

# 沙县区南霞乡 Y011 龙泉桥危桥重建工程

## 施工图设计

第一册 共一册



中亿通达设计咨询集团有限公司

二〇二五年五月

# 沙县区南霞乡 Y011 龙泉桥危桥重建工程

## 施工图设计

第一册 共一册

项目编号: FJYD (SJ) 2025-043

证书等级: 甲级

项目负责人: 黄其明

证书编号: A235029350

技术负责人: 黄其明

发证机关: 中华人民共和国住房和城乡建设部

总 经 理: 王其明

中亿通达设计咨询集团有限公司

二〇二五年五月

目录

序号	图 名	图号	页数
1	目录		1
2	设计说明		7
3	工程数量表	QL-01	1
4	桥位平面布置图	QL-02	1
5	桥型布置图	QL-03	1
6	墩台坐标图	QL-04	1
7	现浇板一般构造图	QL-05	1
8	现浇板钢筋构造图1~2	QL-06	2
9	桥台一般构造图1~2	QL-07	2
10	桥台台帽钢筋构造图	QL-08	1
11	桥台挡块钢筋构造图	QL-09	1
12	桥台支座垫石钢筋构造图	QL-10	1
13	桥面铺装钢筋构造图	QL-11	1
14	桥面连续钢筋构造图	QL-12	1
15	桥面泄水管布置图	QL-13	1
16	支座布置图	QL-14	1
17	伸缩缝构造图	QL-15	1
18	混凝土护栏构造图1~2	QL-16	2
19	混凝土护栏视线诱导标设计图	QL-17	1
20	混凝土护栏遮板构造图	QL-18	1
21	桥梁检修通道构造图	QL-19	1
22	桥梁信息牌版面设计图	QL-20	1
23	单柱式标志结构设计图1~2	QL-21	2
24	台后路面结构设计图	QL-22	1

序号	图 名	图号	页数
25	围挡平面布置图	QL-23	1
26	围挡构造图	QL-24	1
27	基坑开挖及支护断面	QL-25	1
28	改线平面图	QL-26	1
29	改线纵断面图	QL-27	1
30	改线横断面图	QL-28	1
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

# 设计说明

## 一、设计标准及技术规范

- 1、设计标准：
- （1）路线等级：桥头接线按四级公路（Ⅱ类）线形标准，采用 4.5m 全幅路面；桥梁考虑远期规划按 7.5m 宽度设计。

（2）设计荷载：公路—Ⅱ级；

（3）桥面宽度：净 6.5 米（行车道）+2x0.5 米（护栏）=7.5 米；

（4）设计洪水频率：1/25；

（5）根据《中国地震动参数区划图》GB18306，桥址地区地震动峰值加速度系数为 0.05g，建筑场地类别为Ⅱ级，场地设计反应谱特征周期取 0.40s（第二组），抗震设防烈度为 6 度，抗震设防类别为 D 类。

（6）本桥主体结构设计使用年限 30 年，伸缩装置、支座等可更换部件设计使用年限 15 年。
- 2、技术规范：
- （1）中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》JTG B01-2014；

（2）中华人民共和国行业标准《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011；

（3）中华人民共和国行业标准《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；

（4）中华人民共和国行业标准《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；

（5）中华人民共和国行业标准《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；

（6）中华人民共和国行业标准《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005；

（7）中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019；

（8）中华人民共和国行业标准《公路工程水文勘测设计规范》JTG C30-2015；

（9）中华人民共和国推荐性行业标准《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-01-2020；

（10）中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2019）；

（11）中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2016）；

（12）中华人民共和国交通行业标准《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）；

（13）中华人民共和国交通行业标准《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

（14）中华人民共和国交通行业标准《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017（第一册 土建工程）。

本设计严格按国家工程建设强制标准有关条文的规定执行。

## 二、桥梁设计概况

老桥位于南霞乡龙泉村，在乡道（Y011350427）K9+547 位置，线路为等外公路。老桥建于 1973 年，为 1x10m 浆砌石拱桥，桥长约 13m，宽约 4.5m。因老桥设计承载能力不足，年久失修，现已出现拱桥裂纹、渗水，锥坡变形等病害，已成为四类危桥；老桥宽度不足，桥头转弯半径偏小，影响车辆通行。为消除隐患，保障村民出行需要，业主决定将老桥进行拆除重建。

本桥上跨一条约 10m 宽小河，根据业主要求和实地地形考虑布置本桥位，本桥与路线正交。经现场勘测查明桥位区属于山岭地段，水流流向稳定，河床纵坡为 1%左右，河道多为砂卵石、粘土组成，河底比较粗糙。经测量桥位区常水位标高 522.8m，平均水深约 0.3m，设计水位为 524.6m（设计水位通过现场调查走访确定，老桥孔建成至今从未满水过）。桥位所处为山岭重丘地形，植被茂密，河道水位主要受降雨影响。集域汇水面积约 2.2Km²，根据形态断面调查法及现场洪水痕迹推算历史最大洪水过水断面积约 19.1 m²，新桥过水断面积约 25.5 m²，桥下净空能够满足排洪要求。

本桥位地形地质情况较好，适合建桥。新建桥桥梁全长 19.0 米，上部结构采用 1×10 米（通过洪水调查及业主、相关主管部门沟通共同确认）普通钢筋砼简支空心板；下部结构桥台采用 U 型桥台、扩大基础。本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向 1.5%，纵断面纵坡 1.0%。桥台采用 GYZ150x35 型板式橡胶支座，0 号台采用 D-40 伸缩缝，1 号台采用桥面连续。



## 三、场地岩土工程地质条件

- 1、场地地形、地貌及地质构造



拟建的龙泉桥位于沙县区南霞乡龙泉村境内，交通较为便利，拟建桥梁为南霞乡通往龙泉村的村道，拟建场地原始地貌属低山丘陵区山间沟谷地貌单元，溪岸地面孔口标高介于526.90~526.06m。溪宽约为 10.00m，水面标高约为 522.80m，勘察期间桥址处溪流最低溪床标高约 522.00m。岸坡已建有混凝土挡墙，挡墙坡角 80°，岸坡现状相对稳定。

本场地除风化基岩发育裂隙外未发现活动断裂通过场地。

2、场地各岩土层特征及分布情况

根据本次钻探揭露，拟建场地内分布的地层上部为：①素填土、②砂岩残积砂质粘性土、③碎块状强风化砂岩、④中风化砂岩。现将各岩土层的岩性特征分述如下表。

地层年代成因	地层序号及名称	地层描述
Q4ml	①素填土	土黄色，灰褐色，稍湿~湿，松散，物质成份主要由粘性土、砂粒，碎石组成，碎石粒径约 3cm~8cm 占大多数，其中硬杂质含量约占 15%~20%左右，母岩以砂岩等为主，呈中风化状态，岩质较硬。填料来源主要是周边场地平整后的开挖土方，堆填方式主要为装载机机械碾压，该层压缩性较高，均一性差，物质组分不均匀，尚未完成自重固结，工程性能差，堆积时间大于 5 年。在本次勘探范围内，该层在场地内各钻孔均有揭露，揭露层厚度 6.30~5.80m，层顶高程 526.06~525.90m。其重型圆锥动力触探试验击数修正值 N63.5=4.7~2.90 击。依据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)附录 J，土石工程等级为 I 级，土、石类型为松土。
Q4eL	②砂岩残积砂质粘性土	黄褐色、灰黄色，可塑，主要由长石风化的粘土矿物组成，可见残余的原岩结构，无摇晃反应，韧性干强度中等，切面稍有光泽反应，岩芯呈土状，偶夹有风化碎石。在本次勘探范围内，该层在场地内各钻孔均有揭露，揭露层厚度：6.80~4.40m，层顶埋深为 6.30~5.80m，层顶高程为 520.10~519.76m，依据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)附录 J，土石工程等级为 I 级，土、石类型为松土。
JL	③碎块状强风化砂岩	红褐色、灰色，风化裂隙很发育，部分矿物已风化成粘性土，岩芯呈碎块状，属软岩，岩体完整性程度为极破碎，岩体基本质量等级为 V 级。在本次勘探范围内，该层在场地内各钻孔均有揭露，揭示层厚度:4.90~1.90m，层顶埋深:13.10~10.20m，层顶标高:515.70~512.96m。依据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)附录 J，土石工程等级为 IV 级，土、石类型为软石。
JL	④中风化砂岩	红褐色、灰色，层状构造，碎屑结构，成分主要为粘土矿物，风化微弱，岩体节理裂隙发育一般，岩芯呈块状、短柱状，少量碎块，属较软岩，岩体基本质量等级为 V 级，RQD=60~85%。在本次勘探范围内，该层在场地内各钻孔均有揭露，揭示层厚度:6.70~6.40m，层顶埋深:18.00~12.10m，层顶标高:513.80~508.06m。依据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)附录 J，土石工程等级为 V 级，土、石类型为次坚石。

本次勘探过程，风化基岩中未发现洞穴及软弱夹层等不良地质现象。

3、各岩土层物理力学参数的选用

根据现场钻探、原位测试及室内土工试验结果，按照国标《岩土工程勘察规范》（GB50021—2001）（2009 年版）第 14.2 条有关规定进行数理统计，各岩土层的主要物理力学指标统计结果见附表 10 土工试验成果统计表，根据现场原位测试结合当地建筑经验，并参照有关规范，各岩土层主要物理力学参数及地基承载力基本容许值的推荐值列于下表

地层序号及名称	天然重度	地基承载力基本容许值	压缩模量	地基承载力修正系数		基底摩擦系数	抗压强度推荐值	
	r	fao	ES0.1-0.2	k1	k2	μ	点荷载	抗压
	KN/m3	kPa	MPa				(MPa)	
①素填土	(17.00)	70	(3.00)	0.00	1.00	/	/	/
②砂岩残积砂质粘性土	(18.13)	200	(5.38)	0.00	2.50	0.25	/	/
③碎块状强风化砂岩	(21.00)	450	/	/	/	0.50	5.74	/
④中风化砂岩	(22.00)	1000	/	/	/	0.60	/	21.47

注：括号内数字为经验值。

四、场地气象及水文地质条件

1、场地气象条件

南霞乡境内大部为山地，地势略为东高西低，平均海拔在 360 米左右。最高点为溪源村的观音岩，海拔 1136 米，最低点霞村桂孟，海拔 243.3 米。南霞乡属中亚热带季风性气候，一年中干湿明显，四季分明，年平均气温 18.6℃，年平均降雨量 1680 毫米。

2、水文地质条件

拟建场地溪岸地面孔口标高介于 526.90~526.06m，溪宽约为 10.00m，水面标高约为 522.80m，勘察期间桥址处溪流最低溪床标高约 522.00m。溪水最低冲刷面标高约为 521.00m，溪水大致由北往南流经场地，溪水流速缓慢，下游现状已建拦水坝。流量受季节控制明显，雨季水流量较大，枯季水流量相对较小，近 3~5 年最高洪水位标高约为 524.60m。岸坡已建有混凝土挡墙，挡墙坡角 80°，岸坡现状相对稳定，溪水与地下水具有水力联系。

本场地地下水主要赋存于①素填土、②砂岩残积砂质粘性土及③碎块状强风化砂岩、④中风化砂岩的孔隙、裂隙之中，地下水类型为潜水；赋存于①素填土的孔隙潜水，属强透水层，渗透性好，富水性丰富，地下水主要受大气降水、地表溪水及邻近地下水侧向渗透补给，排泄

方式主要沿含水层由高往低排泄；其次赋存于场地下部风化岩层的网状裂隙水，该类地下水赋存性与基岩裂隙发育程度、裂隙面特征及其连通性有关，总体上水量不大，场地及周边未发现明显污染源，地下水初见水位埋深介于 4.20~3.60m，稳定水位埋深介于 4.10~3.40m，稳定水位标高介于 522.50~521.96m，年变化幅度约 1.00m，近期 3~5 年内最高水位标高约 522.60m。

为判定场地内地表水对建筑材料的腐蚀性，本次勘察期间取桥梁附近的溪水样 2 件，进行水质分析，根据水质分析成果，依《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）附录 K 有关条款判定，场地环境类型为Ⅱ类，渗透影响为 A 型，场地内地表水对混凝土结构，钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构的腐蚀性的判定见下表。

构筑物材料名称	混凝土结构					钢筋混凝土结构中的钢筋		钢结构	
影响类型	按环境类型影响			按渗透影响		长期浸水	干湿交替		
	Ⅱ类			A					
腐蚀性介质	SO42-	Mg2+	总矿化度	PH	侵蚀性CO2	CL-		PH	(CL-+SO42-)含量
微腐蚀性标准	<300(mg/L)	<2000(mg/L)	<20000(mg/L)	>6.5	<15(mg/L)	<1000mg/L)	<100(mg/L)	3~11	<500(mg/L)
地表水 1 试验指标	72.88	26.14	364.14	7.15	14.60	53.89		7.15	126.77
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微	微	弱	
地表水 2 试验指标	80.15	30.40	426.08	7.26	12.20	60.27		7.26	140.42
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微	微	弱	

注：Ⅱ类腐蚀环境无干湿交替作用时，表中硫酸盐含量数值应乘以 1.3 的系数。

根据上表，该场地内地表水对混凝土结构具微腐蚀作用，对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水及干湿交替作用下均具微腐蚀性，对钢结构具弱腐蚀性。

为判定场地内地下水对建筑材料的腐蚀性，本次勘察期间于 ZK1、ZK2 钻孔中各取地下水样 1 件，进行水质分析，根据水质分析成果，依《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）附录 K 有关条款判定，场地环境类型为Ⅱ类，渗透影响为 A 型，场地内地下水对混凝土结构，钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构的腐蚀性的判定见下表。

构筑物材料名称	混凝土结构				钢筋混凝土结构中的钢筋		钢结构
影响类型	按环境类型影响		按渗透影响		长期	干湿	

	Ⅱ类			A		浸水	交替		
腐蚀性介质	SO42-	Mg2+	总矿化度	PH	侵蚀性 CO2	CL-		PH	(CL-+SO42-)含量
微腐蚀性标准	<300(mg/L)	<2000(mg/L)	<20000(mg/L)	>6.5	<15(mg/L)	<10000(mg/L)	<100(mg/L)	3~11	<500(mg/L)
ZK1 试验指标	40.32	12.19	199.56	6.87	4.40	30.14		6.87	70.46
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微	微	弱	
ZK2 试验指标	43.40	10.96	223.23	6.83	3.80	31.90		6.83	75.30
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微	微	弱	

注：Ⅱ类腐蚀环境无干湿交替作用时，表中硫酸盐含量数值应乘以 1.3 的系数。

根据上表，该场地内地下水对混凝土结构具微腐蚀作用，对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水及干湿交替作用下均具微腐蚀性，对钢结构具弱腐蚀性。

为判定场地内环境土壤浸出液对建筑材料的腐蚀性，本次勘察期间于 ZK1、ZK2 钻孔中各取土壤样 1 件，进行环境土壤浸出液分析，其成果见附表 6 的土样易溶盐分析报告表，根据《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）附录 K，场地环境类型为Ⅱ类，渗透影响为 A 型，场地内土壤浸出液对混凝土结构、钢筋混凝土结构中的钢筋的腐蚀性判定见下表。

构筑物材料名称	混凝土结构			钢筋混凝土结构中的钢筋
环境类别	按环境类型影响		按渗透影响	
	Ⅱ类		A	A
腐蚀性介质	SO42-	Mg2+	PH	CL-
微腐蚀性标准	<300×1.5(mg/kg)	<2000×1.5(mg/kg)	>6.5	<400(mg/kg)
ZK1 试验指标	50.36	13.37	6.64	42.55
腐蚀等级	微	微	微	微
ZK2 试验指标	45.19	14.56	6.61	41.84
腐蚀等级	微	微	微	微

根据上表，该场地内环境土壤浸出液对混凝土结构具微腐蚀作用；对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

场地内地表水、地下水及环境土壤浸出液对建筑材料腐蚀的防护，应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018)的规定。

五、设计要点

1、本设计图主梁的设计基准期为 100 年，设计安全等级为二级，适用环境类别为 I（对应环境条件为温暖或寒冷地区的大气环境、与无侵蚀性的水或土接触的环境）。

2、跨径与建筑尺寸：

跨径	单位	板长	板高
10	米	9.96	0.55

3、主梁断面：空心板板厚 55cm。

4、简支空心板桥面横坡通过铺装厚度调整，支座水平设置。

5、桥面铺装：C40 防水混凝土厚度为 10-15cm。

6、桥梁支座：采用圆形普通板式橡胶支座 GYZ。

7、桥梁伸缩缝：采用型钢伸缩缝，梁端预留槽口尺寸及预埋钢筋参考 SSFB 和 GQF-MZL 型号设计。

六、桥梁设计计算

1、结构体系为简支结构，按普通钢筋混凝土构件设计。

2、设计参数

1) 混凝土：C40 混凝土重力密度γ=25.0kN/m³，弹性模量为 E<sub>c</sub>=3.25×10<sup>4</sup>MPa。

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

七、桥梁主要材料

1、混凝土

现浇板采用 C40 砼，桥面铺装采用 C40 防水砼（抗渗等级为 W6），台帽、挡块、护栏等均采用 C30 砼，台身、基础均采用 C25 片石砼。各构件的混凝土强度等级以设计图纸为准。

水泥：应采用高品质的强度等级为 42.5 和 32.5 的硅酸盐水泥或普通水泥，同一座桥的空心板应采用同一品种水泥。

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。

2、钢材

1) 普通钢筋：主要受力钢筋采用 HRB400 带肋钢筋，其它分布钢筋采用 HPB300 钢筋，其技术性能应分别符合中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017），《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2-2018)的规定。

2) 其它钢材：除特殊规定外，其余均采用 Q235 钢（原称 A3 钢），其技术性能必须符合国家标准《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）的规定。

3、桥梁支座：采用常温型板式橡胶支座，其技术性能应符合中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2019）的规定。

4、钢纤维混凝土：钢纤维应符合中华人民共和国行业标准《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2015）的规定。钢纤维砼抗弯拉强度应比同级砼抗弯拉强度提高 40% 以上，并不小于 7MPa；钢纤维检验应从成品中随机抽取，不得用母材代替。

5、桥梁伸缩缝：采用模数式伸缩装置，其橡胶类别为氯丁橡胶，其技术性能应符合中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁伸缩装置》（JT/T 327-2016）的规定。

6、Φ≥25 钢筋应采用机械连接，机械连接必须符合中华人民共和国行业标准(JGJ107-2016)《钢筋机械连接技术规程》中 I 级接头要求。

7、材料及工程质量应符合《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的要求。

8、具体材料型号以设计图纸为准。

八、结构耐久性设计措施

在施工中，要求增强混凝土的密实性，选择硅酸盐水泥，添掺高效减水剂，以达到提高混凝土密实性，降低水、氯离子等的侵入，提高钢筋的防锈能力，增强混凝土的耐久性，并参照国标《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）规定，采取相应的防腐措施。

1、桥梁结构混凝土材料及配合设计要求：

最大水胶比：0.55。

最大氯离子含量：0.30%。

最小水泥用量：275 kg/m<sup>3</sup>。

混凝土最大碱含量：3.0 kg/m<sup>3</sup>。

水泥：优先选用低水化热和含碱量偏低的水泥，尽可能避免使用早强水泥和高 C3A 含量的水泥。

骨料：使用坚固耐久、级配合格、粒形良好的洁净骨料。

施工单位应进行仔细研究，通过必须的实验确定水胶比、水泥用量及添加剂等技术参数。

2、桥梁外露钢板如支座预埋钢板、伸缩缝钢板等均需除锈防腐处理，防腐工作应在施工准备阶段完成。钢材防腐采用热浸镀锌处理，镀层厚≥0.1mm。

3、钢筋混凝土构件最大裂缝宽度应≤0.2mm。

4、桥梁主要构件最外侧钢筋混凝土保护层厚度(mm)，详见下表：

环境类别	环境作用等级	梁、板、塔、拱圈、涵洞上部		墩台身、涵洞下部		承台、基础	
		100 年	50 年/30 年	100 年	50 年/30 年	100 年	50 年/30 年
一般	I -A	20	20	25	20	40	40

环境	II-B	25	20	30	25	40	40
	III-C	30	25	35	30	45	40

九、桥梁施工注意事项

现浇普通钢筋混凝土空心板的施工工艺、材料要求及质量检查标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

1.上部结构

- （1）现浇板采用搭设满堂钢支架施工，现浇前应注意对支架进行预压（预压重为混凝土结构恒载与模板重量之和的 1.2 倍），现浇后要注意养护。
- （2）钢管支架的搭设、拆除应严格按照支架规范和相关作业指导书的有关要求施工。所有构件必须经检验合格后方可投入使用；立杆基础施工应满足要求，清楚组架范围内的杂物，平整场地，做好排水处理。支架搭设后，在浇筑混凝土前，应全面检查安装质量，并进行荷载预压试验，测定其各部件变形量(弹性挠度)，并设法消除其永久变形(非弹性挠度)。
- （3）支架预压范围为上部结构的实际投影面，预压采用分级加压按压重的 0→50%→75%→100%→75%→50%→0 三级进行加载和卸载，观测沉降量，最后累计沉降量不超过规范值，加载预压时间为 3 天。
- （4）各部位在浇筑混凝土以前应检查钢筋位置，保证设计的混凝土保护层厚度，并注意预埋件的埋设。浇筑后应注意养护，待混凝土强度达到设计强度后方可实施上部构造。
- （5）施工时应认真核对设计标高、各部尺寸以及桥梁与路线，桥梁与其它构造的配合，如发现设计与实际情况不符，应及时协商处理。
- （6）本桥预拱度设置为 1.0cm，实施时应注意预设。
- （7）现浇板浇筑时注意护栏预埋筋的预埋。
- （8）空心板芯模定位应可靠，防止上浮或下沉，保证各部位结构尺寸准确。
- （9）本设计图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。
- （10）本工程桥面结构完工之后其强度应达到 100%后，方准通行。

2.下部结构

- （1）施工单位应采用可靠精确的方法对桥基础中线及坐标准确放样。放样前应对提供的坐标及基础的基底标高进行复核，确认无误后方可施工。
- （2）墩台基础开挖后，施工单位应及时复核地基地质和承载力是否与设计相符，施工中如满足不了要求应及时反馈以进行变更。
- （3）坑顶边缘留有护道，避免在此范围内加载，以保持边坡稳定，静载距坑缘不小于 0.5m，

动载距坑缘不小于 1.0m。荷载距坑缘距离应满足不使土体坍塌为限。

- （4）若使用机械开挖，不得破坏基底岩土的结构，可在设计高程上保持一定厚度(约 20cm)，由人工开挖，做好垫层。
  - （5）基坑开挖不宜间断，开挖好的基础应及时进行灌注基础混凝土施工，避免开挖后的基坑暴露过久，影响基坑的承载力。
  - （6）在施工期间，应维护天然水道并使地面排水畅通无阻；基础挖方应始终保持良好的排水，在挖方的整个施工期间都不致遭受水的危害。
  - （7）砼灌注完成后，及时养护。当结构物与流动性的地表水或地下水接触时，应采取防水措施，保证混凝土在浇注后 7d 之内不受水的冲刷。
  - （8）基坑回填在基础脱模后及早进行，但必须在基础及混凝土等有足够强度后，才能开始施工。施工时分层回填夯实，基础四周同步进行。回填材料按图纸要求。
  - （9）片石砼施工严格按图纸设计进行。石料应坚韧、密实、坚固与耐久，能抵抗风化和水流的冲蚀，质地适当细致，色泽均匀，无缝隙、开裂及结构缺陷。石料不得含有妨碍水泥浆的正常粘结或有损于外露面外观的污泥、油质或其它有害物质。填充片石的数量不超过砼体积的 20%，片石厚度不小于 150mm。
  - （10）垫石顶应保证水平并与墩台帽同时浇注。
  - （11）水中基础的施工尽量安排在枯水期进行。
  - （12）安装板式橡胶支座时，应严格控制支座标高，保证其上下表面与板底面及墩台支承垫石顶面平整密贴、传力均匀，避免支座脱空。
  - （13）施工时支座及梁底预埋钢板周边空隙采用中粗砂填塞密实，保证施工过程支座及梁底预埋钢板的稳固。
- 3、其他
- （1）对提供的设计图纸上的所有数据（特别是标高），施工前应逐一核对，把可能存在的问题发现在实施之前。
  - （2）施工单位应尽可能采用先进技术和先进设备，确保施工质量。
  - （3）应注意结构的整体施工观念，部分相关图纸需同时使用，有关预埋件不得遗漏。
  - （4）台腔及台后填料采用透水性材料分层夯填，压实度要求达 96%以上，待稳定后方可浇筑桥台后路面。
  - （5）在整个施工过程中，施工单位均应根据规定采取必要措施做好施工安全工作，确保施工顺利进行。

（6）距城区取水口较近的桥梁，施工期间应采取可靠措施以避免污染水源。

（7）施工前应有完善的施工组织计划和详细的施工方案步骤，合理安排各环节工期，达到施工连续不间断。

（8）各主要材料的订购采购必须符合有关规范要求，使用前应根据有关质量标准严格检测，并遵照有关规范施工。

（9）凡需焊接的钢筋，均应满足受力构件焊接要求，并且要求在不同强度级的异种钢材相电焊时（如 16 锰和 A3 号钢相焊），其焊缝强度应保证高于较低强度级的钢材之强度。

（10）桥梁的施工及使用过程应实行严格管理，在桥面铺装未达到设计强度前的整个施工过程，禁止车辆通行；使用过程必须进行定期检查和维护。

（11）伸缩缝安装宽度应根据现场的气温情况进行调整。

（12）设计图中尺寸除注明外，标高和桩号以米计，钢材规格以毫米计，其余均以厘米为单位。

（13）其它施工未尽事宜应严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）执行。

## 十、施工组织设计

### 1、施工组织

工程施工组织设计的基本宗旨是按照工程建设的基本规律、施工工艺规律和经营管理规律，制定科学合理的组织方案、施工方案，合理安排施工顺序和进度计划，有效利用施工场地，优化配置和节约使用人力、物力、资金、技术等生产要素，协调各方面的工作，使竞争取胜，经营科学有效，施工有计划、有节奏，能够保证质量、进度、安全、文明，取得良好的经济效益、社会效益和环境效益。

（1）施工前应发布公告，并组织安全培训，在工程实施前，要有针对性地组织有业主、监理单位、施工单位及有关人员参加的安全生产协调会，以便达成共识。

（2）雨期施工时应注意：维护现有运输道路，做好相应的排水措施，以保证雨季车辆的正常通行；机电设备必须加设雨罩，以免漏水而损坏设备，做好接地保护；脚手架底脚的埋深等应进行全面检查，特别是大风大雨后要及时检查，发现问题及时处理，并钉好防滑条；各种施工机械所用电源必须进行检查，防止有漏电现象。防止水土流失，在施工期间应做好临时排水，并引入河中。结构物的基坑开挖后应及时施工与回填以减少浸泡基坑的时间。

（3）施工现场的平面布置图，施工方法和施工技术，均应符合消防安全要求。施工现场的道路应畅通无阻，夜间应设照明灯，并加强值班巡逻。土建部分开工前将消防器材和设施配备好，也应敷设好室外消防水管，备足消防栓、砂、铁锹等。焊工必须持证上岗，无证者不得进

行焊割作业。仓库和堆料场严禁使用碘钨灯，以防电器设备起火。

（4）施工单位在冬季施工混凝土工程要有冬季施工方案，脚手架和临时运输通道等应牢靠平稳，及时消除隐患。冬季施工前应组织现场职工进行冬季安全和消防的宣传教育。严禁施工现场生火取暖，严格执行各项规章制度。

（5）做好土方工程安全管理、钢筋工程安全管理、临时用电安全管理、起重吊装工程安全管理、高处作业安全管理、脚手架工程安全管理。

（6）避免应施工造成河道堵塞，河水泛滥或交通堵塞现象。

（7）本桥梁土石方较少，弃土方量不多，按业主要求暂定弃于桥位上游约 100m 处空地。

### 2、老桥拆除

老桥拆除采用人工配合机械拆除，老桥拆除圬工材料不得随意丢弃在水渠内形成阻塞，应运至弃土场废弃。具体老桥拆除方案由施工单位上报，经业主监理审批通过后方可施工。

### 3、交通组织

本桥位于老桥位置，为减少临时交通对施工的影响，施工过程中业主应提前组织好交通绕行措施。需对施工范围进行围挡作业，保证安全。

### 4、临时安保工程

临时安保工程以施工组织、交通组织设计为基础，服务于施工组织、交通组织，坚持“安全第一，预防为主”、节约资源、降低造价、保护环境的原则，提前预告、诱导交通，保障行车安全。

### 5、施工工期

本小桥为一跨简支梁，上部梁板采用满堂支架整体现浇，下部结构为两个扩大基础 U 型桥台，工程量小，故整体工期安排四个月。

## 十一、强制性条文执行情况说明

### 1、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015

- 1) 桥涵结构设计基准期为 100 年，符合第 1.0.3 条规定；
- 2) 桥涵结构的设计对不同的作用采用不同的代表值，符合第 4.1.2 条规定；
- 3) 结构按承载能力极限状态设计时，采用两种不同的效应组合，符合第 4.1.5 条规定；
- 4) 结构按正常使用极限状态设计时，采用两种不同的效应组合，符合第 4.1.6 条规定；
- 5) 计算时取用的设计荷载为公路—II 级，汽车荷载的计算图式、荷载等级及标准值、加载方法和纵横向折减等，符合第 4.3.1 条规定；

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



- 1) 构件计算时采用的材料（预应力钢绞线、普通钢筋、混凝土）取用的强度指标，符合第 3.1.3 条、3.1.4 条、3.2.2 条和 3.2.3 条规定；
- 2) 桥梁结构抗裂验算，符合第 6.3.1 条规定；
- 3) 普通钢筋的混凝土保护层厚度，符合第 9.1.1 条规定；
- 4) 钢筋混凝土构件纵向受拉钢筋最小配筋百分率，符合第 9.1.12 条规定；
- 5) 钢筋混凝土梁的箍筋直径和最小配筋百分率，符合第 9.3.12 条规定。
- 3、《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019
  - 1) 墩台地基承载力容许值，符合第 4.3.4 条规定；
  - 2) 墩台基础埋置深度，符合第 5.1.1 条规定。
- 4、《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-01—2020
  - 1) 桥梁抗震设防类别，符合第 3.1.1 条规定；
  - 2) 桥梁抗震设防措施等级，符合第 3.1.3 条规定。

十二、专家意见回复

- 1. 补充平纵面设计（平曲线、竖曲线、超高横坡等）。  
答：已补充。
- 2. 桥型布置图建议补充河床冲刷线，桥台埋深应充分考虑冲刷影响。  
答：已补充。
- 3. 核查台口宽度是否满足抗震规范要求。  
答：根据抗震规范计算，台口宽度应大于 60cm，本次设计按 70cm 可满足要求。
- 4. 桥梁限载标志 49t 和 14t 有误请核查。  
答：经复核公路Ⅱ级限载要求总质量 49t、轴载 14t 符合规范要求。
- 5. U 台基底位于残积黏性土层根据地勘报告该土层承载力为 200Kpa，建议计算校核基底承载力是否满足要求。  
答：承载力能满足设计要求，考虑承载力修正后还有足够的安全余量。
- 6. 建议补充围堰的设计、基坑开挖集水井设置并计入工程量预算。  
答：已补充。

沙县区南霞乡 Y011 龙泉桥危桥改造重建工程

施工图设计审查专家组意见

2025 年 5 月 19 日，专家组认真审查了《沙县区南霞乡 Y011 龙泉桥危桥改造重建工程施工图设计》后，讨论形成专家组意见如下：

一、工程概况

老桥位于南霞乡龙泉村，在乡道（Y011350427）K9+547 处，线路等级为等外公路。老桥建于 1973 年，为 1x10m 浆砌石拱桥，桥长约 13m，宽约 4.5m。因老桥设计承载能力不足，年久失修，现拱圈及侧墙等多处出现裂缝、渗水，锥坡变形等病害，已成为四类危桥；老桥宽度不足，桥头转弯半径偏小，影响车辆通行。为消除隐患，保障村民出行需要，业主决定将老桥进行拆除重建。

新建桥桥梁全长 19.0 米，上部结构采用 1×10 米（通过洪水调查及业主、相关主管部门沟通共同确认）普通钢筋砼简支空心板；下部结构桥台采用 U 型桥台、扩大基础。本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向 1.5%，纵断面纵坡 1.0%。桥台采用 GYZ150x35 型板式橡胶支座，0 号台采用 D-40 伸缩缝，1 号台采用桥面连续。通过洪水调查，老桥建成以来均能够满足泄洪要求，新建桥梁过水断面略大于老桥。

二、意见与建议

- 1. 补充平纵面设计（平曲线、竖曲线、超高横坡等）。
- 2. 桥型布置图建议补充河床冲刷线，桥台埋深应充分考虑冲刷影

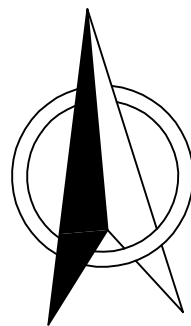
响。

- 3. 核查台口宽度是否满足抗震规范要求。
- 4. 桥梁限载标志 49t 和 14t 有误请核查。
- 5. U 台基底位于残积黏性土层根据地勘报告该土层承载力为 200Kpa，建议计算校核基底承载力是否满足要求。
- 6. 建议补充围堰的设计、基坑开挖集水井设置并计入工程量预算。

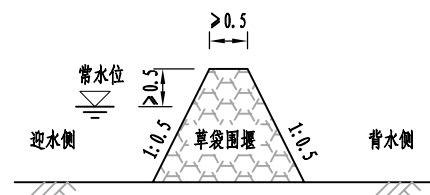
专家组：胡绍亮 胡敬雄 李健

2025 年 5 月 19 日

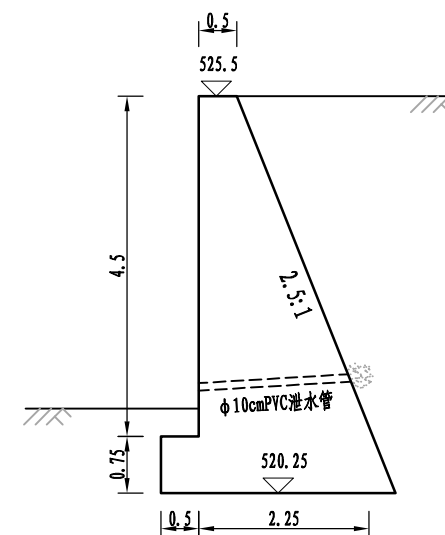
材料名称		单位	上部构造						下部构造				附属及其它工程			合计	
			现浇板	桥面铺装及连续	桥面排水	伸缩缝	混凝土护栏	支座及垫石	台帽及挡块	台身及侧墙	基础	桥台基坑	台后路面	附属工程	临时工程		
混凝土	C40钢纤维砼	m³		0.80		0.41										1.2	
	C40防水砼	m³		7.50												7.5	
	C40砼	m³	30.80													30.8	
	C30砼	m³					17.49	0.24	12.68	7.80						38.2	
	C25片石砼	m³								178.80	155.10					333.9	
普通钢筋	A8	kg	486.70				114.55									601.3	
	A10	kg					920.74									920.7	
	HPB300小计	kg	486.70				1035.29									1522.0	
	C10	kg		1020.30				110.60	201.80							1332.7	
	C12	kg	814.50			26.46			458.20							1299.2	
	C14	kg	571.10				1510.32									2081.4	
	C16	kg				135.77	522.83									658.6	
	C20	kg		119.30				44.40	103.60							267.3	
	C25	kg	2816.10													2816.1	
	HRB400小计	kg	4201.70	1139.60		162.23	2033.15	155.00	763.60							8455.3	
钢板	□250x250x20镀锌钢板	kg						176.70								176.7	
普通板式橡胶		GYZ 150x35 (CR)	个					18								18.0	
伸缩缝		D-40型	m			7.50										7.5	
桥面排水		DN100PVC管	m			2.20										2.2	
基坑	开挖土方	m³										400.00				400.0	
	开挖石方	m³										100.00				100.0	
	1.5m高草袋围堰	m										40.00				40.0	
	抽水	台班										30.00				30.0	
	台背回填砂砾土	m³										150.00				150.0	
台后路面	22cm厚水泥混凝土	m²											396.90			396.9	
	15cm厚稳定层	m²											416.75			416.7	
	挖土方	m³											50.00				
	挖软石	m³											149.00				
	挖次坚石	m³											50.00				
	填土方	m³											6.00				
	30x30cm边沟	m											36.00				
护岸挡墙	C20片石砼	m³											178.70			178.7	
检修通道	M7.5浆砌片石	m³											5.00			5.0	
标志牌	单柱式标志牌	面												2.00			2.0
	桥梁信息牌	面												2.00			2.0
临时便道	填土方	m³													200.00		200.0
	φ1.5m砼圆管	m													20.00		20.0
旧桥拆除	混凝土结构	m³													15.00		15.0
	圬工结构	m³													200.00		200.0
50cm厚支架砂砾垫层		m²													85.00		85.0
临时锚喷支护		m²													150.00		150.0
临时围挡（1.8m高彩钢板）		m													51.00		51.0
临时电力		m													100.00		100.0
中亿通达设计咨询集团有限公司		沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程				工程数量表				设计	王才水	复核	黄永华	审核	袁红云	图号	QL-01



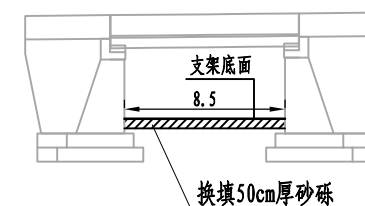
草袋围堰断面



护岸断面

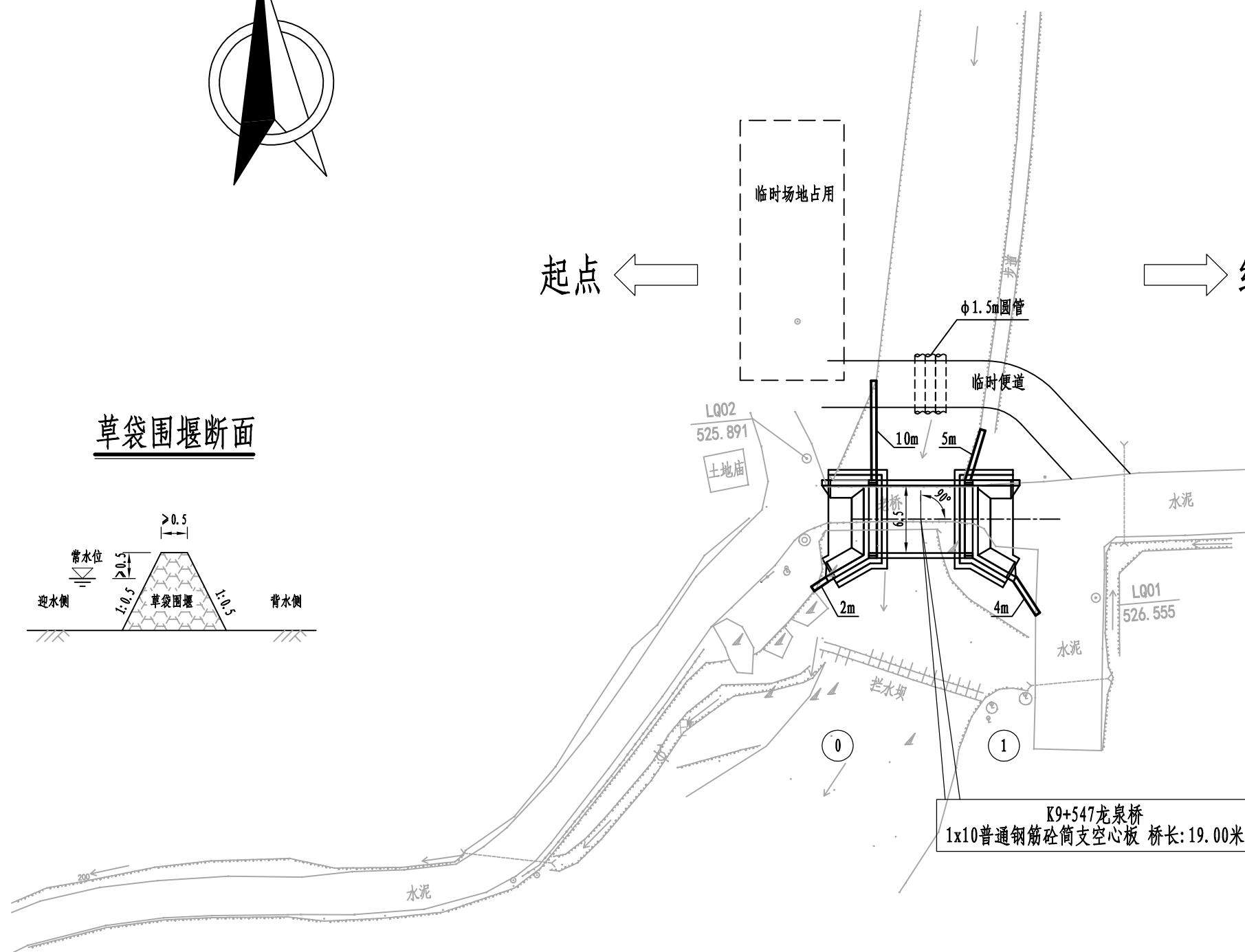


支架换填大样



起点

终点

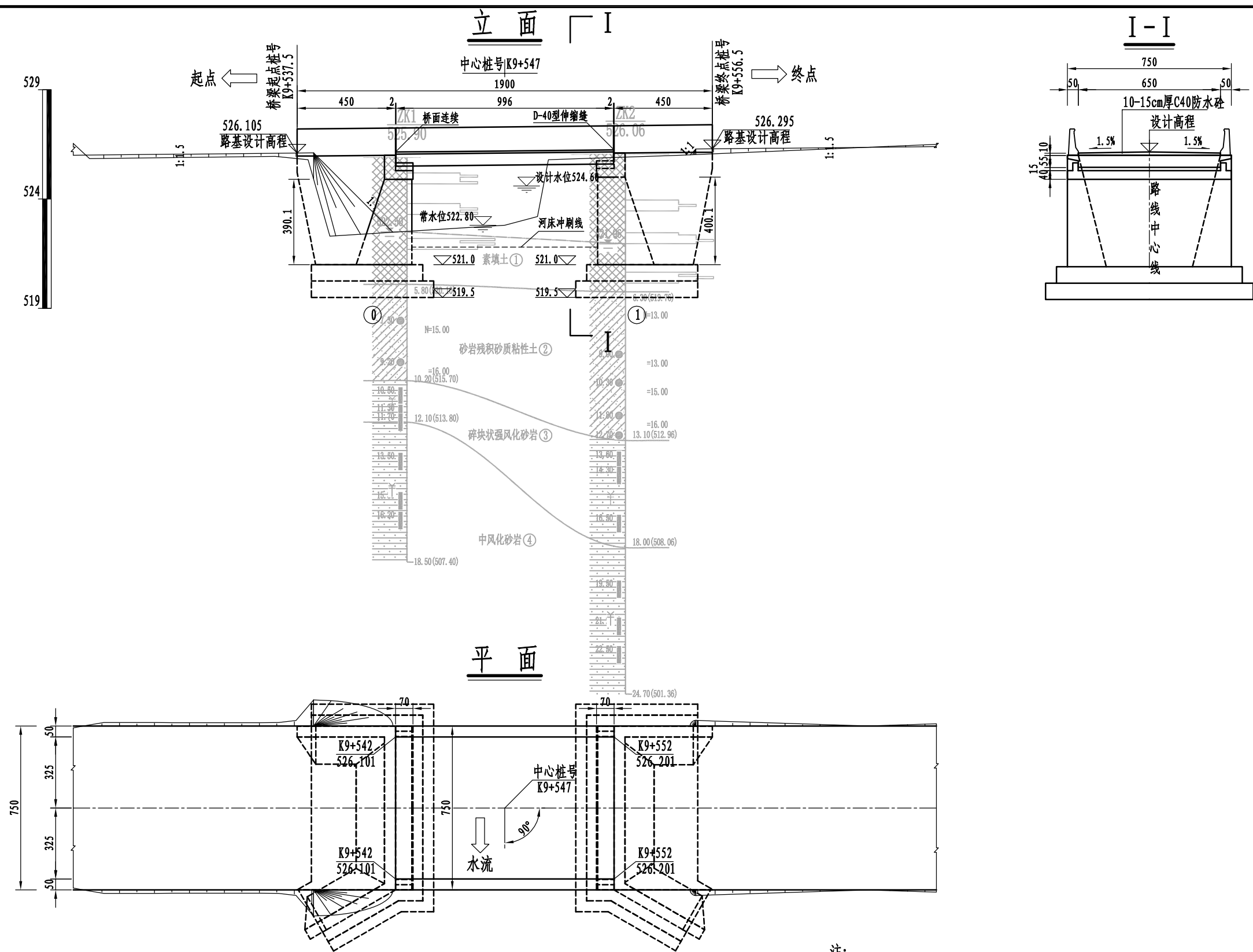


控制点数据:

