

铜仁市 2020 年危桥改造工程
江口县周寨桥加固工程
一 阶 段 施 工 图 设 计

桥 型： 2-25m 石 拱 桥

桥 长： 75. 0m

全 一 册

贵州省铜仁公路勘察设计院

二〇二〇四月

铜仁市 2020 年危桥改造工程
江口县周寨桥加固工程
一 阶 段 施 工 图 设 计

设 计 负 责 人： (工程师)

项 目 负 责 人： (工程师)

单位技术负责人： (总工程师)

单 位 负 责 人： (高级工程师)

贵州省铜仁公路勘察设计院

二〇二〇四月

本 册 目 录

序号	图 名	图号	页数	备注	序号	图 名	图号	页数	备注
1	设计说明		共2页		28				
2	全桥加固工程数量汇总表	S4-01	共1页		29				
3	原桥型总体布置图	S4-02	共1页		30				
4	加固后桥型总体布置图	S4-03	共1页		31				
5	桥面铺装钢筋布置图	S4-04	共1页		32				
6	人行道设计图	S4-05	共1页		33				
7	栏杆设计图(一)	S4-06	共1页		34				
8	栏杆设计图(二)	S4-07	共1页		35				
9	切缝构造示意图	S4-08	共1页		36				
10	桥面防排水设计图	S4-09	共1页		37				
11	限速限载标志设计图	S4-10	共1页		38				
12					39				
13					40				
14					41				
15					42				
16					43				
17					44				
18					45				
19					46				
20					47				
21					48				
22					49				
23					50				
24					51				
25					52				
26					53				
27					54				

设计说明

一、项目概况

周寨桥位于江口县境内，处于燕家嘴至提溪司村村委会公路 K0+117.00 处，该桥为 2-25m 石拱桥，主拱圈厚 80cm，净矢高 5.0m，矢跨比 1/5。桥宽为净 5.0m（净宽）+2x0.7m（护栏+人行道），全宽 6.4m，桥梁全长 75m。由于桥梁修建时间较长，加之重载交通较多，桥梁出现了一系列的病害，受江口县交通运输局委托，我院技术人员会同江口县交通运输局相关人员进行了现场调查，并根据业主提供的《江口县周寨桥表现病害检测》报告，先对桥梁病害提出加固处理方案，以达到加固桥梁、保证桥梁正常使用的目的。



图 1. 桥梁现状图

二、任务依据

- 1、受江口县交通运输局委托，我院承担该桥的加固设计任务；
- 2、江口县交通运输局提供的《江口县周寨桥表现病害检测》报告。

三、设计采用的标准及规范

- 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、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；
- 4、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2016）；
- 5、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；
- 6、《公路桥梁加固设计规范》（JTG/T J22-2008）；
- 7、《公路桥梁加固施工技术规范》（JTG/T J23-2008）；
- 8、《公路桥涵施工技术规范》（JTG /T F50-2011）。

四、主要技术标准

- 1、设计荷载：公路-II级；
- 2、桥 宽：5.0m（净宽）+2×0.75m（护栏+人行道），全宽 6.5m；
- 3、设计速度：20km/h；

五、加固设计方案

根据业主方提供的相关检测报告及我院技术人员实地调查，现对存在的病害提出修复加固方案：

- 1、桥面铺装裂缝、破损。

方案：拆除桥面铺装层，铺设钢筋砼铺装，增设 C25 碎石砼铺装垫层及防水层。

- 2、人行道裂缝，人行道护栏破损、露筋，钢筋锈蚀，部分护栏立柱断裂，泄水孔堵塞。

方案：拆除、更换栏杆、人行道板，更换泄水孔及泄水管道。

- 3、主拱圈渗水、孔洞，大面积渗水、泛碱、结晶。

方案：对拱圈进行清洗打磨，孔洞及灰缝脱落处利用树脂砂浆修补，然后利用 M10 砂浆对拱圈进行喷浆处理，共喷 3 次，每次间隔 1-2 天。

4、无任何标志标牌。

方案：增设两块标志标牌。

六、施工注意事项

1、由于拱桥对拱上不均衡荷载非常敏感，为确保桥梁结构安全，桥面系拆除和加载应严格按均衡、对称进行，具体要求如下：

桥面系拆除顺序：栏杆，人行道板，桥面。

桥面系加载顺序：桥面，护栏。

桥面系拆除和加载除需遵循以上顺序外，在拆除和加载每个结构时还应按横向和纵向对称进行，每拱纵向以拱顶为轴对称进行，同时两拱以桥墩中心为轴对称同步进行，横向以桥面中心线为轴对称进行，要求单拱施工进度差不超过 2m。同时，拆除的材料应及时运出桥外。

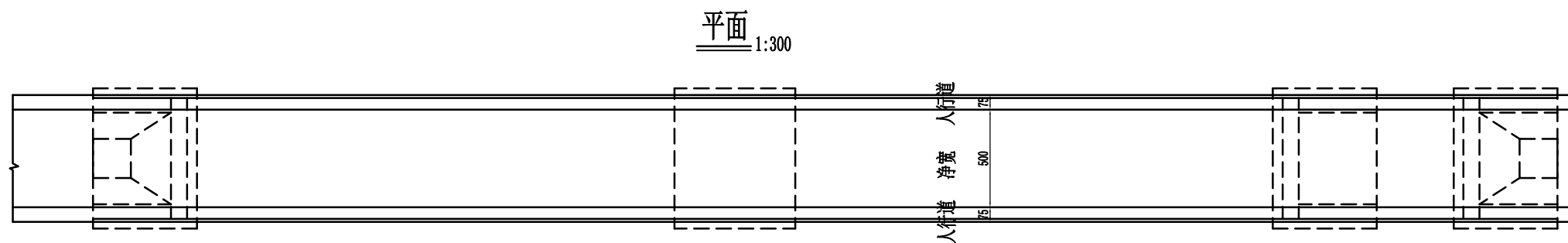
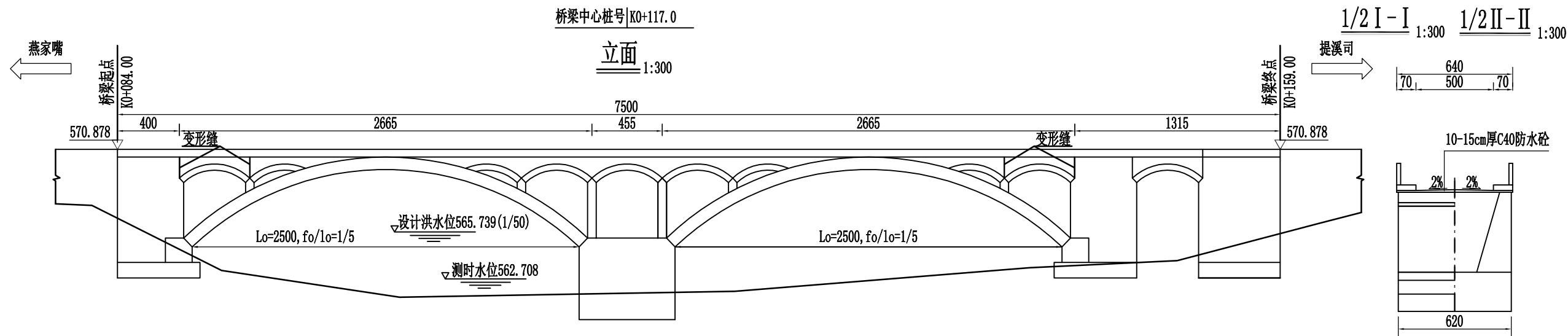
2、为减小对该桥施工干扰及确保施工安全，应采取封闭施工。

3、待桥面、护栏施工完毕且达到设计强度 90%后，原桥恢复通车。

4、其他未尽事宜应严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）、《公路桥梁加固施工技术规范》（JTG/T J23-2008）及其他相关规范、标准办理。

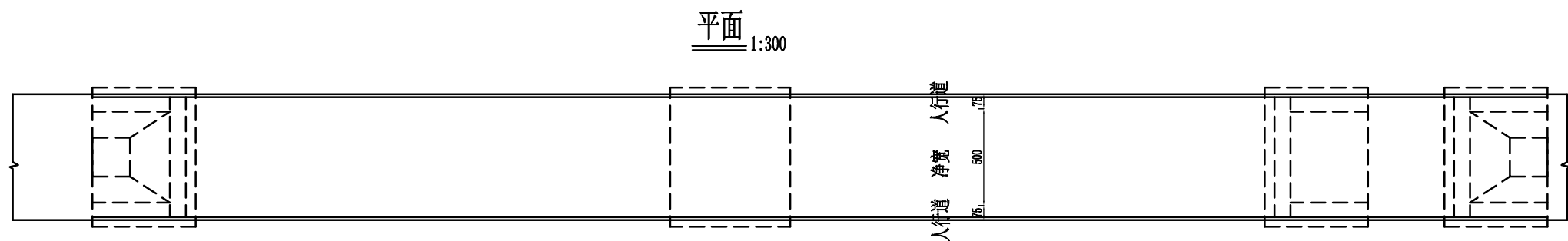
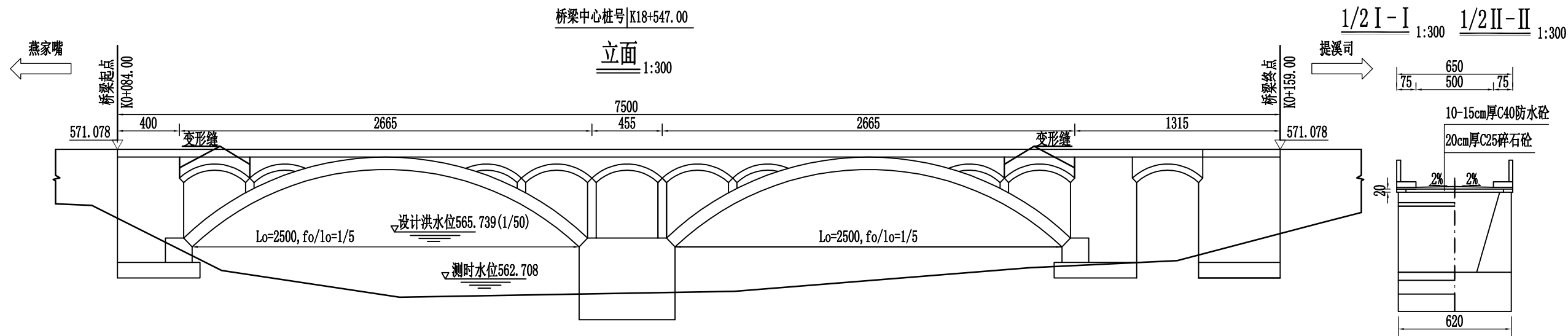
全桥加固工程量汇总：

