南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目

竞争性磋商文件

项目名称：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目

项目编号：南示磋商采购-2026-12

标段编号：南示磋商采购-2026-12-1

采购人：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府

采购代理机构：一扬项目管理河南有限公司

南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目

竞争性磋商文件

项目名称：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目

项目编号：南示磋商采购-2026-12

标段编号：南示磋商采购-2026-12-1

采购人：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府

采购代理机构：一扬项目管理河南有限公司

目录

第一章 竞争性磋商公告 3
第二章采购需求 5
第三章供应商须知 17
第四章评审程序、 评审方法和评审标准 27
第五章 合同草案条款 40
第六章 响应文件格式 43

第一章 竞争性磋商公告

南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目
竞争性磋商公告

项目概况：

采购人拟就下述项目以竞争性磋商方式组织采购活动，欢迎潜在供应商参与本项目磋商。

一、项目基本情况

1、项目编号：南示磋商采购-2026-12

2、项目名称：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目

3、项目预算金额：1225975.51元　项目最高限价（如有）：1225975.51元

4、采购需求：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	南示磋商采购-2026-12-1	南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目	1225975.51	1225975.51	是	1225975.51

4.1、采购内容：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目（详见工程量清单）；

4.2、工期：45日历天；

4.3、项目地点：位于南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府辖内；

4.4、质量要求：合格；

4.5、标段划分：本项目共分为1个标段；

4.6、资金来源：财政资金，已落实；

4.7、缺陷责任期：满足国家现行相关规范标准要求；

5、合同履行期限：45日历天

6、本项目是否接受联合体投标：否

7、是否接受进口产品：否

8、是否专门面向中小企业：是

二、 申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 中小企业政策:本项目专门面向中小企业采购。

2.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

2.4 本项目是否属于政府购买服务：否。

3、本项目的特定资格要求

（1）注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕 125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www. creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】， 查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前；

（7）遵守国家有关法律、法规、规章。

（8）投标人须具备有公路工程施工总承包三级（含三级）以上资质，具有有效的安全生产许可证；

（9）拟任项目经理须具备相关专业贰级及以上注册建造师执业资格（不含临时执业证），具备有效的安全生产考核合格证书，且项目经理不得在其他在建项目中担任职务（投标人自行承诺）。

（10）供应商须提供无行贿犯罪记录承诺函(承诺对象包括:投标企业、法定代表人、委托代理人、项目经理),并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责。

（11）本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

三、获取采购文件

1.时间：2026年11月4日至2026年11月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59 （北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）https://ggzyjy.nanyang.gov.cn

3.方式：使用普通电子交易系统的，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（https://ggzyjy.n anyang.gov.cn），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

4.售价：0元。

四、响应文件提交

1.截止时间：2026年11月17日09点00分（北京时间）

2.地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）https://ggzyjy.nanyang.gov.cn

五、响应文件开启

1.时间：2026年11月17日09点00分（北京时间）

2.地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）https://ggzyjy.nanyang.gov.cn

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《南阳市政府采购网》《全国公共资源交易平台(河南省 ·南阳市)》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目不收取履约保证金和投标保证金。

2、二次报价时间及报价注意事项：请供应商在签到结束后，时刻注意系统提示信息，磋商小组会在系统上发起二次报价，请供应商及时在规定的时间段内填报二次报价。二次报价结束后方可离开。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名称：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府

地址：南阳市城乡一体化示范区新店乡新店街

联系人：刘涛

联系方式：13633998619

2.采购代理机构信息（如有）

名称：一扬项目管理河南有限公司

地址：南阳市卧龙区七一街道怡博花园5号楼203-207号

联系人：刘小玲

联系方式：16637790155

3.项目联系方式

项目联系人：刘小玲

联系方式：16637790155

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1、采购内容：南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡桐庄桥重建项目（详见工程量清单、施工图纸）。

2、质量标准：合格。

二、项目商务要求

1、工期：45日历天；

2、项目地点：位于南阳市城乡一体化示范区境内；

3、质量要求：合格；

4、标段划分：本项目共分为1个标段

5、资金来源：财政资金，已落实；

6、质保期：二年；

7、付款方式：工程竣工验收合格且具备付款条件，7个工作日内支付合同总价款的97%。质保期2年，质保期结束后，质量无异常，支付剩余合同总款的3%。

8、验收标准及方式:根据与本工程有关的现行工程技术、质量评定标准、施工验收标准及规范，乙方自行验收通过后甲方组织相关部门进行验收。

9、图纸及工程量清单

南阳市 2025 年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区 4 座危桥改造）
新店乡桐庄桥
一阶段施工图设计

（斜交 120° 2 孔 16m 预应力钢筋混凝土空心板桥，全长 37.04m）

第一册（施工图、预算）共一册

河南锐浩建设工程勘察设计有限公司

二〇二六年五月

南阳市 2025 年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区 4 座危桥改造）
新店乡桐庄桥

河南锐浩建设工程勘察设计有限公司

第一册 共一册

总目录

★第一册 施工图、预算

单位负责人		总工程师	
审查负责人		项目负责人	
主要编制人			



企业名称：河南铁建建设工程勘察设计有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A141027148

有 效 期：至2020年03月17日

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一五年 03月 17日

目 录

序号	图 表 名 称	页 数	页码	备注
1	附图部分			
2	项目地理位置图	1	1	
3	设计路线	11	2	
4	路线平面设计图	1	13	
5	互通工程布置图	1	14	
6	二郑线总平面图	1	15	
7	郑石线总平面图	1	16	
8	郑石线总平面图	1	17	
9	郑石线总平面图	1	18	
10	郑石线总平面图	1	19	
11	郑石线一般构造图	1	20	
12	郑石线总平面图	1	21	
13	郑石线总平面图	1	22	
14	郑石线总平面图	1	23	
15	郑石线总平面图	1	24	
16	郑石线总平面图	1	25	
17	郑石线一般构造图	1	26	
18	郑石线总平面图	1	27	
19	郑石线总平面图	1	28	
20	郑石线总平面图	1	29	
21	郑石线总平面图	1	30	
22	郑石线总平面图	1	31	
23	郑石线一般构造图	1	32	
24	郑石线总平面图	1	33	
25	郑石线总平面图	1	34	
26	郑石线总平面图	1	35	
27	郑石线一般构造图	1	36	
28	郑石线总平面图	1	37	
29	郑石线总平面图	1	38	
30	郑石线总平面图	1	39	

序号	图 表 名 称	页 数	页码	备注
31	郑石线总平面图	1	40	
32	郑石线总平面图	1	41	
33	郑石线总平面图	1	42	
34	郑石线总平面图	1	43	
35	郑石线总平面图	1	44	
36	郑石线总平面图	1	45	
37	郑石线总平面图	1	46	
38	郑石线总平面图	1	47	
39	郑石线总平面图	1	48	
40	郑石线总平面图	1	49	
41	郑石线总平面图	1	50	
42	郑石线总平面图	1	51	
43	郑石线总平面图	1	52	
44	郑石线总平面图	1	53	
45	郑石线总平面图	1	54	
46	郑石线总平面图	1	55	
47	郑石线总平面图	1	56	
48	郑石线总平面图	1	57	
49	郑石线总平面图	1	58	
50	郑石线总平面图	1	59	
51	郑石线总平面图	1	60	
52	郑石线总平面图	1	61	
53	郑石线总平面图	1	62	
54	郑石线总平面图	1	63	
55	郑石线总平面图	1	64	
56	郑石线总平面图	1	65	

目　　录

序号	图　表　名　称	页　数	页码	备注
61	施工机械台班单价计算表	2	136	



设计说明

1. 总体设计

1.1. 概述

[illegible]

[illegible]

1.2 技术标准

1.2.1 设计标准

[illegible]

设计荷载：公路-Ⅰ级，横坡坡度：2%，人行道及栏杆采用标准图。

设计安全等级：一级

设计使用年限：主体结构 50 年，可更换部件 15 年

设计洪水频率：100 年

环境类别：Ⅰ类

抗震等级：四级

设计风速频率：1/50

1.2.2 设计依据

(1) 与业主签订的施工图设计合同

(2) 交通运输部颁布的有关技术标准、规范、细则等。

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

河南筑达建设工程监理设计有限公司	郑州市2025年第一批农村公路成建制改造和畅通保障项目（建邦—洛北示范区未来医养综合）	桥梁设计说明（一）	比例	设计	复核	审核

《公路路线设计规范》（JTG C10-2007）

《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）

《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）

《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-2020）

《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG 2111-2021）

其他国家、交通运输部颁发的现行标准、规范及国内其他有关规定。

2. 路线设计

2.1. 平纵面设计要点

1. 本次路线设计采用整合旧路线型方式，以减少当年避免征地拆迁。

2. 道路平面设计线与道路中线、坐标采用 CGCS2000 国家大地坐标系。

3. 道路设计标高为设计线处路面标高，设计高程采用 2000 大地高程。

4. 平面控制测量：平面控制系统采用 CGCS2000 国家大地坐标系，测带长中心为 6378137，横坐标平移为 4356752.31115，纵坐标平移为 0，中央子午线 114°

5. 高程控制测量：高程控制测量采用 2000 大地高程。

2.2. 路线施工注意事项

(1) 施工放样应现对 GPS 点，当使用两相邻 GPS 点放线时，应不少于 2 个以上 30 米整桩重合检对，确保施工放样应以复核对。

(2) 合线本重点应贯通原则，若确认无误的情况下应可放样。

(3) 各段之间应现对设计标高和中线，若确定现场实际情况下方可进行下道工序。

(4) 施工放样认真核对设计图表，行施前设计说明和注解，如与实际情况不符，请及时与设计部门联系。

(5) 项目施工放样时，注意新建首页点。

2.3. 路线交通安全设施

本项目交通安全设施由甲方另行选择设计实施，只设计两个桥梁段。

3. 路基、路面设计

3.1. 路基设计原则

[illegible]

3.2. [illegible]

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

《[illegible]》（[illegible]）

3.3. [illegible]

根据[illegible]，结合项目实际，本段公路的设计速度为 [illegible]《公路工程技术标准》（JTG D01-2014）的有关规定，结合项目两侧实际情况[illegible]，本项目设计速度 15km/h。遵照《公路工程技术标准》（JTG D01-2014）的有关规定，以注重合理利用现有旧路资源为原则，同时结合不同路段所处的具体社会经济情况确定路基横断面型式如下：

本项目起点引线长 7.6m，终点引线长 92.000m，引线路面宽度整体为 3.5 米-6 米，路基宽度为 6.5 米-7 米。

3.4. 路基超高、加宽情况

本项目本项目路线为直线，无超高及加宽。

3.5. 路肩、路基边坡、护坡道

路肩：与主路结构式，自然生长杂草即可，无需做带防护。

河南筑达建设工程监理设计有限公司	郑州市2025年第一批农村公路成建制改造和畅通保障项目（建邦—洛北示范区未来医养综合）	桥梁设计说明（二）	比例	设计	复核	审核

路基边坡：一般填方路基边坡采用 1:1.5，挖方路段路堑边坡均采用 1:1.0。

护坡道：本路段不设置护坡道。

3.6. 用地范围

[illegible]

3.7. 路基设计

3.7.1. 清表处理

[illegible]

3.7.2. 桥涵两端

[illegible]

3.7.3. 旧路处理方式

（1）[illegible]

（2）[illegible]

[illegible]

3.8. 路基压实标准与压实度及填料强度

[illegible]

路基填料及压实度要求表

填挖类别		路面底面以下深度(cm)	填料最小强度(CBR)(%)	压实度(%)
填方路基	上路床	0~30	6	≥95
	下路床	30~80	4	≥95
	上路堤	80~150	3	≥94
	下路堤	>150	2	≥92
零填及挖方路基		0~30	6	≥95
		30~80	4	≥95

清表土后基底压实度≥90%。

3.9. 路基、路面排水系统

河南筑途建设工程勘察设计有限公司	[illegible]	修建设计说明(三)	比例	设计	复核	审核

3.9.1. 路基排水设计

[illegible]

3.9.2. 路面表面排水设计

[illegible]

3.10. 路面结构设计

3.10.1. 路面结构设计原则

[illegible]

一、[illegible]

二、[illegible]

三、[illegible]

四、[illegible]

五、[illegible]

3.10.2. [illegible]

[illegible]

3.10.3. 路面结构

路面结构

路面结构层	水泥混凝土路面
面层	厚 20cmC30 水泥混凝土
路面结构总厚度	20cm（不含下承层）

3.10.4. 路面材料要求

1. 面层材料要求

（1）[illegible]

河南筑途建设工程勘察设计有限公司	[illegible]	修建设计说明(四)	比例	设计	复核	审核

混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的要求。

水灰比值	不应大于0.45
胶凝材料用量	不应小于300kg/m³
砂率	宜为35%～40%
坍落度	宜为10～30mm
含气量	宜为4.5%～6.5%
外加剂	应采用引气剂或引气减水剂，其掺量应经试验确定
粉煤灰	宜采用Ⅰ级或Ⅱ级粉煤灰，掺量不宜大于胶凝材料总量的30%
抗冻等级	不应低于F250
抗渗等级	不应低于P8
抗氯离子渗透性	28d龄期混凝土的电通量不应大于1000C
抗碳化性能	28d碳化深度不应大于20mm
抗压强度	不应低于C40
抗折强度	不应低于5.0MPa

（2）粗集料（碎石）要求其有良好的颗粒级配，且应在三个粒径范围内为宜，不得使用不合格的粒料。应选择大公称粒径的不同采用 2～4 个粒径的集料进行掺配，并应符合下表的合成级配的要求，最大最小合格料径不应大于 31.5mm。

筛孔尺寸（mm）	通过百分率（%）
53	100
37.5	90～100
26.5	60～80
19	30～50
13.2	15～35
9.5	0～15
4.75	0～5
2.36	0～2

筛孔尺寸（mm）	通过百分率（%）
31.5	100
26.5	90～100
19	60～80
13.2	30～50
9.5	15～35
4.75	0～5
2.36	0～2

（3）细集料（中砂）级配细度模数大于 2.5，质地、坚硬、洁净、干燥、无污染，技术指标及级配见下表。

项目	技术要求
表观密度（kg/m³）	≥2500
堆积密度（kg/m³）	≥1400
含泥量	≤3%
泥块含量	不允许
有机物含量（比色法）	合格
坚固性（硫酸钠溶液法）	≤8%
云母含量	≤2%
轻物质含量	≤1%
硫化物及硫酸盐含量（折算成SO₃）	≤1%
氯离子含量	≤0.06%
碱活性	经碱骨料反应试验，不应有异常膨胀

筛孔尺寸（mm）	通过百分率（%）
9.5	100
4.75	90～100
2.36	65～95
1.18	35～65
0.6	15～30
0.3	5～20
0.15	0～10

（4）水

拌合用水（生活饮用水不宜检测）（GB 5749）的要求可直接作为水泥混凝土搅拌及养护用水，其他需检测的，采检前下列指标，合格者方可使用：

pH 值：≥5.0；Cl⁻含量：≤2700mg/L；Ⅱ 含量：≤2700mg/L；碱含量：≤1500mg/L；可溶物含量：≤10000mg/L；不溶物含量：≤5000mg/L；其他杂质：不得妨碍混凝土的凝结和硬化，不应含明显的油类和糖类。

（5）引气剂

水泥混凝土路面必须采用引气剂，引气剂应选用非离子型表面活性剂，水溶性聚合物引气剂掺量不应超过，由试验室对比后，引气剂掺加剂量应经试验确定，参考掺加剂量为水泥用量的 0.03%。

引气剂的技术性能指标如下：

减水率不小于 8%（减水率以不小于 3% 含气量 5.0±0.5% 基准时对为 90～120mm 的“一”表示混凝，“+”表示增加）；初凝时间差：不小于 90%，不宜大于 120%；抗压强度比：28 天不大于 120%；28d 龄期缩率不大于 0.12%；28d 龄期抗冻等级不小于 F250；碱含量限定值为 0.15%，即每立方米混凝土总碱含量不超过 3.0kg 时的引气剂掺量才能满足要求。

（6）减缩剂

聚羧减缩剂采用高效减水剂，应符合下列技术要求：

项目	技术要求
减水率	≥25%
28d 收缩率比	≤75%
含气量	≤4.0%
与水泥相容性	无絮凝、无离析

（7）纤维材料

纤维材料采用聚丙烯纤维，掺量为 0.9kg/m³，长度为 19mm，抗拉强度≥400MPa，弹性模量≥3.5GPa，断后伸长率≥15%，耐碱性良好，不得含有油污、杂质。

（8）养护剂

养护剂采用水性丙烯酸酯型，喷洒后应在混凝土表面形成连续、均匀、无破损的薄膜，其 28d 保水率≥95%，对混凝土表面颜色无明显影响，且不得影响后续施工。

（9）接缝材料

胀缝板采用泡沫橡胶板，厚度为 20mm，应具有良好的弹性和耐久性，其压缩永久变形≤10%，挤出量≤5mm。

缩缝填缝料采用聚氨酯类，应具有良好的粘结性、弹性和耐久性，其拉伸粘结性能应满足：在 -20℃ 和 70℃ 循环 100 次后，粘结面无破坏。

施工缝采用企口缝，缝内设置拉杆，拉杆采用螺纹钢筋，直径为 16mm，长度为 700mm，间距为 1000mm，距板边缘不小于 150mm。

（10）传力杆

传力杆采用光圆钢筋，直径为 28mm，长度为 500mm，间距为 300mm，一半涂防锈漆，一半涂沥青，涂层厚度不小于 0.3mm，传力杆应与缝面垂直，其偏斜角度不得大于 2°，且不得影响胀缝板的设置。

（11）拉杆

拉杆采用螺纹钢筋，直径为 16mm，长度为 700mm，间距为 1000mm，距板边缘不小于 150mm，拉杆应与缝面垂直，其偏斜角度不得大于 2°，且不得影响胀缝板的设置。

（12）土工布

土工布采用聚丙烯纤维土工布，单位面积质量为 200g/m²，厚度为 1.5mm，抗拉强度≥15kN/m，垂直渗透系数≥0.1cm/s，等效孔径 O₉₀ 为 0.07～0.2mm，土工布应铺设在基层顶面，搭接宽度不小于 200mm，搭接处应采用缝合或粘结方式连接，确保连续无间断。

（13）土工膜

土工膜采用高密度聚乙烯（HDPE）土工膜，厚度为 0.5mm，其拉伸强度≥25MPa，断裂伸长率≥600%，抗穿刺强度≥500N，渗透系数≤1×10⁻¹³cm/s，土工膜应铺设在土工布之上，搭接宽度不小于 200mm，搭接处应采用热熔焊接，焊缝应连续、饱满、无虚焊、无漏焊，焊缝强度不得低于母材强度的 80%。

