撑应采用∠50x4mm角钢,宽1m高1m,角钢端部焊接在∠60x5mm角钢上,一端焊接在立柱上,一端锚固在水泥地面或砼基础上。
7. 柱子采用绿色凹形方管,长150mm,宽75mm,高2000mm。
8. 本图仅供工程预算编制时使用,具体施工围挡样式以业主及预算编制单位意见为准。

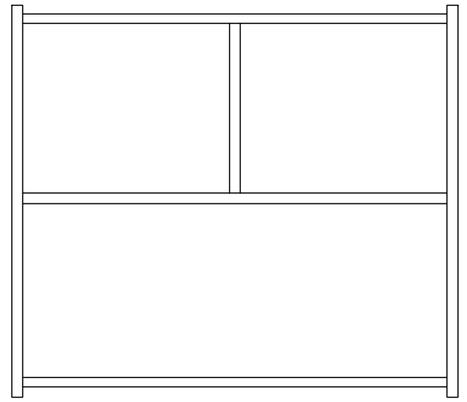
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	围挡大样图	设计	复核	审核	图号	S-3-25	日期	2023.05



折叠式标志立面图



折叠式标志侧面图



支架立面图

布控牌(2400×800)标志材料数量表

名称	编号	规格(mm)	长度	件数	单件重(kg)	总重(kg)	合计
方形钢管	1	40×40×2.5	1450	4	4.27	17.08	60.61
	2	40×40×2.5	2400	5	7.07	35.35	
	3	40×40×2.5	750	2	2.21	4.42	
	4	40×40×2.5	320	4	0.94	3.76	
镀锌板	5	2400×1	800	1	15.07	15.07	15.07
铁链	6	25扁钢	350	8	0.14	1.12	1.12
铆钉	7	M8	50	28	0.024	0.672	0.672
反光膜	8	IV类		m^2			2.88

说明：

1、本图单位以mm计。

2、布控牌标志支架采用镀锌方管制作。

3、布控牌板面采用镀锌板制作。

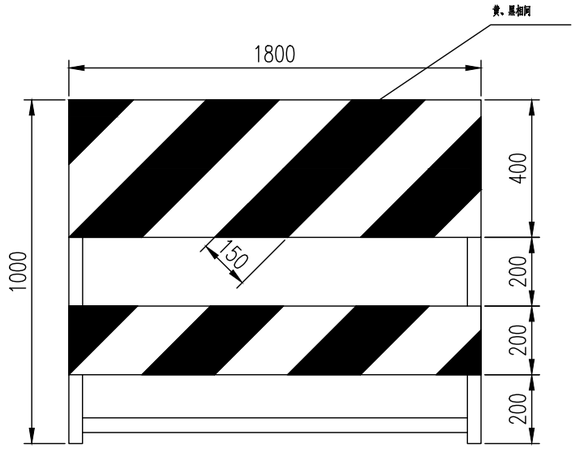
4、布控牌版面字体采用交通标志专用字体。

5、布控牌版面内容、反光膜颜色应满足GB 5768《道路交通标志和标线》的要求。

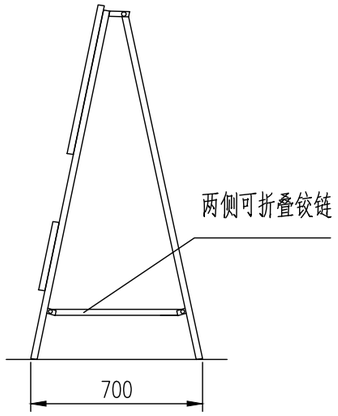
6、布控牌版面反光膜采用Ⅳ类反光膜，并应满足GB/T 18833的要求。

7、布控牌标志还应满足《公路临时性交通标志》（GB/T 28651-2012）要求。

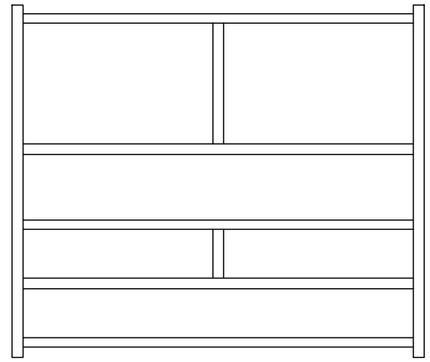
8、施工时，安装布控牌时可根据需要在支架下横梁配压重物（沙袋），以提高布控牌的抗风性能。



路栏立面图



路栏侧面图



支架立面图

路栏标志材料数量表

名称	编号	规格(mm)	长度	件数	单件重(kg)	总重(kg)	合计
方形钢管	1	25×25×2	1050	4	1.52	6.08	27.65
	2	25×25×2	1800	7	2.6	18.2	
	3	25×25×2	350	3	0.51	1.53	
	4	25×25×2	320	4	0.46	1.84	
镀锌板	5	1800×1	600	1	8.48	8.48	8.48
铁链	6	25扁钢	350	8	0.14	1.12	1.12
铆钉	7	M8	50	28	0.024	0.672	0.672
反光膜	8	IV类			m^2		1.62

说明：

1、本图单位以mm计。

2、路栏标志支架采用镀锌方管制作。

3、路栏板面采用镀锌板制作。

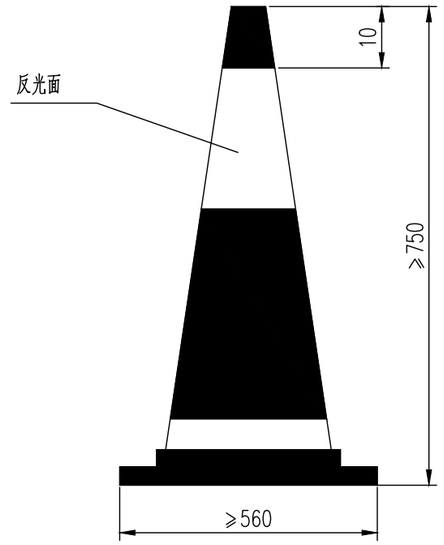
4、路栏版面采用黄黑相间的倾斜线条，斜线倾角为45度，线宽为15cm。

5、路栏版面内容、反光膜颜色应满足GB 5768《道路交通标志和标线》的要求。

6、路栏版面反光膜采用Ⅳ类反光膜，并应满足GB/T 18833的要求。

7、路栏标志还应满足《公路临时性交通标志》（GB/T 28651-2012）要求。

8、施工时，路栏可根据需要在支架下横梁配压重物（沙袋），以提高路栏的抗风性能。



交通锥示意图

说明：

1.本图尺寸均以mm计。

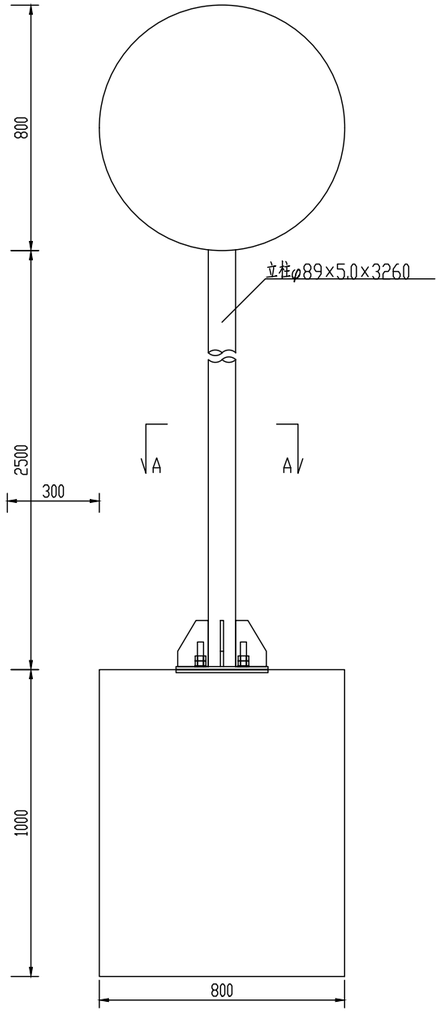
2.交通锥宜采用塑料或橡胶制作而成，并应满足相应材料性能要求。

3.交通锥的反光面至少为一条，每条反光面的最小宽度为8cm，反光面顶部距交通锥顶部10cm。

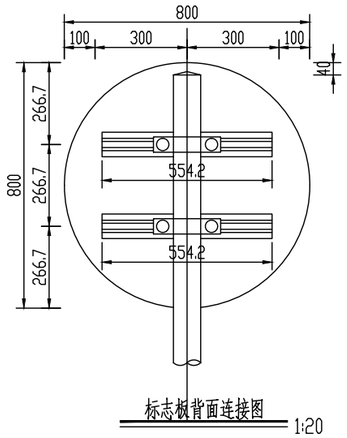
4.交通锥锥体的内部、外部均宜为红色，反光面为白色。

5.交通锥反光面的逆反射系数值应不低于GB/T 18833中Ⅳ类反光膜的要求。

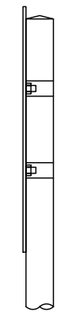
6.交通锥还应满足《交通锥》（GB/T 24720-2009）要求。



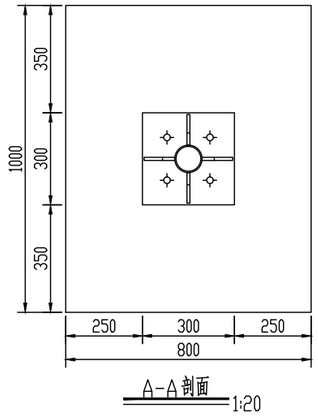
标志立面图 1:20



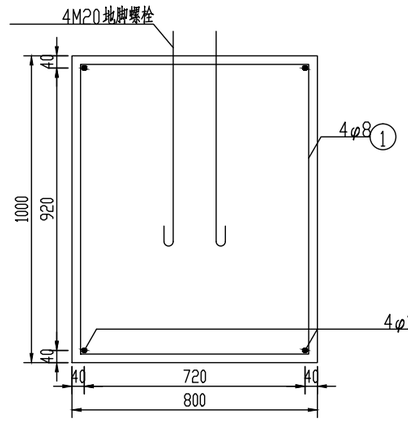
标志板背面连接图 1:20

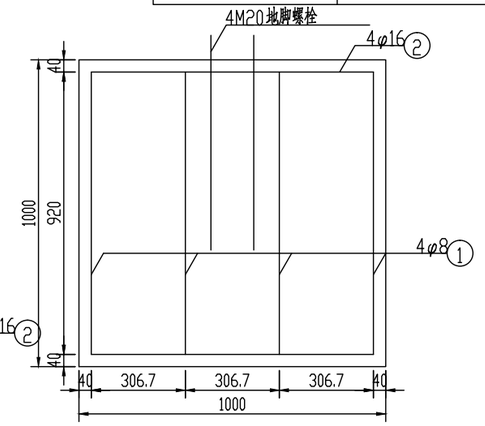


侧面图 1:20

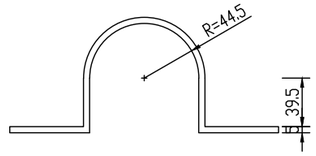


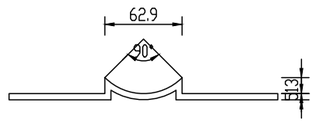
A-A剖面 1:20

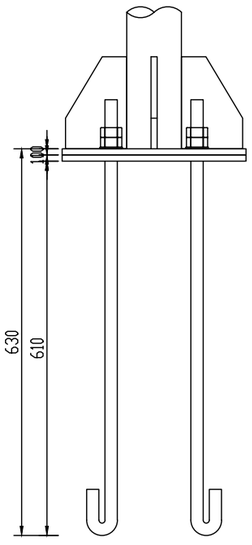




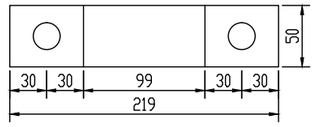
单柱式标志基础 1:20



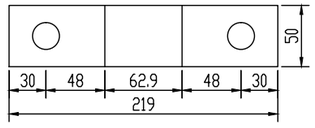




底座连接大样图 1:10



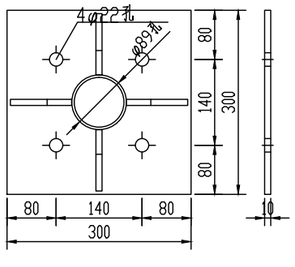
φ89立柱抱箍大样图 1:5



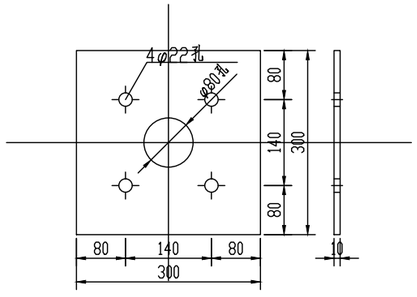
φ89立柱衬底大样图 1:5

单柱式标志材料数量表(不含基础)

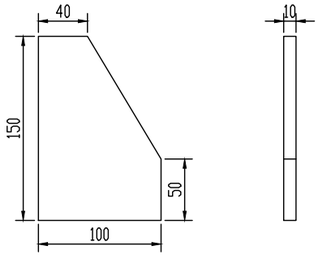
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	φ800×3	4.071	1	4.071	LF2-M铝
钢管立柱	φ89×5×3260	34.276	1	34.276	Q235
滑动槽铝	80×18×4×554	0.718	2	1.436	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	10	0.035	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M20×45	0.155	4	0.619	Q235
螺母	M20	0.099	4	0.394	
垫圈	M20×3	0.014	4	0.058	
加劲肋	100×150×10	0.948	4	3.792	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ81×0×0	0.00	1	0.00	Q235
反光膜	IV类			0.755m^2	



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



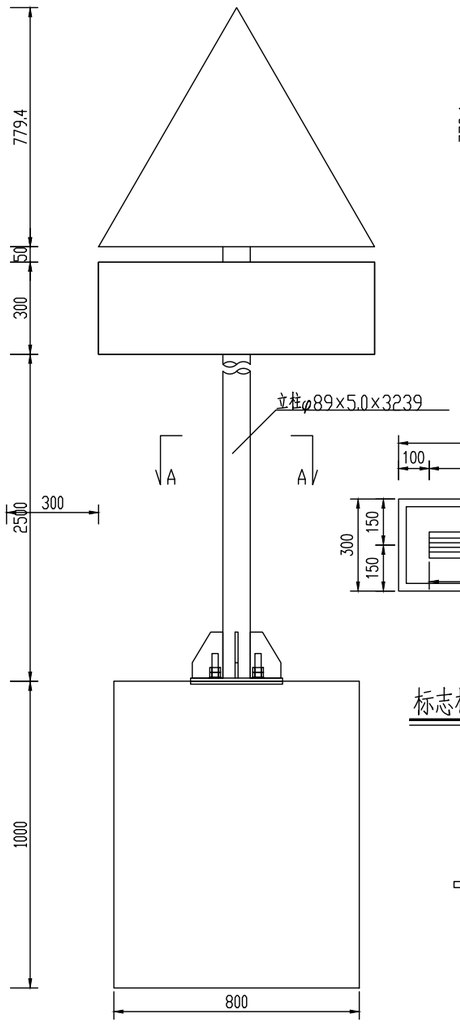
底座加劲肋 1:5

单柱式标志基础材料数量表

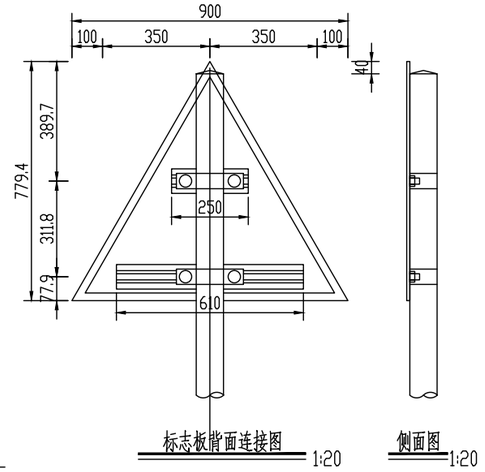
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1120	1.779	4	7.116	HPB235
箍筋φ8	L=3476	1.38	4	5.521	HPB235
混凝土	1000×800×1000	0.80m3	1	0.80m3	C30

说明:

1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。

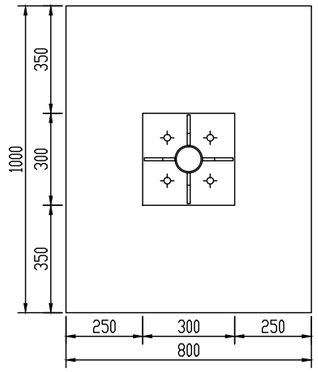


标志立面图 1:20

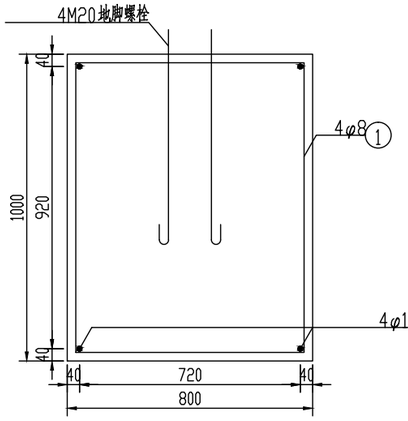


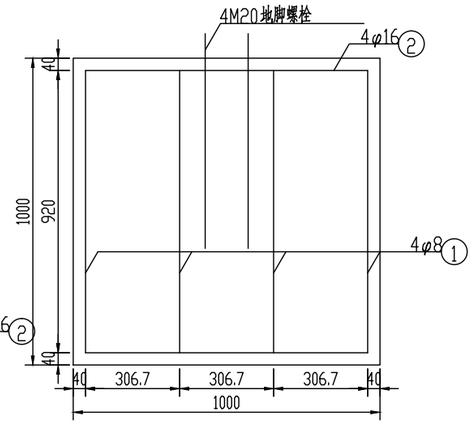
标志板背面连接图 1:20

侧面图 1:20

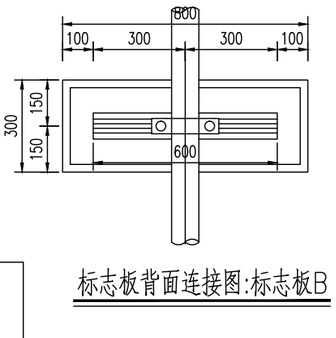


A-A剖面 1:20

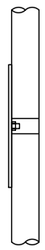




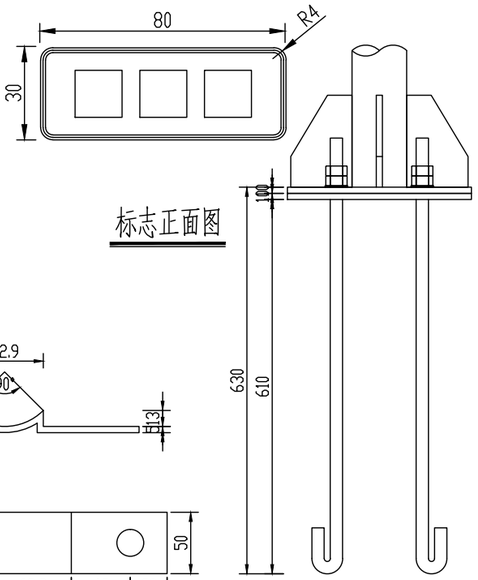
单柱式标志基础 1:20



标志板背面连接图:标志板B 1:20

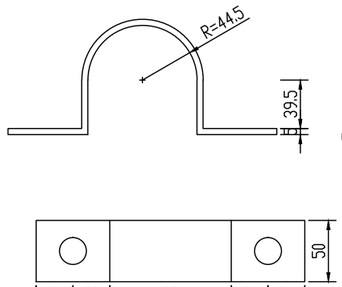


侧面图 1:20



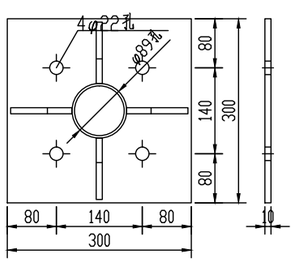
标志正面图

底座连接大样图 1:10

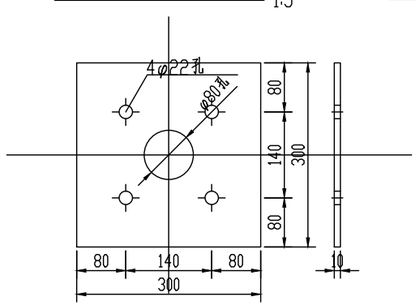


φ89立柱抱箍大样图 1:5

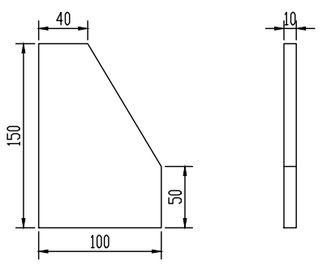
φ89立柱衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



底座加劲肋 1:5

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	△900×3	2.841	1	2.841	LF2-M铝
	800×300×2	1.296	1	1.296	
钢管立柱	φ89×4.5×3230	30.747	1	30.747	Q235
滑动槽铝	80×18×4×250	0.324	1	0.324	7A04铝
	80×18×4×610	0.94	2	1.88	
铆钉	5×16	0.004	16	0.064	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	3	2.142	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	3	1.311	Q235
滑动螺栓	M16×45	0.095	6	0.57	Q235
螺母	M16	0.05	6	0.30	
垫圈	M16×2	0.006	6	0.036	
加劲肋	96×192×10	1.069	4	4.277	Q235
加劲法兰盘	400×400×10	12.64	1	12.64	Q235
立柱帽	φ81×3×0	0.152	1	0.152	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.527mΦ2	
	Ⅳ类			0.435mΦ2	

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	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M20×797	1.978	4	7.913	Q235
螺母	M20	0.099	8	0.788	
垫圈	M20×3	0.014	8	0.115	
主筋φ16	L=1120	1.779	4	7.116	HPB235
箍筋φ8	L=3476	1.38	4	5.521	HPB235
混凝土	1000×800×1000	0.80m3	1	0.80m3	C30

说明:

1、本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位。

照明工程施工图设计说明

一、工程概况及设计内容

1.工程概况：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程，桥梁长度147.644m，按四级路标准设计。

2.设计内容：道路照明及其变配电系统设计，防雷接地系统设计；

二、设计依据

《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）　《城市道路照明工程施工及验规程》（CJJ89-2012）

《低压配电设计规范》（GB50054-2011）　《20KV及以下变电所设计规范》（GB50053-2013）

《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）　《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）

《城市道路LED照明设计标准》（DBJ/T13-169-2013）　《道路照明用LED灯性能要求》（GB/T24907-2010）

《道路与街路照明灯具性能要求》（GB/T24827-2009）　《道路与街路照明灯具的安全要求》（GB7000.203-2013）

《LED城市道路照明应用技术要求》（GBT31832-2015）　《LED路灯 》（CJ/T420-2013）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）

等国家及地方现行有关设计规范、法规、规定以及建设单位、其他专业提供的要求、资料、扩初文件及审批意见等。

三、负荷等级、供电电源及变配电设计

1.道路照明负荷等级：三级。

2.供电电源：由现状~380/220V路灯电源输出至新建路灯。

3.箱式变电站：本工程暂不设计。

四、照明设计及线路敷设

1.设计标准：

（1）城市支路：Eav≥10（lx），LPD≤0.4（W/m2），Lav≥0.75（cd/m2），Ue≥0.3。

（2）交叉口：设计路面平均照度20lx，Ue≥0.4。

（3）交叉口眩光限制：在驾驶员观看灯具的方位角上，灯具在90度和80度高度角方向上的光强分别不超过10cd/lm和30cd/lm。

（4）道路照明设计指标见路灯标准横断面图。

2.路灯控制：路灯控制箱内设微电脑路灯控制器定时控制路灯开关。并设置经纬时控仪器，可根据当地的经纬度自动计算出一年四季中每天的日出日落时间，随季节变化自动修正每天开关时间。可通过485远距离串行通信接口进行控制。路灯控制箱内设置光控延时开关，可根据外部环境照度值进行路灯开关控制。本设计设有工作状态选择开关，可使路灯处于自动控制、手控、遥控状态，平时可将工作状态置于自动状态。采用单灯控制模式，单灯控制器主机FBC513C安装于配电箱内，与装于灯杆的单灯控制终FLS01P端联动使用。设备采用可选择PLC（低压电力载波技术）、zigbee无线通信技术、RS485等通讯传输技术，可对单灯的进行精确控制，能够满足灯具调光需求。用户通过手机或电脑就可以轻松实现对路灯照明系统的远程实时管控。

3.节能措施：（1）下半夜车流量减少时，通过自动降低灯具LED模块驱动电流，使LED灯具降功率运行，并可关闭集成式LED灯具中部分模块，实现节能。

（2）灯具：要求灯具采用高透光率的灯罩和高反射率的反射器，灯具效率不低于75%。

（3）光源：光源色温不小于 3000K，显色指数不小于 65，色品容差不应大于 7SDCM。初始整灯光效不低于 120lm/W，功率因数不低于 0.95，无线电骚扰性能、谐波电流限制、电磁兼容抗扰度应符合现行国家标准 GB17743、GB17623.1、 GB/T18595 的要求， 灯具应具有过压保护、短路保护和防雷击保护功能。灯具的平均寿命≥25000h。 在标称工作状态下，灯具连续点燃 3000h 的光源光通维持率应不低于 96%，6000h 的光源光通维持率应不低于 92%，10000h 的光源光通维持率应不低于 86%。

（4）加强运行维护和日常管理：路灯管理部门加强路灯维护、清洁，确保维护系数不低于0.7，以提高光通利用率，保证较高的照度维持值。

4.线路敷设：（1）路灯控制箱引出YJV-0.6/1.0KV型电力电缆至道路照明灯具，电缆穿路灯专用排管外包C15砼直埋敷设，人行道及绿化带下敷设的电缆线路埋深0.7m；电缆过街穿钢管埋地敷设，埋深1.0m。

（2）每盏灯均应在就地检修箱内安装剩余电流动作保护断路器，作为灯具接地故障保护和短路保护。所有线缆接头均应设于灯杆配电门内。

（3）道路照明供电线路的手孔井盖、照明灯杆的检修门及路灯户外配电箱，均应设置需使用专用工具开启的闭锁防盗装置。

（4）路灯基础施工和路灯电缆敷设时，如遇给水、污水、煤气、电力、电信等支管及各企业大门出口处，路灯基础位置可以适当调整，以避开上述管道和开口。

五、防雷接地系统

1.本工程道路照明低压系统的接地形式采用TN-S系统，变压器低压侧中性点直接接地。工作接地、防雷接地、保护接地共用一接地体，要求实测接地电阻不大于4欧，否则应继续加打人工接地装置。电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接，不得串联连接。

2.室外成套箱式变电站接地做法：于箱变内设置总等电位措施，在箱变基坑侧壁设总等电位端子板MEB。采用-40X4热镀锌扁钢做水平连接线，L50*5角钢做垂直接地体，并与变电站基础钢筋网焊接成电气通路,并焊接引出一根-40X4热镀锌扁钢至箱内作为接地连接用。箱变基础中的电缆支架、基础槽钢、进出线预埋钢管以及控制箱的基座槽钢，金属外壳等金属构件均要求可靠接地。

3.路灯接地系统采用TN-S接地型式，从控制箱起至末端路灯设备，每处设备均采用TN-S系统单独接地，每一盏路灯的金属构件包括灯具、灯杆、基座、地角螺栓、接线盒、配线钢管、路灯基础钢筋等均采用-40X4热镀锌扁钢作为接地连接线可靠焊接成电气通路，沿着路灯路径通长敷设一根-40X4热镀锌扁钢作为接地线，每盏路灯基础采用一根L50*50*5（L=2.5m）热镀锌角钢作为接地极。要求单杆实测接地电阻不大于10欧。总体接地电阻不大于4欧姆。路灯控制箱周圈敷设-40X4热镀锌扁钢做水平连接线，采用L50*5*5角钢做垂直接地体。

4.下列金属部分均应接地保护：

（1）变压器、配电柜（箱、屏）灯的金属底座、外壳和金属门；（2）室内外配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦；

（3）电力电缆的金属铠装、接线盒和保护管；（4）钢灯杆、金属灯座、I类照明灯具的金属外壳；（5）其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体。

5.防雷电波侵入：进出箱变和控制箱基础的电缆金属外皮均与接地装置连接，以防雷电波侵入；变压器高压侧装设避雷器，路灯控制箱电源进线侧装设满足GB50057-2010要求的I级试验的电涌保护器。

七、施工注意事项

1.浇注灯杆混凝土基础前，必须将坑内的积水排除。

2.路灯照明线路为三相四线制，单灯为~220V，同一回路中相邻的每盏灯杆应按L1、L2、L3的顺序依次接线，路灯的接线应达到三相相对平衡。

3.电缆接头采用DT系列铜接线端子联接，压接法于包式绝缘处理（从内到外依次为四层黄蜡绸带、四层高压绝缘胶布、四层高压自粘性橡胶带、四层绝缘黑胶布），其接线均在基座内进行，相间及相对地绝缘电阻R不小于10兆欧。

4.室外导管敷设应符合下列规定：（1）导管的管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯；

（2）由箱式变电所或落地式配电箱引向建筑物的导管，建筑物一侧的导管管口应设置在建筑物内；（3）导管的管口在穿入绝缘导线、电缆后应做密封处理；

（4）除埋设于混凝土内的钢导管内壁应防腐处理，外壁可不防腐处理外，其余场所敷设的钢导管内、外壁均应做防腐处理。

5.路灯杆件施工时应结合监控设备同步安装，并做好监控设备防坠、防水等保护措施。

6.两灯座之间电缆不允许剪断连接，路灯电缆在保护管中不得有接头。

7.敷设电缆时，在每根灯杆的两侧预留1.0米，以便接头发生故障时，不必更换整根电缆或增加接头。

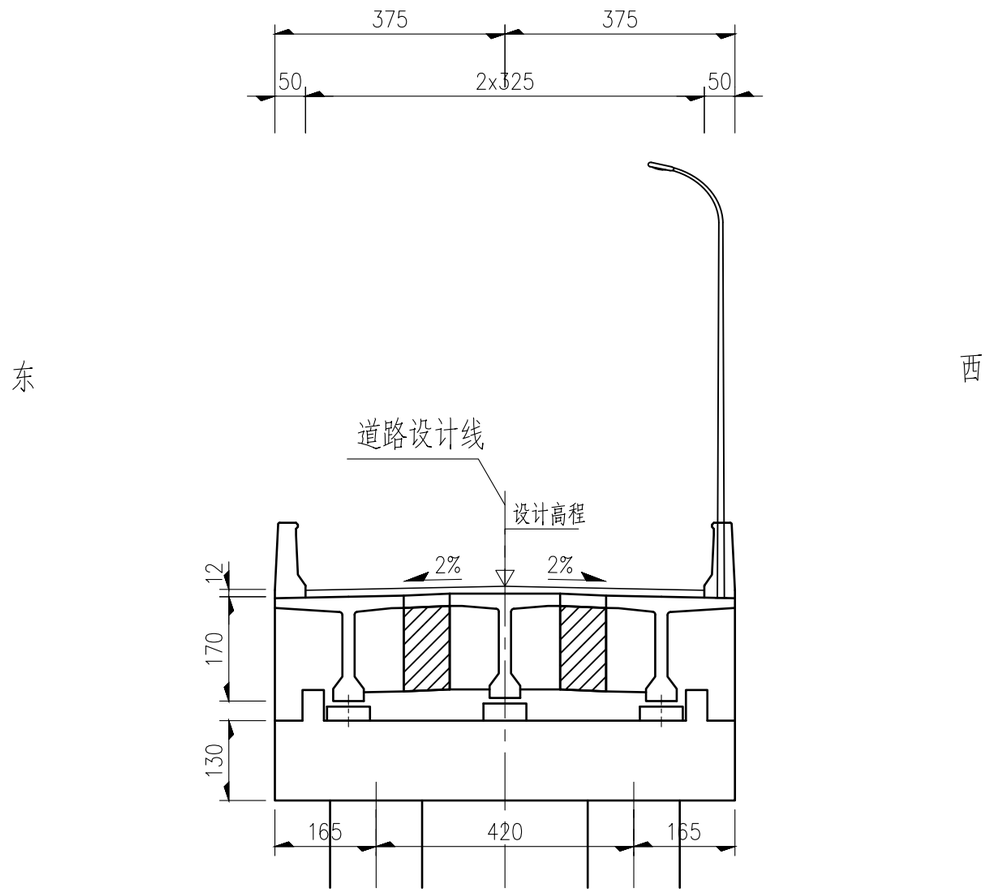
8.基础螺栓头涂二道702环氧富锌底漆，一道氯化橡胶中间漆，一道氯化橡胶面漆。

9.所有未说明的电气安装铁件,外露接地线待完成后应进行防锈处理,即红丹打底一度,外加调和漆二度。

10.所有路灯设备应按设计图技术要求订货,如有变更应及时联系。

11.电气施工过程中注意中间验收,并纪录在案备查,电气设备安装后,应调试合格后交付使用。高压的电气设备、布线系统以及继电保护系统必须交接试验合格。

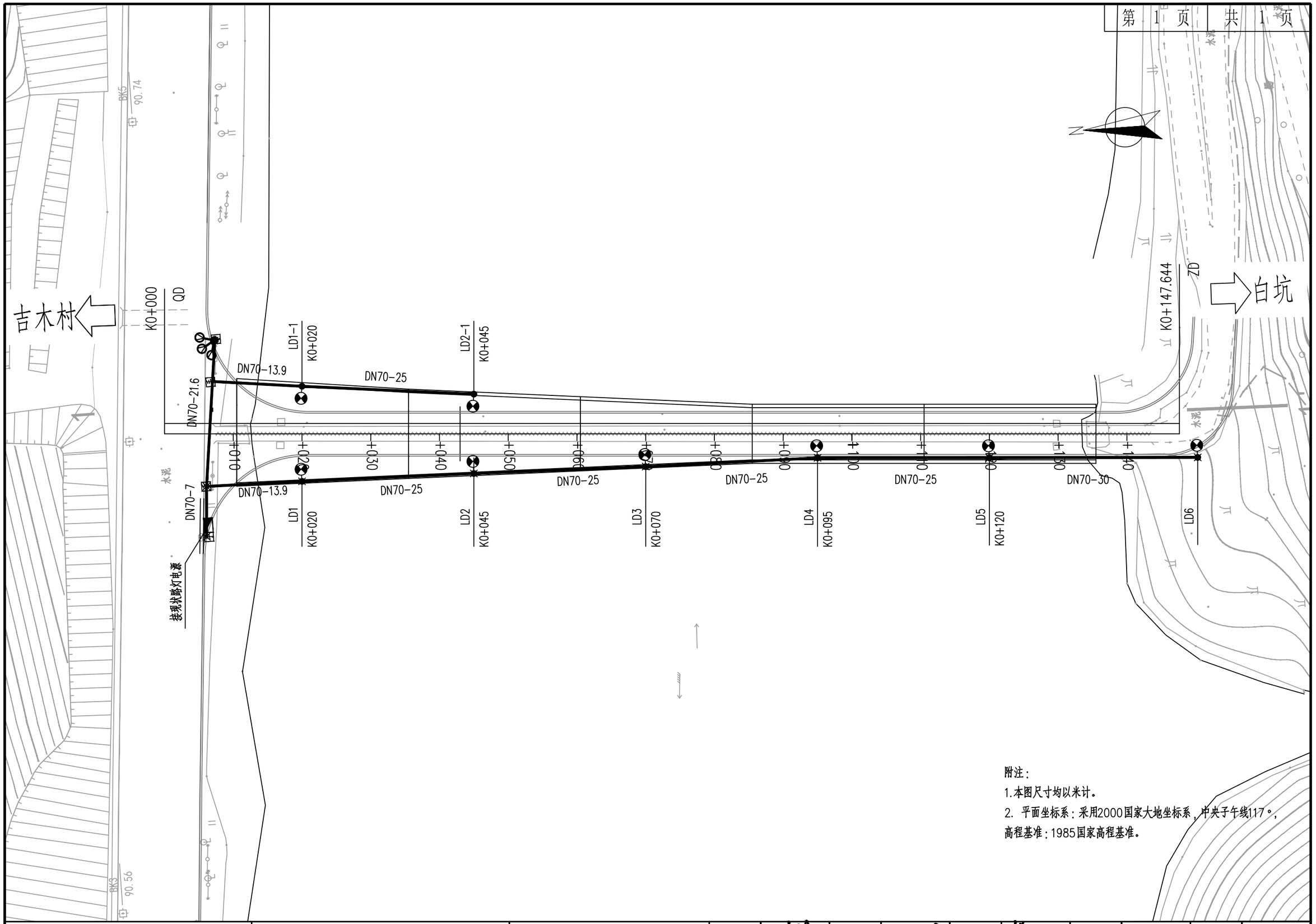
12.图中未详之处应严格按照国家有关规程,规范进行。



灯杆型式	布灯方式	灯杆高度(m)	安装高度(m)	杆臂长度(m)	安装光源(W)	灯具仰角	间距(m)	灯具配光类型	主路机动车道						
									Eav(lx)	Ue	Lav(cd/m2)	Uo	UL	TI%	LPD值(W/m2)
单臂路灯	单侧布置	7.5	7.5	1.5m	LED 90W	12°	25	半截光型	15	0.59	0.89	0.61	0.72	10	0.44

照明标准横断面图

1:150



附注：

1.本图尺寸均以米计。

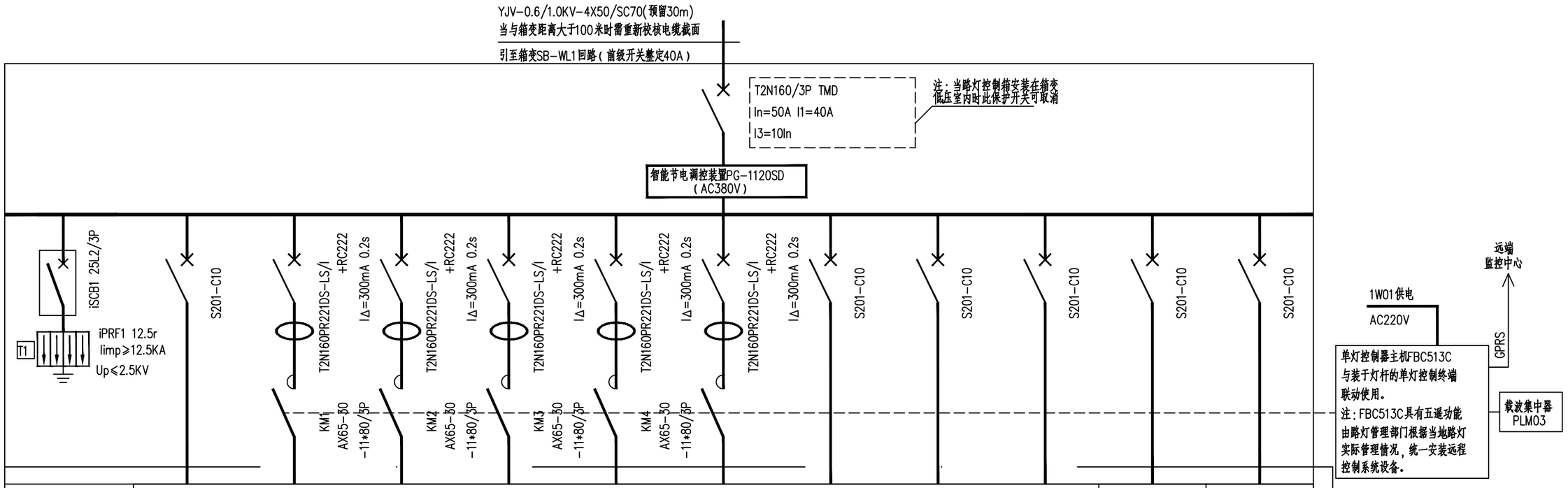
2. 平面坐标系：采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°，高程基准：1985国家高程基准。

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	照明平面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-4-03	日 期	2023.05

主要设备材料表

图例	设 备 名 称	单位	数量	备 注
	单臂路灯 H=7.5m L=1.2m 灯源：LED 90W	套	8	灯杆圆柱形,壁厚:4mm,热镀锌喷塑处理 灯具配LED灯80W,灯具配光类型:半截光型,防护等级:IP65, COSø>=0.95,ClassI LED 90W初始光通量9000lm,光效100lm/w.
	中杆灯 H=14m L=1.8m 灯源：LED 3*250W	套	1	灯杆圆柱形,壁厚:4mm,热镀锌喷塑处理 灯具配LED灯3*250W,灯具配光类型:半截光型,防护等级:IP65, COSø>=0.95,ClassI LED 250W初始光通量25000lm,光效100lm/w.
	单臂路灯基础(埋地)	根	1	LD06
	单臂路灯基础路灯基础(桥梁)	根	7	LD01-LD05
	中杆路灯基础(埋地)	根	1	
	落地式路灯控制箱	套	1	
	人工接地极L50x50x5,2500mm热镀锌角钢	根	15	
	电缆手孔井	座	6	预留3个供引电源转角处用
	路灯电力钢管 镀锌钢管SC70	米	242	壁厚4.0mm
	电力电缆 YJV-0.6/1KV;5X10	米	212	
	YJV-0.6/1kV-4*50	米	30	预留电源进线