- 1、主拱圈修复：树脂砂浆：360.0Kg；M10水泥砂浆喷浆（三遍）：341.0m²；
支架：270m²，临时墩：C20砼：10.5m³。
- 2、桥面铺装：拆除钢筋砼铺装：57.5m³；新铺装：C40防水混凝土58.2m³，
D10钢筋网：6015.8kg，水泥基防水涂料：487.5m²，C25碎石
砼：67.5m³。
- 3、人行道系：拆除原有人行道系：钢筋砼护栏：20m³，人行道基座：30m³；
新人行道系：人行道基座：C30砼：31.5m³，Φ12钢筋：9285kg，M7.5砂
浆：1.5m³，人行道彩色地砖：75m²；人行道栏杆：花岗石栏杆：150m。
- 4、简易切缝：4道：26m。
- 5、桥面防排水：Φ10PVC管：37.1m/32道。
- 6、限速限载标志牌：2块。



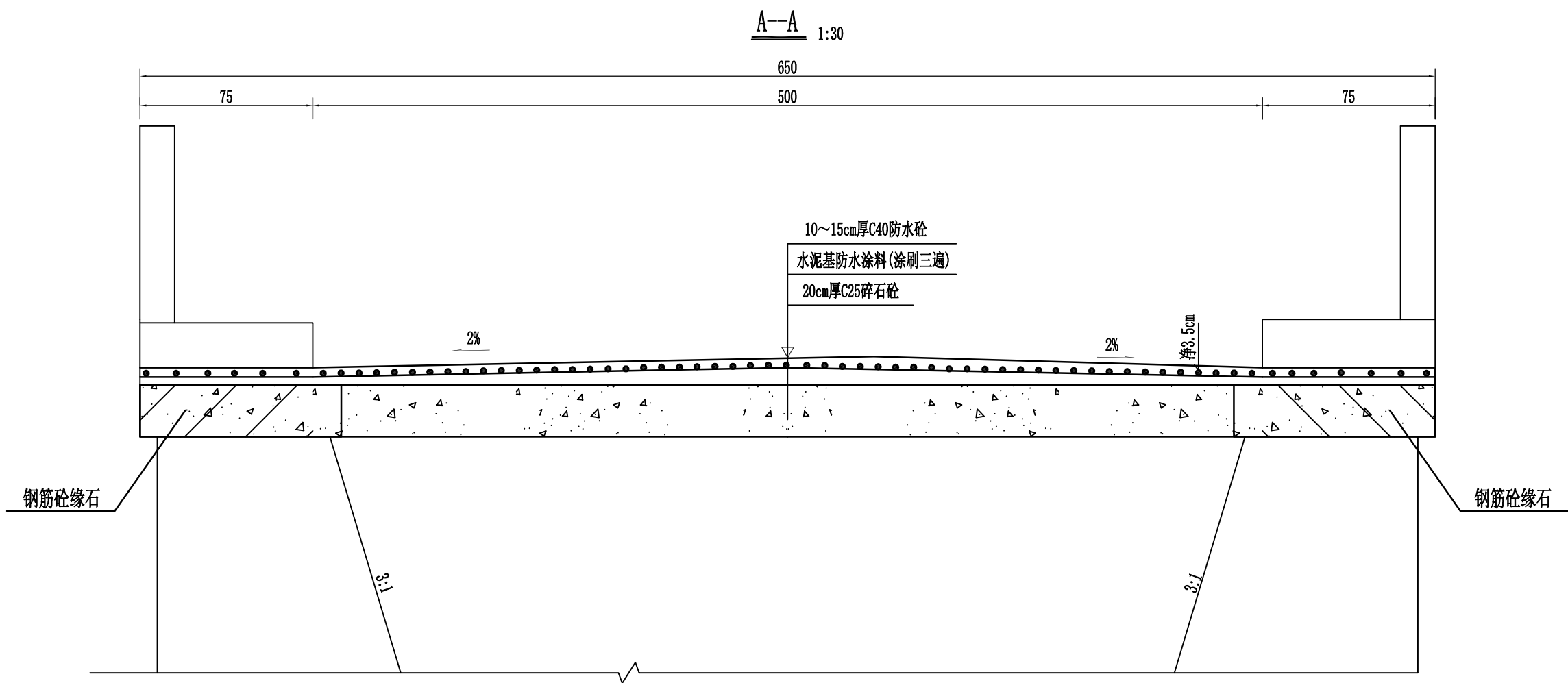
- 注:
- 1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外,其余均以cm为单位。
 - 2、技术标准:
设计荷载:公路-II级。
桥面宽:净5.0m(行车道)+2×0.45m(人行道)+2×0.25m(护栏),全宽6.4m。
设计速度:20km/h;
设计洪水频率:1/50;
设计基准期:100年;
桥头引道:四级公路。
 - 3、桥梁线形:直线。
 - 4、桥型结构:
(1)、上部构造为2-25米跨径圬工拱桥,净矢高 $f_0=5.0\text{m}$,矢跨比为1/5;拱圈截面高为0.8m;
(2)、下部构造桥台为重力式U型桥台,桥墩为重力式桥墩,明挖扩大基础。
 - 5、桥梁病害:
(1)、桥面铺装裂缝、破损;
(2)、人行道裂缝,人行道护栏破损、露筋,钢筋锈蚀,部分护栏立柱断裂,泄水孔堵塞;
(3)、主拱圈渗水、孔洞,大面积渗水、泛碱、结晶。
(4)、无任何标志标牌。

设计高程	570.878				570.878	570.878
坡度 坡长	0(%)					
	75(m)					
地面高程	566.633	563.257	561.525	561.789	563.895	565.643
里程桩号	K0+084.0			+117.00		+159.00



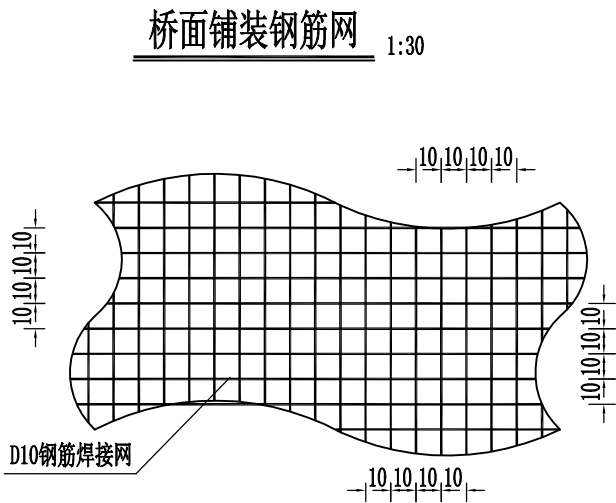
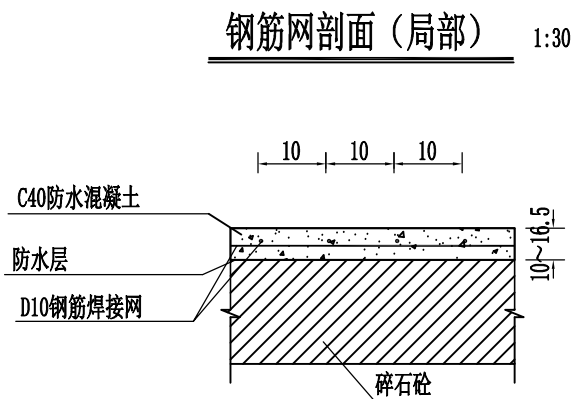
设计高程	571.078	571.078	571.078
坡度 坡长	0(%)		
	75(m)		
地面高程	566.633	563.257	561.525
里程桩号	K0+084.00	+117.00	+159.00

- 注：
- 1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。
 - 2、技术标准：
设计荷载：公路-II级。
桥面宽：净5.0m（行车道）+2×0.5m（人行道）+2×0.25m（护栏），全宽6.5m。
设计速度：维持原设计；
设计洪水频率：维持原设计；
设计基准期：维持原设计；
桥头引道：维持原设计。
 - 3、桥梁线形：维持原设计。
 - 4、桥型结构：
(1)、上部构造为2-25米跨径圬工拱桥，净矢高 $f_0=5.0m$ ，矢跨比为1/5；拱圈截面高为0.8m；
(2)、下部构造桥台为重力式U型桥台，桥墩为重力式桥墩，明挖扩大基础。
 - 5、加固方案：
(1)、拆除桥面铺装层，铺设钢筋混凝土铺装，增设C25碎石砼铺装垫层及防水层；
(2)、拆除、更换栏杆、人行道板，更换泄水孔及泄水管道。
(3)、对拱圈进行清洗打磨，孔洞及灰缝脱落处利用树脂砂浆修补，然后利用M10砂浆对拱圈进行喷浆处理，共喷3次，每次间隔1-2天。
(4)增设两块限速限载标志牌。



全桥桥面铺装材料数量表

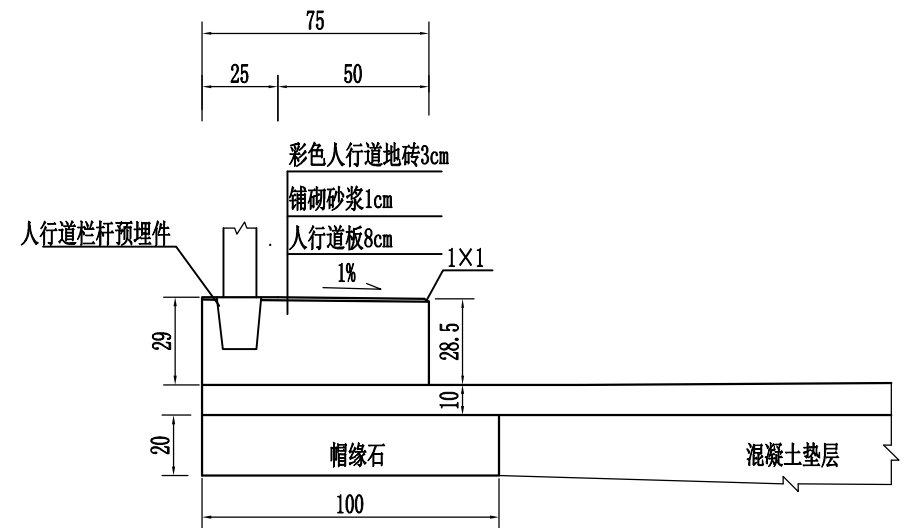
材 料	现浇层面积 (m ²)	单位重 (kg/m ²)	共重 (kg)
D10焊接钢筋网:	487.5	12.34	6015.8
水泥基防水涂料	487.5 (m ²)		
C40防水混凝土:	58.2 (m ³)		
C25碎石砼	67.5 (m ³)		



