

# 永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

## 一阶段施工图设计

单位负责人： 褚明瑞

技术负责人： 王艳梅

项目负责人： 罗宗云

主行业：公路行业（公路）专业

证书等级：丙级

证书编号：A245017301-6/6

发证机关：建设部 2017 年颁发

广西舜通公路勘察设计有限公司

二〇二二年八月

# 营业执照

(副本) (1-1)  
统一社会信用代码91450300MA5MYF440A

名称 广西舜通公路勘察设计有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 桂林市七星区辅星路13号甲天下旅游休闲中心4#楼1-2-3号房  
法定代表人 唐明富  
注册资本 贰佰万圆整  
成立日期 2017年12月14日  
营业期限 长期  
经营范围 工程勘察、工程设计(凭有效许可证经营); 测绘服务(凭有效许可证经营); 公路桥梁勘察设计咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)



提示  
1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;  
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内, 通过企业信用信息公示系统向社会公示。

登记机关

2017年12月14日



<http://www.gxqyxygs.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 工程勘察资质证书

企业名称: 广西舜通公路勘察设计有限公司  
详细地址: 桂林市七星区辅星路13号甲天下旅游休闲中心4#楼1-2-3号房  
统一社会信用代码: 91450300MA5MYF440A 法定代表人: 唐明富  
技术负责人: 王艳梅 职称: 工程师 有限责任公司  
注册资本: 200万元 经济性质:  
证书编号: 8245017319 有效期至: 2024年12月31日  
资质等级: 甲级

发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅  
2018年08月07日

## 工程设计资质证书

企业名称: 广西舜通公路勘察设计有限公司  
详细地址: 桂林市七星区辅星路13号甲天下旅游休闲中心4#楼1-2-3号房  
统一社会信用代码: 91450300MA5MYF440A 法定代表人: 唐明富  
技术负责人: 王艳梅 职称: 工程师 有限责任公司  
注册资本: 200万元 经济性质:  
证书编号: A245017301 有效期至: 2024年12月31日  
资质等级: 甲级

发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅  
2018年08月07日

# 总 目 录

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注
1	2	3	4	5
<b>第一部分 引道</b>				
1	项目地理位置图	S1-1	1	第一册
2	总说明书	S1-2	3	第一册
3	总体平面布置图	S2-1	1	第一册
4	直线、曲线及转角表	S2-2	1	第一册
5	逐桩坐标表	S2-3	1	第一册
6	竖曲线表	S2-4	1	第一册
7	路线纵断面图	S2-5	1	第一册
8	路基标准横断面	S3-1	1	第一册
9	路基工程数量表	S3-2	1	第一册
10	路基横断面图	S3-3	1	第一册
11	路基土石方数量计算表	S3-4	1	第一册
12	路基防护工程数量表	S3-5	1	第一册
13	挡土墙设计图	S3-6	5	第一册
14	路面结构图	S3-7	1	第一册
15	路面工程数量表	S3-8	1	第一册
<b>第二部分 桥梁涵洞</b>				
1	桥梁图纸目录	QL-1	1	第一册
2	施工图设计说明	QL-2	8	第一册
3	工程数量表	QL-3	3	第一册
4	总体布置图	QL-4	2	第一册
5	桥台一般构造图	QL-5	1	第一册
6	桥墩一般构造图	QL-6	1	第一册
7	标准横断面布置图	QL-7	1	第一册
8	桥台台帽钢筋图	QL-8	1	第一册
9	桥台挡块、支座垫石钢筋图	QL-9	1	第一册
10	桥墩盖梁钢筋构造图	QL-10	1	第一册
11	1#桥墩左桩柱钢筋构造图	QL-11	1	第一册
12	1#桥墩右桩柱钢筋构造图	QL-12	1	第一册

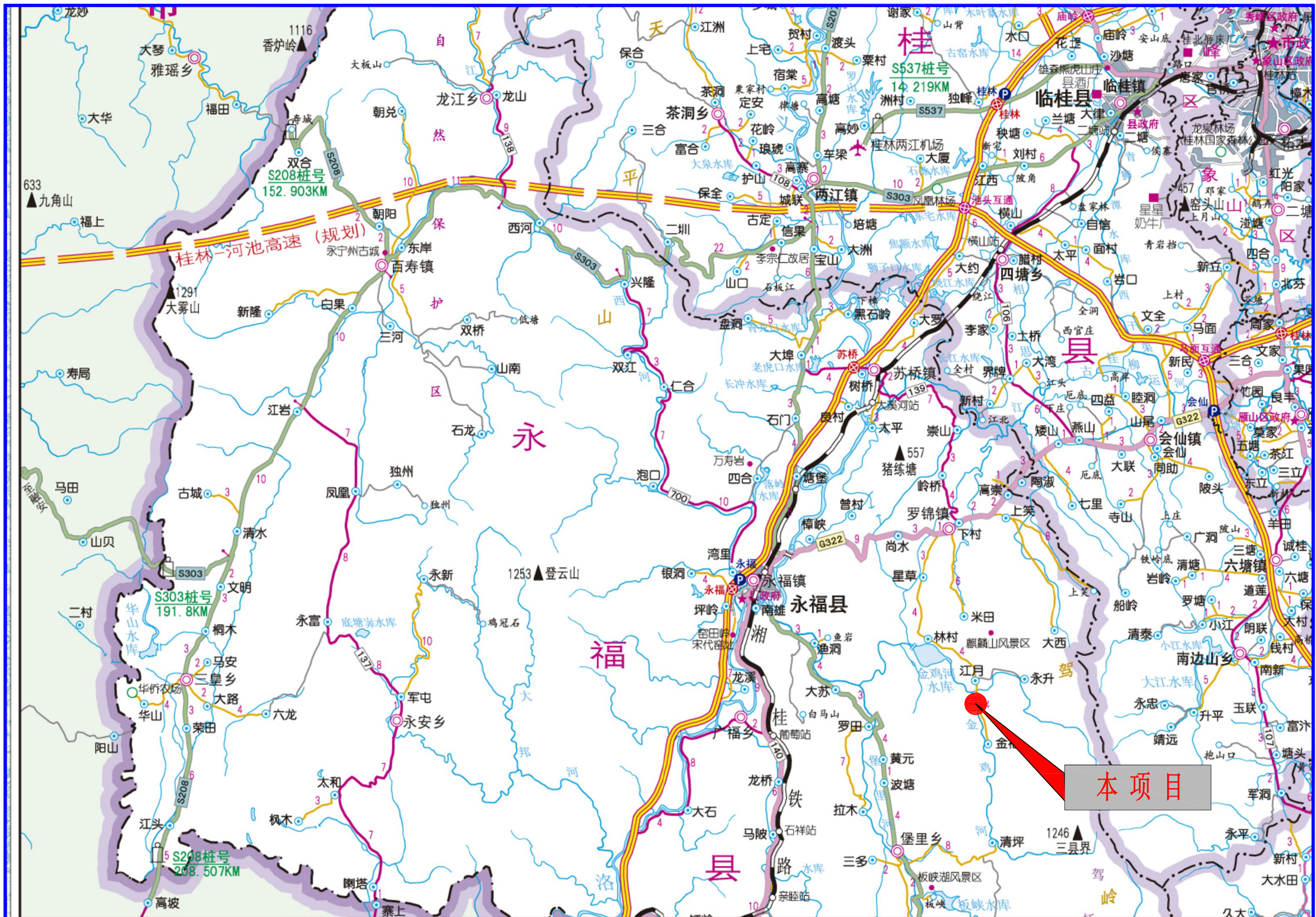
编制：罗宗云

序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注
1	2	3	4	5
13	2#桥墩左桩柱钢筋构造图	QL-13	1	第一册
14	2#桥墩右桩柱钢筋构造图	QL-14	1	第一册
15	3#桥墩左桩柱钢筋构造图	QL-15	1	第一册
16	3#桥墩右桩柱钢筋构造图	QL-16	1	第一册
17	桥墩桩基超声波检测图	QL-17	1	第一册
18	桥墩挡块钢筋图	QL-18	1	第一册
19	空心板一般构造图	QL-19	2	第一册
20	中板钢筋构造图	QL-20	2	第一册
21	边板钢筋构造图	QL-21	2	第一册
22	铰缝钢筋构造图	QL-22	1	第一册
23	封锚端钢筋构造图	QL-23	1	第一册
24	预应力钢束构造图	QL-24	1	第一册
25	板端加强钢筋构造图	QL-25	1	第一册
26	桥面铺装及铰缝钢筋图	QL-26	1	第一册
27	桥面连续钢筋图	QL-27	1	第一册
28	伸缩缝构造图	QL-28	1	第一册
29	桥面排水布置图	QL-29	1	第一册
30	防撞墙钢筋构造图	QL-30	1	第一册
31	桥梁墩台放样图	QL-31	1	第一册
32	桥头搭板钢筋构造图	QL-32	1	第一册
33	便道设计图	QL-33	1	第一册


复核：李文强

# 第一部分：引道工程





本项目

 广西舜通道路勘察设计有限公司	永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程	项目地理位置图	设计 罗宗云	复核 李文明	审核 赵松迁	图号 S1-1	日期 2022.08
--	-----------------	---------	--------	--------	--------	---------	------------



# 说明

## 一、项目概况

本项目为永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程的配套引道改造，起点 K0+000 位于旧桥往南 0.65km 处，终点 K0+185 位于旧桥往北 0.6km 处，起终点与旧路顺接。

## 二、设计依据

交通部部颁《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《公路路面基层施工技术规范》（JTJ 034-2000）、《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）、《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2009）、《公路交通标志和标线设置规范》（JTGB82—2009）、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）等现行规范、规程等。

## 三、技术标准

根据《合同书》的要求及交通部部颁的《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）和《公路路线设计规范》（JTG D20-2006）的有关规定，路基宽度 9~6.5 米进行设计。采用的技术标准如下：

序号	指标名称	单位	采用值	备注
1	公路等级	等级	四	
2	设计速度	公里/小时	20	
3	路基宽度	米	9~6.5	
4	汽车荷载等级		公路—II级	

## 四、道路设计

### 4.1 路线平面设计

道路利用原有道路平面设计。

### 4.2 新旧路基接合部设计

为解决新旧路基因不均匀沉降造成路面纵向开裂，应加强对新旧路基接合部的处治。本项目新旧路基接合部处治的原则为：当路槽底面与旧路面之间的距离小于路床厚度 80cm 时，应挖台阶并回填，填料要求：采用砂砾石，最大粒径≤10cm；压实度要求：比一般路基提高一个等级，大于等于 96%。

### 4.3 路面标准布置

路面设计根据交通部 2011 年颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）进行设计。该路面类型是水泥混凝土路面，路基宽度 9~6.5m，路面宽 8~5.5m，两侧各为 0.5m 硬路肩；路面结构为：20cm C30 水泥混凝土面层+15cm 级配碎石基层+20cm 天然砂砾底基层。

详见《路面标准结构图》。

### 4.4 支挡路基设计

1) 当地面横坡较陡使填土困难或路基边坡脚侵压沟床时应设置路肩挡土墙收坡，挡土墙基础应设置在稳定地层上，其形式根据墙身高度分别采用重力式或直立挡土墙，材料采用 C20 片石混凝土整体浇筑。

路线经过基岩山坡段时，其挡土墙基础一般尽量埋置入弱风化基岩中；个别段落的挡土墙基础置于坡积体上，其基础应置于稳定持力层中，并对加载后的自然边坡进行稳定性验算，还要做好地基的防水工作。挡土墙基底承载力及抗倾覆能力应满足规范要求，否则需扩大基础改善。

墙背回填需待墙身强度达 75% 以上方可进行，挡墙墙背隔离层以上直至路槽底部应回填砂片石透水性材料，最底部的隔离层以下回填粘土。回填应逐层填筑，逐层夯实。夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于 1:5 时，应先挖台阶，然后再回填。

2) 在横坡较陡处的路基边缘设置现浇 C20 片石混凝土护肩以加固路基并收缩坡脚。护肩与路肩挡土墙相接时，护肩面坡应与挡墙面坡一致。

护肩基础应设在基岩或夯实的土基中。

## 五、施工方法及注意事项

公路施工应首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规程》（JTGF90-2015）的有关要求进行施工。在公路施工期间需维护正常交通，并做好安全警示标志，须按规程要求采取周到的安全防范措施。

### 5.1 路基施工

(1) 公路路基施工应严格按照《公路路基施工技术规范》以及其它有关规范和规定的要求办理。必须遵守国家安全生产法律法规，制定安全技术措施，加强安全管理，严格执行安全操作

规程，确保安全施工；必须遵守国家生态、环境保护、土地管理的有关法律法规，尽量保持原有植被地貌，防止噪声和粉尘污染，对于施工废弃物必须妥善处理；必须遵守国家文物保护的法律法规，遇有文物时，应立即停止施工并保护现场，会同相关单位妥善处理。

(2) 填方基底和防护工程基础开挖后，若发现地质与设计不符或岩土力学指标不能满足设计要求时，应及时通知相关单位。

(3) 路基压实度必须满足设计要求，并按照《公路路基施工技术规范》的规定进行验收。

未尽事宜按有关规范、规定办理。

### 5.2 路面施工

1) 路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。

2) 路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)等相关规范的规定执行。

3) 施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

#### 4) 级配碎石基层的要求

基层采用级配碎石，集料级配采用部颁《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)表 8.3 的底基层级配，压碎值不大于 35%，施工采用压实度、压实干密度双控制：压实度不小于 97%，压实干密度  $\geq 2.32\text{g/cm}^3$

级配碎石范围

表 8.2

项目	通过质量百分率 (%)	编号	
		1	2
筛孔尺寸 (mm)	37.5	100	
	31.5	90~100	100
	19	73~88	85~100
	9.5	49~69	52~74
	4.75	29~54	29~54

筛孔尺寸 (mm)	2.36	17~37	17~37
	0.6	8~20	8~20
	0.075	0~7 <sup>②</sup>	0~7 <sup>②</sup>
液限 (%)	<28		<28
塑性指数	<6(或 9 <sup>①</sup> )		<6(或 9 <sup>①</sup> )

其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2000 中的有关规定执行。

#### 5) 对水泥混凝土面层的要求

水泥混凝土路面的面层采用拌合机集中拌和，汽车运输、挖掘机配合人工一次摊铺，切缝机切缝、拉毛机拉毛，洒水养生法施工。施工机械根据施工单位实际情况，可采用三辊轴机组或小型机具施工。

水泥混凝土路面应严格控制材料配合比及水泥用量，以减少收缩裂缝，混合料应具有良好的流动性和饱水性，水泥混凝土运输必须严密，以免水泥浆流失。

水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按设计布设，横向缩缝必须按时切割，以防缩裂。填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物。

抗滑构造施工可采用刻槽法或拉槽法制作宏观抗滑构造，采用刻槽法制作宏观抗滑构造时，刻槽机最小刻槽宽度不应小于 500mm。衔接距离与槽间距相同。刻槽过程中应避免槽口边角损坏，不得中途抬起刻槽机或改变刻槽方向。刻槽不得穿纵、横缩缝。刻槽后表面应随即冲洗干净，并恢复路面的养生。矩形槽槽深宜为 3~4 mm，槽宽宜为 3~5 mm。采用拉槽法制作抗滑构造时，待面层混凝土泌水后，应及时采用齿耙拉槽。衔接距离与槽间距相同，并始终保持一致，不得局部缺失。软拉后的表面砂浆应清扫干净。

#### 6) 对路基支挡及防护构造物的要求

路基支挡及防护构造物是指：挡土墙、护坡、护面墙等。

(1) 材料要求。用于支撑及防护构造物的片石、砂浆、砂砾垫层材料、反滤层材料等应符合合同条件及技术规范的要求。

(2) 基础开挖。在进行结构物基础开挖之前，承包人应制定开挖方法和支护方案报送监理工程师，待批准后方可施工；结构物的基坑和涵管沟槽，应按设计图所示的尺寸进行开挖，且不得超挖，若超挖，承包人应自费使用与结构物基础相同等级的混凝土与基础整体浇注；但监理工程师可根据实际情况，经业主同意后，决定基础的开挖深度和宽度，承包人据此施工；基础在开挖期间，承包人必须采取措施避免基坑或沟槽内积水，以保持施工在干燥状态下进行；如开挖工作

和基础工程必须在已知地下水位以下作业时，为排降渗水和积水，承包人应提供良好的排水系统，施工现场要配置足够的水泵(含 1/3 的备用泵)，并且每天有 24 小时工作的排水能力，因此，承包人应提交关于保证整个工程能在干燥条件下施工的建议措施报告，经监理工程师审批后方可施工；已提供的排水系统，未经监理工程师批准，亦不得拆除。

(3) 基底处理与检查。结构物基坑底应分别按岩层(未风化、风化、泥岩等)、土层(碎石类、砂类、粘性土、不均匀土层等)及土质不良需换填等不同情况，分别加以处理。

#### **六、沿线筑路材料、水等自然条件**

##### 1、主要材料

- (1) 碎石、片石在罗锦镇购买；
- (2) 中粗砂在永福县城购买；
- (3) 水泥、钢材在永福县城购买；
- (4) 商品混凝土在永福县城购买。

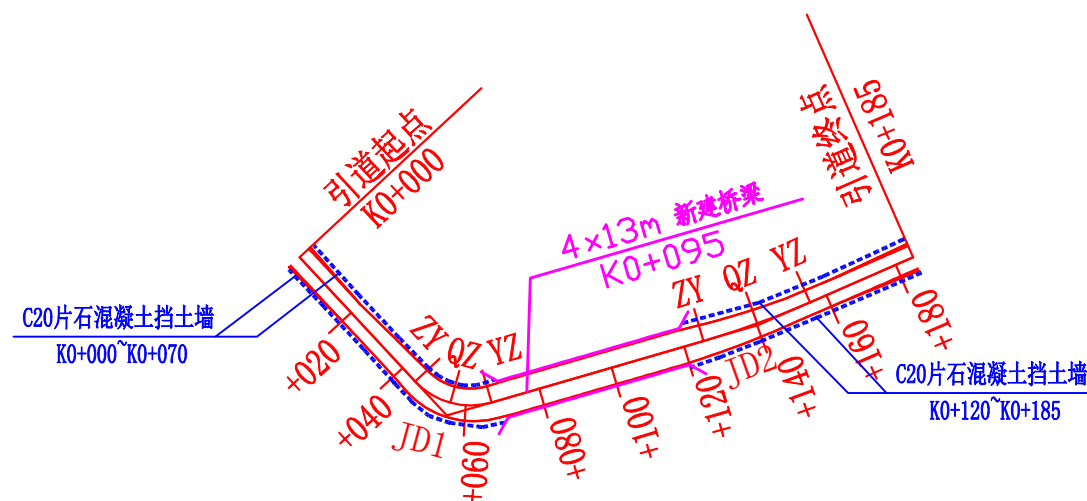
2、水文：沿线所经地段水系发育，水利资源丰富，水质清澈，施工用水较为方便。

#### **七、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用等情况**

1、我国公路交通建设正处于大发展时期，公路建设技术日新月异，在本项目设计中充分重视新规范和新技术的应用。

2、为提高测设精度和工作效率，本项目路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，利用 GPS RTK 和全站仪配合笔记本计算机进行实地测量，并按实际情况进行调整。

3、采用道路 CAD 系统进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。我公司内部采用 ISO90001 质量管理体系进行质量控制，各专业组互提信息、资料全部在公司内网完成，确保了设计效率和质量。Auto CAD 技术在项目中的大量应用，显著地提高了设计质量和效率，加快了设计进度，使得本项目设计达到方案合理、投资节省的目的。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	2759234.776	410433.649	K0+000							
JD1	2759183.700	410408.017	K0+057.146	63°12'41.3"(Z)	20		12.307	22.065	3.483	2.549
JD2	2759114.894	410459.048	K0+140.262	7°28'33.8"(Z)	230		15.027	30.011	0.490	0.043
JD3	2759082.702	410490.177	K0+185							

比例 1:2000







# 纵坡、竖曲线表

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

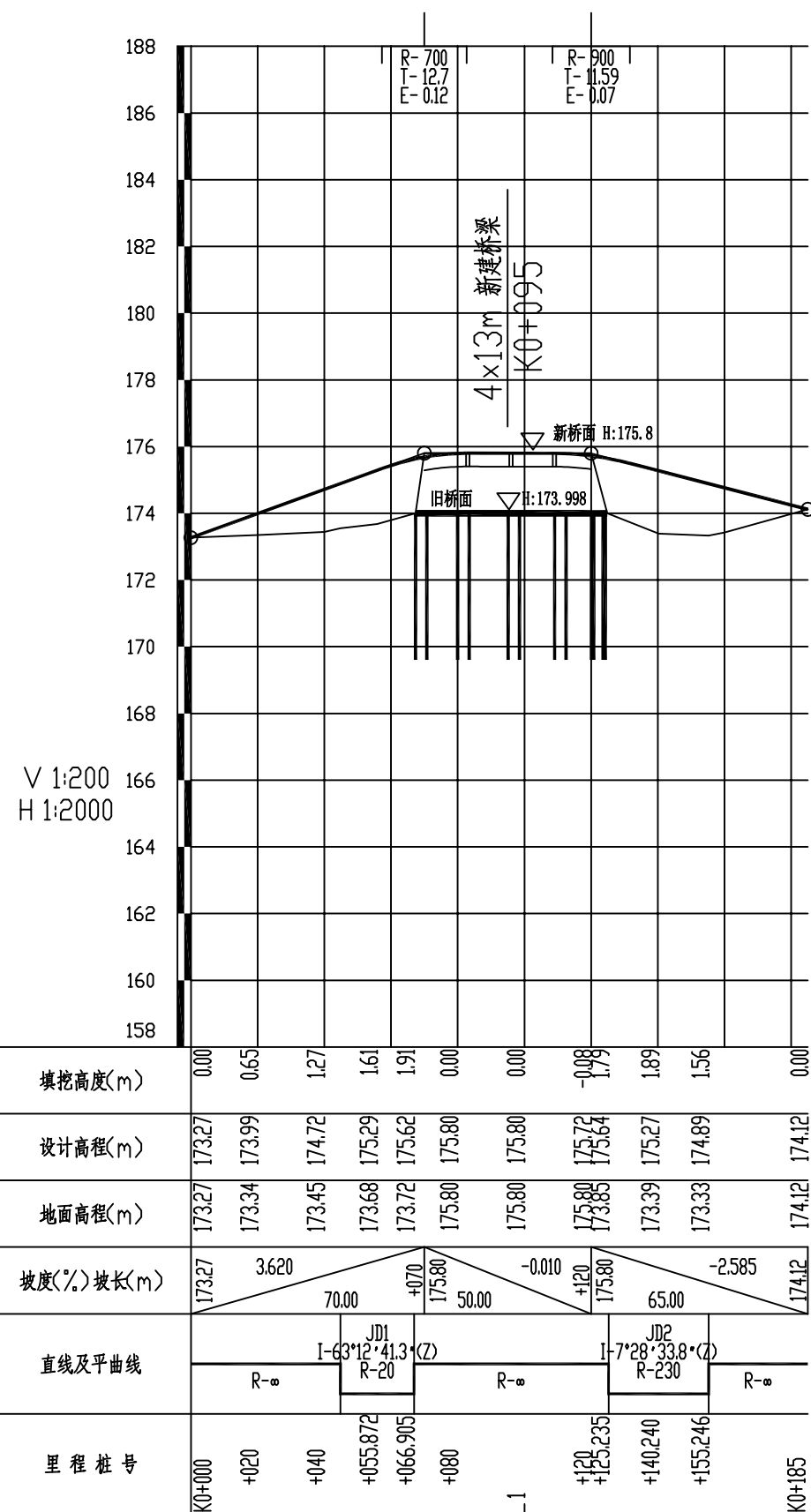
S2-4

第 1 页 共 1 页

序号	桩号	竖曲线						纵坡(%)		变坡点间距 (m)	直坡段长 (m)	备注	
		标高(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+				-
0	K0+000	173.269											
1	K0+070	175.803	700		12.705	0.115	K0+057.295	K0+082.705	3.62		70	57.295	
2	K0+120	175.798	900		11.586	0.075	K0+108.414	K0+131.586		-0.01	50	25.709	
3	K0+185	174.118								-2.585	65	53.414	

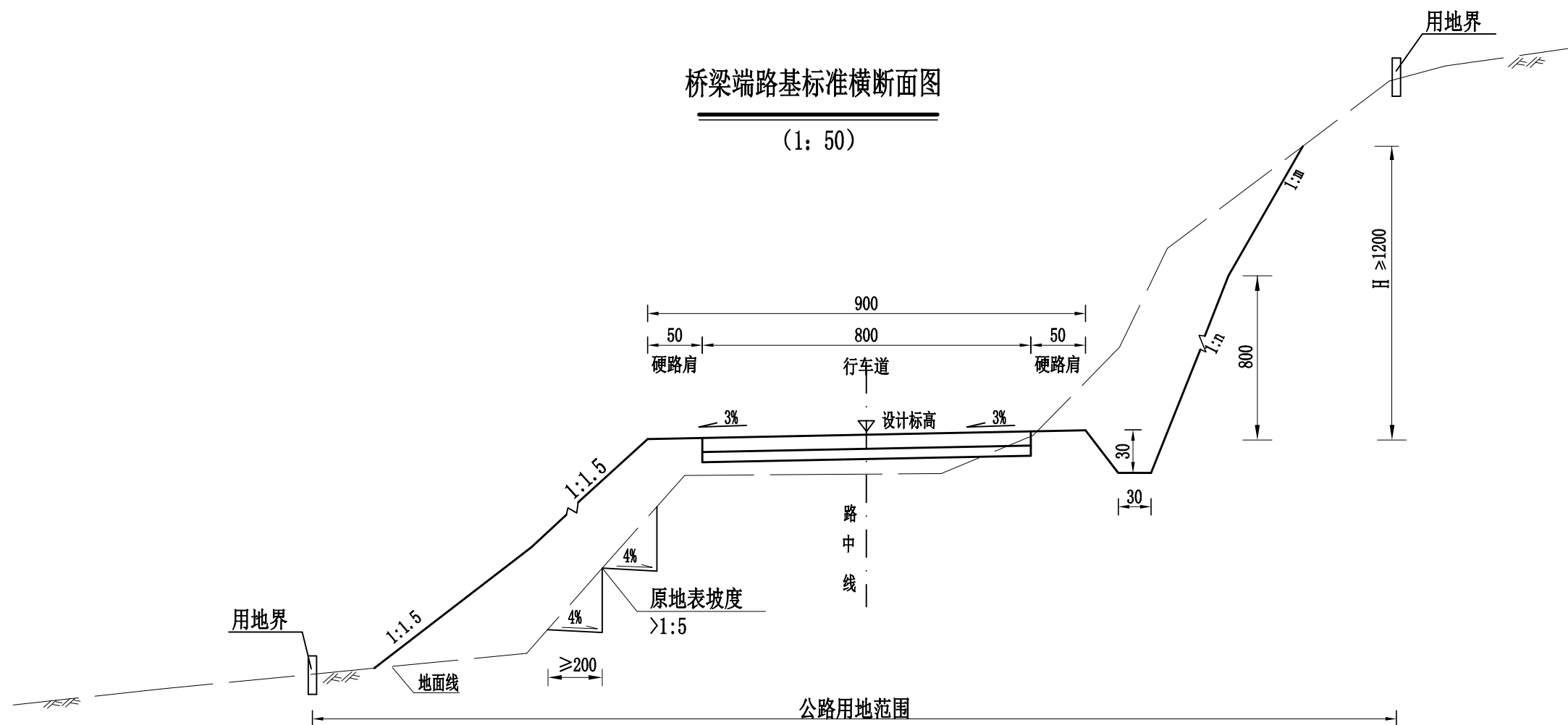
编制: 罗宗云

复核: 李文强



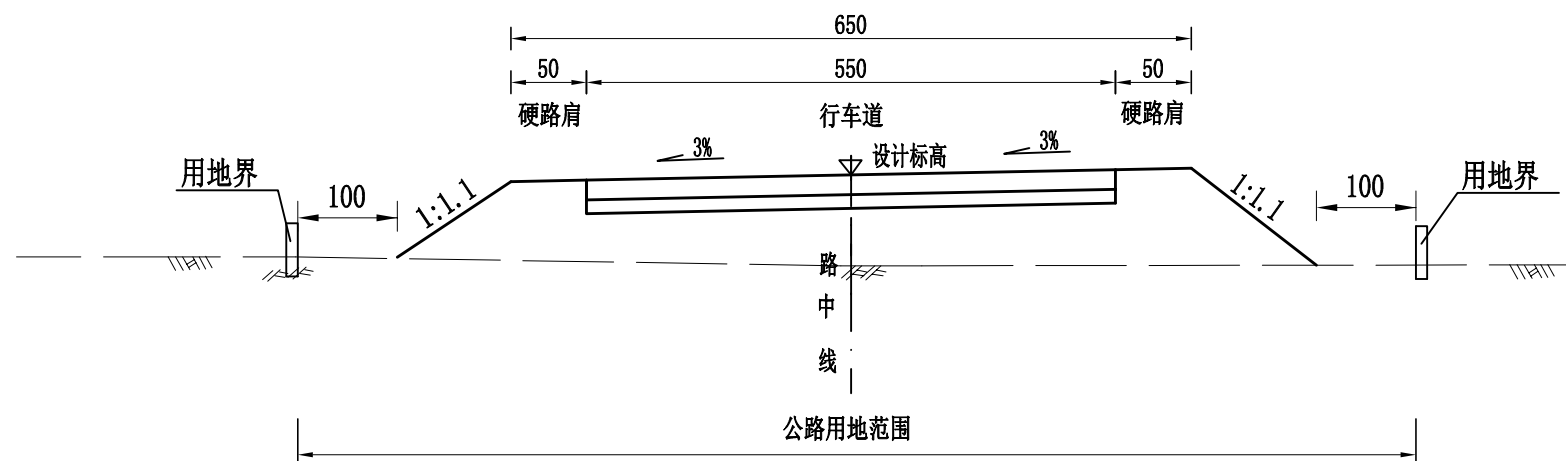
桥梁端路基标准横断面图

(1: 50)



旧路端路基标准横断面图

(1: 50)

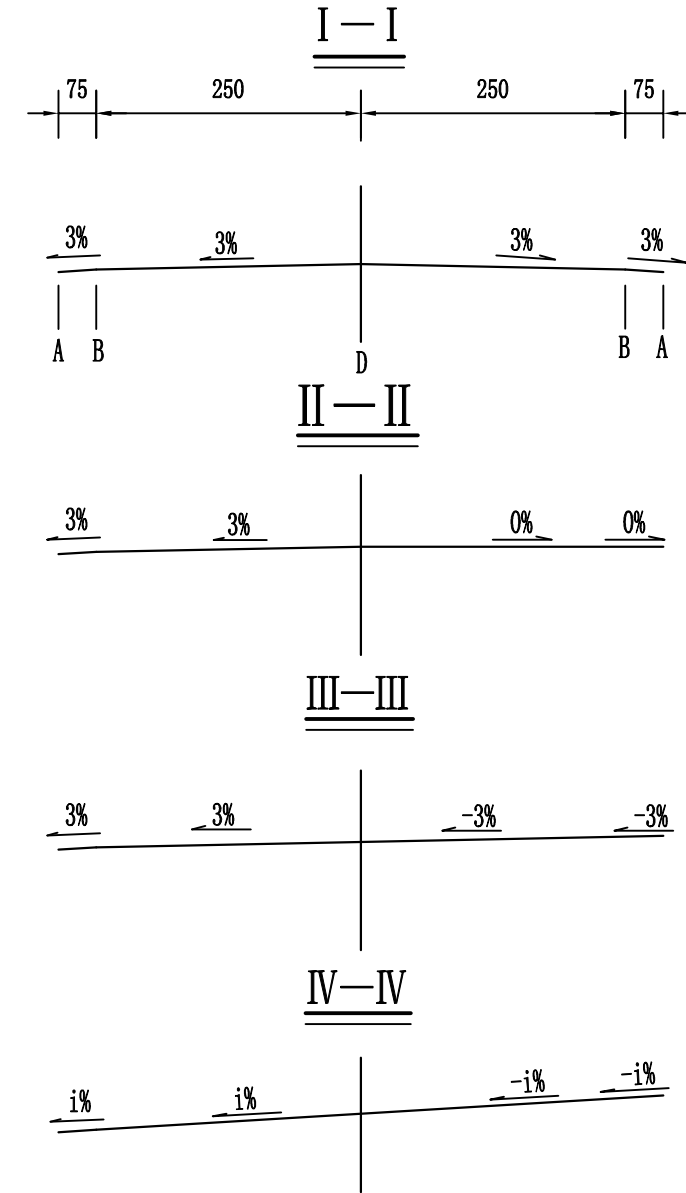
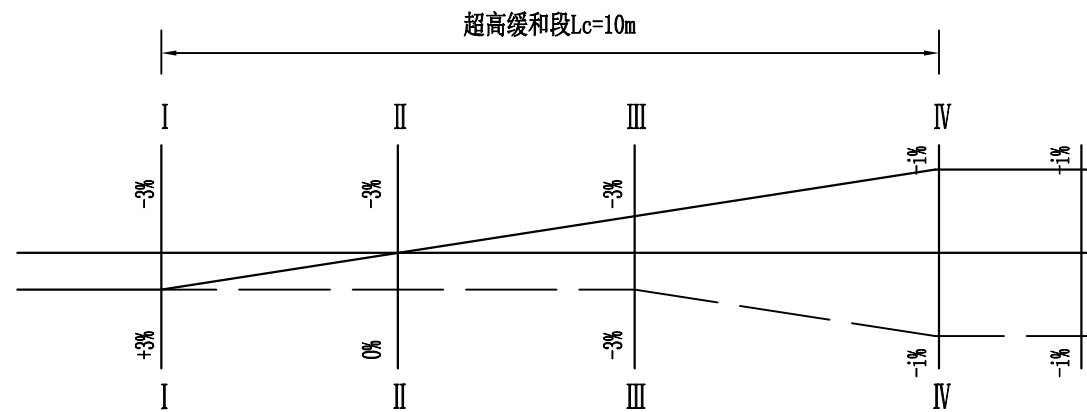


注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。路基设计标高为路中心线处路面标高。
- 2、地面横坡陡于1:5时,采取开挖台阶等方法进行处理。
- 3、本图水沟仅示意,边沟的型式根据流量计算选择。
- 4、本图未详尽说明部分请参见另图。

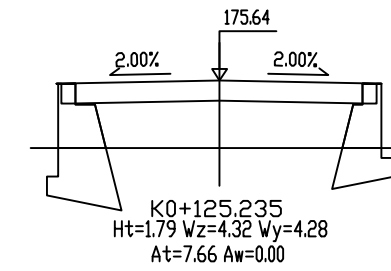
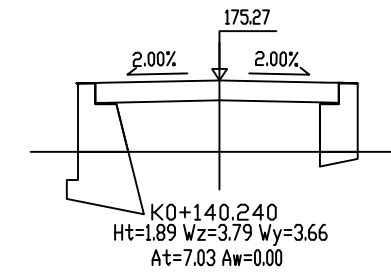
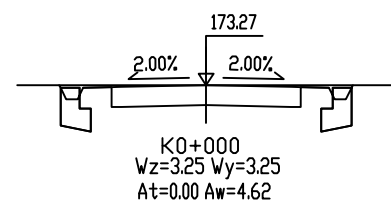
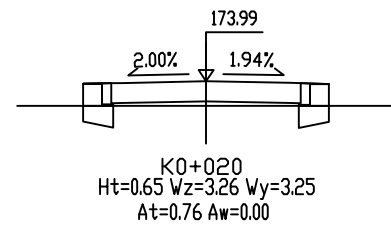
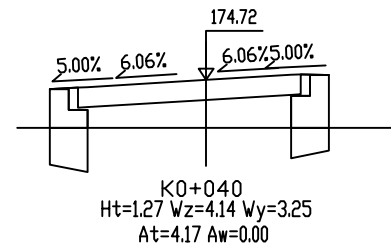
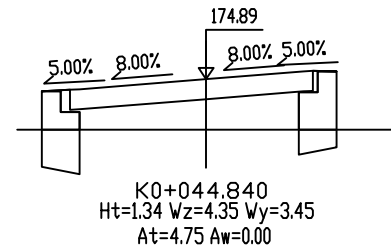
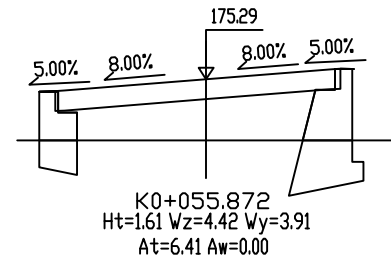
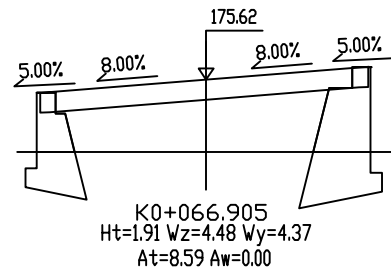


## 超高方式

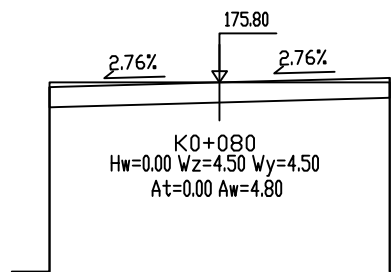
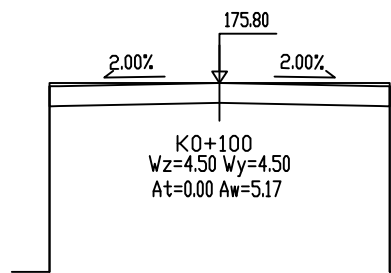
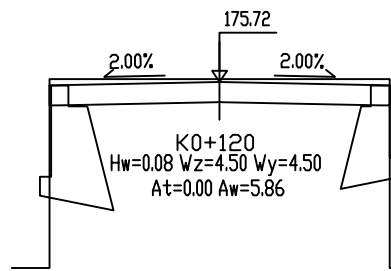


注：

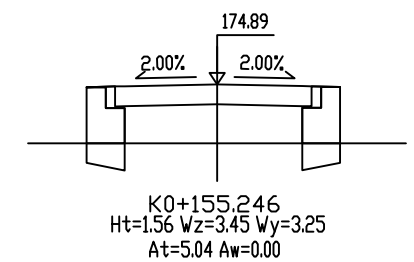
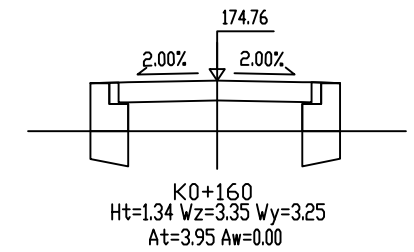
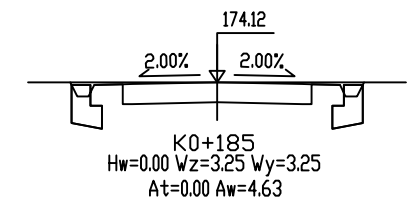
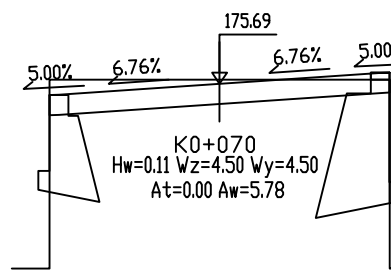
- 1、本图尺寸均以厘米为单位；
- 2、本路段超高过渡方式为绕路中线旋转，即先将外侧行车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转，直至超高横坡值，外侧土路肩同行车道超高；图示D点为路基设计标高，同时也为超高旋转轴，详见图中断面 I—I 至 IV—IV；
- 3、由于本项目平曲线未设置缓和曲线，超高过渡段长度取值均为10m；超高渐变的起点为直圆点（或圆直点），超高渐变的终点为直圆点（或圆直点）往曲中点方向10m；
- 4、图中所示A、B点分别对应路基、路面边缘；
- 5、本图仅以左转弯道为例绘制，反之亦然。



K0+070~K0+120 (新建桥梁)



K0+070~K0+120 (新建桥梁)



比例 1:200

# 路基土石方数量计算表

S3-4

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 1 页 共 1 页

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离 (m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )														填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )						借方数量 (m <sup>3</sup> )及运距 (Km)		弃方数量 (m <sup>3</sup> )及运距 (Km)		备注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配	土	石	土	石		
	I	II			III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石	土	石															
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石						土	
2	3	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	31	32	33	
K0+000	4.63																														平均断面法
K0+020		0.76	20.00	46			100	46								8	8		8												
K0+040		4.18	20.00				100									49	49		39		10										
K0+044.840		4.75	4.84				100									22	22				22										
K0+055.872		6.41	11.03				100									62	62				62										
K0+066.905		8.59	11.03				100									83	83		49		34										
K0+070	5.78		3.10	9			100	9								13	13		13												
K0+080	4.80		10.00	53			100	53																							
K0+100	5.18		20.00	100			100	100																							
K0+120	5.86		20.00	110			100	110																							
K0+125.235		7.66	5.24	15			100	15								20	20		20												
K0+140.240		7.03	15.01				100									110	110		110												
K0+155.246		5.04	15.01				100									91	91		91												
K0+160		3.95	4.75				100									21	21		13		8										
K0+185	4.63		25.00	58			100	58								49	49		49												
合计			185	391				391								528	528		391		137						137				

编制: 罗宗云

复核: 李文强

## 路基防护工程数量表

S3-5

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第1页 共1页

序号	起讫里程	位置		挡墙型式	主要尺寸及说明	长度 (m)	工程细目及数量				备注
		左	右				C20片石混凝土 (m <sup>3</sup> )	砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	回填 (m <sup>3</sup> )	
1	K0+000~K0+020	√		直立护肩墙	防护高度1m	20	14.0		4.7		
2	K0+020~K0+039.981	√		直立护肩墙	防护高度2m	20	22.0		7.3		
3	K0+039.981~K0+064.255	√		直立护肩墙	防护高度2m	20	36.5		12.2		
4	K0+064.255~K0+070	√		外直重力式路肩墙	防护高度2m	5.153	13.5		4.5		
5	K0+120~K0+145.331	√		外直重力式路肩墙	防护高度2m	25	99.3		56.6		
6	K0+145.331~K0+163.456	√		直立护肩墙	防护高度2m	17.979	32.8		10.9		
7	K0+163.456~K0+173.456	√		直立护肩墙	防护高度2m	10	11.5		3.8		
8	K0+173.456~K0+185	√		直立护肩墙	防护高度1m	11.544	9.4		3.1		
9	K0+000~K0+020		√	直立护肩墙	防护高度1m	20	14.0		10.0		
10	K0+020~K0+030		√	直立护肩墙	防护高度1m	10	11.5		3.8		
11	K0+030~K0+044.973		√	直立护肩墙	防护高度2m	15	27.4		9.1		
12	K0+044.973~K0+070		√	外直重力式路肩墙	防护高度2m	29.338	117.4		37.3		
13	K0+120~K0+139.732		√	外直重力式路肩墙	防护高度2m	20	53.0		17.7		
14	K0+139.732~K0+164.495		√	直立护肩墙	防护高度2m	25	45.6		15.2		
15	K0+164.495~K0+174.495		√	直立护肩墙	防护高度2m	10	11.5		3.8		
16	K0+174.495~K0+185		√	直立护肩墙	防护高度1m	10.505	7.3		2.4		
	合计					269.5	526.6		202.5		

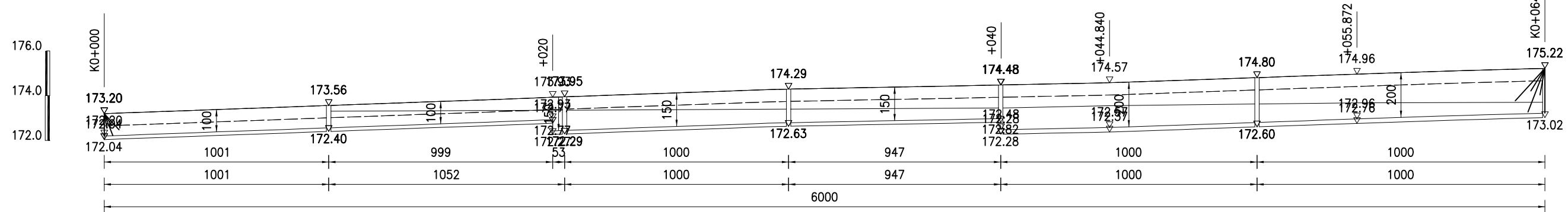
编制: 罗宗云

复核: 李文强

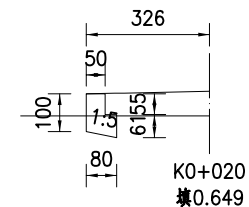
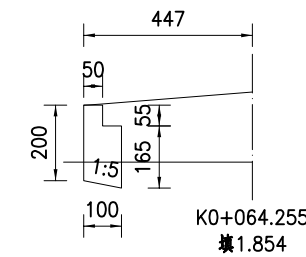
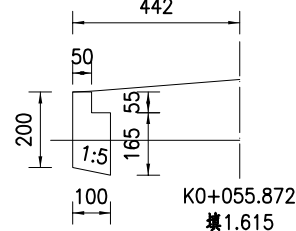
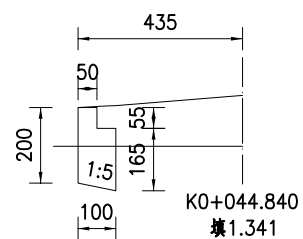
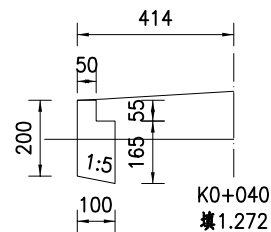
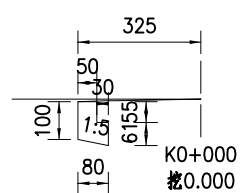
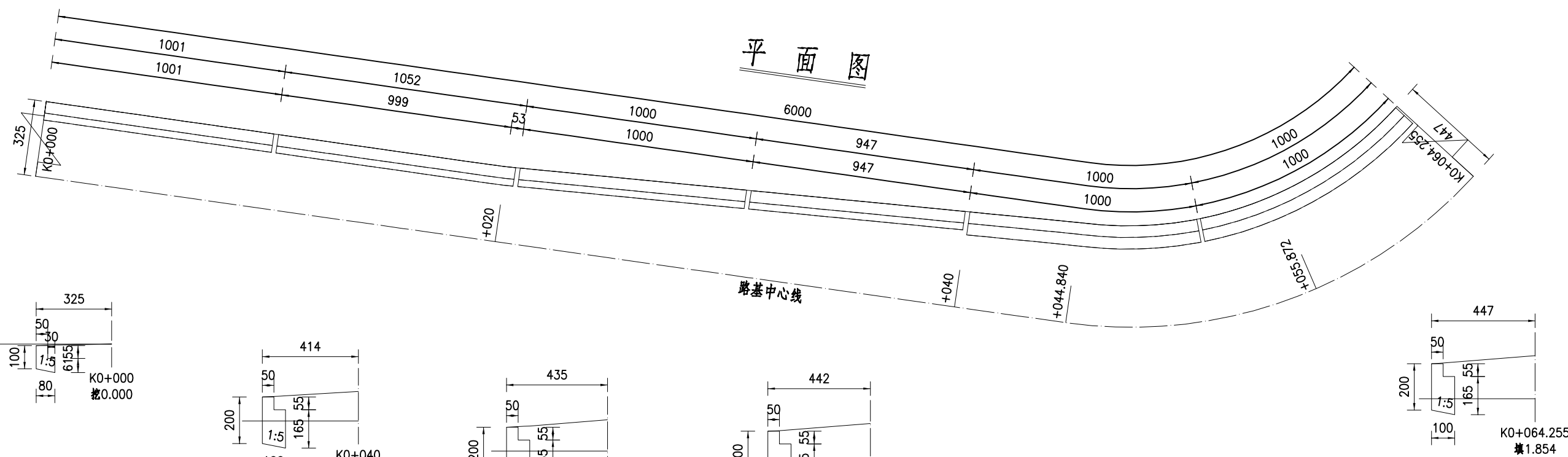
起点 ←

立面图

→ 终点



平面图



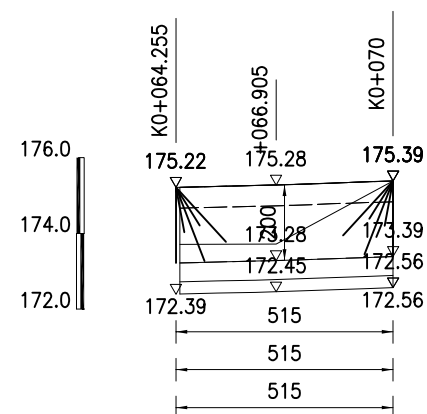
附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H<4m时, 仅在墙底部设置一排泄水孔, 当H>4m时, 每高2~3m须再设置一排泄水孔, 上下泄水孔交叉布置, 最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm, 泄水孔采用φ100PE管 (PE116-100), 泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹, 泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3. 伸缩缝间距一般为10m, 当墙高H<6m时, 可加大至20m, 若石与土分界处应设置沉降缝, 一般两缝合并设置, 缝宽为2cm, 并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实, 深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于35°, 基底承载力不小于300Kpa。
5. 施工时, 基坑开挖后, 基底压实度须达到95%以上, 然后分层回填夯实碎石土, 并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时, 方可回填墙背填料。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%, 否则应做成台阶状, 台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m, 沿河冲刷路段, 基础埋深低于冲刷线以下不小于1.0m, 岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上, 嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求: 单位面积质量800g/m, 膜材厚度0.5mm, 断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN, 撕破强度>0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时, 由下向上每层4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
10. 墙边宽度b的取值: 坚硬岩石不小于1m, 碎石土不小于2m, E值见设计图(二)。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度: 土体不小于1.5m, 风化软质岩层不小于1.0m, 微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜, 请参照有关规范、规定执行。

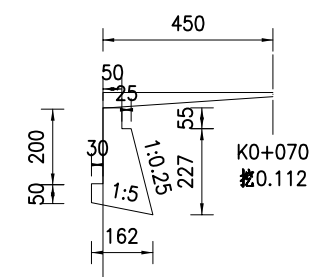
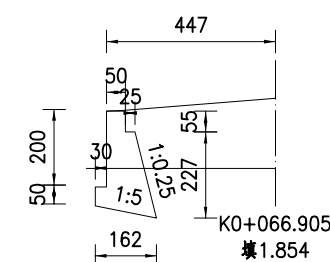
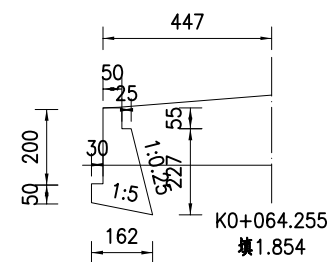
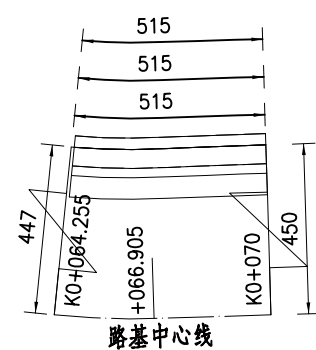
1:200



起点 ← 立面图 → 终点



平面图

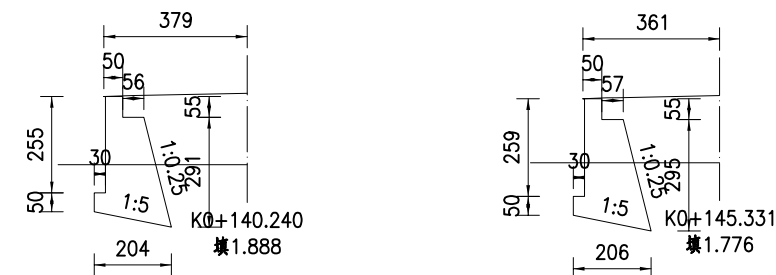
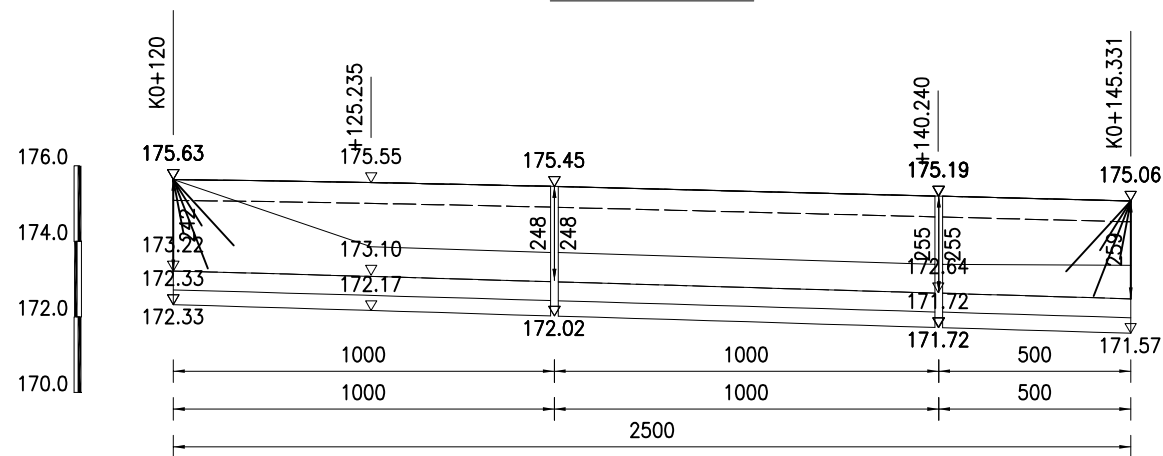


附注:

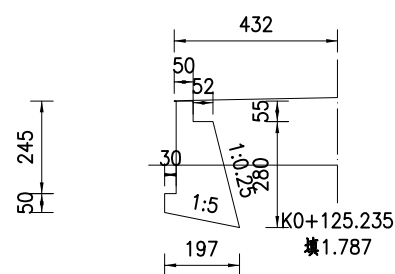
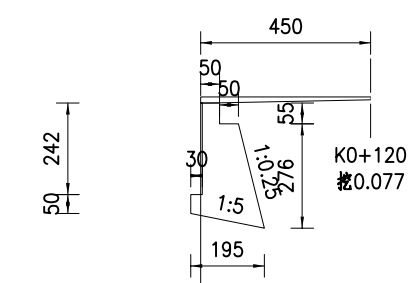
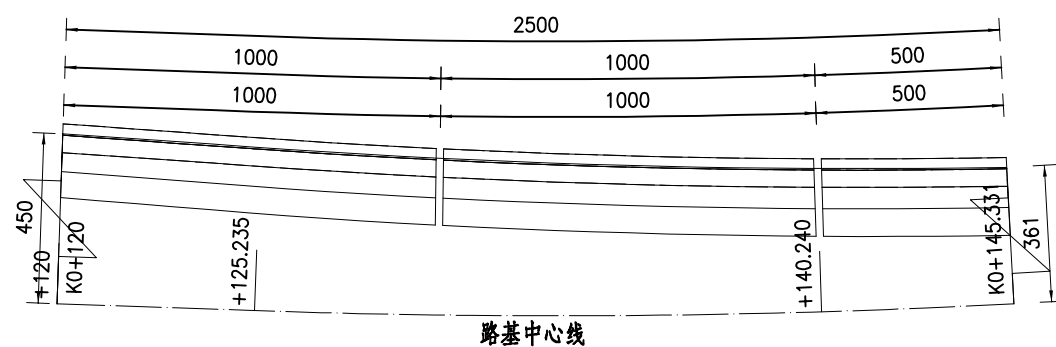
- 1.本图尺寸均以cm计。
- 2.当H<4m时,仅在墙底部设置一排泄水孔,当H>4m时,每高2~3m须再设置一排泄水孔,上下泄水孔交叉布置,最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用φ100PE管(PE116-100),泄水孔进口用25×25cm透水土布包裹,泄水孔进口底部填筑30cm厚的砾土。
- 3.伸缩缝间距一般为10m,当墙高H<6m时,可加大至20m,岩石与土分界处应设置沉降缝,一般两缝合并设置,缝宽为2cm,并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实,深度不得小于20cm。
- 4.墙背填土综合内摩擦角不小于35°,基底承载力不小于300Kpa。
- 5.施工时,基坑开挖后,基底压实度须至95%以上,然后分层回填夯实碎石土,并应注意勿使墙身受到较大冲击,挡墙砂浆强度达到75%以上时,方可回填墙背填料。
- 6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%,否则应做成台阶状,台阶的高宽比不大于1:2。
- 7.挡土墙基础埋深一般不宜小于1m,沿河冲刷路段,基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m,岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上,嵌入强风化基岩1m以上。
- 8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m,膜材厚度0.5mm,断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN,撕裂强度>0.6KN。
- 9.挡土墙高度大于8m时,由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
- 10.墙边宽度b的取值:整硬岩石不小于1m,碎砾石土不小于2m;E值见设计图(二)。
- 11.挡土墙两端嵌入原地层的深度:土体不小于1.5m,风化软质岩层不小于1.0m,微风化岩层不应小于0.5m。
- 12.当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜,请参照有关规范,规定执行。