（14）封缝料

封缝料采用聚氨酯类，应具有良好的粘结性、弹性和耐久性，其拉伸粘结性能应满足：在 -20℃ 和 70℃ 循环 100 次后，粘结面无破坏。

（15）养护剂

养护剂采用水性丙烯酸酯型，喷洒后应在混凝土表面形成连续、均匀、无破损的薄膜，其 28d 保水率≥95%，对混凝土表面颜色无明显影响，且不得影响后续施工。

（16）其他

其他未尽事宜，应按现行《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30）的有关规定执行。

采用防腐油漆中涂和面漆，厚度 2mm，长度与桩等，海缆料采用聚氯乙烯防腐面层材料。

海向施工缝：每段施工停了，或防海混凝土过程中因故中断浇筑时，必须设置海向施工缝，并注意新旧接合面清洁，湿润但无积水。

各种钢筋构造详见《水泥混凝土桥梁钢筋构造图》。

3.10.6. 桩长范围验收标准说明

根据《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的规定，钢承压工程的实测项目包括：长度、弯沉、端部高程、平桩偏位、垂直、平整度、桥宽、边坡和路基外观质量等。其中评定《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017），其中包括评定时，以每一结构段落为时代表性区段是否大于规定检查判定该路段是否合格，不能以单点判定为作为判定依据，当出现不符合设计要求，应作为缺陷点处理。

3.11. 施工方案及注意事项

3.11.1. 路基施工

（1）路基施工前应按设计文件进行施工复测与放样，路基土石方施工采用汽车运土、机械填压方法施工。路基土石应符合设计要求，严格控制路基含水量，达到要求的压实度。

（2）路基处理应按设计进行施工，处理得当，避免留有隐患。

（3）防护工程按路基，路肩线要分实，其承载力不小于 0.3MPa，路面石应按单位要缝与结构层，缝要饱满，个别部分要及时补填密实，与土质结应相与缝连续。

（4）路基处理应避开冬季雨季，枯水季节进行施工。

（5）路基施工应注意隐蔽，验收文件施工资料。

（6）其他施工方案及注意事项详见《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）执行。

3.11.2. 路肩基层施工

路肩砂石垫层采用干砌料铺筑，将选择料应与路肩表面平齐，垫层等干砌的路缘台料按设计要求砌筑，注意表面应避免过高或过低，人工铺筑为 1.4~1.6，机械铺筑台为 1.25~1.35，铺筑厚度每层应按设计要求一次填齐，已铺筑的部分，确保对车辆的通畅，如有缺陷请点。

同时应严格按照施工组《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2019）进行施工。

3.11.3. 路面基层施工

水泥混凝土路面基层采用拌合站集中拌合，汽车运输，三辊轴整平机施工一次摊铺，按缝机切缝，人工或机械机动槽，排水系统施工。

（1） 工艺工法概况

水泥混凝土路面具有强度大，承载能力强，使用寿命长等优点，路面，挖掘作为表层高等建筑物的基础结构层使用，三辊轴整平机施工路面是使用三台小型机具的组合形式，其施工程序与小型机具相同，不同之处是将形式振捣机代替手持振动棒，另外一个手持仍是将振动梁与滚轴两个工序合成为三辊轴整平机一道工序完成。

（2） 工艺流程

三辊轴整平机是由两台发动机，变速箱和三根滚动轴组成的。第一台发动机带动第一根轴心带动两台行进转动齿轮，使两与振动轴相连的混凝土料受到力行，前面得料下沉，本段距离工序，起到提高混凝的作用。第二台发动机带动后两根滚动轴进行前进，两根振动轴以行进速上料时前下的振动，起到整平的作用。如果出现混凝土振整平振动的目的，由于三辊整平机振动轴振动频率比较低，一般

河南筑业建设工程勘察设计有限公司	郑州市2025年第一批农村公路危桥改造和安防设施建设项目（城乡一体化示范区 6座危桥改造）	桥梁设计说明（七）	比例	设计	复核	审核
					于晓	刘旭

振动深度为 15~18cm。其混凝土振捣质量主要靠们处于二辊整平机前面的形式振捣器来保证。

（3） 工艺工法特点

2.1 设备结构简单，造价低，能适应大范围路面使用选择变化要求。

2.2 操作简便，混凝土密实度高，整平效果好，施工工艺易掌握。

（4） 使用范围

适用于公路、城市道路、低等级机场跑道、停机坪等混凝土路面工程施工。也可用作桥梁工程混凝土桥面铺装。

（5） 施工方法

在三辊轴整平机及人工配合下，将水泥混凝土按照一定厚度进行铺筑，经过振捣、整平、提浆、收面、拉毛、刻槽、养护，接缝处理等一系列工序后形成水泥混凝土路面。

（6） 工艺流程

水泥混凝土路面三辊轴整平机施工施工工艺流程见图。



三辊整平机施工工艺流程

（7） 现场注意事项

- 路面施工前，应复核控制桩位及标高，确保路面设计高程与路面平整度。
- 水泥混凝土混合料的配合比应经过试验确定，并严格控制水灰比和坍落度，以确保混凝土的强度和耐久性。
- 水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按设计要求，横向缩缝必须按时切割，以防缩裂。
- 养缝时要求路面湿润，干燥、无杂物。
- 有关其它注意事项详见产品说明书相关的施工技术规范执行。

4. 桥梁设计

4.1. 桥位处地质与勘察概况

河南筑业建设工程勘察设计有限公司	郑州市2025年第一批农村公路危桥改造和安防设施建设项目（城乡一体化示范区 6座危桥改造）	桥梁设计说明（八）	比例	设计	复核	审核
					于晓	刘旭

(4) 为满足主体结构水平位移的要求，本桥台处支座采用 GJZ220×320mm 盆型橡式模型支座。

4.4. 桥梁耐久性设计，保护措施设计

混凝土结构的耐久性是指结构在气候作用、化学侵蚀、物理作用或其它破坏过程的损伤能力。混凝土桥梁结构的耐久性取决于混凝土材料的自身特性和结构的使用环境、与结构设计、施工及养护管理的质量有关。

本项目桥墩上、下部构近用钢筋混凝土预制混凝土，配有足够的抗压、抗弯、抗剪钢筋，物箱梁混凝土为预、钢筋，水泥应D采用大厂制牌企业生产的。

4.5.1 根据《公路工程技术标准》JTG B01-2003 和《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）中规定，结合本桥设计年限，本项目桥梁主体结构使用年限为100，可更换部件把好，特别墩承支座把要年限不低于15年。

4.5.2 本项目主体结构不露面冷间结环境类别为 I 类（一般环境），作用等级为 I-B 级（轻度），桥面铺装，伸缩缝附近环境类别为 II 类（海洋环境），作用等级为 II-C 级（中度）。

由此，可确定主体结构最低混凝土等级不低于 C30，桥面铺装、伸缩缝最低混凝土等级不低于 C40。

4.5.3 主体结构混凝土最大水灰比为0.50，最小水泥用量300kg/ m³，其中钢筋混凝土构件中混凝土最大氯离子含量（水溶性）为0.15%，预应力混凝土构件中混凝土，最大氯离子含量（水溶性）为0.06%；施工中外露的结构混凝土不得使用含有氯化物的结冰剂和其他外加剂。

单位体积混凝土中的含碱量（水溶碱，等价 Na_2O 当量）应满足以下要求：

1）对使用无活性且处于干燥环境条件下的混凝土构件，含碱量不应超过 $3.0kg/m^3$，当设计使用年限为100年时，混凝土的含碱量不应超过 $3kg/m^3$。本桥设计使用年限为100年，选用 $3kg/m^3$。

2）对使用有活性骨料混凝土处于潮湿环境（相对湿度≥75%）条件下的混凝土结构构件，含碱量不超过 $3kg/m^3$。

3）对使用有活性骨料混凝土处于潮湿环境（相对湿度≥75%）条件下的混凝土结构构件，应严格控制混凝土含碱量并掺加矿物掺合料。

4.5.4 最小混凝土保护层厚度要求：

普通钢筋保护层厚度要钢筋外缘至混凝土表面的距离，不小于钢筋公称直径，当钢筋为束筋时，保护层厚度不应小于束筋的等代直径。

墩、盖最小保护层：25mm

墩台身最小保护层：35mm

墩、台桩基最小保护层：60mm

4.5.5 特殊装置和支座的保护和维修：应在安装必须严格控制外，与设计检测时应当按相关规定做好检测装置的养护，并定时清理检测指示标志的缺土，石将等时除，以保证自由夜期及标志大白子明确指带，及时整清检测装置处处有的现损伤，调养等病害，一经发现，要迅速维修，防止发展，同时应按相关规定加强对支座的养护，以提高其使用寿命。

4.5.6 为改善桥梁的环境的不利条件，本桥加强了桥面排水设计，桥面铺装层采用抗渗性好的 C50 等级的防水混凝土，混凝土铺装层内设置钢筋网片，防止混凝土开裂，同时设置桥面排水管设计，伸缩缝缝隙内护栏内向上翘起，避免了雨内水下渗到梁体。

4.5.7 注重钢筋结构细节设计，设置合理的钢筋保护层厚度，加强构造钢筋，防止开裂时期裂发展。

4.5.8 特殊装置和支座的保护和维修：应在安装必须严格控制外，与设计检测时应当按相关规定做好检测装置的养护，并定时清理检测指示标志的缺土，石将等时除，以保证自由夜期及标志大白子明确指带，及时整清检测装置处处有的现损伤，调养等病害，一经发现，要迅速维修，防止发展，同时应按相关规定加强对支座的养护，以提高其使用寿命。

4.7. 施工要点

1、 普通钢筋工艺要求：

本桥普通钢筋间距符合以下工艺要求：

(1) d≤16mm 以下钢筋混合整结混凝土后公可下料。

河南现达建筑工程建筑设计有限公司	项目名称2025年第一批农村公路建设危桥改造项目检测与一体化示范区 G省道郑州段	桥梁设计说明（十一）	比例	设计	复核	审核
					于晓	刘强

(2) d>16mm 以上钢筋接头宜采用焊接或机械连接。

(3) 主筋采用焊接时，对满足施工"制压"要求要搭接长度。

(4) 主筋与其他构造钢筋不可接的数应下列规定：在任何50cm区段内，焊接头范围的，以百分率计算，其值应为：

(5) 采用焊接、预埋钢筋接头时，应遵照现行《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）的规定。

2、 商品混凝土施工要点

本项目拟采用商品砼，为保证混凝土生产和施工过程的质量控制，确保混凝土的质量，提出要求下列事项要：

（一）、商品混凝土供应要求

1、商品混凝土拌和物

（1）种类选：根据本桥结构及结构受施工工艺，结构体现提以如下：

C15 商品普通混凝土：坍落度 150±20mm

C30 商品普通混凝土：坍落度 150±20mm

C25 商品普通混凝土：坍落度 150±20mm

C30 商品普通混凝土：坍落度 150±20mm

C40 商品普通混凝土：坍落度 90～120mm

项目建设时，具体标准应该质施工单位应过试验确定，并应报监理单位批准后实施。

（2）含气量：掺引气型外加剂的混凝土含气量应不应超过 4%。

（3）氯离子和总碱量

混凝土氯离子含量应不超过 0.1%，其中主体结构最大含量应不超过 0.1%，最大含量应不得超过 500kg/m³（包括原材料及外加剂带入的总量）；大体积混凝土不得超过 350 kg/m³，最小含量应不少于 300 kg/m³，其中主体结构最小含量应不少于 300 kg/m³。

4）坍落性，混凝土拌和物应具有良好的工作性，和易性一致，不得有离析，泌水现象。

5）混凝土最初时间施工缝要求。

（二）、外加剂

必须经过有关部门检验及附有检验合格证明，符合现行《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）的规定，使用前要做其效果，在满足减水率和工作性能的同时，还应满足缓凝时间、坍落度损失等多项指标的要求，外加剂中氯离子含量不得大于混凝材料总重的 2%，使用时应符合产品说明书《公路桥涵施工技术规范》（JTG F50-2011）的规定。

（三）、

混凝土[illegible]中的胶凝材料总量不宜超过 500kg/m³，水胶比宜小于 0.45，坍落度宜为 160～200mm，混凝土强度等级不低于 C30，且不宜低于 C25。

3、 [illegible]

（1）[illegible]

（1）混凝土宜连续浇筑，减少施工缝的留置数量，避免留置在剪力较大的部位。施工缝的位置应在混凝土浇筑前确定，并应符合设计要求。

（2）为了防止混凝[illegible]，[illegible]

河南现达建筑工程建筑设计有限公司	项目名称2025年第一批农村公路建设危桥改造项目检测与一体化示范区 G省道郑州段	桥梁设计说明（十二）	比例	设计	复核	审核
					于晓	刘强

跨径 16m 空心板

项目	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
中板	+16.5	+15.9	+14.9	+15.4	-7.0
边板	+11.6	+15.5	+16.6	+17.3	-8.4

注：正值表示挠度向上，负值表示挠度向下。

[illegible]

[illegible]

5. 环境保护

[illegible]

5.1. 施工扬尘污染专项防控措施

[illegible]

5.1.1. 场地封闭与硬化管控

[illegible]

5.1.2. 作业过程扬尘管控

[illegible]

5.1.3. 运输扬尘管控

[illegible]

与室定期检查维护，生产组织工艺要科学合理，认真执行绿色施工，合理安排生产计划，集中连续浇筑混凝土，减少施工缝的留设。

2. 时间与区域管控

严格遵守施工噪音管控时间，原则上禁止在22:00至次日6:00进行高噪音施工作业。若因工程特殊必须连续施工，需提前向当地生态环境部门申报，并采取一切降噪措施，如设置隔音屏障、使用低噪音设备、合理安排施工顺序、利用白天施工段落、降低噪音源等。确保噪音排放达标。

3.3. 施工现场废水处理水循环管理

搭建临时沉淀池，将桩基施工产生的泥浆水抽排至沉淀池，经沉淀后上清液回用于洒水降尘或绿化浇灌，减少新鲜水取用量。

1. 配置专用清洁设备与人员

施工现场配备专用清水车、移动高压清洗机、扫地设备、垃圾车等环保保洁人员，实行24小时常态化保洁制度，明确责任划分，做好路面、设备、场地及白蚁记录，实现环境整洁可视化。

2. 科学制定清洁频次

日常天气条件下，施工期间，作业场地、生活区域实行每日一扫、不定期洒水降尘，雨天后对场地积水及时排除，防止泥泞影响通行。

3. 合理保洁管控

保洁范围覆盖施工围挡内外临时道路施工主入口外两侧道路，及时清理散落混凝土、建材余料、垃圾废料，保持场地干净整洁，排水沟畅通无阻塞，避免因积水、泥污、材料散落堆放导致环境脏乱。

5.4. 对桥梁检测车等流动检测设备开出处置规范

对桥梁产生的混凝土块、碎石、钢筋、模板、渣土、以及桥梁施工产生的建筑垃圾、废料等按照分类点、资产移交分类管理、分类存放、定点处置，利用充填、点状，检查点和等环保设施施行为。

1. 施工前期准备与分类规划

对桥梁施工主体施工前，提前编制《建筑垃圾及废物处置专项方案》，明确废弃物分类标准、作业流程、处置点位、处置方式、设备处理方式等，施工现场设置专门分类堆放区，划分可回收材料区、建筑垃圾区、生活垃圾区、分区划明确典、标识清晰，严禁混合堆放。按照作业区分类存放废料，钢筋、型钢、混凝土等可回收物资单独存放，防止丢失、碎石、渣土等建筑废料单独存放，生活垃圾、建筑垃圾分类管理。

2. 外运运输环保管控

采取使用密闭运输车辆或覆盖运输车辆，装车时控制装载高度，严禁超载、满溢，驶离工地前清理车轮，确保车辆无泥土粘附，无抛撒、无扬尘，避免运输过程中造成二次污染。运输车辆驾驶员须遵守交通规则，文明驾驶，减速慢行，尽量避开居民区、学校、医院等敏感区域，避开交通高峰时段运输，运输车辆驾驶员须持有效证，由专人负责监督外运过程，做好运输台账，记录运输车次、废料种类、运输数量、处置地点，做到全程可追溯。

3. 建立废弃物记录处置责任

每日建筑垃圾、渣土外运产生数量及去向，做到一车一记录，必须由运输单位确认签字，并保存相关凭证，以备检查。对于无法回收利用的废弃物，应委托具有相应资质的单位进行处置，并签订处置协议，明确处置方式、责任划分及违约责任，确保废弃物得到合法、规范处置，杜绝随意倾倒、乱丢乱弃现象。

5.5. 对桥梁检测材料的收利用与环保处置标准

桥梁拆除产生的混凝土块、碎石、砂石、钢筋等废料，具备较高的回收利用价值，遵循“能回收、不废弃，能利用、不外运”的绿色施工原则，最大化资源化利用，减少固废排放，降低环保压力与施工成本。

1. 可回收废料分类再利用

一是钢筋，型钢、钢结构料。桥梁拆除的废旧钢筋、钢板、型钢、护栏钢结构等，全部统一归集，做好整理，分类打包后交由合规回收企业回收再利用，严禁随意丢弃、焚烧、掩埋，实现金属废料100%回收。

二是混凝土，碎石回料。拆除的废旧混凝土块、钢筋砼头、路基石料等硬质废料，经破碎、筛分、清除加工后，可作为再生骨料使用，再生骨料可用于本项目路基回填、垫层铺筑、临时道路、边坡防护等非主体结构施工，也可用于周边道路修补、绿化铺装基层，完全替代新石料，减少开山采料造成的生态破坏。

三是废旧模板、管材。完好的旧模板、PVC管材、给排水管道等，筛选后可二次用于临时设施，供施工围挡工、调整无法配用的，统一回收变卖，不随入建筑垃圾填埋处置。

2. 不可利用废物环保处置

对于破碎严重、杂质过多、回收价值极低的废渣、废弃杂物，以及施工产生的不可降解建筑垃圾，禁止就地倾倒、掩埋或焚烧，全部委托运输车**由持专业处置资质单位**进行无害化处置，严禁将施工废料倒入河道、沟渠、农田、林地，避免破坏水土环境、生态植被。

3. 回收利用环保管控重点

回料破碎、加工、筛分过程中，同步喷淋设备，每台管控措施，设置喷淋降尘、除音设施，避免二次污染，再生骨料使用前必须检测，确保各项指标符合公路施工规范，经检测合格后投入施工，建立骨料回收利用台账，详细记录回收料类、数量、加工方式、利用部位、剩余处置情况，实现资源化利用全程可追溯。

5.6. 整体环保管控保障机制

1. 落实专人负责制，设置项目专职环保管理员，全程监督落实，降噪、保洁、固废处置等环保工作，每日开展现场环保检查，及时整改发现问题。

2. 施工前对所有作业人员开展环保技术交底，明确各工序环保施工标准，按作业规范施工进行。

3. 建立环保监管整改台账，对渣土车覆盖、车辆带泥、噪音超标、废料乱弃、扬尘不规范等问题，立即[illegible]

4. 严格对[illegible]

6. 施工[illegible]

6.1. 气候特[illegible]

项[illegible]区域内年平均气温15.9℃，[illegible]量803.8毫米年最大降雨量1200.[illegible]每年降雨量多集中在6月至9月份，占全年降雨量的58%，全年降雨量[illegible]季节不利施工外，基本上可以全年施工，[illegible]及提高了广大人民群众[illegible]的积极性很高，适宜根系适宜项目改造，[illegible]外部环境，详细资料报投入该项目工程建设。

