

目录

江华瑶族自治县大锡乡河口桥

[illegible]

说明

1、概况

受江华瑶族自治县交通运输局的委托，我公司承担了江华瑶族自治县大锡乡河口桥的一阶段施工图勘察设计。接受委托后，我公司组织专业技术人员对本桥进行外业勘察，随即进行内业设计。于 2022 年 5 月完成全部工作，并出版设计文件。

本项目位于江华瑶族自治县大锡乡，横跨溪流。本桥为新建工程，桥位处阻断道路通行，村民需绕行很远才能通行，为方便出行，故新建本桥。新建桥梁设计采用四级公路技术标准，设计行车速度 15km/h，新建桥梁净-5.5+2*0.5m 护栏，全宽 6.5m。桥梁的建设将极大的促进当地的建设和经济发展，解决了当地的交通隔断的老大难问题，极大地方便当地村民的生产和生活，对当地经济发展和人民群众生活水平的提高具有不可估量的作用。



桥位现状 1



桥位现状 2

序号	桥名	桥梁全长 (m)	交角	孔径 (n-m)	结构型式		
					上部构造	下部构造	
						桥台	基础
1	河口桥	17	90°	1×13	现浇钢筋混凝土空心板	实体重力式桥台	明挖扩大基础

2、设计标准

- 1. 荷载等级：公路—II 级
- 2. 设计安全等级：二级
- 3. 桥梁宽度：净-6.5+2×0.5m 护栏

- 4. 航道等级： 不通航
- 5. 设计洪水频率： 1/25
- 6. 地震动参数：地震动峰值加速度小于 0.05g，地震动反应谱特征周期 0.35s，采用简易设防。

3、采用规范

- 1. 《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- 2. 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》
- 3. 《公路勘测规范》 JTG C10-2007
- 4. 《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015
- 5. 《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005
- 6. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018
- 7. 《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019
- 8. 《公路工程水文勘测设计规范》JTG C30-2015
- 9. 《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017
- 10. 《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-01-2020
- 11. 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020
- 12. 《工程建设标准强制性条文》建标〔2002〕99 号

4、自然概况

4.1 地形地貌

江华属中亚热带山地型季风湿润气候区，四季分明，气候温和，热量丰富，光照充足，雨量充沛，无霜期长，无霜期 308 天，年降雨量 1359.7mm，年日照 1374.8h。

根据江华气象部门的资料，江华县历年来：常年主导风向：最多风向为北风，多年平均风速 1.6m/s，最大风速为 16.0m/s；年降雨量 1359.7mm，最多年为 1834.1mm；极端最高温度为 40.5℃，极端最低温度为-6.5℃，年平均气温 16.7℃。

4.2 桥位地质构造

工程区地处新华夏系第三隆起带南端部位，由于印支运动和燕山运动的影响，区内上古生界

地层发生强烈褶皱和断裂构造，喜马拉雅运动对本区的影响较少，拟建工程场地无区域性断裂通过，无活动性断裂存在。

4.3 不良地质作用

根据工程地质调查和本次勘察，桥位处地势较平坦，现状不存在滑坡、崩塌、泥石流、采空区塌陷、地面沉降及地裂缝等不良地质作用；桥位河流两岸坡体在自然状态下稳定，不良地质现象不发育；东、西侧桥台与河岸岸坡相接，坡高约 2m，坡体稳定，主要受河流侵蚀作用，河道平直，侵蚀影响较小。场地内无活动性断层通过。综上所述，拟建桥位区不良地质作用不发育。

4.4 地震

1、根据《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）附录 A 和《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），拟建建筑场地抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，设计地震分组为第一组。

2、区域历史上无破坏性地震记载，依据《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）第 4.1.1 条，判定拟建桥区场地为抗震一般地段，人工构造物采用简易设防。

5、 主要材料

原材料应有供应商提供的出厂检验合格证明书，并按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）规定的检验项目、批次规定，严格实施进场检验。

5.1 混凝土

混凝土：现浇空心板采用 C40 混凝土；桥面铺装层采用 C40 防水混凝土；伸缩缝采用 C40 钢纤维混凝土；支座垫石采用 C40 小石子混凝土；台帽、防撞护栏采用 C30 混凝土；桥台基础及桥台台身采用 C25 混凝土。

1）水泥：水泥应采用品质稳定的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，碱含量不宜大于 0.60%，熟料中 C3A 含量不应大于 8.0%。其余技术要求尚应符合 GB 175-2007 的规定，不应使用其它品种水泥。同一座桥梁的预制板应采用同一品种水泥。

2）细骨料：细骨料应采用硬质洁净的天然中粗河砂，也可使用经专门机组生产、并经试验确认的机制砂，其细度模数宜为 2.6~3.2，含泥量不应大于 2.0%，泥块含量不应大于 0.5%（高性能混凝土），其余技术要求应符合 JTG E42-2005 的规定。

3）粗骨料：粗骨料应采用坚硬耐久的碎石或卵石，空隙率宜小于 40%，压碎指标宜小于 20%，粗骨料母岩的抗压强度与混凝土设计强度之比应不小于 1.5，含泥量不应大于 1.0%，泥块含量不应大于 0.5%，针片状含量宜小于 10%；粒径宜为 5mm~20mm，连续级配，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于钢筋最小净距的 3/4。其余技术要求应符合 JTG E42-2005 的规定。

4）选用的骨料应在施工前进行碱活性试验，应优先采用非活性骨料。不应使用碱-碳酸盐反应活性骨料和膨胀率大于 0.20%的碱-硅酸反应活性骨料。

5）混凝土拌和及养护用水应符合 JGJ 63-2006 的规定要求。混凝土拌和物（含封锚混凝土）中各种原材料引入的氯离子总量不得超过胶凝材料总量的 0.06%。

6）混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，粉煤灰氯离子含量不宜大于 0.02%，其余性能应符合 GB/T 1596-2005 中 I 级粉煤灰的规定。

7）外加剂应采用品质稳定、且与胶凝材料具有良好相容性的产品。减水剂宜采用高效聚羧酸高性能减水剂，性能指标应符合《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）的规定，减水剂掺量以及水泥的适用性应由试验确定。引气剂和膨胀剂应分别符合《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）和《混凝土膨胀剂》（GB23439-2017）的要求。

5.2 普通钢筋

普通钢筋采用 HRB400 钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2017）规定、HRB300 钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB1499.1—2017）规定。

本设计中 HRB400 钢筋主要采用了直径 d=10、12、16、22、25mm 五种规格，HPB300 钢筋主要采用了直径 d=10mm 一种规格。

5.3 其他材料

1）钢板：预埋配件采用 Q235NH 钢材，其性能应符合耐候结构钢（GB/T 4171-2008）的规定。

2）支座：采用板式橡胶支座，应采用氯丁橡胶（CR）生产，其材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2019）的规定，支座安装应按厂家要求进行。

3）防水粘结层：采用非沥青基类防水层。

4）伸缩缝采用 D40 型伸缩缝，其有关技术特性必须满足《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2017）的规定。型钢材料不低于 Q345B 的钢材强度，型钢应采用耐候钢并进行热浸

锌防腐处理，其保护膜厚度不小于 0.8mm，镀锌量不小于 500g/m²，伸缩装置中防尘、防水所使用橡胶材料为纯橡胶，严禁使用再生橡胶。安装时梁端预留缝的宽度应根据安装温度进行调整，且应在伸缩缝厂方的指导下安装。

6、 设计要点

本桥梁轴线与水流方向交角 90°，桥跨径布置 1-13m，桥梁全长 17m。桥梁位于直线上，桥宽 6.5m。桥面横坡双向 2%。桥面铺装 10cm 钢筋混凝土。上部结构采用现浇空心板，梁高 80cm。下部结构桥台实体台，双柱式桥墩，明挖扩大基础。

6、 设计要点

6.1 上部结构

1. 本设计图结构体系为简支体系。
2. 结构设计采用不同的软件进行分析，荷载横向分配系数按铰接板、刚接板法两种计算方法进行对比分析，取大值控制设计。
3. 设计参数
- 1) 混凝土：重力密度 $\gamma = 26.0\text{kN}/\text{m}^3$ ，弹性模量为 $E_c = 3.45 \times 10^4 \text{MPa}$ ；
- 2) 竖向梯度温度效应：考虑整体化混凝土现浇层（含水泥混凝土铺装）对梯度温度的影响，按现行规范规定取值。
- 3) 年平均相对湿度：70～99%。
4. 桥面板按单向板和悬臂板进行计算。

6.2 下部结构

1. 设计参数：台后填土内摩擦角 30°，土容重 18kN/m³。
2. 桥台采用实体桥台，基础采用扩大基础，桥墩采用柱式墩，明挖扩大基础。若施工过程中发现地质情况未能达到设计要求，应及时联系设计单位并采取有效措施。

6.3 附属构造

- 1) 桥面铺装采用防水层+10cm 钢筋混凝土铺装层，浇筑桥面铺装层前需将空心板顶凿毛并清洗干净，以利于现浇铺装层与空心板紧密结合，共同受力。
- 2) 桥梁采用 D40 伸缩缝。
- 3) 桥梁支座采用板式橡胶支座。

- 4) 桥面排水利用纵坡排水，同时在两侧设置泄水管。
- 5) 桥面两侧设置钢筋混凝土防撞护栏，设计防撞等级为 SS 级。

6.4 桥梁抗震设计

桥梁抗震设计按照《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-01-2020 执行，设计中主要采取了如下措施：

- （1）为防止梁体与梁体或其他构造物刚性碰撞，桥台挡块内侧、背墙与梁对应位置及可能发生构件刚性撞击的位置均设置缓冲垫块。
- （2）在桥台帽梁两端设横向抗震挡块，以防止纵横向落梁。

6.5 桥梁耐久性设计

本项目处于亚热带地区，按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》，根据其所处环境条件为 I 类环境。采取如下措施提高构筑物的耐久性。

- （1）提高混凝土材料性能
- 要求混凝土水灰比应控制在 0.35～0.45 之间，最小水泥用量 275kg/m³，最大氯离子含量 0.3%，最大碱含量 3.0kg/m³。
- （2）支座垫石高度设计亦考虑维修及更换操作空间。运营期间应定期检查桥面排水的通畅，防止排水管阻塞。定期检查支座处及板底处有无漏水。
- （3）运营期间桥梁结构物应符合设计给定的使用条件，禁止超载车辆通行，使用过程中必须定期检查和维护。桥面铺装层损坏后应及时修复，保障主体结构的安全。
- （4）控制混凝土中钢筋的保护层厚度

表 2 主要混凝土构件保护层厚度

项目	单位	保护层厚度	备注
主梁	mm	30	大气区
桥墩	mm	30	大气区
基础	mm	60	泥下区

- 注：1. 保护层厚度指受力主筋表面至混凝土外边缘距离。
2. 泥下区指陆地地面线以下范围。
3. 钢筋保护层厚度以设计图纸为准。

7、 施工要点

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

7.1 现浇支架

空心板现浇采用满堂支架现浇，支架搭设前需对地基进行硬化处理，满足相关规范要求后方可搭设支架。

支架搭设完成后需对支架进行预压，预压重量为现浇空心板重量及临时施工荷载总和的 1.2 倍，预压持续 24 小时后方可拆除进行下步施工工序。

7.2 空心板现浇

1) 浇筑空心板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，应保证钢筋位置准确，控制混凝土骨料最大粒径不得大于 20mm。浇筑混凝土时应充分振捣密实，严格控制其质量。

2) 空心板浇筑前，除注意按本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空心板内。

7.3 其他

1) 混凝土浇筑后均需进行保湿养护。现浇空心板浇筑完成后用土工布覆盖至板底保持足够的湿度和温度，不能只覆盖板顶部分，静置 1~2h，带模浇水养护，常温下一般养护时间不少于 14d。桥面铺装层混凝土在收浆后均需覆盖和洒水养护，覆盖时不得损伤或污染混凝土表面，混凝土面有模板覆盖时，应在养护期间使模板保持湿润，常温下需保湿养护 14d 以上。冬季气温低于 5℃时不得浇水，养护时间适当增长，并采取保温措施。

2) 空心板施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12mm 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径<12mm 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》JTGT 3650-2020 的有关规定严格执行。

3) 所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。

4) 浇筑铺装层混凝土前应将板顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老混凝土良好结合。

5) 桥头填土、桥台内填料采用碎石土，压实度不小于 96%。

7.4 下部结构

(1) 施工前应全面复查桥台各控制点高程，经确认无误后方可进行施工。施工时应注意各桥台处支座的布置情况，确保支座位置、规格准确无误。

(2) 支座垫石顶面必须水平，图中给出了支座垫石厚度及台帽控制点标高，施工支座垫石时应以垫石顶面标高控制。

(3) 注意预埋防震挡块、背墙等各种预埋件。

(4) 所有施工接缝均应按规范进行凿毛，以便新老混凝土结合良好。

(5) 基础施工期间发现实际地质情况与设计不符或未能达到设计要求，应立即与设计单位联系并采取有效处理措施。

8、注意事项

8.1 桥梁设计荷载等级为公路-II级，严禁超限车辆通过。

8.2 施工必须严格遵守规范及设计要求，确保结构和人员安全。

8.3 桥梁结构施工请严格按照设计图进行，不得随意更改。基础施工时若发现地质情况与设计不符或未能达到设计要求时，应及时通知设计单位，采取有效措施并酌情对设计进行调整。

8.4 其它未尽事项按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）执行。

9、施工图预算

9.1 编制依据：

- 1. 《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）
- 2. 《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）
- 3. 《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）
- 4. 湖南省交通运输厅关于发布《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》补充规定的通知
- 5. 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

9.2 编制范围：

江华瑶族自治县大锡乡河口桥

9.3 取费：

- 1) 第一部分建筑安装工程费
- a 人工费
- 人工工资（含机械工）按 103.86 元/工日计取。
- b 材料单价
- 材料单价以《2022 年 3 月份湖南省交通建设工程材料价格信息》及调查的当地现行市场价(包括运杂费)，即工地价。
- c 机械台班预算单价
- 按交通运输部《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3832-2018）计算。
- d 其他工程费、间接费、工程其他费等费用取费标准
- 其他工程费、间接费和工程其他费的取费基数按部颁编制办法执行。该费用的取费标准见下表：

费用名称			取费标准
其他工程费	冬季施工增加费		部颁费率（准一）
	雨季施工增加费		部颁费率（II，6）
	夜间施工增加费		部颁费率
	特殊地区施工增加费		不计
	行车干扰工程施工增加费		不计
	安全及文明施工措施费		部颁费率
	施工辅助费		部颁费率
	临时设施费		部颁费率
	工地转移费		部颁费率（按 50Km）
间接费	企业管理费	基本费用	部颁费率
		主副食运费补贴	部颁费率（按 1Km）
		职工探亲路费	部颁费率
		职工取暖补贴	部颁费率
		财务费用	部颁费率
	规费	养老保险费	16%
		失业保险费	0.7%
		医疗保险费	8.7%
		住房公积金	10%
		工伤保险费	2.2%

利润	7.42%
税金	9%

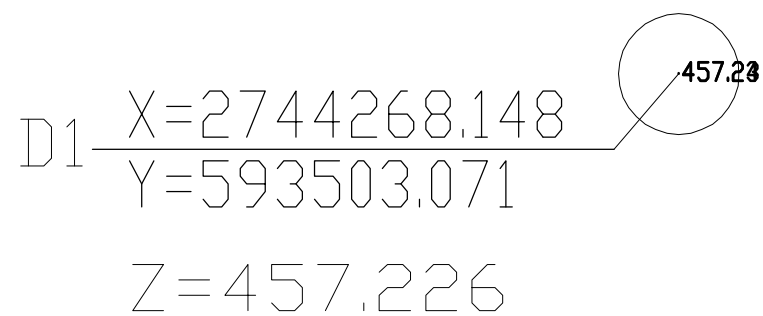
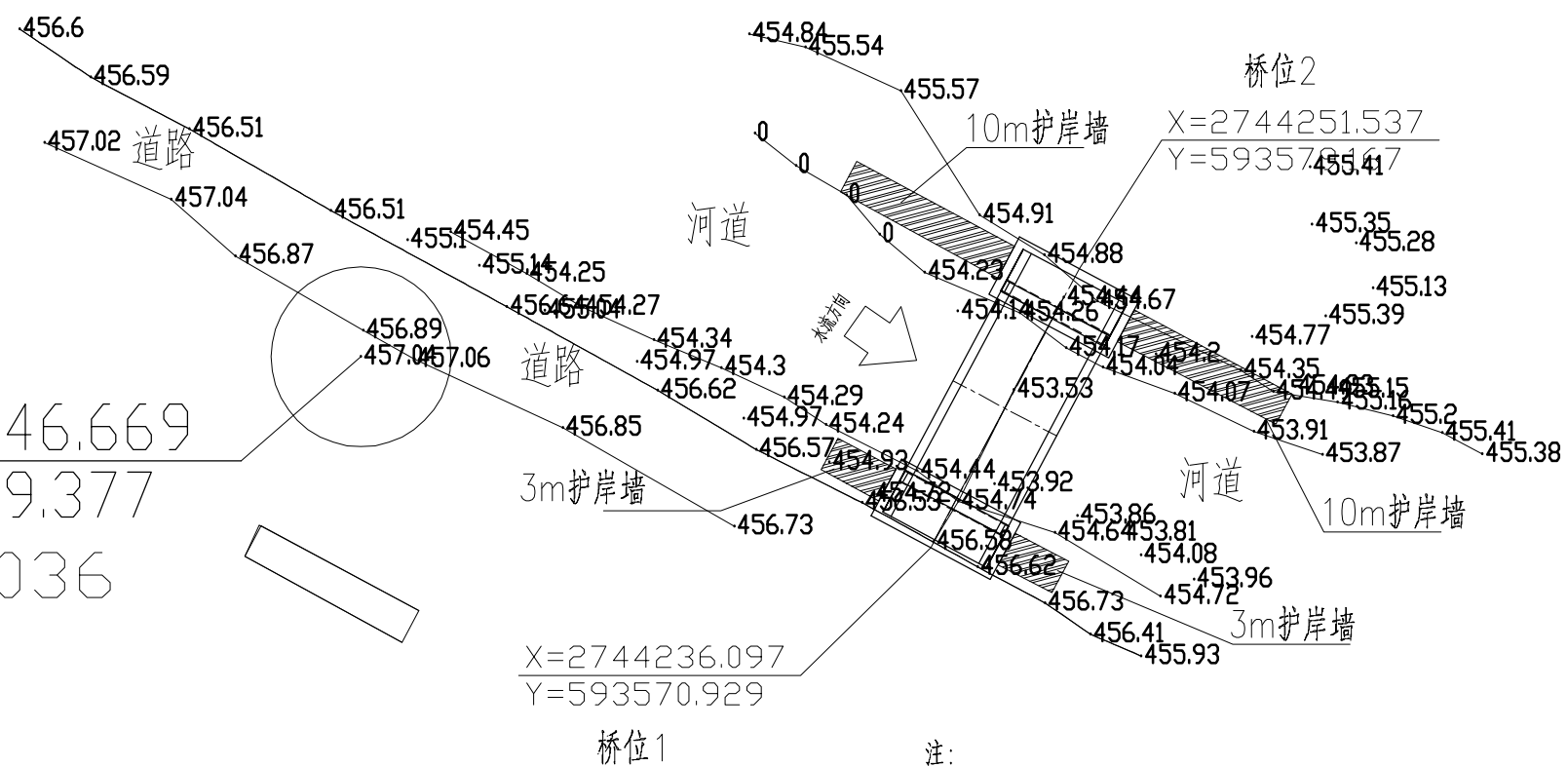
- 2) 第二部分不计。
- 3) 第三部分仅计建设单位管理费、工程监理费、建设项目信息费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费、勘察设计费、工程保险费，其余费用均不计。
- 4) 计列基本预备费，按第一、二、三部分费用合计的 3%计。