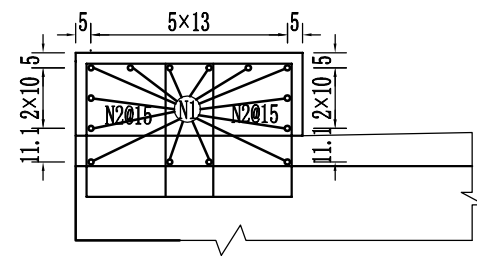
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、浇筑桥面铺装混凝土前必须对实体板顶进行拉毛处理，并冲刷干净，以利有效结合。
- 3、在现浇桥面混凝土铺装层及护栏、人行道下设防水层，防水层采用涂3遍水泥基防水涂料；桥面铺装采用10~15cm厚C40聚丙烯纤维砼。
- 4、桥面铺装中，C40防水砼在车行道范围内铺设，钢筋拉通至桥梁起止点，但必须在台口处断开。

人行道标准横剖面 1:25



栏杆底座配筋图 1:25

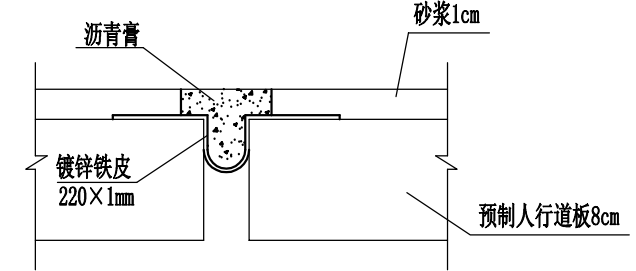


人行道钢筋数量表

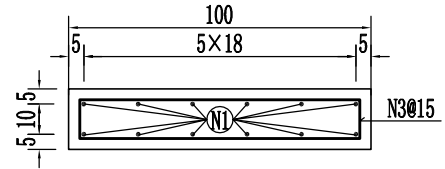
(单侧每延米)

钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)
N1	Φ 12	100	26	26.00	23.1
N2	Φ 12	195.6	14	27.38	24.3
N3	Φ 12	233.6	7	16.35	14.5
合计	Φ 12: 61.9kg				

人行道伸缩缝结构图 1:10



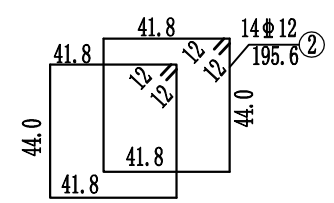
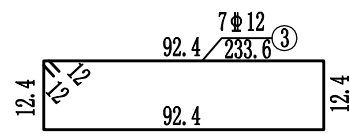
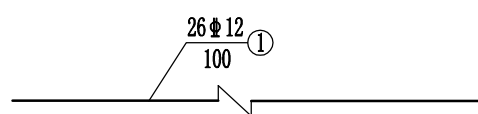
帽缘石配筋图 1:25



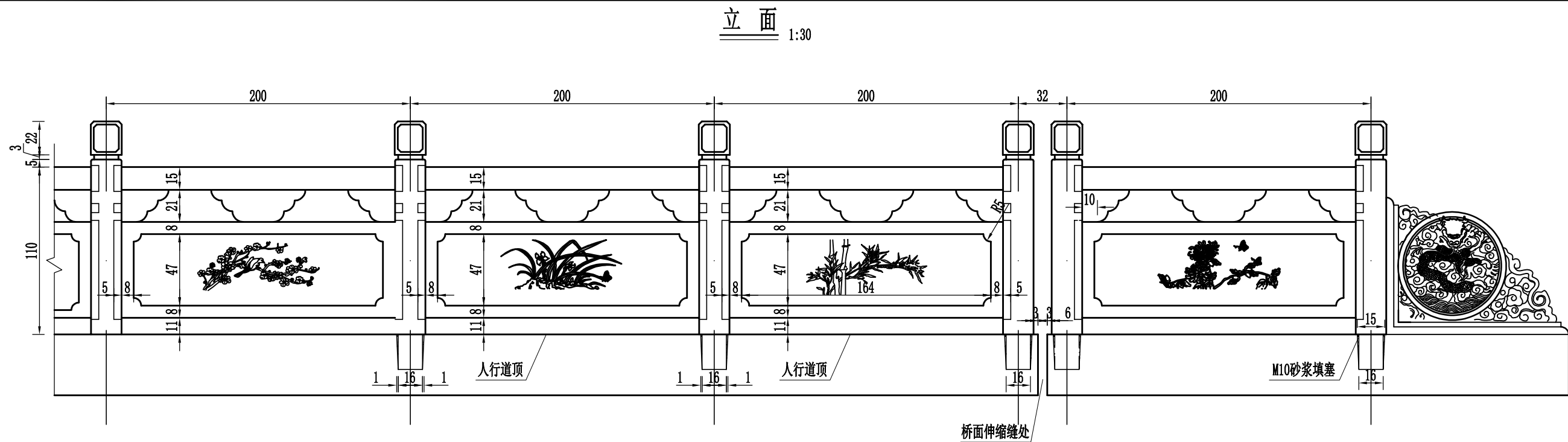
人行道圬工数量表

(单侧每延米)

名称	材料	体积(m³)
人行道基座	C30砼	0.21
铺砌砂浆	M7.5砂浆	0.01
人行道地砖	彩色地砖	0.5



- 注:
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外, 余均以厘米计。
 - 帽缘石及桥面混凝土垫层施工时, 请注意人行道基座钢筋的预埋。
 - 浇注人行道基座之前, 必须将栏杆预埋件准确就位。
 - 人行道基座在伸缩缝处断开。



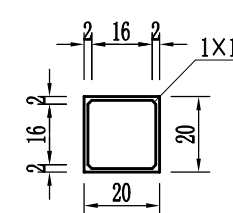
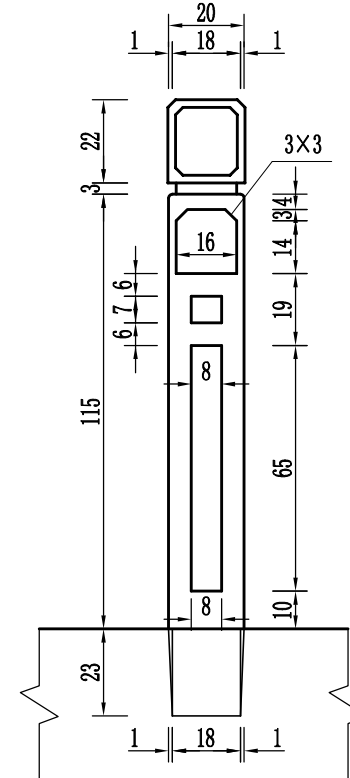
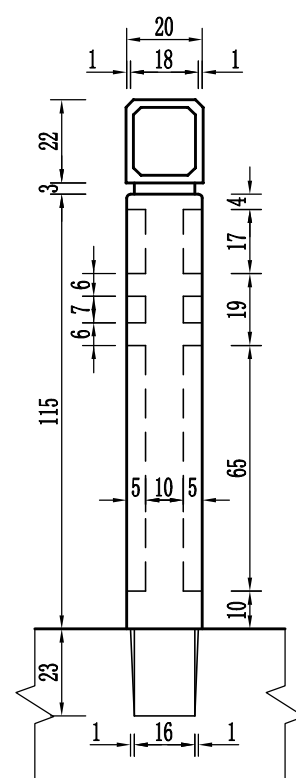
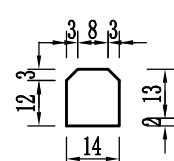
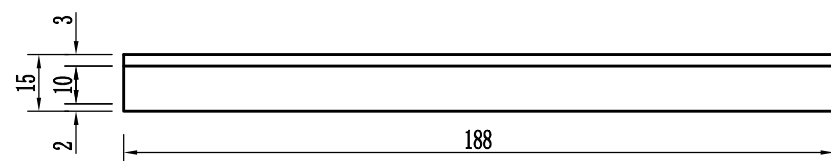
扶手立面 1:20

扶手侧面 1:20

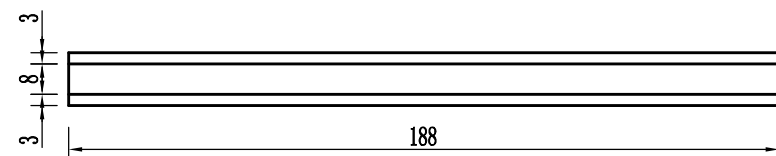
栏杆柱立面 1:20

栏杆柱侧面 1:20

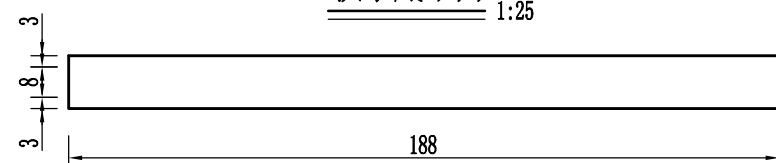
立柱平面 1:20



扶手顶平面 1:25



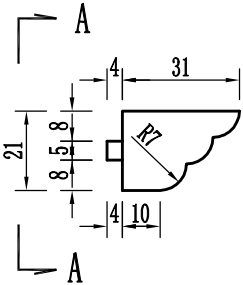
扶手底平面 1:25



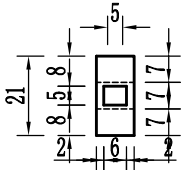
注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、栏杆柱、扶手、花板、镶面石均采用星子花岗石打磨而成。
- 3、花纹板1表面采用雕花形式，如图所示分别为梅、兰、竹、菊，4种栏杆沿桥向交错布置；花纹板2用于栏杆端部。
- 4、安装栏杆柱时，栏杆柱必须经过校正后用M10水泥砂浆填缝找平，外用硅胶封闭。
- 5、装饰块1、2采用胶水与扶手、花纹板连接。
- 6、栏杆施工时宜10m左右设置一道伸缩缝。