1:200

起点 ← 立面图 → 终点

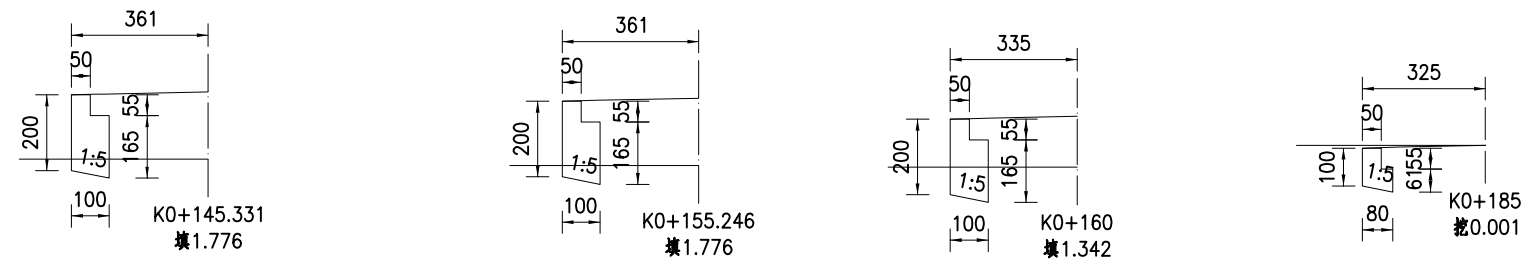
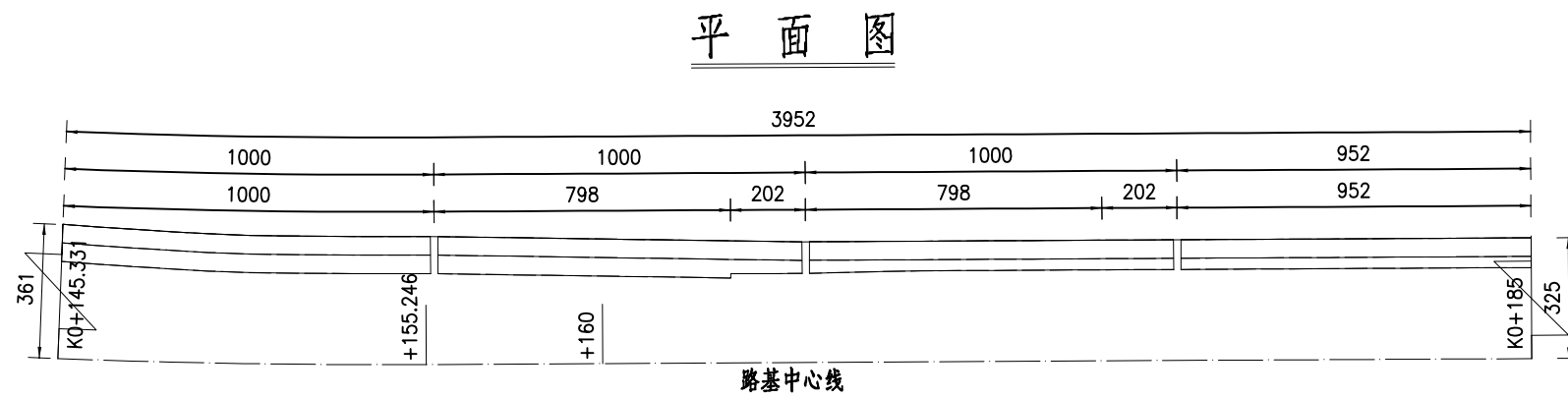
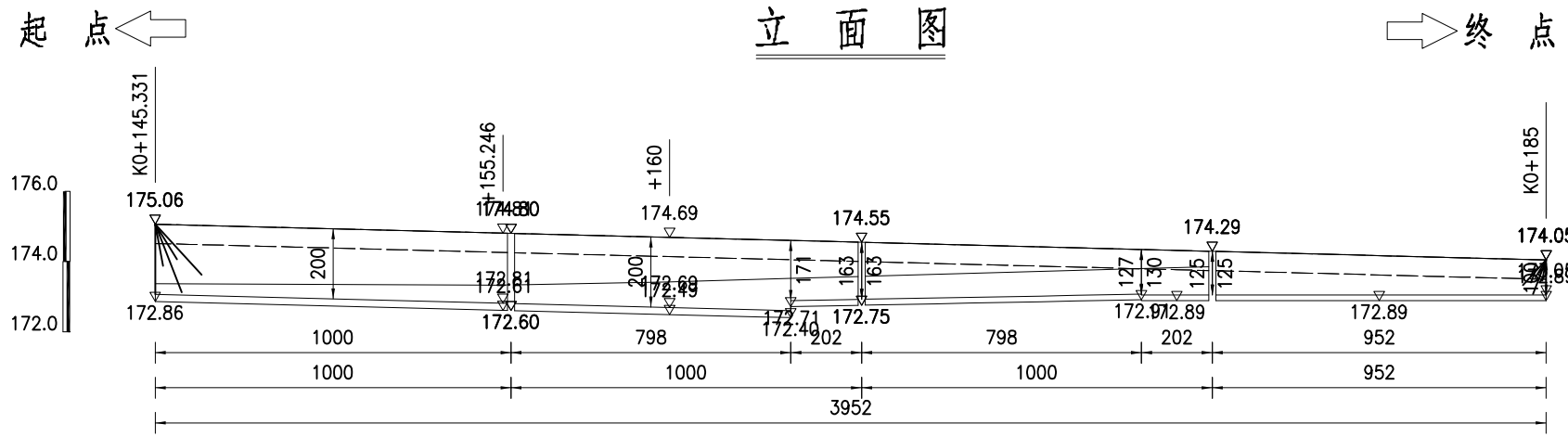


平面图



- 附注:
1. 本图尺寸均以cm计。
  2. 当H<4m时, 仅在墙底部设置一排泄水孔, 当H>4m时, 每高2~3m须再设置一排泄水孔, 上下泄水孔交叉布置, 最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm, 泄水孔采用φ100PE管 (PE116-100), 泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹, 泄水孔进口底部填筑30cm厚的砾土。
  3. 伸缩缝间距一般为10m, 当墙高H<6m时, 可加大至20m, 岩石与土分界处应设置沉降缝, 一般两缝合并设置, 缝宽为2cm, 并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实, 深度不得小于20cm。
  4. 墙背填土综合内摩擦角不小于35°, 基底承载力不小于300Kpa。
  5. 施工时, 基坑开挖后, 基底压实度须至95%以上, 然后分层回填夯实碎石土, 并注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时, 方可回填墙背填土。
  6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%, 否则应做成台阶状, 台阶的高宽比不大于1:2。
  7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m, 沿河冲刷路段, 基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m; 岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上, 嵌入强风化基岩1m以上。
  8. 透水土工布技术要求: 单位面积质量800g/m<sup>2</sup>, 膜材厚度0.5mm, 断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN, 撕裂强度>0.6KN。
  9. 挡土墙高度大于8m时, 由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
  10. 墙趾宽度b的取值: 坚硬岩石不小于1m, 碎石土不小于2m; E值见设计图(二)。
  11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度: 土体不小于1.5m, 风化软质岩层不小于1.0m, 微风化岩层不应小于0.5m。
  12. 当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜, 请参照有关规范、规定执行。

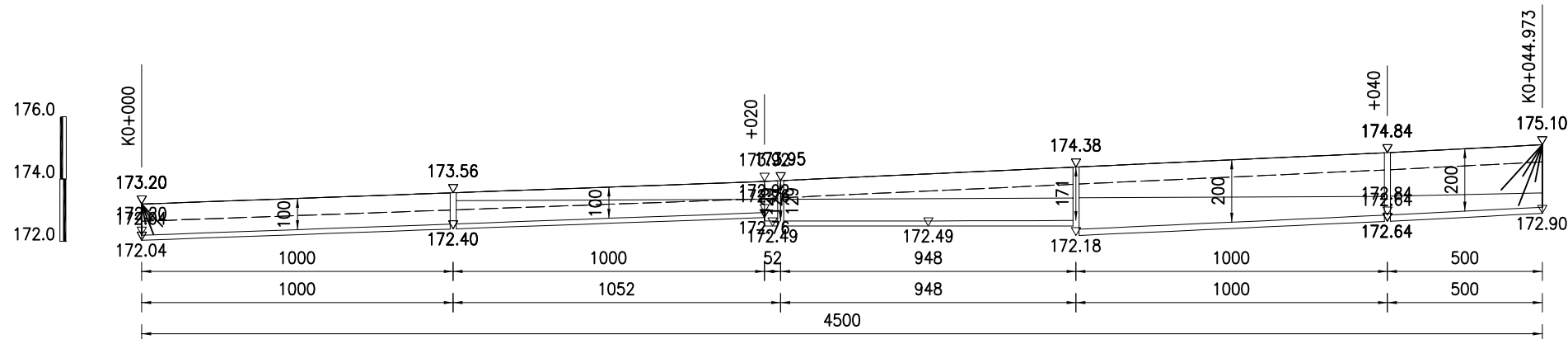
1:200



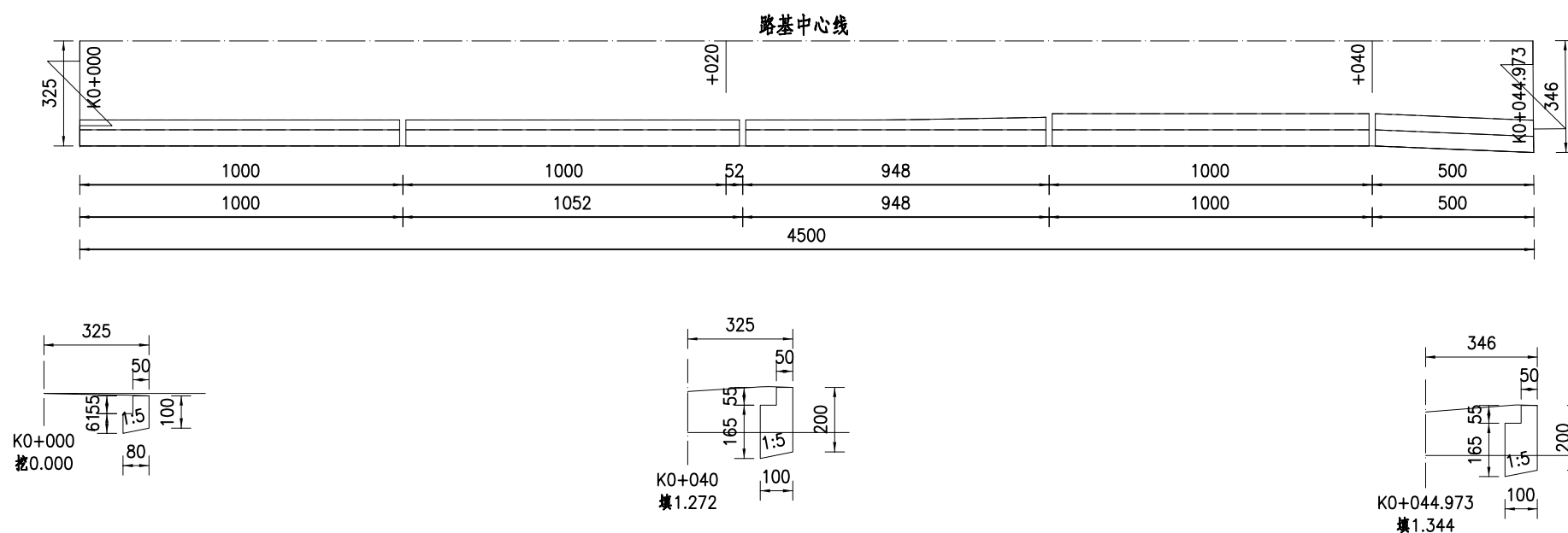
- 附注:
- 1.本图尺寸均以cm计。
  - 2.当 $H < 4m$ 时，仅在墙底部设置一排泄水孔，当 $H > 4m$ 时，每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm，泄水孔采用 $\phi 100PE$ 管（PE116-100），泄水孔进口用25×25cm透水土布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
  - 3.伸缩缝间距一般为10m，当墙高 $H < 6m$ 时，可加大至20m，岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
  - 4.墙背填土综合内摩擦角不小于 $35^\circ$ ，基底承载力不小于300Kpa。
  - 5.施工时，基坑开挖后，基底压实度须至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙砂浆强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
  - 6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
  - 7.挡土墙基础埋深一般不宜小于1m，沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m；岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
  - 8.透水土工布技术要求：单位面积质量800g/m<sup>2</sup>，膜材厚度0.5mm，断裂强度 $> 25KN/m$ ，CBR顶破强度 $> 4KN$ ，撕裂强度 $> 0.6KN$ 。
  - 9.挡土墙高度大于8m时，由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
  - 10.墙趾宽度b的取值：坚硬岩石不小于1m，碎石土不小于2m；E值见设计图（二）。
  - 11.挡土墙两端嵌入原地层的深度：土体不小于1.5m，风化软质岩层不小于1.0m，微风化岩层不应小于0.5m。
  - 12.当 $0 < h < 8m$ 时， $m=1.5$ ；当 $8 < h < 20m$ ， $m=1.75$ ； $h > 20m$ ， $m=2$ ；其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行。

1:200

起点 ← 立面图 → 终点



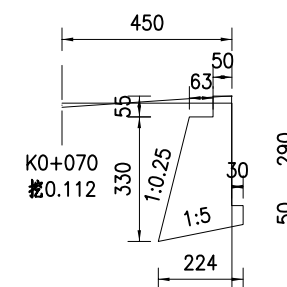
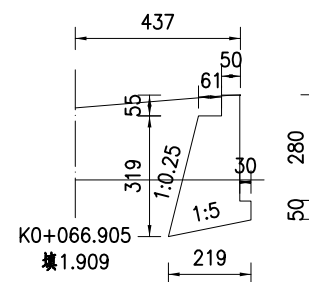
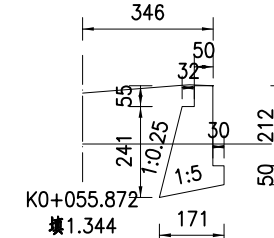
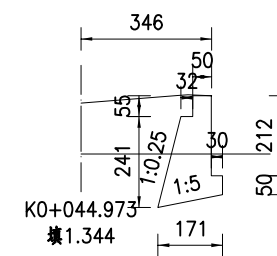
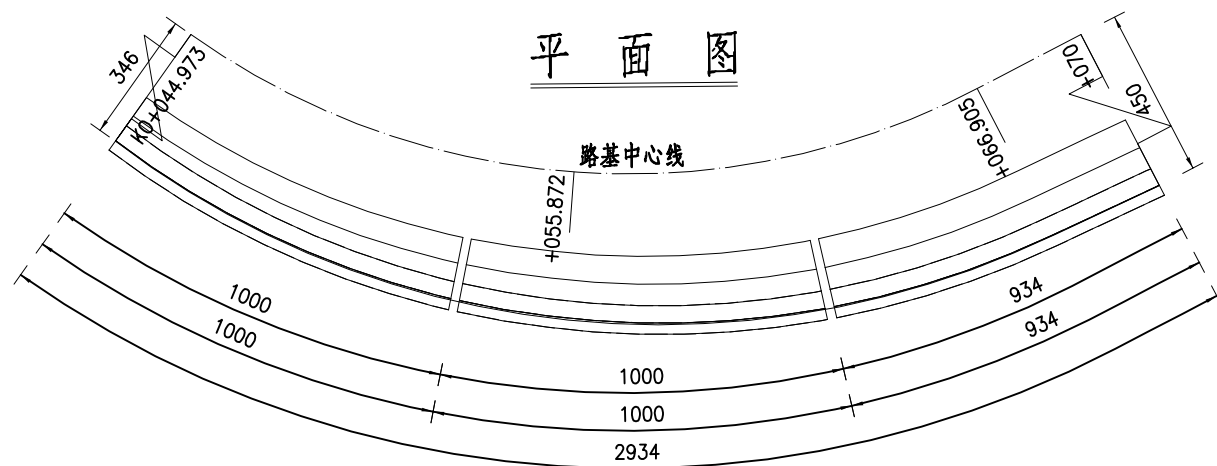
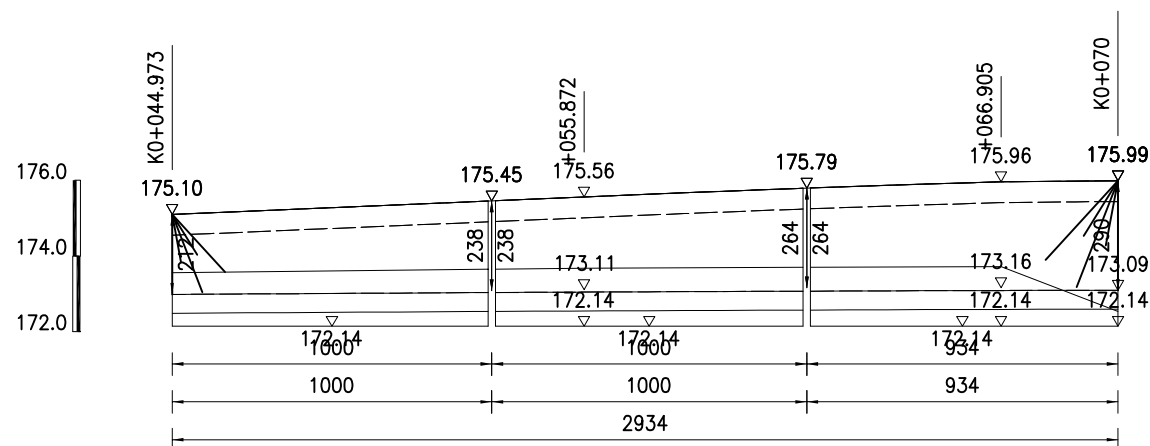
平面图



- 附注:
- 1.本图尺寸均以cm计。
  - 2.当H<4m时,仅在墙底部设置一排泄水孔,当H>4m时,每高2~3m须再设置一排泄水孔,上下泄水孔交叉布置,最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用φ100PE管(PE116-100),泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹,泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
  - 3.伸缩缝间距一般为10m,当墙高H<6m时,可加大至20m,岩石与土分界处应设置沉降缝,一般两缝合并设置,缝宽为2cm,并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实,深度不得小于20cm。
  - 4.墙背填土综合内摩擦角不小于35°,基底承载力不小于300Kpa。
  - 5.施工时,基坑开挖后,基底压实度须至95%以上,然后分层回填夯实碎石土,并注意勿使墙身受到较大冲击,挡墙砂浆强度达到75%以上时,方可回填墙背填料。
  - 6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%,否则应做成台阶状,台阶的高宽比不大于1:2。
  - 7.挡土墙基础埋深一般不宜小于1m;沿河冲刷路段,基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m;岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上,嵌入强风化基岩1m以上。
  - 8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m,膜材厚度0.5mm,断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN,撕破强度>0.6KN。
  - 9.挡土墙高度大于8m时,由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
  - 10.墙趾宽度b的取值:坚硬岩石不小于1m,破碎岩石不小于2m, E值见设计图(二)。
  - 11.挡土墙两端嵌入原地层的深度:土体不小于1.5m,风化软质岩层不小于1.0m,微风化岩层不应小于0.5m。
  - 12.当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜,请参照有关规范、规定执行。

1:200

起点 ← 立面图 → 终点



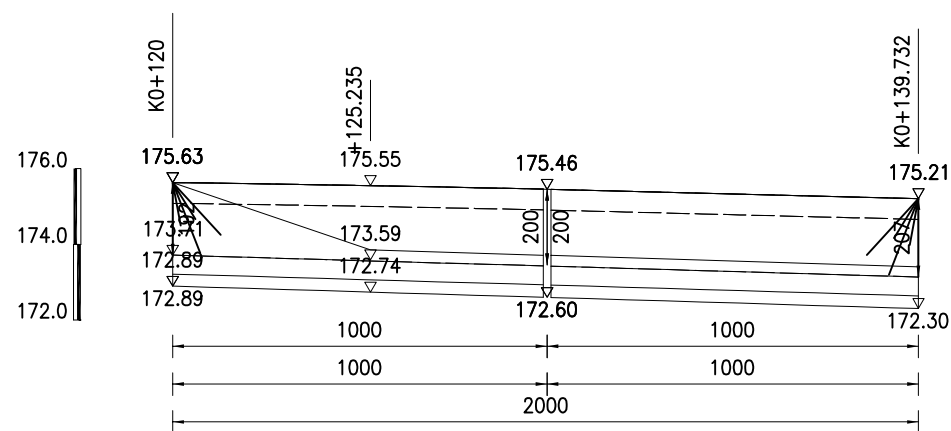
附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H<4m时, 仅在墙底设置一排泄水孔, 当H>4m时, 每高2~3m须再设置一排泄水孔, 上下泄水孔交叉布置, 最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm, 泄水孔采用φ100PE管 (PE116-100), 泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹, 泄水孔进口底部填筑30cm厚的黏土。
3. 伸缩缝间距一般为10m, 当墙高H<6m时, 可加大至20m, 岩石与土分界处应设置沉降缝, 一般两缝合并设置, 缝宽为2cm, 并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实, 深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于35°, 基底承载力不小于300Kpa。
5. 施工时, 基坑开挖后, 基底压实度须至95%以上, 然后分层回填夯实碎石土, 并应注意勿使墙身受到较大冲击, 挡墙砂浆强度达到75%以上时, 方可回填墙背填土。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%, 否则应做成台阶状, 台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m, 沿河冲刷路段, 基础埋深低于冲刷线以下不小于1.0m, 岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上, 嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求: 单位面积质量800g/m, 膜材厚度0.5mm, 断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN, 撕破强度>0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时, 由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
10. 墙顶宽度b的取值: 整硬岩石不小于1m, 碎硬岩石不小于2m, E值见设计图(二)。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度: 土体不小于1.5m, 风化软质岩层不小于1.0m, 微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜, 请参照有关规范、规定执行。

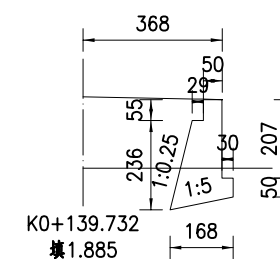
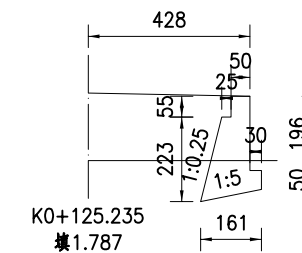
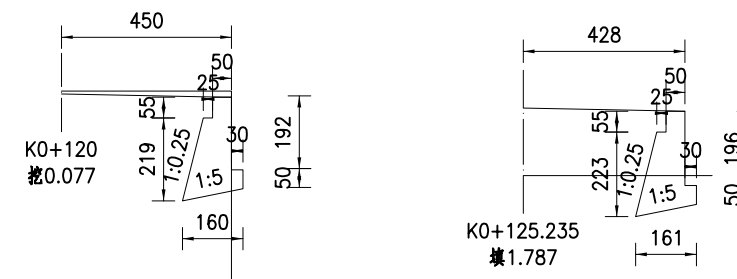
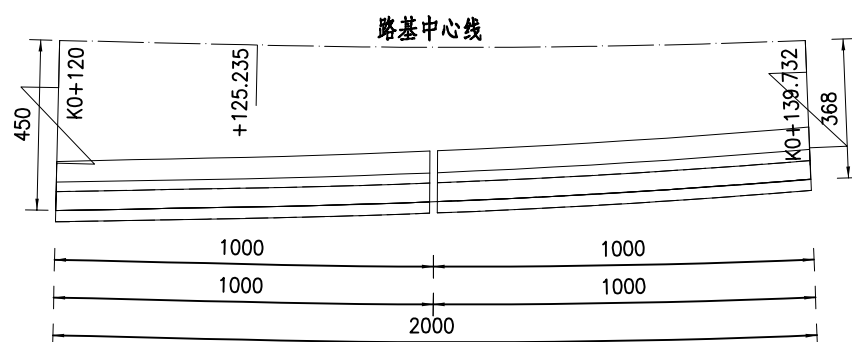
1:200



起点 ← 立面图 → 终点



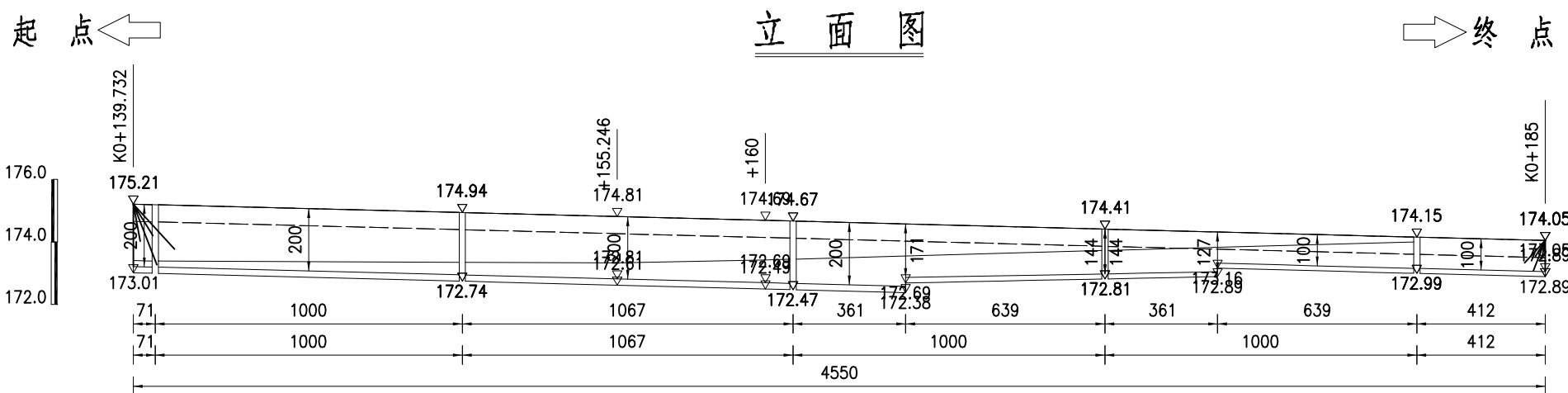
平面图



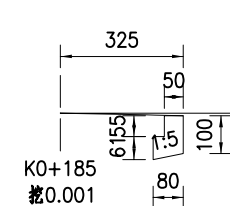
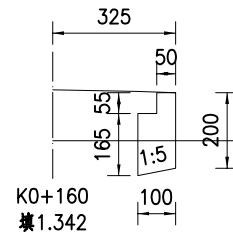
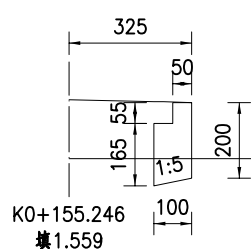
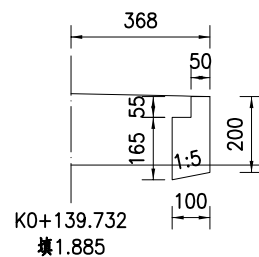
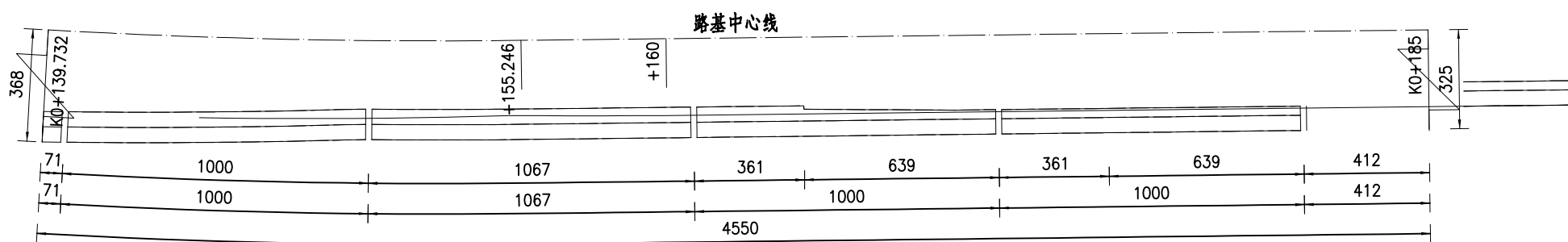
附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 当H<4m时, 仅在墙底部设置一排泄水孔, 当H>4m时, 每高2~3m须再设置一排泄水孔, 上下泄水孔交叉布置, 最低一排泄水孔必须高出地面或管水位以上30cm, 泄水孔采用φ100PE管 (PE116-100), 泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹, 泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
3. 伸缩缝间距一般为10m, 当墙高H<6m时, 可加大至20m, 岩石与土分界处应设置沉降缝, 一般两缝合并设置, 缝宽为2cm, 并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实, 深度不得小于20cm。
4. 墙背填土综合内摩擦角不小于35°, 基底承载力不小于300Kpa。
5. 施工时, 基坑开挖后, 基底压实度须至95%以上, 然后分层回填夯实碎石土, 并应注意勿使墙身受到较大冲击, 挡墙砂浆强度达到75%以上时, 方可回填墙背填料。
6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%, 否则应做成台阶状, 台阶的高宽比不大于1:2。
7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m, 沿河冲刷路段, 基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m, 岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上, 嵌入强风化基岩1m以上。
8. 透水土工布技术要求: 单位面积质量800g/m, 膜材厚度0.5mm, 断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN, 撕破强度>0.6KN。
9. 挡土墙高度大于8m时, 由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
10. 墙趾宽度b的取值: 坚硬岩石不小于1m, 碎砾石土不小于2m, E值见设计图(二)。
11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度: 土体不小于1.5m, 风化软质岩层不小于1.0m, 微风化岩层不应小于0.5m。
12. 当0<h<8m时, m=1.5; 当8<h<20m, m=1.75; h>20m, m=2; 其他未尽事宜, 请参阅有关规范、规定执行。

1:200



平面图



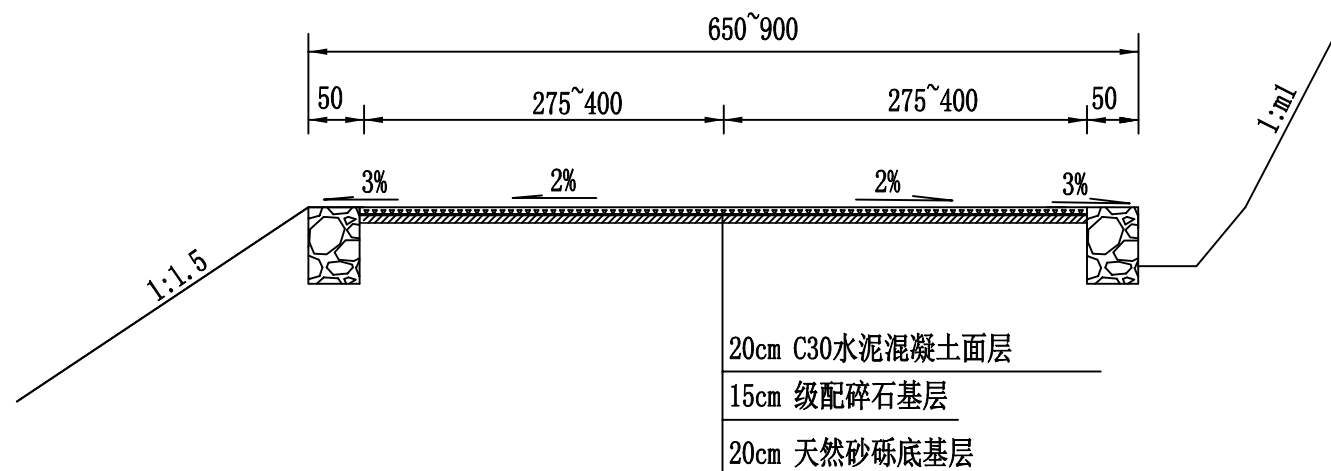
附注:

- 1.本图尺寸均以cm计。
- 2.当H<4m时,仅在墙底部设置一排泄水孔,当H>4m时,每高2~3m须再设置一排泄水孔,上下泄水孔交叉布置,最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用φ100PE管(PE116-100),泄水孔进口用25×25cm透水土工布包裹,泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
- 3.伸缩缝间距一般为10m,当墙高H≤6m时,可加大至20m,岩石与土分界处应设置沉降缝,一般两缝合并设置,缝宽为2cm,并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实,深度不得小于20cm。
- 4.墙背填土综合内摩擦角不小于35°,基底承载力不小于300Kpa。
- 5.施工时,基坑开挖后,基底压实度须至95%以上,然后分层回填夯实碎石土,并应注意勿使墙身受到较大冲击,挡墙砂浆强度达到75%以上时,方可回填墙背填土。
- 6.挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%,否则应做成台阶状,台阶的高宽比不大于1:2。
- 7.挡土墙基础埋深一般不宜小于1m,沿河冲刷路段,基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m,岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上,嵌入强风化基岩1m以上。
- 8.透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m,膜材厚度0.5mm,断裂强度>25KN/m, CBR顶破强度>4KN,撕破强度>0.6KN。
- 9.挡土墙高度大于8m时,由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
- 10.搭接宽度b的取值:整硬岩石不小于1m,碎硬石土不小于2m;E值见设计图(二)。
- 11.挡土墙两端嵌入原地层的深度:土体不小于1.5m,风化软质岩层不小于1.0m,微风化岩层不应小于0.5m。
- 12.当0<h<8m时,m=1.5;当8<h<20m,m=1.75;h>20m,m=2;其他未尽事宜,请参照有关规范、规定执行。

1:200

K0+000~K0+070、K0+120~K0+185段

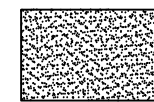
1:100



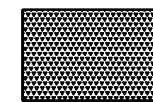
20cm C30水泥混凝土面层  
15cm 级配碎石基层  
20cm 天然砂砾底基层

路面标准结构图(示意)

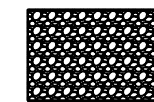
自然区划	V 3	
路面类型	水泥混凝土面层	
干湿类型	中 湿	
行车道路面结构图	图 式	
土基回弹模量Eo (Mpa)	40	



水泥混凝土面层



级配碎石基层



天然砂砾底基层

图例

注:

- 1、本图尺寸单位为厘米。
- 2、路面设计按照交通部2011年颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)进行设计。

# 路面工程数量表

S3-8

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	桩 号	长度 (m)	宽 (m)	面层		基层		底基层				备 注
				厚度 (cm)	C30水泥混凝土 (m <sup>2</sup> )	厚度 (cm)	级配碎石基层 (m <sup>2</sup> )	厚度 (cm)	天然砂砾底基层 (m <sup>2</sup> )			
1	K0+000 ~ K0+040	40	5.5	20	220.0	15	220.0	20	220.0			
2	K0+040 ~ K0+070	30	6.75平均宽	20	202.5	15	202.5	20	202.5			
3	K0+120 ~ K0+150	30	6.75平均宽	20	202.5	15	202.5	20	202.5			
4	K0+150 ~ K0+185	35	5.5	20	192.5	15	192.5	20	192.5			
合 计		135			817.5		817.5		817.5			

编制: 罗宗云

复核: 李志强

## 第二部分：桥梁涵洞工程

## 图纸目录

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

序号	图号	图纸名称	图幅	张数	备注	
1	QL-1	图纸目录	A3	1		
2	QL-2	设计说明	A3	8		
3	QL-3	工程数量表	A3	3		
4	QL-4	总体布置图	A3	2		
5	QL-5	桥台一般构造图	A3	1		
6	QL-6	桥墩一般构造图	A3	1		
7	QL-7	标准横断面布置图	A3	1		
8	QL-8	桥台台帽钢筋图	A3	1		
9	QL-9	桥台挡块、支座垫石钢筋图	A3	1		
10	QL-10	桥墩盖梁钢筋构造图	A3	1		
11	QL-11	1#桥墩左桩柱钢筋构造图	A3	1		
12	QL-12	1#桥墩右桩柱钢筋构造图	A3	1		
13	QL-13	2#桥墩左桩柱钢筋构造图	A3	1		
14	QL-14	2#桥墩右桩柱钢筋构造图	A3	1		
15	QL-15	3#桥墩左桩柱钢筋构造图	A3	1		
16	QL-16	3#桥墩右桩柱钢筋构造图	A3	1		
17	QL-17	桥墩桩基超声波检测图	A3	1		
18	QL-18	桥墩挡块钢筋图	A3	1		
19	QL-19	空心板一般构造图	A3	2		
20	QL-20	中板钢筋构造图	A3	2		
21	QL-21	边板钢筋构造图	A3	2		
			小计	32	合计	34

序号	图号	图纸名称	图幅	张数	备注	
22	QL-22	铰缝钢筋构造图	A3	1		
23	QL-23	封锚端钢筋构造图	A3	1		
24	QL-24	预应力钢束构造图	A3	1		
25	QL-25	板端加强钢筋构造图	A3	1		
26	QL-26	桥面铺装及铰缝钢筋图	A3	1		
27	QL-27	桥面连续钢筋图	A3	1		
28	QL-28	伸缩缝构造图	A3	1		
29	QL-29	桥面排水布置图	A3	1		
30	QL-30	防撞墙钢筋构造图	A3	1		
31	QL-31	桥梁墩台放样图	A3	1		
32	QL-32	桥梁搭板钢筋构造图	A3	1		
33	QL-33	便道设计图	A3	1		
					小计	12
					合计	46





# 施工图设计说明

## 一、旧桥概述

江月桥位于乡道 Y473（罗锦至金福）线 K13+000 处，路线等级：四级公路，建成于 2000 年，桥梁全长 50m，桥面总宽：5.5m=0.5m(护栏)+4.5m(行车道)+0.5m(护栏)，上部结构为 5×8m 连续实心板，下部结构为浆砌片石重力式墩台，桥面铺装为水泥混凝土，桥面未设伸缩装置，设计荷载等级：不祥。



旧桥立面照



旧桥桥面照

## 二、桥梁检测

- 1、外观检测：桥梁 2#、3#桥墩基础被冲空，桥墩下沉、倾斜，桥面开裂。
- 2、根据《江月桥检测报告》（广西明道工程咨询有限公司），报告编号：BG-2021-QLJ-1203 号，该桥梁检测结果评定为 5 类桥梁。

该桥属危桥，存在很大的安全隐患，且桥面窄，已不适应现时交通发展的需要，建议拆除重建。

## 三、改建设计

本次新建工程依据桥位处地形、地貌、水文等情况，拟对跨河路段采用 4 跨 5 墩台桥梁，桥轴线与水流方向夹角基本成 90 度，所以本桥按正交设计。桥梁上部结构采用 4×13m 钢筋混凝土预应力空心板，下构采用重力式桥台，明挖扩大基础，桥墩采用桩基础，桥梁全长 59.04 米，桥梁全宽 9.0 米，桥梁规模等级为中桥，设计荷载：公路-II 级，我公司受永福县交通运输局的委托，负责该桥梁工程的设计工作。

由于老桥未满足设计洪水位要求，本次设计将桥面提高 2 米，桥头两端设引道与老路相接。

### 3.1 任务依据

- (1) 设计合同。
- (2) 相关工程文件。

#### 3.1.1 采用的相关规范

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- (2) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

- (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)
- (4) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG-F50-2020)
- (5) 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- (6) 《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (7) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (8) 《公路勘测规范》(JTG C10-2007)
- (9) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (10) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (11) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (12) 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)

### 3.1.2 采用技术标准

- (1) 桥梁设计荷载等级：公路-II级。
- (2) 桥梁跨径：4x13米后张法预应力空心板。
- (3) 设计洪水频率：1/25。
- (4) 设计速度：30km/h。
- (5) 桥面宽度：净8m+2×0.5m(防撞墙)=9米。

## 四、主要材料及新技术、新工艺的采用情况

### 1、混凝土

- (1) 水泥：应采用高品质的强度等级为62.5，52.5和42.5的硅酸盐水泥，同一座桥的板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：预制空心板、封锚端、铰缝和桥面现浇层均采用C50；封端混凝土采用C40；有条件时，铰缝混凝土可选择抗裂、抗剪、韧性好的钢纤维混凝土；桥面铺装采用沥青混凝土。

### 2、普通钢筋

普通钢筋采用R235和HRB335钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB13013-1991)和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499-1998)的规定。

本册图纸中R235钢筋主要采用了直径d=6、8mm两种规格；HRB335钢筋主要采用了直径d=8、10、12、14mm四种规格。

### 3、预应力钢筋

采用抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860\text{MPa}$ ，公称直径 $d=15.2\text{mm}$ 的低松弛高强度钢绞线，其力学性能指标应符合《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T5224-2003)的规定。

### 4、其他材料

- 1) 钢板：应采用《碳素结构钢》(GB700-1988)规定的Q235B钢板。
- 2) 锚具：采用15-3型和15-4型系列锚具及其配件；预应力管道采用圆形金属波纹管。
- 3) 支座：可采用板式橡胶支座，其材料和力学性能均应符合现行国家和行业标准的规定。

## 五、设计要点

- 1、本通用图的结构体系为简支结构，按部分预应力A类构件设计。
- 2、设计计算采用平面杆系结构计算软件计算，桥面现浇层参与结构受力，荷载横向分配系数按铰接板法计算，并采用空间结构计算软件校核。

### 3、设计参数



- 1)混凝土:重力密度  $\gamma=26.0\text{kN/}$  , 弹性模量为  $E=3.45\times \text{MPa}$ 。
- 2)沥青混凝土:重力密度  $\gamma=24.0\text{kN/}$  。
- 3)预应力钢筋:弹性模量  $E_p=1.95\times 10^5 \text{MPa}$ , 松弛率  $\rho=0.035$ , 松弛系数  $\xi=0.3$ 。
- 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  $\mu=0.25$ , 偏差系数  $\kappa=0.0015$ 。

5)竖向梯度温度效应:按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTGD62-2004)规定取值。

4、一块板板端支点最大反力:

项目	恒载 (kN)	恒+汽 (kN)
边板反力	192	351
中板反力	161	316

5、区域水文、地质概况

5.1 水文、气象

永福县属亚热带季风气候区,气温温和,湿润,雨量充沛。多年平均气温  $18.8^{\circ}\text{C}$ ,最高气温  $39.4^{\circ}\text{C}$ ,最低气温  $-2^{\circ}\text{C}$ 。多年平均风速  $2.8\text{m/s}$ ,最大风速  $28.3\text{m/s}$ ,主导风向为北东。相对湿度  $57-87\%$ 。多年平均降雨量为  $1889.4\text{mm}$ ,最高年降雨量  $2910.9\text{mm}$ ,最低年降雨量  $1342.3\text{mm}$ ,其中4—7月份约占全年降水量的  $62\%$ ,其间常有大雨或暴雨,冬季降水量少,较干燥,时有霜雪,多年平均蒸发量  $1683.8\text{mm}$ 。

永福县河流多,主要河流8条,有洛清江、西河、大溪河、大邦河、茅江等。除了河流之外,县内还有不少的山塘,这些是的农业灌溉有了保证。桂林10年一遇基本风压值约  $0.2\text{KN/m}^2$ ,50年一遇基本风压值约  $0.3\text{KN/m}^2$ 。

5.2 区域地质构造

根据区域地质资料,桂林在地质历史发展中主要经历了印支运动、燕山运动和喜

马拉雅运动,经多次抬升、破坏、溶蚀,形成了现今千姿百态的岩溶地貌。主要沉积有泥盆系、下石炭统及第四系地层。

桂林地区位于桂林弧形构造带之北段,地质构造比较简单,绝大部分断层和褶皱为印支期所形成,少数形成于燕山期或喜马拉雅期。断层按方向大体上显示为近南北(部分呈弧形)、北东向、北西向和东西向4组,以前两组为主,多属逆断层,部分为主干断裂,只因多被第四系掩盖出露零星。依据有关地质资料及现场钻探资料,该场地上覆土层主要为第四系人工堆积成因的素填土(Q4ml),第四系冲积成因卵石、含粉质黏土卵石(Q4al),下伏基岩为泥盆系上统(D3)灰岩,场地内未发现新构造活动迹象,场地的区域地质构造稳定性好。

6、场地工程地质条件

6.1 地形、地貌

拟建永福县罗锦镇江月新桥工程桥址位于罗锦镇江月村南侧河道上,为重建桥梁,现状桥梁受暴雨洪水冲刷,多处桥墩基础被水流冲刷掏空,基础下沉,桥面局部沉降开裂,已成危桥,桥位处河道顺直,两岸稳定,地貌属于河流冲积地貌区,桥位处河道宽约  $48\text{m}$ ,桥位处水深约  $0.5\text{m}\sim 1.0\text{m}$ ,施工时在现状旧桥上进行钻探,场地各钻孔高程为  $173.63\text{m}\sim 173.89\text{m}$ ,河水水位标高约  $170.70\text{m}$ 。

6.2 地层岩性及分布特征

据本次勘探揭露,场地上覆土层主要为第四系人工堆积成因(Q4ml)的填土,冲积成因(Q4al)的卵石、含粉质黏土卵石,下伏基岩为泥盆系上统(D3)灰岩组成。现将场地内各岩土层分布及主要性质分述如下:

1、填土①:为第四系人工堆积成因(Q4ml),根据物质组成可分为混凝土①1、素填土①2两个亚层:

a、混凝土①1:为混凝土桥面或桥台基础。分布于场地全部钻孔,分布情况如下表:

表 3.2-1 混凝土①<sub>1</sub>分布情况表

层厚 (m)	埋深 (m)	高程 (m)		平均厚度 (m)
		层顶面高程	层底面高程	
0.2~4.0	0.0	173.63~173.89	169.26~173.69	1.28

b、素填土①<sub>2</sub>: 杂色, 稍湿, 密实度稍密~中密状, 主要成份为卵石, 粒径3~8cm, 呈圆状~亚圆状, 中风化。该层为桥台施工时回填, 回填年限约10年, 属中压缩性土。分布于场地桥台部位钻孔, 分布情况如下表:

表 3.2-2 素填土①<sub>2</sub>分布情况表

层厚 (m)	埋深 (m)	高程 (m)		平均厚度 (m)
		层顶面高程	层底面高程	
0.5~2.1	0.2~0.4	173.32~173.69	171.59~173.06	1.33

2、卵石②: 为第四系冲积成因 (Q4al), 杂色, 湿, 密实度呈稍密状, 骨架颗粒质量约占总质量的55%~65%, 排列混乱, 部分接触, 卵石粒径3.0~7.0cm, 呈圆状~亚圆状, 母岩成份以砂岩、灰岩为主, 呈中风化状, 其余为圆砾、细砂充填。该层取IV级土样2件进行颗粒分析试验, 其不均匀系数Cu值为281.38>5; 曲率系数Cc平均值为14.80>3, 级配不良, 具体试验结果详见附表。做重型动力触探试验6.0米/10段, 修正后锤击数为7.1~10.9击/10cm, 平均值为8.5击/10cm, 标准值为8.3击/10cm, 该层分布于场地全部钻孔, 分布情况如下表:

表 3.2-3 卵石②分布情况表

层厚 (m)	埋深 (m)	高程 (m)		平均厚度 (m)
		层顶面高程	层底面高程	
2.4~9.5	3.0~4.6	169.26~170.86	160.29~168.30	4.54

3、含粉质黏土卵石③: 为第四系冲积成因 (Q4al), 褐黄色, 湿, 密实度属松散, 粉质黏土含量约占30%~40%, 湿, 可塑状, 韧性中等、干强度中等、切面稍光滑, 无摇晃反应。卵石粒径3~5cm, 呈圆状至亚圆状, 母岩成份以砂岩、灰岩为主, 中风化状。该层取III级土试样两组, 做重型动力触探试验3.0米/5段, 修正后锤击数为

3.5~5.2击/10cm, 平均值为4.3击/10cm, 标准值为4.1击/10cm, 该层分布于场地部分钻孔, 分布情况如下

表 3.2-4 含粉质黏土卵石③分布情况表

层厚 (m)	埋深 (m)	高程 (m)		平均厚度 (m)
		层顶面高程	层底面高程	
3.5~12.4	7.0~13.5	160.29~166.76	151.13~160.76	7.77

4、灰岩④: 拟建场地根据区域地质资料及本次钻探揭示, 场地下伏基岩为泥盆系上统 (D3) 灰岩, 灰、灰白色, 微风化, 主要矿物成份为方解石, 隐晶质结构, 中厚层状构造, 裂隙稍发育, 方解石充填胶结, 岩体较完整, 岩芯多呈中长柱状, 局部见溶蚀现象呈半边岩状, 岩芯采取率范围值为85~90%, 岩芯长度大于10cm的范围值为75~81%, 岩石坚硬程度属坚硬岩, 岩体完整程度属较完整, 岩体基本质量等级为II级, 该层分布于场地大部分钻孔, 厚度未揭穿, 分布情况如下表:

表 3.2-5 灰岩④分布情况表

揭露层厚 (m)	埋深 (m)	高程 (m)		平均揭露厚度 (m)
		层顶面高程	层底面高程	
0.5~6.4	5.5~28.3	145.45~168.30	139.45~166.55	3.27

施工过程中于灰岩④取岩石6组共18块进行饱和单轴抗压强度试验, 试验值统

计如下表 3.2-6 岩石饱和单轴抗压强度统计表

样本数 (组)	范围值 (MPa)	平均值 (MPa)	标准差 $\sigma$	变异系数 $\delta$	标准值 $f_{ik}$ (MPa)
6	58.74~71.72	66.51	4.898	0.074	62.47

### 6.3 场地气象水文地质条件

永福县属亚热带季风气候区, 气温温和, 湿润, 雨量充沛。多年平均气温 18.8°C, 最高气温 39.4°C, 最低气温 -2°C。多年平均风速 2.8m/s, 最大风速 28.3m/s, 主导风向为北东。相对湿度 57-87%。多年平均降雨量为 1889.4mm, 最高年降雨量 2910.9mm, 最低年降雨量 1342.3mm, 其中 4-7 月份约占全年降水量的 62%, 其间常有大

雨或暴雨，冬季降水量少，较干燥，时有霜雪，多年平均蒸发量 1683.8mm。

### 1、地表水

根据现场踏勘，拟建场地地表水为金鸡河水库上流河道，勘察期间河面宽约48m，桥位处水深约0.50m~1.00m，河水水位标高170.70m，地表水体的水位及水量受大气降水汇聚影响，水位年变化幅度约3.0~4.0m。

### 2、地下水

地下水类型：地下水主要赋存于第四系覆盖层孔隙中及基岩裂隙中，主要为孔隙、裂隙潜水，孔隙潜水主要赋存于第四系覆盖层卵石层中，水量中等，主要受大气降水、上流河水补给，以地下径流型式排泄。

裂隙潜水主要赋存于场地灰岩裂隙、溶洞中，水量受裂隙、溶洞大小影响，水量一般，地下水水量主要受大气降水及上游河水补给，基岩裂隙水以垂直迳流为主，以地下径流型式排泄。据了解，河水水位在平水期水位标高一般在 170.70m，雨季最高水位达 174.40 m，漫过桥面约 0.50m。年水位变化幅度一般在 3.0~4.0 m，勘察期间河水水位标高为 170.70m。

## 6.4 地表水腐蚀性评价

根据对水样所做的腐蚀性分析结果，按《公路工程地质勘察规范》（JTG C20—2011）附录 K 综合判定如下：

水样腐蚀性试验分析结果一览表

项目地点	PH 值	Ca <sup>2+</sup> mg/L	Mg <sup>2+</sup> mg/L	OH <sup>-</sup> mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mmol/L	总矿化度 mg/L	侵蚀性 CO <sub>2</sub> mg/L
ZK4	6.88	15.50	23.53	-	-	22.69	120.02	1.217	218.87	4.74
ZK7	7.40	12.92	21.61	-	-	30.57	100.32	1.921	224.01	4.31
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微	微	微	微	微

场地内环境类型属 II 类，场地基础持力层为卵石或灰岩，卵石受地层渗透性影响属 A 类，灰岩受地层渗透性影响属 B 类，根据《公路工程地质勘察规范》（JTG C20—2011）附录 K 及当地施工经验场地地下水及地基土对混凝土具微腐蚀性，对钢筋混凝土中的钢筋具微腐蚀性。

## 6.5 不良地质作用

### 1、岩溶发育评价

场地不良地质作用主要为岩溶，本次勘察揭露岩面埋深 5.50~22.70m，标高 151.13~168.30m，本次勘察在 6 个钻入岩层的钻孔中有 5 个钻孔发现有溶洞，洞高 1.00~12.60 米，洞内充填软塑状黏性土或软塑含卵石粉质黏土，遇洞率 83.3%，线岩溶率 45.9%，场地岩溶属于强烈发育。场地岩溶地基类型属浅覆盖型岩溶。溶洞的形成是由于地下水的长期溶蚀形成，溶洞（隙）、溶沟（槽）形态各异，在地下水的作用下有进一步发展的趋势，但发展速度较慢。岩溶对桥梁稳定和正常使用会产生不利的影响，基础易产生不均匀沉降，引起桥体开裂和倾斜，甚至倒塌。为了防止浅部岩溶发展，形成塌陷等不良地质作用，须对揭露的溶洞采取有效措施予以防护和治理。应充分考虑溶洞的不良影响，对溶洞可采用桩基穿越处理。桥梁基础施工过程前，应进行施工勘察，以进一步查明持力层厚度、性状及未被发现的溶洞等。

### 2、岩溶稳定评价

钻探岩芯观测，溶洞顶板岩体中裂隙较为发育，大都为泥质或方解石胶结，结合较差，对稳定不利；洞隙埋藏浅，呈扁平状顺层发育，局部有多层洞体，洞体高度较大，对稳定性不利；洞隙顶板岩层厚度与洞径比值大都较小，对稳定性不利；洞隙内多为软塑状黏性土或软塑含卵石粉质黏土充填，局部为空洞，存在水流冲蚀充填物的可能，充填物易流失、搬运，对稳定不利。岩溶稳定性评价采用《岩溶地区建筑地基基础技术规范》（DBJ45/024-2016）附录 A 顶板塌陷堵塞法计算：

$$H=H_0/(K-1)$$

式中：H---所需塌落高度（m）；

H<sub>0</sub>---洞体最大高度（m）；

K---岩石松散系数，黏土取 1.05，泥质灰岩取 1.2。

## 7、场地地震效应分析

### 7.1 岩土层的剪切波速及地基土类型

根据《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T02-01-2008)中的第4.1款结合当地经验,场地各地基土类型及剪切波速取值见表:

### 7.2 场地类别划分

经计算,平均剪切波速值在 343.6m/s,覆盖层厚度在 5.50~22.70m,平均 9.72m,桥梁工程的场地类别为 II 类。

### 7.3 抗震设计基本参数及抗震设防类别

根据《中国地震动参数区划图》(GB 18306-2015),永福县属于抗震设防烈度为 6 度区,设计基本地震加速度值为 0.05g,设计地震分组为第一组,场地特征周期为 0.35s,场地为抗震一般地段,拟建梁桥的场地类别为 II 类。拟建桥梁抗震设防类别为 D 类,抗震设防措施等级为 6 级,桥梁抗震重要性系数  $C_i$  在 E1 地震作用下取 0.23,可只进行抗震措施设计。

## 8、桥梁工程地质分析与评价

### 8.1 桥梁的稳定性与适宜性

本场地地貌单元属河流冲积地貌区,上覆土层主要为卵石、含粉质黏土卵石,下伏基岩为灰岩。根据本次勘察及周围踏勘分析,未发现第四纪新构造断裂运动痕迹,也未发现其他影响场地区域稳定性的不良地质作用,场地位于相对稳定地段,选择适宜的基础形式,适宜拟建桥梁的兴建。

### 8.2 地基土膨胀性评价

拟建构筑物上覆土层为卵石、含粉质黏土卵石层,不属于膨胀性岩土。根据现场踏勘,场地周围平坦开阔,附近建筑无因地基土膨胀性而开裂现象,因此,本场地地基土不属膨胀性岩土。