9.4 预算成果

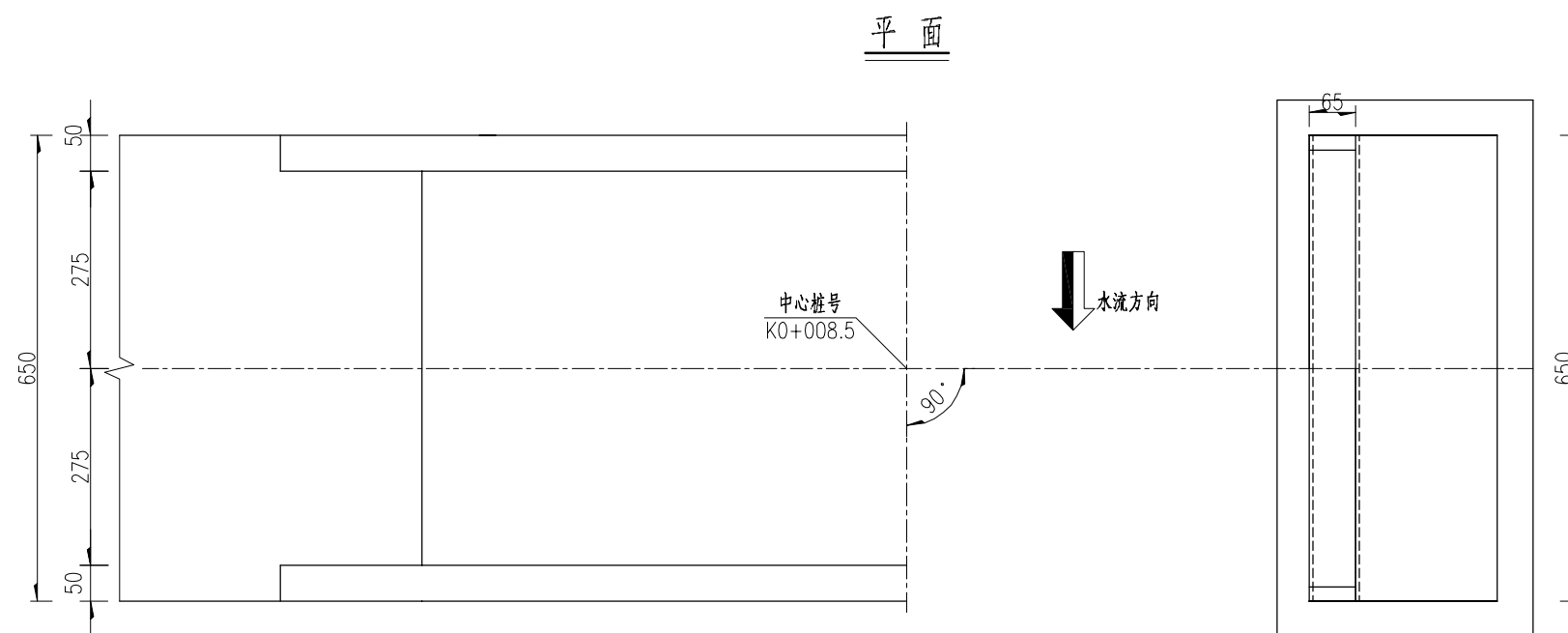
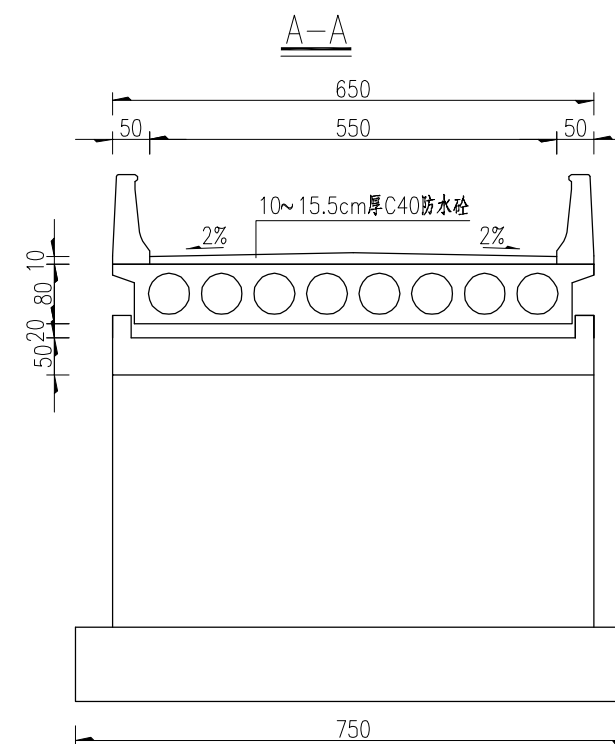
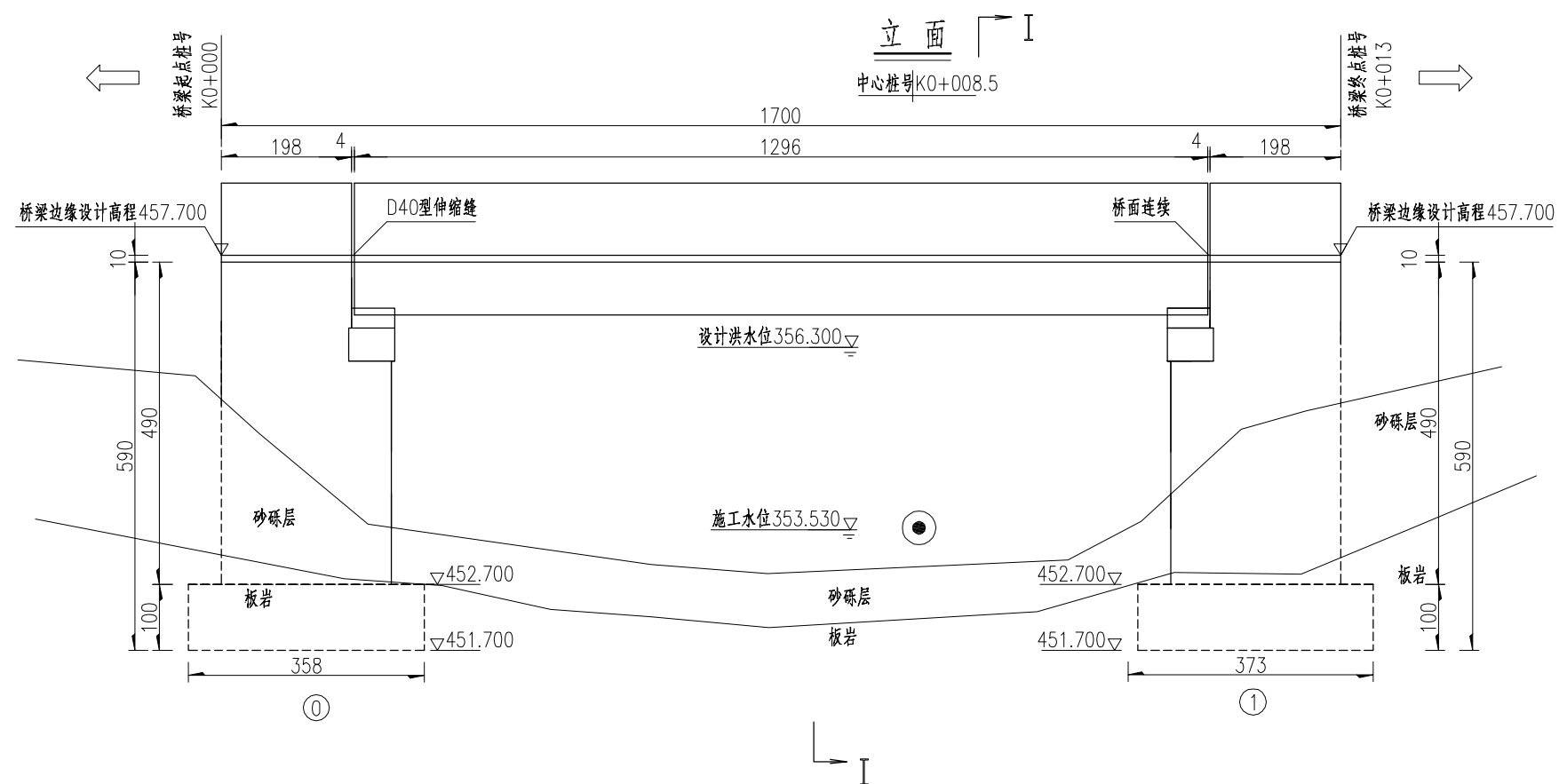
预算总造价 80.2 万元，其中建安工程费 67.7 万元，平均每延米造价 47159 元，平均每平方造价 7255 元。

工程数量汇总表

分项工程 材料及规格		单位	上部构造						桥台			附属		合计
			现浇空心板	桥面铺装	伸缩缝	防撞护栏	桥面排水	支座垫石	台帽及挡块	台身	基础	护岸墙	接线	
混凝土	C40防水	m³		11.0	0.5									11.5
	C40	m³	39.5					0.3						39.8
	C30	m³				14.2			4.8				15.4	34.4
	C25	m³								152.4	53.8			206.2
	C15片石砼	m³										179.4		179.4
钢筋	HRB400	kg	14551	1836	139	2696	75	190	400					19886
	HPB300	kg												0
钢板		kg						362						362
板式橡胶支座GBZJ 250x250x52		dm3						39						39.0
D40型伸缩缝		m			5.9									5.9
泄水管(PVC)		套					14							14
挖土方		m³									360			360
挖石方		m³									230			230
1.5m高草袋围堰		m									62			62
抽水台班		台班									50			50
台背回填透水材料		m³								180				180
C30混凝土面层		m²											77	77
碎石垫层		m²											84	84
临时电力线路		m												500
支架立面		m²	60											60

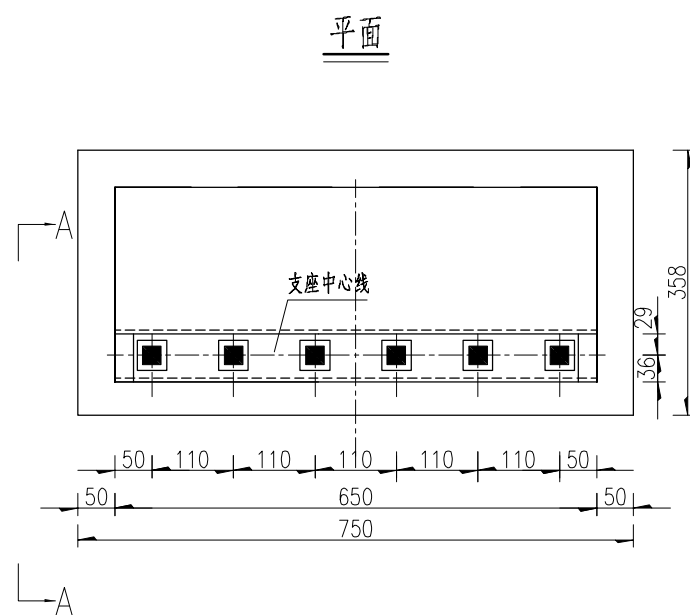
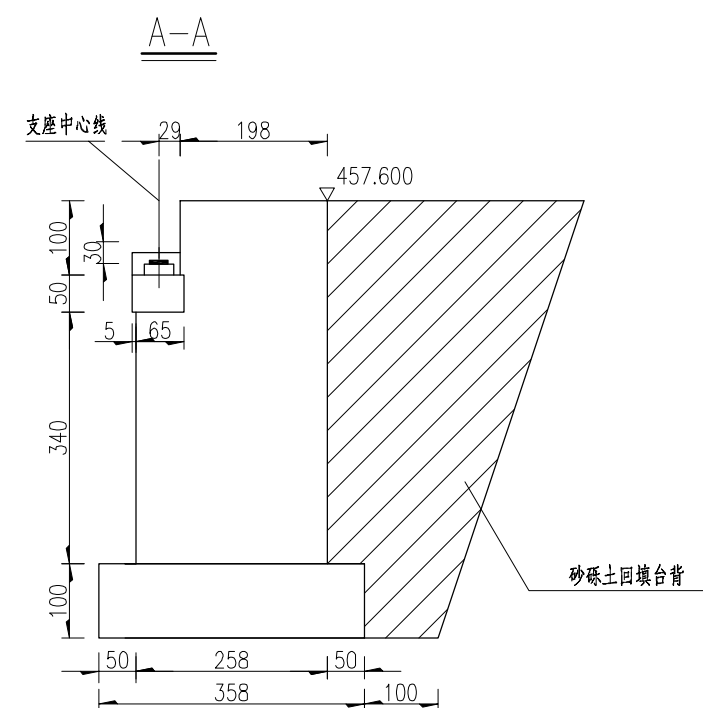
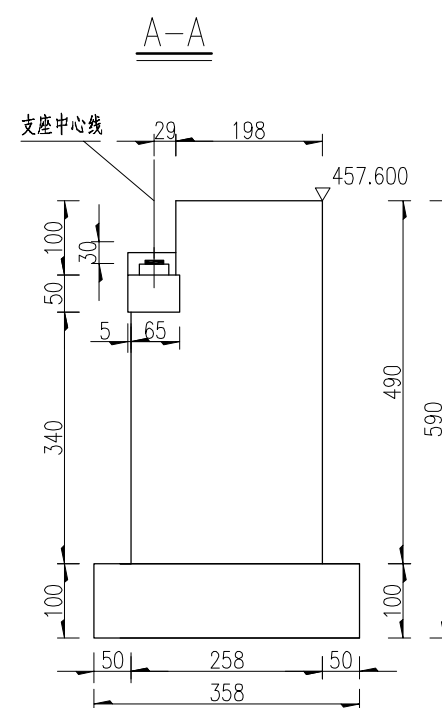
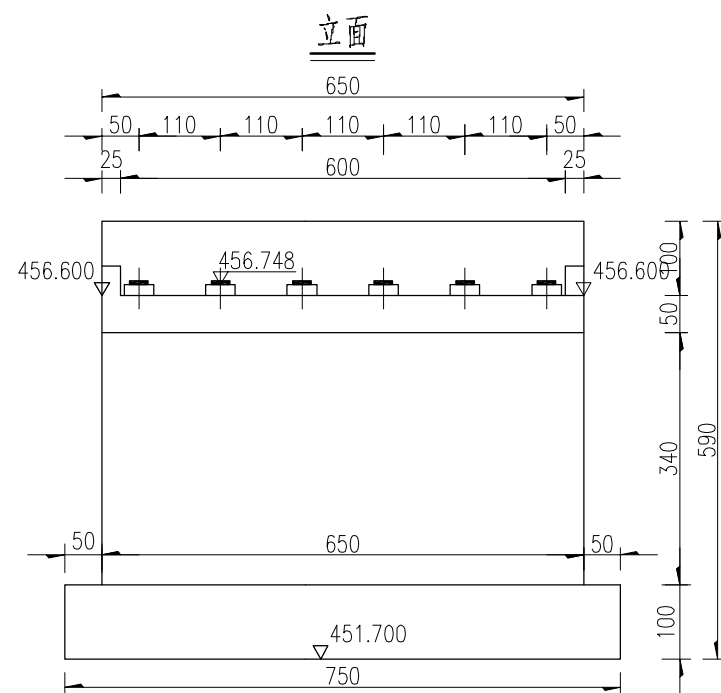

$$D_2 \frac{X=2744246.669}{Y=593539.377}$$
$$Z=457.036$$


- 注:
1. 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 2. 控制点坐标采用国家2000坐标系。
 3. 本图比例为1:400。



注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外,其余均以厘米计。
2. 荷载等级:公路-Ⅱ级;桥面净宽:5.5-0.5x2m防撞护栏。
3. 上部结构采用普通钢筋砼筒支空心板;下部结构采用U台,桥台采用扩大基础。
4. 本桥平面位于直线上,桥面横坡为双向2%,纵断面纵坡0%。
5. 桥台采用GBZJ 250x250x52板式橡胶支座;0号桥台采用D40伸缩缝。
6. 桥梁支承总高度20cm。
7. 本图比例:1:100。

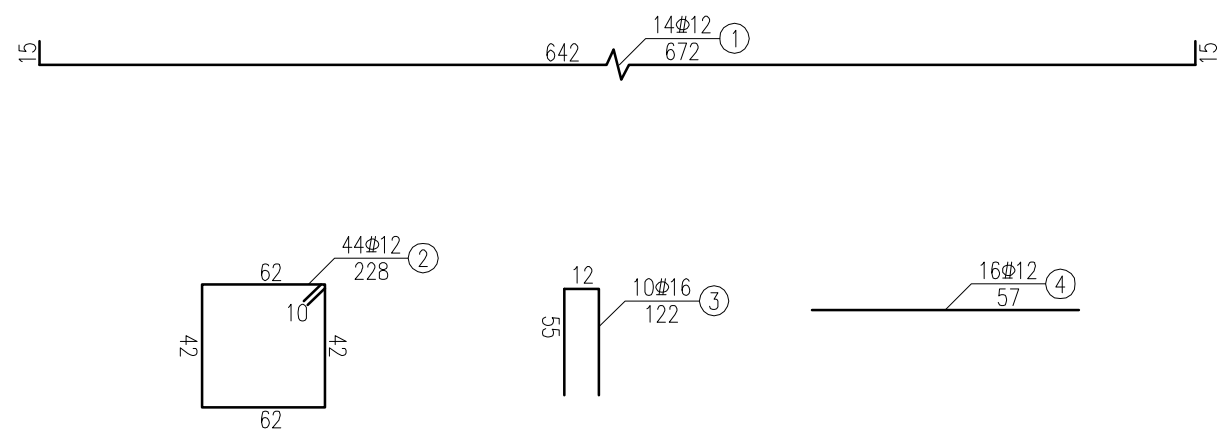
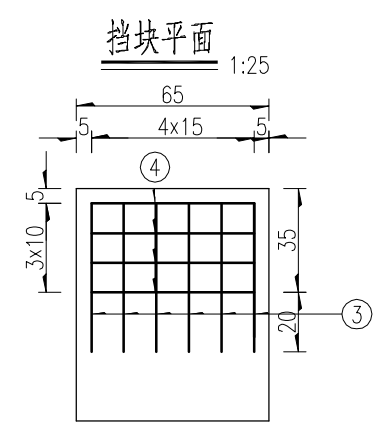
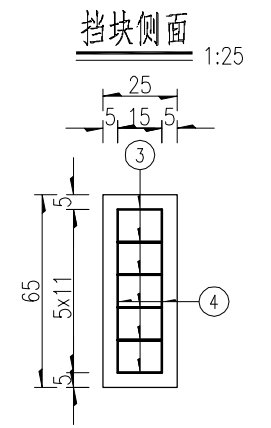
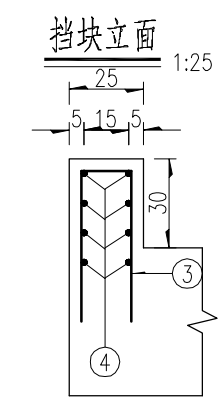
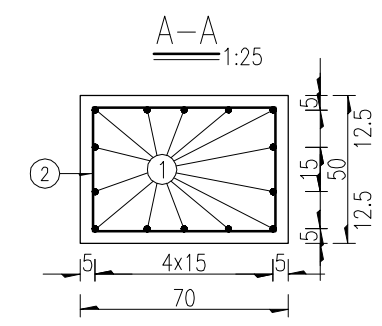
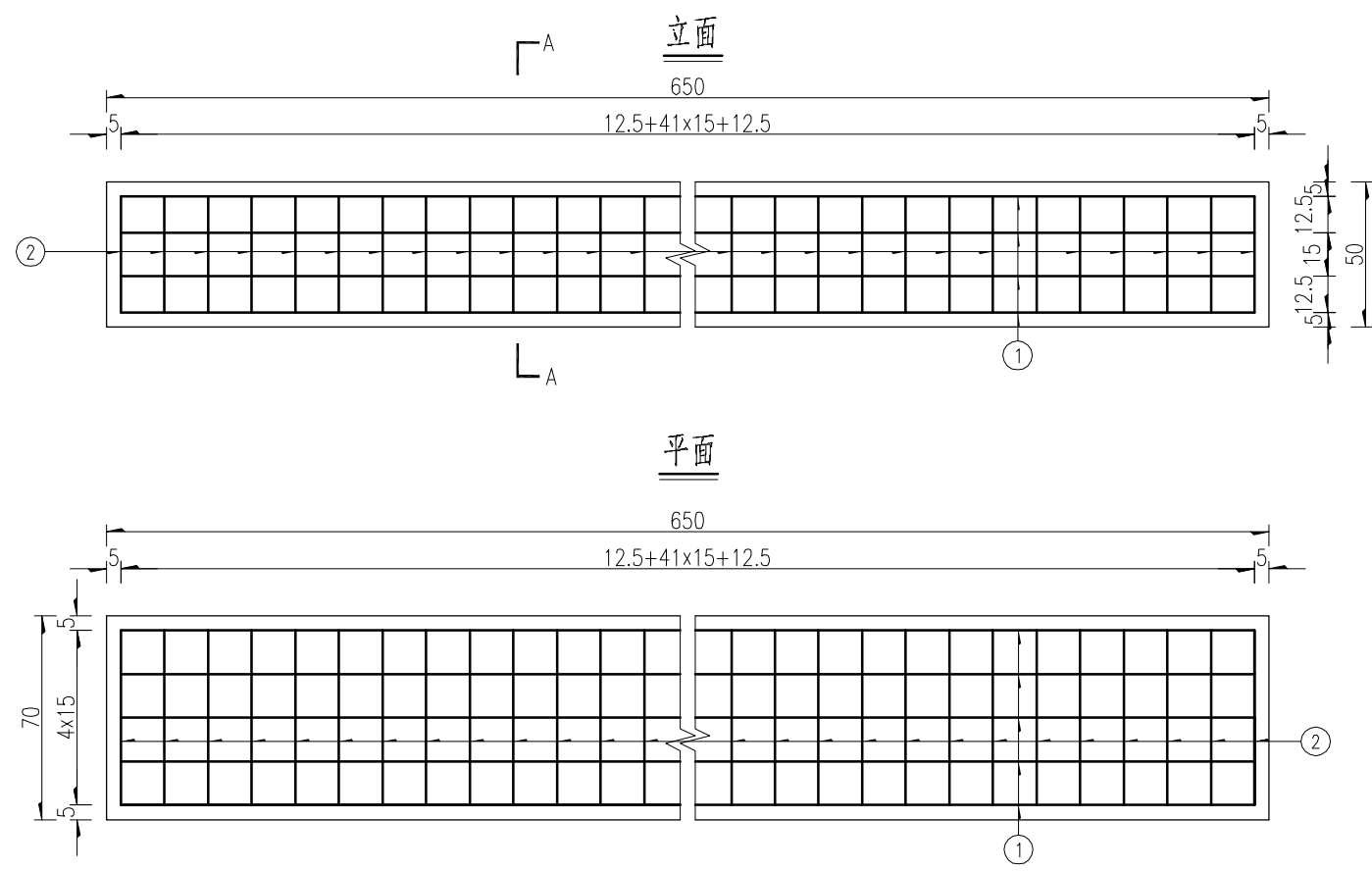