6.2. 施工组织

本项目工程建设本着早建设、早使用、节约资源的原则，结合工期安排，建议本项目施工设置一个标段。

施工组织建设安排按基础、下部、上部、引线和附属设施等四大项进行。

（1）基础：包括桥台基础。

（2）下部：包括台身等。

（3）上部：主要是钢筋混凝土有梁板的现浇等。

（4）照明设施：包括桥上和桥梁两端引道、防撞护栏及其安装、维修、标志护道和环保护等。

以上工程均应有专业施工队伍按有关技术标准、规范及工程管理制度进行施工，加强工程管理，严格工程监理制度，确保工程质量和施工进度。

6.3. 施工组织计划

1、本项目桥梁所处位置为附近居民主行的交通要道，道路因桥梁施工断行会对当地居民的出行和经济发展产生较大影响。

2、桥梁施工时应因地制宜尽量设置施工便道，充分利用地形条件，保证施工安全及道路畅通。

3、做好交通导向标志进行车辆合理分流，引导车辆不同道路间的转换。

4、实施时应充分考虑安全保障工程，做好临时防护措施，保证车辆通行和安全施工，建立合理的施工安全管理组织机构，做好作业管理区和施工作业安全管理，确保施工场地和施工过程的安全。

5、在雨季期间施工要考虑必要的安全技术措施，保证施工人员、机械、材料等的安全。

6、桥梁施工时无施工便道的，应断行施工并合理规划改道路线，并在合理位置设置必要告标志，保证施工安全并提醒人车改道的正确路线。

7、在跨越桥头连接村村通道路被阻断处交设施工标志，提醒行人及车辆注意安全。

5. 其它

（1）施工时，若实际地质情况与本设计说明所述资料不符，应时与相关部门联系，以便及时处理。

（2）施工前应认真阅读设计图纸，确定基础位置，在桥梁墩台位置的放样完成后，应符合精度要求的测定工具进行复核尺寸数据，确认符合施工规范规定后方可施工。

（3）其它未尽事宜，按交通运输部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）、《公路桥面铺装施工技术规程》（JTG/T F30-2015）、《公路桥基施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1—2017）的有关要求执行。

河南筑业建设工程监理设计有限公司	周口市2025年第一批农村公路建设项目标段委托项目（通许—朱仙庄镇至东堡贾镇段）	桥梁设计说明（十七）	比例	设计	复核	审核

全　桥　工　程　数　量　表

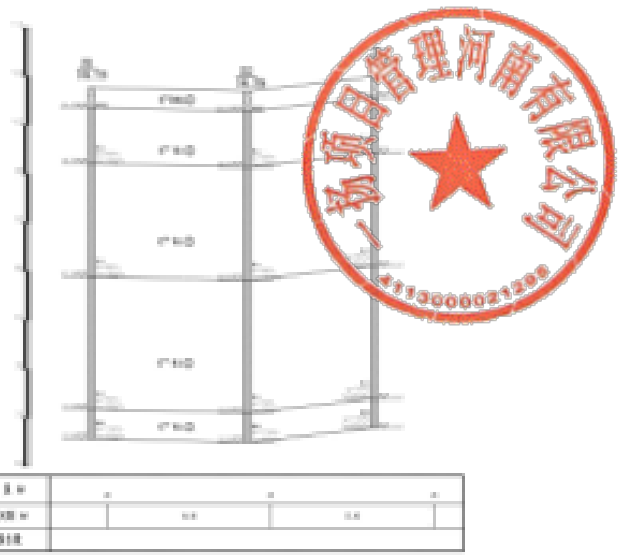
桥跨：2×16m　跨中板：　3块　跨边板：　2块　　第 1 页　共 1 页

项目		C50钢纤维砼（m^3）	C50防水砼（m^3）	C30砼（m^3）	C40砼（m^3）	C35砼（m^3）	C30砼（m^3）	C20砼（m^3）	5cm沥青式沥青砼（m3）	C20混凝土垫层（m^3）	M7.5浆砌片石墙身或墩面（m^3）	M7.5浆砌片石基础（m^3）	10cm水稳碎石（m^2）	砂垫层（m^2）	填土（m^3）	开挖基坑土方（m^3）	开挖基坑石方（m^3）	钢筋（kg） HPB300	钢筋（kg） HRB400	钢绞线（kg）	钢板及其它（kg）	150X150X30mm减震橡胶块（个）	150X150X35mm减震橡胶块（个）	GJZY250X45X30支座（个）	D40伸缩缝（m）	备注
桥台	桩基						160.08											1727.6	9095.2		694.208					含声测管
	立柱																									
	耳背墙					13.46													1011.6							
	盖梁					31.48												1673.4	2654.8							含挡块
桥墩	桩基						80.04											808.2	4279.8		247.104					含声测管
	立柱					7.72												170.2	961.4							
	盖梁					14.1												742.3	1276.4							含挡块
支座																								40		
支座垫石					1.01														332.4							
空心板				85.92	4.3													1086.6	12455.2	2652.8						含封头
防震挡块																										
桥面铺装			34.16																3801.52							含铰缝
桥面连接																		161.8	373.4							
台后搭板						24.94				12.46			87.28						4903.6							
伸缩缝		1.44																428.06							15.02	
防撞护栏						26.46												525.8	4034.6		249.2					泄水管17个，共12.4m.
全桥铺护											31.145	19.73		7.383	35.707	86.061										台背回填砂砾162.6m³
踏步																										
挡土墙																										河道清理259.28m³
合计		1.44	34.16	85.92	5.31	118.16	240.12	0		12.46	31.145	19.73	87.28	7.383	35.707	86.061	0	7025.96	44780.12	2652.8	990.512	0	0	40	15.02	拆除老桥64m²

注：本表不含引线跨基路由工程数量。　　编制：　　复核：

20

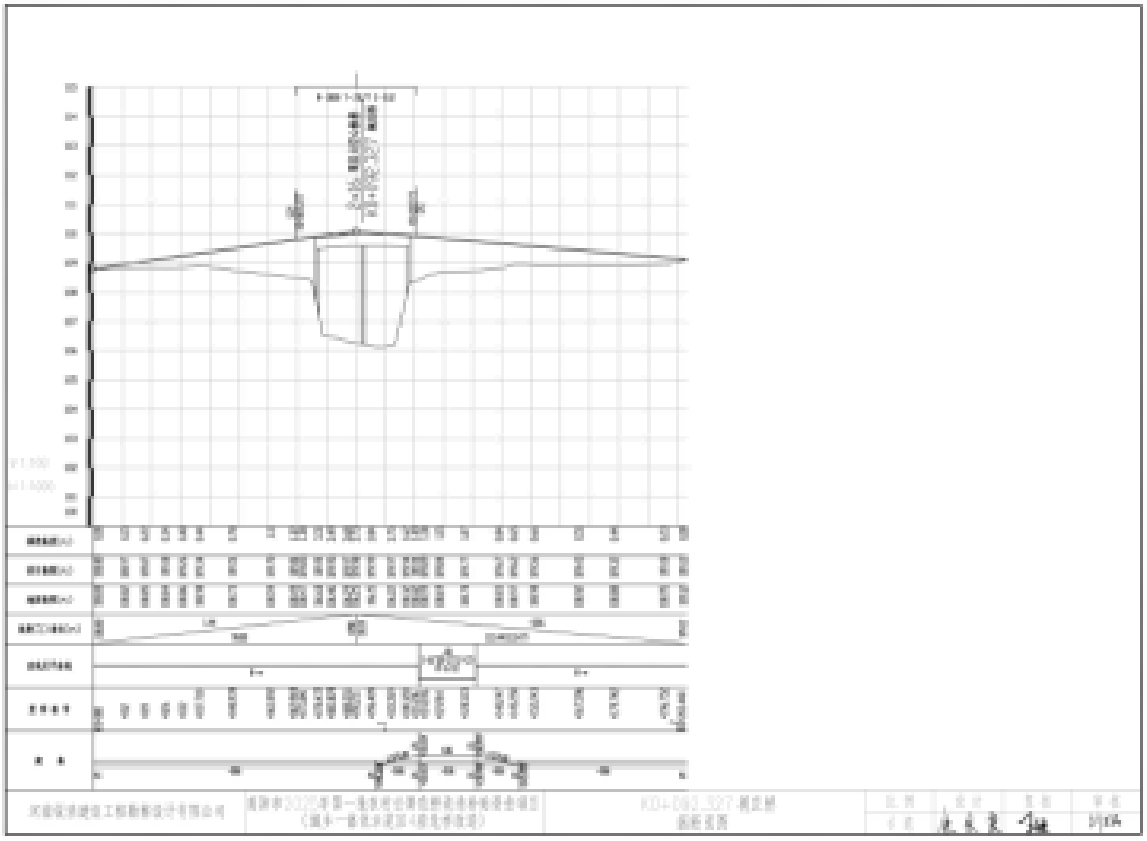
工　程　地　质　剖　面　图

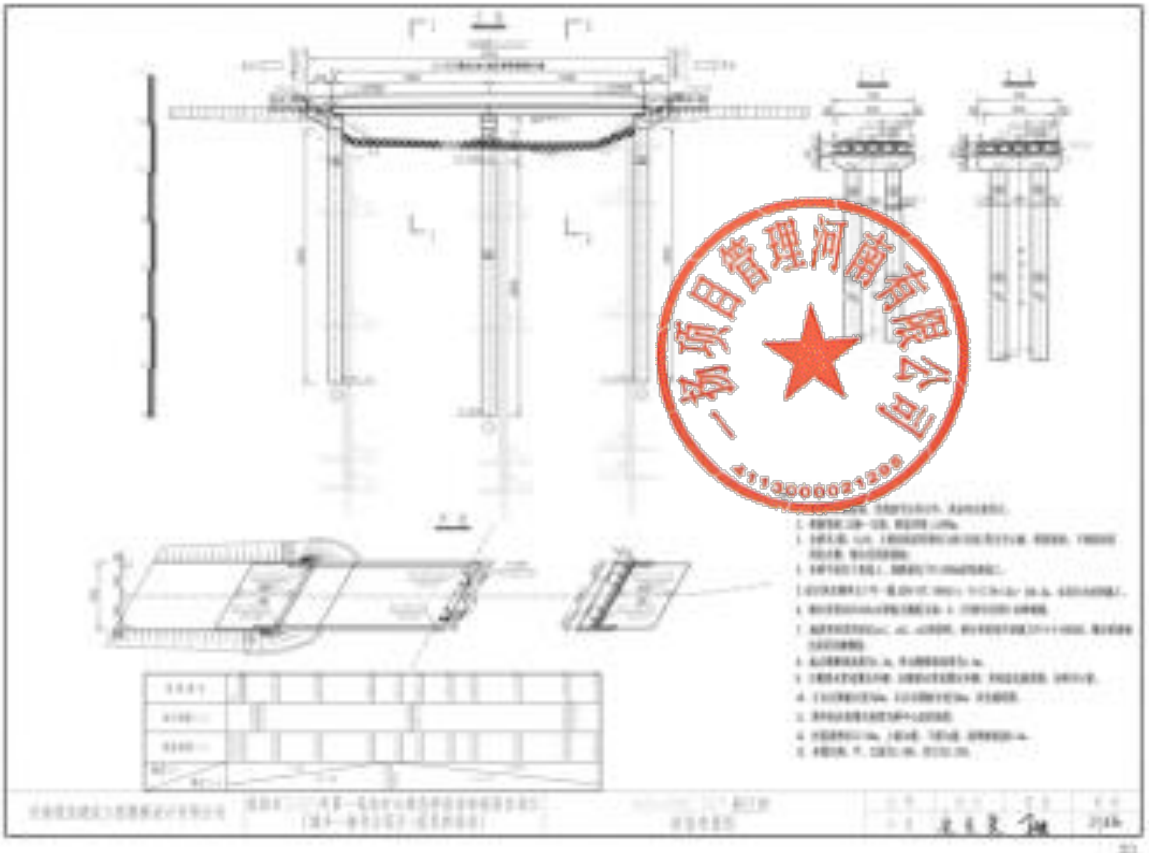


土 质 ㎡			
钻孔桩数 m			
冲刷深度			

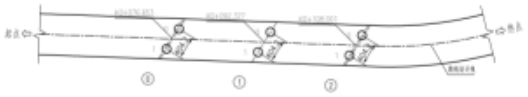
河南省交建设工程勘察设计有限公司	国际申2022年第一批农村公路建设满意度提升项目 （国乡一级及乡道以下提升改造）	K0+000.327桥位桥 工程地质剖面图	比例	设计　复核　审核

21





桩位平面布置示意图



桩位坐标表

桩号	②		①		③	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	3058953.876	374535.245	3058946.483	374549.017	3058938.918	374562.789
5	3058951.866	374531.709	3058944.383	374545.675	3058936.899	374559.345

注：

1. 本图尺寸除桩标以米计外，其余均以厘米计。
2. 本桥平面位于直线上。

河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 桩位坐标图	比例	设计	复核	审核
			示意			

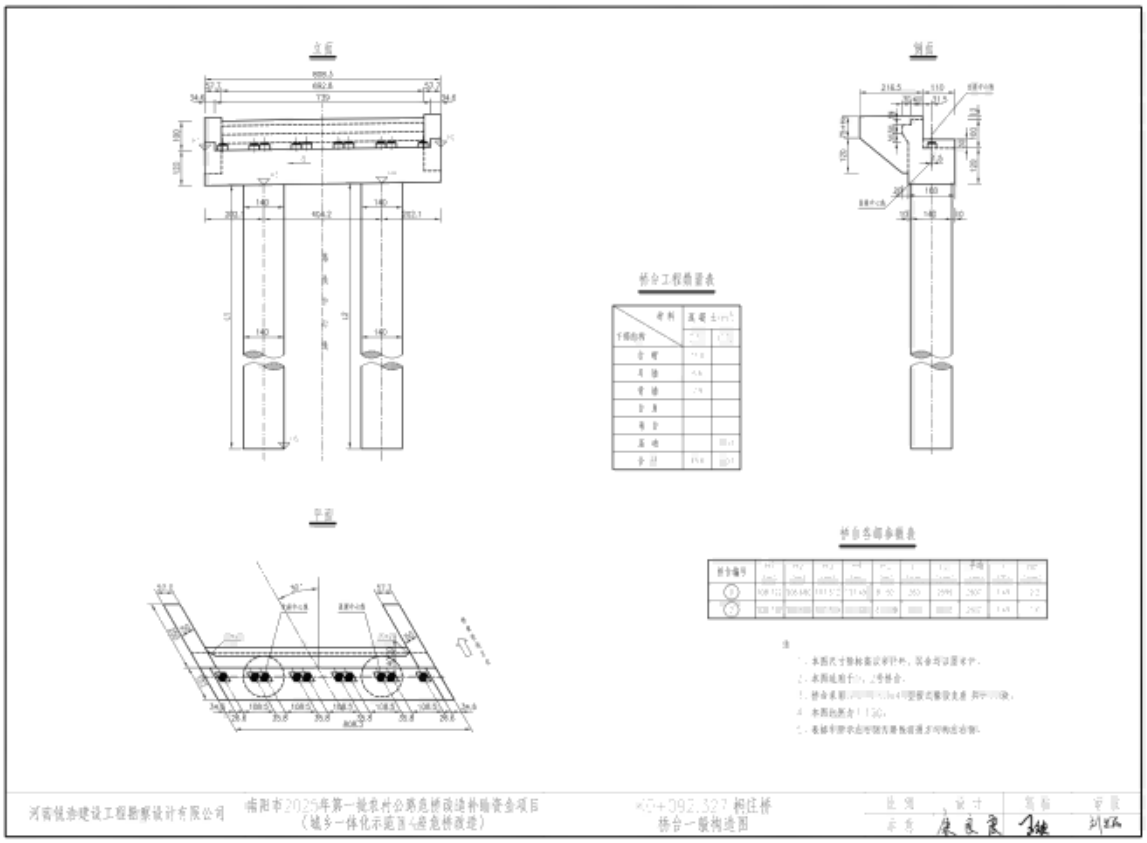
24

桥面控制点坐标表

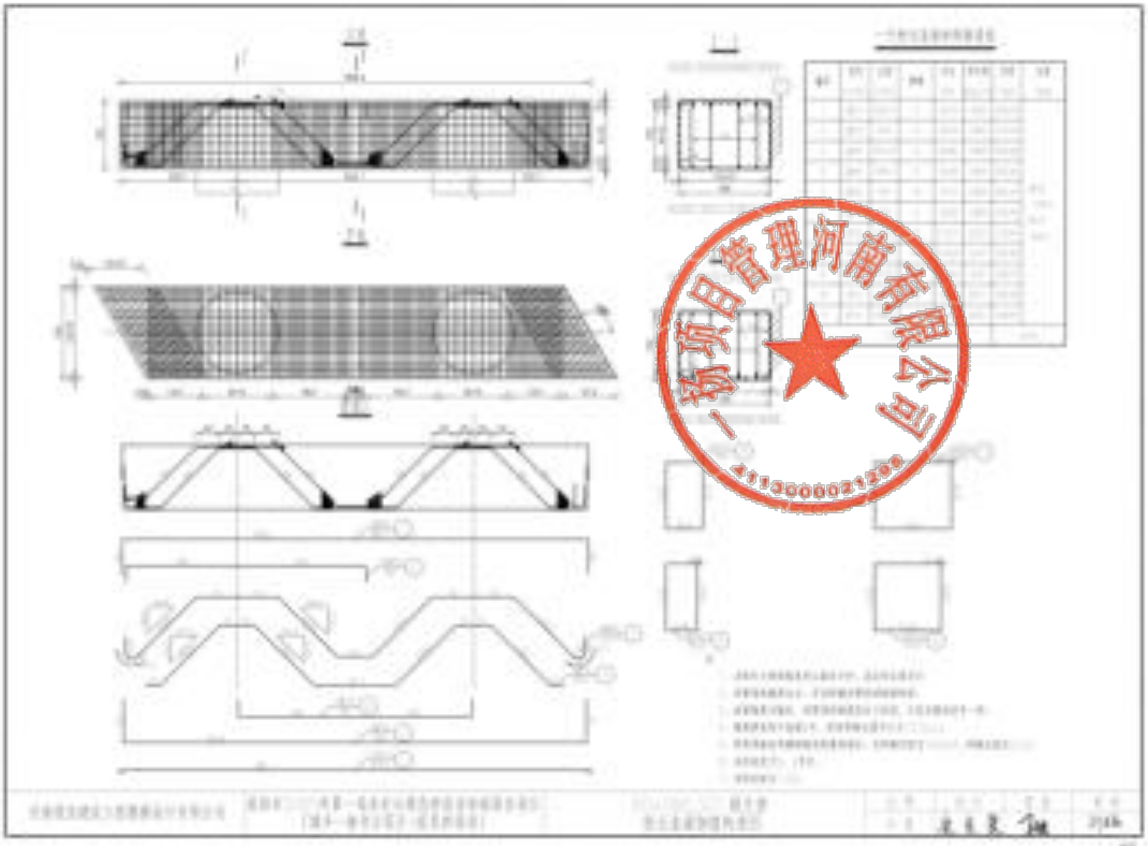
变形缝号	1点坐标		1点高程	2点坐标		2点高程
	X	Y		X	Y	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
K0+025.687	3058957.355	374532.660	159.000	3058951.295	374545.788	159.000
K0+070	3058906.286	374532.746	159.014	3058900.643	374545.788	159.014
K0+076.327	3058900.152	374534.006	159.029	3058894.509	374547.048	159.029
K0+077	3058899.831	374535.444	159.031	3058894.680	374548.486	159.031
K0+078	3058898.876	374537.255	159.055	3058893.725	374550.297	159.055
K0+087	3058887.847	374538.012	159.070	3058882.777	374551.054	159.070
K0+093	3058881.968	374541.170	159.086	3058876.898	374554.212	159.086
K0+095	3058879.911	374542.227	159.089	3058874.867	374555.269	159.089
K0+097	3058877.957	374542.286	159.098	3058874.900	374555.328	159.098
K0+098	3058877.152	374546.642	159.117	3058873.953	374559.706	159.117
K0+101	3058873.187	374551.709	159.153	3058869.041	374564.773	159.153
K0+103	3058871.382	374549.026	159.208	3058869.244	374562.090	159.208
K0+106	3058867.237	374557.314	159.308	3058864.080	374570.378	159.308
K0+107	3058866.280	374553.071	159.327	3058865.151	374566.135	159.327
K0+108	3058865.257	374554.859	159.353	3058863.177	374567.923	159.353
K0+111	3058864.272	374556.086	159.418	3058862.223	374569.150	159.418
K0+113	3058863.417	374558.163	159.511	3058861.281	374571.227	159.511
K0+118	3058860.462	374560.139	159.801	3058858.333	374573.203	159.801
K0+121	3058857.508	374561.959	159.889	3058855.357	374575.023	159.889
K0+138.327	3058840.874	374569.024	159.980	3058839.723	374582.088	159.980
K0+139	3058840.552	374569.470	159.975	3058839.402	374582.534	159.975
K0+139.967	3058839.611	374570.238	159.960	3058838.520	374583.302	159.960