### 8.3 地基土的均匀性与工程评价

场地内各岩土层厚度及分布不均匀,地基土种类较多,各岩土层力学性质差异很大,地层坡度大于 10%,局部有尖灭缺失,场地地基属不均匀地基。

卵石②:密实度属稍密,土质较均匀,工程性能较好,该层可考虑作为桥梁桥台

基础持力层。

含粉质黏土卵石③:密实度属松散,土质较均匀,工程性能一般,该层可考虑作

地层名及代号	土的类型	剪切波速(m/s)	划分依据(JTG/T02-01-2008)
混凝土① <sub>1</sub>	坚硬土	550	1、 $v_s > 500$ m/s 为坚硬土或岩石 2、 $500 \geq v_s > 250$ m/s 为中硬土 3、 $250 \geq v_s > 140$ m/s 为中软土 4、 $v_s < 140$ m/s 为软弱土
素填土① <sub>2</sub>	中硬土	400	
卵石②	中硬土	380	
含粉质黏土卵石③	中软土	240	
灰岩④	坚硬岩	950	

为

力层或下卧层。

灰岩④:力学性能好,强度高,厚度大,具有较高的地基承载力,为场地拟建桥梁桥墩良好的基础持力层和下卧层。

### 8.4 地基岩土参数的分析和选定

本次勘察对各土层采取土样进行室内土工试验,并按有关规定进行统计分析计算,统计结果表明,大多数指标变异性属低至中等,说明各岩土层取样、原位测试具有代表性,分层较合理,参数指标是可靠的。

根据本次钻探,野外原位测试、土工试验及岩石抗压试验,结合场地工程地质条件参考有关规范并结合当地施工经验,场地各岩土层的内承载力特征值( $f_{a0}$ )、变形模量( $E_0$ )、凝聚力( $C_k$ )、内摩擦角( $\phi_k$ )建议采用如下值:

地层代号	地层名称	重度 $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	变形模量平均值 $E_0$ (MPa)	凝聚力标准值 $C$ (kPa)	内摩擦角标准值 $\phi$ (度)	地基承载力特征值 $f_{a0}$ (kPa)	基底摩擦系数	饱和单轴抗压强度标准值 $f_{rk}$ (Mpa)
① <sub>1</sub>	混凝土	/	/	/	/	/	/	/
① <sub>2</sub>	素填土	/	/	/	/	/	/	/
②	卵石	21.0	21.8	/	37	300	0.4	/

③	含粉质黏土 卵石	19.5	12.2	/	35	160	0.3	/
④	灰岩	—	—	—	—	$f_{ao}=6000$	/	62.5

### 9、施工要点

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量检查标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTG-F50-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建部分）有关条文办理外，还应特别注意以下事项。

#### 9.1 施工要点

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量检查标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTJ041-2000）有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

##### 1、空心板预制

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，应保证预应力孔道及钢筋位置准确，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) 为了防止预制板上拱过大，及预制板与桥面现浇层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不超过 90d，若累计上拱值超过计算值 4mm，应采取控制措施。预制空心板在钢束张拉完成后、各存梁期跨中上拱度计算值及二期恒载所产生的下挠值如下表所示：

项目	钢束张拉完上拱度 (mm)	存梁 30d 上拱度 (mm)	存梁 60d 上拱度 (mm)	存梁 90d 上拱度 (mm)	二期恒载产生的下挠值 (mm)
----	---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

边板	+5.6	+7.0	+7.5	+7.7	+4.2
中板	+4.0	+4.9	+5.2	+5.3	+1.3

3) 空心板预制时，按 1m 一道在较缝的侧模嵌上 500mm 长的  $\phi 6$  钢筋，形成 6mm 凹凸不平的粗糙面。

4) 空心板预制时，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空心板内。

#### 2、预应力工艺

1) 预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定，定位钢筋与空心板腹板箍筋点焊连接，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) 预制空心板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 85% 后，且混凝土龄期不小于 7d，方可张拉。施工单位在条件具备时应适当增加龄期，提高混凝土弹性模量，减少反拱度。预应力钢束采用两端同时张拉，锚下控制应力为  $0.75f_{pk}=1395\text{MPa}$ 。

3) 施加预应力应采用张拉力与引伸量双控。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。

4) 预应力钢束张拉顺序为：左 N1→右 N2→右 N1→左 N2。

5) 孔道压浆采用 C50 水泥浆，要求压浆饱满。

#### 3、空心板安装

1) 预制空心板采用设吊孔穿束兜板底加扁担的吊装方法。

2) 桥梁架设若采用架桥机吊装，必须经过验算方可进行，且架桥机的重量必须落在墩台的立柱上。

4、其他

1) 封锚端混凝土浇筑前须将预制板端部混凝土结合面浮浆清凿干净，才能浇筑新混凝土。

2) 预制空心板顶面应拉毛，锚固端面和铰缝面等新、旧混凝土结合面均应凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面， $100 \times 100\text{mm}$  面积中不少于 1 个点，以利于新旧混凝土良好结合。

3) 本通用图设计钢筋长度未考虑折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求控制。

4) 严格控制支座标高，避免支座脱空。

## 六、桥梁下部墩台设计说明

1. 桥台下部采用重力式桥台，桥台基础采用 C20 片石砼，台身采用 C25 砼，台背填土宜采用透水性较好的砂砾或砂卵石，明挖扩大基础，台帽采用 C30 钢筋混凝土。

2. 桥墩墩身采用 C25 砼，钻孔灌注桩 C25 水下混凝土，桩基入中风化砂岩不小于 2D，盖梁采用 C30 钢筋混凝土。

3. 桥头两端设置引道接顺原道路，以满足车辆通行顺畅及安全要求。

## 七、施工方法及注意事项

1. 基础放样前必须进行坐标及标高复核，放样后实地校核，施工时基底标高必须满足设计要求。若发现基底承载力与设计不符时，应与相关单位联系。

2. 本路线所设置的桥梁处在直线段内，施工放样应认真细致，要精心计算，准确

放样，以确保桥梁位置的准确性。

3. 实际施工时当地质情况与本设计有出入时，应对基础进行变更，并应征得业主、监理、设计等单位的同意。基础的施工应注意做好围堰集排水及临时支挡防护工作，并应避开雨季、洪水期施工，确保施工安全。

4. 挡墙台背及锥坡的填土应选用透水性良好的砂性土，并分层填筑分层压实。并做好台后排水措施。

5. 桥梁基础施工至设计标高后，必须及时验收，尽快进行施工，如施工至设计标高时实际情况与设计情况不一致，需及时通知业主及设计单位，确定处理方案。本桥溶洞较为发育，施工时应注意钻孔进尺速度以及出渣情况，如与地质情况不符，浇筑桩基过程中如遇塌孔，跑偏等情况，应及时通知地勘以及设计单位进一步处理。

6. 浇筑板梁、桥台台帽、背墙等混凝土前，应严格检查伸缩缝、泄水管、护栏等附属设施预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑。浇筑混凝土时应充分振捣密实，严格控制其质量。

7. 桥面横坡用铺装层横坡来调整，施工时必需注意在相应位置预埋、伸缩缝相连接的钢筋。

8. 为使桥面铺装与空心板梁紧密地结合，现浇梁板顶面必须拉毛处理，且用水冲洗干净后方可浇筑桥面混凝土。

9. 要特别注意现浇板梁的养生，梁板混凝土强度达设计强度的 90% 后才能进行下一步工序。

10. 台帽及盖梁施工时应注意确保支座安放水平。

11. 由于桥面设置防撞墙，主梁浇筑时应特别注意预埋件的埋设，确保其安全稳定性。浇筑栏杆前，应严格检查伸缩缝、泄水管等附属设施预埋件是否齐全，确定无

误后方可浇筑。浇筑混凝土时应充分振捣密实，严格控制其质量。

12. 桥面泄水管的布设在桥梁两侧布设。

13. 台背回填采用砂砾石，应分层填实。砂砾土比例为：砂砾石（2cm~4cm）：中砂：土=5:2:3。禁止用压路机压实，须用小型机器夯实。

14. 临时电力按照 300 米考虑，可根据实际情况调整。

15. 其他有关设计和施工要点详见各部分结构设计图。

16. 桥梁施工各个环节应采取相应的环境保护措施，避免施工对环境造成污染。

## 八、桩基穿越溶洞处理方案

根据不同的溶洞采取不同方案，采用常规泥浆护壁方法、向孔内抛填片石、回填素混凝土、压力注浆以及采用钢护筒跟进等不同施工工艺。本项目根据施工中遇到不同情况选择施工方案。

### 1、常规成孔方案

当溶洞有填充物，是可塑或软塑的亚粘土，且溶洞不漏水，这时不管溶洞有多大也不管溶洞垂直方向数量有多少，都可以不考虑溶洞的存在，而按正常地质情况施工。采用冲击钻成孔，洞内的土质和溶洞外的土质没有什么区别，可以按无溶洞施工。

### 2、片石回填

采用正常成孔方法施工，当钻穿溶洞漏浆时，反复投入黄土和片石，利用钻头冲击将黄土和片石挤入溶洞和岩溶裂隙中，还可掺入水泥、烧碱和锯末，以增大孔壁的自稳能力。

1) 掺加比例：为有效利用片石，片石与粘土的比例为 3:7，参加水泥时，掺加比例为每米 2 包，掺加锯末时，掺加比例为粘土的 10%。

2) 掺加方法：片石采用强度 $\geq 30\text{MPa}$ 石灰岩，石块粒径以 15~50cm 为宜。

掺加粘土是采用水泥袋包装后投放效果更佳。水泥投放方法为以整袋投放为佳。掺加方法为：片石、粘土袋（可选择添加水泥、锯末，也可不添加）分层间隔掺加，回填高度为溶洞顶板以上 1 米处。

3) 施工注意事项：密切注意观察钻机工作情况、周围地表沉降和护筒内水位变化，防止不正常情况发生，发生漏浆现象，立即处理。

根据地质柱状图，在接近溶洞时勤观察、勤检查，凭手握冲击主绳的手感，冲击岩层的响声，抽取的岩样来判断是否接近岩溶地层。

接近岩溶时主绳松绳量应为 1~2cm，防止穿岩壳时卡钻。钻穿岩溶地层上壳时，一旦漏浆，要及时投放粘土块、片石并补水，以保持孔内水位高度。

### 3、素混凝土回填

采取正常成孔方法施工，当钻穿溶洞漏浆时或遇到倾斜颜面时填入低标号混凝土，间隔一定时间后采用冲击钻成孔。

1) 混凝土标号及配合比 混凝土可采用 C20（C15、C10 也可）素混凝土，为尽快提高混凝土强度，节约施工时间，应在混凝土中掺加一定早强剂，提高素混凝土的早期强度。

2) 掺加方法：对于倾斜岩面，为校正孔位，回填素混凝土应与斜岩面顶面平齐，对于溶洞处，回填顶面高于溶洞顶板 50cm。

3) 施工注意事项：回填 48h 后回填混凝土强度达到 70%后，且应在桩基范围取芯检验填充效果，待溶洞完全填充且强度达到后方可进行桩基施工。

4) 主要适用范围及优势：适用于中、小溶洞，有无填充物均可采用此方案。施工方法简单，造价相对较高。

### 4、注浆加固



就是通过对照地质柱状图，对桩穿过的溶洞进行填充和加固。

1) 注浆孔布设：根据钻孔柱状图，找出最大溶洞，如果溶洞为连通溶洞，只需对其中最大的溶洞进行注浆加固。

2) 注浆压力控制：用注浆泵注浆，注浆压力不宜太大，控制在 0.5~1.0MPa 范围，具体压力值现场试验确定。注浆速度为 15~20L/min，其目的是使浆液渗透到填充物内（包含灌入的砂和碎石），然后固结，渗透最小直径定位 3.0 米，以保证冲钻成孔是有足够的固结体。注浆时注浆管必须插入填充物底部，然后边注浆边缓慢上提，提管速度不宜太快，根据珠江速度确定，应是渗透半径控制在允许范围内。

3) 施工注意事项：防止浆液流失太远造成浪费，采用间歇注浆方式，使得先注入浆液与沙子（或碎石）初步达到胶结后再注浆，循环注浆多次，直至达到规定的注浆量和注浆压力控制值为止。注完一个孔后，继续对其余孔进行注浆，后注浆压力必须调高，最后封孔。注浆顺序由现场自行掌握。且应在桩基范围取芯检验填充效果，待溶洞完全填充且强度达到后方可进行桩基施工。

#### 5、钢护筒跟进加固

采用钢护筒跳进法：一面冲孔，一面接钢护筒，并且将其压到或震动下沉至已钻成的孔内。

1) 钢护筒的选择：内护筒长度和内径的确定：护筒长度  $L = (h+H) m$ （ $h$  为超前钻确定的溶洞高度， $H$  为溶洞顶到地面加 30 厘米的高度）；单层护筒内径大于桩直径 10cm，多层护筒最内层护筒内径大于桩直径 10cm，其外面一层护筒内径大于内层护筒外径 10cm，并以此类推。钢护筒孔径要准确，连接顺直，用卷扬机成型。钢护筒要有一定的刚度，单个大溶洞用单层护筒，两个大溶洞用双层护筒，并以此类推。

2) 内护筒的沉放：当冲击穿过溶洞顶部时要反复提升冲锤，在顶部厚度范围上

下慢放轻提，冲锤不明显受阻，说明顶部已成孔并且圆滑垂直的，此时用钢丝绳活扣绑住内护筒，用吊机（或桩机自重重量）把内护筒放入外护筒内沉至孔底，必要时用振动锤下沉。

用冲击钻成孔钢护筒跟进法施工时，施工中应充分利用冲击钻的扩孔性能，使钢护筒能顺利下沉。钻头直径大于刚护筒外径 3~5cm，护筒到位后钻头改为满足成孔要求的钻头直径。

如果冲击钻在坚硬岩石中的扩孔系数较小，不能满足钢护筒下沉要求的，回填并加大钻头直径二次冲孔，以保证钢护筒顺利下沉。为保证钢护筒顺利下滑，要求桩孔竖直，无歪斜、缩颈。

**九、其他未尽事宜请严格按照交通部颁布的标准《桥涵施工技术规范》及《公路工程质量检验评定标准》的要求执行。**



# 桥梁工程数量表

QL-3-1

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 1 页 共 3 页

序号	中心桩号	河名或桥名	交角 (度)	孔数—跨径 (孔—米)	桥梁 全长 (m)	结构类型	基 础 工 程									
							开挖基坑				钻孔灌注桩		桥 台		桥 墩 桩 基	
							土方 干处 (m³)	土方 湿处 (m³)	砂卵石 干处 (m³)	砂卵石 湿处 (m³)	桥墩、台		C20片石 混凝土基础 (m³)	M7.5浆砌 片石基础 (m³)	C25 水下混凝土 (m³)	M7.5浆砌 片石基础 (m³)
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-	江月桥	90	4-13	59.04	后张法预应力空心板		939		250	78.6	30.2	180.3		114.74	
合计					59.04			939		250	78.6	30.2	180.3		114.74	

序号	基 础 工 程									下 部 构 造												
	桥 台 围 堰 (m)	钢 筋 (kg)								桥 墩												
		桥 墩 桩 基				桥 台				桥墩墩柱					盖梁、挡块、支座垫石							
		25	22	12	10	22	18	16	12	C25混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)					C30混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)					
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
1	80	13017	960.1		1693					33.9	2561	97.6		258		44.592	3821.2			274.2	2249.7	30.6
合计	80	13017	960.1		1693					33.9	2561	97.6		258		44.592	3821.2			274.2	2249.7	30.6

序号	下 部 构 造											上 部 构 造					
	桩 柱 式 桥 台					重 力 式 桥 台						钢 筋 混 凝 土 空 心 板					
	系 梁					台 帽、挡 块、支 座 垫 石			C25混凝土 台 身	C25混凝土 预 制 块 挂 角	C25混凝土 侧 墙、侧 墙 顶	现 浇 C35 混 凝 土 空 心 板	钢 筋 (kg)				
	C30混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)				C30混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	25	22	20	18
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1						7.15		387	463.6	316.3							
合计						7.15		387	463.6	316.3							

编制： 罗宗云

复核：李文强

# 桥梁工程数量表

QL-3-2

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 2 页 共 3 页

序 号	上部构造																			
	预应力钢筋混凝土空心板															桥面连续				
	φ j15 钢绞线 (kg)	D56 波纹管 (kg)	钢筋 (kg)	预应力锚具		C40 封端混凝土 (m³)	M15 砂浆 (m³)	板端 钢筋 (kg)	钢筋 (kg)						预制C50 混凝土板 (m³)	C50 铰缝混凝土 (m³)	钢筋 (kg)			橡胶垫 (kg)
				15-3 (套)	15-4 (套)				22	18	12	10	8	6			12	10	8	
1	58	59	60	61		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1	5364	812	1176	192	32	7.56	0.648	2212			9920	5880	8184	1248	182.8	21.6		935		
合计	5364	812	1176	192	32	7.56	0.648	2212			9920	5880	8184	1248	182.8	21.6		935		

序 号	上部构造																
	桥面铺装			C-40伸缩缝				钢筋混凝土防撞墙				铸铁泄水管	板式橡胶支座	超声波检测管			
	现浇C40 混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	水泥稳定 碎石厚 20cm (m³)	长度 (m)	C50混凝土 (m³)	钢筋 (kg)		现浇C25 混凝土 (m³)	钢筋 (kg)					个	GYZ D250x35 (个)	C25混 凝土	钢管 (kg)
						14	8		14	8	不锈钢管	70X6.5	57X3.5				
1	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
1	56.64	8383		18	1.98	363.6		33.93	2815	234	737	16	112		36.75	1504	11.25
合计	56.64	8383		18	1.98	363.6		33.93	2815	234	737	16	112		36.8	1504	11.25

序 号	其它工程														
	台背回填		道路交叉口				搭板		搭板钢筋 (kg)			抽水台班	便道、便桥		
	砂砾土 (m³)	M7.5浆砌片石 挡土墙 (m³)	C30混凝土 路面 (m²)	土方回填 (m³)	级配碎石 (m³)	C25混凝土 (m³)	搭板钢筋 (kg)			(台班)	级配碎石 (m³)		回填土 (m³)	φ 1000mm雨水管 (m)	
							16	12	8						
1	94	95	96	97	97	99	100	101	102	103	102	103	104		
1	250					27.5	684.9	1060.5	40.9	235	23	1050	28		
合计	250					27.5	684.9	1060.5	40.9	235	23	1050	28		

编制： 罗宗云

复核： 李文强

# 桥梁工程数量表

QL-3-3

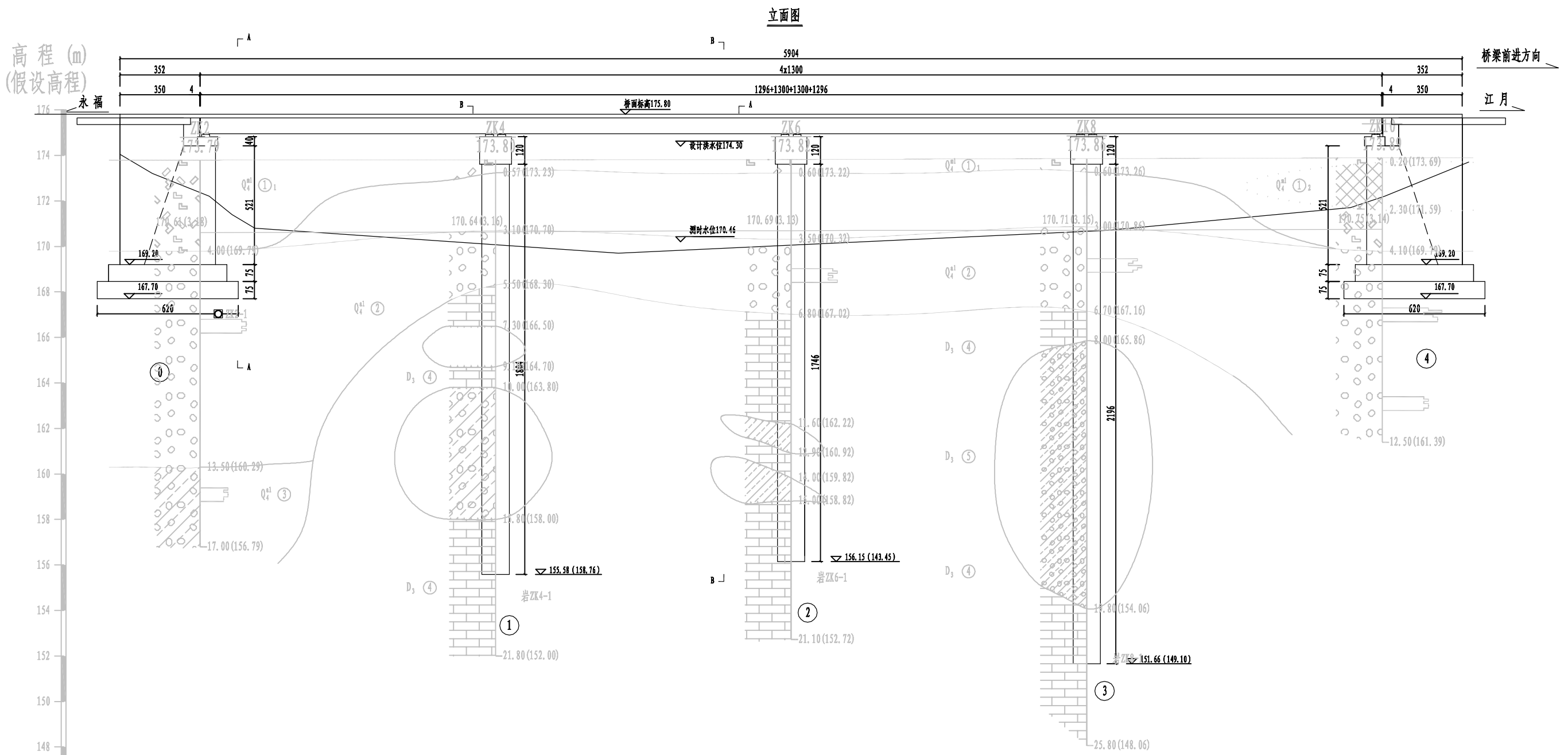
永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 3 页 共 3 页

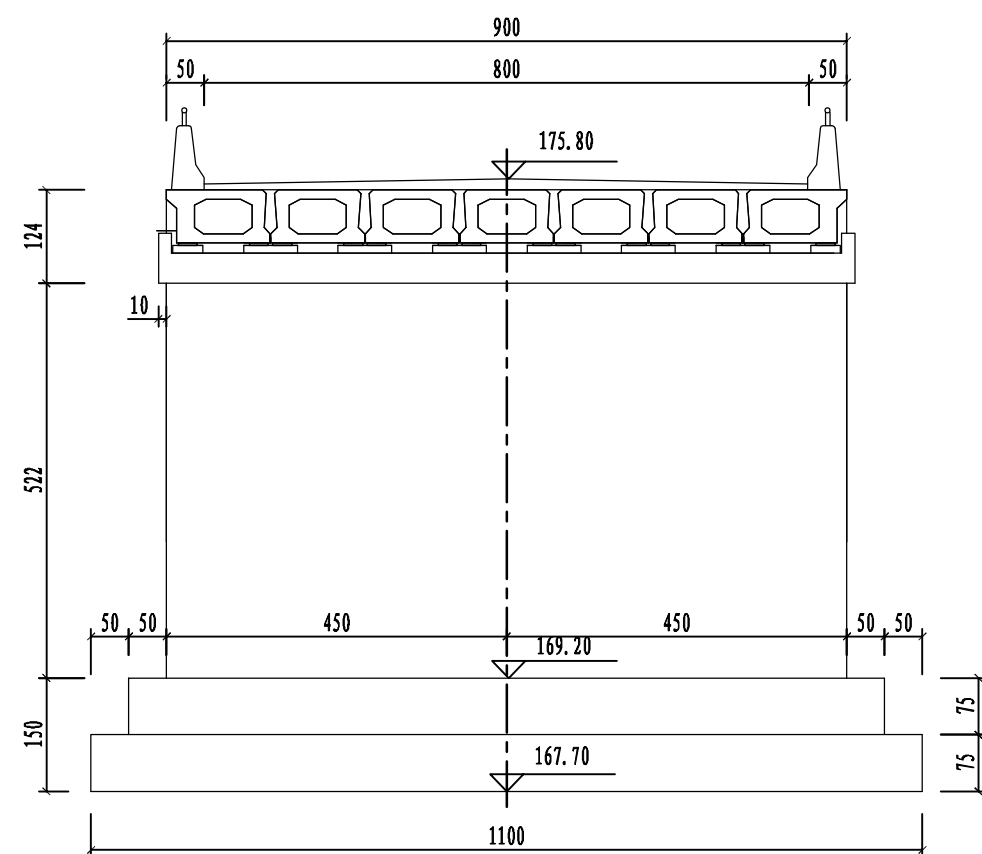
序 号	其 它 工 程											
	道路接顺拆除	拆除旧桥	临时供电设施 (160kw发电机 组)	筑岛围堰	桩基溶洞处理							
	C30混凝土				填大卵石	回填C15混凝土	钢护筒					
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(组)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(吨)					
1	105	106	107	108	109	110	111					
1		780	1	450	300	160	3.6					
合计		780	1	450	300	160	3.6					

编制： 罗宗云

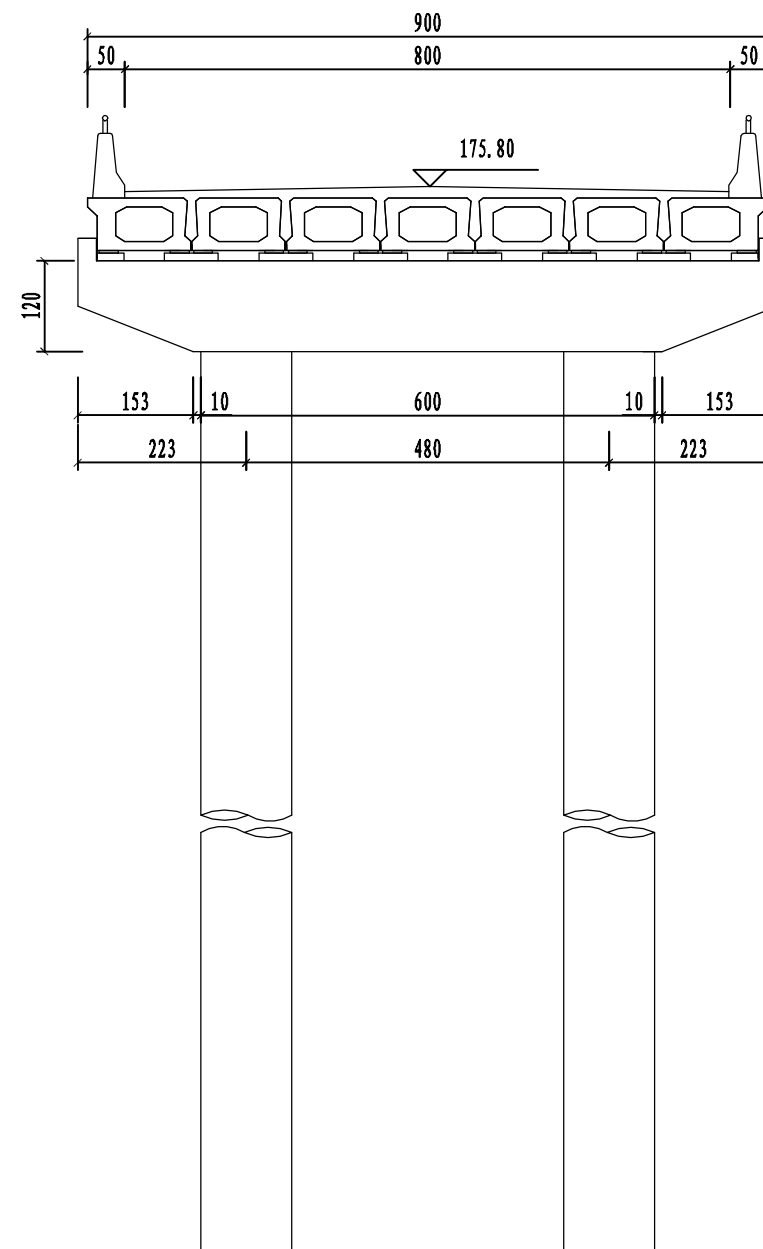
复核：李文强



A-A剖面图



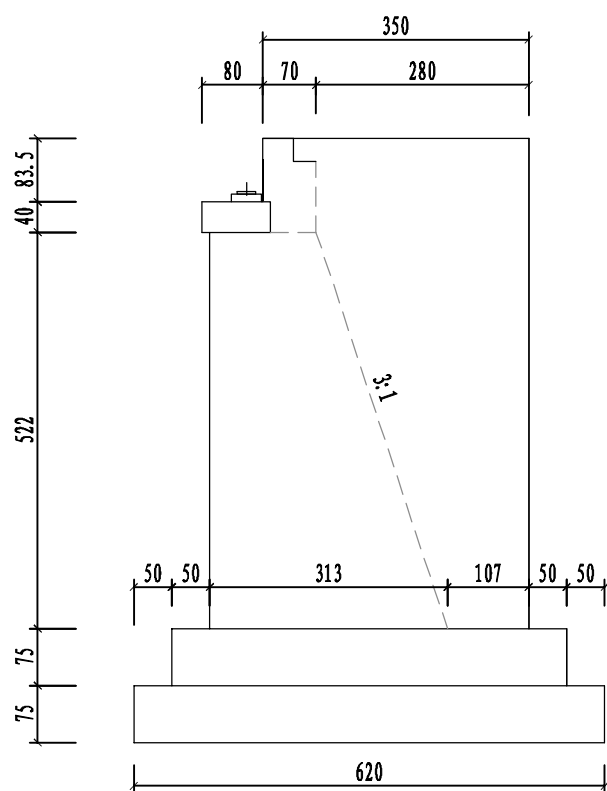
B-B剖面图



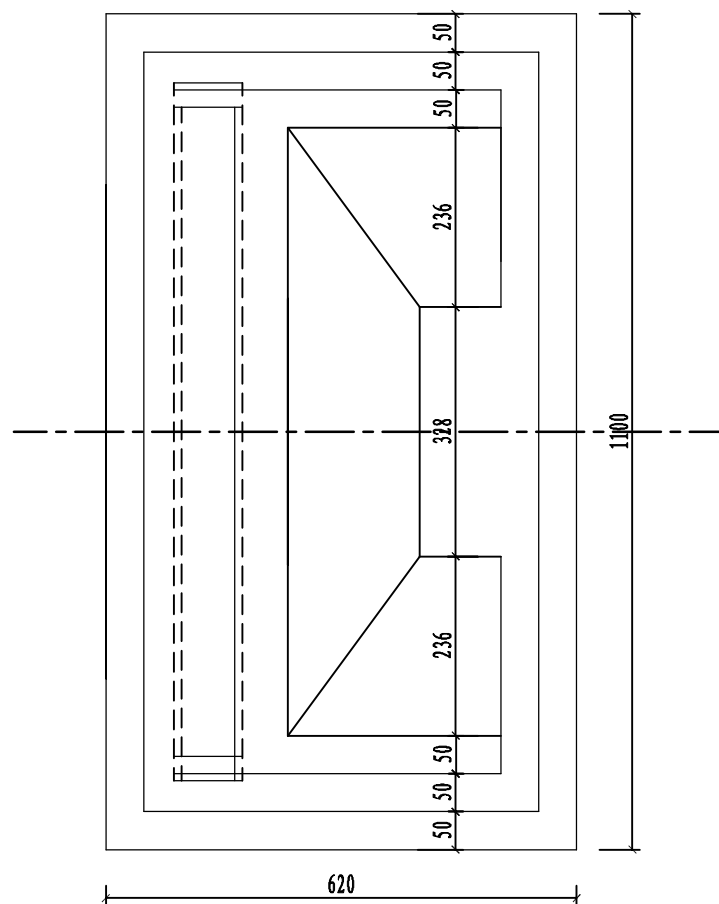
附注:

- 1、本图单位除坐标及高程以米计外，其余均以毫米为单位。
- 2、设计荷载：公路-II级。
- 3、设计洪水频率：1/25。
- 4、上部结构：采用4x13米跨径C40混凝土预支后张法预应力空心板，桥宽9米。  
横向布置为：0.5米防撞墙+8米车行道+0.5米防撞墙=9米。
- 5、下部结构：桥台采用C25片石砼重力式桥台，桥墩为柱式墩。
- 6、本桥施工中发现如与地质情况不符应立即联系地勘单位、设计单位。
- 7、坐标高程系统采用建设单位提供的假设高程和2000坐标系。

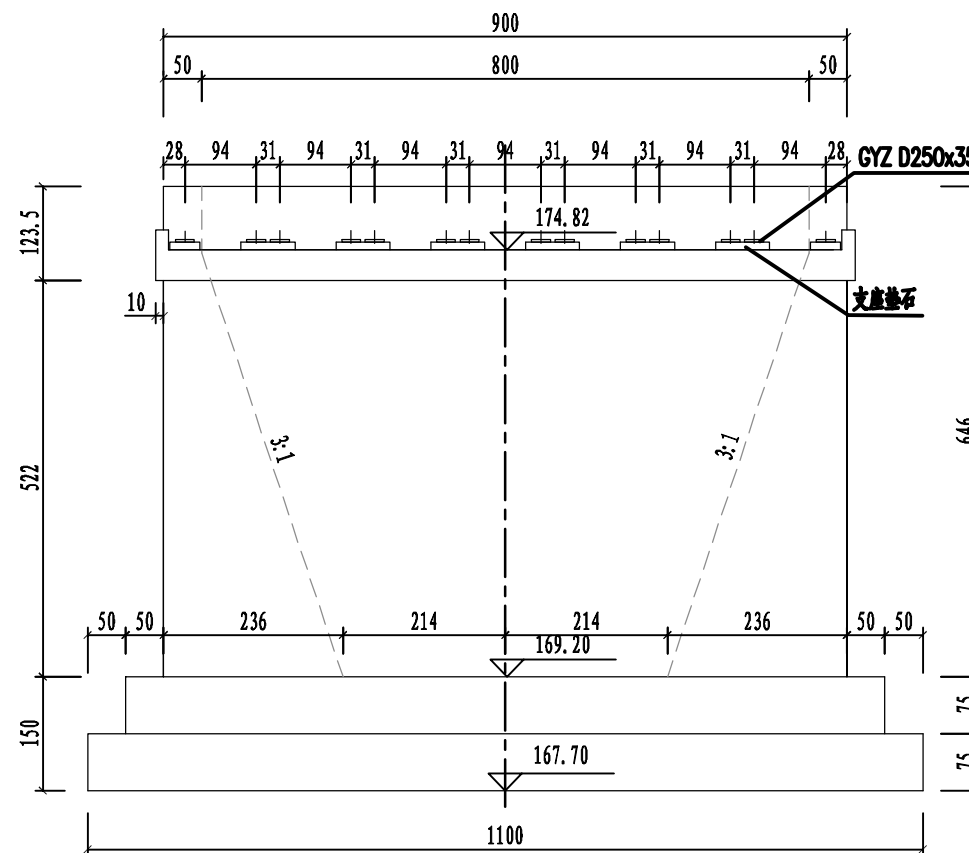




立面图



平面图



B-B剖面图

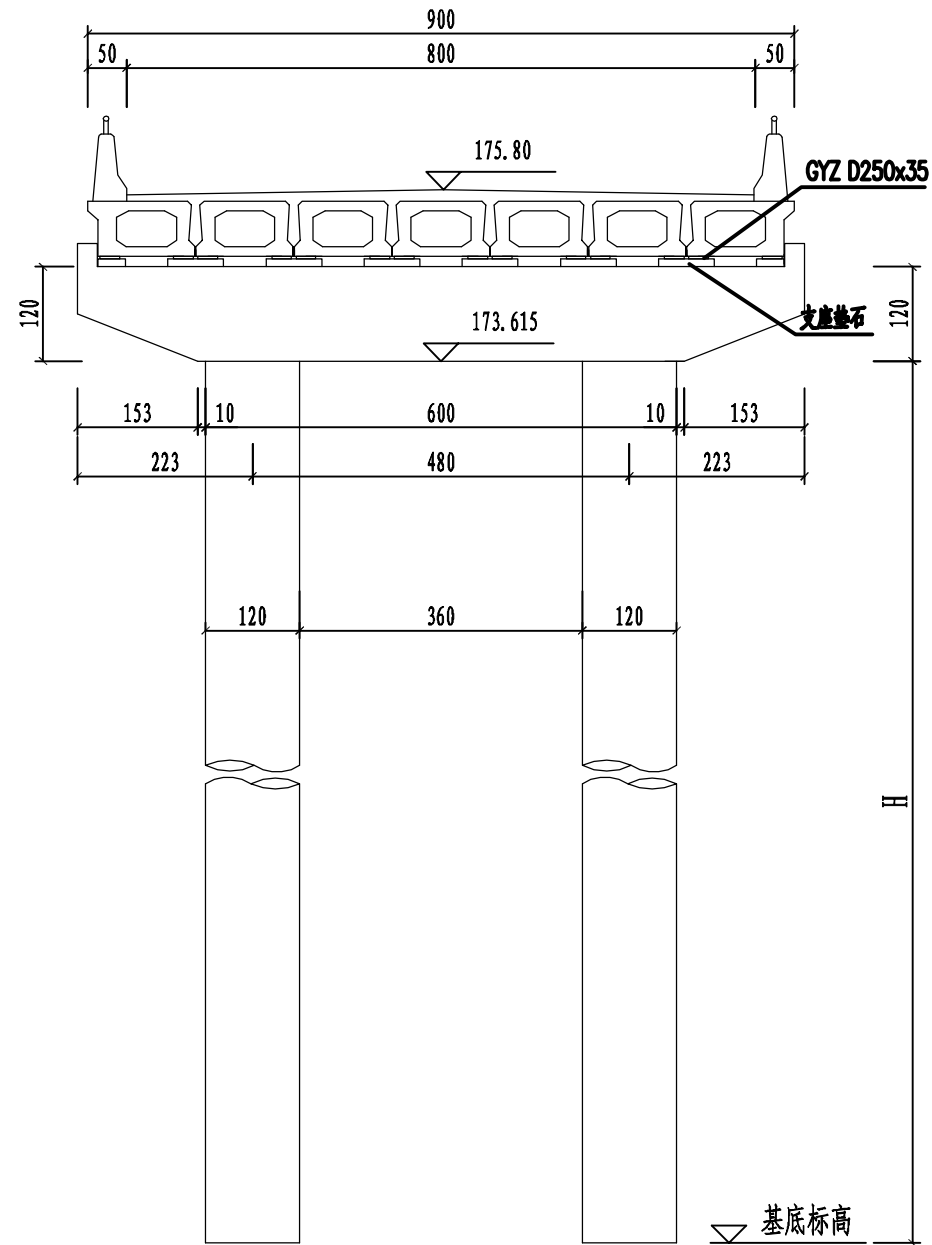
全桥桥台工程数量表

项目	材料	单位	0#台	4#台	全桥合计
基础	C20片石砼	立方米	90.15	90.15	C20片石砼: 180.3
台身	C25砼	立方米	158.15	158.15	C25砼: 316.3
台帽	C30砼	立方米	3.24	3.24	C30砼: 6.48
挖方	土方	立方米	120.1	120.3	土方: 240.4
	砂卵石	立方米	420.2	518.8	砂卵石: 939
台背回填	砂砾土	立方米	120	130	砂砾土: 250

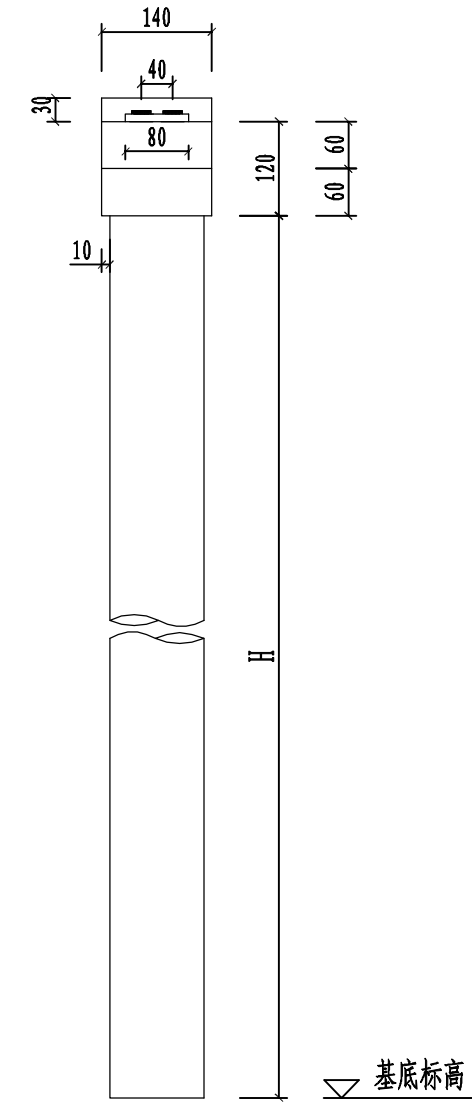
注:

- 1、本图单位除坐标及高程以米计外,其余均以毫米为单位。
- 2、桥台地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 3、本桥采用GYZ D250x35支座,每个桥台14个,每个桥墩28个,全桥共112个。

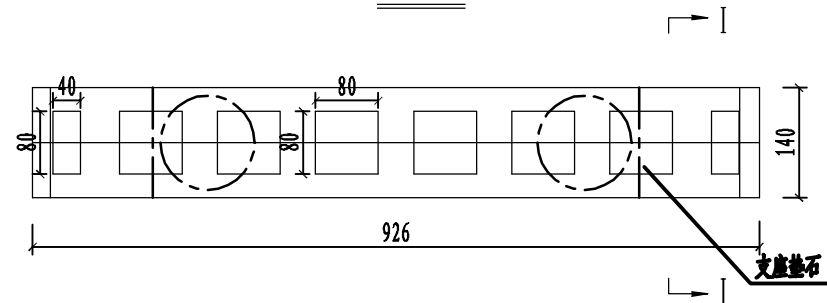
横断面图



I - - I



平面图

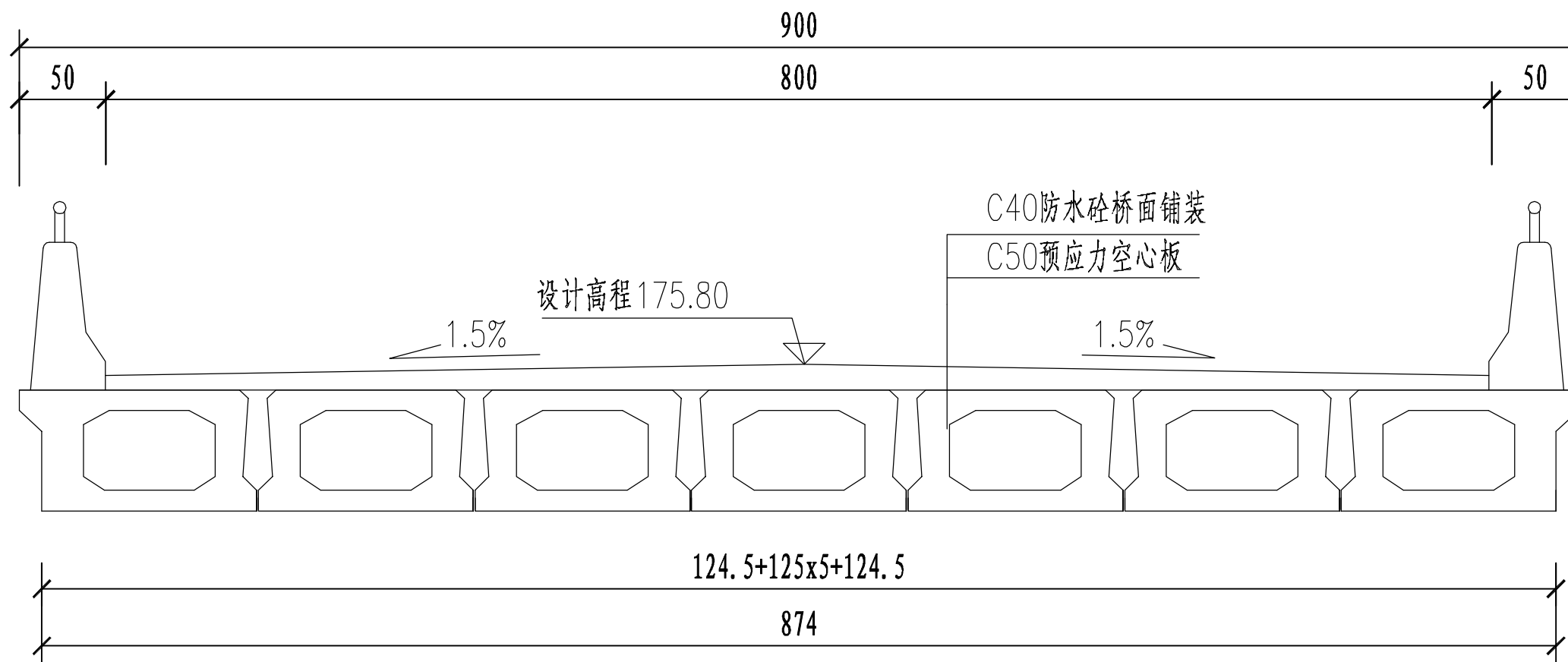


桥墩尺寸表

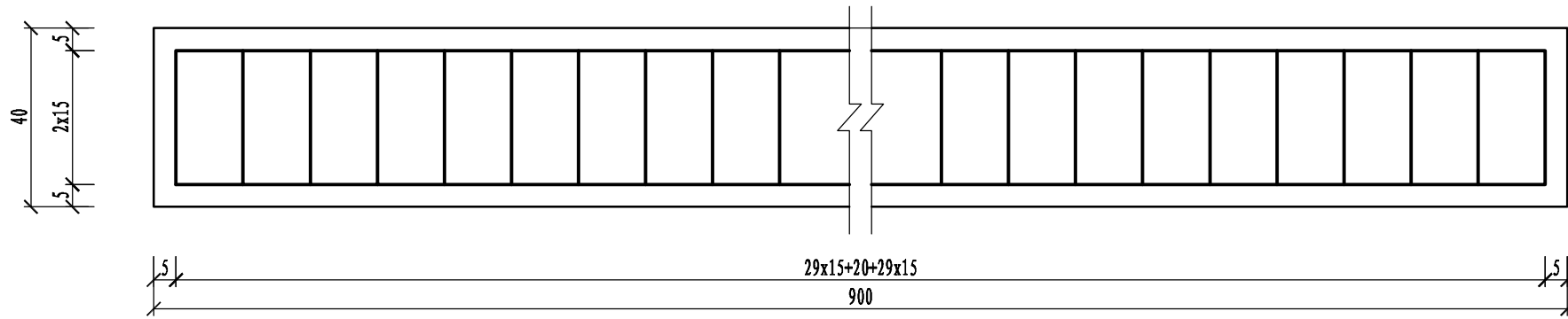
位置	1号墩		2号墩		3号墩	
	左侧桩	右侧桩	左侧桩	右侧桩	左侧桩	右侧桩
H(米)	18.035	14.855	17.465	30.165	21.955	24.515
基底标高	155.58	158.76	156.15	143.45	151.66	149.10

注:

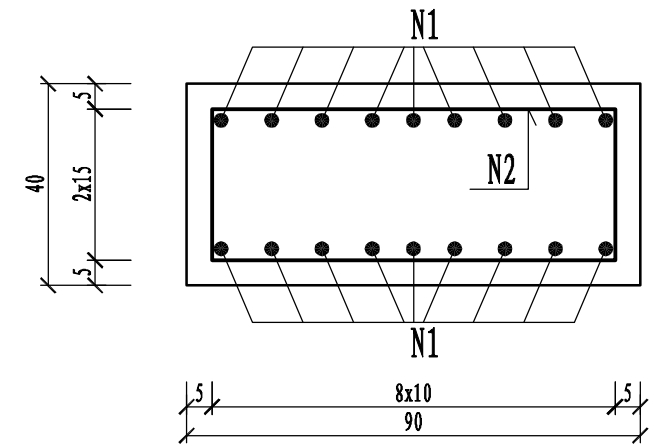
- 1、本图单位除坐标及高程以米计外,其余均以毫米为单位。
- 2、左右侧指沿桥梁前进方向。



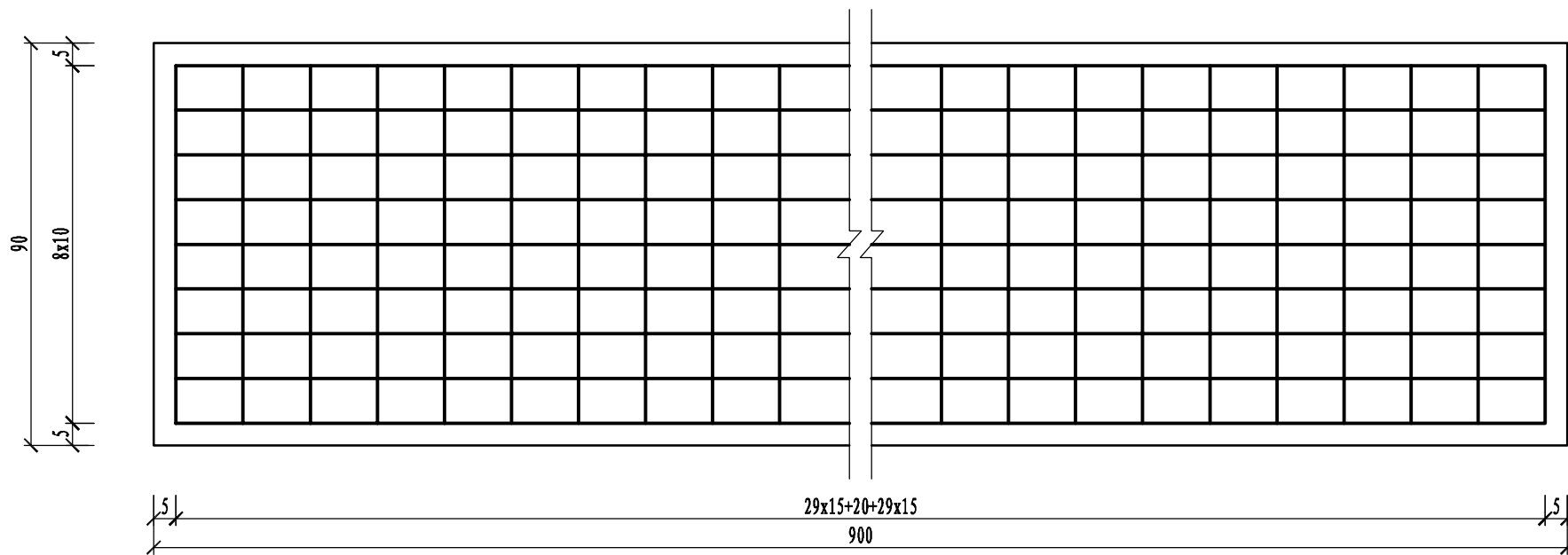
横断面图



侧面图  
1:15



断面图  
1:15



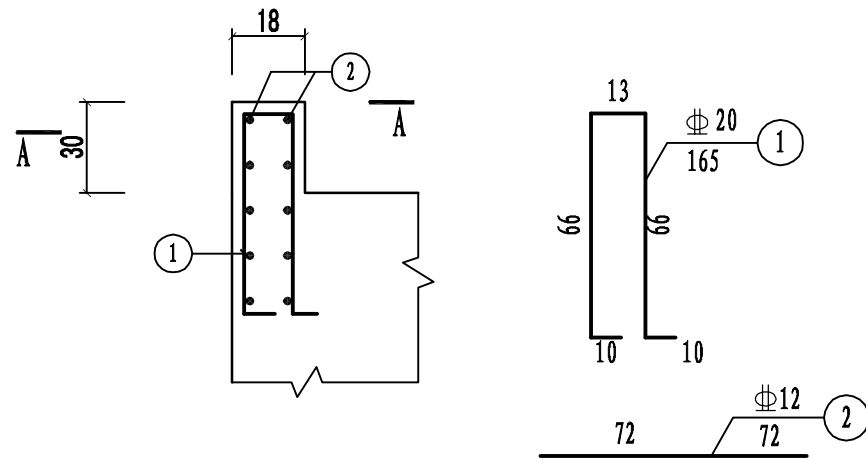
平面图  
1:15

工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (Kg)
1	14	8900	18	160.2	1.208	193.5
2	10	2400	60	144	0.618	89
小计	HRB400: 282.5 kg		C30混凝土: 3.24 m <sup>3</sup>			

注:

1. 本图尺寸除钢筋尺寸以毫米计外, 其余均已厘米为单位。
2. 本图适用于桥台台帽。



桥台挡块钢筋数量表 (单个)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	1650	8	13.2	2.470	32.60
2	Φ12	720	10	7.2	0.888	6.39
小计	HRB400: 39 kg			C30混凝土: 0.0556 m <sup>3</sup>		

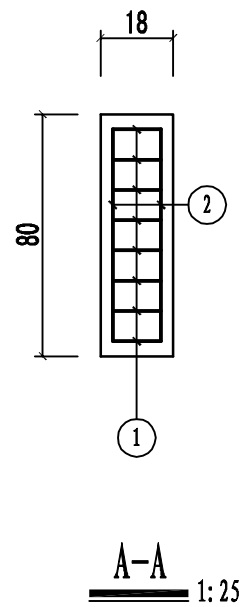
支座垫石钢筋数量表 (单个40X40)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
3	Φ10	360	24	8.64	0.617	5.33
4	Φ10	490	16	7.84	0.617	4.84
小计	HRB400: 10.2 kg			C30混凝土: 0.016 m <sup>3</sup>		

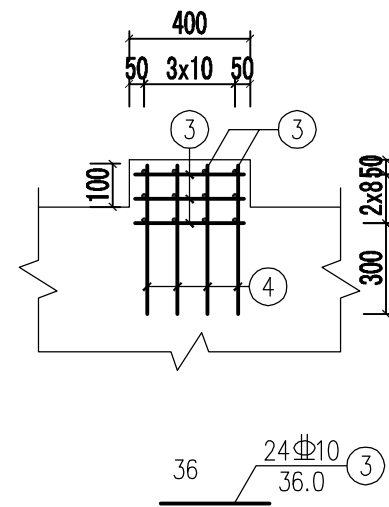
支座垫石钢筋数量表 (单个80x80)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
5	Φ10	760	24	18.24	0.617	11.25
6	Φ10	490	64	31.36	0.617	19.35
小计	HRB400: 30.6 kg			C30混凝土: 0.064 m <sup>3</sup>		