LQ01: X = 2906531.341 Y = 592408.782 Z = 526.555  
LQ02: X = 2906547.217 Y = 592382.298 Z = 525.891  
LQ03: X = 2906540.661 Y = 592436.405 Z = 527.258

注:

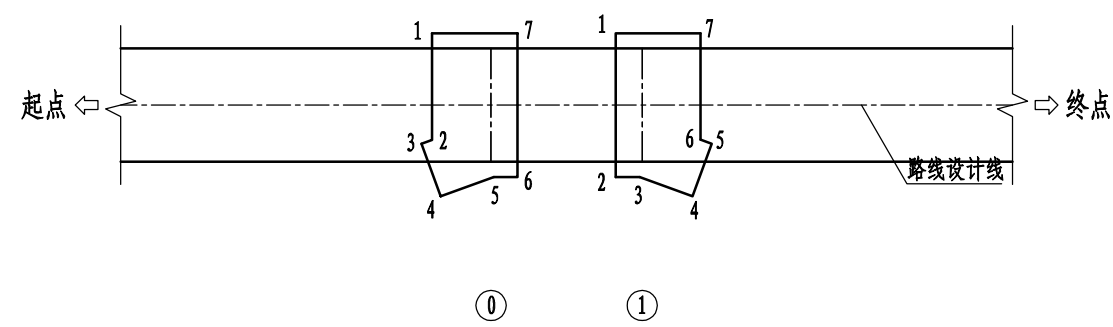
1. 本图尺寸均以米计。
2. 临时便道具体布置位置根据现场情况确定, 施工结束后及时挖除,  $\phi 1.5\text{m}$ 排水圆管暂按20m计。
3. 为保证支架模板的稳定, 支架底应进行换填, 换填50cm厚砂砾暂按85 $\text{m}^3$ 计。
4. 对施工中破坏的护岸应予以恢复, 总长暂按21m计, 共计C20片石砼约178.7 $\text{m}^3$ 。



- 注:
1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外,其余均以厘米计。
  2. 荷载等级:公路-II级;桥面宽:1x6.5m+2x0.5m。
  3. 上部结构采用普通钢筋砼简支空心板;下部结构采用U台,桥台采用扩大基础。
  4. 本桥平面位于直线上,桥面横坡为双向1.5%,纵断面纵坡2%。
  5. 桥台采用GYZ150x35型板式橡胶支座;0号桥台采用桥面连续,1号桥台采用D-40伸缩缝。
  6. 图中标注的墩台高度为桥中心处的高度。
  7. 本图比例:平、立面为1:200,其它为1:200。



墩台平面布置示意图

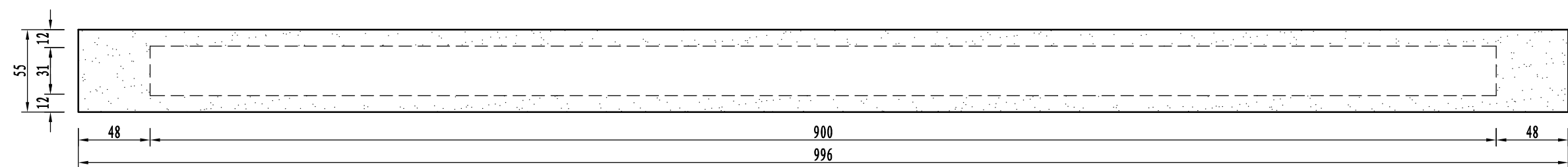


墩台坐标表

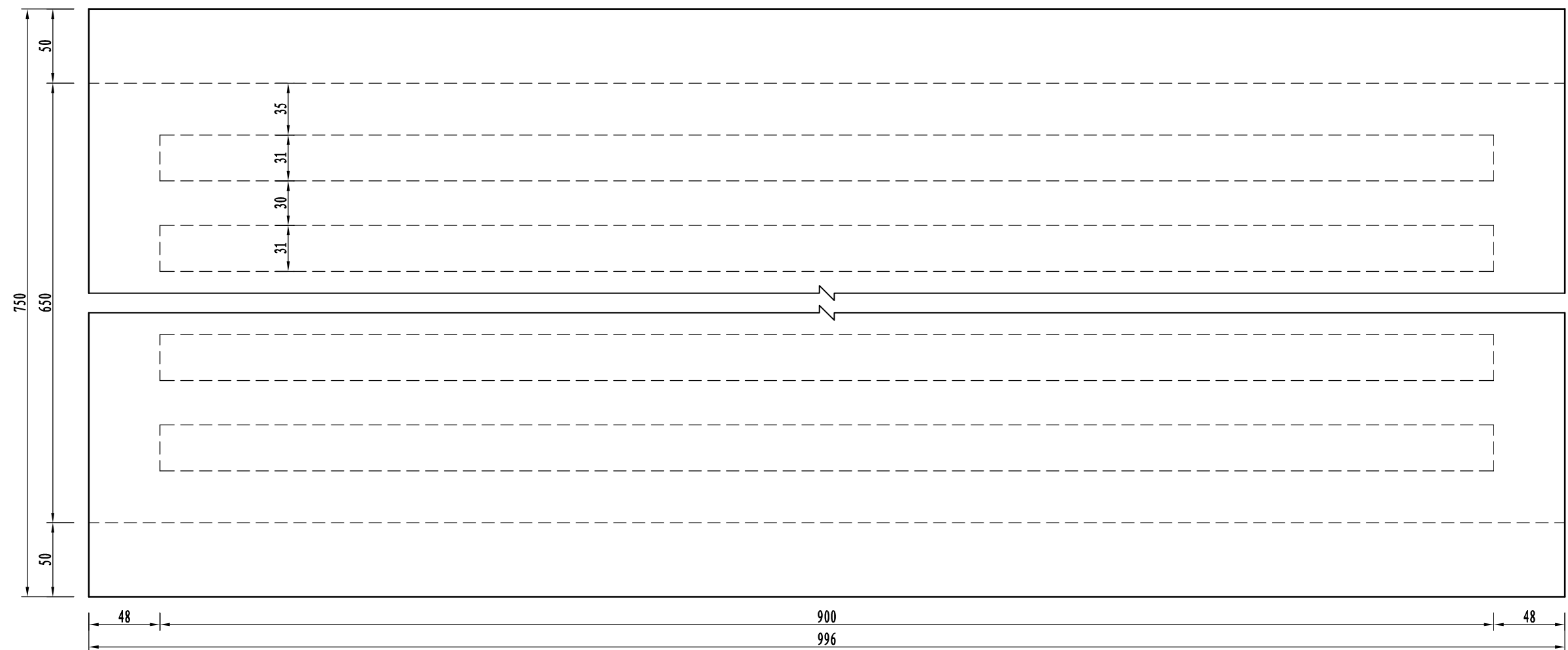
墩台号 位 置	①		②	
	X	Y	X	Y
1	2906545.938	592384.318	2906544.830	592396.467
2	2906538.136	592383.607	2906535.370	592395.604
3	2906537.781	592382.837	2906535.244	592396.981
4	2906534.602	592384.304	2906533.190	592399.891
5	2906536.104	592387.556	2906536.070	592401.924
6	2906535.978	592388.932	2906536.569	592401.217
7	2906545.439	592389.795	2906544.333	592401.925

注：  
1. 本图尺寸除坐标以米计外，其余均以厘米计。  
2. 本桥平面位于直线上。

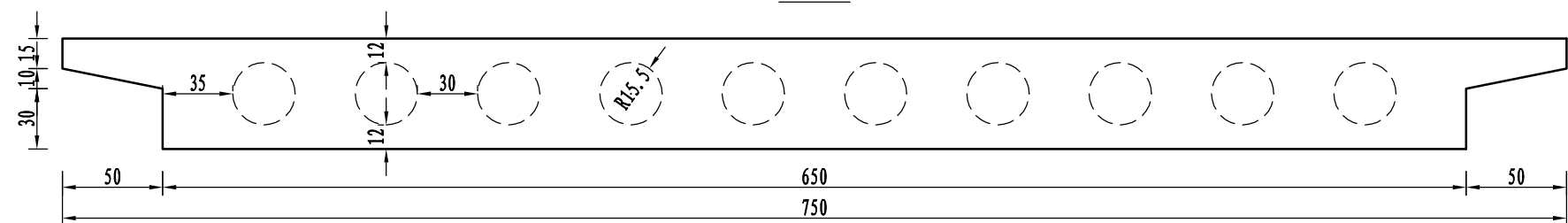
纵断



平面



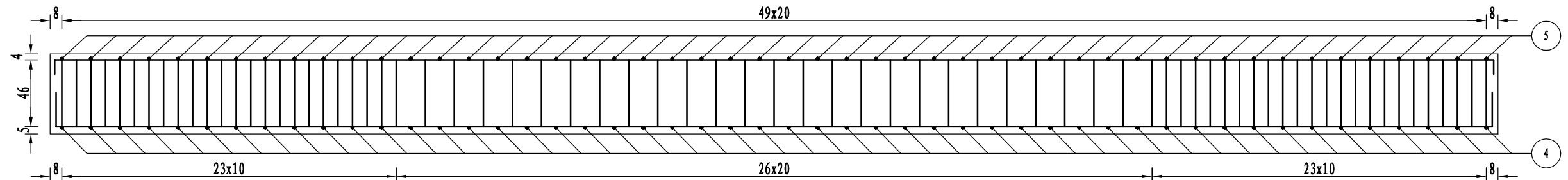
横断



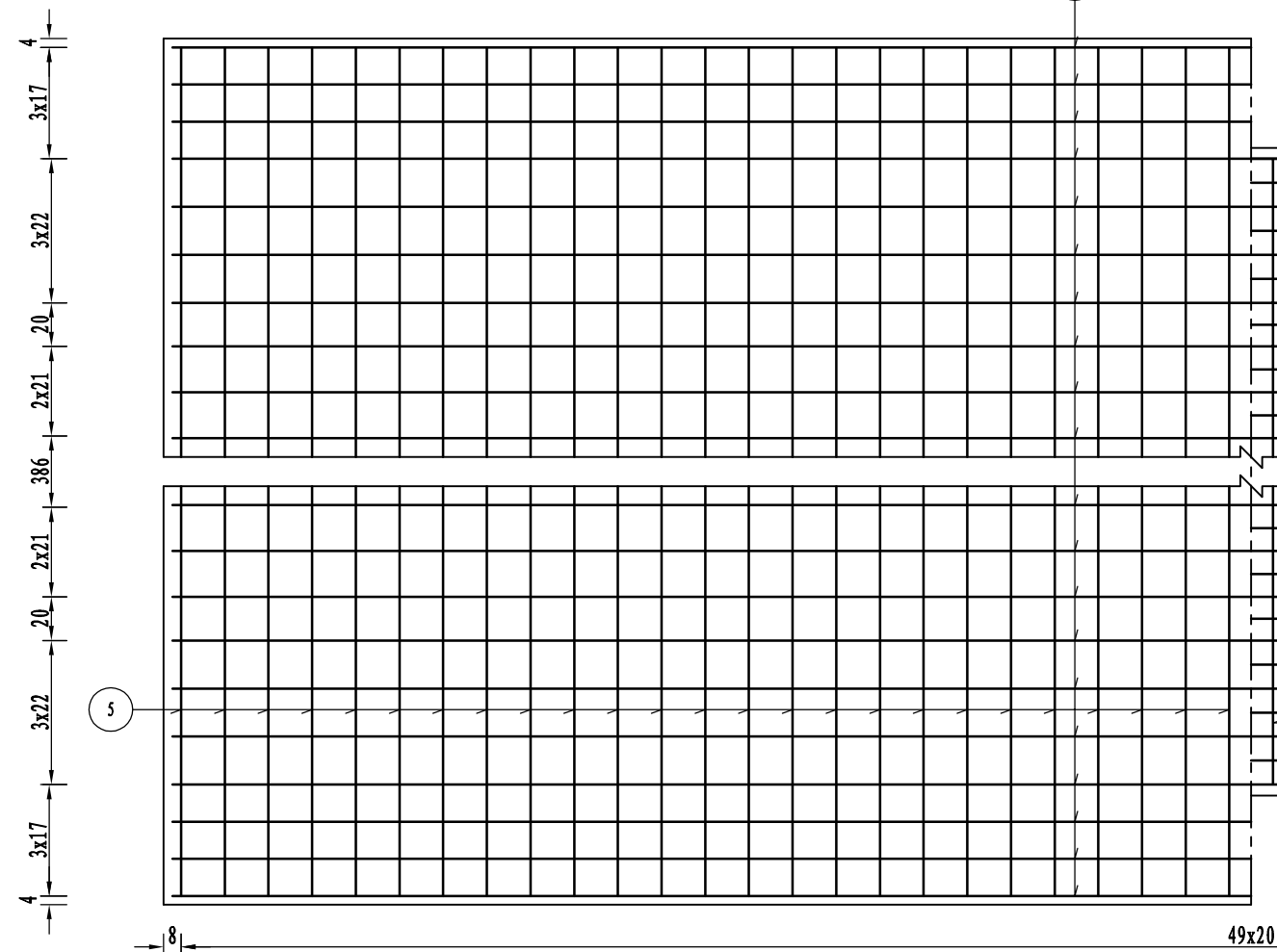
注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 现浇板浇筑时应在跨中位置设置1.0cm的预拱度，以抛物线形式过渡到板两端。
3. 空心板芯模采用PVC管，施工时应采用可靠措施防止其上浮下沉，施工后不取出。

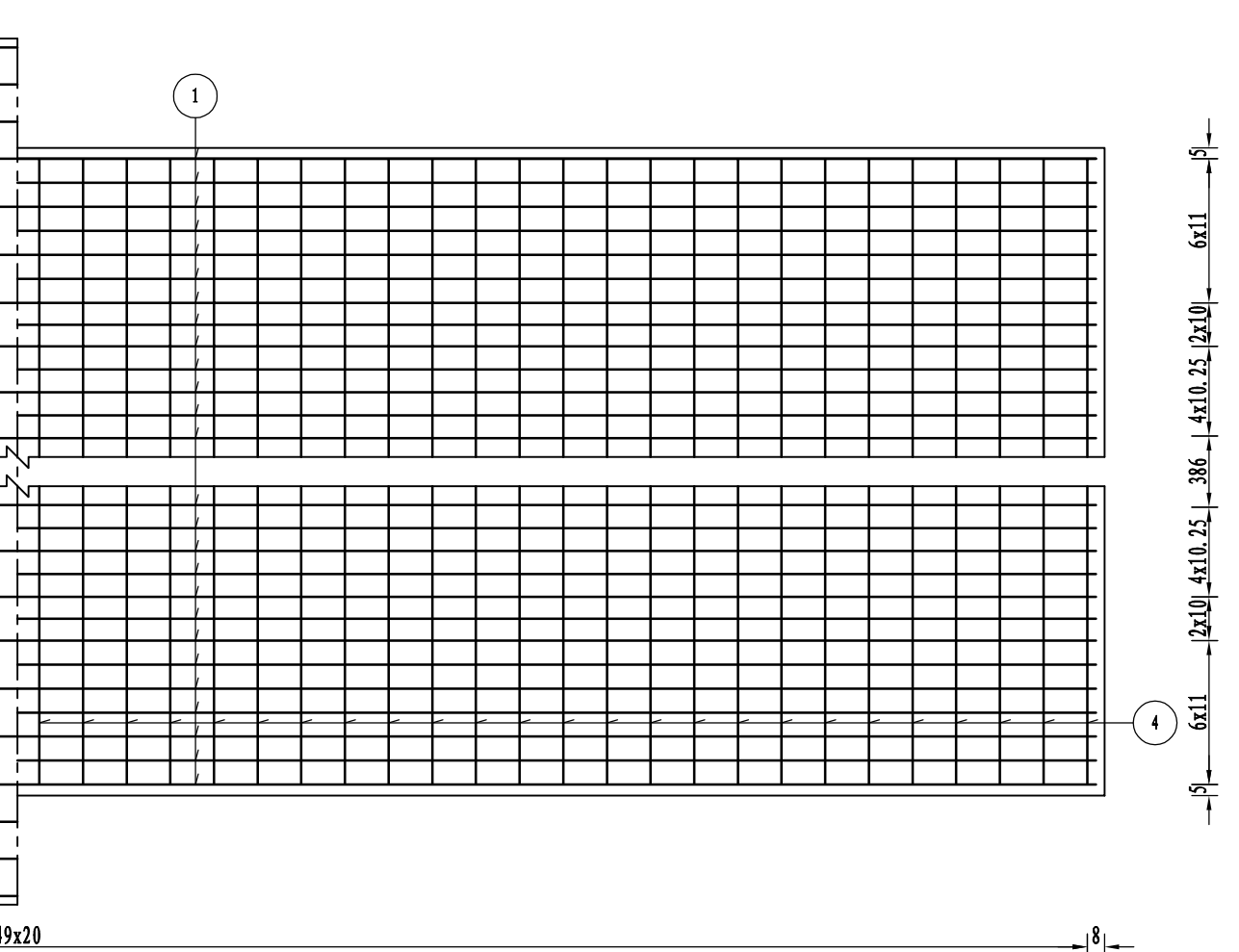
纵断面



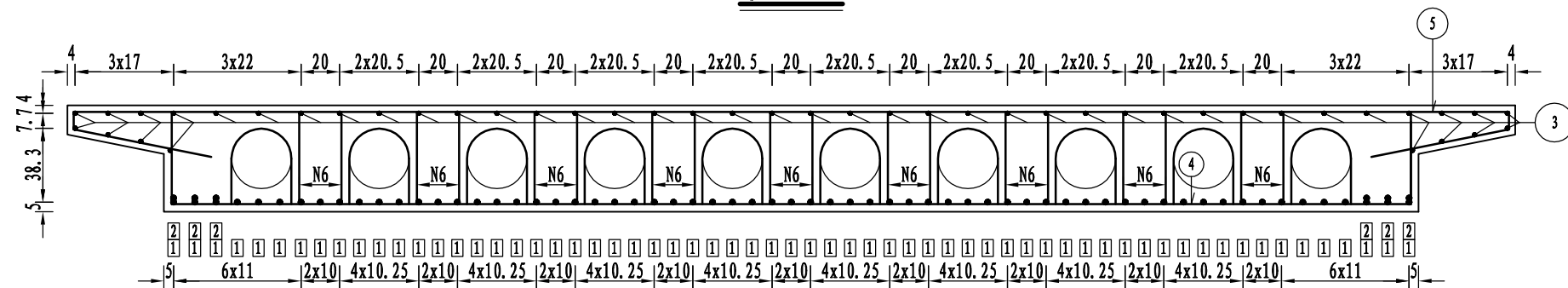
1/2顶平面



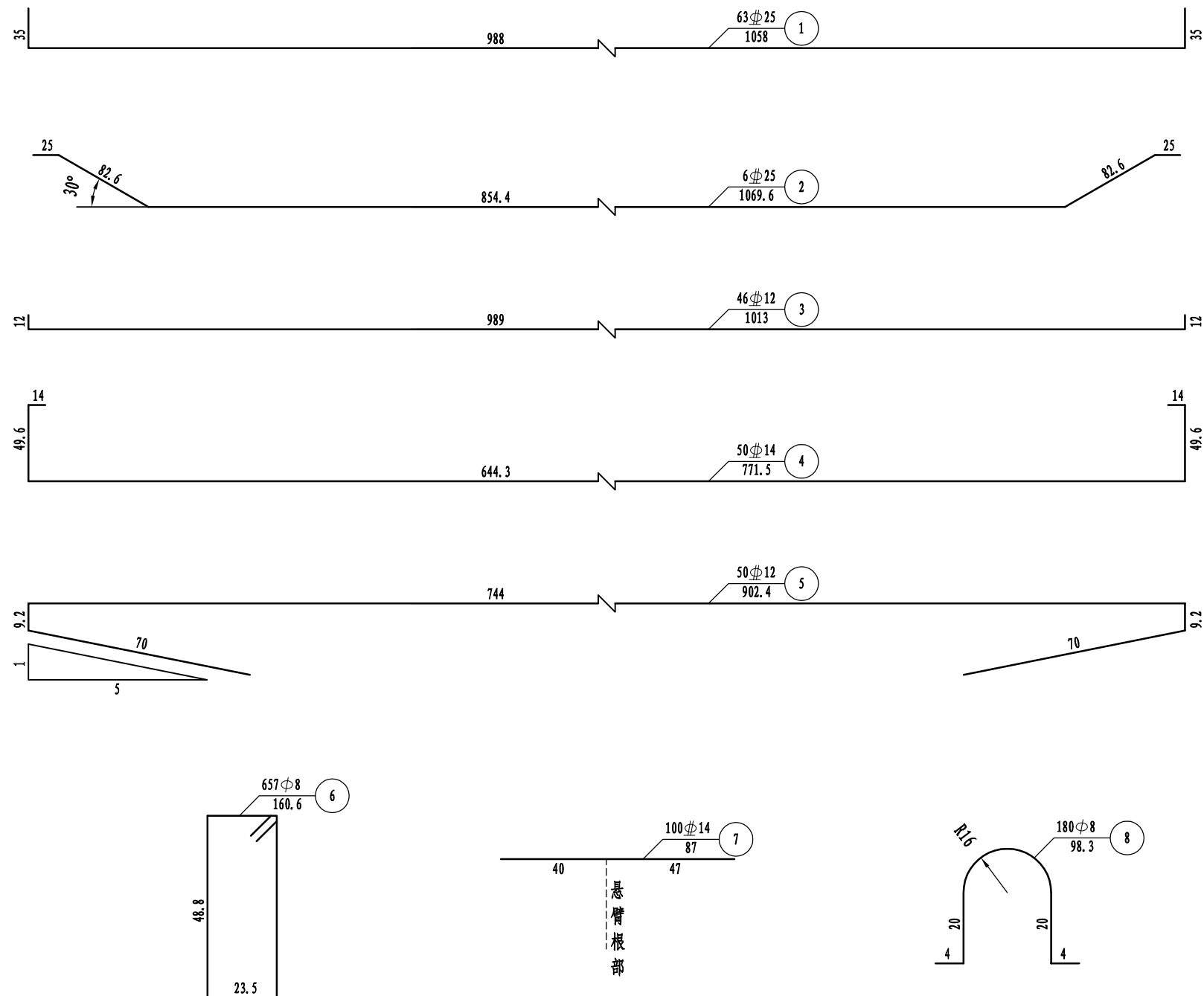
1/2顶平面



横断面



注：  
1. 本图尺寸均以厘米计。

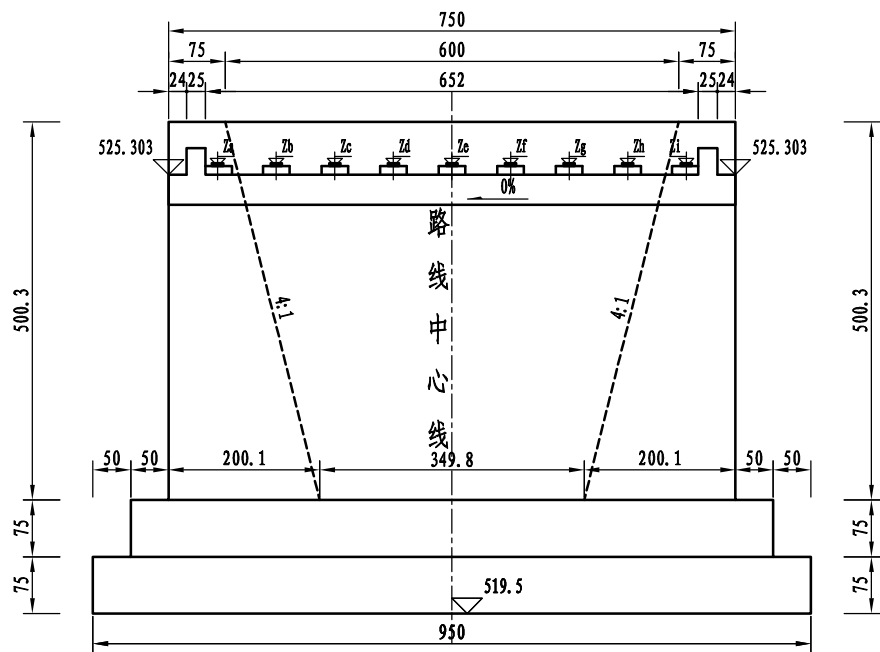


一跨现浇板材料数量表

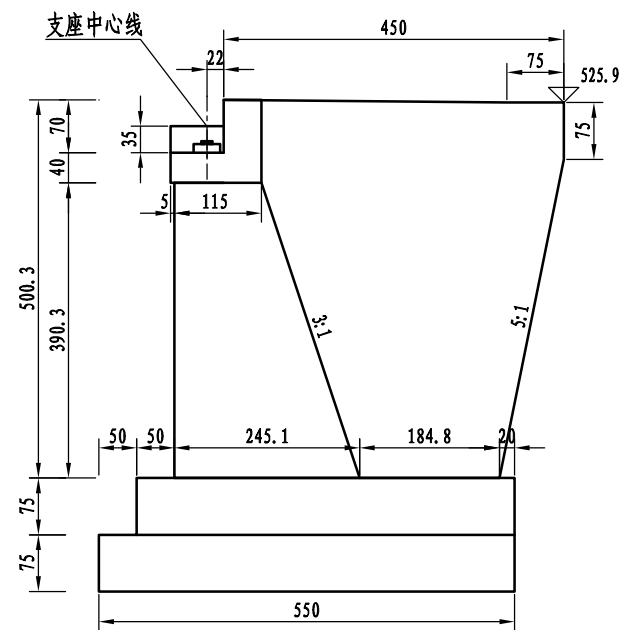
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m³)
1	Φ25	1058.0	63	666.54	3.854	2568.8	Φ8 486.7	30.8
2	Φ25	1069.6	6	64.18	3.854	247.33		
3	Φ12	1013.0	46	465.98	0.888	413.79	Φ12	
4	Φ14	771.5	50	385.75	1.208	465.99	814.5	
5	Φ12	902.4	50	451.20	0.888	400.67	Φ14 571.1	
6	Φ8	160.6	657	1055.14	0.395	416.78	Φ25	
7	Φ14	87.0	100	87.00	1.208	105.10	2816.1	
8	Φ8	98.3	180	176.94	0.395	69.89		

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
  2. 顶板横向钢筋与对应的底板横向钢筋绑扎连接。
  3. 实际施工时全部钢筋须按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）弯折。
  4. 7号筋为悬臂加强钢筋，与5号筋一一对应。
  5. 8号筋为芯模固定钢筋，每50cm间距布置一根。
  6. 施工时注意栏杆等预埋件的预埋。

立面



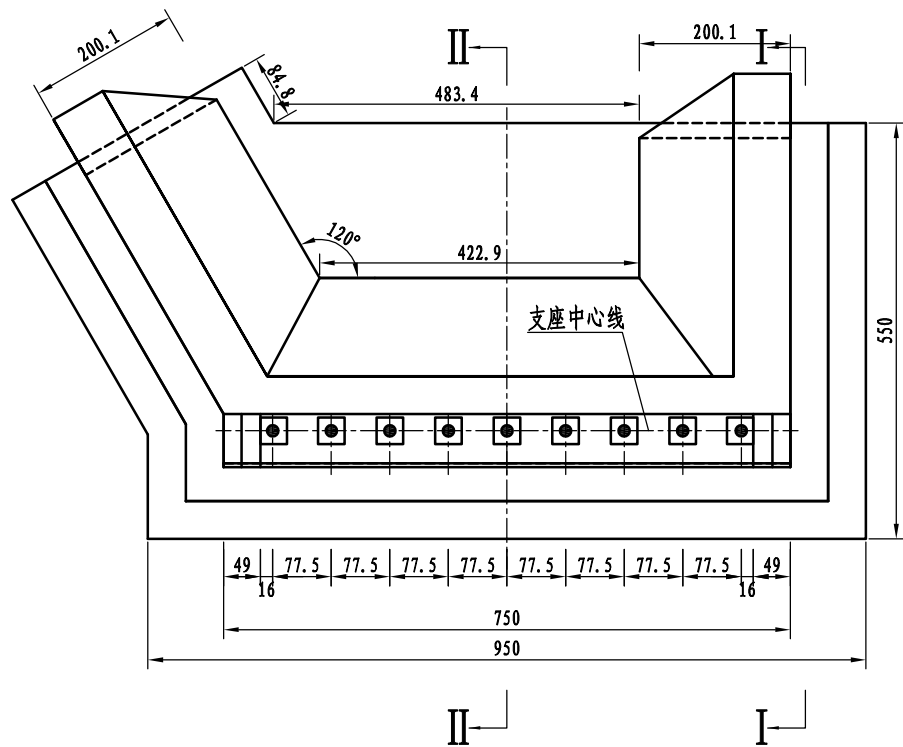
I-I



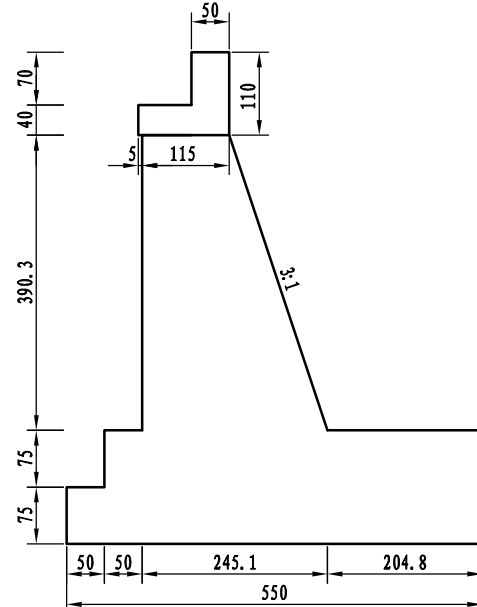
垫石标高表

桥台编号	①
Za	525.408
Zb	525.408
Zc	525.408
Zd	525.408
Ze	525.408
Zf	525.408
Zg	525.408
Zh	525.408
Zi	525.408

平面



II-II



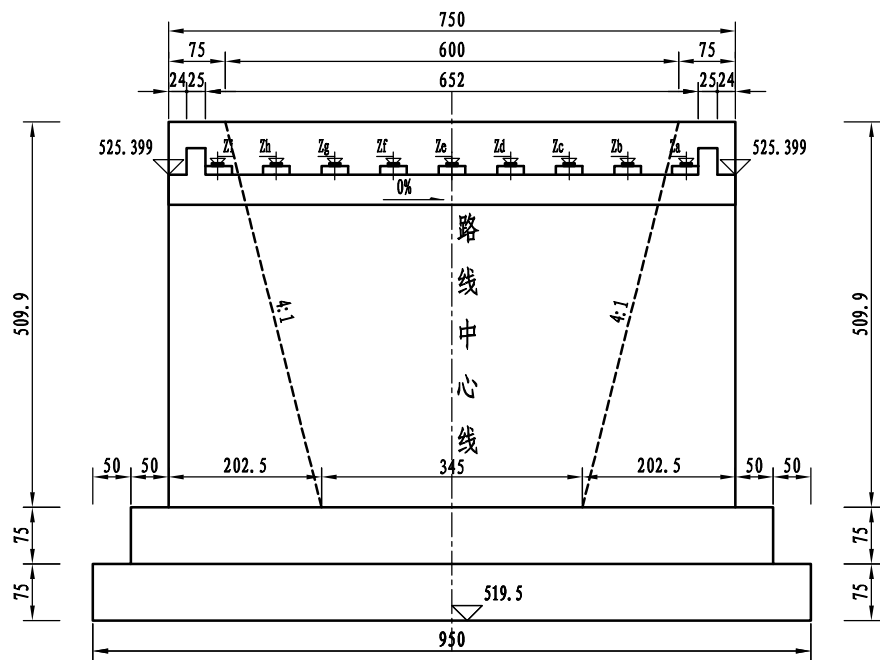
0号台材料数量表

项目	材料	数量(m³)
台帽	C30	6.2
台身	C25片石砼	52.7
侧墙上	C30	3.9
侧墙下	C25片石砼	35.4
基础	C25片石砼	77.7

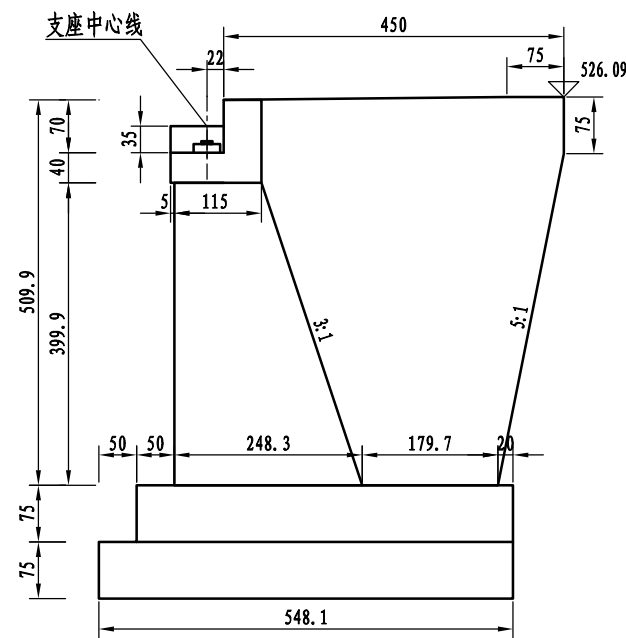
- 注:
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
  2. 本图适用于0号桥台。
  3. 桥台采用GYZ150x35型板式橡胶支座，共计9块。
  4. 本图比例为1:100。
  5. 本桥台要求地基承载力 $[f_{ao}] \geq 200kpa$ ，若不满足应及时通知设计院处理。



立面



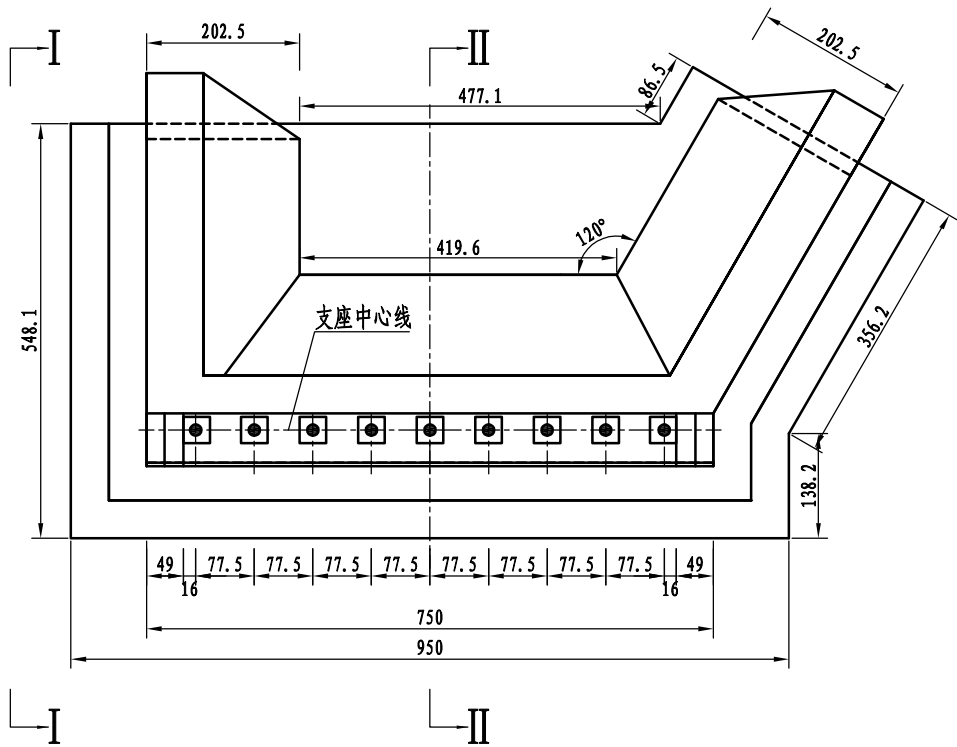
I-I



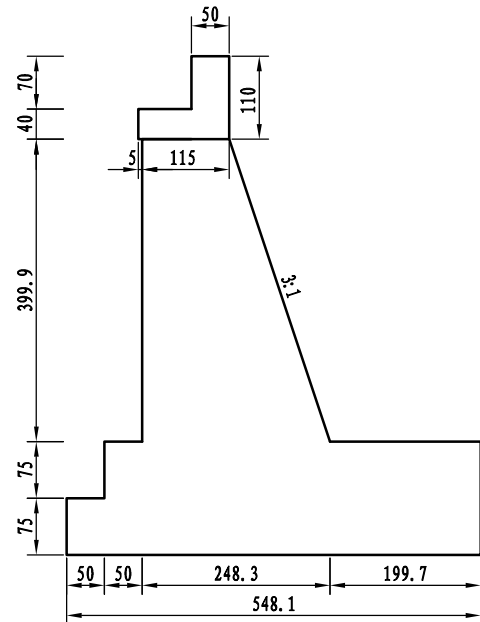
垫石标高表

桥台编号	①
Za	525.504
Zb	525.504
Zc	525.504
Zd	525.504
Ze	525.504
Zf	525.504
Zg	525.504
Zh	525.504
Zi	525.504