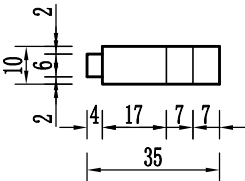
装饰块1立面 1:20



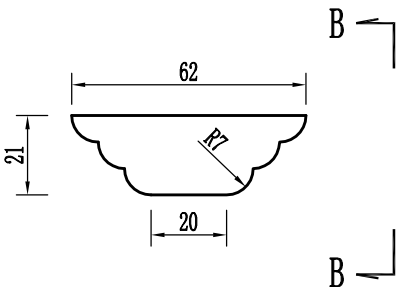
A--A 1:20



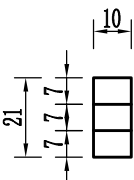
装饰块1平面 1:20



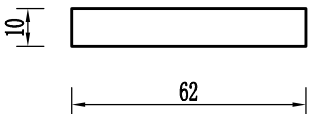
装饰块2立面 1:20



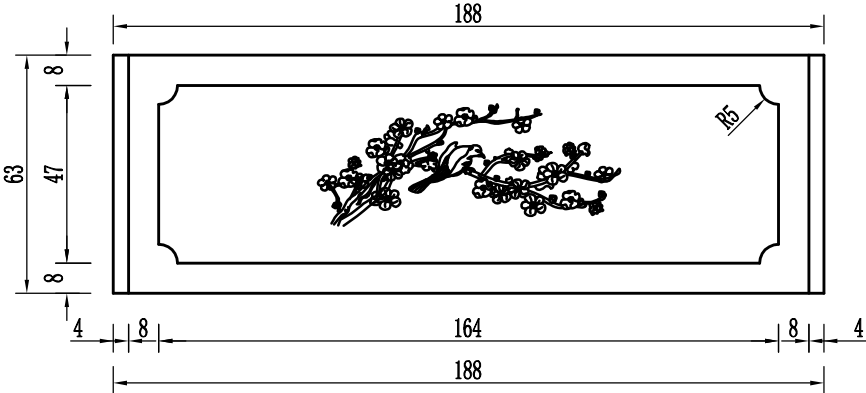
B--B 1:20



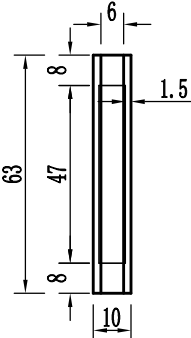
装饰块2平面 1:20



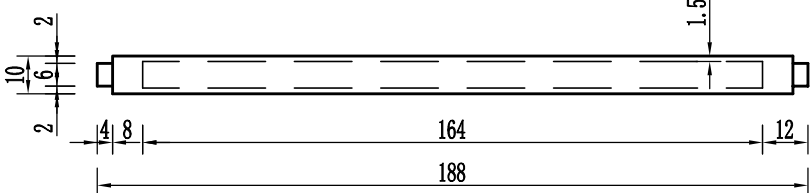
花纹板1立面 1:20



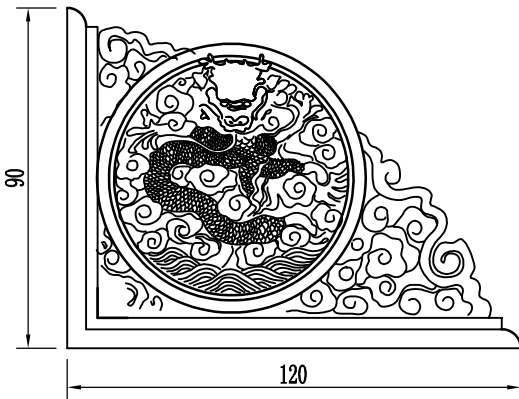
花纹板1侧面 1:20



花纹板1平面 1:20



花纹板2大样图 1:20

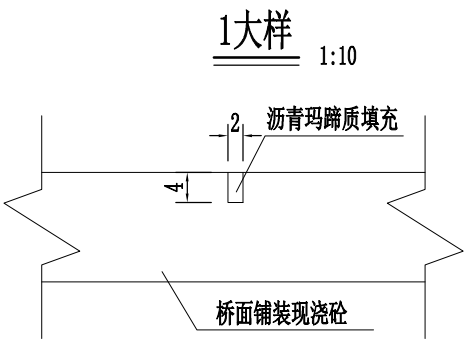
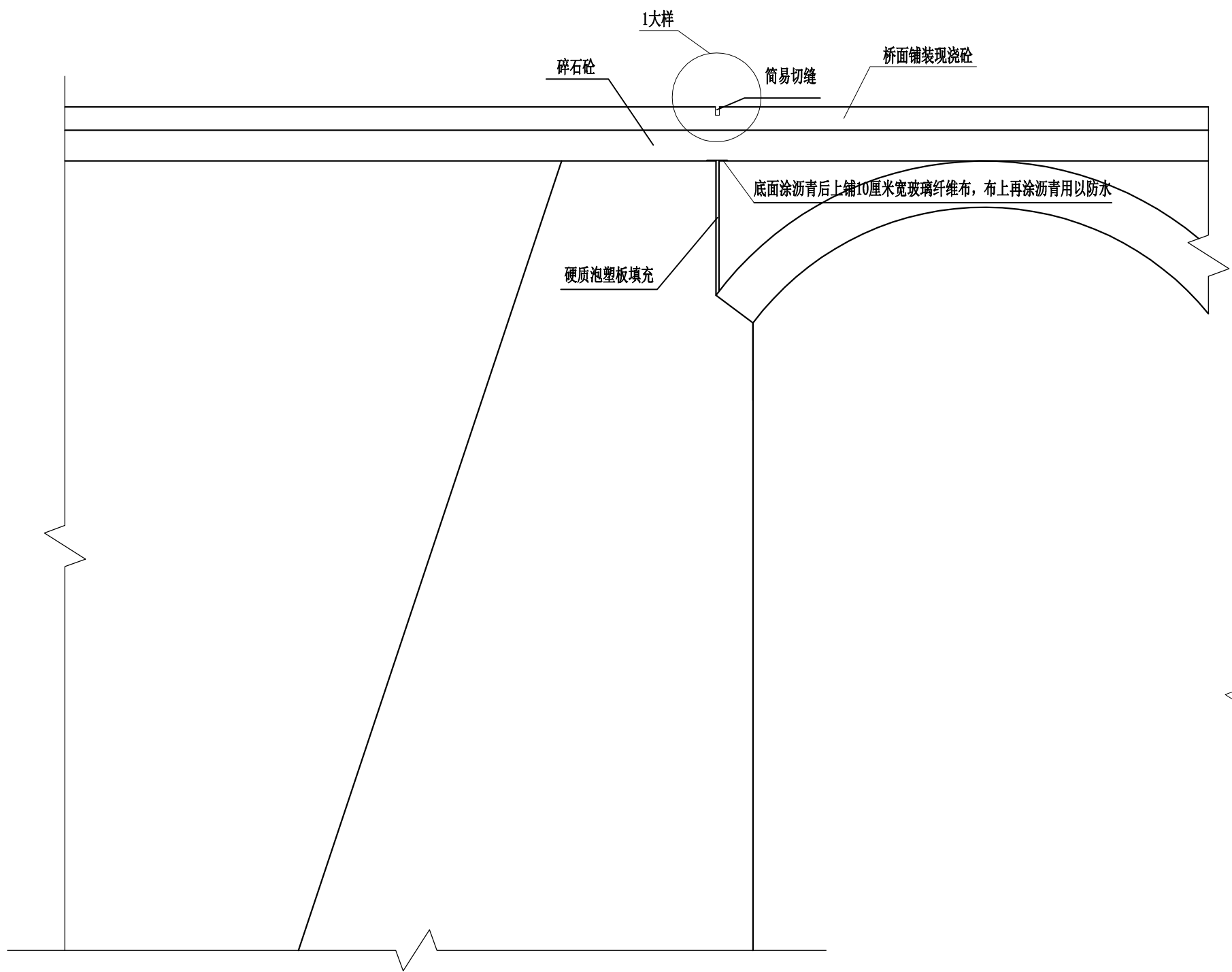


全桥栏杆工程数量表

项 目	一个块件		全桥合计		备注
	数 量	方量 (m³)	数 量	方量 (m³)	
栏杆柱	1根	0.065	38×2根	4.94	共150延米
花纹板1	1块	0.120	36×2块	8.640	
花纹板2	1块	0.108	2×2块	0.432	
装饰块1	1块	0.013	37×2块	0.962	
装饰块2	1块	0.074	37×2块	5.476	
扶手	1根	0.029	37×2根	2.146	
合计 (m³)	0.409		22.6		

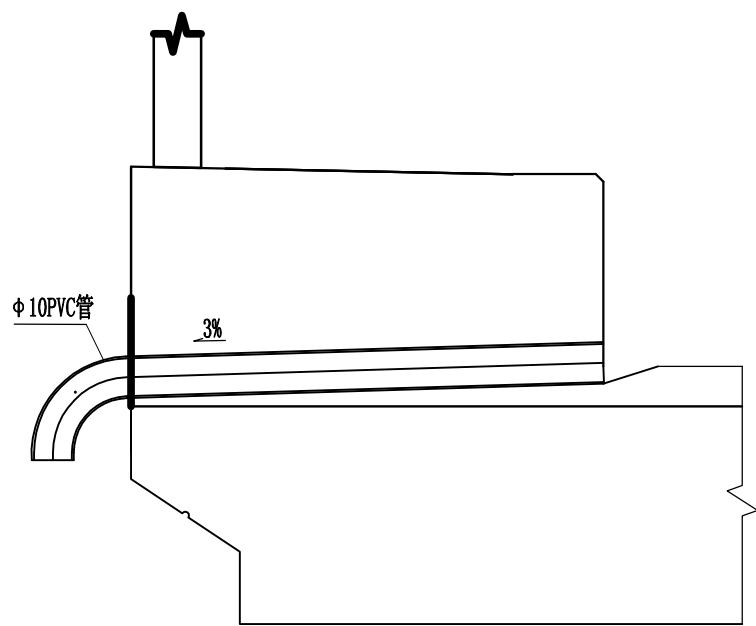
- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、栏杆柱、扶手、花板、镶面石均采用星子花岗石打磨而成。
 - 3、花纹板1表面采用雕花形式，如图所示分别为梅、兰、竹、菊，4种栏板沿桥向交错布置；花纹板2厚8cm，用于栏杆端部。
 - 4、安装栏杆柱时，栏杆柱必须经过校正后用M10水泥砂浆填缝找平，外用硅胶封闭。
 - 5、装饰块1、2采用胶水与扶手、花纹板连接。
 - 6、栏杆施工时宜10m左右设置一道伸缩缝。