桥台工程数量表

下部构造	材料	单位	0#桥台	1#桥台	合计
台帽	C30	m³	2.3	2.3	4.6
台身	C25	m³	76.2	76.2	152.4
基础	C25	m³	26.9	26.9	53.8
挖土方		m³	170	190	360
挖石方		m³	120	110	230
1.5m高围堰		m	31	31	62
Φ150抽水机抽水		台班	25	25	50
台背回填		m³	90	90	180

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 本图适用于0号和1号桥台。
3. 桥台采用GBZJ 250x250x52型板式橡胶支座,共计8块,支座及垫石总支承高度20cm,垫石顶标高456.748m。
4. 本图比例为1:100。
5. 基础需嵌入岩层0.5m,地基承载力不小于350Kpa。



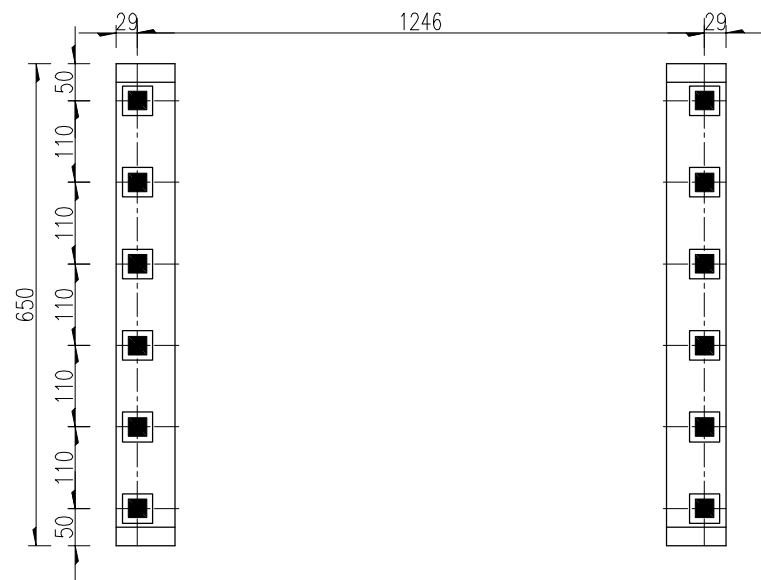
一个台帽钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m³)
1	Φ12	672	14	94.08	0.888	83.5	172.6	2.3
2	Φ12	228	44	100.32	0.888	89.1		
3	Φ16	122	10	12.20	1.58	19.3	27.4	0.1
4	Φ12	57	16	9.12	0.888	8.1		

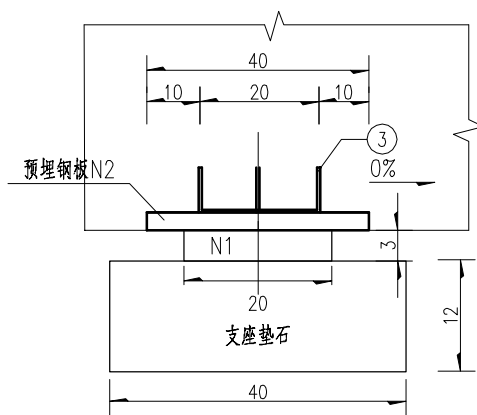
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 本图适用于0号台,1号台。
3. 挡块与边板之间用油毛毡裹木块顶紧。

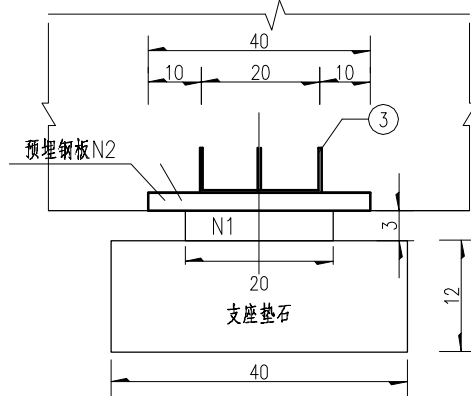
板式支座平面布置



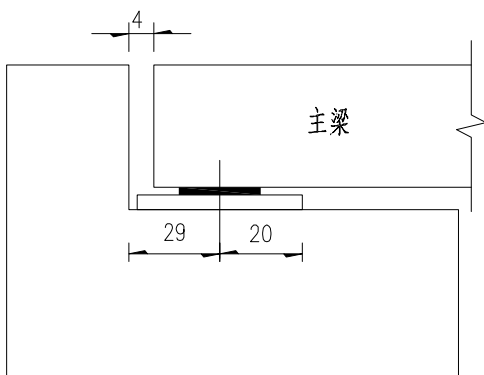
板式支座纵向布置 1: 10



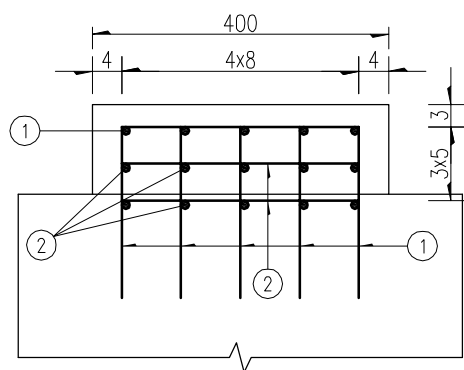
板式支座横向布置 1: 10



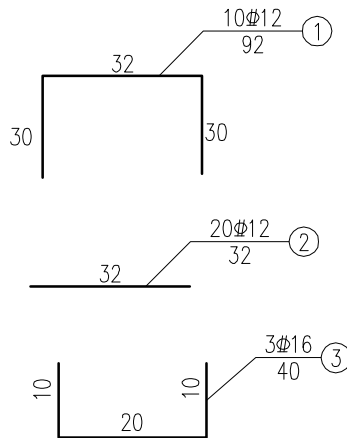
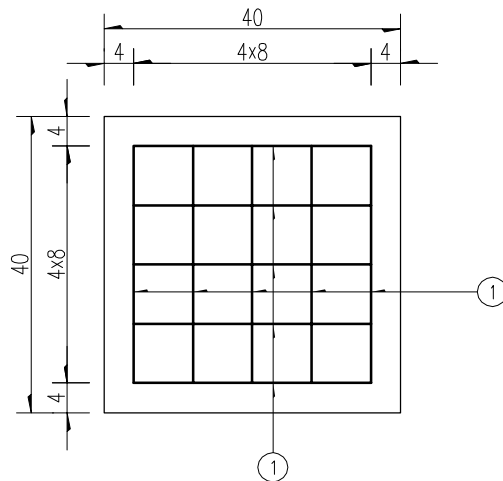
桥台顺桥向支座布置



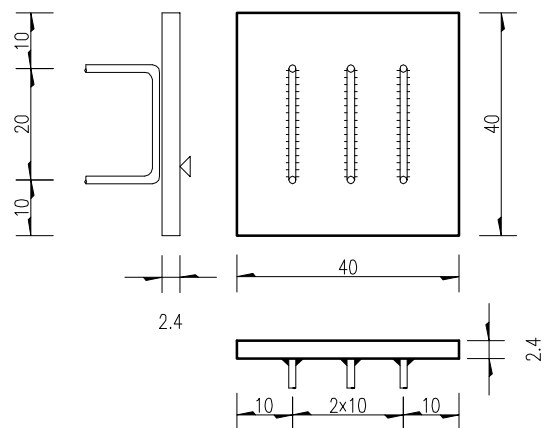
支座垫石钢筋布置立面图



支座垫石钢筋布置立面图



N2钢板大样图



一个支座垫石材料数量表

编号	直径(mm)	单根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C40砼(m³)
1	Φ12	92	10	9.20	0.888	8.2	13.9	0.02
2	Φ12	32	20	6.40	0.888	5.7		

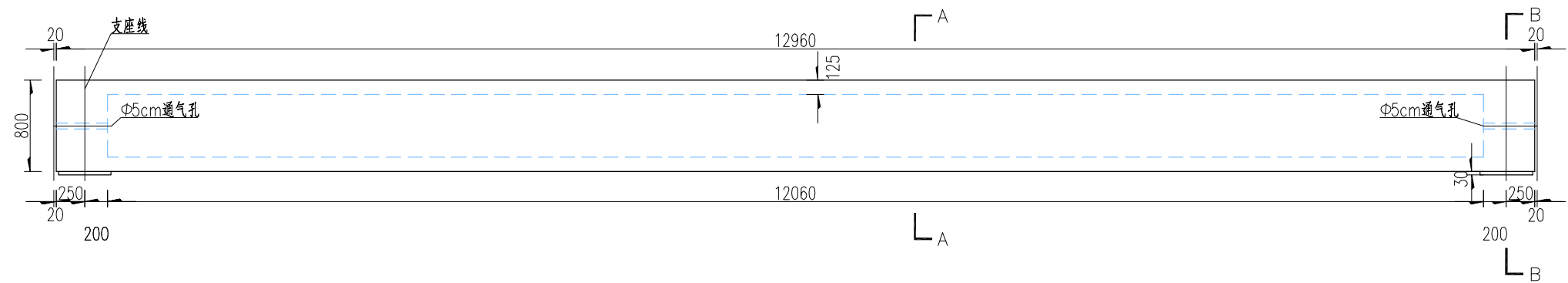
全桥支座工程数量表

编号	材料名称	规格 (mm)	单根长 (cm)	数量	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)/(dm³)
1	板式橡胶支座	GBZJ 250x250x52		12			39.0
2	预埋钢板	400x400x24		12		30.17	362.0
3	锚筋	Φ16	40	36	14.40	1.58	22.8
3	垫石	C40					0.3
3	钢筋	Φ12					166.8

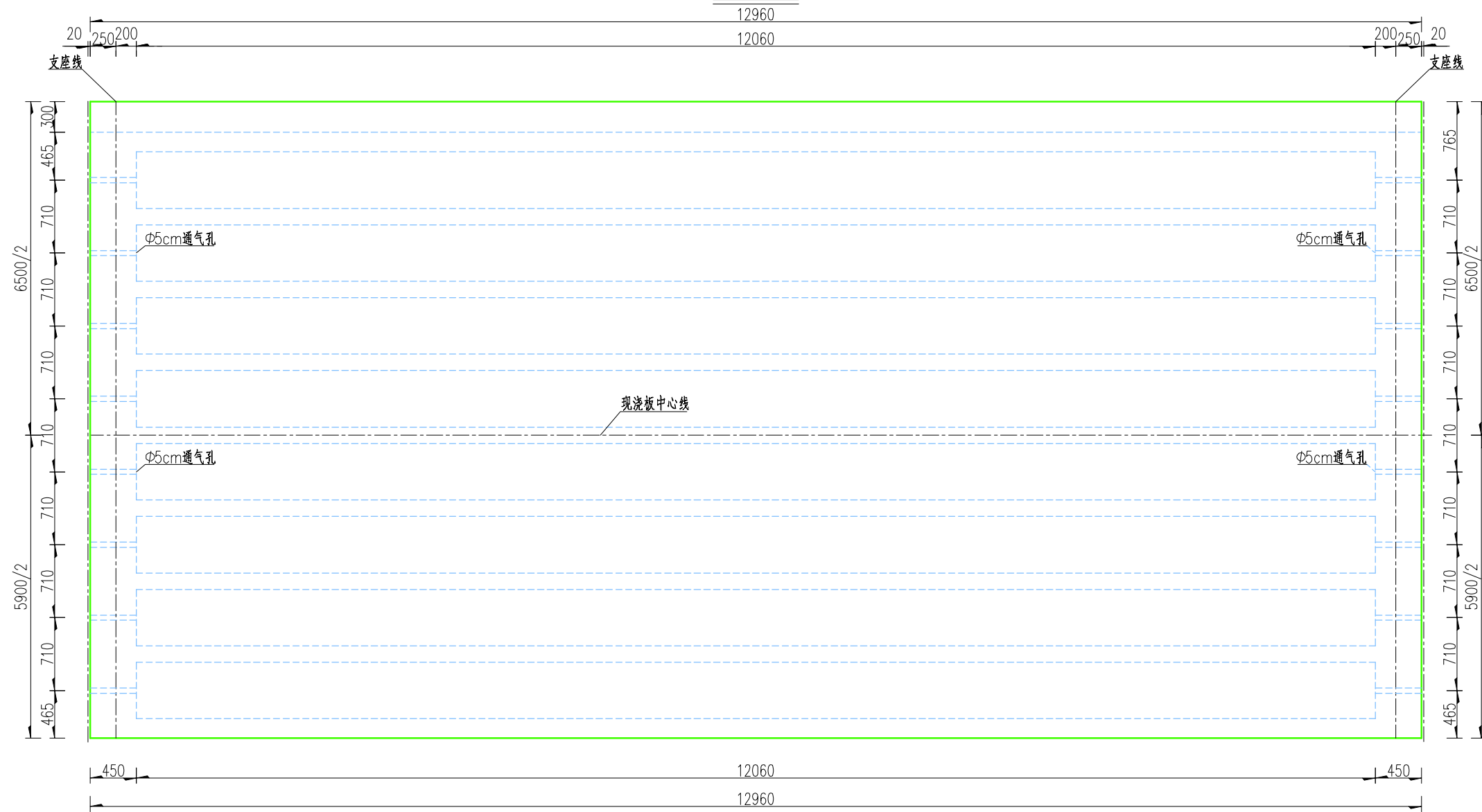
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 盖梁顶支座钢筋网设置3层。第一层钢筋网到垫石顶距离3cm,钢筋网层距5cm。
3. 挡块与边板之间用油毛毡裹木块顶紧。
4. 支座垫石钢筋在浇筑台帽盖梁时注意预埋。
5. 支座应向质量可靠的专业生产厂家采购。
6. 支座与预埋钢板均应水平放置,支座预埋钢板采用镀锌防锈处理。