平面



II-II

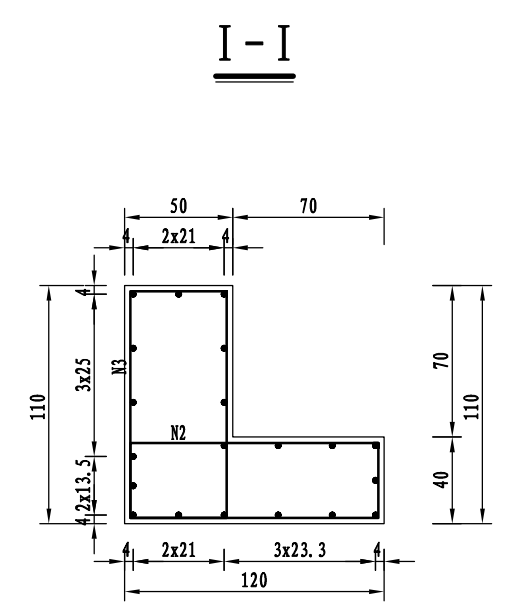
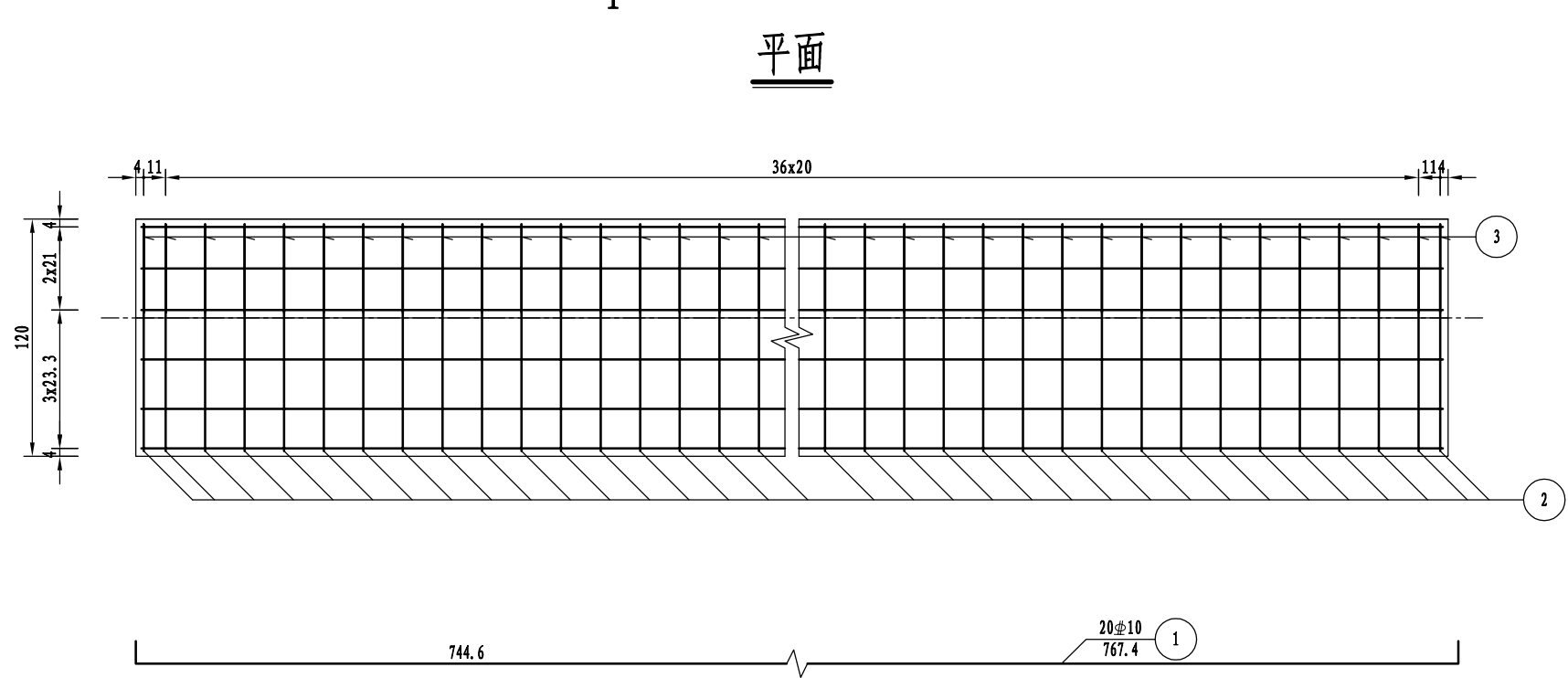
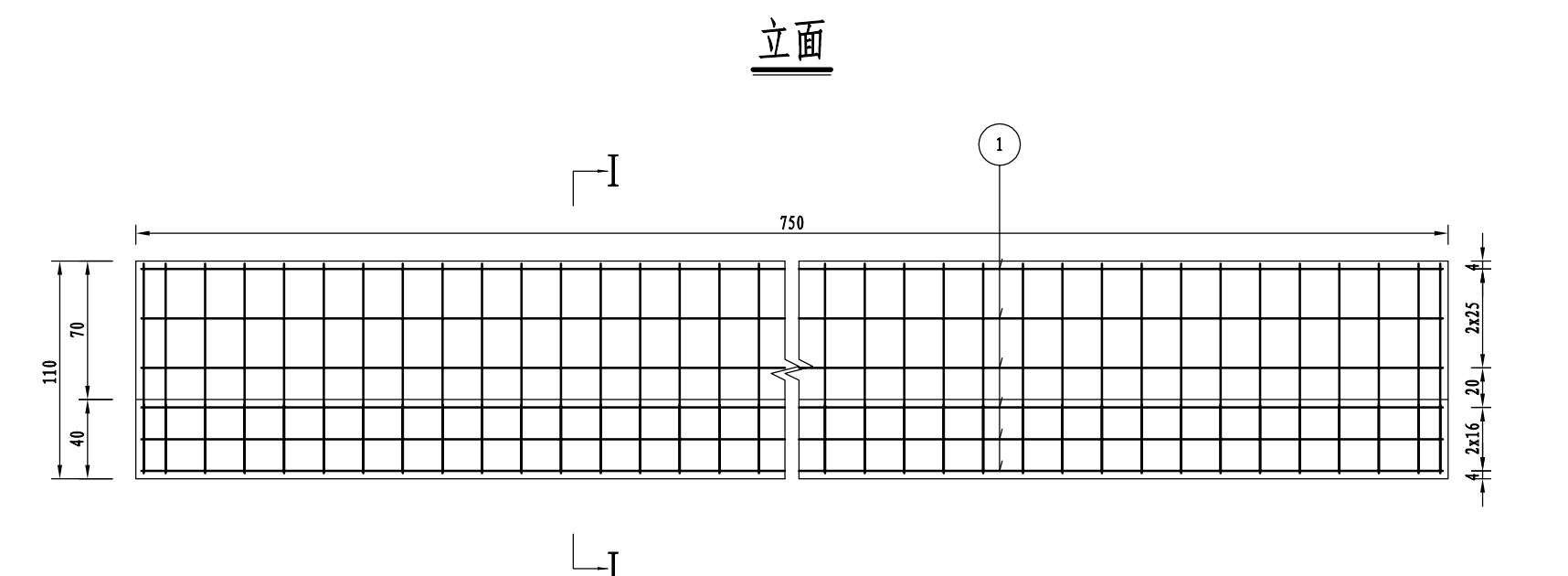


1号台材料数量表

项目	材料	数量(m³)
台帽	C30	6.2
台身	C25片石砼	54.5
侧墙上	C30	3.9
侧墙下	C25片石砼	36.2
基础	C25片石砼	77.4

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于1号桥台。
3. 桥台采用GYZ150x35型板式橡胶支座，共计9块。
4. 本图比例为1:100。
5. 本桥台要求地基承载力 $[f_{ao}] \geq 200kpa$ ，若不满足应及时通知设计院处理。



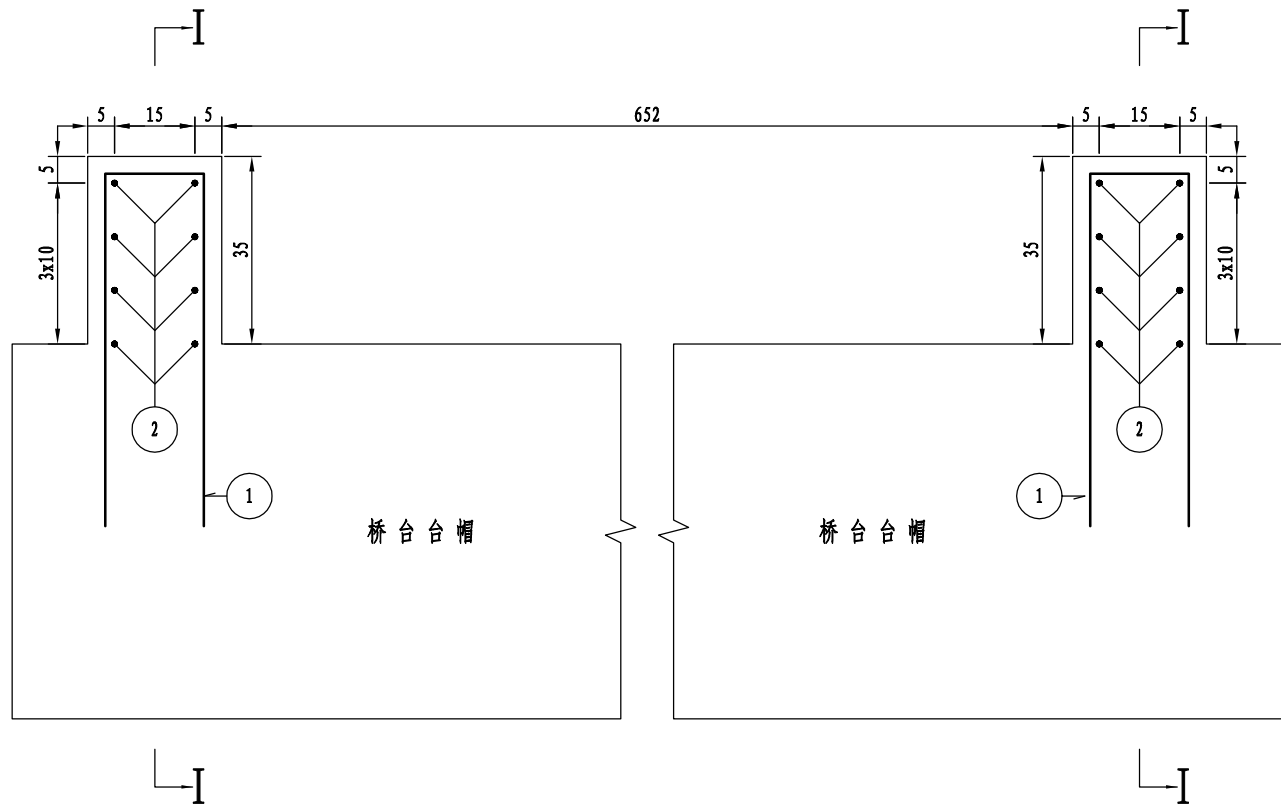
一个台帽钢筋数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ10	767.4	20	153.48	0.617	94.70	Φ10 94.7	6.22
2	Φ12	330.8	39	129.01	0.888	114.56		
3	Φ12	330.8	39	129.01	0.888	114.56	Φ12 229.1	

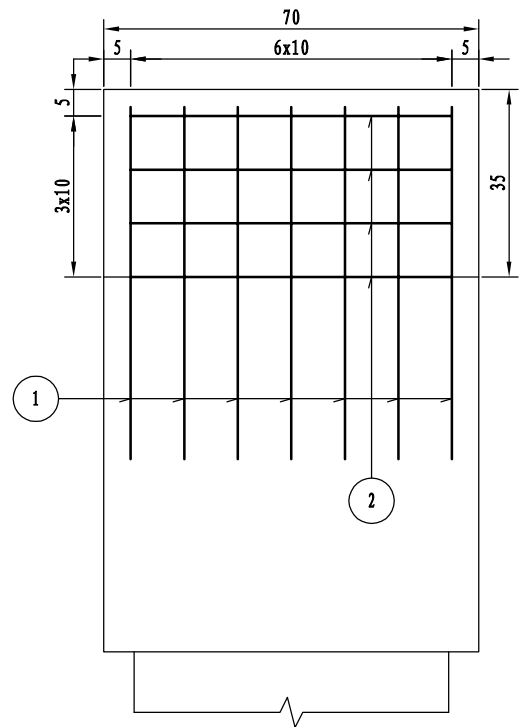
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图未示出挡块钢筋，挡块钢筋详见“挡块钢筋构造图”。
3. 本图适用于0号台，1号台。

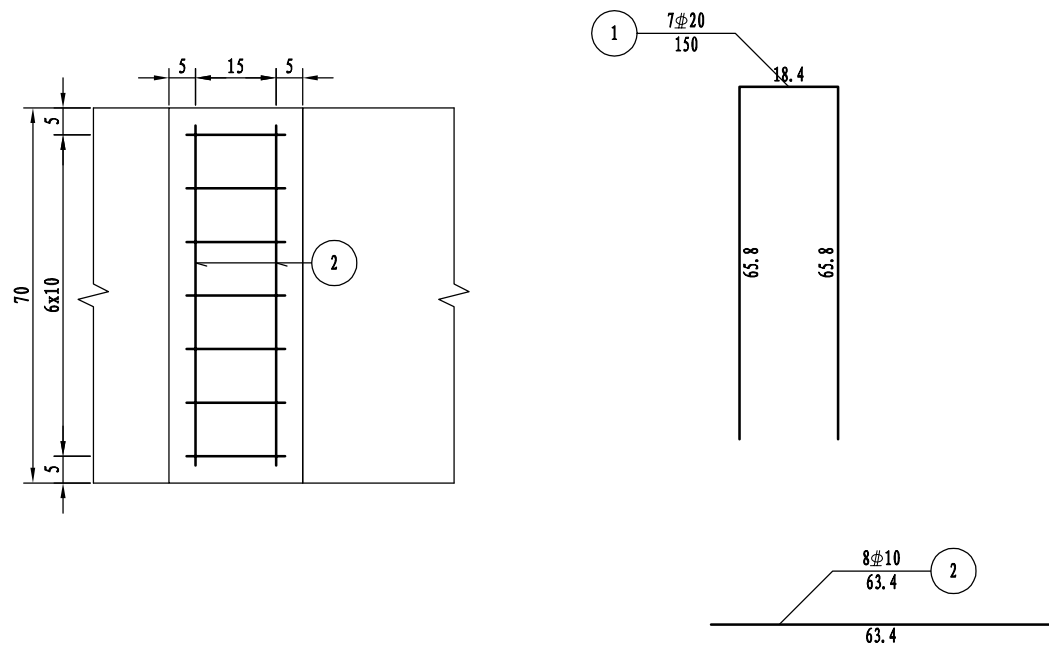
立面



I-I



挡块平面



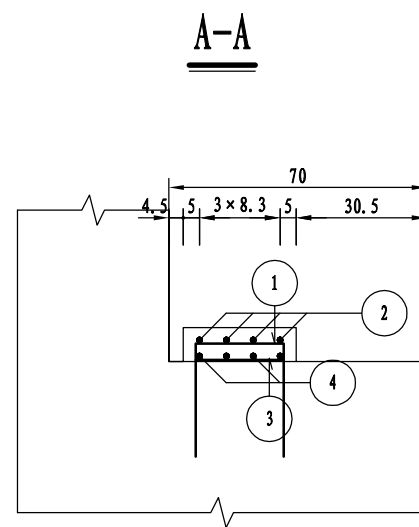
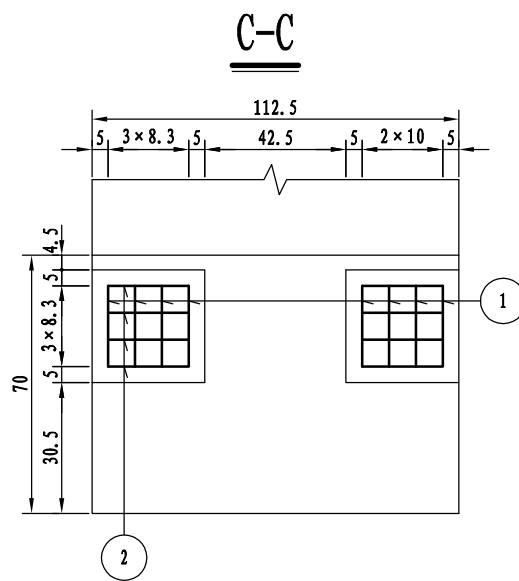
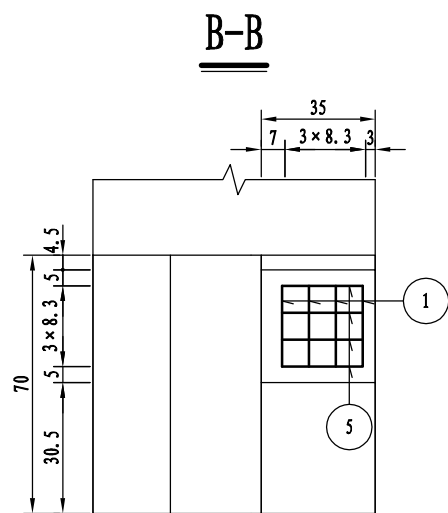
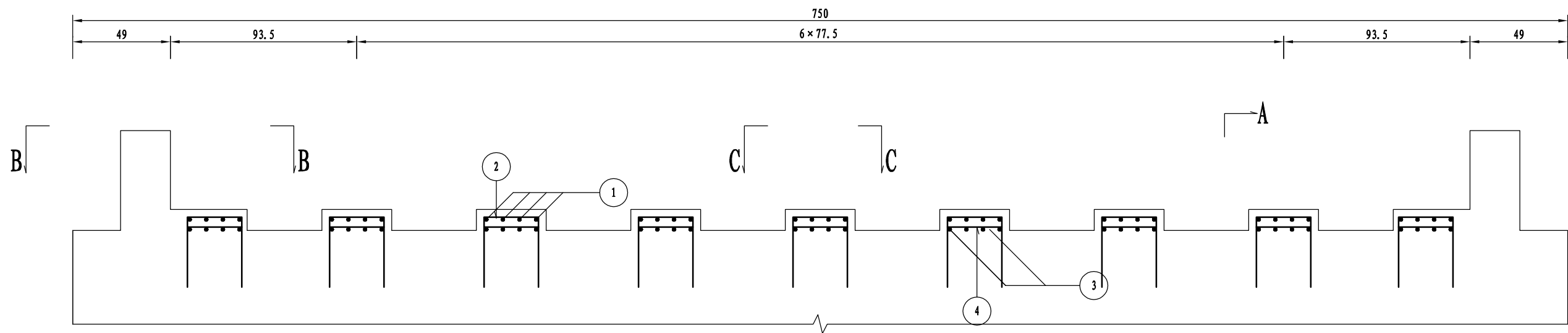
一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ 20	150	7	10.50	2.470	25.94	Φ 20 25.9	0.06
2	Φ 10	63.4	8	5.07	0.617	3.13	Φ 10 3.1	

注:

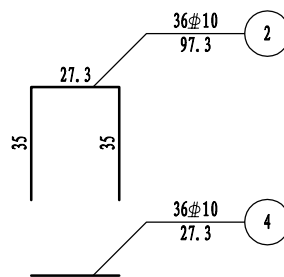
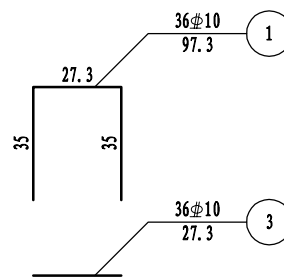
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号台。

立面



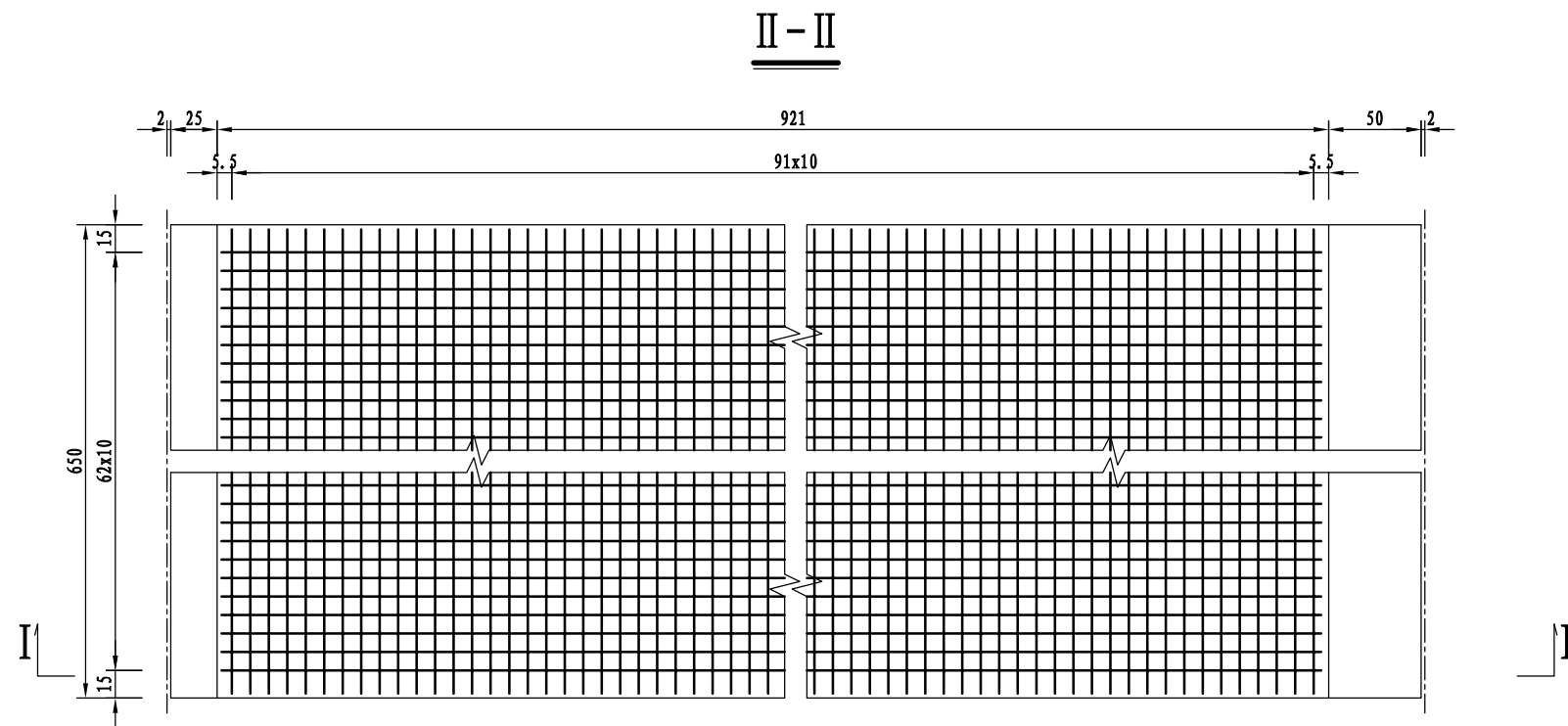
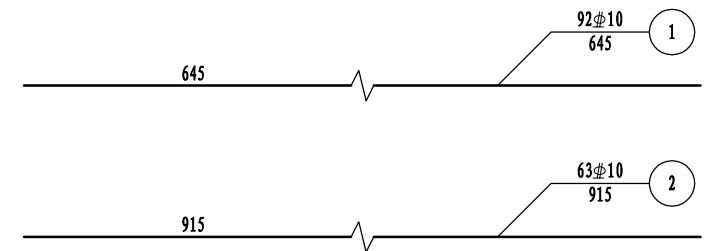
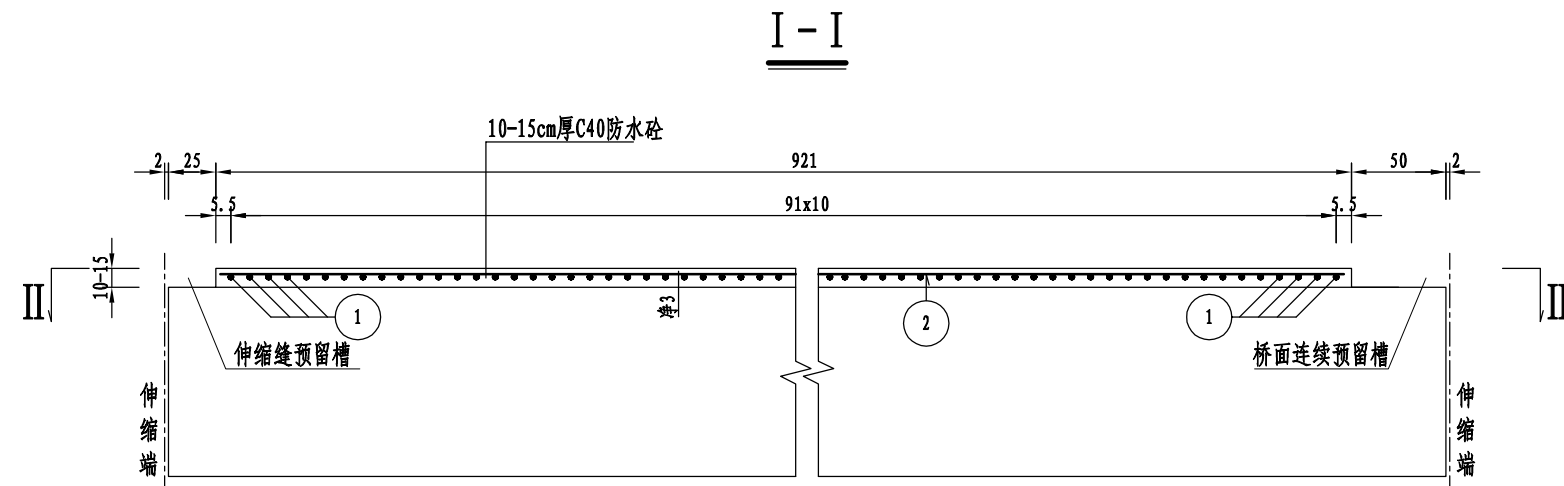
一个桥台支座垫石材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ10	97.3	36	35.03	0.617	21.61	Φ10 55.3	0.12
2	Φ10	97.3	36	35.03	0.617	21.61		
3	Φ10	27.3	36	9.83	0.617	6.06		
4	Φ10	27.3	36	9.83	0.617	6.06		



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. 垫石高度根据具体设计确定。
3. 支座垫石与盖梁一起浇筑。
4. 施工时必须保证支座垫石顶面水平。
5. 钢筋网层间距为5cm。
6. 本图适用于0、1号台。



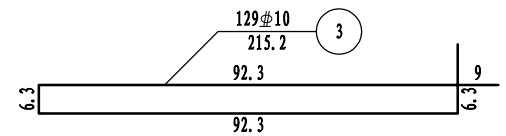
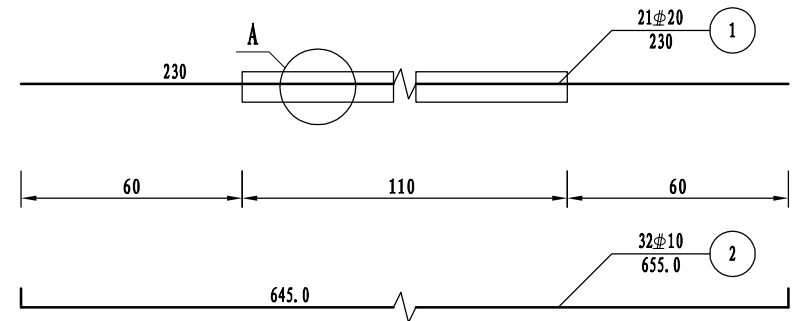
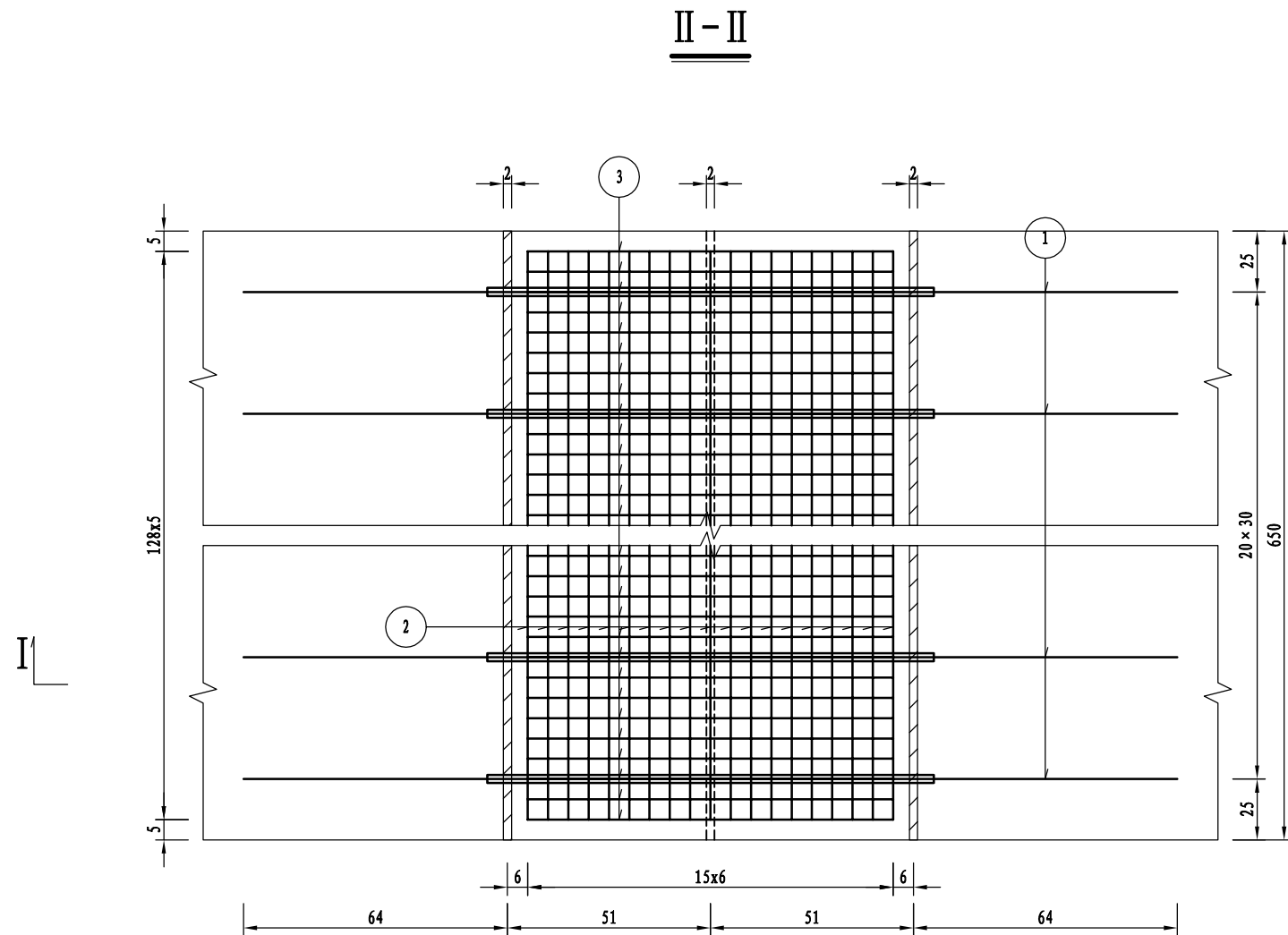
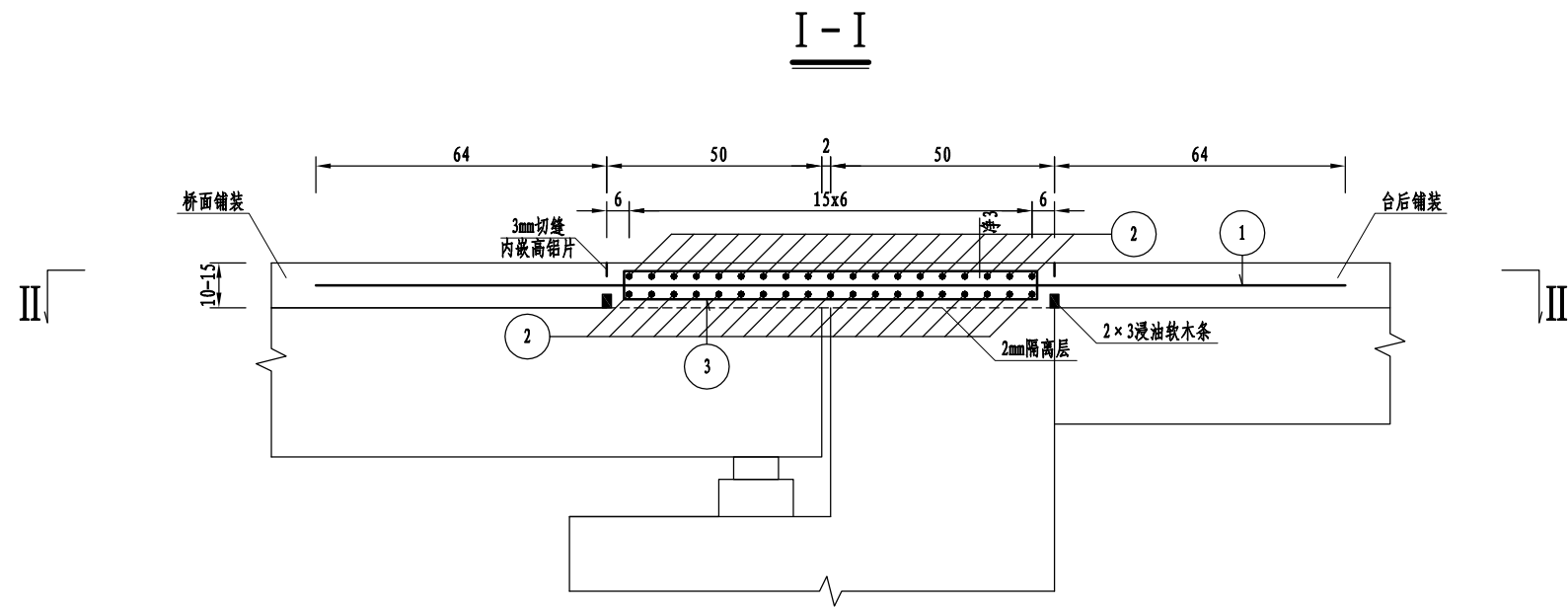
**全桥桥面铺装材料数量表**

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ10	645	92	593.40	0.617	366.13	Φ10 721.8
2	Φ10	915	63	576.45	0.617	355.67	
C40防水砼 (m³)						7.5	

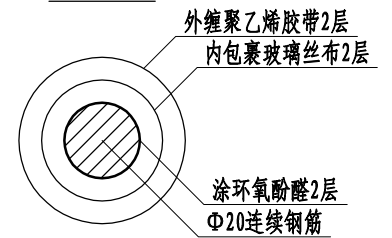
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 桥面铺装数量已扣除伸缩缝部分。





**大样A**

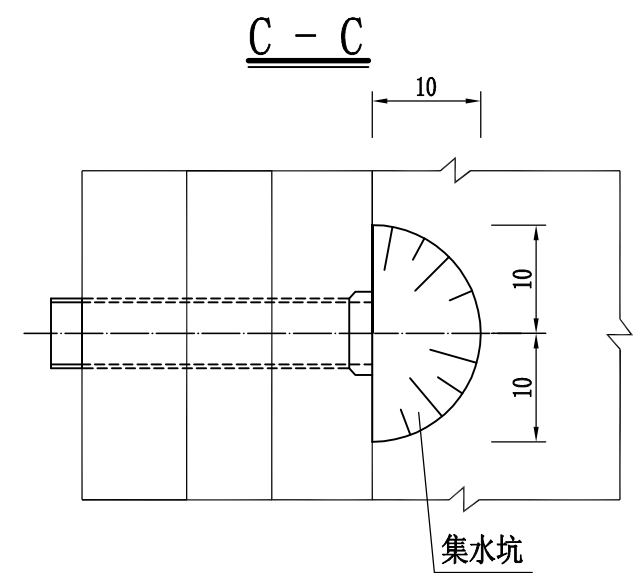
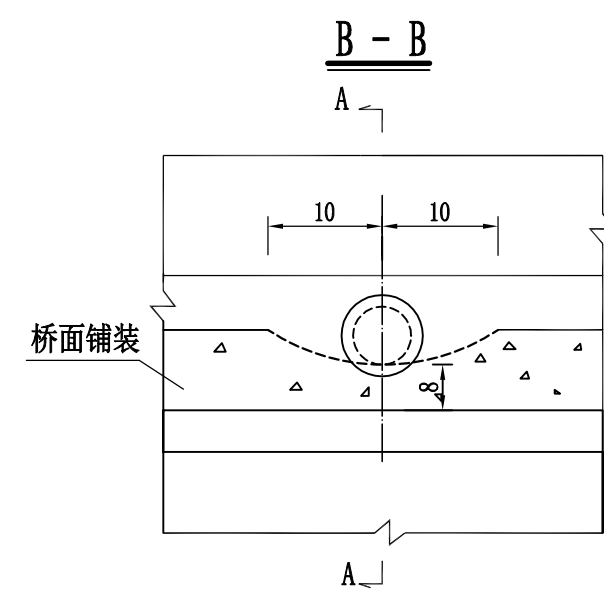
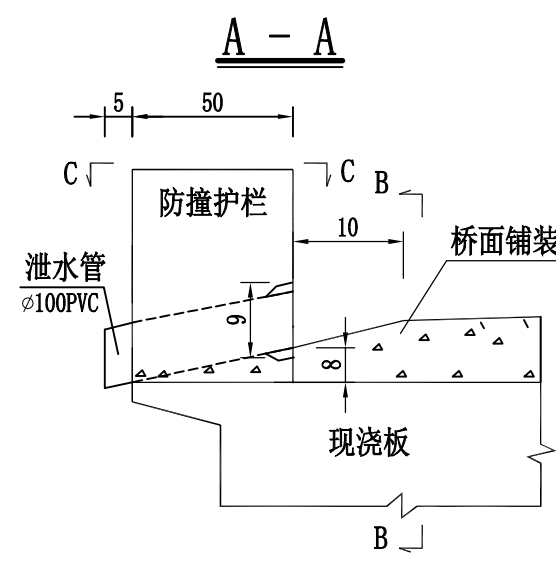
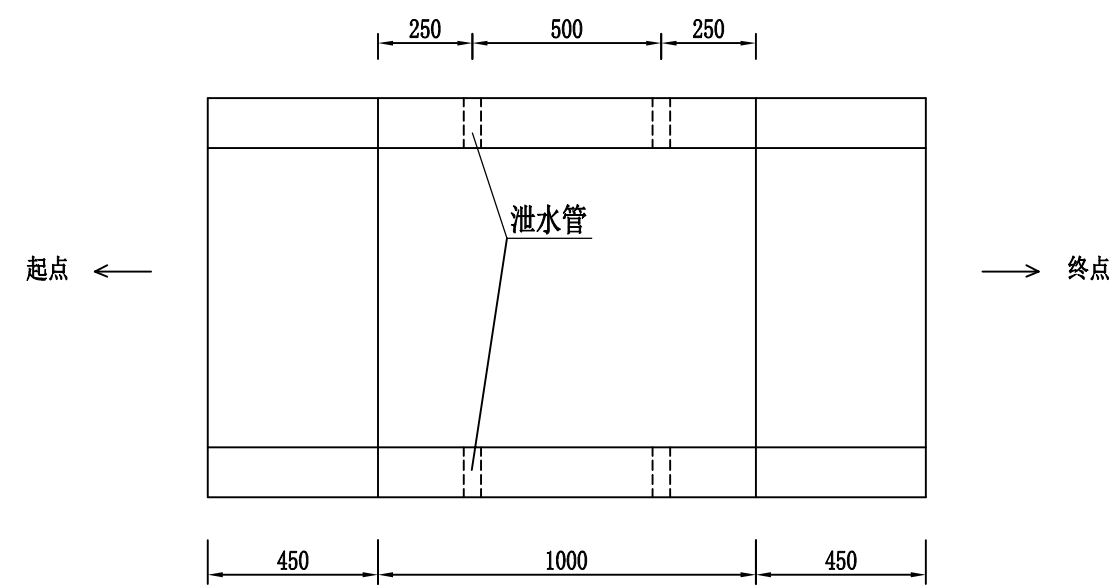


**一个桥面连续工程数量表**

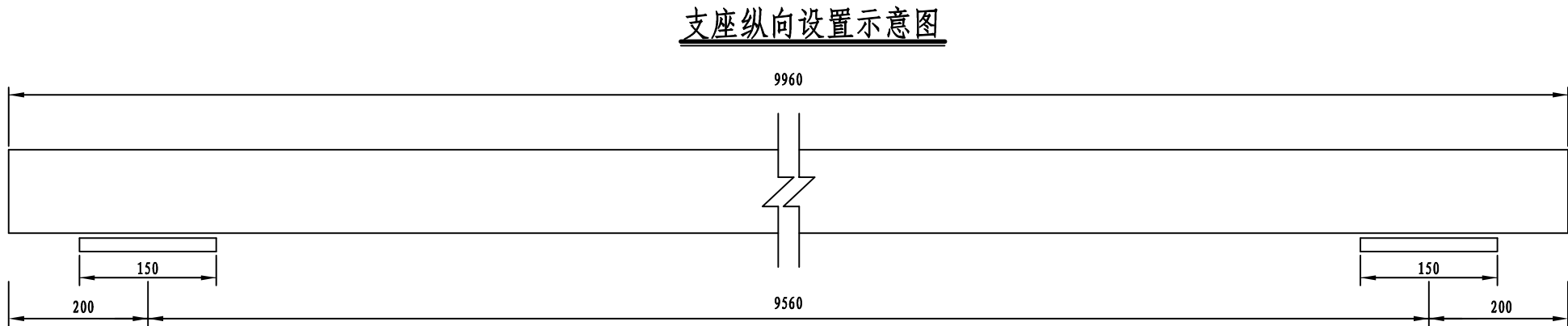
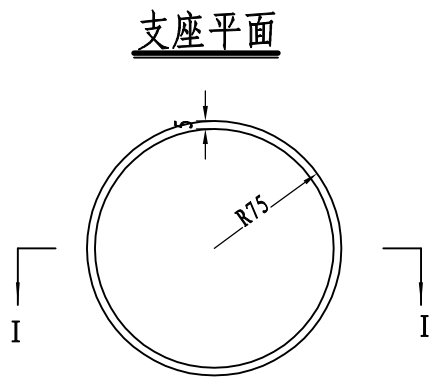
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40钢纤维砼 (m³)
1	Φ20	230.0	21	48.30	2.470	119.30	Φ20	0.8
2	Φ10	655.0	32	209.60	0.617	129.32	119.3	
3	Φ10	215.2	129	274.13	0.617	169.14	Φ10 298.5	

- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
  - 2、1号钢筋无粘结长度对称于伸缩缝中心线布置。
  - 3、隔离层涂抹材料为沥青膏,涂抹范围在两条油浸软木条之间,施工时应注意其厚度为2mm。

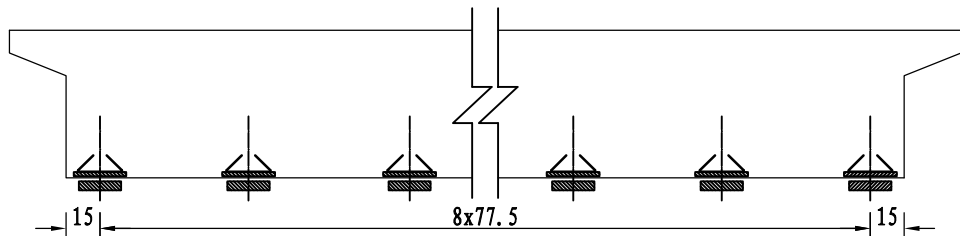
泄水管平面布置图



- 注：
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
  2. PVC泄水管在桥轴两侧对称布置，全桥共设4套泄水管，共计2.2m长。