河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 桥面控制点坐标表	比例	设计	复核	审核
			示意			

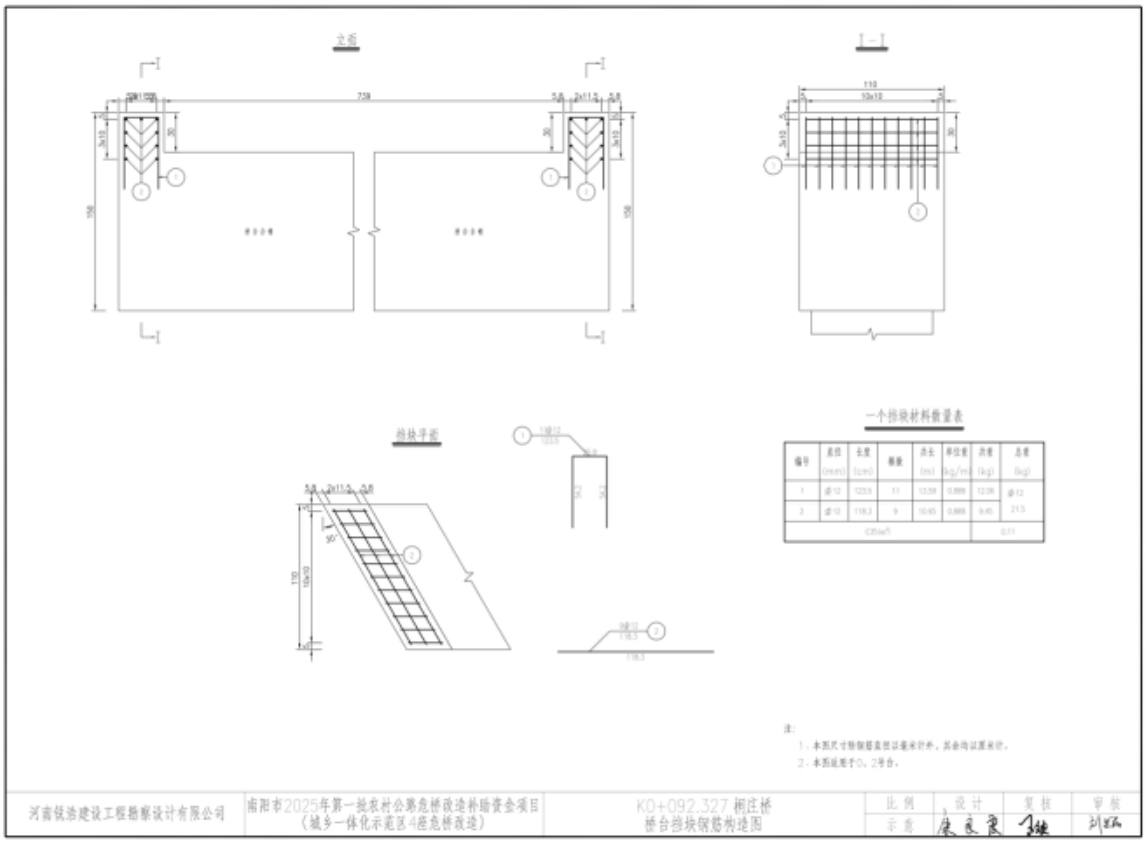
25


立面
侧面
桥台工程数量表
平面
桥台各部参数表
河南悦治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范县4座危桥改造）
K0+092.327 柏庄桥
桥台一般构造图
比例
设计
复核
审定

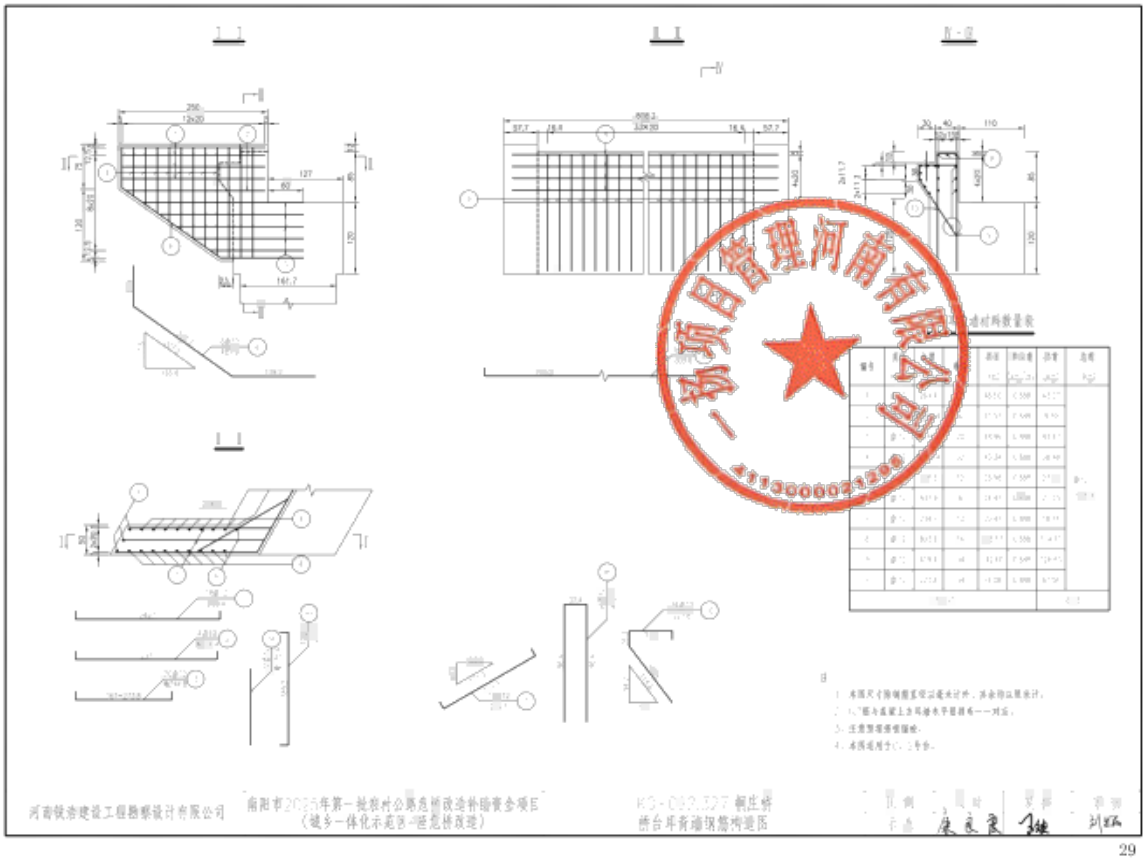
26


河南一路顺日管理有限公司
4113000021200

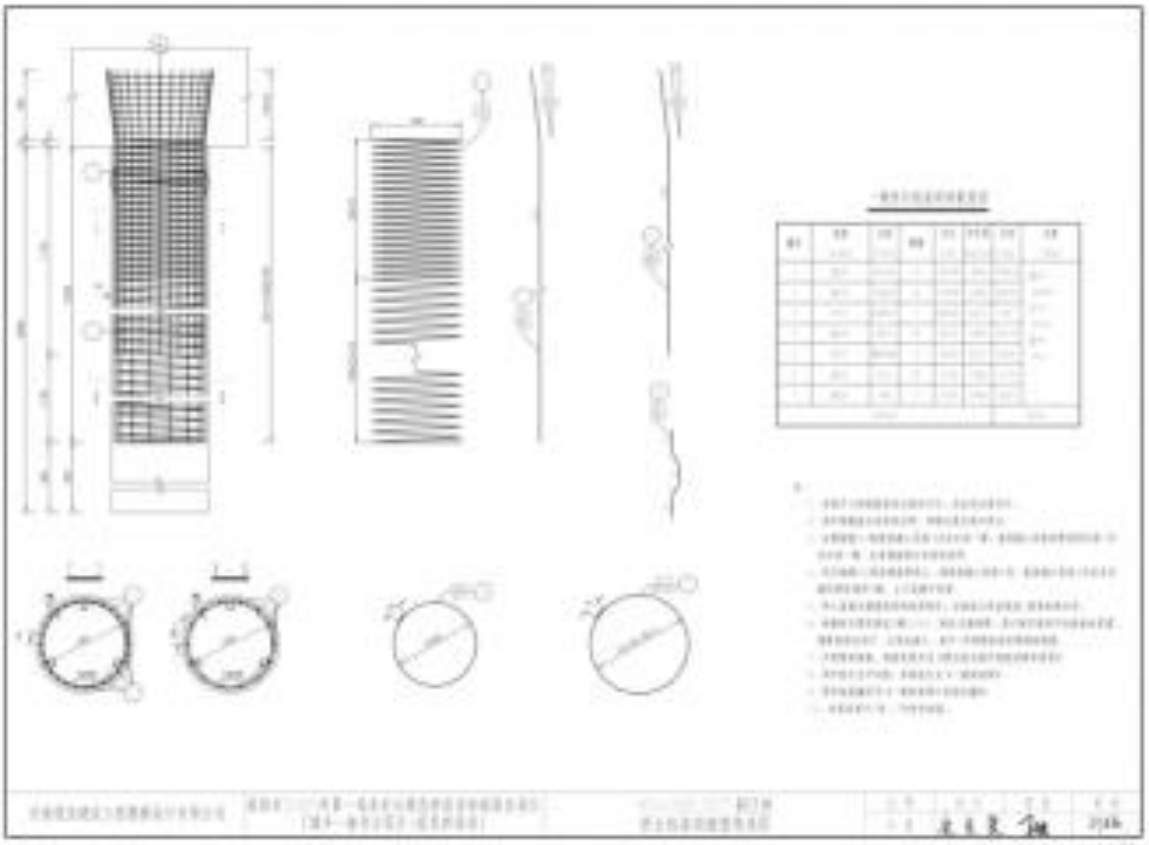
27

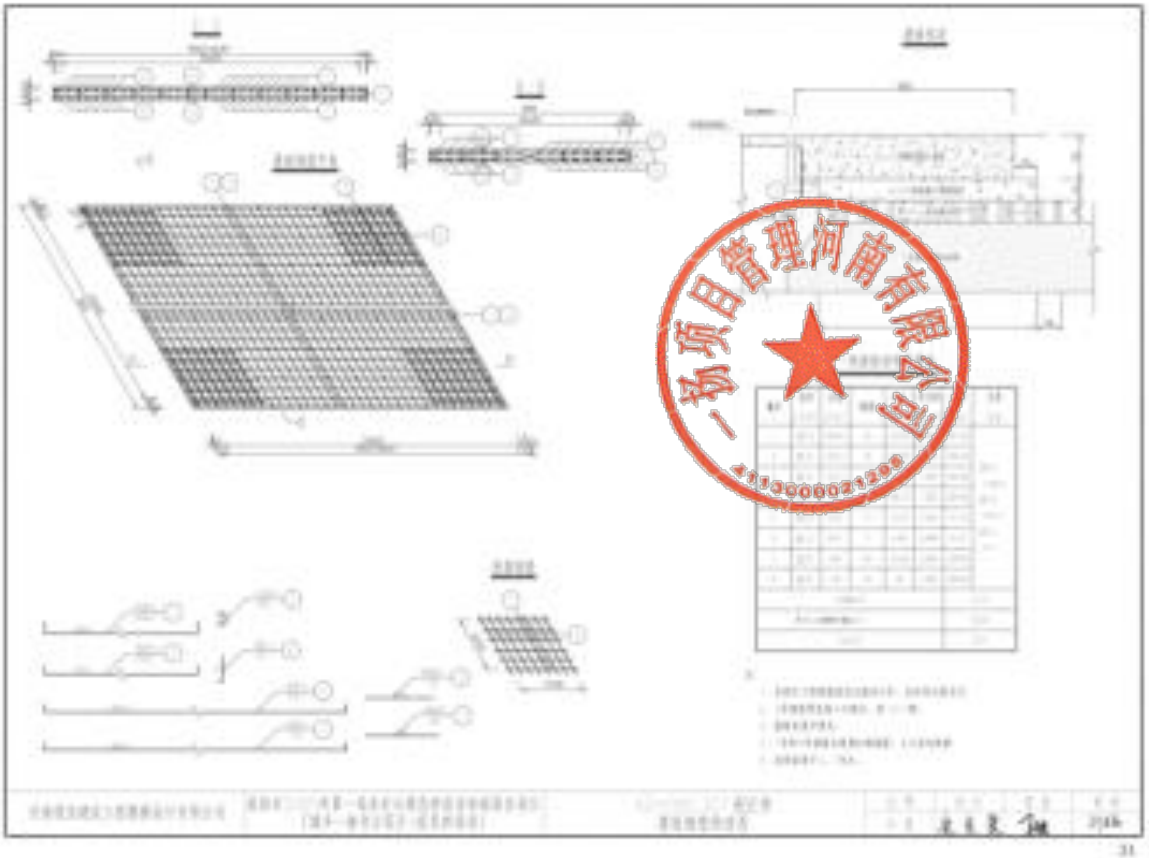

立面
I－I
挡块平面
一个挡块材料数量表
注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2、本图适用于0、2号台。
河南锐治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
桥台挡块钢筋构造图
比例
设计
复核
审核

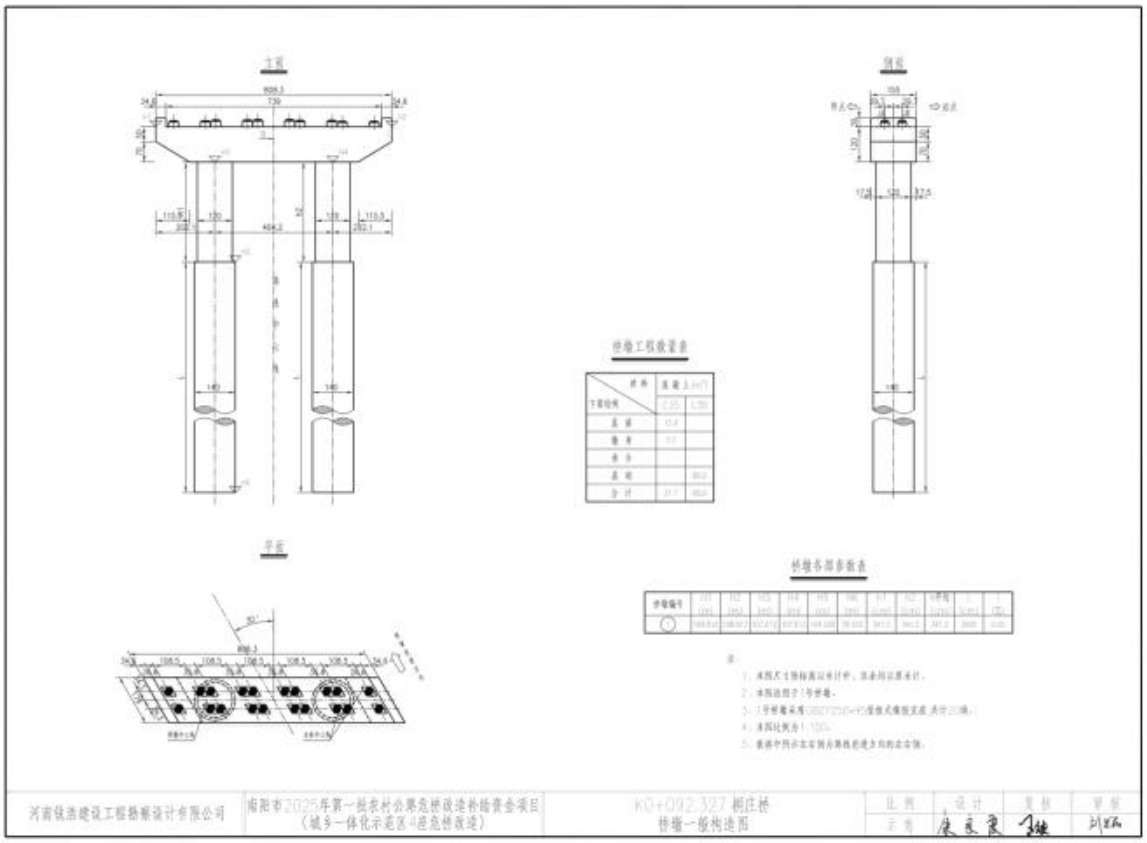
28


I－I
II－II
III－III
I－I
桥台耳背墙钢筋构造图
河南锐治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
比例
设计
复核
审核