数量仅供参考,不作为落料依据

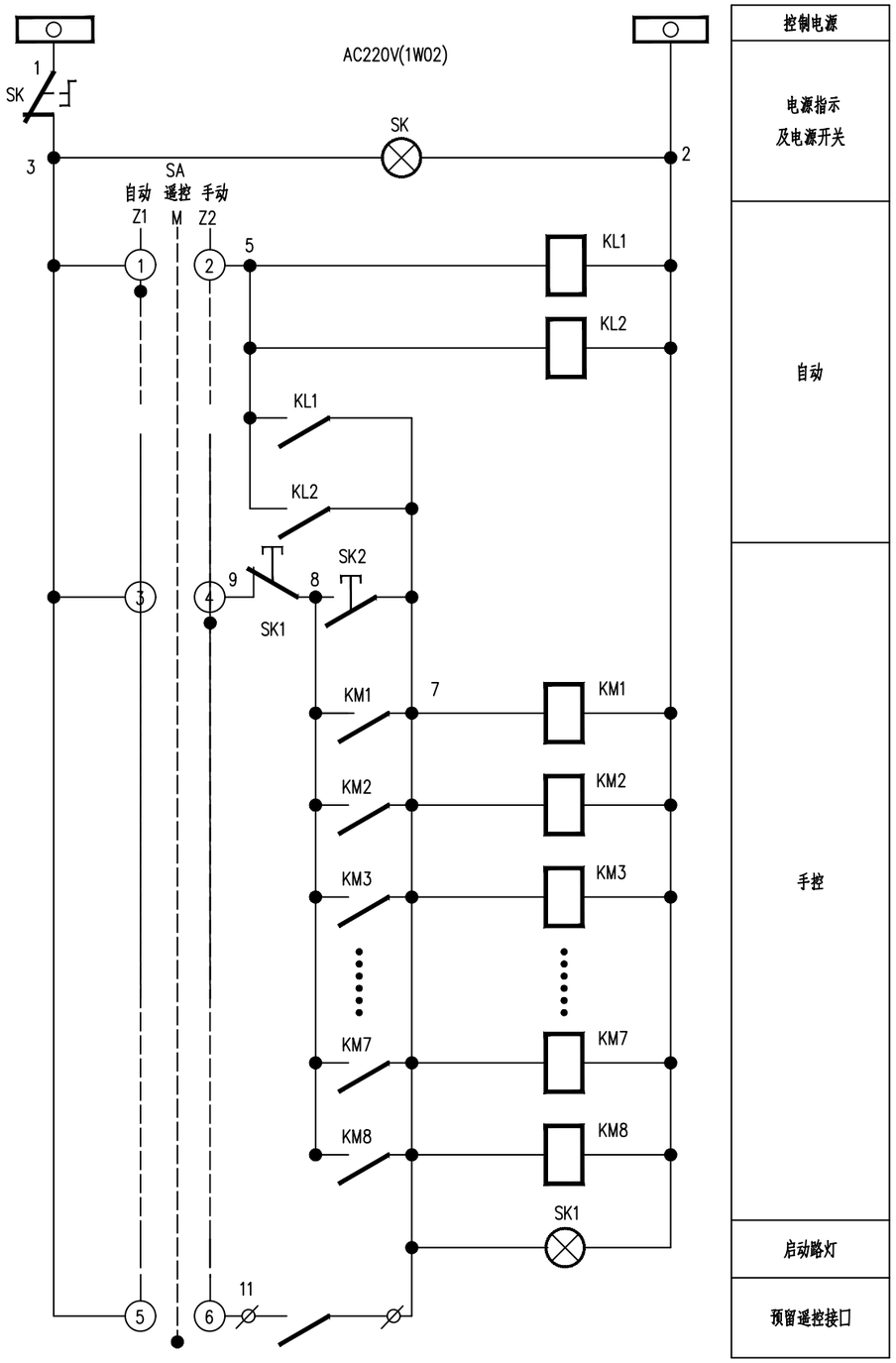


配电箱编号	AL									Pe: 13.55	KcKW 1.0
配电箱型号	室外落地安装									Ijs: 21.7	CosØ: 0.95
回路编号	1W0	1W1	1W2	1W3	1W4	1W5	1W6	1W7	1W8	1W9	1W10
回路容量(KW)		1.76	3.0	3.0	3.0	3.0					
计算电流(A)		2.8	4.8	4.8	4.8	4.8					
电源相序	L1.N.PE	L1.L2.L3.N	L1.L2.L3.N	L1.L2.L3.N	L1.L2.L3.N	L1.L2.L3.N	L1.N.PE	L3.N.PE	L2.N.PE	L1.N.PE	L3.N.PE
线缆 YJV-0.6/1.0KV-		5X10									
管径/敷设方式		SC70									
开关整定值		3P,In=10A,Iz1=In Iz2=5In,t=0.15s Iz3=OFF	3P,In=10A,Iz1=In I2=5In,t=0.15s Iz3=OFF	3P,In=10A,Iz1=In Iz2=5In,t=0.15s Iz3=OFF	3P,In=10A,Iz1=In I2=5In,t=0.15s Iz3=OFF	3P,In=10A,Iz1=In Iz2=5In,t=0.15s Iz3=OFF					
用电名称	控制电源	路灯	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用

AL路灯控制箱配电系统图

注:

1、在人行道下或绿化带下电缆穿CPVC管保护;在过桥过涵洞、机动车道下时穿SC100镀锌钢管保护(交叉口预留备用管)。



选择开关SA接点图表

手柄位置与用途 / 接点号		自动	手动	遥控
1 — 2	1-2	×		
3 — 4	3-4		×	
5 — 6	5-6			×

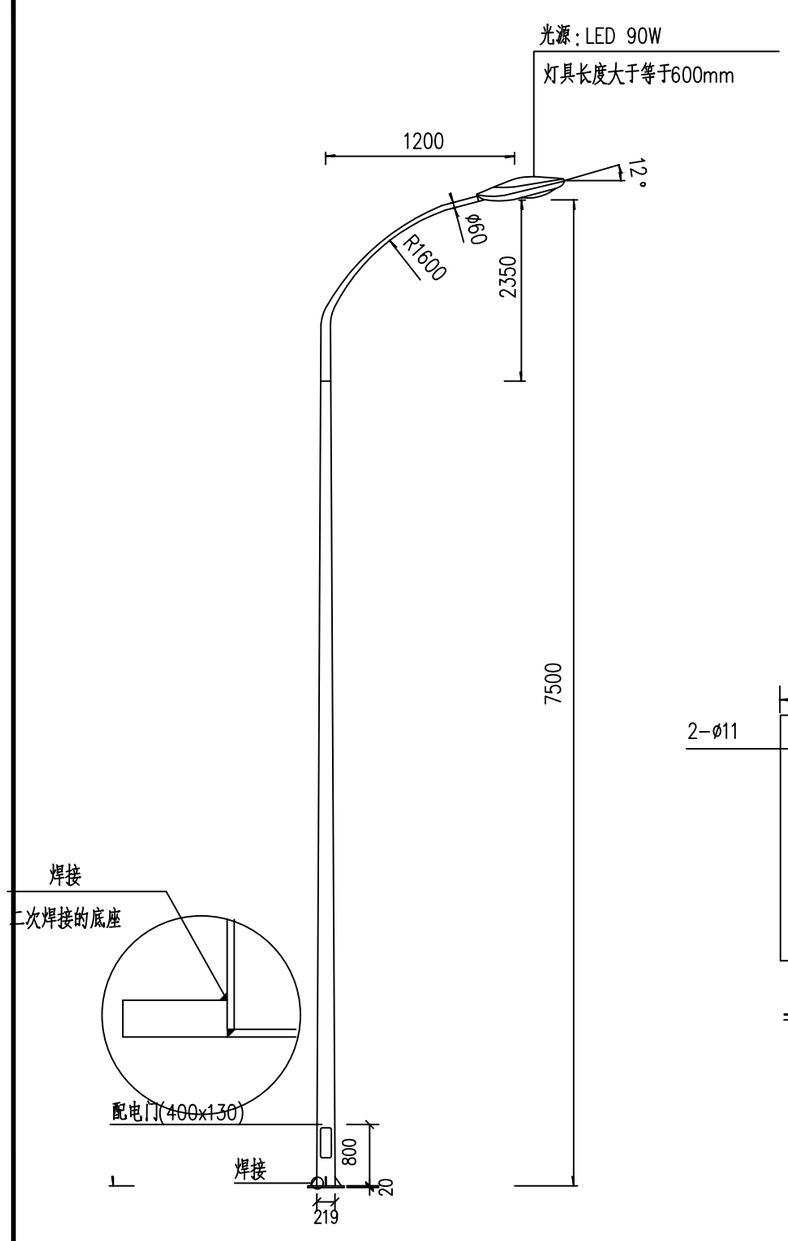
主要电气设备材料表

序号	名称	编号	型号规格	数量	备注
1	接触器	KM1~KM8	详一次接线图	8	
2	微电脑智能型路灯控制器	KL1	HYD-2	1	吸引线圈额定电压AC220V
3	光控路灯控制器	KL2		1	
4	按钮(不带灯型)	SK1	CP1-10R-10	1	红色
5	按钮(不带灯型)	SK2	CP1-10G-10	1	绿色
6	转换开关	SA	LW5-15D04004/2	1	详转换开关接点图
7	带指示灯两位置选择开关	SK	LA42XLD2F-22/220V	1	红色指示灯

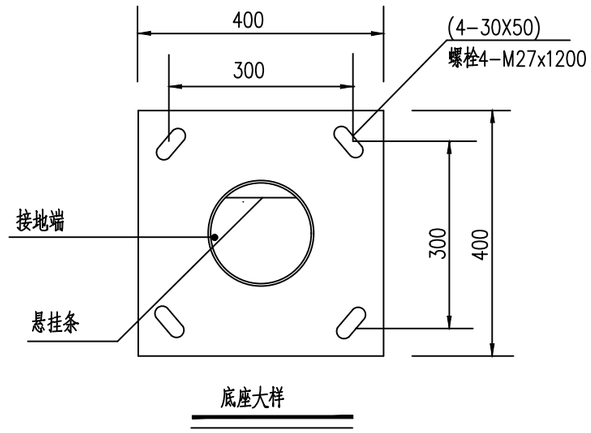
备注:

1、本设计选用HYD-2微电脑智能型路灯控制器,它根据当地的经纬度自动计算出一年四季中每天的日出日落时间,根据日落日出时间控制开灯、关灯,有效地节约能源。可通过485远距离串行通信接口进行控制。路灯控制箱内设置光控延时开关,可根据外部环境照度值进行路灯开关控制。

2、本设计设有工作状态选择开关,可使路灯处于自动控制、手控、遥控状态。平时可将工作状态置于自动状态。



路灯灯型图



底座大样

配电门

深115

说明:

1。悬挂条：在杆内离地0.75~0.8m处焊一25X4镀锌扁钢(L=145mm)
并在其中设φ6.5钻孔,以便安装接线盒。

2。接地端：在杆内离地0.6m处焊一φ12螺栓，配两个螺母。

一、灯杆技术要求：

1.灯杆尺寸按左图,按抗震7级、抗风力12级设防,要求杆体一次成形,线条流畅,圆柱形灯杆任一截面不得失圆;灯杆、灯臂、灯盘及所有金属配件表面均应热镀锌处理后静电喷塑;要求镀锌层均匀,厚度不小于70μm;镀锌后应钝化处理,表面光滑,喷塑层厚度不小于100μm。

2.灯杆壁厚4.0毫米以上(不包括镀锌及喷塑层的钢板净厚度),配电门厚度3mm以上

3.材料：配电门采用低碳钢;灯杆,灯臂等采用EN10025号钢(Fe430B或Fe510B).

4.工艺要求：焊缝应均匀无虚焊,焊缝呈直线状,不得扭曲,焊接熔透度达85%以上;法兰盘开孔应采用等离子切割或线切割工艺加工;喷塑表面应平整有光泽,无气泡,气孔,无凹凸。在水平放置且无负荷的条件下，杆身直线度误差应小于0.3%.

5.配件要求:采用嵌入式安全门,设定上锁装置(防撬、防盗),所有紧固件为不锈钢材质,可靠耐久易操作;各种螺母紧固,应加垫片和弹簧垫,紧固后螺丝露出螺母不得少于两个螺距。

6.防水内漏措施可靠,杆体外壳颜色为乳白色。

二、灯具技术要求：

1.造型美观,低风阻,配光合理,光效高(整灯效率不低于73.5%),低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好。

2.材料:灯体采用M6压铸铝，表面静电喷涂处理。

3.电气安全等级:Ⅱ级,灯具灯具应设防坠落装置。

4.电器箱:电器箱与光学系统分开,为独立组件,电器应易于安装或拆卸,以方便维修,更换。
开关电源：稳定的恒流驱动，效率高。

5.防护等级,密封性能:IP65。

6.功率因数:0.95以上。

7.光通维持率:3000h光通维持率应不低于96%；6000h光通维持率应不低于92%；10000h光通维持率应不低于86%。

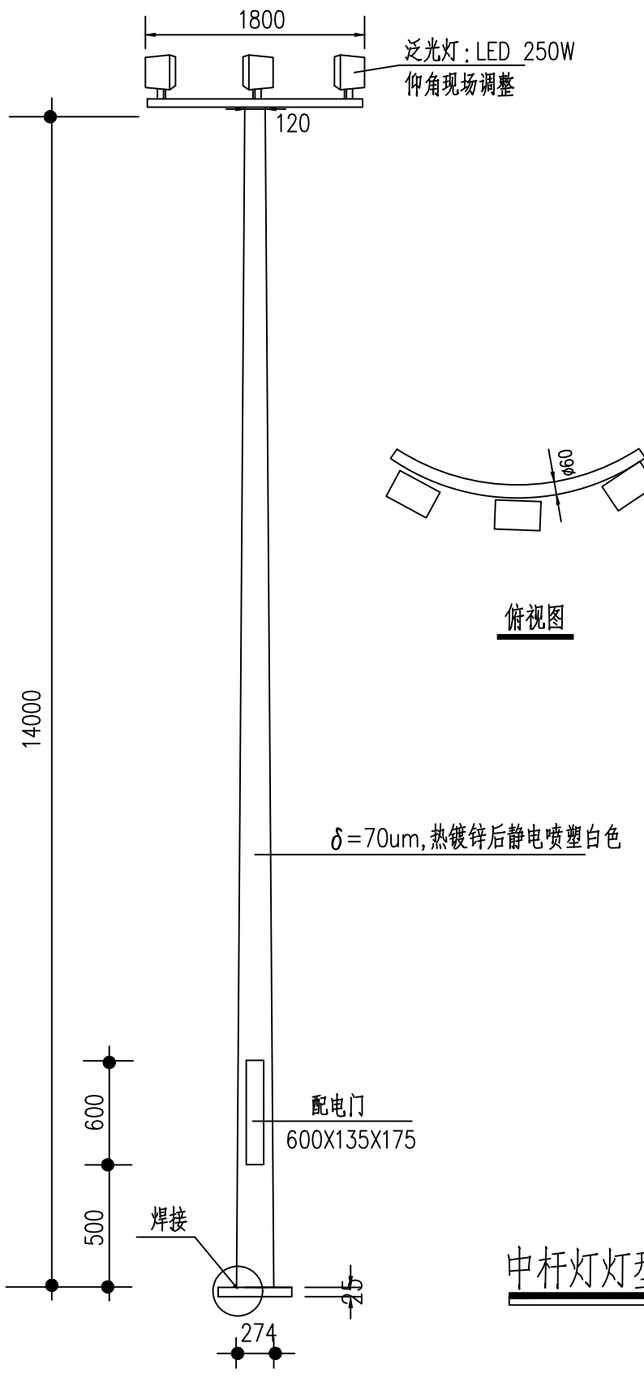
8.平均寿命不小于25000h。

9.LED路灯骚扰电压特性应符合GB17743-2007的要求，浪涌性能应符合GB/T18595-2001的要求。

10.灯具性能要求应符合GB/T24907-2010《道路照明用LED灯性能要求》的要求。

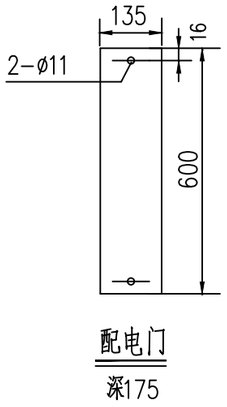
11.灯体外壳颜色可选。

三、本图单位:毫米.

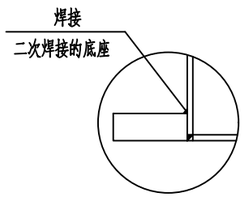


中杆灯灯型图

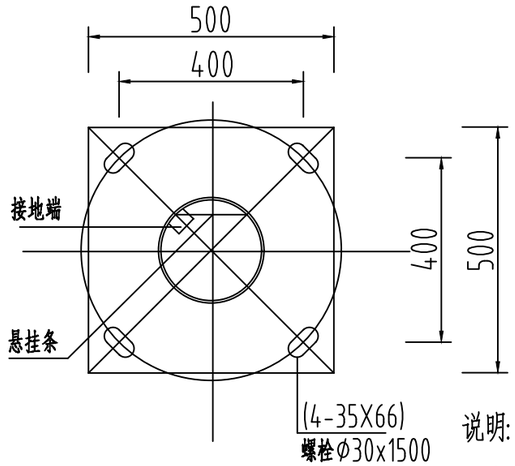
俯视图



配电门
深175



杆座焊接大样



底座法兰平面图

说明:

1。横梁：在杆内离地0.75~0.8m处焊一25X4镀锌扁钢(L=145mm)
并在其中设φ6.5钻孔,以便安装接线盒。

2。接地端：在杆内离地0.6m处焊一φ12螺栓，配两个螺母。

说明:

一、灯杆技术要求：

1.灯杆尺寸按左图,按抗震7度、抗风力12级设防,要求杆体一次成形,线条流畅,圆柱形灯杆任一截面不得失圆;灯杆、灯臂、灯盘及所有金属配件表面均应热镀锌处理后静电喷塑;要求镀锌层均匀,厚度不小于70μm;镀锌后应钝化处理,表面光滑,喷塑层厚度不小于100μm。

2.灯杆壁厚5.0毫米以上(不包括镀锌及喷塑层的钢板净厚度),配电门厚度3mm以上.

3.材料：配电门采用低碳钢;灯杆,灯臂等采用EN10025号钢.

4.工艺要求：焊缝应均匀无虚焊,焊缝呈直线状,不得扭曲,焊接熔透度达85%以上;法兰盘开孔应采用等离子切割或线切割工艺加工;喷塑表面应平整有光泽,无气泡,气孔,无凹凸。在水平放置且无负荷的条件下，杆身直线度误差应小于0.3%.

5.配件要求:采用嵌入式安全门,设定上锁装置(防撬、防盗),所有紧固件为不锈钢材质,可靠耐久易操作;各种螺母紧固,应加垫片和弹簧垫,紧固后螺丝露出螺母不得少于两个螺距。

6.防水内漏措施可靠。

二、灯具技术要求：

1.造型美观,低风阻，配光合理,光效高,低眩光光学系统，防腐蚀，防晒性能好。

2.材料：灯体及灯盖采用LM6压铸铝;灯罩为4mm耐高温玻璃透光罩,透光率90%以上;反光罩采用抛物柱面反射罩,配防眩光隔板;支架为镀锌钢.

3.电气安全等级:I级,要求灯具后盖可开启,开盖状况下处于断电状态,灯盖闭合,电源自动接通。

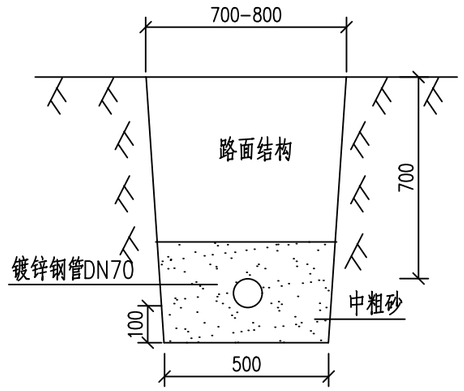
4.电器箱:电器箱与光学系统分开,为独立组件,电器应易于安装或拆卸,以方便维修,更换。

5.防护等级,密封性能:IP65.

6.功率因数:0.9.

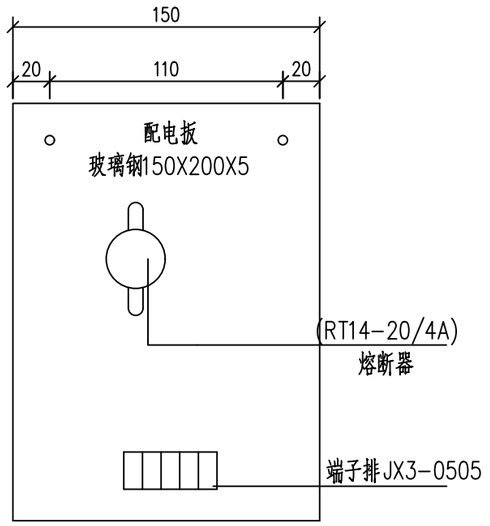
7.光衰:半年光衰<5%。

三、本图单位:毫米.



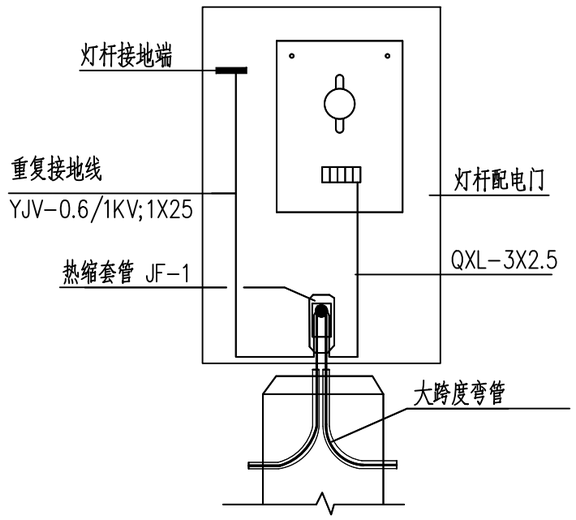
电缆穿钢管车行道下埋地敷设图

注:本图尺寸单位为毫米

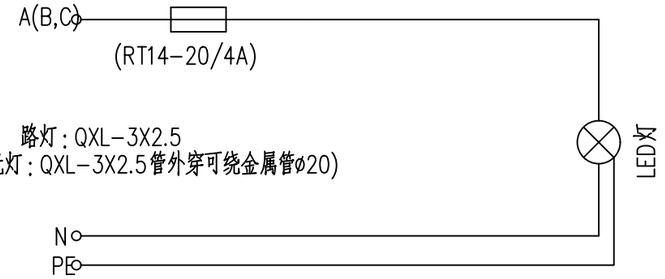


配电板图

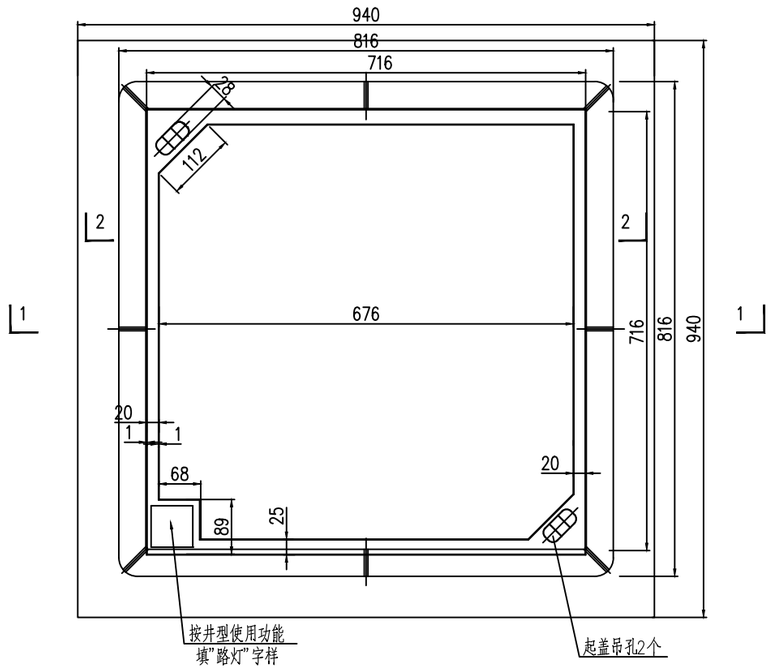
双臂路灯



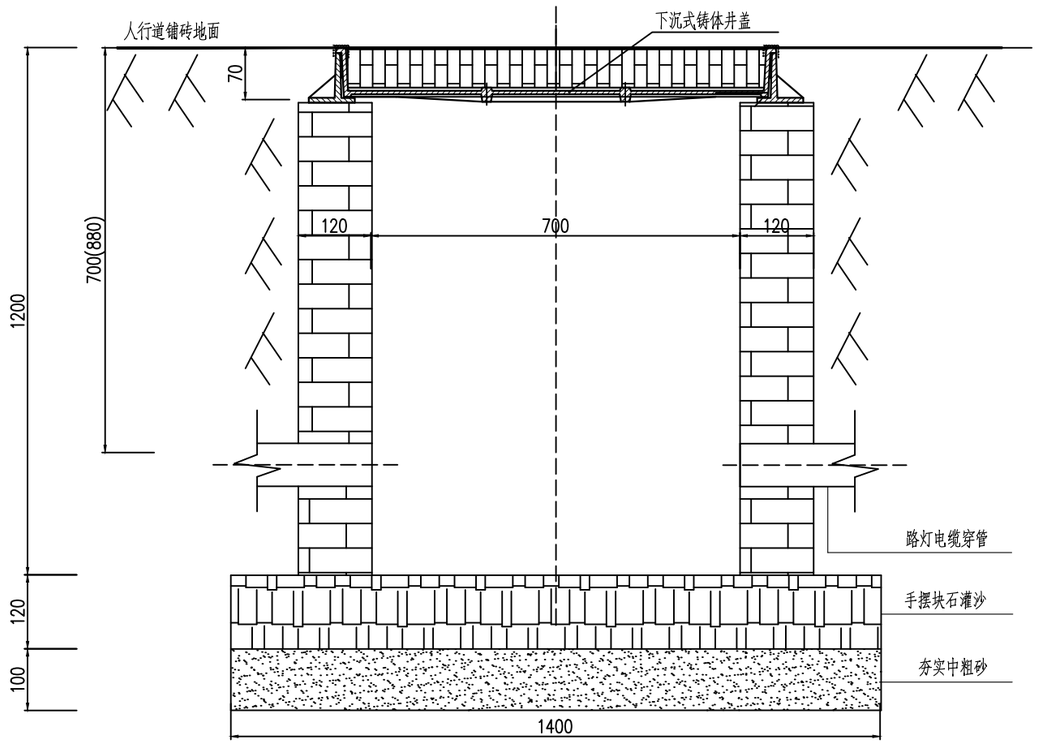
配线电缆与配电板的连接



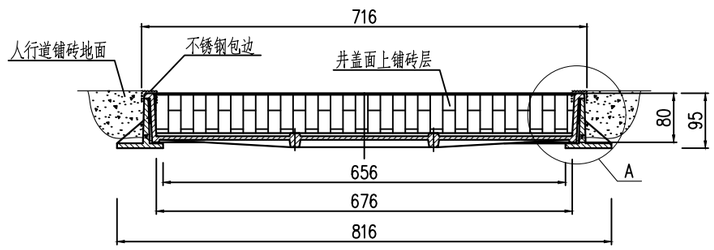
路灯接线图



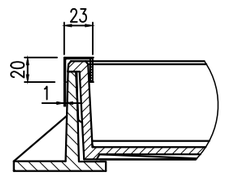
手孔井平面图(1:10)



1-1剖面(1:10)



2-2剖面(1:10)



A-A剖面(1:2)

说 明:

2.设计荷载等级:轻型:城-B级。

1.本图中的井盖为轻型下沉式球墨铸铁井盖,根据《检查井盖》(GB/T23858-2009)承载能力:不低于250kN,适用于人行道、绿地、小区内部甬道等。

2.材料:井盖及支座均采用球墨铸铁(QT500-7)。

3.重量:重型井盖总重量应>120kg。

4.外观:平面尺寸应规整,上下两面应平整;铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。

5.井盖的所有尺寸及重量除应满足本图要求外,还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。

6.井盖防腐做法:热浸沥青。

7.井盖应根据直径、承载力及材质一致配套使用,其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》(14S 501-1)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。

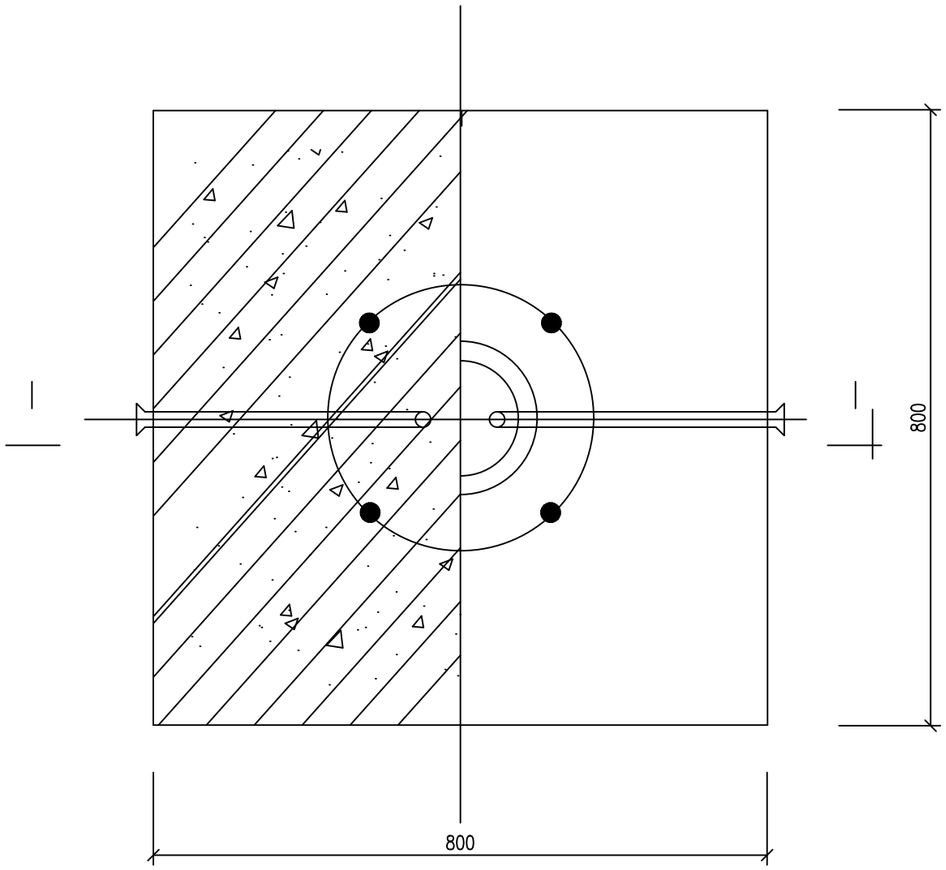
8.手孔井采用MU10粉煤灰砖. M5水泥砂浆砌筑,内壁1:2 水泥砂浆抹面10mm厚.

9.电缆穿钢管应与接地线焊接.电缆进出管四向,可移动.电缆穿管及手孔井底部均应有1%坡度.

10.本图尺寸单位:mm。

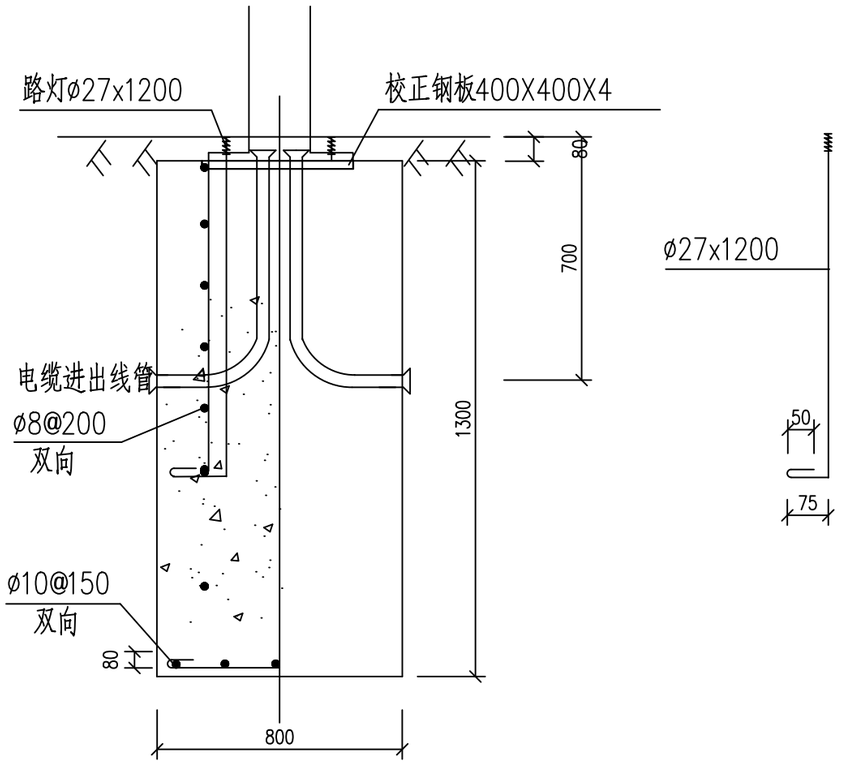
路灯手孔井大样图 (1:10)

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	手孔井大样图	设计	复核	审核	图号	S-04-09	日期	2023.03



单臂路灯灯座基础平面图 1:10

适用于LD6

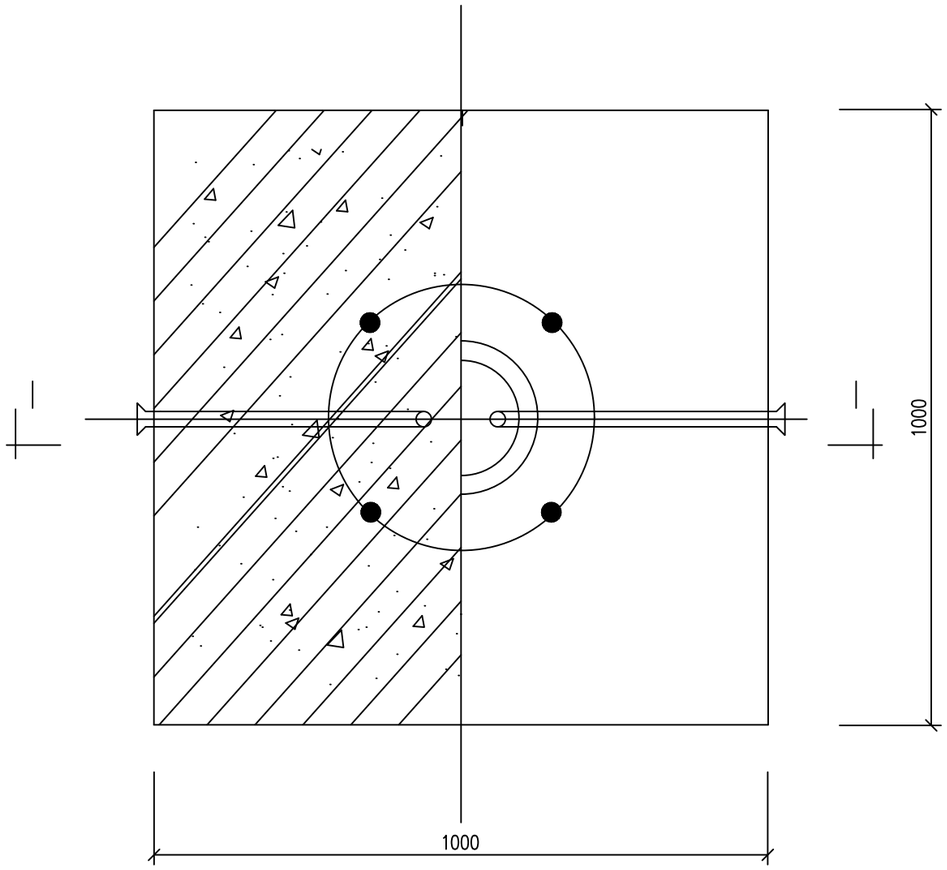


I-I剖面图1:20

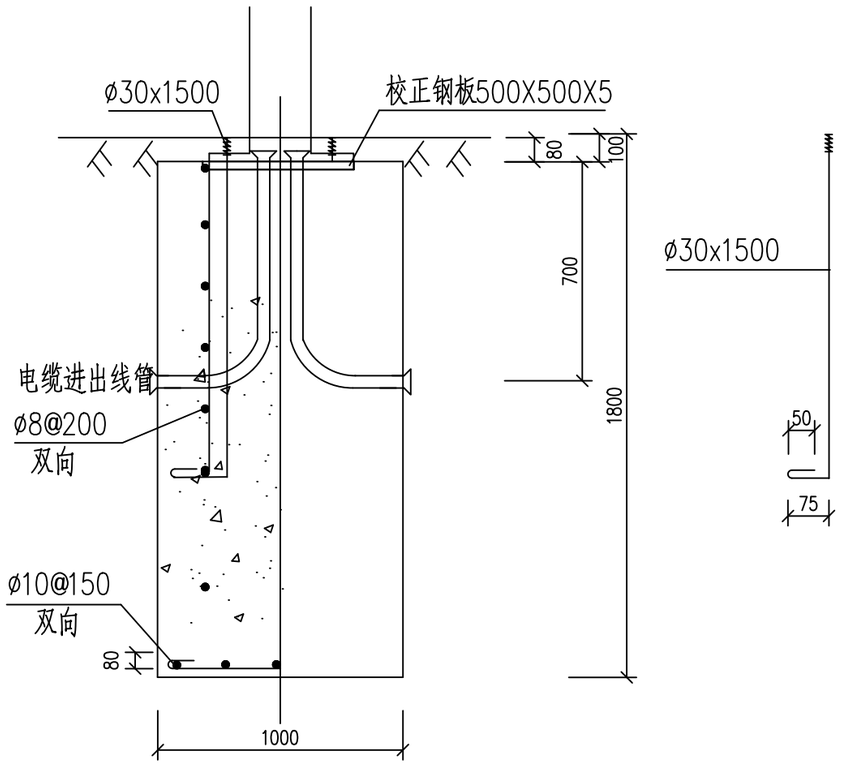
竖向分布筋ø8@200

说明:
1.本图尺寸单位为毫米
2.路灯基础用C20混凝土灌注,安装后露出螺栓用混凝土复盖
3.电缆穿管应与接地线焊接.电缆穿管应有1%坡度

中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路灯基础大样图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-04-10	日 期	2023.03



中杆灯灯座基础平面图 1:10

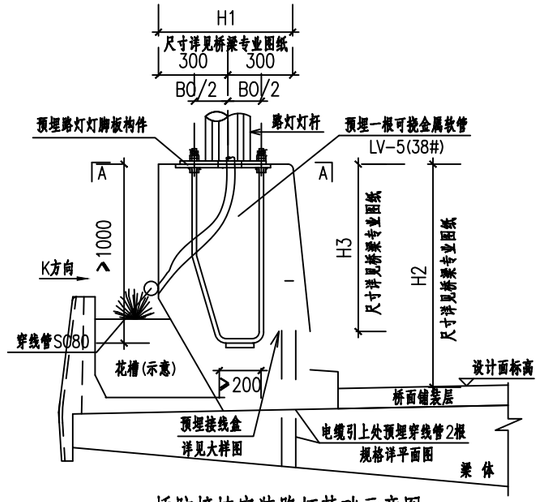


I-I剖面图1:20

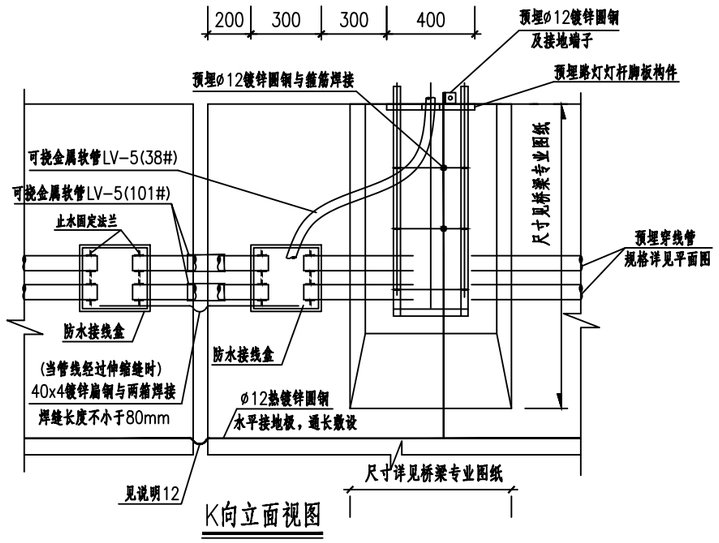
竖向分布筋ø8@200

说明:
1.本图尺寸单位为毫米
2.路灯基础用C30混凝土灌注,安装后露出螺栓用混凝土复盖
3.电缆穿管应与接地线焊接.电缆穿管应有1%坡度

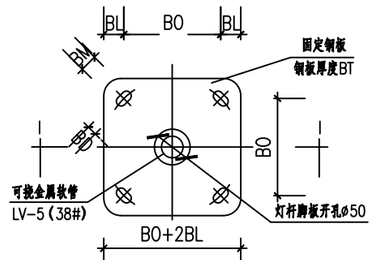
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路灯基础大样图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-04-10	日 期	2023.03