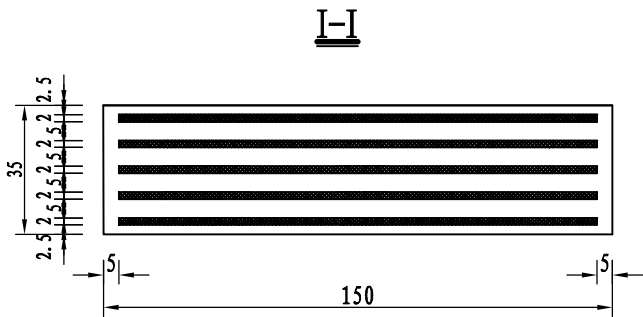


支座横向设置示意图

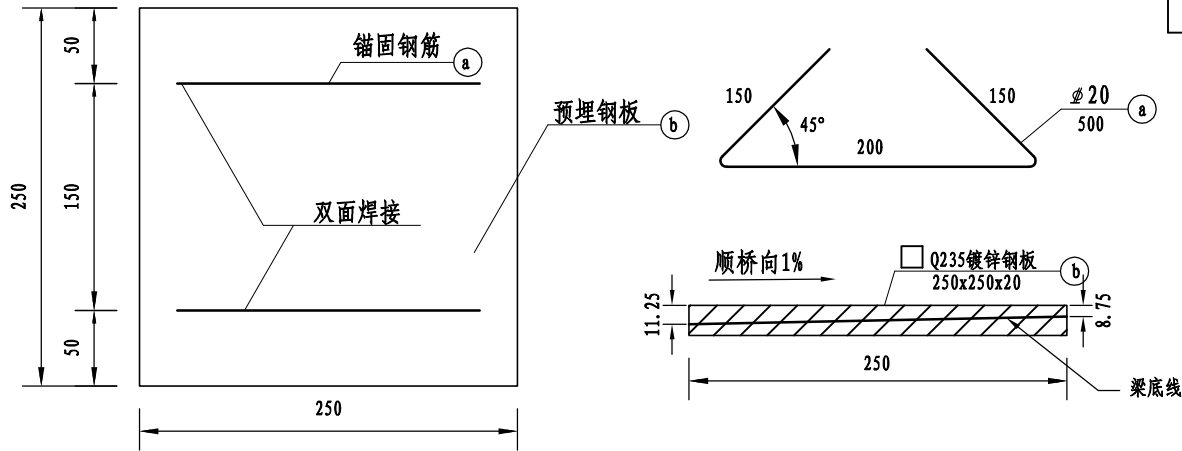


全桥橡胶支座预埋件数量表

编号	直径或型号 (mm)	单根长 (cm)	根数	共重 (Kg)
a	Φ20	50	36	44.4
b	250x250x20		18	176.7



预埋件示意大样



支座规格尺寸表

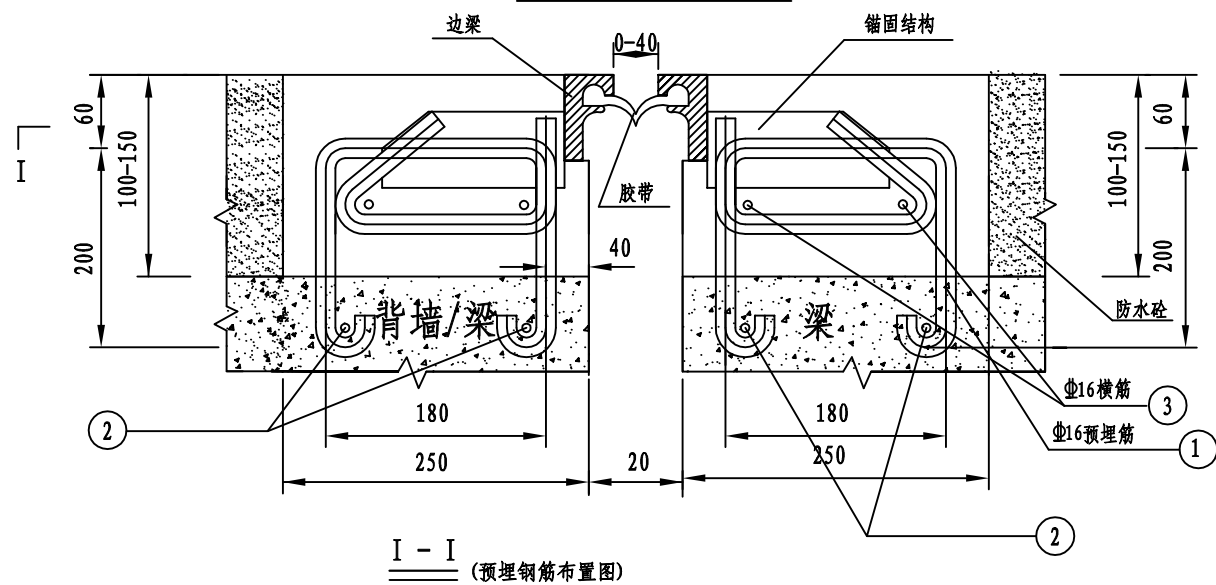
跨径(m)	10
直径D(mm)	150
支座总厚度(mm)	35
单层钢板厚度(mm)	2
橡胶层层数n	4
中间层橡胶层厚(mm)	5

全桥橡胶支座数量表

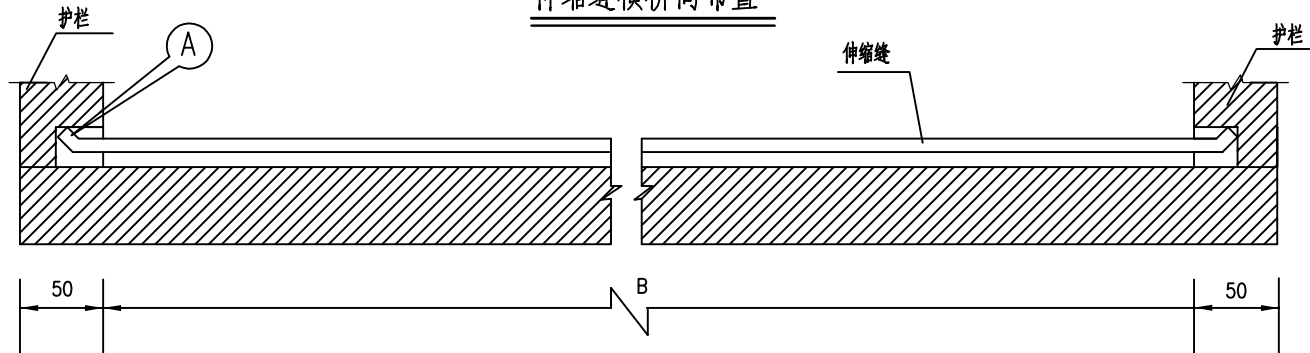
型号	支座数量(块)
GYZ 150x35 (CR)	18

- 注:
1. 本图尺寸除注明者外, 余均以毫米计。
  2. 橡胶支座容许最大温差为-25℃~60℃, 应使用氯丁橡胶, 不得采用天然橡胶; 其他技术性能应符合交通部"公路桥梁板式橡胶支座"技术条件的规定。
  3. 安装板式橡胶支座时使其处于水平状态。
  4. 保证支座与墩台及现浇板板底的紧密贴合, 板底面及顶台顶面应平整清洁, 不得粘有油污。
  5. 注意支座预埋钢垫板□250x250x20(mm)应进行热浸镀锌处理, 镀锌厚0.1mm, 其中心与支座中对应。
  6. 通过调节梁底预埋钢板实现桥梁纵坡。

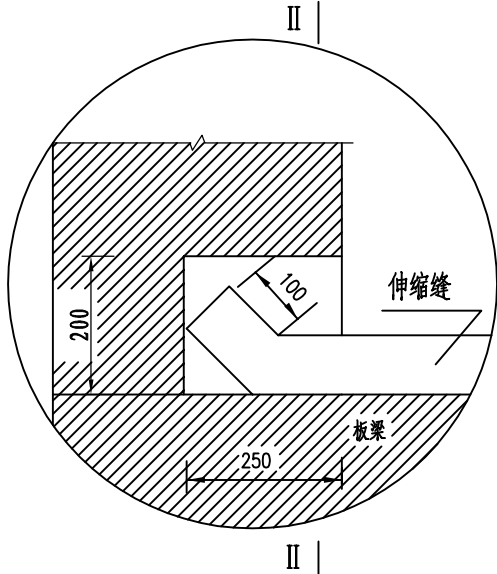
40型伸缩缝装置安装图



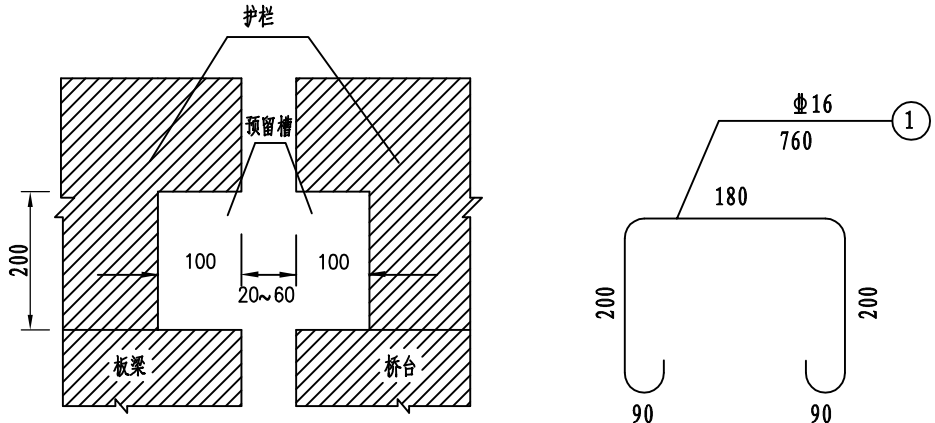
伸缩缝横桥向布置



A大样



II-II

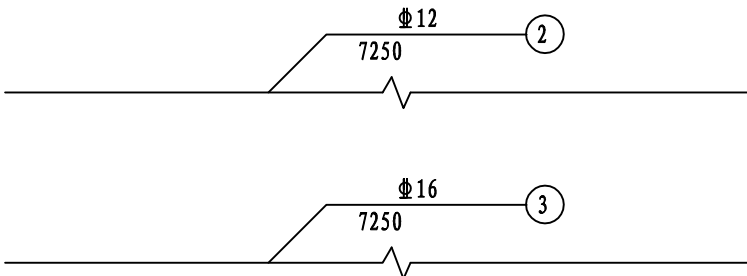


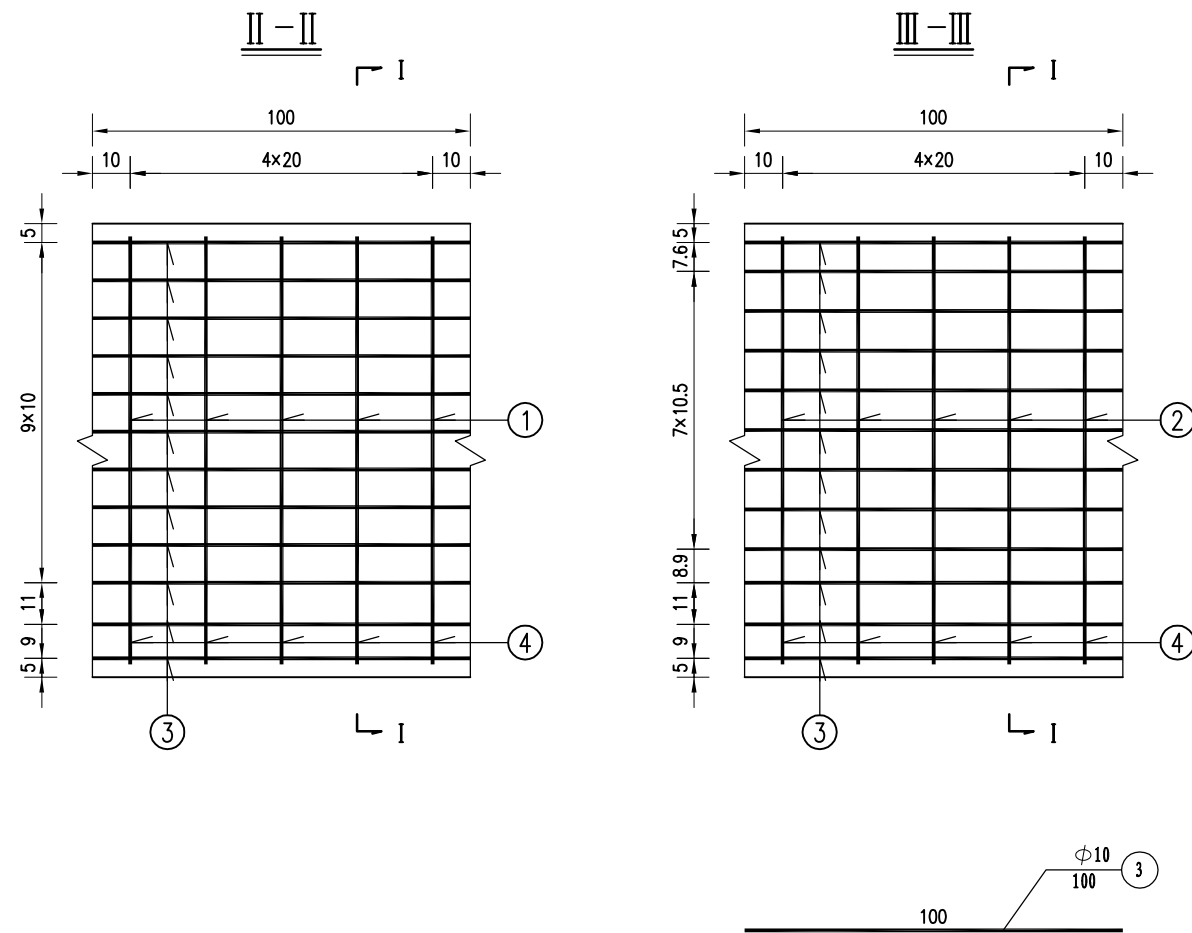
一条伸缩装置材料明细表

钢筋 编号	规格及 尺寸 (mm)	15°			
		长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	76	72	54.72	86.35
2	Φ12	725	4	29.0	25.75
3	Φ16	725	4	29.0	45.76
C40钢纤维砼 (m³)		0.40			

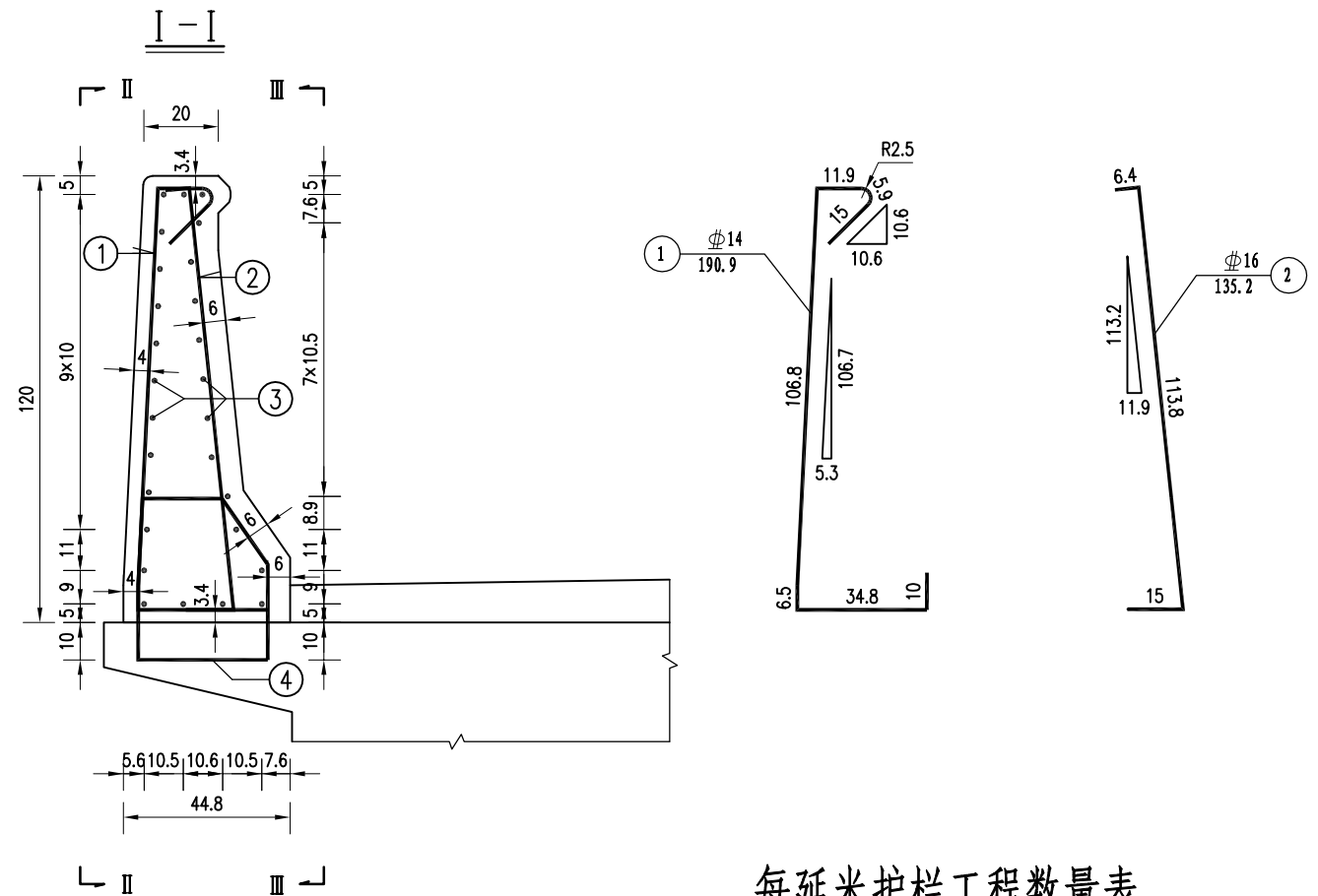
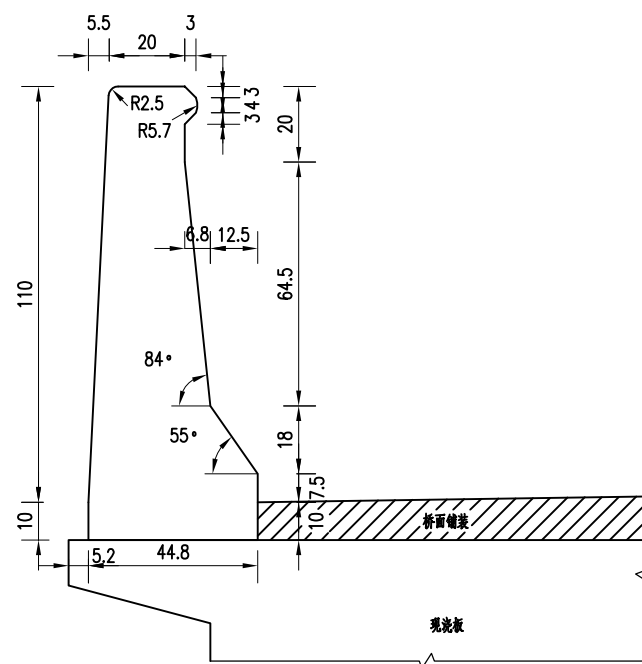
注:

1. 本图尺寸除注明者外,余均以毫米为单位。
2. 边梁,橡胶条和锚固结构为厂方生产伸缩装置本身构造,无需施工方制作,伸缩装置均应在生产厂家技术人员的指导下进行施工。
3. 在浇注台帽或梁体时,请注意预埋钢筋. Φ16预埋横筋应在伸缩装置安装前预埋,安装时由施工方设置并与锚固结构焊接。  
伸缩装置就位后,Φ16预埋筋与锚固结构焊接,焊接好后用标定的混凝土浇筑。
4. 本图如与生产厂家提供的安装图有矛盾,以生产厂家提供的安装图为准。
5. 钢纤维含量: 每立方米混凝土94公斤,钢纤维规格推荐剪切I型,长度25毫米。





护栏横断面图



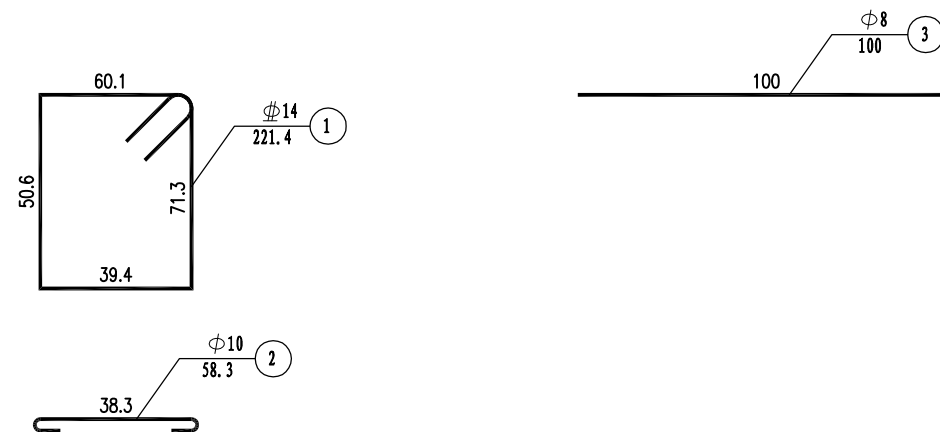
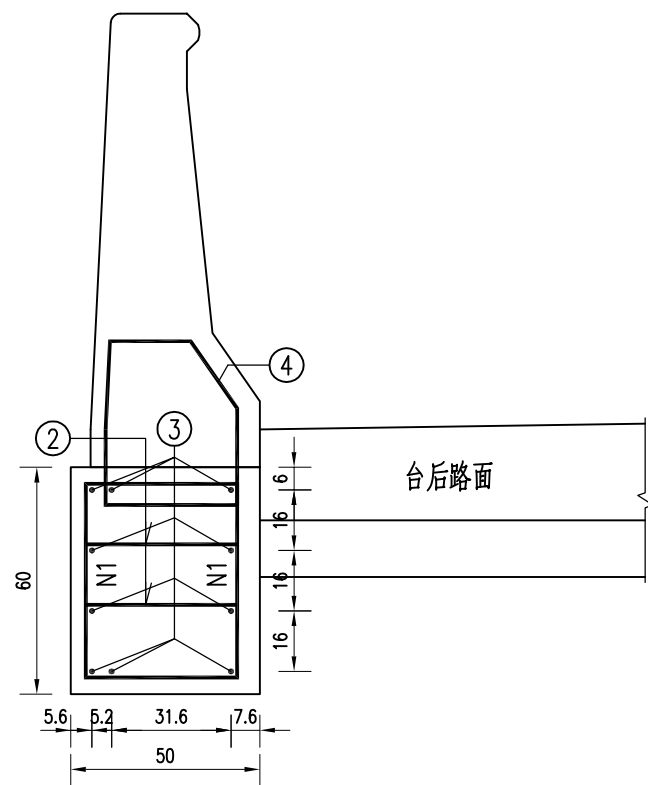
每延米护栏工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ14	190.9	5	9.55	1.208	11.54	HPB300 16.7 HRB400 33.6	0.357
2	Φ16	135.2	5	6.76	1.578	10.67		
3	Φ10	100	27	27.00	0.617	16.66		
4	Φ14	188.1	5	9.41	1.208	11.37		

注:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 本图仅表示每延米护栏的钢筋构造图。
- 本桥护栏桥上单侧长19.0m;在伸缩缝位置应设置2cm的断缝,断缝处要求两侧护栏在5cm范围内必须设置一道N1、N2钢筋;沿护栏周边每5米设置一条假缝,缝宽5mm,深10mm。
- N4钢筋预埋在空心板内,间距20cm,应与N1、N2钢筋点焊连接。
- N3钢筋应根据各桥长全下料,本图取值1m只为计算数量用。
- 护栏安全等级为二(B)级。

护栏基础横断面

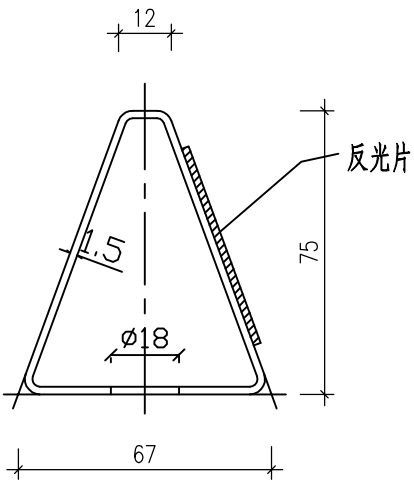


每延米护栏基础工程数量表

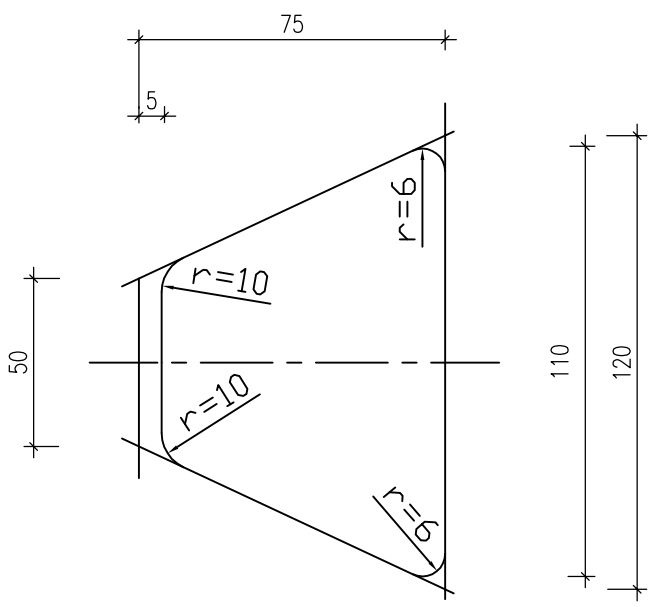
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	221.4	5	11.07	1.208	13.37	HPB300 7.6 HRB400 13.4
2	Φ10	58.3	10	5.83	0.617	3.60	
3	Φ8	100	10	10.00	0.395	3.95	

- 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. 护栏基础长度根据桥台侧墙长度确定。
  3. N4为护栏预埋钢筋，其数量已计在护栏钢筋构造图中。
  4. N3钢筋应根据桥台侧墙长度下料，本图取值1m只为计算数量用。
  5. 侧墙上护栏长度可根据现场桥路顺接情况适当调整。

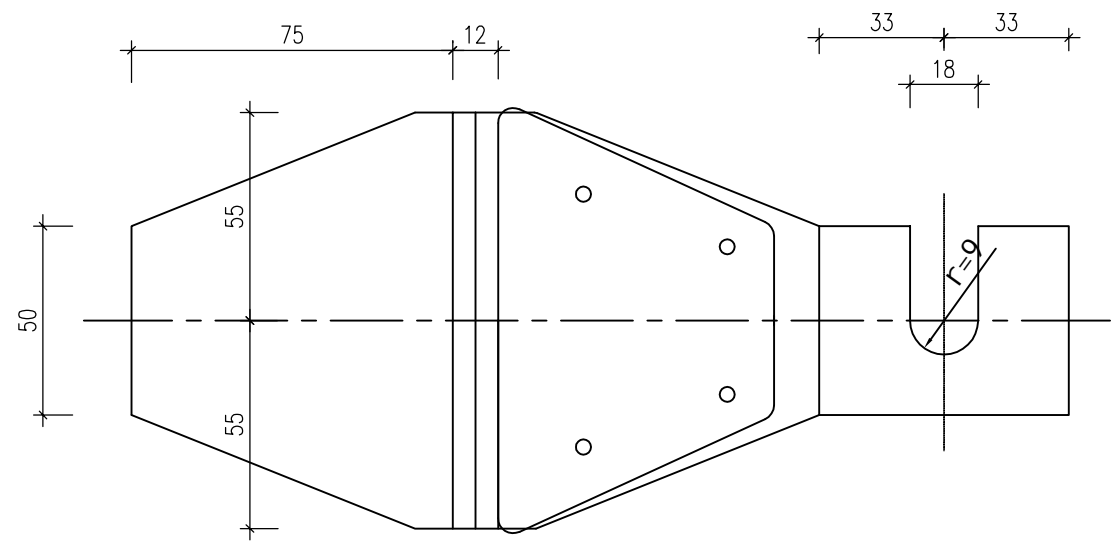
轮廓标侧面图 (mm)



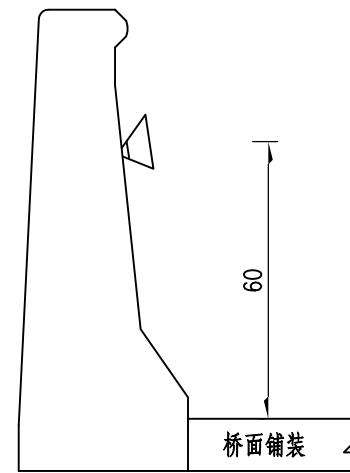
轮廓标正面图 (mm)



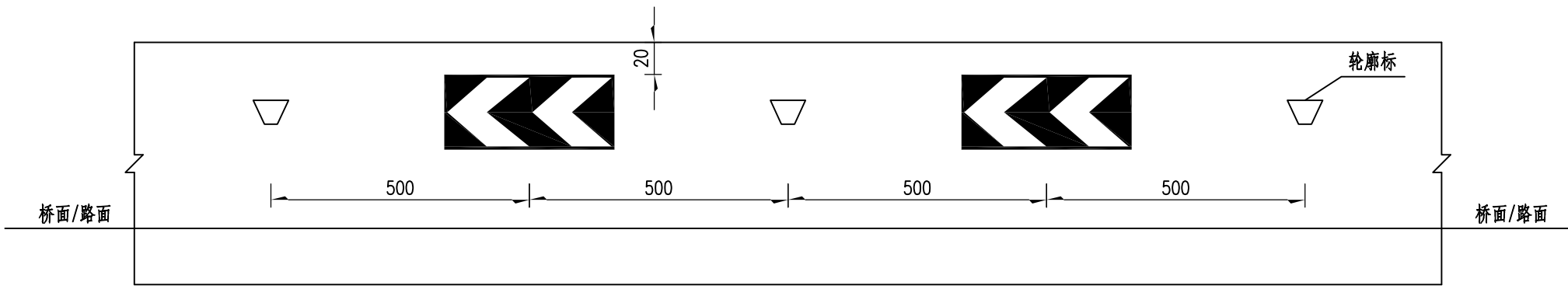
轮廓标展开图 (mm)



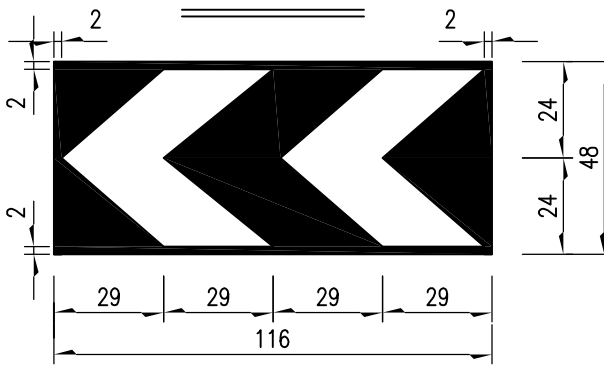
附于砼护栏上轮廓标



砼护栏上诱导标立面



导向标志大样

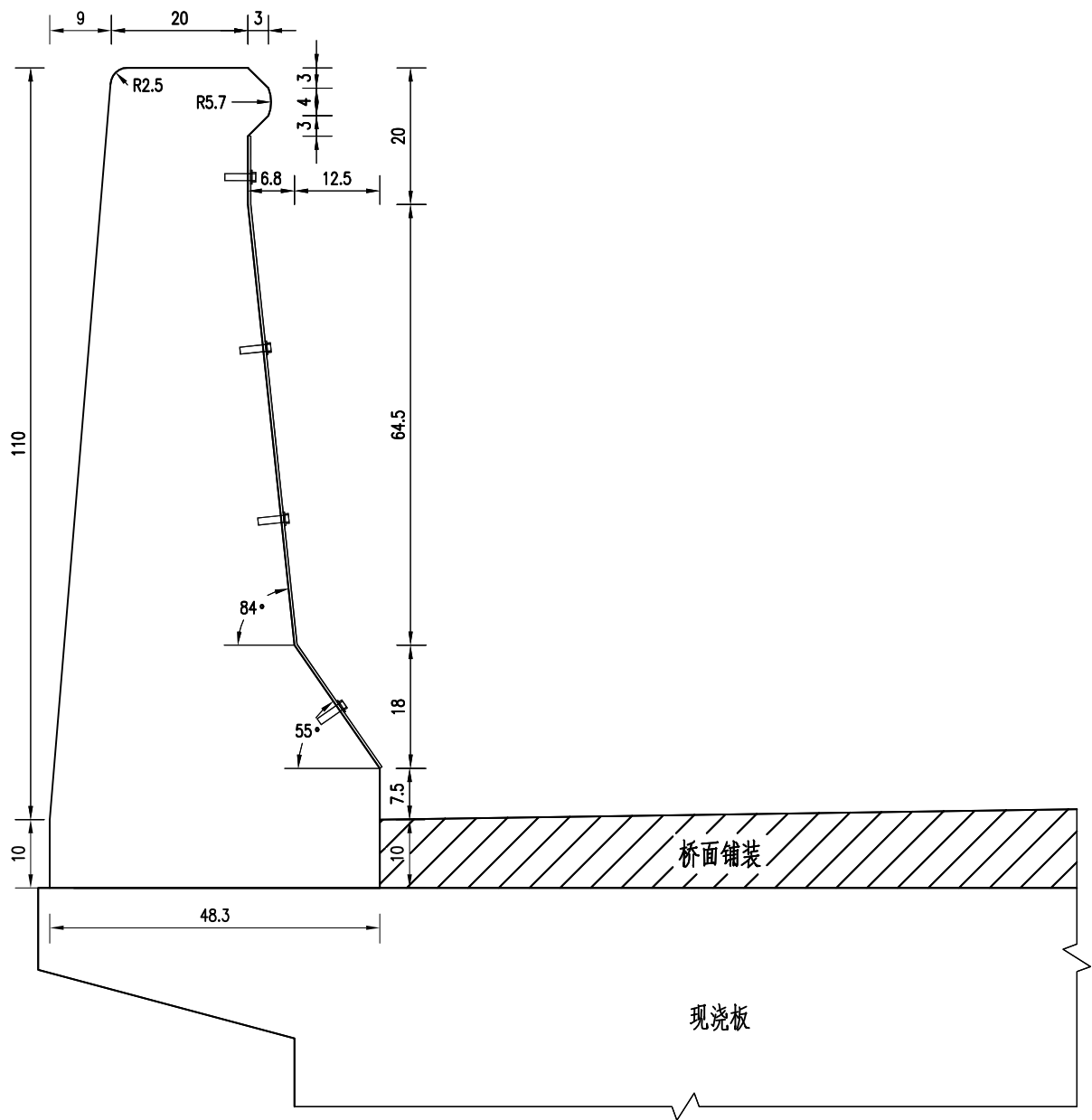


单位材料数量表

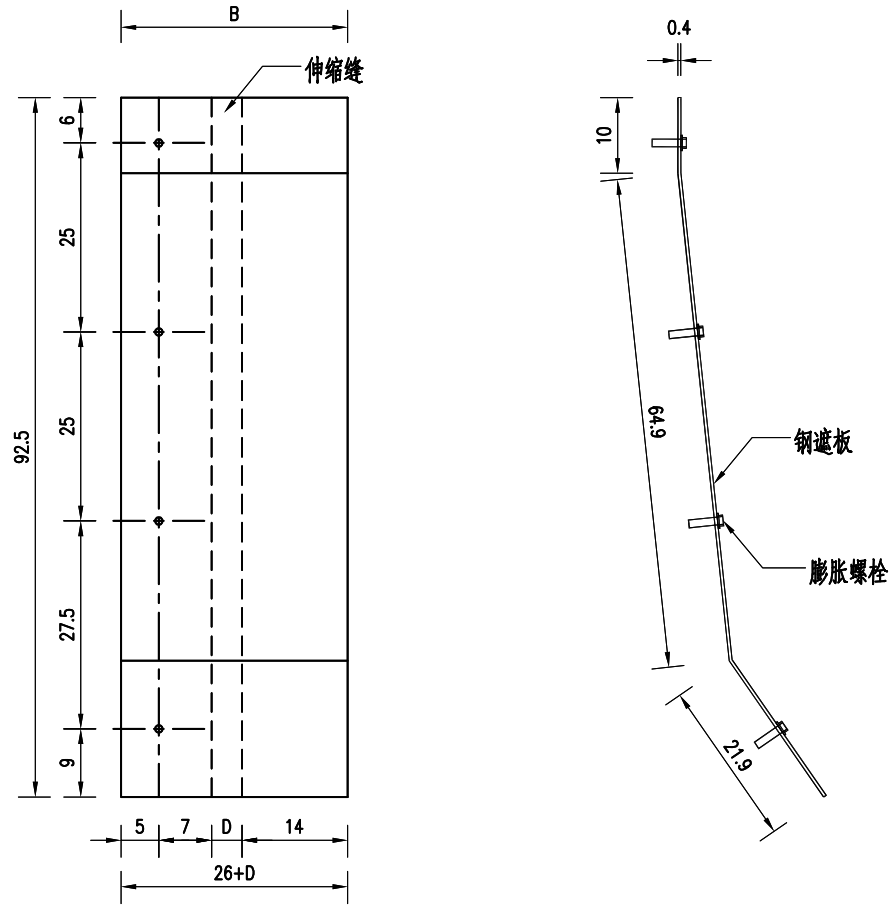
名称	规格	数量	单重	总重(kg)
反射器	白色(或黄色)	1		
支架(铝板)	110x50x1.5x228	1	0.2	0.2

- 注:
- 1、本图尺寸除注明者外,其余均以厘米计。
  - 2、桥梁及路基混凝土护栏上轮廓标采用膨胀螺栓现场安装,反射片应采用晶格反射器,后底板采用铝合金板。反射器颜色道路右侧为白色,左侧为黄色。
  - 3、导向漆底涂刷白色漆,箭头采用红色漆。
  - 4、导向漆和轮廓标以10m间距交错布置。

断面图



伸缩缝钢遮板

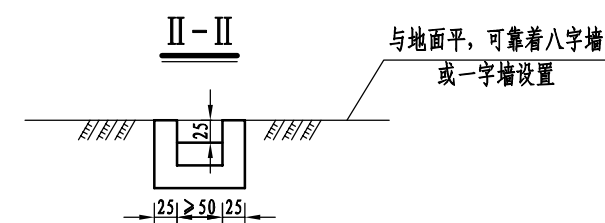
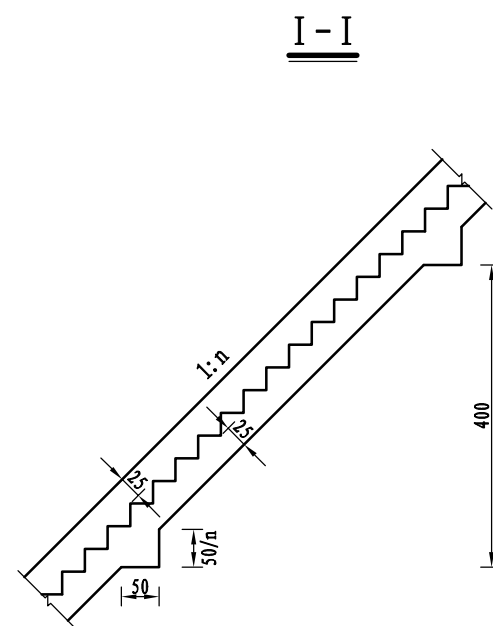
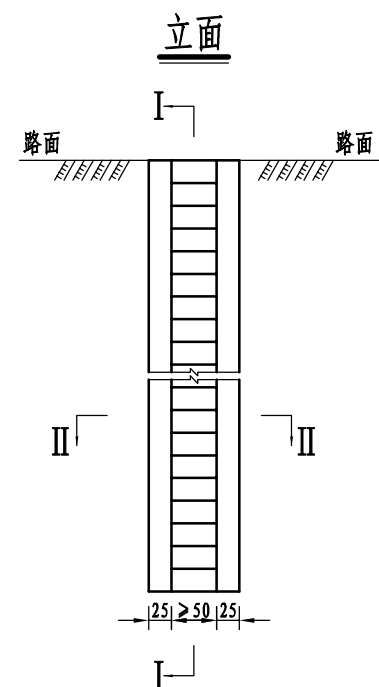


一道钢遮板材料数量表

伸缩缝型号	D40
伸缩缝宽D (mm)	40
钢遮板宽B (mm)	320
钢板重量 (kg)	9.73
膨胀螺栓 (个)	4

注：  
1. 本图尺寸均以厘米计。  
2. 钢遮板只在伸缩缝处设置。





注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 采用M7.5浆砌片石砌筑，每延米数量约 $0.56\text{m}^3$ 。
3. 检查通道可根据实际情况布设，必要时可弯曲设置，一般宜设在八字墙、一字墙或锥坡旁，需注意防止检修通道底部长期冲刷掏空。
4. 一个踏步宽度为30cm，高度依据边坡坡率调整。
5. 两桥台各设置1道，全桥共2道。