切缝构造示意图 1:25

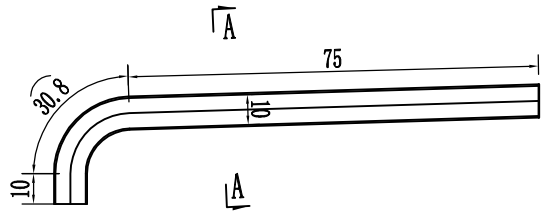


注：
1、本图尺寸以厘米。

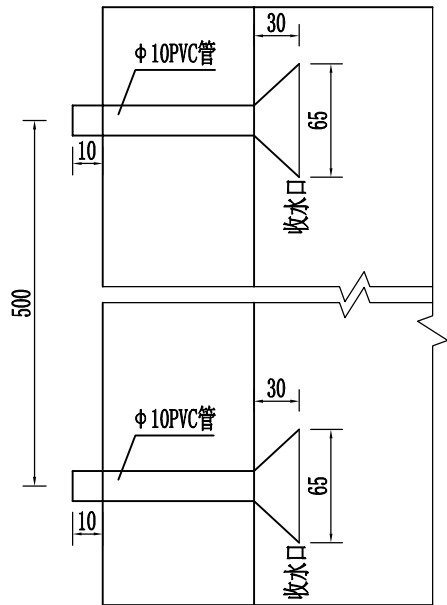
桥面排水横断面图 1:20



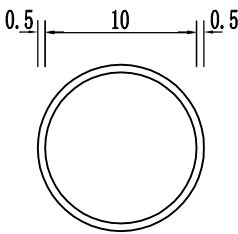
泄水管大样图 1:20



泄水管布置 1:100



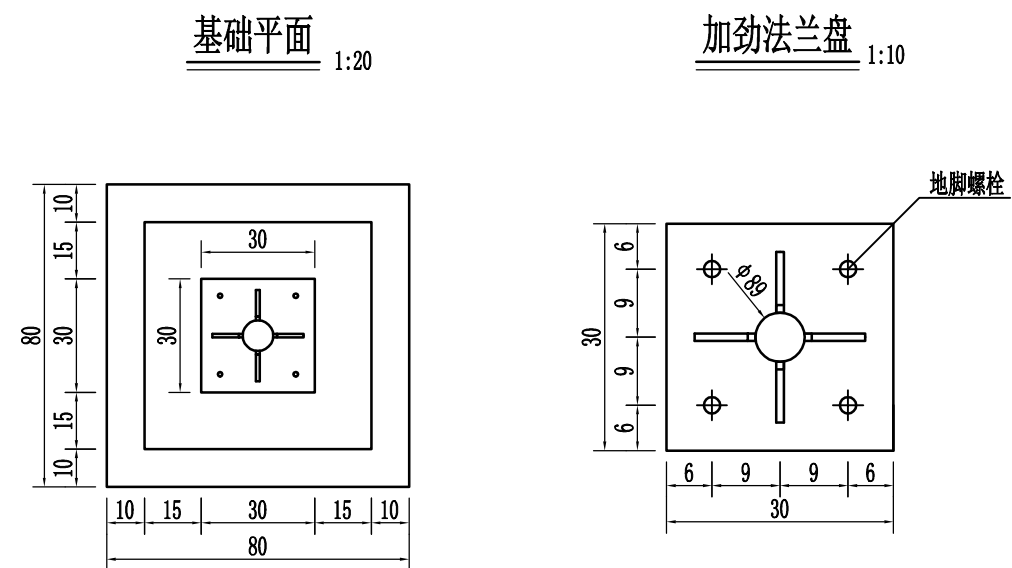
A-A断面图 1:20



全桥桥台及桥面防排水工程数量表

项目		材料	单位	数量
桥面	桥面排水管	φ 10PVC管	m/根	37.1/32

- 注：
- 图中尺寸除注明外，余以厘米计。
 - 泄水管沿桥长方向间距为5m，行车道两侧交错设置。
 - 现浇桥面铺装和安全带时，注意泄水管的设置；与桥面铺装钢筋发生干扰时，可适当移动桥面铺装钢筋。



单个标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单位	单位工程量 (kg)	件数	合计
钢管立柱	φ 89×4.5×4000	kg	37.51	1	37.51
管养标志板	800×600×3	kg	11.3	1	11.30
限速标志板	φ 600×3	kg	6.66	1	6.66
限载标志板	φ 600×3	kg	6.66	1	6.66
地脚螺栓	M20×700	kg	2.00	4	8.00
滑动槽钢	80×25×4	kg	1.75	2	3.50
加劲法兰盘	400×400×10	kg	15.64	1	15.64
底座法兰盘	400×400×10	kg	12.56	1	12.56
C25混凝土		m³	0.29		
砂 砾		m³	0.13		

注:

- 1、图中尺寸除立柱、钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、标志板采用LF2-M型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接。
- 4、钢管立柱顶部用3mm厚钢板焊接封盖。
- 5、标志牌上注明桥名、限速限载。
- 6、两岸桥台各设置一块。
- 7、警告标志的颜色为白底、红边、黑图案。
- 8、标志板内边缘距路基边缘的水平距离为25cm。
- 9、养护牌内公示内容由业主方提供。

铜仁市 2020 年危桥改造工程 江口县周寨桥加固工程 一 阶 段 施 工 图 设 计

设 计 负 责 人： (工程师)

项 目 负 责 人： (工程师)

单位技术负责人： (总工程师)

单 位 负 责 人： (高级工程师)

贵州省铜仁公路勘察设计院

二〇二〇年四月

铜仁市 2020 年危桥改造工程 江口县周寨桥加固工程 一 阶 段 施 工 图 设 计

编 制：李妮贵 （证书号：公交造价乙 1452020001）

复 核：石 军 （证书号：B14520001550）

贵州省铜仁公路勘察设计院

二〇二〇年四月

本 册 目 录

项目名称：思南县宽坪镇过水湾Ⅱ号桥

[illegible][illegible]

编制说明

一、编制范围：

本预算根据《铜仁市 2020 年危桥改造工程江口县周寨桥加固工程》施工图数量进行编制,桥型：2-25m 拱桥，桥长 75m，宽 6.5m。

二、编制依据：

- 1、交通部发[JTG/T 3832-2018]《公路工程预算定额》；
- 2、交通部发[JTG 3830-2018]《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》，以下简称《编制办法》；
- 3、交通部发[JTG/T 3833-2018]《公路工程机械台班费用定额》；
- 4、财综[2008]78 号《关于公布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知》。
- 5、黔交建设〔2019〕65 号省交通运输厅关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定的通知。
- 6、交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告（中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号）。
- 10、贵州省交通建设工程《造价管理信息》（2020 年第 1 期）。

三、人工工资：

人工、机械工单价采用黔交建设〔2019〕65 号省交通运输厅关于印发

《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定的通知中的定额基价，即人工、机械工均为 100.75 元/工日。

四、材料价格：

钢材、水泥等外购材料，参考贵州省交通建设工程造价管理站发布的贵州省交通建设工程《造价管理信息》2020 年第 1 期（1 月 2 月）（铜仁市）公布的铜仁地区单价和当地市场价加至工地的运杂费计列，砂、石等地方材料根据当地提供的单价进行计算。

五、机械台班单价：

按交通部发[JTG/T 3833-2018]《公路工程机械台班费用定额》，并按《贵州省车船税实施办法》（贵州省人民政府令第 140 号）文计算车船使用税，养路费不计。

六、费率：

- 1、冬季施工增加费：不计。
- 2、雨季施工增加费：雨量区 II 类、雨季期 5 个月。
- 3、夜间施工：计。
- 4、行车干扰：不计。
- 5、工地转移费：按 70km 计。
- 6、施工辅助费：根据《编制办法》计取。

7、基本费用：根据《编制办法》计取。

8、主副食运费补贴费：按综合里程 3 公里计。

9、职工探亲费：根据《编制办法》计取。

10、职工取暖费：不计。

11、财务费用：按根据《编制办法》计取。

12、辅助生产费：根据《编制办法》计取。

13、利润费率：按 7.42%计。

14、税金：根据交通运输部公告 2019 年第 26 号调整按 9%计列。

15、按照黔交建设〔2019〕65 号文件规定，间接费中规费：养老保险费费率 16%，失业保险费费率 0.7%，医疗保险费费率 7.5%，住房公积金费率 5%，工伤保险费费率 1.3%。

八、工程建设其他费用：

（一）建设单位管理费

1、建设单位管理费：按《编制办法》相关计算公式计算；

2、建设项目信息化费：按《编制办法》相关计算公式计算；

3、工程监理费：按《编制办法》相关规定；

4、设计文件审查费：按《编制办法》相关规定计列；

5、竣（交）工验收试验检测费：按《编制办法》相关规定计列。

（二）建设项目的期工作费

1、勘察费按《工程勘察收费标准》（国家计委、建设部计价格[2002]10 号）文件的有关规定。

（六）工程保险费

按《编制办法》相关规定计列，以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

九、预备费：

按《编制办法》计取基本预备费，费率 3%。

十、预算金额：

本项目预算总金额为：117.13 万元，建安费用为：77.77 万元，平均每桥长米综合造价为：1.56 万元，平均每桥长米建安造价为：1.04 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：铜仁市2020年危桥改造工程
编制范围：江口县周寨桥加固工程