桥防撞墙安装路灯基础示意图

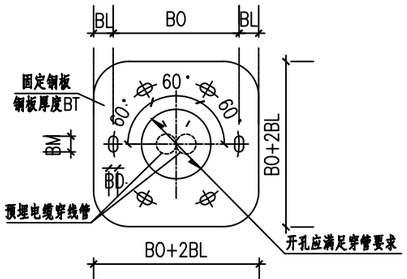


K向立面视图



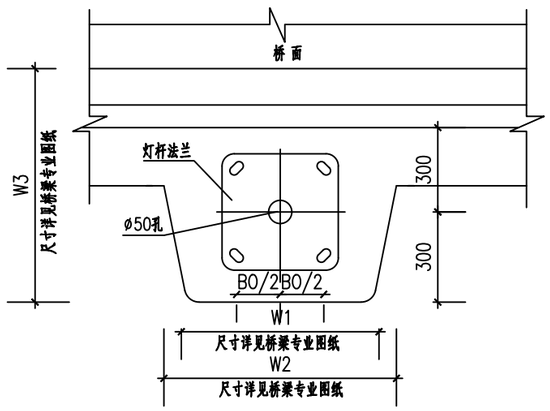
灯杆脚板平面图

灯座横板规格与之一致
(13米以下路灯)



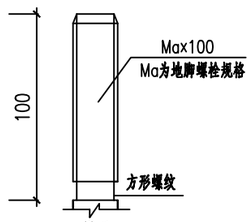
路灯灯杆法兰大样

灯座横板规格与之一致
(13米以上路灯)

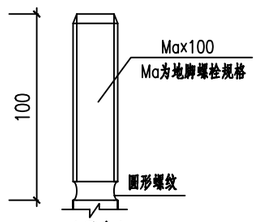


A-A 剖面

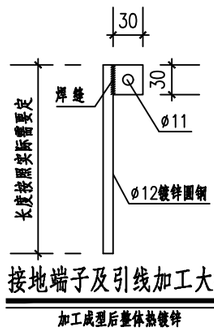
螺栓加工螺纹部分须知:



(错误)

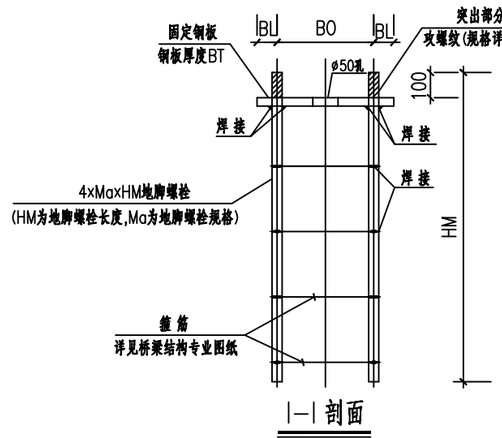


(正确)



接地端子及引线加工大样

加工成型后整体热镀锌



1-1 剖面

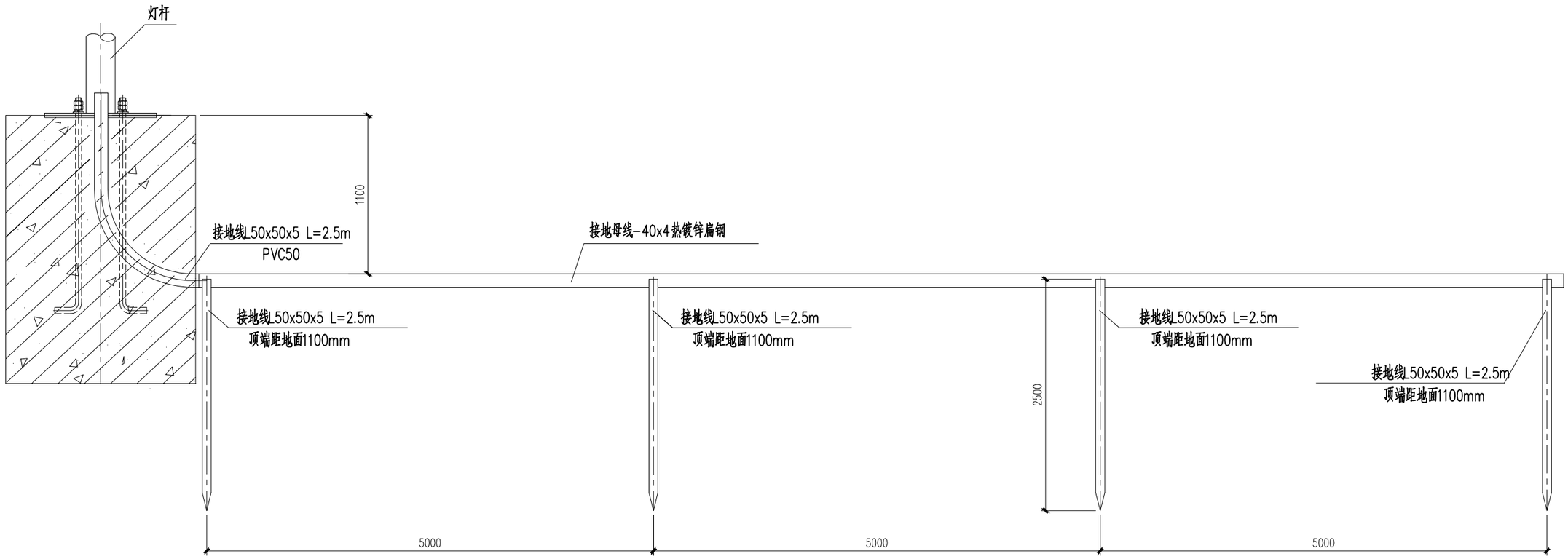
灯杆基础预埋件规格附表:

灯杆高度H(m)	地脚螺栓Ma	BO(mm)	BL(mm)	BM(mm)	BD(mm)	HM(mm)	BT(mm)	备 注
3≤H<5	M16	160	40	20	20	400	12	
5≤H<7	M18	200	50	45	22	600	16	
7≤H<9	M20	200	50	45	22	600	20	
9≤H<11	M24	260	50	50	28	1000	20	
11≤H<13	M24	300	50	50	28	1200	20	
13≤H<15	M32	350	60	60	36	1500	25	

适用于LD1-LD5

说 明:

1. 本图尺寸除注明以外,其余均以mm计;
2. 本图适用于防撞墙上3米~15米路灯;
3. 防撞墙上路灯基础及配筋图详见道路桥梁结构专业图纸。本图中结构部分尺寸仅供参考,施工时应以道桥结构专业图纸上的为准。防撞栏上路灯基础位置见"道路照明平面设计图";
4. 路灯灯杆脚板构件、预埋螺栓应满足路灯整体受力要求,具体由供应商进行必要受力测试;
5. 所有灯杆底板安装应确保以后灯杆与水平面垂直;
6. 脚板四根管脚螺栓应加间距为20cm的Φ12辅筋与防撞墙内箍筋相焊接,焊缝不小于6xD.(D为钢筋直径);
7. 防撞墙上路灯线管及防水接线盒等的预埋需与防撞栏施工时一并进行,一次成型,因此电气专业施工需与道桥专业施工密切联系,相互配合;
8. 接线盒用2.5mm钢板焊接而成,焊接要牢固,成品符合图中尺寸,焊口打磨光滑,并应整体作热镀锌处理;接线盒盖体应采用不锈钢材质。
9. 所有接线盒内的接地端子通过接地线与灯杆接地端子连接。
10. 每一路灯所在处应预留接地引出端子,接地引出端子通过预埋Φ12镀锌圆钢与路灯基础钢筋及箍筋相连,以便与整个路灯接地系统连成一体。
11. 防撞墙内预埋管线,在路灯安装位置、线路转弯及分支处应设防水接线盒(根据"道路照明平面设计图"及"照明横断面设计图"确定),其安装方法和其他在防撞墙安装的接线盒相同。
12. 热镀锌圆钢水平地极和热镀锌扁钢过伸缩缝安装大样图见《建筑物防雷设施安装》中的"避雷带、接地线过伸缩缝安装方法"。



接地详图 1:50

附注：

1.本图尺寸单位mm。

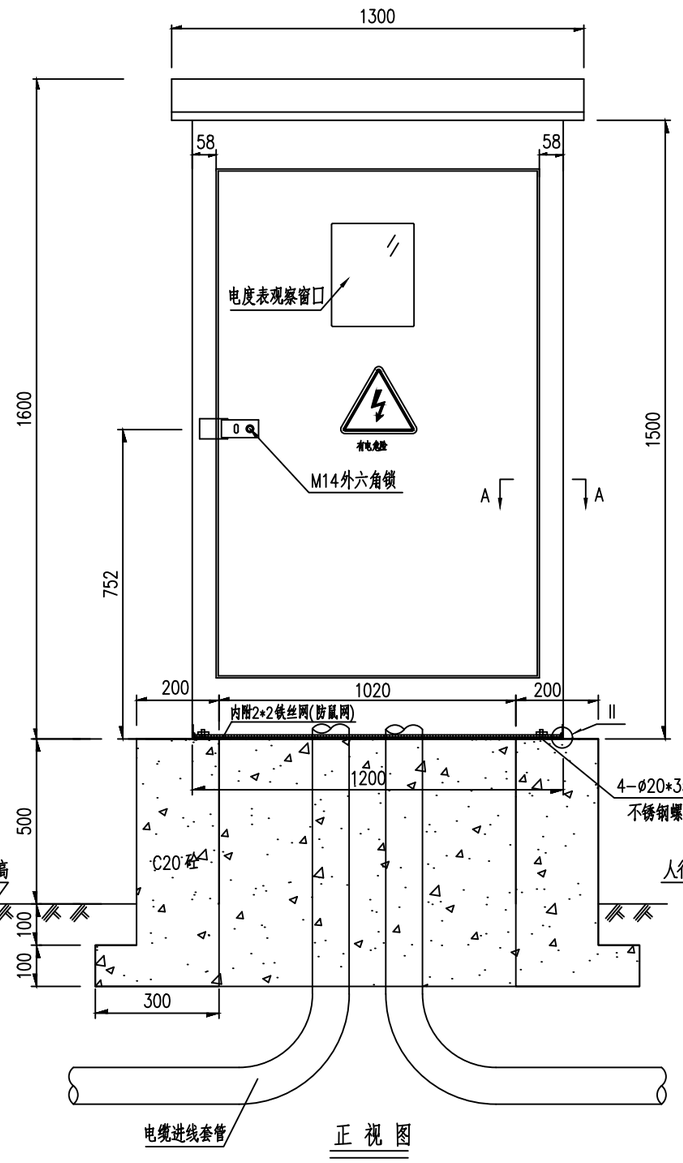
2.灯杆接地螺栓通过BYJ-50接地线与接地极L50x50x5 L=2.5m热镀锌圆钢相连；接地极间间隔5m，接地母线采用-40x4热镀锌扁钢。

3.在每条线路的首、末端及 分支处接地网的接地电阻：R≤4Ω；其余重复接地装置接地电阻：R≤10Ω。若实测电阻不满足要求，则沿接地母线每隔5m增设人工接地极，直至接地电阻满足要求为止。

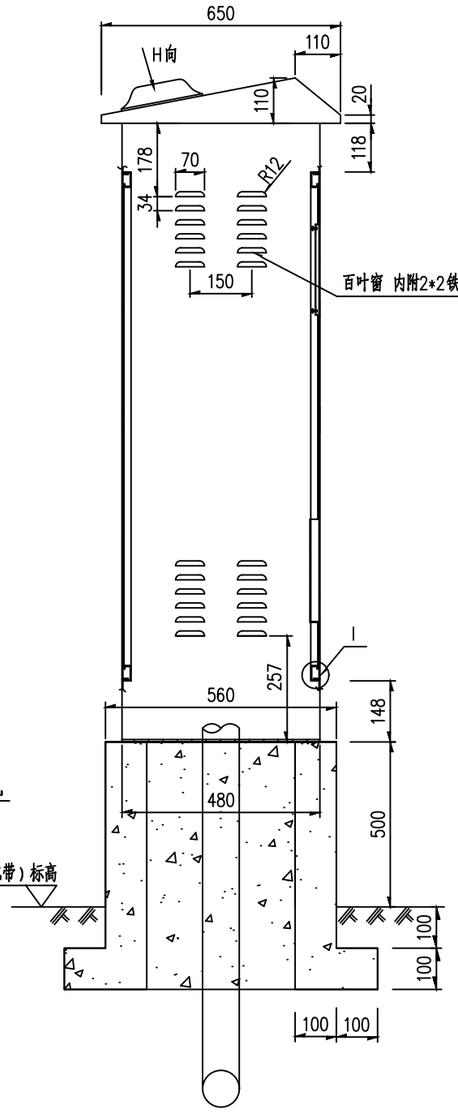
4.所有元件均作热镀锌处理。

5.接地线与接地极之间采用锁口连接，接地极与接地目下之间采用焊接，焊接处先刷两遍底漆，再刷三遍面漆。

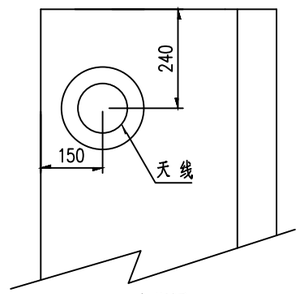
中远交科设计咨询有限公司 ZhongYuan Transportation Technology Design Consulting Co., Ltd	尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程	路灯接地设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	S-04-11	日 期	2023.03



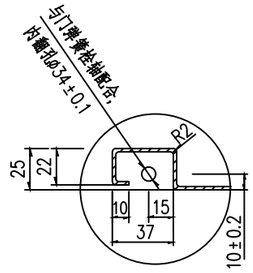
正 视 图



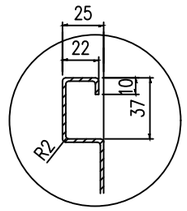
侧 视 图



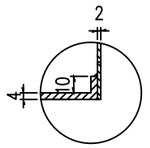
H向视图



A – A



局部视图 I



局部视图 II

局部大样图

说 明:

1. 本图适用于总配电箱基础，图中尺寸以毫米为单位;
2. 箱体用2mm厚镀锌Q235钢板制成;观察窗装透明有机玻璃,边封橡胶圈;箱体喷涂户外粉,内外表面橄榄绿(光漆)按业主色板;
3. 所有焊缝必需牢固结实,焊缝必须为全焊;未标注倒圆角R2,表面不能有涂污或刮花现象,喷漆后无明显焊缝痕迹;檐台必须能承受起吊,整箱不出现变形,分裂,散架等现象.
4. 基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理.
5. 内部元件分布及骨架由生产厂参考本设计中路灯控制箱接线图全配置.
6. 路灯照明控制箱应良好接地,若采用TN-S系统的话应与系统总接地线连接，并应加装辅助接地极,以确保安全(如图),接地电阻为4欧姆.
的五芯电缆，有一芯与PE线焊接，进行接地。
7. 电缆穿管后应做好防水封堵措施.
变压器到配电箱的连接，接地为TN-S系统,从箱变到配电箱
8. 本图的路灯控制箱按路灯所三遥控制系统设计.
9. 本图的路灯控制箱大小适用于六回路及以下设计，其大小、规格可根据实际回路数量作调整.

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

两阶段施工图设计文件

（施工图预算）

第二册　　共二册

中远交科设计咨询有限公司

二〇二三年五月

尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

两阶段施工图设计文件

第二册　　共二册

项 目 负 责 人：

技 术 负 责 人：

中远交科设计咨询有限公司

二〇二三年五月

施工图预算编制说明

1.1 工程概况

本项目为尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程，桥梁上构采用 5×25m 预应力混凝土先简支后连续 T 梁，桥长 128.9 米，采用预制吊装施工，下部桥墩采用盖梁柱式墩，桥台采用柱式台，基础采用钻孔灌注桩基础。桥长 128.9 米，桥面宽度 8.6~15.656m=0.5m（护栏）+7.6~14.656m（行车道）+0.5m（护栏）。

公路部分

1.2 编制依据

1、中华人民共和国交通运输部公告 2018 年第 86 号公布的《公路工程估算指标》（JTG/T 3821—2018）。

2、中华人民共和国交通运输部公告 2018 年第 86 号公布的《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820—2018）（以下简称《编制办法》）。

3、中华人民共和国交通部公告 2018 年第 86 号公布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831—2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）及《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）。

4、闽交建[2019]31 号福建省交通运输厅关于印发《福建省公路工程建设项目估算概算预算编制补充规定》的通知，(以下简称《福建省补充规定》)。

5、中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号，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《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）中“税金”有关规定的公告。

6、闽人社发[2018]6 号《福建省人力资源和社会保障厅等七部门（单位)关于全面推开全省铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》。

1.3 人工、材料及其他费率的取用

1、直接费

人工费：根据福建省交通厅建管[2019]94 号文附件，人工费（含机械工）单价 112 元 / 工日、船员 119 元/工日。材料费：材料单价参考福建交通工程造价管理站发布的 2022 年 03 月“福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料除税价格信息”加采保费、运杂费组成。地方材料单价、商品沥青砼参考最新的 2022 年 03 月《福建工程造价信息》尤溪县建设工程常用材料综合信息价格。混凝土、沥青采用商砼。

2、措施费

(1) 冬季施工增加费：不计；

(2) 雨季施工增加费：根据《编制办法》规定，按Ⅱ区 7 个月计；

(3) 夜间施工增加费：按《编制办法》规定计列；

(4) 特殊地区(高原地区、风沙地区、沿海地区)施工增加费：不计；

(5) 行车干扰施工增加费：不计；

(6) 施工辅助费：按《编制办法》规定计列；

(7) 工地转移费：按 50 公里计列。

3、企业管理费

本工程企业管理费按《编制办法》规定计列，其中主副食品运费补贴的综合里程按 2 公里计算、职工取暖补贴不计。

4、规费

本工程规费(养老保险费、失业保险费、医疗保险费、住房公积金)：按《福建省补充规定》计取。根据闽人社发[2018]6 号文，工伤保险费在造价文件末尾新增

费用栏列支，规费中相应的工伤保险费费率取零。

5、利润：按《编制办法》规定费率 7.42%计列。

6、税金：根据中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号文，税金按 9%计列。

7、专项费用：按《编制办法》规定计列。

8、弃方运距暂按 3km 计列。

1.4 工程建设其他费用

1、建设项目管理费：按《编制办法》规定计列。

2、研究试验费暂不计列。

3、建设项目前期工作费：按《编制办法》规定计列。

4、专项评价（估）费：暂按定额建筑安装工程费的 1%计列。

5、联合试运转费：按定额建筑安装工程费的 0.04%计列。

6、生产准备费：工器具购置费本项目暂不计列；办公和生活用家具购置费按《编制办法》规定计列；生产人员培训费本项目暂不计列；应急保通设备购置费本项目暂不计列。

7、工程保通管理费：本项目暂不计列。

8、工程保险费：以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

9、工伤保险费：按照项目总造价的千分之一点五计列。

10、预备费：基本预备费按建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和的 3%计列。价差预备费不计。

11、建设期贷款利息：不计。

公路部分

1.5 编制依据

1、《建设工程工程量清单价计价规范》（GB50500-2013）。

2、《福建省房屋建筑和市政基础设施工程概算编制办法》闽建筑［2007］52 号。

3、《市政工程投资估算编制办法》建标（2007）164 号

4、《福建省市政工程预算定额》2017 版。

5、《福建省房屋建筑与装饰工程预算定额》2017 版。

6、《福建省园林绿化工程预算定额》2017 版。

7、《福建省通用安装工程预算定额》2017 版

8、《福建省建筑安装工程费用定额》2017 版及其配套调整文件。

9、《福建省建设工程混凝土、砂浆等半成品配合比》（2017 版）

10、闽建筑（2019）11 号文《建省住房和城乡建设厅关于重新调整我省房屋建筑与市政基础设施工程计价依据增值税税率的通知》。

11、国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格〔2015〕299 号）

1.6 人工材料计取依据

1、人工费按明建〔2020〕9 号 《关于发布三明市建设工程综合人工费指数调整的通知》计取；

2、材料单价参照 2022 年 04 月份尤溪县材料信息价；安装材料采用市场询价，详见附件；

3、机械台班单价按“关于颁发《福建省房屋建筑和市政基础设施工程施工机械台班费用定额》（2021 版）的通知（闽建筑[2022]1 号）”计取。

1.7 建设项目投资

本项目总投资 1017.84 万元，其中第一部分工程费用为 889.88 万元，第三部分工程建设其他费用为 96.84 万元，第四部分预备费为 29.6 万元，工伤保险费 1.52 万元，具体详见工程预算表。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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	0.15	8898807	59325379.27	87.43	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里		1672442		16.43	
10102	临时便桥、便涵	m/座	120 / 1	1296000	10800.00 / 1296000.00	12.73	
1010201	临时便桥	m/座	120 / 1	1296000	10800.00 / 1296000.00	12.73	
10104	临时供电设施	总额	1	376442	376442.35	3.70	
102	路基工程	km	0.15	333690	2224601.60	3.28	
LJ01	场地清理	km	0.15	9866	65772.13	0.10	
LJ0101	清理与掘除	km	0.15	2432	16215.73	0.02	
LJ010101	清除表土	m3	137.25	1761	12.83	0.02	
LJ010102	清表回填	m3	137.25	671	4.89	0.01	
LJ0102	挖除旧路面	m3	90.72	7433	81.94	0.07	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	90.72	7433	81.94	0.07	
LJ02	路基挖方	m3	160	18659	116.62	0.18	
LJ0201	挖土方	m3	274	3620	13.21	0.04	
LJ0202	挖石方	m3	223	15039	67.44	0.15	
LJ03	路基填方	m3	228	9987	43.80	0.10	
LJ0301	利用土方填筑	m3	147.9	2645	17.88	0.03	
LJ0302	借土方填筑	m3	80.1	1647	20.56	0.02	
LJ0303	利用石方填筑	m3	139	850	6.12	0.01	
LJ0304	借石方填筑	m3	89	4844	54.43	0.05	
LJ04	结构物台背回填	m3	353.6	65404	184.97	0.64	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	353.6	65404	184.97	0.64	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.15	229775	1531832.07	2.26	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.15	229775	1531832.07	2.26	
LJ070101	路肩墙	m3	345	229775	666.01	2.26	
103	路面工程	km	0.15	51027	340182.53	0.50	
LM02	水泥混凝土路面	m2	250	51027	204.11	0.50	
LM0201	路面垫层	m2	320	8170	25.53	0.08	
LM020101	碎石垫层	m2	320	8170	25.53	0.08	
LM0202	路面底基层	m2	262.5	11366	43.30	0.11	
LM020202	水泥稳定类底基层	m2	262.5	11366	43.30	0.11	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	250	31492	125.97	0.31	
LM020501	水泥混凝土	m2	250	27475	109.90	0.27	
LM020502	钢筋	t	0.594	4017	6762.86	0.04	
104	桥梁涵洞工程	km	0.15	6012802	40085344.60	59.07	
10404	大桥工程	m/座	128.9 / 1	6012802	46647.03 / 6012801.69	59.07	
1040401	梅仙镇白坑大桥（5*25预应力混凝土简支T梁桥）	m2/m	1230 / 128.9	6012802	4888.46 / 46647.03	59.07	
QL03	梅仙镇白坑大桥（5*25预应力混凝土简支T梁桥）	m2/m	1230 / 128.9	6012802	4888.46 / 46647.03	59.07	
QL0305	预应力混凝土T梁	m3	619.2	2245636	3626.67	22.06	
QL0307	桥面铺装	m3	147.6	269850	1828.25	2.65	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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
QL0308	伸缩缝	m3	3	13773	4591.14	0.14	
QL0309	支座	个	46	36224	787.49	0.36	
QL0310	盖梁及挡块	m3	103.5	223924	2163.51	2.20	
QL0313	桥墩桩基	m3	314.6	821183	2610.24	8.07	
QL0314	耳背墙	m3	22	46585	2117.50	0.46	
QL0316	台帽背墙及挡块	m3	54.5	119057	2184.54	1.17	
QL0317	承台	m3	241.9	309616	1279.94	3.04	
QL0318	挖一般土方	m3	1175.8	15592	13.26	0.15	
QL0318	桥台桩基	m3	178.7	575825	3222.30	5.66	
QL0319	支座垫石	m3	3.7	20633	5576.52	0.20	
QL0320	桥头搭板	m3	45.2	122061	2700.46	1.20	
QL0321	护栏	m	251.6	276963	1100.81	2.72	
QL0324	桥面排水	m	918.6	100776	109.71	0.99	
QL0327	钢护筒	t	61.408	415714	6769.70	4.08	
QL0330	监测点	个	39	91328	2341.76	0.90	
QL0331	旧桥拆除	m	253.2	71106	280.83	0.70	
QL0332	大型预制构件底座	m2	404.2	168942	417.97	1.66	
QL0333	预制场地垮墩门架	t	35.2	68012	1932.16	0.67	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.15	149021	993475.07	1.46	
10701	交通安全设施	公路公里	0.15	149021	993475.07	1.46	
JA01	护栏	m	71	48893	688.63	0.48	
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m3/m	39.76 / 71	48893	1229.70 / 688.63	0.48	
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	m3/m	39.76 / 71	48893	1229.70 / 688.63	0.48	
JA03	标志牌	块	6	70735	11789.12	0.69	
JA0301	铝合金标志牌	块	6	70735	11789.12	0.69	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	3	3401	1133.52	0.03	
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	3	66232	22077.18	0.65	
JA030106	附着式铝合金标志牌	块	1	1103	1102.64	0.01	
JA04	标线	m2	284.58	29393	103.29	0.29	
JA0401	路面标线	m2	155.12	23276	150.05	0.23	
JA040101	热熔标线	m2/m	155.12 / 120	6939	44.73 / 57.82	0.07	
JA040103	振动标线	m2/m	129.46 / 323.65	16337	126.19 / 50.48	0.16	
JA0403	减速带	m/处	26	4128	158.76	0.04	
JA0404	反光道钉	个	84	1967	23.42	0.02	
JA0405	道口柱	根	4	23	5.71	0.00	
110	专项费用	元		501283		4.92	
11001	施工场地建设费	元		369774		3.63	
11002	安全生产费	元		131509		1.29	
111	照明工程	项	1	178541	178541.00	1.75	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	1				

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1	968358	968358.07	9.51	
301	建设项目管理费	公路公里	1	622701	622701.00	6.12	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1	330599	330599.00	3.25	
30102	建设项目信息化费	公路公里	1	40396	40396.00	0.40	
30103	工程监理费	公路公里	1	205200	205200.00	2.02	
30104	设计文件审查费	公路公里	1	40156	40156.00	0.39	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1	6350	6350.00	0.06	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1	212100	212100.00	2.08	
304	专项评价（估）费	公路公里	1	88988	88988.07	0.87	
305	联合试运转费	公路公里	1	3174	3173.77	0.03	
306	生产准备费	公路公里	1	5800	5800.00	0.06	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1	5800	5800.00	0.06	
308	工程保险费	公路公里	1	35595	35595.23	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	1	296015	296014.95	2.91	
401	基本预备费	元		296015		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.15	10163180	67754532.73	99.85	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.15				
7	工伤保险费	公路公里	0.15	15268	101784.47	0.15	
8	公路基本造价	公路公里	0.15	10178448	67856317.20	100.00	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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	0.15	8898807	59325379.27	87.43	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里		1672442		16.43	
10102	临时便桥、便涵	m/座	120 / 1	1296000	10800.00 / 1296000.00	12.73	
1010201	临时便桥	m/座	120 / 1	1296000	10800.00 / 1296000.00	12.73	
10104	临时供电设施	总额	1	376442	376442.35	3.70	
102	路基工程	km	0.15	333690	2224601.60	3.28	
LJ01	场地清理	km	0.15	9866	65772.13	0.10	
LJ0101	清理与掘除	km	0.15	2432	16215.73	0.02	
LJ010101	清除表土	m3	137.25	1761	12.83	0.02	
LJ010102	清表回填	m3	137.25	671	4.89	0.01	
LJ0102	挖除旧路面	m3	90.72	7433	81.94	0.07	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	90.72	7433	81.94	0.07	
LJ02	路基挖方	m3	160	18659	116.62	0.18	
LJ0201	挖土方	m3	274	3620	13.21	0.04	
LJ0202	挖石方	m3	223	15039	67.44	0.15	
LJ03	路基填方	m3	228	9987	43.80	0.10	
LJ0301	利用土方填筑	m3	147.9	2645	17.88	0.03	
LJ0302	借土方填筑	m3	80.1	1647	20.56	0.02	
LJ0303	利用石方填筑	m3	139	850	6.12	0.01	
LJ0304	借石方填筑	m3	89	4844	54.43	0.05	
LJ04	结构物台背回填	m3	353.6	65404	184.97	0.64	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	353.6	65404	184.97	0.64	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.15	229775	1531832.07	2.26	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.15	229775	1531832.07	2.26	
LJ070101	路肩墙	m3	345	229775	666.01	2.26	
103	路面工程	km	0.15	51027	340182.53	0.50	
LM02	水泥混凝土路面	m2	250	51027	204.11	0.50	
LM0201	路面垫层	m2	320	8170	25.53	0.08	
LM020101	碎石垫层	m2	320	8170	25.53	0.08	
LM0202	路面底基层	m2	262.5	11366	43.30	0.11	
LM020202	水泥稳定类底基层	m2	262.5	11366	43.30	0.11	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	250	31492	125.97	0.31	
LM020501	水泥混凝土	m2	250	27475	109.90	0.27	
LM020502	钢筋	t	0.594	4017	6762.86	0.04	
104	桥梁涵洞工程	km	0.15	6012802	40085344.60	59.07	
10404	大桥工程	m/座	128.9 / 1	6012802	46647.03 / 6012801.69	59.07	
1040401	梅仙镇白坑大桥（5*25预应力混凝土简支T梁桥）	m2/m	1230 / 128.9	6012802	4888.46 / 46647.03	59.07	
QL03	梅仙镇白坑大桥（5*25预应力混凝土简支T梁桥）	m2/m	1230 / 128.9	6012802	4888.46 / 46647.03	59.07	
QL0305	预应力混凝土T梁	m3	619.2	2245636	3626.67	22.06	
QL0307	桥面铺装	m3	147.6	269850	1828.25	2.65	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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
QL0308	伸缩缝	m3	3	13773	4591.14	0.14	
QL0309	支座	个	46	36224	787.49	0.36	
QL0310	盖梁及挡块	m3	103.5	223924	2163.51	2.20	
QL0313	桥墩桩基	m3	314.6	821183	2610.24	8.07	
QL0314	耳背墙	m3	22	46585	2117.50	0.46	
QL0316	台帽背墙及挡块	m3	54.5	119057	2184.54	1.17	
QL0317	承台	m3	241.9	309616	1279.94	3.04	
QL0318	挖一般土方	m3	1175.8	15592	13.26	0.15	
QL0318	桥台桩基	m3	178.7	575825	3222.30	5.66	
QL0319	支座垫石	m3	3.7	20633	5576.52	0.20	
QL0320	桥头搭板	m3	45.2	122061	2700.46	1.20	
QL0321	护栏	m	251.6	276963	1100.81	2.72	
QL0324	桥面排水	m	918.6	100776	109.71	0.99	
QL0327	钢护筒	t	61.408	415714	6769.70	4.08	
QL0330	监测点	个	39	91328	2341.76	0.90	
QL0331	旧桥拆除	m	253.2	71106	280.83	0.70	
QL0332	大型预制构件底座	m2	404.2	168942	417.97	1.66	
QL0333	预制场地垮墩门架	t	35.2	68012	1932.16	0.67	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.15	149021	993475.07	1.46	
10701	交通安全设施	公路公里	0.15	149021	993475.07	1.46	
JA01	护栏	m	71	48893	688.63	0.48	
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m3/m	39.76 / 71	48893	1229.70 / 688.63	0.48	
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	m3/m	39.76 / 71	48893	1229.70 / 688.63	0.48	
JA03	标志牌	块	6	70735	11789.12	0.69	
JA0301	铝合金标志牌	块	6	70735	11789.12	0.69	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	3	3401	1133.52	0.03	
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	3	66232	22077.18	0.65	
JA030106	附着式铝合金标志牌	块	1	1103	1102.64	0.01	
JA04	标线	m2	284.58	29393	103.29	0.29	
JA0401	路面标线	m2	155.12	23276	150.05	0.23	
JA040101	热熔标线	m2/m	155.12 / 120	6939	44.73 / 57.82	0.07	
JA040103	振动标线	m2/m	129.46 / 323.65	16337	126.19 / 50.48	0.16	
JA0403	减速带	m/处	26	4128	158.76	0.04	
JA0404	反光道钉	个	84	1967	23.42	0.02	
JA0405	道口柱	根	4	23	5.71	0.00	
110	专项费用	元		501283		4.92	
11001	施工场地建设费	元		369774		3.63	
11002	安全生产费	元		131509		1.29	
111	照明工程	项	1	178541	178541.00	1.75	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	1				

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

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
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1	968358	968358.07	9.51	
301	建设项目管理费	公路公里	1	622701	622701.00	6.12	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1	330599	330599.00	3.25	
30102	建设项目信息化费	公路公里	1	40396	40396.00	0.40	
30103	工程监理费	公路公里	1	205200	205200.00	2.02	
30104	设计文件审查费	公路公里	1	40156	40156.00	0.39	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1	6350	6350.00	0.06	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1	212100	212100.00	2.08	
304	专项评价（估）费	公路公里	1	88988	88988.07	0.87	
305	联合试运转费	公路公里	1	3174	3173.77	0.03	
306	生产准备费	公路公里	1	5800	5800.00	0.06	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1	5800	5800.00	0.06	
308	工程保险费	公路公里	1	35595	35595.23	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	1	296015	296014.95	2.91	
401	基本预备费	元		296015		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.15	10163180	67754532.73	99.85	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.15				
7	工伤保险费	公路公里	0.15	15268	101784.47	0.15	
8	公路基本造价	公路公里	0.15	10178448	67856317.20	100.00	

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

02表

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	交通工程及沿线设施	专项费用	照明工程			辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	112.00	8744.103	135.000	637.624	21.820	7792.848	156.811							
1051001	机械工	工日	112.00	2118.473		60.152	6.440	2040.753	11.127							
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00	93.905			0.559	88.003	5.343							
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00	201.882			0.050	201.832								
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	4584.00	4.150				4.150								
2001007	钢绞线成品束（成品束）	t	4413.00	16.250				16.250								
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	4735.00	0.232				0.232								
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	5660.00	0.016				0.016								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.49	242.454	126.000	72.450		44.004								
2001023	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.49	853.109			3.029	823.512	26.567							
2003001	型钢（工字钢,角钢）	t	5327.00	4.154	0.450		0.000	3.695	0.008							
2003005	钢板（A3，δ＝5～40mm）	t	5383.00	9.716	1.500			8.216								
2003008	钢管（无缝钢管）	t	5600.00	2.123				2.123								
2003015	钢管立柱	t	5128.21	2.681					2.681							
2003023	钢护筒	t	4273.50	58.283				58.283								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5120.00	10.808				10.406	0.402							
2003026	组合钢模板	t	5120.00	0.627		0.552		0.060	0.015							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.02	3053.569				3053.334	0.235							
2009013	钢筋连接套筒（φ16mm～φ40mm）	个	3.63	551.685				551.685								
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.48	70.365				70.365								
2009028	铁件（铁件）	kg	6.45	3851.388	345.000	1749.150		1697.435	59.803							
2009028	镀锌铁件	kg	5.73	1249.819					1249.819							
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.70	3.370				3.370								
2009030	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.572		0.572										
3001001	石油沥青	t	3290.00	0.025			0.025									
3003001	重油	kg	3.59	1420.598				1420.598								
3003002	汽油（93号）	kg	9.22	521.644				262.980	258.664							
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.64	9020.450		1698.864	155.283	7136.581	29.721							
3005001	煤	t	858.00	0.005			0.005								1.000	0.000
3005003	电	kW·h	0.52	194128.077		830.902	184.901	193046.735	65.539							
3005004	水	m3	2.82	5845.033		351.750	7.500	5412.900	72.883							
4003001	原木（混合规格）	m3	1283.19	2.473		1.380		0.922	0.171							
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1684.00	11.384			0.015	11.124	0.245							
4013002	草皮	m2	3.80	282.251		263.786									7.000	18.465
5001012	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	66.060		62.100		3.960								
5001015	PVC塑料管(Φ160mm)	m	31.37	973.716				973.716								
5001038	塑料波纹管SBG-100Y	m	9.40	747.500				747.500								

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

02表

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	交通工程及沿线设施	专项费用	照明工程			辅助生产	%	数量
5003003	压浆料	t	1709.40	5.850				5.850								
5009007	底油	kg	11.37	65.453					65.453							
5009008	热熔涂料	kg	4.10	727.513					727.513							
5501003	黏土（堆方）	m3	28.00	771.126		154.877		593.789							3.000	22.460
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	227.00	1346.660		163.056	23.460	1098.365	28.934						2.500	32.845
5505005	片石（码方）	m3	80.00	304.120		122.230		181.890								
5505013	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	90.00	523.344				518.163							1.000	5.182
5505014	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	90.00	1152.771			42.330	1047.600	51.427						1.000	11.414
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	90.00	417.719		413.583									1.000	4.136
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	90.00	142.492			141.081								1.000	1.411
5509001	32.5级水泥	t	445.00	602.865		84.833	24.506	465.103	22.455						1.000	5.969
5509002	42.5级水泥	t	455.00	505.226				500.224							1.000	5.002
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.10	90.000	90.000											
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	47.01	481.500				481.500								
6005018	钢绞线群锚(19孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	389.74	98.150				98.150								
6007002	铝合金标志（包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件）	t	16666.67	0.164					0.164							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类）	kg	3.33	91.701					91.701							
6007004	反光膜	m2	170.94	23.788					23.788							
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	1016.132					1016.132							
6007012	橡胶减速带	m	68.38	26.000					26.000							
7001000	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	9450.000	9450.000											
7801001	其他材料费	元	1.00	36307.677	4734.000	2001.929	145.338	28367.078	1059.333							
7901001	设备摊销费	元	1.00	228124.993	110937.000	801.129		116386.864								
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	906.64	11.618			0.347	11.271								
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1206.65	0.347		0.347										
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1631.64	0.165		0.165										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1221.43	4.540		2.212		2.328								
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1531.06	4.917		4.917										
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1076.57	1.008				1.008								
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1219.06	0.720		0.555	0.165									
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12）	台班	525.17	0.672		0.672										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	600.81	0.139			0.139									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	770.49	0.351			0.351									
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZ10B）	台班	926.96	0.246		0.246										
8001090	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	1104.43	0.451		0.451										
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	24.16	18.802		18.802										