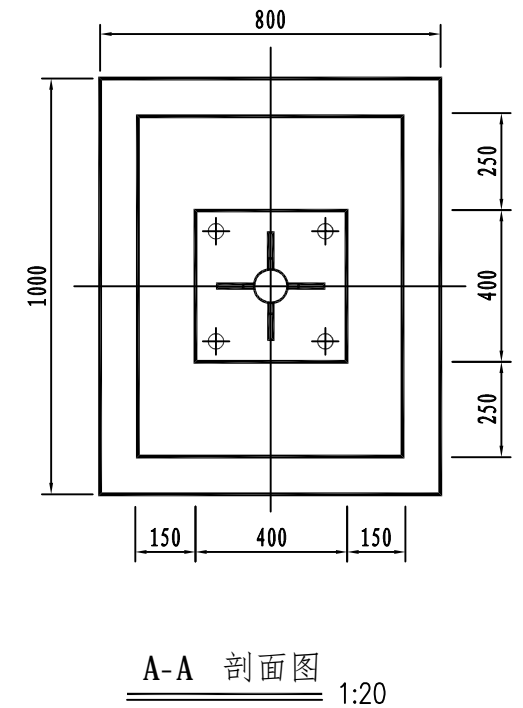
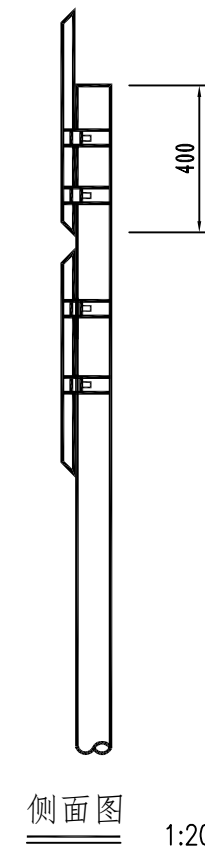
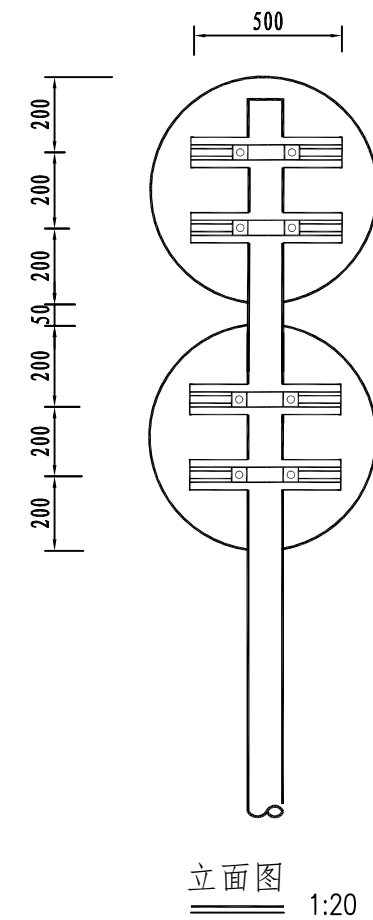
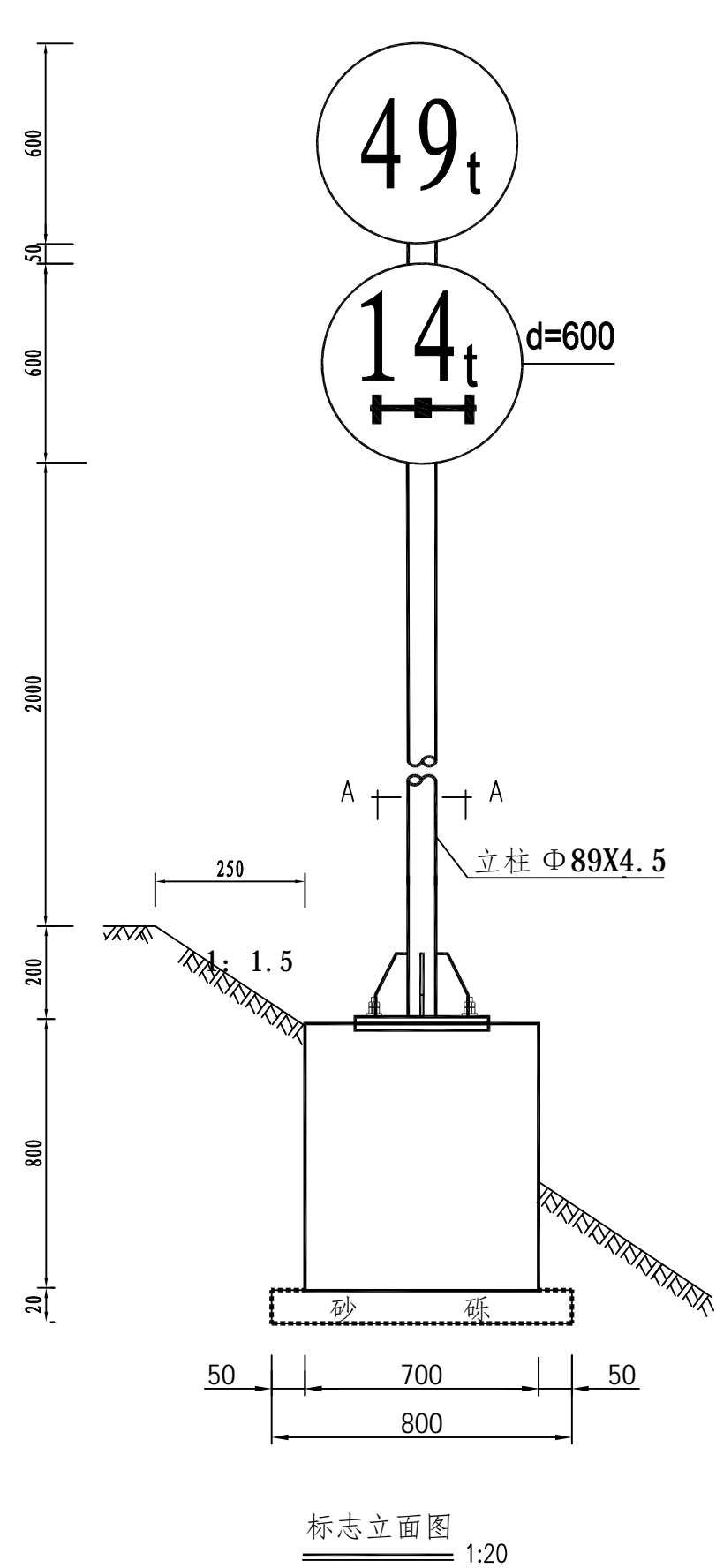
桥梁信息牌

Figure 1 shows the dimensions and layout of the bridge information sign. The sign is rectangular with a white background and a black border. It contains a QR code in the top right corner labeled "桥梁信息二维码". Below the QR code is a row of five small squares followed by the character "桥". The sign is divided into several sections for text input, each with a label and a corresponding input box. The dimensions are given in millimeters (mm) and centimeters (cm). The overall width is 1010 mm, and the overall height is 1010 mm. The sign itself is 910 mm wide and 810 mm high. The text is in Chinese.

Label	Input Box
路线名称	
路线编号	
桥型	
通车时间	
中心桩号	
长度	
管理单位	
联系电话	
交通运输综合行政执法单位	
联系电话	
养护单位	
联系电话	
监管单位	
联系电话	

注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 桥梁信息牌采用530x340x2mm铝合金制作，用铆钉固定于桥头行车前进方向侧护栏上，桥梁左右侧各设置一面。

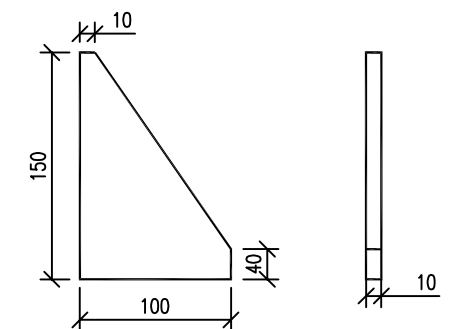
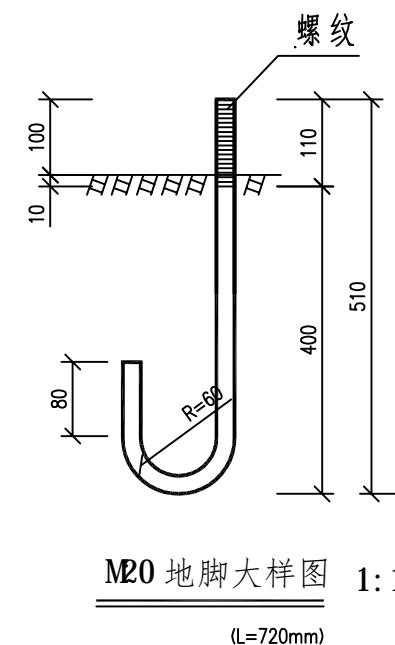
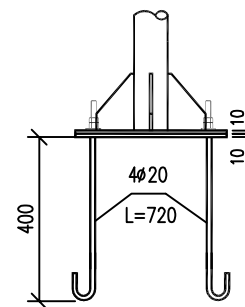
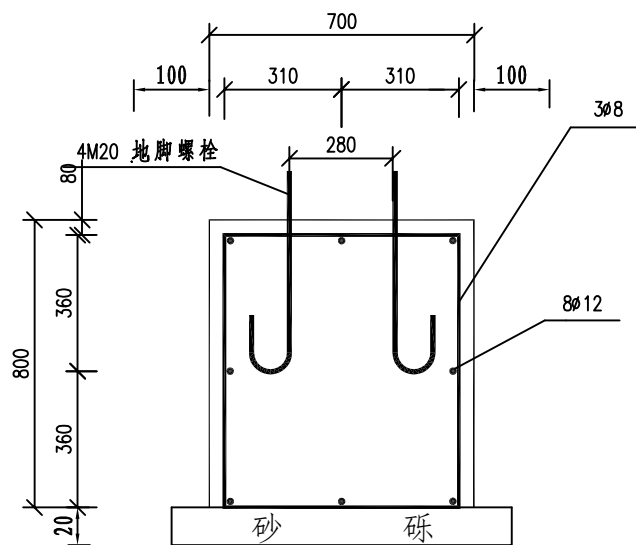


单柱式标志 I-3 材料数量表 (不含基础)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
面板	Φ 600X2*2	2.04*2	1	2.04*2	LF2-M 铝
钢管立柱	Φ 89X4.5X3400	27.236	1	27.236	
滑动槽	100X25X4X500	0.922	4	3.688	LC4 铝
抱箍	309.8X50X5	0.602	4	2.408	
抱箍底衬	231.9X50X5	0.444	4	1.776	
滑动螺栓	M18X45	0.230	8	1.840	45 号钢
螺母	M18	0.044	8	0.352	
垫圈	Φ 18X3	0.016	8	0.128	
加劲肋	100X150X10	0.777	4	3.108	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
柱帽	Φ 97X3X50	0.573	1	0.573	
反光材料	Φ 600*2+700*300	0.59m	1	反光等级	三级

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志板采用2mm厚的LF2-M铝板制作, 滑动铝槽采用LC4铝制作;
3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑;
4. 标志板边缘应作卷边加固处理;
5. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>, 其它钢构件的镀锌量为550g/m<sup>2</sup>;
6. 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作;
7. 为防止雨水渗入, 立柱顶部应加柱帽;
8. 标志板与立柱采用抱箍连接;
9. 基础采用单柱式标志基础;
10. 标志处于挖方路段时, 应设在边沟外侧, 立柱长度可以相应调整。



单柱式标志基础 (一) 1:20

底座连接大样图 1:20

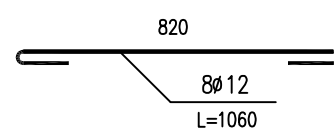
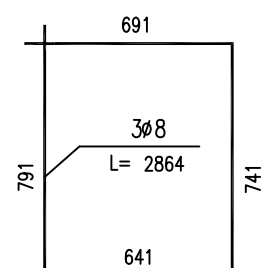
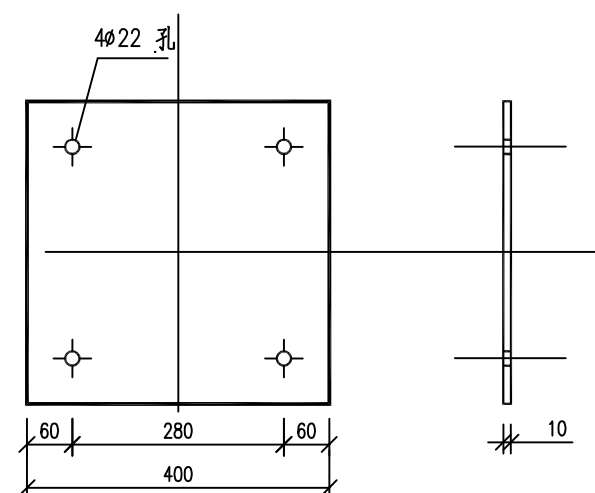
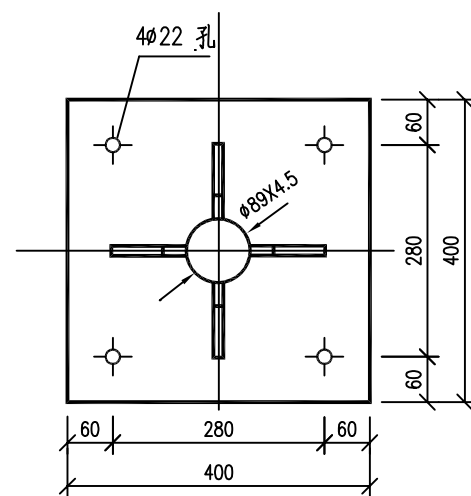
M20 地脚大样图 1:10

(L=720mm)

底座加劲肋 1:5

单柱式标志基础材料数量表

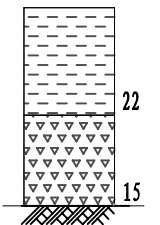
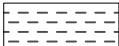

材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
底座法兰盘		400X400X10	12.56	1	12.56	Q235
地脚螺栓		M20X720	1.78	4	7.12	45号钢
螺母		M20	0.09	8	0.72	
垫圈		φ20X4	0.03	8	0.24	
防盗垫圈		φ70X3	0.28	4	1.12	
钢筋	φ8	L=2864	1.13	3	3.39	I 级
	φ12	L=1060	0.94	8	7.52	II 级
C25混凝土		700X900X800	0.50m <sup>3</sup>	1	0.50m <sup>3</sup>	
砂砾		800X1000X200	0.160m <sup>3</sup>	1	0.160m <sup>3</sup>	



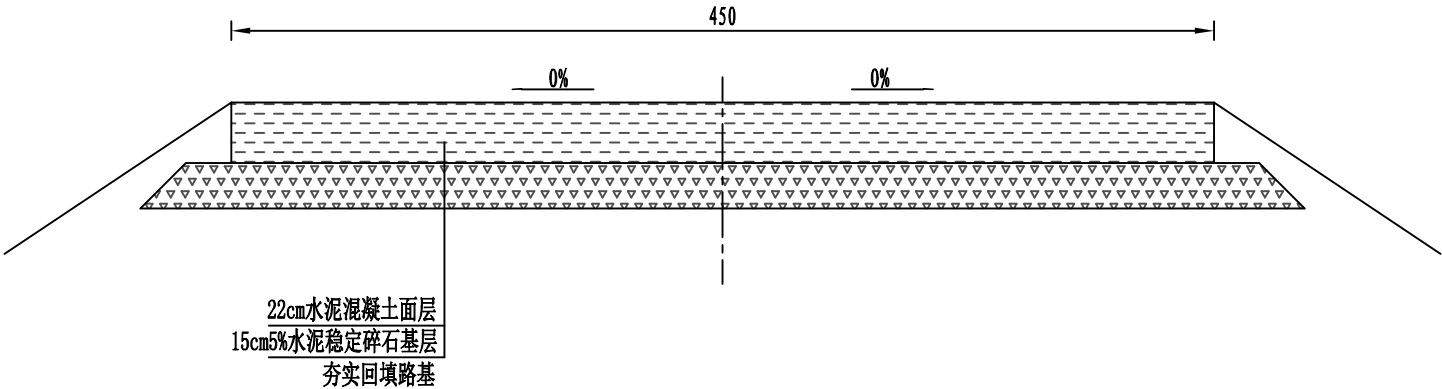
注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位，适用于立柱直径为 $\phi 89$ 的单柱式标志；
2. 基础采用明挖法施工；基底应先整平夯实，控制好标高，施工完毕后应分层回填夯实，恢复边坡原貌；
3. 基础顶面应预埋底法兰盘和地脚螺栓（地脚螺栓下面应有弯钩），通过螺母将上部构造固定；每个地脚螺栓应上两个螺母；
4. 地脚螺栓的外露部分和螺母、垫圈宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，底座法兰盘的镀锌量为 $550\text{g}/\text{m}^2$ ；
5. 在平曲线路段，为保证将来安装好的标志板面与驾驶员的视线垂直，对预埋底法兰盘的位置应进行适当调整；
6. 在浇筑混凝土时应注意使底法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础，其上表面与基础顶面齐平，同时保证其顶面水平，顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直；
7. 施工完毕地脚螺栓的外露长度应控制在 $100\sim 130\text{mm}$ 以内，并对其外露的螺纹部分加以妥善保护；
8. 本图所示构件的加工、组装、焊接等工艺应符合《公路桥涵施工技术规范》JTJ 041-2000的有关规定。

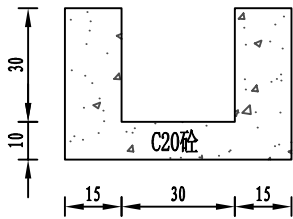
路面结构类型

自然区划	IV6a
路面类型	水泥混凝土路面
路基土种类	粘性土
干湿类型	干燥—中湿
所属路段	主线行车道
	I-1
结构示意图	
<div>图例</div> <div>水泥混凝土面层</div> <div>稳定层</div>	

路面结构布置图

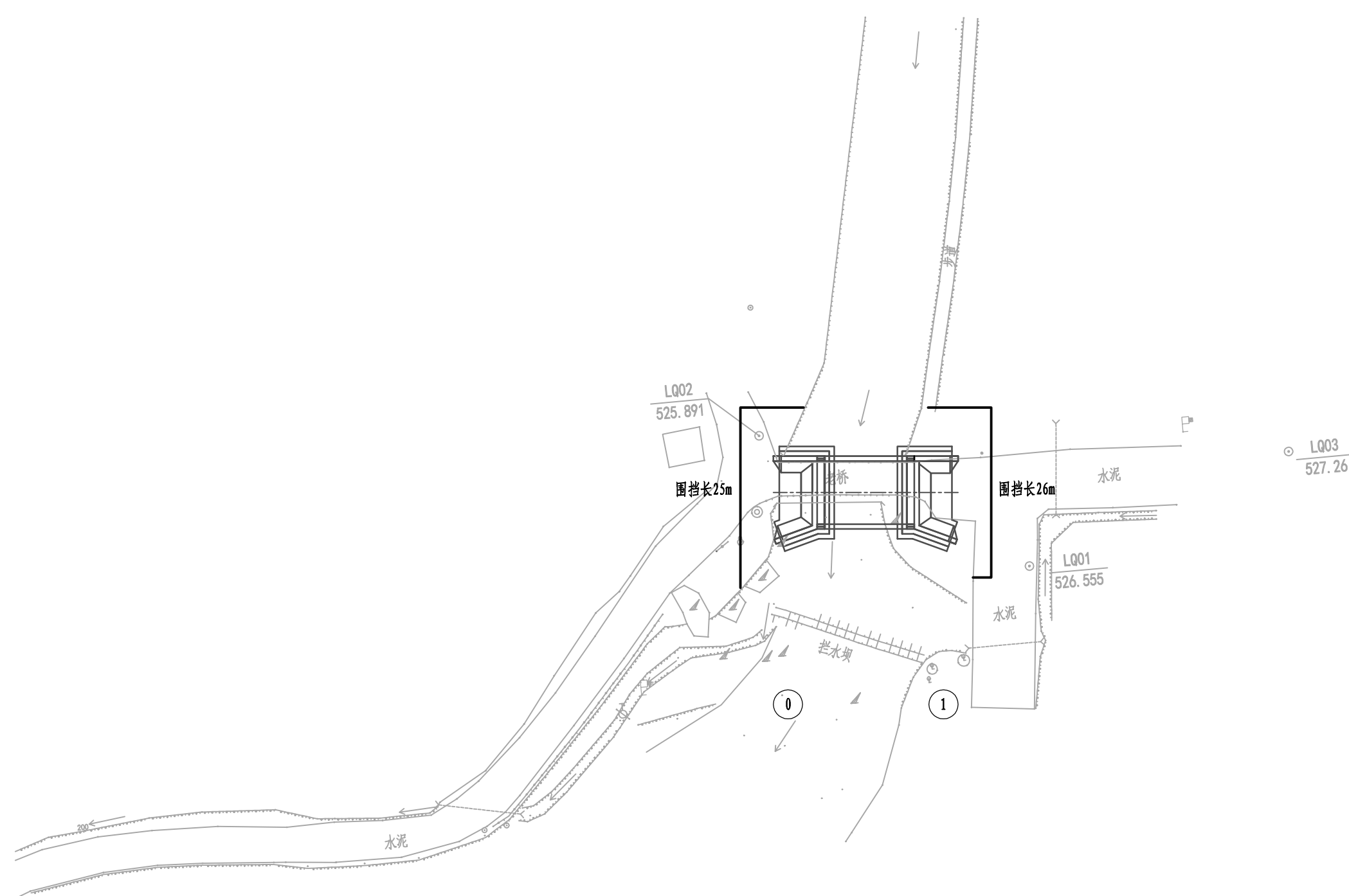


边沟大样图

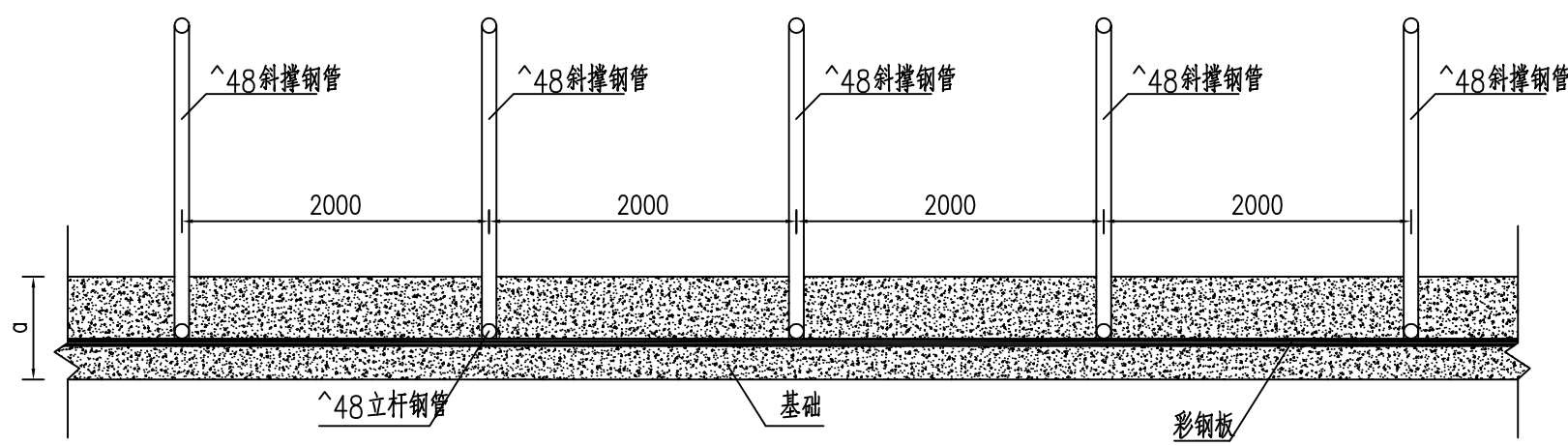
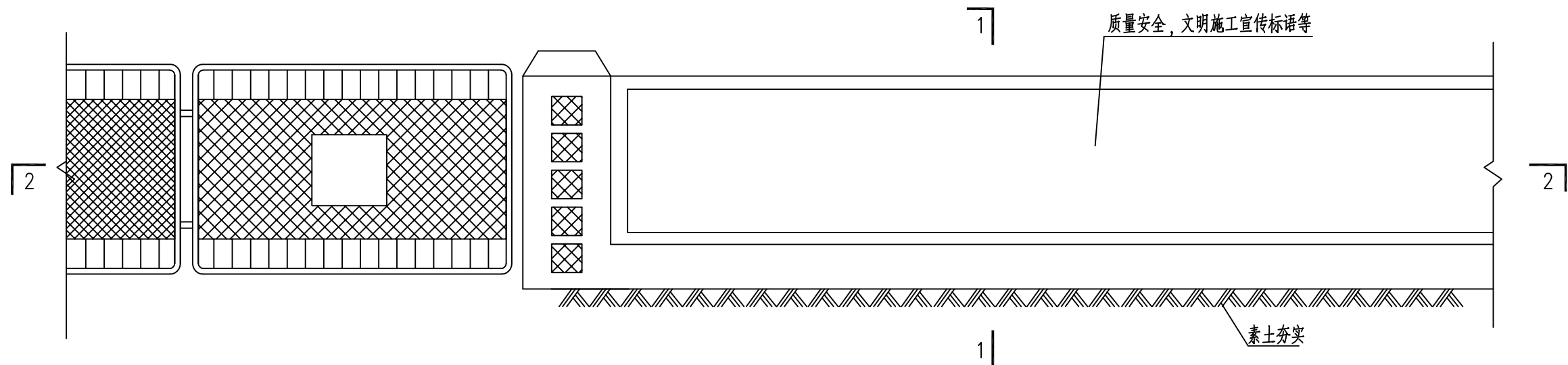


说明:

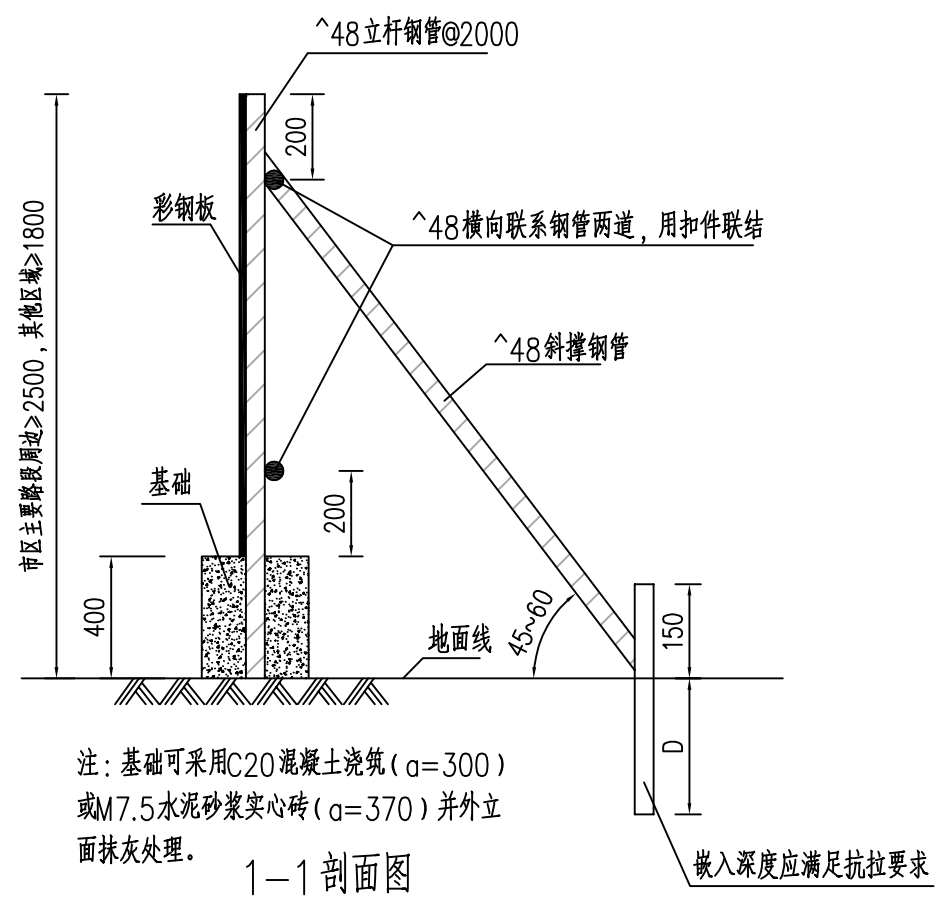
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、机动车道路面按重交通荷载等级设计，砼路面弯拉弹性模量均不小于29000MPa，弯拉强度为4.5Mpa；5%水泥稳定碎石基层回弹模量不小于2000MPa；路床顶面综合回弹模量不小于40MPa。
- 3、路基压实要求（重型击实标准）：  
填方路槽下0~80cm为≥95%，80~150cm为≥94%，150cm以下为≥92%，挖方及零填方路槽下0~80cm≥95%。
- 4、砼路面抗滑标准:构造深度应在0.5-0.9mm之间。
- 5、本设计根据JTG D40-2011《公路水泥路面设计规范》的有关规定进行设计。



注：  
1. 本图尺寸均以米计。  
2. 全桥围挡合计51m。



2-2 剖面图

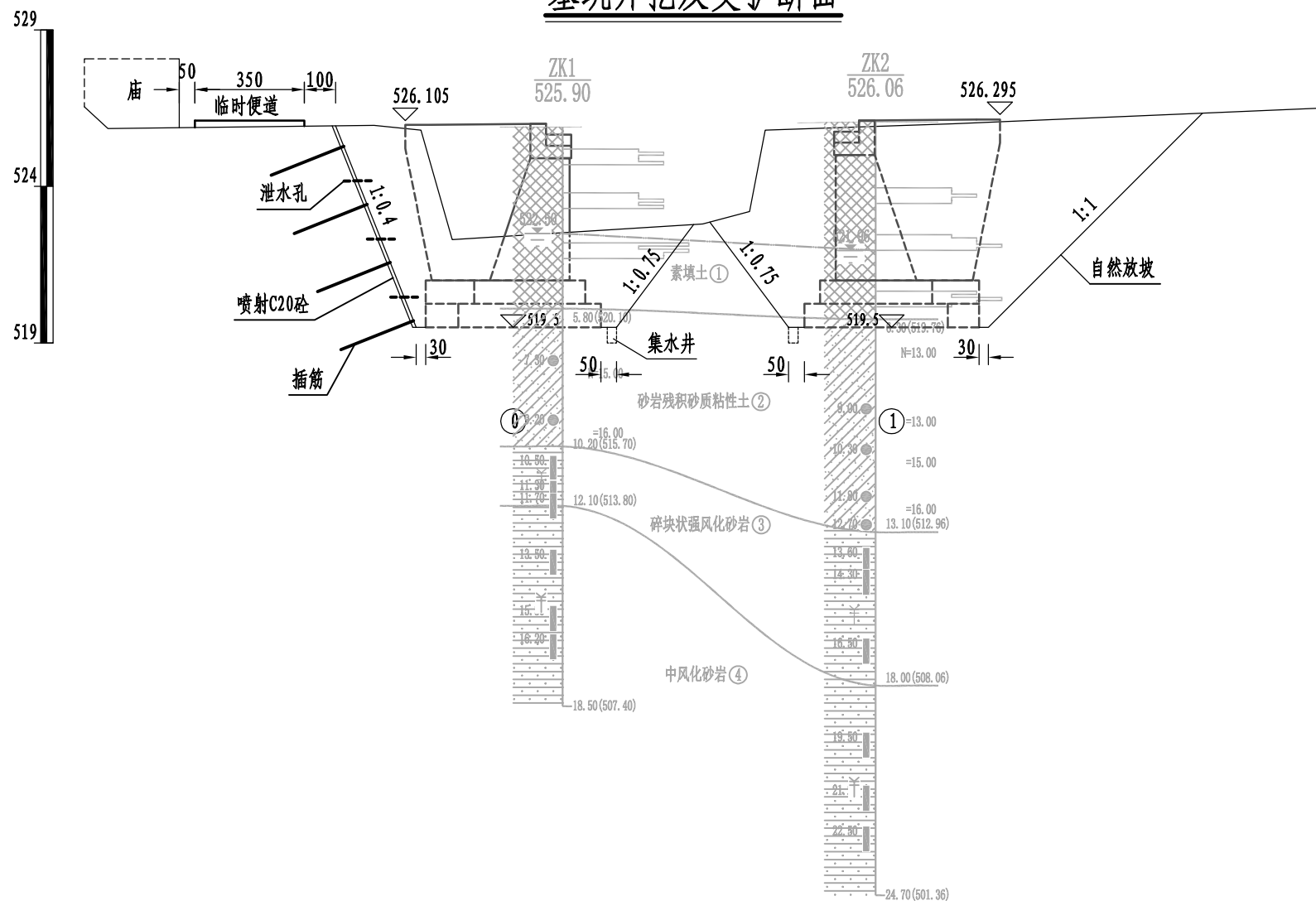


1-1 剖面图

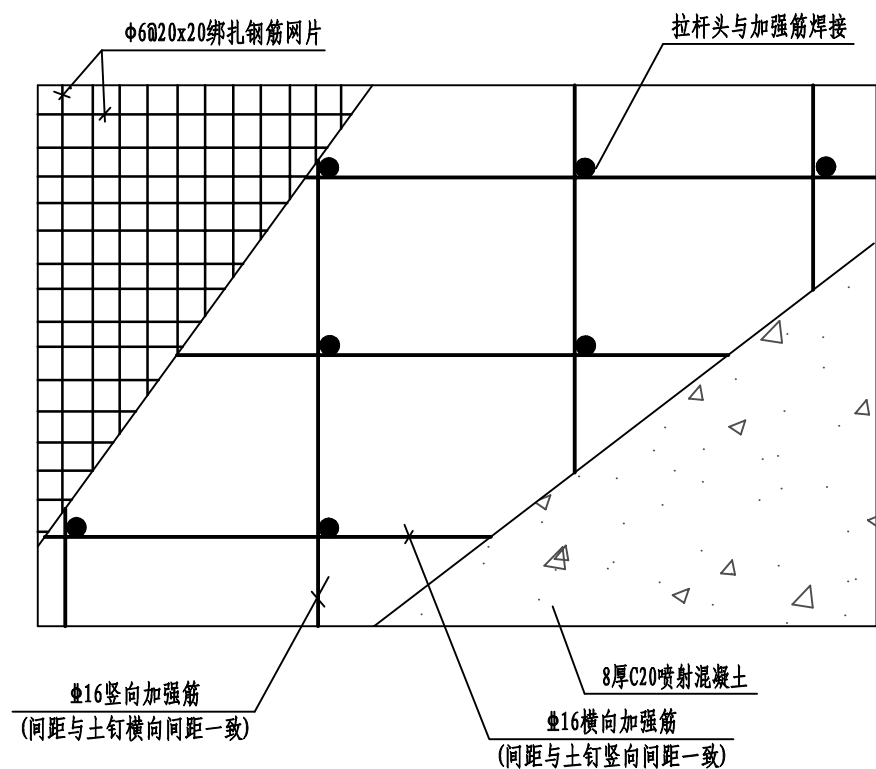
说明：

1. 本图单位：毫米。
2. 本图为连续固定式围挡，适用于施工工期 $\leq 180$ 天的路段。彩钢板采用宽度 $\geq 1200\text{mm}$ 的镀锌夹芯压型钢板（彩钢板厚 $>0.7\text{mm}$ ，中间为 $50\text{mm}$ 厚聚乙烯发泡板）。
3. 围挡形式应力求美观，与周围环境协调。
4. 围挡的起始点和转角处应设有醒目的安全警示标志，夜间应当设置警示灯和反光标志。围挡占用车道时应主设置导向牌或符合道路安全的标识。
5. 围挡的基础、变形缝等由施工单位根据施工现场情况自行计算确定，但应确保坚固稳定安全可靠，满足抗台风的要求。
6. 施工单位应在工程起止点和围挡上设置红底白字的工程概况牌（每 $30\text{m}$ 1面），内容包括工程名称、建设、施工、监理等单位项目负责人及联系电话、施工工期及起止时间等。
7. 其他未尽事宜参照《福建省建筑施工安全文明标准示范图集》。

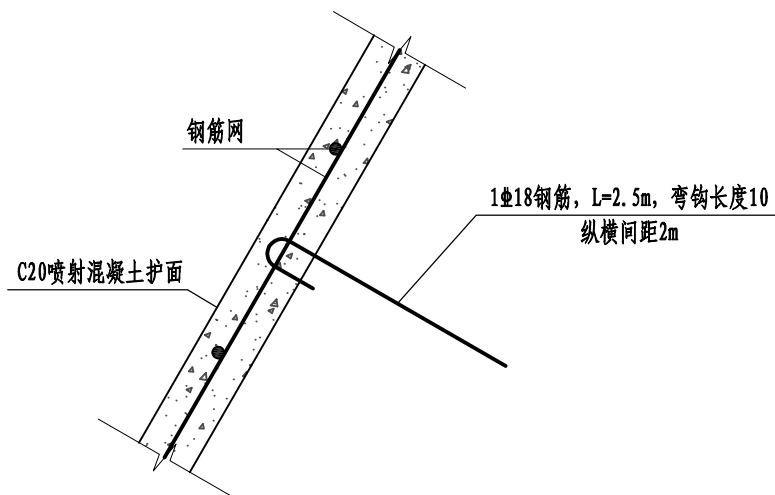
基坑开挖及支护断面



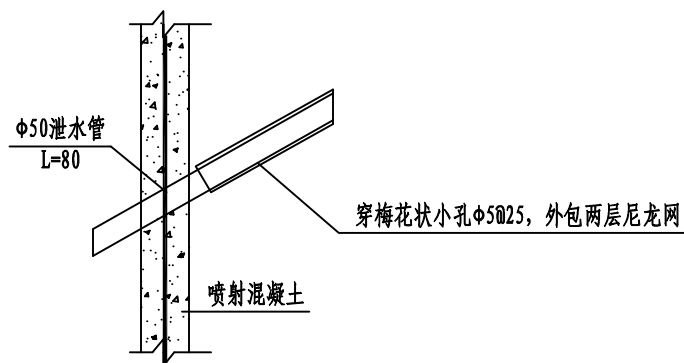
喷射面层构造图



钢筋网固定装置大样



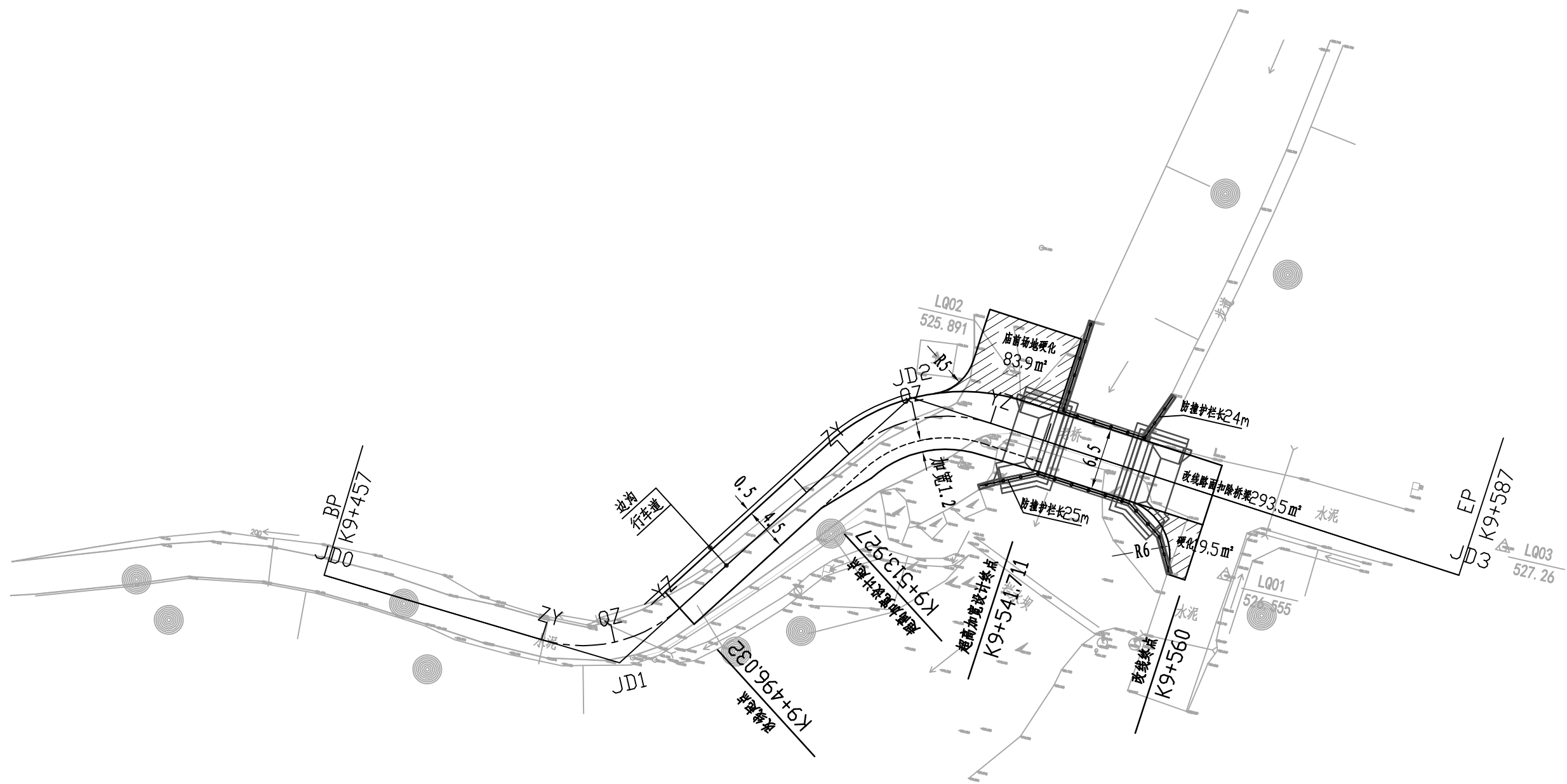
泄水管作法



注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 0号台采用锚喷支护开挖, 1号台采用放坡自然开挖。
3. 挖出的坡面修整后, 先行喷射第一层混凝土面层(厚4cm)。待插筋、钢筋网、加强筋和泄水管施工完成后, 再行喷射第二层混凝土面层(最终厚度8cm)。喷射混凝土为1:2:2(水泥: 砂: 石)细石混凝土(重量比), 细骨料用中粗砂, 粗骨料用粒径小于2cm碎卵石, 混凝土等级不低于C20。水灰比为0.4:1, 采用干式喷射工艺, 空压机风量不宜小于9m<sup>3</sup>/min以防止堵管, 喷头水压不应小于0.15MPa, 为加速凝结可掺适量速凝剂。喷射混凝土终凝后2h应浇水养护, 保持混凝土面湿润, 养护期不少于5-7天。