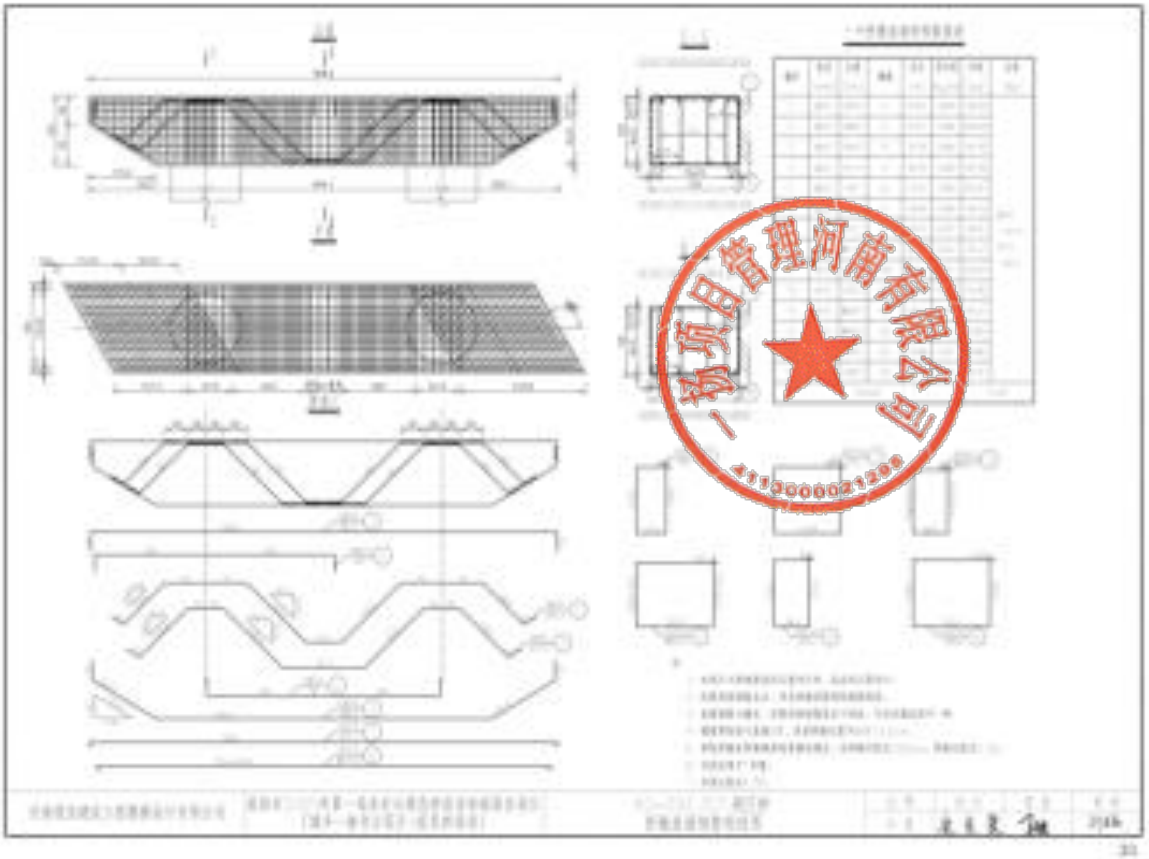
29



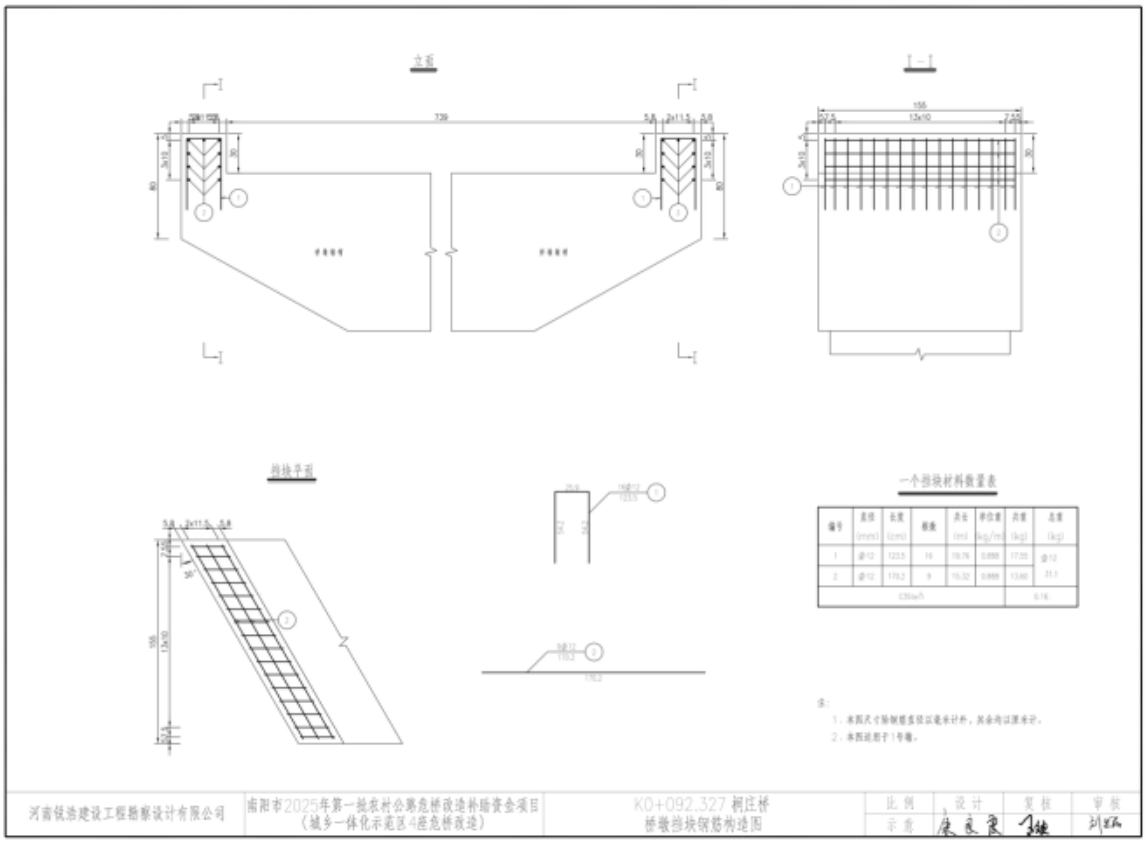



立面
侧面
桥墩工程数量表
平面
桥墩各部参数表
河南铁治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
桥墩一般构造图

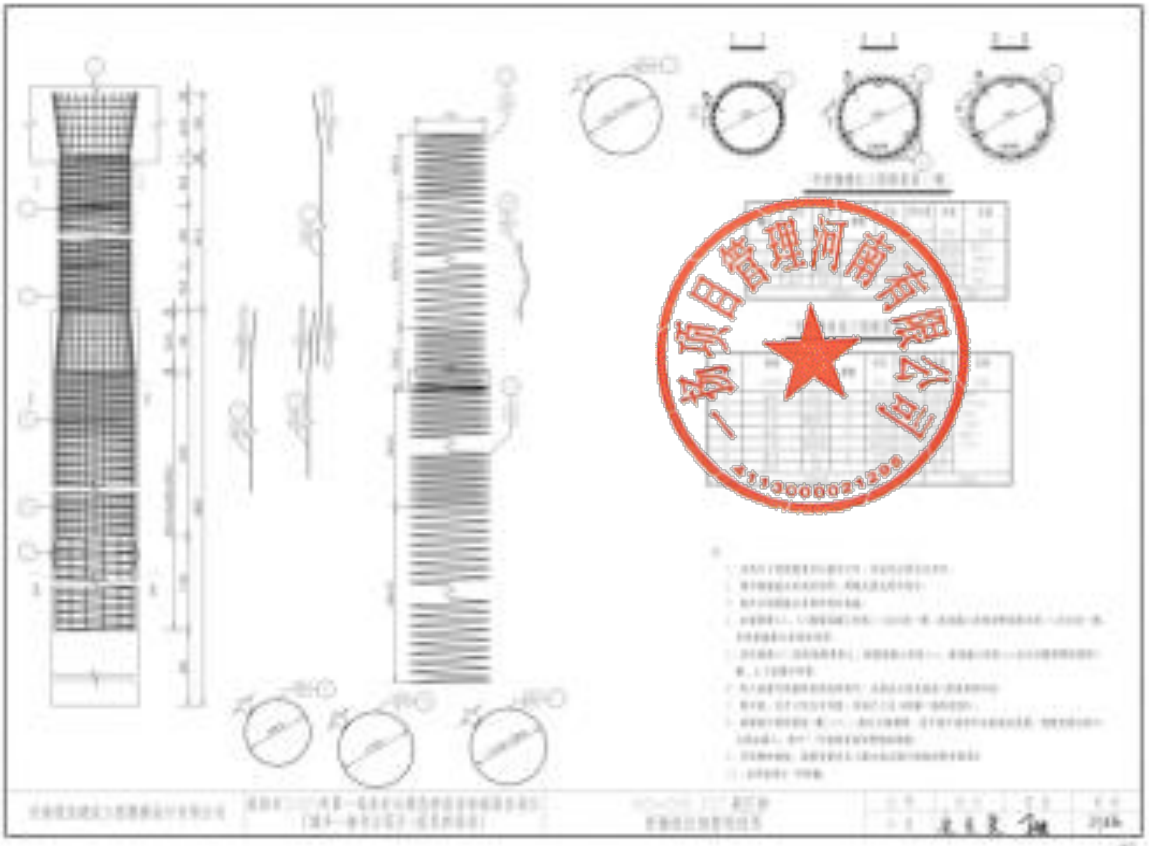
32


河南省南阳公路管理局一分局
411300002129

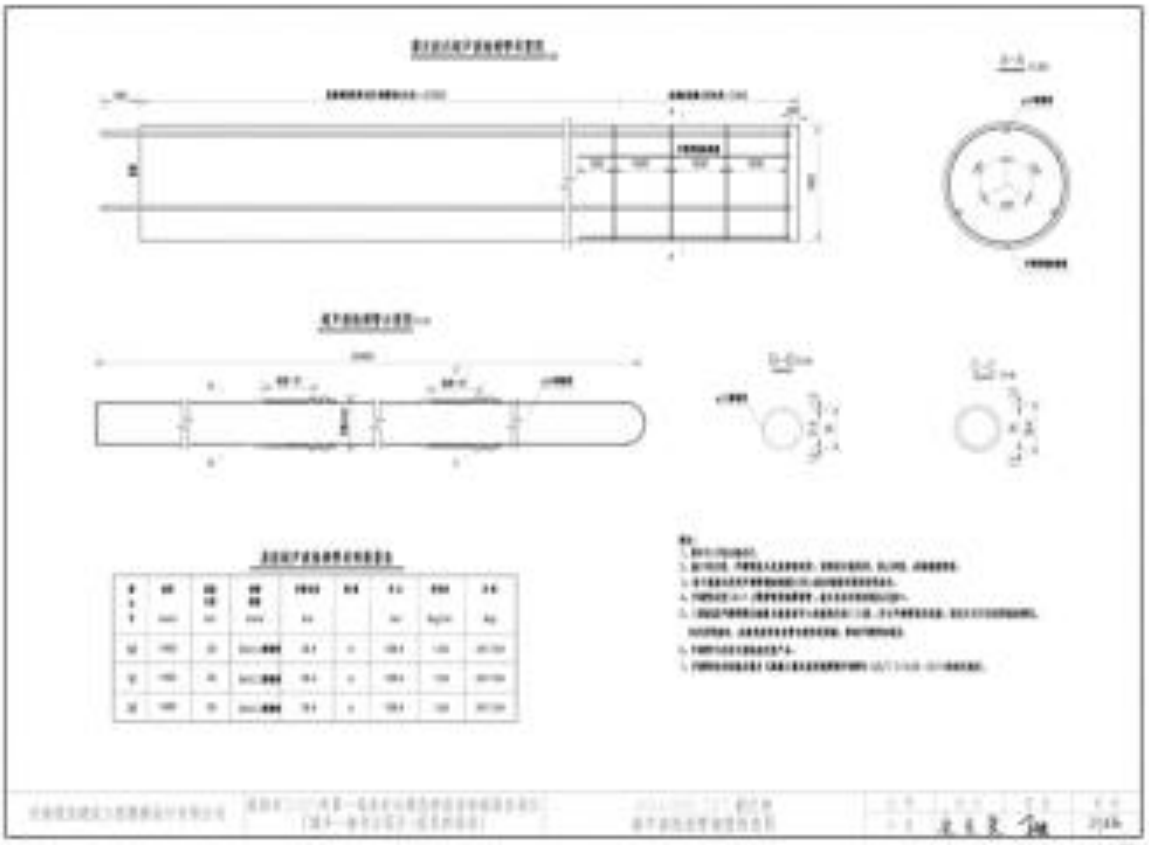
33

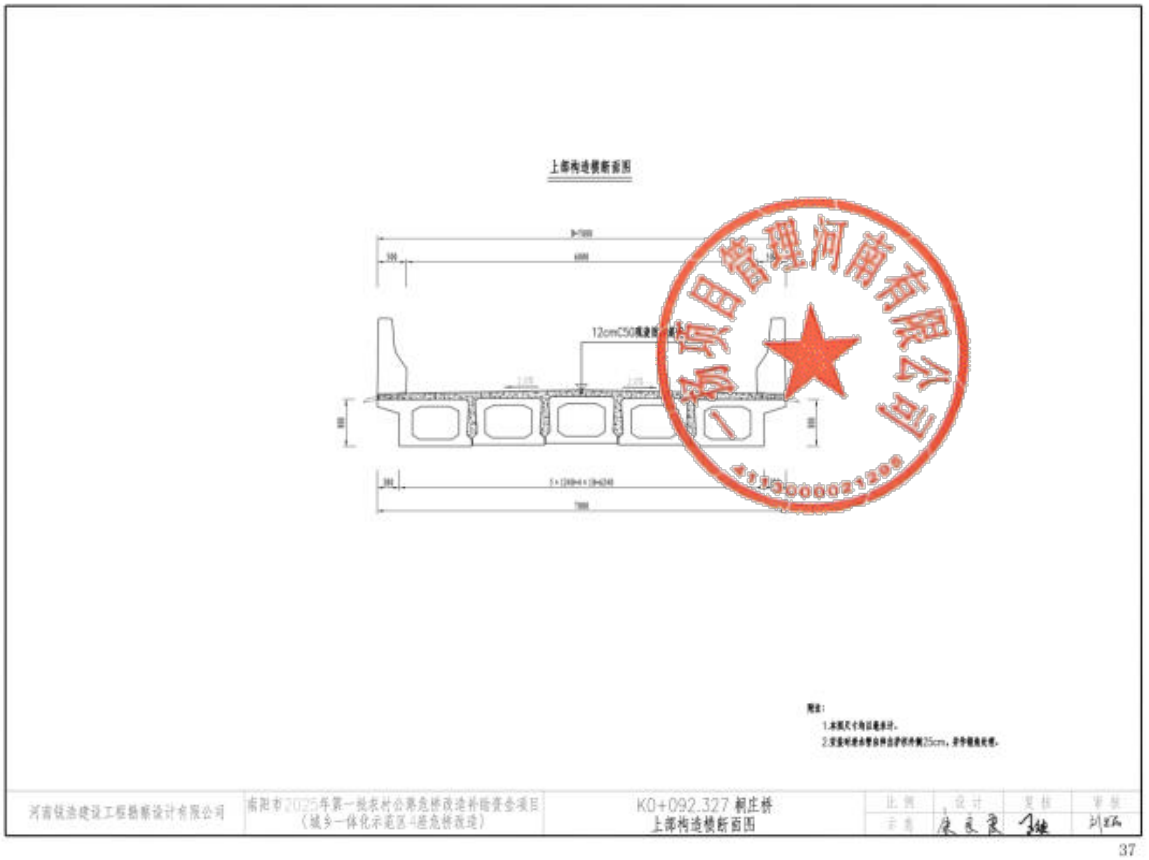

立面
1-1
台块平面
一个台块材料数量表
河南锐治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
桥墩台块钢筋构造图
比例
设计
复核
审核