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

02表

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	交通工程及沿线设施	专项费用	照明工程			辅助生产	%	数量
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机（WB230）	台班	2055.05	0.058			0.058									
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	847.16	0.729					0.729							
8003075	凸起振动标线机	台班	631.60	1.735					1.735							
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1367.79	0.103			0.103									
8003082	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	258.01	1.805			1.805									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	209.74	11.695			0.625	11.070								
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	219.72	8.680		8.680										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	165.69	16.295		9.315		5.827	1.153							
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76	16.402			0.490	15.913								
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵（BSA1406,HBT60）	台班	1143.31	4.110				4.110								
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站（HZQ25含水泥输送器水泥仓各2套）	台班	834.60	12.131			0.362	11.769								
8005070	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	640.80	5.850				5.850								
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	694.57	0.488				0.488								
8007002	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	508.36	4.761					4.761							
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	506.99	0.082					0.082							
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	685.17	27.044				26.844	0.200							
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	861.48	20.986		10.591		10.394								
8007017	装载质量15t以内自卸汽车（SH361,T815）	台班	948.33	1.575				1.575								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1122.86	0.497			0.497									
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	220.40	14.093				12.980	1.113							
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	674.02	10.280				10.217	0.064							
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	732.16	7.274		6.555		0.506	0.213							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	868.64	19.870				19.870								
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1045.90	6.720				6.720								
8009030	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1232.20	2.224				2.224								
8009031	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1380.43	19.860				19.860								
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车（QYJ5040JGKZ10）	台班	531.61	0.018					0.018							
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-2）	台班	147.72	58.573				58.573								
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	159.99	276.445				276.445								
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤（DZ30）	台班	528.47	22.595				22.595								
8011030	JK10型冲击钻机（75kW）	台班	612.78	420.336				420.336								
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	427.13	5.796				5.796								
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	126.75	33.600				33.600								
8013011	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵（DA1-100-6,H≤120m）	台班	144.45	23.174				23.174								

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

02表

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	交通工程及沿线设施	专项费用	照明工程			辅助生产	%	数量
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	177.62	17.220				17.220								
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	669.67	1.301				1.301								
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	802.83	24.149				24.149								
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	632.43	3.284				3.284								
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班	32.39	8.913				8.913								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	161.69	425.698				425.663	0.036							
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	188.46	6.804				6.804								
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-100）	台班	280.07	3.902				3.902								
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1657.99	4.635				4.635								
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	219.94	20.857				20.857								
8099001	小型机具使用费	元	1.00	9109.890		634.835	5.821	8419.587	49.647							

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备	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	1010201	临时便桥	m/座	120.000	1296000			1296000		1296000							1296000	10800.00
2	10104	临时供电设施	总额	1.000	295286		15120	285192		300312		3711	13114	5065	23159	31082	376442	376442.35
3	LJ010101	清除表土	m3	137.250	1343		61		1314	1376		24	34	78	104	145	1761	12.83
4	LJ010102	清表回填	m3	137.250	493		32		474	506		10	16	44	39	55	671	4.89
5	LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	90.720	4985		1827		3351	5178		109	140	1004	388	614	7433	81.94
6	LJ0201	挖土方	m3	274.000	2767		93		2741	2835		48	63	162	214	299	3620	13.21
7	LJ0202	挖石方	m3	223.000	11497		845	2706	8156	11708		170	356	671	892	1242	15039	67.44
8	LJ0301	利用土方填筑	m3	147.900	2003		86		1967	2053		36	51	132	155	218	2645	17.88
9	LJ0302	借土方填筑	m3	80.100	1247		54		1225	1278		23	32	82	97	136	1647	20.56
10	LJ0303	利用石方填筑	m3	139.000	620		78		559	637		11	21	63	48	70	850	6.12
11	LJ0304	借石方填筑	m3	89.000	3669		339	681	2725	3744		56	111	248	285	400	4844	54.43
12	LJ0403	桥涵台背回填	m3	353.600	40198		21782	24126	159	46067		1096	2309	7297	3235	5400	65404	184.97
13	LJ070101	路肩墙	m3	345.000	132485		46216	121259	8466	175941		2184	5852	16398	10427	18972	229775	666.01
14	LM020101	碎石垫层	m2	320.000	5767		18	6451	330	6798		53	176	23	445	675	8170	25.53
15	LM020202	水泥稳定类底基层	m2	262.500	7678		256	8675	487	9417		74	235	109	593	938	11366	43.30
16	LM020501	水泥混凝土	m2	250.000	16284		1851	17895	2668	22413		206	504	822	1261	2269	27475	109.90
17	LM020502	钢筋	t	0.594	2349		319	2981	6	3306		17	74	107	181	332	4017	6762.86
18	QL0305	预应力混凝土T梁	m3	619.200	1465257		335413	1216138	165367	1716918		24468	63625	139946	115259	185420	2245636	3626.67
19	QL0307	桥面铺装	m3	147.600	163758		38497	162804	12110	213411		1826	5120	14545	12666	22281	269850	1828.25
20	QL0308	伸缩缝	m3	3.000	8207		2277	8252	322	10851		77	260	815	634	1137	13773	4591.14
21	QL0309	支座	个	46.000	27897		5393	22780		28173		220	882	1807	2152	2991	36224	787.49
22	QL0310	盖梁及挡块	m3	103.500	136441		23675	141018	13227	177919		2041	5935	8824	10716	18489	223924	2163.51
23	QL0313	桥墩桩基	m3	314.600	521838		107610	324048	183220	614878		13421	26506	56891	41683	67804	821183	2610.24
24	QL0314	耳背墙	m3	22.000	31612		6319	29369	885	36573		327	1133	2252	2454	3846	46585	2117.50
25	QL0316	台帽背墙及挡块	m3	54.500	73124		15526	66004	11521	93051		1294	3247	5872	5763	9830	119057	2184.54
26	QL0317	承台	m3	241.900	178710		31677	206955	9305	247937		2688	8045	11324	14057	25565	309616	1279.94
27	QL0318	挖一般土方	m3	1175.800	11916		408		11798	12206		207	271	701	920	1287	15592	13.26
28	QL0318	桥台桩基	m3	178.700	373130		83144	188857	150816	422817		10523	19549	45473	29918	47545	575825	3222.30
29	QL0319	支座垫石	m3	3.700	12421		2086	13301	1186	16573		156	470	762	968	1704	20633	5576.53
30	QL0320	桥头搭板	m3	45.200	71090		18416	70160	6386	94962		1332	3419	6641	5627	10078	122061	2700.46
31	QL0321	护栏	m	251.600	165320		42433	175446	1359	219238		1746	5864	14416	12831	22868	276963	1100.81
32	QL0324	桥面排水	m	918.600	72649		20839	53294	3	74136		1522	4015	6981	5801	8321	100776	109.71
33	QL0327	钢护筒	t	61.408	326366		36102	253071	37602	326776		2756	10323	16348	25187	34325	415714	6769.70
34	QL0330	监测点	个	39.000	78000			78000		78000					5788	7541	91328	2341.76
35	QL0331	旧桥拆除	m	253.200	41980		44239			44239		985	1864	14820	3326	5871	71106	280.83
36	QL0332	大型预制构件底座	m2	404.200	93137		37574	88049	1366	126990		2284	5351	12891	7477	13949	168942	417.97
37	QL0333	预制场地墩门架	t	35.200	45910		21171	23791	2237	47199		1220	2638	7647	3693	5616	68012	1932.16

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备	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
38	JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混	m3/m	39.760	29079		9243	28111	478	37833		397	1171	3182	2274	4037	48893	1229.70
39	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	3.000	2378		337	2309	80	2726		15	75	120	183	281	3401	1133.52
40	JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	3.000	46133		5834	47342	315	53490		281	1459	1980	3552	5469	66232	22077.18
41	JA030106	附着式铝合金标志牌	块	1.000	899		24	871	5	900		5	28	8	69	91	1103	1102.64
42	JA040101	热熔标线	m2/m	155.120	5284		539	3881	957	5376		80	235	260	415	573	6939	44.73
43	JA040103	振动标线	m2/m	129.460	12492		1000	8955	2780	12736		191	555	525	982	1349	16337	126.19
44	JA0403	减速带	m/处	26.000	3077		582	2157	397	3136		47	137	224	242	341	4128	158.76
45	JA0404	反光道钉	个	84.000	1680			1680		1680					125	162	1967	23.42
46	JA0405	道口柱	根	4.000	17		3	14		18		0	1	1	1	2	23	5.70
47	11001	施工场地建设费	元							369774							369774	
48	11002	安全生产费	元							131509							131509	
49	111	照明工程	项	1.000						178541							178541	178541.00
50		合计	公路公里		5824475		979340	4982622	648348	7290133		77936	195267	407564	356284	571622	8898807	

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

04表

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		1.29						0.52	0.22	1.51	0.52	2.75	0.12	0.19		0.27	3.33	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
02	石方		1.19						0.47	0.18	1.37	0.47	2.79	0.11	0.20		0.26	3.36	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
03	运输		1.31						0.15	0.16	1.47	0.15	1.37	0.12	0.13		0.26	1.89	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
04	路面		1.27						0.82	0.32	1.59	0.82	2.43	0.07	0.16		0.40	3.06	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
05	隧道								1.20	0.26	0.26	1.20	3.57	0.10	0.27		0.51	4.44	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
06	构造物Ⅰ		0.88						1.20	0.26	1.15	1.20	3.59	0.11	0.27		0.47	4.44	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.88						1.20	0.26	1.15	1.20	3.59	0.11	0.27		0.47	4.44	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
07	构造物Ⅱ		1.06	0.90					1.54	0.33	2.30	1.54	4.73	0.13	0.35		0.55	5.75	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08	构造物Ⅲ(一般)		2.00	1.70					2.73	0.62	4.32	2.73	5.98	0.23	0.55		1.09	7.85	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-1	构造物Ⅲ(室内)			1.70					2.73	0.62	2.32	2.73	5.98	0.23	0.55		1.09	7.85	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)		2.00	1.70					2.73	0.62	4.32	2.73	5.98	0.23	0.55		1.09	7.85	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)								2.73	0.62	0.62	2.73	5.98	0.23	0.55		1.09	7.85	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
09	技术复杂大桥		1.23	0.93					1.68	0.39	2.55	1.68	4.14	0.10	0.21		0.64	5.09	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10	钢材及钢结构(一般)			0.87					0.56	0.35	1.23	0.56	2.24	0.10	0.16		0.65	3.16	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.87					0.56	0.35	1.23	0.56	2.24	0.10	0.16		0.65	3.16	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24	0.10	0.16		0.65	3.16	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50

编制：　　复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

04-1表

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	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时便桥																							
2	临时供电设施		127						3,546	38	164	3,546	10,592	337	809		1,376	13,114	2,419	76	1,285		1,285	5,065
3	清除表土		16						5	2	19	5	26	2	2		4	34	37	1	20		20	78
4	清表回填		6						3	1	7	3	14	1	1		1	16	21	1	11		11	44
5	挖除水泥混凝土路面		63						32	14	77	32	110	4	8		18	140	480	15	255		255	1,004
6	挖土方		36						7	5	41	7	48	3	4		7	63	78	2	41		41	162
7	挖石方		107						47	15	123	47	291	13	22		30	356	321	10	170		170	671
8	利用土方填筑		26						6	4	30	6	40	2	3		5	51	63	2	33		33	132
9	借土方填筑		16						4	2	19	4	25	1	2		3	32	39	1	21		21	82
10	利用石方填筑		7						3	1	8	3	17	1	1		2	21	30	1	16		16	63
11	借石方填筑		37						15	5	42	15	91	4	7		10	111	119	4	63		63	248
12	桥涵台背回填		221	188					618	69	478	618	1,900	51	140		219	2,309	3,485	109	1,851		1,851	7,297
13	路肩墙		477	1					1,570	136	614	1,570	4,729	151	361		611	5,852	7,832	245	4,161		4,161	16,398
14	碎石垫层		4						47	1	5	47	140	4	9		23	176	11	0	6		6	23
15	水泥稳定类底基层		9						63	2	11	63	186	5	12		31	235	52	2	28		28	109
16	水泥混凝土		55	6					132	13	74	132	401	12	27		65	504	392	12	209		209	822
17	钢筋			3					13	1	4	13	53	2	4		15	74	51	2	27		27	107
18	预应力混凝土T梁		3,919	4,133					14,801	1,615	9,667	14,801	49,603	1,680	3,656		8,686	63,625	66,840	2,089	35,509		35,509	139,946
19	桥面铺装		370	189					1,108	159	718	1,108	3,824	145	268		884	5,120	6,947	217	3,690		3,690	14,545
20	伸缩缝			22					46	9	31	46	184	9	13		54	260	389	12	207		207	815
21	支座			45					157	18	63	157	625	29	46		182	882	863	27	458		458	1,807
22	盖梁及挡块		235	305					1,381	120	659	1,381	4,624	156	340		815	5,935	4,214	132	2,239		2,239	8,824
23	桥墩桩基		3,044	2,660					6,717	999	6,703	6,717	21,349	630	1,573		2,954	26,506	27,172	849	14,435		14,435	56,891
24	耳背墙		32	28					245	21	82	245	849	34	63		187	1,133	1,076	34	571		571	2,252
25	台帽背墙及挡块		216	226					765	87	529	765	2,542	84	187		434	3,247	2,805	88	1,490		1,490	5,872
26	承台		285	358					1,910	136	779	1,910	6,309	206	464		1,067	8,045	5,409	169	2,873		2,873	11,324
27	挖一般土方		156						30	21	177	30	207	14	18		32	271	335	10	178		178	701
28	桥台桩基		2,504	2,180					5,027	812	5,496	5,027	15,832	455	1,166		2,096	19,549	21,719	679	11,538		11,538	45,473
29	支座垫石		19	28					99	11	57	99	353	14	26		78	470	364	11	193		193	762
30	桥头搭板		216	196					844	77	489	844	2,727	84	201		406	3,419	3,172	99	1,685		1,685	6,641
31	护栏		151	215					1,249	131	497	1,249	4,375	177	326		987	5,864	6,885	215	3,658		3,658	14,416
32	桥面排水		207	179					1,071	66	451	1,071	3,299	88	243		385	4,015	3,334	104	1,771		1,771	6,981
33	钢护筒			653					1,841	262	915	1,841	7,317	339	535		2,131	10,323	7,808	244	4,148		4,148	16,348
34	监测点																							
35	旧桥拆除		371						504	110	481	504	1,506	48	115		196	1,864	7,078	221	3,760		3,760	14,820
36	大型预制构件底座		394	336					1,432	124	853	1,432	4,402	117	324		508	5,351	6,157	192	3,271		3,271	12,891
37	预制场地垮墩门架		237	202					706	75	515	706	2,170	58	160		250	2,638	3,652	114	1,940		1,940	7,647

编制：　　复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

04-1表

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
38	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土		64	18					289	26	108	289	916	32	69		153	1,171	1,520	47	807		807	3,182
39	单柱式铝合金标志牌								13	1	1	13	53	2	4		16	75	58	2	31		31	120
40	单悬臂铝合金标志牌								260	21	21	260	1,034	48	76		301	1,459	946	30	503		503	1,980
41	附着式铝合金标志牌								5	0	0	5	20	1	1		6	28	4	0	2		2	8
42	热熔标线		12						63	4	16	63	190	6	14		25	235	124	4	66		66	260
43	振动标线		31						150	9	41	150	448	14	34		58	555	251	8	133		133	525
44	减速带		8						37	2	11	37	110	4	8		14	137	107	3	57		57	224
45	反光道钉																							
46	道口柱		0						0	0	0	0	1	0	0		0	1	1	0	0		0	1
47	合计：		13,680	12,170					46,862	5,225	31,074	46,862	153,531	5,067	11,343		25,326	195,267	194,657	6,083	103,412		103,412	407,564

编制：

复核：

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	369774	369773.51
11002	安全生产费	建安工程费*1.5%	131509	8898806.89*1.5%

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　第 1 页 共 1 页　　08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		622701	
30101	建设单位（业主）管理费	242900+2300000*3.813%	330599	242900+2300000*3.813%
30102	建设项目信息化费	30000+2300000*0.452%	40396	30000+2300000*0.452%
30103	工程监理费	150000+2300000*2.4%	205200	150000+2300000*2.4%
30104	设计文件审查费	38500+2300000*0.072%	40156	38500+2300000*0.072%
30105	竣（交）工验收试验检测费	130*40+0.2*5750	6350	130*40+0.2*5750
303	建设项目前期工作费	150000+2300000*2.7%	212100	150000+2300000*2.7%
304	专项评价（估）费	(建安工程费-设备费)*1%	88988	(8898806.89-0)*1%
305	联合试运转费	(建安工程费DEJAF+专项费用)*0.04%	3174	(7433148.34+501282.97)*0.04%
306	生产准备费		5800	
30602	办公和生活用家具购置费	5800	5800	5800
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	35595	(8898806.89-0)*0.4%

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	112.00	
2	机械工	工日	1051001	112.00	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4884.00	
4	HRB400钢筋	t	2001002	4760.00	
5	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	4584.00	
6	钢绞线成品束成品束	t	2001007	4413.00	
7	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	4735.00	
8	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5660.00	
9	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.49	
10	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.49	
11	型钢工字钢,角钢	t	2003004	5327.00	
12	钢板A3，δ=5～40mm	t	2003005	5383.00	
13	钢管无缝钢管	t	2003008	5600.00	
14	钢管立柱	t	2003015	5128.21	
15	钢护筒	t	2003022	4273.50	
16	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5120.00	
17	组合钢模板	t	2003026	5120.00	
18	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.02	
19	钢筋连接套筒Φ16mm～Φ40mm	个	2009012	3.63	
20	螺栓混合规格	kg	2009013	7.48	
21	铁件铁件	kg	2009028	6.45	
22	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
23	铁钉混合规格	kg	2009030	4.70	
24	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
25	石油沥青	t	3001001	3290.00	
26	重油	kg	3003001	3.59	
27	汽油93号	kg	3003002	9.22	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
28	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.64	
29	煤	t	3005001	858.00	
30	电	kW·h	3005002	0.52	
31	水	m3	3005004	2.82	
32	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	
33	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1684.00	
34	草皮	m2	4013002	3.80	
35	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	
36	PVC塑料管(Φ160mm)	m	5001015	31.37	
37	塑料波纹管SBG-100Y	m	5001038	9.40	
38	压浆料	t	5003003	1709.40	
39	底油	kg	5009007	11.37	
40	热熔涂料	kg	5009008	4.10	
41	黏土堆方	m3	5501003	28.00	
42	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	227.00	
43	片石码方	m3	5505005	80.00	
44	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	90.00	
45	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	90.00	
46	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	90.00	
47	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	90.00	
48	32.5级水泥	t	5509001	445.00	
49	42.5级水泥	t	5509002	455.00	
50	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.10	
51	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	47.01	
52	钢绞线群锚(19孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005018	389.74	
53	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	16666.67	
54	反光玻璃珠JT/T280--1995　1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
55	反光膜	m2	6007004	170.94	
56	震动标线涂料	kg	6007010	8.12	
57	橡胶减速带	m	6007013	68.38	
58	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	
59	其他材料费	元	7801001	1.00	
60	设备摊销费	元	7901001	1.00	
61	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	906.64	
62	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1206.65	
63	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1631.64	
64	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1221.43	
65	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1531.06	
66	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1076.57	
67	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1219.06	
68	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	525.17	
69	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	600.81	
70	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	770.49	
71	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	926.96	
72	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1104.43	
73	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	24.16	
74	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2055.05	
75	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	847.16	
76	凸起振动标线机	台班	8003075	631.60	
77	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1367.79	
78	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	258.01	
79	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	209.74	
80	机动破路机LPR300	台班	8003101	219.72	
81	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	165.69	
82	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	8005034	1835.76	
83	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1143.31	
84	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZQ25含水泥输送器水泥仓各2套	台班	8005057	834.60	
85	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	640.80	
86	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	694.57	
87	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	508.36	
88	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	506.99	
89	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	685.17	
90	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	861.48	
91	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	948.33	
92	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1122.86	
93	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	220.40	
94	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	674.02	
95	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	732.16	
96	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	868.64	
97	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1045.90	
98	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1232.20	
99	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1380.43	
100	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	531.61	
101	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	147.72	
102	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	159.99	
103	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	528.47	
104	JK10型冲击钻机75kW	台班	8011030	612.78	
105	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	427.13	
106	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	126.75	
107	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵DA1-100-6,H≤120m	台班	8013011	144.45	
108	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	177.62	

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
109	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	669.67	
110	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	802.83	
111	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	632.43	
112	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班	8015009	32.39	
113	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	161.69	
114	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	188.46	
115	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	280.07	
116	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1657.99	
117	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	219.94	
118	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
119	定额基价	元	1999	1.00	

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 1 页 共 14 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1010201	临时便桥	m	座	120.000	1.000	10800.00	1,296,000.00		
10104	临时供电设施	总额		1.000		376442.35	376,442.35		
2001021	8～12号铁丝	kg		126.000		4.49	565.74		
2003004	型钢	t		0.450		5327.00	2,397.15		
2003005	钢板	t		1.500		5383.00	8,074.50		
2009028	铁件	kg		345.000		6.45	2,225.25		
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根		90.000		264.10	23,769.00		
7001009	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	m		9450.000		14.02	132,489.00		
7801001	其他材料费	元		4734.000		1.00	4,734.00		
7901001	设备摊销费	元		110937.000		1.00	110,937.00		
LJ010101	清除表土	m3		137.250		12.83	1,761.45		
8001006	功率135kW以内履带式推土机	台班		0.165		1631.64	268.73		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		1.213		861.48	1,045.23		
LJ010102	清表回填	m3		137.250		4.89	670.91		
8001058	功率120kW以内平地机	台班		0.202		1219.06	245.95		
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	台班		0.246		926.96	227.73		
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3		90.720		81.94	7,433.46		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.207		1221.43	252.64		
8003101	机动破路机	台班		8.680		219.72	1,907.16		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		1.359		861.48	1,170.74		
8099001	小型机具使用费	元		20.315		1.00	20.31		
LJ0201	挖土方	m3		274.000		13.21	3,620.16		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.536		1221.43	654.44		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		2.422		861.48	2,086.64		
LJ0202	挖石方	m3		223.000		67.44	15,038.53		
2009039	破碎锤钢钎	根		0.474		2222.22	1,052.44		
7801001	其他材料费	元		1065.378		1.00	1,065.38		
7901001	设备摊销费	元		588.152		1.00	588.15		
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	台班		3.929		1531.06	6,016.15		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		2.484		861.48	2,140.11		
LJ0301	利用土方填筑	m3		147.900		17.88	2,644.93		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.293		1221.43	357.69		
8001058	功率120kW以内平地机	台班		0.217		1219.06	265.04		
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机	台班		0.414		525.17	217.48		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		1.307		861.48	1,126.33		
LJ0302	借土方填筑	m3		80.100		20.56	1,647.05		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.182		1221.43	222.66		
8001058	功率120kW以内平地机	台班		0.135		1219.06	164.99		
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机	台班		0.258		525.17	135.39		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		0.814		861.48	701.15		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
LJ0303	利用石方填筑	m3		139.000		6.12	850.17		
8001004	功率105kW以内履带式推土机	台班		0.211		1206.65	254.94		
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	台班		0.275		1104.43	303.96		
LJ0304	借石方填筑	m3		89.000		54.43	4,844.35		
2009039	破碎锤钢钎	根		0.098		2222.22	217.56		
7801001	其他材料费	元		250.001		1.00	250.00		
7901001	设备摊销费	元		212.977		1.00	212.98		
8001004	功率105kW以内履带式推土机	台班		0.135		1206.65	163.24		
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.988		1531.06	1,512.53		
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	台班		0.176		1104.43	194.62		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		0.991		861.48	854.12		
LJ0403	桥涵台背回填	m3		353.600		184.97	65,404.41		
4013002	草皮	m2		263.786		3.80	1,002.39		
5501003	黏土	m3		154.877		28.00	4,336.55		
5505005	片石	m3		46.675		80.00	3,734.02		
5505015	碎石（8cm）	m3		167.253		90.00	15,052.75		
8099001	小型机具使用费	元		159.120		1.00	159.12		
LJ070101	路肩墙	m3		345.000		666.01	229,774.81		
2001021	8～12号铁丝	kg		72.450		4.49	325.30		
2003026	组合钢模板	t		0.552		5120.00	2,826.24		
2009028	铁件	kg		1749.150		6.45	11,282.02		
3005004	水	m3		351.750		2.82	991.94		
4003001	原木	m3		1.380		1283.19	1,770.80		
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m		62.100		6.41	398.06		
5503005	中（粗）砂	m3		163.056		227.00	37,013.71		
5505005	片石	m3		75.555		80.00	6,044.40		
5505015	碎石（8cm）	m3		246.330		90.00	22,169.70		
5509001	32.5级水泥	t		84.833		445.00	37,750.53		
7801001	其他材料费	元		686.550		1.00	686.55		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.994		1221.43	1,214.05		
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)	台班		18.802		24.16	454.26		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班		9.315		165.69	1,543.40		
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	台班		6.555		732.16	4,799.31		
8099001	小型机具使用费	元		455.400		1.00	455.40		
LM020101	碎石垫层	m2		320.000		25.53	8,169.68		
5505016	碎石	m3		71.674		90.00	6,450.62		
8001058	功率120kW以内平地机	台班		0.086		1219.06	105.33		
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	台班		0.074		600.81	44.22		
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	台班		0.141		770.49	108.48		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班		0.064		1122.86	71.86		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
LM020202	水泥稳定类底基层	m2		262.500		43.30	11,365.73		
5505016	碎石	m3		69.408		90.00	6,246.69		
5509001	32.5级水泥	t		5.279		445.00	2,348.98		
7801001	其他材料费	元		79.013		1.00	79.01		
8001058	功率120kW以内平地机	台班		0.079		1219.06	96.00		
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	台班		0.066		600.81	39.43		
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	台班		0.210		770.49	161.80		
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机	台班		0.058		2055.05	118.68		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班		0.063		1122.86	70.74		
LM020501	水泥混凝土	m2		250.000		109.90	27,474.83		
2001001	HPB300钢筋	t		0.001		4884.00	3.66		
2003004	型钢	t		0.000		5327.00	1.33		
3001001	石油沥青	t		0.025		3290.00	81.43		
3005001	煤	t		0.005		858.00	4.29		
3005004	水	m3		7.500		2.82	21.15		
4003002	锯材	m3		0.015		1684.00	25.26		
5503005	中（粗）砂	m3		23.460		227.00	5,325.42		
5505013	碎石（4cm）	m3		42.330		90.00	3,809.70		
5509001	32.5级水泥	t		19.227		445.00	8,556.02		
7801001	其他材料费	元		66.325		1.00	66.33		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		0.347		906.64	314.42		
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班		0.103		1367.79	140.20		
8003083	混凝土电动刻纹机	台班		1.805		258.01	465.71		
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	台班		0.625		209.74	131.14		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		0.490		1835.76	898.79		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		0.362		834.60	302.21		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班		0.370		1122.86	415.46		
LM020502	钢筋	t		0.594		6762.86	4,017.14		
2001001	HPB300钢筋	t		0.558		4884.00	2,727.03		
2001002	HRB400钢筋	t		0.050		4760.00	240.33		
2001022	20～22号铁丝	kg		3.029		4.49	13.60		
8099001	小型机具使用费	元		5.821		1.00	5.82		
QL0305	预应力混凝土T梁	m3		619.200		3626.67	2,245,636.36		
2001001	HPB300钢筋	t		28.514		4884.00	139,261.74		
2001002	HRB400钢筋	t		104.853		4760.00	499,102.18		
2001007	钢绞线成品束	t		16.250		4413.00	71,711.25		
2001019	钢丝绳	t		0.159		4735.00	750.73		
2001021	8～12号铁丝	kg		27.768		4.49	124.68		
2001022	20～22号铁丝	kg		468.194		4.49	2,102.19		
2003004	型钢	t		0.186		5327.00	989.54		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
2003005	钢板	t		7.059		5383.00	37,997.95		
2003025	钢模板	t		6.564		5120.00	33,605.22		
2009011	电焊条	kg		2553.726		6.02	15,373.43		
2009028	铁件	kg		620.229		6.45	4,000.48		
2009030	铁钉	kg		2.314		4.70	10.88		
3005004	水	m3		990.720		2.82	2,793.83		
4003002	锯材	m3		7.732		1684.00	13,020.92		
5001038	塑料波纹管SBG-100Y	m		747.500		9.40	7,026.50		
5003003	压浆料	t		5.850		1709.40	9,999.99		
5503005	中（粗）砂	m3		274.925		227.00	62,407.93		
5505012	碎石（2cm）	m3		469.354		90.00	42,241.82		
5509002	42.5级水泥	t		327.681		455.00	149,094.69		
6005018	钢绞线群锚(19孔)	套		98.150		389.74	38,252.98		
7801001	其他材料费	元		2964.820		1.00	2,964.82		
7901001	设备摊销费	元		83304.000		1.00	83,304.00		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		4.253		906.64	3,855.64		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		6.004		1835.76	11,021.47		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		4.440		834.60	3,705.86		
8005079	智能张拉系统	台班		5.850		640.80	3,748.68		
8005084	智能压浆系统	台班		0.488		694.57	338.60		
8007007	装载质量10t以内载货汽车	台班		20.124		685.17	13,788.36		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班		10.217		674.02	6,886.33		
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		43.561		147.72	6,434.80		
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		234.677		159.99	37,545.94		
8015006	数控钢筋弯箍机	台班		1.301		669.67	870.93		
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		16.907		802.83	13,573.46		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		347.404		161.69	56,171.79		
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机	台班		3.902		280.07	1,092.73		
8099001	小型机具使用费	元		6332.727		1.00	6,332.73		
QL0307	桥面铺装	m3		147.600		1828.25	269,849.83		
2001001	HPB300钢筋	t				4884.00			
2001002	HRB400钢筋	t		21.282		4760.00	101,302.68		
2001022	20～22号铁丝	kg		52.946		4.49	237.73		
2003004	型钢	t		0.030		5327.00	157.25		
2009011	电焊条	kg		112.328		6.02	676.21		
3005004	水	m3		221.400		2.82	624.35		
5503005	中（粗）砂	m3		69.254		227.00	15,720.64		
5505013	碎石（4cm）	m3		121.947		90.00	10,975.24		
5509002	42.5级水泥	t		65.343		455.00	29,730.85		
7801001	其他材料费	元		3378.564		1.00	3,378.56		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		1.024		906.64	928.18		
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	台班		11.070		209.74	2,321.82		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		1.445		1835.76	2,653.22		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		1.069		834.60	892.12		
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	台班		6.642		220.40	1,463.90		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		19.517		161.69	3,155.74		
8099001	小型机具使用费	元		695.502		1.00	695.50		
QL0308	伸缩缝	m3		3.000		4591.14	13,773.41		
2001001	HPB300钢筋	t		0.168		4884.00	821.33		
2001002	HRB400钢筋	t		0.937		4760.00	4,459.08		
2001020	钢纤维	t		0.016		5660.00	89.99		
2001022	20～22号铁丝	kg		5.576		4.49	25.04		
2003005	钢板	t		0.289		5383.00	1,555.96		
2009011	电焊条	kg		5.848		6.02	35.20		
3005004	水	m3		4.500		2.82	12.69		
4003002	锯材	m3		0.006		1684.00	10.10		
5503005	中（粗）砂	m3		1.347		227.00	305.77		
5505012	碎石（2cm）	m3		2.295		90.00	206.55		
5509002	42.5级水泥	t		1.604		455.00	729.59		
7801001	其他材料费	元		0.570		1.00	0.57		
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	台班		0.126		868.64	109.45		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		1.142		161.69	184.71		
8099001	小型机具使用费	元		27.524		1.00	27.52		
QL0309	支座	个		46.000		787.49	36,224.34		
6001003	板式橡胶支座	dm3		481.500		47.01	22,635.32		
7801001	其他材料费	元		144.450		1.00	144.45		
QL0310	盖梁及挡块	m3		103.500		2163.51	223,923.68		
2001001	HPB300钢筋	t		0.204		4884.00	996.70		
2001002	HRB400钢筋	t		17.043		4760.00	81,123.13		
2001022	20～22号铁丝	kg		50.280		4.49	225.76		
2003004	型钢	t		0.921		5327.00	4,906.97		
2003008	钢管	t		0.021		5600.00	115.92		
2003025	钢模板	t		1.646		5120.00	8,425.73		
2009011	电焊条	kg		54.148		6.02	325.97		
2009013	螺栓	kg		1.242		7.48	9.29		
2009028	铁件	kg		320.126		6.45	2,064.81		
3005004	水	m3		186.300		2.82	525.37		
4003002	锯材	m3		0.311		1684.00	522.88		
5503005	中（粗）砂	m3		61.355		227.00	13,927.54		
5505013	碎石（4cm）	m3		77.501		90.00	6,975.07		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
5509002	42.5级水泥	t		43.377		455.00	19,736.47		
7801001	其他材料费	元		1136.430		1.00	1,136.43		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		0.732		906.64	663.62		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		1.033		1835.76	1,896.97		
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵	台班		1.449		1143.31	1,656.66		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		0.764		834.60	637.84		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		3.816		1380.43	5,268.38		
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		2.186		802.83	1,755.05		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		7.735		161.69	1,250.73		
8099001	小型机具使用费	元		97.290		1.00	97.29		
QL0313	桥墩桩基	m3		314.600		2610.24	821,182.93		
2001001	HPB300钢筋	t		26.035		4884.00	127,154.94		
2001002	HRB400钢筋	t		4.818		4760.00	22,931.30		
2001022	20～22号铁丝	kg		1.349		4.49	6.06		
2003005	钢板	t		0.001		5383.00	5.59		
2003008	钢管	t		1.109		5600.00	6,208.07		
2009011	电焊条	kg		105.048		6.02	632.39		
2009012	钢筋连接套筒	个		353.976		3.63	1,284.93		
2009028	铁件	kg		7.120		6.45	45.92		
3005004	水	m3		1757.350		2.82	4,955.73		
4003002	锯材	m3		0.409		1684.00	689.43		
5501003	黏土	m3		304.469		28.00	8,525.13		
5503005	中（粗）砂	m3		192.876		227.00	43,782.91		
5505013	碎石（4cm）	m3		253.400		90.00	22,806.00		
5509001	32.5级水泥	t		173.982		445.00	77,422.10		
7801001	其他材料费	元		146.585		1.00	146.58		
7901001	设备摊销费	元		7451.366		1.00	7,451.37		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		2.572		906.64	2,331.66		
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.534		1076.57	574.89		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		3.631		1835.76	6,665.13		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		2.685		834.60	2,241.08		
8007007	装载质量10t以内载货汽车	台班		3.560		685.17	2,439.21		
8007017	装载质量15t以内自卸汽车	台班		1.575		948.33	1,493.83		
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	台班		12.596		868.64	10,941.39		
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	台班		3.560		1045.90	3,723.40		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		4.515		1380.43	6,232.64		
8011030	JK10型冲击钻机	台班		222.678		612.78	136,452.62		
8011056	泥浆分离器	台班		3.071		427.13	1,311.50		
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班		17.800		126.75	2,256.15		
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵	台班		9.123		177.62	1,620.34		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班		2.107		632.43	1,332.53		
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班		5.719		32.39	185.24		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		16.109		161.69	2,604.63		
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	台班		3.605		188.46	679.30		
8099001	小型机具使用费	元		134.056		1.00	134.06		
QL0314	耳背墙	m3		22.000		2117.50	46,585.10		
2001003	冷轧带肋钢筋网	t		4.150		4584.00	19,024.63		
2001021	8～12号铁丝	kg		4.620		4.49	20.74		
2001022	20～22号铁丝	kg		10.527		4.49	47.27		
2003026	组合钢模板	t		0.035		5120.00	180.22		
2009011	电焊条	kg		14.172		6.02	85.31		
2009028	铁件	kg		111.540		6.45	719.43		
3005004	水	m3		22.000		2.82	62.04		
4003001	原木	m3		0.088		1283.19	112.92		
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m		3.960		6.41	25.38		
5503005	中（粗）砂	m3		12.118		227.00	2,750.70		
5505012	碎石（2cm）	m3		15.484		90.00	1,393.52		
5509001	32.5级水泥	t		11.018		445.00	4,902.83		
7801001	其他材料费	元		43.780		1.00	43.78		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班		0.682		165.69	113.00		
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	台班		0.506		732.16	370.47		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		1.903		161.69	307.70		
8099001	小型机具使用费	元		93.824		1.00	93.82		
QL0316	台帽背墙及挡块	m3		54.500		2184.54	119,057.46		
2001001	HPB300钢筋	t		0.069		4884.00	335.41		
2001002	HRB400钢筋	t		8.934		4760.00	42,525.36		
2001022	20～22号铁丝	kg		20.025		4.49	89.91		
2003025	钢模板	t		0.469		5120.00	2,399.74		
2009011	电焊条	kg		9.222		6.02	55.52		
2009013	螺栓	kg		51.884		7.48	388.09		
2009028	铁件	kg		30.629		6.45	197.56		
3005004	水	m3		65.400		2.82	184.43		
5503005	中（粗）砂	m3		25.571		227.00	5,804.71		
5505013	碎石（4cm）	m3		46.140		90.00	4,152.57		
5509002	42.5级水泥	t		20.677		455.00	9,408.17		
7801001	其他材料费	元		462.160		1.00	462.16		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		0.378		906.64	342.72		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		0.534		1835.76	979.68		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		0.395		834.60	329.41		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		6.258		1380.43	8,639.41		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		1.054		802.83	846.15		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		1.844		161.69	298.23		
8099001	小型机具使用费	元		85.565		1.00	85.57		
QL0317	承台	m3		241.900		1279.94	309,616.48		
2001002	HRB400钢筋	t		22.200		4760.00	105,673.43		
2001022	20～22号铁丝	kg		56.045		4.49	251.64		
2003025	钢模板	t		0.677		5120.00	3,467.88		
2009011	电焊条	kg		79.529		6.02	478.77		
2009013	螺栓	kg		14.756		7.48	110.37		
2009028	铁件	kg		114.177		6.45	736.44		
3005004	水	m3		435.420		2.82	1,227.88		
5503005	中（粗）砂	m3		141.454		227.00	32,109.95		
5505013	碎石（4cm）	m3		184.031		90.00	16,562.80		
5509001	32.5级水泥	t		103.854		445.00	46,214.98		
7801001	其他材料费	元		120.950		1.00	120.95		
7905001	材料总重量	t		99354.548					
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵	台班		2.661		1143.31	3,042.23		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		1.451		1380.43	2,003.56		
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		2.917		802.83	2,341.46		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		10.512		161.69	1,699.77		
8099001	小型机具使用费	元		217.710		1.00	217.71		
QL0318	挖一般土方	m3		1175.800		13.26	15,591.85		
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		2.328		1221.43	2,843.59		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班		10.394		861.48	8,954.29		
QL0318	桥台桩基	m3		178.700		3222.30	575,824.89		
2001001	HPB300钢筋	t		3.593		4884.00	17,546.38		
2001002	HRB400钢筋	t		13.640		4760.00	64,924.85		
2001022	20～22号铁丝	kg		1.209		4.49	5.43		
2003005	钢板	t		0.001		5383.00	5.01		
2003008	钢管	t		0.993		5600.00	5,562.14		
2009011	电焊条	kg		71.580		6.02	430.91		
2009012	钢筋连接套筒	个		197.709		3.63	717.68		
2009028	铁件	kg		6.320		6.45	40.76		
3005004	水	m3		1307.850		2.82	3,688.14		
4003002	锯材	m3		0.363		1684.00	611.97		
5501003	黏土	m3		270.259		28.00	7,567.25		
5503005	中（粗）砂	m3		109.454		227.00	24,846.00		
5505013	碎石（4cm）	m3		143.800		90.00	12,941.99		
5509001	32.5级水泥	t		98.732		445.00	43,935.63		
7801001	其他材料费	元		113.305		1.00	113.31		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
7901001	设备摊销费	元		5919.498		1.00	5,919.50		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		1.459		906.64	1,323.16		
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	台班		0.474		1076.57	510.29		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		2.060		1835.76	3,782.31		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		1.524		834.60	1,271.77		
8007007	装载质量10t以内载货汽车	台班		3.160		685.17	2,165.14		
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	台班		7.148		868.64	6,209.04		
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	台班		3.160		1045.90	3,305.04		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		2.522		1380.43	3,481.17		
8011030	JK10型冲击钻机	台班		197.658		612.78	121,120.87		
8011056	泥浆分离器	台班		2.726		427.13	1,164.14		
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班		15.800		126.75	2,002.65		
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵	台班		8.098		177.62	1,438.28		
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班		1.177		632.43	744.27		
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班		3.194		32.39	103.46		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		9.355		161.69	1,512.55		
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	台班		3.200		188.46	602.98		
8099001	小型机具使用费	元		78.734		1.00	78.73		
QL0319	支座垫石	m3		3.700		5576.53	20,633.14		
2001002	HRB400钢筋	t		2.416		4760.00	11,501.97		
2001022	20～22号铁丝	kg		16.346		4.49	73.39		
2003025	钢模板	t		0.041		5120.00	208.38		
2009013	螺栓	kg		0.999		7.48	7.47		
2009028	铁件	kg		3.337		6.45	21.53		
3005004	水	m3		4.440		2.82	12.52		
5503005	中（粗）砂	m3		1.623		227.00	368.38		
5505013	碎石（4cm）	m3		2.981		90.00	268.33		
5509002	42.5级水泥	t		1.838		455.00	836.19		
7801001	其他材料费	元		3.256		1.00	3.26		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		0.026		906.64	23.27		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		0.036		1835.76	66.51		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		0.027		834.60	22.36		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		0.666		1380.43	919.44		
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		0.190		802.83	152.15		
8099001	小型机具使用费	元		2.294		1.00	2.29		
QL0320	桥头搭板	m3		45.200		2700.46	122,060.65		
2001002	HRB400钢筋	t		5.709		4760.00	27,174.55		
2001022	20～22号铁丝	kg		5.317		4.49	23.87		
2003004	型钢	t		0.016		5327.00	87.68		
2003025	钢模板	t		0.063		5120.00	322.92		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
2003026	组合钢模板	t		0.025		5120.00	126.41		
2009011	电焊条	kg		7.500		6.02	45.15		
2009013	螺栓	kg		1.484		7.48	11.10		
2009028	铁件	kg		24.507		6.45	158.07		
3005004	水	m3		143.280		2.82	404.05		
4003001	原木	m3		0.008		1283.19	10.56		
4003002	锯材	m3		0.066		1684.00	110.87		
5503005	中（粗）砂	m3		57.158		227.00	12,974.81		
5505012	碎石（2cm）	m3		31.030		90.00	2,792.74		
5505013	碎石（4cm）	m3		69.675		90.00	6,270.77		
5509001	32.5级水泥	t		43.565		445.00	19,386.24		
7801001	其他材料费	元		259.882		1.00	259.88		
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班		0.828		906.64	750.85		
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班		1.169		1835.76	2,146.34		
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	台班		0.865		834.60	721.69		
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	台班		3.712		220.40	818.07		
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班		0.631		1380.43	870.64		
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班		0.896		802.83	718.95		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		1.287		161.69	208.15		
8099001	小型机具使用费	元		151.079		1.00	151.08		
QL0321	护栏	m		251.600		1100.81	276,962.76		
2001001	HPB300钢筋	t		27.127		4884.00	132,487.19		
2001022	20～22号铁丝	kg		134.341		4.49	603.19		
2003025	钢模板	t		0.947		5120.00	4,850.59		
2009028	铁件	kg		124.754		6.45	804.66		
3005004	水	m3		112.560		2.82	317.42		
4003001	原木	m3		0.403		1283.19	517.56		
4003002	锯材	m3		0.572		1684.00	963.55		
5503005	中（粗）砂	m3		42.097		227.00	9,556.12		
5505013	碎石（4cm）	m3		79.411		90.00	7,147.00		
5509002	42.5级水泥	t		39.706		455.00	18,066.02		
7801001	其他材料费	元		133.196		1.00	133.20		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班		2.720		165.69	450.71		
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	台班		2.626		220.40	578.86		
8099001	小型机具使用费	元		329.078		1.00	329.08		
QL0324	桥面排水	m		918.600		109.71	100,776.35		
2001001	HPB300钢筋	t		0.273		4884.00	1,331.62		
2001022	20～22号铁丝	kg		1.357		4.49	6.09		
5001015	PVC塑料管(Φ160mm)	m		973.716		31.37	30,545.47		
7801001	其他材料费	元		19171.182		1.00	19,171.18		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
8099001	小型机具使用费	元		2.846		1.00	2.85		
QL0327	钢护筒	t		61.408		6769.70	415,713.67		
2003004	型钢	t		0.521		5327.00	2,777.63		
2003005	钢板	t		0.058		5383.00	311.87		
2003022	钢护筒	t		58.283		4273.50	249,073.26		
2009011	电焊条	kg		11.587		6.02	69.75		
4003002	锯材	m3		0.116		1684.00	195.13		
5501003	黏土	m3		19.061		28.00	533.72		
7801001	其他材料费	元		110.078		1.00	110.08		
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	台班		2.224		1232.20	2,740.61		
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		40.555		159.99	6,488.43		
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	台班		22.595		528.47	11,940.80		
8013011	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵	台班		23.174		144.45	3,347.54		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		4.635		161.69	749.41		
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班		4.635		1657.99	7,684.58		
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班		20.857		219.94	4,587.28		
8099001	小型机具使用费	元		63.730		1.00	63.73		
QL0330	监测点	个		39.000		2341.76	91,328.48		
QL0331	旧桥拆除	m		253.200		280.83	71,106.29		
QL0332	大型预制构件底座	m2		404.200		417.97	168,941.93		
2001001	HPB300钢筋	t		2.021		4884.00	9,870.56		
2003004	型钢	t		2.021		5327.00	10,765.87		
2003005	钢板	t		0.808		5383.00	4,351.62		
2009011	电焊条	kg		28.294		6.02	170.33		
2009028	铁件	kg		274.856		6.45	1,772.82		
3005004	水	m3		161.680		2.82	455.94		
5503005	中（粗）砂	m3		109.134		227.00	24,773.42		
5505005	片石	m3		181.890		80.00	14,551.20		
5505013	碎石（4cm）	m3		68.714		90.00	6,184.26		
5509001	32.5级水泥	t		33.953		445.00	15,109.00		
7801001	其他材料费	元		44.462		1.00	44.46		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班		2.425		165.69	401.83		
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		0.404		147.72	59.71		
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		1.213		159.99	194.00		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		4.042		161.69	653.55		
8099001	小型机具使用费	元		56.588		1.00	56.59		
QL0333	预制场地垮墩门架	t		35.200		1932.16	68,012.07		
2001019	钢丝绳	t		0.074		4735.00	350.01		
2001021	8～12号铁丝	kg		11.616		4.49	52.16		
2009011	电焊条	kg		0.352		6.02	2.12		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
2009028	铁件	kg		59.840		6.45	385.97		
2009030	铁钉	kg		1.056		4.70	4.96		
4003001	原木	m3		0.422		1283.19	542.02		
4003002	锯材	m3		1.549		1684.00	2,608.18		
7801001	其他材料费	元		133.408		1.00	133.41		
7901001	设备摊销费	元		19712.000		1.00	19,712.00		
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班		14.608		147.72	2,157.89		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		0.176		161.69	28.46		
8099001	小型机具使用费	元		51.040		1.00	51.04		
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	m3	m	39.760	71.000	1229.70	48,893.04		
2001001	HPB300钢筋	t		2.207		4884.00	10,778.53		
2001022	20～22号铁丝	kg		10.961		4.49	49.21		
2003025	钢模板	t		0.402		5120.00	2,056.07		
2009028	铁件	kg		52.881		6.45	341.08		
3005004	水	m3		47.712		2.82	134.55		
4003001	原木	m3		0.171		1283.19	219.38		
4003002	锯材	m3		0.243		1684.00	408.43		
5503005	中（粗）砂	m3		18.655		227.00	4,234.77		
5505013	碎石（4cm）	m3		33.661		90.00	3,029.47		
5509001	32.5级水泥	t		15.288		445.00	6,803.04		
7801001	其他材料费	元		56.459		1.00	56.46		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班		1.153		165.69	191.05		
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	台班		1.113		220.40	245.37		
8099001	小型机具使用费	元		42.081		1.00	42.08		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		3.000		1133.52	3,400.55		
2001001	HPB300钢筋	t		0.092		4884.00	450.55		
2001022	20～22号铁丝	kg		0.459		4.49	2.06		
2003004	型钢	t		0.001		5327.00	3.27		
2003015	钢管立柱	t		0.133		5128.21	679.97		
2003026	组合钢模板	t		0.001		5120.00	5.51		
2009011	电焊条	kg		0.019		6.02	0.11		
2009028	铁件	kg		0.507		6.45	3.27		
2009029	镀锌铁件	kg		80.778		5.73	462.86		
3005004	水	m3		1.843		2.82	5.20		
4003002	锯材	m3		0.000		1684.00	0.26		
5503005	中（粗）砂	m3		0.753		227.00	170.85		
5505013	碎石（4cm）	m3		1.301		90.00	117.09		
5509001	32.5级水泥	t		0.525		445.00	233.56		
6007002	铝合金标志	t		0.004		16666.67	70.26		
6007004	反光膜	m2		0.578		170.94	98.78		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　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
7801001	其他材料费	元		5.161		1.00	5.16		
8007005	装载质量6t以内载货汽车	台班		0.072		506.99	36.47		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班		0.064		674.02	42.88		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		0.003		161.69	0.51		
8099001	小型机具使用费	元		0.538		1.00	0.54		
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块		3.000		22077.18	66,231.55		
2001001	HPB300钢筋	t		3.044		4884.00	14,868.12		
2001022	20～22号铁丝	kg		15.147		4.49	68.01		
2003004	型钢	t		0.008		5327.00	41.42		
2003015	钢管立柱	t		2.549		5128.21	13,070.78		
2003026	组合钢模板	t		0.014		5120.00	69.67		
2009011	电焊条	kg		0.216		6.02	1.30		
2009028	铁件	kg		6.415		6.45	41.38		
2009029	镀锌铁件	kg		1133.499		5.73	6,494.95		
3005004	水	m3		23.328		2.82	65.78		
4003002	锯材	m3		0.002		1684.00	3.27		
5503005	中（粗）砂	m3		9.526		227.00	2,162.31		
5505013	碎石（4cm）	m3		16.466		90.00	1,481.91		
5509001	32.5级水泥	t		6.643		445.00	2,955.98		
6007002	铝合金标志	t		0.144		16666.67	2,401.08		
6007004	反光膜	m2		20.769		170.94	3,550.29		
7801001	其他材料费	元		65.318		1.00	65.32		
8007007	装载质量10t以内载货汽车	台班		0.200		685.17	136.81		
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	台班		0.213		732.16	156.04		
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车	台班		0.018		531.61	9.76		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班		0.032		161.69	5.24		
8099001	小型机具使用费	元		6.804		1.00	6.80		
JA030106	附着式铝合金标志牌	块		1.000		1102.64	1,102.64		
2009029	镀锌铁件	kg		34.895		5.73	199.95		
6007002	铝合金标志	t		0.016		16666.67	263.17		
6007004	反光膜	m2		2.388		170.94	408.20		
8007005	装载质量6t以内载货汽车	台班		0.010		506.99	4.89		
8099001	小型机具使用费	元		0.224		1.00	0.22		
JA040101	热熔标线	m2	m	155.120	120.000	44.73	6,938.73		
5009007	底油	kg		35.678		11.37	405.65		
5009008	热熔涂料	kg		727.513		4.10	2,982.80		
6007003	反光玻璃珠	kg		57.394		3.33	191.12		
7801001	其他材料费	元		301.243		1.00	301.24		
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班		0.729		847.16	617.63		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班		0.667		508.36	339.08		