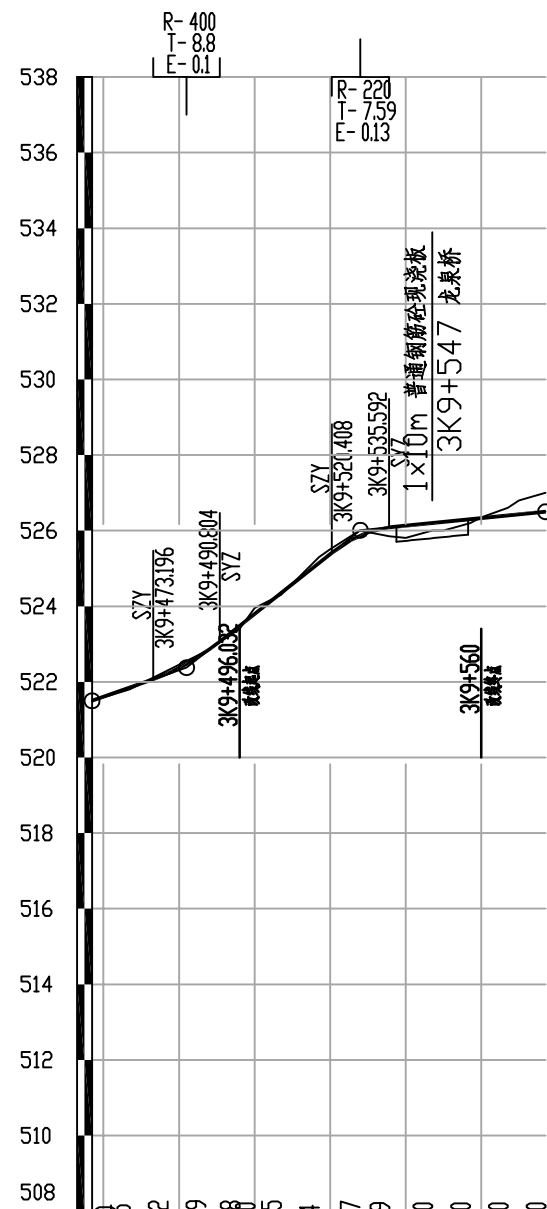




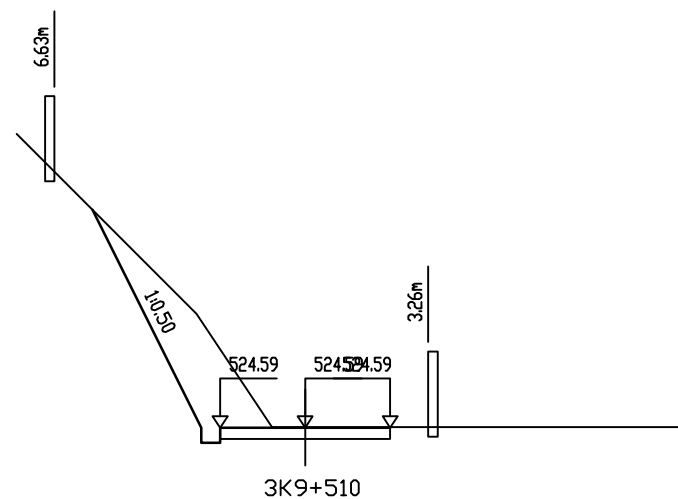
- 1、总硬化路面面积396.9m<sup>2</sup>。
- 2、防撞护栏桥上长20m，台后长29m。
- 3、边沟长36m。

曲线元素表

[illegible]

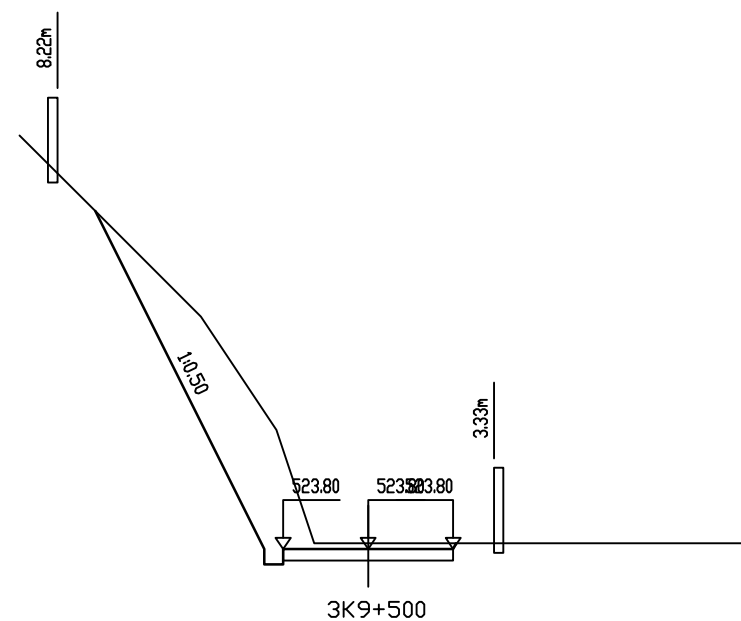


设计高程(m)	521.50	521.85	522.22	522.79	523.48	523.81	524.35	525.14	525.87	526.09	526.20	526.30	526.40	526.50
地面高程(m)	521.50	521.80	522.30	522.80	523.40	523.90	524.30	525.30	526.00	525.85	526.00	526.20	526.60	527.00
坡度(%) 坡长(m)	3.50	2.482	2.482	7.90	46.00	528	526.01	1.00	49.00	526.50				
里程桩号	3K9+457	+467	+477	+487	+496.032	+507	+517	+527.819	+535.711	+547	+557	+567	3K9+577	
直线及平曲线	R=∞		JD1 I-58°51'20"(Z) R-15		R=∞		JD2 I-60°17'27"(Y) R-15		R=∞					
填挖高度(m)	0.00	-0.03	-0.08	-0.01	0.08	0.05	-0.16	-0.13	0.24	0.20	0.10	-0.20	-0.50	

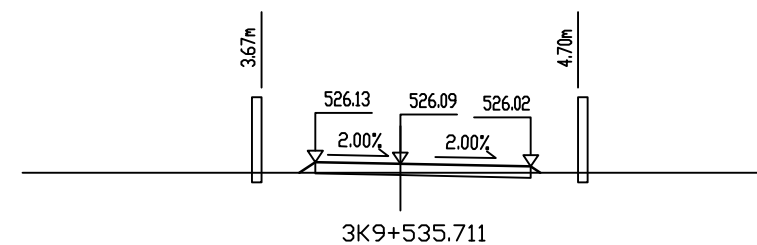


桩号: 3K9+510			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: M	右:	M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1:	0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖:	7.03 M <sup>2</sup>

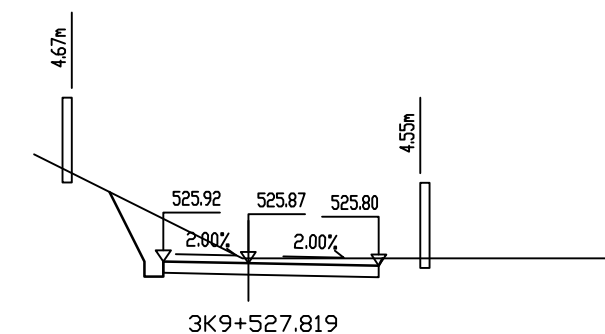
路基共计挖土方50m<sup>3</sup>, 挖软石149m<sup>3</sup>, 挖次坚石50m<sup>3</sup>; 填土方6m<sup>3</sup>。



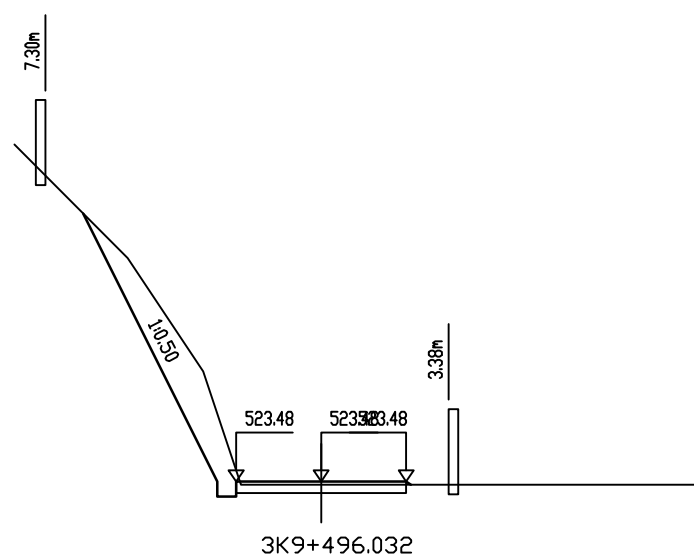
桩号: 3K9+500			
填:	M	挖:	0.15 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: M	右:	M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1:	0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖:	12.80 M <sup>2</sup>



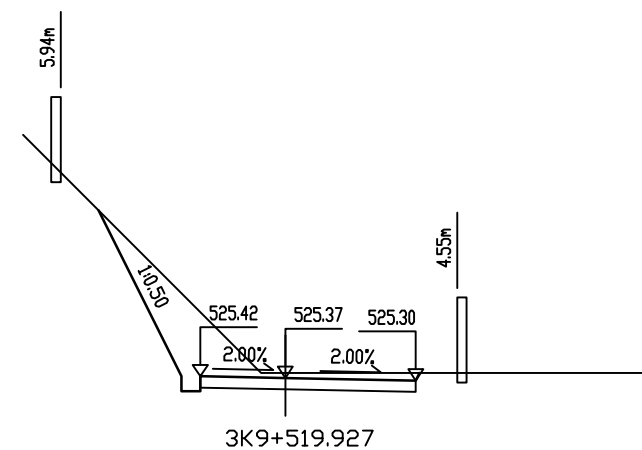
桩号: 3K9+535.711			
填:	0.24 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	3.45 M
超高	左: 0.04 M	右:	-0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1:	1.50
面积	填: 1.36 M <sup>2</sup>	挖:	M <sup>2</sup>



桩号: 3K9+527.819			
填:	M	挖:	0.13 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	3.45 M
超高	左: 0.04 M	右:	-0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1:	0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖:	3.37 M <sup>2</sup>



桩号: 3K9+496.032			
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: M	右:	M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1:	1.50
面积	填: 0.37 M <sup>2</sup>	挖:	5.52 M <sup>2</sup>



桩号: 3K9+519.927			
填:	M	挖:	0.13 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	3.45 M
超高	左: 0.04 M	右:	-0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1:	0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖:	5.68 M <sup>2</sup>

编制说明

- 一、编制依据
- 1、中华人民共和国交通运输部 2018-12-17 发布 JTG 3830-2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》（以下简称“编制办法”）。

2、中华人民共和国交通运输部 2018-12-17 发布 JTG/T 3832-2018《公路工程预算定额》。

3、中华人民共和国交通运输部 2018-12-17 发布 JTG/T 3833-2018《公路工程机械台班费用定额》。

4、福建省交通运输厅闽交建（2019）31 号文关于印发《福建省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知(以下简称“补充规定”）。

5、福建省交通工程造价站闽交价（2019）35 号《福建省交通工程造价站关于公布〈福建省公路工程机械台班车船使用税标准〉的通知》。

6、《福建省公路水运造价管理实施细则(试行)》(闽交建函〔 2018 〕149 号)。

7、福建省公安厅治安管理总队发布的《关于做好电子雷管推广使用工作的通知》。

8、闽交价函【2022】29 号关于《福建省交通运输工程材料运杂费参考信息价》的通知。

9、按照《编制办法》 的要求根据设计图纸的工程数量，利用同望 WECOST 公路工程造价管理系统 WEC10.8 软件进行编制。

- 二、费用计算
- 各类取费根据“编制办法”、及“补充规定”计取各项费用。
- 1、直接费

（1）、人工单价：根据闽交建（2019）31 号文印发《福建省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知，人工费按 112 元/工日计取（含机械工）；

（2）、材料单价：采用《福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料材料价格信息》2025 年 3 月三明市主要材料除税价格，在《福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料材料价格信息》中未编录的材料单价参照三明市市建设主管部门发布的 2025 年第 3 月《三明建设工程造价信息》中沙县区的材料税前综合价格，地材价格参考《三明市 2025 年 3 月份交通工程地方材料价格信息汇总表》；所有材料均为到场价。

（4）、机械台班费：采用中华人民共和国交通运输部 2018-12-17 发布 JTG/T 3833-2018《公路工程机械台班费用定额》为依据计算；车船使用税按福建省交通工程造价站发闽交价（2019）

- 35 号文件执行。
- 2、设备费：详见设备计算表。

3、措施费

（1）、冬季施工增加费：按“编制办法”规定，准一区；

（2）、雨季施工增加费：按“编制办法”所列Ⅱ类雨量区、雨季 7 个月的费率；

（3）、夜间施工增加费：未计列；

（4）、特殊地区施工增加费：按“编制办法”规定，该地区不计列；

（5）、行车干扰施工增加费：未计列；

（6）、施工辅助费：按“编制办法”规定计列；

（7）、工地转移费：按 50km 计列。

4、企业管理费

（1）、基本费用：按“编制办法”规定计列；

（2）、主副食运费补贴：按 3km 计列；

（3）、职工探亲路费：未计列；

（4）、职工取暖补贴：未计列；

（5）、财务费用：按“编制办法”规定计列；

5、规费（根据“补充规定”）

（1）、养老保险费：施工企业按福建省规定标准为职工缴纳基本养老保险费，费率为 16%；

（2）、失业保险费：施工企业按福建省规定标准为职工缴纳失业保险费，费率为 0.5%；

（3）、医疗保险费：施工企业按福建省规定标准为职工缴纳医疗保险费（含生育保险费），费率为 8.5%；

（4）、工伤保险费：规费中费率取零，按照项目总造价的千分之一点五单独计列；

（5）、住房公积金：施工企业按福建省规定标准为职工缴纳住房公积金，费率为 8.5%；

6、利润及税金

利润：根据“编制办法”规定，按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

税金：交通运输部公告 2019 年第 26 号文关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规
- 第 1 页 共 2 页

定的公告，增值税税率调整为 9%。

7、专项费用

（1）、施工场地建设费：以定额建筑安装工程费减去专项费用为计费基数，按施工场地建设费费率表的费率，以累进方法计算。

（2）、安全生产费:按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不少于 1.5%计取。

9、工程建设其他费

（1）、建设项目管理费

1）、建设单位（业主）管理费：以定额建筑安装工程费为基数，按建设单位（业主）管理费费率表的费率，以累进方法计算；

2）、建设项目信息化费：以定额建筑安装工程费为基数，按建设项目信息化费率表的费率，以累进方法计算；

3）、工程监理费：以定额建筑安装工程费为基数，按工程监理费费率表的费率，以累进方法计算；

4）、设计文件审查费：以定额建筑安装工程费为基数，按设计文件审查费费率表的费率，以累进方法计算；

5）、竣（交）工验收试验检测费：桥梁按 40 元/m 计取。

（2）、建设前期工作费：分别根据相应办法计算勘察设计费、造价咨询费、招标代理费；

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

（5）、工伤保险费：以建筑安装工程费为基数，按 0.15%费率计算。

10、预备费

（1）、基本预备费：按《编制办法》，本项费用以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数按 3%计列；

（2）、价差预备费：未计列。

11、建设期贷款利息：不计列。

三、预算主要指标

本工程预算总额为 91.3673 万元，建安费为 73.7494 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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	19	737494	38815.47	80.72	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	桥长米	19	96985	5104.47	10.61	
10101	临时道路	桥长米	19	15789	831	1.73	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	总额	1	15789	15789	1.73	
10104	临时供电设施	总额	1	8932	8932	0.98	
10106	拌和站建设	座	1	66956	66956	7.33	
10107	临时彩钢板围挡1.8m高	m	51	5308	104.08	0.58	
102	路基工程	桥长米	19	31288	1646.74	3.42	
LJ01	场地清理	桥长米	19	10740	565.26	1.18	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	215	10740	49.95	1.18	
LJ010302	拆除混凝土结构	m3	15	3201	213.4	0.35	
LJ010303	拆除旧桥砌体	m3	200	7539	37.7	0.83	
LJ02	路基挖方	m3	249	5776	23.2	0.63	
LJ0201	挖土方	m3	50	456	9.12	0.05	
LJ0202	挖石方	m3	199	5320	26.73	0.58	
LJ03	路基填方	m3	6	29	4.83	0.00	
LJ0301	利用土方填筑	m3	6	29	4.83	0.00	
LJ04	结构物台背回填	m3	150	11648	77.65	1.27	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	150	11648	77.65	1.27	
LJ06	排水工程	m	36	3095	85.97	0.34	
LJ0601	边沟	m3/m	5.4/36	3095	573.15/85.97	0.34	
LJ060101	C20边沟 30*30cm	m3/m	5.4/36	3095	573.15/85.97	0.34	
103	路面工程	桥长米	19	61760	3250.53	6.76	
LM02	水泥混凝土路面	m2	396.9	61760	155.61	6.76	
LM0203	路面基层	m2	416.75	15956	38.29	1.75	
LM020302	15cm5%水泥稳定碎石基层	m2	416.75	15956	38.29	1.75	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	396.9	45804	115.4	5.01	
LM020501	水泥混凝土 22cm 4.5Mpa	m2	396.9	45804	115.4	5.01	
104	桥梁涵洞工程	桥长米	19	499679	26298.89	54.69	
10402	小桥工程	m/座	19/1	499679	26298.89/499679	54.69	
1040203	1*10普通钢筋砼简支空心板	m2/m	142.5/19	499679	3506.52/26298.89	54.69	
QL01	基础工程	m3	155.1	76779	495.03	8.40	
QL0101	扩大基础	m3	155.1	76779	495.03	8.40	
QL010102	C25片石砼基础	m3	155.1	76779	495.03	8.40	
QL02	下部构造	m3	199.28	199903	1003.13	21.88	
QL0201	C25片石砼台身	m3	178.8	152635	853.66	16.71	
QL0202	C30砼台帽及挡块	m3	12.68	14213	1120.9	1.56	
QL0203	C30砼侧墙	m3	7.8	5685	728.85	0.62	
QL0204	基坑开挖临时支护	m2	150	27370	182.47	3.00	
QL03	上部构造	m2	142.5	64742	454.33	7.09	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

第 2 页

共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
QL0301	C40砼现浇空心板	m3	30.8	64742	2102.01	7.09	
QL04	桥面铺装	m2	142.5	12615	88.53	1.38	
QL0402	C40防水砼桥面铺装	m3	8.3	12615	1519.88	1.38	
QL05	桥梁附属结构	m2	142.5	41354	290.2	4.53	
QL0501	桥梁支座	个	18	1993	110.72	0.22	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	11.1274	1993	179.11	0.22	
QL0502	伸缩缝	m	7.5	8717	1162.27	0.95	
QL050201	模数式伸缩缝	m	7.5	8717	1162.27	0.95	
QL0503	护栏与护网	m	38	30644	806.42	3.35	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	38	30644	806.42	3.35	
QL06	其他工程	m3	183.7	104286	567.7	11.41	
QL0601	C20片石砼挡墙	m3	178.7	102609	574.2	11.23	
QL0602	M7.5浆砌片石检修通道	m3	5	1677	335.4	0.18	
107	交通工程及沿线设施	桥长米	19	2766	145.58	0.30	
10701	交通安全设施	桥长米	19	2766	145.58	0.30	
JA03	标志牌	块	4	2766	691.5	0.30	
JA0301	铝合金标志牌	块	4	2766	691.5	0.30	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	2	2620	1310	0.29	
JA03010101	600*2	块	2	2620	1310	0.29	
JA030106	附着式铝合金标志牌	块	2	146	73	0.02	
JA03010601	530*340*2mm	块	2	146	73	0.02	
110	专项费用	元		45016		4.93	
11001	施工场地建设费	元		34117		3.73	
11002	安全生产费	元		10899		1.19	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	桥长米	19	9009	474.16	0.99	
201	土地使用费	项	1	9009	9009	0.99	
20102	临时用地	项	1	9009	9009	0.99	
2010201	临时征地使用费（含复垦、水保费）	项	1	9009	9009	0.99	
3	第三部分 工程建设其他费	桥长米	19	140558	7397.79	15.38	
301	建设项目管理费	桥长米	19	59153	3113.32	6.47	
30101	建设单位（业主）管理费	桥长米	19	33236	1749.26	3.64	
30102	建设项目信息化费	桥长米	19	4105	216.05	0.45	
30103	工程监理费	桥长米	19	20525	1080.26	2.25	
30104	设计文件审查费	桥长米	19	527	27.74	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	桥长米	19	760	40	0.08	
303	建设项目的期工作费	桥长米	19	77075	4056.58	8.44	
30301	勘察设计费	桥长米	19	52000	2736.84	5.69	
30302	造价咨询费	桥长米	19	17700	931.58	1.94	
30303	招标代理费	桥长米	19	7375	388.16	0.81	
305	联合试运转费	桥长米	19	274	14.42	0.03	

编制：

复核：

### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：沙县区南霞乡 Y011 龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

第 3 页

共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
308	工程保险费	桥长米	19	2950	155.26	0.32	
309	工伤保险费	桥长米	19	1106	58.21	0.12	
4	第四部分 预备费	桥长米	19	26612	1400.63	2.91	
401	基本预备费	元		26612		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	桥长米	19	913673	48088.05	100.00	
6	建设期贷款利息	桥长米	19				
7	公路基本造价	桥长米	19	913673	48088.05	100.00	

编制：

复核：



表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施						辅助生产	% 数量
00010040	定额人工费	元	1.06	1453.347	1453.347											
1001001	人工	工日	112	1184.105	215.051	33.217	78.477	855.659	1.702							
1051001	机械工	工日	112	115.746	16.145	10.91	5.543	82.967	0.181							
01000030	型钢（综合）	kg	3.47	489.6	489.6											
01090210-1	圆钢（ 10以外）	kg	3.47	45.9	45.9											
01292030	单层彩钢板（820型）	m2	27.16	20.196	20.196											
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82	3.148	0.222		0.002	2.917	0.007							
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63	8.848				8.833	0.015							
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股 丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	4735.25	0.052				0.052								
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强钕 销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	5128.21	0.002				0.002								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	45.98	5.3			40.68								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.79	36.002				35.89	0.111							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3468.82	0.185	0.086		0.024	0.074								
2003005	钢板（Q235， =5～40mm）	t	3406.36	0.05	0.05											
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4449.12	0.556				0.556								
2003015	钢管立柱	t	5561.4	0.055					0.055							
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5384.62	1.647				1.647								
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.455	0.154	0.014		0.286	0.001							
2004001闽	钻孔钢套管	kg	5	14.76				14.76								
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	6.84	7.142		2.241		4.901								
2009004	50mm以内合金钻头（ 43mm）	个	31.88	7.343		3.783		3.56								
2009007	钻杆（ 50mm、 73mm、 89mm、 114mm,长1m、1.5m）	kg	6.84	17.108				17.108								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.73	38.698				38.687	0.012							
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	106.876				106.876								
2009028	铁件（铁件）	kg	4.5	1067.213	11.5	4.212		1051.171	0.33							
2009029	镀锌铁件	kg	5.72	91.551					91.551							
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	3.842				3.842								
2009035	冲击器	个	1282.05	0.112				0.112								
3001001	石油沥青	t	3964.01	0.049		0.007	0.042									
3003002	汽油（92号）	kg	8.25	113.249	111.785				1.463							
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.35	2367.521	267.548	593.922	65.224	1438.268	2.561							
3005001	煤	t	561.95	0.009			0.009									
3005002	电	kW·h	0.85	4298.992	108.942	7.902	159.721	4022.259	0.168							
3005004	水	m3	2.72	828.19	78.8	6.48	12.304	729.406	1.2							
4003001	原木（混合格格）	m3	1014	1.2	0.22			0.98								

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施						辅助生产	%
4003002	锯材（中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格）	m3	1303	1.021	0.14		0.028	0.854								
5001013	PVC塑料管( 50mm) ( 50mm )	m	6.41	32.166				32.166								
5001014	PVC塑料管( 100mm) ( 100mm )	m	10.77	2.332				2.332								
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.45	2172				2172								
5002001闽 001	PVC塑料管（ 50mm ）	m	7.1	59.264				59.264								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.3	48.981		33.271		15.71								
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3 ~ 7m ）	个	3.3	83.402		63.302		20.1								
5005009	导爆索（爆速6000 ~ 7000m/s ）	m	6.9	74.001		64.921		9.08								
5007001	土工布（宽4 ~ 5m ）	m2	4.27	8.386				8.386								
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	136.83	348.655	27.012	2.7	40.97	268.98	0.49						2.5	8.504
5503007	砂砾（堆方）	m3	142.19	55.053				54.113	0.396						1	0.545
5505005	片石（码方）	m3	86.57	118.11				118.11								
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	107.82	12.282		4.514		7.646							1	0.122
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	107.82	423.856	38.42		73.923	306.469	0.847						1	4.197
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	107.82	128.868				127.592							1	1.276
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	107.82	92.745			91.827								1	0.918
5507003	青（红）砖（240mm × 115mm × 53mm ）	千块	391.26	8.95	8.95											
5509001	32.5级水泥	t	326.51	204.428	16.691	1.735	6.984	176.652	0.342						1	2.024
5509002	42.5级水泥	t	345.06	37.038			33.132	3.539							1	0.367
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	3	3											
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	458.03	20.2	20.2											
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	54	11.127				11.127								
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	19728.87	0.016					0.016							
6007004	反光膜	m2	170.94	2.341					2.341							
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	315	315											
7801001	其他材料费	元	1	4127.351	436.24	16.13	233.637	3437.984	3.36							
7901001	设备摊销费	元	1	925.142	924.475		0.667									
34110080	水	m3	2.72	5.1	5.1											
5503007002	砂砾土（堆方）	m3	50	185.55		185.55										
6003004001	模数式伸缩装置40型	m	560	7.5				7.5								
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	890.7	4.102		0.107		3.996								
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1199.71	3.097		3.097										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1504.4	0.273	0.273											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1057.81	1.41				1.41								

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施						辅助生产	%	数量
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	587.71	0.04				0.04									
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	985.2	0.916		0.916											
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1195.25	0.428	0.294	0.009	0.125										
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	655.72	0.067			0.067										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	589.21	0.257		0.119	0.104	0.034									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	753.32	0.333			0.333										
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	909.79	0.369	0.358	0.011											
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	1.936				1.936									
8001116	38～170mm液压锚固钻机（YMG150A）	台班	256.57	2.236				2.236									
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	147.66	0.98			0.98										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	216	1.549			0.987	0.563									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	183.58	11.542	2.01	0.146	2.302	7.084									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	143.51	0.075				0.075									
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机（HPH6）	台班	329.61	1.932				1.932									
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车（MR45）	台班	1315.94	3.79				3.79									
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	821.8	4.071				4.071									
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	475.1	3.26	3.26												
8007005	装载质量6t以内载货汽车 （CA141K,CA1091K）	台班	495.61	0.065					0.065								
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	843.62	5.332	1.289	3.283		0.761									
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1107.55	0.52			0.52										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	217.79	0.827				0.827									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	649.06	0.057					0.057								
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	723.9	3.693	0.298			3.395									
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	859.77	4.614	3.57			1.044									
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1035.57	0.636				0.636									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1368.64	10.922				10.922									
8013002	出水口直径100mm以内电动单级离心清水泵（B100-40A）	台班	59.02	30				30									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	189.95	7.386				7.384	0.002								
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机（CV-3/8-1）	台班	295.34	2.136				2.136									
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	713.67	4.397		1.039		3.358									
8026001	闽  液压拔管机	台班	186.32	1.292				1.292									
8099001	小型机具使用费	元	1	1167.932	39.1	57.43	109.584	961.459	0.359								

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	桥长米	19	65839.46		25626.26	37689.43	7417.38	70733.07		1175.59	2705.09	9190.56	5173.24	8007.98	96986	5104.5
2	10101	临时道路	桥长米	19	12382.31		700.11	9397.57	2395.68	12493.36		172.96	477.53	374.68	967.03	1303.7	15789	831.01
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	总额	1	12382.31		700.11	9397.57	2395.68	12493.36		172.96	477.53	374.68	967.03	1303.7	15789	15789.27
4	1~1~18~11	三、四级公路填方路基,自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方	0.2	717.65		47.04		677.11	724.15		14.6	22.53	64.68	56	79.38	961	4806.72
5	1~1~9~8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.21	479.02		72.91		410.7	483.61		9.74	15.04	44.91	37.38	53.16	644	3065.97
6	1~1~11~7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方	0.2163	1084.77				1087.55	1087.55		17.63	19.05	48.37	83.21	113.02	1369	6328.39
7	1~3~5~18	铺设混凝土排水管(1000mm以内)	100m	0.2	10100.88		580.16	9397.57	220.32	10198.05		130.99	420.9	216.72	790.44	1058.14	12815	64076.19
8	10104	临时供电设施	总额	1	7069.46		504	6583.29		7087.29		90.94	294.58	168.84	553.16	737.53	8932	8932.34
9	7~1~5~1	架设输电线路	100m	1	7069.46		504	6583.29		7087.29		90.94	294.58	168.84	553.16	737.53	8932	8932.34
10	10106	拌和站建设	座	1	43561.99		22881.6	19287.99	5021.7	47191.29		859.43	1815.23	8130.96	3430.76	5528.49	66956	66956.16
11	4~11~11~7	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站(楼)安拆	1座	1	43561.99		22881.6	19287.99	5021.7	47191.29		859.43	1815.23	8130.96	3430.76	5528.49	66956	66956.16
12	10107	临时彩钢板围挡1.8m高	m	51	2825.7		1540.55	2420.58		3961.13		52.26	117.75	516.08	222.28	438.26	5308	104.07
13	借闽市1740107040	施工现场围挡(彩钢板施工围挡封闭式高1.8m)	m	51	2825.7		1540.55	2420.58		3961.13		52.26	117.75	516.08	222.28	438.26	5308	104.07
14	102	路基工程	桥长米	19	22744.02		3720.26	12082.01	8398.17	24200.43		346.42	734.36	1655.62	1767.8	2583.42	31288	1646.74
15	LJ01	场地清理	桥长米	19	7495.61		1976.8	506.73	5374.36	7857.89		167.37	275.95	963.42	589.07	886.83	10741	565.29
16	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	215	7495.61		1976.8	506.73	5374.36	7857.89		167.37	275.95	963.42	589.07	886.83	10741	49.96
17	LJ010302	拆除混凝土结构	m3	15	1837.09		1528.8	506.73	123.85	2159.38		40.95	74.01	517.46	144.84	264.3	3201	213.4
18	4~11~17~4	炸除混凝土及钢筋混凝土	10m3	1.5	1713.46		1528.8	506.73		2035.53		38.87	71.4	512.15	135.32	251.39	3045	2029.78
19	1~1~10~5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.015	31.49				31.48	31.48		0.58	1	1.2	2.45	3.3	40	2667.07
20	1~1~11~21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	0.015	92.14				92.38	92.38		1.5	1.62	4.11	7.07	9.6	116	7751.2
21	LJ010303	拆除旧桥砌体	m3	200	5658.52		448		5250.51	5698.51		126.42	201.94	445.96	444.23	622.54	7540	37.7
22	4~11~17~7	挖掘机拆除浆砌圪工	10m3	20	4010.15		448		3599.13	4047.13		98.73	167.1	375.2	317.28	450.49	5456	272.8
23	1~1~10~5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.2	419.84				419.7	419.7		7.73	13.26	15.98	32.71	44.04	533	2667.1
24	1~1~11~21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	0.2	1228.53				1231.69	1231.69		19.96	21.57	54.78	94.24	128	1550	7751.21
25	LJ02	路基挖方	m3	249	4245.21		863.4	736.21	2812.04	4411.66		66.88	113.86	378.01	328.41	476.89	5776	23.2
26	LJ0201	挖土方	m3	50	351.74		17.08		336.55	353.63		6.26	8.01	22.8	27.16	37.61	455	9.11

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	1~1~9~5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.0437	117.8		15.17		103.81	118.98		2.4	3.7	11.58	9.19	13.13	159	3637.73
28	1~1~9~5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.0063	14.78		1.9		13.02	14.93		0.3	0.46	1.45	1.15	1.65	20	3165.4
29	1~1~11~7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方	0.0437	219.16				219.72	219.72		3.56	3.85	9.77	16.81	22.83	277	6328.38
30	LJ0202	挖土方	m3	199	3893.48		846.33	736.21	2475.49	4058.03		60.62	105.84	355.21	301.25	439.29	5320	26.73
31	1~1~14~4	机械打眼开炸软石	1000m3天然密实方	0.149	1474.46		559.05	502.18	523.82	1585.04		21.43	46.58	187.28	114.45	175.93	2131	14300.05
32	1~1~14~5	机械打眼开炸次坚石	1000m3天然密实方	0.05	745.37		287.28	234.03	275.05	796.36		11.03	23.55	96.24	57.87	88.66	1074	21474.16
33	1~1~10~5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.149	312.78				312.67	312.67		5.76	9.88	11.91	24.37	32.81	397	2667.11
34	1~1~10~8	斗容量2m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方	0.05	138.47				138.42	138.42		2.55	4.37	5.27	10.79	14.53	176	3518.58
35	1~1~11~21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	0.199	1222.39				1225.53	1225.53		19.86	21.47	54.51	93.77	127.36	1542	7751.21
36	LJ03	路基填方	m3	6	21.53		1.41		20.31	21.72		0.44	0.68	1.94	1.68	2.38	29	4.81
37	LJ0301	利用土方填筑	m3	6	21.53		1.41		20.31	21.72		0.44	0.68	1.94	1.68	2.38	29	4.81
38	1~1~18~11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方	0.006	21.53		1.41		20.31	21.72		0.44	0.68	1.94	1.68	2.38	29	4806.5
39	LJ04	结构物台背回填	m3	150	8955.44		152.88	9277.5	164.68	9595.06		78.39	259.44	63.65	689.56	961.75	11648	77.65
40	LJ0403	桥涵台背回填	m3	150	8955.44		152.88	9277.5	164.68	9595.06		78.39	259.44	63.65	689.56	961.75	11648	77.65
41	1~2~12~2	砂砾地基垫层	1000m3	0.15	8955.44		152.88	9277.5	164.68	9595.06		78.39	259.44	63.65	689.56	961.75	11648	77652.31
42	LJ06	排水工程	m	36	2026.23		725.76	1561.57	26.77	2314.1		33.35	84.43	248.6	159.09	255.56	3095	85.98
43	LJ0601	边沟	m3/m	5.4	2026.23		725.76	1561.57	26.77	2314.1		33.35	84.43	248.6	159.09	255.56	3095	573.17
44	LJ060101	C20边沟 30*30cm	m3/m	5.4	2026.23		725.76	1561.57	26.77	2314.1		33.35	84.43	248.6	159.09	255.56	3095	573.17
45	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	0.54	2026.23		725.76	1561.57	26.77	2314.1		33.35	84.43	248.6	159.09	255.56	3095	5731.71
46	103	路面工程	桥长米	19	42128.77		8789.48	37756.71	1971.27	48517.46		515.44	1220.47	3152.45	3254.76	5099.45	61760	3250.53
47	LM02	水泥混凝土路面	m2	396.9	42128.77		8789.48	37756.71	1971.27	48517.46		515.44	1220.47	3152.45	3254.76	5099.45	61760	155.61
48	LM0203	路面基层	m2	416.75	10194.09		396.79	12308.65	588.86	13294.3		99.4	295.32	164.05	785.69	1317.49	15956	38.29
49	LM020302	15cm5%水泥稳定碎石基层	m2	416.75	10194.09		396.79	12308.65	588.86	13294.3		99.4	295.32	164.05	785.69	1317.49	15956	38.29
50	2~1~2~7	拖拉机带铧犁拌和水泥碎石基层(水泥剂量5%，压实厚度15cm)	1000m2	0.4168	10194.09		396.79	12308.65	588.86	13294.3		99.4	295.32	164.05	785.69	1317.49	15956	38287.34
51	LM0205	水泥混凝土面层	m2	396.9	31934.67		8392.69	25448.06	1382.41	35223.16		416.05	925.15	2988.4	2469.07	3781.96	45804	115.4
52	LM020501	水泥混凝土 22cm 4.5Mpa	m2	396.9	31934.67		8392.69	25448.06	1382.41	35223.16		416.05	925.15	2988.4	2469.07	3781.96	45804	115.4
53	2~2~17~1	人工铺筑混凝土路面厚度22cm	1000m2路	0.3969	31934.67		8392.69	25448.06	1382.41	35223.16		416.05	925.15	2988.4	2469.07	3781.96	45804	115403.84

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
54	104	桥梁涵洞工程	桥长米	19	335579.2		95834.06	236884.36	43293.66	376012.08		5817.28	14937.3	35217.36	26439.97	41258.16	499682	26299.06
55	10402	小桥工程	m/座	19	335579.2		95834.06	236884.36	43293.66	376012.08		5817.28	14937.3	35217.36	26439.97	41258.16	499682	26299.06
56	1040203	1*10普通钢筋砼简支空心板	m2/m	142.5	335579.2		95834.06	236884.36	43293.66	376012.08		5817.28	14937.3	35217.36	26439.97	41258.16	499682	3506.54
57	QL01	基础工程	m3	155.1	51141.29		9554.16	41111.37	8294.71	58960.24		1010.77	2658.71	3742.59	4066.96	6339.53	76779	495.03
58	4~6~1~3	实体式墩台混凝土基础(梁板式上部构造)	10m3实体	15.51	46635.83		9554.16	41111.37	3748.28	54413.82		915.8	2516.94	3398.5	3715.09	5846.41	70807	4565.22
59	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	1.3447	2598.69				2635.32	2635.32		63.98	108.29	289.6	205.61	297.25	3600	2677.17
60	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	1.3447	1906.77				1911.11	1911.11		30.99	33.48	54.49	146.27	195.87	2372	1764.09
61	QL02	下部构造	m3	199.28	134636.71		43961.74	77363.01	26001.29	147326.04		2674.34	6384.22	16350.87	10662.19	16505.79	199903	1003.13
62	4~6~2~4	梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)	10m3实体	17.88	76076.36		23029.44	53606.64	8990.25	85626.33		1648.28	4105.84	8197.88	6071.82	9508.51	115159	6440.64
63	4~1~3~3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑1500m3土方	1000m3	0.4	5804.35		4936.96		1125.51	6062.47		118.06	182.26	1733.72	452.97	769.45	9319	23297.33
64	4~1~3~5	机械挖基坑1500m3石方	1000m3	0.1	3772.24		2657.76	416.51	899.59	3973.86		64.63	119.17	916.31	293.54	483.08	5851	58505.86
65	1~1~11~8	装载质量12t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.4	479.97				481.2	481.2		7.8	8.43	21.4	36.82	50.01	606	1514.14
66	1~1~11~22	装载质量12t以内自卸汽车运石每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.1	159.96				160.37	160.37		2.6	2.81	7.13	12.27	16.67	202	2018.48
67	4~2~2~3	编织袋围堰高1.5m	10m围堰	4	8165.82		5286.4	3149.4		8435.8		203.62	440.71	1770.94	653.71	1035.43	12540	3135.05
68	8013002	出水口直径100mm以内电动单级离心清水泵	台班	30	1770.6				1770.6	1770.6					131.38	171.18	2073	69.11
69	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	1.5502	2995.82				3038.05	3038.05		73.76	124.84	333.86	237.03	342.68	4150	2677.21
70	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	1.5502	2198.16				2203.17	2203.17		35.72	38.6	62.82	168.62	225.8	2735	1764.12
71	4~6~3~1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	1.268	6328.61		1761	4123.77	1159.84	7044.61		141.19	341.56	652.73	505.4	781.69	9467	7466.23
72	4~6~3~5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	0.7636	3181.63		590.11	2609.85	60.77	3260.73		20.12	95.42	206.86	244.65	344.5	4172	5463.95
73	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.1293	249.88				253.4	253.4		6.15	10.41	27.85	19.77	28.58	346	2676.46
74	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.1293	183.35				183.76	183.76		2.98	3.22	5.24	14.06	18.83	228	1763.62