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	75	777715	10369.532	66.40	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	桥长米	75	258384	3445.116	22.06	
10102	临时便桥、便涵	m/座	70 / 1	145880	2083.994 / 145879.601	12.45	
1010201	临时便桥	m/座	70 / 1	145880	2083.994 / 145879.601	12.45	
10104	临时供电设施	km	0.8	112504	140630.091	9.60	
104	桥梁涵洞工程	km	0.075	465192	6202555.147	39.71	
10404	桥梁工程	m2/m	487.5 / 75	465192	954.239 / 6202.555	39.71	
QL03	上部构造	桥长米	75	60559	807.455	5.17	
QL0305	主拱圈修复	m2	341	22005	64.531	1.88	
QL0306	支架	m2	270	38554	142.793	3.29	
QL04	桥面铺装	m3	125.7	128747	1024.244	10.99	
QL05	桥梁附属结构	桥长米	75	275885	3678.468	23.55	
QL0503	护栏与护网	m3	31.5	240141	7623.538	20.50	
QL050301	人行道及栏杆	m	31.5	240141	7623.538	20.50	
QL05030101	人行道系	m3	31.5	240141	7623.538	20.50	
QL0504	原桥拆除	m3	107.5	35744	332.499	3.05	
107	交通工程及沿线设施	桥长米	75	4882	65.09	0.42	
10701	交通安全设施	桥长米	75	4882	65.09	0.42	
JA03	标志牌	块	2	4882	2440.869	0.42	
JA0301	铝合金标志牌	块	2	4882	2440.869	0.42	
JA030101	限速限载标志牌	块	2	4882	2440.869	0.42	
110	专项费用	元		49258		4.21	
11001	施工场地建设费	元		37765		3.22	
11002	安全生产费	元		11493		0.98	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	桥长米	75				
3	第三部分 工程建设其他费	桥长米	75	359503	4793.367	30.69	
301	建设项目管理费	桥长米	75	245786	3277.151	20.98	
30101	建设单位（业主）管理费	桥长米	75	36762	490.155	3.14	
30102	建设项目信息化费	桥长米	75	4540	60.538	0.39	
30103	工程监理费	桥长米	75	22702	302.689	1.94	
30104	设计文件审查费	桥长米	75	583	7.769	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	桥长米	75	1200	16	0.10	
30106	桥梁荷载试验检测费	桥长米	75	180000	2400	15.37	
303	建设项目前期工作费	桥长米	75	110605	1474.738	9.44	
30301	勘察费	桥长米	75	25200	336	2.15	
30302	设计费	桥长米	75	85405	1138.738	7.29	
308	工程保险费	桥长米	75	3111	41.478	0.27	
4	第四部分 预备费	桥长米	75	34117	454.887	2.91	
401	基本预备费	元		34117		2.91	
5	第一至四部分合计	桥长米	75	1171334	15617.786	100.00	

编制：李妮贵

复核：石军

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：铜仁市2020年危桥改造工程
编制范围：江口县周寨桥加固工程

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	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施	专项费用						辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	100.75	777.994	234.800	542.074	1.120									
1051001	机械工	工日	100.75	40.895	19.889	20.739	0.268									
1511033	普C25-32.5-4(商) (普C25-32.5-4(商))	m3	363.34	0.592			0.592									
1511067	泵C40-42.5-2(商) (泵C40-42.5-2(商))	m3	411.88	60.528		60.528										
1511082	泵C20-32.5-4(商) (泵C20-32.5-4(商))	m3	353.63	10.710		10.710										
1511083	泵C25-32.5-4(商) (泵C25-32.5-4(商))	m3	363.34	68.850		68.850										
1511084	泵C30-32.5-4(商) (泵C30-32.5-4(商))	m3	373.05	32.130		32.130										
2001002	HRB400钢筋	t	3903.47	15.683		15.683										
2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	4.19	33.600	33.600											
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	4.45	24.161		24.161										
2003004	型钢 (工字钢,角钢)	t	3907.93	0.647	0.480	0.166	0.000									
2003005	钢板 (A3, δ = 5~40mm)	t	3657.39	0.400	0.400											
2003008	钢管 (无缝钢管)	t	4585.54	1.755		1.755										
2003015	钢管立柱	t	5735.70	0.083			0.083									
2003021	钢管桩 (直径219mm~2440mm, 壁厚	t	4585.54	0.608	0.608											
2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	5775.82	0.042		0.042										
2003026	组合钢模板	t	5102.67	0.085		0.085	0.000									
2009002	钢钎 (Φ = 22~25mm, 32mm)	kg	6.08	77.400		77.400										
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.07	50.599	5.600	44.987	0.012									
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	7.82	1.365		1.365										
2009028	铁件 (铁件)	kg	4.13	318.076	257.900	59.985	0.191									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	70.133			70.133									
3003002	汽油 (93号)	kg	7.86	3.186		1.003	2.183									
3003003	柴油 (0号,—10号,—20号)	kg	6.59	962.779	28.263	930.750	3.765									
3005002	电	kW h	0.60	1984.291	1027.520	956.602	0.169									
3005004	水	m3	3.59	336.966		336.270	0.696									
4003001	原木 (混合规格)	m3	1252.00	2.037	2.037											
4003002	锯材 (中板 δ = 19~35mm,中方混合规格)	m3	1525.15	37.052	36.595	0.457	0.000									
5001014	PVC塑料管(Φ100mm) (Φ100mm)	m	13.28	37.101		37.101										
5009005	桥面防水涂料 (聚合物渗透水性桥面防水涂料)	kg	11.36	811.200		811.200										
5503005	中 (粗) 砂 (混凝土、砂浆用堆方)	m3	81.88	11.435		11.156									2.500	0.279
5503007	砂砾 (堆方)	m3	58.25	0.335			0.332								1.000	0.003
5509001	32.5级水泥	t	332.83	3.342		3.295									1.400	0.046
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	800.00	24.000	24.000											
6007002	铝合金标志 (包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件)	t	18584.07	0.048			0.048									
6007004	反光膜	m2	283.19	6.568			6.568									
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆 (规格120/20)	m	14.02	2520.000	2520.000											

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称: 铜仁市2020年危桥改造工程
编制范围: 江口县周寨桥加固工程

第 2 页 共 2 页

02表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：铜仁市2020年危桥改造工程

编制范围：江口县周寨桥加固工程

第 1 页共 1 页

03表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：铜仁市2020年危桥改造工程
 编制范围：江口县周寨桥加固工程

第 1 页 共 1 页

04表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：铜仁市2020年危桥改造工程
 编制范围：江口县周寨桥加固工程

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	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	临时便桥		158						1,351	76	233	1,351	4,035	128	308		524	4,996	3,525	154	1,652	286	1,102	6,720	
2	临时供电设施		24						946	11	35	946	2,825	90	216		367	3,497	580	25	272	47	181	1,106	
3	主拱圈修复		8	9					45	4	21	45	137	4	10		16	166	159	7	75	13	50	304	
4	支架		109	133					363	56	298	363	1,116	30	82		129	1,356	1,951	85	915	159	610	3,719	
5	桥面铺装		127	52					400	73	251	400	1,351	48	96		276	1,771	2,616	114	1,226	213	817	4,987	
6	人行道系		54	118					333	54	225	333	1,214	49	89		290	1,642	2,022	88	948	164	632	3,854	
7	原桥拆除		161						304	75	236	304	920	30	70		120	1,139	2,324	102	1,090	189	726	4,431	
8	限速限载标志牌		1						18	1	1	18	69	3	5		19	96	22	1	10	2	7	43	
9	合计:		641	312					3,759	349	1,302	3,759	11,665	381	877		1,741	14,664	13,200	578	6,188	1,073	4,125	25,163	

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：铜仁市2020年危桥改造工程
编制范围：江口县周寨桥加固工程

第1页 共1页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		245786	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	36762	36761.63
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	4540	4540.34
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	22702	22701.71
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	583	582.68
30105	竣（交）工验收试验检测费	桥梁{部颁2018竣（交）工验收试验检测费}	1200	1200
30106	桥梁荷载试验检测费	180000	180000	180000
303	建设项目前期工作费		110605	
30301	勘察费	$1.4 \times 1 \times (0.8 + 2 - 2 + 1) \times 10000$	25200	$1.4 \times 1 \times (0.8 + 2 - 2 + 1) \times 10000$
30302	设计费	$(1.067 + (20.9 - 9) / (500 - 200)) \times \text{建安工程费} / 10000 \times 1.1 \times 0.85 \times 2 \times (1 + 0.1) \times 10000$	85405	$(1.067 + (20.9 - 9) / (500 - 200)) \times 777714.89 / 10000 \times 1.1 \times 0.85 \times 2 \times (1 + 0.1) \times 10000$
308	工程保险费	$(\text{建安工程费} - \text{设备费}) \times 0.4\%$	3111	$(777714.89 - 0) \times 0.4\%$

编制：李妮贵

复核：石军

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：铜仁市2020年危桥改造工程
 编制范围：江口县周寨桥加固工程

第 1 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	100.75		28	锯材中板 δ = 19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1525.15	
2	机械工	工日	1051001	100.75		29	PVC塑料管(Φ 100mm)Φ 100mm	m	5001014	13.28	
3	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	363.34		30	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	11.36	
4	泵C40-42.5-2(商)泵C40-42.5-2(商)	m3	1511067	411.88		31	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	81.88	
5	泵C20-32.5-4(商)泵C20-32.5-4(商)	m3	1511082	353.63		32	砂砾堆方	m3	5503007	58.25	
6	泵C25-32.5-4(商)泵C25-32.5-4(商)	m3	1511083	363.34		33	32.5级水泥	t	5509001	332.83	
7	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	1511084	373.05		34	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	800.00	
8	HRB400钢筋	t	2001002	3903.47		35	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	18584.07	
9	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.19		36	反光膜	m2	6007004	283.19	
10	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.45		37	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	
11	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3907.93		38	其他材料费	元	7801001	1.00	
12	钢板A3, δ = 5~40mm	t	2003005	3657.39		39	设备摊销费	元	7901001	1.00	
13	钢管无缝钢管	t	2003008	4585.54		40	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	901.08	
14	钢管立柱	t	2003015	5735.70		41	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	567.52	
15	钢管桩直径219mm~2440mm,壁厚	t	2003021	4585.54		42	混凝土电动刻纹机LQF180	台班	8003083	249.79	
16	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5775.82		43	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1161.81	
17	组合钢模板	t	2003026	5102.67		44	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	453.56	
18	钢钎Φ = 22~25mm, 32mm	kg	2009002	6.08		45	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	706.64	
19	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.07		46	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	199.54	
20	螺栓混合规格	kg	2009013	7.82		47	提升质量25t以内轮胎式起重机QLY25	台班	8009021	1161.18	
21	铁件铁件	kg	2009028	4.13		48	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	615.10	
22	镀锌铁件	kg	2009029	5.73		49	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	982.40	
23	汽油93号	kg	3003002	7.86		50	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1310.56	
24	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	6.59		51	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	153.11	
25	电	kW h	3005002	0.60		52	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	516.09	
26	水	m3	3005004	3.59		53	容量32kV A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	157.29	
27	原木混合规格	m3	4003001	1252.00		54	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	277.10	