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：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 14 页 共 14 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA040103	振动标线	m2	m	129.460	323.650	126.19	16,337.18		
5009007	底油	kg		29.776		11.37	338.55		
6007003	反光玻璃珠	kg		34.307		3.33	114.24		
6007010	震动标线涂料	kg		1016.132		8.12	8,250.99		
7801001	其他材料费	元		251.411		1.00	251.41		
8003075	凸起振动标线机	台班		1.735		631.60	1,095.68		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班		3.314		508.36	1,684.79		
JA0403	减速带	m	处	26.000		158.76	4,127.68		
6007013	橡胶减速带	m		26.000		68.38	1,777.88		
7801001	其他材料费	元		379.600		1.00	379.60		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班		0.780		508.36	396.52		
JA0404	反光道钉	个		84.000		23.42	1,967.08		
JA0405	道口柱	根		4.000		5.70	22.82		
2003012	镀锌钢板	t		0.000		4681.00	1.50		
2009029	镀锌铁件	kg		0.648		5.73	3.71		
6007004	反光膜	m2		0.053		170.94	9.03		
7801001	其他材料费	元		0.140		1.00	0.14		
111	照明工程	项		1.000		178541.00	178,541.00		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		1.000		330599.00	330,599.00		
30102	建设项目信息化费	公路公里		1.000		40396.00	40,396.00		
30103	工程监理费	公路公里		1.000		205200.00	205,200.00		
30104	设计文件审查费	公路公里		1.000		40156.00	40,156.00		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		1.000		6350.00	6,350.00		
303	建设项目前期工作费	公路公里		1.000		212100.00	212,100.00		
304	专项评价（估）费	公路公里		1.000		88988.07	88,988.07		
305	联合试运转费	公路公里		1.000		3173.77	3,173.77		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里		1.000		5800.00	5,800.00		
308	工程保险费	公路公里		1.000		35595.23	35,595.23		
5	第一至四部分合计	公路公里		0.150		67754532.71	10,163,179.91		
7	工伤保险费	公路公里		0.150		101784.47	15,267.67		
8	公路基本造价	公路公里		0.150		67856317.19	10,178,447.58		

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：1010201　　工程名称：临时便桥　　单位：m/座　　数量：120.0　　单价：10800.00　　　　21-2表

代号	工程项目			钢便桥租赁9个月费用									合计	
	工程细目			钢便桥租赁9个月费用										
	定额单位			m2										
	工程数量			720.000										
	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)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1.00		720.000									
	直接费		元				1296000.00								1296000.00
	措施费	Ⅰ	元												
		Ⅱ	元												
	企业管理费		元		1296000.000										
	规费		元												
	利润		元												
	税金		元												
	金额合计		元				1296000.00								1296000.00

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：10104　　工程名称：临时供电设施　　单位：总额　　数量：1.0　　单价：376442.35　　　　21-2表

代号	工程项目			架设输电线路									合计	
	工程细目			架设输电线路										
	定额单位			100m										
	工程数量			30.000										
	定额表号			7～1～5～1										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	4.500	30.000	15120.00							135.000	15120.00
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49	4.200	30.000	565.74							126.000	565.74
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00	0.015	30.000	2397.15							0.450	2397.15
2003005	钢板A3，δ=5～40mm		t	5383.00	0.050	30.000	8074.50							1.500	8074.50
2009028	铁件铁件		kg	6.45	11.500	30.000	2225.25							345.000	2225.25
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)		根	264.10	3.000	30.000	23769.00							90.000	23769.00
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20		m	14.02	315.000	30.000	132489.00							9450.000	132489.00
7801001	其他材料费		元	1.00	157.800	30.000	4734.00							4734.000	4734.00
7901001	设备摊销费		元	1.00	3697.900	30.000	110937.00							110937.000	110937.00
9999001	定额基价		元	1.00	9842.882	30.000	295286.45							9843.000	295286.45
	直接费		元				300311.64								300311.64
	措施费	Ⅰ	元		14347.800	1.146%	164.43								164.43
		Ⅱ	元		295286.447	1.201%	3546.39								3546.39
	企业管理费		元		295286.447	4.441%	13113.67								13113.67
	规费		元		15120.000	33.5%	5065.20								5065.20
	利润		元		312110.930	7.42%	23158.63								23158.63
	税金		元		345359.956	9.0%	31082.40								31082.40
	金额合计		元				376442.35								376442.35

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ010101　　工程名称：清除表土　　单位：m3　　数量：137.25　　单价：　　12.83　　　　21-2表

代号	工程项目			伐树、挖根、除草、清除表土			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			135kW以内推土机清除表土			装载质量12t以内自卸汽车运土3km							
	定额单位			100m3			1000m3天然密实方							
	工程数量			1.373			0.137							
	定额表号			1～1～1～12			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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	0.400	1.373	61.49							0.549	61.49
8001006	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器		台班	1631.64	0.120	1.373	268.73							0.165	268.73
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138 SX360		台班	861.48				8.840	0.137	1045.23				1.213	1045.23
9999001	定额基价		元	1.00	234.583	1.373	321.96	7438.506	0.137	1020.94				7674.000	1342.90
	直接费		元				330.22			1045.61					1375.83
	措施费	Ⅰ	元		321.965	1.146%	3.69	1020.935	1.471%	15.02					18.71
		Ⅱ	元		321.965	1.201%	3.87	1020.935	0.154%	1.57					5.44
	企业管理费		元		321.965	4.441%	14.30	1021.307	1.888%	19.28					33.58
	规费		元		98.382	33.5%	32.96	135.937	33.5%	45.54					78.50
	利润		元		343.814	7.42%	25.51	1057.183	7.42%	78.44					103.95
	税金		元		410.544	9.0%	36.95	1205.467	9.0%	108.49					145.44
	金额合计		元				447.49			1313.96					1761.45

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ010102　　工程名称：清表回填　　单位：m3　　数量：137.25　　单价：　　4.89　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基									合计	
	工程细目			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压实方										
	工程数量			0.137										
	定额表号			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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	2.100	0.137	32.28							0.288	32.28
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1219.06	1.470	0.137	245.95							0.202	245.95
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B		台班	926.96	1.790	0.137	227.73							0.246	227.73
9999001	定额基价		元	1.00	3588.223	0.137	492.48							3588.000	492.48
	直接费		元				506.15								506.15
	措施费	Ⅰ	元		492.484	1.513%	7.45								7.45
		Ⅱ	元		492.484	0.521%	2.57								2.57
	企业管理费		元		492.663	3.332%	16.42								16.42
	规费		元		132.555	33.5%	44.41								44.41
	利润		元		519.097	7.42%	38.52								38.52
	税金		元		615.511	9.0%	55.40								55.40
	金额合计		元				670.91								670.91

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ010201　　工程名称：挖除水泥混凝土路面　　单位：m3　　数量：90.72　　单价：　　81.94　　　　21-2表

代号	工程项目			全部挖除旧路面			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量1.0m3以内挖掘机装软石			装载质量12t以内自卸汽车运石5km				
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			6.156			0.091			0.091				
	定额表号			2～3～1～7			1～1～9～10			1～1～11～21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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	2.600	6.156	1792.63	3.400	0.091	34.55				16.314	1827.17
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1221.43				2.280	0.091	252.64				0.207	252.64
8003101	机动破路机LPR300		台班	219.72	1.410	6.156	1907.16							8.680	1907.16
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48							14.980	0.091	1170.74	1.359	1170.74
8099001	小型机具使用费		元	1.00	3.300	6.156	20.31							20.315	20.31
9999001	定额基价		元	1.00	578.661	6.156	3562.24	3085.975	0.091	279.96	12605.071	0.091	1143.53	16270.000	4985.73
	直接费		元				3720.10			287.13			1170.48		5177.71
	措施费	Ⅰ	元		3562.236	1.588%	56.57	279.960	1.37%	3.84	1143.532	1.471%	16.82		77.22
		Ⅱ	元		3562.236	0.818%	29.14	279.960	0.47%	1.32	1143.532	0.154%	1.76		32.22
	企业管理费		元		3562.236	3.056%	108.86	279.898	3.363%	9.41	1143.280	1.888%	21.59		139.86
	规费		元		2764.782	33.5%	926.20	80.860	33.5%	27.09	152.173	33.5%	50.98		1004.27
	利润		元		3756.806	7.42%	278.76	294.461	7.42%	21.85	1183.450	7.42%	87.81		388.42
	税金		元		5119.633	9.0%	460.77	350.622	9.0%	31.56	1349.433	9.0%	121.45		613.77
	金额合计		元				5580.40			382.18			1470.88		7433.46

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0201　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：274.0　　单价：　　13.21　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装松土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量12t以内自卸汽车运土3km		
	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			0.074			0.150			0.050			0.274		
	定额表号			1～1～9～4			1～1～9～5			1～1～9～6			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)
1001001	人工		工日	112.00	2.700	0.074	22.38	3.100	0.150	52.08	3.400	0.050	19.04			
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1221.43	1.700	0.074	153.66	1.980	0.150	362.76	2.260	0.050	138.02			
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138 SX360		台班	861.48										8.840	0.274	2086.64
9999001	定额基价		元	1.00	2318.473	0.074	171.57	2695.588	0.150	404.34	3062.075	0.050	153.10	7438.506	0.274	2038.15
	直接费		元				176.03			414.85			157.06			2086.64
	措施费	Ⅰ	元		171.567	1.513%	2.60	404.338	1.513%	6.12	153.104	1.513%	2.32	2038.151	1.471%	29.98
		Ⅱ	元		171.567	0.521%	0.89	404.338	0.521%	2.11	153.104	0.521%	0.80	2038.151	0.154%	3.14
	企业管理费		元		171.567	3.332%	5.72	404.338	3.332%	13.47	153.104	3.332%	5.10	2038.151	1.888%	38.48
	规费		元		50.558	33.5%	16.94	118.609	33.5%	39.73	44.352	33.5%	14.86	271.281	33.5%	90.88
	利润		元		180.768	7.42%	13.41	426.038	7.42%	31.61	161.321	7.42%	11.97	2109.757	7.42%	156.54
	税金		元		215.589	9.0%	19.40	507.889	9.0%	45.71	192.111	9.0%	17.29	2405.667	9.0%	216.51
	金额合计		元				234.99			553.60			209.40			2622.18

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0201　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：274.0　　单价：　　13.21　　　　21-2表

代号	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)	合计 数量	合计 金额(元)
	工程项目													
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
1001001	人工	工日	112.00										0.835	93.50
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1221.43										0.536	654.44
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138 SX360	台班	861.48										2.422	2086.64
9999001	定额基价	元	1.00										15515.000	2767.16
	直接费	元												2834.58
	措施费 Ⅰ	元												41.01
	措施费 Ⅱ	元												6.94
	企业管理费	元												62.77
	规费	元												162.41
	利润	元												213.54
	税金	元												298.91
	金额合计	元												3620.16

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0202　　工程名称：挖石方　　单位：m3　　数量：223.0　　单价：　　67.44　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机带破碎锤破碎石方			挖掘机带破碎锤破碎石方			挖掘机带破碎锤破碎石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			挖掘机带破碎锤破碎软石			挖掘机带破碎锤破碎次坚石			挖掘机带破碎锤破碎坚石			装载质量12t以内自卸汽车运石3km		
	定额单位			100m3天然密实方			100m3天然密实方			100m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工程数量			0.740			0.740			0.740			0.223		
	定额表号			1～1～17～1			1～1～17～2			1～1～17～3			1～1～11～21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)
1001001	人工		工日	112.00	2.900	0.740	240.35	3.200	0.740	265.22	4.100	0.740	339.81			
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22	0.110	0.740	180.89	0.210	0.740	345.33	0.320	0.740	526.22			
7801001	其他材料费		元	1.00	280.900	0.740	207.87	436.400	0.740	322.94	722.400	0.740	534.58			
7901001	设备摊销费		元	1.00	239.300	0.740	177.08	256.400	0.740	189.74	299.100	0.740	221.33			
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1531.06	1.110	0.740	1257.61	1.850	0.740	2096.02	2.350	0.740	2662.51			
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48										11.140	0.223	2140.11
9999001	定额基价		元	1.00	2739.222	0.740	2027.02	4276.838	0.740	3164.86	5696.249	0.740	4215.22	9373.864	0.223	2090.37
	直接费		元				2063.80			3219.24			4284.45			2140.11
	措施费	Ⅰ	元		1461.187	1.37%	20.02	2306.855	1.37%	31.60	2933.092	1.37%	40.18	2090.372	1.471%	30.75
		Ⅱ	元		2027.024	0.47%	9.53	3164.860	0.47%	14.87	4215.224	0.47%	19.81	2090.372	0.154%	3.22
	企业管理费		元		2027.024	3.363%	68.17	3164.860	3.363%	106.43	4215.224	3.363%	141.76	2090.372	1.888%	39.47
	规费		元		424.346	33.5%	142.16	571.872	33.5%	191.58	729.343	33.5%	244.33	278.233	33.5%	93.21
	利润		元		2124.744	7.42%	157.66	3317.776	7.42%	246.18	4416.981	7.42%	327.74	2163.801	7.42%	160.55
	税金		元		2461.333	9.0%	221.52	3809.911	9.0%	342.89	5058.278	9.0%	455.25	2467.300	9.0%	222.06
	金额合计		元				2682.85			4152.80			5513.52			2689.36

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0202　　工程名称：挖石方　　单位：m3　　数量：223.0　　单价：　　67.44　　　　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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00										7.548	845.38
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22										0.474	1052.44
7801001	其他材料费		元	1.00										1065.378	1065.38
7901001	设备摊销费		元	1.00										588.152	588.15
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1531.06										3.929	6016.15
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48										2.484	2140.11
9999001	定额基价		元	1.00										22086.000	11497.48
	直接费		元												11707.60
	措施费	Ⅰ	元												122.56
		Ⅱ	元												47.43
	企业管理费		元												355.83
	规费		元												671.27
	利润		元												892.13
	税金		元												1241.71
	金额合计		元												15038.53

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0301　　工程名称：利用土方填筑　　单位：m3　　数量：147.9　　单价：　　17.88　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			三、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾压土方			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土3km				
	定额单位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			0.148			0.148			0.148				
	定额表号			1～1～18～10			1～1～9～5			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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	2.100	0.148	34.79	3.100	0.148	51.35				0.769	86.14
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1221.43				1.980	0.148	357.69				0.293	357.69
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1219.06	1.470	0.148	265.04							0.217	265.04
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12		台班	525.17	2.800	0.148	217.48							0.414	217.48
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48							8.840	0.148	1126.33	1.307	1126.33
9999001	定额基价		元	1.00	3406.280	0.148	503.79	2695.588	0.148	398.68	7438.506	0.148	1100.16	13541.000	2002.62
	直接费		元				517.31			409.04			1126.33		2052.68
	措施费	Ⅰ	元		503.789	1.513%	7.62	398.677	1.513%	6.03	1100.155	1.471%	16.18		29.84
		Ⅱ	元		503.789	0.521%	2.62	398.677	0.521%	2.08	1100.155	0.154%	1.69		6.40
	企业管理费		元		503.789	3.332%	16.79	398.677	3.332%	13.28	1100.155	1.888%	20.77		50.84
	规费		元		129.869	33.5%	43.51	116.949	33.5%	39.18	146.433	33.5%	49.06		131.74
	利润		元		530.822	7.42%	39.39	420.067	7.42%	31.17	1138.801	7.42%	84.50		155.06
	税金		元		627.233	9.0%	56.45	500.778	9.0%	45.07	1298.533	9.0%	116.87		218.39
	金额合计		元				683.69			545.85			1415.40		2644.93

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0302　　工程名称：借土方填筑　　单位：m3　　数量：80.1　　单价：　　20.56　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			三、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾压土方			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土3km				
	定额单位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			0.092			0.092			0.092				
	定额表号			1～1～18～10			1～1～9～5			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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	2.100	0.092	21.65	3.100	0.092	31.97				0.479	53.62
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1221.43				1.980	0.092	222.66				0.182	222.66
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1219.06	1.470	0.092	164.99							0.135	164.99
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12		台班	525.17	2.800	0.092	135.39							0.258	135.39
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48							8.840	0.092	701.15	0.814	701.15
9999001	定额基价		元	1.00	3406.280	0.092	313.61	2695.588	0.092	248.18	7438.506	0.092	684.86	13541.000	1246.65
	直接费		元				322.14			254.72			701.39		1278.24
	措施费	Ⅰ	元		313.613	1.513%	4.74	248.180	1.513%	3.75	684.856	1.471%	10.07		18.58
		Ⅱ	元		313.613	0.521%	1.63	248.180	0.521%	1.29	684.856	0.154%	1.06		3.98
	企业管理费		元		313.718	3.332%	10.45	248.264	3.332%	8.27	685.086	1.888%	12.93		31.66
	规费		元		80.872	33.5%	27.09	72.824	33.5%	24.40	91.185	33.5%	30.55		82.04
	利润		元		330.553	7.42%	24.53	261.590	7.42%	19.41	709.151	7.42%	52.62		96.56
	税金		元		390.589	9.0%	35.15	311.844	9.0%	28.07	808.622	9.0%	72.78		136.00
	金额合计		元				425.74			339.91			881.40		1647.05

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0303　　工程名称：利用石方填筑　　单位：m3　　数量：139.0　　单价：　　6.12　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基									合计	
	工程细目			三、四级公路填方路基，自身质量15t以内振动压路机碾压石方										
	定额单位			1000m3压实方										
	工程数量			0.139										
	定额表号			1～1～18～18										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	5.000	0.139	77.84							0.695	77.84
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器		台班	1206.65	1.520	0.139	254.94							0.211	254.94
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD		台班	1104.43	1.980	0.139	303.96							0.275	303.96
9999001	定额基价		元	1.00	4459.838	0.139	619.92							4460.000	619.92
	直接费		元				636.74								636.74
	措施费	Ⅰ	元		619.917	1.37%	8.49								8.49
		Ⅱ	元		619.917	0.47%	2.91								2.91
	企业管理费		元		619.917	3.363%	20.85								20.85
	规费		元		186.815	33.5%	62.58								62.58
	利润		元		652.170	7.42%	48.39								48.39
	税金		元		779.967	9.0%	70.20								70.20
	金额合计		元				850.17								850.17

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0304　　工程名称：借石方填筑　　单位：m3　　数量：89.0　　单价：　　54.43　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基			挖掘机带破碎锤破碎石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			三、四级公路填方路基，自身质量15t以内振动压路机碾压石方			挖掘机带破碎锤破碎软石			装载质量12t以内自卸汽车运石3km				
	定额单位			1000m3压实方			100m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			0.089			0.890			0.089				
	定额表号			1～1～18～18			1～1～17～1			1～1～11～21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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	5.000	0.089	49.84	2.900	0.890	289.07				3.026	338.91
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22				0.110	0.890	217.56				0.098	217.56
7801001	其他材料费		元	1.00				280.900	0.890	250.00				250.001	250.00
7901001	设备摊销费		元	1.00				239.300	0.890	212.98				212.977	212.98
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器		台班	1206.65	1.520	0.089	163.24							0.135	163.24
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1531.06				1.110	0.890	1512.53				0.988	1512.53
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD		台班	1104.43	1.980	0.089	194.62							0.176	194.62
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138_SX360		台班	861.48							11.140	0.089	854.12	0.991	854.12
9999001	定额基价		元	1.00	4459.838	0.089	396.93	2739.222	0.890	2437.91	9373.864	0.089	834.27	16573.000	3669.11
	直接费		元				407.70			2482.14			854.12		3743.96
	措施费	Ⅰ	元		396.926	1.37%	5.44	1757.374	1.37%	24.08	834.274	1.471%	12.27		41.79
		Ⅱ	元		396.926	0.47%	1.87	2437.907	0.47%	11.46	834.274	0.154%	1.28		14.61
	企业管理费		元		396.926	3.363%	13.35	2437.907	3.363%	81.99	834.274	1.888%	15.75		111.09
	规费		元		119.615	33.5%	40.07	510.361	33.5%	170.97	111.045	33.5%	37.20		248.24
	利润		元		417.574	7.42%	30.98	2555.431	7.42%	189.61	863.585	7.42%	64.08		284.68
	税金		元		499.411	9.0%	44.95	2960.244	9.0%	266.42	984.711	9.0%	88.62		399.99
	金额合计		元				544.35			3226.67			1073.33		4844.35

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ0403　　工程名称：桥涵台背回填　　单位：m3　　数量：353.6　　单价：　　184.97　　　　21-2表

代号	工程项目			锥坡填土、拱上填料、台背排水									合计	
	工程细目			台背排水										
	定额单位			10m3实体										
	工程数量			35.360										
	定额表号			4～11～2～3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	5.500	35.360	21781.76							194.480	21781.76
4013002	草皮		m2	3.80	7.460	35.360	1002.39							263.786	1002.39
5501003	黏土堆方		m3	28.00	4.380	35.360	4336.55							154.877	4336.55
5505005	片石码方		m3	80.00	1.320	35.360	3734.02							46.675	3734.02
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方		m3	90.00	4.730	35.360	15052.75							167.253	15052.75
8099001	小型机具使用费		元	1.00	4.500	35.360	159.12							159.120	159.12
9999001	定额基价		元	1.00	1136.818	35.360	40197.88							1137.000	40197.88
	直接费		元				46066.58								46066.58
	措施费	Ⅰ	元		20828.454	2.295%	478.01								478.01
		Ⅱ	元		40197.877	1.537%	617.84								617.84
	企业管理费		元		40197.877	5.745%	2309.37								2309.37
	规费		元		21781.761	33.5%	7296.89								7296.89
	利润		元		43603.100	7.42%	3235.35								3235.35
	税金		元		60004.044	9.0%	5400.36								5400.36
	金额合计		元				65404.41								65404.41

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ070101　　工程名称：路肩墙　　单位：m3　　数量：345.0　　单价：　　666.01　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			现浇混凝土挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面			挖掘机挖装土、石方		
	工程细目			片石混凝土基础			现浇片石混凝土挡土墙			水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土		
	定额单位			10m3			10m3			100m2			1000m3天然密实方		
	工程数量			6.400			28.100			0.450			0.502		
	定额表号			1～4～19～1			1～4～19～1			4～11～6～17			1～1～9～5		
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	11.500	6.400	8243.20	11.500	28.100	36192.80	2.900	0.450	146.16	3.100	0.502	174.29
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49	2.100	6.400	60.35	2.100	28.100	264.95						
2003026	组合钢模板	t	5120.00	0.016	6.400	524.29	0.016	28.100	2301.95						
2009028	铁件铁件	kg	6.45	50.700	6.400	2092.90	50.700	28.100	9189.12						
3005004	水	m3	2.82	10.000	6.400	180.48	10.000	28.100	792.42	15.000	0.450	19.04			
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.040	6.400	328.50	0.040	28.100	1442.31						
5001013	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	6.41	1.800	6.400	73.84	1.800	28.100	324.22						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.690	6.400	6813.63	4.690	28.100	29916.10	2.780	0.450	283.98			
5505005	片石码方	m3	80.00	2.190	6.400	1121.28	2.190	28.100	4923.12						
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	90.00	7.140	6.400	4112.64	7.140	28.100	18057.06						
5509001	32.5级水泥	t	445.00	2.448	6.400	6971.90	2.448	28.100	30611.02	0.837	0.450	167.61			
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	6.400	127.36	19.900	28.100	559.19						
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1221.43										1.980	0.502	1214.05
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	165.69	0.270	6.400	286.31	0.270	28.100	1257.09						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	732.16	0.190	6.400	890.31	0.190	28.100	3909.00						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.200	6.400	84.48	13.200	28.100	370.92						
9999001	定额基价	元	1.00	3733.428	6.400	23893.94	3733.428	28.100	104909.32	849.465	0.450	382.26	2695.588	0.502	1353.19
	直接费	元				31911.46			140111.27			616.78			1388.35
	措施费 Ⅰ	元		9081.476	1.146%	104.07	39873.355	1.146%	456.95	138.695	2.295%	3.18	1353.185	1.513%	20.47
	措施费 Ⅱ	元		23893.938	1.201%	286.97	104909.322	1.201%	1259.96	382.259	1.537%	5.88	1353.185	0.521%	7.05
	企业管理费	元		23893.938	4.441%	1061.13	104909.322	4.441%	4659.02	382.259	5.745%	21.96	1353.185	3.332%	45.09
	规费	元		8709.119	33.5%	2917.56	38238.481	33.5%	12809.89	146.161	33.5%	48.96	396.940	33.5%	132.98
	利润	元		25346.105	7.42%	1880.68	111285.256	7.42%	8257.37	413.275	7.42%	30.67	1425.795	7.42%	105.79
	税金	元		38161.867	9.0%	3434.57	167554.467	9.0%	15079.90	727.433	9.0%	65.47	1699.733	9.0%	152.98
	金额合计	元				41596.44			182634.36			792.90			1852.70

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LJ070101　　工程名称：路肩墙　　单位：m3　　数量：345.0　　单价：　　666.01　　　　21-2表

代号	工程项目			夯实填土									合计	
	工程细目			夯土机夯实填土										
	定额单位			1000m3压实方										
	工程数量			0.267										
	定额表号			1～1～7～2										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	48.800	0.267	1459.32							412.641	46215.77
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										72.450	325.30
2003026	组合钢模板	t	5120.00										0.552	2826.24
2009028	铁件铁件	kg	6.45										1749.150	11282.02
3005004	水	m3	2.82										351.750	991.94
4003001	原木混合规格	m3	1283.19										1.380	1770.80
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	6.41										62.100	398.06
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										163.056	37013.71
5505005	片石码方	m3	80.00										75.555	6044.40
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	90.00										246.330	22169.70
5509001	32.5级水泥	t	445.00										84.833	37750.53
7801001	其他材料费	元	1.00										686.550	686.55
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1221.43										0.994	1214.05
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	24.16	70.420	0.267	454.26							18.802	454.26
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	165.69										9.315	1543.40
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	732.16										6.555	4799.31
8099001	小型机具使用费	元	1.00										455.400	455.40
9999001	定额基价	元	1.00	7290.614	0.267	1946.59							18302.000	132485.30
	直接费	元				1913.58								175941.44
	措施费 Ⅰ	元		1946.594	1.513%	29.45								614.13
	措施费 Ⅱ	元		1946.594	0.521%	10.14								1569.99
	企业管理费	元		1946.594	3.332%	64.86								5852.06
	规费	元		1459.316	33.5%	488.87								16398.26
	利润	元		2051.051	7.42%	152.19								10426.69
	税金	元		2659.089	9.0%	239.32								18972.23
	金额合计	元				2898.41								229774.81

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LM020101　　工程名称：碎石垫层　　单位：m2　　数量：320.0　　单价：　　25.53　　第 17 页 共 65 页　　21-2表

代号	工程项目			路面垫层									合计	
	工程细目			路面垫层机械铺碎石(压实厚度18cm)										
	定额单位			1000m2										
	工程数量			0.320										
	定额表号			2～1～1～15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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	0.500	0.320	17.92							0.160	17.92
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	90.00	223.980	0.320	6450.62							71.674	6450.62
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1219.06	0.270	0.320	105.33							0.086	105.33
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	600.81	0.230	0.320	44.22							0.074	44.22
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21		台班	770.49	0.440	0.320	108.48							0.141	108.48
8007043	容量10000L以内洒水汽车YCJ5170GSSJN		台班	1122.86	0.200	0.320	71.86							0.064	71.86
9999001	定额基价		元	1.00	18023.399	0.320	5767.49							18023.000	5767.49
	直接费		元				6798.44								6798.44
	措施费	Ⅰ	元		339.646	1.588%	5.39								5.39
		Ⅱ	元		5767.488	0.818%	47.18								47.18
	企业管理费		元		5767.488	3.056%	176.25								176.25
	规费		元		68.454	33.5%	22.93								22.93
	利润		元		5996.307	7.42%	444.93								444.93
	税金		元		7495.122	9.0%	674.56								674.56
	金额合计		元				8169.68								8169.68

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LM020202　　工程名称：水泥稳定类底基层　　单位：m2　　数量：262.5　　单价：　　43.30　　　　21-2表

代号	工程项目			稳定土拌和机拌和									合计	
	工程细目			稳定土拌和机拌和水泥碎石基层(水泥剂量5%，压实厚度18cm)										
	定额单位			1000m2										
	工程数量			0.263										
	定额表号			2～1～2～23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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	8.700	0.263	255.78							2.284	255.78
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	90.00	264.410	0.263	6246.69							69.408	6246.69
5509001	32.5级水泥		t	445.00	20.109	0.263	2348.98							5.279	2348.98
7801001	其他材料费		元	1.00	301.000	0.263	79.01							79.013	79.01
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1219.06	0.300	0.263	96.00							0.079	96.00
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	600.81	0.250	0.263	39.43							0.066	39.43
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21		台班	770.49	0.800	0.263	161.80							0.210	161.80
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机WB230		台班	2055.05	0.220	0.263	118.68							0.058	118.68
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1122.86	0.240	0.263	70.74							0.063	70.74
9999001	定额基价		元	1.00	29250.746	0.263	7678.32							29251.000	7678.32
	直接费		元				9417.11								9417.11
	措施费	Ⅰ	元		718.893	1.588%	11.42								11.42
		Ⅱ	元		7678.321	0.818%	62.81								62.81
	企业管理费		元		7678.321	3.056%	234.65								234.65
	规费		元		324.281	33.5%	108.63								108.63
	利润		元		7987.197	7.42%	592.65								592.65
	税金		元		10427.267	9.0%	938.45								938.45
	金额合计		元				11365.72								11365.72