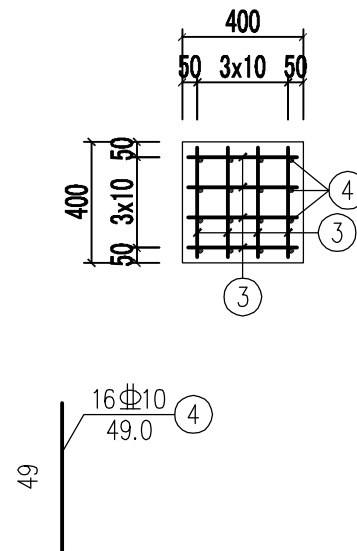
桥台挡块钢筋构造 1:25



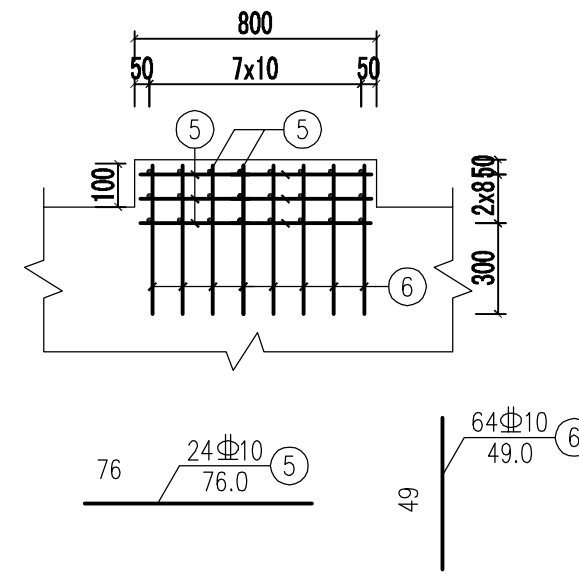
支座垫石钢筋构造1



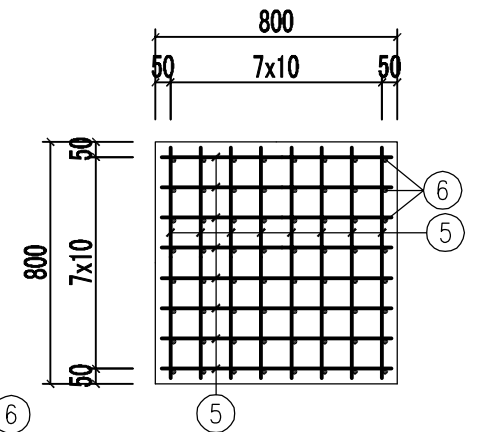
支座垫石钢筋网1



支座垫石钢筋构造2



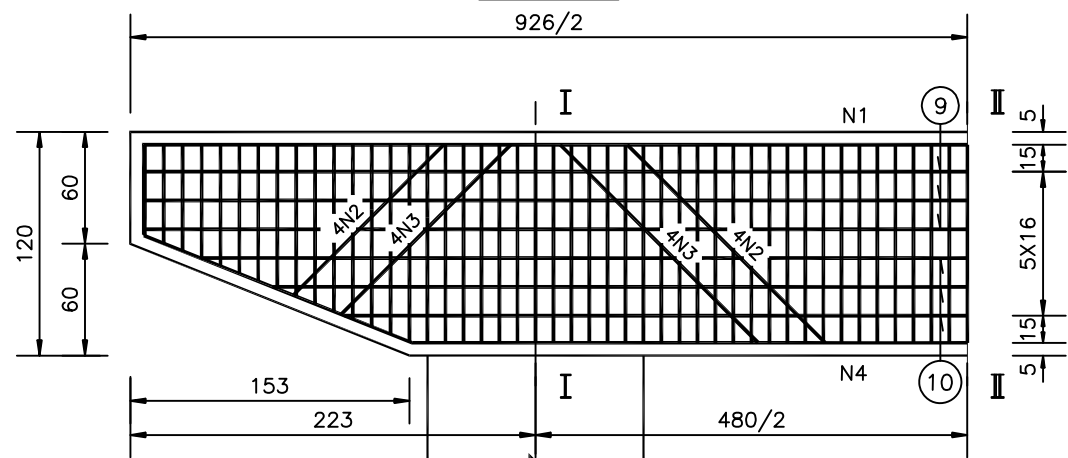
支座垫石钢筋网2



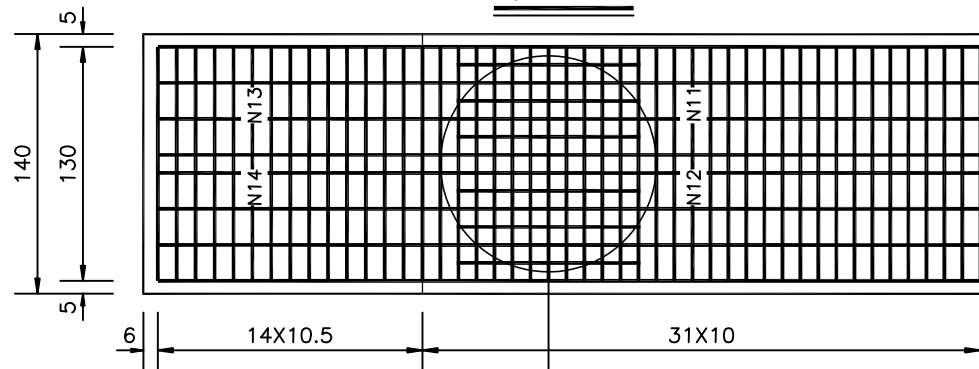
注:

1. 本图尺寸除钢筋尺寸以毫米计外, 其余均已厘米为单位。
2. 挡块应在主梁吊装后再进行浇筑。
3. 挡块内侧需设置橡胶块。

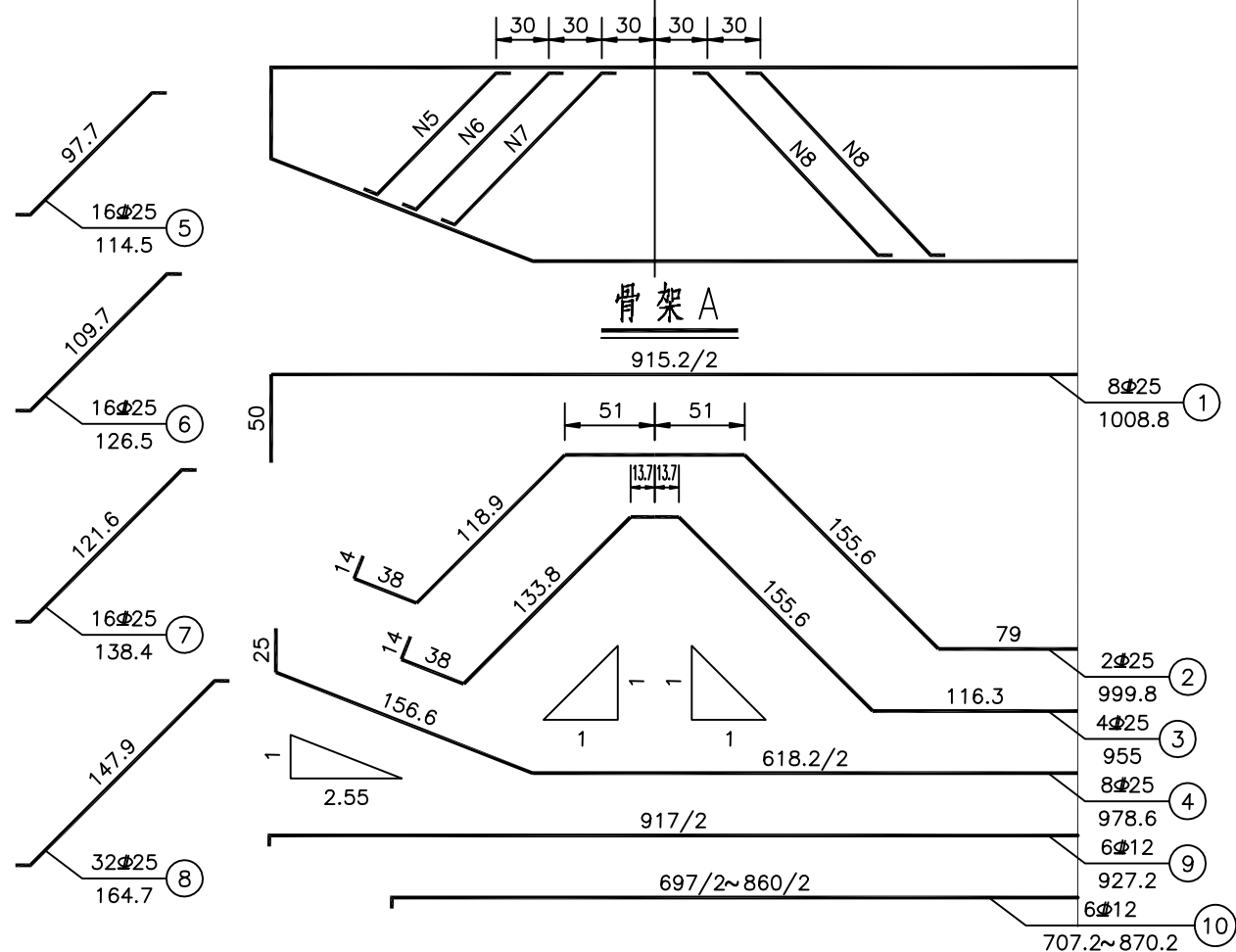
半立面



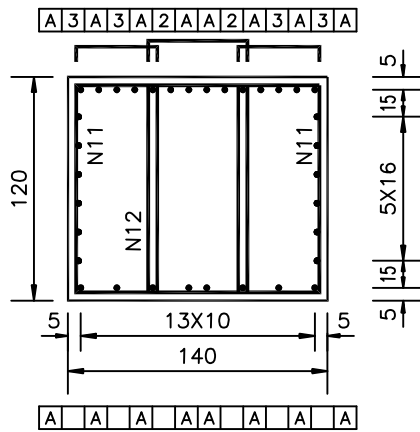
半平面



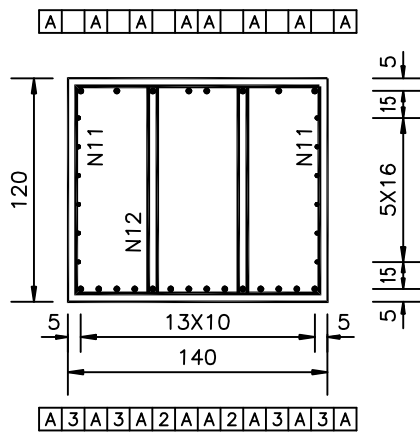
骨架 A



I—I



II—II

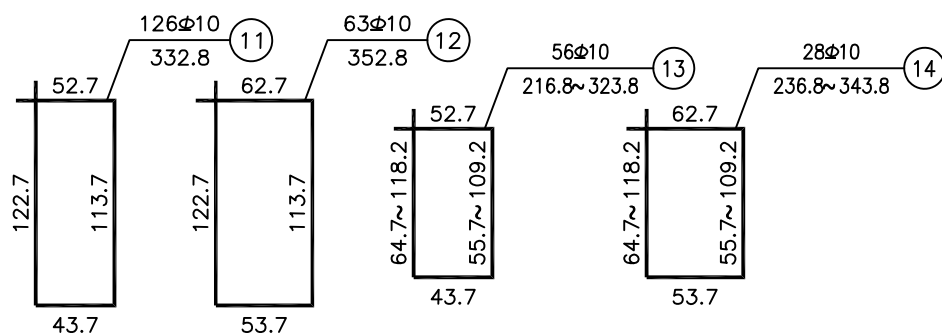


一个桥墩盖梁材料数量表

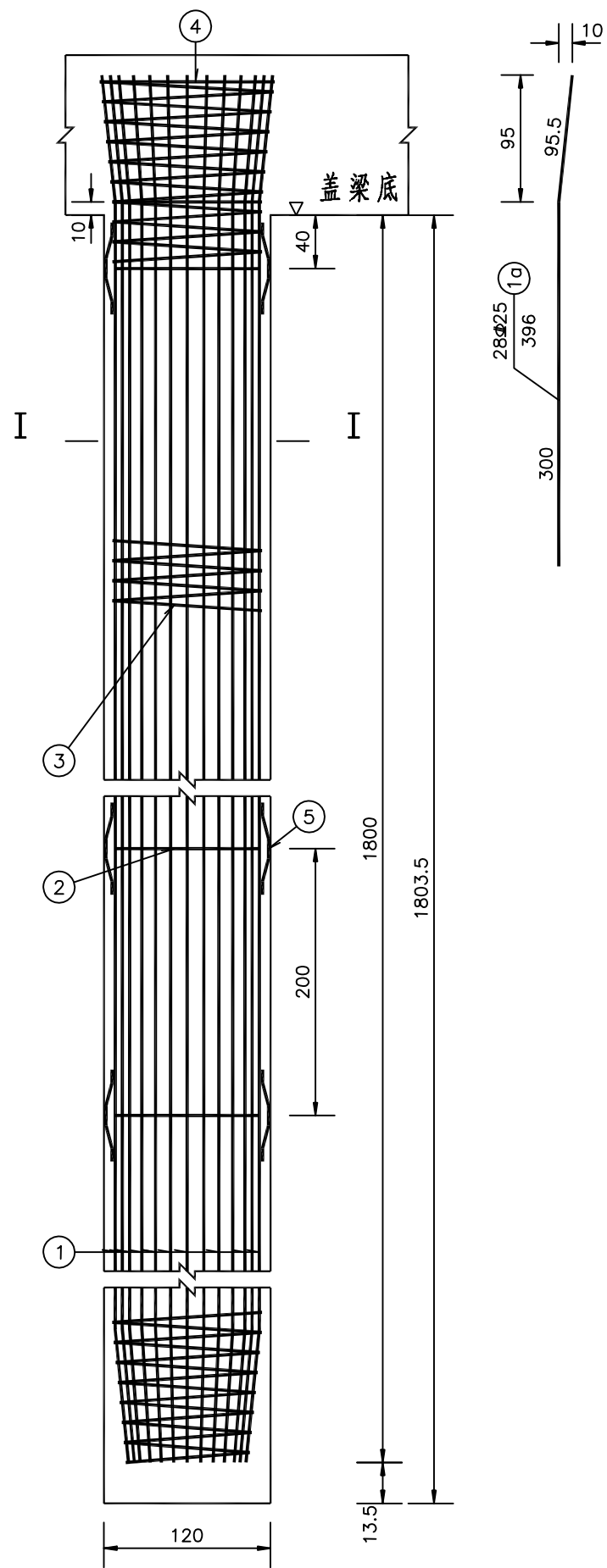
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	1009	8	80.72	310.77	1273.72
2	Φ25	1000	2	20.00	77.00	
3	Φ25	955	4	38.20	147.07	
4	Φ25	979	8	78.32	301.53	
5	Φ25	115	16	18.40	70.84	
6	Φ25	127	16	20.32	78.23	
7	Φ25	138	16	22.08	85.00	
8	Φ25	165	32	52.80	203.28	
9	Φ12	927	6	55.62	49.39	91.4
10	Φ12	789(平均)	6	47.34	42.04	539.5
11	Φ10	333	126	419.58	258.88	
12	Φ10	353	63	222.39	137.21	
13	Φ10	270(平均)	56	151.20	93.29	
14	Φ10	290(平均)	28	81.20	50.10	
C30 混凝土 (立方米)					14.27	

附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、防震挡块钢筋未示,详见桥墩防震挡块钢筋构造。
- 3、盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种。
- 4、盖梁钢筋均采用HRB400钢筋。





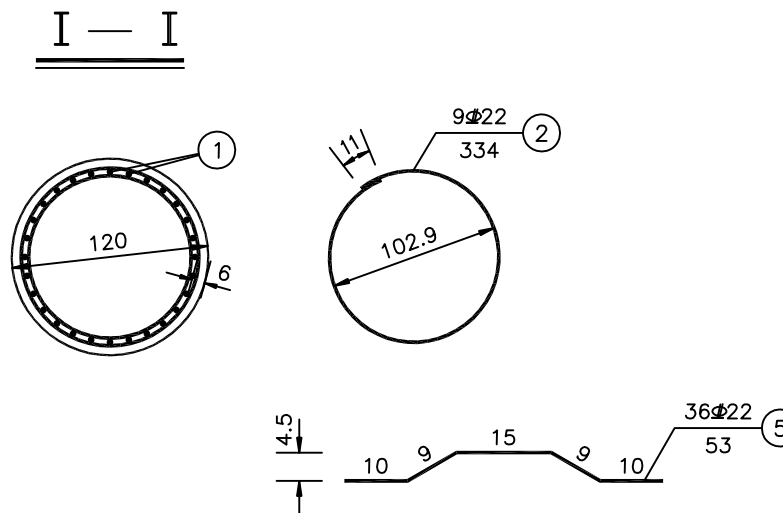
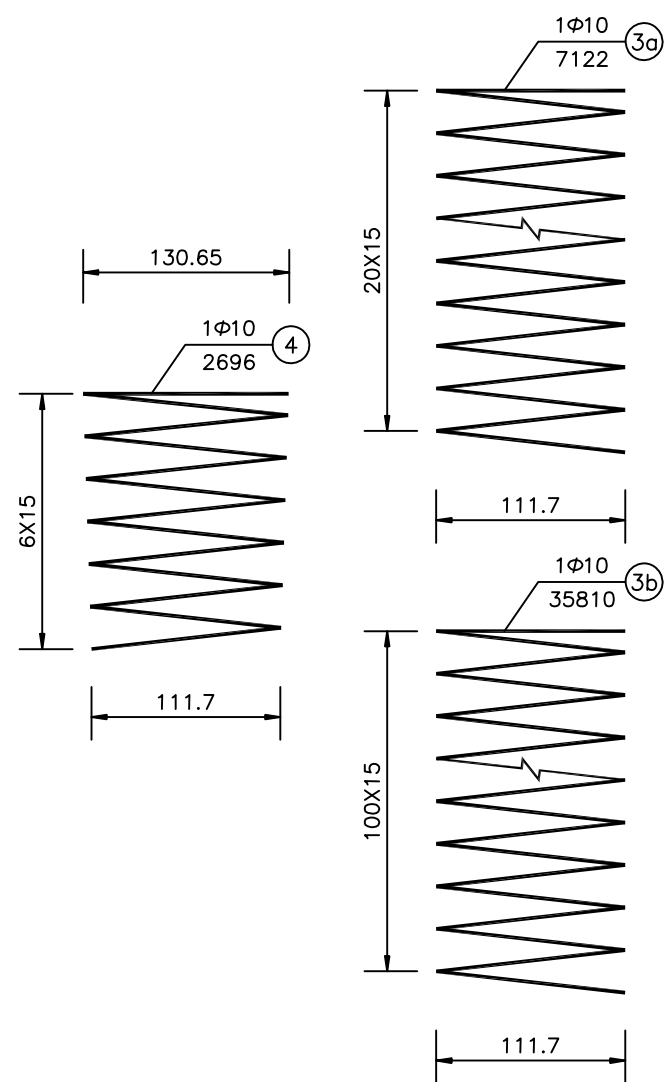


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

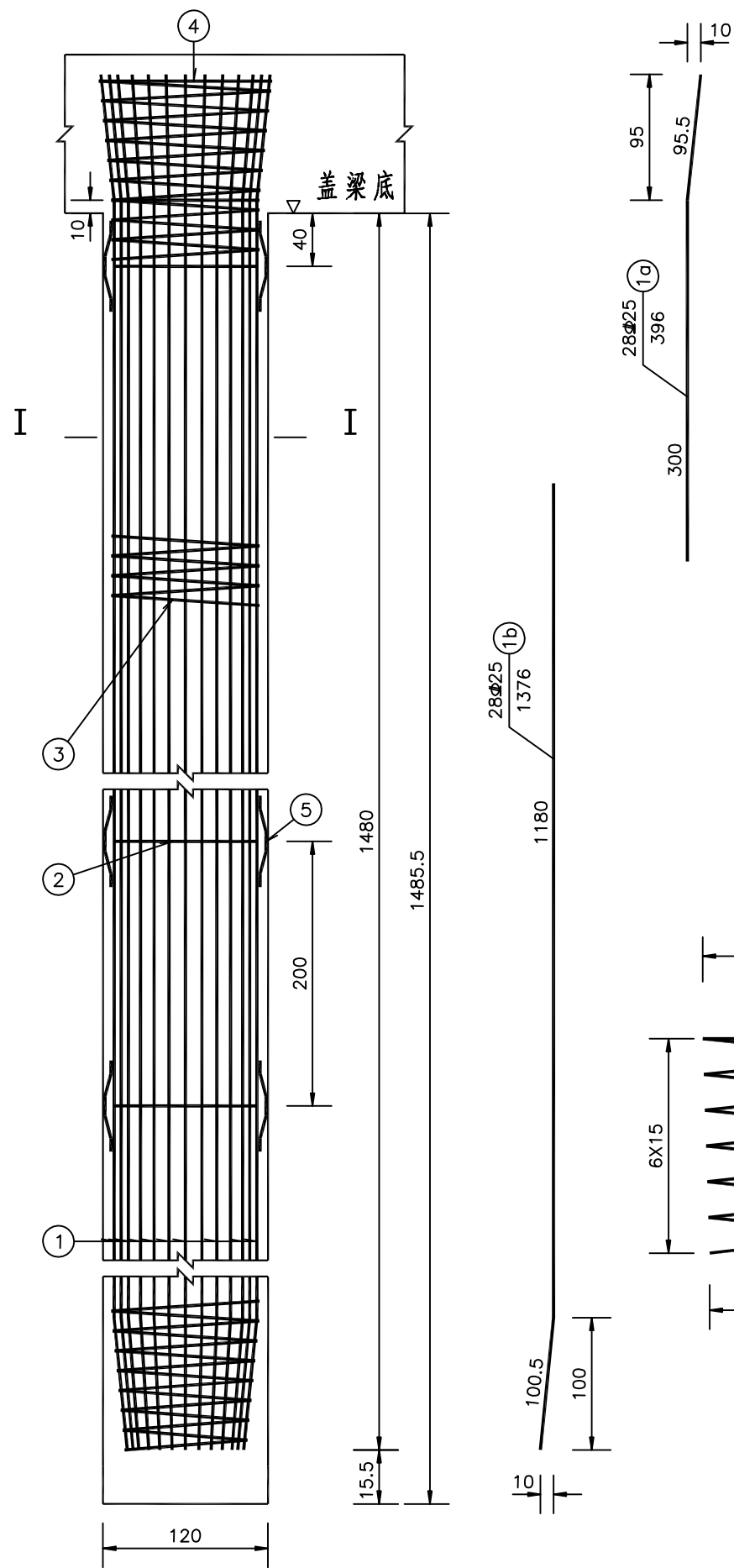
一个桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	φ25	1696	28	474.88	1828.3	1828.3
2	φ22	334	8	26.72	79.62	79.62
3b	φ10	35810	1	358.1	220.95	220.95
4						
5	φ22	53	32	19.08	56.86	56.9
桩: C25 水下混凝土 (立方米)					14.75	



附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设为主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更基桩设计。
- 6、本图适用于1#桥墩左桩。

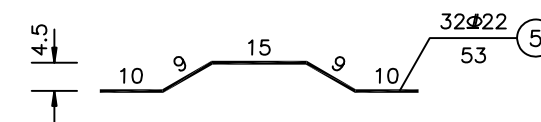
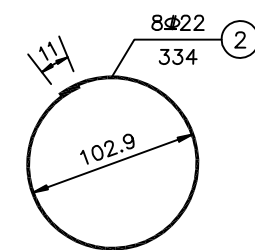
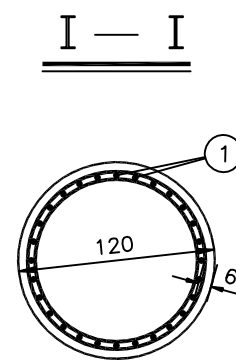
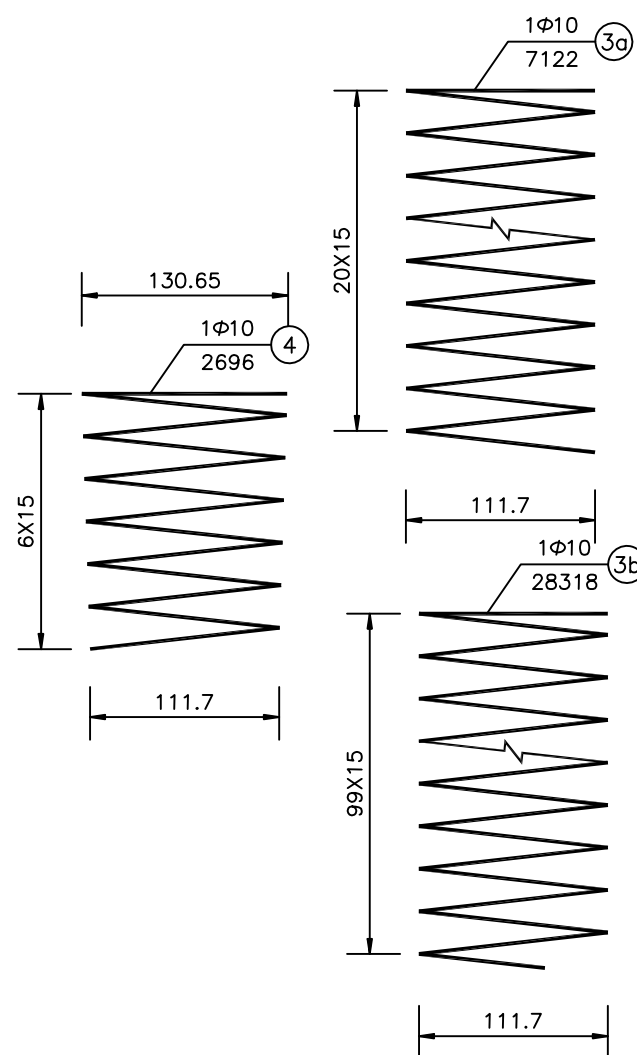


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	Φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	Φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	Φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	Φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	Φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

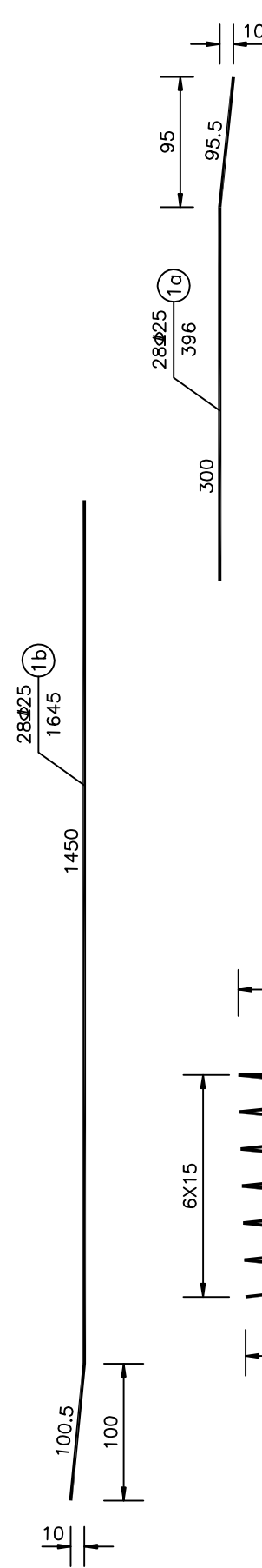
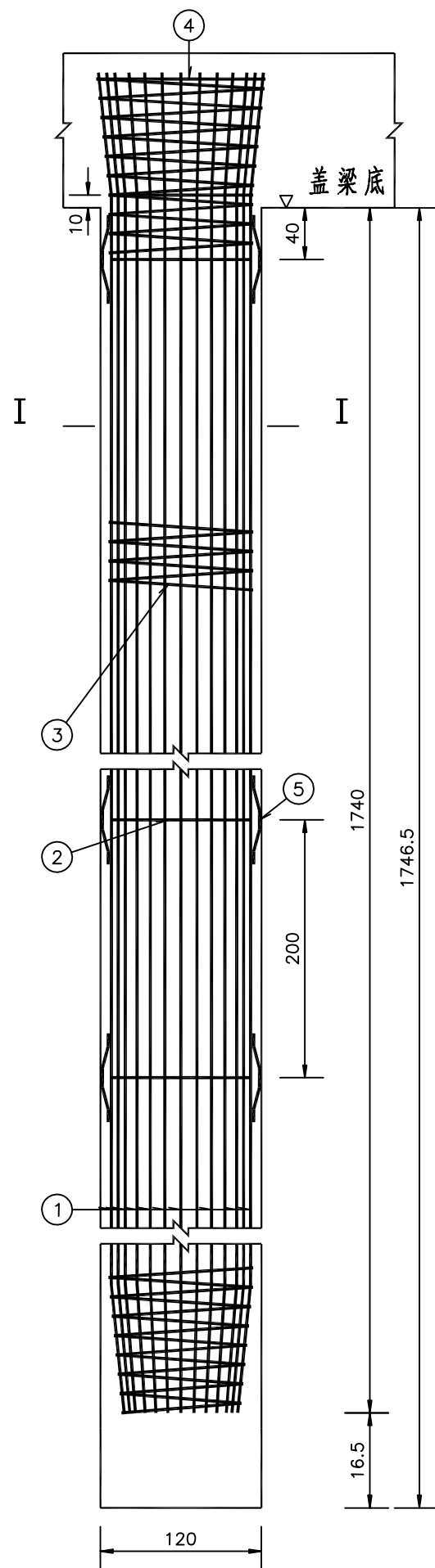
一个桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	Φ25	1376	28	385.28	1483.3	1483.3
2	Φ22	334	7	23.38	69.67	69.67
3b	Φ10	28318	1	283.18	174.72	174.72
4						
5	Φ22	53	28	14.84	44.22	44.2
C25 水下混凝土 (立方米)					11.15	



附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更基桩设计。
- 6、本图适用于1#桥墩右桩。

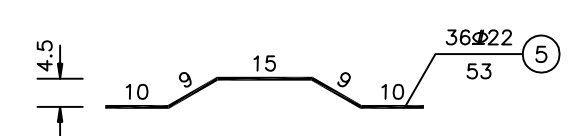
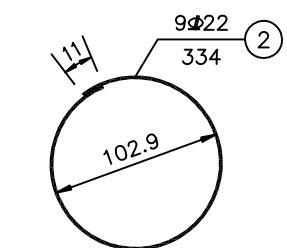
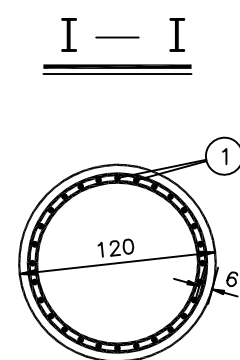
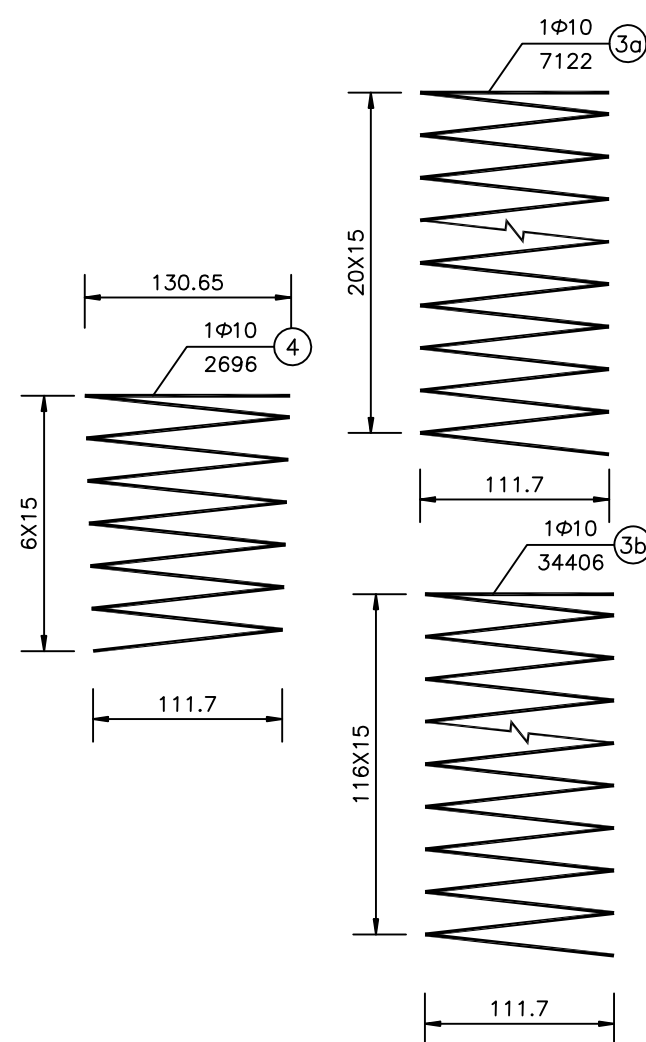


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

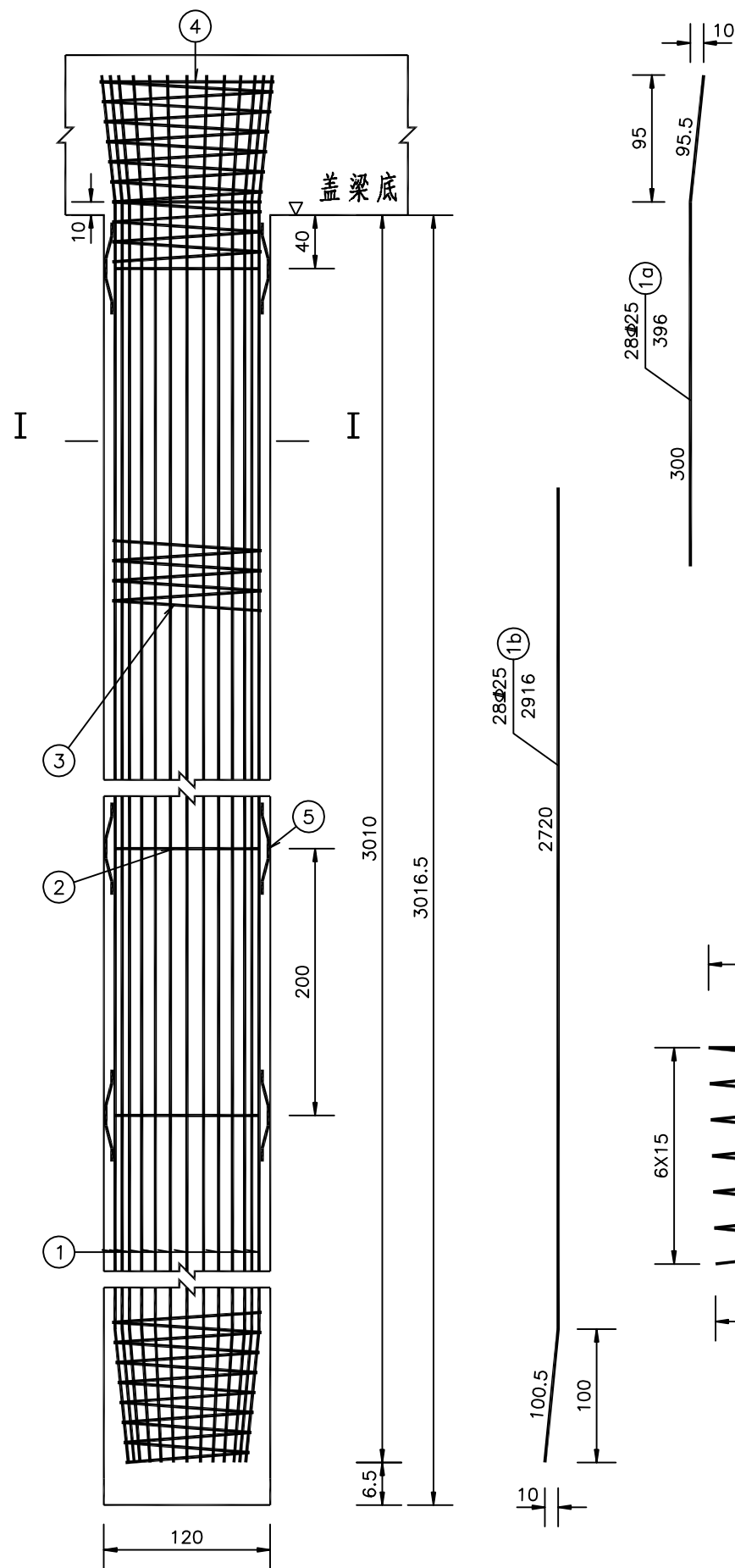
一个桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	φ25	1645	28	460.6	1773.3	1773.3
2	φ22	334	7	23.38	69.67	69.67
3b	φ10	34406	1	344.06	212.3	212.3
4						
5	φ22	53	32	16.96	50.54	50.54
C25 水下混凝土 (立方米)					14.10	



附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更基桩设计。
- 6、本图适用于2#桥墩左桩。

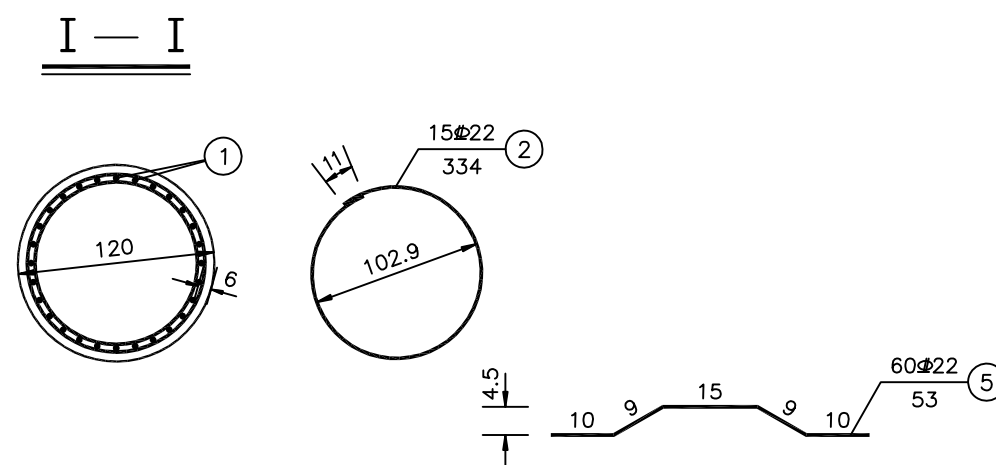
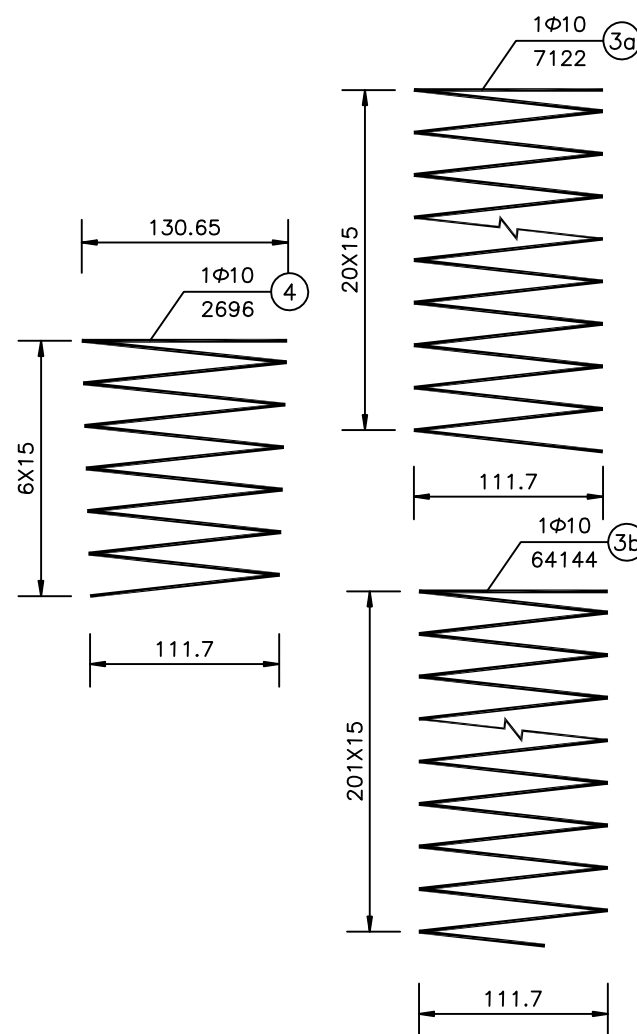


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	Φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	Φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	Φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	Φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	Φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

一个桩基材料数量表

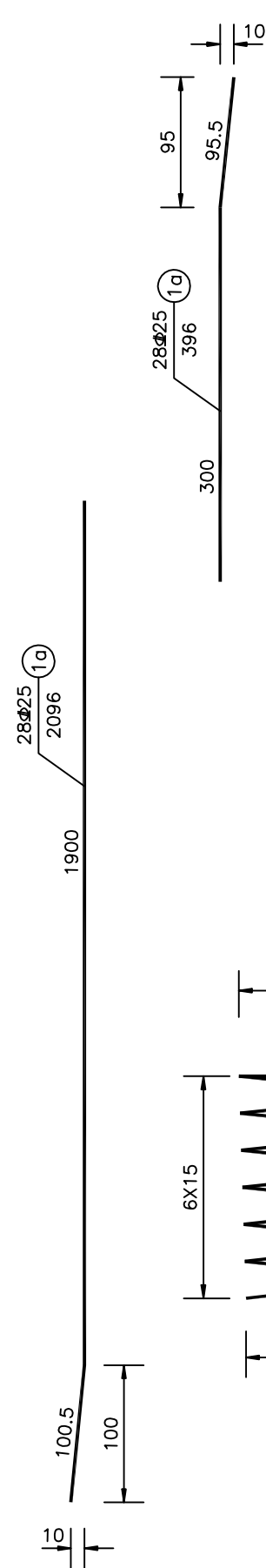
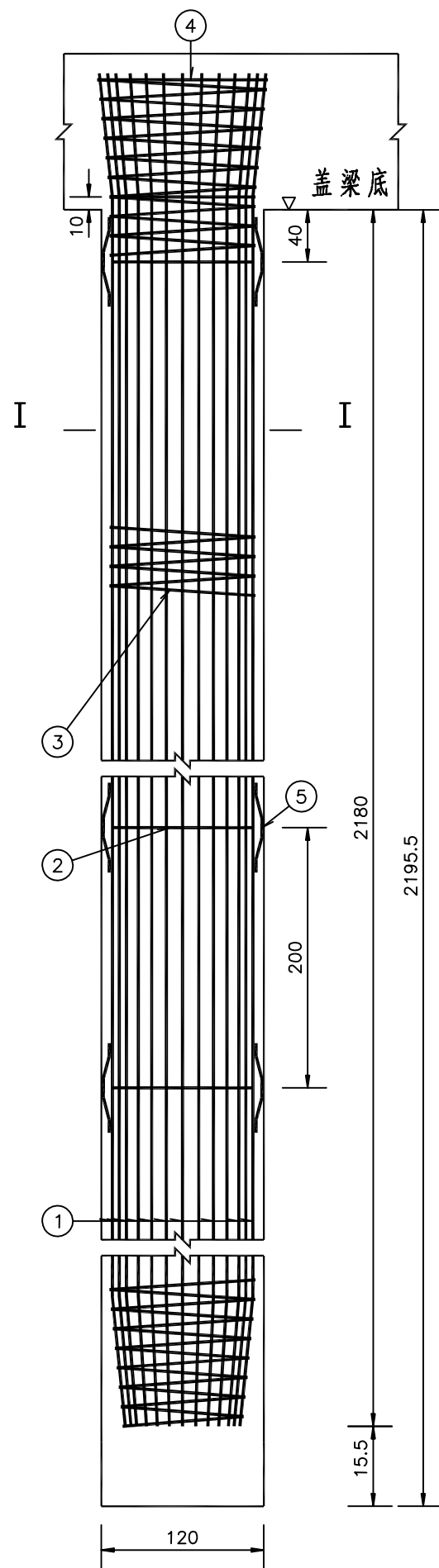
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	Φ25	2916	28	816.48	3143.45	3143.45
2	Φ22	334	14	46.76	139.34	139.34
3b	Φ10	64144	1	641.44	395.77	395.77
4						
5	Φ22	53	56	29.68	88.44	88.44
C25 水下混凝土 (立方米)					28.48	



附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更桩基设计。
- 6、本图适用于2#桥墩右桩。



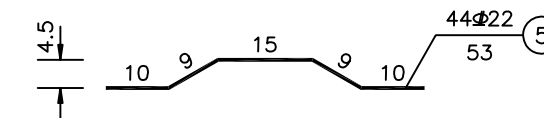
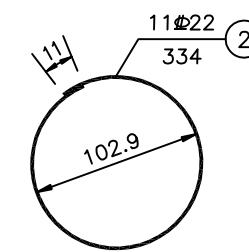
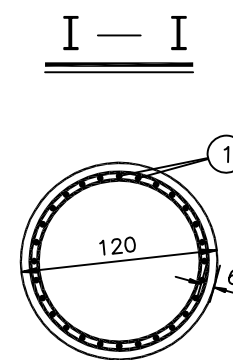
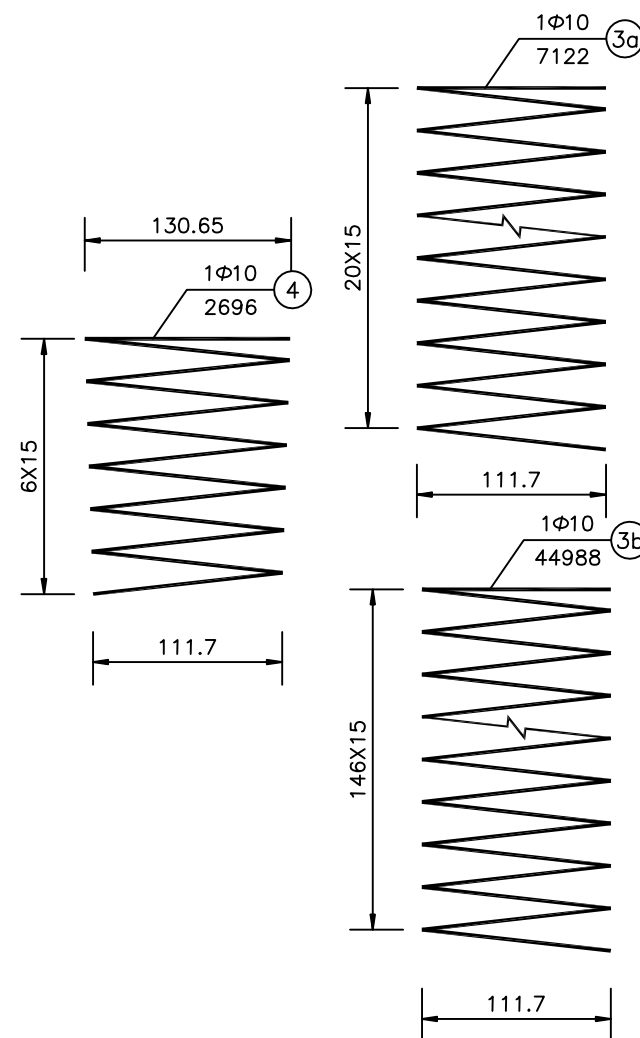


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	Φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	Φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	Φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	Φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	Φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

一个桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	Φ25	2096	28	586.88	2259.5	2259.5
2	Φ22	334	10	33.4	99.53	99.53
3b	Φ10	44988	1	449.88	277.58	277.58
4						
5	Φ22	53	40	21.20	63.18	63.18
C25 水下混凝土 (立方米)					24.18	

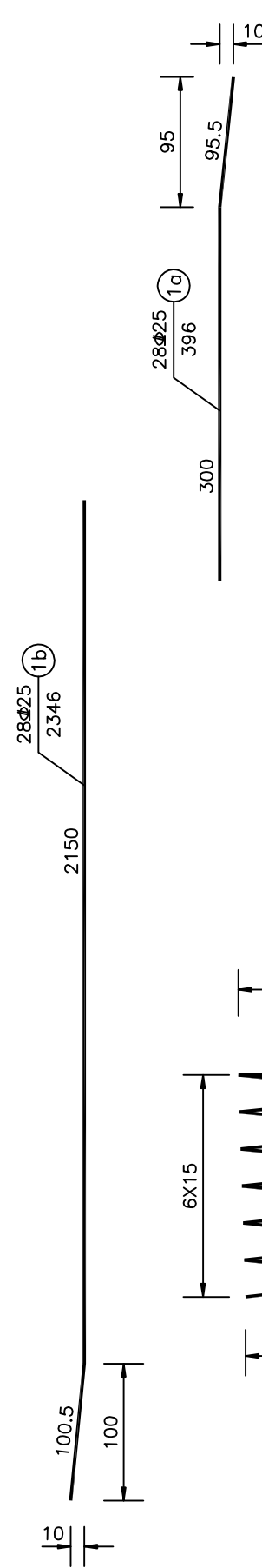
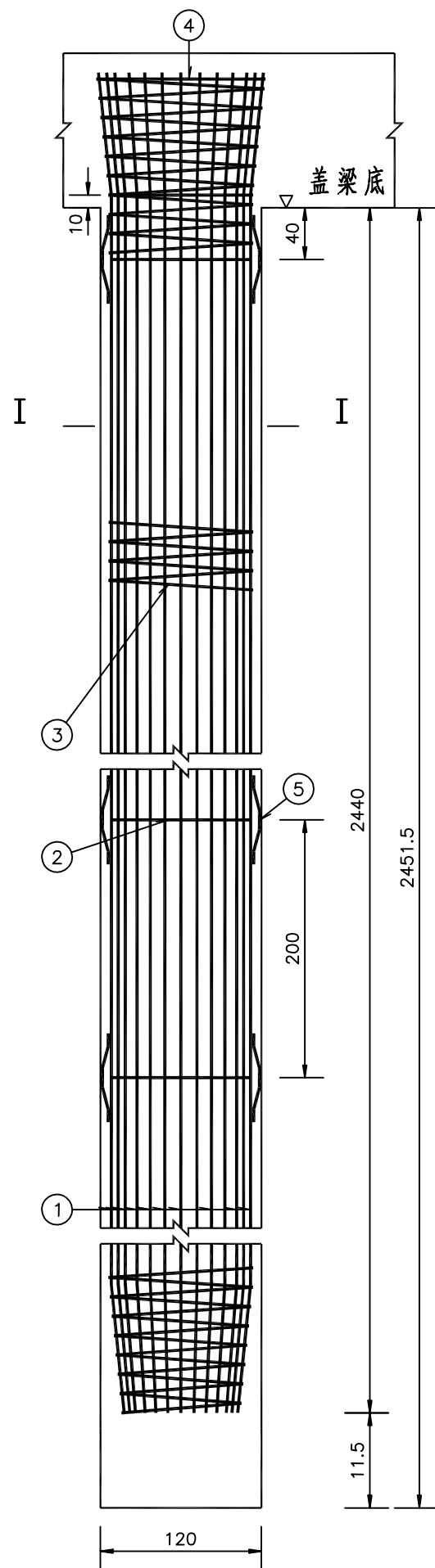


附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更桩基设计。
- 6、本图适用于3#桥墩左桩。





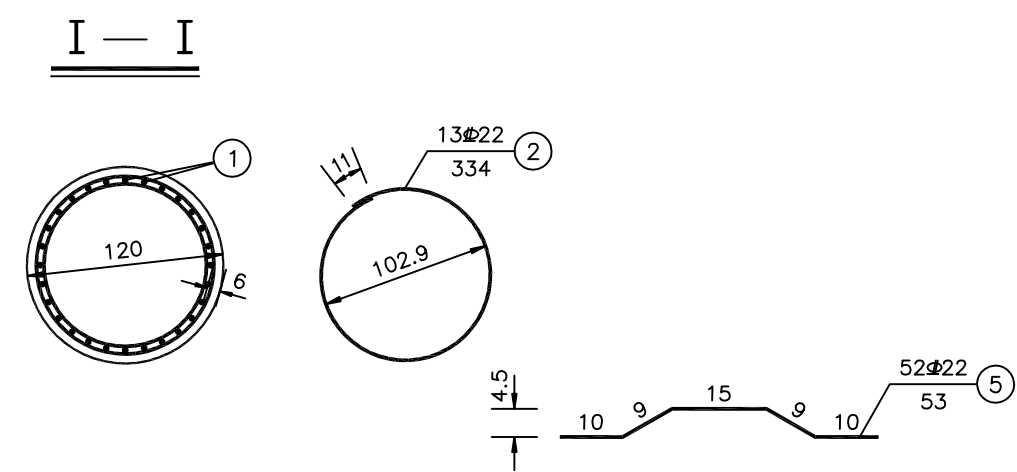
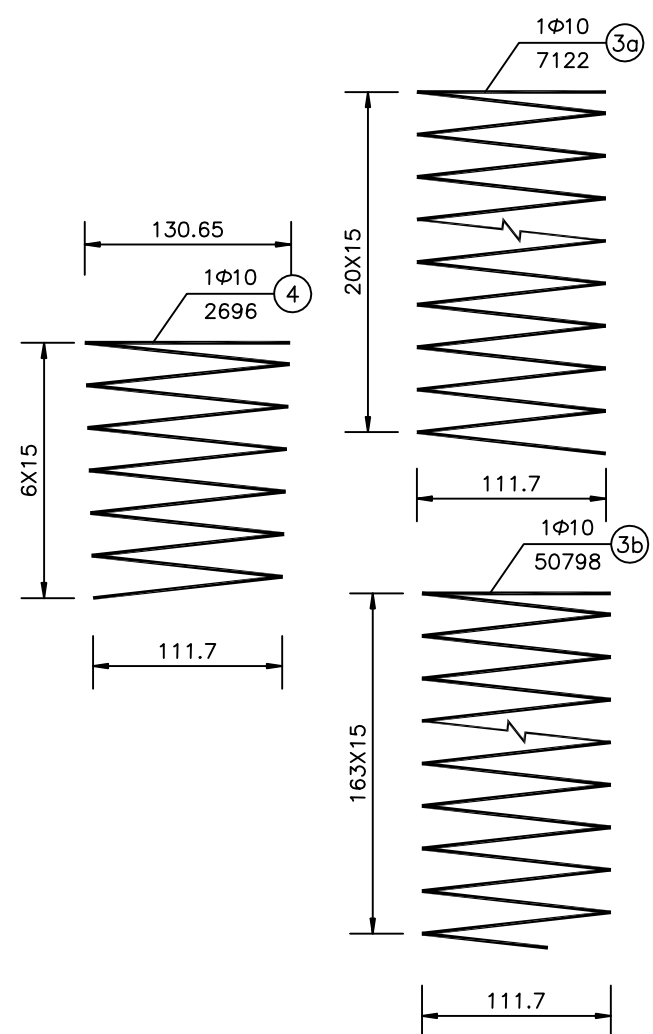


一个柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1a	φ25	396	28	110.88	426.89	426.9
2	φ22	334	1	3.34	9.95	9.95
3a	φ10	7122	1	71.22	43.94	60.77
4	φ10	2696	1	26.96	16.63	
5	φ22	53	4	19.08	56.86	56.9
柱: C25 混凝土 (立方米)					5.65	

一个桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1b	φ25	2346	28	656.88	2529	2529
2	φ22	334	12	40.08	119.4	119.4
3b	φ10	50798	1	507.98	313.42	313.42
4	φ10					
5	φ22	53	48	25.44	75.81	75.81
C25 水下混凝土 (立方米)					22.08	

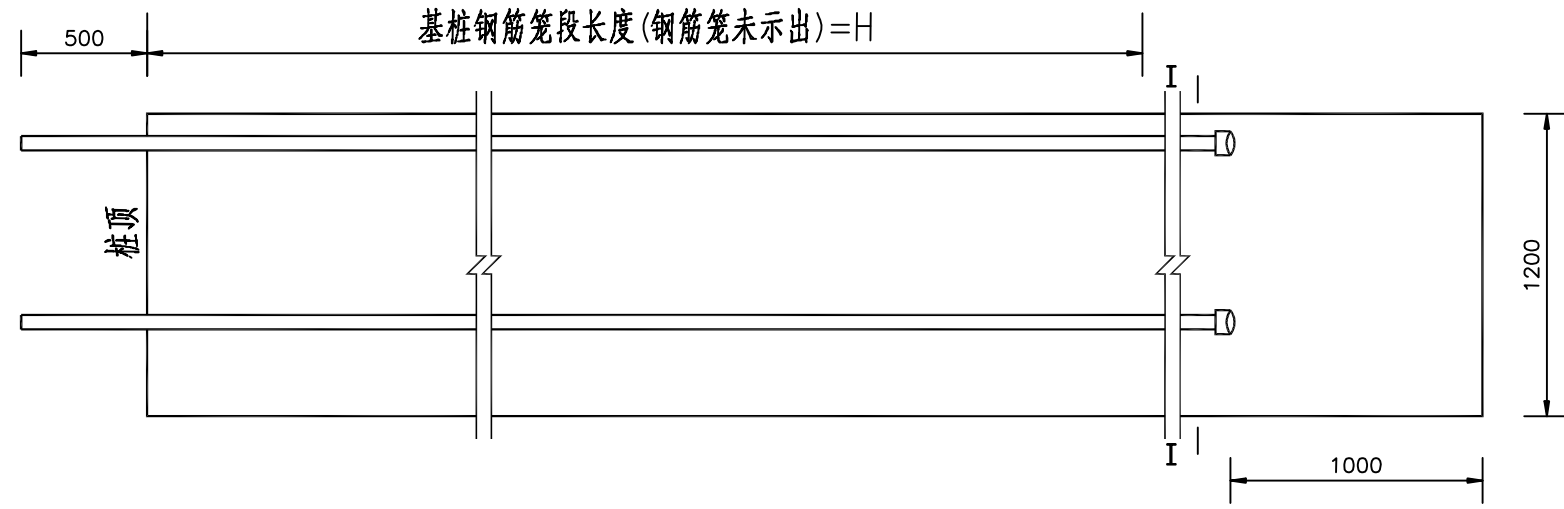


附注:

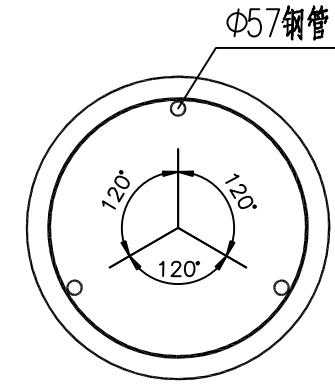
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N5每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
- 5、施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更桩基设计。
- 6、本图适用于3#桥墩右桩。