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
75	4~6~2~4	梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)	10m3实体	0.78	3553.19		1004.64	2586.72	392.19	3983.55		75.51	191.77	357.63	283.48	440.27	5332	6836.16
76	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.0796	153.83				156	156		3.79	6.41	17.14	12.17	17.6	213	2678.54
77	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.0796	112.87				113.13	113.13		1.83	1.98	3.23	8.66	11.6	140	1764.99
78	1~4~8~7	喷混凝土边坡(高10m以内,喷射混凝土护坡)	10m3	1.2	7179.17		1223.04	4477.91	2203.1	7904.05		128.35	299.16	620.43	564.42	856.48	10373	8644.07
79	1~4~8~1	钢筋挂网边坡(高10m以内,喷射混凝土护坡)	1t	1.3211	6373.25		1228.1	4779.5	630.14	6637.73		42.18	191.13	531.37	490.21	710.34	8603	6512.17
80	1~4~8~10	锚杆埋设边坡(高10m以内,喷射混凝土护坡)	1t	0.1623	2160.62		785.27	692.83	735	2213.11		17.4	64.8	263.19	166.42	245.24	2970	18304.54
81	借1~3~9闽	坡体排水 75mm平孔排水管	成孔100m	0.5591	3737.03		1459.03	919.89	1445.21	3824.12		80.38	155.72	621.14	294.81	447.86	5424	9701.5
82	QL03	上部构造	m2	142.5	42739.35		9375.72	37121.5	3730.16	50227.37		608.15	1772.26	3441.62	3347.89	5345.76	64743	454.34
83	4~6~8~3	现浇混凝土空心连续板上部构造	10m3实体	3.08	15366.41		4208.51	11224.36	1570.02	17002.89		322.55	829.33	1513.86	1225.66	1880.49	22775	7394.4
84	4~9~6~1	支架预压	10m3混凝土实体	3.08	391.74		172.48	249.16	127.58	549.22		10.53	21.14	67.03	31.42	61.14	740	240.41
85	4~9~3~7	满堂式钢管支架高度4m(有效宽度9.5m)	10m2立面积	3.8	4739.78		2325.9	2065.91	531.25	4923.06		115.39	255.81	817.67	379.24	584.21	7075	1861.94
86	1~2~12~2	砂砾地基垫层	1000m3	0.0425	2537.38		43.32	7475.28	46.66	7565.26		22.21	73.51	18.04	195.38	708.7	8583	201954.92
87	4~6~8~5	现场加工现浇连续板上部构造钢筋	1t	0.4867	1974.39		272.55	1743.65	40.73	2056.93		12.18	59.21	98.06	151.8	214.04	2592	5326.12
88	4~6~8~5	现场加工现浇连续板上部构造钢筋	1t	4.2017	16676.91		2352.95	14363.14	351.61	17067.7		103.1	500.14	846.57	1282.19	1781.97	21582	5136.41
89	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.3142	607.2				615.76	615.76		14.95	25.3	67.67	48.04	69.46	841	2677.55
90	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.3142	445.53				446.55	446.55		7.24	7.82	12.73	34.18	45.77	554	1764.34
91	QL04	桥面铺装	m2	142.5	9198.07		2158.37	6751.12	752.12	9661.6		97.59	284.31	819.42	710.83	1041.64	12615	88.53
92	4~6~13~5	桥面行车道铺装防水混凝土面层非泵送	10m3	0.75	3537.29		1117.2	2502.78	211.35	3831.33		49.97	102.48	408.03	273.78	419.9	5085	6780.65
93	4~6~13~8	桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)	1t	1.0203	4405.69		811.34	3504.28	200.54	4516.17		28.24	132.13	307.79	338.8	479.08	5802	5686.75
94	4~6~8~3	现浇混凝土空心连续板上部构造	10m3实体	0.08	399.13		109.31	291.54	40.78	441.63		8.38	21.54	39.32	31.84	48.84	592	7394.43
95	4~7~11~2	现场加工预制连续板钢筋	1t	0.1193	485.75		76.16	408.18	13.07	497.41		3.04	14.57	27.75	37.35	52.21	632	5300.29
96	4~11~7~14	管径 100mmPVC塑料	10m	0.22	86.43		44.35	44.34		88.7		1.98	4.67	14.86	6.91	10.54	128	580.22

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
97	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.0847	163.69				165.99	165.99		4.03	6.82	18.24	12.95	18.72	227	2678.47
98	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.0847	120.1				120.38	120.38		1.95	2.11	3.43	9.21	12.34	149	1764.94
99	QL05	桥梁附属结构	m2	142.5	30112.43		7481.92	23305.89	901.62	31689.43		289.13	1014.61	2616.51	2331.08	3414.67	41355	290.21
100	4~7~27~3	安装板式橡胶支座	1dm3	11.1274	644.7		124.63	604.22		728.85		4.05	19.34	41.75	49.57	75.92	919	82.63
101	4~6~2~87	板式支座垫石混凝土	10m3实体	0.024	178.94		61.29	84.11	48.76	194.16		4.41	9.66	23.2	14.32	22.12	268	11160.79
102	4~6~2~88	现场加工支座垫石钢筋	1t	0.155	614.41		95.48	530.78	2.68	628.94		3.79	18.43	31.99	47.24	65.74	796	5136.26
103	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.0024	4.64				4.7	4.7		0.11	0.19	0.52	0.37	0.53	6	2624.18
104	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.0024	3.4				3.41	3.41		0.06	0.06	0.1	0.26	0.35	4	1729.58
105	4~11~7~1	模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)	1m	7.5	5724.71		756	4455.39	542.88	5754.27		36.68	171.68	315.17	440.23	604.62	7323	976.35
106	4~11~7~5	模数式伸缩缝预留槽混凝土	10m3	0.041	260.86		113.42	148.59	14.96	276.97		5.92	14.08	39.29	20.84	32.14	389	9493.39
107	4~11~7~6	模数式伸缩缝预留槽钢筋	1t	0.1622	739.17		172.58	557.26	29.03	758.87		4.84	22.17	62.93	56.85	81.51	987	6084.97
108	4~11~11~12	生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和	100m3	0.0042	8.12				8.23	8.23		0.2	0.34	0.91	0.64	0.93	11	2688.43
109	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.0042	5.96				5.97	5.97		0.1	0.11	0.17	0.46	0.61	7	1771.64
110	5~1~1~5	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	10m3实体	1.749	8643.98		3134.21	6274.24	208.17	9616.62		143.88	360.19	1087.36	678.79	1069.82	12957	7408.03
111	5~1~1~6	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋	1t	1.0353	4541.92		1020.39	3706.34	11.08	4737.81		29.05	136.21	341.83	349.27	503.48	6098	5889.81
112	5~1~1~6	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋	1t	2.0332	8741.64		2003.92	6944.95	21.76	8970.63		56.05	262.16	671.31	672.24	956.92	11589	5700.18
113	QL06	其他工程	m3	183.7	67751.35		23302.16	51231.47	3613.77	78147.4		1137.29	2823.2	8246.35	5321.02	8610.77	104286	567.7
114	1~4~19~1	现浇片石混凝土挡土墙	10m3	17.87	66716.36		23016.56	50253.48	3579.5	76849.53		1121.02	2780.07	8146.36	5239.81	8472.31	102609	5741.98
115	1~3~3~3	浆砌片石急流槽	10m3实体	0.5	1034.99		285.6	977.99	34.27	1297.87		16.27	43.13	99.99	81.2	138.46	1677	3353.84
116	107	交通工程及沿线设施	桥长米	19	2056.39		190.66	1964.41	70.24	2225.31		16.18	66.02	70.68	158.68	228.32	2765	145.54
117	10701	交通安全设施	桥长米	19	2056.39		190.66	1964.41	70.24	2225.31		16.18	66.02	70.68	158.68	228.32	2765	145.54
118	JA03	标志牌	块	4	2056.39		190.66	1964.41	70.24	2225.31		16.18	66.02	70.68	158.68	228.32	2765	691.3
119	JA0301	铝合金标志牌	块	4	2056.39		190.66	1964.41	70.24	2225.31		16.18	66.02	70.68	158.68	228.32	2765	691.3
120	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.1	373.68		146.72	282.86	0.35	429.93		6.25	15.57	49.15	29.35	47.72	578	5779.65
121	1~2~12~2	砂砾地基垫层	1000m3	0.0003	17.91		0.31	52.77	0.33	53.4		0.16	0.52	0.13	1.38	5	61	189334.38

编制：

复核：



### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

第 6 页共 6 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 购置费 (元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
122	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0068	29.69		6.63	24.34		30.97		0.19	0.89	2.22	2.28	3.29	40	5876.4
123	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.015	64.17		14.62	51.24		65.85		0.41	1.93	4.9	4.94	7.02	85	5654.39
124	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.013	775.11		13.83	740.52	44.87	799.22		4.57	23.25	9.03	59.58	80.61	976	74823.72
125	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0029	677.63		7.6	693.67	24.49	725.76		3.93	20.32	4.93	52.08	72.63	880	308175.1
126	5~1~4~13	附着式铝合金标志	10t	0.0002	118.2		0.96	119.02	0.2	120.17		0.67	3.55	0.34	9.08	12.04	146	749439.92
127	110	专项费用	元							45016							45016	
128	11001	施工场地建设费	元							34117							34117	
129	11002	安全生产费	元							10899							10899	
合计					468347.84		134160.72	326376.91	61150.71	566704.34		7870.92	19663.23	49286.68	36794.44	57177.32	737497	

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程  
 编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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		1.289						0.521	0.224	1.513	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	8.5		8.5	33.5
02	石方		1.194						0.47	0.176	1.37	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	8.5		8.5	33.5
03	运输		1.314						0.154	0.157	1.471	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	8.5		8.5	33.5
04	路面	0.073	1.267						0.818	0.321	1.661	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	8.5		8.5	33.5
04-1	路面（隧道路面）	0.073							0.818	0.321	0.394	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	8.5		8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06	构造物	0.115	0.884						1.201	0.262	1.261	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06-1	构造物（绿化）		0.884						1.201	0.262	1.146	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	8.5		8.5	33.5
07	构造物	0.165	1.059						1.537	0.333	1.557	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08	构造物（一般）	0.292	1.996						2.729	0.622	2.91	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-1	构造物（室内）	0.292							2.729	0.622	0.914	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-2	构造物（桥梁）	0.292	1.996						2.729	0.622	2.91	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-3	构造物（设备安装）	0.292							2.729	0.622	0.914	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	8.5		8.5	33.5
09	技术复杂大桥	0.17	1.233						1.677	0.389	1.792	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	8.5		8.5	33.5

表A.0.2-9 综合费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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）	0.88	36.47						129.22	6.4	43.74	129.22	410.1	14.26			53.18	477.53	178.95	5.59	95.07		95.07	374.68
2	临时供电设施	0.55	4.23						84.9	1.25	6.03	84.9	253.58	8.06			32.94	294.58	80.64	2.52	42.84		42.84	168.84
3	拌和站建设	30.67	235.72						523.18	69.86	336.25	523.18	1562.57	49.66			203	1815.23	3883.44	121.36	2063.08		2063.08	8130.96
4	临时彩钢板围挡1.8m高	1.67	12.85						33.94	3.81	18.33	33.94	101.36	3.22			13.17	117.75	246.49	7.7	130.95		130.95	516.08
5	拆除混凝土结构	1.67	14.41						20.87	4	20.08	20.87	63.61	2.1			8.31	74.01	247.14	7.72	131.29		131.29	517.46
6	拆除旧桥砌体	4.61	56.61						52.03	13.18	74.39	52.03	172.45	6.48			23.02	201.94	213	6.66	113.16		113.16	445.96
7	挖土方		4.59						1.03	0.64	5.23	1.03	6.65	0.42			0.94	8.01	10.89	0.34	5.79		5.79	22.8
8	挖石方		40.65						14.44	5.54	46.19	14.44	91.37	4.33			10.15	105.84	169.65	5.3	90.13		90.13	355.21
9	利用土方填筑		0.28						0.11	0.05	0.33	0.11	0.59	0.03			0.06	0.68	0.93	0.03	0.49		0.49	1.94
10	桥涵台背回填	0.23	3.91						73.26	0.99	5.13	73.26	217.35	5.91			36.18	259.44	30.4	0.95	16.15		16.15	63.65
11	C20边沟 30*30cm	0.82	6.32						24.34	1.87	9.01	24.34	72.68	2.31			9.44	84.43	118.73	3.71	63.08		63.08	248.6
12	15cm5%水泥稳定碎石基层	0.7	12.21						83.39	3.09	16.01	83.39	247.41	6.73			41.18	295.32	78.35	2.45	41.62		41.62	164.05
13	水泥混凝土 22cm 4.5Mpa	6.8	118.1						261.23	29.92	154.82	261.23	775.06	21.08			129.02	925.15	1427.3	44.6	758.25		758.25	2988.4
14	C25片石砼基础	24.08	183.39						750.94	52.37	259.83	750.94	2323.42	63.97			271.31	2658.71	1787.51	55.86	949.61		949.61	3742.59
15	C25片石砼台身	62.48	558.38						1383.12	150.48	771.34	1383.12	4392.51	124.06			506.07	5022.65	6230	194.69	3309.69		3309.69	13044.07
16	C30砼台帽及挡块	4.94	34.49						118.5	12.51	51.94	118.5	381.9	11.78			56.92	450.6	426.35	13.32	226.5		226.5	892.68
17	C30砼侧墙	2.39	17.06						56.63	5.05	24.5	56.63	174.99	4.79			20.38	200.16	180.53	5.64	95.91		95.91	377.99
18	基坑开挖临时支护	7.08	54.42						179.24	27.58	89.08	179.24	582.89	21.32			106.6	710.81	972.48	30.39	516.63		516.63	2036.13
19	C40砼现浇空心板	14.9	103.08						448.98	41.19	159.17	448.98	1476.38	48.12			247.76	1772.26	1643.76	51.37	873.25		873.25	3441.62
20	C40防水砼桥面铺装	1.42	21.04						66.14	8.99	31.45	66.14	225.99	8.36			49.96	284.31	391.36	12.23	207.91		207.91	819.42
21	板式橡胶支座	0.18	1.21						9.91	1.11	2.51	9.91	36.9	1.54			9.23	47.67	46.59	1.46	24.75		24.75	97.55
22	模数式伸缩缝	0.21	1.45						40.57	5.5	7.16	40.57	157.62	7.07			43.69	208.37	199.86	6.25	106.18		106.18	418.46
23	桥梁混凝土防撞护栏	3.65	28.08						178.73	18.51	50.25	178.73	607.88	23.67			127.02	758.57	1003.23	31.35	532.96		532.96	2100.51
24	C20片石砼挡墙	29.16	224.16						801.26	66.44	319.75	801.26	2393.12	76.06			310.9	2780.07	3890.8	121.59	2066.99		2066.99	8146.36
25	M7.5浆砌片石检修通道	0.35	2.69						12.43	0.8	3.84	12.43	37.13	1.18			4.82	43.13	47.76	1.49	25.37		25.37	99.99
26	600*2	0.16	1.24						13.36	0.75	2.15	13.36	48.51	2.05			11.91	62.47	33.6	1.05	17.85		17.85	70.35
27	530*340*2mm								0.67			0.67	2.65	0.12			0.77	3.55	0.16	0.01	0.09		0.09	0.34

编制：

复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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			
28	合计：	199.61	1777.02						5362.4	531.89	2508.52	5362.4	16816.66	518.66			2327.92	19663.23	23539.9	735.62	12505.58		12505.58	49286.68			

编制：

复核：





### 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

**编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程**

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		140558	
301	建设项目管理费		59153	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	33236	0+(684156.43-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	4105	0+(684156.43-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	20525	0+(684156.43-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	527	0+(684156.43-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	40*19	760	
303	建设前期工作费		77075	
30301	勘察设计费	52000	52000	52000
30302	造价咨询费	第一部分 建筑安装工程费*3%*0.8	17700	737494*3%*0.8
30303	招标代理费	第一部分 建筑安装工程费*1%	7375	737494*1%
305	联合试运转费	(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)*0.04%	274	(639140.43+45016)*0.04%
308	工程保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	2950	(737494-0)*0.4%
309	工伤保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.15%	1106	(737494-0)*0.15%
4	第四部分 预备费		26612	
401	基本预备费	(第一部分 建筑安装工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	26612	(737494+9009+140558)*3%

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程  
 编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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	定额人工费	元	00010040	1.06		31	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.35	
2	人工	工日	1001001	112		32	煤	t	3005001	561.95	
3	机械工	工日	1051001	112		33	电	kW · h	3005002	0.85	
4	型钢综合	kg	01000030	3.47		34	水	m3	3005004	2.72	
5	圆钢 10以外	kg	01090210-1	3.47		35	原木混合格	m3	4003001	1014	
6	单层彩钢板820型	m2	01292030	27.16		36	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格	m3	4003002	1303	
7	HPB300钢筋	t	2001001	3468.82		37	PVC塑料管( 50mm) 50mm	m	5001013	6.41	
8	HRB400钢筋	t	2001002	3308.63		38	PVC塑料管( 100mm) 100mm	m	5001014	10.77	
9	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	4735.25		39	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.45	
10	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铁销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5128.21		40	PVC塑料管( 50mm )	m	5002001闽001	7.1	
11	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		41	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.3	
12	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79		42	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.3	
13	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3468.82		43	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	6.9	
14	钢板Q235, = 5~40mm	t	2003005	3406.36		44	土工布宽4~5m	m2	5007001	4.27	
15	钢管无缝钢管	t	2003008	4449.12		45	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	136.83	
16	钢管立柱	t	2003015	5561.4		46	砂砾堆方	m3	5503007	142.19	
17	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62		47	片石码方	m3	5505005	86.57	
18	组合钢模板	t	2003026	4700.85		48	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	107.82	
19	钻孔钢套管	kg	2004001闽	5		49	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	107.82	
20	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	6.84		50	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	107.82	
21	50mm以内合金钻头 43mm	个	2009004	31.88		51	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	107.82	
22	钻杆 50mm、 73mm、 89mm、 114mm,长1m、	kg	2009007	6.84		52	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	391.26	
23	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73		53	32.5级水泥	t	5509001	326.51	
24	螺栓混合格	kg	2009013	7.35		54	42.5级水泥	t	5509002	345.06	
25	铁件铁件	kg	2009028	4.5		55	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1	
26	镀锌铁件	kg	2009029	5.72		56	1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	458.03	
27	铁钉混合格	kg	2009030	4.7		57	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	54	
28	冲击器	个	2009035	1282.05		58	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	19728.87	
29	石油沥青	t	3001001	3964.01		59	反光膜	m2	6007004	170.94	
30	汽油92号	kg	3003002	8.25		60	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	

编制：
 复核：



表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程  
 编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

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
61	其他材料费	元	7801001	1		91	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	649.06	
62	设备摊销费	元	7901001	1		92	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	723.9	
63	水	m3	34110080	2.72		93	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	859.77	
64	砂砾土堆方	m3	5503007002	50		94	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1035.57	
65	模数式伸缩装置40型	m	6003004001	560		95	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1368.64	
66	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	890.7		96	出水口直径100mm以内电动单级离心清水泵B100-	台班	8013002	59.02	
67	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1199.71		97	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	189.95	
68	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1504.4		98	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	295.34	
69	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1057.81		99	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	713.67	
70	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	587.71		100	液压拔管机	台班	8026001闽	186.32	
71	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	985.2		101	小型机具使用费	元	8099001	1	
72	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1195.25							
73	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	655.72							
74	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	589.21							
75	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	753.32							
76	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	909.79							
77	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81							
78	38～170mm液压锚固钻机YMG150A	台班	8001116	256.57							
79	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	147.66							
80	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	216							
81	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	183.58							
82	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	143.51							
83	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	329.61							
84	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1315.94							
85	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	821.8							
86	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	475.1							
87	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	495.61							
88	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	843.62							
89	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1107.55							
90	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	217.79							

编制：
 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：1010101

工程名称：临时便道（修建、拆除与维护）

单位：总额

数量：1

单价：15789

第 1 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			填方路基			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			排水管铺设			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			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km			铺设混凝土排水管( 1000mm以内)				
	定 额 单 位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			100m				
	工 程 数 量			0.2			0.21			0.2163			0.2				
	定 额 表 号			1~1~18~11			1~1~9~8			1~1~11~7			1~3~5~18				
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	2.1	0.42	47.04	3.1	0.651	72.91				25.9	5.18	580.16	6.251	700.11
3005004	水	m3	2.72										4	0.8	2.18	0.8	2.18
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83										1.91	0.382	52.27	0.382	52.27
5509001	32.5级水泥	t	326.51										0.55	0.111	36.18	0.111	36.18
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	458.03										101	20.2	9252.21	20.2	9252.21
7801001	其他材料费	元	1										273.7	54.74	54.74	54.74	54.74
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1504.4				1.3	0.273	410.7							0.273	410.7
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1195.25	1.47	0.294	351.4										0.294	351.4
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	909.79	1.79	0.358	325.7										0.358	325.7
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138.SX360	台班	843.62							5.96	1.289	1087.55				1.289	1087.55
8009026	提升质量8t以内汽车式起重機QY8	台班	723.9										1.49	0.298	215.72	0.298	215.72
8099001	小型机具使用费	元	1										23	4.6	4.6	4.6	4.6
9999001	定额基价	元	1	3588	718	718	2281	479	479	5015	1085	1085	50504	10101	10101	12382	12382
	直接费	元				724.15			483.61			1087.55			10198.05		12493.36
	措施费		元		717.64	1.513%	10.86	479.02	1.513%	7.25	1084.77	1.471%	15.96	767.71	1.261%	9.68	43.74
			元		717.65	0.521%	3.74	479.02	0.521%	2.5	1084.77	0.154%	1.67	10100.88	1.201%	121.31	129.22
	企业管理费	元		717.65	3.14%	22.53	479.02	3.14%	15.04	1084.77	1.756%	19.05	10100.88	4.167%	420.9		477.53
	规费	元		193.09	33.5%	64.68	134.06	33.5%	44.91	144.39	33.5%	48.37	646.91	33.5%	216.72		374.68
	利润	元		754.77	7.42%	56	503.81	7.42%	37.38	1121.44	7.42%	83.21	10652.78	7.42%	790.44		967.03
	税金	元		881.97	9%	79.38	590.69	9%	53.16	1255.81	9%	113.02	11757.1	9%	1058.14		1303.7
	金额合计	元				961.34			643.85			1368.83			12815.24		15789.27

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：10104

工程名称：临时供电设施

单位：总额

数量： 1

单价： 8932

第 2 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：10106

工程名称：拌和站建设

单位：座

数量：1

单价：66956

第 3 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			混凝土搅拌站(楼)安装、拆除												合 计	
	工 程 细 目			生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站(楼) )安拆													
	定 额 单 位			1座													
	工 程 数 量			1													
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 11 ~ 7													
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	204.3	204.3	22881.6									204.3	22881.6	
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82	0.22	0.222	770.08									0.222	770.08	
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	1.1	1.1	4.8									1.1	4.8	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82	0.07	0.071	246.29									0.071	246.29	
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.15	0.154	723.93									0.154	723.93	
3005004	水	m3	2.72	78	78	212.16									78	212.16	
4003001	原木混合规格	m3	1014	0.22	0.22	223.08									0.22	223.08	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303	0.14	0.14	182.42									0.14	182.42	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83	26.63	26.63	3643.78									26.63	3643.78	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	107.82	38.42	38.42	4142.44									38.42	4142.44	
5507003	青（红）砖 240mm × 115mm × 53mm	千块	391.26	8.95	8.95	3501.78									8.95	3501.78	
5509001	32.5级水泥	t	326.51	16.58	16.58	5413.54									16.58	5413.54	
7801001	其他材料费	元	1	223.7	223.7	223.7									223.7	223.7	
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	2.01	2.01	369									2.01	369	
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	475.1	3.26	3.26	1548.83									3.26	1548.83	
8009027	提升质量12t以内汽车式 起重机QY12	台班	859.77	3.57	3.57	3069.38									3.57	3069.38	
8099001	小型机具使用费	元	1	34.5	34.5	34.5									34.5	34.5	
9999001	定额基价	元	1	43562	43562	43562									43562	43562	
	直接费	元				47191.29										47191.29	
	措施费	元		26665.6	1.261%	336.25										336.25	
		元		43561.99	1.201%	523.18										523.18	
	企业管理费	元		43561.99	4.167%	1815.23										1815.23	
	规费	元		24271.52	33.5%	8130.96										8130.96	
	利润	元		46236.66	7.42%	3430.76										3430.76	
	税金	元		61427.67	9%	5528.49										5528.49	
	金额合计	元				66956.16										66956.16	

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：10107

工程名称：临时彩钢板围挡1.8m高

单位：m

数量： 51

单价：104.08

第 4 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ010302

工程名称：拆除混凝土结构

单位：m<sup>3</sup>

数量： 15

单价： 213.4

第 5 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ010303

工程名称：拆除旧桥砌体

单位：m3

数量： 200

单价： 37.7

第 6 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机拆除浆砌圬工			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			20			0.2			0.2							
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 17 ~ 7			1 ~ 1 ~ 10 ~ 5			1 ~ 1 ~ 11 ~ 21							
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	0.2	4	448										4	448
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1199.71	0.15	3	3599.13										3	3599.13
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	985.2				2.13	0.426	419.7							0.426	419.7
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	843.62							7.3	1.46	1231.69				1.46	1231.69
9999001	定额基价	元	1	201	4010	4010	2099	420	420	6143	1229	1229				5659	5659
	直接费	元				4047.13			419.7			1231.69					5698.51
	措施费	元		4010.15	1.261%	50.57	419.84	1.37%	5.75	1228.53	1.471%	18.07					74.39
		元		4010.15	1.201%	48.16	419.84	0.47%	1.97	1228.53	0.154%	1.89					52.03
	企业管理费	元		4010.15	4.167%	167.1	419.84	3.159%	13.26	1228.53	1.756%	21.57					201.94
	规费	元		1120	33.5%	375.2	47.71	33.5%	15.98	163.52	33.5%	54.78					445.96
	利润	元		4275.98	7.42%	317.28	440.82	7.42%	32.71	1270.07	7.42%	94.24					444.23
	税金	元		5005.44	9%	450.49	489.38	9%	44.04	1422.24	9%	128					622.54
	金额合计	元				5455.93			533.42			1550.24					7539.59

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m<sup>3</sup>

数量： 50

单价： 9.12

第 7 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.0437			0.0063			0.0437							
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~9~5,定额*0.87			1~1~11~7							
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	3.1	0.135	15.17	2.7	0.017	1.9							0.152	17.08
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1199.71	1.98	0.087	103.81	1.72	0.011	13.02							0.097	116.83
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	843.62							5.96	0.26	219.72				0.26	219.72
9999001	定额基价	元	1	2696	118	118	2346	15	15	5015	219	219				352	352
	直接费	元				118.98			14.93			219.72					353.63
	措施费	元		117.8	1.513%	1.78	14.78	1.513%	0.22	219.16	1.471%	3.22					5.23
		元		117.8	0.521%	0.61	14.78	0.521%	0.08	219.16	0.154%	0.34					1.03
	企业管理费	元		117.8	3.14%	3.7	14.78	3.14%	0.46	219.16	1.756%	3.85					8.01
	规费	元		34.56	33.5%	11.58	4.33	33.5%	1.45	29.17	33.5%	9.77					22.8
	利润	元		123.89	7.42%	9.19	15.54	7.42%	1.15	226.56	7.42%	16.81					27.16
	税金	元		145.84	9%	13.13	18.3	9%	1.65	253.71	9%	22.83					37.61
	金额合计	元				158.97			19.94			276.55					455.46

编制：

复核：



**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ0202

工程名称：挖石方

单位：m3

数量： 199

单价： 26.73

第 8 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			开炸石方			开炸石方			装载机装土、石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工 程 细 目			机械打眼开炸软石			机械打眼开炸次坚石			斗容量2m3以内装载机装软石			斗容量2m3以内装载机装次坚石、 坚石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km		
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.149			0.05			0.149			0.05			0.199		
	定 额 表 号			1 ~ 1 ~ 14 ~ 4			1 ~ 1 ~ 14 ~ 5			1 ~ 1 ~ 10 ~ 5			1 ~ 1 ~ 10 ~ 8			1 ~ 1 ~ 11 ~ 21		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	33.5	4.992	559.05	51.3	2.565	287.28									
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6.84	9	1.341	9.17	18	0.9	6.16									
2009004	50mm以内合金钻头43mm	个	31.88	17	2.533	80.75	25	1.25	39.85									
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	13.3	129	19.221	255.64	179	8.95	119.04									
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3 ~ 7m	个	3.3	148	22.052	72.77	195	9.75	32.18									
5005009	导爆索爆速6000 ~ 7000m/s	m	6.9	79	11.771	81.22	103	5.15	35.54									
7801001	其他材料费	元	1	17.6	2.622	2.62	25.6	1.28	1.28									
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	985.2							2.13	0.317	312.67	2.81	0.141	138.42			
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	843.62													7.3	1.453	1225.53
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	713.67	4.59	0.684	488.09	7.1	0.355	253.35									
8099001	小型机具使用费	元	1	239.8	35.73	35.73	434	21.7	21.7									
9999001	定额基价	元	1	9896	1474	1474	14907	745	745	2099	313	313	2769	138	138	6143	1222	1222
	直接费	元				1585.04			796.36			312.67			138.42			1225.53
	措施费	元		1058.03	1.37%	14.49	549.59	1.37%	7.53	312.78	1.37%	4.29	138.47	1.37%	1.9	1222.39	1.471%	17.98
		元		1474.46	0.47%	6.93	745.37	0.47%	3.5	312.78	0.47%	1.47	138.47	0.47%	0.65	1222.39	0.154%	1.88
	企业管理费	元		1474.46	3.159%	46.58	745.37	3.159%	23.55	312.78	3.159%	9.88	138.47	3.159%	4.37	1222.39	1.756%	21.47
	规费	元		559.05	33.5%	187.28	287.28	33.5%	96.24	35.55	33.5%	11.91	15.74	33.5%	5.27	162.7	33.5%	54.51
	利润	元		1542.47	7.42%	114.45	779.95	7.42%	57.87	328.42	7.42%	24.37	145.39	7.42%	10.79	1263.72	7.42 %	93.77
	税金	元		1954.78	9%	175.93	985.06	9%	88.66	364.59	9%	32.81	161.4	9%	14.53	1415.13	9%	127.36
	金额合计	元				2130.71			1073.71			397.4			175.93			1542.49

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ0202

工程名称：挖石方

单位：m<sup>3</sup>

数量： 199

单价： 26.73

第 9 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ0301

工程名称：利用土方填筑

单位：m<sup>3</sup>

数量： 6

单价： 4.83

第 10 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：



**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LJ060101

工程名称：C20边沟 30\*30cm

单位：m<sup>3</sup>/m

数量： 5.4

单价： 573.15

第 12 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LM020302

工程名称：15cm5%水泥稳定碎石基层

单位：m<sup>2</sup>

数量：

416.75

单价：

38.29

第 13 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：LM020501

工程名称：水泥混凝土 22cm 4.5Mpa

单位：m<sup>2</sup>

数量：

396.9

单价：

115.4

第 14 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL010102

工程名称：C25片石砼基础

单位：m<sup>3</sup>

数量：

155.1

单价：

495.03

第 15 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			基础、承台及支撑梁			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计			
	工 程 细 目			实体式墩台混凝土基础(梁板式上部构造)			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km						
	定 额 单 位			10m3实体			100m3			100m3						
	工 程 数 量			15.51			1.3447			1.3447						
	定 额 表 号			4~6~1~3改			4~11~11~12			4~11~11~24						
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	5.5	85.305	9554.16									85.305	9554.16
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.02	0.264	1419.76									0.264	1419.76
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	0.4	6.204	45.6									6.204	45.6
2009028	铁件铁件	kg	4.5	3.5	54.285	244.28									54.285	244.28
3005004	水	m3	2.72	12	186.12	506.25									186.12	506.25
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.18	64.863	8875.18									64.863	8875.18
5505005	片石码方	m3	86.57	2.19	34.013	2944.54									34.013	2944.54
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	107.82	7.24	112.323	12110.71									112.323	12110.71
5509001	32.5级水泥	t	326.51	2.91	45.088	14721.54									45.088	14721.54
7801001	其他材料费	元	1	15.7	243.507	243.51									243.507	243.51
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7				1.13	1.52	1353.45						1.52	1353.45
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94							1.08	1.452	1911.13			1.452	1911.13
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8				1.16	1.56	1281.9						1.56	1281.9
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64	0.17	2.637	3608.69									2.637	3608.69
8099001	小型机具使用费	元	1	9	139.59	139.59									139.59	139.59
9999001	定额基价	元	1	3007	46636	46636	1933	2599	2599	1418	1907	1907			51141	51141
	直接费	元				54413.82			2635.32			1911.11				58960.24
	措施费	元		12781.65	1.557%	199.01	2598.72	1.261%	32.77	1906.79	1.471%	28.05				259.83
		元		46635.83	1.537%	716.79	2598.69	1.201%	31.21	1906.77	0.154%	2.94				750.94
	企业管理费	元		46635.83	5.397%	2516.94	2598.69	4.167%	108.29	1906.77	1.756%	33.48				2658.71
	规费	元		10144.78	33.5%	3398.5	864.48	33.5%	289.6	162.65	33.5%	54.49				3742.59
	利润	元		50068.57	7.42%	3715.09	2770.96	7.42%	205.61	1971.24	7.42%	146.27				4066.96
	税金	元		64960.14	9%	5846.41	3302.79	9%	297.25	2176.33	9%	195.87				6339.53
	金额合计	元				70806.56			3600.04			2372.2				76778.8

编制：

复核：



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0201

工程名称：C25片石砼台身

单位：m3

数量：178.8

单价：853.66

第 16 页共 43 页

21-2表

代     号	工 程 项 目			实体式墩台			机械挖基坑土、石方			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工 程 细 目			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			机械挖基坑 1500m3石方			装载质量12t以内自卸汽车运土每增运 0.5km(平均运距15km以内)			装载质量12t以内自卸汽车运石每增运 0.5km(平均运距15km以内)		
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			17.88			0.4			0.1			0.4			0.1		
	定 额 表 号			4~6~2~4改			4~1~3~3			4~1~3~5			1~1~11~8,定额*1.98			1~1~11~22,定额*1.98		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	11.5	205.62	23029.44	110.2	44.08	4936.96	237.3	23.73	2657.76						
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳 径7.1~9mm；股丝 6×37，绳径 14.1~15.5mm	t	4735.25		0.036	169.33												
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.16	2.861	12.47												
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12	0.01	0.161	715.95												
2003025	钢模板各类定型大块钢模 板	t	5384.62	0.05	0.876	4717.57												
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6.84							13.8	1.38	9.44						
2009004	50mm以内合金钻头 43mm	个	31.88							21	2.1	66.95						
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	4.99	89.221	655.78												
2009028	铁件铁件	kg	4.5	2.95	52.746	237.36												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.14	2.503	11.77												
3005004	水	m3	2.72	12	214.56	583.6												
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1303	0.02	0.358	465.95												
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝 铵炸药	kg	13.3							157.1	15.71	208.94						
5005008	非电毫秒雷管导爆管长 3~7m	个	3.3							201	20.1	66.33						
5005009	导爆索爆速 6000~7000m/s	m	6.9							90.8	9.08	62.65						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83	4.18	74.774	10231.35												
5505005	片石码方	m3	86.57	2.19	39.211	3394.48												
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	107.82	7.24	129.487	13961.28												
5509001	32.5级水泥	t	326.51	2.91	51.977	16971.06												
7801001	其他材料费	元	1	82.7	1478.676	1478.68				22	2.2	2.2						
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1057.81				2.66	1.064	1125.51	3.46	0.346	366						
8007016	装载质量12t以内自卸汽 车T138,SX360	台班	843.62										1.43	0.57	481.2	1.9	0.19	160.37
8009030	提升质量25t以内汽车式 起重机QY25	台班	1368.64	0.36	6.437	8809.66												
8017049	排气量9m3/min以内机动 空气压缩机VY-9/7	台班	713.67							7	0.7	499.57						
8099001	小型机具使用费	元	1	10.1	180.588	180.59				340.2	34.02	34.02						
9999001	定额基价	元	1	4255	76076	76076	14511	5804	5804	37722	3772	3772	1200	480	480	1600	160	160

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0201

工程名称：C25片石砼台身

单位：m3

数量：178.8

单价：853.66

第 17 页共 43 页

21-2表

代     号	工 程 项 目			实体式墩台			机械挖基坑土、石方			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工 程 细 目			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			机械挖基坑 1500m3石方			装载质量12t以内自卸汽车运土每增运 0.5km(平均运距15km以内)			装载质量12t以内自卸汽车运石每增运 0.5km(平均运距15km以内)		
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			17.88			0.4			0.1			0.4			0.1		
	定 额 表 号			4~6~2~4改			4~1~3~3			4~1~3~5			1~1~11~8,定额*1.98			1~1~11~22,定额*1.98		
	工、料、机名称	单位	单价	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			85626.33			6062.47			3973.86			481.2			160.37
	措施费		元	30763.34	1.557%	478.99	5804.35	1.513%	87.82	3423.47	1.37%	46.9	479.97	1.471%	7.06	159.96	1.471%	2.35
			元	76076.36	1.537%	1169.29	5804.35	0.521%	30.24	3772.24	0.47%	17.73	479.97	0.154%	0.74	159.96	0.154%	0.25
	企业管理费		元	76076.36	5.397%	4105.84	5804.35	3.14%	182.26	3772.24	3.159%	119.16	479.97	1.756%	8.43	159.96	1.756%	2.81
	规费		元	24471.28	33.5%	8197.88	5175.3	33.5%	1733.72	2735.26	33.5%	916.31	63.88	33.5%	21.4	21.29	33.5%	7.13
	利润		元	81830.49	7.42%	6071.82	6104.68	7.42%	452.97	3956.04	7.42%	293.54	496.2	7.42%	36.82	165.36	7.42 %	12.27
	税金		元	105650.16	9%	9508.51	8549.48	9%	769.45	5367.51	9%	483.08	555.64	9%	50.01	185.18	9%	16.67
	金额合计		元			115158.67			9318.93			5850.59			605.66			201.85

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0201

工程名称：C25片石砼台身

单位：m3

数量：178.8

单价：853.66

第 18 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			编织袋围堰			出水口直径100mm以内电动单级离心			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计	
	工 程 细 目			编织袋围堰高1.5m			出水口直径100mm以内电动单级离心 清水泵			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼) )拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km				
	定 额 单 位			10m围堰			台班			100m3			100m3				
	工 程 数 量			4			30			1.5502			1.5502				
	定 额 表 号			4 ~ 2 ~ 2 ~ 3			8013002			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24				
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	11.8	47.2	5286.4									320.63	35910.56	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳 径7.1～9mm；股丝 6×37，绳径 14.1～15.5mm	t	4735.25												0.036	169.33	
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36												2.861	12.47	
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12												0.161	715.95	
2003025	钢模板各类定型大块钢模 板	t	5384.62												0.876	4717.57	
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6.84												1.38	9.44	
2009004	50mm以内合金钻头 43mm	个	31.88												2.1	66.95	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35												89.221	655.78	
2009028	铁件铁件	kg	4.5												52.746	237.36	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7												2.503	11.77	
3005004	水	m3	2.72												214.56	583.6	
4003002	锯材中板 = 19～35mm,中方混合	m3	1303												0.358	465.95	
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.45	543	2172	3149.4									2172	3149.4	
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝 铵炸药	kg	13.3												15.71	208.94	
5005008	非电毫秒雷管导爆管长 3～7m	个	3.3												20.1	66.33	
5005009	导爆索爆速 6000～7000m/s	m	6.9												9.08	62.65	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83												74.774	10231.35	
5505005	片石码方	m3	86.57												39.211	3394.48	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	107.82												129.487	13961.28	
5509001	32.5级水泥	t	326.51												51.977	16971.06	
7801001	其他材料费	元	1												1480.876	1480.88	
8001002	功率75kW以内履带式推 土机TY100	台班	890.7							1.13	1.752	1560.26				1.752	1560.26
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1057.81													1.41	1491.51
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌 运输车MR45	台班	1315.94										1.08	1.674	2203.16	1.674	2203.16
8005056	生产能力15m3/h以内混 凝土搅拌站HZ15	台班	821.8							1.16	1.798	1477.78				1.798	1477.78
8007016	装载质量12t以内自卸汽 车T138,SX360	台班	843.62													0.761	641.57
8009030	提升质量25t以内汽车式 起重机QY25	台班	1368.64													6.437	8809.66

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0201

工程名称：C25片石砼台身

单位：m<sup>3</sup>

数量：

178.8

单价：

853.66

第 19 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			编织袋围堰			出水口直径100mm以内电动单级离心			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计	
	工 程 细 目			编织袋围堰高1.5m			出水口直径100mm以内电动单级离心 清水泵			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼) )拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km				
	定 额 单 位			10m围堰			台班			100m3			100m3				
	工 程 数 量			4			30			1.5502			1.5502				
	定 额 表 号			4~2~2~3			8013002			4~11~11~12			4~11~11~24				
	工、料、机名称	单位	单价	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)
8013002	出水口直径100mm以内电 动单级离心清水泵B100- 40A	台班	59.02				1	30	1770.6							30	1770.6
8017049	排气量9m3/min以内机动 空气压缩机VY-9/7	台班	713.67													0.7	499.57
8099001	小型机具使用费	元	1													214.608	214.61
9999001	定额基价	元	1	2041	8166	8166	59	30	1771	1933	2996	2996	1418	2198	2198	101423	101423
	直接费	元				8435.8			1770.6			3038.05			2203.17		111751.85
	措施费	元		5016.42	1.557%	78.11				2995.82	1.261%	37.78	2198.16	1.471%	32.33		771.34
		元		8165.82	1.537%	125.51				2995.82	1.201%	35.98	2198.16	0.154%	3.39		1383.12
	企业管理费	元		8165.82	5.397%	440.71				2995.82	4.167%	124.84	2198.16	1.756%	38.6		5022.65
	规费	元		5286.4	33.5%	1770.94				996.59	33.5%	333.86	187.51	33.5%	62.82		13044.07
	利润	元		8810.13	7.42%	653.71	1770.61	7.42%	131.38	3194.42	7.42%	237.03	2272.48	7.42%	168.62		8058.15
	税金	元		11504.78	9%	1035.43	1901.98	9%	171.18	3807.52	9%	342.68	2508.92	9%	225.8		12602.81
	金额合计	元				12540.21			2073.16			4150.2			2734.73		152633.98