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LM020501　　工程名称：水泥混凝土　　单位：m2　　数量：250.0　　单价：　　109.90　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土			混凝土拌和及运输			混凝土拌和及运输			合计	
	工程细目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km				
	定额单位			1000m2路面			100m3			100m3				
	工程数量			0.250			0.510			0.510				
	定额表号			2～2～17～3改			4～11～11～13			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	66.100	0.250	1850.80							16.525	1850.80
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00	0.003	0.250	3.66							0.001	3.66
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00	0.001	0.250	1.33							0.000	1.33
3001001	石油沥青		t	3290.00	0.099	0.250	81.43							0.025	81.43
3005001	煤		t	858.00	0.020	0.250	4.29							0.005	4.29
3005004	水		m3	2.82	30.000	0.250	21.15							7.500	21.15
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.060	0.250	25.26							0.015	25.26
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	93.840	0.250	5325.42							23.460	5325.42
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	169.320	0.250	3809.70							42.330	3809.70
5509001	32.5级水泥		t	445.00	76.908	0.250	8556.02							19.227	8556.02
7801001	其他材料费		元	1.00	265.300	0.250	66.33							66.325	66.33
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	906.64				0.680	0.510	314.42				0.347	314.42
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m		台班	1367.79	0.410	0.250	140.20							0.103	140.20
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180		台班	258.01	7.220	0.250	465.71							1.805	465.71
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	209.74	2.501	0.250	131.14							0.625	131.14
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1835.76							0.960	0.510	898.79	0.490	898.79
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套		台班	834.60				0.710	0.510	302.21				0.362	302.21
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1122.86	1.480	0.250	415.46							0.370	415.46
9999001	定额基价		元	1.00	59052.777	0.250	14763.19	1249.365	0.510	637.18	1732.349	0.510	883.50	62034.000	16283.87
	直接费		元				20897.89			616.63			898.79		22413.31
	措施费	Ⅰ	元		2911.976	1.588%	46.24	637.176	2.295%	14.62	883.498	1.471%	13.00		73.86
		Ⅱ	元		14763.194	0.818%	120.76	637.176	1.537%	9.79	883.498	0.154%	1.36		131.92
	企业管理费		元		14763.194	3.056%	451.16	637.176	5.745%	36.61	883.498	1.888%	16.68		504.45
	规费		元		2198.869	33.5%	736.62	199.349	33.5%	66.78	54.836	33.5%	18.37		821.77
	利润		元		15381.361	7.42%	1141.30	698.194	7.42%	51.81	914.528	7.42%	67.86		1260.96
	税金		元		23393.978	9.0%	2105.46	796.244	9.0%	71.66	1016.056	9.0%	91.45		2268.57
	金额合计		元				25499.43			867.90			1107.50		27474.83

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：LM020502　　工程名称：钢筋　　单位：t　　数量：0.594　　单价：　　6762.86　　　　21-2表

代号	工程项目			拉杆、传力杆及钢筋									合计	
	工程细目			水泥混凝土路面钢筋										
	定额单位			1t										
	工程数量			0.594										
	定额表号			2～2～17～15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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	4.800	0.594	319.33							2.851	319.33
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00	0.940	0.594	2727.03							0.558	2727.03
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00	0.085	0.594	240.33							0.050	240.33
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49	5.100	0.594	13.60							3.029	13.60
8099001	小型机具使用费		元	1.00	9.800	0.594	5.82							5.821	5.82
9999001	定额基价		元	1.00	3953.771	0.594	2348.54							3954.000	2348.54
	直接费		元				3306.12								3306.12
	措施费	Ⅰ	元		308.847	1.225%	3.78								3.78
		Ⅱ	元		2348.540	0.564%	13.25								13.25
	企业管理费		元		2348.540	3.163%	74.28								74.28
	规费		元		319.334	33.5%	106.98								106.98
	利润		元		2439.852	7.42%	181.04								181.04
	税金		元		3685.444	9.0%	331.69								331.69
	金额合计		元				4017.14								4017.14

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0305　　工程名称：预应力混凝土T梁　　单位：m3　　数量：619.2　　单价：　　3626.67　　　　21-2表

代号	工程项目			预制、安装预应力T型梁、I形梁			载货汽车运输			预制、安装预应力T型梁、I形梁			金属结构吊装设备		
	工程细目			预制T形梁混凝土非泵送			装载质量10t以内载重汽车5km(汽车式起重机装卸)			双导梁安装T形梁			双导梁		
	定额单位			10m3			100m3实体			10m3			10t金属设备		
	工程数量			61.920			6.192			61.920			11.570		
	定额表号			4～7～14～1			4～8～3～10改			4～7～14～9			4～7～28～2		
	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)
1001001	人工	工日	112.00	20.200	61.920	140087.81	4.300	6.192	2982.07	8.800	61.920	61028.35	41.200	11.570	53388.61
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00	0.001	61.920	302.42									
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～	t	4735.00	0.002	61.920	586.38							0.003	11.570	164.35
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										2.400	11.570	124.68
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00							0.003	61.920	989.54			
2003005	钢板A3，δ＝5～40mm	t	5383.00	0.055	61.920	18332.34				0.059	61.920	19665.61			
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00	0.106	61.920	33605.22									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02	6.480	61.920	2415.47				20.900	61.920	7790.65			
2009028	铁件铁件	kg	6.45	9.400	61.920	3754.21							3.300	11.570	246.27
2009030	铁钉混合规格	kg	4.70										0.200	11.570	10.88
3005004	水	m3	2.82	16.000	61.920	2793.83									
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.030	61.920	3128.20	0.220	6.192	2294.01				0.390	11.570	7598.71
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.440	61.920	62407.93									
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	90.00	7.580	61.920	42241.82									
5509002	42.5级水泥	t	455.00	5.292	61.920	149094.69									
7801001	其他材料费	元	1.00	20.100	61.920	1244.59	44.300	6.192	274.31	15.200	61.920	941.18	10.900	11.570	126.11
7901001	设备摊销费	元	1.00										7200.000	11.570	83304.00
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17				3.250	6.192	13788.36						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	674.02				1.650	6.192	6886.33						
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	147.72							0.270	61.920	2469.64	2.320	11.570	3965.16
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	159.99	3.290	61.920	32592.65				0.500	61.920	4953.29			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69	1.070	61.920	10712.67				1.390	61.920	13916.46			
8099001	小型机具使用费	元	1.00	49.900	61.920	3089.81				9.800	61.920	606.82	8.100	11.570	93.72
9999001	定额基价	元	1.00	6932.919	61.920	429286.34	4053.877	6.192	25101.61	1683.625	61.920	104250.07	12586.073	11.570	145620.86
	直接费	元				506390.06			26225.07			112361.55			149022.48
	措施费 Ⅰ	元		183329.584	2.295%	4207.41	22777.919	1.471%	335.06	82284.361	2.295%	1888.43	54890.227	2.295%	1259.73
	措施费 Ⅱ	元		429286.340	1.537%	6598.13	25101.606	0.154%	38.66	104250.072	1.537%	1602.32	145620.861	1.537%	2238.19
	企业管理费	元		429286.340	5.745%	24662.50	25101.606	1.888%	473.92	104250.072	5.745%	5989.17	145620.861	5.745%	8365.92
	规费	元		170324.582	33.5%	57058.74	7524.519	33.5%	2520.71	76008.039	33.5%	25462.69	56394.958	33.5%	18892.31
	利润	元		464754.380	7.42%	34484.78	25949.245	7.42%	1925.43	113729.987	7.42%	8438.77	157484.704	7.42%	11685.37
	税金	元		633401.611	9.0%	57006.15	31518.856	9.0%	2836.70	155742.922	9.0%	14016.86	191464.000	9.0%	17231.76
	金额合计	元				690407.76			34355.56			169759.79			208695.76

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0305　　工程名称：预应力混凝土T梁　　单位：m3　　数量：619.2　　单价：　　3626.67　　　　21-2表

代号	工程项目			预应力钢绞线（成品束）			预制、安装预应力T型梁、I形梁			预制、安装预应力T型梁、I形梁			混凝土拌和及运输		
	工程细目			预应力钢绞线(成品束)束长20m以内19孔每t2.99束			集中加工预制预应力T形梁钢筋HPB330			集中加工预制预应力T形梁钢筋HRB400			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和		
	定额单位			1t钢绞线			1t			1t			100m3		
	工程数量			16.250			27.758			102.296			6.254		
	定额表号			4～7～19～53			4～7～14～4改			4～7～14～4改			4～11～11～13		
	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)
1001001	人工		工日	112.00	2.800	16.250	5096.00	5.000	27.758	15544.48	5.000	102.296	57285.76			
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00				1.025	27.758	138959.32						
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00							1.025	102.296	499102.18			
2001007	钢绞线成品束成品束		t	4413.00	1.000	16.250	71711.25									
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				3.600	27.758	448.68	3.600	102.296	1653.51			
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02				6.600	27.758	1102.88	6.600	102.296	4064.42			
5001038	塑料波纹管SBG-100Y		m	9.40	46.000	16.250	7026.50									
5003003	压浆料		t	1709.40	0.360	16.250	9999.99									
6005018	钢绞线群锚(19孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋		套	389.74	6.040	16.250	38252.98									
7801001	其他材料费		元	1.00	23.300	16.250	378.63									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	906.64										0.680	6.254	3855.64
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套		台班	834.60										0.710	6.254	3705.86
8005079	智能张拉系统LX-MSP型		台班	640.80	0.360	16.250	3748.68									
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型		台班	694.57	0.030	16.250	338.60									
8015006	数控钢筋弯箍机		台班	669.67				0.010	27.758	185.89	0.010	102.296	685.05			
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83				0.130	27.758	2897.04	0.130	102.296	10676.42			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69				1.500	27.758	6732.29	1.500	102.296	24810.36			
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100		台班	280.07				0.030	27.758	233.23	0.030	102.296	859.50			
8099001	小型机具使用费		元	1.00	25.200	16.250	409.50	16.400	27.758	455.23	16.400	102.296	1677.65			
9999001	定额基价		元	1.00	10795.045	16.250	175419.48	4428.107	27.758	122915.38	4340.500	102.296	444015.78	1249.365	6.254	7813.43
	直接费		元				136962.13			166559.04			600814.86			7561.47
	措施费	Ⅰ	元		9344.749	1.225%	114.47	26547.235	1.225%	325.20	97833.992	1.225%	1198.47	7813.429	2.295%	179.32
		Ⅱ	元		175419.483	0.564%	989.37	122915.384	0.564%	693.24	444015.778	0.564%	2504.25	7813.429	1.537%	120.09
	企业管理费		元		175419.483	3.163%	5548.52	122915.384	3.163%	3887.81	444015.778	3.163%	14044.22	7813.404	5.745%	448.88
	规费		元		7225.400	33.5%	2420.51	20736.337	33.5%	6946.67	76419.203	33.5%	25600.43	2444.525	33.5%	818.92
	利润		元		182071.846	7.42%	13509.73	127821.644	7.42%	9484.37	461762.709	7.42%	34262.79	8561.698	7.42%	635.28
	税金		元		159544.722	9.0%	14359.03	187896.344	9.0%	16910.67	678425.022	9.0%	61058.25	9763.956	9.0%	878.76
	金额合计		元				173903.75			204807.01			739483.27			10642.71

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0305　　工程名称：预应力混凝土T梁　　单位：m3　　数量：619.2　　单价：　　3626.67　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km										
	定额单位			100m3										
	工程数量			6.254										
	定额表号			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00										2994.760	335413.08
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00										28.514	139261.74
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										104.853	499102.18
2001007	钢绞线成品束成品束	t	4413.00										16.250	71711.25
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～	t	4735.00										0.159	750.73
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										27.768	124.68
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										468.194	2102.19
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00										0.186	989.54
2003005	钢板A3，δ=5～40mm	t	5383.00										7.059	37997.95
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00										6.564	33605.22
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										2553.726	15373.43
2009028	铁件铁件	kg	6.45										620.229	4000.48
2009030	铁钉混合规格	kg	4.70										2.314	10.88
3005004	水	m3	2.82										990.720	2793.83
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										7.732	13020.92
5001038	塑料波纹管SBG-100Y	m	9.40										747.500	7026.50
5003003	压浆料	t	1709.40										5.850	9999.99
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										274.925	62407.93
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	90.00										469.354	42241.82
5509002	42.5级水泥	t	455.00										327.681	149094.69
6005018	钢绞线群锚(19孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	389.74										98.150	38252.98
7801001	其他材料费	元	1.00										2964.820	2964.82
7901001	设备摊销费	元	1.00										83304.000	83304.00
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64										4.253	3855.64
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76	0.960	6.254	11021.47							6.004	11021.47
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60										4.440	3705.86
8005079	智能张拉系统LX-MSP型	台班	640.80										5.850	3748.68
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	694.57										0.488	338.60
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17										20.124	13788.36
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	674.02										10.217	6886.33
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	147.72										43.561	6434.80
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	159.99										234.677	37545.94

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0305　　工程名称：预应力混凝土T梁　　单位：m3　　数量：619.2　　单价：　　3626.67　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km										
	定额单位			100m3										
	工程数量			6.254										
	定额表号			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
8015006	数控钢筋弯箍机		台班	669.67										1.301	870.93
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83										16.907	13573.46
8015028	容量32KV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69										347.404	56171.79
8015048	容量100KV·A以内交流对焊机UN1-100		台班	280.07										3.902	1092.73
8099001	小型机具使用费		元	1.00										6332.727	6332.73
9999001	定额基价		元	1.00	1732.349	6.254	10833.97							47801.000	1465256.92
	直接费		元				11021.43								1716918.10
	措施费	Ⅰ	元		10833.971	1.471%	159.37								9667.46
		Ⅱ	元		10833.971	0.154%	16.68								14800.94
	企业管理费		元		10833.936	1.888%	204.54								63625.48
	规费		元		672.418	33.5%	225.26								139946.24
	利润		元		11214.528	7.42%	832.12								115258.63
	税金		元		12459.411	9.0%	1121.35								185419.52
	金额合计		元				13580.75								2245636.36

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0307　　工程名称：桥面铺装　　单位：m3　　数量：147.6　　单价：　　1828.25　　　　21-2表

代号	工程项目			行车道铺装混凝土			行车道铺装钢筋			混凝土拌和及运输			混凝土拌和及运输		
	工程细目			桥面行车道铺装防水混凝土面层非泵送			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km		
	定额单位			10m3			1t			100m3			100m3		
	工程数量			14.760			20.763			1.506			1.506		
	定额表号			4～6～13～5改			4～6～13～8改			4～11～11～13			4～11～11～28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)
1001001	人工	工日	112.00	13.300	14.760	21986.50	7.100	20.763	16510.74						
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00				1.025	20.763	101302.68						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				2.550	20.763	237.73						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00	0.002	14.760	157.25									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02				5.410	20.763	676.21						
3005004	水	m3	2.82	15.000	14.760	624.35									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.692	14.760	15720.64									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00	8.262	14.760	10975.24									
5509002	42.5级水泥	t	455.00	4.427	14.760	29730.85									
7801001	其他材料费	元	1.00	228.900	14.760	3378.56									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64							0.680	1.506	928.18			
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	209.74	0.750	14.760	2321.82									
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										0.960	1.506	2653.22
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60							0.710	1.506	892.12			
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	220.40	0.450	14.760	1463.90									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69				0.940	20.763	3155.74						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	21.800	14.760	321.77	18.000	20.763	373.73						
9999001	定额基价	元	1.00	4716.384	14.760	69613.83	4318.035	20.763	89655.35	1249.365	1.506	1880.94	1732.349	1.506	2608.09
	直接费	元				86680.88			122256.83			1820.27			2653.19
	措施费 Ⅰ	元		24926.068	1.588%	395.83	19636.902	1.225%	240.55	1880.944	2.295%	43.17	2608.086	1.471%	38.36
	措施费 Ⅱ	元		69613.827	0.818%	569.44	89655.350	0.564%	505.66	1880.944	1.537%	28.91	2608.086	0.154%	4.02
	企业管理费	元		69613.827	3.056%	2127.40	89655.350	3.163%	2835.80	1880.919	5.745%	108.06	2608.051	1.888%	49.24
	规费	元		23970.239	33.5%	8030.03	18696.666	33.5%	6263.38	588.469	33.5%	197.14	161.872	33.5%	54.23
	利润	元		72706.496	7.42%	5394.82	93237.358	7.42%	6918.21	2061.051	7.42%	152.93	2699.677	7.42%	200.32
	税金	元		103198.389	9.0%	9287.86	139020.433	9.0%	12511.84	2350.478	9.0%	211.54	2999.356	9.0%	269.94
	金额合计	元				112486.25			151532.27			2562.02			3269.29

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0307　　工程名称：桥面铺装　　单位：m3　　数量：147.6　　单价：　　1828.25　　　　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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00										343.725	38497.23
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										21.282	101302.68
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										52.946	237.73
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00										0.030	157.25
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										112.328	676.21
3005004	水	m3	2.82										221.400	624.35
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										69.254	15720.64
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										121.947	10975.24
5509002	42.5级水泥	t	455.00										65.343	29730.85
7801001	其他材料费	元	1.00										3378.564	3378.56
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64										1.024	928.18
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	209.74										11.070	2321.82
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										1.445	2653.22
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60										1.069	892.12
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	220.40										6.642	1463.90
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										19.517	3155.74
8099001	小型机具使用费	元	1.00										695.502	695.50
9999001	定额基价	元	1.00										12015.000	163758.21
	直接费	元												213411.16
	措施费 Ⅰ	元												717.91
	措施费 Ⅱ	元												1108.02
	企业管理费	元												5120.50
	规费	元												14544.78
	利润	元												12666.28
	税金	元												22281.18
	金额合计	元												269849.83

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0308　　工程名称：伸缩缝　　单位：m3　　数量：3.0　　单价：　　4591.14　　　　21-2表

代号	工程项目			伸缩缝及泄水管			伸缩缝及泄水管			伸缩缝及泄水管			合计	
	工程细目			模数式伸缩缝预留槽混凝土			模数式伸缩缝预留槽钢筋			钢板				
	定额单位			10m3			1t			1t				
	工程数量			0.300			1.078			0.282				
	定额表号			4～11～7～5			4～11～7～6			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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	24.700	0.300	829.92	9.500	1.078	1146.99	9.500	0.282	300.05	20.330	2276.96
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00				0.156	1.078	821.33				0.168	821.33
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00				0.869	1.078	4459.08		0.282		0.937	4459.08
2001020	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	5660.00	0.053	0.300	89.99							0.016	89.99
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				4.100	1.078	19.84	4.100	0.282	5.19	5.576	25.04
2003005	钢板A3，δ＝5～40mm	t	5383.00							1.025	0.282	1555.96	0.289	1555.96
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02				4.300	1.078	27.91	4.300	0.282	7.30	5.848	35.20
3005004	水	m3	2.82	15.000	0.300	12.69							4.500	12.69
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.020	0.300	10.10							0.006	10.10
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.490	0.300	305.77							1.347	305.77
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	90.00	7.650	0.300	206.55							2.295	206.55
5509002	42.5级水泥	t	455.00	5.345	0.300	729.59							1.604	729.59
7801001	其他材料费	元	1.00	1.900	0.300	0.57							0.570	0.57
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.64	0.420	0.300	109.45							0.126	109.45
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69				0.840	1.078	146.41	0.840	0.282	38.30	1.142	184.71
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.800	0.300	1.14	19.400	1.078	20.91	19.400	0.282	5.47	27.524	27.52
9999001	定额基价	元	1.00	6362.352	0.300	1908.71	4570.481	1.078	4926.98	4863.776	0.282	1371.58	15796.000	8207.27
	直接费	元				2295.78			6642.48			1912.27		10850.53
	措施费 Ⅰ	元		895.548	1.225%	10.97	1276.151	1.225%	15.63	333.835	1.225%	4.09		30.69
	措施费 Ⅱ	元		1908.705	0.564%	10.77	4926.979	0.564%	27.79	1371.585	0.564%	7.74		46.29
	企业管理费	元		1908.705	3.163%	60.37	4926.979	3.163%	155.84	1371.585	3.163%	43.38		259.60
	规费	元		858.143	33.5%	287.48	1248.409	33.5%	418.22	326.579	33.5%	109.40		815.10
	利润	元		1990.809	7.42%	147.72	5126.240	7.42%	380.37	1426.792	7.42%	105.87		633.95
	税金	元		2813.078	9.0%	253.18	7640.333	9.0%	687.63	2182.744	9.0%	196.45		1137.25
	金额合计	元				3066.26			8327.96			2379.20		13773.41

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0309　　工程名称：支座　　单位：个　　数量：46.0　　单价：　　787.49　　　　21-2表

代号	工程项目			普通钢支座及板式橡胶支座									合计	
	工程细目			安装板式橡胶支座										
	定额单位			1dm3										
	工程数量			481.500										
	定额表号			4～7～27～3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	0.100	481.500	5392.80							48.150	5392.80
6001003	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列		dm3	47.01	1.000	481.500	22635.32							481.500	22635.32
7801001	其他材料费		元	1.00	0.300	481.500	144.45							144.450	144.45
9999001	定额基价		元	1.00	57.938	481.500	27897.15							58.000	27897.15
	直接费		元				28172.57								28172.57
	措施费	Ⅰ	元		5117.382	1.225%	62.69								62.69
		Ⅱ	元		27897.147	0.564%	157.34								157.34
	企业管理费		元		27897.147	3.163%	882.39								882.39
	规费		元		5392.800	33.5%	1806.59								1806.59
	利润		元		28999.569	7.42%	2151.77								2151.77
	税金		元		33233.333	9.0%	2991.00								2991.00
	金额合计		元				36224.34								36224.34

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0310　　工程名称：盖梁及挡块　　单位：m3　　数量：103.5　　单价：　　2163.51　　　　21-2表

代号	工程项目		混凝土			钢筋			钢筋			混凝土拌和及运输		
	工程细目		盖梁混凝土泵送			集中加工盖梁钢筋HPB300			集中加工盖梁钢筋HRB400			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和		
	定额单位		10m3实体			1t			1t			100m3		
	工程数量		10.350			0.189			16.627			1.076		
	定额表号		4～6～4～2改			4～6～4～13改			4～6～4～13改			4～11～11～13		
	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)
1001001	人工	工日	112.00	11.000	10.350	12751.20	5.800	0.189	122.77	5.800	16.627	10800.90			
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00	0.001	10.350	50.55	1.025	0.189	946.15		16.627				
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00					0.189		1.025	16.627	81123.13			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				2.990	0.189	2.54	2.990	16.627	223.22			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00	0.089	10.350	4906.97									
2003008	钢管无缝钢管	t	5600.00	0.002	10.350	115.92									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00	0.159	10.350	8425.73									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02				3.220	0.189	3.66	3.220	16.627	322.30			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.48	0.120	10.350	9.29									
2009028	铁件铁件	kg	6.45	30.930	10.350	2064.81									
3005004	水	m3	2.82	18.000	10.350	525.37									
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.030	10.350	522.88									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	5.928	10.350	13927.54									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00	7.488	10.350	6975.07									
5509002	42.5级水泥	t	455.00	4.191	10.350	19736.47									
7801001	其他材料费	元	1.00	109.800	10.350	1136.43									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64										0.680	1.076	663.62
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406.HBT60	台班	1143.31	0.140	10.350	1656.66									
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60										0.710	1.076	637.84
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43	0.320	10.350	4571.98	0.030	0.189	7.83	0.030	16.627	688.57			
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	802.83				0.130	0.189	19.73	0.130	16.627	1735.33			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69				0.460	0.189	14.06	0.460	16.627	1236.67			
8099001	小型机具使用费	元	1.00	9.400	10.350	97.29									
9999001	定额基价	元	1.00	6018.817	10.350	62294.76	4305.039	0.189	813.65	4217.432	16.627	70123.24	1249.365	1.076	1344.82
	直接费	元				77474.15			1116.74			96130.13			1301.46
	措施费 Ⅰ	元		18515.111	2.295%	424.92	161.709	1.225%	1.98	14226.104	1.225%	174.27	1344.816	2.295%	30.86
	措施费 Ⅱ	元		62294.757	1.537%	957.47	813.652	0.564%	4.59	70123.239	0.564%	395.50	1344.816	1.537%	20.67
	企业管理费	元		62294.757	5.745%	3578.83	813.652	3.163%	25.74	70123.239	3.163%	2218.00	1344.816	5.745%	77.26
	规费	元		13655.376	33.5%	4574.55	136.534	33.5%	45.74	12011.346	33.5%	4023.80	420.743	33.5%	140.95
	利润	元		67255.984	7.42%	4990.39	845.957	7.42%	62.77	72910.997	7.42%	5410.00	1473.612	7.42%	109.34
	税金	元		92000.322	9.0%	8280.03	1257.556	9.0%	113.18	108351.689	9.0%	9751.65	1680.544	9.0%	151.25
	金额合计	元				100280.35			1370.73			118103.34			1831.79

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0310　　工程名称：盖梁及挡块　　单位：m3　　数量：103.5　　单价：　　2163.51　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km										
	定额单位			100m3										
	工程数量			1.076										
	定额表号			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00										211.383	23674.87
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00										0.204	996.70
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00										17.043	81123.13
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49										50.280	225.76
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00										0.921	4906.97
2003008	钢管无缝钢管		t	5600.00										0.021	115.92
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00										1.646	8425.73
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02										54.148	325.97
2009013	螺栓混合规格		kg	7.48										1.242	9.29
2009028	铁件铁件		kg	6.45										320.126	2064.81
3005004	水		m3	2.82										186.300	525.37
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00										0.311	522.88
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00										61.355	13927.54
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00										77.501	6975.07
5509002	42.5级水泥		t	455.00										43.377	19736.47
7801001	其他材料费		元	1.00										1136.430	1136.43
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	906.64										0.732	663.62
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1835.76	0.960	1.076	1896.97							1.033	1896.97
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406.HBT60		台班	1143.31										1.449	1656.66
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套		台班	834.60										0.764	637.84
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43										3.816	5268.38
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83										2.186	1755.05
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69										7.735	1250.73
8099001	小型机具使用费		元	1.00										97.290	97.29
9999001	定额基价		元	1.00	1732.349	1.076	1864.70							17522.000	136441.16
	直接费		元				1896.97								177919.44
	措施费	Ⅰ	元		1864.700	1.471%	27.43								659.47
		Ⅱ	元		1864.700	0.154%	2.87								1381.10
	企业管理费		元		1864.700	1.888%	35.21								5935.03
	规费		元		115.734	33.5%	38.77								8823.81
	利润		元		1930.202	7.42%	143.22								10715.72
	税金		元		2144.467	9.0%	193.00								18489.11
	金额合计		元				2337.47								223923.68

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0313　　工程名称：桥墩桩基　　单位：m3　　数量：314.6　　单价：　　2610.24　　　　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			混凝土		
	工程细目			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，黏土)			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，软石)			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，次坚石)			灌注桩混凝土回旋、潜水钻成孔(Φ150cm以内，起重机配吊斗)		
	定额单位			10m			10m			10m			10m3实体		
	工程数量			8.900			4.450			4.450			31.490		
	定额表号			4～4～3～58			4～4～3～62			4～4～3～63			4～4～8～11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)
1001001	人工	工日	112.00	16.900	8.900	16845.92	44.900	4.450	22378.16	59.000	4.450	29405.60	8.900	31.490	31389.23
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02	0.700	8.900	37.50	3.000	4.450	80.37	3.600	4.450	96.44			
2009028	铁件铁件	kg	6.45	0.400	8.900	22.96	0.400	4.450	11.48	0.400	4.450	11.48			
3005004	水	m3	2.82	46.000	8.900	1154.51	63.000	4.450	790.59	63.000	4.450	790.59	25.000	31.490	2220.05
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,甲方混合规格	m3	1684.00	0.023	8.900	344.71	0.023	4.450	172.36	0.023	4.450	172.36			
5501003	黏土堆方	m3	28.00	12.400	8.900	3090.08	21.810	4.450	2717.53	21.810	4.450	2717.53			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										6.125	31.490	43782.91
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										8.047	31.490	22806.00
5509001	32.5级水泥	t	445.00										5.525	31.490	77422.10
7801001	其他材料费	元	1.00	3.000	8.900	26.70	3.000	4.450	13.35	3.000	4.450	13.35	1.700	31.490	53.53
7901001	设备摊销费	元	1.00	236.800	8.900	2107.52	334.700	4.450	1489.42	378.600	4.450	1684.77	68.900	31.490	2169.66
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1076.57	0.030	8.900	287.44	0.030	4.450	143.72	0.030	4.450	143.72			
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17	0.200	8.900	1219.60	0.200	4.450	609.80	0.200	4.450	609.80			
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.64										0.400	31.490	10941.39
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1045.90	0.200	8.900	1861.70	0.200	4.450	930.85	0.200	4.450	930.85			
8011030	JK10型冲击钻机75kW	台班	612.78	3.030	8.900	16524.84	18.090	4.450	49329.10	25.890	4.450	70598.69			
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	427.13	0.030	8.900	114.04	0.260	4.450	494.19	0.370	4.450	703.27			
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	126.75	1.000	8.900	1128.08	1.000	4.450	564.04	1.000	4.450	564.04			
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	177.62	0.090	8.900	142.27	0.770	4.450	608.61	1.100	4.450	869.45			
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	188.46	0.070	8.900	117.41	0.310	4.450	259.98	0.360	4.450	301.91			
8099001	小型机具使用费	元	1.00										4.000	31.490	125.96
9999001	定额基价	元	1.00	4975.343	8.900	44280.55	18902.524	4.450	84116.23	25955.358	4.450	115501.34	4358.303	31.490	137242.96
	直接费	元				45025.30			80593.54			109613.85			190910.83
	措施费 Ⅰ	元		39387.290	2.295%	903.94	80481.696	2.295%	1847.05	111656.149	2.295%	2562.51	40596.026	2.295%	931.68
	措施费 Ⅱ	元		44280.551	1.537%	680.59	84116.234	1.537%	1292.87	115501.342	1.537%	1775.26	137242.962	1.537%	2109.42
	企业管理费	元		44280.551	5.745%	2543.92	84116.234	5.745%	4832.48	115501.342	5.745%	6635.55	137242.962	5.745%	7884.61
	规费	元		24670.800	33.5%	8264.72	41651.287	33.5%	13953.18	56588.337	33.5%	18957.09	34210.737	33.5%	11460.60
	利润	元		48409.003	7.42%	3591.95	92088.639	7.42%	6832.98	126474.663	7.42%	9384.42	148168.679	7.42%	10994.12
	税金	元		61010.411	9.0%	5490.94	109352.089	9.0%	9841.69	148928.678	9.0%	13403.58	224291.256	9.0%	20186.21
	金额合计	元				66501.35			119193.78			162332.26			244477.47

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0313　　工程名称：桥墩桩基　　单位：m3　　数量：314.6　　单价：　　2610.24　　　　21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工程细目			装载质量15t以内自卸汽车运土3km			灌注桩集中加工主钢筋(套筒连接)HPB300			灌注桩集中加工主钢筋(套筒连接)HRB400			灌注桩检测管		
	定额单位			1000m3天然密实方			1t			1t			1t		
	工程数量			0.215			25.400			4.700			1.038		
	定额表号			1～1～11～9改			4～4～8～27改			4～4～8～27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)
1001001	人工		工日	112.00				2.100	25.400	5974.08	2.100	4.700	1105.44	4.400	1.038	511.53
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00				1.025	25.400	127154.94		4.700				
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00					25.400		1.025	4.700	22931.30			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49										1.300	1.038	6.06
2003005	钢板A3，δ=5～40mm		t	5383.00										0.001	1.038	5.59
2003008	钢管无缝钢管		t	5600.00										1.068	1.038	6208.07
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02				2.190	25.400	334.87	2.190	4.700	61.96	3.400	1.038	21.25
2009012	钢筋连接套筒Φ16mm～Φ40mm		个	3.63				11.760	25.400	1084.30	11.760	4.700	200.64			
7801001	其他材料费		元	1.00										38.200	1.038	39.65
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361 T815		台班	948.33	7.330	0.215	1493.83									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43				0.150	25.400	5259.44	0.150	4.700	973.20			
8015008	全自动钢筋笼滚焊机		台班	632.43				0.070	25.400	1124.46	0.070	4.700	208.07			
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机		台班	32.39				0.190	25.400	156.31	0.190	4.700	28.92			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69				0.500	25.400	2053.46	0.500	4.700	379.97	1.020	1.038	171.19
8099001	小型机具使用费		元	1.00										7.800	1.038	8.10
9999001	定额基价		元	1.00	6793.297	0.215	1459.88	4085.700	25.400	103776.77	3998.093	4.700	18791.04	5194.498	1.038	5391.89
	直接费		元				1493.83			143141.86			25889.51			6971.43
	措施费	Ⅰ	元		1459.880	1.471%	21.47	14888.540	1.225%	182.38	2754.966	1.225%	33.75	688.554	2.295%	15.80
		Ⅱ	元		1459.880	0.154%	2.25	103776.774	0.564%	585.30	18791.037	0.564%	105.98	5391.889	1.537%	82.87
	企业管理费		元		1459.880	1.888%	27.56	103776.774	3.163%	3282.46	18791.037	3.163%	594.36	5391.889	5.745%	309.76
	规费		元		176.424	33.5%	59.10	8449.057	33.5%	2830.43	1563.409	33.5%	523.74	630.107	33.5%	211.09
	利润		元		1511.173	7.42%	112.13	107826.914	7.42%	8000.76	19525.121	7.42%	1448.76	5800.323	7.42%	430.38
	税金		元		1716.344	9.0%	154.47	158023.200	9.0%	14222.09	28596.100	9.0%	2573.65	8021.333	9.0%	721.92
	金额合计		元				1870.81			172245.28			31169.75			8743.26

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0313　　工程名称：桥墩桩基　　单位：m3　　数量：314.6　　单价：　　2610.24　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输			混凝土拌和及运输						合计	
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km							
	定额单位			100m3			100m3							
	工程数量			3.782			3.782							
	定额表号			4～11～11～13			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00										960.803	107609.96
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00										26.035	127154.94
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										4.818	22931.30
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										1.349	6.06
2003005	钢板A3，δ=5～40mm	t	5383.00										0.001	5.59
2003008	钢管无缝钢管	t	5600.00										1.109	6208.07
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										105.048	632.39
2009012	钢筋连接套筒Φ16mm～Φ40mm	个	3.63										353.976	1284.93
2009028	铁件铁件	kg	6.45										7.120	45.92
3005004	水	m3	2.82										1757.350	4955.73
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										0.409	689.43
5501003	黏土堆方	m3	28.00										304.469	8525.13
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										192.876	43782.91
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										253.400	22806.00
5509001	32.5级水泥	t	445.00										173.982	77422.10
7801001	其他材料费	元	1.00										146.585	146.58
7901001	设备摊销费	元	1.00										7451.366	7451.37
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64	0.680	3.782	2331.66							2.572	2331.66
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1076.57										0.534	574.89
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76				0.960	3.782	6665.13				3.631	6665.13
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60	0.710	3.782	2241.08							2.685	2241.08
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17										3.560	2439.21
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361 T815	台班	948.33										1.575	1493.83
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.64										12.596	10941.39
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1045.90										3.560	3723.40
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43										4.515	6232.64
8011030	JK10型冲击钻机75kW	台班	612.78										222.678	136452.62
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	427.13										3.071	1311.50
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	126.75										17.800	2256.15
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	177.62										9.123	1620.34
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	632.43										2.107	1332.53
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班	32.39										5.719	185.24
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										16.109	2604.63
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	188.46										3.605	679.30

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0313　　工程名称：桥墩桩基　　单位：m3　　数量：314.6　　单价：　　2610.24　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输			混凝土拌和及运输						合计	
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km							
	定额单位			100m3			100m3							
	工程数量			3.782			3.782							
	定额表号			4～11～11～13			4～11～11～28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)	数量	金额(元)
8099001	小型机具使用费		元	1.00										134.056	134.06
9999001	定额基价		元	1.00	1249.365	3.782	4725.10	1732.349	3.782	6551.74				77243.000	521837.51
	直接费		元				4572.75			6665.13					614878.01
	措施费	Ⅰ	元		4725.098	2.295%	108.44	6551.743	1.471%	96.38					6703.41
		Ⅱ	元		4725.098	1.537%	72.62	6551.743	0.154%	10.09					6717.26
	企业管理费		元		4725.098	5.745%	271.46	6551.743	1.888%	123.70					26505.86
	规费		元		1478.307	33.5%	495.23	406.642	33.5%	136.23					56891.41
	利润		元		5177.628	7.42%	384.18	6781.900	7.42%	503.22					41682.89
	税金		元		5904.678	9.0%	531.42	7534.733	9.0%	678.13					67804.09
	金额合计		元				6436.10			8212.86					821182.93

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0314　　工程名称：耳背墙　　单位：m3　　数量：22.0　　单价：　　2117.50　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			现浇混凝土挡土墙						合计	
	工程细目			现浇混凝土挡土墙			现浇混凝土挡土墙钢筋							
	定额单位			10m3			1t							
	工程数量			2.200			4.049							
	定额表号			1～4～19～2改			1～4～19～3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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	13.500	2.200	3326.40	6.600	4.049	2993.02				56.423	6319.42
2001003	冷轧带肋钢筋网		t	4584.00				1.025	4.049	19024.63				4.150	19024.63
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49	2.100	2.200	20.74							4.620	20.74
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				2.600	4.049	47.27				10.527	47.27
2003026	组合钢模板		t	5120.00	0.016	2.200	180.22							0.035	180.22
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02				3.500	4.049	85.31				14.172	85.31
2009028	铁件铁件		kg	6.45	50.700	2.200	719.43							111.540	719.43
3005004	水		m3	2.82	10.000	2.200	62.04							22.000	62.04
4003001	原木混合规格		m3	1283.19	0.040	2.200	112.92							0.088	112.92
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm		m	6.41	1.800	2.200	25.38							3.960	25.38
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	5.508	2.200	2750.70							12.118	2750.70
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方		m3	90.00	7.038	2.200	1393.52							15.484	1393.52
5509001	32.5级水泥		t	445.00	5.008	2.200	4902.83							11.018	4902.83
7801001	其他材料费		元	1.00	19.900	2.200	43.78							43.780	43.78
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	165.69	0.310	2.200	113.00							0.682	113.00
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8		台班	732.16	0.230	2.200	370.47							0.506	370.47
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69				0.470	4.049	307.70				1.903	307.70
8099001	小型机具使用费		元	1.00	13.200	2.200	29.04	16.000	4.049	64.78				93.824	93.82
9999001	定额基价		元	1.00	4735.203	2.200	10417.45	5234.410	4.049	21194.13				9969.000	31611.57
	直接费		元				14050.49			22522.72					36573.21
	措施费	Ⅰ	元		3667.817	1.146%	42.03	3255.542	1.225%	39.88					81.91
		Ⅱ	元		10417.448	1.201%	125.11	21194.126	0.564%	119.53					244.65
	企业管理费		元		10417.448	4.441%	462.64	21194.126	3.163%	670.37					1133.01
	规费		元		3516.128	33.5%	1177.90	3206.161	33.5%	1074.06					2251.97
	利润		元		11047.237	7.42%	819.71	22023.908	7.42%	1634.17					2453.88
	税金		元		16677.889	9.0%	1501.01	26060.744	9.0%	2345.47					3846.48
	金额合计		元				18178.90			28406.21					46585.10

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0316　　工程名称：台帽背墙及挡块　　单位：m3　　数量：54.5　　单价：2184.54　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			钢筋			钢筋			混凝土拌和及运输		
	工程细目			耳背墙混凝土			集中加工耳背墙钢筋HPB300			集中加工耳背墙钢筋HRB400			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km		
	定额单位			10m3实体			1t			1t			100m3		
	工程数量			5.450			0.067			8.716			0.556		
	定额表号			4～6～4～7改			4～6～4～15改			4～6～4～15改			4～11～11～28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)
1001001	人工	工日	112.00	17.700	5.450	10804.08	4.800	0.067	36.02	4.800	8.716	4685.72			
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00				1.025	0.067	335.41		8.716				
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00					0.067		1.025	8.716	42525.36			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				2.280	0.067	0.69	2.280	8.716	89.23			
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00	0.086	5.450	2399.74									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02				1.050	0.067	0.42	1.050	8.716	55.09			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.48	9.520	5.450	388.09									
2009028	铁件铁件	kg	6.45	5.620	5.450	197.56									
3005004	水	m3	2.82	12.000	5.450	184.43									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.692	5.450	5804.71									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00	8.466	5.450	4152.57									
5509002	42.5级水泥	t	455.00	3.794	5.450	9408.17									
7801001	其他材料费	元	1.00	84.800	5.450	462.16									
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										0.960	0.556	979.68
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43	1.100	5.450	8275.68	0.030	0.067	2.77	0.030	8.716	360.95			
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	802.83				0.120	0.067	6.45	0.120	8.716	839.70			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69				0.210	0.067	2.27	0.210	8.716	295.95			
8099001	小型机具使用费	元	1.00	15.700	5.450	85.57									
9999001	定额基价	元	1.00	6600.507	5.450	35972.76	4128.116	0.067	276.58	4040.510	8.716	35217.08	1732.349	0.556	963.01
	直接费	元				42162.76			384.04			48852.01			979.68
	措施费 Ⅰ	元		18468.164	2.295%	423.84	46.533	1.225%	0.57	6053.395	1.225%	74.15	963.013	1.471%	14.17
	措施费 Ⅱ	元		35972.762	1.537%	552.90	276.584	0.564%	1.56	35217.081	0.564%	198.62	963.013	0.154%	1.48
	企业管理费	元		35972.762	5.745%	2066.64	276.584	3.163%	8.75	35217.081	3.163%	1113.92	963.013	1.888%	18.18
	规费	元		12146.961	33.5%	4069.23	38.946	33.5%	13.05	5066.436	33.5%	1697.26	59.770	33.5%	20.02
	利润	元		39016.146	7.42%	2895.00	287.466	7.42%	21.33	36603.774	7.42%	2716.00	996.846	7.42%	73.97
	税金	元		52170.367	9.0%	4695.33	429.300	9.0%	38.64	54651.956	9.0%	4918.68	1107.500	9.0%	99.68
	金额合计	元				56865.70			467.93			59570.64			1207.17