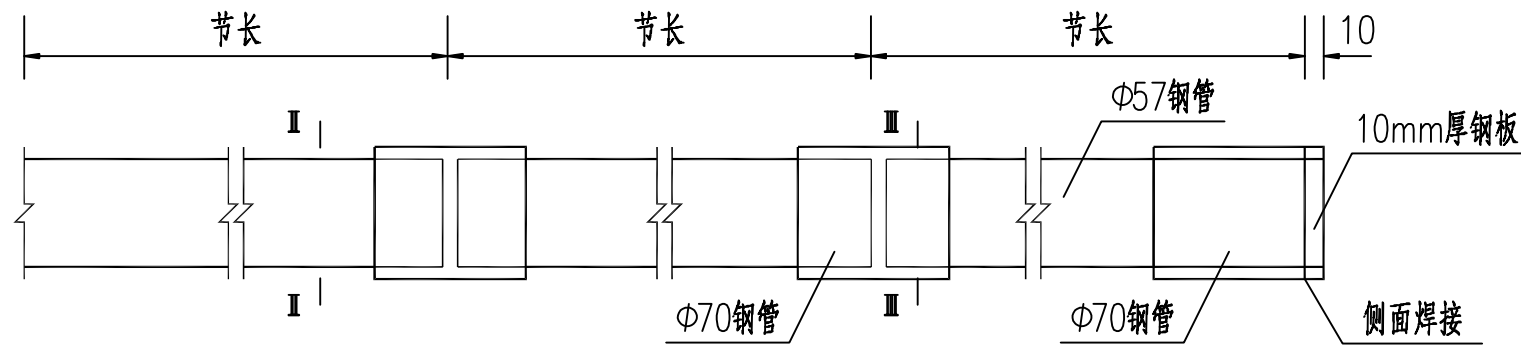
灌注桩内超声波检测管布置图(1:30)



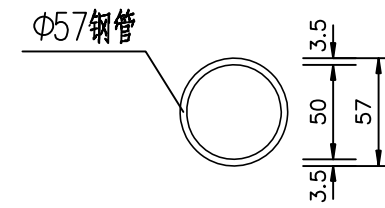
I - I (1:30)



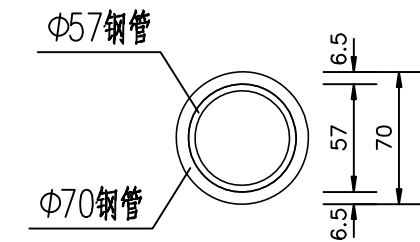
超声波检测管示意图(1:4)



II - II (1:4)



III - III (1:4)

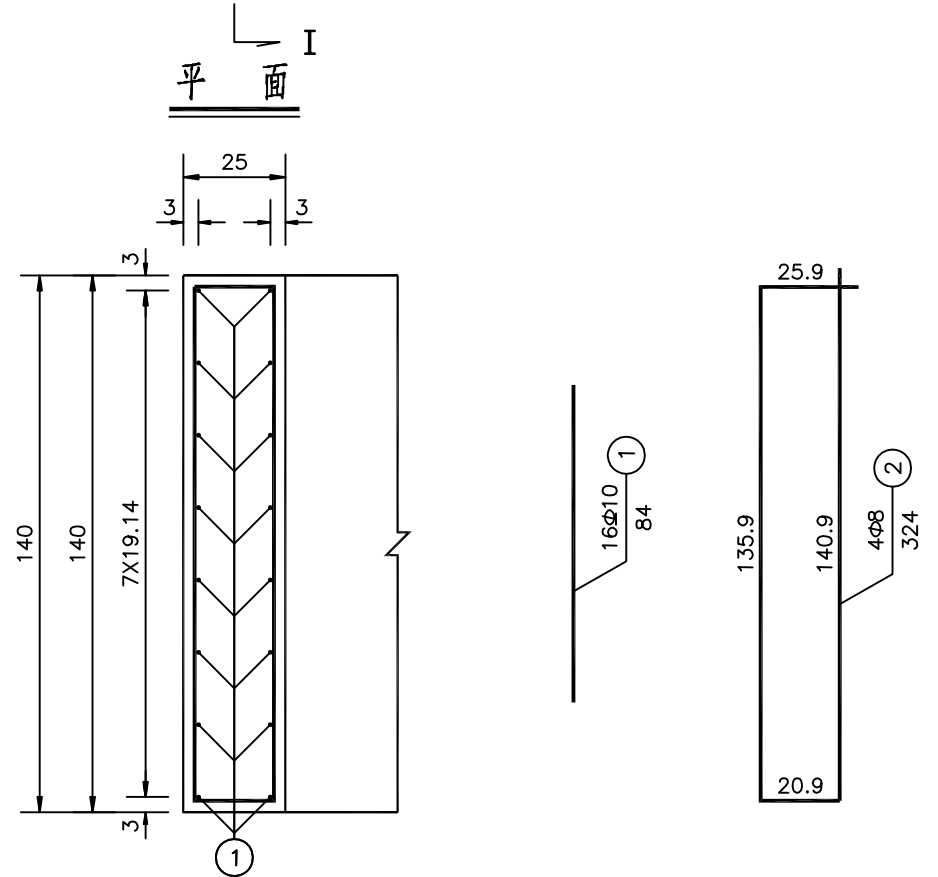
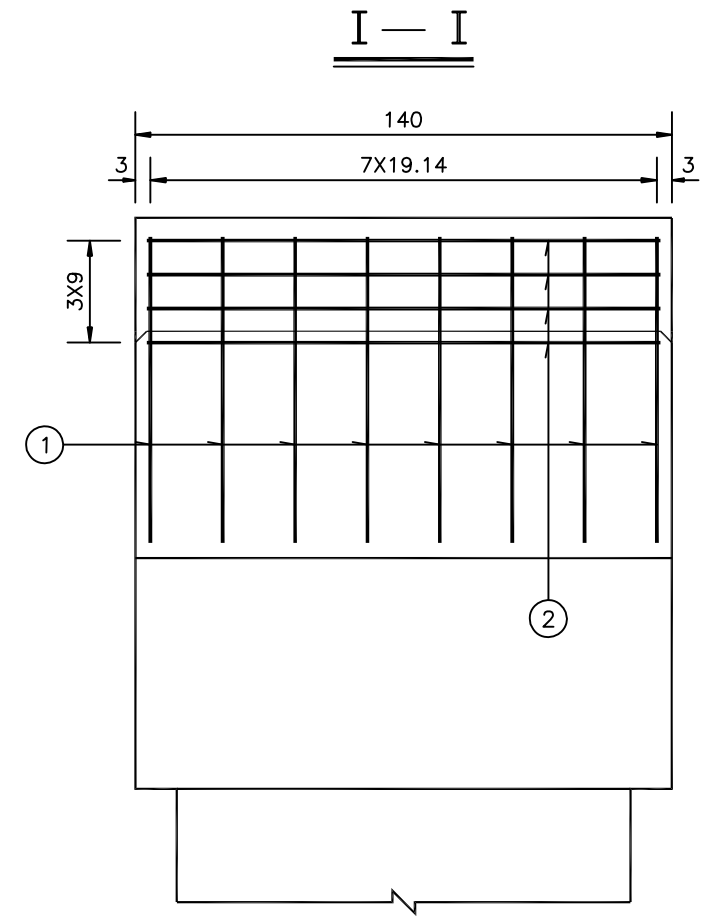
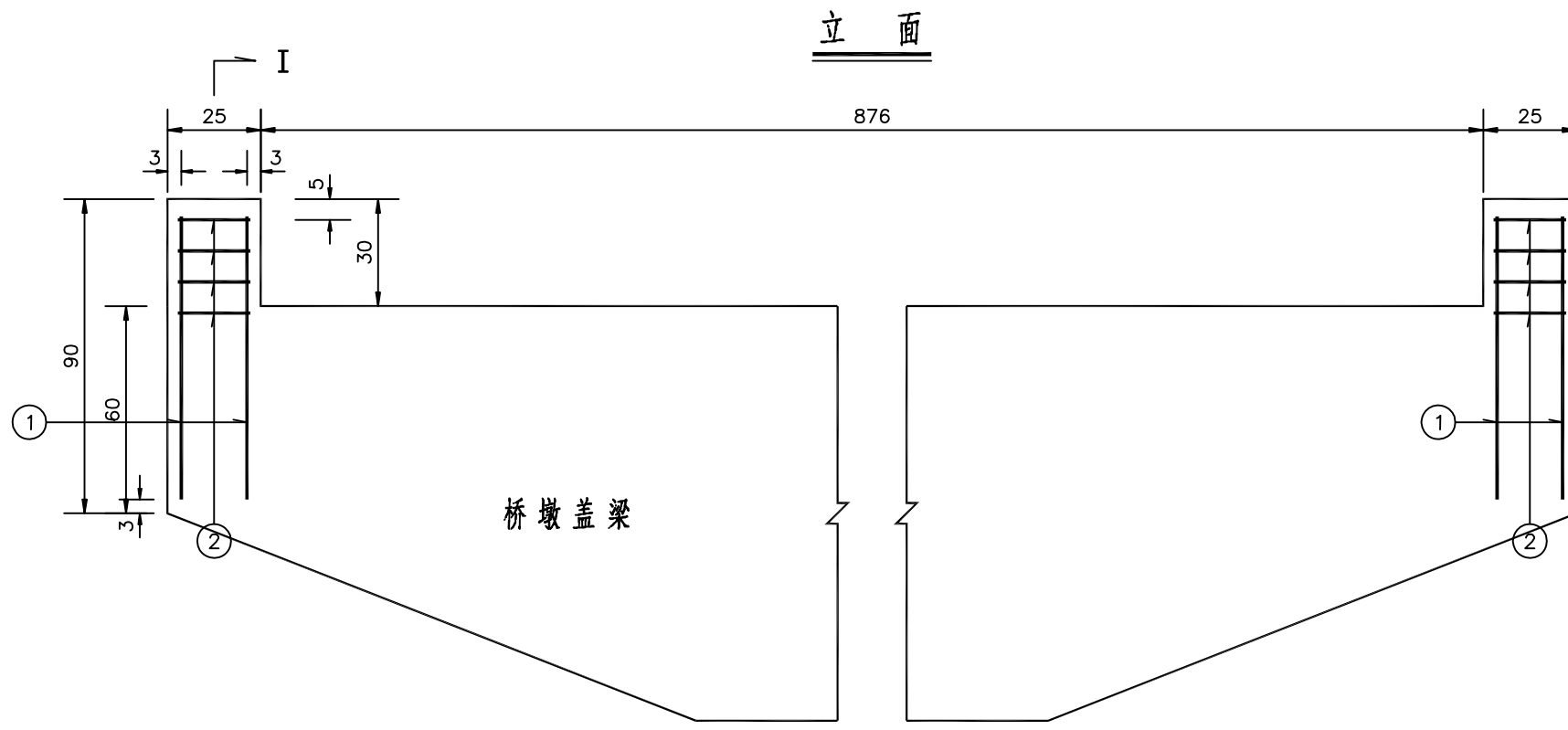


一根墩超声波检测管材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	80X10钢板	80	3	0.24	1.5	1.5
2	Φ70X6.5钢管	80	6	0.48	4.9	4.9
3	Φ57X3.5钢管	14500	3	43.5	200.85	200.8

附注:

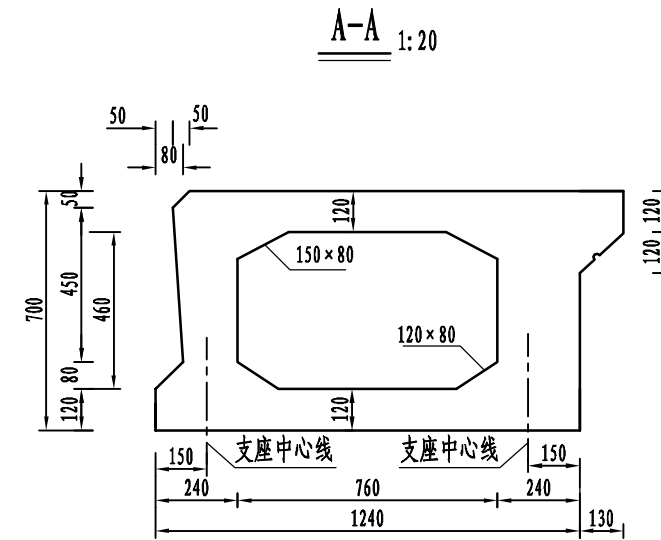
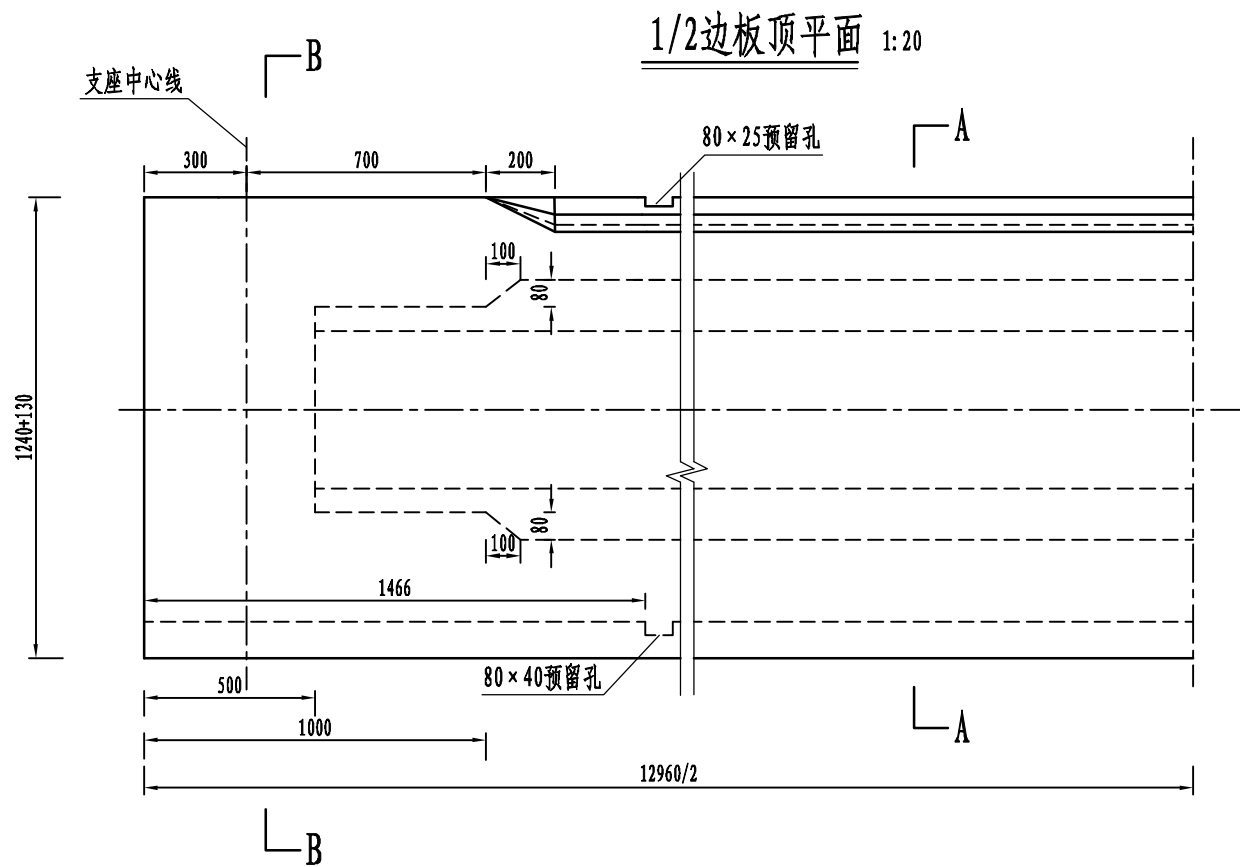
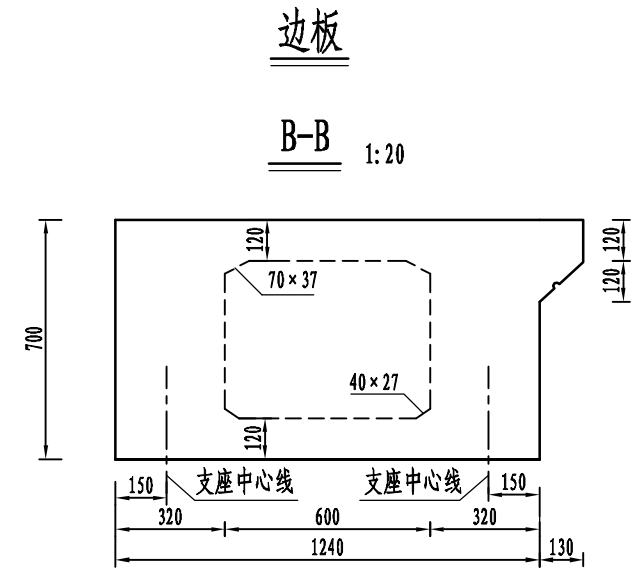
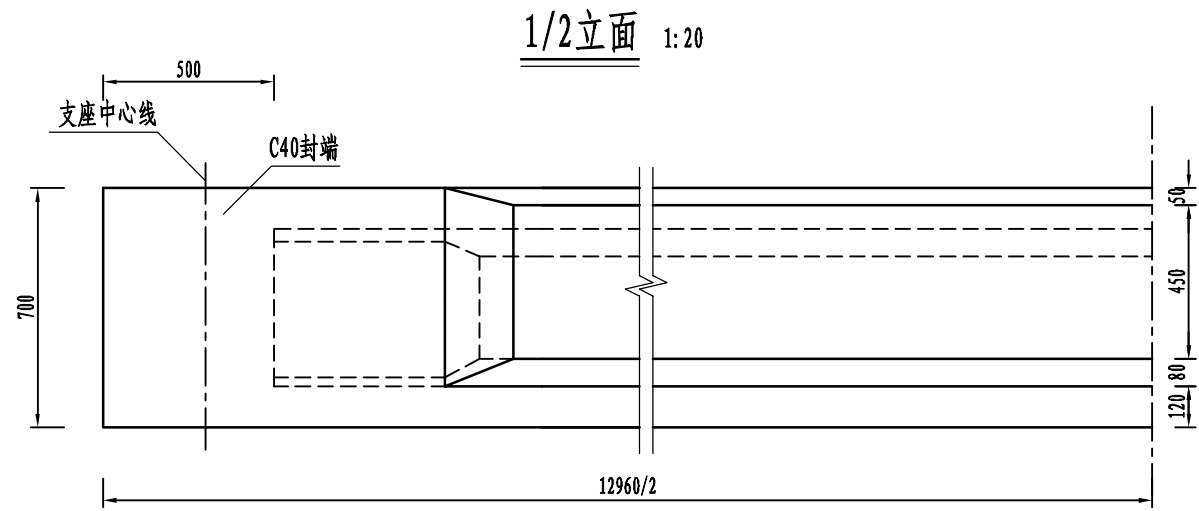
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、声测管接头及底部应密封好，顶部用木塞封闭，防止砂浆、杂物堵塞管道。
- 3、桩基钢筋构造另见桩基设计详图。
- 4、在桩基钢筋笼段，声测管由桩基箍筋绑扎固定。
- 5、检测管接头也可采用焊接方法。
- 6、本图为1#墩左桩工程数量。



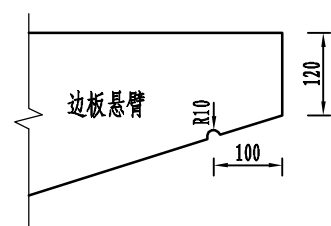
一个桥墩挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ10	84	32	26.88	16.58	16.6
2	φ8	324	8	25.92	10.24	10.2
C30 混凝土 (立方米)					0.21	

附注：  
 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。  
 2、防震挡块钢筋若与桥墩盖梁钢筋相碰，可适当调整。



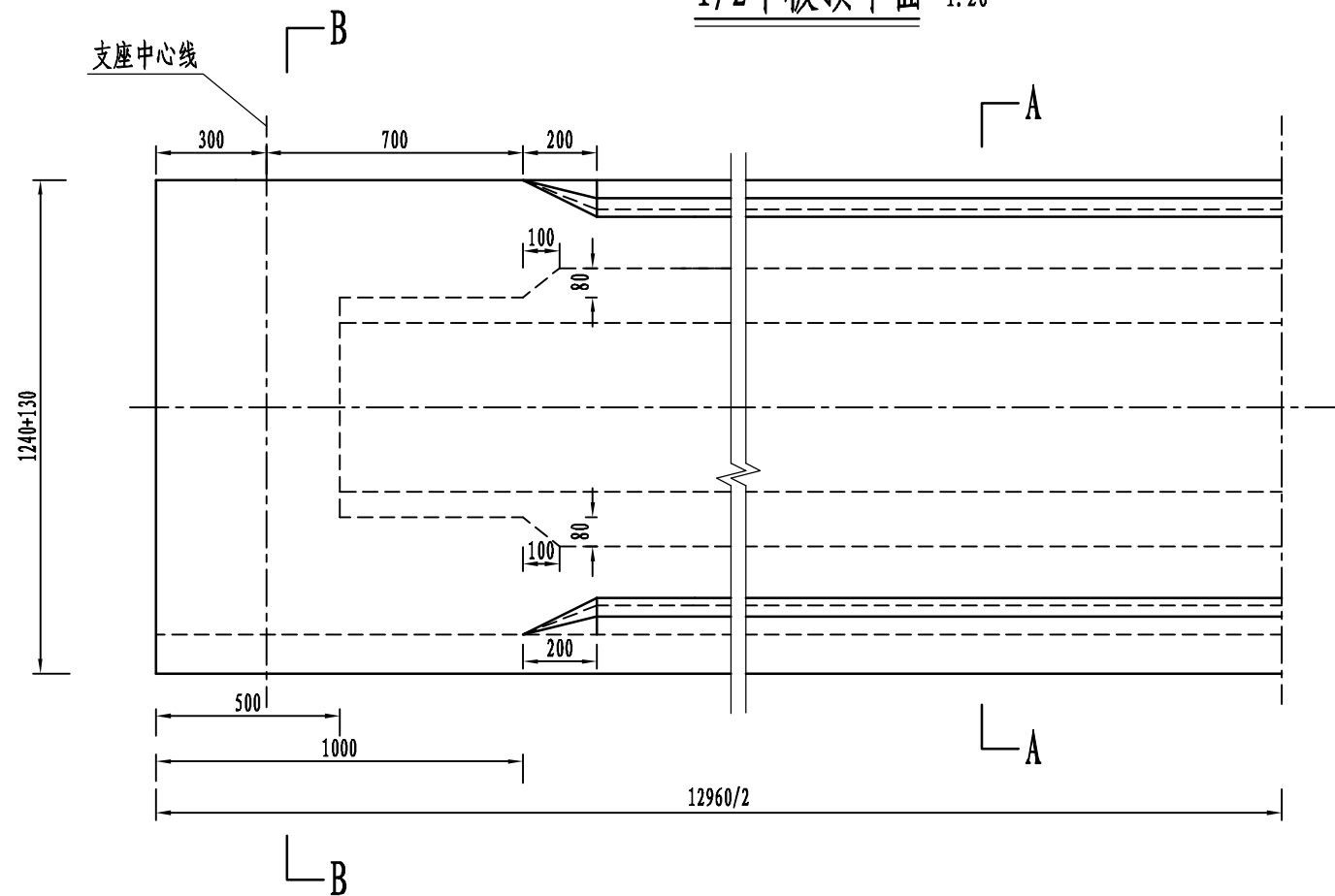
边板悬臂滴水槽大样 1:10



注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 在短边距板端1300mm位置，有铰缝一侧设80×25mm预留孔，对于边板，在悬臂根部设80×40mm的预留孔，以便于空心板的吊装。

1/2中板顶平面 1:20



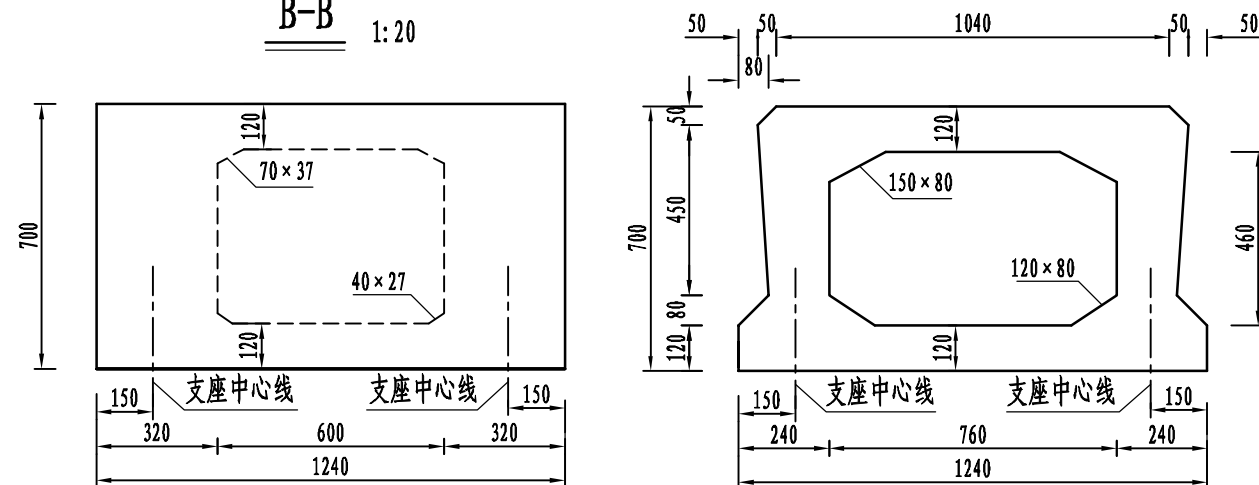
工程材料数量表

斜交角 (度)	一道铰缝		一块中板			一块边板			
	现浇 C50 (m <sup>3</sup> )	砂浆 M15 (m <sup>3</sup> )	预制 C50 (m <sup>2</sup> )	封端 C40 (m <sup>3</sup> )	凿毛 (m <sup>2</sup> )	悬臂 长度 (mm)	预制 C50 (m <sup>3</sup> )	封端 C40 (m <sup>3</sup> )	凿毛 (m <sup>2</sup> )
0°	0.9	0.027	6.3	0.27	14.8	140	7.1	0.27	7.9

中板

A-A 1:20

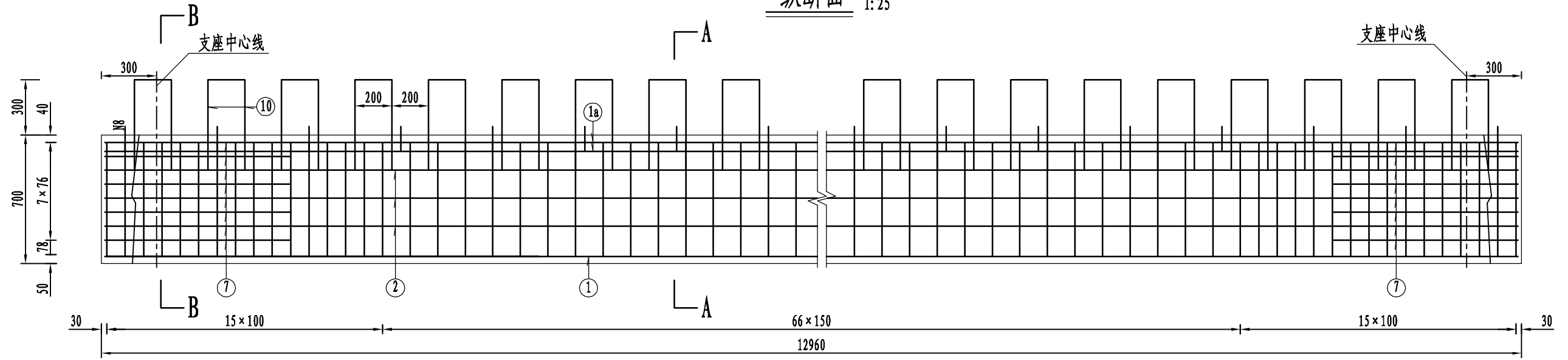
B-B 1:20



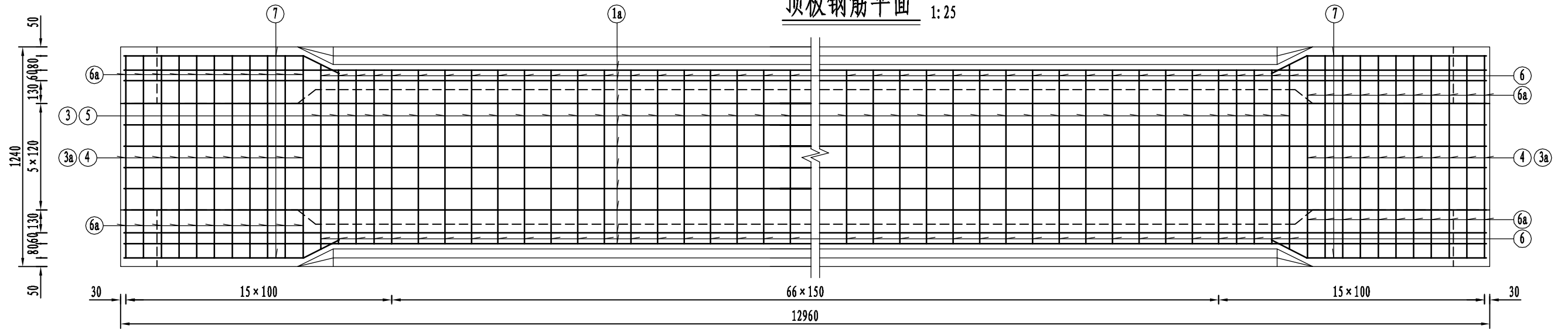
注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 为了保证铰缝浇筑质量, 铰缝端部1000mm范围内和底缝采用M15水泥砂浆填筑, 其余部分采用C50。
3. 预制空心板顶面拉毛, 锚固端面和铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面, 以利于新旧混凝土良好结合。

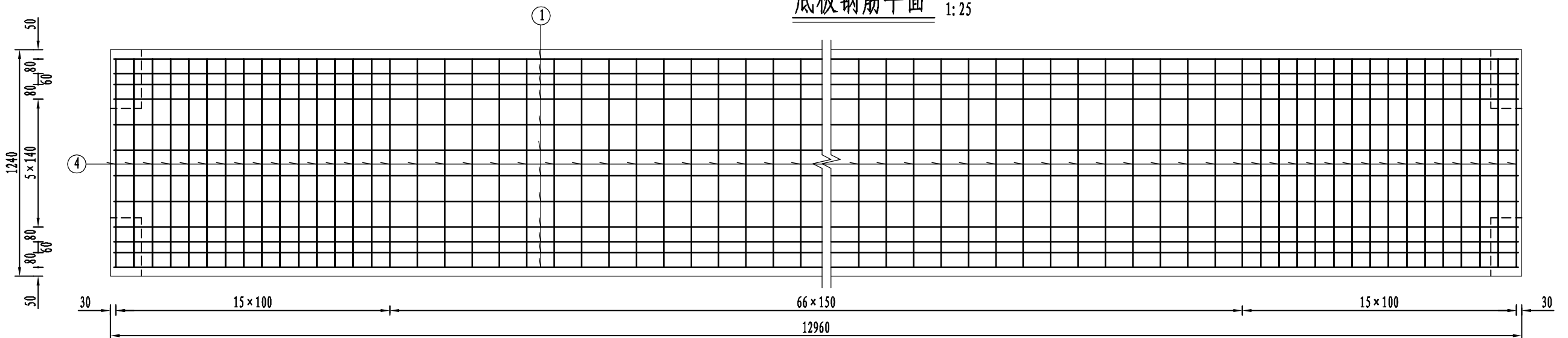
纵断面 1:25



顶板钢筋平面 1:25

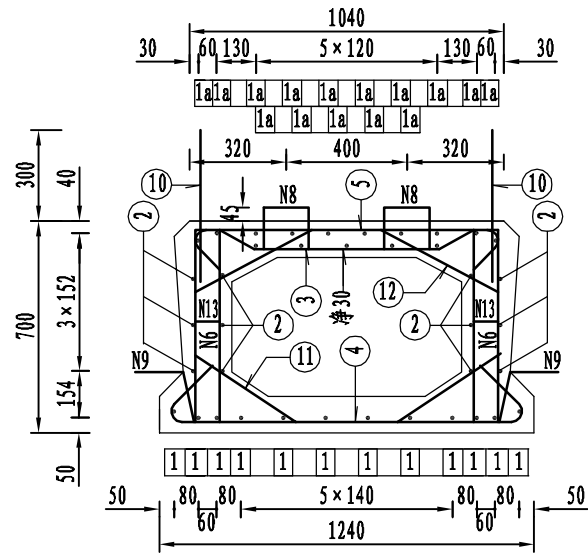


底板钢筋平面 1:25

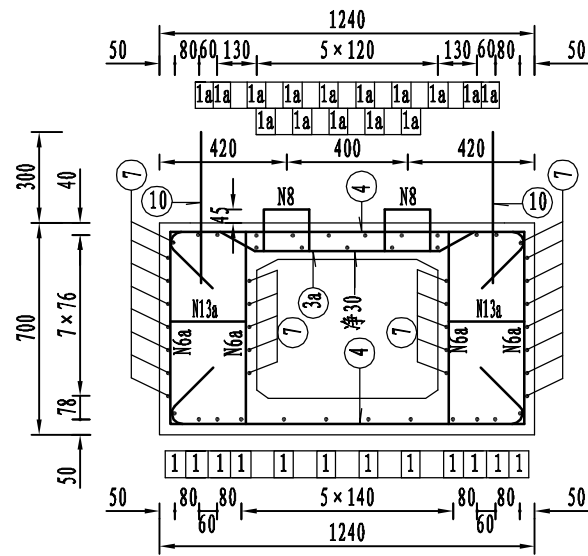


注  
1. 本图尺寸均以毫米计。

A-A 1:25

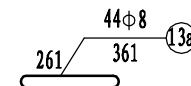
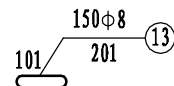
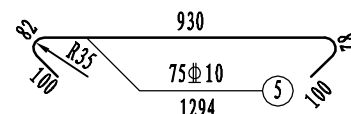
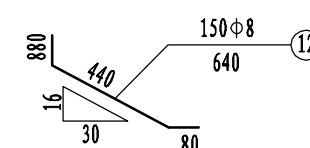
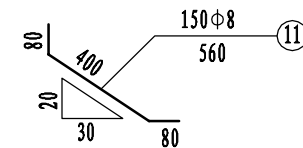
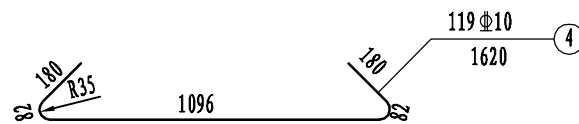
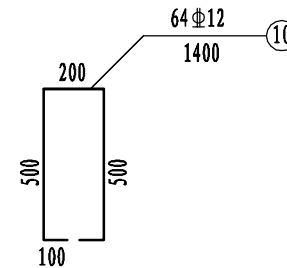
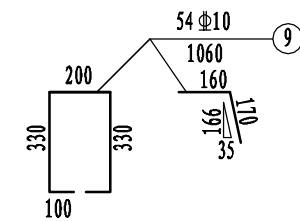
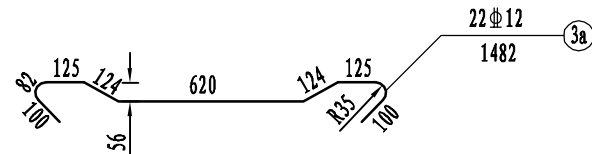
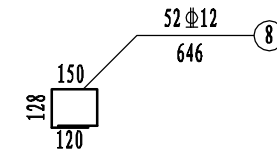
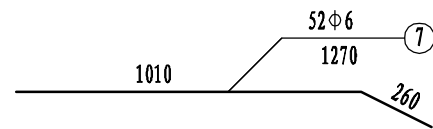
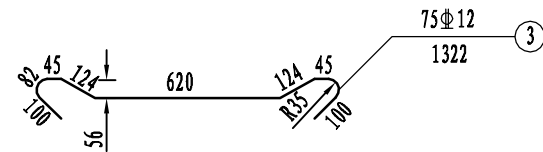
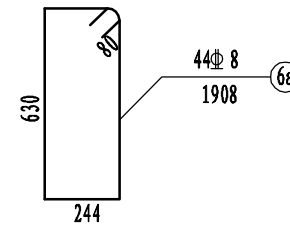
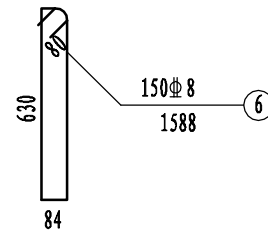
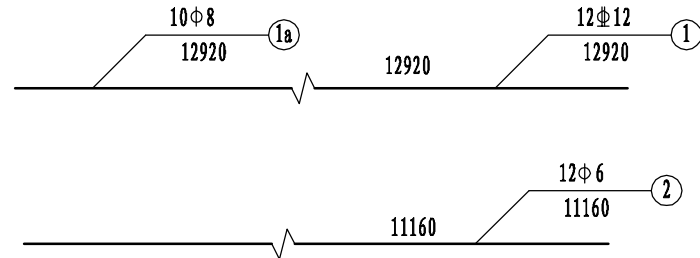


B-B 1:25



钢筋明细表 (一块板)

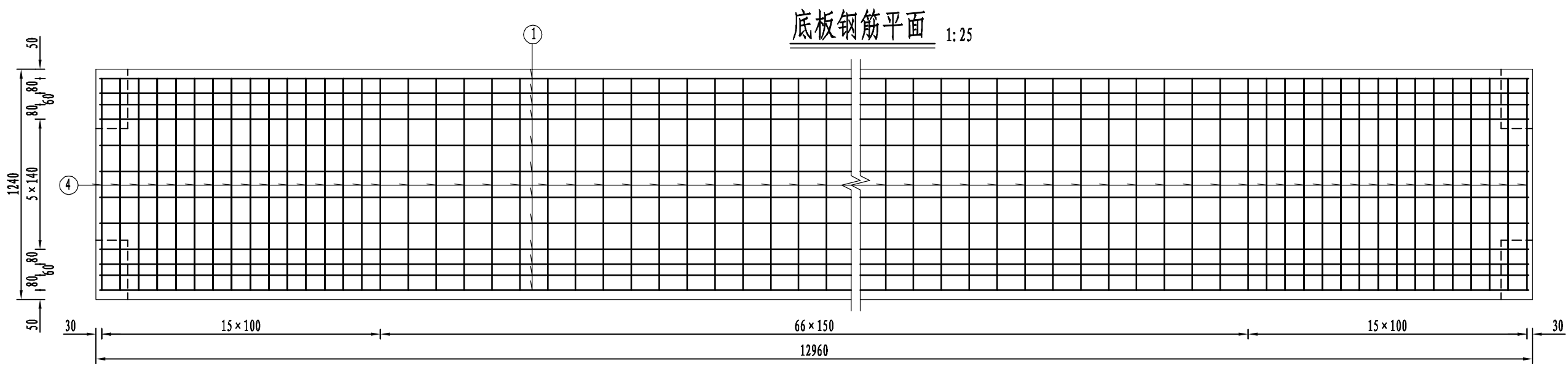
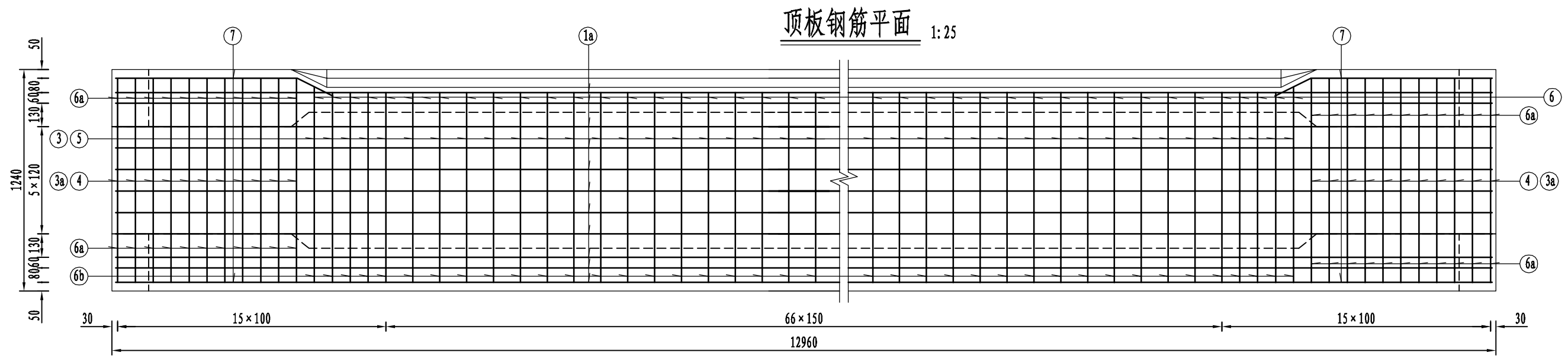
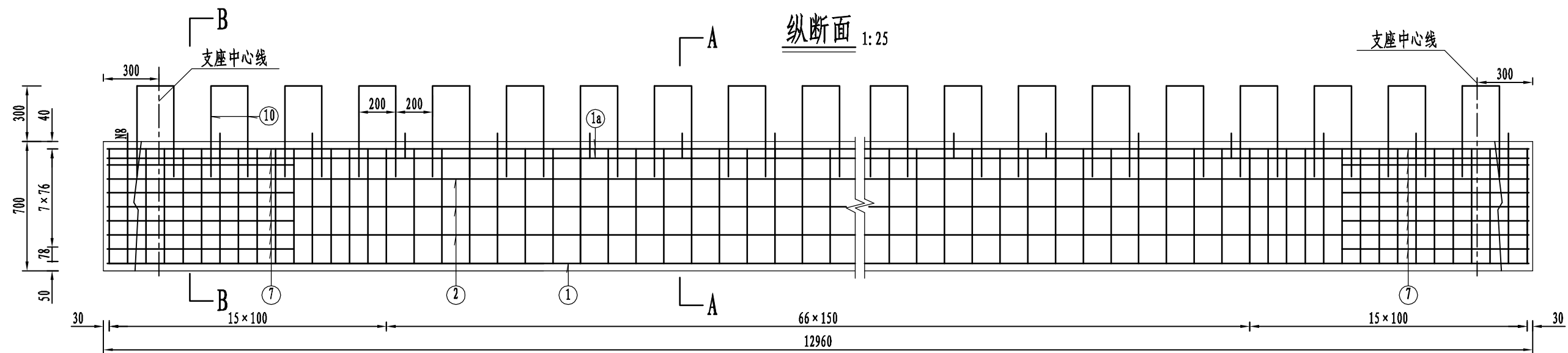
编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ12	12.92	12	155.04	Φ12: 364
1a	Φ8	12.92	15	193.80	
2	Φ6	11.16	12	133.92	
3	Φ12	1.32	75	99.00	Φ10: 214
3a	Φ12	1.48	22	32.56	
4	Φ10	1.62	119	192.78	Φ8: 127
5	Φ10	1.29	75	96.75	
6	Φ8	1.59	150	238.50	
6a	Φ8	1.91	44	84.04	Φ8: 163
7	Φ6	1.27	52	66.04	
8	Φ12	0.65	52	33.80	
9	Φ10	1.06	54	57.24	Φ8: 44
10	Φ12	1.40	64	89.60	
11	Φ8	0.56	150	84.00	
12	Φ8	0.60	150	90.00	
13	Φ8	0.20	150	30.00	
13a	Φ8	0.36	44	15.84	



注

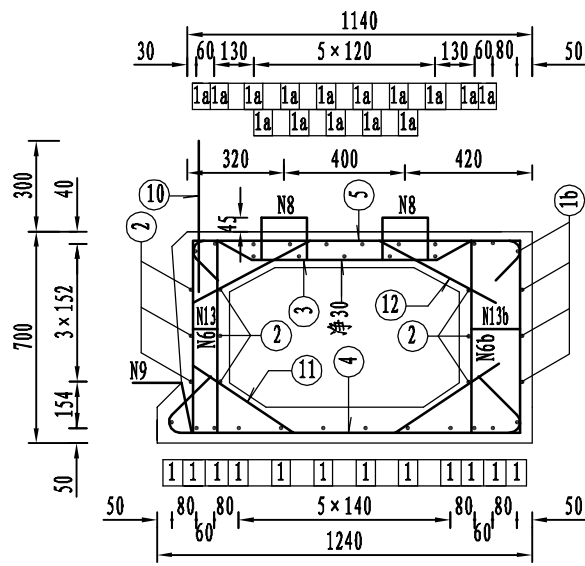
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 铰缝钢筋N9、N10的纵向间距为400mm, 连接钢筋N8的纵向间距为500mm。
3. 钢筋N11、N12的纵向布置同箍筋一致, 腹板加厚处不设置。
4. 钢筋N13、N13a与N6、N6a对应设置。
5. 钢筋N9在预制时紧贴模板, 拆模后扳成图中形状。



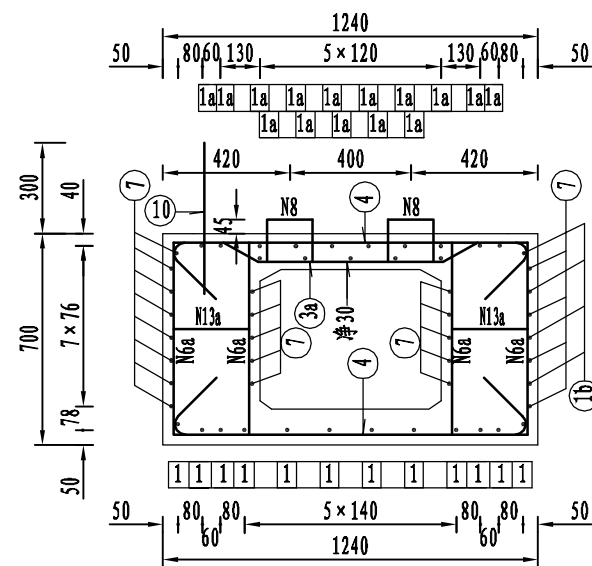


注  
1. 本图尺寸均以毫米计。

A-A 1:25

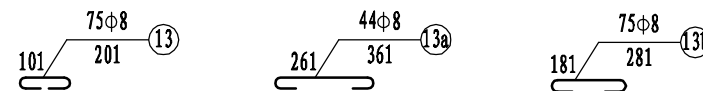
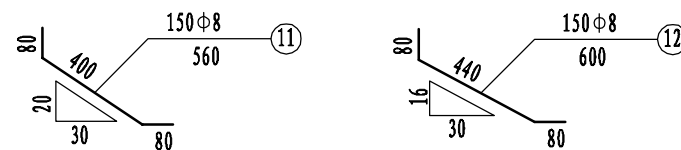
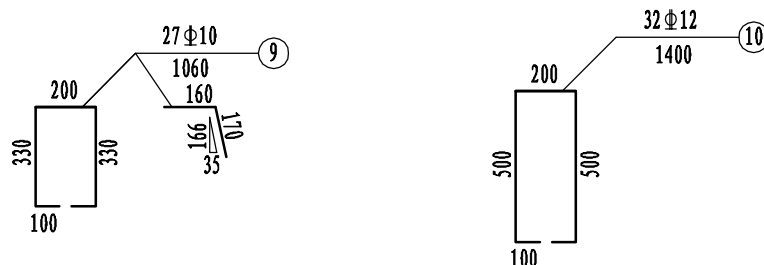
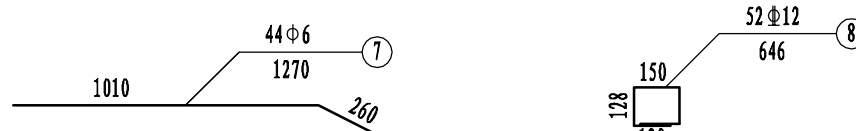
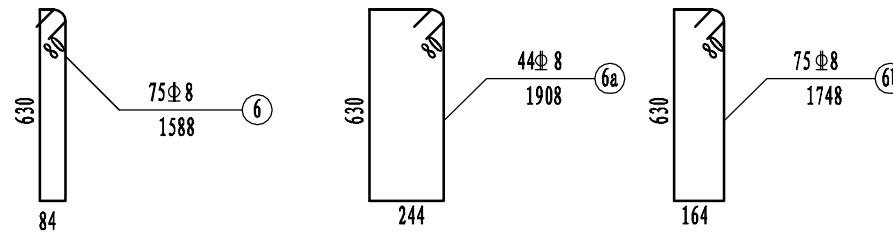
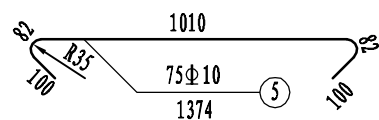
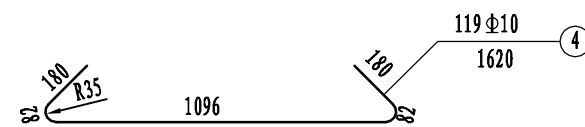
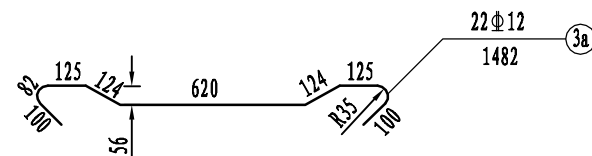
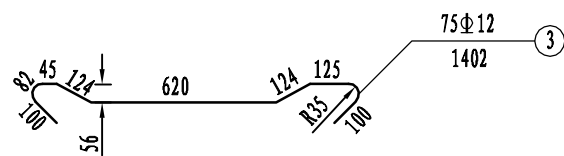
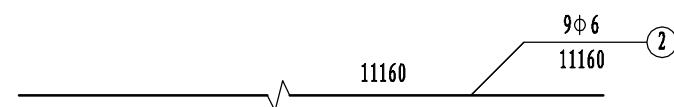
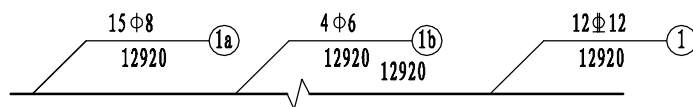


B-B 1:25



钢筋明细表 (一块板)

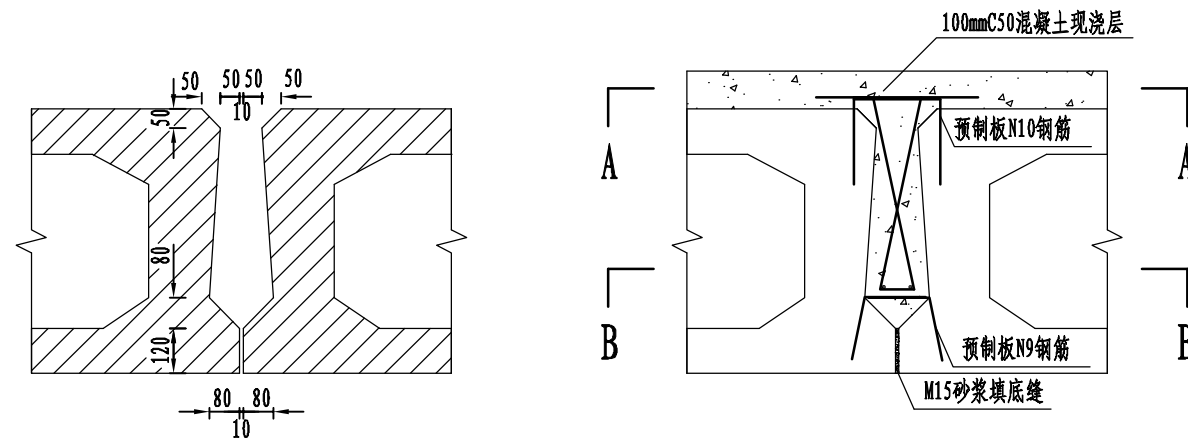
编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ12	12.92	12	155.04	Φ12: 330
1a	Φ8	12.92	15	193.80	
1b	Φ6	12.92	4	51.68	
2	Φ6	11.16	9	100.44	Φ10: 200
3	Φ12	1.40	75	105.00	
3a	Φ12	1.48	22	32.56	
4	Φ10	1.62	119	192.78	Φ8: 132
5	Φ10	1.37	75	102.75	
6	Φ8	1.59	75	119.25	
6a	Φ8	1.91	44	84.04	Φ8: 166
6b	Φ8	1.75	75	131.25	
7	Φ6	1.27	44	55.88	
8	Φ12	0.65	52	33.80	Φ6: 46
9	Φ10	1.06	27	28.62	
10	Φ12	1.40	32	44.80	
11	Φ8	0.56	150	84.00	Φ8: 132
12	Φ8	0.60	150	90.00	
13	Φ8	0.20	75	15.00	
13a	Φ8	0.36	44	15.84	Φ8: 132
13b	Φ8	0.28	75	21.00	



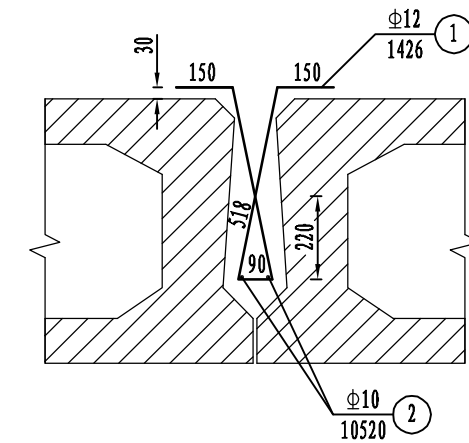
注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 铰缝钢筋N9、N10的纵向间距为400mm, 连接钢筋N8的纵向间距为500mm。
3. 钢筋N11、N12的纵向布置同整筋一致, 腹板加厚处不设置。
4. 钢筋N13、N13a、N13b与N6、N6a、N6b对应设置。
5. 钢筋N9在预制时紧贴模板, 拆模后扳成图中形状。
6. 钢筋N7设置在无铰缝一侧的腹板上时, 须扳成直线形。