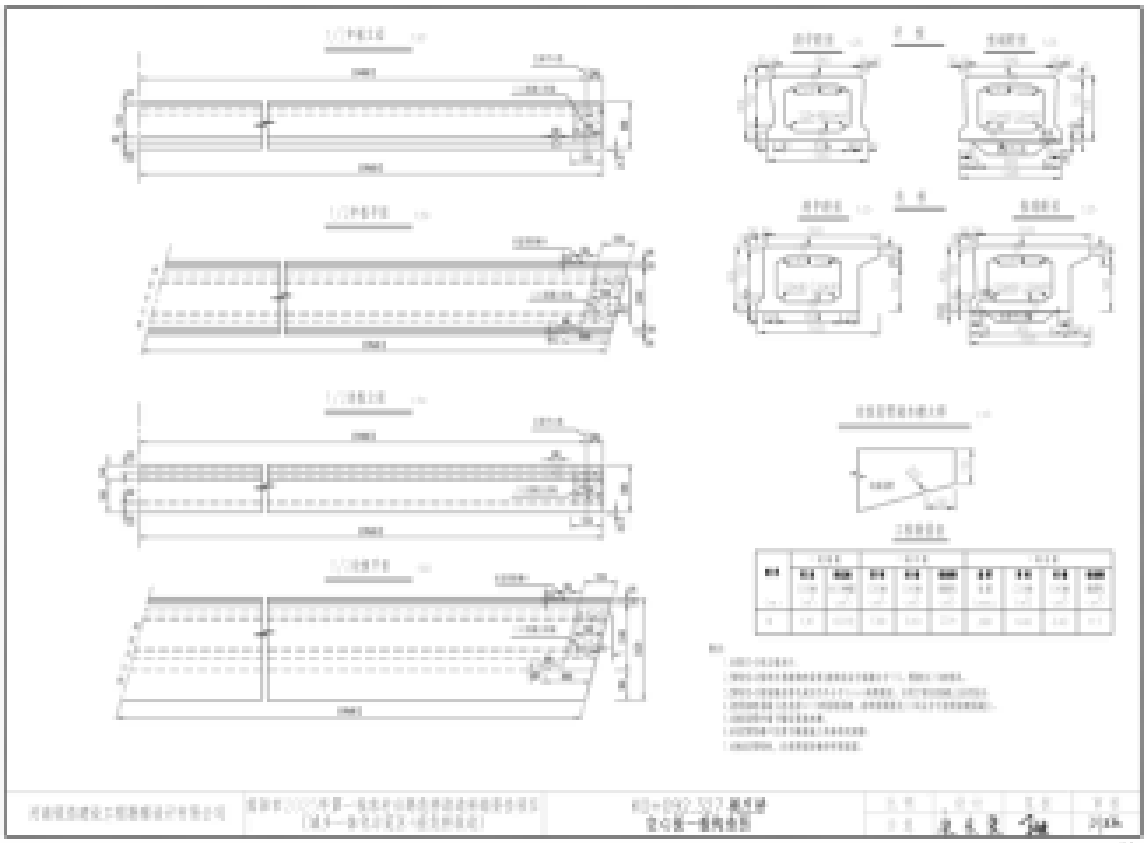
34

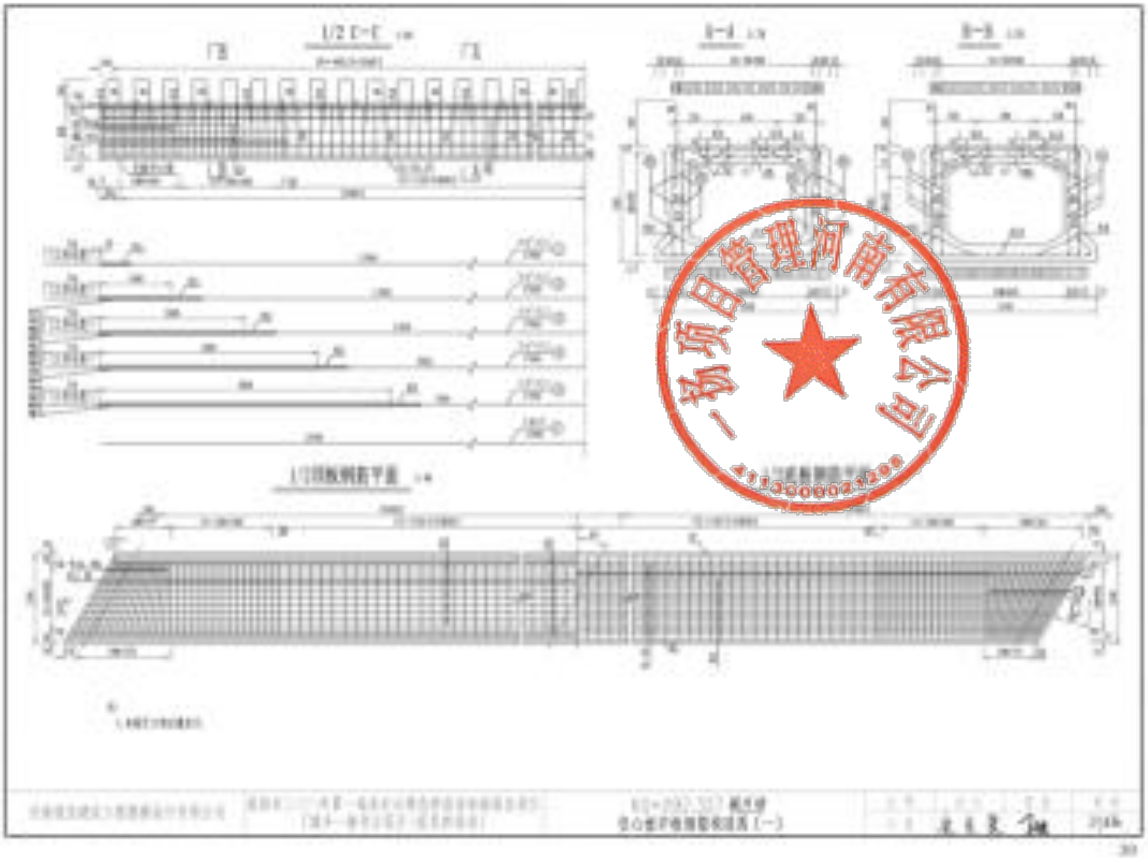

1-1
2-2
3-3
河南省南阳市第一公路总段项目管理部

35

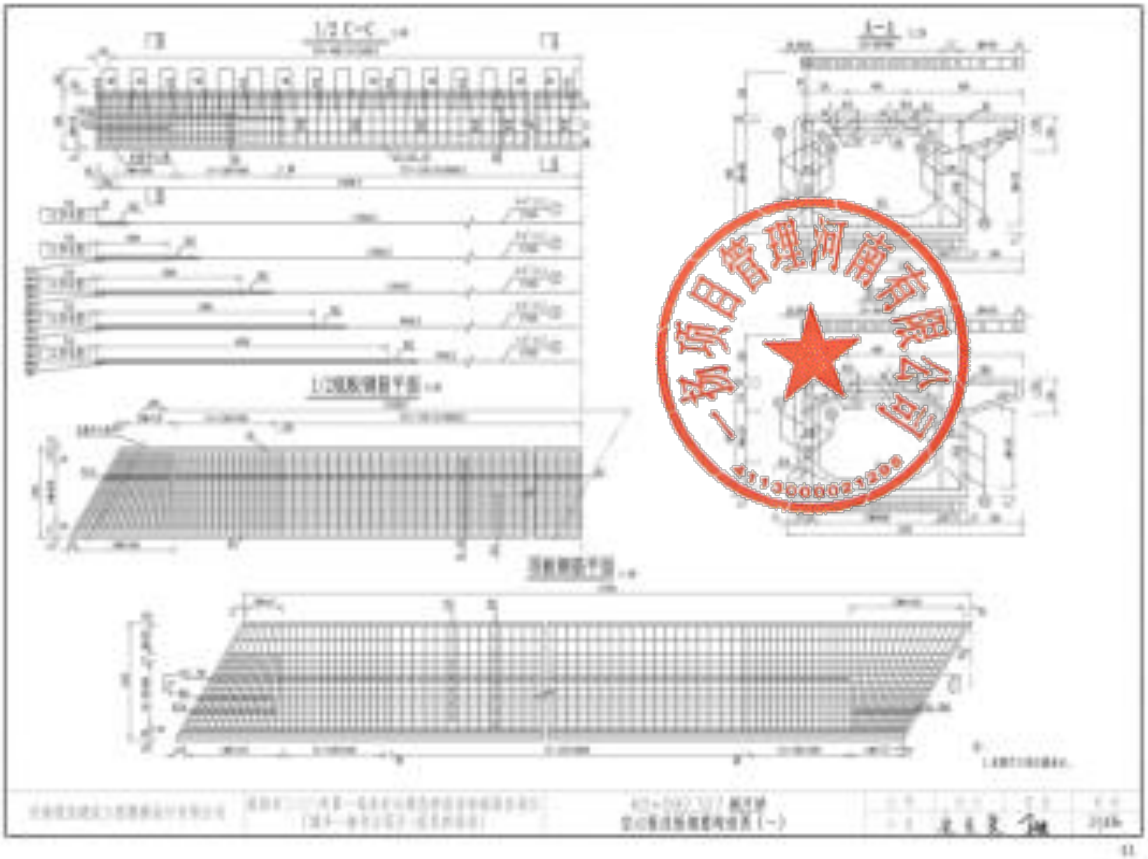


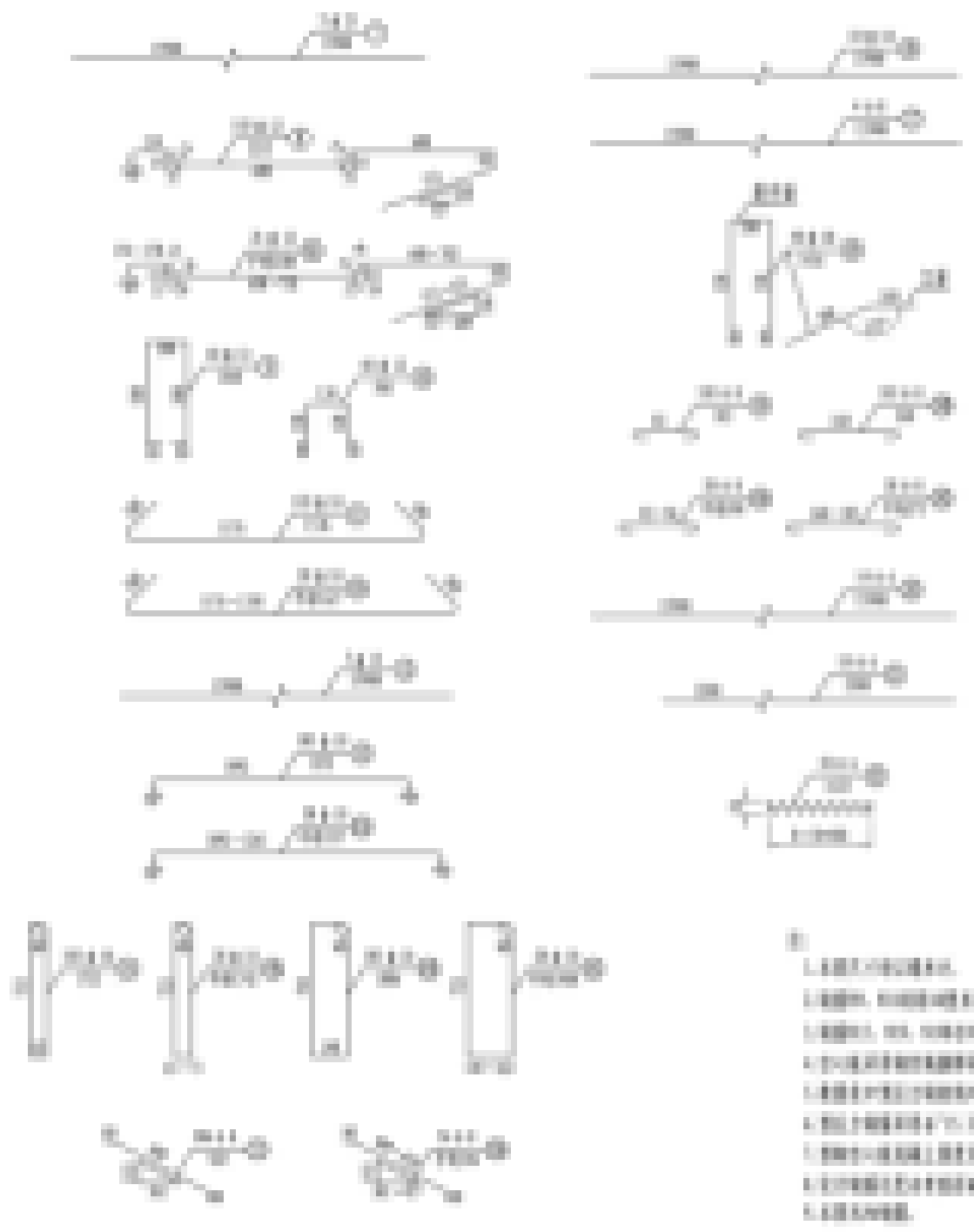

上部构造横断面图
12cm C50现浇混凝土
1×[2×4+2×6]=28
700











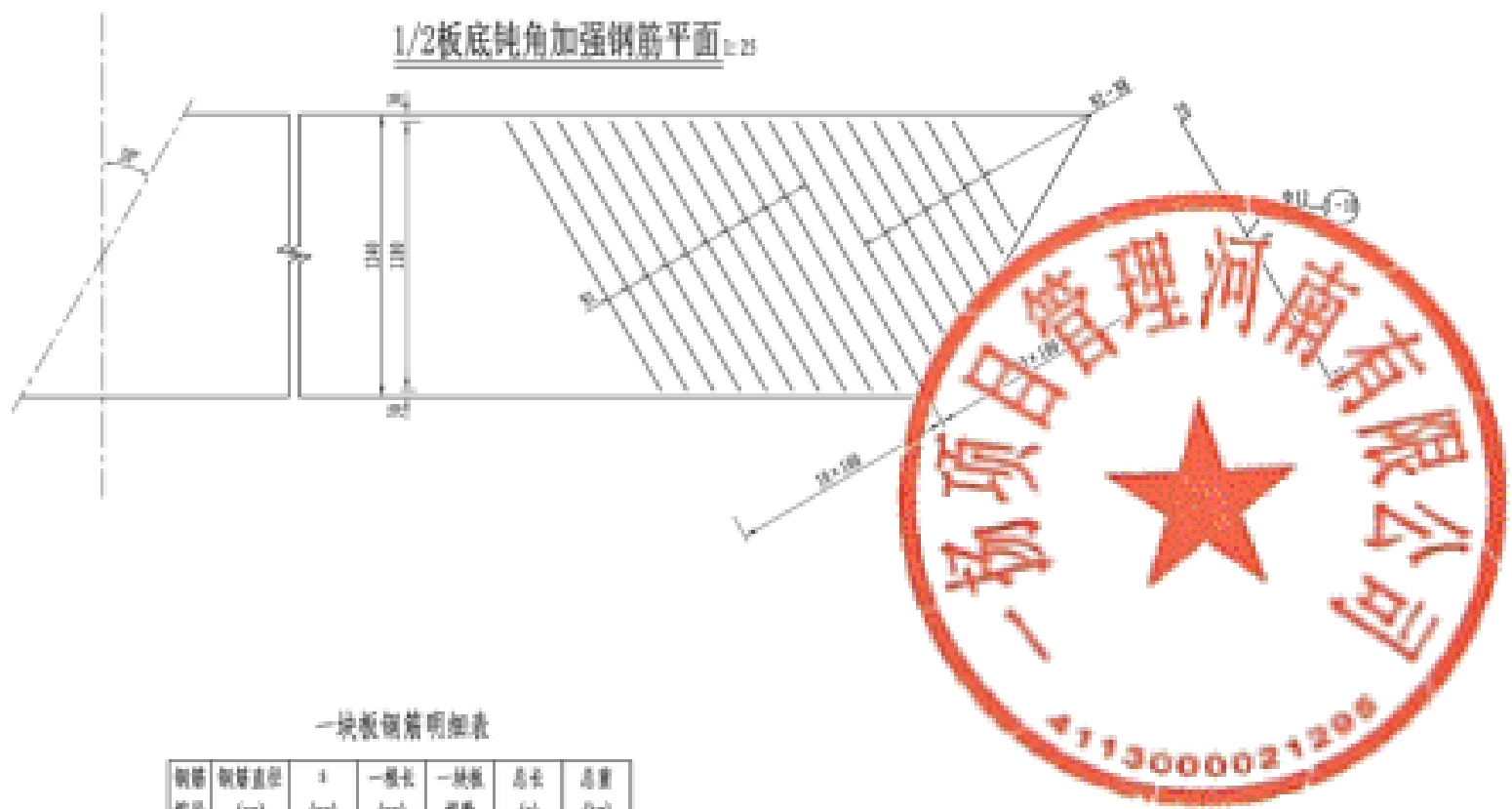
一块板钢筋明细表

[illegible]

河南锐浩建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 空心板[illegible]钢筋构造图（二）	比例	设计	复核	审核

42

1/2板底钝角加强钢筋平面 1:25



一块板钢筋明细表

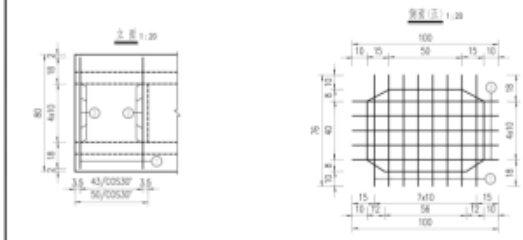
钢筋编号	钢筋直径(mm)	l (mm)	一根长(mm)	一块板根数	总长(m)	总重(kg)
1	Φ12	1363	1503	22	33.07	29.4
2	Φ12	1247	1387	2	2.77	2.5
3	Φ12	1132	1272	2	2.54	2.3
4	Φ12	1016	1156	2	2.31	2.1
5	Φ12	900	1040	2	2.08	1.8
6	Φ12	785	925	2	1.85	1.6
7	Φ12	678	818	2	1.62	1.4
8	Φ12	554	694	2	1.39	1.2
合计						42.3

注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 加强钢筋绑扎于空心板底板箍筋之下，与板钝角平分线平行。

河南锐浩建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 空心板钝角底板加强钢筋构造图	比例	设计	复核	审核
			示意			