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0316　　工程名称：台帽背墙及挡块　　单位：m3　　数量：54.5　　单价：　　2184.54　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和										
	定额单位			100m3										
	工程数量			0.556										
	定额表号			4～11～11～13										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00										138.623	15525.82
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00										0.069	335.41
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00										8.934	42525.36
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49										20.025	89.91
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00										0.469	2399.74
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02										9.222	55.52
2009013	螺栓混合规格		kg	7.48										51.884	388.09
2009028	铁件铁件		kg	6.45										30.629	197.56
3005004	水		m3	2.82										65.400	184.43
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00										25.571	5804.71
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00										46.140	4152.57
5509002	42.5级水泥		t	455.00										20.677	9408.17
7801001	其他材料费		元	1.00										462.160	462.16
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	906.64	0.680	0.556	342.72							0.378	342.72
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1835.76										0.534	979.68
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套		台班	834.60	0.710	0.556	329.41							0.395	329.41
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43										6.258	8639.41
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83										1.054	846.15
8015028	容量32KV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69										1.844	298.23
8099001	小型机具使用费		元	1.00										85.565	85.57
9999001	定额基价		元	1.00	1249.365	0.556	694.52							17751.000	73123.96
	直接费		元				672.13								93050.61
	措施费	Ⅰ	元		694.522	2.295%	15.94								528.68
		Ⅱ	元		694.522	1.537%	10.67								765.24
	企业管理费		元		694.522	5.745%	39.90								3247.38
	规费		元		217.290	33.5%	72.79								5872.35
	利润		元		761.038	7.42%	56.47								5762.76
	税金		元		867.900	9.0%	78.11								9830.43
	金额合计		元				946.02								119057.46

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0317　　工程名称：承台　　单位：m3　　数量：241.9　　单价：　　1279.94　　　　21-2表

代号	工程项目			基础、承台及支撑梁			基础、承台及支撑梁			基础、承台及支撑梁			合计	
	工程细目			承台混凝土(输送泵有底模)			承台混凝土(输送泵有底模)			标准化集中加工承台钢筋				
	定额单位			10m3实体			10m3实体			1t				
	工程数量			22.360			1.830			21.765				
	定额表号			4～6～1～9改			4～6～1～9改			4～6～1～15				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	8.300	22.360	20785.86	8.300	1.830	1701.17	3.770	21.765	9190.05	282.831	31677.08
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00							1.020	21.765	105673.43	22.200	105673.43
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49							2.575	21.765	251.64	56.045	251.64
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00	0.028	22.360	3205.53	0.028	1.830	262.35				0.677	3467.88
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02							3.654	21.765	478.77	79.529	478.77
2009013	螺栓混合规格		kg	7.48	0.610	22.360	102.02	0.610	1.830	8.35				14.756	110.37
2009028	铁件铁件		kg	6.45	4.720	22.360	680.73	4.720	1.830	55.71				114.177	736.44
3005004	水		m3	2.82	18.000	22.360	1134.99	18.000	1.830	92.89				435.420	1227.88
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	5.824	22.360	29560.99	6.136	1.830	2548.96				141.454	32109.95
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	7.592	22.360	15278.14	7.800	1.830	1284.66				184.031	16562.80
5509001	32.5级水泥		t	445.00	4.368	22.360	43462.47	3.380	1.830	2752.50				103.854	46214.98
7801001	其他材料费		元	1.00	5.000	22.360	111.80	5.000	1.830	9.15				120.950	120.95
7905001	材料总重量		t								4564.877	21.765		99354.548	
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406.HBT60		台班	1143.31	0.110	22.360	2812.09	0.110	1.830	230.15				2.661	3042.23
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43	0.060	22.360	1851.98	0.060	1.830	151.57				1.451	2003.56
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83							0.134	21.765	2341.46	2.917	2341.46
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69							0.483	21.765	1699.77	10.512	1699.77
8099001	小型机具使用费		元	1.00	9.000	22.360	201.24	9.000	1.830	16.47				217.710	217.71
9999001	定额基价		元	1.00	3850.638	22.360	86100.27	3591.876	1.830	6573.13	3952.995	21.765	86036.93	11396.000	178710.33
	直接费		元				119187.85			9113.93			119635.12		247936.90
	措施费	Ⅰ	元		24844.818	2.295%	570.19	2033.364	2.295%	46.67	13209.309	1.225%	161.81		778.67
		Ⅱ	元		86100.266	1.537%	1323.36	6573.133	1.537%	101.03	86036.934	0.564%	485.25		1909.64
	企业管理费		元		86100.266	5.745%	4946.46	6573.133	5.745%	377.63	86036.934	3.163%	2721.35		8045.43
	规费		元		21361.851	33.5%	7156.22	1748.310	33.5%	585.68	10694.104	33.5%	3582.53		11324.43
	利润		元		92940.270	7.42%	6896.17	7098.450	7.42%	526.71	89405.350	7.42%	6633.88		14056.75
	税金		元		140080.244	9.0%	12607.22	10751.633	9.0%	967.65	133219.933	9.0%	11989.79		25564.66
	金额合计		元				152687.47			11719.29			145209.72		309616.48

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0318　　工程名称：挖一般土方　　单位：m3　　数量：1175.8　　单价：13.26　　　　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						合计	
	工程细目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土3km							
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			1.176			1.176							
	定额表号			1～1～9～5			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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	3.100	1.176	408.24							3.645	408.24
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1221.43	1.980	1.176	2843.59							2.328	2843.59
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 T138 SX360		台班	861.48				8.840	1.176	8954.29				10.394	8954.29
9999001	定额基价		元	1.00	2695.588	1.176	3169.47	7438.506	1.176	8746.20				10135.000	11915.67
	直接费		元				3251.83			8954.29					12206.12
	措施费	Ⅰ	元		3169.472	1.513%	47.95	8746.196	1.471%	128.66					176.61
		Ⅱ	元		3169.472	0.521%	16.51	8746.196	0.154%	13.47					29.98
	企业管理费		元		3169.472	3.332%	105.61	8746.196	1.888%	165.13					270.74
	规费		元		929.728	33.5%	311.46	1164.137	33.5%	389.99					701.45
	利润		元		3339.542	7.42%	247.79	9053.450	7.42%	671.77					919.56
	税金		元		3981.156	9.0%	358.30	10323.289	9.0%	929.10					1287.40
	金额合计		元				4339.46			11252.39					15591.85

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0318　　工程名称：桥台桩基　　单位：m3　　数量：178.7　　单价：　　3222.30　　　　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			混凝土		
	工程细目			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，黏土)			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，软石)			冲击钻机冲孔(桩径200cm以内，孔深20m以内，次坚石)			灌注桩混凝土回旋、潜水钻成孔(Φ150cm以内，起重机配吊斗)		
	定额单位			10m			10m			10m			10m3实体		
	工程数量			7.900			3.950			3.950			17.870		
	定额表号			4～4～3～58			4～4～3～62			4～4～3～63			4～4～8～11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)
1001001	人工	工日	112.00	16.900	7.900	14953.12	44.900	3.950	19863.76	59.000	3.950	26101.60	8.900	17.870	17812.82
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02	0.700	7.900	33.29	3.000	3.950	71.34	3.600	3.950	85.60			
2009028	铁件铁件	kg	6.45	0.400	7.900	20.38	0.400	3.950	10.19	0.400	3.950	10.19			
3005004	水	m3	2.82	46.000	7.900	1024.79	63.000	3.950	701.76	63.000	3.950	701.76	25.000	17.870	1259.84
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.023	7.900	305.98	0.023	3.950	152.99	0.023	3.950	152.99			
5501003	黏土堆方	m3	28.00	12.400	7.900	2742.88	21.810	3.950	2412.19	21.810	3.950	2412.19			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										6.125	17.870	24846.00
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										8.047	17.870	12941.99
5509001	32.5级水泥	t	445.00										5.525	17.870	43935.63
7801001	其他材料费	元	1.00	3.000	7.900	23.70	3.000	3.950	11.85	3.000	3.950	11.85	1.700	17.870	30.38
7901001	设备摊销费	元	1.00	236.800	7.900	1870.72	334.700	3.950	1322.07	378.600	3.950	1495.47	68.900	17.870	1231.24
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1076.57	0.030	7.900	255.15	0.030	3.950	127.57	0.030	3.950	127.57			
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17	0.200	7.900	1082.57	0.200	3.950	541.28	0.200	3.950	541.28			
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.64										0.400	17.870	6209.04
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1045.90	0.200	7.900	1652.52	0.200	3.950	826.26	0.200	3.950	826.26			
8011030	JK10型冲击钻机75kW	台班	612.78	3.030	7.900	14668.11	18.090	3.950	43786.50	25.890	3.950	62666.25			
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	427.13	0.030	7.900	101.23	0.260	3.950	438.66	0.370	3.950	624.25			
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	126.75	1.000	7.900	1001.33	1.000	3.950	500.66	1.000	3.950	500.66			
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	177.62	0.090	7.900	126.29	0.770	3.950	540.23	1.100	3.950	771.76			
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	188.46	0.070	7.900	104.22	0.310	3.950	230.77	0.360	3.950	267.99			
8099001	小型机具使用费	元	1.00										4.000	17.870	71.48
9999001	定额基价	元	1.00	4975.343	7.900	39305.21	18902.524	3.950	74664.97	25955.358	3.950	102523.66	4358.303	17.870	77882.87
	直接费	元				39966.28			71538.08			97297.68			108338.41
	措施费 Ⅰ	元		34961.752	2.295%	802.37	71438.808	2.295%	1639.52	99110.515	2.295%	2274.59	23037.504	2.295%	528.71
	措施费 Ⅱ	元		39305.209	1.537%	604.12	74664.972	1.537%	1147.60	102523.663	1.537%	1575.79	77882.875	1.537%	1197.06
	企业管理费	元		39305.209	5.745%	2258.08	74664.972	5.745%	4289.50	102523.663	5.745%	5889.98	77882.875	5.745%	4474.37
	规费	元		21898.800	33.5%	7336.10	36971.367	33.5%	12385.41	50230.096	33.5%	16827.08	19413.967	33.5%	6503.68
	利润	元		42969.784	7.42%	3188.36	81741.590	7.42%	6065.23	112264.016	7.42%	8329.99	84083.019	7.42%	6238.96
	税金	元		54155.311	9.0%	4873.98	97065.344	9.0%	8735.88	132195.111	9.0%	11897.56	127281.189	9.0%	11455.31
	金额合计	元				59029.29			105801.22			144092.68			138736.50

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0318　　工程名称：桥台桩基　　单位：m3　　数量：178.7　　单价：　　3222.30　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管			混凝土拌和及运输		
	工程细目			灌注桩集中加工主钢筋(套筒连接)HPB300			灌注桩集中加工主钢筋(套筒连接)HRB400			灌注桩检测管			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km		
	定额单位			1t			1t			1t			100m3		
	工程数量			3.505			13.307			0.930			2.146		
	定额表号			4～4～8～27改			4～4～8～27改			4～4～8～28			4～11～11～28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)
1001001	人工	工日	112.00	2.100	3.505	824.38	2.100	13.307	3129.81	4.400	0.930	458.30			
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00	1.025	3.505	17546.38		13.307							
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00		3.505		1.025	13.307	64924.85						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49							1.300	0.930	5.43			
2003005	钢板A3，δ=5～40mm	t	5383.00							0.001	0.930	5.01			
2003008	钢管无缝钢管	t	5600.00							1.068	0.930	5562.14			
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02	2.190	3.505	46.21	2.190	13.307	175.44	3.400	0.930	19.04			
2009012	钢筋连接套筒Φ16mm～Φ40mm	个	3.63	11.760	3.505	149.62	11.760	13.307	568.06						
7801001	其他材料费	元	1.00							38.200	0.930	35.53			
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										0.960	2.146	3782.31
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43	0.150	3.505	725.76	0.150	13.307	2755.41						
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	632.43	0.070	3.505	155.17	0.070	13.307	589.10						
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班	32.39	0.190	3.505	21.57	0.190	13.307	81.89						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69	0.500	3.505	283.36	0.500	13.307	1075.80	1.020	0.930	153.38			
8099001	小型机具使用费	元	1.00							7.800	0.930	7.25			
9999001	定额基价	元	1.00	4085.700	3.505	14320.38	3998.093	13.307	53202.62	5194.498	0.930	4830.88	1732.349	2.146	3717.97
	直接费	元				19752.45			73300.36			6246.08			3782.31
	措施费 Ⅰ	元		2054.501	1.225%	25.17	7800.071	1.225%	95.55	616.912	2.295%	14.16	3717.967	1.471%	54.69
	措施费 Ⅱ	元		14320.378	0.564%	80.77	53202.624	0.564%	300.06	4830.883	1.537%	74.25	3717.967	0.154%	5.73
	企业管理费	元		14320.378	3.163%	452.95	53202.624	3.163%	1682.80	4830.883	5.745%	277.53	3717.967	1.888%	70.20
	规费	元		1165.904	33.5%	390.58	4426.439	33.5%	1482.86	564.546	33.5%	189.12	230.758	33.5%	77.30
	利润	元		14879.272	7.42%	1104.04	55281.038	7.42%	4101.85	5196.819	7.42%	385.60	3848.585	7.42%	285.57
	税金	元		21805.956	9.0%	1962.54	80963.489	9.0%	7286.71	7186.744	9.0%	646.81	4275.789	9.0%	384.82
	金额合计	元				23768.49			88250.20			7833.55			4660.61

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0318　　工程名称：桥台桩基　　单位：m3　　数量：178.7　　单价：　　3222.30　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和										
	定额单位			100m3										
	工程数量			2.146										
	定额表号			4～11～11～13										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00										742.355	83143.78
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00										3.593	17546.38
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										13.640	64924.85
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										1.209	5.43
2003005	钢板A3，δ=5～40mm	t	5383.00										0.001	5.01
2003008	钢管无缝钢管	t	5600.00										0.993	5562.14
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										71.580	430.91
2009012	钢筋连接套筒Φ16mm～Φ40mm	个	3.63										197.709	717.68
2009028	铁件铁件	kg	6.45										6.320	40.76
3005004	水	m3	2.82										1307.850	3688.14
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										0.363	611.97
5501003	黏土堆方	m3	28.00										270.259	7567.25
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										109.454	24846.00
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										143.800	12941.99
5509001	32.5级水泥	t	445.00										98.732	43935.63
7801001	其他材料费	元	1.00										113.305	113.31
7901001	设备摊销费	元	1.00										5919.498	5919.50
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64	0.680	2.146	1323.16							1.459	1323.16
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1076.57										0.474	510.29
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										2.060	3782.31
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60	0.710	2.146	1271.77							1.524	1271.77
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161 JN162	台班	685.17										3.160	2165.14
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.64										7.148	6209.04
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1045.90										3.160	3305.04
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43										2.522	3481.17
8011030	JK10型冲击钻机75kW	台班	612.78										197.658	121120.87
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	427.13										2.726	1164.14
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	126.75										15.800	2002.65
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	177.62										8.098	1438.28
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	632.43										1.177	744.27
8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	台班	32.39										3.194	103.46
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										9.355	1512.55
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	188.46										3.200	602.98
8099001	小型机具使用费	元	1.00										78.734	78.73

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0318　　工程名称：桥台桩基　　单位：m3　　数量：178.7　　单价：　　3222.30　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土拌和及运输									合计	
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和										
	定额单位			100m3										
	工程数量			2.146										
	定额表号			4～11～11～13										
	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)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1.00	1249.365	2.146	2681.39							70450.000	373129.96
	直接费		元				2594.93								422816.59
	措施费	Ⅰ	元		2681.387	2.295%	61.54								5496.30
		Ⅱ	元		2681.387	1.537%	41.21								5026.59
	企业管理费		元		2681.387	5.745%	154.05								19549.47
	规费		元		838.907	33.5%	281.03								45473.16
	利润		元		2938.181	7.42%	218.01								29917.61
	税金		元		3350.778	9.0%	301.57								47545.17
	金额合计		元				3652.34								575824.89

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0319　　工程名称：支座垫石　　单位：m3　　数量：3.7　　单价：　　5576.53　　　　21-2表

代号	工程项目			支座垫石			支座垫石			混凝土拌和及运输			混凝土拌和及运输		
	工程细目			板式支座垫石混凝土			支座垫石，集中加工钢筋			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和		
	定额单位			10m3实体			1t			100m3			100m3		
	工程数量			0.370			2.369			0.038			0.038		
	定额表号			4～6～2～87改			4～6～2～89			4～11～11～28改			4～11～11～13		
	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)
1001001	人工		工日	112.00	22.800	0.370	944.83	4.300	2.369	1140.91						
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00				1.020	2.369	11501.97						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				6.900	2.369	73.39						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00	0.110	0.370	208.38									
2009013	螺栓混合规格		kg	7.48	2.700	0.370	7.47									
2009028	铁件铁件		kg	6.45	9.020	0.370	21.53									
3005004	水		m3	2.82	12.000	0.370	12.52									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	4.386	0.370	368.38									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	8.058	0.370	268.33									
5509002	42.5级水泥		t	455.00	4.967	0.370	836.19									
7801001	其他材料费		元	1.00	8.800	0.370	3.26									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	906.64										0.680	0.038	23.27
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1835.76							0.960	0.038	66.51			
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套		台班	834.60										0.710	0.038	22.36
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43	1.480	0.370	755.92	0.050	2.369	163.51						
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83				0.080	2.369	152.15						
8099001	小型机具使用费		元	1.00	6.200	0.370	2.29									
9999001	定额基价		元	1.00	8035.997	0.370	2973.32	3940.680	2.369	9335.47	1732.349	0.038	65.38	1249.365	0.038	47.15
	直接费		元				3429.12			13031.94			66.44			45.58
	措施费	Ⅰ	元		1641.516	2.295%	37.67	1409.108	1.225%	17.26	65.379	1.471%	0.96	47.151	2.295%	1.08
		Ⅱ	元		2973.319	1.537%	45.70	9335.470	0.564%	52.65	65.379	0.154%	0.10	47.151	1.537%	0.72
	企业管理费		元		2973.319	5.745%	170.82	9335.470	3.163%	295.28	65.310	1.888%	1.23	47.101	5.745%	2.71
	规费		元		1067.493	33.5%	357.61	1188.669	33.5%	398.20	4.054	33.5%	1.36	14.737	33.5%	4.94
	利润		元		3227.507	7.42%	239.48	9700.660	7.42%	719.79	67.601	7.42%	5.02	51.617	7.42%	3.83
	税金		元		4280.400	9.0%	385.24	14515.122	9.0%	1306.36	75.111	9.0%	6.76	58.856	9.0%	5.30
	金额合计		元				4665.63			15821.49			81.87			64.16

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0319　　工程名称：支座垫石　　单位：m3　　数量：3.7　　单价：　　5576.53　　　　21-2表

代号	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)	合计 数量	合计 金额(元)
	工程项目													
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
1001001	人工	工日	112.00										18.623	2085.74
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										2.416	11501.97
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										16.346	73.39
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00										0.041	208.38
2009013	螺栓混合规格	kg	7.48										0.999	7.47
2009028	铁件铁件	kg	6.45										3.337	21.53
3005004	水	m3	2.82										4.440	12.52
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										1.623	368.38
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										2.981	268.33
5509002	42.5级水泥	t	455.00										1.838	836.19
7801001	其他材料费	元	1.00										3.256	3.26
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64										0.026	23.27
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										0.036	66.51
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60										0.027	22.36
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43										0.666	919.44
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	802.83										0.190	152.15
8099001	小型机具使用费	元	1.00										2.294	2.29
9999001	定额基价	元	1.00										14958.000	12421.32
	直接费	元												16573.07
	措施费 Ⅰ	元												56.98
	措施费 Ⅱ	元												99.18
	企业管理费	元												470.04
	规费	元												762.11
	利润	元												968.12
	税金	元												1703.65
	金额合计	元												20633.14

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0320　　工程名称：桥头搭板　　单位：m3　　数量：45.2　　单价：　　2700.46　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土桥头搭板			现浇混凝土桥头搭板			基础、承台及支撑梁			混凝土拌和及运输		
	工程细目			混凝土搭板			集中加工桥头搭板钢筋			搭板垫层			运输能力10m3以内搅拌运输车运混凝土3km		
	定额单位			10m3实体			1t			10m3实体			100m3		
	工程数量			8.230			5.597			3.710			1.218		
	定额表号			4～6～14～1			4～6～14～4			4～6～1～3改			4～11～11～28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)
1001001	人工		工日	112.00	14.100	8.230	12996.82	5.000	5.597	3134.32	5.500	3.710	2285.36			
2001002	HRB400钢筋		t	4760.00				1.020	5.597	27174.55						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				0.950	5.597	23.87						
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00	0.002	8.230	87.68									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00							0.017	3.710	322.92			
2003026	组合钢模板		t	5120.00	0.003	8.230	126.41									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02				1.340	5.597	45.15						
2009013	螺栓混合规格		kg	7.48							0.400	3.710	11.10			
2009028	铁件铁件		kg	6.45	1.400	8.230	74.32				3.500	3.710	83.75			
3005004	水		m3	2.82	12.000	8.230	278.50				12.000	3.710	125.55			
4003001	原木混合规格		m3	1283.19	0.001	8.230	10.56									
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.008	8.230	110.87									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	4.692	8.230	8765.64				4.998	3.710	4209.17			
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方		m3	90.00							8.364	3.710	2792.74			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	8.466	8.230	6270.77									
5509001	32.5级水泥		t	445.00	3.845	8.230	14081.74				3.213	3.710	5304.50			
7801001	其他材料费		元	1.00	24.500	8.230	201.64				15.700	3.710	58.25			
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1835.76										0.960	1.218	2146.34
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	220.40	0.451	8.230	818.07									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1380.43							0.170	3.710	870.64			
8015007	数控立式钢筋弯曲中心		台班	802.83				0.160	5.597	718.95						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69				0.230	5.597	208.15						
8099001	小型机具使用费		元	1.00	14.300	8.230	117.69				9.000	3.710	33.39			
9999001	定额基价		元	1.00	4031.298	8.230	33177.59	4038.816	5.597	22605.25	3147.057	3.710	11675.58	1732.349	1.218	2109.83
	直接费		元				43940.70			31304.99			16097.36			2146.34
	措施费	Ⅰ	元		13240.298	2.295%	303.86	3994.969	1.225%	48.94	3057.376	2.295%	70.17	2109.828	1.471%	31.04
		Ⅱ	元		33177.586	1.537%	509.94	22605.251	0.564%	127.49	11675.581	1.537%	179.45	2109.828	0.154%	3.25
	企业管理费		元		33177.586	5.745%	1906.05	22605.251	3.163%	715.00	11675.581	5.745%	670.76	2109.828	1.888%	39.83
	规费		元		13412.531	33.5%	4493.20	3378.797	33.5%	1131.90	2426.636	33.5%	812.92	130.949	33.5%	43.87
	利润		元		35897.439	7.42%	2663.59	23496.685	7.42%	1743.45	12595.970	7.42%	934.62	2183.949	7.42%	162.05
	税金		元		53817.344	9.0%	4843.56	35071.778	9.0%	3156.46	18765.289	9.0%	1688.88	2426.378	9.0%	218.37
	金额合计		元				58660.90			38228.24			20454.16			2644.75

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0320　　工程名称：桥头搭板　　单位：m3　　数量：45.2　　单价：　　2700.46　　　　21-2表

代号	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)	合计 数量	合计 金额(元)
	工程项目			混凝土拌和及运输										
	工程细目			25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和										
	定额单位			100m3										
	工程数量			1.218										
	定额表号			4～11～11～13										
1001001	人工	工日	112.00										164.433	18416.50
2001002	HRB400钢筋	t	4760.00										5.709	27174.55
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										5.317	23.87
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00										0.016	87.68
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5120.00										0.063	322.92
2003026	组合钢模板	t	5120.00										0.025	126.41
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										7.500	45.15
2009013	螺栓混合规格	kg	7.48										1.484	11.10
2009028	铁件铁件	kg	6.45										24.507	158.07
3005004	水	m3	2.82										143.280	404.05
4003001	原木混合规格	m3	1283.19										0.008	10.56
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										0.066	110.87
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										57.158	12974.81
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	90.00										31.030	2792.74
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										69.675	6270.77
5509001	32.5级水泥	t	445.00										43.565	19386.24
7801001	其他材料费	元	1.00										259.882	259.88
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	906.64	0.680	1.218	750.85							0.828	750.85
8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1835.76										1.169	2146.34
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZ025含水泥输送器水泥仓各2套	台班	834.60	0.710	1.218	721.69							0.865	721.69
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	220.40										3.712	818.07
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1380.43										0.631	870.64
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	802.83										0.896	718.95
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										1.287	208.15
8099001	小型机具使用费	元	1.00										151.079	151.08
9999001	定额基价	元	1.00	1249.365	1.218	1521.60							14198.000	71089.85
	直接费	元				1472.54								94961.93
	措施费 Ⅰ	元		1521.602	2.295%	34.92								488.93
	措施费 Ⅱ	元		1521.602	1.537%	23.39								843.52
	企业管理费	元		1521.602	5.745%	87.42								3419.07
	规费	元		476.054	33.5%	159.48								6641.36
	利润	元		1667.332	7.42%	123.72								5627.43
	税金	元		1901.456	9.0%	171.13								10078.40
	金额合计	元				2072.59								122060.65

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0321　　工程名称：护栏　　单位：m　　数量：251.6　　单价：1100.81　　　　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			预制小型构件			合计	
	工程细目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			预制小型构件钢筋				
	定额单位			10m3实体			1t			1t				
	工程数量			9.380			25.806			0.650				
	定额表号			5～1～1～5改			5～1～1～6			4～7～25～11				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	16.000	9.380	16808.96	8.800	25.806	25434.39	2.600	0.650	189.28	378.863	42432.63
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00	0.001	9.380	45.81	1.025	25.806	129187.42	1.025	0.650	3253.97	27.127	132487.19
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				5.100	25.806	590.93	4.200	0.650	12.26	134.341	603.19
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00	0.101	9.380	4850.59							0.947	4850.59
2009028	铁件铁件		kg	6.45	13.300	9.380	804.66							124.754	804.66
3005004	水		m3	2.82	12.000	9.380	317.42							112.560	317.42
4003001	原木混合规格		m3	1283.19	0.043	9.380	517.56							0.403	517.56
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.061	9.380	963.55							0.572	963.55
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	4.488	9.380	9556.12							42.097	9556.12
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	8.466	9.380	7147.00							79.411	7147.00
5509002	42.5级水泥		t	455.00	4.233	9.380	18066.02							39.706	18066.02
7801001	其他材料费		元	1.00	14.200	9.380	133.20							133.196	133.20
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	165.69	0.290	9.380	450.71							2.720	450.71
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	220.40	0.280	9.380	578.86							2.626	578.86
8099001	小型机具使用费		元	1.00	4.800	9.380	45.02	10.700	25.806	276.12	12.200	0.650	7.93	329.078	329.08
9999001	定额基价		元	1.00	5297.057	9.380	49686.40	4387.056	25.806	113212.37	3725.309	0.650	2421.45	13409.000	165320.22
	直接费		元				60285.48			155488.87			3463.43		219237.78
	措施费	Ⅰ	元		17038.029	1.146%	195.26	24411.547	1.225%	299.04	187.543	1.225%	2.30		496.60
		Ⅱ	元		49686.398	1.201%	596.73	113212.374	0.564%	638.52	2421.451	0.564%	13.66		1248.91
	企业管理费		元		49686.398	4.441%	2206.57	113212.374	3.163%	3580.91	2421.451	3.163%	76.59		5864.07
	规费		元		17407.779	33.5%	5831.61	25434.394	33.5%	8520.52	189.281	33.5%	63.41		14415.54
	利润		元		52684.960	7.42%	3909.22	117730.836	7.42%	8735.63	2513.989	7.42%	186.54		12831.39
	税金		元		73024.867	9.0%	6572.24	177263.478	9.0%	15953.71	3805.922	9.0%	342.53		22868.48
	金额合计		元				79597.11			193217.20			4148.46		276962.76

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0324　　工程名称：桥面排水　　单位：m　　数量：918.6　　单价：　　109.71　　　　21-2表

代号	工程项目			伸缩缝及泄水管			现浇钢筋混凝土防撞护栏			泄水盖			合计	
	工程细目			管径φ200mmPVC塑料排水管			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			泄水盖				
	定额单位			10m			1t			个				
	工程数量			91.860			0.266			112.000				
	定额表号			4～11～7～15			5～1～1～6							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	2.000	91.860	20576.64	8.800	0.266	262.17				186.061	20838.81
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00				1.025	0.266	1331.62				0.273	1331.62
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				5.100	0.266	6.09				1.357	6.09
5001015	PVC塑料管(Φ160mm)		m	31.37	10.600	91.860	30545.47							973.716	30545.47
7801001	其他材料费		元	1.00	208.700	91.860	19171.18							19171.182	19171.18
8099001	小型机具使用费		元	1.00				10.700	0.266	2.85				2.846	2.85
9999001	定额基价		元	1.00	753.782	91.860	69242.41	4387.056	0.266	1166.96		112.000		5141.000	70409.37
	直接费		元				70293.29			1602.73			2240.00		74136.02
	措施费	Ⅰ	元		19525.762	2.295%	448.12	251.626	1.225%	3.08					451.20
		Ⅱ	元		69242.415	1.537%	1064.26	1166.957	0.564%	6.58					1070.84
	企业管理费		元		69242.415	5.745%	3977.98	1166.957	3.163%	36.91	2240.000				4014.89
	规费		元		20576.639	33.5%	6893.17	262.170	33.5%	87.83					6981.00
	利润		元		74732.763	7.42%	5545.17	1213.531	7.42%	90.04	2240.000	7.42%	166.21		5801.42
	税金		元		88221.989	9.0%	7939.98	1827.178	9.0%	164.45	2406.211	9.0%	216.56		8320.98
	金额合计		元				96161.97			1991.62			2622.77		100776.36

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0327　　工程名称：钢护筒　　单位：t　　数量：61.408　　单价：　　6769.70　　　　21-2表

代号	工程项目			钢护筒			钢护筒						合计	
	工程细目			10m以内水深埋设钢护筒			干处埋设钢护筒							
	定额单位			1t			1t							
	工程数量			57.936			3.472							
	定额表号			4～4～9～9			4～4～9～7							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	5.300	57.936	34390.81	4.400	3.472	1711.00				322.338	36101.81
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00	0.009	57.936	2777.63							0.521	2777.63
2003005	钢板A3，δ=5～40mm		t	5383.00	0.001	57.936	311.87							0.058	311.87
2003022	钢护筒		t	4273.50	1.000	57.936	247589.50	0.100	3.472	1483.76				58.283	249073.26
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02	0.200	57.936	69.75							11.587	69.75
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.002	57.936	195.13							0.116	195.13
5501003	黏土堆方		m3	28.00				5.490	3.472	533.72				19.061	533.72
7801001	其他材料费		元	1.00	1.900	57.936	110.08							110.078	110.08
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20		台班	1232.20	0.030	57.936	2141.66	0.140	3.472	598.95				2.224	2740.61
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5		台班	159.99	0.700	57.936	6488.43							40.555	6488.43
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30		台班	528.47	0.390	57.936	11940.80							22.595	11940.80
8013011	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵DA1-100-6,H≤120m		台班	144.45	0.400	57.936	3347.54							23.174	3347.54
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69	0.080	57.936	749.41							4.635	749.41
8019003	功率147kW以内内燃拖轮		台班	1657.99	0.080	57.936	7684.58							4.635	7684.58
8019023	装载质量200t以内工程驳船		台班	219.94	0.360	57.936	4587.28							20.857	4587.28
8099001	小型机具使用费		元	1.00	1.100	57.936	63.73							63.730	63.73
9999001	定额基价		元	1.00	5565.609	57.936	322449.15	1128.163	3.472	3916.98				6694.000	326366.13
	直接费		元				322448.20			4327.43					326775.63
	措施费	Ⅰ	元		72476.152	1.225%	887.83	2211.158	1.225%	27.09					914.92
		Ⅱ	元		322449.151	0.564%	1818.61	3916.981	0.564%	22.09					1840.71
	企业管理费		元		322449.151	3.163%	10199.07	3916.981	3.163%	123.89					10322.96
	规费		元		46979.143	33.5%	15738.01	1819.884	33.5%	609.66					16347.67
	利润		元		335354.663	7.42%	24883.32	4090.054	7.42%	303.48					25186.80
	税金		元		375975.044	9.0%	33837.75	5413.644	9.0%	487.23					34324.98
	金额合计		元				409812.80			5900.87					415713.67

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0330　　工程名称：监测点　　单位：个　　数量：39.0　　单价：　　2341.76　　　　21-2表

代号	工程项目		监测点										合计	
	工程细目		监测点											
	定额单位		个											
	工程数量		39.000											
	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)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1.00		39.000									
	直接费	元				78000.00								78000.00
	措施费 Ⅰ	元												
	措施费 Ⅱ	元												
	企业管理费	元		78000.000										
	规费	元												
	利润	元		78000.000	7.42%	5787.60								5787.60
	税金	元		83787.600	9.0%	7540.88								7540.88
	金额合计	元				91328.48								91328.48

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0331　　工程名称：旧桥拆除　　单位：m　　数量：253.2　　单价：　　280.83　　　　21-2表

代号	工程项目			旧建筑物拆除									合计	
	工程细目			拆除桁架梁桥										
	定额单位			10m										
	工程数量			25.320										
	定额表号			4～11～17～6										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	15.600	25.320	44239.10							394.992	44239.10
9999001	定额基价		元	1.00	1657.968	25.320	41979.75							1658.000	41979.75
	直接费		元				44239.10								44239.10
	措施费	Ⅰ	元		41979.750	1.146%	481.09								481.09
		Ⅱ	元		41979.750	1.201%	504.18								504.18
	企业管理费		元		41979.750	4.441%	1864.32								1864.32
	规费		元		44239.104	33.5%	14820.10								14820.10
	利润		元		44829.340	7.42%	3326.34								3326.34
	税金		元		65235.122	9.0%	5871.16								5871.16
	金额合计		元				71106.29								71106.29

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0332　　工程名称：大型预制构件底座　　单位：m2　　数量：404.2　　单价：　　417.97　　　　21-2表

代号	工程项目			大型预制构件底座									合计	
	工程细目			平面底座										
	定额单位			10m2底座面积										
	工程数量			40.420										
	定额表号			4～11～9～1										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	8.300	40.420	37574.43							335.486	37574.43
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00	0.050	40.420	9870.56							2.021	9870.56
2003004	型钢工字钢,角钢		t	5327.00	0.050	40.420	10765.87							2.021	10765.87
2003005	钢板A3，δ=5～40mm		t	5383.00	0.020	40.420	4351.62							0.808	4351.62
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02	0.700	40.420	170.33							28.294	170.33
2009028	铁件铁件		kg	6.45	6.800	40.420	1772.82							274.856	1772.82
3005004	水		m3	2.82	4.000	40.420	455.94							161.680	455.94
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	2.700	40.420	24773.42							109.134	24773.42
5505005	片石码方		m3	80.00	4.500	40.420	14551.20							181.890	14551.20
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	1.700	40.420	6184.26							68.714	6184.26
5509001	32.5级水泥		t	445.00	0.840	40.420	15109.00							33.953	15109.00
7801001	其他材料费		元	1.00	1.100	40.420	44.46							44.462	44.46
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	165.69	0.060	40.420	401.83							2.425	401.83
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3		台班	147.72	0.010	40.420	59.71							0.404	59.71
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5		台班	159.99	0.030	40.420	194.00							1.213	194.00
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69	0.100	40.420	653.55							4.042	653.55
8099001	小型机具使用费		元	1.00	1.400	40.420	56.59							56.588	56.59
9999001	定额基价		元	1.00	2304.221	40.420	93136.60							2304.000	93136.60
	直接费		元				126989.59								126989.59
	措施费	Ⅰ	元		37159.234	2.295%	852.80								852.80
		Ⅱ	元		93136.601	1.537%	1431.51								1431.51
	企业管理费		元		93136.601	5.745%	5350.70								5350.70
	规费		元		38479.839	33.5%	12890.75								12890.75
	利润		元		100771.617	7.42%	7477.25								7477.25
	税金		元		154992.600	9.0%	13949.33								13949.33
	金额合计		元				168941.93								168941.93

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：QL0333　　工程名称：预制场地垮墩门架　　单位：t　　数量：35.2　　单价：　　1932.16　　　　21-2表

代号	工程项目			金属结构吊装设备									合计	
	工程细目			跨墩门架高9m										
	定额单位			10t金属设备										
	工程数量			3.520										
	定额表号			4～7～28～3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	53.700	3.520	21170.69							189.024	21170.69
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～		t	4735.00	0.021	3.520	350.01							0.074	350.01
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49	3.300	3.520	52.16							11.616	52.16
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.02	0.100	3.520	2.12							0.352	2.12
2009028	铁件铁件		kg	6.45	17.000	3.520	385.97							59.840	385.97
2009030	铁钉混合规格		kg	4.70	0.300	3.520	4.96							1.056	4.96
4003001	原木混合规格		m3	1283.19	0.120	3.520	542.02							0.422	542.02
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.440	3.520	2608.18							1.549	2608.18
7801001	其他材料费		元	1.00	37.900	3.520	133.41							133.408	133.41
7901001	设备摊销费		元	1.00	5600.000	3.520	19712.00							19712.000	19712.00
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3		台班	147.72	4.150	3.520	2157.89							14.608	2157.89
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	161.69	0.050	3.520	28.46							0.176	28.46
8099001	小型机具使用费		元	1.00	14.500	3.520	51.04							51.040	51.04
9999001	定额基价		元	1.00	13042.752	3.520	45910.49							13043.000	45910.49
	直接费		元				47198.90								47198.90
	措施费	Ⅰ	元		22423.005	2.295%	514.61								514.61
		Ⅱ	元		45910.489	1.537%	705.64								705.64
	企业管理费		元		45910.489	5.745%	2637.56								2637.56
	规费		元		22826.496	33.5%	7646.88								7646.88
	利润		元		49768.302	7.42%	3692.81								3692.81
	税金		元		62396.400	9.0%	5615.68								5615.68
	金额合计		元				68012.07								68012.07

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA010201　　工程名称：现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土　　单位：m3/m　　数量：39.76　　单价：　　1229.70　　　　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混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋							
	定额单位			10m3实体			1t							
	工程数量			3.976			2.149							
	定额表号			5～1～1～5改			5～1～1～6							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	16.000	3.976	7124.99	8.800	2.149	2118.25				82.529	9243.24
2001001	HPB300钢筋		t	4884.00	0.001	3.976	19.42	1.025	2.149	10759.11				2.207	10778.53
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.49				5.100	2.149	49.21				10.961	49.21
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5120.00	0.101	3.976	2056.07							0.402	2056.07
2009028	铁件铁件		kg	6.45	13.300	3.976	341.08							52.881	341.08
3005004	水		m3	2.82	12.000	3.976	134.55							47.712	134.55
4003001	原木混合规格		m3	1283.19	0.043	3.976	219.38							0.171	219.38
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1684.00	0.061	3.976	408.43							0.243	408.43
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	227.00	4.692	3.976	4234.77							18.655	4234.77
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	90.00	8.466	3.976	3029.47							33.661	3029.47
5509001	32.5级水泥		t	445.00	3.845	3.976	6803.04							15.288	6803.04
7801001	其他材料费		元	1.00	14.200	3.976	56.46							56.459	56.46
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	165.69	0.290	3.976	191.05							1.153	191.05
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	220.40	0.280	3.976	245.37							1.113	245.37
8099001	小型机具使用费		元	1.00	4.800	3.976	19.08	10.700	2.149	23.00				42.081	42.08
9999001	定额基价		元	1.00	4942.239	3.976	19650.34	4387.056	2.149	9428.66				9329.000	29079.00
	直接费		元				24883.17			12949.57					37832.74
	措施费	Ⅰ	元		7222.090	1.146%	82.77	2033.066	1.225%	24.91					107.67
		Ⅱ	元		19650.342	1.201%	236.00	9428.661	0.564%	53.18					289.18
	企业管理费		元		19650.342	4.441%	872.67	9428.661	3.163%	298.23					1170.90
	规费		元		7378.821	33.5%	2471.91	2118.251	33.5%	709.61					3181.52
	利润		元		20841.779	7.42%	1546.46	9804.973	7.42%	727.53					2273.99
	税金		元		30092.967	9.0%	2708.37	14763.033	9.0%	1328.67					4037.04
	金额合计		元				32801.34			16091.70					48893.04