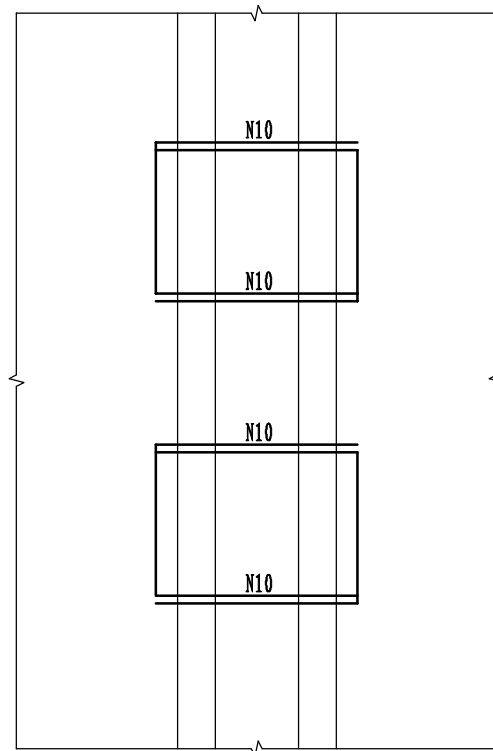
铰缝构造 1:20



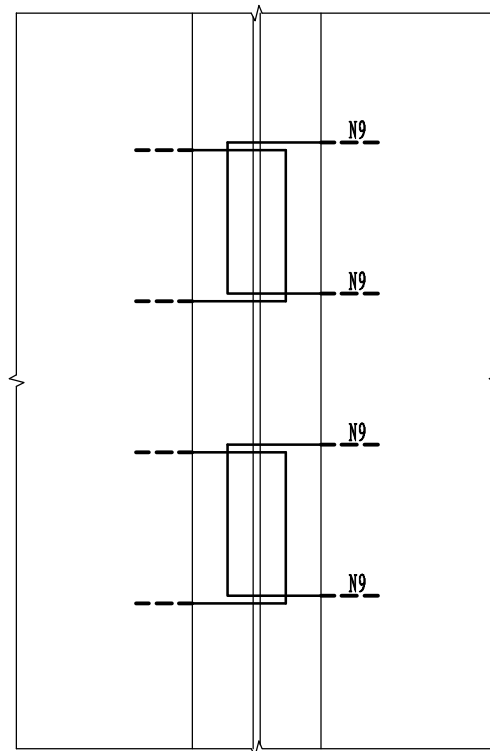
铰缝钢筋 1:20



A-A 1:10



B-B 1:10

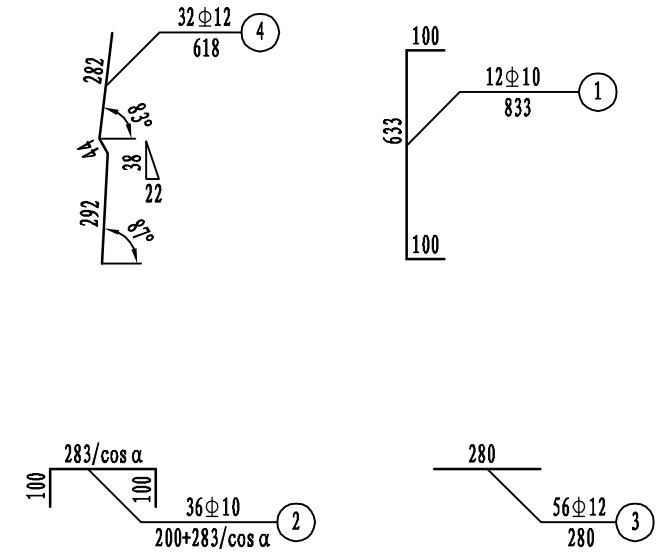
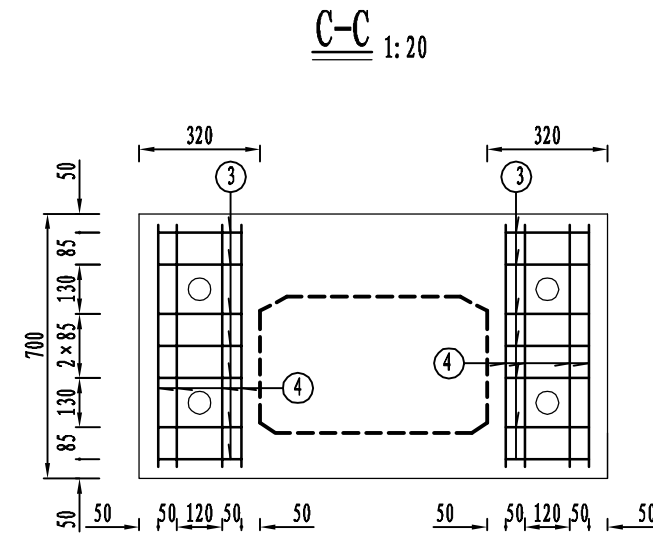
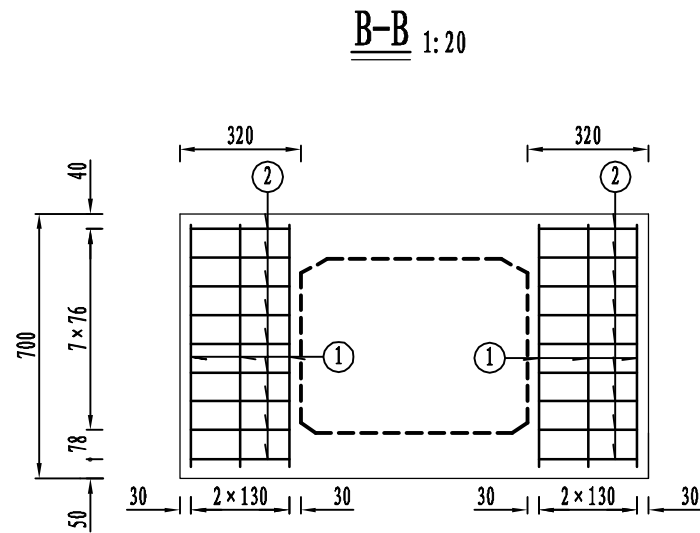
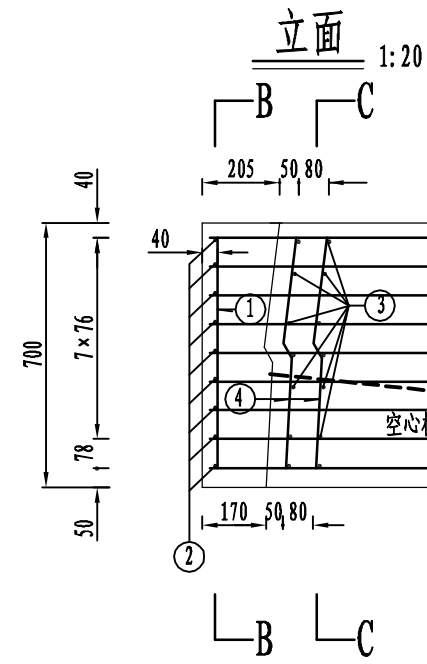


钢筋明细表

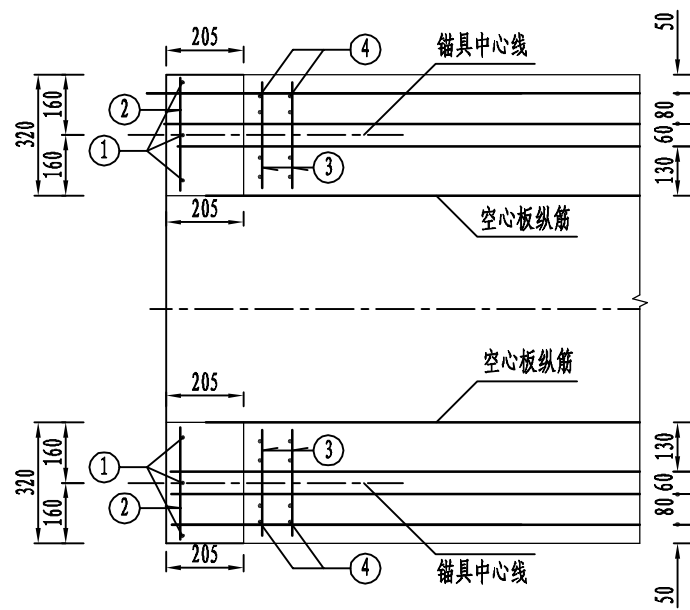
编号	直径 (mm)	单根长 (m)	一道铰缝钢筋根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	$\Phi 12$	1.43	53	75.8	67
2	$\Phi 10$	10.52	2	21.0	13

注

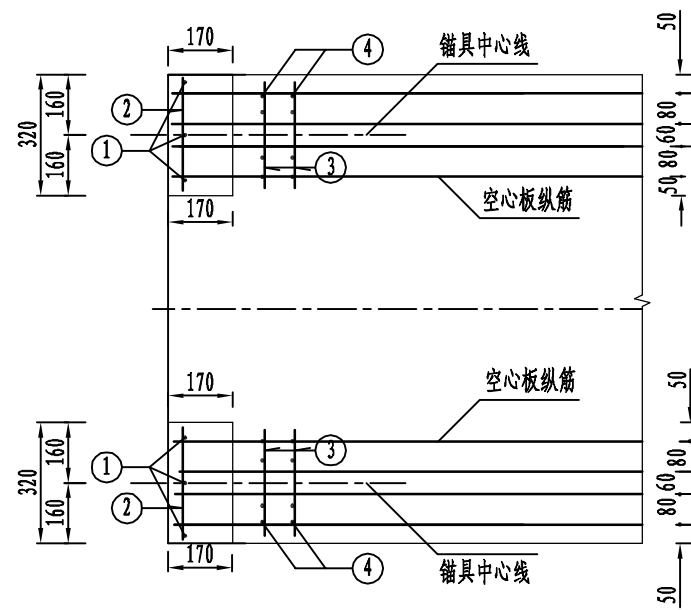
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 铰缝施工中钢筋N1、N2先绑成骨架后整体放入铰缝内，并与预制板钢筋N10(应平弯)绑扎于一起。
3. 预制空心板顶面拉毛，锚固端面和铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面，以利于新旧混凝土良好结合；浇筑铰缝混凝土前，必须清除结合面上的浮皮并用水冲洗干净，洒水保持铰缝湿润。
4. M15号砂浆填底缝且强度达50%后方可浇筑铰缝混凝土；铰缝混凝土必须采用插入式振捣棒振捣饱满密实。
5. N1钢筋的间距为200mm。



**顶平面** 1:20



**底平面** 1:20

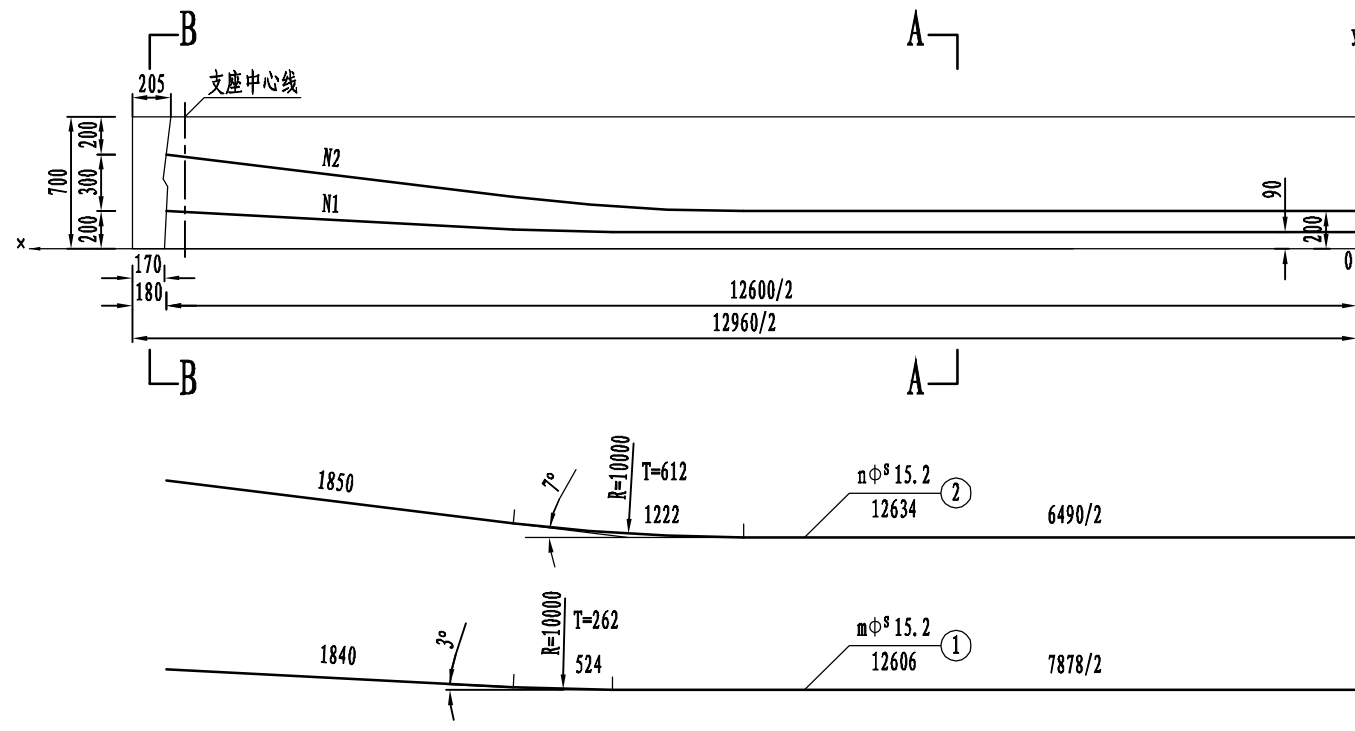


一块板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ10	0.83	12	9.96	17
2	Φ10	0.48	36	17.28	
3	Φ12	0.28	56	15.68	32
4	Φ12	0.62	32	19.84	

注  
1. 本图尺寸均以毫米计。

1/2立面 1:40



预应力钢束曲线坐标

钢束号	水平坐标 x 竖直坐标	0 跨中截面	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6300 锚固截面
1	y	90	90	90	90	90	90	90	90	90	106	132	158	184	200
2	y	200	200	200	200	200	200	200	203	229	279	340	402	463	500

预应力钢束明细表

板位	钢绞线 编号	参数	计算长度 (mm)	下料长度 (mm)	延伸量 (mm)	束数	预应力钢束共长 (m)	张拉端锚具 (套)	波纹管长 (m)	螺旋筋总长 (m)
中板	1	m=3	12606	13806	39.7	2	27.6	4×15-3	24.7	12.1
	2	n=3	12634	13834	39.2	2	27.7	4×15-3	24.7	12.1
边板	1	m=4	12606	13806	39.7	2	27.6	4×15-4	24.6	16.8
	2	n=3	12634	13834	39.2	2	27.7	4×15-3	24.7	12.1

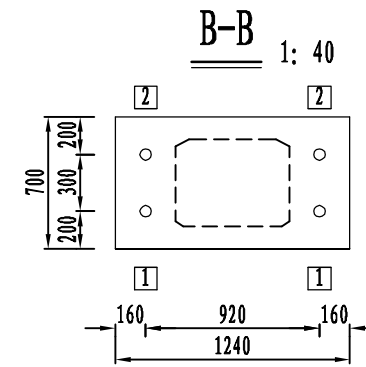
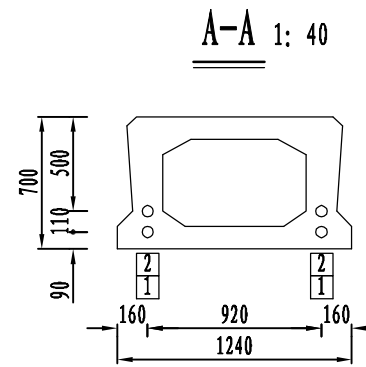
一块中板预应力工程材料数量表

项 目	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
钢绞线	3φ15.2	55.3	3.303	183
波纹管	D56	49.4	0.580	29
定位钢筋	φ8	83.2	0.395	33
螺旋钢筋	φ10	24.2	0.617	15
张拉端锚具	15-3 (套)		8	

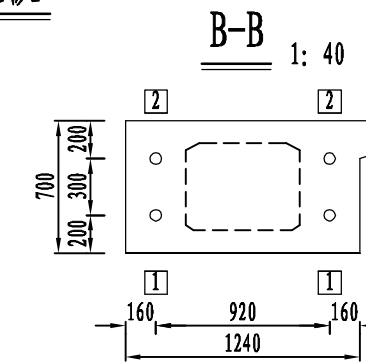
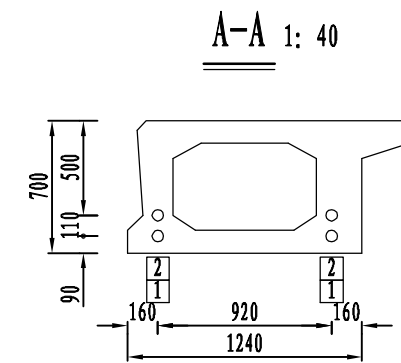
一块边板预应力工程材料数量表

项 目	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
钢绞线	4φ15.2	27.6	4.404	122
	3φ15.2	27.7	3.303	91
波纹管	D56	49.4	0.580	29
定位钢筋	φ8	83.2	0.395	33
螺旋钢筋	φ10	12.1	0.617	7
	φ14	16.8	1.210	20
张拉端锚具	15-4 (套)		4	
	15-3 (套)		4	

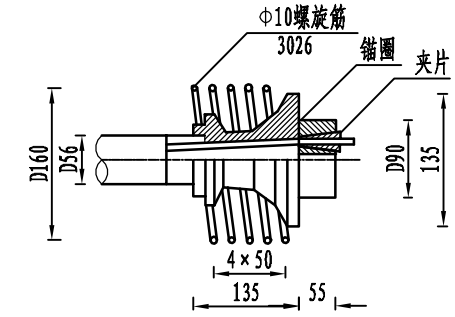
中板 1:40



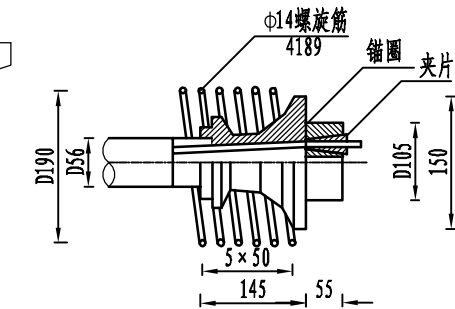
边板 1:40



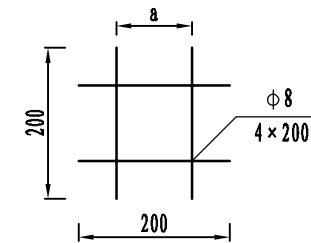
15-3锚具



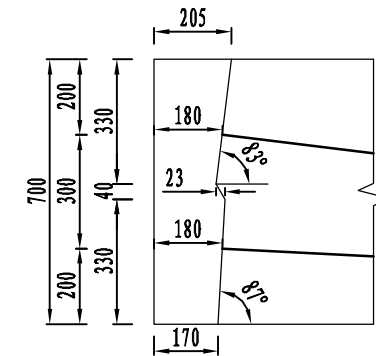
15-4锚具



定位钢筋 1:10



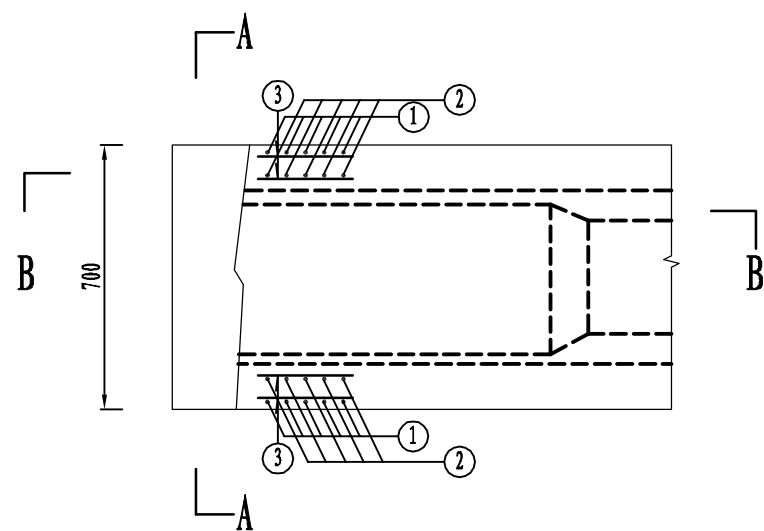
板端锚口大样 1:20



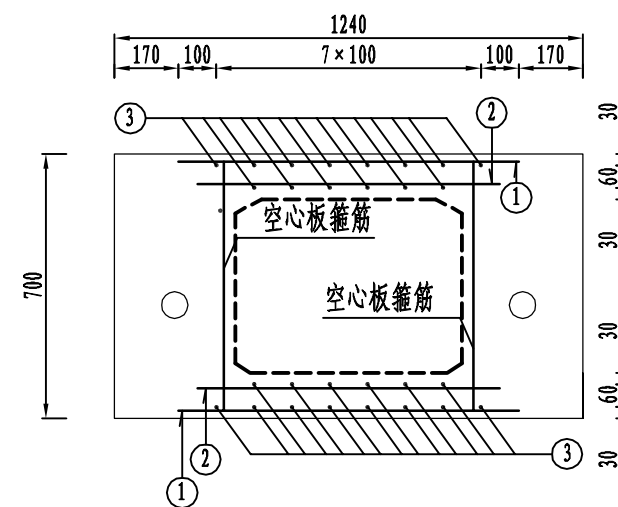
注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 预应力钢束曲线竖向坐标值为钢束重心至板底距离。
3. 所有预应力束张拉端均已计入600mm的预留工作长度。
4. 延伸量均为两端张拉时的单端延伸量。
5. 束孔定位钢筋按每0.5m计列一道，a值根据波纹管外径确定： $a=D_w+5mm$ 。

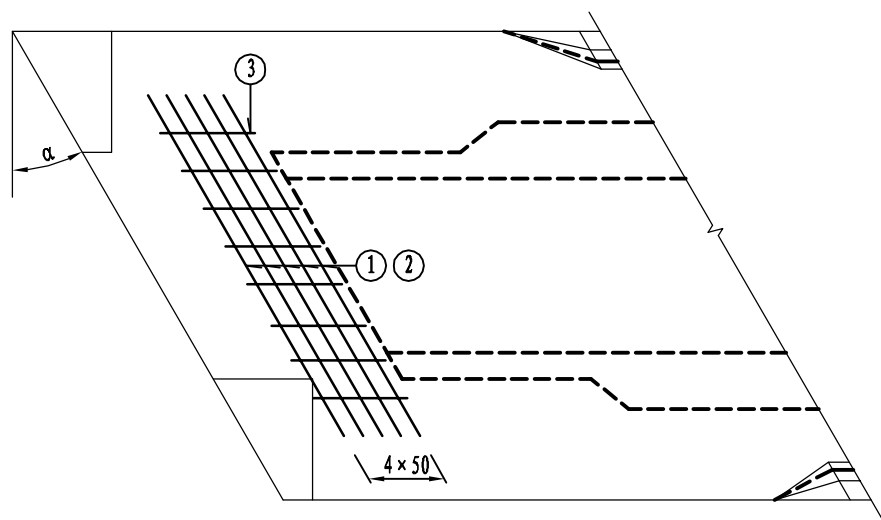
立面 1:20



A-A 1:20

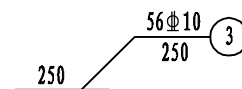
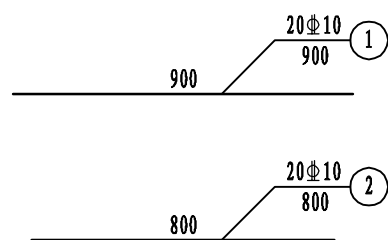


B-B 1:20



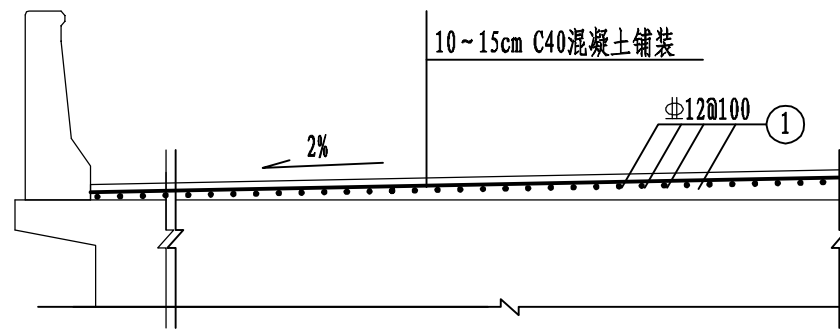
一块板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	总重 (kg)
1	Φ10	0.90	20	18.00	30
2	Φ10	0.80	20	16.00	
3	Φ10	0.25	56	14.00	

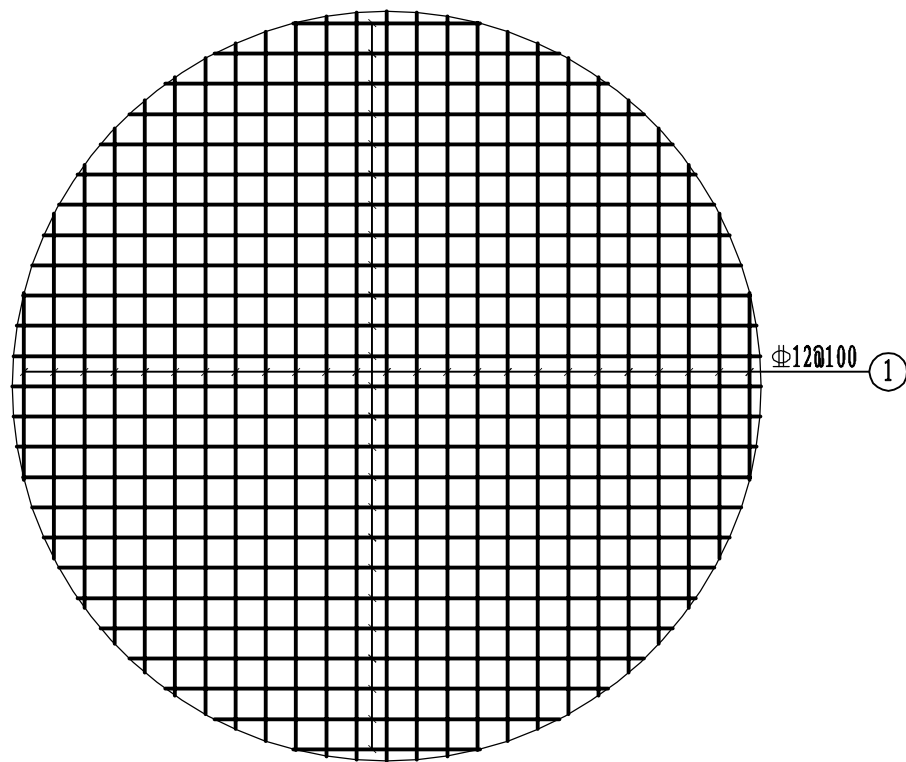


注  
1. 本图尺寸均以毫米计。





桥面铺装钢筋立面图(示意)  
(横桥向断面) 1:25

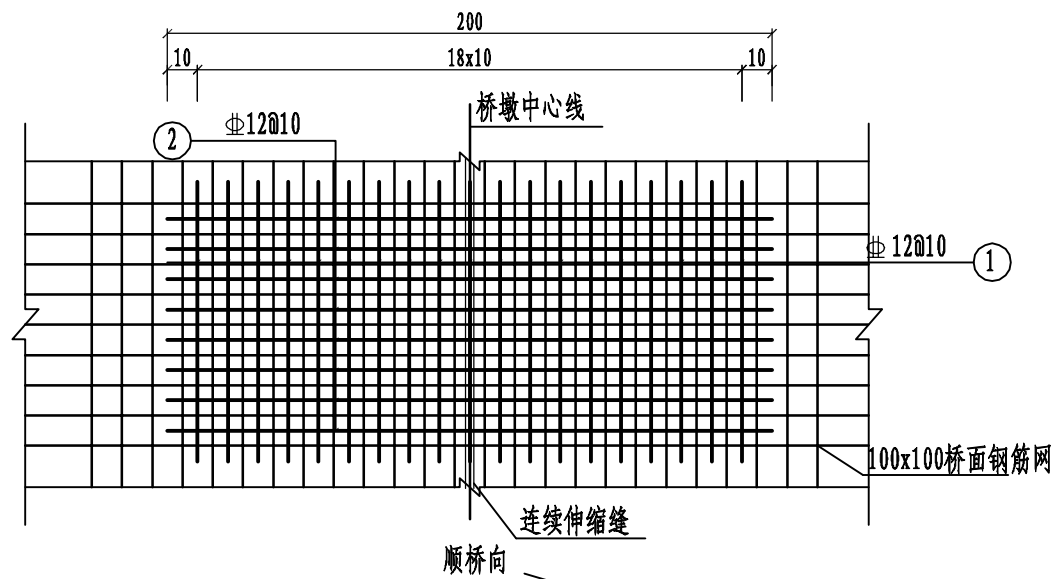


桥面铺装钢筋平面布置图(局部) 1:25

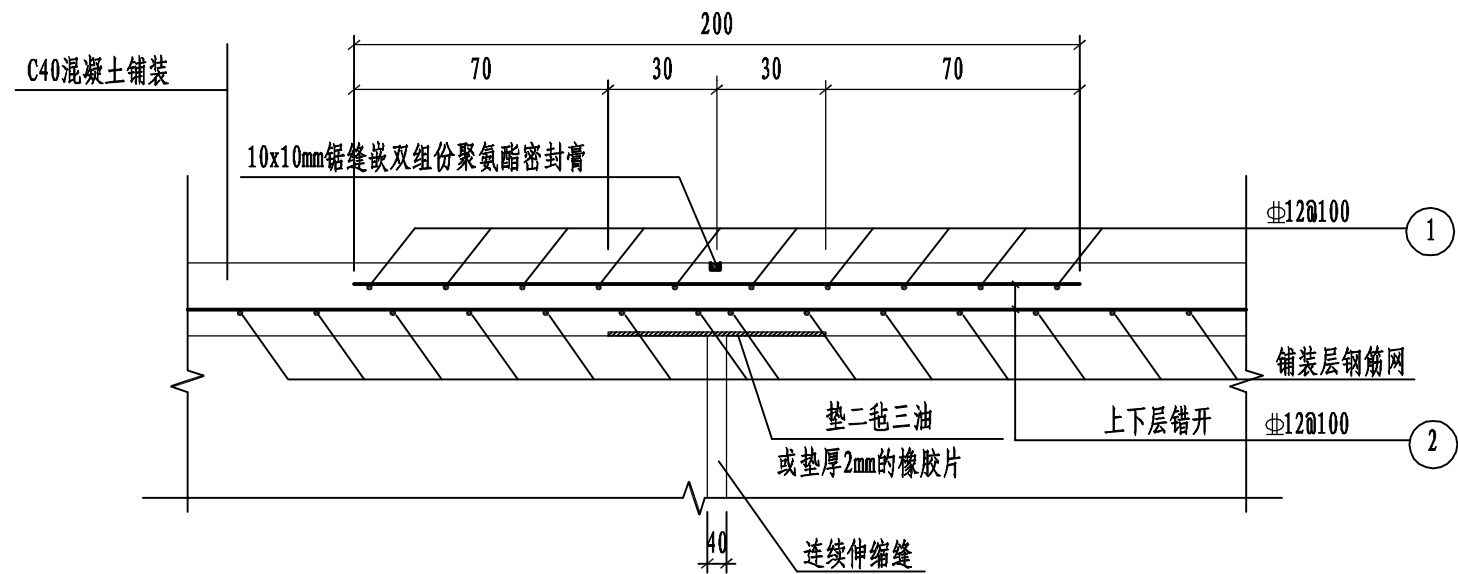
材料数量表(按每平方米计算)

编号	直径 (mm)	略图	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	L=1000	1000	20	20.00	0.888	17.76
小计		HRB400 钢筋: 17.76 kg				C40砼: 0.120 m <sup>3</sup>	

- 注:
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、材料: 混凝土: C40;  
道路横坡: 双向1.5%;  
桥面铺装钢筋: 采用HRB400钢筋, 钢筋直径12mm, 钢筋间距为100mm×100mm。
  - 3、钢筋保护层厚度30mm。
  - 4、铰缝钢筋N2、N3先绑扎好后放入铰缝内, 并与预制板伸出的箍筋绑扎在一起, N2钢筋每隔150mm设置一根。
  - 5、预制板预埋伸出的箍筋大样及数量见板钢筋构造图。



连续伸缩缝桥面铺装钢筋平面布置图 1:25



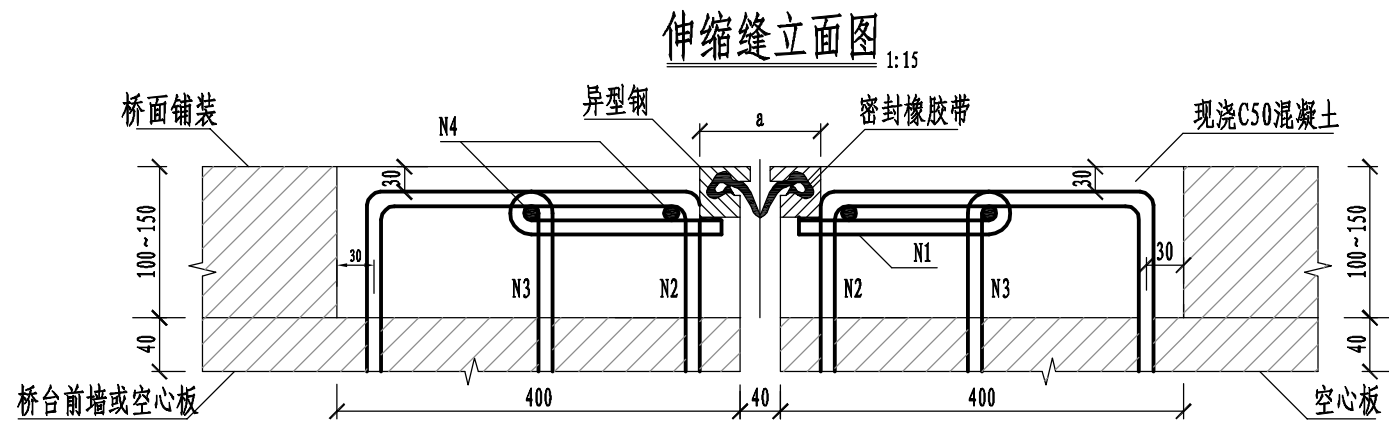
连续伸缩缝构造(顺桥向)钢筋图 1:25

桥面连续伸缩缝钢筋数量表 (按每延米计算)

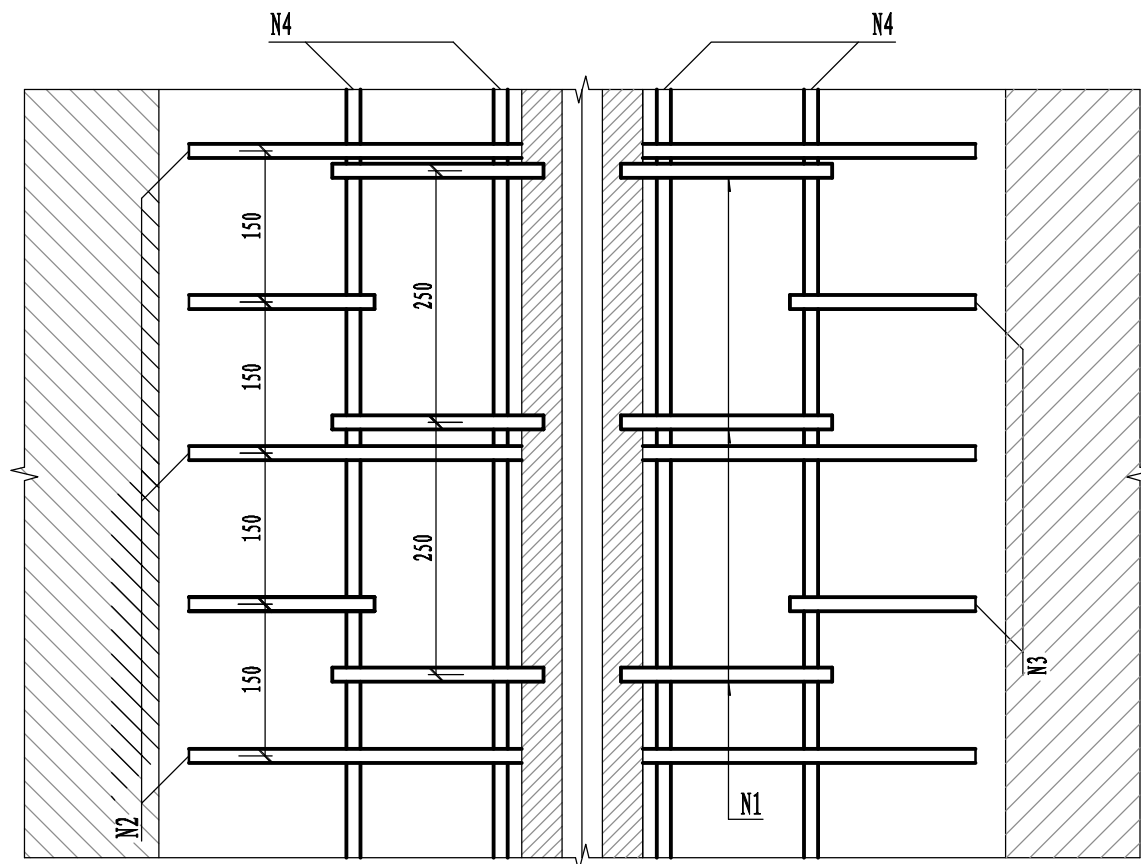
编号	直径 (mm)	略图	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	$\Phi 12$	L=1000 (N1)	1000	19	19.00	0.888	16.87
2	$\Phi 12$	2000 (N2)	2000	10	20.00	0.888	17.76
小计		HRB400: 34.63 kg					

注:

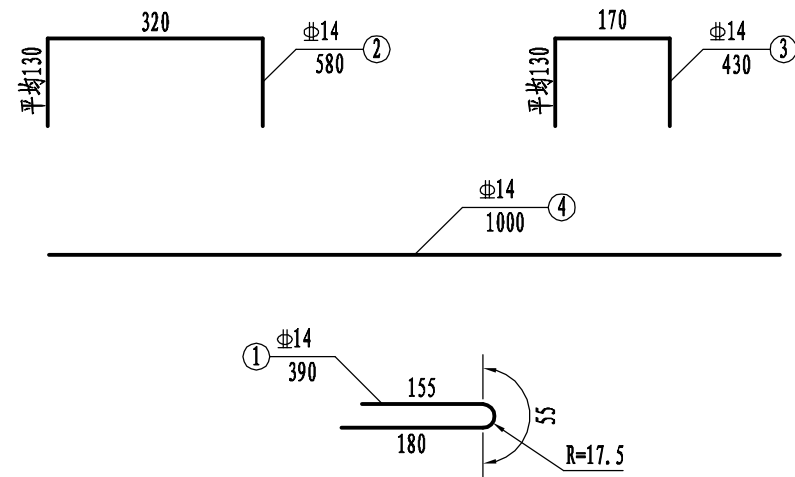
- 1、本图尺寸除钢筋尺寸以毫米计外,其余均已厘米为单位。
- 2、材料:钢筋:HRB400。
- 3、桥面连续和桥面钢筋混凝土铺装一同制作。
- 4、桥面连续钢筋应布置在1#、2#、3#桥墩处。



伸缩缝立面图 1:15



伸缩缝平面图 1:15



工程数量表 (每延米)

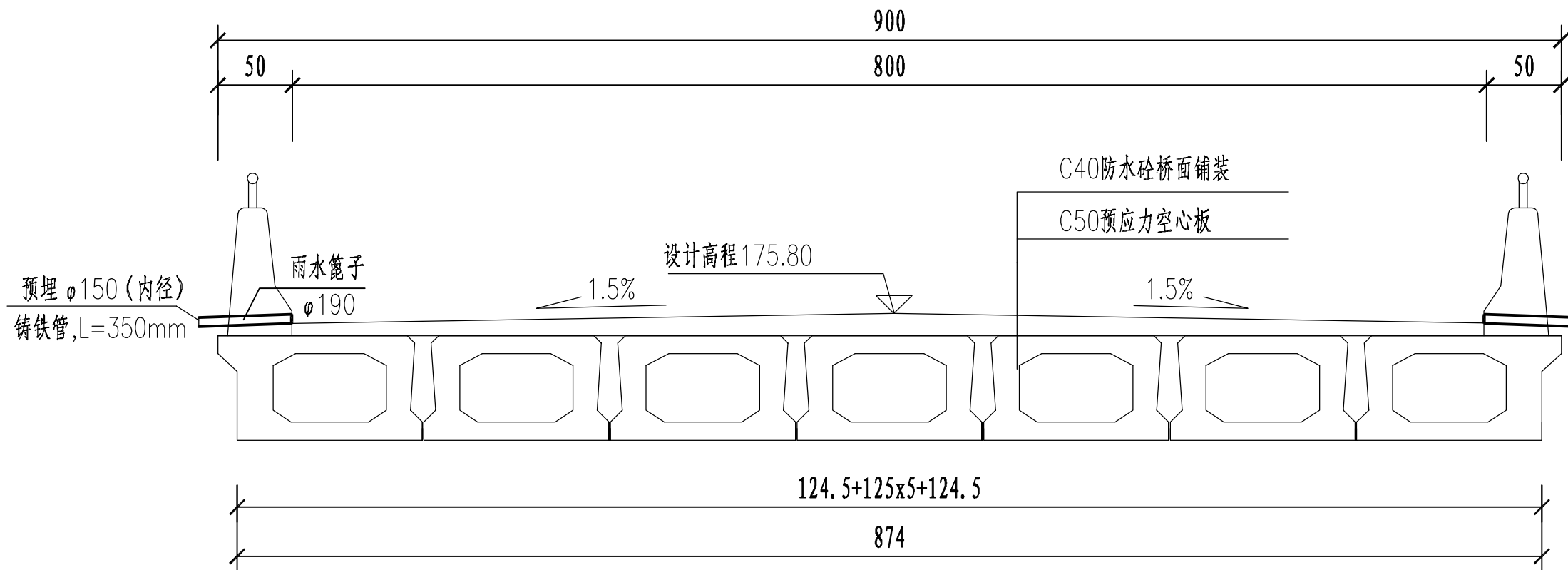
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ14	39	4	1.56	1.21	1.89	Φ14: 20.2
2	Φ14	58	14	8.12	1.21	9.83	
3	Φ14	43	7	3.01	1.21	3.64	C50混凝土
4	Φ14	100	4	4.0	1.21	4.84	0.11

设置参数表

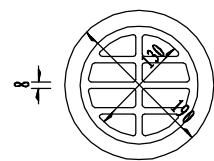
型号—伸缩量	伸缩装置宽度 a		伸缩缝间隙量 b	
	a <sub>min</sub>	a <sub>max</sub>	b <sub>min</sub>	b <sub>max</sub>
C-40	80	120	14	54

注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、N1锚固钢筋沿桥宽方向均匀焊接在异型钢梁上。
- 3、N2、N3钢筋为工地预埋钢筋，沿桥宽方向按15厘米交错布置。
- 4、N4水平钢筋沿桥宽方向全长布置，并与N1、N2、N3钢筋交接处焊接。
- 5、混凝土预留槽内用C50混凝土填充，在路中心处异型钢断开。
- 6、本桥在0号台、4号台设置伸缩缝，伸缩缝型号为C-40，每条缝长9米。
- 7、N2、N3钢筋横向预埋位置见下图。
- 8、伸缩缝平面图为示意图，方向见《桥面铺装钢筋构造图》。



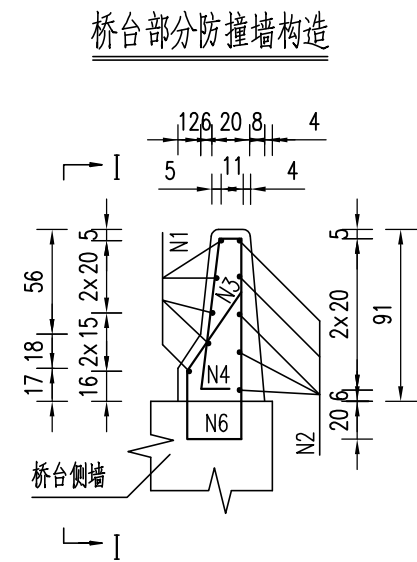
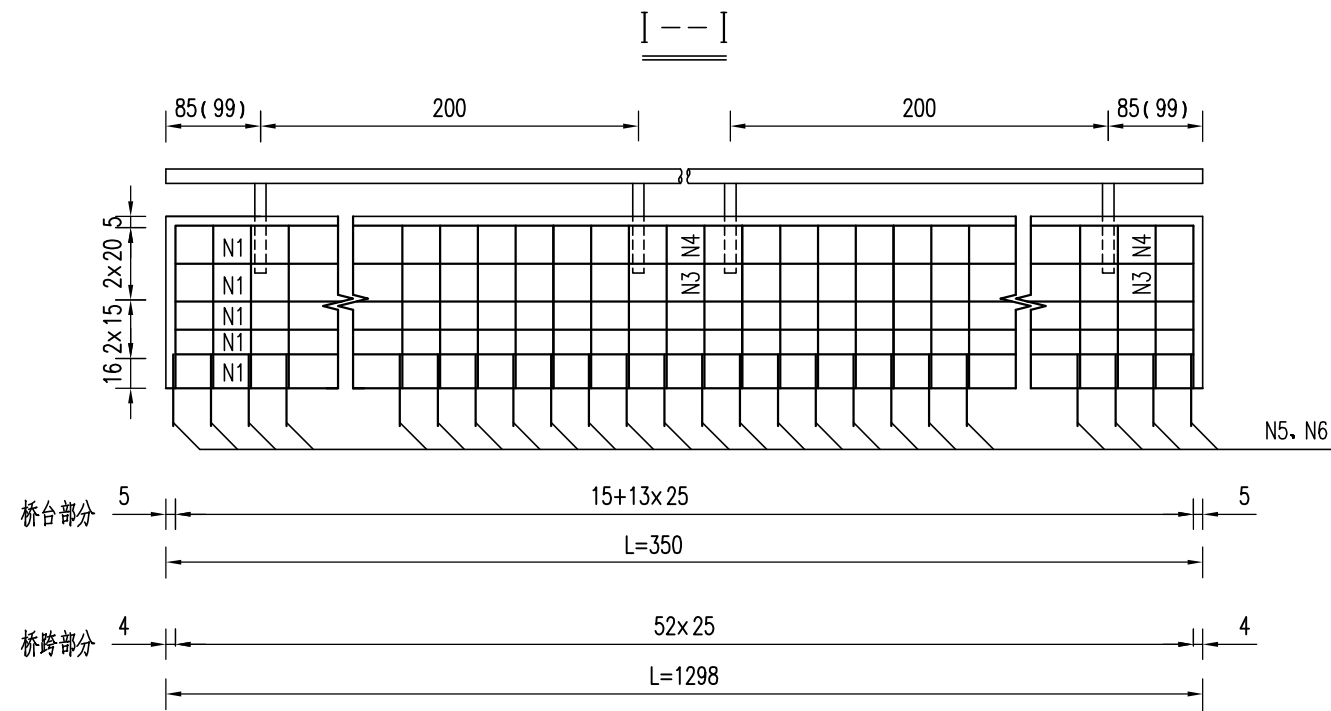
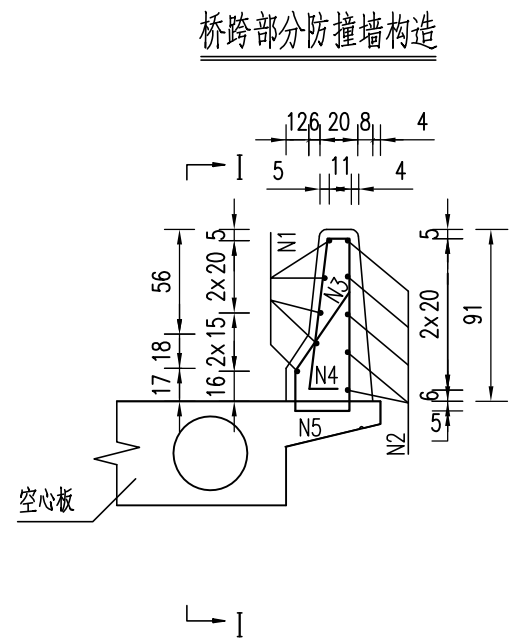
泄水管断面图



雨水篦子大样图

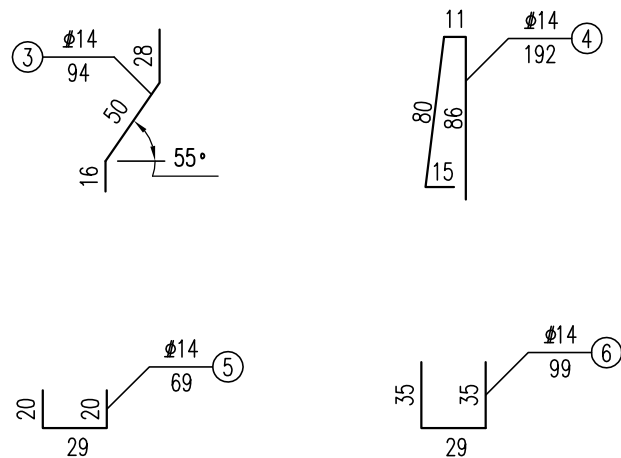
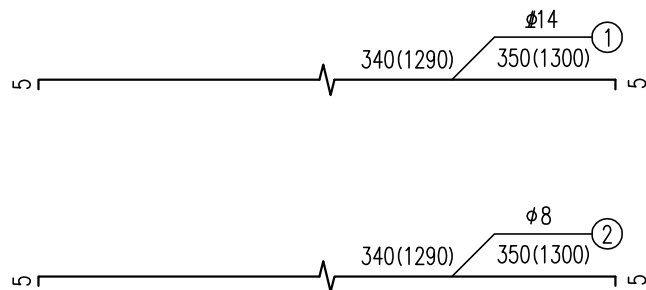
注:

- 1、本图尺寸除注明者外均以毫米计。
- 2、泄水管每跨跨中设置于防撞护栏两侧,本泄水管大样尺寸仅作参考。
- 3、在泄水管周围配置补强钢筋上下两层,钢筋用工地短料,未计列钢筋数量。
- 4、泄水管按2%坡度预埋。
- 5、泄水管每跨布置4个,布置在距离板端3、9米处。

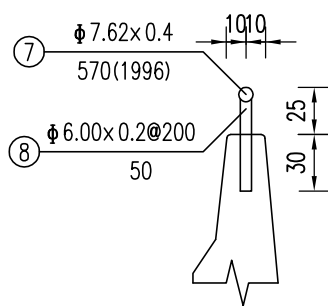


防撞墙工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单位重 (Kg/m)	桥台部分 L=350 厘米				桥跨部分 L=1298 厘米			
			长度	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	长度	根数	共长 (m)	共重 (Kg)
1	φ14	1.21	350	4x5	35	84.6	1300	8x5	520	629.2
2	φ8	0.395	350	4x5	35	27.8	1300	8x5	520	205.9
3	φ14	1.21	94	4x15	28.2	68.2	94	8x53	398.6	482.3
4	φ14	1.21	192	4x15	57.6	139.4	192	8x53	814.1	985.0
5	φ14	1.21					69	8x53	292.6	354
6	φ14	1.21	99	4x15	29.7	72				
7		7.122	350	4x1	7.0	102	1096	8x1	87.68	624
8		2.832	50	4x3	3.0	18	50	8x10	40.0	113.3
C25混凝土: 33.93 m <sup>3</sup>			φ14: 2815 Kg φ8: 234 Kg				不锈钢管: 737Kg			

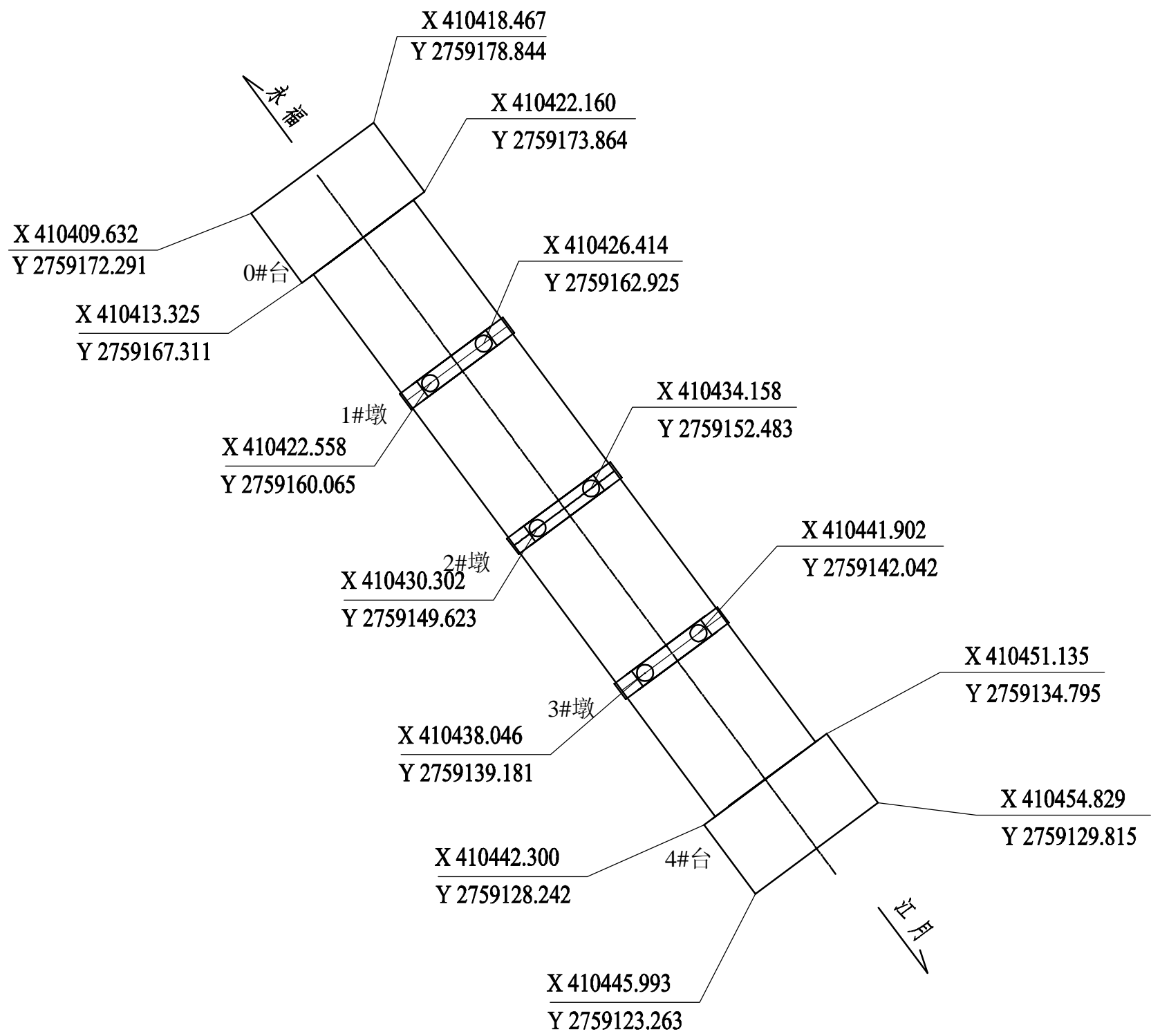


扶手安装示意图



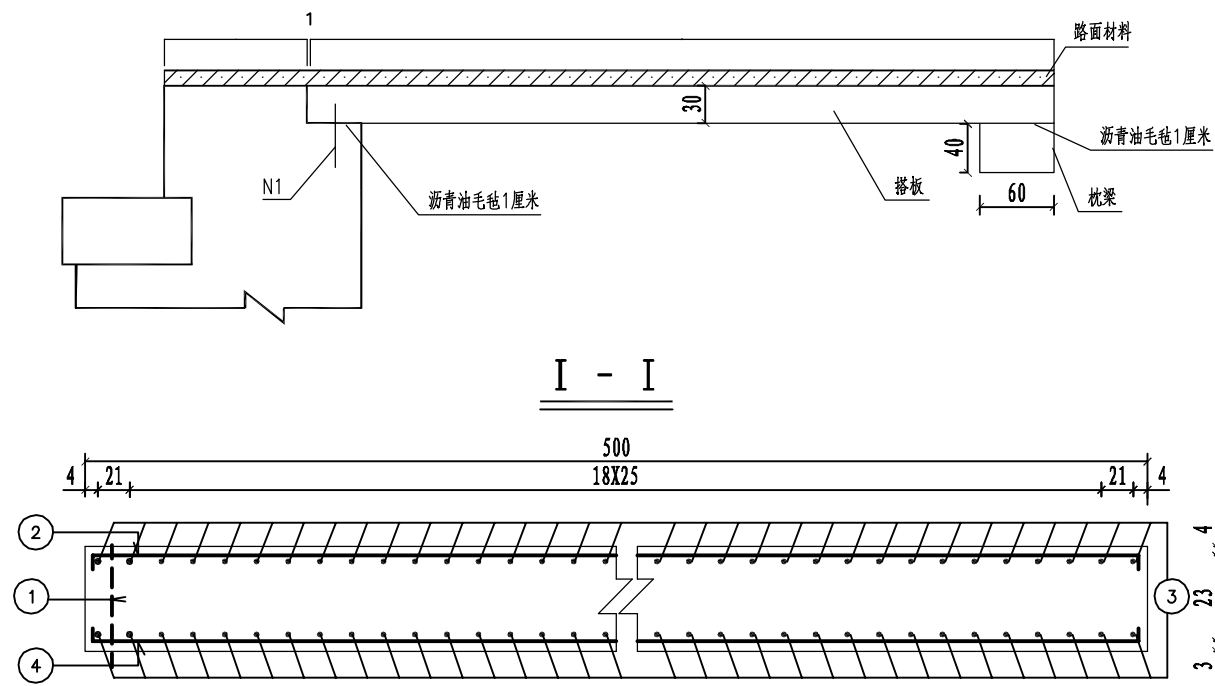
附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、预埋钢筋N5、N6要求伸出空心板或侧墙15厘米，N3与N4、N3与N5、N3与N6钢筋，N4与N5、N4与N6钢筋采用双面焊，焊接长度不小于5d。
- 3、浇筑空心板和桥台侧墙时，注意预埋N5、N6钢筋；浇筑防撞墙时注意预埋N8不锈钢管。
- 4、防撞墙间2厘米间隙用沥青麻絮填充，N3钢筋与防撞墙内侧的距离为5厘米。
- 5、N7、N8为不锈钢管，要求切口打磨光滑，选用不锈钢焊条进行焊接。
- 6、N8不锈钢管加工时上端切口应加工成圆形，以便与N7不锈钢管进行焊接。
- 7、图中有括号部分，括号外数字为桥台钢筋长度，括号内数字为桥跨钢筋长度。