立面图



1/2顶面



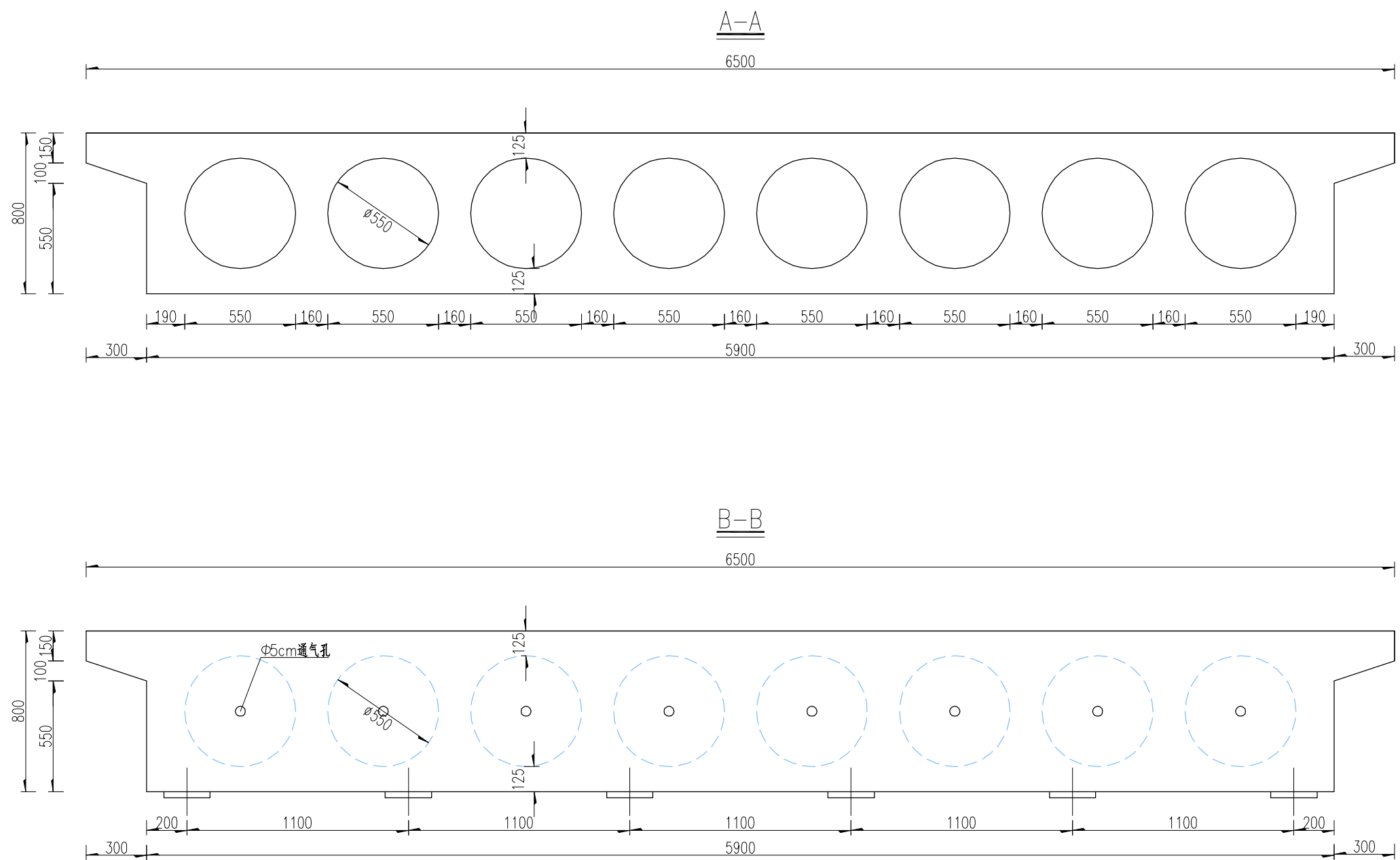
1/2底面

注：

1.本图除说明外,其他均以mm计。

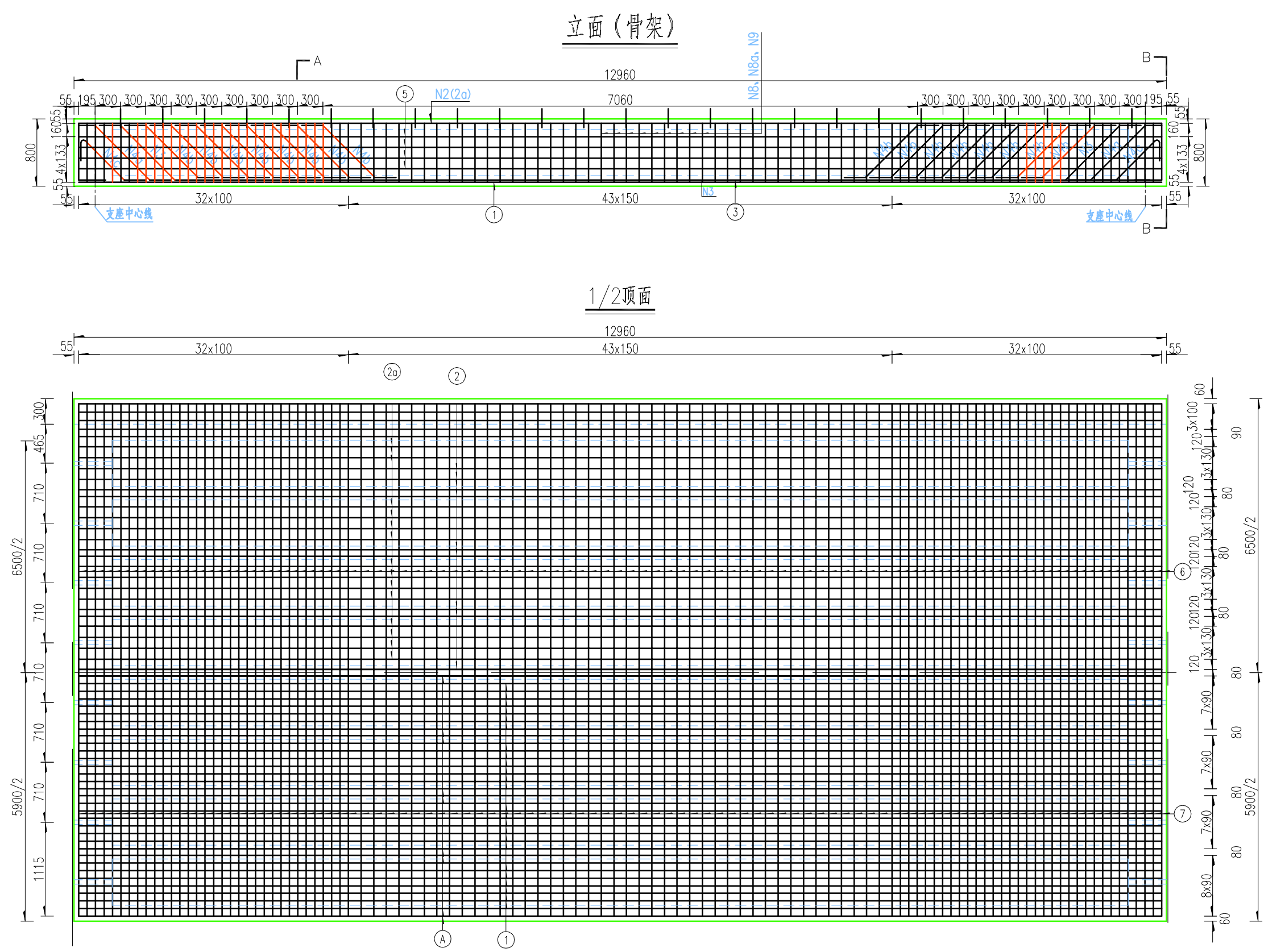
2.筒支现浇板采用GJZ 250x250x52板式橡胶支座,数量合计8个。

3.本图比例：1:50。



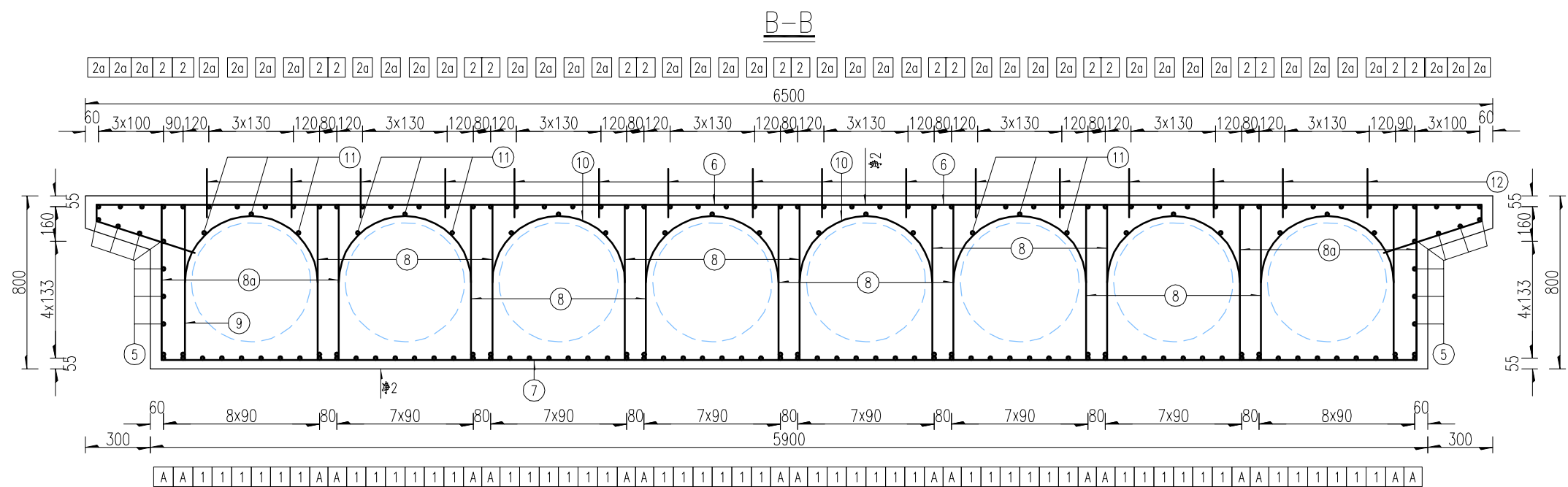
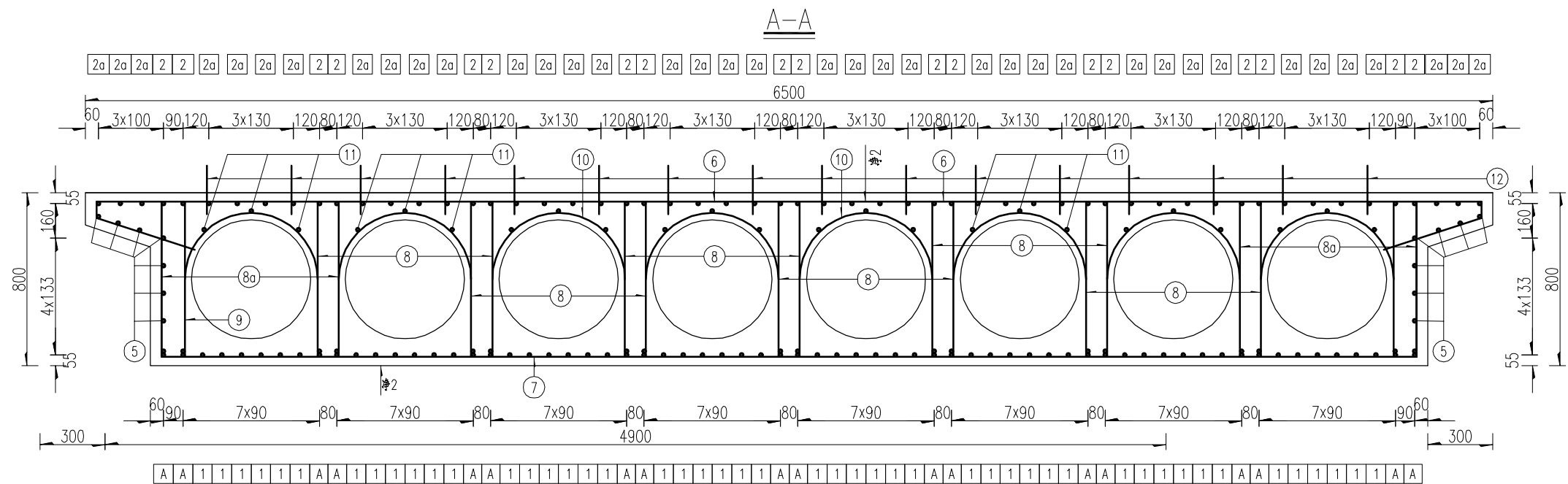
注：

- 1.本图尺寸均以mm计,本图比例1:25。
- 2.施工空心板应预留预拱度,跨中预拱度值3cm,其余各点按二次抛物线分配。
- 3.本设计图采用支架现浇,支架采用满堂钢支架搭设,支架搭设前需对地基进行处理,支架搭设完成后,对支架进行预压,预压荷载为上部构造和临时荷载总和的1.2倍,预压24小时后方可卸除预压荷载,进行下道工序。

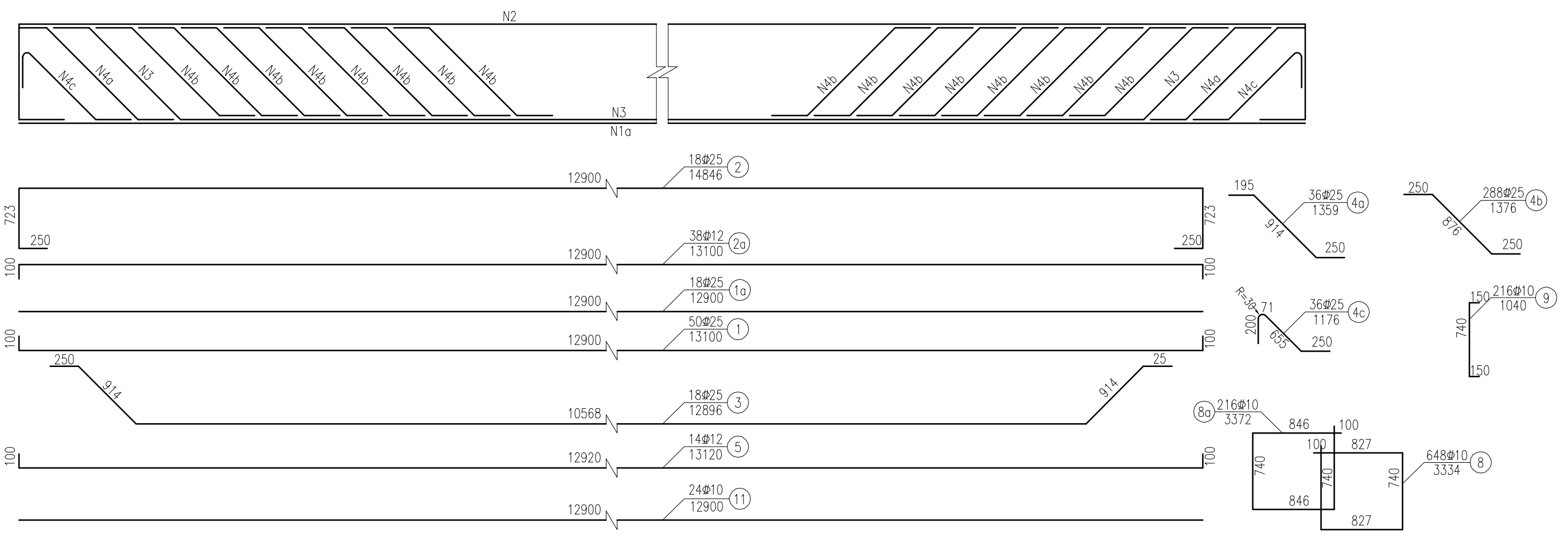


注:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 本图比例 1:50。



注：
 1. 本图尺寸以mm计。
 2. 本图比例 1:25。

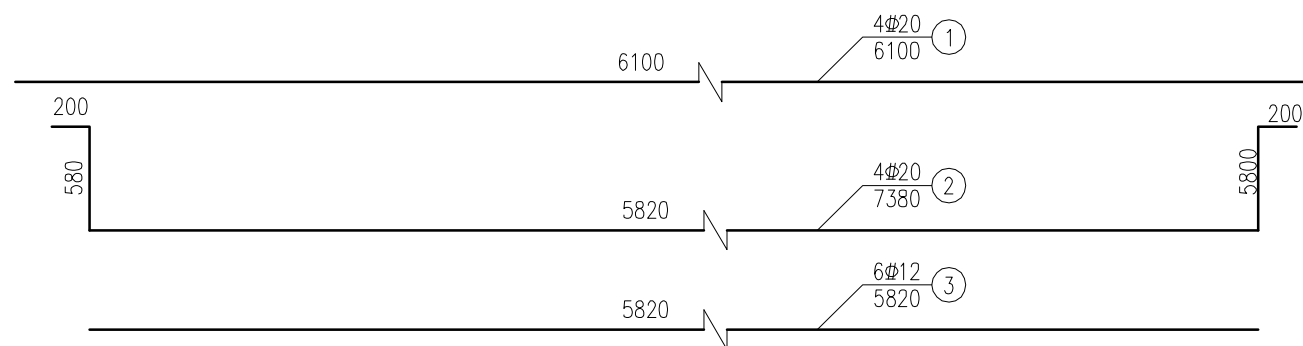
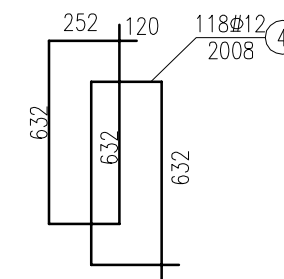
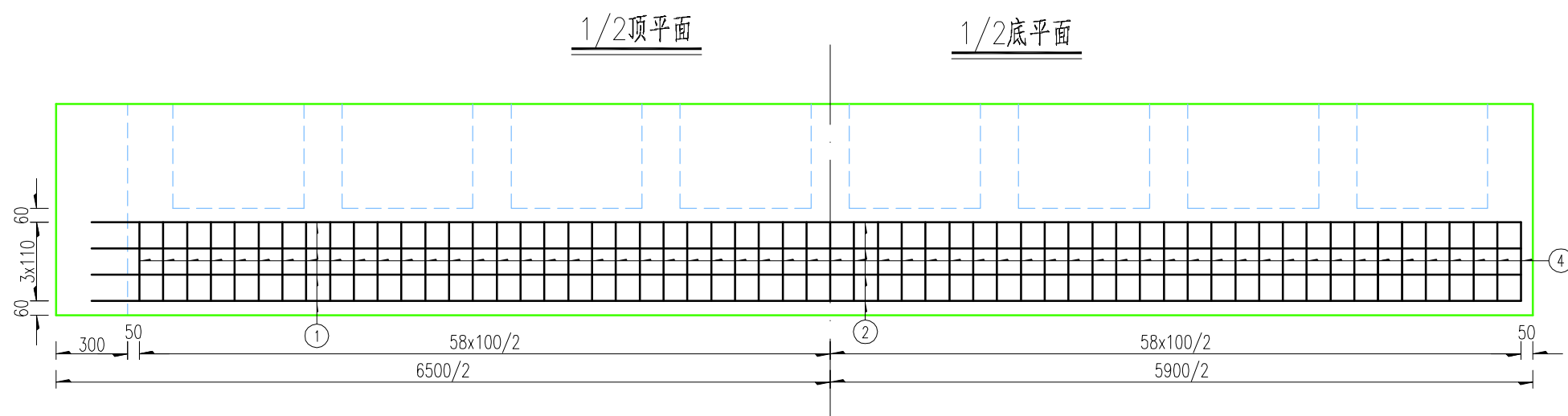
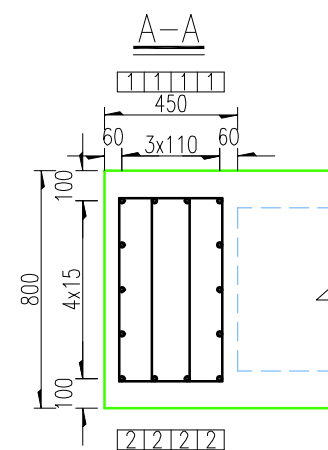
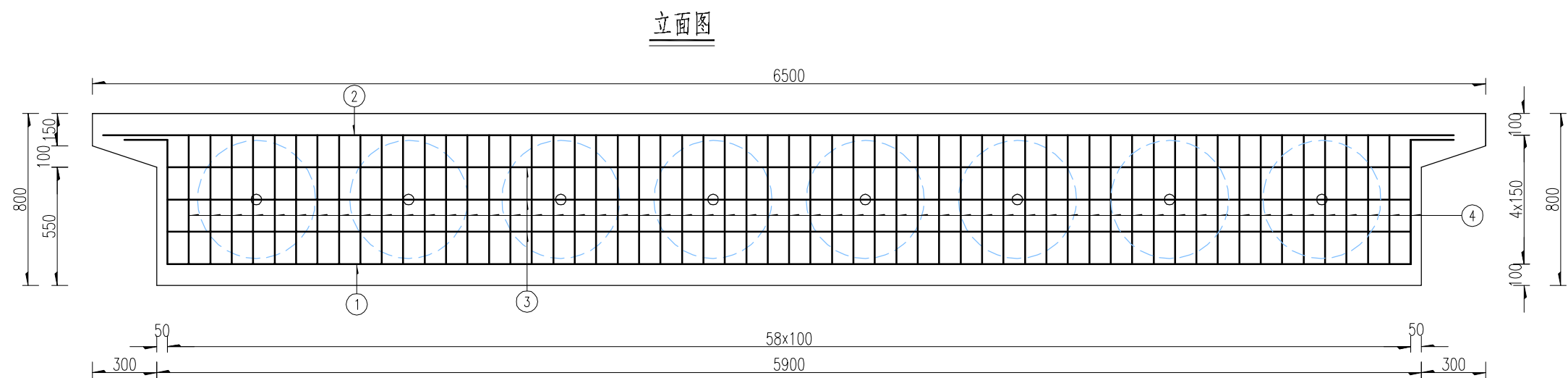


现浇空心板工程材料数量明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40 砼 (m³)
1	Φ25	13100	50	655.00	3.85	2521.8	13802	39.5
1a	Φ25	12900	18	232.20	3.85	894.0		
2	Φ25	14846	18	267.23	3.85	1028.8		
2a	Φ12	13100	38	497.80	0.888	442.0		
3	Φ25	12896	18	232.13	3.85	893.7		
4a	Φ25	1359	36	48.92	3.85	188.4		
4b	Φ25	1376	288	396.29	3.85	1525.7		
4c	Φ25	1176	36	42.34	3.85	163.0		
5	Φ12	13120	14	183.68	0.888	163.1		
6	Φ16	7520	108	812.16	1.58	1283.2		
7	Φ16	7590	108	819.72	1.58	1295.2		
8	Φ10	3334	648	2160.43	0.617	1333.0		
8a	Φ10	3372	216	728.35	0.617	449.4		
9	Φ10	1040	216	224.64	0.617	138.6		
10	Φ10	1898	864	1639.87	0.617	1011.8		
11	Φ12	12900	24	309.60	0.888	274.9		
12	Φ12	550	400	220.00	0.888	195.4		

注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位；
- 2、骨架钢筋焊缝均为双面焊，焊缝长度为5d，焊缝在两根钢筋相重叠段应增加，其双面焊缝长度为10d；
- 3、应注意预埋桥面铺装、护栏及伸缩缝锚固钢筋。
- 4、N12为梁内预埋剪力筋，纵向间距400mm。
- 5、N6、N7、N8、N8a、N9、N10顺桥向布置间距一致。
- 6、N4a、N4b、N4c和N3钢筋布置一致。



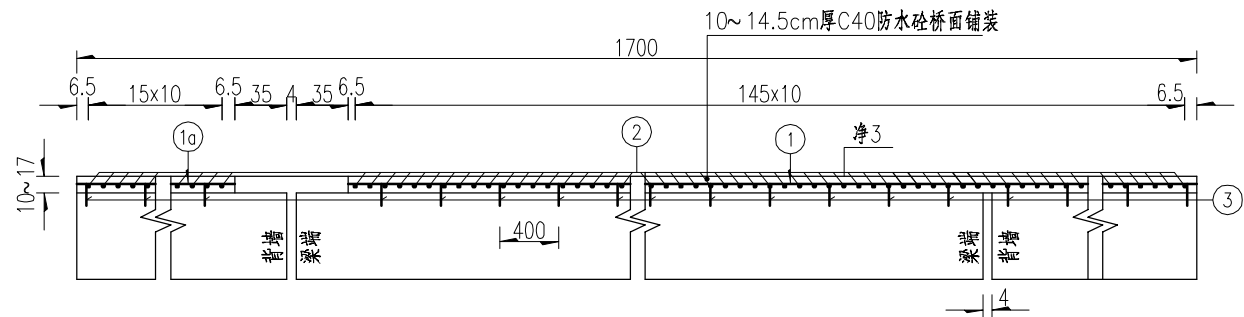
现浇空心板端横梁工程材料数量明细表 (共两处)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	单跨合计 (kg)
1	Φ20	6100	4	24.40	2.47	60.3	375	749
2	Φ20	7380	4	29.52	2.47	72.9		
3	Φ12	5820	6	34.92	0.888	31.0		
4	Φ12	2008	118	236.94	0.888	210.4		

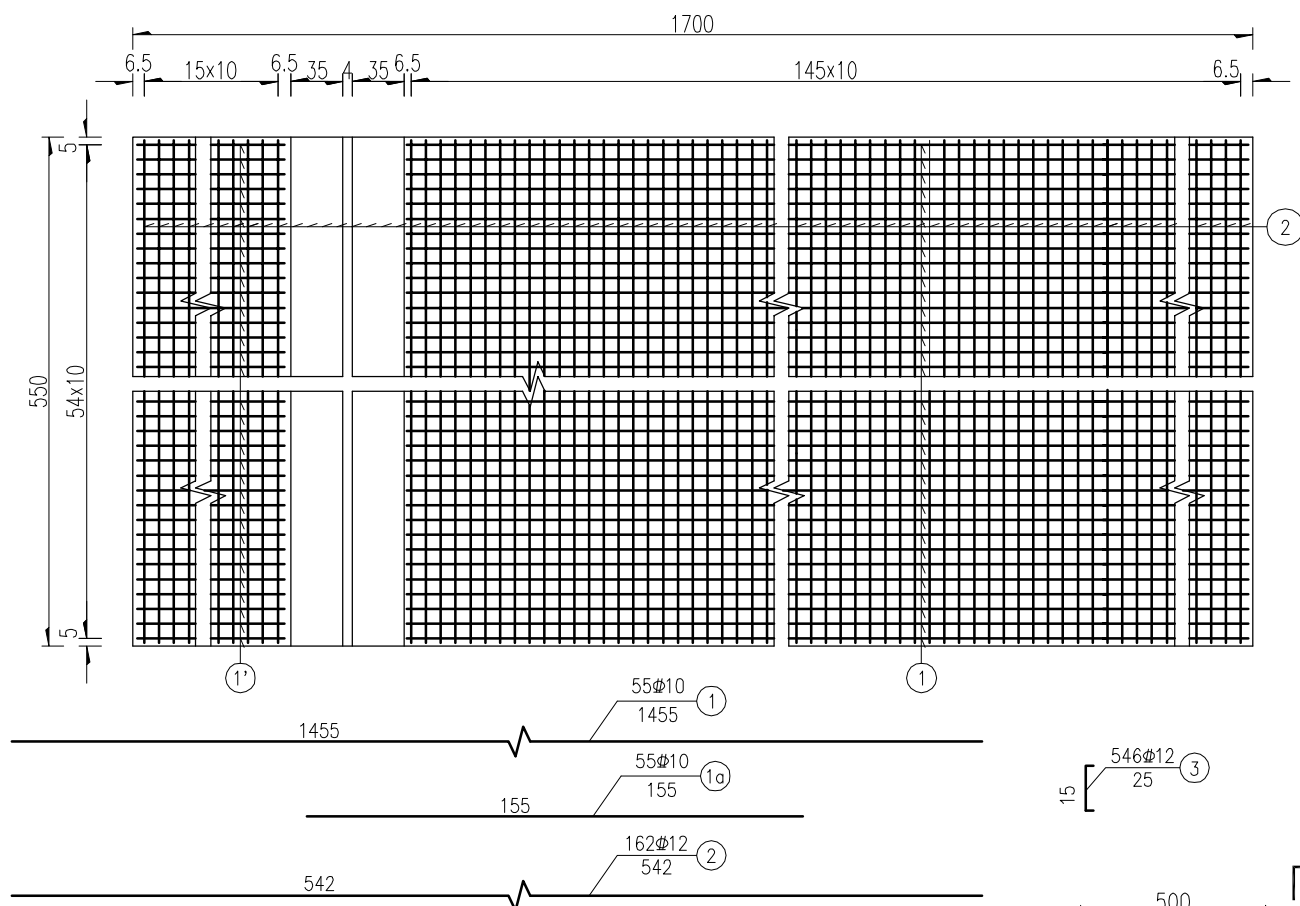
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位;
- 2、本图适用于端横梁,当端横梁钢筋与骨架钢筋干扰时,可适当调整端横梁钢筋。
- 3、端横梁混凝土量已计入空心板材料明细表中。
- 4、每个空心处应在端横梁上预留Φ5cm的通气孔。