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程																			
分项编号：1010201				工程名称：临时便桥				单位：m/座		数量：70.0		单价：2083.99		第 1 页共 10 页				21-2表	
代 号	工 程 项 目			临时便桥			临时便桥									合 计			
	工 程 细 目			简易汽车钢便桥			汽车便桥墩(桩长10m以内)												
	定 额 单 位			10m			1座												
	工 程 数 量			7.000			4.000												
	定 额 表 号			7~1~2~1			7~1~2~2												
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	100.75	27.600	193.200	19464.90	1.400	5.600	564.20							198.800	20029.10		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3907.93				0.090	0.360	1406.85							0.360	1406.85		
2003021	钢管桩直径219mm~2440mm,壁厚5~20mm	t	4585.54				0.152	0.608	2788.01							0.608	2788.01		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.07				1.400	5.600	28.39							5.600	28.39		
2009028	铁件铁件	kg	4.13	16.100	112.700	465.45	13.300	53.200	219.72							165.900	685.17		
4003001	原木混合规格	m3	1252.00	0.171	1.197	1498.64	0.210	0.840	1051.68							2.037	2550.32		
4003002	锯材中板δ=19~35mm,中方混合	m3	1525.15	5.165	36.155	55141.80	0.110	0.440	671.07							36.595	55812.86		
7801001	其他材料费	元	1.00	372.800	2609.600	2609.60	6.100	24.400	24.40							2634.000	2634.00		
7901001	设备摊销费	元	1.00	3128.800	21901.600	21901.60										21901.600	21901.60		
8009021	提升质量25t以内轮胎式起重机的LY25	台班	1161.18				0.090	0.360	418.02							0.360	418.02		
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机J1M-5	台班	153.11	2.287	16.009	2451.14										16.009	2451.14		
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	516.09				0.200	0.800	412.87							0.800	412.87		
8015028	容量32kV A以内交流电焊机BX1-330	台班	157.29				0.150	0.600	94.37							0.600	94.37		
8019001	功率44kW以内内燃拖轮	台班	648.00				0.080	0.320	207.36							0.320	207.36		
8019020	装载质量80t以内工程驳船	台班	109.16				0.490	1.960	213.95							1.960	213.95		
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.400	37.800	37.80	6.900	27.600	27.60							65.400	65.40		
9999001	定额基价	元	1.00	14897.066	104279.461	104279.46	2052.487	8209.950	8209.95							112489.411	112489.41		
	直接费	元				103570.93			8128.50								111699.43		
	措施费	I	元	23329.447	0.920%	214.54	2052.987	0.920%	18.88								233.42		
		II	元	104279.462	1.201%	1252.40	8209.949	1.201%	98.60								1351.00		
	企业管理费	元		104279.461	4.441%	4631.05	8209.950	4.441%	364.60								4995.66		
	规费	元		21077.807	30.500%	6428.73	955.111	30.500%	291.31								6720.04		
	利润	元		110377.439	7.420%	8190.01	8692.035	7.420%	644.95								8834.96		
	税金	元		124287.656	9.000%	11185.89	9546.844	9.000%	859.22								12045.11		
	金额合计	元				135473.54			10406.06								145879.60		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程

分项编号: 10104

工程名称: 临时供电设施

单位: km

数量: 0.8

单价:

140630.09

第 2 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程

分項編號: QL0305

工程名称: 主拱圈修复

单位: m²

数量: 341.0

单价:

64.53

第 3 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			水泥砂浆勾缝及抹面			环氧树脂 (含人工)									合 计	
	工 程 细 目			水泥砂浆抹面(厚2cm)			环氧树脂 (含人工)										
	定 额 单 位			100m2			kg										
	工 程 数 量			3.410			360.000										
	定 额 表 号			4~11~6~17			1										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工		工日	100.75	2.900	9.889	996.32									9.889	996.32
3005004	水		m3	3.59	15.000	51.150	183.63									51.150	183.63
5503005	中 (粗) 砂混凝土、砂浆 用堆方		m3	81.88	2.780	9.480	776.21									9.480	776.21
5509001	32.5级水泥		t	332.83	0.837	2.854	949.95									2.854	949.95
9999001	定额基价		元	1.00	849.465	2896.675	2896.68	50.000	360.000	18000.00						20896.675	20896.68
	直接费		元				2906.11			18000.00							20906.11
	措施费	I	元		1051.003	2.024%	21.28	9000.000									21.28
		II	元		2896.675	1.537%	44.52	18000.000									44.52
	企业管理费		元		2896.675	5.745%	166.41	18000.000									166.41
	规费		元		996.318	30.500%	303.88										303.88
	利润		元		3128.881	7.420%	232.16										232.16
	税金		元		3674.356	9.000%	330.69										330.69
	金额合计		元				4005.05			18000.00							22005.05

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程

分项编号: QL0306

工程名称: 支架

单位: m²

数量: 270.0

单价:

142.79

第 4 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			满堂式钢管支架			基础、承台及支撑梁									合 计		
	工 程 细 目			满堂式钢管支架高度8m(有效宽度6.5m)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)											
	定 额 单 位			10m2立面面积			10m3实体											
	工 程 数 量			27.000			1.050											
	定 额 表 号			4~9~3~9改			4~6~1~1改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.75	4.011	108.297	10910.92	8.100	8.505	856.88							116.802	11767.80
1511082	泵C20-32.5-4(商)泵C20-32.5-4(商)		m3	353.63				10.200	10.710	3787.38							10.710	3787.38
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3907.93	0.005	0.135	527.57										0.135	527.57
2003008	钢管无缝钢管		t	4585.54	0.065	1.755	8047.62										1.755	8047.62
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5775.82				0.040	0.042	242.58							0.042	242.58
2009013	螺栓混合规格		kg	7.82				1.300	1.365	10.67							1.365	10.67
2009028	铁件铁件		kg	4.13	0.705	19.035	78.61	10.200	10.710	44.23							29.745	122.85
3005004	水		m3	3.59				12.000	12.600	45.23							12.600	45.23
4003002	锯材中板δ=19~35mm,中方混合		m3	1525.15	0.016	0.432	658.86										0.432	658.86
7801001	其他材料费		元	1.00				37.400	39.270	39.27							39.270	39.27
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机械QY16		台班	982.40	0.065	1.755	1724.11										1.755	1724.11
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机械QY25		台班	1310.56				0.340	0.357	467.87							0.357	467.87
8099001	小型机具使用费		元	1.00				10.200	10.710	10.71							10.710	10.71
9999001	定额基价		元	1.00	809.284	21850.671	21850.67	5280.381	5544.400	5544.40							27395.071	27395.07
	直接费		元				21947.71			5504.83								27452.54
	措施费	I	元		13306.451	2.024%	269.38	1398.778	2.024%	28.32								297.69
		II	元		21850.670	1.537%	335.84	1757.023	1.537%	27.01								362.85
	企业管理费		元		21850.671	5.745%	1255.32	1757.023	5.745%	100.94								1356.26
	规费		元		11264.557	30.500%	3435.69	928.816	30.500%	283.29								3718.98
	利润		元		23711.213	7.420%	1759.37	5700.660	7.420%	422.99								2182.36
	税金		元		29003.311	9.000%	2610.30	6367.367	9.000%	573.06								3183.36
	金额合计		元				31613.61			6940.44								38554.05

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程																		
分项编号：QL04			工程名称：桥面铺装			单位：m3			数量：125.7			单价：1024.24			第 5 页共 10 页			21-2表
代 号	工 程 项 目			行车道铺装混凝土			行车道铺装混凝土			行车道铺装钢筋			其他伸缩缝及泄水管			防水层		
	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混凝土垫层			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)			泄水管			桥面防水剂(防水层)		
	定 额 单 位			10m3			10m3			1t			10个			1000m2		
	工 程 数 量			5.820			6.750			6.016			3.200			0.488		
	定 额 表 号			4~6~13~3改			4~6~13~1改			4~6~13~8改			4~11~7~13改			4~11~4~6		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.75	6.600	38.412	3870.01	10.000	67.500	6800.63	7.100	42.712	4303.25	0.200	0.640	64.48	2.600	1.268	127.70
1511067	泵C40-42.5-2(商)泵C40-42.5-2(商)	m3	411.88	10.400	60.528	24930.27												
1511083	泵C25-32.5-4(商)泵C25-32.5-4(商)	m3	363.34				10.200	68.850	25015.96									
2001002	HRB400钢筋	t	3903.47							1.025	6.166	24069.56						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.45							2.550	15.340	68.26						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3907.93	0.001	0.006	22.74	0.001	0.007	26.38									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.07							5.410	32.545	165.01						
3005004	水	m3	3.59	21.000	122.220	438.77	15.000	101.250	363.49									
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	13.28										11.594	37.101	492.70			
5009005	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	11.36													1664.000	811.200	9215.23
7801001	其他材料费	元	1.00	29.600	172.272	172.27	4.300	29.025	29.03				8.400	26.880	26.88			
8003038	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	567.52													0.060	0.029	16.60
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	249.79	0.430	2.503	625.12												
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406.HBT60	台班	1161.81	0.090	0.524	608.56												
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	199.54				0.450	3.038	606.10									
8015028	容量32kV A以内交流电焊机BX1-330	台班	157.29							0.940	5.655	889.45						
8099001	小型机具使用费	元	1.00				17.600	118.800	118.80	18.000	108.284	108.28						
9999001	定额基价	元	1.00	5302.515	30860.639	30860.64	4930.796	33282.875	33282.87	4318.035	25976.432	25976.43	154.523	494.475	494.47	17384.235	8474.815	8474.81
	直接费	元				30667.75			32960.38			29603.82			584.06			9359.53
	措施费	I 元		5405.261	1.307%	70.63	7938.837	1.307%	103.73	5689.528	1.274%	72.47	68.019	2.024%	1.38	151.903	2.024%	3.08
		II 元		5930.366	0.818%	48.51	8266.916	0.818%	67.62	25976.432	0.564%	146.51	494.475	1.537%	7.60	8474.815	1.537%	130.26
	企业管理费	元		5930.366	3.056%	181.23	8266.916	3.056%	252.64	25976.432	3.163%	821.63	494.475	5.745%	28.41	8474.815	5.745%	486.88
	规费	元		4174.918	30.500%	1273.35	7106.652	30.500%	2167.53	4872.977	30.500%	1486.26	64.479	30.500%	19.67	130.649	30.500%	39.85
	利润	元		31161.011	7.420%	2312.15	33706.860	7.420%	2501.05	27017.049	7.420%	2004.67	531.860	7.420%	39.46	9095.027	7.420%	674.85
	税金	元		34553.611	9.000%	3109.83	38052.944	9.000%	3424.77	34135.356	9.000%	3072.18	680.578	9.000%	61.25	10694.444	9.000%	962.50
	金额合计	元				37663.44			41477.71			37207.54			741.83			11656.94