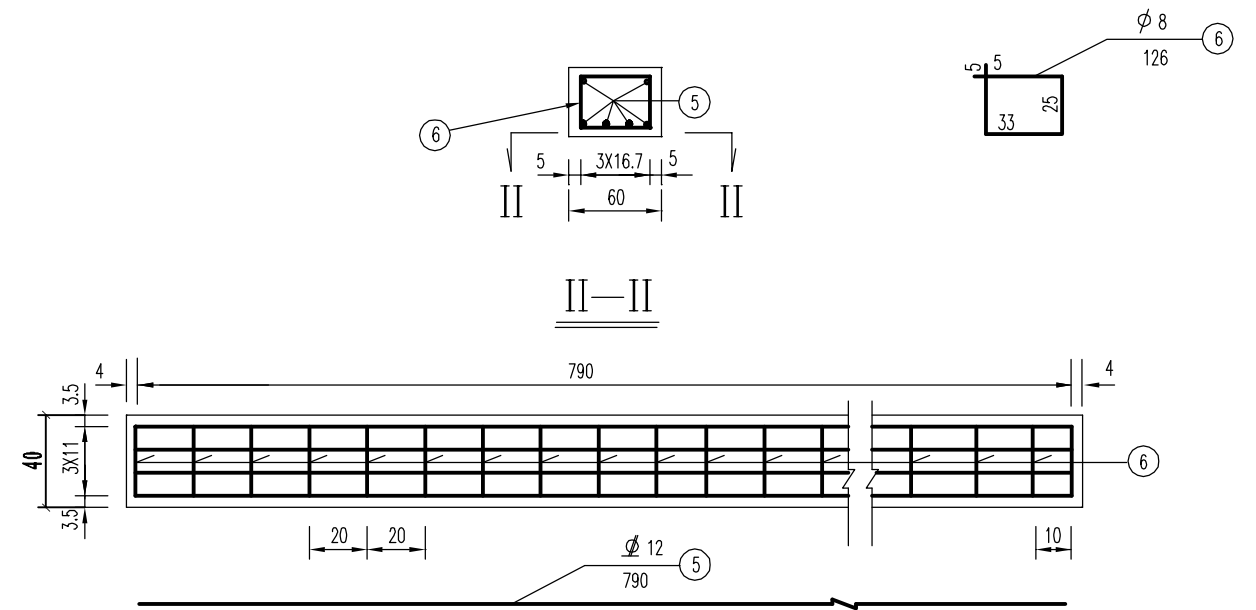
注： 1、本图单位采用国家2000坐标系。

搭板立面布置



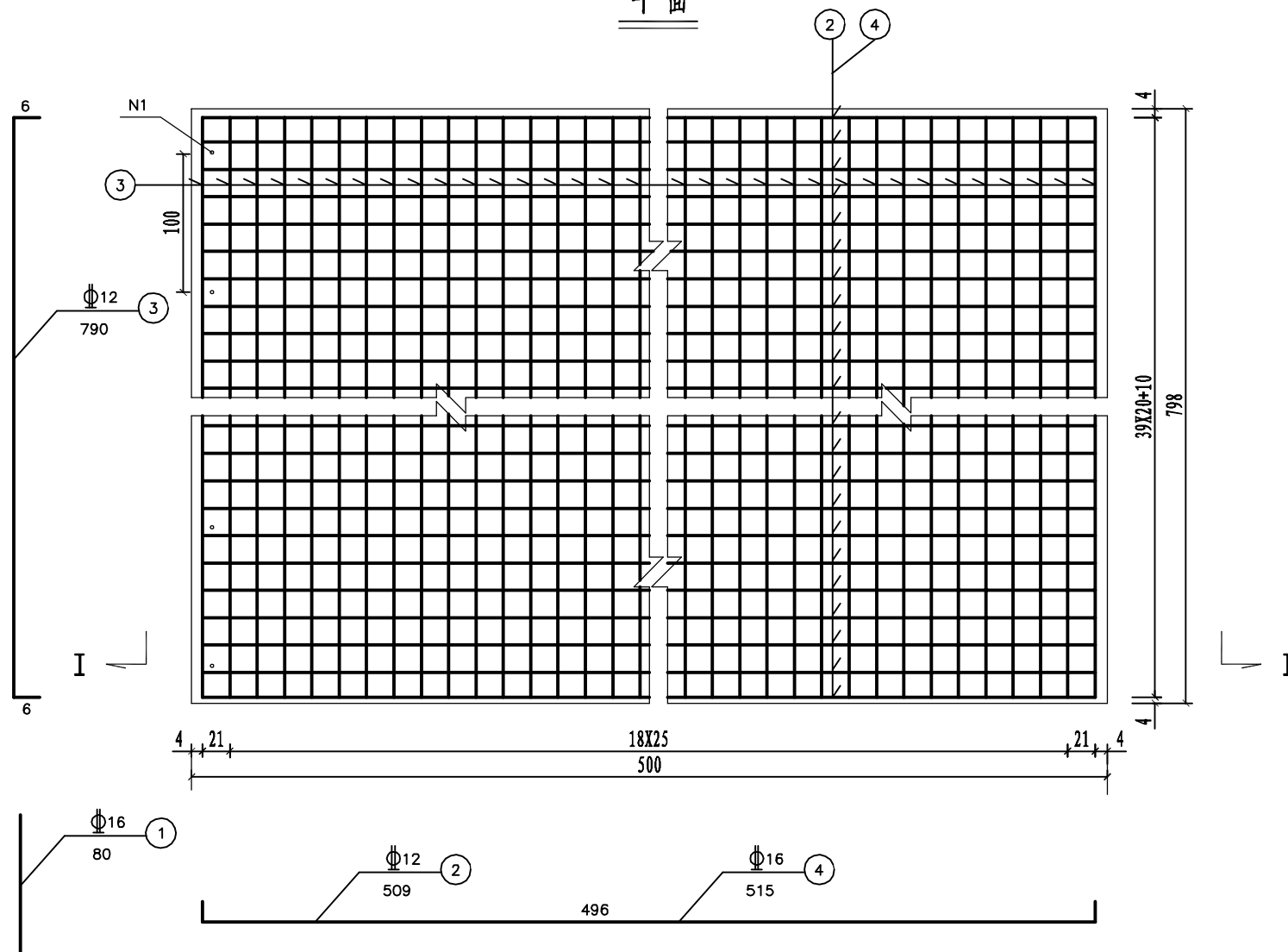
I - I

枕梁



II - II

平面



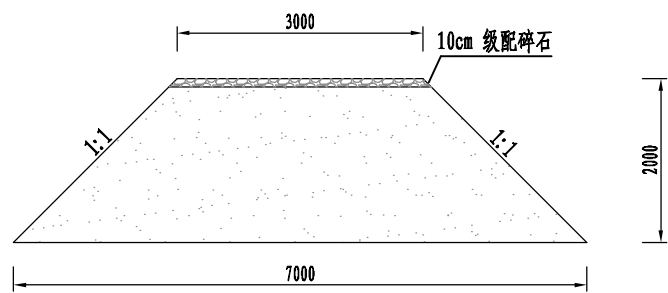
全桥搭板枕梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ16	80	14	11.2	17.67	684.9
4	φ16	515	82	422.3	667.23	
2	φ12	509	82	417.4	370.65	1060.52
3	φ12	812	84	682	605.69	
5	φ12	790	12	94.8	84.18	
6	φ8	126	82	103.32	40.91	40.91
C25 混凝土 (m <sup>3</sup> )					27.50	

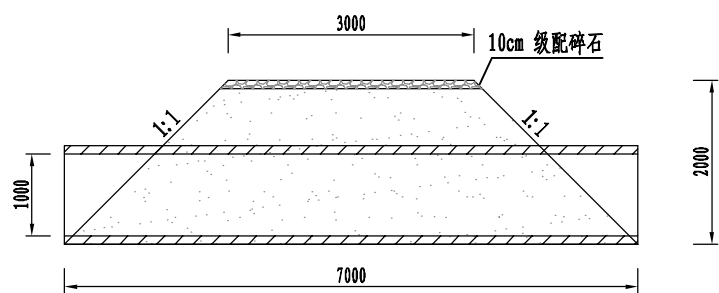
附注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计余均以厘米为单位。
2. 1号筋为搭板栓筋, 其布置为间距1米, 注意在浇注桥台混凝土时预埋N1钢筋。
3. 浇筑搭板前应将台背露出的钢筋用一层塑料薄膜包裹, 使栓钉与板无粘结而可微量转动。

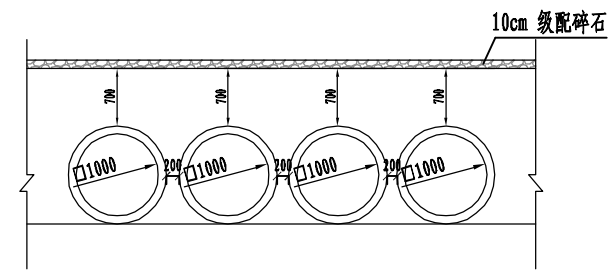




便道断面图  
常规段 1:75



便道断面图  
便桥段 1:75



便道侧面图 1:75

工程数量表

项目	数量	单位
便道长	70	米
便道宽	3	米
级配碎石	23	立方米
回填土	1050	立方米
φ1000mm雨水管	28	米

注:

- 1、本图单均以毫米为单位。
- 2、便道设计为3米宽，最上层铺设10cm厚级配碎石。
- 3、圆管涵底部基础应用卵石压实整平。
- 4、管节为φ1000mm雨水管，Ⅲ级混凝土承插雨水管。详见图集《市政排水管道工程及附属设施》06MS201。

# 预算编制说明

## 一、编制范围

永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程，桥全长 59.04 米，引道长 125.96 米。

## 二、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) 广西壮族自治区交通厅桂交建管发〔2019〕39 号《关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》。
- (5) 交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知。
- (6) 桂交监造价发[2016]1 号《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》
- (7) 桂政办电[2018]370 号《广西壮族自治区人民政府办公厅关于做好新一轮征地统一年产值标准和区片综合地价实施工作的通知》
- (8) 桂政发[2010]52 号《广西壮族自治区人民政府关于印发广西壮族自治区铁路交通基础设施重大建设项目征地拆迁工作实施办法的通知》。
- (9) 国家税务总局公告 2019 年第 14 号《关于深化增值税改革有关事项的公告》。
- (10) 《广西壮族自治区物价局财政厅水利厅关于调整我区水土保持补偿费征收标准有关问题的通知》(桂价费〔2017〕37 号)
- (11) 本工程设计提供的工程量及现场收集的有关资料。
- (12) 人工、材料、机械台班单价。

## 三、单价

- (1) 人工费  
人工费单价全区统一为 101.25 元/工日。
- (2) 材料费

主要参照桂林市及永福县 2022 年 6 月建设工程材料价格信息、市场调查及相近工程，加计运杂费、装卸费和采保费后根据交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计算。

### (3) 机械费

机械台班费按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018) 及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。

养路费及车船使用税按《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》桂交监造价函[2019]16 号文计列。

## 四、措施费、企业管理费

- (1) 雨季施工增加费：按照 II 区 6 个月计列。
- (2) 夜间施工增加费：不计。
- (3) 行车干扰工程施工增加费：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知，按 101~500 计列。
- (4) 施工辅助费：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。
- (5) 主副食品平均运距按 13 公里计算，主要材料超运距按 19 公里计算。
- (6) 职工探亲路费：不计。
- (7) 财务费用：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。

## 五、规费、利润及税金

(1) 规费根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知及《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》(桂交监造价发[2016]1 号)规定、桂交建管发[2019]39 号《关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》计列。规费中养老保险费为 16%、失业保险费为 0.5%、医疗保险费为 7.5% (含生育保险费)、工伤保险费为 1%、住房公积金为 8.5%，合计规费费率为 33.5%。

(2) 利润根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知及《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》(桂交监造价发[2016]1号)规定计算。根据“预算编制办法”(JTJ 3820-2018)和“广西补充规定”,利润为7.42%。

(3) 税金根据“概预算编制办法”(JTJ 3820-2018)和“广西补充规定”及国家税务总局公告2019年第14号《关于深化增值税改革有关事项的公告》,以9%计列。

## 六、专项费用

(1) 施工场地建设费根据“概预算编制办法”以定额建安费减去专项费用为基数,以累进办法计算。

(2) 安全生产费根据“概预算编制办法”以建安费乘以安全生产费费率计算,费率按1.5%计取。

## 七、土地使用及拆迁补偿费

- (1) 土地使用费: 不计。
- (2) 水土保持设施补偿费: 不计。

## 八、工程建设其他费用

- (1) 工程监理费: 根据“概预算编制办法”规定,以定额建安费为基数,以累进办法计算。
- (2) 建设前期工作费: 根据《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)计算。
- (3) 工程保险费: 不计。

## 九、预备费

基本预备费: 不计。

## 十、工程投资

本项目施工图设计预算总额为333.2794万元,建安费297.7106万元。

### 预算总金额表

单位: 万元

项 目	江月桥
第一部分: 建筑安装工程费	297.7106
第二部分: 土地征用及拆迁补偿费	-
第三部分: 工程建设其他费	26.6375
第四部分: 预备费	-
第一至四部分合计	333.2794
预算总金额	333.2794
平均每延米造价	5.6449

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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	59.04	2977106	50425.24	89.33	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	桥长米	59.04	137446	2328.01	4.12	
10101	临时道路	km	0.07	22669	323845.13	0.68	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.07	22669	323845.13	0.68	
10102	临时便桥、便涵	m/道	28 / 1	31451	1123.26 / 31451.2	0.94	
1010202	临时涵洞	m/道	28 / 1	31451	1123.26 / 31451.2	0.94	
10104	临时供电设施（160kw发电机组）	总额		83325		2.50	
102	路基工程（引道）	km	0.126	337976	2682351.79	10.14	
LJ02	路基挖方	m3	391	1487	3.8	0.04	
LJ0201	挖土方	m3	391	1487	3.8	0.04	
LJ03	路基填方	m3	528	4075	7.72	0.12	
LJ0301	利用土方填筑	m3	391	1987	5.08	0.06	
LJ0302	借土方填筑	m3	137	2088	15.24	0.06	
LJ07	路基防护与加固工程	m3	526.6	332415	631.25	9.97	
LJ0701	一般边坡防护与加固	m3	526.6	332415	631.25	9.97	
103	路面工程（引道）	m2	817.5	164667	201.43	4.94	
LM02	水泥混凝土路面	m2	817.5	164667	201.43	4.94	
LM0202	路面底基层	m2	817.5	27315	33.41	0.82	
	天然砂砾底基层（厚度20cm）		817.5	27315	33.41	0.82	
LM0203	路面基层	m2	817.5	34120	41.74	1.02	
LM020304	级配碎（砾）石基层(厚度15cm)	m2	817.5	34120	41.74	1.02	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	817.5	103232	126.28	3.10	
LM020501	水泥混凝土(厚度20cm)	m2	817.5	103232	126.28	3.10	
104	桥梁涵洞工程	桥长米	59.04	2184743	37004.45	65.55	
10403	中桥工程	m/座	59.04 / 1	2184743	37004.45 / 2184742.67	65.55	
1040303	预制空心板桥	m2/m	531.36 / 59.04	2184743	4111.61 / 37004.45	65.55	
QL01	基础工程	m3	328.94	690800	2100.08	20.73	
QL0101	扩大基础	m3	180.3	194713	1079.94	5.84	
QL010102	实体式	m3	180.3	194713	1079.94	5.84	
QL0102	桩基础	m3/m	114.74	496086	4323.57	14.88	
QL010201	灌注桩基础	m3	114.74	496086	4323.57	14.88	
QL02	下部构造	m3	531.36	430926	810.99	12.93	
QL0201	桥台	m3	323.45	284322	879.03	8.53	
QL0202	桥墩	m3	33.9	146604	4324.6	4.40	
QL03	上部构造	m3	182.8	541841	2964.12	16.26	
QL0303	预应力混凝土空心板	m3	182.8	541841	2964.12	16.26	
QL04	桥面铺装	m3	56.64	110751	1955.34	3.32	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	56.64	110751	1955.34	3.32	
QL05	桥梁附属结构	桥长米	59.04	167435	2835.96	5.02	
QL0501	桥梁支座	个	112	41956	374.61	1.26	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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
QL050101	板式橡胶支座	dm3	8.96	8013	894.25	0.24	
	桥头搭板	m3	112	33944	303.07	1.02	
QL0502	伸缩缝	m	18	41363	2297.95	1.24	
QL050201	模数式伸缩缝	m	18	41363	2297.95	1.24	
QL0503	护栏与护网	m	118.08	84116	712.36	2.52	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	118.08	84116	712.36	2.52	
QL06	其他工程	m	531.36	242990	457.3	7.29	
110	专项费用	元		152275		4.57	
11001	施工场地建设费	元		108278		3.25	
11002	安全生产费	元		43997		1.32	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	桥长米	59.04				
3	第三部分 工程建设其他费	桥长米	59.04	266375	4511.77	7.99	
301	建设项目管理费	元		177062		5.31	
30101	建设单位（业主）管理费	元		84180		2.53	
3010101	招标代理费	元		20840		0.63	
30103	工程监理费	元		60853		1.83	
30104	设计文件审查费	元		2028		0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	元		30000		0.90	
303	建设项目前期工作费	元		89313		2.68	
	勘察设计费	元		89313		2.68	
4	第四部分 预备费	桥长米	59.04	89313	1512.76	2.68	
401	基本预备费	元		89313		2.68	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	桥长米	59.04	3332794	56449.77	100.00	
6	建设期贷款利息	桥长米	59.04				
7	桥梁基本造价	桥长米	59.04	3332794	56449.77	100.00	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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 (引道)	路面工程 (引道)	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	4593.408	101.569	630.651	56.489	3804.698									
1051001	机械工	工日	101.25	500.674	22.085	41.526	12.607	424.457									
1511006	普C15-32.5-2(商) (普C15-32.5-2(商))	m3		163.200				163.200									
1511014	普C40-42.5-2(商) (普C40-42.5-2(商))	m3	526.35	34.609				34.609									
1511018	普C50-42.5-2(商) (普C50-42.5-2(商))	m3	571.98	186.648				186.648									
1511033	普C25-32.5-4(商) (普C25-32.5-4(商))	m3	471.01	350.676				350.676									
1511035	普C30-42.5-4(商) (普C30-42.5-4(商))	m3	486.54	166.770			166.770										
1511067	泵C40-42.5-2(商) (泵C40-42.5-2(商))	m3	586.35	58.906				58.906									
1511083	泵C25-32.5-4(商) (泵C25-32.5-4(商))	m3	531.01	35.256				35.256									
1511084	泵C30-32.5-4(商) (泵C30-32.5-4(商))	m3	546.54	53.812				53.812									
1511101	水C25-32.5-4(商) (水C25-32.5-4(商))	m3	486.54	145.720				145.720									
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26	24.437	1.773		0.002	22.662									
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88	49.027				49.027									
2001008	钢绞线 (普通, 无松弛)	t	6500.00	5.579				5.579									
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	9000.00	0.141				0.141									
2001020	钢纤维 (扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型)	t	5500.00	0.010				0.010									
2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	7.00	115.647		110.586		5.061									
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	7.00	214.799	7.993			206.807									
2003004	型钢 (工字钢, 角钢)	t	4500.00	1.173			0.001	1.172									
2003005	钢板 (A3, =5~40mm)	t	5000.00	0.299				0.299									
2003008	钢管 (无缝钢管)	t	5100.00	2.006				2.006									
2003022	钢护筒	t	5000.00	3.600				3.600									
2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	6800.00	4.614	0.165			4.449									
2003026	组合钢模板	t	6184.20	0.851		0.843		0.008									
2003028	安全爬梯	t	8100.00	0.085				0.085									
2005001	不锈钢管 (混合规格)	kg	35.00	737.000				737.000									
2009003	空心钢钎 (优质碳素工具钢)	kg	7.00	3.450				3.450									
2009004	50mm以内合金钻头 (43mm)	个	35.00	5.250				5.250									
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.50	254.577				254.577									
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	9.00	207.420				207.420									
2009028	铁件 (铁件)	kg	7.50	3346.508		2669.862		676.646									
2009030	铁钉 (混合规格)	kg	6.00	4.428				4.428									
2009033	铸铁管	kg	5.00	224.000				224.000									
3001001	石油沥青	t	2734.20	0.081			0.081										
3003001	重油	kg	4.50	12.176				12.176									
3003002	汽油 (93号)	kg	10.24	60.901	60.901												
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	8.81	10678.965	7961.318	564.608	202.912	1950.127									

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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 (引道)	路面工程 (引道)	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
3005001	煤	t	700.00	0.016			0.016										
3005002	电	kW·h	1.00	65644.552		770.626	262.385	64611.541									
3005004	水	m3	2.68	2848.889	23.800	526.600	24.525	2273.964									
4003001	原木(混合规格)	m3	1300.00	2.255		2.106		0.149									
4003002	锯材(中板 = 19~35mm,中方混合规格)	m3	1500.00	2.078			0.049	2.029									
4013002	草皮	m2	4.00	186.500				186.500									
5001013	PVC塑料管(50mm)(50mm)	m	7.00	94.788		94.788											
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	5.00	1560.924				1560.924									
5001052	塑料编织袋(袋装砂井用)	个	2.00	4344.000				4344.000									
5003003	压浆料	t	1800.00	3.594				3.594									
5005002	硝酸炸药(1号、2号岩石硝酸炸药)	kg	18.00	304.475				304.475									
5005008	非电毫秒雷管(导爆管长3~7m)	个	2.00	1688.250				1688.250									
5005009	导爆索(爆速6000~7000m/s)	m	2.00	2518.700				2518.700									
5501003	黏土(堆方)	m3	15.00	260.809	4.214			256.595									
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	152.18	388.930	7.182	246.975		134.773									
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方(补))	m3	260.00	3.930				3.930									
5503007	砂砾(堆方)	m3	110.00	208.463			208.463										
5505005	片石(码方)	m3	109.20	254.015		115.325		138.690									
5505008	大卵石(粒径>8cm码方)	m3	30.00	375.000				375.000									
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	148.03	35.645	11.172			24.473									
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	148.03	24.990				24.990									
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m3	148.03	622.977		375.992		246.984									
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	149.07	223.319	35.261		188.058										
5509001	32.5级水泥	t	324.55	193.962	6.024	128.912		59.026									
5509002	42.5级水泥	t	390.93	12.481				12.481									
6001003	板式橡胶支座(GJZ系列、GYZ系列)	dm3	800.00	8.960				8.960									
6003010	板式橡胶伸缩缝(混合规格)	m	1400.00	18.000				18.000									
6005005	钢绞线群锚(3孔)(包括夹片、锚垫板和螺旋筋)	套	80.00	205.227				205.227									
7801001	其他材料费	元	1.00	8129.287	33.320	1047.934	216.883	6831.150									
7901001	设备摊销费	元	1.00	3427.577	0.529		2.289	3424.759									
8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	949.46	1.395				1.395									
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	873.69	3.052				3.052									
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1287.58	3.124	2.079	1.045											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1130.76	1.839		0.539		1.300									
8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1291.20	2.757	1.613	0.776	0.368										
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	724.21	0.230	0.051		0.180										
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	636.86	0.314	0.028		0.286										

编制：陈自成

复核：廖俊华



## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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 (引道)	路面工程 (引道)	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	829.00	1.133	0.209		0.924										
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机(YZJ10B)	台班	974.72	2.825	1.880	0.945											
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机(HTG4500含模轨400m)	台班	1391.70	0.335			0.335										
8003083	混凝土电动刻纹机(RQF180)	台班	265.45	8.338			5.902	2.436									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	208.09	2.045			2.045										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	180.96	16.084		14.218		1.866									
8005051	排量60m <sup>3</sup> /h以内混凝土输送泵(BSA1406,HBT60)	台班	1311.04	1.682				1.682									
8005079	智能张拉系统(LX-MSP型)	台班	636.34	12.176				12.176									
8005084	智能压浆系统(HJZJ-2型)	台班	700.72	0.375				0.375									
8007007	装载质量10t以内载货汽车(JN161,JN162)	台班	731.61	1.850				1.850									
8007017	装载质量15t以内自卸汽车(SH361,T815)	台班	1014.76	5.947	5.261	0.686											
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	1001.69	3.199				3.199									
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1172.18	1.552	0.023		1.529										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车(F10A)	台班	220.02	2.190				2.190									
8009018	提升质量8t以内轮胎式起重机(QLY8)	台班	655.14	2.358				2.358									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	677.36	2.366	2.366												
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	742.35	10.005		10.005											
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机(QY12)	台班	880.05	0.403	0.320			0.083									
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机(QY16)	台班	1062.47	1.850				1.850									
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机(QY20)	台班	1251.49	0.108				0.108									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机(QY25)	台班	1401.81	20.611				20.611									
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机(QY30)	台班	1501.27	7.495				7.495									
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机(JJM-3)	台班	154.46	0.147				0.147									
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机(JJM-5)	台班	175.47	37.815				37.815									
8009102	牵引力50kN以内双筒快动电动卷扬机(JJ2K-5)	台班	265.33	188.350				188.350									
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤(DZ30)	台班	567.72	0.828				0.828									
8011056	泥浆分离器(ZX-200)	台班	428.67	2.091				2.091									
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	121.04	16.538				16.538									
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵(1S200-150)	台班	166.75	235.000				235.000									
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵(4PN)	台班	308.54	6.321				6.321									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	192.04	40.925				40.925									
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机(BX2-500)	台班	243.28	3.113				3.113									
8017008	功率160kW以内柴油发电机组(160GF)	台班	1871.86	22.000	22.000												
8017049	排气量9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机(VY-9/7)	台班	801.77	1.750				1.750									
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1732.44	0.288				0.288									

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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 (引道)	路面工程 (引道)	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	1.296					1.296								
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3839.123	26.731	695.112			3117.280								

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 1 页共 2 页

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	101	临时工程	桥长米	59.040	96191		10284	46900	55276	112459		797	1350	4194	7297	11349	137446	2328.01
2	10101	临时道路	km	0.070	14564		606	5320	12184	18110		375	404	770	1138	1872	22669	323845.13
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	0.070	14564		606	5320	12184	18110		375	404	770	1138	1872	22669	323845.13
4	10102	临时便桥、便涵	m/道	28.000	20322		7997	13669	1618	23285		347	791	2839	1592	2597	31451	1123.26
5	1010202	临时涵洞	m/道	28.000	20322		7997	13669	1618	23285		347	791	2839	1592	2597	31451	1123.26
6	10104	临时供电设施 (160kw发电机组)	总额		61304		1681	27910	41473	71064		75	155	585	4566	6880	83325	
7	102	路基工程(引道)	km	0.126	203495		63853	179544	15271	258668		3836	8734	22799	16032	27906	337976	2682351.79
8	LJ02	路基挖方	m3	391.000	1054		123		997	1120		33	35	94	83	123	1487	3.80
9	LJ0201	挖土方	m3	391.000	1054		123		997	1120		33	35	94	83	123	1487	3.80
10	LJ03	路基填方	m3	528.000	2900		155		2969	3124		88	87	210	228	336	4075	7.72
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	391.000	1403		83		1424	1507		44	46	114	111	164	1987	5.08
12	LJ0302	借土方填筑	m3	137.000	1497		72		1545	1617		44	41	96	117	172	2088	15.24
13	LJ07	路基防护与加固工程	m3	526.600	199541		63575	179544	11305	254424		3715	8612	22495	15721	27447	332415	631.25
14	LJ0701	一般边坡防护与加固	m3	526.600	199541		63575	179544	11305	254424		3715	8612	22495	15721	27447	332415	631.25
15	103	路面工程(引道)	m2	817.500	36256		5720	132710	5804	144234		583	1095	2344	2815	13596	164667	201.43
16	LM02	水泥混凝土路面	m2	817.500	36256		5720	132710	5804	144234		583	1095	2344	2815	13596	164667	201.43
17	LM0202	路面底基层	m2	817.500	10502		41	22931	806	23778		105	317	48	811	2255	27315	33.41
18		天然砂砾底基层 (厚度20cm)		817.500	10502		41	22931	806	23778		105	317	48	811	2255	27315	33.41
19	LM0203	路面基层	m2	817.500	15488		207	28036	1121	29364		158	468	118	1196	2817	34120	41.74
20	LM020304	级配碎(砾)石基层 (厚度15cm)	m2	817.500	15488		207	28036	1121	29364		158	468	118	1196	2817	34120	41.74
21	LM0205	水泥混凝土面层	m2	817.500	10266		5471	81744	3877	91092		320	310	2178	809	8524	103232	126.28
22	LM020501	水泥混凝土(厚度20cm)	m2	817.500	10266		5471	81744	3877	91092		320	310	2178	809	8524	103232	126.28
23	104	桥梁涵洞工程	桥长米	59.040	1091252		385226	1142378	180621	1708225		20344	46410	143448	85924	180392	2184743	37004.45
24	10403	中桥工程	m/座	59.040	1091252		385226	1142378	180621	1708225		20344	46410	143448	85924	180392	2184743	37004.45
25	1040303	预制空心板桥	m2/m	531.360	1091252		385226	1142378	180621	1708225		20344	46410	143448	85924	180392	2184743	4111.61
26	QL01	基础工程	m3	328.940	409322		141756	257769	117479	517004		8936	18856	56532	32434	57038	690800	2100.08
27	QL0101	扩大基础	m3	180.300	125211		36234	63813	48778	148825		2294	5068	12612	9837	16077	194713	1079.94
28	QL010102	实体式	m3	180.300	125211		36234	63813	48778	148825		2294	5068	12612	9837	16077	194713	1079.94
29	QL0102	桩基础	m3/m	114.740	284111		105522	193956	68701	368179		6642	13787	43920	22597	40961	496086	4323.57
30	QL010201	灌注桩基础	m3	114.740	284111		105522	193956	68701	368179		6642	13787	43920	22597	40961	496086	4323.57
31	QL02	下部构造	m3	531.360	137065		52201	280997	22957	356155		2982	6575	18754	10879	35581	430926	810.99
32	QL0201	桥台	m3	323.450	75697		38177	179868	16828	234873		2181	4117	13590	6084	23476	284322	879.03
33	QL0202	桥墩	m3	33.900	61368		14025	101129	6129	121282		801	2457	5164	4795	12105	146604	4324.60
34	QL03	上部构造	m3	182.800	273016		65479	336548	34439	436467		3620	10476	25235	21304	44739	541841	2964.12
35	QL0303	预应力混凝土空心板	m3	182.800	273016		65479	336548	34439	436467		3620	10476	25235	21304	44739	541841	2964.12

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

第 2 页共 2 页

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
36	QL04	桥面铺装	m3	56.640	46501		10483	78603	3165	92251		408	1451	3909	3588	9145	110751	1955.34
37	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	56.640	46501		10483	78603	3165	92251		408	1451	3909	3588	9145	110751	1955.34
38	QL05	桥梁附属结构	桥长米	59.040	73142		17131	120669	1906	139706		560	1719	6029	5596	13825	167435	2835.96
39	QL0501	桥梁支座	个	112.000	12489		5156	29441	428	35025		200	505	1783	979	3464	41956	374.61
40	QL050101	板式橡胶支座	dm3	8.960	519		91	7171		7261		3	16	30	40	662	8013	894.25
41		桥头搭板	m3	112.000	11970		5065	22270	428	27764		197	489	1753	939	2803	33944	303.07
42	QL0502	伸缩缝	m	18.000	13197		3761	30213	1042	35016		74	414	1429	1015	3415	41363	2297.95
43	QL050201	模数式伸缩缝	m	18.000	13197		3761	30213	1042	35016		74	414	1429	1015	3415	41363	2297.95
44	QL0503	护栏与护网	m	118.080	47456		8213	61016	436	69665		285	801	2817	3602	6945	84116	712.36
45	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	118.080	47456		8213	61016	436	69665		285	801	2817	3602	6945	84116	712.36
46	QL06	其他工程	m	531.360	152206		98175	67793	675	166643		3839	7333	32988	12123	20063	242990	457.30
47	110	专项费用	元							152275							152275	
48	11001	施工场地建设费	元							108278							108278	
49	11002	安全生产费	元							43997							43997	
合计				0.034	1427194		465083	1501533	256971	2375861		25561	57588	172785	112067	233243	2977106	87561944.47

编制：陈自成

复核：廖俊华

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521		2.613	0.521	2.747	0.274			0.271	3.292	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
02	石方		1.018					1.279	0.470		2.297	0.470	2.792	0.252			0.259	3.303	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
03	运输		1.136					1.451	0.154		2.587	0.154	1.374	0.275			0.264	1.913	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
04	路面		1.093					1.390	0.818		2.483	0.818	2.427	0.188			0.404	3.019	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
05	隧道								1.195			1.195	3.569	0.220			0.513	4.302	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
06	构造物		0.753					0.924	1.201		1.677	1.201	3.587	0.245			0.466	4.298	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
06-1	构造物 (绿化)		0.753					0.924	1.201		1.677	1.201	3.587	0.245			0.466	4.298	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
07	构造物		0.883					1.007	1.537		1.890	1.537	4.726	0.282			0.545	5.553	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08	构造物 (一般)		1.730					0.948	2.729		2.678	2.729	5.976	0.509			1.094	7.579	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-1	构造物 (室内)							0.948	2.729		0.948	2.729	5.976	0.509			1.094	7.579	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-2	构造物 (桥梁)		1.730					0.948	2.729		2.678	2.729	5.976	0.509			1.094	7.579	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
08-3	构造物 (设备安装)							0.948	2.729		0.948	2.729	5.976	0.509			1.094	7.579	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
09	技术复杂大桥		1.052						1.677		1.052	1.677	4.143	0.237			0.637	5.017	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10	钢材及钢结构(一般)								0.564			0.564	2.242	0.239			0.653	3.134	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564			0.564	2.242	0.239			0.653	3.134	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564			0.564	2.242	0.239			0.653	3.134	16.000	0.500	7.500	1.000	8.500	33.500

### 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
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	临时便道（修建、拆除与维护）		133					175	67		308	67	323	37			43	404	368	11	172	23	195	770
2	临时涵洞		66					81	199		148	199	634	49			108	791	1356	42	636	85	720	2839
3	临时供电设施（160kw发电机组）							19	56		19	56	122	10			22	155	279	9	131	17	148	585
4	挖土方		12					16	5		28	5	29	3			3	35	45	1	21	3	24	94
5	利用土方填筑		16					21	7		37	7	39	4			4	46	55	2	26	3	29	114
6	借土方填筑		17					22	5		39	5	32	4			4	41	46	1	22	3	24	96
7	一般边坡防护与加固		589					720	2406		1309	2406	7191	489			932	8612	10744	336	5036	672	5708	22495
8	天然砂砾底基层（厚度20cm）		9					11	86		20	86	255	20			42	317	23	1	11	1	12	48
9	级配碎（砾）石基层(厚度15cm)		14					17	127		31	127	376	29			63	468	56	2	26	4	30	118
10	水泥混凝土(厚度20cm)		104					132	84		236	84	249	19			41	310	1040	33	488	65	553	2178
11	实体式		416					475	1403		891	1403	4313	257			497	5068	6024	188	2824	376	3200	12612
12	灌注桩基础		1437					1639	3567		3075	3567	11384	766			1637	13787	20977	656	9833	1311	11144	43920
13	桥台		492					561	1129		1052	1129	3489	212			416	4117	6491	203	3043	406	3448	13590
14	桥墩		112					128	561		240	561	1924	156			377	2457	2466	77	1156	154	1310	5164
15	预应力混凝土空心板		605					698	2317		1304	2317	8115	690			1671	10476	12053	377	5650	753	6403	25235
16	水泥混凝土铺装		57					73	277		131	277	1053	108			289	1451	1867	58	875	117	992	3909
17	板式橡胶支座								3			3	12	1			3	16	15	0	7	1	8	30
18	桥头搭板		39					45	113		84	113	385	31			73	489	837	26	392	52	445	1753
19	模数式伸缩缝								74			74	296	32			86	414	682	21	320	43	363	1429
20	桥梁混凝土防撞护栏		46					57	182		103	182	618	54			129	801	1345	42	631	84	715	2817
21	其他工程		818					982	2040		1799	2040	6178	396			759	7333	15756	492	7385	985	8370	32988
22	合计：		4981					5871	14709		10852	14709	47019	3368			7201	57588	82524	2579	38683	5158	43841	172785

编制：陈自成

复核：廖俊华





## 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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		177062	
30101	建设单位(业主)管理费		84180	2028438.94*4.15%
3010101	招标代理费	建安工程费*0.7%	20840	2977106.11*0.7%
30103	工程监理费	定额建筑安装工程费(不含专项费用)*3%	60853	2028438.94*3%
30104	设计文件审查费	定额建筑安装工程费(不含专项费用)*0.1%	2028	2028438.94*0.1%
30105	竣(交)工验收试验检测费	30000	30000	30000
303	建设项目前期工作费		89313	2977106.11*3%
	勘察设计费	建安工程费*3%	89313	2977106.11*3%

## 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：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		28	50mm以内合金钻头 43mm	个	2009004	35.00	
2	机械工	工日	1051001	101.25		29	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.50	
3	普C15-32.5-2(商)普C15-32.5-2(商)	m3	1511006			30	螺栓混合规格	kg	2009013	9.00	
4	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)	m3	1511014	526.35		31	铁件铁件	kg	2009028	7.50	
5	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	1511018	571.98		32	铁钉混合规格	kg	2009030	6.00	
6	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	471.01		33	铸铁管	kg	2009033	5.00	
7	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	486.54		34	石油沥青	t	3001001	2734.20	
8	泵C40-42.5-2(商)泵C40-42.5-2(商)	m3	1511067	586.35		35	重油	kg	3003001	4.50	
9	泵C25-32.5-4(商)泵C25-32.5-4(商)	m3	1511083	531.01		36	汽油93号	kg	3003002	10.24	
10	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	1511084	546.54		37	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	8.81	
11	水C25-32.5-4(商)水C25-32.5-4(商)	m3	1511101	486.54		38	煤	t	3005001	700.00	
12	HPB300钢筋	t	2001001	4337.26		39	电	kW · h	3005002	1.00	
13	HRB400钢筋	t	2001002	4770.88		40	水	m3	3005004	2.68	
14	钢绞线普通, 无松弛	t	2001008	6500.00		41	原木混合规格	m3	4003001	1300.00	
15	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	9000.00		42	锯材中板 = 19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1500.00	
16	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5500.00		43	草皮	m2	4013002	4.00	
17	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	7.00		44	PVC塑料管( 50mm) 50mm	m	5001013	7.00	
18	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	7.00		45	塑料波纹管SBG-50Y	m	5001035	5.00	
19	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	4500.00		46	塑料编织袋袋装砂并用	个	5001052	2.00	
20	钢板A3, = 5~40mm	t	2003005	5000.00		47	压浆料	t	5003003	1800.00	
21	钢管无缝钢管	t	2003008	5100.00		48	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	18.00	
22	钢护筒	t	2003022	5000.00		49	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	2.00	
23	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	6800.00		50	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	2.00	
24	组合钢模板	t	2003026	6184.20		51	黏土堆方	m3	5501003	15.00	
25	安全爬梯	t	2003028	8100.00		52	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	152.18	
26	不锈钢管混合规格	kg	2005001	35.00		53	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方(补)	m3	5503005	260.00	
27	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	7.00		54	砂砾堆方	m3	5503007	110.00	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 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：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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
55	片石码方	m3	5505005	109.20		82	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	636.34	
56	大卵石粒径 > 8cm码方	m3	5505008	30.00		83	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	700.72	
57	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	148.03		84	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	731.61	
58	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	148.03		85	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	1014.76	
59	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	148.03		86	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	1001.69	
60	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	149.07		87	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1172.18	
61	32.5级水泥	t	5509001	324.55		88	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	220.02	
62	42.5级水泥	t	5509002	390.93		89	提升质量8t以内轮胎式起重机QLY8	台班	8009018	655.14	
63	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	800.00		90	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	677.36	
64	板式橡胶伸缩缝混合格	m	6003010	1400.00		91	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	742.35	
65	钢绞线群锚(3孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005005	80.00		92	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	880.05	
66	其他材料费	元	7801001	1.00		93	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1062.47	
67	设备摊消费	元	7901001	1.00		94	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1251.49	
68	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	949.46		95	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1401.81	
69	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	873.69		96	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1501.27	
70	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1287.58		97	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	154.46	
71	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1130.76		98	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	175.47	
72	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1291.20		99	牵引力50kN以内双筒快动电动卷扬机JJ2K-5	台班	8009102	265.33	
73	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	724.21		100	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	567.72	
74	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	636.86		101	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	428.67	
75	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	829.00		102	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	8011057	121.04	
76	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	974.72		103	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵IS200-150	台班	8013003	166.75	
77	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1391.70		104	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	308.54	
78	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	265.45		105	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	192.04	
79	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	208.09		106	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	243.28	
80	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	180.96		107	功率160kW以内柴油发电机组160GF	台班	8017008	1871.86	
81	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1311.04		108	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	801.77	

编制：陈自成

复核：廖俊华

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：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
109	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1732.44	
110	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	218.63	
111	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
112	定额基价	元	1999	1.00	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：1010101

工程名称：临时便道（修建、拆除与维护）

单位：km

数量：0.07

单价：323845.13

第1页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基			级配碎石路面			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15t以内自卸汽车运土第一个1km			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方			机械摊铺级配碎石面层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度10cm)				
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方			1000m2				
	工 程 数 量			1.050			1.050			1.050			0.230				
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~9			1~1~18~11			2~2~2~7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	101.25	3.100	3.255	329.57			2.100	2.205	223.26	2.300	0.529	53.56	5.989	606.39	
5501003	黏土堆方	m3	15.00									18.320	4.214	63.20	4.214	63.20	
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	149.07									153.310	35.261	5256.40	35.261	5256.40	
7901001	设备摊销费	元	1.00									2.300	0.529	0.53	0.529	0.53	
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1287.58	1.980	2.079	2676.88									2.079	2676.88	
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1291.20						1.470	1.544	1992.97	0.300	0.069	89.09	1.613	2082.06	
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	724.21									0.220	0.051	36.65	0.051	36.65	
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	636.86									0.120	0.028	17.58	0.028	17.58	
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	829.00									0.910	0.209	173.51	0.209	173.51	
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	974.72						1.790	1.880	1831.99				1.880	1831.99	
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	1014.76				5.010	5.261	5338.14						5.261	5338.14	
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1172.18									0.100	0.023	26.96	0.023	26.96	
9999001	定额基价	元	1.00	2696.000	2830.000	2830.00	4643.000	4875.000	4875.00	3588.000	3768.000	3768.00	13437.000	3091.000	3091.00	14564.000	14564.00
	直接费	元				3006.45			5338.15			4048.21			5717.48		18110.28
	措施费	元		2830.367	2.613%	73.96	4875.326	2.587%	126.12	3767.634	2.613%	98.45	370.587	2.483%	9.20		307.73
		元		2830.367	0.521%	14.75	4875.326	0.154%	7.51	3767.634	0.521%	19.63	3090.543	0.818%	25.28		67.16
	企业管理费	元		2830.367	3.292%	93.18	4875.326	1.913%	93.25	3767.634	3.292%	124.04	3090.542	3.019%	93.31		403.77
	规费	元		750.567	33.500%	251.44	532.627	33.500%	178.43	916.415	33.500%	307.00	98.973	33.500%	33.16		770.03
	利润	元		3012.251	7.420%	223.51	5102.210	7.420%	378.58	4009.744	7.420%	297.52	3218.329	7.420%	238.80		1138.42
	税金	元		3663.278	9.000%	329.70	6122.033	9.000%	550.98	4894.844	9.000%	440.54	6117.233	9.000%	550.55		1871.77
	金额合计	元				3992.98			6673.02			5335.38			6667.78		22669.16

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：1010202 工程名称：临时涵洞

单位：m/道 数量：28.0 单价：1123.26

第2页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵			合 计				
	工程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			起重机安装圆管涵管径1.0m以内							
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体							
	工 程 数 量			1.400			1.730			1.400							
	定 额 表 号			4~7~4~1			4~7~4~3			4~7~5~3							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	43.700	61.180	6194.48	6.000	10.380	1050.98	5.300	7.420	751.28				78.980	7996.73
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26				1.025	1.773	7691.05							1.773	7691.05
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				4.620	7.993	55.95							7.993	55.95
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00	0.118	0.165	1123.36										0.165	1123.36
3005004	水	m3	2.68	16.000	22.400	60.03				1.000	1.400	3.75				23.800	63.78
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	152.18	4.650	6.510	990.69				0.480	0.672	102.26				7.182	1092.96
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	148.03	7.980	11.172	1653.79										11.172	1653.79
5509001	32.5级水泥	t	324.55	4.101	5.741	1863.37				0.202	0.283	91.78				6.024	1955.15
7801001	其他材料费	元	1.00	21.200	29.680	29.68				2.600	3.640	3.64				33.320	33.32
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	677.36	0.610	0.854	578.47				1.080	1.512	1024.17				2.366	1602.63
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.800	6.720	6.72	4.700	8.131	8.13	0.700	0.980	0.98				15.831	15.83
9999001	定额基价	元	1.00	8111.000	11356.000	11356.00	4081.000	7060.000	7060.00	1362.000	1906.000	1906.00				20322.000	20322.00
	直接费	元				12500.59			8806.10			1977.86					23284.55
	措施费	元		7053.116	1.677%	118.28	1111.317			1753.054	1.677%	29.40					147.68
		元		11355.725	1.201%	136.38	7060.429	0.564%	39.82	1906.236	1.201%	22.89					199.10
	企业管理费	元		11355.725	4.298%	488.02	7060.429	3.134%	221.27	1906.236	4.298%	81.92					791.22
	规费	元		6367.409	33.500%	2133.08	1050.976	33.500%	352.08	1057.454	33.500%	354.25					2839.41
	利润	元		12098.410	7.420%	897.70	7321.523	7.420%	543.26	2040.445	7.420%	151.40					1592.36
	税金	元		16274.056	9.000%	1464.67	9962.533	9.000%	896.63	2617.722	9.000%	235.60					2596.89
	金额合计	元				17738.72			10859.16			2853.32					31451.20

编制：陈自成

复核：廖俊华



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：10104

工程名称：临时供电设施（160kw发电机组）

单位：总额

数量：0.0

单价：

第3页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			功率160kW以内柴油发电机组			柴油			柴油发电机组安装			合 计			
	工程 细 目			功率160kW以内柴油发电机组			柴油			安装柴油发电机组功率200kW以内						
	定 额 单 位			台班			kg			1组						
	工 程 数 量			22.000			3168.000			1.000						
	定 额 表 号			8017008			3003003			5~5~3~4						
	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)				
1001001	人工	工日	101.25						16.600	16.600	1680.75				16.600	1680.75
3003003	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	8.81			1.000	3168.000	27910.08							3168.000	27910.08
8009027	提升质量12t以内汽车式起重 机QY12	台班	880.05						0.320	0.320	281.62				0.320	281.62
8017008	功率160kW以内柴油发电 机组160GF	台班	1871.86	1.000	22.000	41180.92									22.000	41180.92
8099001	小型机具使用费	元	1.00						10.900	10.900	10.90				10.900	10.90
9999001	定额基价	元	1.00	1622.000	22.000	35688.00	7.000	3168.000	23570.00	2047.000	2047.000	2047.00			61304.000	61304.00
直接费			元			41180.92			27910.08			1973.27				71064.27
措施费			元		35687.960				2046.572	0.948%	19.40					19.40
			元		35687.960			23569.920			2046.572	2.729%	55.85			
企业管理费			元		35687.960			23569.920	2046.572	7.579%	155.12					155.12
规费			元						1745.549	33.500%	584.76					584.76
利润			元		35687.965	7.420%	2648.05	23569.919	7.420%	1748.89	2276.941	7.420%	168.95			4565.88
税金			元		43828.967	9.000%	3944.61	29658.967	9.000%	2669.31	2957.344	9.000%	266.16			6880.08
金额合计			元			47773.57			32328.28			3223.51				83325.36

编制：陈自成

复核：廖俊华

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：391.0

单价：3.80

第4页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方									合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土												
	定 额 单 位			1000m3天然密实方												
	工 程 数 量			0.391												
	定 额 表 号			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)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	3.100	1.212	122.73									1.212	122.73
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压	台班	1287.58	1.980	0.774	996.82									0.774	996.82
9999001	定额基价	元	1.00	2696.000	1054.000	1054.00									1054.000	1054.00
	直接费	元				1119.54										1119.54
	措施费	元		1053.975	2.613%	27.54										27.54
		元		1053.975	0.521%	5.49										5.49
	企业管理费	元		1053.975	3.292%	34.70										34.70
	规费	元		279.496	33.500%	93.63										93.63
	利润	元		1121.712	7.420%	83.23										83.23
	税金	元		1364.133	9.000%	122.77										122.77
	金额合计	元				1486.91										1486.91

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LJ0301

工程名称：利用土方填筑

单位：m3

数量：391.0

单价：5.08

第5页共32页

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			0.391															
	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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工			工日	101.25	2.100	0.821	83.14									0.821	83.14	
8001058	功率120kW以内平地机 F155			台班	1291.20	1.470	0.575	742.14									0.575	742.14	
8001088	机械自身质量10t以内振动 压路机YZJ10B			台班	974.72	1.790	0.700	682.20									0.700	682.20	
9999001	定额基价			元	1.00	3588.000	1403.000	1403.00									1403.000	1403.00	
	直接费			元				1507.48											1507.48
	措施费			元		1402.995	2.613%	36.66											36.66
				元		1402.995	0.521%	7.31											
	企业管理费			元		1402.995	3.292%	46.19											46.19
	规费			元		341.254	33.500%	114.32											114.32
	利润			元		1493.154	7.420%	110.79											110.79
	税金			元		1822.744	9.000%	164.05											164.05
	金额合计			元				1986.79											1986.79

编制：陈自成

复核：廖俊华

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LJ0302

工程名称：借土方填筑

单位：m3

数量：137.0

单价：15.24

第6页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基			合 计				
	工程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土第一个1km			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方							
	工 程 数 量			0.137			0.137			0.137							
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~9			1~1~18~11							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	3.100	0.425	43.00				2.100	0.288	29.13				0.712	72.13
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1287.58	1.980	0.271	349.27										0.271	349.27
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1291.20							1.470	0.201	260.03				0.201	260.03
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	974.72							1.790	0.245	239.03				0.245	239.03
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	1014.76				5.010	0.686	696.50							0.686	696.50
9999001	定额基价	元	1.00	2696.000	369.000	369.00	4643.000	636.000	636.00	3588.000	492.000	492.00				1497.000	1497.00
	直接费	元				392.27			696.50			528.20					1616.97
	措施费	元		369.296	2.613%	9.65	636.114	2.587%	16.46	491.587	2.613%	12.85					38.95
		元		369.296	0.521%	1.92	636.114	0.154%	0.98	491.587	0.521%	2.56					5.47
	企业管理费	元		369.296	3.292%	12.16	636.114	1.913%	12.17	491.587	3.292%	16.18					40.51
	规费	元		97.931	33.500%	32.81	69.496	33.500%	23.28	119.570	33.500%	40.06					96.14
	利润	元		393.032	7.420%	29.16	665.714	7.420%	49.40	523.181	7.420%	38.82					117.38
	税金	元		477.967	9.000%	43.02	798.778	9.000%	71.89	638.656	9.000%	57.48					172.39
	金额合计	元				520.99			870.67			696.14					2087.80

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LJ0701

工程名称：一般边坡防护与加固

单位：m3

数量：526.6

单价：631.25

第7页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方									合 计	
	工程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方										
	定 额 单 位			10m3			1000m3										
	工 程 数 量			52.660			0.203										
	定 额 表 号			1~4~19~1			4~1~3~3										
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.500	605.590	61315.99	110.200	22.316	2259.44						627.906	63575.43	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00	2.100	110.586	774.10									110.586	774.10	
2003026	组合钢模板	t	6184.20	0.016	0.843	5210.56									0.843	5210.56	
2009028	铁件铁件	kg	7.50	50.700	2669.862	20023.97									2669.862	20023.97	
3005004	水	m3	2.68	10.000	526.600	1411.29									526.600	1411.29	
4003001	原木混合格	m3	1300.00	0.040	2.106	2738.32									2.106	2738.32	
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	7.00	1.800	94.788	663.52									94.788	663.52	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	152.18	4.690	246.975	37584.72									246.975	37584.72	
5505005	片石码方	m3	109.20	2.190	115.325	12593.53									115.325	12593.53	
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	148.03	7.140	375.992	55658.15									375.992	55658.15	
5509001	32.5级水泥	t	324.55	2.448	128.912	41838.29									128.912	41838.29	
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	1047.934	1047.93									1047.934	1047.93	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1130.76				2.660	0.539	609.08						0.539	609.08	
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	180.96	0.270	14.218	2572.93									14.218	2572.93	
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	742.35	0.190	10.005	7427.51									10.005	7427.51	
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.200	695.112	695.11									695.112	695.11	
9999001	定额基价	元	1.00	3733.000	196602.000	196602.00	14511.000	2938.000	2938.00						199541.000	199541.00	
	直接费	元				251555.91			2868.53							254424.44	
	措施费	元		74723.518	1.677%	1253.11	2938.453	1.890%	55.54							1308.65	
		元		196602.309	1.201%	2361.19	2938.453	1.537%	45.16							2406.36	
	企业管理费	元		196602.309	4.298%	8449.18	2938.453	5.553%	163.17							8612.35	
	规费	元		64781.675	33.500%	21701.86	2368.522	33.500%	793.46							22495.32	
	利润	元		208665.795	7.420%	15483.00	3202.332	7.420%	237.61							15720.62	
	税金	元		300804.256	9.000%	27072.38	4163.467	9.000%	374.71							27447.10	
	金额合计	元				327876.64			4538.18							332414.82	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号： 工程名称：天然砂砾底基层（厚度20cm）

单位：

数量：817.5

单价：33.41

第8页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面垫层									合 计		
	工程 细 目			路面垫层机械铺砂砾(压实厚度20cm)											
	定 额 单 位			1000m2											
	工 程 数 量			0.818											
	定 额 表 号			2~1~1~12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	101.25	0.500	0.409	41.39								0.409	41.39
5503007	砂砾堆方	m3	110.00	255.000	208.463	22930.88								208.463	22930.88
8001058	功率120kW以内平地机 F155	台班	1291.20	0.220	0.180	232.22								0.180	232.22
8001081	机械自身质量12~15t光轮 压路机3Y-12/15	台班	636.86	0.230	0.188	119.75								0.188	119.75
8001083	机械自身质量18~21t光轮 压路机3Y-18/21	台班	829.00	0.330	0.270	223.64								0.270	223.64
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1172.18	0.240	0.196	229.98								0.196	229.98
9999001	定额基价	元	1.00	12846.000	10502.000	10502.00								10502.000	10502.00
	直接费	元				23777.85									23777.85
	措施费	元		787.522	2.483%	19.55									19.55
		元		10501.875	0.818%	85.91									85.91
	企业管理费	元		10501.874	3.019%	317.07									317.07
	规费	元		144.024	33.500%	48.25									48.25
	利润	元		10924.407	7.420%	810.59									810.59
	税金	元		25059.222	9.000%	2255.33									2255.33
	金额合计	元				27314.56									27314.56

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LM020304

工程名称：级配碎（砾）石基层(厚度15cm)

单位：m2

数量：817.5

单价：41.74

第9页共32页

21-2表

代 号	工程 项 目			级配碎石路面									合 计				
	工程 细 目			机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁 拌和, 压实厚度15cm)													
定 额 单 位			1000m2														
工 程 数 量			0.818														
定 额 表 号			2~2~2~8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	101.25	2.500	2.044	206.93							2.044	206.93	
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方			m3	149.07	230.040	188.058	28033.76							188.058	28033.76	
7901001	设备摊销费			元	1.00	2.800	2.289	2.29							2.289	2.29	
8001058	功率120kW以内平地机 F155			台班	1291.20	0.230	0.188	242.78							0.188	242.78	
8001066	功率75kW以内履带式拖 拉机			台班	724.21	0.220	0.180	130.25							0.180	130.25	
8001081	机械自身质量12~15t光轮 压路机3Y-12/15			台班	636.86	0.120	0.098	62.48							0.098	62.48	
8001083	机械自身质量18~21t光轮 压路机3Y-18/21			台班	829.00	0.800	0.654	542.17							0.654	542.17	
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN			台班	1172.18	0.150	0.123	143.74							0.123	143.74	
9999001	定额基价			元	1.00	18945.000	15488.000	15488.00							15488.000	15488.00	
直接费				元				29364.39									29364.39
措施费				元		1243.999	2.483%	30.89									30.89
				元		15487.898	0.818%	126.69									
企业管理费				元		15487.898	3.019%	467.61									467.61
规费				元		351.782	33.500%	117.85									117.85
利润				元		16113.086	7.420%	1195.59									1195.59
税金				元		31303.022	9.000%	2817.27									2817.27
金额合计				元				34120.29									34120.29

编制：陈自成

复核：廖俊华



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：LM020501

工程名称：水泥混凝土(厚度20cm)