桥面铺装钢筋构造立面



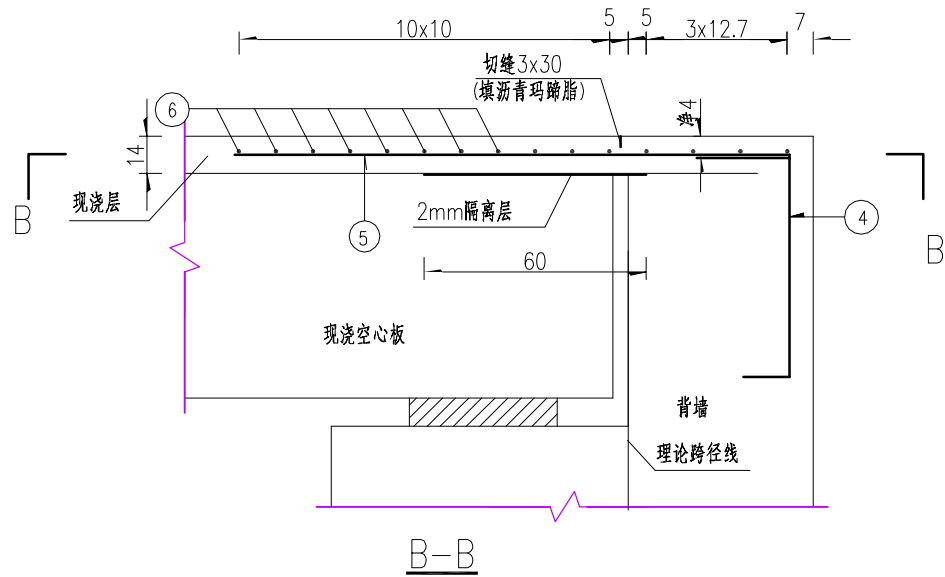
桥面铺装钢筋构造平面



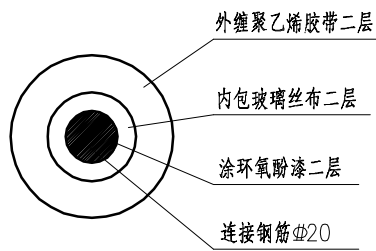
全桥铺装层钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40防水砼 (m³)
1	Φ10	1455	55	800.25	0.617	493.8	1836	11.8
1a	Φ10	155	55	85.25	0.617	52.6		
2	Φ12	542	162	878.04	0.888	779.7		
3	Φ12	25	546	136.50	0.888	121.2		
4	Φ20	107	55	58.85	2.47	145.4		
5	Φ20	142	55	78.10	2.47	192.9		
6	Φ10	542	15	81.30	0.617	50.2		

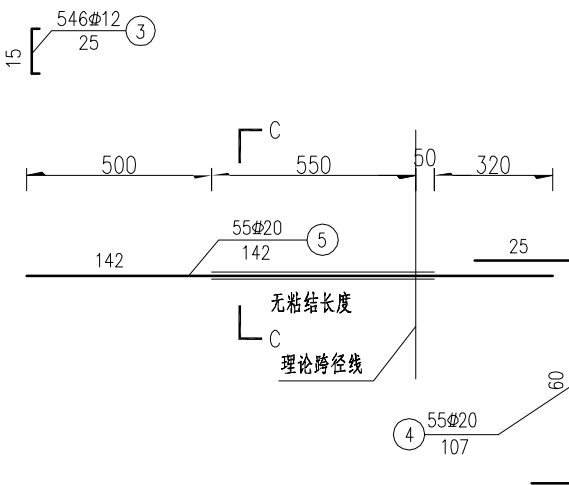
桥台处桥面连续立面



C-C大样

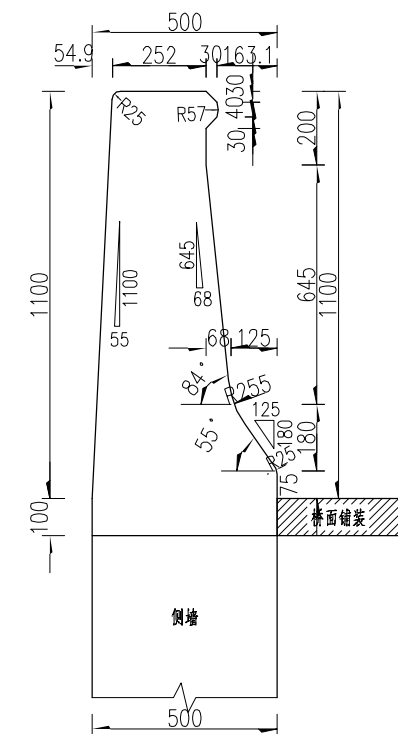


外缠聚乙烯胶带二层
内包玻璃丝布二层
涂环氧酚漆二层
连接钢筋Φ20

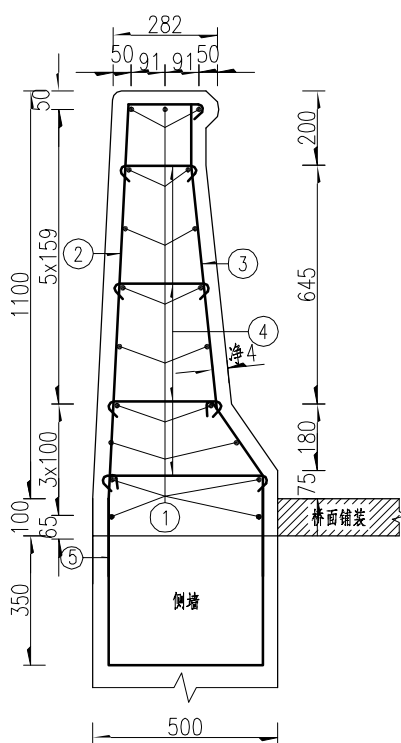


- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
 2. N4钢筋无粘结长度对称于桥墩中心线布置。
 3. N3、N4采用双面焊接,焊接长度为5倍钢筋直径。
 4. 桥台背墙施工时注意预埋N4钢筋。
 5. 现浇空心板与背墙之间用聚苯乙烯泡沫板填塞紧密。
 6. 环氧酚漆颜色、粘度、附着力、韧性等执行相关国家标准;玻璃丝布应具有
良好的防腐性能,满足行业相关要求;聚乙烯胶带各项性能指标应完全符合
《钢制管道聚乙烯胶粘带防腐层技术标准》(SY/T0414-2007)的规定。
 7. 2mm隔离层采用刷两遍沥青,铺一层塑料薄膜。
 8. 现浇层的钢筋网片与桥面连续钢筋有冲突的地方,钢筋网片可适当弯折。

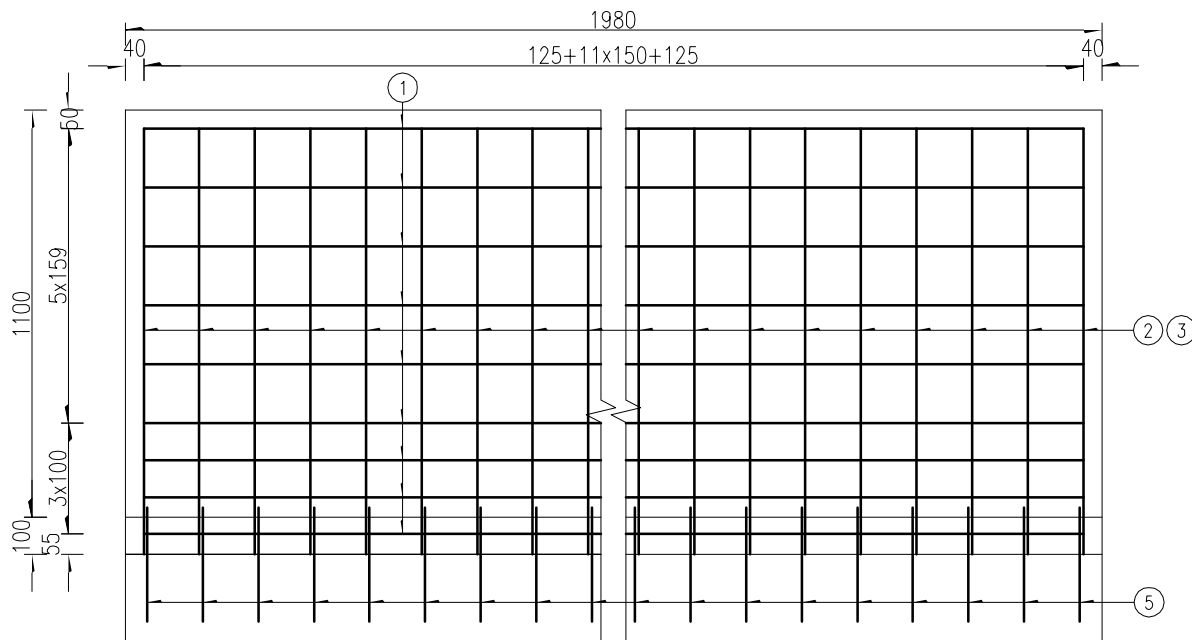
护栏一般构造图



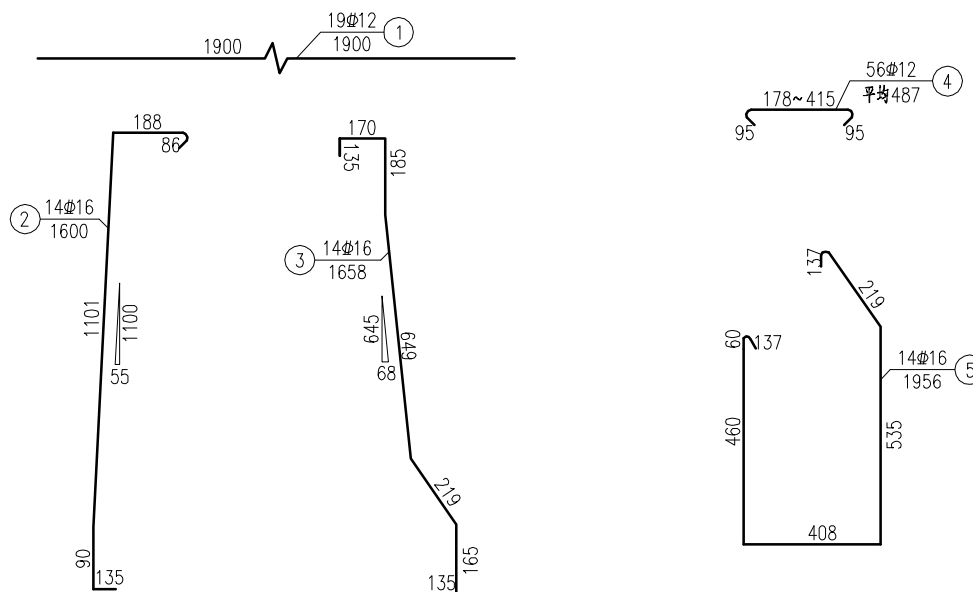
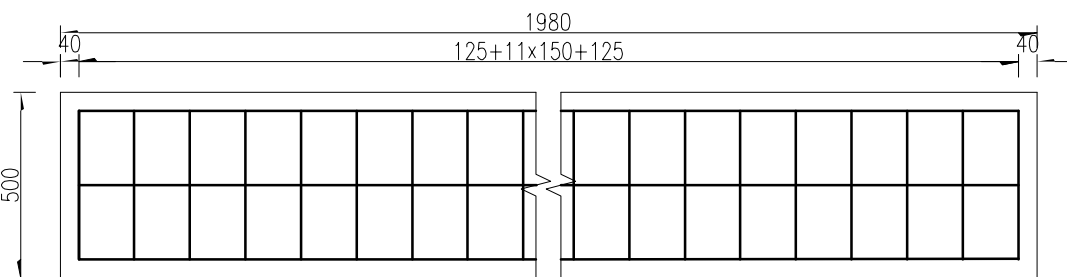
护栏钢筋构造



立面



平面



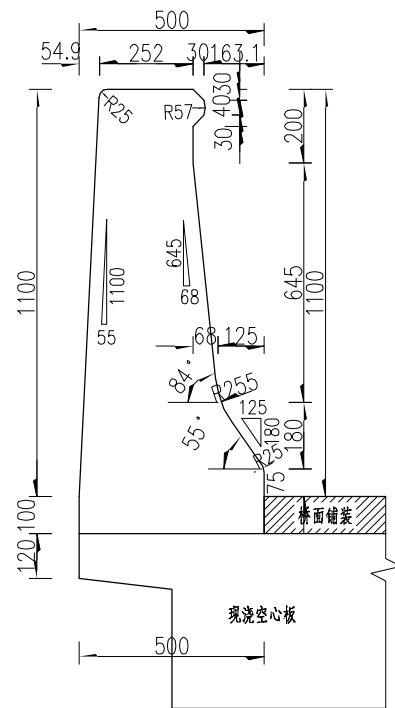
单侧护栏材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 砼 (m³)
1	Φ12	1900	19	36.10	0.888	32.1	172	0.8
2	Φ16	1600	14	22.40	1.58	35.4		
3	Φ16	1658	14	23.21	1.58	36.7		
4	Φ12	均487	56	27.27	0.888	24.2		
5	Φ16	1956	14	27.38	1.58	43.3		

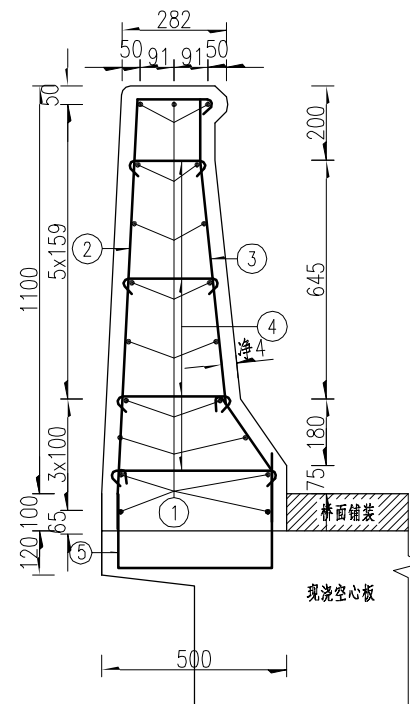
注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.对于外部轮廓有圆倒角的位置，本图标注所指示的位置均为圆弧切线的交点。
- 3.N2~N5钢筋纵向间距均为150mm；N5钢筋须预埋在侧墙内，N2和N3钢筋与N5钢筋采用焊接连接。
- 4.护栏施工前应详读相关设计图纸，施工时注意预埋相关构件及预留槽口。
- 5.本图端部数量为单端工程量。
- 6.本图适用于桥台侧墙处护栏。

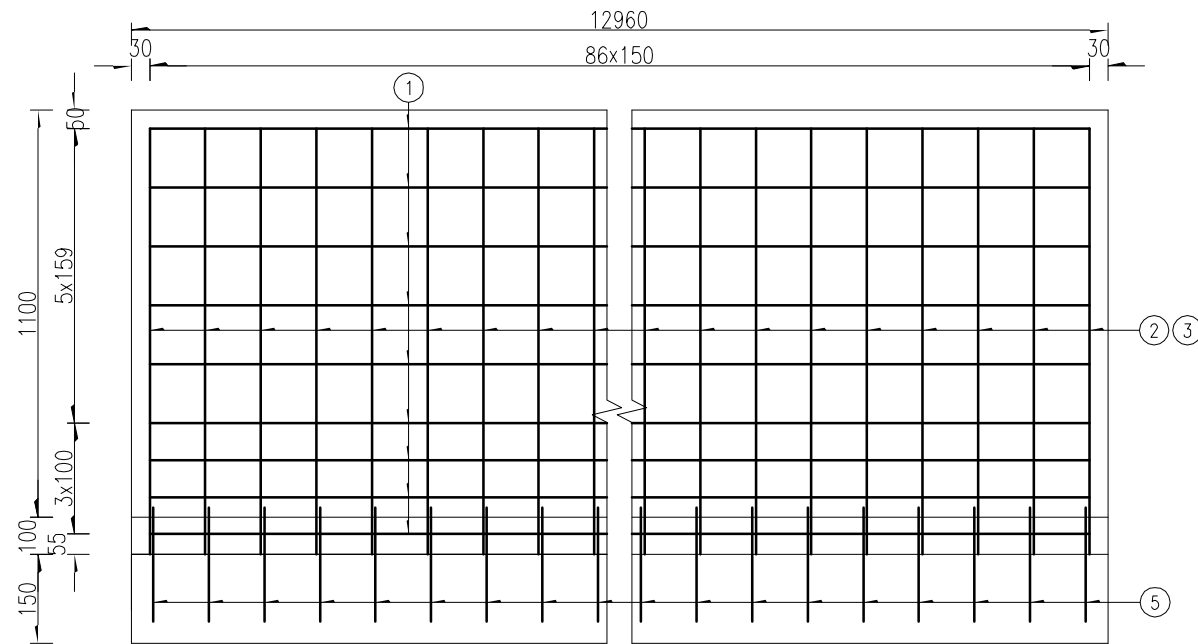
护栏一般构造图



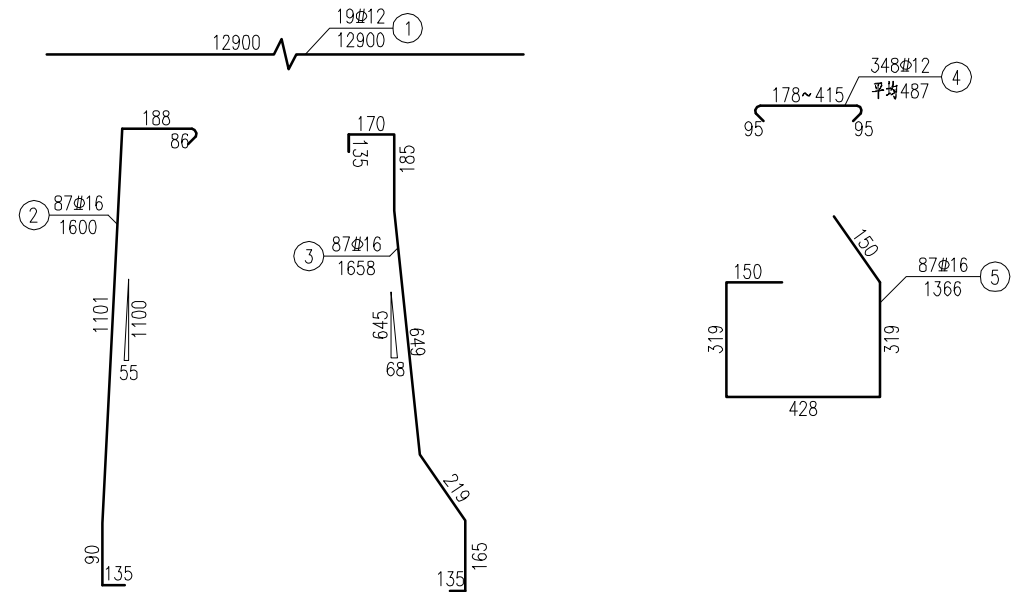
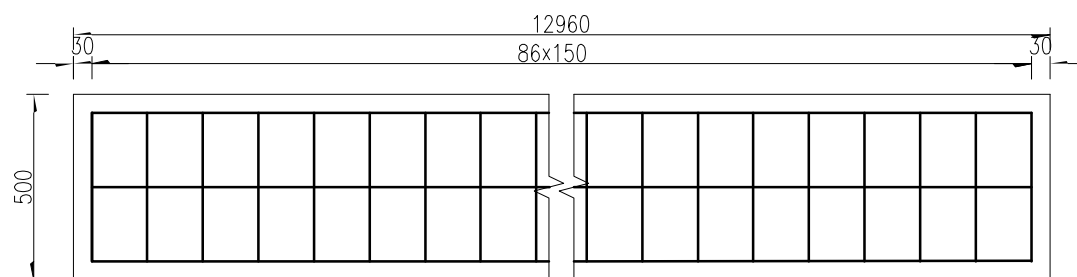
护栏钢筋构造