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程

分项编号: QL04

工程名称: 桥面铺装

单位: m3

数量: 125.7

单价:

1024.24

第 6 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程																					
分项编号：QL05030101				工程名称：人行道系				单位：m3			数量：31.5			单价：7623.54			第 7 页共 10 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			人行道铺装			地砖			栏杆					
	工 程 细 目			混凝土枕梁			现场加工桥头搭板钢筋			桥面人行道铺装水泥砂浆			地砖			栏杆					
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			m2			m					
	工 程 数 量			3.150			9.285			0.150			75.000			150.000					
	定 额 表 号			4~6~14~2改			4~6~14~3			4~6~13~10改			1			2					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	100.75	18.240	57.456	5788.69	6.300	58.496	5893.42	39.500	5.925	596.94									
1511084	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	373.05	10.200	32.130	11986.10															
2001002	HRB400钢筋	t	3903.47				1.025	9.517	37149.81												
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.45				0.950	8.821	39.25												
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3907.93	0.006	0.019	73.86															
2003026	组合钢模板	t	5102.67	0.027	0.085	433.98															
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.07				1.340	12.442	63.08												
2009028	铁件铁件	kg	4.13	9.600	30.240	124.89															
3005004	水	m3	3.59	12.000	37.800	135.70				75.000	11.250	40.39									
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1525.15	0.008	0.025	38.43															
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	81.88							11.173	1.676	137.23									
5509001	32.5级水泥	t	332.83							2.942	0.441	146.88									
7801001	其他材料费	元	1.00	18.700	58.905	58.91				80.600	12.090	12.09									
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	199.54	0.451	1.421	283.48															
8015028	容量32kV A以内交流电焊机BX1-330	台班	157.29				0.230	2.136	335.90												
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.100	41.265	41.27	20.900	194.057	194.06												
9999001	定额基价	元	1.00	6107.506	19238.643	19238.64	4074.122	37828.224	37828.22	6364.181	954.627	954.63	125.000	75.000	9375.00	1000.000	150.000	150000.00			
	直接费	元				18965.30			43675.52			933.53			9375.00			150000.00			
	措施费	I	元		6449.889	2.024%	130.57	6804.391	1.274%	86.67	629.709	1.307%	8.23								
		II	元		7252.546	1.537%	111.47	37828.224	0.564%	213.35	954.627	0.818%	7.81	9375.000			150000.000				
	企业管理费	元		7252.546	5.745%	416.66	37828.224	3.163%	1196.51	954.627	3.056%	29.17	9375.000			150000.000					
	规费	元		5931.823	30.500%	1809.21	6108.580	30.500%	1863.12	596.944	30.500%	182.07									
	利润	元		19897.345	7.420%	1476.38	39324.757	7.420%	2917.90	999.838	7.420%	74.19									
	税金	元		22909.600	9.000%	2061.86	49953.067	9.000%	4495.78	1234.989	9.000%	111.15									
	金额合计	元				24971.46			54448.85			1346.14			9375.00			150000.00			
编制：李妮贵																					
复核：石军																					

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程																									
分项编号：QL05030101				工程名称：人行道系				单位：m3				数量：31.5				单价：7623.54				第 8 页共 10 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	100.75													121.877	12279.06								
1511084	泵C30-32.5-4(商)泵C30-32.5-4(商)	m3	373.05													32.130	11986.10								
2001002	HRB400钢筋	t	3903.47													9.517	37149.81								
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.45													8.821	39.25								
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3907.93													0.019	73.86								
2003026	组合钢模板	t	5102.67													0.085	433.98								
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.07													12.442	63.08								
2009028	铁件铁件	kg	4.13													30.240	124.89								
3005004	水	m3	3.59													49.050	176.09								
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1525.15													0.025	38.43								
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	81.88													1.676	137.23								
5509001	32.5级水泥	t	332.83													0.441	146.88								
7801001	其他材料费	元	1.00													70.995	71.00								
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	199.54													1.421	283.48								
8015028	容量32kV A以内交流电焊机BX1-330	台班	157.29													2.136	335.90								
8099001	小型机具使用费	元	1.00													235.322	235.32								
9999001	定额基价	元	1.00													217396.494	217396.49								
	直接费	元															222949.35								
	措施费	I	元														225.47								
		II	元														332.63								
	企业管理费	元															1642.34								
	规费	元															3854.39								
	利润	元															4468.47								
	税金	元															6668.79								
	金额合计	元															240141.45								
编制：李妮贵																									
复核：石军																									

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程

分項編號: QL0504

工程名称: 原桥拆除

单位: m³

数量: 107.5

单价:	332.50
-----	--------

第 9 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：江口县周寨桥加固工程																			
分项编号：JA030101				工程名称：限速限载标志牌				单位：块		数量：2.0		单价：2440.87		第 10 页共 10 页				21-2表	
代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			基础垫层			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计			
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板						
	定 额 单 位			10m3			10m3实体			10t			10t						
	工 程 数 量			0.058			0.026			0.013			0.007						
	定 额 表 号			5~1~4~1改			4~11~5~1			5~1~4~3			5~1~4~4						
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	100.75	13.100	0.760	76.55	2.900	0.075	7.60	9.500	0.125	12.59	23.400	0.160	16.08	1.120	112.81		
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	363.34	10.200	0.592	214.95										0.592	214.95		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3907.93	0.004	0.000	0.91										0.000	0.91		
2003015	钢管立柱	t	5735.70							6.314	0.083	476.23				0.083	476.23		
2003026	组合钢模板	t	5102.67	0.007	0.000	2.07										0.000	2.07		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.07							0.900	0.012	0.06				0.012	0.06		
2009028	铁件铁件	kg	4.13	3.300	0.191	0.79										0.191	0.79		
2009029	镀锌铁件	kg	5.73							3759.900	49.443	283.31	3033.700	20.690	118.55	70.133	401.86		
3005004	水	m3	3.59	12.000	0.696	2.50										0.696	2.50		
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合	m3	1525.15	0.001	0.000	0.09										0.000	0.09		
5503007	砂砾堆方	m3	58.25				12.750	0.332	19.31							0.332	19.31		
6007002	铝合金标志包括版面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	18584.07										7.026	0.048	890.50	0.048	890.50		
6007004	反光膜	m2	283.19										963.100	6.568	1860.09	6.568	1860.09		
7801001	其他材料费	元	1.00	33.600	1.949	1.95										1.949	1.95		
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	453.56							3.200	0.042	19.09	7.900	0.054	24.44	0.096	43.52		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机械QY5	台班	615.10							2.830	0.037	22.89	6.980	0.048	29.28	0.085	52.17		
8015028	容量32kV A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	157.29							0.150	0.002	0.31				0.002	0.31		
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.500	0.203	0.20										0.203	0.20		
9999001	定额基价	元	1.00	5231.452	303.424	303.42	902.362	23.461	23.46	58345.369	767.242	767.24	309940.541	2113.794	2113.79	3207.922	3207.92		
	直接费	元				300.01			26.91			817.57			2930.32		4074.80		
	措施费	I	元		80.955	0.920%	0.74	8.014	0.920%	0.07	58.077	0.400%	0.23	73.827	0.400%	0.30		1.35	
		II	元		88.473	1.201%	1.06	23.462	1.201%	0.28	769.939	0.564%	4.34	2107.812	0.564%	11.89		17.58	
	企业管理费	元		88.472	4.441%	3.93	23.461	4.441%	1.04	770.159	3.163%	24.36	2107.596	3.163%	66.66		95.99		
	规费	元		76.551	30.500%	23.35	7.597	30.500%	2.32	24.616	30.500%	7.51	31.007	30.500%	9.46		42.63		
	利润	元		309.164	7.420%	22.94	24.865	7.420%	1.85	799.097	7.420%	59.29	2186.442	7.420%	162.23		246.31		
	税金	元		352.033	9.000%	31.68	32.467	9.000%	2.92	913.300	9.000%	82.20	3180.856	9.000%	286.28		403.08		
	金额合计	元				383.72			35.39			995.50			3467.13		4881.74		

编制：李妮贵

复核：石军

编制：李妮贵

复核：石军

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：铜仁市2020年危桥改造工程
编制范围：江口县周寨桥加固工程

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
1	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	901.08	188.380	188.38	1.000	100.75					92.860	611.95											712.70
2	8003038	容量4000L以内沥青洒布车	567.52	197.330	197.33	1.000	100.75			34.280	269.44													370.19
3	8003083	混凝土电动刻纹机	249.79	126.310	126.31	1.000	100.75									37.890	22.73							123.48
4	8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵	1161.81	837.960	837.96	1.000	100.75									371.830	223.10							323.85
5	8007005	装载质量6t以内载货汽车	453.56	94.220	94.22	1.000	100.75					39.240	258.59											359.34
6	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	706.64	241.330	241.33	1.000	100.75					55.320	364.56											465.31
7	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	199.54	39.480	39.48	1.000	100.75					9.000	59.31											160.06
8	8009021	提升质量25t以内轮胎式起重机	1161.18	633.800	633.80	2.000	201.50					49.450	325.88											527.38
9	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	615.10	211.280	211.28	2.000	201.50			25.740	202.32													403.82
10	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	982.40	546.160	546.16	2.000	201.50					35.620	234.74											436.24
11	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1310.56	841.180	841.18	2.000	201.50					40.650	267.88											469.38
12	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	153.11	19.570	19.57	1.000	100.75									54.650	32.79							133.54
13	8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	516.09	238.650	238.65	2.000	201.50									126.570	75.94							277.44
14	8015028	容量32kV A以内交流电弧焊机	157.29	5.170	5.17	1.000	100.75									85.620	51.37							152.12
15	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机	277.10	118.940	118.94							24.000	158.16											158.16
16	8019001	功率44kW以内内燃拖轮	648.00	130.320	130.32	3.000	302.25					32.690	215.43											517.68
17	8019020	装载质量80t以内工程驳船	109.16	109.160	109.16																			