单位：m2

数量：817.5

单价：126.28

第 10 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土												合 计	
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)													
定 额 单 位			1000m2路面														
工 程 数 量			0.818														
定 额 表 号			2~2~17~3改														
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	66.100	54.037	5471.22										54.037	5471.22
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	486.54	204.000	166.770	81140.28										166.770	81140.28
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26	0.003	0.002	10.64										0.002	10.64
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00	0.001	0.001	3.68										0.001	3.68
3001001	石油沥青	t	2734.20	0.099	0.081	221.29										0.081	221.29
3005001	煤	t	700.00	0.020	0.016	11.45										0.016	11.45
3005004	水	m3	2.68	30.000	24.525	65.73										24.525	65.73
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.060	0.049	73.58										0.049	73.58
7801001	其他材料费	元	1.00	265.300	216.883	216.88										216.883	216.88
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	1391.70	0.410	0.335	466.46										0.335	466.46
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	265.45	7.220	5.902	1566.78										5.902	1566.78
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	208.09	2.501	2.045	425.45										2.045	425.45
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1172.18	1.480	1.210	1418.22										1.210	1418.22
9999001	定额基价	元	1.00	12558.000	10266.000	10266.00										10266.000	10266.00
	直接费	元				91091.64											91091.64
	措施费	元		9522.162	2.483%	236.44											236.44
		元		10266.389	0.818%	83.98											
	企业管理费	元		10266.389	3.019%	309.96											309.96
	规费	元		6500.158	33.500%	2177.55											2177.55
	利润	元		10896.765	7.420%	808.54											808.54
	税金	元		94708.111	9.000%	8523.73											8523.73
	金额合计	元				103231.84											103231.84

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010102

工程名称：实体式

单位：m3

数量：180.3

单价：1079.94

第 11 页共 32 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			出水口直径150mm以内电动单级离心			编织袋围堰			基础、承台及支撑梁		
	工程 细 目			机械挖基坑 1500m3石方			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			出水口直径150mm以内电动单级离心 清水泵			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)		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3			台班			10m围堰			10m3实体		
	工 程 数 量			0.250			0.939			235.000			8.000			18.030		
	定 额 表 号			4~1~3~5			4~1~3~2			8013003			4~2~2~3			4~6~1~3改		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	237.300	59.325	6006.66	111.800	104.980	10629.25				11.800	94.400	9558.00	5.500	99.165	10040.46
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00													0.017	0.307	2084.27
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	7.00	13.800	3.450	24.15												
2009004	50mm以内合金钻头 43mm	个	35.00	21.000	5.250	183.75												
2009013	螺栓混合规格	kg	9.00													0.400	7.212	64.91
2009028	铁件铁件	kg	7.50													3.500	63.105	473.29
3005004	水	m3	2.68													12.000	216.360	579.84
5001052	塑料编织袋袋装砂并用	个	2.00										543.000	4344.000	8688.00			
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝 铵炸药	kg	18.00	157.100	39.275	706.95												
5005008	非电毫秒雷管导爆管长 3~7m	个	2.00	201.000	50.250	100.50												
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	2.00	90.800	22.700	45.40												
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	152.18													4.692	84.597	12873.93
5505005	片石码方	m3	109.20													2.193	39.540	4317.75
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	148.03													7.140	128.734	19056.52
5509001	32.5级水泥	t	324.55													2.448	44.137	14324.81
7801001	其他材料费	元	1.00	22.000	5.500	5.50										15.700	283.071	283.07
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗 挖掘机WY60液压	台班	873.69				3.250	3.052	2666.28									
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1130.76	3.460	0.865	978.11												
8009030	提升质量25t以内汽车式起 重机QY25	台班	1401.81													0.170	3.065	4296.69
8013003	出水口直径150mm以内电 动单级离心清水泵IS200- 150	台班	166.75							1.000	235.000	39186.25						
8017049	排气量9m3/min以内机动 空气压缩机VY-9/7	台班	801.77	7.000	1.750	1403.10												
8099001	小型机具使用费	元	1.00	340.200	85.050	85.05										9.000	162.270	162.27
9999001	定额基价	元	1.00	37722.000	9431.000	9431.00	14588.000	13698.000	13698.00	144.000	235.000	33941.00	2041.000	16332.000	16332.00	2874.000	51810.000	51810.00

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010102

工程名称：实体式

单位：m3

数量：180.3

单价：1079.94

第 12 页共 32 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			出水口直径150mm以内电动单级离心			编织袋围堰			基础、承台及支撑梁		
	工程 细 目			机械挖基坑 1500m3石方			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			出水口直径150mm以内电动单级离心 清水泵			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)		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3			台班			10m围堰			10m3实体		
	工 程 数 量			0.250			0.939			235.000			8.000			18.030		
	定 额 表 号			4~1~3~5			4~1~3~2			8013003			4~2~2~3			4~6~1~3改		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
直接费			元		9539.16			13295.53			39186.25			18246.00			68557.80	
措施费			元	8558.680	1.890%	161.76	13697.725	1.890%	258.89	33941.050		10032.832	1.890%	189.62	14858.354	1.890%	280.82	
			元	9430.595	1.537%	144.95	13697.725	1.537%	210.53	33941.050		16331.632	1.537%	251.02	51810.454	1.537%	796.33	
企业管理费			元	9430.595	5.553%	523.68	13697.725	5.553%	760.63	33941.050		16331.632	5.553%	906.90	51810.454	5.553%	2877.03	
规费			元	6181.818	33.500%	2070.91	11247.224	33.500%	3767.82			9558.000	33.500%	3201.93	10661.140	33.500%	3571.48	
利润			元	10260.984	7.420%	761.37	14927.776	7.420%	1107.64	33941.051	7.420%	2518.43	17679.164	7.420%	1311.79	55764.636	7.420%	4137.74
税金			元	13201.822	9.000%	1188.16	19401.044	9.000%	1746.09	41704.678	9.000%	3753.42	24107.256	9.000%	2169.65	80221.211	9.000%	7219.91
金额合计			元		14389.99			21147.14			45458.10			26276.91			87441.12	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010102

工程名称：实体式

单位：m3

数量：180.3

单价：1079.94

第 13 页共 32 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)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25												357.870	36234.36	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00												0.307	2084.27	
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	7.00												3.450	24.15	
2009004	50mm以内合金钻头 43mm	个	35.00												5.250	183.75	
2009013	螺栓混合规格	kg	9.00												7.212	64.91	
2009028	铁件铁件	kg	7.50												63.105	473.29	
3005004	水	m3	2.68												216.360	579.84	
5001052	塑料编织袋袋装砂并用	个	2.00												4344.000	8688.00	
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	18.00												39.275	706.95	
5005008	非电毫秒雷管导爆管长 3~7m	个	2.00												50.250	100.50	
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	2.00												22.700	45.40	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	152.18												84.597	12873.93	
5505005	片石码方	m3	109.20												39.540	4317.75	
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	148.03												128.734	19056.52	
5509001	32.5级水泥	t	324.55												44.137	14324.81	
7801001	其他材料费	元	1.00												288.571	288.57	
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗 挖掘机WY60液压	台班	873.69												3.052	2666.28	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1130.76												0.865	978.11	
8009030	提升质量25t以内汽车式起 重机QY25	台班	1401.81												3.065	4296.69	
8013003	出水口直径150mm以内电 动单级离心清水泵IS200- 150	台班	166.75												235.000	39186.25	
8017049	排气量9m3/min以内机动 空气压缩机VY-9/7	台班	801.77												1.750	1403.10	
8099001	小型机具使用费	元	1.00												247.320	247.32	
9999001	定额基价	元	1.00												125211.000	125211.00	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010102

工程名称：实体式

单位：m3

数量：180.3

单价：1079.94

第 14 页共 32 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)	数 量	金 额(元)
直接费		元															148824.74
措施费		元															891.09
		元															1402.83
企业管理费		元															5068.25
规费		元															12612.14
利润		元															9836.96
税金		元															16077.24
金额合计		元															194713.25

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010201

工程名称：灌注桩基础

单位：m3

数量：114.74

单价：4323.57

第 15 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			卷扬机带冲击锥冲孔			卷扬机带冲击锥冲孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工程 细 目			卷扬机带冲击锥冲孔(桩径150cm以内,孔深20m以内,卵石)			卷扬机带冲击锥冲孔(桩径150cm以内,孔深20m以内,坚石)			灌注桩混凝土冲击成孔(卷扬机配吊斗)			灌注桩主钢筋焊接连接			灌注桩检测管		
	定 额 单 位			10m			10m			10m3实体			1t			1t		
	工 程 数 量			7.860			3.020			11.474			15.670			1.552		
	定 额 表 号			4~4~2~5			4~4~2~8			4~4~8~4改			4~4~8~24			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)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	40.500	318.330	32230.91	72.100	217.742	22046.38	17.100	196.205	19865.80	4.200	65.814	6663.67	4.400	6.829	691.42
1511101	水C25-32.5-4(商)水C25-32.5-4(商)	m3	486.54							12.700	145.720	70898.51						
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26										0.112	1.755	7612.06			
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88										0.913	14.307	68255.60			
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00										1.800	28.206	197.44	1.300	2.018	14.12
2003005	钢板A3, =5~40mm	t	5000.00													0.001	0.002	7.76
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00													1.068	1.658	8453.43
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50	2.500	19.650	127.73	3.700	11.174	72.63				4.100	64.247	417.61	3.400	5.277	34.30
2009028	铁件铁件	kg	7.50	0.200	1.572	11.79	0.200	0.604	4.53									
3005004	水	m3	2.68	41.000	322.260	863.66	36.000	108.720	291.37	27.000	309.798	830.26						
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.010	0.079	117.90	0.010	0.030	45.30									
5501003	黏土堆方	m3	15.00	14.000	110.040	1650.60	12.270	37.055	555.83									
7801001	其他材料费	元	1.00	1.700	13.362	13.36	1.700	5.134	5.13	2.200	25.243	25.24				38.200	59.286	59.29
7901001	设备摊销费	元	1.00	242.700	1907.622	1907.62	291.500	880.330	880.33	55.500	636.807	636.81						
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1130.76	0.040	0.314	355.51	0.040	0.121	136.60									
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	731.61	0.170	1.336	977.58	0.170	0.513	375.61									
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机械QY16	台班	1062.47	0.170	1.336	1419.67	0.170	0.513	545.47									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机械QY25	台班	1401.81										0.070	1.097	1537.65			
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47							0.950	10.900	1912.68						
8009102	牵引力50kN以内双筒快动电动卷扬机JJ2K-5	台班	265.33	13.370	105.088	27883.05	27.570	83.261	22091.75									
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	428.67	0.120	0.943	404.32	0.380	1.148	491.94									
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	121.04	1.520	11.947	1446.09	1.520	4.590	555.62									
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	308.54	0.370	2.908	897.30	1.130	3.413	1052.92									
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	192.04										0.790	12.379	2377.32	1.020	1.583	304.01
8015029	容量42kV·A以内交流电焊机BX2-500	台班	243.28	0.250	1.965	478.05	0.380	1.148	279.19									
8099001	小型机具使用费	元	1.00	0.400	3.144	3.14	0.400	1.208	1.21	6.300	72.286	72.29	10.600	166.102	166.10	7.800	12.106	12.11
9999001	定额基价	元	1.00	8982.000	70601.000	70601.00	16321.000	49288.000	49288.00	2119.000	24308.000	24308.00	4068.000	63749.000	63749.00	5194.000	8062.000	8062.00

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL010201

工程名称：灌注桩基础

单位：m3

数量：114.74

单价：4323.57

第 16 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			卷扬机带冲击锥冲孔			卷扬机带冲击锥冲孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管			
	工程 细 目			卷扬机带冲击锥冲孔(桩径150cm以内,孔深20m以内,卵石)			卷扬机带冲击锥冲孔(桩径150cm以内,孔深20m以内,坚石)			灌注桩混凝土冲击成孔(卷扬机配吊斗)			灌注桩主钢筋焊接连接			灌注桩检测管			
	定 额 单 位			10m			10m			10m3实体			1t			1t			
	工 程 数 量			7.860			3.020			11.474			15.670			1.552			
	定 额 表 号			4~4~2~5			4~4~2~8			4~4~8~4改			4~4~8~24			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)	定 额	数 量	金 额(元)	
直接费			元		70788.28			49431.81			94241.58			87227.45			9576.43		
措施费	元		66283.194	1.890%	1252.75	47563.193	1.890%	898.94	22803.118	1.890%	430.98	10929.046			1029.514	1.890%	19.46		
	元		70600.654	1.537%	1085.13	49288.267	1.537%	757.56	24307.818	1.537%	373.61	63748.607	0.564%	359.54	8061.861	1.537%	123.91		
企业管理费			元		70600.654	5.553%	3920.45	49288.267	5.553%	2736.98	24307.818	5.553%	1349.81	63748.607	3.134%	1997.88	8061.861	5.553%	447.68
规费			元		44940.239	33.500%	15054.98	31470.364	33.500%	10542.57	20969.451	33.500%	7024.77	8139.194	33.500%	2726.63	851.699	33.500%	285.32
利润			元		76858.989	7.420%	5702.94	53681.752	7.420%	3983.19	26462.224	7.420%	1963.50	66106.024	7.420%	4905.07	8652.911	7.420%	642.05
税金			元		97804.533	9.000%	8802.41	68351.056	9.000%	6151.60	105384.244	9.000%	9484.58	97216.567	9.000%	8749.49	11094.844	9.000%	998.54
金额合计			元		106606.94			74502.65			114868.83			105966.06			12093.38		

编制：陈自成

复核：廖俊华



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：QL010201 工程名称：灌注桩基础

单位：m3 数量：114.74 单价：4323.57

第 17 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			筑岛填心			钢护筒			基础垫层			基础垫层			合 计	
	工程 细 目			机械筑岛填土			5m以内水深埋设钢护筒			溶洞回填大卵石			溶洞回填混凝土				
	定 额 单 位			100m3筑岛实体			1t			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			4.500			3.600			30.000			16.000				
	定 额 表 号			4~2~5~3			4~4~9~8			4~11~5~3改			4~11~5~6改				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	4.300	19.350	1959.19	3.700	13.320	1348.65	4.100	123.000	12453.75	5.100	81.600	8262.00	1042.190	105521.76
1511006	普C15-32.5-2(商)普C15-32.5-2(商)	m3											10.200	163.200		163.200	
1511101	水C25-32.5-4(商)水C25-32.5-4(商)	m3	486.54													145.720	70898.51
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26													1.755	7612.06
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88													14.307	68255.60
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00													30.224	211.57
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00				0.008	0.029	129.60							0.029	129.60
2003005	钢板A3, =5~40mm	t	5000.00				0.001	0.004	18.00							0.005	25.76
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00													1.658	8453.43
2003022	钢护筒	t	5000.00				1.000	3.600	18000.00							3.600	18000.00
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				0.200	0.720	4.68							101.068	656.94
2009028	铁件铁件	kg	7.50													2.176	16.32
3005004	水	m3	2.68										12.000	192.000	514.56	932.778	2499.85
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00				0.002	0.007	10.80							0.116	174.00
5501003	黏土堆方	m3	15.00													147.095	2206.43
5505008	大卵石粒径>8cm码方	m3	30.00							12.500	375.000	11250.00				375.000	11250.00
7801001	其他材料费	元	1.00				1.800	6.480	6.48				2.000	32.000	32.00	141.505	141.51
7901001	设备摊销费	元	1.00													3424.759	3424.76
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	949.46	0.310	1.395	1324.50										1.395	1324.50
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1130.76													0.435	492.11
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	731.61													1.850	1353.19
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机械QY16	台班	1062.47													1.850	1965.14
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机械QY20	台班	1251.49				0.030	0.108	135.16							0.108	135.16
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机械QY25	台班	1401.81													1.097	1537.65
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47				0.310	1.116	195.82							12.016	2108.50
8009102	牵引力50kN以内双筒快动电动卷扬机JJ2K-5	台班	265.33													188.350	49974.80
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	567.72				0.230	0.828	470.07							0.828	470.07
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	428.67													2.091	896.26
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	121.04													16.538	2001.71

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：QL010201 工程名称：灌注桩基础

单位：m3 数量：114.74 单价：4323.57

第 18 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			筑岛填心			钢护筒			基础垫层			基础垫层			合 计	
	工程 细 目			机械筑岛填土			5m以内水深埋设钢护筒			溶洞回填大卵石			溶洞回填混凝土				
	定 额 单 位			100m3筑岛实体			1t			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			4.500			3.600			30.000			16.000				
	定 额 表 号			4~2~5~3			4~4~9~8			4~11~5~3改			4~11~5~6改				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
8013024	出水口直径100mm以内泥 浆泵4PN	台班	308.54												6.321	1950.22	
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	192.04			0.020	0.072	13.83							14.034	2695.15	
8015029	容量42kV·A以内交流电 弧焊机BX2-500	台班	243.28												3.113	757.23	
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1732.44			0.080	0.288	498.94							0.288	498.94	
8019023	装载质量200t以内工程驳 船	台班	218.63			0.360	1.296	283.34							1.296	283.34	
8099001	小型机具使用费	元	1.00			0.600	2.160	2.16							257.006	257.01	
9999001	定额基价	元	1.00	731.000	3290.000	3290.00	5135.000	18485.000	18485.00	1237.000	37102.000	37102.00	577.000	9227.000	9227.00	284111.000	284111.00
	直接费	元				3283.69			21117.54			23703.75			8808.56	368179.08	
	措施费	元		3289.991	1.890%	62.18	2964.802			13072.440	1.890%	247.07	8672.448	1.890%	163.91	3075.29	
		元		3289.991	1.537%	50.57	18484.532	0.564%	104.25	37102.440	1.537%	570.26	9226.688	1.537%	141.81	3566.66	
	企业管理费	元		3289.991	5.553%	182.69	18484.531	3.134%	579.31	37102.440	5.553%	2060.30	9226.688	5.553%	512.36	13787.45	
	规费	元		2241.675	33.500%	750.96	1775.116	33.500%	594.66	12453.749	33.500%	4172.01	8262.000	33.500%	2767.77	43919.67	
	利润	元		3585.431	7.420%	266.04	19168.086	7.420%	1422.27	39980.067	7.420%	2966.52	10044.771	7.420%	745.32	22596.89	
	税金	元		4596.122	9.000%	413.65	23818.033	9.000%	2143.62	33719.911	9.000%	3034.79	13139.733	9.000%	1182.58	40961.25	
	金额合计	元				5009.78			25961.66			36754.70			14322.31	496086.29	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：QL0201 工程名称：桥台

单位：m3 数量：323.45 单价：879.03

第 19 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			实体式墩台			混凝土			钢筋			合 计				
	工程 细 目			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			混凝土墩、台帽泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋							
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t							
	工 程 数 量			31.630			0.715			0.851							
	定 额 表 号			4~6~2~4改			4~6~3~2改			4~6~3~5							
	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
1001001	人工	工日	101.25	11.500	363.745	36829.18	10.400	7.436	752.90	6.900	5.872	594.53				377.053	38176.61
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	471.01	10.200	322.626	151960.07										322.626	151960.07
1511084	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	546.54				10.400	7.436	4064.07							7.436	4064.07
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26							0.170	0.145	627.47				0.145	627.47
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88							0.855	0.728	3471.32				0.728	3471.32
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	9000.00	0.002	0.063	569.34										0.063	569.34
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00	0.160	5.061	35.43										5.061	35.43
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00							2.860	2.434	17.04				2.434	17.04
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00	0.009	0.285	1451.82										0.285	1451.82
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00	0.049	1.550	10539.12	0.049	0.035	238.24							1.585	10777.35
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50							2.230	1.898	12.34				1.898	12.34
2009013	螺栓混合格格	kg	9.00	4.990	157.834	1420.50	5.910	4.226	38.03							162.059	1458.53
2009028	铁件铁件	kg	7.50	2.950	93.309	699.81	3.480	2.488	18.66							95.797	718.48
2009030	铁钉混合格格	kg	6.00	0.140	4.428	26.57										4.428	26.57
3005004	水	m3	2.68	12.000	379.560	1017.22	18.000	12.870	34.49							392.430	1051.71
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.020	0.633	948.90										0.633	948.90
7801001	其他材料费	元	1.00	82.700	2615.801	2615.80	86.400	61.776	61.78							2677.577	2677.58
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1311.04				0.150	0.107	140.61							0.107	140.61
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机械QY25	台班	1401.81	0.360	11.387	15962.13	0.330	0.236	330.76							11.623	16292.89
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	192.04							0.320	0.272	52.30				0.272	52.30
8099001	小型机具使用费	元	1.00	10.100	319.463	319.46	9.400	6.721	6.72	18.800	15.999	16.00				342.183	342.18
9999001	定额基价	元	1.00	2231.000	70559.000	70559.00	2210.000	1580.000	1580.00	4181.000	3558.000	3558.00				75697.000	75697.00
	直接费	元				224395.35			5686.25			4790.99					234872.59
	措施费	元		54420.832	1.890%	1028.55	1252.177	1.890%	23.67	690.234							1052.22
		元		70559.279	1.537%	1084.50	1579.940	1.537%	24.28	3558.158	0.564%	20.07					1128.85
	企业管理费	元		70559.279	5.553%	3918.16	1579.940	5.553%	87.73	3558.158	3.134%	111.51					4117.40
	规费	元		39135.009	33.500%	13110.23	811.534	33.500%	271.86	622.101	33.500%	208.40					13590.50
	利润	元		76590.485	7.420%	5683.01	1715.620	7.420%	127.30	3689.744	7.420%	273.78					6084.09
	税金	元		249219.800	9.000%	22429.78	6221.100	9.000%	559.90	5404.744	9.000%	486.43					23476.11
	金额合计	元				271649.58			6781.00			5891.18					284321.76

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：QL0202 工程名称：桥墩

单位：m3

数量：33.9

单价：4324.60

第 20 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			柱式墩台			柱式墩台			混凝土			钢筋			合 计	
	工程 细 目			圆柱式墩台混凝土(高度10m以内,泵送)			现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接			盖梁混凝土泵送			现场加工盖梁钢筋				
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			1t				
	工 程 数 量			3.390			2.917			4.459			6.376				
	定 额 表 号			4~6~2~15改			4~6~2~24			4~6~4~2改			4~6~4~9				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	8.900	30.171	3054.81	5.900	17.210	1742.54	11.000	49.051	4966.43	6.600	42.082	4260.76	138.514	14024.55
1511083	泵C25-32.5-4(商)泵C25-32.5-4(商)	m3	531.01	10.400	35.256	18721.29										35.256	18721.29
1511084	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	546.54							10.400	46.376	25346.16				46.376	25346.16
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26				0.145	0.423	1834.51	0.001	0.004	19.34	0.108	0.689	2986.67	1.116	4840.52
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88				0.880	2.567	12246.66				0.917	5.847	27894.34	8.414	40141.00
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	9000.00	0.012	0.041	366.12										0.041	366.12
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				2.490	7.263	50.84				2.990	19.064	133.45	26.328	184.29
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00							0.089	0.397	1785.91				0.397	1785.91
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00							0.002	0.009	45.48				0.009	45.48
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00	0.071	0.241	1636.69				0.159	0.709	4821.29				0.950	6457.98
2003028	安全爬梯	t	8100.00	0.025	0.085	686.48										0.085	686.48
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				3.130	9.130	59.35				3.220	20.531	133.45	29.661	192.80
2009013	螺栓混合格	kg	9.00	0.920	3.119	28.07				0.120	0.535	4.82				3.654	32.89
2009028	铁件铁件	kg	7.50	4.860	16.475	123.57				30.930	137.923	1034.42				154.398	1157.99
3005004	水	m3	2.68	18.000	61.020	163.53				18.000	80.266	215.11				141.286	378.65
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合	m3	1500.00							0.030	0.134	200.66				0.134	200.66
7801001	其他材料费	元	1.00	29.700	100.683	100.68				109.800	489.620	489.62				590.303	590.30
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1311.04	0.130	0.441	577.78				0.140	0.624	818.47				1.065	1396.24
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机械QY25	台班	1401.81	0.200	0.678	950.43				0.320	1.427	2000.30				2.105	2950.73
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47				0.440	1.283	225.21				0.450	2.869	503.46	4.153	728.67
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	192.04				0.470	1.371	263.28				0.460	2.933	563.25	4.304	826.53
8099001	小型机具使用费	元	1.00	7.200	24.408	24.41	15.500	45.214	45.21	9.400	41.916	41.92	18.100	115.406	115.41	226.944	226.94
9999001	定额基价	元	1.00	2151.000	7294.000	7294.00	4176.000	12182.000	12182.00	3314.000	14776.000	14776.00	4253.000	27116.000	27116.00	61368.000	61368.00

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 分项编号：QL0202      工程名称：桥墩

单位：m3      数量：33.9      单价：4324.60

第 21 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			柱式墩台			柱式墩台			混凝土			钢筋			合 计	
	工程 细 目			圆柱式墩台混凝土(高度10m以内,泵送)			现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接			盖梁混凝土泵送			现场加工盖梁钢筋				
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			1t				
	工 程 数 量			3.390			2.917			4.459			6.376				
	定 额 表 号			4~6~2~15改			4~6~2~24			4~6~4~2改			4~6~4~9				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
直接费			元		26433.85			16467.61			41789.94			36590.79		121282.19	
措施费			元	4705.886	1.890%	88.94	2348.045		7977.061	1.890%	150.77	5622.540				239.71	
			元	7293.507	1.537%	112.10	12182.161	0.564%	68.71	14775.622	1.537%	227.10	27116.418	0.564%	152.94		560.85
企业管理费			元	7293.507	5.553%	405.01	12182.161	3.134%	381.79	14775.622	5.553%	820.49	27116.419	3.134%	849.83		2457.12
规费			元	3236.731	33.500%	1084.31	2011.307	33.500%	673.79	5318.600	33.500%	1781.73	4848.230	33.500%	1624.16		5163.98
利润			元	7899.555	7.420%	586.15	12632.655	7.420%	937.34	15973.976	7.420%	1185.27	28119.191	7.420%	2086.44		4795.20
税金			元	28710.356	9.000%	2583.93	18529.233	9.000%	1667.63	45955.300	9.000%	4135.98	41304.156	9.000%	3717.37		12104.91
金额合计			元		31294.29			20196.87			50091.28			45021.53		146603.96	

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：182.8

单价：2964.12

第 22 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预应力钢绞线		
	工程 细 目			预制预应力空心板混凝土非泵送			现场加工预制预应力空心板钢筋			现场加工预制预应力空心板钢筋			起重机安装空心板(跨径20m以内)			预应力钢绞线束长20m以内3孔每 t18.94束		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			1t钢绞线		
	工 程 数 量			18.280			9.432			19.188			18.280			5.364		
	定 额 表 号			4~7~13~1改			4~7~13~3改			4~7~13~3改			4~7~13~6			4~7~19~3		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	16.700	305.276	30909.20	5.700	53.762	5443.44	5.700	109.372	11073.87	3.800	69.464	7033.23	12.800	68.659	6951.74
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	571.98	10.100	184.628	105603.52												
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26	0.004	0.073	317.14	1.025	9.668	41931.76									
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88							1.025	19.668	93832.24						
2001008	钢绞线普通,无松弛	t	6500.00													1.040	5.579	36260.64
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	9000.00	0.002	0.037	329.04												
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				3.680	34.710	242.97	3.680	70.612	494.28						
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00	0.003	0.055	279.68												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00	0.051	0.932	6339.50												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				1.310	12.356	80.31	1.310	25.136	163.39						
2009028	铁件铁件	kg	7.50	8.600	157.208	1179.06												
3005004	水	m3	2.68	17.000	310.760	832.84												
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.020	0.366	548.40												
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	5.00													291.000	1560.924	7804.62
5003003	压浆料	t	1800.00													0.670	3.594	6468.98
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方(补)	m3	260.00	0.215	3.930	1021.85												
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	148.03	0.361	6.599	976.86												
5509001	32.5级水泥	t	324.55	0.139	2.541	824.66												
6005005	钢绞线群锚(3孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	80.00													38.260	205.227	16418.13
7801001	其他材料费	元	1.00	85.000	1553.800	1553.80							0.300	5.484	5.48	80.900	433.948	433.95
8005079	智能张拉系统LX-MSP型	台班	636.34													2.270	12.176	7748.25
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	700.72													0.070	0.375	263.11
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机械QY30	台班	1501.27										0.410	7.495	11251.72			
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47	1.160	21.205	3720.81												
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	192.04				0.240	2.264	434.72	0.240	4.605	884.37						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	10.500	191.940	191.94	17.400	164.117	164.12	17.400	333.871	333.87	0.700	12.796	12.80	154.300	827.665	827.67
9999001	定额基价	元	1.00	2591.000	47371.000	47371.00	4109.000	38758.000	38758.00	4022.000	77166.000	77166.00	1001.000	18298.000	18298.00	12823.000	68781.000	68781.00

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：182.8

单价：2964.12

第 23 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预应力钢绞线		
	工程 细 目			预制预应力空心板混凝土非泵送			现场加工预制预应力空心板钢筋			现场加工预制预应力空心板钢筋			起重机安装空心板(跨径20m以内)			预应力钢绞线束长20m以内3孔每 t18.94束		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			1t钢绞线		
	工 程 数 量			18.280			9.432			19.188			18.280			5.364		
	定 额 表 号			4~7~13~1改			4~7~13~3改			4~7~13~3改			4~7~13~6			4~7~19~3		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
直接费			元		154628.30			48297.32			106782.02			18303.23			83177.09	
措施费			元	36290.260	1.890%	685.89	6295.022		12806.286		18292.195	1.890%	345.72	16207.664				
			元	47370.937	1.537%	728.09	38758.049	0.564%	218.60	77166.484	0.564%	435.22	18297.679	1.537%	281.24	68780.556	0.564%	387.92
企业管理费			元	47370.937	5.553%	2630.51	38758.049	3.134%	1214.68	77166.484	3.134%	2418.40	18297.679	5.553%	1016.07	68780.557	3.134%	2155.58
规费			元	33056.182	33.500%	11073.82	5672.642	33.500%	1900.34	11540.143	33.500%	3865.95	8550.928	33.500%	2864.56	10764.340	33.500%	3606.05
利润			元	51415.418	7.420%	3815.02	40191.321	7.420%	2982.20	80020.094	7.420%	5937.49	19940.701	7.420%	1479.60	71324.057	7.420%	5292.25
税金			元	173561.633	9.000%	15620.55	54613.122	9.000%	4915.18	119439.078	9.000%	10749.52	24290.411	9.000%	2186.14	94618.900	9.000%	8515.70
金额合计			元			189182.18			59528.31			130188.59			26476.55			103134.60

编制：陈自成

复核：廖俊华



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：182.8

单价：2964.12

第 24 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			平板拖车运输			混凝土						合 计			
	工程 细 目			起重机装车平板拖车运第一个1km(构件质量10t以内)			铰缝混凝土									
	定 额 单 位			100m3实体			10m3实体									
	工 程 数 量			1.828			2.160									
	定 额 表 号			4~8~4~7			4~6~4~8改									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.600	4.753	481.22	16.400	35.424	3586.68						646.710	65479.39
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	571.98												184.628	105603.52
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26												9.741	42248.90
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88												19.668	93832.24
2001008	钢绞线普通,无松弛	t	6500.00												5.579	36260.64
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	9000.00												0.037	329.04
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00												105.322	737.25
2003008	钢管无缝钢管	t	5100.00												0.055	279.68
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00				0.154	0.333	2261.95						1.265	8601.46
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50												37.492	243.70
2009013	螺栓混合格	kg	9.00				15.970	34.495	310.46						34.495	310.46
2009028	铁件铁件	kg	7.50	4.200	7.678	57.58	9.420	20.347	152.60						185.233	1389.25
3005004	水	m3	2.68				12.000	25.920	69.47						336.680	902.30
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.300	0.548	822.60									0.914	1371.00
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	5.00												1560.924	7804.62
5003003	压浆料	t	1800.00												3.594	6468.98
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方(补)	m3	260.00												3.930	1021.85
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	152.18				4.488	9.694	1475.25						9.694	1475.25
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	148.03				7.650	16.524	2446.05						23.123	3422.91
5509001	32.5级水泥	t	324.55												2.541	824.66
5509002	42.5级水泥	t	390.93				5.345	11.545	4513.37						11.545	4513.37
6005005	钢绞线群锚(3孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	80.00												205.227	16418.13
7801001	其他材料费	元	1.00	26.200	47.894	47.89	207.400	447.984	447.98						2489.109	2489.11
8005079	智能张拉系统LX-MSP型	台班	636.34												12.176	7748.25
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	700.72												0.375	263.11
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	1001.69	1.750	3.199	3204.41									3.199	3204.41
8009018	提升质量8t以内轮胎式起重机QLY8	台班	655.14	1.290	2.358	1544.90									2.358	1544.90
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1401.81				1.260	2.722	3815.17						2.722	3815.17

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：182.8

单价：2964.12

第 25 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			平板拖车运输			混凝土						合 计			
	工程 细 目			起重机装车平板拖车运第一个1km(构件质量10t以内)			铰缝混凝土									
	定 额 单 位			100m3实体			10m3实体									
	工 程 数 量			1.828			2.160									
	定 额 表 号			4~8~4~7			4~6~4~8改									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	1501.27												7.495	11251.72
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47												21.205	3720.81
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	192.04												6.869	1319.08
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.900	10.785	10.79	14.200	30.672	30.67						1571.846	1571.85
9999001	定额基价	元	1.00	3255.000	5951.000	5951.00	7728.000	16692.000	16692.00						273016.000	273016.00
直接费			元			6169.39			19109.64							436466.98
措施费			元	5042.907	2.587%	130.46	7486.514	1.890%	141.50							1303.56
			元	5950.604	0.154%	9.16	16691.909	1.537%	256.55							
企业管理费			元	5950.604	1.913%	113.81	16691.909	5.553%	926.90							10475.95
规费			元	1606.537	33.500%	538.19	4137.803	33.500%	1386.16							25235.07
利润			元	6204.043	7.420%	460.34	18016.860	7.420%	1336.85							21303.75
税金			元	7421.356	9.000%	667.92	23157.600	9.000%	2084.18							44739.19
金额合计			元			8089.27			25241.79							541841.29

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL0402

工程名称：水泥混凝土铺装

单位：m3

数量：56.64

单价：1955.34

第 26 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			行车道铺装混凝土			行车道铺装钢筋									合 计	
	工程 细 目			桥面行车道铺装水泥混凝土面层泵送			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)										
	定 额 单 位			10m3			1t										
	工 程 数 量			5.664			9.318										
	定 额 表 号			4~6~13~3改			4~6~13~8										
	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	101.25	6.600	37.382	3784.97	7.100	66.158	6698.48							103.540	10483.45
1511067	泵C40-42.5-2(商)泵C40-42.5-2(商)	m3	586.35	10.400	58.906	34539.30										58.906	34539.30
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26				0.621	5.786	25097.46							5.786	25097.46
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88				0.404	3.764	17959.84							3.764	17959.84
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				2.550	23.761	166.33							23.761	166.33
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00	0.001	0.006	25.49										0.006	25.49
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				5.410	50.410	327.67							50.410	327.67
3005004	水	m3	2.68	21.000	118.944	318.77										118.944	318.77
7801001	其他材料费	元	1.00	29.600	167.654	167.65										167.654	167.65
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	265.45	0.430	2.436	646.51										2.436	646.51
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1311.04	0.090	0.510	668.32										0.510	668.32
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	192.04				0.940	8.759	1682.06							8.759	1682.06
8099001	小型机具使用费	元	1.00				18.000	167.724	167.72							167.724	167.72
9999001	定额基价	元	1.00	1019.000	5771.000	5771.00	4371.000	40730.000	40730.00							46501.000	46501.00
	直接费	元				40151.00			52099.56								92250.57
	措施费	元		5260.378	2.483%	130.62	8812.631										130.62
		元		5771.408	0.818%	47.21	40730.016	0.564%	229.72								276.93
	企业管理费	元		5771.408	3.019%	174.25	40730.016	3.134%	1276.48								1450.73
	规费	元		4083.179	33.500%	1367.87	7585.319	33.500%	2541.08								3908.95
	利润	元		6123.477	7.420%	454.36	42236.213	7.420%	3133.93								3588.29
	税金	元		42325.311	9.000%	3809.28	59280.767	9.000%	5335.27								9144.55
	金额合计	元				46134.58			64616.04								110750.62

编制：陈自成

复核：廖俊华

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL050101

工程名称：板式橡胶支座

单位：dm3

数量：8.96

单价：894.25

第 27 页共 32 页

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			8.960												
	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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.100	0.896	90.72									0.896	90.72
6001003	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	800.00	1.000	8.960	7168.00									8.960	7168.00
7801001	其他材料费	元	1.00	0.300	2.688	2.69									2.688	2.69
9999001	定额基价	元	1.00	58.000	519.000	519.00									519.000	519.00
	直接费	元				7261.41										7261.41
	措施费	元		95.227												
		元		519.125	0.564%	2.93										2.93
	企业管理费	元		519.124	3.134%	16.27										16.27
	规费	元		90.719	33.500%	30.39										30.39
	利润	元		538.315	7.420%	39.94										39.94
	税金	元		7350.944	9.000%	661.59										661.59
	金额合计	元				8012.52										8012.52

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号： 工程名称：桥头搭板

单位：m3

数量：112.0

单价： 303.07

第 28 页共 32 页

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									合 计	
	工程 细 目			混凝土搭板			现场加工桥头搭板钢筋										
	定 额 单 位			10m3实体			1t										
	工 程 数 量			2.750			1.786										
	定 额 表 号			4~6~14~1改			4~6~14~3										
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	14.100	38.775	3925.97	6.300	11.252	1139.24							50.027	5065.21
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	471.01	10.200	28.050	13211.83										28.050	13211.83
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88				1.025	1.831	8733.81							1.831	8733.81
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				0.950	1.697	11.88							1.697	11.88
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00	0.002	0.006	24.75										0.006	24.75
2003026	组合钢模板	t	6184.20	0.003	0.008	51.02										0.008	51.02
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				1.340	2.393	15.56							2.393	15.56
2009028	铁件铁件	kg	7.50	1.400	3.850	28.88										3.850	28.88
3005004	水	m3	2.68	12.000	33.000	88.44										33.000	88.44
4003001	原木混合格格	m3	1300.00	0.001	0.003	3.58										0.003	3.58
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.008	0.022	33.00										0.022	33.00
7801001	其他材料费	元	1.00	24.500	67.375	67.38										67.375	67.38
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	220.02	0.451	1.240	272.88										1.240	272.88
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机BX1-330	台班	192.04				0.230	0.411	78.89							0.411	78.89
8099001	小型机具使用费	元	1.00	14.300	39.325	39.33	20.900	37.327	37.33							76.652	76.65
9999001	定额基价	元	1.00	1707.000	4693.000	4693.00	4074.000	7276.000	7276.00							11970.000	11970.00
	直接费	元				17747.04			10016.70								27763.74
	措施费	元		4424.158	1.890%	83.62	1308.847										83.62
		元		4693.415	1.537%	72.14	7276.382	0.564%	41.04								113.18
	企业管理费	元		4693.415	5.553%	260.63	7276.382	3.134%	228.04								488.67
	规费	元		4051.543	33.500%	1357.27	1180.836	33.500%	395.58								1752.85
	利润	元		5109.798	7.420%	379.15	7545.458	7.420%	559.87								939.02
	税金	元		19899.833	9.000%	1790.99	11241.233	9.000%	1011.71								2802.70
	金额合计	元				21690.82			12252.95								33943.77

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL050201

工程名称：模数式伸缩缝

单位：m

数量：18.0

单价：2297.95

第 29 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			其他伸缩缝及泄水管			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			板式橡胶伸缩缝							
	定 额 单 位			10m3			1t			1m							
	工 程 数 量			0.198			0.364			18.000							
	定 额 表 号			4~11~7~5改			4~11~7~6			4~11~7~10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	101.25	24.700	4.891	495.17	9.500	3.458	350.12	1.600	28.800	2916.00				37.149	3761.30
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	571.98	10.200	2.020	1155.17										2.020	1155.17
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26				0.156	0.057	246.29	0.011	0.198	858.78				0.255	1105.06
2001002	HRB400钢筋	t	4770.88				0.869	0.316	1509.11							0.316	1509.11
2001020	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强钊销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	5500.00	0.053	0.010	57.72										0.010	57.72
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				4.100	1.492	10.45							1.492	10.45
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50				4.300	1.565	10.17	1.100	19.800	128.70				21.365	138.87
2009028	铁件铁件	kg	7.50							1.500	27.000	202.50				27.000	202.50
3005004	水	m3	2.68	15.000	2.970	7.96										2.970	7.96
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.020	0.004	5.94										0.004	5.94
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	152.18							0.044	0.792	120.53				0.792	120.53
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	148.03							0.075	1.350	199.84				1.350	199.84
5509002	42.5级水泥	t	390.93							0.052	0.936	365.91				0.936	365.91
6003010	板式橡胶伸缩缝混合规格	m	1400.00							1.000	18.000	25200.00				18.000	25200.00
7801001	其他材料费	元	1.00	1.900	0.376	0.38				7.400	133.200	133.20				133.576	133.58
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机械QY12	台班	880.05	0.420	0.083	73.18										0.083	73.18
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	192.04				0.840	0.306	58.72	0.250	4.500	864.18				4.806	922.90
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.800	0.752	0.75	19.400	7.062	7.06	2.100	37.800	37.80				45.614	45.61
9999001	定额基价	元	1.00	3330.000	659.000	659.00	4570.000	1664.000	1664.00	604.000	10874.000	10874.00				13197.000	13197.00
	直接费	元				1796.27			2191.92			31027.44					35015.63
	措施费	元		591.062			430.908			3927.699							
		元		659.290	0.564%	3.72	1663.655	0.564%	9.38	10873.839	0.564%	61.33					74.43
	企业管理费	元		659.289	3.134%	20.66	1663.655	3.134%	52.14	10873.839	3.134%	340.79					413.59
	规费	元		512.012	33.500%	171.52	381.081	33.500%	127.66	3371.624	33.500%	1129.49					1428.68
	利润	元		683.666	7.420%	50.73	1725.175	7.420%	128.01	11275.957	7.420%	836.68					1015.41
	税金	元		2042.911	9.000%	183.86	2509.111	9.000%	225.82	33395.722	9.000%	3005.62					3415.30
	金额合计	元				2226.77			2734.93			36401.33					41363.03

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL050304

工程名称：桥梁混凝土防撞护栏

单位：m

数量：118.08

单价：712.36

第30页共32页

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			不锈钢管			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			不锈钢管						
	定 额 单 位			10m3实体			1t			kg						
	工 程 数 量			3.393			3.049			737.000						
	定 额 表 号			5~1~1~5改			5~1~1~6			2005001						
	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
1001001	人工	工日	101.25	16.000	54.288	5496.66	8.800	26.831	2716.66						81.119	8213.32
1511014	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)	m3	526.35	10.200	34.609	18216.24									34.609	18216.24
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26	0.001	0.003	14.72	1.025	3.125	13554.91						3.129	13569.63
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	7.00				5.100	15.550	108.85						15.550	108.85
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	6800.00	0.101	0.343	2330.31									0.343	2330.31
2005001	不锈钢管混合规格	kg	35.00							1.000	737.000	25795.00			737.000	25795.00
2009028	铁件铁件	kg	7.50	13.300	45.127	338.45									45.127	338.45
3005004	水	m3	2.68	12.000	40.716	109.12									40.716	109.12
4003001	原木混合规格	m3	1300.00	0.043	0.146	189.67									0.146	189.67
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1500.00	0.061	0.207	310.46									0.207	310.46
7801001	其他材料费	元	1.00	14.200	48.181	48.18									48.181	48.18
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	180.96	0.290	0.984	178.06									0.984	178.06
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	220.02	0.280	0.950	209.03									0.950	209.03
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.800	16.286	16.29	10.700	32.624	32.62						48.911	48.91
9999001	定额基价	元	1.00	2618.000	8882.000	8882.00	4387.000	13376.000	13376.00	34.000	737.000	25198.00			47456.000	47456.00
	直接费	元				27457.18			16413.05			25795.00				69665.22
	措施费	元		6163.116	1.677%	103.36	2884.244									103.36
		元		8881.641	1.201%	106.67	13376.134	0.564%	75.44	25198.030						182.11
	企业管理费	元		8881.641	4.298%	381.70	13376.135	3.134%	419.21	25198.030						800.91
	规费	元		5692.478	33.500%	1906.98	2716.660	33.500%	910.08							2817.06
	利润	元		9473.356	7.420%	702.92	13870.782	7.420%	1029.21	25198.032	7.420%	1869.69				3601.83
	税金	元		30658.800	9.000%	2759.29	18846.989	9.000%	1696.23	27664.689	9.000%	2489.82				6945.34
	金额合计	元				33418.09			20543.22			30154.52				84115.83

编制：陈自成

复核：廖俊华

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL06

工程名称：其他工程

单位：m

数量：531.36

单价：457.30

第 31 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			锥坡填土、拱上填料、台背排水			其他伸缩缝及泄水管			大型预制构件底座			旧建筑物拆除			合 计	
	工程 细 目			台背排水			泄水管			平面底座			炸除混凝土及钢筋混凝土				
	定 额 单 位			10m3实体			10个			10m2底座面积			10m3				
	工 程 数 量			25.000			1.600			14.700			78.000				
	定 额 表 号			4~11~2~3			4~11~7~13			4~11~9~1			4~11~17~4				
	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)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	5.500	137.500	13921.88	0.200	0.320	32.40	8.300	122.010	12353.51	9.100	709.800	71867.25	969.630	98175.04
2001001	HPB300钢筋	t	4337.26							0.050	0.735	3187.89				0.735	3187.89
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4500.00							0.050	0.735	3307.50				0.735	3307.50
2003005	钢板A3, = 5~40mm	t	5000.00							0.020	0.294	1470.00				0.294	1470.00
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.50							0.700	10.290	66.89				10.290	66.89
2009028	铁件铁件	kg	7.50							6.800	99.960	749.70				99.960	749.70
2009033	铸铁管	kg	5.00				140.000	224.000	1120.00							224.000	1120.00
3005004	水	m3	2.68							4.000	58.800	157.58				58.800	157.58
4013002	草皮	m2	4.00	7.460	186.500	746.00										186.500	746.00
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	18.00										3.400	265.200	4773.60	265.200	4773.60
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	2.00										21.000	1638.000	3276.00	1638.000	3276.00
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	2.00										32.000	2496.000	4992.00	2496.000	4992.00
5501003	黏土堆方	m3	15.00	4.380	109.500	1642.50										109.500	1642.50
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	152.18							2.700	39.690	6040.02				39.690	6040.02
5505005	片石码方	m3	109.20	1.320	33.000	3603.60				4.500	66.150	7223.58				99.150	10827.18
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	148.03							1.700	24.990	3699.27				24.990	3699.27
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	148.03	4.730	118.250	17504.55										118.250	17504.55
5509001	32.5级水泥	t	324.55							0.840	12.348	4007.54				12.348	4007.54
7801001	其他材料费	元	1.00				8.400	13.440	13.44	1.100	16.170	16.17	2.500	195.000	195.00	224.610	224.61
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	180.96							0.060	0.882	159.61				0.882	159.61
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	154.46							0.010	0.147	22.71				0.147	22.71
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	175.47							0.030	0.441	77.38				0.441	77.38
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	192.04							0.100	1.470	282.30				1.470	282.30
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.500	112.500	112.50				1.400	20.580	20.58				133.080	133.08
9999001	定额基价	元	1.00	1137.000	28420.000	28420.00	508.000	814.000	814.00	2304.000	33872.000	33872.00	1142.000	89100.000	89100.00	152206.000	152206.00

编制：陈自成

复核：廖俊华



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

分项编号：QL06

工程名称：其他工程

单位：m

数量：531.36

单价：457.30

第 32 页共 32 页

21-2表

代 号	工程 项 目			锥坡填土、拱上填料、台背排水			其他伸缩缝及泄水管			大型预制构件底座			旧建筑物拆除			合 计	
	工程 细 目			台背排水			泄水管			平面底座			炸除混凝土及钢筋混凝土				
	定 额 单 位			10m3实体			10个			10m2底座面积			10m3				
	工 程 数 量			25.000			1.600			14.700			78.000				
	定 额 表 号			4~11~2~3			4~11~7~13			4~11~9~1			4~11~17~4				
	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)	数 量	金 额(元)
直接费			元		37531.02			1165.84			42842.23			85103.85		166642.94	
措施费	元		14726.000	1.890%	278.32	34.010	1.890%	0.64	13514.120	1.890%	255.42	75437.544	1.677%	1265.09		1799.47	
	元		28420.445	1.537%	436.82	813.530	1.537%	12.50	33872.044	1.537%	520.61	89099.868	1.201%	1070.09		2040.03	
企业管理费			元		28420.445	5.553%	1578.19	813.530	5.553%	45.18	33872.044	5.553%	1880.91	89099.868	4.298%	7333.43	
规费			元		13921.875	33.500%	4663.83	32.400	33.500%	10.85	12651.188	33.500%	4238.15	71867.251	33.500%	32988.36	
利润			元		30713.774	7.420%	2278.96	871.846	7.420%	64.69	36528.989	7.420%	2710.45	95264.205	7.420%	12122.71	
税金			元		46767.144	9.000%	4209.04	1299.711	9.000%	116.97	52447.767	9.000%	4720.30	122412.311	9.000%	20063.42	
金额合计			元		50976.19			1416.68			57168.07			133429.42		242990.36	

编制：陈自成

复核：廖俊华

### 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系 数或单位 毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
151101 4	普C40-42.5-2(商)	m3	488.350	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	526.35					526.350
151101 8	普C50-42.5-2(商)	m3	533.980	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	571.98					571.980
151103 3	普C25-32.5-4(商)	m3	433.010	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	471.01					471.010
151103 5	普C30-42.5-4(商)	m3	448.540	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	486.54					486.540
151106 7	泵C40-42.5-2(商)	m3	548.350	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	586.35					586.350
151108 3	泵C25-32.5-4(商)	m3	493.010	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	531.01					531.010
151108 4	泵C30-32.5-4(商)	m3	508.540	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	546.54					546.540
151110 1	水C25-32.5-4(商)	m3	448.540	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.0*19.0*1*1	38.000	486.54					486.540
200100 1	HPB300钢筋	t	4292.040	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.38*19.0*1*1	45.220	4337.26					4337.260
200100 2	HRB400钢筋	t	4725.660	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	2.38*19.0*1*1	45.220	4770.88					4770.880
550300 5	中(粗)砂	m3	140.780	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	0.6*19.0*1*1	11.400	152.18					152.180
550500 5	片石	m3	106.800	罗锦镇---江月工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.6*4.0*1*1	2.400	109.20					109.200
550501 2	碎石(2cm)	m3	145.630	罗锦镇---江月工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.6*4.0*1*1	2.400	148.03					148.030
550501 3	碎石(4cm)	m3	145.630	罗锦镇---江月工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.6*4.0*1*1	2.400	148.03					148.030
550501 5	碎石(8cm)	m3	145.630	罗锦镇---江月工地	汽车、1.0、4.0	1.000000	0.6*4.0*1*1	2.400	148.03					148.030
550900 1	32.5级水泥	t	309.730	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	0.78*19.0*1*1	14.820	324.55					324.550
550900 2	42.5级水泥	t	376.110	永福县城---江月工地	汽车、1.0、19.0	1.000000	0.78*19.0*1*1	14.820	390.93					390.930

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				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			定额	费用
1	800100 2	功率75kW以内履带式推土	949.46	262.670	262.67	2.000	202.50					54.970	484.29												686.79
2	800102 5	斗容量0.6m3履带式单斗挖 掘机	873.69	341.260	341.26	2.000	202.50					37.450	329.93												532.43
3	800102 7	斗容量1.0m3履带式单斗挖 掘机	1287.58	425.120	425.12	2.000	202.50					74.910	659.96												862.46
4	800103 5	斗容量1.0m3履带式单斗挖 掘机	1130.76	358.340	358.34	2.000	202.50					64.690	569.92												772.42
5	800105 8	功率120kW以内平地机	1291.20	365.130	365.13	2.000	202.50					82.130	723.57												926.07
6	800106 6	功率75kW以内履带式拖拉	724.21	144.840	144.84	1.000	101.25					54.270	478.12												579.37
7	800108 1	机械自身质量12~15t光轮压 路机	636.86	183.210	183.21	1.000	101.25					40.000	352.40												453.65
8	800108 3	机械自身质量18~21t光轮压 路机	829.00	206.200	206.20	1.000	101.25					59.200	521.55												622.80
9	800108 8	机械自身质量10t以内振动压 路机	974.72	250.670	250.67	2.000	202.50					59.200	521.55												724.05
10	800307 7	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土 摊铺机	1391.70	665.070	665.07	3.000	303.75					48.000	422.88												726.63
11	800308 3	混凝土电动刻纹机	265.45	126.310	126.31	1.000	101.25										37.890	37.89							139.14
12	800308 5	电动混凝土切缝机(含锯片 摊销费用)	208.09	87.890	87.89	1.000	101.25										18.950	18.95							120.20
13	800500 2	出料容量250L以内强制式混 凝土搅拌机	180.96	25.510	25.51	1.000	101.25										54.200	54.20							155.45
14	800505 1	排量60m3/h以内混凝土输送 泵	1311.04	837.960	837.96	1.000	101.25										371.830	371.83							473.08
15	800507 9	智能张拉系统	636.34	272.090	272.09	3.000	303.75	1.000	4.50								56.000	56.00							364.25
16	800508 4	智能压浆系统	700.72	316.970	316.97	3.000	303.75										80.000	80.00							383.75
17	800700 7	装载质量10t以内载货汽车	731.61	187.310	187.31	1.000	101.25					50.290	443.05												544.30
18	800701 7	装载质量15t以内自卸汽车	1014.76	315.400	315.40	1.000	101.25					67.890	598.11												699.36
19	800702 4	装载质量20t以内平板拖车组	1001.69	400.450	400.45	2.000	202.50					45.260	398.74												601.24
20	800704 3	容量10000L以内洒水汽车	1172.18	605.760	605.76	1.000	101.25					52.800	465.17												566.42
21	800704 6	装载质量1.0t以内机动翻斗 车	220.02	39.480	39.48	1.000	101.25					9.000	79.29												180.54
22	800901 8	提升质量8t以内轮胎式起重 机	655.14	234.860	234.86	2.000	202.50					24.720	217.78												420.28
23	800902 5	提升质量5t以内汽车式起重 机	677.36	211.280	211.28	2.000	202.50			25.740	263.58														466.08
24	800902 6	提升质量8t以内汽车式起重 机	742.35	288.760	288.76	2.000	202.50					28.500	251.09												453.59

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程  
 编制范围：永福县罗锦镇江月桥危桥改造工程

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： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴						
				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	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	880.05	408.050	408.05	2.000	202.50					30.590	269.50													472.00
26	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1062.47	546.160	546.16	2.000	202.50					35.620	313.81													516.31
27	8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	1251.49	709.360	709.36	2.000	202.50					38.550	339.63													542.13
28	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1401.81	841.180	841.18	2.000	202.50					40.650	358.13													560.63
29	8009031	提升质量30t以内汽车式起重机	1501.27	929.540	929.54	2.000	202.50					41.910	369.23													571.73
30	8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	154.46	16.780	16.78	1.000	101.25									36.430	36.43									137.68
31	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	175.47	19.570	19.57	1.000	101.25									54.650	54.65									155.90
32	8009102	牵引力50kN以内双筒快动电动卷扬机	265.33	57.810	57.81	1.000	101.25									106.270	106.27									207.52
33	8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	567.72	238.650	238.65	2.000	202.50									126.570	126.57									329.07
34	8011056	泥浆分离器	428.67	178.170	178.17	2.000	202.50									48.000	48.00									250.50
35	8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	121.04	9.290	9.29	1.000	101.25									10.500	10.50									111.75
36	8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵	166.75	17.980	17.98											148.770	148.77									148.77
37	8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵	308.54	35.790	35.79											272.750	272.75									272.75
38	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	192.04	5.170	5.17	1.000	101.25									85.620	85.62									186.87
39	8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	243.28	5.420	5.42	1.000	101.25									136.610	136.61									237.86
40	8017008	功率160kW以内柴油发电机组	1871.86	266.240	266.24							182.250	1605.62													1605.62
41	8017049	排气量9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机	801.77	270.170	270.17							60.340	531.60													531.60
42	8019003	功率147kW以内内燃拖轮	1732.44	437.370	437.37	4.000	405.00					101.030	890.07													1295.07
43	8019023	装载质量200t以内工程驳船	218.63	218.630	218.63																					