立面



平面



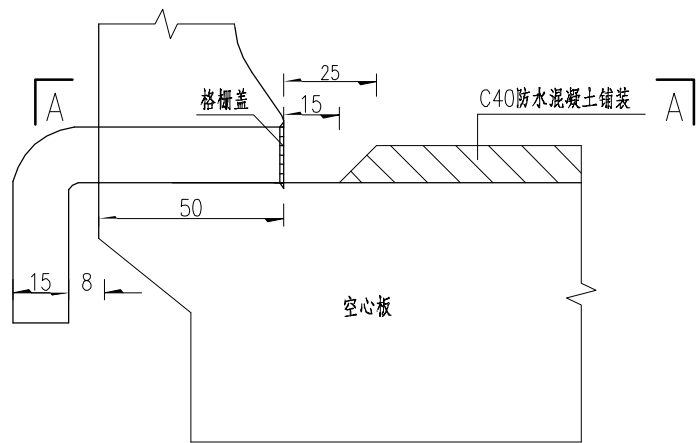
单侧单跨护栏材料数量表

编号	直径(mm)	单根长(mm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C30砼(m ³)
1	Φ12	12900	19	245.10	0.888	217.6	1003.8	5.5
2	Φ16	1600	87	139.20	1.58	219.9		
3	Φ16	1658	87	144.25	1.58	227.9		
4	Φ12	均487	348	169.48	0.888	150.5		
5	Φ16	1366	87	118.84	1.58	187.8		

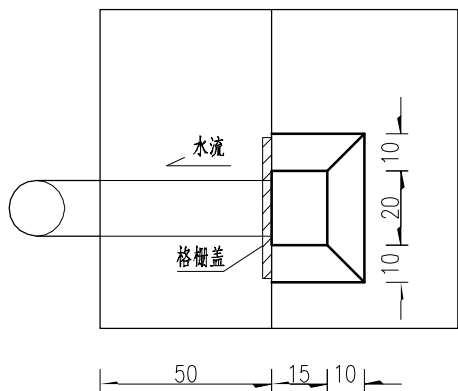
注：

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.对于外部轮廓有圆倒角的位置,本图标注所指示的位置均为圆弧切线的交点。
- 3.N2~N5钢筋纵桥向间距均为150mm;N5钢筋须预埋在T梁内,N2和N3钢筋与N5钢筋采用焊接连接。
- 4.护栏施工前应详读相关设计图纸,施工时注意预埋相关构件及预留槽口。
- 5.混凝土护栏每3~5m设置一道假缝,假缝宽3mm,深20mm;墩顶中心处设10mm宽断缝,伸缩装置处缝宽与梁端缝宽相同。
- 6.图中主梁钢筋仅为示意,施工时宜采取先浇筑护栏,再浇筑铺装层的顺序,做好施工界面凿毛处理。
- 7.本图适用于现浇空心板处护栏。

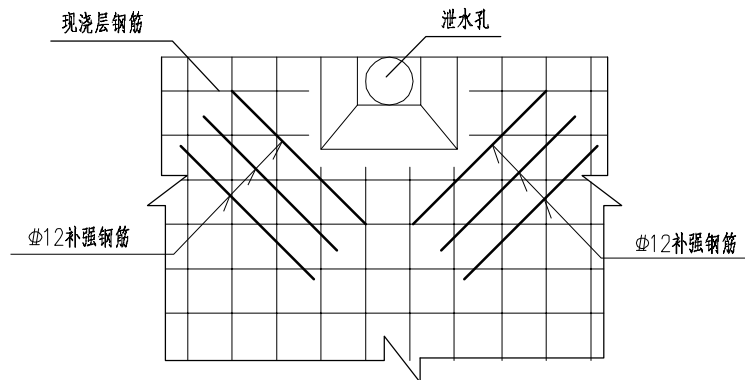
泄水管布置



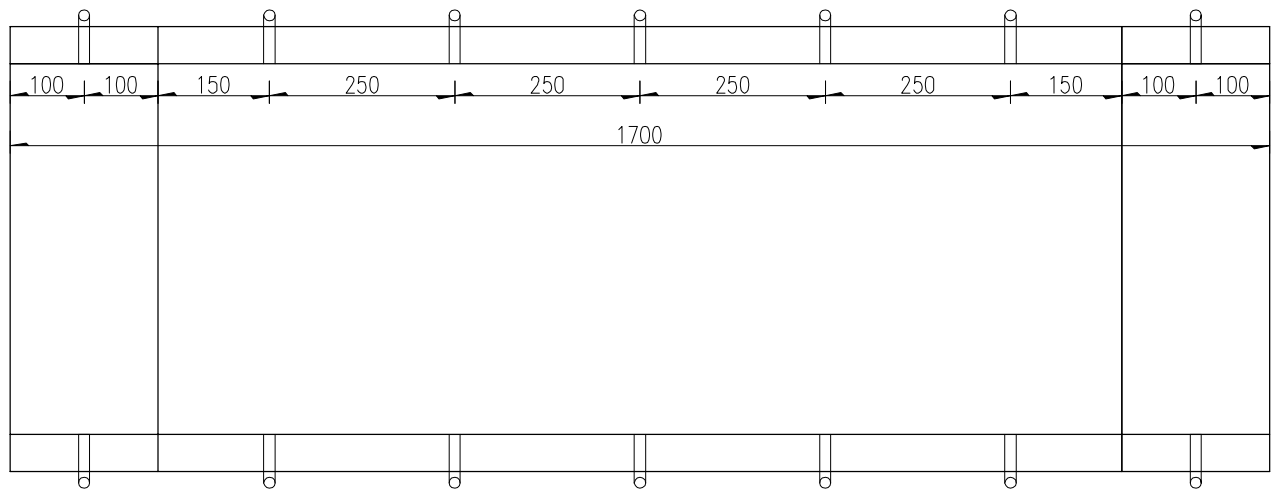
A-A



泄水管补强钢筋网



泄水管平面布置图



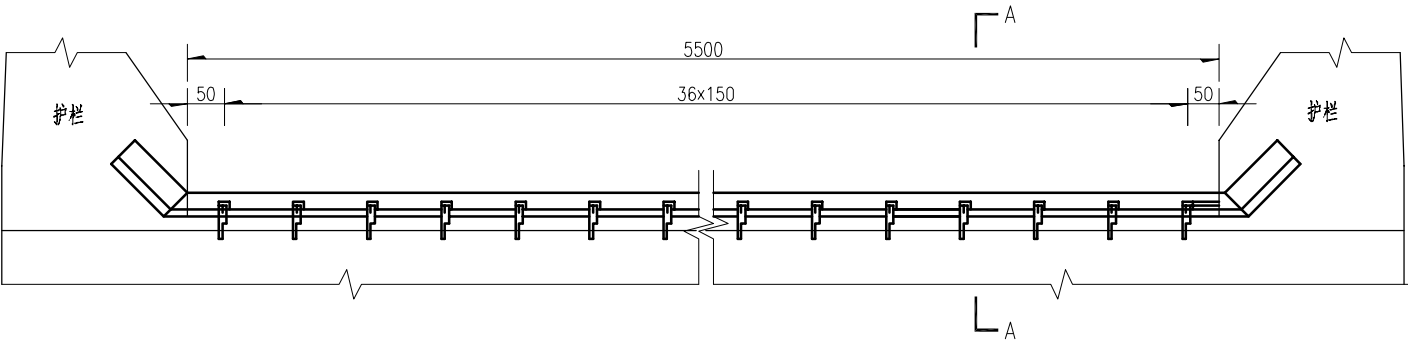
全桥泄水孔工程数量表

名称	单位	单元数量	全桥合计
12Φ12x500mm	kg/根	5.33/14	74.6
Φ150PVC管	套	1	14
格栅盖	套	1	14

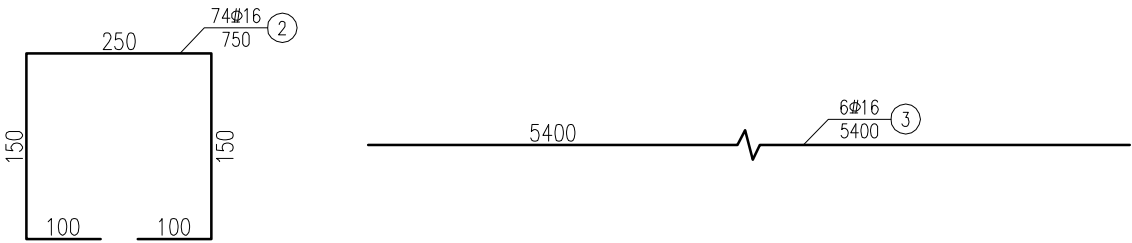
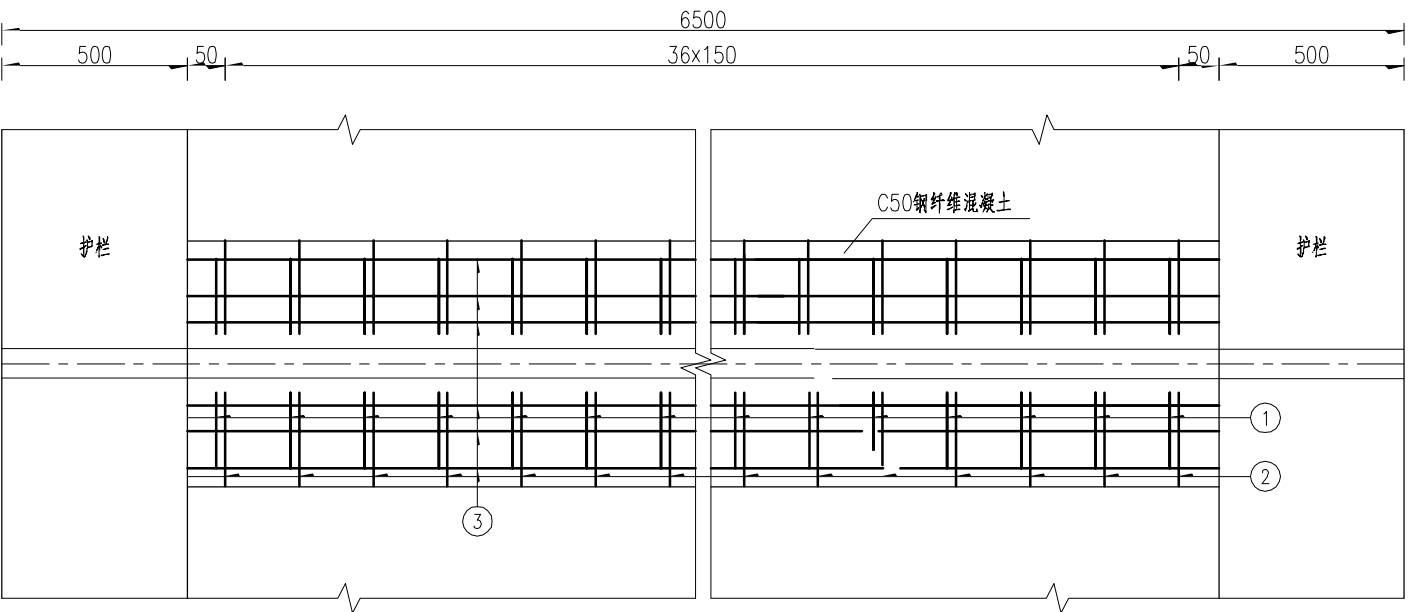
注：

- 1.本图尺寸均以cm为单位。
- 2.本桥面排水管材均采用PVC管。泄水管宜采用PVC材料(白色)，聚氯乙烯含量不应低于80%，其性能应符合GB/T 20221-2006和GB/T 5836.2-2006的要求。
- 3.泄水管所在处主梁构造钢筋可以截断，但需配置泄水管补强钢筋。
- 4.集水槽口附近，桥面保护层钢筋网片的净保护层至少40mm。
- 5.施工防撞栏时注意预留泄水管孔。

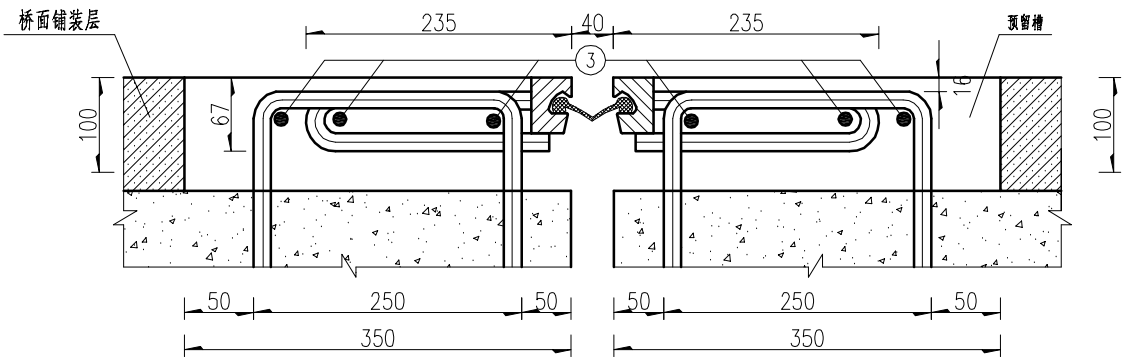
D40型伸缩装置横断面图



D40型伸缩装置平面图



A-A



一处D40型伸缩装置材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40钢纤维砼 (m ³)
2	Φ16	750	74	55.50	1.58	87.7	138.9	0.5
3	Φ16	5400	6	32.40	1.58	51.2		

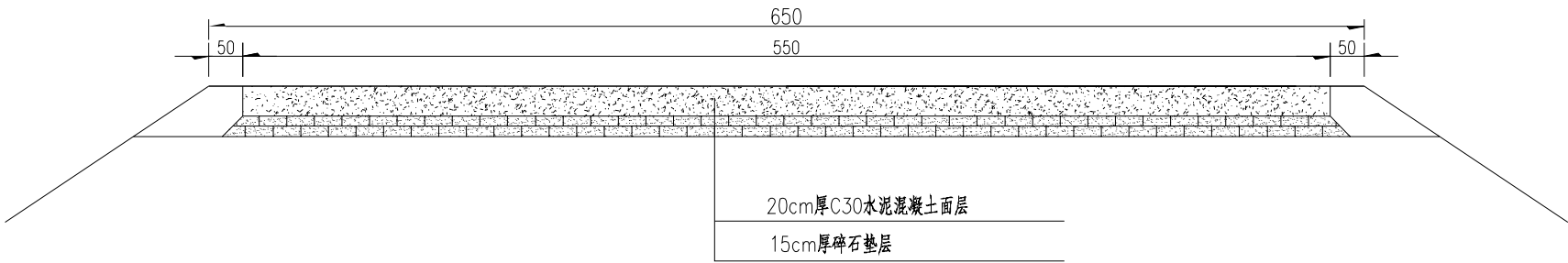
安装间隙参考值E

气温 (°C)	15	20	25	30	35	40
间隙 (mm)	40	35	30	25	20	15

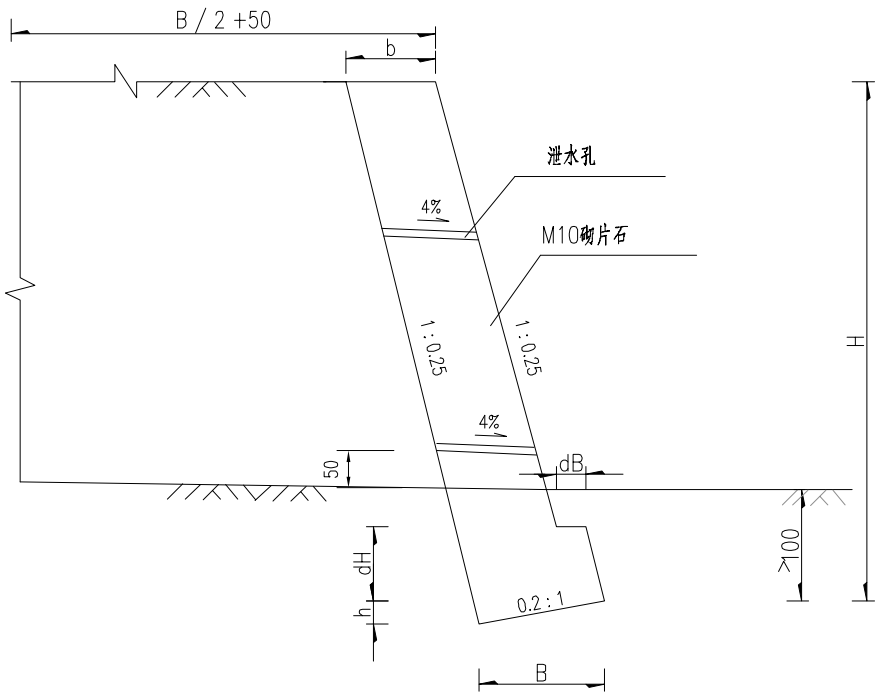
注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 浇筑梁板 (或桥台背墙) 时，应将N2钢筋按图中位置预埋，在施工防撞栏时须在防撞栏底部预留伸缩装置安装槽口。
3. N1锚固筋在工厂焊在异型钢梁上，N2为工地预埋钢筋，N3水平钢筋沿桥宽方向全长布置，并与N1、N2钢筋焊接。
4. 伸缩装置允许纵向位移量为0~40mm，表中伸缩装置安装缝宽为参考值，具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
5. 伸缩装置的锚固构件采用双面焊接在N2钢筋上。
6. 伸缩装置预留槽采用C40钢纤维混凝土浇筑，钢纤维含量为60~70kg/m³，与路面抹平，预留槽区域应高于伸缩装置顶面3mm左右，任何情况下均不低于伸缩装置顶面。钢纤维抗拉强度≥600MPa，长度为25~35mm。
7. 伸缩装置安装时应避开最高温度时间进行，一般在15℃~25℃安装较为适宜。

路面结构图



断面图



断面尺寸及圬工体积

挡墙截面尺寸(m)						C15片石砼
H	b	B	h	dB	Dh	m3/m
2.0	0.76	0.88	0.18	0.17	0.4	1.67
3.0	0.9	1.04	0.21	0.19	0.45	2.9
4.0	1.04	1.2	0.24	0.21	0.5	4.42
5.0	1.31	1.47	0.29	0.23	0.55	6.9
6.0	1.5	1.67	0.33	0.25	0.6	9.44
7.0	1.66	1.84	0.37	0.27	0.65	12.15
8.0	1.82	2.01	0.4	0.29	0.7	15.19

注：

- 1.本图尺寸均以cm计。
- 2.混凝土面层设计弯强度为4.0MPa。
- 3.级配碎石基层最大粒径不应超过26.5mm,密实度不小于97%。
- 4.混凝土面层的材料要求及其它施工要求详见JTG D40—2011《公路水泥混凝土路面设计规范》和JTG/TF 30—2014《公路水泥混凝土路面施工技术细则》。
- 5.挡土墙的地基允许承载力不得小于250Kpa。
- 6.汽车荷载等级：公路—Ⅱ级，填料的内摩擦角不得低于35°，基底摩擦系数不得小于0.30，墙体强度达到70%后方可填筑，并分层夯实。
- 7.挡墙每10米—15米设沉降缝一道，缝宽2厘米，用胶泥或沥青麻絮或沥青砂填充。泄水孔孔径为10×10厘米，间距3米，上下间隔2米左右设置一排，排数视墙高而定。当做为路肩墙使用时，顶端泄水孔应布置在距墙顶30cm—50cm的位置。

接线路基路面工程数量表

项目	单位	数量
接线长度	m	14
接线路面面积	m²	77
15cm厚碎石垫层	m²	84
20cm厚水泥混凝土面层	m³	15.4

挡土墙工程数量表

项目	单位	数量
挡土墙长度	m	26
墙高	m	5
C15片石砼	m³	179.4

表A.0.2-5 总 预 算 表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

第 1 页

共 2 页

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	桥长米	17.000	677027	39825.12	84.45	
101	临时工程	桥长米	17.000	60656	3568.00	7.57	
10104	临时供电设施	m	300.000	41900	139.67	5.23	
10105	临时便道	m	30.000	756	25.20	0.09	
10106	临时涵洞	m	10.000	18000	1800.00	2.25	
104	桥梁涵洞工程	桥长米	17.000	578669	34039.35	72.18	
104	桥梁工程	桥长米	17.000	578669	34039.35	72.18	
1040403	实心板桥	m2/m	110.500/17.000	578669	5236.82/34039.35	72.18	
QL01	基础工程	m3	102.000	85861	841.77	10.71	
QL0101	扩大基础	m3	53.800	85861	1595.93	10.71	
QL02	下部构造	m3	101.600	160116	1575.94	19.97	
QL0201	桥台	m3	157.200	160116	1018.55	19.97	
QL03	上部构造	m3	54.200	145734	2688.82	18.18	
QL0302	钢筋混凝土实心板	m3	39.500	145734	3689.47	18.18	
QL05	桥梁附属结构	项	1.000	62434	62434.00	7.79	
QL0501	桥梁支座	个	12.000	4953	412.75	0.62	
QL0502	伸缩缝	m	5.900	3174	537.97	0.40	
QL0503	防撞护栏	m	34.000	31614	929.82	3.94	
QL0504	桥面铺装	m3	11.800	21668	1836.27	2.70	
QL0505	桥面排水	套	14.000	1025	73.21	0.13	
QL06	护岸墙	m3	179.400	112222	625.54	14.00	
QL07	接线	m	14.000	12302	878.71	1.53	
110	专项费用	元		37702		4.70	
11001	施工场地建设费	元		27697		3.45	27697
11002	安全生产费	元		10005		1.25	667022*1. 5%
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	桥长米	17.000				
3	第三部分 工程建设其他费	桥长米	17.000	104360	6138.82	13.02	
301	建设项目管理费	桥长米	17.000	48023	2824.88	5.99	
30101	建设单位（业主）管理费	桥长米	17.000	27038	1590.47	3.37	27038
30102	建设项目信息化费	桥长米	17.000	3339	196.41	0.42	3339
30103	工程监理费	桥长米	17.000	16697	982.18	2.08	16697
30104	设计文件审查费	桥长米	17.000	429	25.24	0.05	429
30105	竣（交）工验收试验检测费	桥长米	17.000	520	30.59	0.06	40*17
303	勘察设计费	桥长米	17.000	53629	3154.65	6.69	17*54*(0. 8+2. 5-2+1)+90000*556560/2000000*0. 85*1. 1*2*1
308	工程保险费	桥长米	17.000	2708	159.29	0.34	677027*0. 4%
4	第四部分 预备费	桥长米	17.000	20311	1194.76	2.53	
401	基本预备费	桥长米	17.000	20311	1194.76	2.53	677027*3%
5	第一至四部分合计	桥长米	17.000	801698	47158.71	100.00	677027+0+104360+20311