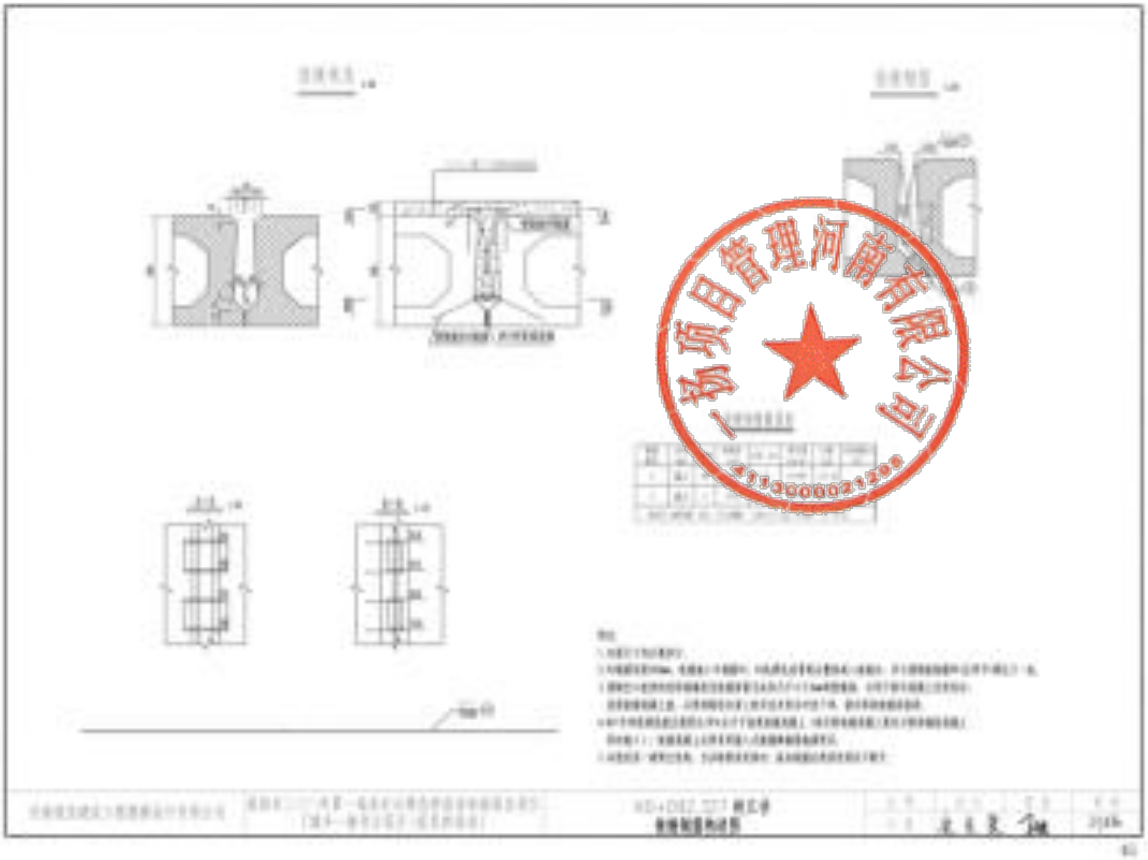
43



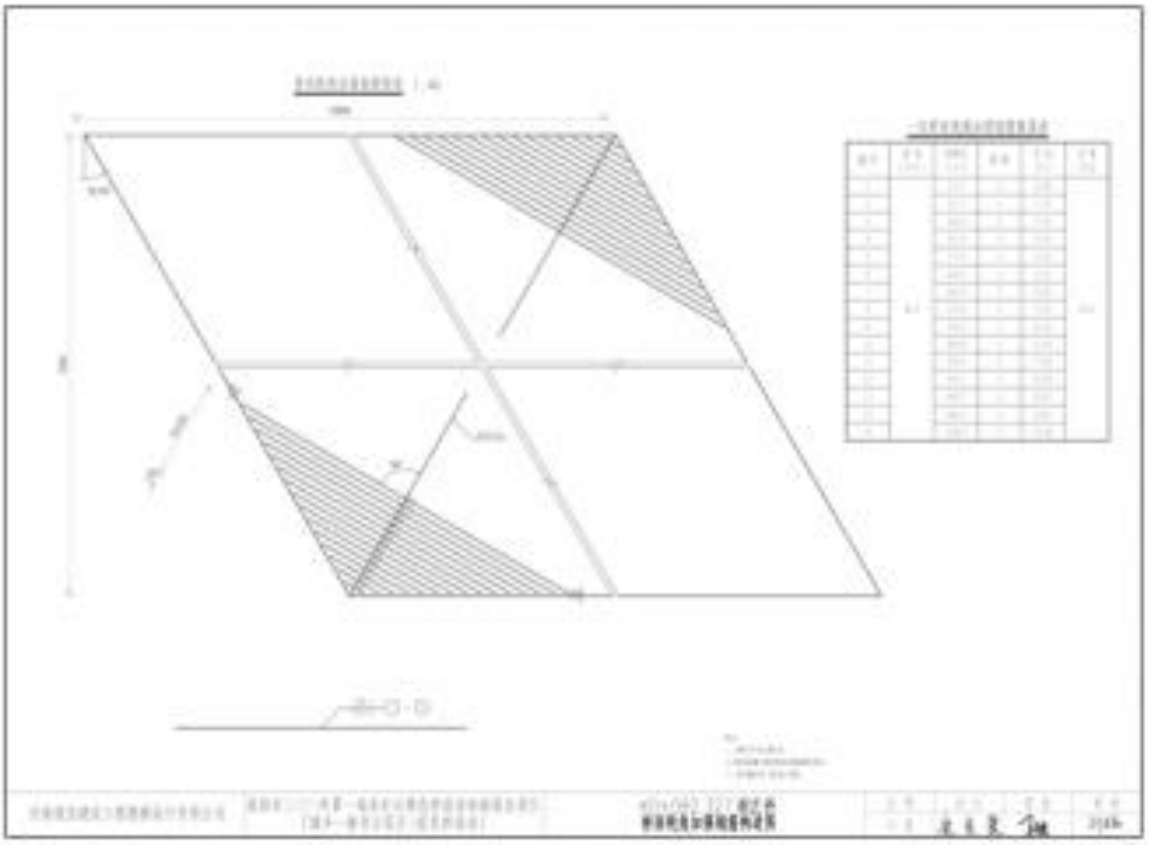


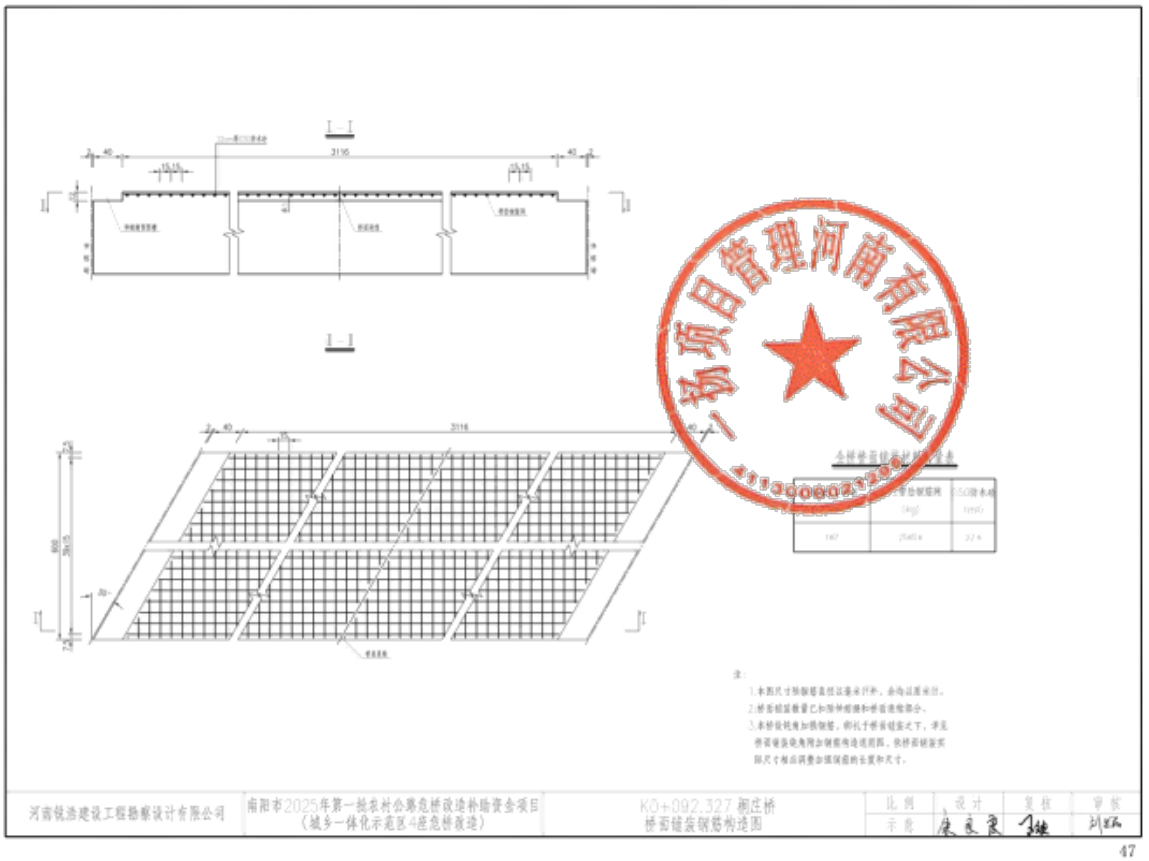
河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 封头钢筋构造图	比例	设计	复核	审核
			示意			

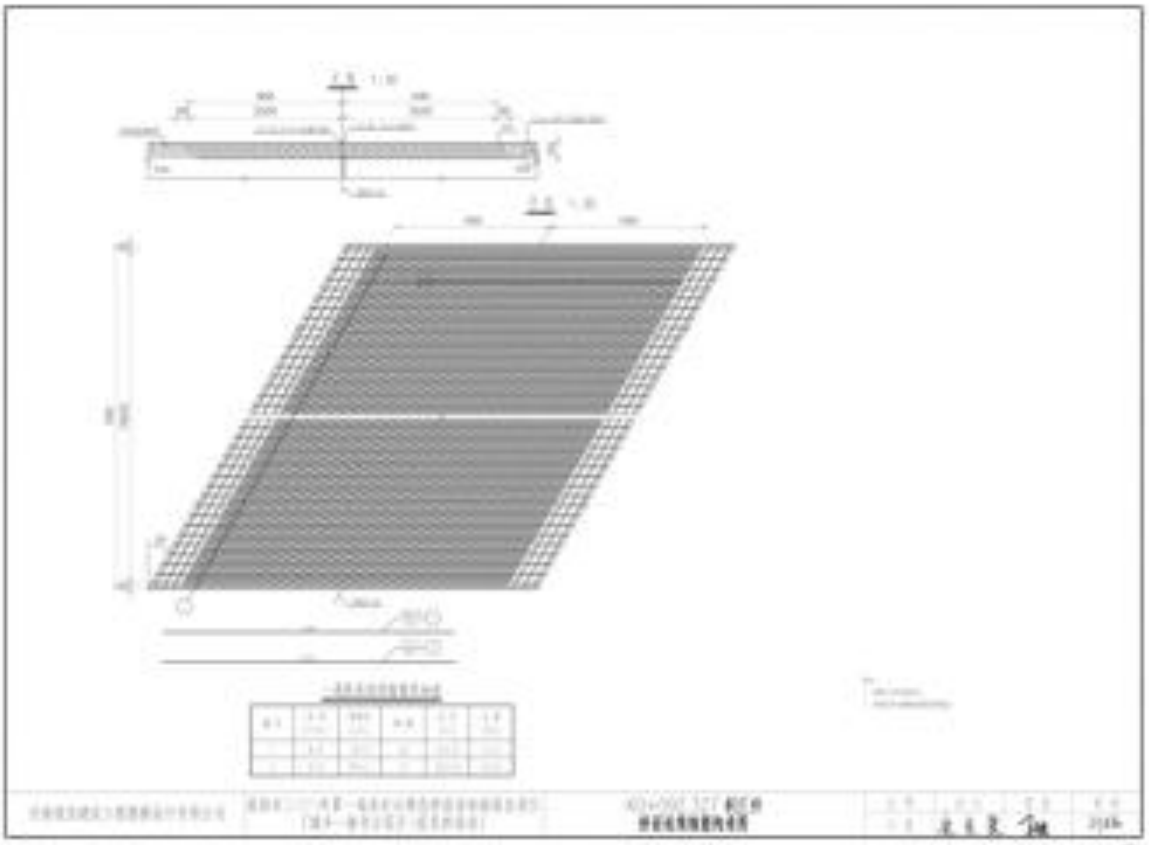
44

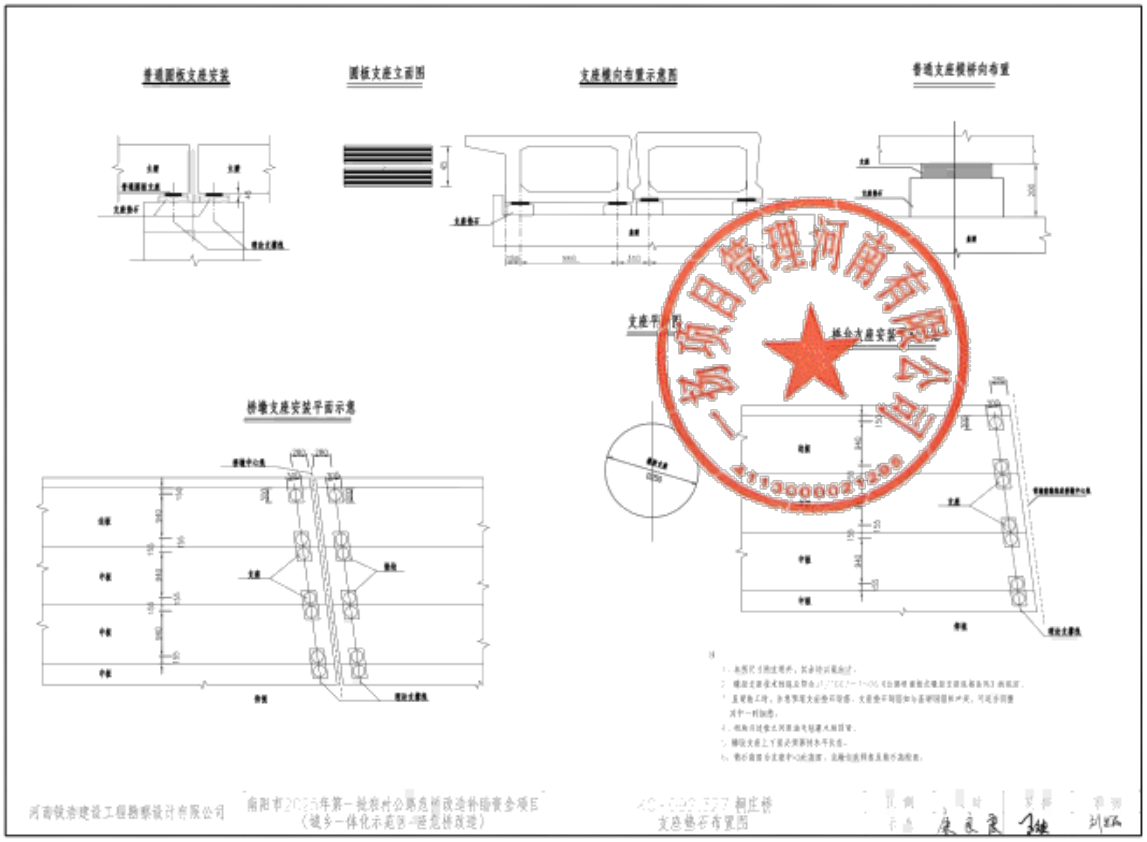


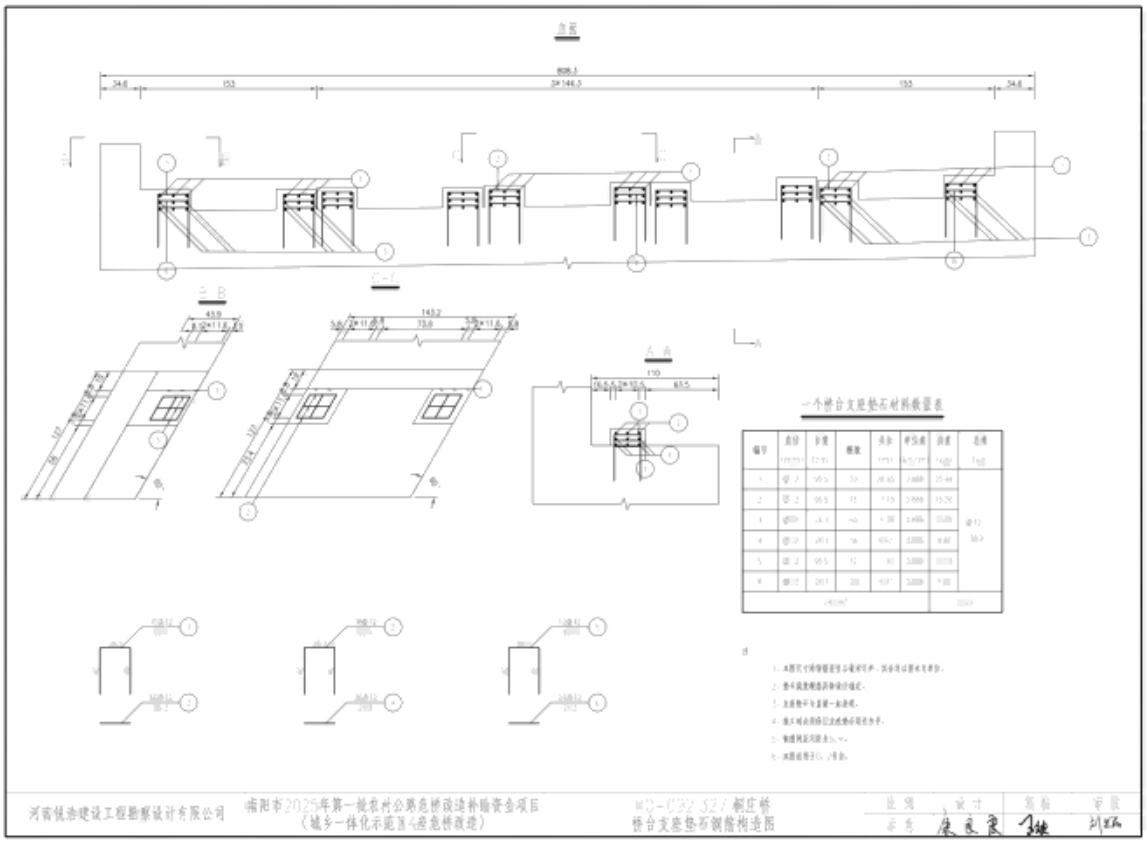
5



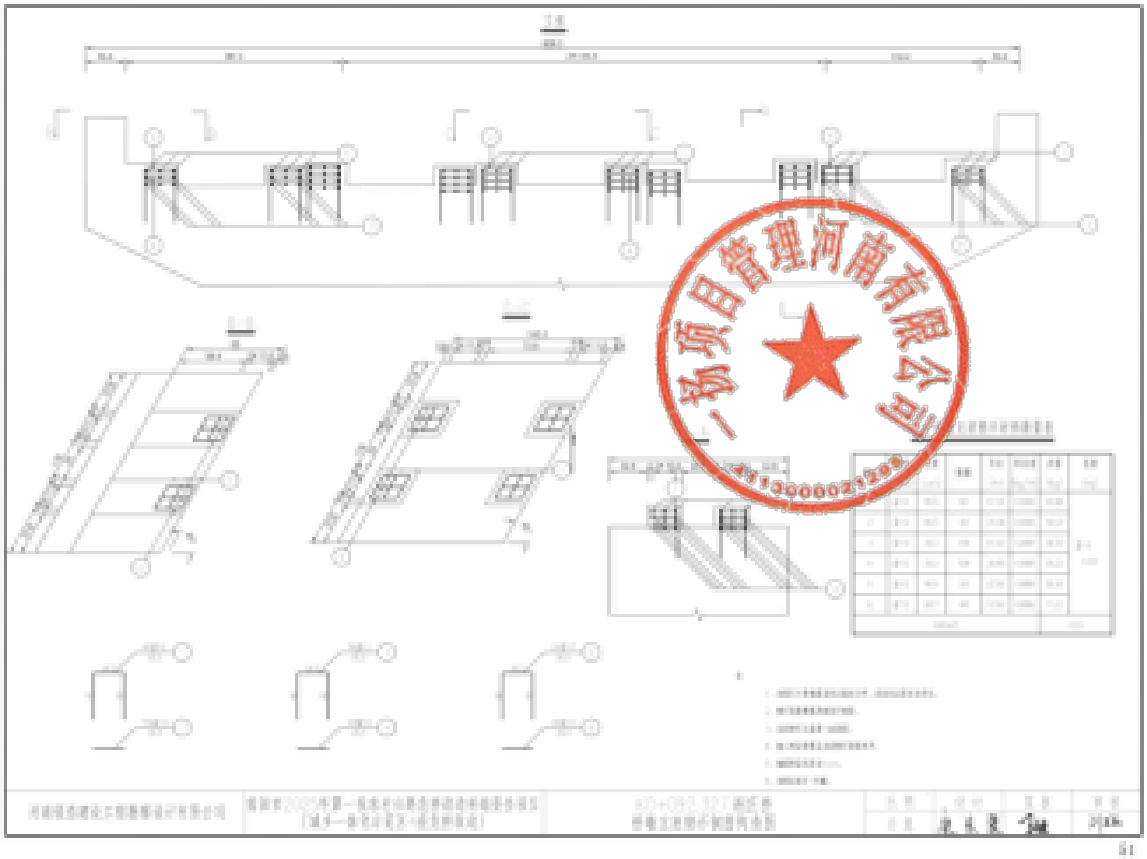





普通圆板支座安装
圆板支座立面图
支座横向布置示意图
普通支座横桥向布置
支座平面图
桥墩支座安装平面示意
河南铁治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造桥梁合项目
（城乡一体化示范区-瓷范桥及路）
AC-020.377 桐庄桥
支座垫石布置图


立面
806.1
24.6
153
3*146.2
155
24.6
A-A
B-B
C-C
D-D
一个桥台支座垫石材料数量表
1：本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计算。
2：图中高程数值均为设计值。
3：支座数量与支座一致采用。
4：施工时应预留足够的锚固长度。
5：钢筋保护层厚度为3.5cm。
6：其他说明详见设计说明。
河南悦治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+032.527 解庄桥
桥台支座垫石钢筋构造图
比例
设计
复核
审定

50


立面
A-A
B-B
C-C
D-D
一个桥台支座垫石材料数量表
河南悦治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+032.527 解庄桥
桥台支座垫石钢筋构造图
比例
设计
复核
审定

51

墩台放样及垫石高程表

墩台号	分幅立体中心里程 (m)	墩中心里程 (m)	盖梁高程中心与墩中线距离 (m)	盖梁顶面中心高程 (m)	支座高度 (m)	盖梁顶面横坡 (%)	垫石编号	分立式幅墩 垫石中心高度 (m)	分立式幅墩 垫石顶面高程 (m)	整体 1#墩垫石中心高度 (m)	整体 1#墩垫石顶面高程 (m)	整体 2#墩垫石中心高度 (m)	整体 2#墩垫石顶面高程 (m)
1#墩	K0+079.624	K0+079.655	0.172	108.770	0.035	1.24	1	0.138	108.873				
							2	0.153	108.873				
							3	0.177	108.864				
							4	0.155	108.864				
							5	0.177	108.837				
							6	0.172	108.837				
							7	0.158	108.818				
							8	0.172	108.818				
							9	0.158	108.804				
							10	0.171	108.804				
2#墩		K0+092.327	0.000	108.812	0.045	0.00	1			0.144	108.956	0.154	108.966
							2			0.144	108.956	0.154	108.966
							3			0.170	108.982	0.180	108.992
							4			0.170	108.982	0.180	108.992
							5			0.197	109.009	0.207	109.019
							6			0.197	109.009	0.207	109.019
							7			0.192	109.004	0.195	109.007
							8			0.192	109.004	0.195	109.007
							9			0.168	108.980	0.171	108.983
							10			0.168	108.980	0.171	108.983
3#墩	K0+108.03	K0+108.001	0.172	108.826	0.035	2.11	1	0.158	109.011				
							2	0.187	109.011				
							3	0.159	108.999				
							4	0.180	108.999				
							5	0.160	108.988				
							6	0.176	108.988				
							7	0.154	108.957				
							8	0.177	108.957				
							9	0.154	108.927				
							10	0.177	108.927				