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA030101　　工程名称：单柱式铝合金标志牌　　单位：块　　数量：3.0　　单价：　　1133.52　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板		
	定额单位			10m3			1t			10t			10t		
	工程数量			0.154			0.090			0.021			0.001		
	定额表号			5～1～4～1			5～1～4～2			5～1～4～3			5～1～4～4		
	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)
1001001	人工	工日	112.00	13.100	0.154	225.36	8.700	0.090	87.70	9.500	0.021	22.34	23.400	0.001	1.57
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00				1.025	0.090	450.55						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				5.100	0.090	2.06						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00	0.004	0.154	3.27									
2003015	钢管立柱	t	5128.21							6.314	0.021	679.97			
2003026	组合钢模板	t	5120.00	0.007	0.154	5.51									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02							0.900	0.021	0.11			
2009028	铁件铁件	kg	6.45	3.300	0.154	3.27									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73							3759.900	0.021	452.43	3033.700	0.001	10.43
3005004	水	m3	2.82	12.000	0.154	5.20									
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.001	0.154	0.26									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.900	0.154	170.85									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00	8.470	0.154	117.09									
5509001	32.5级水泥	t	445.00	3.417	0.154	233.56									
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	16666.67										7.026	0.001	70.26
6007004	反光膜	m2	170.94										963.100	0.001	98.78
7801001	其他材料费	元	1.00	33.600	0.154	5.16									
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K.CA1091K	台班	506.99							3.200	0.021	34.07	7.900	0.001	2.40
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	674.02							2.830	0.021	40.06	6.980	0.001	2.82
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69							0.150	0.021	0.51			
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.500	0.154	0.54									
9999001	定额基价	元	1.00	3736.816	0.154	573.97	4365.728	0.090	392.92	58345.369	0.021	1225.25	309940.541	0.001	185.96
	直接费	元				770.06			540.31			1229.49			186.27
	措施费 Ⅰ	元		214.390	0.351%	0.75	83.217	0.351%	0.29	92.746	0.351%	0.33	6.495	0.351%	0.02
	措施费 Ⅱ	元		573.975	0.564%	3.24	392.916	0.564%	2.22	1225.253	0.564%	6.91	185.964	0.564%	1.05
	企业管理费	元		573.975	3.163%	18.15	392.916	3.163%	12.43	1225.253	3.163%	38.75	185.964	3.163%	5.88
	规费	元		225.361	33.5%	75.50	87.696	33.5%	29.38	43.537	33.5%	14.59	3.042	33.5%	1.02
	利润	元		596.119	7.42%	44.23	407.857	7.42%	30.26	1271.240	7.42%	94.33	192.925	7.42%	14.32
	税金	元		911.933	9.0%	82.07	614.878	9.0%	55.34	1384.389	9.0%	124.60	208.556	9.0%	18.77
	金额合计	元				994.01			670.22			1508.99			227.33

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA030101　　工程名称：单柱式铝合金标志牌　　单位：块　　数量：3.0　　单价：　　1133.52　　　　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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00										3.009	336.97
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00										0.092	450.55
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										0.459	2.06
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00										0.001	3.27
2003015	钢管立柱	t	5128.21										0.133	679.97
2003026	组合钢模板	t	5120.00										0.001	5.51
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										0.019	0.11
2009028	铁件铁件	kg	6.45										0.507	3.27
2009029	镀锌铁件	kg	5.73										80.778	462.86
3005004	水	m3	2.82										1.843	5.20
4003002	锯材中板 δ =19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										0.000	0.26
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										0.753	170.85
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										1.301	117.09
5509001	32.5级水泥	t	445.00										0.525	233.56
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	16666.67										0.004	70.26
6007004	反光膜	m2	170.94										0.578	98.78
7801001	其他材料费	元	1.00										5.161	5.16
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K.CA1091K	台班	506.99										0.072	36.47
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	674.02										0.064	42.88
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										0.003	0.51
8099001	小型机具使用费	元	1.00										0.538	0.54
9999001	定额基价	元	1.00										376389.000	2378.11
	直接费	元												2726.13
	措施费 Ⅰ	元												1.39
	措施费 Ⅱ	元												13.41
	企业管理费	元												75.22
	规费	元												120.48
	利润	元												183.14
	税金	元												280.78
	金额合计	元												3400.55

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA030103　　工程名称：单悬臂铝合金标志牌　　单位：块　　数量：3.0　　单价：　　22077.18　　　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌		
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单悬臂铝合金标志立柱			单悬臂铝合金标志面板		
	定额单位			10m3			1t			10t			10t		
	工程数量			1.944			2.970			0.360			0.020		
	定额表号			5～1～4～1			5～1～4～2			5～1～4～7			5～1～4～8		
	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)
1001001	人工	工日	112.00	13.100	1.944	2852.24	8.700	2.970	2893.97	1.800	0.360	72.58	6.700	0.020	15.31
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00				1.025	2.970	14868.12						
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49				5.100	2.970	68.01						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00	0.004	1.944	41.42									
2003015	钢管立柱	t	5128.21							7.080	0.360	13070.78			
2003026	组合钢模板	t	5120.00	0.007	1.944	69.67									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02							0.600	0.360	1.30			
2009028	铁件铁件	kg	6.45	3.300	1.944	41.38									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73							2978.800	0.360	6144.67	2996.600	0.020	350.28
3005004	水	m3	2.82	12.000	1.944	65.78									
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00	0.001	1.944	3.27									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00	4.900	1.944	2162.31									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00	8.470	1.944	1481.91									
5509001	32.5级水泥	t	445.00	3.417	1.944	2955.98									
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	16666.67										7.062	0.020	2401.08
6007004	反光膜	m2	170.94										1018.100	0.020	3550.29
7801001	其他材料费	元	1.00	33.600	1.944	65.32									
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161、JN162	台班	685.17							0.460	0.360	113.46	1.670	0.020	23.34
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	732.16							0.490	0.360	129.15	1.800	0.020	26.88
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	531.61										0.900	0.020	9.76
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69							0.090	0.360	5.24			
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.500	1.944	6.80									
9999001	定额基价	元	1.00	3736.816	1.944	7264.37	4365.728	2.970	12966.21	54244.285	0.360	19527.94	312479.664	0.020	6374.59
	直接费	元				9746.09			17830.10			19537.18			6376.95
	措施费 Ⅰ	元		2713.373	0.351%	9.52	2746.169	0.351%	9.64	311.255	0.351%	1.09	72.932	0.351%	0.26
	措施费 Ⅱ	元		7264.370	0.564%	40.97	12966.213	0.564%	73.13	19527.943	0.564%	110.14	6374.585	0.564%	35.95
	企业管理费	元		7264.370	3.163%	229.77	12966.213	3.163%	410.12	19527.943	3.163%	617.67	6374.585	3.163%	201.63
	规费	元		2852.236	33.5%	955.50	2893.967	33.5%	969.48	134.266	33.5%	44.98	31.463	33.5%	10.54
	利润	元		7544.636	7.42%	559.81	13459.097	7.42%	998.67	20256.846	7.42%	1503.06	6612.426	7.42%	490.64
	税金	元		11541.667	9.0%	1038.75	20291.133	9.0%	1826.20	21814.122	9.0%	1963.27	7115.967	9.0%	640.44
	金额合计	元				12580.42			22117.33			23777.39			7756.41

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA030103　　工程名称：单悬臂铝合金标志牌　　单位：块　　数量：3.0　　单价：　　22077.18　　　　21-2表

代号	工料机名称	单位	单价(元)	工程项目									合计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
				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	112.00										52.090	5834.09
2001001	HPB300钢筋	t	4884.00										3.044	14868.12
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.49										15.147	68.01
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5327.00										0.008	41.42
2003015	钢管立柱	t	5128.21										2.549	13070.78
2003026	组合钢模板	t	5120.00										0.014	69.67
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.02										0.216	1.30
2009028	铁件铁件	kg	6.45										6.415	41.38
2009029	镀锌铁件	kg	5.73										1133.499	6494.95
3005004	水	m3	2.82										23.328	65.78
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1684.00										0.002	3.27
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	227.00										9.526	2162.31
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	90.00										16.466	1481.91
5509001	32.5级水泥	t	445.00										6.643	2955.98
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	16666.67										0.144	2401.08
6007004	反光膜	m2	170.94										20.769	3550.29
7801001	其他材料费	元	1.00										65.318	65.32
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161、JN162	台班	685.17										0.200	136.81
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	732.16										0.213	156.04
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	531.61										0.018	9.76
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.69										0.032	5.24
8099001	小型机具使用费	元	1.00										6.804	6.80
9999001	定额基价	元	1.00										374827.000	46133.11
	直接费	元												53490.32
	措施费 Ⅰ	元												20.51
	措施费 Ⅱ	元												260.19
	企业管理费	元												1459.19
	规费	元												1980.50
	利润	元												3552.18
	税金	元												5468.66
	金额合计	元												66231.55

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA030106　　工程名称：附着式铝合金标志牌　　单位：块　　数量：1.0　　单价：　1102.64　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌									合计	
	工程细目			附着式铝合金标志										
	定额单位			10t										
	工程数量			0.005										
	定额表号			5～1～4～13										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	42.800	0.005	23.97							0.214	23.97
2009029	镀锌铁件		kg	5.73	6978.900	0.005	199.95							34.895	199.95
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件		t	16666.67	3.158	0.005	263.17							0.016	263.17
6007004	反光膜		m2	170.94	477.600	0.005	408.20							2.388	408.20
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K		台班	506.99	1.930	0.005	4.89							0.010	4.89
8099001	小型机具使用费		元	1.00	44.800	0.005	0.22							0.224	0.22
9999001	定额基价		元	1.00	179807.397	0.005	899.04							179807.000	899.04
	直接费		元				900.40								900.40
	措施费	Ⅰ	元		27.720	0.351%	0.10								0.10
		Ⅱ	元		899.037	0.564%	5.07								5.07
	企业管理费		元		899.037	3.163%	28.44								28.44
	规费		元		25.048	33.5%	8.39								8.39
	利润		元		932.642	7.42%	69.20								69.20
	税金		元		1011.600	9.0%	91.04								91.04
	金额合计		元				1102.64								1102.64

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA040101　　工程名称：热熔标线　　单位：m2/m　　数量：155.12　　单价：　　44.73　　　　21-2表

代号	工程项目			路面标线									合计	
	工程细目			水泥混凝土路面热熔标线										
	定额单位			100m2										
	工程数量			1.551										
	定额表号			5～1～5～5										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	3.100	1.551	538.58							4.809	538.58
5009007	底油		kg	11.37	23.000	1.551	405.65							35.678	405.65
5009008	热熔涂料		kg	4.10	469.000	1.551	2982.80							727.513	2982.80
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995　1、2号(A类)		kg	3.33	37.000	1.551	191.12							57.394	191.12
7801001	其他材料费		元	1.00	194.200	1.551	301.24							301.243	301.24
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)		台班	847.16	0.470	1.551	617.63							0.729	617.63
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	508.36	0.430	1.551	339.08							0.667	339.08
9999001	定额基价		元	1.00	3406.127	1.551	5283.58							3406.000	5283.58
	直接费		元				5376.12								5376.12
	措施费	Ⅰ	元		1402.761	1.146%	16.08								16.08
		Ⅱ	元		5283.584	1.201%	63.46								63.46
	企业管理费		元		5283.584	4.441%	234.64								234.64
	规费		元		776.594	33.5%	260.16								260.16
	利润		元		5597.763	7.42%	415.35								415.35
	税金		元		6365.811	9.0%	572.92								572.92
	金额合计		元				6938.73								6938.73

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA040103　　工程名称：振动标线　　单位：m2/m　　数量：129.46　　单价：　　126.19　　　　21-2表

代号	工程项目			路面标线									合计	
	工程细目			振动标线										
	定额单位			100m2										
	工程数量			1.295										
	定额表号			5～1～5～8										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	6.900	1.295	1000.47							8.933	1000.47
5009007	底油		kg	11.37	23.000	1.295	338.55							29.776	338.55
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995　1、2号(A类)		kg	3.33	26.500	1.295	114.24							34.307	114.24
6007010	震动标线涂料		kg	8.12	784.900	1.295	8250.99							1016.132	8250.99
7801001	其他材料费		元	1.00	194.200	1.295	251.41							251.411	251.41
8003075	凸起振动标线机		台班	631.60	1.340	1.295	1095.68							1.735	1095.68
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	508.36	2.560	1.295	1684.79							3.314	1684.79
9999001	定额基价		元	1.00	9649.193	1.295	12491.85							9649.000	12491.85
	直接费		元				12736.13								12736.13
	措施费	Ⅰ	元		3536.653	1.146%	40.53								40.53
		Ⅱ	元		12491.846	1.201%	150.03								150.03
	企业管理费		元		12491.846	4.441%	554.76								554.76
	规费		元		1565.949	33.5%	524.59								524.59
	利润		元		13237.170	7.42%	982.20								982.20
	税金		元		14988.244	9.0%	1348.94								1348.94
	金额合计		元				16337.18								16337.18

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA0403　　工程名称：减速带　　单位：m/处　　数量：26.0　　单价：　　158.76　　　　21-2表

代号	工程项目			路面标线									合计	
	工程细目			橡胶减速带										
	定额单位			1m										
	工程数量			26.000										
	定额表号			5～1～5～11										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	0.200	26.000	582.40							5.200	582.40
6007013	橡胶减速带		m	68.38	1.000	26.000	1777.88							26.000	1777.88
7801001	其他材料费		元	1.00	14.600	26.000	379.60							379.600	379.60
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	508.36	0.030	26.000	396.52							0.780	396.52
9999001	定额基价		元	1.00	118.339	26.000	3076.81							118.000	3076.81
	直接费		元				3136.40								3136.40
	措施费	Ⅰ	元		919.334	1.146%	10.54								10.54
		Ⅱ	元		3076.814	1.201%	36.95								36.95
	企业管理费		元		3076.814	4.441%	136.64								136.64
	规费		元		669.761	33.5%	224.37								224.37
	利润		元		3260.943	7.42%	241.96								241.96
	税金		元		3786.867	9.0%	340.82								340.82
	金额合计		元				4127.68								4127.68

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA0404　　工程名称：反光道钉　　单位：个　　数量：84.0　　单价：　　23.42　　　　21-2表

代号	工程项目			反光道钉									合计	
	工程细目			反光道钉										
	定额单位			个										
	工程数量			84.000										
	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)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1.00		84.000									
	直接费		元				1680.00								1680.00
	措施费	Ⅰ	元												
		Ⅱ	元												
	企业管理费		元		1680.000										
	规费		元												
	利润		元		1680.000	7.42%	124.66								124.66
	税金		元		1804.656	9.0%	162.42								162.42
	金额合计		元				1967.08								1967.08

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

分项编号：JA0405　　工程名称：道口柱　　单位：根　　数量：4.0　　单价：　　5.70　　　　21-2表

代号	工程项目			轮廓标									合计	
	工程细目			栏式轮廓标										
	定额单位			100块										
	工程数量			0.040										
	定额表号			5～1～7～3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	112.00	0.700	0.040	3.14							0.028	3.14
2003012	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝2mm		t	4681.00	0.008	0.040	1.50							0.000	1.50
2009029	镀锌铁件		kg	5.73	16.200	0.040	3.71							0.648	3.71
6007004	反光膜		m2	170.94	1.320	0.040	9.03							0.053	9.03
7801001	其他材料费		元	1.00	3.500	0.040	0.14							0.140	0.14
9999001	定额基价		元	1.00	432.670	0.040	17.31							433.000	17.31
	直接费		元				17.51								17.51
	措施费	Ⅰ	元		2.976	1.146%	0.03								0.03
		Ⅱ	元		17.307	1.201%	0.21								0.21
	企业管理费		元		17.307	4.441%	0.77								0.77
	规费		元		3.137	33.5%	1.05								1.05
	利润		元		18.315	7.42%	1.36								1.36
	税金		元		20.933	9.0%	1.88								1.88
	金额合计		元				22.82								22.82

编制：　　复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		112.0元/工日		3.59元/kg		9.22元/kg		7.64元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	906.64	262.670	262.67	2.000	224.00					54.970	419.97										643.97
2	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1206.65	398.040	398.04	2.000	224.00					76.520	584.61										808.61
3	8001006	功率135kW以内履带式推土机	1631.64	658.460	658.46	2.000	224.00					98.060	749.18										973.18
4	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1221.43	425.120	425.12	2.000	224.00					74.910	572.31										796.31
5	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1531.06	604.710	604.71	2.000	224.00					91.930	702.35										926.35
6	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1076.57	358.340	358.34	2.000	224.00					64.690	494.23										718.23
7	8001058	功率120kW以内平地机	1219.06	365.130	365.13	2.000	224.00					82.130	627.47									2.46	853.93
8	8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机	525.17	156.470	156.47	1.000	112.00					33.600	256.70										368.70
9	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	600.81	183.210	183.21	1.000	112.00					40.000	305.60										417.60
10	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	770.49	206.200	206.20	1.000	112.00					59.200	452.29										564.29
11	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	926.96	250.670	250.67	2.000	224.00					59.200	452.29										676.29
12	8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	1104.43	318.130	318.13	2.000	224.00					73.600	562.30										786.30
13	8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)	24.16	15.140	15.14											17.340	9.02						9.02
14	8003005	功率235kW以内稳定土拌和机	2055.05	702.470	702.47	2.000	224.00					147.720	1128.58										1352.58
15	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	847.16	204.620	204.62	2.000	224.00			45.330	417.94											0.60	642.54
16	8003075	凸起振动标线机	631.60	196.900	196.90	1.000	112.00			35.000	322.70												434.70
17	8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1367.79	665.070	665.07	3.000	336.00					48.000	366.72										702.72
18	8003083	混凝土电动刻纹机	258.01	126.310	126.31	1.000	112.00									37.890	19.70						131.70
19	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	209.74	87.890	87.89	1.000	112.00									18.950	9.85						121.85
20	8003101	机动破路机	219.72	34.380	34.38	1.000	112.00					9.600	73.34										185.34
21	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	165.69	25.510	25.51	1.000	112.00									54.200	28.18						140.18
22	8005034	容量10m3以内混凝土搅拌运输车	1835.76	837.740	837.74	1.000	112.00					115.660	883.64									2.38	998.02
23	8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵	1143.31	837.960	837.96	1.000	112.00									371.830	193.35						305.35
24	8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站	834.60	348.300	348.30	3.000	336.00									289.040	150.30						486.30

编制：　　复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		112.0元/工日		3.59元/kg		9.22元/kg		7.64元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
25	8005079	智能张拉系统	640.80	272.090	272.09	3.000	336.00	1.000	3.59							56.000	29.12						368.71
26	8005084	智能压浆系统	694.57	316.970	316.97	3.000	336.00									80.000	41.60						377.60
27	8007003	装载质量4t以内载货汽车	508.36	79.560	79.56	1.000	112.00			34.290	316.15											0.65	428.80
28	8007005	装载质量6t以内载货汽车	506.99	94.220	94.22	1.000	112.00					39.240	299.79									0.98	412.77
29	8007007	装载质量10t以内载货汽车	685.17	187.310	187.31	1.000	112.00					50.290	384.22									1.64	497.86
30	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	861.48	276.880	276.88	1.000	112.00					61.600	470.62									1.98	584.60
31	8007017	装载质量15t以内自卸汽车	948.33	315.400	315.40	1.000	112.00					67.890	518.68									2.25	632.93
32	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1122.86	605.760	605.76	1.000	112.00					52.800	403.39									1.71	517.10
33	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	220.40	39.480	39.48	1.000	112.00					9.000	68.76									0.16	180.92
34	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	674.02	211.280	211.28	2.000	224.00			25.740	237.32											1.42	462.74
35	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	732.16	288.760	288.76	2.000	224.00					28.500	217.74									1.66	443.40
36	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	868.64	408.050	408.05	2.000	224.00					30.590	233.71									2.88	460.59
37	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1045.90	546.160	546.16	2.000	224.00					35.620	272.14									3.60	499.74
38	8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	1232.20	709.360	709.36	2.000	224.00					38.550	294.52									4.32	522.84
39	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1380.43	841.180	841.18	2.000	224.00					40.650	310.57									4.68	539.25
40	8009046	最大作业高度10m以内高空作业车	531.61	146.950	146.95	2.000	224.00					20.950	160.06									0.60	384.66
41	8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	147.72	16.780	16.78	1.000	112.00									36.430	18.94						130.94
42	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	159.99	19.570	19.57	1.000	112.00									54.650	28.42						140.42
43	8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	528.47	238.650	238.65	2.000	224.00									126.570	65.82						289.82
44	8011030	JK10型冲击钻机	612.78	253.560	253.56	2.000	224.00									260.040	135.22						359.22
45	8011056	泥浆分离器	427.13	178.170	178.17	2.000	224.00									48.000	24.96						248.96
46	8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	126.75	9.290	9.29	1.000	112.00									10.500	5.46						117.46
47	8013011	出水口直径100mm以内电动多级离心清水泵	144.45	20.640	20.64											238.090	123.81						123.81
48	8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵	177.62	35.790	35.79											272.750	141.83						141.83

编制：　　复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

编制范围：尤溪县梅仙镇白坑大桥重建工程

24表

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		112.0元/工日		3.59元/kg		9.22元/kg		7.64元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
49	8015006	数控钢筋弯箍机	669.67	264.940	264.94	1.000	112.00	48.000	172.32							231.560	120.41						404.73
50	8015007	数控立式钢筋弯曲中心	802.83	367.090	367.09	1.000	112.00	56.000	201.04							235.960	122.70						435.74
51	8015008	全自动钢筋笼滚焊机	632.43	149.150	149.15	1.000	112.00									714.000	371.28						483.28
52	8015009	d≤45mm钢筋挤压连接机	32.39	24.800	24.80											14.600	7.59						7.59
53	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	161.69	5.170	5.17	1.000	112.00									85.620	44.52						156.52
54	8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	188.46	5.420	5.42	1.000	112.00									136.610	71.04						183.04
55	8015048	容量100kV·A以内交流对焊机	280.07	18.130	18.13	1.000	112.00									288.350	149.94						261.94
56	8019003	功率147kW以内内燃拖轮	1657.99	437.370	437.37	4.000	448.00					101.030	771.87									0.75	1220.62
57	8019023	装载质量200t以内工程驳船	219.94	218.630	218.63																	1.31	1.31

编制：　　复核：

工程项目造价汇总表

工程名称:梅仙镇白坑大桥建设　　第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额(元)	其中: 安全文明施工费 (元)
1	单项工程	178541.00	3558.00
合　计		178541.00	3558.00

工程项目造价汇总表

工程名称:梅仙镇白坑大桥建设　　第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额(元)	其中:安全文明施工费(元)
1	单项工程	178541.00	3558.00
1.1	市政工程	178541.00	3558.00
	路灯工程	178541.00	3558.00
合　计		178541.00	3558.00

单项工程造价汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设　单项工程　　第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中: 安全文明施工费 (元)
1	市政工程	178541.00	3558.00
合　　计		178541.00	3558.00

单位工程造价汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设　单项工程　市政工程　　第1页 共1页

序号	汇 总 内 容	金 额(元)
1	分部分项工程费	167853.00
1.1	路灯工程	167853.00
2	措施项目费	5488.00
2.1	总价措施项目费	5488.00
2.1.1	安全文明施工费	3558.00
2.1.2	其他总价措施费	822.00
2.1.3	疫情常态化防控措施费	1108.00
2.2	单价措施项目费	
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	总承包服务费	
4	零星工程费	5200.00
合　计=1+2+3+4		178541.00

单位工程造价汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设　单项工程　市政工程　　第1页 共1页

序号	汇 总 内 容	计算基数	费率(%)	金 额(元)
1	分部分项工程费	167853		167853.00
1.1	路灯工程	0		167853.00
2	措施项目费	5488		5488.00
2.1	总价措施项目费	5488		5488.00
2.1.1	安全文明施工费	3558		3558.00
2.1.2	其他总价措施费	822		822.00
2.1.3	疫情常态化防控措施费	1108		1108.00
2.2	单价措施项目费	0		
3	其他项目费	0		
3.1	暂列金额	0		
3.2	专业工程暂估价	0		
3.3	总承包服务费	0		
4	零星工程费	173341	3.000	5200.00
5	总造价	178541		178541.00
	人工费合计	13316		13316.00
	材料费合计	117606		117606.00
	其中主材费合计	76080		76080.00
	其中工程设备费合计	0		
	其中甲供材料费含税合计	0		
	施工机具使用费	4057		4057.00
	企业管理费合计	10298		10298.00
	利润合计	8715		8715.00
	规费合计	0		
	税金合计	13861		13861.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	040805001001	单臂路灯，杆高7.5m，配置90WLED灯		套	8.000	3837.00	30696.00
2	040805003001	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯		套	1.000	21630.05	21630.05
3	040303002001	路灯基础-埋地		m3	2.632	671.53	1767.47
4	040801006001	落地式控制箱		台	1.000	44311.37	44311.37
5	030409001001	接地极		根/块	21.000	97.67	2051.07
6	040205001001	人（手）孔井		座	5.000	1375.85	6879.25
7	040803002001	电缆保护管		m	242.000	112.35	27188.70
8	040803001001	电缆		m	212.000	63.06	13368.72
9	040803001002	电缆		m	30.000	193.95	5818.50
10	040101002001	挖沟槽土方		m3	137.800	6.16	848.85
11	040103001001	填方		m3	34.344	319.76	10981.84
12	040103002001	余方弃置		m3	137.800	16.77	2310.91
合　　计							167852.73

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	040805001001	单臂路灯，杆高7.5m，配置90WLED灯		套	8.000	3837.00	30696.00
1.1	40905011T	单臂悬挑灯架顶套式(成套型臂长3m以下)		套	8.000	3837.00	30696.00
2	040805003001	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯		套	1.000	21630.05	21630.05
2.1	40905088T	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯		套	1.000	21630.05	21630.05
3	040303002001	路灯基础-埋地		m3	2.632	671.53	1767.47
3.1	40902067	基础制作(C20混凝土基础)		m3	2.632	636.46	1675.16
3.2	40902066	基础制作(基础钢筋制作、安装)		t	0.013	7099.91	92.30
4	040801006001	落地式控制箱		台	1.000	44311.37	44311.37
4.1	40901023T	控制箱及附件安装(落地式控制箱安装 宽1m以内)		套	1.000	43934.59	43934.59
4.2	40902067	基础制作(C20混凝土基础)		m3	0.592	636.46	376.78
5	030409001001	接地极		根/块	21.000	97.67	2051.07
5.1	40906003	接地极（板）制作安装(角钢接地极 普通土)		根	21.000	97.67	2051.07
6	040205001001	人（手）孔井		座	5.000	1375.85	6879.25
6.1	40501002T	排水井垫层(砂)		m3	0.196	274.43	53.79
6.2	40501003	排水井垫层(砂砾石)		m3	0.235	295.01	69.33
6.3	40501007T	砌筑井壁(砖砌井壁 矩形)		m3	0.472	678.60	320.30
6.4	40501025T	勾缝及抹灰(砖墙 抹灰 井内侧)		m2	7.867	36.19	284.71
6.5	40501039T	井盖、井箅安装(检查井井盖、座 普通铸铁)		套	1.000	647.72	647.72
7	040803002001	电缆保护管		m	242.000	112.35	27188.70
7.1	40903008T	电缆保护管敷设(电缆过路钢管 DN100mm)		m	242.000	112.35	27188.70
8	040803001001	电缆		m	212.000	63.06	13368.72
8.1	40903027T	铜芯电力电缆敷设(电缆截面(35mm2以下))		m	212.000	63.06	13368.72
9	040803001002	电缆		m	30.000	193.95	5818.50
9.1	40903028T	铜芯电力电缆敷设(电缆截面(70mm2以下))		m	30.000	193.95	5818.50
10	040101002001	挖沟槽土方		m3	137.800	6.16	848.85
10.1	40101008	人工挖沟槽土方(三类土 槽深2m以内)		m3	0.050	39.09	1.95
10.2	40101055	挖掘机挖土(挖掘机挖槽坑土方 不装车 三类土)		m3	0.950	4.43	4.21
11	040103001001	填方		m3	34.344	319.76	10981.84
11.1	40101108	槽、坑回填砂(人工摊铺机械夯实)		m3	34.344	319.76	10981.84
12	040103002001	余方弃置		m3	137.800	16.77	2310.91
12.1	40101085	装载机装运土方(运距20m以内)		m3	137.800	4.27	588.41
12.2	40101091T	自卸汽车运土(载重10t以外		m3	137.800	12.50	1722.50

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		运距3km以内)					
合 计							167852.73

总价措施项目清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计 算 基 础 (元)	费　　率(%)	金　　额(元)
1	安全文明施工费	167853.00	2.120	3558.00
2	其他总价措施费	167853.00	0.490	822.00
3	疫情常态化防控措施费	167853.00	0.660	1108.00
合　　计				5488.00

总价措施项目清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计 算 基 础 (元)	费　　率(%)	金　　额(元)
单项工程				
市政工程				
合　　计				5488.00

总价措施项目清单与计价表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计 算 基 础 (元)	费　　率(%)	金　　额(元)
单项工程				
市政工程				
路灯工程				
1	安全文明施工费	167853.00	2.12	3558.00
2	其他总价措施费	167853.00	0.49	822.00
3	疫情常态化防控措施费	167853.00	0.66	1108.00
合　　计				5488.00

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价(元)
					人工费	材料费	其中：设备费	施工机具使用费	企业管理费	利润	规费	税金	
1	040805001001	单臂路灯，杆高7.5m，配置90WLED灯	套	8.000	53.63	3016.93		14.94	235.42	199.26		316.82	3837.00
1.1	40905011T	单臂悬挑灯架顶套式(成套型臂长3m以下)	套	8.000	53.63	3016.93		14.94	235.42	199.26		316.82	3837.00
2	040805003001	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯	套	1.000	1256.42	15078.58		1058.69	1327.14	1123.25		1785.97	21630.05
2.1	40905088T	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯	套	1.000	1256.42	15078.58		1058.69	1327.14	1123.25		1785.97	21630.05
3	040303002001	路灯基础-埋地	m3	2.632	123.24	365.37		51.39	41.20	34.87		55.45	671.53
3.1	40902067	基础制作(C20混凝土基础)	m3	2.632	119.46	341.23		51.12	39.05	33.05		52.55	636.46
3.2	40902066	基础制作(基础钢筋制作、安装)	t	0.013	766.27	4887.94		55.15	435.62	368.70		586.23	7099.91
4	040801006001	落地式控制箱	台	1.000	301.23	35246.56		84.97	2718.78	2301.10		3658.74	44311.37
4.1	40901023T	控制箱及附件安装(落地式控制箱安装 宽1m以内)	套	1.000	230.51	35044.55		54.71	2695.66	2281.53		3627.63	43934.59
4.2	40902067	基础制作(C20混凝土基础)	m3	0.592	119.46	341.23		51.12	39.05	33.05		52.55	636.46
5	030409001001	接地极	根/块	21.000	30.26	39.94		8.35	5.99	5.07		8.06	97.67
5.1	40906003	接地极（板）制作安装(角钢接地极 普通土)	根	21.000	30.26	39.94		8.35	5.99	5.07		8.06	97.67
6	040205001001	人（手）孔井	座	5.000	356.97	743.78		5.61	84.41	71.46		113.61	1375.85
6.1	40501002T	排水井垫层(砂)	m3	0.196	73.11	145.88		1.69	16.84	14.25		22.66	274.43
6.2	40501003	排水井垫层(砂砾石)	m3	0.235	71.28	164.26		1.69	18.10	15.32		24.36	295.01
6.3	40501007T	砌筑井壁(砖砌井壁 矩形)	m3	0.472	189.74	351.94		4.01	41.64	35.24		56.03	678.60
6.4	40501025T	勾缝及抹灰(砖墙 抹灰 井内侧)	m2	7.867	24.13	4.59		0.38	2.22	1.88		2.99	36.19
6.5	40501039T	井盖、井箅安装(检查井井盖、座 普通铸铁)	套	1.000	46.50	474.36			39.74	33.64		53.48	647.72
7	040803002001	电缆保护管	m	242.000	27.24	62.53		0.58	6.89	5.83		9.28	112.35
7.1	40903008T	电缆保护管敷设(电缆过路钢管 DN100mm)	m	242.000	27.24	62.53		0.58	6.89	5.83		9.28	112.35
8	040803001001	电缆	m	212.000	6.27	44.30		0.14	3.87	3.27		5.21	63.06
8.1	40903027T	铜芯电力电缆敷设(电缆截面(35mm2以下))	m	212.000	6.27	44.30		0.14	3.87	3.27		5.21	63.06
9	040803001002	电缆	m	30.000	8.77	146.65		0.55	11.90	10.07		16.01	193.95
9.1	40903028T	铜芯电力电缆敷设(电缆截面(70mm2以下))	m	30.000	8.77	146.65		0.55	11.90	10.07		16.01	193.95
10	040101002001	挖沟槽土方	m3	137.800	1.91			3.04	0.38	0.32		0.51	6.16

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价(元)
					人工费	材料费	其中：设备费	施工机具使用费	企业管理费	利润	规费	税金	
10.1	40101008	人工挖沟槽土方(三类土 槽深2m以内)	m3	0.050	31.43				2.40	2.03		3.23	39.09
10.2	40101055	挖掘机挖土(挖掘机挖槽坑土方 不装车 三类土)	m3	0.950	0.36			3.20	0.27	0.23		0.37	4.43
11	040103001001	填方	m3	34.344	1.92	253.39		1.82	19.62	16.61		26.40	319.76
11.1	40101108	槽、坑回填砂(人工摊铺机械夯实)	m3	34.344	1.92	253.39		1.82	19.62	16.61		26.40	319.76
12	040103002001	余方弃置	m3	137.800	0.52			12.97	1.03	0.87		1.38	16.77
12.1	40101085	装载机装运土方(运距20m以内)	m3	137.800	0.36			3.08	0.26	0.22		0.35	4.27
12.2	40101091T	自卸汽车运土(载重10t以外 运距3km以内)	m3	137.800	0.16			9.89	0.77	0.65		1.03	12.50

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第1页 共3页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
一		人工					0
1	00010040	定额人工费		元			13316.13
二		材料					
1	01030070	镀锌铁丝	8#	kg	26.620	4.920	130.97
2	01030090	镀锌铁丝	12#	kg	0.820	5.200	4.26
3	01030140	镀锌铁丝	22#	kg	0.058	5.760	0.33
4	01090290	圆钢	Φ10	t	0.013	4761.000	63.13
5	01130140	扁钢	45×4	kg	5.460	5.320	29.05
6	01530001	封铅		kg	2.549	11.750	29.96
7	02070240	橡胶垫	δ2	m2	0.169	3.270	0.55
8	02270060	清洁棉布		kg	18.165	12.750	231.60
9	02270260	棉纱		kg	0.020	5.290	0.11
10	03010550	圆钉		kg	0.355	9.930	3.52
11	03013160	镀锌精制带帽螺栓	M10×50	套	99.220	0.510	50.60
12	03013660	镀锌六角带帽螺栓	M8×75	套	74.052	0.340	25.18
13	03014440	精制六角带帽螺栓	M12×55	套	36.640	0.460	16.85
14	03015610	膨胀螺栓	M10×80	套	3.842	0.800	3.07
15	03130370	电焊条	结422Φ3.2	kg	5.127	5.930	30.40
16	03130970	合金钢钻头	Φ10	个	3.842	3.660	14.06
17	03131120	钢锯条		根	21.000	0.230	4.83
18	03210610	零星卡具		kg	0.806	5.280	4.26
19	04010050	袋装水泥	32.5	kg	72.600	0.393	28.53
20	04010050	袋装水泥	32.5	kg	1202.552	0.393	472.60
21	04010170	散装水泥	42.5	kg	379.705	0.393	149.22
22	04030150	中(粗)砂	损耗2%+膨胀1.18	m3	1.210	215.730	261.03
23	04030150	中(粗)砂	损耗2%+膨胀1.18	m3	1.489	215.730	321.33
24	04030200	天然中砂		m3	40.717	215.730	8783.87
25	04030230	净干砂（机制砂）		m3	2.753	107.860	296.96
26	04050150	砾石	Φ5-40	m3	1.007	95.500	96.14
27	04050320	碎石	Φ40以上	m3	2.782	86.290	240.09
28	04130720	水泥实心砖	240×115×53 MU10	块	1285.964	0.440	565.82
29	05030220	松木锯材		m3	0.016	1381.000	22.26
30	13010160	酚醛调和漆		kg	0.030	11.970	0.36
31	13010390	煤焦沥青漆	L01-17	kg	3.198	10.440	33.38
32	13030290	沥青漆		kg	19.780	7.350	145.38
33	13050220	沥青绝缘漆		kg	0.251	13.270	3.33
34	14030050	汽油	90#	kg	9.105	6.160	56.09
35	14070060	凡士林油		kg	0.040	3.410	0.14
36	14330190	硬脂酸	一级	kg	0.127	7.380	0.94

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第2页 共3页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
37	14390180	氧气		m3	33.106	4.010	132.75
38	14390190	乙炔气		kg	7.623	21.350	162.75
39	17030120	镀锌钢管	DN75	m	249.260	53.950	13447.58
40	18250435	镀锌管卡	DN100-150	个	98.736	1.700	167.85
41	25330180	单臂路灯，杆高7.5m，配置90WLED灯		套	8.040	3000.000	24120.00
42	25330800	高杆灯，杆高14m，配置3*250WLED灯		套	1.005	15000.000	15075.00
43	27060040	角钢接地极	50×5 2.5m	根	21.000	37.500	787.50
44	27060120	铜接地线	25	m	1.530	23.280	35.62
45	28110550	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	YJV-0.6/1KV 4×50	m	30.300	136.610	4139.28
46	28110670	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	YJV-0.6/1KV 5×10	m	214.120	39.240	8402.07
47	29060010	钢套管		kg	77.440	4.310	333.77
48	29250020	镀锌电缆吊挂	3.0×50	套	17.146	30.170	517.30
49	29250030	电缆固定压板	铁件	kg	1.270	3.620	4.60
50	29250090	镀锌电缆卡子	2×35	套	49.608	3.150	156.27
51	29250110	镀锌电缆卡子	3×50	套	6.855	7.760	53.19
52	33050060	铸铁爬梯		kg	20.022	6.840	136.95
53	34110080	水		m3	4.853	2.820	13.69
54	34130010	标志牌	塑料扁形	个	14.520	0.880	12.78
55	35010020	组合钢模板		kg	3.353	5.210	17.47
56	35020001	钢模支撑		kg	2.934	5.680	16.66
57	36010260	铸铁井盖井座		套	5.050	450.000	2272.50
58	49010030	其他材料费		%	478.273	1.000	478.27
59	49010040	其他材料费		元	2.392	1.000	2.39
60	55090030	路灯控制箱		个	1.000	35000.000	35000.00
61	80010360	现拌砌筑砂浆	M7.5(42.5) 砂子4.75mm 稠度50~70mm	m3	0.681	191.021	130.18
62	80010370	现拌砌筑砂浆	M10(42.5) 砂子4.75mm 稠度50~70mm	m3	0.854	207.527	177.14
三		设备					
四		施工机具					
1	99010030	履带式单斗挖掘机	液压 斗容量1.25m3	台班	0.262	1509.174	395.13
2	99050010	电动滚筒式混凝土搅拌机	出料容量400L	台班	0.125	230.146	28.79
3	99070030	履带式推土机	功率75kW	台班	0.026	906.761	23.74
4	99070280	轮胎式装载机	斗容量1.5m3	台班	0.379	1119.981	424.42
5	99070510	载货汽车	装载质量4t	台班	0.605	537.894	325.32
6	99070520	载货汽车	装载质量5t	台班	0.059	556.111	32.81
7	99070670	自卸汽车	装载质量15t	台班	1.377	990.062	1362.94
8	99070870	机动翻斗车	装载质量1t	台班	0.509	270.883	138.00

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：梅仙镇白坑大桥建设 路灯工程　　第3页 共3页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
9	99090300	汽车式起重机	提升质量5t	台班	0.016	500.853	8.07
10	99090310	汽车式起重机	提升质量8t	台班	0.033	829.527	27.54
11	99090340	汽车式起重机	提升质量16t	台班	0.508	1042.308	529.18
12	99091170	电动卷扬机	单筒慢速 牵引力50kN	台班	0.004	153.585	0.55
13	99130280	电动夯实机	夯击能力20～62N.m	台班	2.436	27.160	66.17
14	99170020	钢筋切断机	直径40mm	台班	0.001	35.614	0.04
15	99170040	钢筋弯曲机	直径40mm	台班	0.003	22.549	0.06
16	99250001	交流弧焊机	容量21kVA	台班	6.693	48.371	323.76
17	99250020	交流弧焊机	容量32kVA	台班	0.001	69.810	0.07
18	99370001	高架车	9m	台班	0.406	294.150	119.54
19	99370030	高架车	20m	台班	0.508	494.480	251.05