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										辅助 生产	场外运输损耗	
					临时工程	桥梁涵洞工程										%	数量
1001001	人工	工日	103.86	930.968	15.195	915.773											
1051001	机械工	工日	103.86	58.294	0.877	57.417											
2001001	HPB300钢筋	t	5026.55	6.580		6.580											
2001002	HRB400钢筋	t	4887.07	13.753		13.753											
2001019	钢丝绳	t	7601.84	0.031		0.030											
2001020	钢纤维	t	5545.30	0.003		0.003											
2001021	8~12号铁丝	kg	5.49	52.712	12.600	40.112											
2001022	20~22号铁丝	kg	6.19	59.289		59.289											
2003004	型钢	t	5188.04	0.243	0.045	0.198											
2003005	钢板	t	5213.38	0.180	0.150	0.030											
2003008	钢管	t	5807.40	0.861		0.861											
2003013	支座预埋钢板	kg	6.00	0.362		0.362											
2003025	钢模板	t	6483.41	1.293		1.293											
2003026	组合钢模板	t	6259.27	0.287		0.287											
2003044	铁皮	m2	27.49	2.950		2.950											
2009003	空心钢钎	kg	7.99	3.174		3.174											
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	39.06	4.830		4.830											
2009011	电焊条	kg	6.17	52.068		52.068											
2009013	螺栓	kg	7.72	81.117		81.117											
2009028	铁件	kg	5.88	1039.473	34.500	1004.973											
2009030	铁钉	kg	6.12	2.134		2.134											
3001001	石油沥青	t	4532.66	0.014		0.014											
3003003	柴油	kg	8.48	943.066	24.760	918.328											
3005001	煤	t	630.00	0.002		0.002										1.00	
3005002	电	kW·h	0.76	17129.484		4377.461											
3005004	水	m3	3.92	531.361		531.361											
4003001	原木	m3	1300.00	1.016		1.016											
4003002	锯材	m3	1500.70	0.955		0.955											
5001004	橡胶条	kg	11.75	19.470		19.470											
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	7.51	32.292		32.292											
5001015	PVC塑料管(Φ160mm)	m	39.39	10.388		10.388											
5001052	塑料编织袋	个	2.06	3366.600		3366.600											
5005002	硝铵炸药	kg	12.78	36.133		36.133											
5005008	非电毫秒雷管	个	3.02	46.230		46.230											
5005009	导爆索	m	1.56	20.884		20.884											
5503005	中(粗)砂	m3	239.58	227.211		221.669										2.50	5.542
5503007	砂砾	m3	120.81	2.594		2.568										1.00	0.026

编制：李光要

复核：卿少华

表A. 0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计									辅助 生产	场外运输损耗	
					临时工程	桥梁涵洞工程									%	数量
5505005	片石	m3	79.30	39.227		39.227										
5505012	碎石 (2cm)	m3	123.89	0.651		0.645									1.00	0.006
5505013	碎石 (4cm)	m3	123.89	251.388		248.899									1.00	2.489
5505015	碎石 (8cm)	m3	123.89	129.331		128.050									1.00	1.281
5505016	碎石	m3	116.83	215.816		213.679									1.00	2.137
5509001	32. 5级水泥	t	438.00	54.920		54.376									1.00	0.544
5509002	42. 5级水泥	t	479.00	98.504		97.529									1.00	0.975
5511002	钢筋混凝土电杆 (7m)	根	501.11	9.000	9.000											
6001003	板式橡胶支座	dm3	60.57	39.000		39.000										
7001009	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	m	16.55	945.000	945.000											
7801001	其他材料费	元	1.00	2703.447	473.400	2230.047										
7901001	设备摊销费	元	1.00	11093.700	11093.700											
8001002	75kW以内履带式推土机	台班	936.54	0.375	0.375											
8001035	1. 0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1114.63	1.753		1.753										
8001047	2. 0m3以内轮胎式装载机	台班	1085.07	0.558		0.558										
8001078	6～8t光轮压路机	台班	378.57	0.030	0.030											
8001079	8～10t光轮压路机	台班	418.20	0.019	0.019											
8001081	12～15t光轮压路机	台班	626.27	0.092	0.079	0.013										
8001083	18～21t光轮压路机	台班	812.08	0.034		0.034										
8003079	混凝土电动真空吸水机组	台班	138.03	0.190		0.190										
8003085	混凝土电动切缝机	台班	206.15	1.383		1.383										
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	170.56	12.940		12.940										
8005031	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1373.31	2.911		2.911										
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1161.56	0.086		0.086										
8007046	1t以内机动翻斗车	台班	220.08	0.929		0.929										
8009026	8t以内汽车式起重机	台班	742.02	3.409		3.409										
8009027	12t以内汽车式起重机	台班	881.89	0.930		0.930										
8009028	16t以内汽车式起重机	台班	1064.34	1.225		1.225										
8009030	25t以内汽车式起重机	台班	1404.53	7.631		7.631										
8013020	Φ 150mm以内潜水泵	台班	64.07	56.250		56.250										
8013022	Φ 150mm以内污水泵	台班	212.03	50.000		50.000										
8015028	32kV • A以内交流电弧焊机	台班	174.10	8.476		8.475										
8017049	9m3/min内机动空压机	台班	781.85	1.610		1.610										
8099001	小型机具使用费	元	1.00	888.558		888.558										

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

第 1 页

共 1 页

03 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

第 1 页

共 1 页

04 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

第 1 页

共 1 页

06 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

第 1 页

共 1 页

08 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A. 0. 2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	103.86		39	碎石(2cm)	m3	5505012	123.89	
2	机械工	工日	1051001	103.86		40	碎石(4cm)	m3	5505013	123.89	
3	HPB300钢筋	t	2001001	5026.55		41	碎石(8cm)	m3	5505015	123.89	
4	HRB400钢筋	t	2001002	4887.07		42	碎石	m3	5505016	116.83	
5	钢丝绳	t	2001019	7601.84		43	32. 5级水泥	t	5509001	438.00	
6	钢纤维	t	2001020	5545.30		44	42. 5级水泥	t	5509002	479.00	
7	8～12号铁丝	kg	2001021	5.49		45	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	501.11	
8	20～22号铁丝	kg	2001022	6.19		46	板式橡胶支座	dm3	6001003	60.57	
9	型钢	t	2003004	5188.04		47	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	m	7001009	16.55	
10	钢板	t	2003005	5213.38		48	其他材料费	元	7801001	1.00	
11	钢管	t	2003008	5807.40		49	设备摊销费	元	7901001	1.00	
12	支座预埋钢板	kg	2003013	6.00		50	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	936.54	
13	钢模板	t	2003025	6483.41		51	1. 0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	1114.63	
14	组合钢模板	t	2003026	6259.27		52	2. 0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	1085.07	
15	铁皮	m2	2003044	27.49		53	6～8t光轮压路机	台班	8001078	378.57	
16	空心钢钎	kg	2009003	7.99		54	8～10t光轮压路机	台班	8001079	418.20	
17	Φ 50mm以内合金钻头	个	2009004	39.06		55	12～15t光轮压路机	台班	8001081	626.27	
18	电焊条	kg	2009011	6.17		56	18～21t光轮压路机	台班	8001083	812.08	
19	螺栓	kg	2009013	7.72		57	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079	138.03	
20	铁件	kg	2009028	5.88		58	混凝土电动切缝机	台班	8003085	206.15	
21	铁钉	kg	2009030	6.12		59	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	170.56	
22	石油沥青	t	3001001	4532.66		60	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	1373.31	
23	柴油	kg	3003003	8.48		61	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1161.56	
24	煤	t	3005001	630.00		62	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	220.08	
25	电	kW • h	3005002	0.76		63	8t以内汽车式起重机	台班	8009026	742.02	
26	水	m3	3005004	3.92		64	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	881.89	
27	原木	m3	4003001	1300.00		65	16t以内汽车式起重机	台班	8009028	1064.34	
28	锯材	m3	4003002	1500.70		66	25t以内汽车式起重机	台班	8009030	1404.53	
29	橡胶条	kg	5001004	11.75		67	Φ 150mm以内潜水泵	台班	8013020	64.07	
30	PVC塑料管(Φ 50mm)	m	5001013	7.51		68	Φ 150mm以内污水泵	台班	8013022	212.03	
31	PVC塑料管(Φ 160mm)	m	5001015	39.39		69	32kV • A以内交流电弧焊机	台班	8015028	174.10	
32	塑料编织袋	个	5001052	2.06		70	9m3/min内机动空压机	台班	8017049	781.85	
33	硝铵炸药	kg	5005002	12.78		71	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
34	非电毫秒雷管	个	5005008	3.02							
35	导爆索	m	5005009	1.56							
36	中(粗)砂	m3	5503005	239.58							
37	砂砾	m3	5503007	120.81							
38	片石	m3	5505005	79.30							

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设项目名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页

共 2 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
1	第一部分 建筑安装工程费	桥长米		17.000		39825.12	677027		
101	临时工程	桥长米		17.000		3568.00	60656		
10104	临时供电设施	m		300.000		139.67	41900		
7-1-5-1	架设输电线路	100m		3.000		13966.67	41900	6	
10105	临时便道	m		30.000		25.20	756		
7-1-1-4	汽车便道路基宽4.5m(山岭重丘区)	1km		0.030		25200.00	756	4	
10106	临时涵洞	m		10.000		1800.00	18000		
	1.5m圆管涵	m		10.000		1800.00	18000		单价:1800.00
104	桥梁涵洞工程	桥长米		17.000		34039.35	578669		
104	桥梁工程	桥长米		17.000		34039.35	578669		
1040403	实心板桥	m2	m	110.500	17.000	5236.82	578669		
QL01	基础工程	m3		102.000		841.77	85861		
QL0101	扩大基础	m3		53.800		1595.93	85861		
4-1-3-3 改	1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.360		31411.11	11308	1	添8013020量156.25
4-1-3-5	机械挖基坑≤1500m3石方	1000m3		0.230		48069.57	11056	2	
4-2-2-3	编织袋围堰高1.5m	10m围堰		6.200		2964.68	18381	8	
4-6-1-3 改	实体式墩台混凝土基础（梁板式上部构造）	10m3实体		5.380		5922.12	31861	8	片C15-32.5-8换普C25-32.5-4
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		5.541		293.27	1625	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.554		1855.60	1028	3	
8013022	Φ150mm以内污水泵	台班		50.000		212.03	10602		单价:212.03
QL02	下部构造	m3		101.600		1575.94	160116		
QL0201	桥台	m3		157.200		1018.55	160116		
4-6-2-4 改	梁板桥实体式墩台混凝土(高10m内)	10m3实体		15.240		7671.52	116914	8	片C15-32.5-8换普C30-42.5-4
4-6-3-1 改	墩、台帽混凝土非泵送	10m3实体		0.480		8241.67	3956	8	普C30-32.5-4换普C30-42.5-4
4-6-3-5	现场加工桥（涵）台帽钢筋	1t		0.400		6915.00	2766	12	
1-3-2-3	回填碎石	100m3		1.800		16787.22	30217	6	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		13.081		293.48	3839	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		1.308		1853.21	2424	3	
QL03	上部构造	m3		54.200		2688.82	145734		
QL0302	钢筋混凝土实心板	m3		39.500		3689.47	145734		
4-6-8-3 改	空心连续板混凝土	10m3实体		3.950		8248.61	32582	8	普C30-32.5-4换普C40-42.5-4
4-6-8-5	现场加工现浇连续板上部构造钢筋	1t		14.551		6677.20	97160	12	
4-9-6-1	支架预压	10m3混凝土实体		5.135		206.23	1059	8	
4-9-3-7	满堂式钢管支架高度 4m	10m2立面积		6.000		2164.33	12986	12	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		4.069		292.95	1192	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.407		1855.04	755	3	
QL05	桥梁附属结构	项		1.000		62434.00	62434		

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设工程名称：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

编 制 范 围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页

共 2 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
QL0501	桥梁支座	个		12.000		412.75	4953		
4-7-27-3	板式橡胶支座	1dm3		39.000		85.03	3316	12	
4-6-2-87 改	板式支座混凝土	10m3实体		0.030		12000.00	360	8	普C30-32.5-4, -10.2, 普C40-42.5-2, +10.2
4-6-2-88	现场加工支座垫石钢筋	1t		0.190		6647.37	1263	12	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		0.031		258.06	8	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.003		1333.33	4	3	
2003013	支座预埋钢板	kg		0.362		6.00	2		单价:6.00
QL0502	伸缩缝	m		5.900		537.97	3174		
4-11-7-9	橡胶条伸缩缝	1m		5.900		279.66	1650	12	
4-11-7-5 改	预留槽混凝土	10m3		0.050		9460.00	473	8	普C50-42.5-2换普C40-42.5-2
4-11-7-6	预留槽钢筋	1t		0.139		7388.49	1027	12	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		0.052		288.46	15	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.005		1800.00	9	3	
QL0503	防撞护栏	m		34.000		929.82	31614		
5-1-1-5 改	现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体混凝土	10m3实体		1.420		8067.61	11456	6	普C25-32.5-4, -10.2, 普C30-42.5-4, +10.2
5-1-1-6	现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体钢筋	1t		2.696		7218.10	19460	12	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		1.463		292.55	428	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.146		1849.32	270	3	
QL0504	桥面铺装	m3		11.800		1836.27	21668		
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		1.133		293.03	332	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.113		1849.56	209	3	
4-6-13-2	水泥混凝土面层非泵送	10m3实体		1.180		6751.69	7967	4	
4-6-13-8	水泥及防水混凝土钢筋（直径8mm以上）	1t		1.836		7167.76	13160	12	
QL0505	桥面排水	套		14.000		73.21	1025		
4-11-7-15	管径Φ160mmPVC塑料排水管	10m		0.980		1045.92	1025	8	
QL06	护岸墙	m3		179.400		625.54	112222		
1-4-19-1	现浇片石混凝土挡土墙	10m3		17.940		6255.41	112222	6	
QL07	接线	m		14.000		878.71	12302		
2-1-1-5	人工铺碎石压实厚度15cm	1000m2		0.084		28511.90	2395	4	
2-2-17-1	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		0.077		118805.19	9148	4	
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机	10m3		1.586		293.19	465	8	
4-11-11-24	6m3搅拌运输车运混凝土1km	100m3		0.159		1849.06	294	3	
110	专项费用	元					37702		
11001	施工场地建设费	元					27697		{施工场地建设费}
11002	安全生产费	元					10005		{建安费(安全生产费专用,含施工场地建设费)}*1.5%

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: 10104

工程名称:临时供电设施

单位:m

数量:300

单价:139.67

第 1 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: 10105

工程名称:临时便道

单位:m

数量:30

单价:25.2

第 2 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: 10106

工程名称:临时涵洞

单位:m

数量:10

单价:1800

第 3 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0101

工程名称:扩大基础

单位:m3

数量:53.8

单价:1595.93

第 4 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			机械挖基坑土、石方			编织袋围堰			基础、承台及支撑梁			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输			
	工 程 细 目			1. 0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			机械挖基坑≤1500m3石方			编织袋围堰高1. 5m			实体式墩台混凝土基础（梁板式上部构造）			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km			
	定 额 单 位			1000m3			1000m3			10m围堰			10m3实体			10m3			100m3			
	工 程 数 量			0.360			0.230			6.200			5.380			5.541			0.554			
	定 额 表 号			4~1~3~3 改			4~1~3~5			4~2~2~3			4~6~1~3 改			4~11~11~1			4~11~11~24			
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1	人工	工日	103.86	110.200	39.672	4120	237.300	54.579	5669	11.800	73.160	7598	5.500	29.590	3073	1.700	9.420	978				
2	钢模板	t	6483.41										0.017	0.091	593							
3	空心钢钎	kg	7.99				13.800	3.174	25													
4	Φ50mm以内合金钻头	个	39.06				21.000	4.830	189													
5	螺栓	kg	7.72										0.400	2.152	17							
6	铁件	kg	5.88										3.500	18.830	111							
7	水	m3	3.92										12.000	64.560	253							
8	塑料编织袋	个	2.06							543.000	3366.600	6935										
9	硝酸炸药	kg	12.78				157.100	36.133	462													
10	非电毫秒雷管	个	3.02				201.000	46.230	140													
11	导爆索	m	1.56				90.800	20.884	33													
12	中(粗)砂	m3	239.58										4.892	26.319	6305							
13	片石	m3	79.30										-0.003	-0.016	-1							
14	碎石(4cm)	m3	123.89										8.466	45.547	5643							
15	碎石(8cm)	m3	123.89										-0.002	-0.011	-1							
16	42. 5级水泥	t	479.00										3.417	18.383	8806							
17	其他材料费	元	1.00				22.000	5.060	5				15.700	84.466	84							
18	1. 0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1114.63	2.660	0.958	1067	3.460	0.796	887													
19	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	170.56													0.270	1.496	255				
20	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1373.31																1.080	0.598	822	
21	25t以内汽车式起重机	台班	1404.53										0.170	0.915	1285							
22	Φ150mm以内潜水泵	台班	64.07	156.250	56.250	3604																
23	9m3/min内机动空压机	台班	781.85				7.000	1.610	1259													
24	小型机具使用费	元	1.00				340.200	78.246	78				9.000	48.420	48							
25	基价	元	1.00	25252.000	9090.720	9091	37722.000	8676.060	8676	2041.000	12654.200	12654	3397.000	18275.860	18276	229.000	1268.889	1269	1418.000	785.572	786	
	直接费		元				8791		8746			14533			26215			1233			822	
	措 施 费	I	元		9090	5.456%	496	7874	4.673%	368	7775	4.796%	373	4434	4.796%	213	1267	4.796%	61	786	5.294%	42
		II	元		9090	0.521%	47	8676	0.470%	41	12657	1.537%	195	18278	1.537%	281	1267	1.537%	19	786	0.154%	1
	企业管理费		元		9090	3.332%	303	8676	3.363%	292	12657	5.745%	727	18278	5.745%	1050	1267	5.745%	73	786	1.888%	15
	规费		元																			
	利润		元		9933	7.42%	737	9380	7.42%	696	13949	7.42%	1035	19825	7.42%	1471	1415	7.42%	105	849	7.42%	63
	税金		元		10378	9%	934	10144	9%	913	16867	9%	1518	29233	9%	2631	1489	9%	134	944	9%	85
	金额合计		元				11308		11056			18381			31861			1625			1028	

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0101

工程名称:扩大基础

单位:m3

数量:53.8

单价:1595.93

第 5 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目																		合计			
	工 程 细 目			Φ 150mm以内污水泵																		
	定 额 单 位			台班																		
	工 程 数 量			50.000																		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1	人工		工日	103.86															206.421	21439		
2	钢模板		t	6483.41															0.091	593		
3	空心钢钎		kg	7.99															3.174	25		
4	Φ 50mm以内合金钻头		个	39.06															4.830	189		
5	螺栓		kg	7.72															2.152	17		
6	铁件		kg	5.88															18.830	111		
7	水		m3	3.92															64.560	253		
8	塑料编织袋		个	2.06															3366.600	6935		
9	硝铵炸药		kg	12.78															36.133	462		
10	非电毫秒雷管		个	3.02															46.230	140		
11	导爆索		m	1.56															20.884	33		
12	中(粗)砂		m3	239.58															26.319	6305		
13	片石		m3	79.30															-0.016	-1		
14	碎石(4cm)		m3	123.89															45.547	5643		
15	碎石(8cm)		m3	123.89															-0.011	-1		
16	42. 5级水泥		t	479.00															18.383	8806		
17	其他材料费		元	1.00															89.526	90		
18	1. 0m3以内履带式机械单斗挖掘机		台班	1114.63															1.754	1954		
19	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56															1.496	255		
20	6m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1373.31															0.598	822		
21	25t以内汽车式起重机		台班	1404.53															0.915	1285		
22	Φ 150mm以内潜水泵		台班	64.07															56.250	3604		
23	9m3/min内机动空压机		台班	781.85															1.610	1259		
24	小型机具使用费		元	1.00															126.666	127		
25	基价		元	1.00	212.030	10601.500	10602												61352.801	61353		
	直接费		元			10602														70942		
	措 施 费	I	元																	1553		
		II	元																	584		
	企业管理费		元																	2460		
	规费		元																			
	利润		元			7.42%														4107		
	税金		元			9%														6215		
	金额合计		元			10602														85861		