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL0202

工程名称：C30砼台帽及挡块

单位：m<sup>3</sup>

数量： 12.68

单价： 1120.9

第 20 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			混凝土			钢筋			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计	
	工 程 细 目			混凝土墩、台帽非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km				
	定 额 单 位			10m3实体			1t			100m3			100m3				
	工 程 数 量			1.268			0.7636			0.1293			0.1293				
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 3 ~ 1			4 ~ 6 ~ 3 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24				
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	12.4	15.723	1761	6.9	5.269	590.11							20.992	2351.11
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63				1.03	0.783	2589.63							0.783	2589.63
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				2.86	2.184	10.46							2.184	10.46
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.05	0.062	334.56										0.062	334.56
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73				2.23	1.703	9.76							1.703	9.76
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35	5.91	7.494	55.08										7.494	55.08
2009028	铁件铁件	kg	4.5	3.48	4.413	19.86										4.413	19.86
3005004	水	m3	2.72	12	15.216	41.39										15.216	41.39
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.69	5.947	813.72										5.947	813.72
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82	8.47	10.74	1157.98										10.74	1157.98
5509001	32.5级水泥	t	326.51	3.85	4.875	1591.89										4.875	1591.89
7801001	其他材料费	元	1	86.2	109.302	109.3										109.302	109.3
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7							1.13	0.146	130.18				0.146	130.18
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94										1.08	0.14	183.81	0.14	183.81
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8							1.16	0.15	123.29				0.15	123.29
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64	0.66	0.837	1145.39										0.837	1145.39
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95				0.32	0.244	46.41							0.244	46.41
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	14.455	14.46	18.8	14.356	14.36							28.811	28.81
9999001	定额基价	元	1	4991	6329	6329	4167	3182	3182	1933	250	250	1418	183	183	9944	9944
	直接费	元				7044.61			3260.73			253.4			183.76		10742.5
	措施费	元		2820.48	1.557%	43.91	619.34	0.351%	2.17	249.95	1.261%	3.15	183.4	1.471%	2.7		51.94
		元		6328.61	1.537%	97.27	3181.63	0.564%	17.94	249.88	1.201%	3	183.35	0.154%	0.28		118.5
	企业管理费	元		6328.61	5.397%	341.55	3181.63	2.999%	95.42	249.88	4.167%	10.41	183.35	1.756%	3.22		450.6
	规费	元		1948.46	33.5%	652.73	617.48	33.5%	206.86	83.13	33.5%	27.85	15.64	33.5%	5.24		892.68
	利润	元		6811.35	7.42%	505.4	3297.17	7.42%	244.65	266.44	7.42%	19.77	189.54	7.42%	14.06		783.89
	税金	元		8685.49	9%	781.69	3827.77	9%	344.5	317.58	9%	28.58	209.27	9%	18.83		1173.61
	金额合计	元				9467.18			4172.27			346.16			228.1		14213.71

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0203

工程名称：C30砼侧墙

单位：m3

数量：7.8

单价：728.85

第 21 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			实体式墩台			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计			
	工 程 细 目			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km						
	定 额 单 位			10m3实体			100m3			100m3						
	工 程 数 量			0.78			0.0796			0.0796						
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 2 ~ 4改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24						
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	11.5	8.97	1004.64									8.97	1004.64
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	4735.25		0.002	7.39									0.002	7.39
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.16	0.125	0.54									0.125	0.54
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12	0.01	0.007	31.23									0.007	31.23
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.05	0.038	205.8									0.038	205.8
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	4.99	3.892	28.61									3.892	28.61
2009028	铁件铁件	kg	4.5	2.95	2.301	10.35									2.301	10.35
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.14	0.109	0.51									0.109	0.51
3005004	水	m3	2.72	12	9.36	25.46									9.36	25.46
4003002	锯材中板 = 19～35mm,中方混合	m3	1303	0.02	0.016	20.33									0.016	20.33
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.69	3.66	500.76									3.66	500.76
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82	8.47	6.603	711.99									6.603	711.99
5509001	32.5级水泥	t	326.51	3.85	2.999	979.24									2.999	979.34
7801001	其他材料费	元	1	82.7	64.506	64.51									64.506	64.51
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7				1.13	0.09	80.08						0.09	80.08
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94							1.08	0.086	113.07			0.086	113.07
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8				1.16	0.092	75.84						0.092	75.84
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64	0.36	0.281	384.31									0.281	384.31
8099001	小型机具使用费	元	1	10.1	7.878	7.88									7.878	7.88
9999001	定额基价	元	1	4555	3553	3553	1933	154	154	1418	113	113			3820	3820
	直接费	元				3983.55			156			113.13				4252.68
	措施费	元		1342.02	1.557%	20.9	153.75	1.261%	1.94	112.81	1.471%	1.66				24.5
		元		3553.19	1.537%	54.61	153.83	1.201%	1.85	112.87	0.154%	0.17				56.63
	企业管理费	元		3553.19	5.397%	191.77	153.83	4.167%	6.41	112.87	1.756%	1.98				200.16
	规费	元		1067.54	33.5%	357.63	51.17	33.5%	17.14	9.63	33.5%	3.23				377.99
	利润	元		3820.47	7.42%	283.48	164.03	7.42%	12.17	116.68	7.42%	8.66				304.31
	税金	元		4891.93	9%	440.27	195.51	9%	17.6	128.83	9%	11.6				469.47
	金额合计	元				5332.21			213.11			140.42				5685.73

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0204

工程名称：基坑开挖临时支护

单位：m2

数量：150

单价：182.47

第 22 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			喷混凝土			挂网			锚杆埋设			坡体排水			合 计	
	工 程 细 目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			钢筋挂网边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			锚杆埋设边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			坡体排水    75mm平孔排水管				
	定 额 单 位			10m3			1t			1t			成孔100m				
	工 程 数 量			1.2			1.3211			0.1623			0.5591				
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 8 ~ 7			1 ~ 4 ~ 8 ~ 1			1 ~ 4 ~ 8 ~ 10			借1 ~ 3 ~ 9闽 ~ 1改				
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	9.1	10.92	1223.04	8.3	10.965	1228.06	43.2	7.01	785.09	23.3	13.027	1459	41.921	4695.19
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82				1.03	1.354	4697.08	0.01	0.001	3.94				1.355	4701.02
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63							1.03	0.166	550.29				0.166	550.29
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36										0.3	0.168	0.73	0.168	0.73
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				0.8	1.057	5.06				0.3	0.168	0.8	1.225	5.87
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12	0.01	0.007	32.03							0.03	0.017	74.62	0.024	106.66
2004001闽	钻孔钢套管	kg	5										26.4	14.76	73.8	14.76	73.8
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6.84							21.7	3.521	24.08				3.521	24.08
2009004	50mm以内合金钻头 43mm	个	31.88							9	1.46	46.56				1.46	46.56
2009007	钻杆 50mm、 73mm、 89mm、 114mm,长1m、1.5m	kg	6.84										30.6	17.108	117.02	17.108	117.02
2009011	电焊条结422(502、506、 507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73				10.2	13.475	77.21	0.1	0.016	0.09				13.491	77.3
2009028	铁件铁件	kg	4.5	2.1	2.52	11.34										2.52	11.34
2009030	铁钉混合格格	kg	4.7										2.2	1.23	5.78	1.23	5.78
2009035	冲击器	个	1282.05										0.2	0.112	143.36	0.112	143.36
3005004	水	m3	2.72	21	25.2	68.54				66	10.709	29.13				35.909	97.67
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303										0.06	0.032	42.25	0.032	42.25
5002001闽001	PVC塑料管 ( 50mm )	m	7.1										106	59.264	420.77	59.264	420.77
5007001	土工布宽4 ~ 5m	m2	4.27										15	8.386	35.81	8.386	35.81
5503005	中 ( 粗 ) 砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83	6.53	7.836	1072.2				0.76	0.123	16.87				7.959	1089.07
5505012	碎石 ( 2cm ) 最大粒径 2cm堆方	m3	107.82	6.11	7.332	790.54										7.332	790.54
5509001	32.5级水泥	t	326.51	4.77	5.719	1867.38				0.32	0.052	17.11				5.772	1884.49
7801001	其他材料费	元	1	529.9	635.88	635.88				28.3	4.592	4.59	8.8	4.92	4.92	645.392	645.39
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81							11.93	1.936	36.41				1.936	36.41
8001116	38 ~ 170mm液压锚固钻 机YMG150A	台班	256.57										4	2.236	573.78	2.236	573.78
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	1.46	1.752	321.63										1.752	321.63
8005011	生产功率4 ~ 6m3/h混凝 土喷射机HPH6	台班	329.61	1.61	1.932	636.81										1.932	636.81
8015028	容量32kV · A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	189.95				2.42	3.197	607.26	0.02	0.003	0.62				3.2	607.88
8017047	排气量3m3/min以内机动 空气压缩机CV-3/8-1	台班	295.34										3.82	2.136	630.77	2.136	630.77
8017049	排气量9m3/min以内机动 空气压缩机VY-9/7	台班	713.67	1.45	1.74	1241.79				5.66	0.918	655.44				2.658	1897.23

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL0204

工程名称：基坑开挖临时支护

单位：m<sup>2</sup>

数量： 150

单价： 182.47

第 23 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			喷混凝土			挂网			锚杆埋设			坡体排水			合 计	
	工 程 细 目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			钢筋挂网边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			锚杆埋设边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			坡体排水 75mm平孔排水管				
	定 额 单 位			10m3			1t			1t			成孔100m				
	工 程 数 量			1.2			1.3211			0.1623			0.5591				
	定 额 表 号			1~4~8~7			1~4~8~1			1~4~8~10			借1~3~9闽~1改				
	工、料、机名称	单位	单价	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)
8026001闽	液压拔管机	台班	186.32										2.31	1.292	240.63	1.292	240.63
8099001	小型机具使用费	元	1	2.4	2.88	2.88	17.3	22.854	22.85	261.1	42.367	42.37				68.101	68.1
9999001	定额基价	元	1	5983	7179	7179	4824	6373	6373	13313	2160	2160	6684	3737	3737	19449	19449
	直接费	元				7904.05			6637.73			2213.11			3824.12		20579.01
	措施费	元		3341.01	1.261%	42.13	1777.17	0.351%	6.24	1484.8	0.351%	5.21	2815.09	1.261%	35.5		89.08
		元		7179.17	1.201%	86.22	6373.25	0.564%	35.95	2160.62	0.564%	12.19	3737.03	1.201%	44.88		179.24
	企业管理费	元		7179.17	4.167%	299.16	6373.25	2.999%	191.13	2160.62	2.999%	64.8	3737.03	4.167%	155.72		710.81
	规费	元		1852.03	33.5%	620.43	1586.17	33.5%	531.37	785.64	33.5%	263.19	1854.16	33.5%	621.14		2036.13
	利润	元		7606.68	7.42%	564.42	6606.56	7.42%	490.21	2242.82	7.42%	166.42	3973.13	7.42%	294.81		1515.85
	税金	元		9516.41	9%	856.48	7892.62	9%	710.34	2724.91	9%	245.24	4976.17	9%	447.86		2259.91
	金额合计	元				10372.89			8602.96			2970.15			5424.02		27370.02

编制：

复核：



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0301

工程名称：C40砼现浇空心板

单位：m3

数量：30.8

单价：2102.01

第 24 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			现浇板上部构造			支架预压			满堂式钢管支架			地基垫层			现浇板上部构造		
	工 程 细 目			现浇混凝土空心连续板上部构造			支架预压			满堂式钢管支架高度4m(有效宽度9.5m)			砂砾地基垫层			现场加工现浇连续板上部构造钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3混凝土实体			10m2立面积			1000m3			1t		
	工 程 数 量			3.08			3.08			3.8			0.0425			0.4867		
	定 额 表 号			4~6~8~3改			4~9~6~1			4~9~3~7改			1~2~12~2			4~6~8~5改		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	12.2	37.576	4208.51	0.5	1.54	172.48	5.47	20.767	2325.9	9.1	0.387	43.32	5	2.434	272.55
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82													1.03	0.499	1730.48
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79													2.6	1.265	6.06
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82	0.01	0.015	53.42				0.02	0.057	197.72						
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12		0.003	13.7				0.1	0.361	1606.13						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.07	0.222	1194.09												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73													2.55	1.241	7.11
2009028	铁件铁件	kg	4.5							1.43	5.419	24.38						
3005004	水	m3	2.72	15	46.2	125.66												
4003001	原木混合规格	m3	1014	0.06	0.185	187.39												
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1303	0.05	0.154	200.66				0.05	0.182	237.67						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.39	13.509	1848.42												
5503007	砂砾堆方	m3	142.19				0.5	1.54	218.97				1237	52.573	7475.28			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82	8.26	25.447	2743.69												
5509001	32.5级水泥	t	326.51	4.7	14.483	4728.57												
7801001	其他材料费	元	1	41.8	128.744	128.74	9.8	30.184	30.18									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7										0.71	0.03	26.88			
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	589.21										0.79	0.034	19.78			
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	859.77	0.23	0.708	609.06												
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1035.57				0.04	0.123	127.58	0.14	0.513	531.25						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64	0.22	0.678	927.39												
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95													0.37	0.18	34.21
8099001	小型机具使用费	元	1	10.9	33.572	33.57										13.4	6.522	6.52
9999001	定额基价	元	1	4989	15367	15367	127	392	392	1247	4740	4740	59703	2537	2537	4057	1974	1974

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0301

工程名称：C40砼现浇空心板

单位：m3

数量：30.8

单价：2102.01

第 25 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			现浇板上部构造			支架预压			满堂式钢管支架			地基垫层			现浇板上部构造		
	工 程 细 目			现浇混凝土空心连续板上部构造			支架预压			满堂式钢管支架高度4m(有效宽度9.5m)			砂砾地基垫层			现场加工现浇连续板上部构造钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3混凝土实体			10m2立面积			1000m3			1t		
	工 程 数 量			3.08			3.08			3.8			0.0425			0.4867		
	定 额 表 号			4~6~8~3改			4~9~6~1			4~9~3~7改			1~2~12~2			4~6~8~5改		
	工、料、机名称	单位	单价	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			17002.89			549.22			4923.06			7565.26			2056.93
	措施费		元	5546.96	1.557%	86.37	289.79	1.557%	4.51	2732.29	1.557%	42.54	87.5	1.661%	1.45	298.33	0.351%	1.05
			元	15366.41	1.537%	236.18	391.74	1.537%	6.02	4739.78	1.537%	72.85	2537.38	0.818%	20.76	1974.39	0.564%	11.14
	企业管理费		元	15366.41	5.397%	829.33	391.74	5.397%	21.14	4739.78	5.397%	255.81	2537.38	2.897%	73.51	1974.39	2.999%	59.21
	规费		元	4518.98	33.5%	1513.86	200.08	33.5%	67.03	2440.81	33.5%	817.67	53.84	33.5%	18.04	292.72	33.5%	98.06
	利润		元	16518.27	7.42%	1225.66	423.42	7.42%	31.42	5110.98	7.42%	379.24	2633.1	7.42%	195.38	2045.78	7.42 %	151.8
	税金		元	20894.28	9%	1880.49	679.33	9%	61.14	6491.17	9%	584.21	7874.39	9%	708.7	2378.19	9%	214.04
	金额合计		元			22774.76			740.48			7075.37			8583.08			2592.23

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0301

工程名称：C40砼现浇空心板

单位：m3

数量：30.8

单价：2102.01

第 26 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			现浇板上部构造			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计			
	工 程 细 目			现场加工现浇连续板上部构造钢筋			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km						
	定 额 单 位			1t			100m3			100m3						
	工 程 数 量			4.2017			0.3142			0.3142						
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 8 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24						
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	5	21.009	2352.95									83.712	9375.72
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82												0.499	1730.48
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63	1.03	4.307	14249.42									4.307	14249.42
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	2.6	10.924	52.33									12.19	58.39
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82												0.072	251.14
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12												0.364	1619.84
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62												0.222	1194.09
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	2.55	10.714	61.39									11.955	68.5
2009028	铁件铁件	kg	4.5												5.419	24.38
3005004	水	m3	2.72												46.2	125.66
4003001	原木混合规格	m3	1014												0.185	187.39
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303												0.336	438.33
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83												13.509	1848.42
5503007	砂砾堆方	m3	142.19												54.113	7694.26
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82												25.447	2743.69
5509001	32.5级水泥	t	326.51												14.483	4728.77
7801001	其他材料费	元	1												158.928	158.93
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7				1.13	0.355	316.2						0.385	343.08
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光轮压路机3Y-12/15	台班	589.21												0.034	19.78
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94							1.08	0.339	446.49			0.339	446.49
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8				1.16	0.364	299.48						0.364	299.48
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	859.77												0.708	609.06
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1035.57												0.636	658.83
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64												0.678	927.39
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95	0.37	1.555	295.3									1.735	329.51
8099001	小型机具使用费	元	1	13.4	56.303	56.3									96.397	96.4
9999001	定额基价	元	1	3969	16677	16677	1933	607	607	1418	445	445			42739	42739

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0301

工程名称：C40砼现浇空心板

单位：m3

数量：30.8

单价：2102.01

第 27 页共 43 页

21-2表

代     号	工 程 项 目			现浇板上部构造			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			现场加工现浇连续板上部构造钢筋			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km							
	定 额 单 位			1t			100m3			100m3							
	工 程 数 量			4.2017			0.3142			0.3142							
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 8 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24							
	工、料、机名称	单位	单价	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			17067.7			615.76			446.55					50227.37
	措施费		元		2575.5	0.351%	9.04	607.13	1.261%	7.66	445.47	1.471%	6.55				159.17
			元		16676.91	0.564%	94.06	607.2	1.201%	7.29	445.53	0.154%	0.69				448.98
	企业管理费		元		16676.91	2.999%	500.14	607.2	4.167%	25.3	445.53	1.756%	7.82				1772.26
	规费		元		2527.07	33.5%	846.57	201.99	33.5%	67.67	38.01	33.5%	12.73				3441.62
	利润		元		17280.15	7.42%	1282.19	647.45	7.42%	48.04	460.59	7.42%	34.18				3347.89
	税金		元		19799.69	9%	1781.97	771.72	9%	69.46	508.52	9%	45.77				5345.76
	金额合计		元			21581.66			841.18			554.28					64743.04

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0402

工程名称：C40防水砼桥面铺装

单位：m3

数量：8.3

单价：1519.88

第 28 页共 43 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			现浇板上部构造			预制、安装连续板			其他伸缩缝及泄水管		
	工 程 细 目			桥面行车道铺装防水混凝土面层非泵送			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)			现浇混凝土空心连续板上部构造			现场加工预制连续板钢筋			管径 100mmPVC塑料排水管		
	定 额 单 位			10m3			1t			10m3实体			1t			10m		
	工 程 数 量			0.75			1.0203			0.08			0.1193			0.22		
	定 额 表 号			4 ~ 6 ~ 13 ~ 5改			4 ~ 6 ~ 13 ~ 8改			4 ~ 6 ~ 8 ~ 3改			4 ~ 7 ~ 11 ~ 2改			4 ~ 11 ~ 7 ~ 14		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	13.3	9.975	1117.2	7.1	7.244	811.34	12.2	0.976	109.31	5.7	0.68	76.16	1.8	0.396	44.35
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63				1.03	1.046	3460.19				1.03	0.122	404.59			
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				2.55	2.602	12.46				2.57	0.307	1.47			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82		0.002	5.2				0.01		1.39						
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12									0.36						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62							0.07	0.006	31.02						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73				5.41	5.52	31.63				3.1	0.37	2.12			
3005004	水	m3	2.72	15	11.25	30.6				15	1.2	3.26						
4003001	原木混合规格	m3	1014							0.06	0.005	4.87						
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303							0.05	0.004	5.21						
5001014	PVC塑料管 ( 100mm) 100mm	m	10.77													10.6	2.332	25.12
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.69	3.519	481.5				4.39	0.351	48.01						
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82	8.26	6.197	668.11				8.26	0.661	71.26						
5509001	32.5级水泥	t	326.51							4.7	0.376	122.82						
5509002	42.5级水泥	t	345.06	4.43	3.32	1145.69												
7801001	其他材料费	元	1	228.9	171.675	171.68				41.8	3.344	3.34				87.4	19.228	19.23
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	216	0.75	0.563	121.5												
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	217.79	0.45	0.338	73.5												
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	859.77							0.23	0.018	15.82						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64							0.22	0.018	24.09						
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95				0.94	0.959	182.18				0.5	0.06	11.33			
8099001	小型机具使用费	元	1	21.8	16.35	16.35	18	18.365	18.37	10.9	0.872	0.87	14.6	1.742	1.74			
9999001	定额基价	元	1	4716	3537	3537	4318	4406	4406	4989	399	399	4072	486	486	393	86	86

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0402

工程名称：C40防水砼桥面铺装

单位：m3

数量：8.3

单价：1519.88

第 29 页共 43 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			现浇板上部构造			预制、安装连续板			其他伸缩缝及泄水管		
	工 程 细 目			桥面行车道铺装防水混凝土面层非泵送			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)			现浇混凝土空心连续板上部构造			现场加工预制连续板钢筋			管径 100mmPVC塑料排水管		
	定 额 单 位			10m3			1t			10m3实体			1t			10m		
	工 程 数 量			0.75			1.0203			0.08			0.1193			0.22		
	定 额 表 号			4~6~13~5改			4~6~13~8改			4~6~8~3改			4~7~11~2改			4~11~7~14		
	工、料、机名称	单位	单价	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			3831.33			4516.17			441.63			497.41			88.7
	措施费		元	1266.57	1.661%	21.04	964.96	0.351%	3.39	144.08	1.557%	2.24	85	0.351%	0.3	42.09	1.557%	0.66
			元	3537.29	0.818%	28.94	4405.69	0.564%	24.85	399.13	1.537%	6.13	485.75	0.564%	2.74	86.43	1.537%	1.33
	企业管理费		元	3537.29	2.897%	102.48	4405.69	2.999%	132.13	399.13	5.397%	21.54	485.75	2.999%	14.57	86.43	5.397%	4.66
	规费		元	1218	33.5%	408.03	918.76	33.5%	307.79	117.38	33.5%	39.32	82.84	33.5%	27.75	44.35	33.5%	14.86
	利润		元	3689.73	7.42%	273.78	4566.05	7.42%	338.8	429.04	7.42%	31.84	503.36	7.42%	37.35	93.07	7.42 %	6.91
	税金		元	4665.59	9%	419.9	5323.11	9%	479.08	542.71	9%	48.84	580.11	9%	52.21	117.11	9%	10.54
	金额合计		元			5085.49			5802.2			591.55			632.33			127.65

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0402

工程名称：C40防水砼桥面铺装

单位：m3

数量：8.3

单价：1519.88

第 30 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输									合 计	
	工 程 细 目			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km										
	定 额 单 位			100m3			100m3										
	工 程 数 量			0.0847			0.0847										
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24										
	工、料、机名称	单位	单价	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	112												19.271	2158.37	
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63												1.168	3864.78	
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79												2.908	13.93	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82												0.002	6.59	
2003008	钢管无缝钢管	t	4449.12													0.36	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62												0.006	31.02	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73												5.89	33.75	
3005004	水	m3	2.72												12.45	33.86	
4003001	原木混合格格	m3	1014												0.005	4.87	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303												0.004	5.21	
5001014	PVC塑料管 ( 100mm) 100mm	m	10.77												2.332	25.12	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83												3.87	529.52	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82												6.857	739.37	
5509001	32.5级水泥	t	326.51												0.376	122.83	
5509002	42.5级水泥	t	345.06												3.32	1145.63	
7801001	其他材料费	元	1												194.247	194.25	
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7	1.13	0.096	85.21									0.096	85.21	
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	216												0.563	121.5	
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94				1.08	0.091	120.32						0.091	120.32	
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8	1.16	0.098	80.71									0.098	80.71	
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	217.79												0.338	73.5	
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	859.77												0.018	15.82	
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64												0.018	24.09	
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95												1.019	193.51	
8099001	小型机具使用费	元	1												37.329	37.33	
9999001	定额基价	元	1	1933	164	164	1418	120	120						9198	9198	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0402

工程名称：C40防水砼桥面铺装

单位：m3

数量：8.3

单价：1519.88

第 31 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输									合 计	
	工 程 细 目			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km										
	定 额 单 位			100m3			100m3										
	工 程 数 量			0.0847			0.0847										
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24										
	工、料、机名称	单位	单价	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			165.99			120.38								9661.6
	措施费		元		163.61	1.261%	2.06	120.05	1.471%	1.77							31.45
			元		163.69	1.201%	1.97	120.1	0.154%	0.18							66.14
	企业管理费		元		163.69	4.167%	6.82	120.1	1.756%	2.11							284.31
	规费		元		54.45	33.5%	18.24	10.24	33.5%	3.43							819.42
	利润		元		174.54	7.42%	12.95	124.16	7.42%	9.21							710.83
	税金		元		208.03	9%	18.72	137.08	9%	12.34							1041.64
	金额合计		元			226.76			149.42								12615.39

编制：

复核：



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL050101

工程名称：板式橡胶支座

单位：dm3

数量：11.1274

单价：179.11

第 32 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			普通钢支座及板式橡胶支座			支座垫石			支座垫石			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输		
	工 程 细 目			安装板式橡胶支座			板式支座垫石混凝土			现场加工支座垫石钢筋			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km		
	定 额 单 位			1dm3			10m3实体			1t			100m3			100m3		
	工 程 数 量			11.1274			0.024			0.155			0.0024			0.0024		
	定 额 表 号			4 ~ 7 ~ 27 ~ 3			4 ~ 6 ~ 2 ~ 87			4 ~ 6 ~ 2 ~ 88			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	0.1	1.113	124.63	22.8	0.547	61.29	5.5	0.853	95.48						
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63							1.03	0.159	525.66						
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79							6.9	1.07	5.12						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62				0.11	0.003	14.22									
2009013	螺栓混合格	kg	7.35				2.7	0.065	0.48									
2009028	铁件铁件	kg	4.5				9.02	0.216	0.97									
3005004	水	m3	2.72				12	0.288	0.78									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83				4.69	0.113	15.4									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82				8.47	0.203	21.92									
5509001	32.5级水泥	t	326.51				3.85	0.092	30.13									
6001003	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	54	1	11.127	600.88												
7801001	其他材料费	元	1	0.3	3.338	3.34	8.8	0.211	0.21									
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7										1.13	0.003	2.46			
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94													1.08	0.003	3.48
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8										1.16	0.003	2.33			
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1368.64				1.48	0.036	48.61									
8099001	小型机具使用费	元	1				6.2	0.149	0.15	17.3	2.682	2.68						
9999001	定额基价	元	1	58	645	645	7456	179	179	3964	614	614	1933	5	5	1418	3	3
	直接费	元				728.85			194.16			628.94			4.7			3.41
	措施费	元		118.26	0.351%	0.42	106.48	1.557%	1.66	93.29	0.351%	0.33	4.73	1.261%	0.06	3.47	1.471%	0.05
		元		644.7	0.564%	3.64	178.94	1.537%	2.75	614.41	0.564%	3.47	4.64	1.201%	0.06	3.4	0.154%	0.01
	企业管理费	元		644.7	2.999%	19.33	178.94	5.397%	9.66	614.41	2.999%	18.43	4.64	4.167%	0.19	3.4	1.756%	0.06
	规费	元		124.63	33.5%	41.75	69.24	33.5%	23.2	95.48	33.5%	31.99	1.54	33.5%	0.52	0.29	33.5%	0.1
	利润	元		668.09	7.42%	49.57	193.01	7.42%	14.32	636.63	7.42%	47.24	4.95	7.42%	0.37	3.52	7.42 %	0.26
	税金	元		843.56	9%	75.92	245.74	9%	22.12	730.39	9%	65.74	5.89	9%	0.53	3.89	9%	0.35
	金额合计	元				919.47			267.86			796.12			6.42			4.23

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL050101

工程名称：板式橡胶支座

单位：dm<sup>3</sup>

数量：

11.1274

单价：

179.11

第 33 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL050201

工程名称：模数式伸缩缝

单位：m

数量： 7.5

单价： 1162.27

第 34 页共 43 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输		
	工 程 细 目			模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)			模数式伸缩缝预留槽混凝土			模数式伸缩缝预留槽钢筋			生产能力15m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km		
	定 额 单 位			1m			10m3			1t			100m3			100m3		
	工 程 数 量			7.5			0.041			0.1622			0.0042			0.0042		
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 7 ~ 1改			4 ~ 11 ~ 7 ~ 5			4 ~ 11 ~ 7 ~ 6改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 12			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	0.9	6.75	756	24.7	1.013	113.42	9.5	1.541	172.61						
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63							1.03	0.166	550.18						
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4735.25		0.015	71.03												
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	5128.21				0.05	0.002	11.14									
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79							4.1	0.665	3.19						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	0.66	4.95	28.36				4.3	0.698	4						
3005004	水	m3	2.72				15	0.615	1.67									
4003002	锯材中板 =19～35mm,中方混合	m3	1303				0.02	0.001	1.07									
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83				4.49	0.184	25.19									
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	107.82				7.65	0.314	33.82									
5509002	42.5级水泥	t	345.06				5.35	0.219	75.62									
7801001	其他材料费	元	1	20.8	156	156	1.9	0.078	0.08									
6003004001	模数式伸缩装置40型	m	560	1	7.5	4200												
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	890.7										1.13	0.005	4.21			
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1315.94													1.08	0.005	5.94
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	821.8										1.16	0.005	3.99			
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	859.77	0.04	0.3	257.93	0.42	0.017	14.81									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95	0.14	1.05	199.45				0.84	0.136	25.89						
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	85.5	85.5	3.8	0.156	0.16	19.4	3.147	3.15						
9999001	定额基价	元	1	763	5725	5725	6362	261	261	4557	739	739	1933	8	8	1418	6	6
	直接费	元				5754.27			276.97			758.87			8.23			5.97
	措施费	元		1250.79	0.351%	4.39	122.39	1.557%	1.91	192.05	0.351%	0.67	8.08	1.261%	0.1	5.93	1.471%	0.09
		元		5724.71	0.564%	32.29	260.86	1.537%	4.01	739.17	0.564%	4.17	8.12	1.201%	0.1	5.96	0.154%	0.01
	企业管理费	元		5724.71	2.999%	171.68	260.86	5.397%	14.08	739.17	2.999%	22.17	8.12	4.167%	0.34	5.96	1.756%	0.1
	规费	元		940.8	33.5%	315.17	117.28	33.5%	39.29	187.84	33.5%	62.93	2.7	33.5%	0.91	0.51	33.5%	0.17
	利润	元		5933.07	7.42%	440.23	280.85	7.42%	20.84	766.19	7.42%	56.85	8.65	7.42%	0.64	6.16	7.42%	0.46
	税金	元		6718.03	9%	604.62	357.09	9%	32.14	905.66	9%	81.51	10.31	9%	0.93	6.8	9%	0.61
	金额合计	元				7322.66			389.23			987.16			11.24			7.41

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL050201

工程名称：模数式伸缩缝

单位：m

数量： 7.5

单价： 1162.27

第 35 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL050304

工程名称：桥梁混凝土防撞护栏

单位：m

数量： 38

单价：806.42

第 36 页共 43 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			现浇钢筋混凝土防撞护栏			合 计				
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋							
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t							
	工 程 数 量			1.749			1.0353			2.0332							
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 1 ~ 5改			5 ~ 1 ~ 1 ~ 6			5 ~ 1 ~ 1 ~ 6改							
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	16	27.984	3134.21	8.8	9.111	1020.38	8.8	17.892	2003.87				54.986	6158.46
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82		0.002	6.07	1.03	1.061	3681.02							1.063	3687.08
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63							1.03	2.084	6895.11				2.084	6895.11
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				5.1	5.28	25.29	5.1	10.369	49.67				15.649	74.96
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.1	0.177	951.19										0.177	951.19
2009028	铁件铁件	kg	4.5	13.3	23.262	104.68										23.262	104.68
3005004	水	m3	2.72	12	20.988	57.09										20.988	57.09
4003001	原木混合规格	m3	1014	0.04	0.075	76.26										0.075	76.26
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303	0.06	0.107	139.02										0.107	139.02
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	136.83	4.69	8.206	1122.87										8.206	1122.87
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	107.82	8.47	14.807	1596.49										14.807	1596.49
5509001	32.5级水泥	t	326.51	3.85	6.726	2195.75										6.726	2195.98
7801001	其他材料费	元	1	14.2	24.836	24.84										24.836	24.84
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	0.29	0.507	93.11										0.507	93.11
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	217.79	0.28	0.49	106.66										0.49	106.66
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	8.395	8.4	10.7	11.078	11.08	10.7	21.755	21.75				41.228	41.23
9999001	定额基价	元	1	4942	8644	8644	4387	4542	4542	4299	8741	8741				21927	21927
	直接费	元				9616.62			4737.81			8970.63					23325.06
	措施费	元		3176.92	1.261%	40.06	979.35	0.351%	3.44	1923.29	0.351%	6.75					50.25
		元		8643.98	1.201%	103.81	4541.92	0.564%	25.62	8741.64	0.564%	49.3					178.73
	企业管理费	元		8643.98	4.167%	360.19	4541.92	2.999%	136.21	8741.64	2.999%	262.16					758.57
	规费	元		3245.86	33.5%	1087.36	1020.39	33.5%	341.83	2003.92	33.5%	671.31					2100.51
	利润	元		9148.05	7.42%	678.79	4707.18	7.42%	349.27	9059.85	7.42%	672.24					1700.3
	税金	元		11886.83	9%	1069.82	5594.18	9%	503.48	10632.4	9%	956.92					2530.21
	金额合计	元				12956.65			6097.66			11589.32					30643.62

编制：

复核：

**表A.0.3-2 分项工程预算表**

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：QL0601

工程名称：C20片石砼挡墙

单位：m<sup>3</sup>

数量：

178.7

单价：

574.2

第 37 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分項編號：QL0602

工程名称：M7.5浆砌片石检修通道

单位：m3

数量： 5

单价： 335.4

第 38 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：JA03010101

工程名称：600\*2

单位：块

数量：2

单价：1310

第 39 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			地基垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			砂砾地基垫层			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1t			1t			10t		
	工 程 数 量			0.1			0.0003			0.0068			0.015			0.013		
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 1			1 ~ 2 ~ 12 ~ 2			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2改			5 ~ 1 ~ 4 ~ 3改		
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	13.1	1.31	146.72	9.1	0.003	0.33	8.7	0.059	6.61	8.7	0.131	14.65	9.5	0.124	13.88
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82							1.03	0.007	24.11						
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63										1.03	0.015	51.01			
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79							5.1	0.035	0.17	5.1	0.077	0.37			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82			1.39												
2003015	钢管立柱	t	5561.4													4.19	0.055	304.03
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.01	0.001	3.29												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73													0.9	0.012	0.07
2009028	铁件铁件	kg	4.5	3.3	0.33	1.49												
2009029	镀锌铁件	kg	5.72													5883.9	76.77	439.12
3005004	水	m3	2.72	12	1.2	3.26												
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303			0.13												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83	4.9	0.49	67.05												
5503007	砂砾堆方	m3	142.19				1237	0.396	56.28									
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	107.82	8.47	0.847	91.32												
5509001	32.5级水泥	t	326.51	3.42	0.342	111.57												
7801001	其他材料费	元	1	33.6	3.36	3.36												
8001002	功率75kW以内履带式推 土机TY100	台班	890.7				0.71		0.2									
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光 轮压路机3Y-12/15	台班	589.21				0.79		0.15									
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	495.61													3.2	0.042	20.69
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	649.06													2.83	0.037	23.97
8015028	容量32kV · A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	189.95													0.15	0.002	0.37
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.35	0.35												
9999001	定额基价	元	1	3737	374	374	59703	19	19	4366	30	30	4278	64	64	59624	778	778

编制：

复核：



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：JA03010101

工程名称：600\*2

单位：块

数量：2

单价：1310

第 40 页共 43 页

21-2表

代    号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			地基垫层			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			砂砾地基垫层			标志牌基础钢筋			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1t			1t			10t		
	工 程 数 量			0.1			0.0003			0.0068			0.015			0.013		
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 1			1 ~ 2 ~ 12 ~ 2			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2改			5 ~ 1 ~ 4 ~ 3改		
	工、料、机名称	单位	单价	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			429.93			53.4			30.97			65.85			799.22
	措施费		元	139.58	1.261%	1.76	0.66	1.661%	0.01	6.27	0.351%	0.02	13.91	0.351%	0.05	57.62	0.351%	0.2
			元	373.68	1.201%	4.49	17.91	0.818%	0.15	29.69	0.564%	0.17	64.17	0.564%	0.36	775.11	0.564%	4.37
	企业管理费		元	373.68	4.167%	15.57	17.91	2.897%	0.52	29.69	2.999%	0.89	64.17	2.999%	1.92	775.11	2.999%	23.25
	规费		元	146.72	33.5%	49.15	0.38	33.5%	0.13	6.63	33.5%	2.22	14.61	33.5%	4.9	26.95	33.5%	9.03
	利润		元	395.5	7.42%	29.35	18.58	7.42%	1.38	30.77	7.42%	2.28	66.51	7.42%	4.94	802.92	7.42 %	59.58
	税金		元	530.24	9%	47.72	55.59	9%	5	36.56	9%	3.29	78.02	9%	7.02	895.64	9%	80.61
	金额合计		元			577.97			60.59			39.84			85.04			976.26

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：JA03010101

工程名称：600\*2

单位：块

数量：2

单价：1310

第 41 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			铝合金标志牌												合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板													
	定 额 单 位			10t													
	工 程 数 量			0.0029													
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 4改													
	工、料、机名称	单位	单价	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	112	23.4	0.067	7.48									1.693	189.67	
2001001	HPB300钢筋	t	3468.82												0.007	24.11	
2001002	HRB400钢筋	t	3308.63												0.015	51.01	
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79												0.111	0.53	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3468.82													1.39	
2003015	钢管立柱	t	5561.4												0.055	304.03	
2003026	组合钢模板	t	4700.85												0.001	3.29	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73												0.012	0.07	
2009028	铁件铁件	kg	4.5												0.33	1.49	
2009029	镀锌铁件	kg	5.72	4702.7	13.423	76.78									90.193	515.9	
3005004	水	m3	2.72												1.2	3.26	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1303													0.13	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	136.83												0.49	67.05	
5503007	砂砾堆方	m3	142.19												0.396	56.28	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	107.82												0.847	91.32	
5509001	32.5级水泥	t	326.51												0.342	111.57	
6007002	铝合金标志包括板面、垫 板及其他金属附件	t	19728.87	5.36	0.015	301.67									0.015	301.67	
6007004	反光膜	m2	170.94	623.67	1.78	304.31									1.78	304.31	
7801001	其他材料费	元	1												3.36	3.36	
8001002	功率75kW以内履带式推 土机TY100	台班	890.7													0.2	
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光 轮压路机3Y-12/15	台班	589.21													0.15	
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	495.61	7.9	0.023	11.18									0.064	31.87	
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	649.06	6.98	0.02	12.93									0.057	36.9	
8015028	容量32kV · A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	189.95												0.002	0.37	
8099001	小型机具使用费	元	1												0.35	0.35	
9999001	定额基价	元	1	233665	667	667									1932	1932	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：JA03010101

工程名称：600\*2

单位：块

数量：2

单价：1310

第 42 页共 43 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			铝合金标志牌												合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板													
	定 额 单 位			10t													
	工 程 数 量			0.0029													
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 4改													
	工、料、机名称	单位	单价	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			725.76										2105.14	
	措施费		元		30.9	0.351%	0.11									2.15	
			元		677.63	0.564%	3.82								13.36		
	企业管理费		元		677.63	2.999%	20.32									62.47	
	规费		元		14.7	33.5%	4.93									70.35	
	利润		元		701.89	7.42%	52.08									149.6	
	税金		元		807.02	9%	72.63									216.28	
	金额合计		元			879.66										2619.35	

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

分项编号：JA03010601

工程名称：530\*340\*2mm

单位：块

数量： 2

单价： 73

第 43 页共 43 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

**编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程**

第 1 页 共 1 页

22表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																	车船税	合计
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
					112.0元/工日	--元/kg	8.25元/kg	7.35元/kg	--元/t	0.85元/kw.h	--元/m3	--元/kg												
													定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	890.70	262.67	262.67	2	224					54.97	404.03											628.03
2	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1199.71	425.12	425.12	2	224					74.91	550.59											774.59
3	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1504.40	604.71	604.71	2	224					91.93	675.69											899.69
4	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1057.81	358.34	358.34	2	224					64.69	475.47											699.47
5	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	587.71	114.16	114.16	1	112					49.03	360.37									1.18		473.55
6	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	985.20	188.38	188.38	1	112					92.86	682.52									2.3		796.82
7	8001058	功率120kW以内平地机	1195.25	365.13	365.13	2	224					82.13	603.66									2.46		830.12
8	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	655.72	144.84	144.84	1	112					54.27	398.88											510.88
9	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	589.21	183.21	183.21	1	112					40	294											406
10	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	753.32	206.2	206.2	1	112					59.2	435.12											547.12
11	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	909.79	250.67	250.67	2	224					59.2	435.12											659.12
12	8001103	气腿式风动凿岩机	18.81	18.81	18.81																			
13	8001116	38～170mm液压锚固钻机	256.57	54.24	54.24	1	112									106.27	90.33							202.33
14	8003079	混凝土电动真空吸水机组	147.66	21.57	21.57	1	112									16.58	14.09							126.09
15	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	216.00	87.89	87.89	1	112									18.95	16.11							128.11
16	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	183.58	25.51	25.51	1	112									54.2	46.07							158.07
17	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	143.51	13.23	13.23	1	112									21.51	18.28							130.28
18	8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机	329.61	69.05	69.05	2	224									43.01	36.56							260.56
19	8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车	1315.94	795.09	795.09	1	112					55.32	406.6									2.25		520.85
20	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	821.80	269.36	269.36	3	336									254.63	216.44							552.44
21	8007003	装载质量4t以内载货汽车	475.10	79.56	79.56	1	112			34.29	282.89											0.65		395.54
22	8007005	装载质量6t以内载货汽车	495.61	94.22	94.22	1	112					39.24	288.41									0.98		401.39
23	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	843.62	276.88	276.88	1	112					61.6	452.76									1.98		566.74

编制：

复核：

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

编制范围：沙县区南霞乡Y011龙泉桥危桥重建工程

第 2 页 共 2 页

24表

[illegible]

编制：

复核：