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0201

工程名称:桥台

单位:m3

数量:157.2

单价:1018.55

第 6 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 实体式墩台			I. 混凝土			II. 钢筋			路基、中央分隔带盲沟			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输		
	工 程 细 目			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m内)			墩、台帽混凝土非泵送			现场加工桥（涵）台帽钢筋			回填碎石			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			100m3			10m3			100m3		
	工 程 数 量			15.240			0.480			0.400			1.800			13.081			1.308		
	定 额 表 号			4~6~2~4 改			4~6~3~1 改			4~6~3~5			1~3~2~3			4~11~11~1			4~11~11~24		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1	人工	工日	103.86	11.500	175.260	18203	12.400	5.952	618	6.900	2.760	287	8.500	15.300	1589	1.700	22.238	2310			
2	HPB300钢筋	t	5026.55							0.170	0.068	342									
3	HRB400钢筋	t	4887.07							0.855	0.342	1671									
4	钢丝绳	t	7601.84	0.002	0.030	232															
5	8~12号铁丝	kg	5.49	0.160	2.438	13															
6	20~22号铁丝	kg	6.19							2.860	1.144	7									
7	钢管	t	5807.40	0.009	0.137	797															
8	钢模板	t	6483.41	0.049	0.747	4842	0.049	0.024	152												
9	电焊条	kg	6.17							2.230	0.892	6									
10	螺栓	kg	7.72	4.990	76.048	587	5.910	2.837	22												
11	铁件	kg	5.88	2.950	44.958	264	3.480	1.670	10												
12	铁钉	kg	6.12	0.140	2.134	13															
13	水	m3	3.92	12.000	182.880	717	12.000	5.760	23												
14	锯材	m3	1500.70	0.020	0.305	457															
15	中(粗)砂	m3	239.58	4.688	71.445	17117	4.690	2.251	539												
16	片石	m3	79.30	-0.003	-0.046	-4															
17	碎石(4cm)	m3	123.89	8.568	130.576	16177	8.572	4.115	510												
18	碎石(8cm)	m3	123.89	-0.002	-0.030	-4															
19	碎石	m3	116.83										110.000	198.000	23132						
20	42.5级水泥	t	479.00	3.621	55.184	26433	3.621	1.738	833												
21	其他材料费	元	1.00	82.700	1260.348	1260	86.200	41.376	41												
22	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1085.07										0.310	0.558	605						
23	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	170.56													0.270	3.532	602			
24	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1373.31																1.080	1.413	1940
25	25t以内汽车式起重机	台班	1404.53	0.360	5.486	7706	0.660	0.317	445												
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	174.10							0.320	0.128	22									
27	小型机具使用费	元	1.00	10.100	153.924	154	11.400	5.472	5	18.800	7.520	8									
28	基价	元	1.00	4711.000	71795.640	71796	5148.000	2471.040	2471	4181.000	1672.400	1672	9539.000	17170.200	17170	229.000	2995.549	2996	1418.000	1854.744	1855

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0201 工程名称:桥台 单位:m3 数量:157.2 单价:1018.55 第 8 页 共 19 页 21-2 表

代号	工 程 项 目																		合 计		
	工 程 细 目																				
	定 额 单 位																				
	工 程 数 量																				
	定 额 表 号																				
	工、料、机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	103.86																	221.510	23006
2	HPB300钢筋	t	5026.55																	0.068	342
3	HRB400钢筋	t	4887.07																	0.342	1671
4	钢丝绳	t	7601.84																	0.030	232
5	8~12号铁丝	kg	5.49																	2.438	13
6	20~22号铁丝	kg	6.19																	1.144	7
7	钢管	t	5807.40																	0.137	797
8	钢模板	t	6483.41																	0.771	4994
9	电焊条	kg	6.17																	0.892	6
10	螺栓	kg	7.72																	78.885	609
11	铁件	kg	5.88																	46.628	274
12	铁钉	kg	6.12																	2.134	13
13	水	m3	3.92																	188.640	739
14	锯材	m3	1500.70																	0.305	457
15	中(粗)砂	m3	239.58																	73.696	17656
16	片石	m3	79.30																	-0.046	-4
17	碎石(4cm)	m3	123.89																	134.691	16687
18	碎石(8cm)	m3	123.89																	-0.030	-4
19	碎石	m3	116.83																	198.000	23132
20	42.5级水泥	t	479.00																	56.922	27266
21	其他材料费	元	1.00																	1301.724	1302
22	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1085.07																	0.558	605
23	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	170.56																	3.532	602
24	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1373.31																	1.413	1940
25	25t以内汽车式起重机	台班	1404.53																	5.803	8151
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	174.10																	0.128	22
27	小型机具使用费	元	1.00																	166.916	167
28	基价	元	1.00																	97959.573	97960

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0201

工程名称:桥台

单位:m³

数量:157.2

单价:1018.55

第 9 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0302 工程名称:钢筋混凝土实心板 单位:m3 数量:39.5 单价:3689.47 第 10 页 共 19 页 21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇板上部结构			现浇板上部结构			支架预压			II. 满堂式钢管支架			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输			
	工 程 细 目			空心连续板混凝土			现场加工现浇连续板上部构造钢筋			支架预压			满堂式钢管支架高度 4m			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km			
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3混凝土实体			10m2立面积			10m3			100m3			
	工 程 数 量			3.950			14.551			5.135			6.000			4.069			0.407			
	定 额 表 号			4~6~8~3 改			4~6~8~5			4~9~6~1			4~9~3~7			4~11~11~1			4~11~11~24			
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1	人工		工日	103.86	12.200	48.190	5005	5.000	72.755	7556	0.500	2.568	267	6.900	41.400	4300	1.700	6.917	718			
2	HPB300钢筋		t	5026.55				0.176	2.561	12873												
3	HRB400钢筋		t	4887.07				0.849	12.354	60374												
4	20~22号铁丝		kg	6.19				2.600	37.833	234												
5	型钢		t	5188.04	0.005	0.020	102							0.019	0.114	591						
6	钢管		t	5807.40	0.001	0.004	23							0.120	0.720	4181						
7	钢模板		t	6483.41	0.072	0.284	1844															
8	电焊条		kg	6.17				2.550	37.105	229												
9	铁件		kg	5.88										1.800	10.800	64						
10	水		m3	3.92	15.000	59.250	232															
11	原木		m3	1300.00	0.060	0.237	308															
12	锯材		m3	1500.70	0.050	0.198	296							0.060	0.360	540						
13	中(粗)砂		m3	239.58	4.486	17.720	4245															
14	砂砾		m3	120.81							0.500	2.568	310									
15	碎石(4cm)		m3	123.89	8.470	33.457	4145															
16	42.5级水泥		t	479.00	4.233	16.720	8009															
17	其他材料费		元	1.00	41.800	165.110	165				9.800	50.323	50									
18	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56													0.270	1.099	187			
19	6m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1373.31																1.080	0.440	604
20	12t以内汽车式起重机		台班	881.89	0.230	0.909	801															
21	16t以内汽车式起重机		台班	1064.34							0.040	0.205	219	0.170	1.020	1086						
22	25t以内汽车式起重机		台班	1404.53	0.220	0.869	1221															
23	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	174.10				0.370	5.384	937												
24	小型机具使用费		元	1.00	10.900	43.055	43	13.400	194.983	195												
25	基价		元	1.00	5125.000	20243.750	20244	3984.000	57971.184	57971	127.000	652.145	652	1574.000	9444.000	9444	229.000	931.801	932	1418.000	577.126	577
	直接费		元				26440			82398			847		10763				905			604
	措 施 费	I	元		7114	4.796%	341	8919	1.225%	109	483	4.796%	23	5444	1.225%	67	930	4.796%	45	577	5.294%	31
		II	元		20243	1.537%	311	57973	0.564%	327	653	1.537%	10	9443	0.564%	53	930	1.537%	14	577	0.154%	1
	企业管理费		元		20243	5.745%	1163	57973	3.163%	1834	653	5.745%	38	9443	3.163%	299	930	5.745%	53	577	1.888%	11
	规费		元																			
	利润		元		22062	7.42%	1637	60243	7.42%	4470	728	7.42%	54	9865	7.42%	732	1038	7.42%	77	620	7.42%	46
	税金		元		29889	9%	2690	89133	9%	8022	967	9%	87	11911	9%	1072	1089	9%	98	689	9%	62
	金额合计		元				32582			97160			1059		12986				1192			755

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0302 工程名称:钢筋混凝土实心板 单位:m3 数量:39.5 单价:3689.47 第 11 页 共 19 页 21-2 表

代号	工 程 项 目																		合 计			
	工 程 细 目																					
	定 额 单 位																					
	工 程 数 量																					
	定 额 表 号																					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1	人工	工日	103.86																171.830	17846		
2	HPB300钢筋	t	5026.55																2.561	12873		
3	HRB400钢筋	t	4887.07																12.354	60374		
4	20~22号铁丝	kg	6.19																37.833	234		
5	型钢	t	5188.04																0.134	694		
6	钢管	t	5807.40																0.724	4204		
7	钢模板	t	6483.41																0.284	1844		
8	电焊条	kg	6.17																37.105	229		
9	铁件	kg	5.88																10.800	64		
10	水	m3	3.92																59.250	232		
11	原木	m3	1300.00																0.237	308		
12	锯材	m3	1500.70																0.558	837		
13	中(粗)砂	m3	239.58																17.720	4245		
14	砂砾	m3	120.81																2.568	310		
15	碎石(4cm)	m3	123.89																33.457	4145		
16	42.5级水泥	t	479.00																16.720	8009		
17	其他材料费	元	1.00																215.433	215		
18	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	170.56																1.099	187		
19	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1373.31																0.440	604		
20	12t以内汽车式起重机	台班	881.89																0.909	801		
21	16t以内汽车式起重机	台班	1064.34																1.225	1304		
22	25t以内汽车式起重机	台班	1404.53																0.869	1221		
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	174.10																5.384	937		
24	小型机具使用费	元	1.00																238.038	238		
25	基价	元	1.00																89820.006	89820		
	直接费		元																	121957		
	措 施 费	I	元																	616		
		II	元																	716		
	企业管理费		元																	3398		
	规费		元																			
	利润		元																	7016		
	税金		元																	12031		
	金额合计		元																	145734		

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0501

工程名称:桥梁支座

单位:个

数量:12

单价:412.75

第 12 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			I. 普通钢支座及板式橡胶支座			VI. 支座垫石			VI. 支座垫石			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输						
	工 程 细 目			板式橡胶支座			板式支座混凝土			现场加工支座垫石钢筋			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km			支座预埋钢板			
	定 额 单 位			1dm3			10m3实体			1t			10m3			100m3			kg			
	工 程 数 量			39.000			0.030			0.190			0.031			0.003			0.362			
	定 额 表 号			4~7~27~3			4~6~2~87 改			4~6~2~88			4~11~11~1			4~11~11~24						
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1	人工		工日	103.86	0.100	3.900	405	22.800	0.684	71	5.500	1.045	109	1.700	0.053	5						
2	HRB400钢筋		t	4887.07							1.025	0.195	952									
3	20~22号铁丝		kg	6.19							6.900	1.311	8									
4	钢模板		t	6483.41				0.110	0.003	21												
5	螺栓		kg	7.72				2.700	0.081	1												
6	铁件		kg	5.88				9.020	0.271	2												
7	水		m3	3.92				12.000	0.360	1												
8	中(粗)砂		m3	239.58				4.588	0.138	33												
9	碎石(2cm)		m3	123.89				8.058	0.242	30												
10	碎石(4cm)		m3	123.89				0.004														
11	42.5级水泥		t	479.00				4.519	0.136	65												
12	板式橡胶支座		dm3	60.57	1.000	39.000	2362															
13	其他材料费		元	1.00	0.300	11.700	12	8.800	0.264													
14	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56										0.270	0.008	1						
15	6m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1373.31													1.080	0.003	4			
16	25t以内汽车式起重机		台班	1404.53				1.480	0.044	62												
17	小型机具使用费		元	1.00				6.200	0.186		17.300	3.287	3									
18	基价		元	1.00	58.000	2262.000	2262	7905.000	237.150	237	3964.000	753.160	753	229.000	7.099	7	1418.000	4.254	4	6.000	2.172	2
	直接费		元				2779			287			1072			6			4			2
	措 施 费	I	元		414	1.225%	5	133	4.796%	6	114	1.225%	1	7	4.796%		4	5.294%				
		II	元		2259	0.564%	13	237	1.537%	4	753	0.564%	4	7	1.537%		4	0.154%				
	企业管理费		元		2259	3.163%	71	237	5.745%	14	753	3.163%	24	7	5.745%		4	1.888%				
	规费		元																			
	利润		元		2345	7.42%	174	256	7.42%	19	782	7.42%	58	13	7.42%	1		7.42%			7.42%	
	税金		元		3044	9%	274	333	9%	30	1156	9%	104	11	9%	1		9%			9%	
	金额合计		元				3316			360			1263			8			4			2

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0501

工程名称:桥梁支座

单位:个

数量:12

单价:412.75

第 13 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL0502

工程名称:伸缩缝

单位:m

数量:5.9

单价:537.97

第 14 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 其他伸缩缝及泄水管			I. 模数式伸缩缝			I. 模数式伸缩缝			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输			合计		
	工 程 细 目			橡胶条伸缩缝			预留槽混凝土			预留槽钢筋			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km					
	定 额 单 位			1m			10m3			1t			10m3			100m3					
	工 程 数 量			5.900			0.050			0.139			0.052			0.005					
	定 额 表 号			4~11~7~9			4~11~7~5 改			4~11~7~6			4~11~11~1			4~11~11~24					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工		工日	103.86	0.400	2.360	245	24.700	1.235	128	9.500	1.321	137	1.700	0.088	9				5.004	520
2	HPB300钢筋		t	5026.55	0.004	0.024	119				0.156	0.022	109							0.046	228
3	HRB400钢筋		t	4887.07							0.869	0.121	590							0.121	590
4	钢纤维		t	5545.30				0.053	0.003	15										0.003	15
5	20~22号铁丝		kg	6.19							4.100	0.570	4							0.570	4
6	型钢		t	5188.04	0.010	0.059	306													0.059	306
7	钢板		t	5213.38	0.005	0.030	154													0.030	154
8	铁皮		m2	27.49	0.500	2.950	81													2.950	81
9	电焊条		kg	6.17	0.600	3.540	22				4.300	0.598	4							4.138	26
10	石油沥青		t	4532.66	0.001	0.006	27													0.006	27
11	水		m3	3.92				15.000	0.750	3										0.750	3
12	锯材		m3	1500.70				0.020	0.001	2										0.001	2
13	橡胶条		kg	11.75	3.300	19.470	229													19.470	229
14	中(粗)砂		m3	239.58				4.592	0.230	55										0.230	55
15	碎石(2cm)		m3	123.89				8.058	0.403	50										0.403	50
16	42. 5级水泥		t	479.00				4.519	0.226	108										0.226	108
17	其他材料费		元	1.00	0.700	4.130	4	1.900	0.095											4.225	4
18	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56										0.270	0.014	2				0.014	2
19	6m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1373.31													1.080	0.005	7	0.005	7
20	12t以内汽车式起重机		台班	881.89				0.420	0.021	19										0.021	19
21	32kV· A以内交流电弧焊机		台班	174.10	0.190	1.121	195				0.840	0.117	20							1.238	215
22	小型机具使用费		元	1.00				3.800	0.190		19.400	2.697	3							2.887	3
23	基价		元	1.00	189.000	1115.100	1115	6104.000	305.200	305	4570.000	635.230	635	229.000	11.908	12	1418.000	7.090	7	2074.528	2075
	直接费		元				1381			379			867			11			7		2645
	措 施 费	I	元		458	1.225%	6	149	4.796%	7	164	1.225%	2	11	4.796%	1	7	5.294%			16
		II	元		1118	0.564%	6	305	1.537%	5	635	0.564%	4	11	1.537%		7	0.154%			15
	企业管理费		元		1118	3.163%	35	305	5.745%	18	635	3.163%	20	11	5.745%	1	7	1.888%			74
	规费		元																		
	利润		元		1159	7.42%	86	337	7.42%	25	660	7.42%	49	13	7.42%	1	13	7.42%	1		162
	税金		元		1511	9%	136	433	9%	39	944	9%	85	11	9%	1	11	9%	1		262
	金额合计		元				1650			473			1027			15			9		3174

编制：李光要

复核：卿少华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0503

工程名称:防撞护栏

单位:m

数量:34

单价:929.82

第 15 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0504

工程名称:桥面铺装

单位:m³

数量:11.8

单价:1836.27

第 16 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号: QL0505

工程名称:桥面排水

单位:套

数量:14

单价:73.21

第 17 页

共 19 页

21-2 表

[illegible]

编制：李光要

复核：卿少华

编制工具：纵横创新软件

编制工具：纵横创新软件

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL06

工程名称:护岸墙

单位:m3

数量:179.4

单价:625.54

第 18 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙															合计			
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙																		
	定 额 单 位			10m3																		
	工 程 数 量			17.940																		
	定 额 表 号			1~4~19~1																		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1	人工		工日	103.86	11.500	206.310	21427												206.310	21427		
2	8~12号铁丝		kg	5.49	2.100	37.674	207												37.674	207		
3	组合钢模板		t	6259.27	0.016	0.287	1797												0.287	1797		
4	铁件		kg	5.88	50.700	909.558	5348												909.558	5348		
5	水		m3	3.92	10.000	179.400	703												179.400	703		
6	原木		m3	1300.00	0.040	0.718	933												0.718	933		
7	PVC塑料管(Φ50mm)		m	7.51	1.800	32.292	243												32.292	243		
8	中(粗)砂		m3	239.58	4.690	84.139	20158												84.139	20158		
9	片石		m3	79.30	2.190	39.289	3116												39.289	3116		
10	碎石(8cm)		m3	123.89	7.140	128.092	15869												128.092	15869		
11	32.5级水泥		t	438.00	2.448	43.917	19236												43.917	19236		
12	其他材料费		元	1.00	19.900	357.006	357												357.006	357		
13	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56	0.270	4.844	826												4.844	826		
14	8t以内汽车式起重机		台班	742.02	0.190	3.409	2529												3.409	2529		
15	小型机具使用费		元	1.00	13.200	236.808	237												236.808	237		
16	基价		元	1.00	3733.000	66970.020	66970												66970.020	66970		
																	</					

表A.0.3-2 分 项 工 程 预 算 表

编制范围：江华瑶族自治县大锡乡河口桥

分项编号：QL07

工程名称:接线

单位:m

数量:14

单价:878.71

第 19 页

共 19 页

21-2 表

代号	工 程 项 目			路面垫层			I. 普通混凝土			I. 混凝土搅拌机拌和			V. 混凝土运输			合计					
	工 程 细 目			人工铺碎石压实厚度15cm			人工铺筑混凝土路面厚度20cm			250L以内混凝土搅拌机			6m3搅拌运输车运混凝土1km								
	定 额 单 位			1000m2			1000m2路面			10m3			100m3								
	工 程 数 量			0.084			0.077			1.586			0.159								
	定 额 表 号			2~1~1~5			2~2~17~1			4~11~11~1			4~11~11~24								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工		工日	103.86	17.600	1.478	154	174.200	13.413	1393	1.700	2.696	280							17.587	1827
2	HPB300钢筋		t	5026.55				0.004		2											2
3	型钢		t	5188.04				0.054	0.004	22										0.004	22
4	石油沥青		t	4532.66				0.099	0.008	35										0.008	35
5	煤		t	630.00				0.020	0.002	1										0.002	1
6	水		m3	3.92	17.000	1.428	6	29.000	2.233	9										3.661	14
7	锯材		m3	1500.70				0.070	0.005	8										0.005	8
8	中(粗)砂		m3	239.58				93.840	7.226	1731										7.226	1731
9	碎石(4cm)		m3	123.89				169.320	13.038	1615										13.038	1615
10	碎石		m3	116.83	186.660	15.679	1832													15.679	1832
11	32.5级水泥		t	438.00				76.908	5.922	2594										5.922	2594
12	其他材料费		元	1.00				265.000	20.405	20										20.405	20
13	12~15t光轮压路机		台班	626.27	0.160	0.013	8													0.013	8
14	18~21t光轮压路机		台班	812.08	0.410	0.034	28													0.034	28
15	混凝土电动真空吸水机组		台班	138.03				2.470	0.190	26										0.190	26
16	混凝土电动切缝机		台班	206.15				2.486	0.191	39										0.191	39
17	250L以内强制式混凝土搅拌机		台班	170.56				5.280	0.407	69	0.270	0.428	73							0.835	142
18	6m3以内混凝土搅拌运输车		台班	1373.31										1.080	0.172	236				0.172	236
19	10000L以内洒水汽车		台班	1161.56				1.120	0.086	100										0.086	100
20	小型机具使用费		元	1.00				251.100	19.335	19										19.335	19
21	基价		元	1.00	16455.000	1382.220	1382	69421.000	5345.417	5345	229.000	363.194	363	1418.000	225.462	225				7316.293	7316
	直接费		元				2027			7684			353			236					10300
	措 施 费	I	元		191	4.974%	10	1680	4.974%	84	363	4.796%	17	225	5.294%	12					123
		II	元		1382	0.818%	11	5346	0.818%	44	363	1.537%	6	225	0.154%						61
	企业管理费		元		1382	3.056%	42	5346	3.056%	163	363	5.745%	21	225	1.888%	4					230
	规费		元																		
	利润		元		1442	7.42%	107	5633	7.42%	418	404	7.42%	30	243	7.42%	18					573
	税金		元		2200	9%	198	8389	9%	755	422	9%	38	267	9%	24					1015
	金额合计		元				2395			9148			465			294					12302

编制：李光要

复核：卿少华