注

1、墩底采用台古穴台高台正，并饰台角。

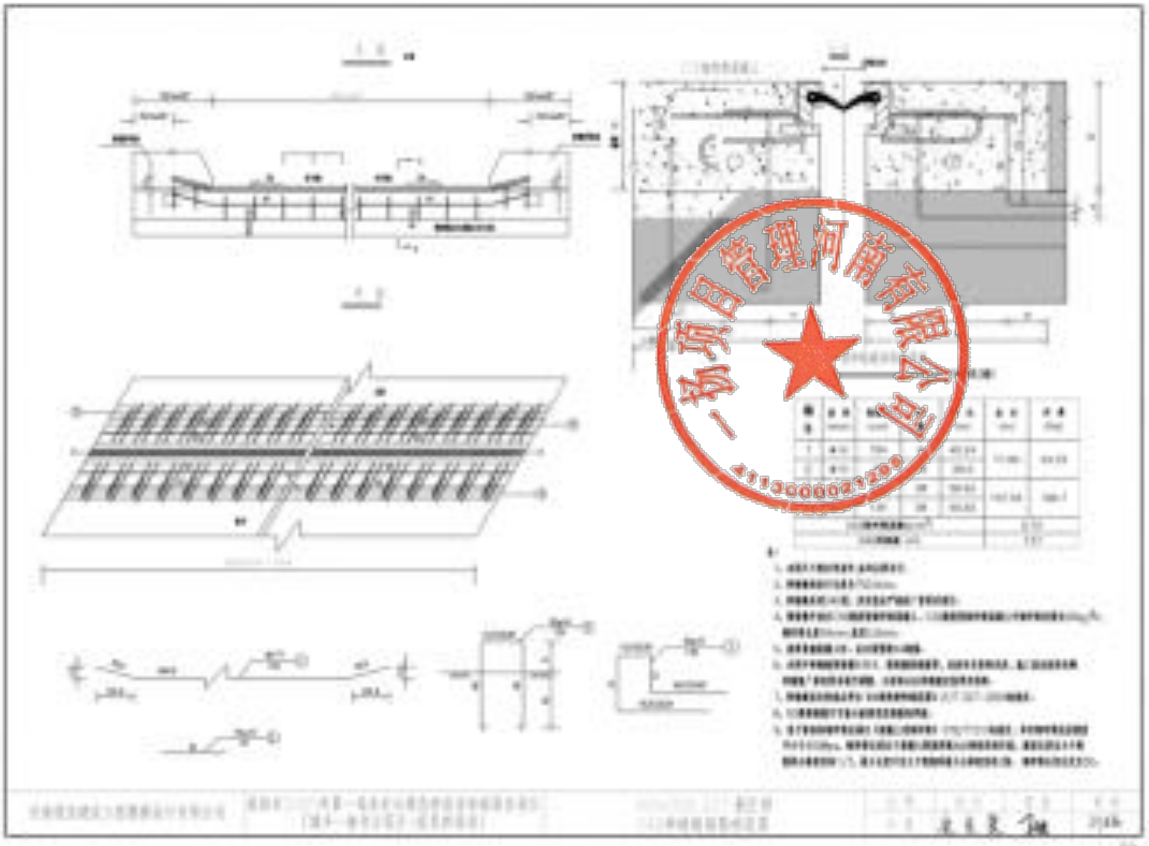
2、双墩桥，垫石编号台古穴外逆序，单墩桥，垫石编号台面线台逆方向台古穴台逆序。

3、盖梁高程中心与墩台中线距离一项，系桥台对表中四列距离为支表中心到墩中线距。

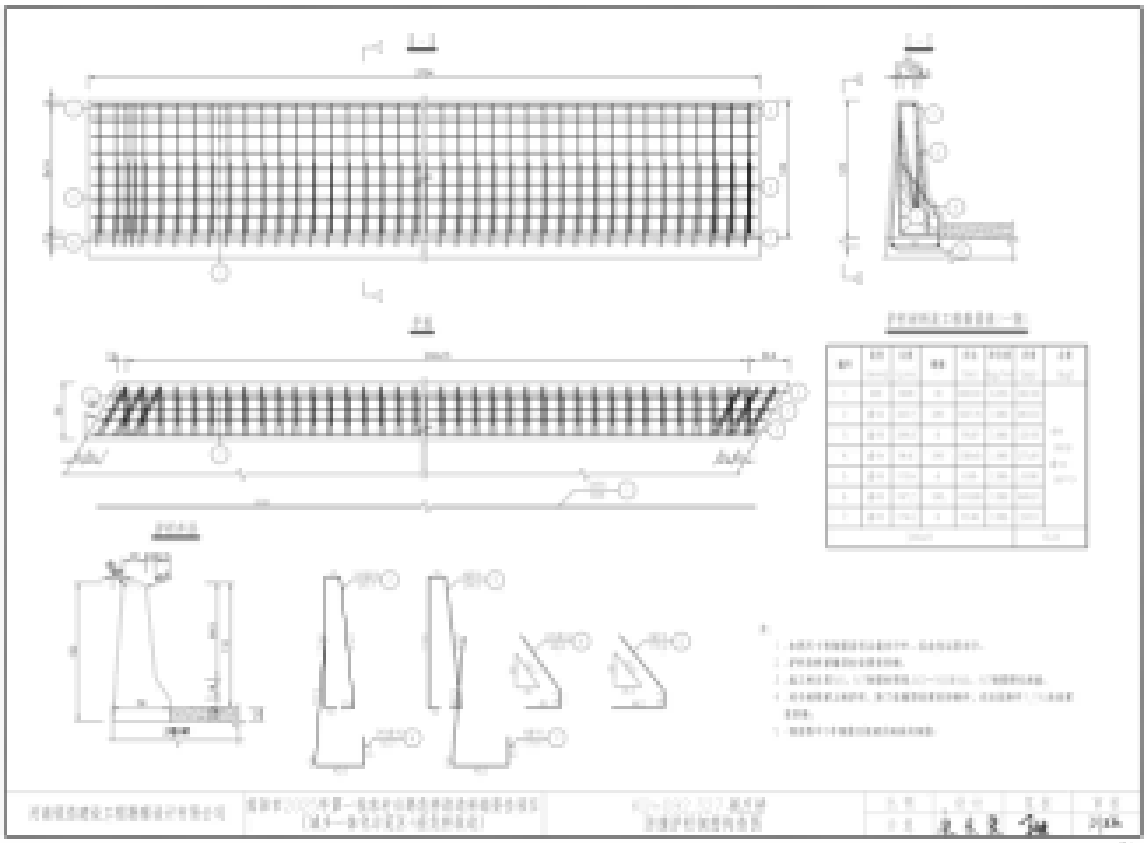
4、凡支墩1墩方盖梁大桩号侧。

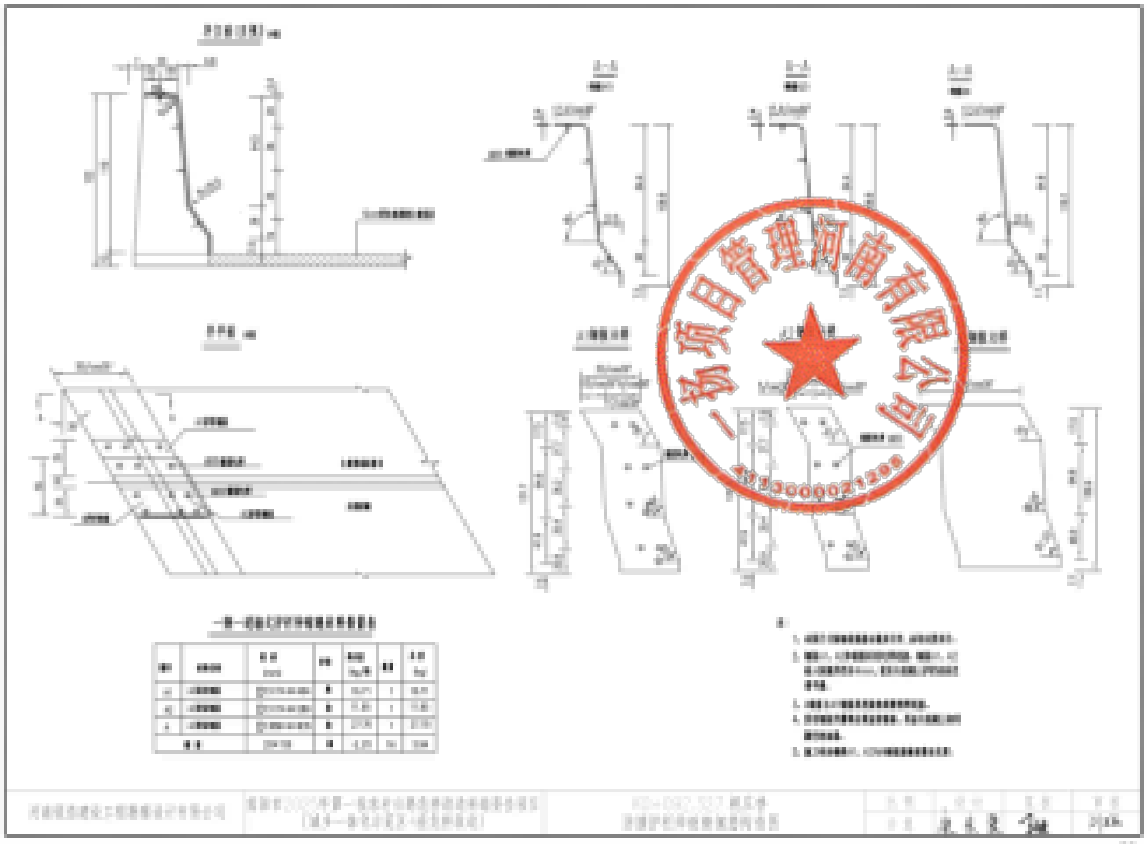
河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 桐庄桥 墩台放样表及垫石高程表	比例	设计	复核	审核
			示意			

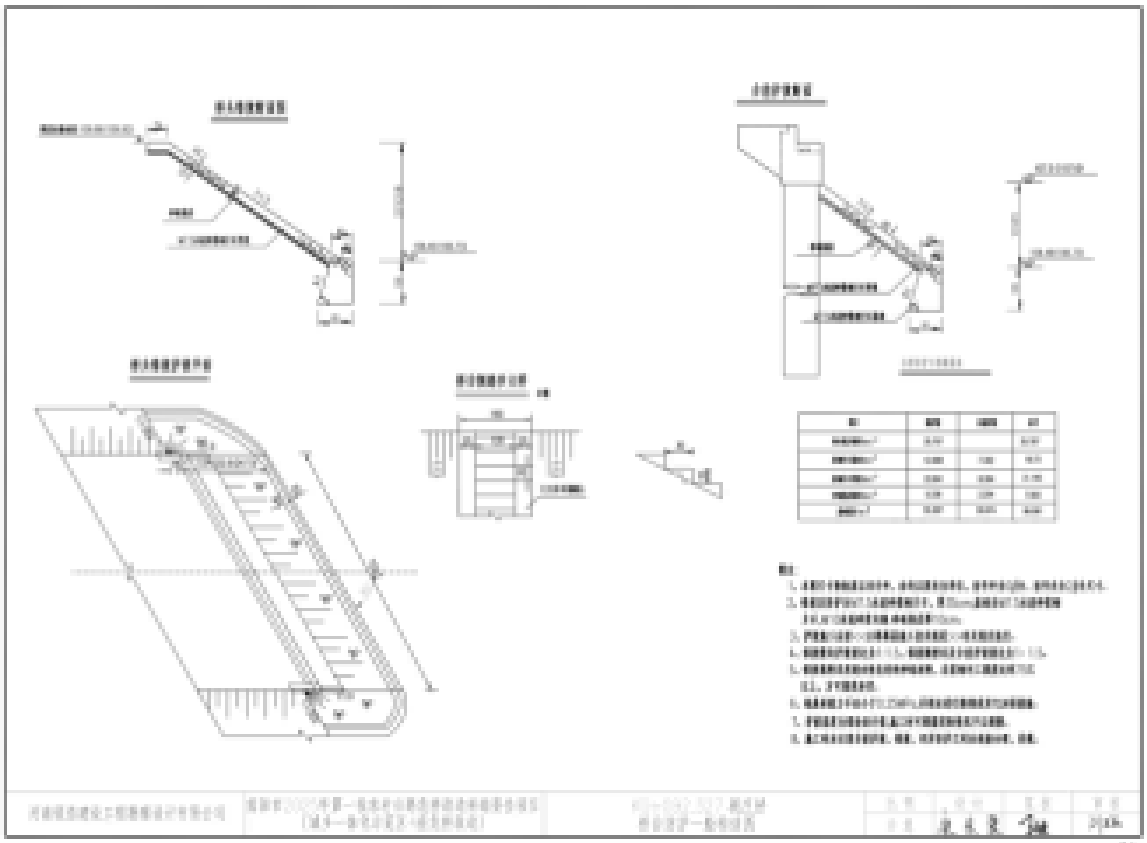
52

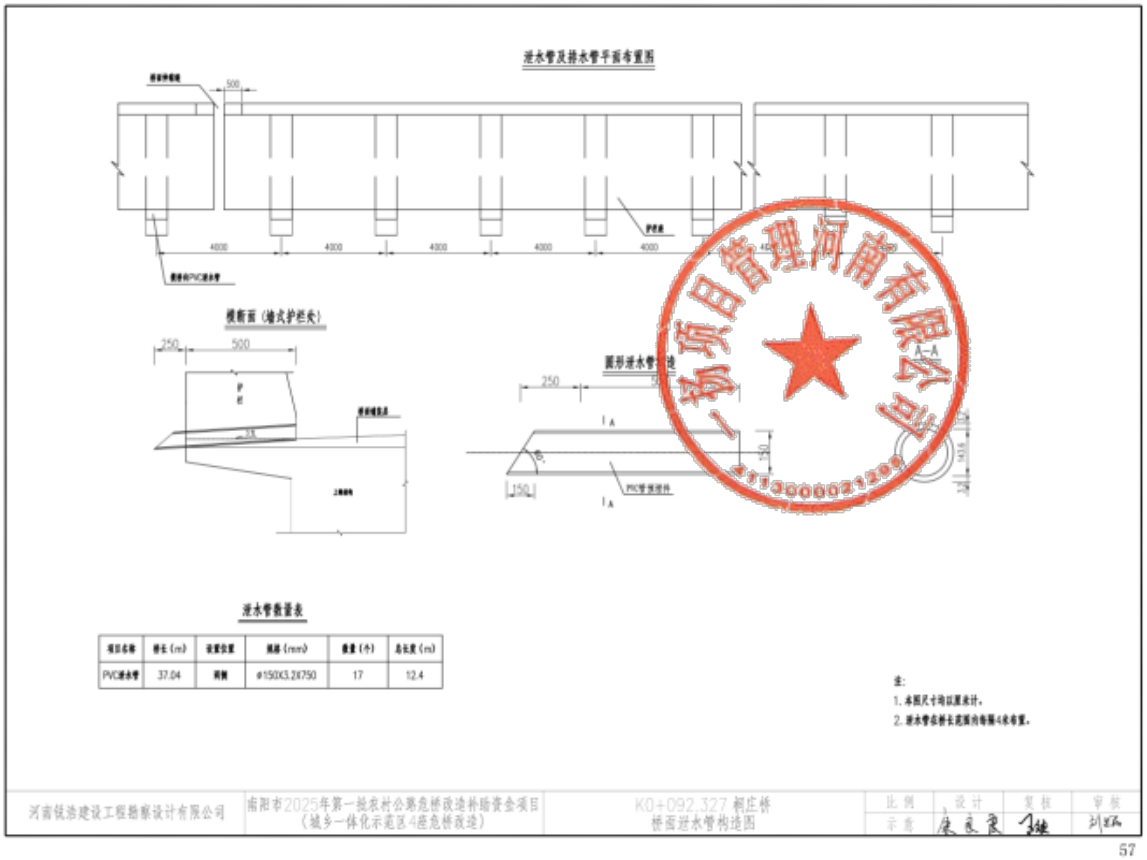


53









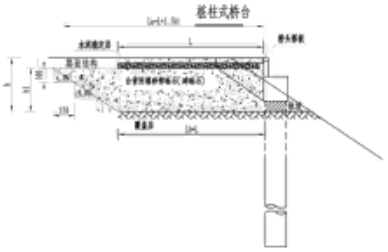
泄水管数量表

项目名称	单长 (m)	设置位置	规格 (mm)	数量 (个)	总长度 (m)
PVC泄水管	37.04	两侧	Φ150X3.2X750	17	12.4

注：
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 泄水管应沿长度方向每隔4米布置。

河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 解庄桥 桥面泄水管构造图	比例	设计	复核	审核
			示意			

57



桥头路基处理工程数量表

位置	路基宽度（m）	桥台高度h（m）	回填高度h1（m）	搭板长度L（m）	台背处理顶长La（m）	台背处理平均长度（m）	挖台阶（m^3）	填砂砾（m^3）	备 注
0#台	7	2.32	1.69	6	8.535	7.27	7.61	81.3	路基包边土宽度0.5m
2#台	7	2.32	1.69	6	8.535	7.27	7.61	81.3	路基包边土宽度0.5m
合 计								162.60	

注：
1、本图适用于桥梁地基覆盖层厚度H<3米的桥头路基处理。图中单位均以cm计。
2、桥台台背采用砂砾石或碎砾石回填，路基压实度不应小于96%。
3、桩式或肋板式桥台只在桩或肋板附近回填，平衡加载。
4、帽梁或耳墙台，墩就地CD台与台帽施工同时进行，开挖按设计宽度一次成型。
5、基岩裸露的山区陡坡路段桥台，伸入挖方路段的桥台，应根据实际地形地质情况进行桥头路基处理。
6、台背、耳台帽梁回填的砂砾石或碎砾石数量计入相关图纸的《桥梁工程数量表》，台阶开挖及回填，土工格室的相关工程数量计入《桥头路基处理工程数量表》。

河南悦治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	K0+092.327 湖蓝桥 桥头路基处理设计图	比例	设计	复核	审核
			千克			

58

河 岸 防 护 工 程 一 览 表

第 1 页 共 1 页

序号	起止桩号或中心桩号	结构类型	位置		填土高H2（m）	主要尺寸（m）									备注
			左侧（m）	右侧（m）		平均高H1（m）	B1	B2	B4或B4	B21	H3	H	N1	N2	均工体积（m^3/m）	
1	0#台	浆砌仰斜式路肩墙	50	50		3.0	0.80	0.80	0.952	0.20	0.50	2.31	0.25	0.20	2.44	
2	2#台	浆砌仰斜式路肩墙	50	50		3.0	0.80	0.80	0.952	0.20	0.50		0.25	0.20	2.44	
	合计															

编制：

复核：

59

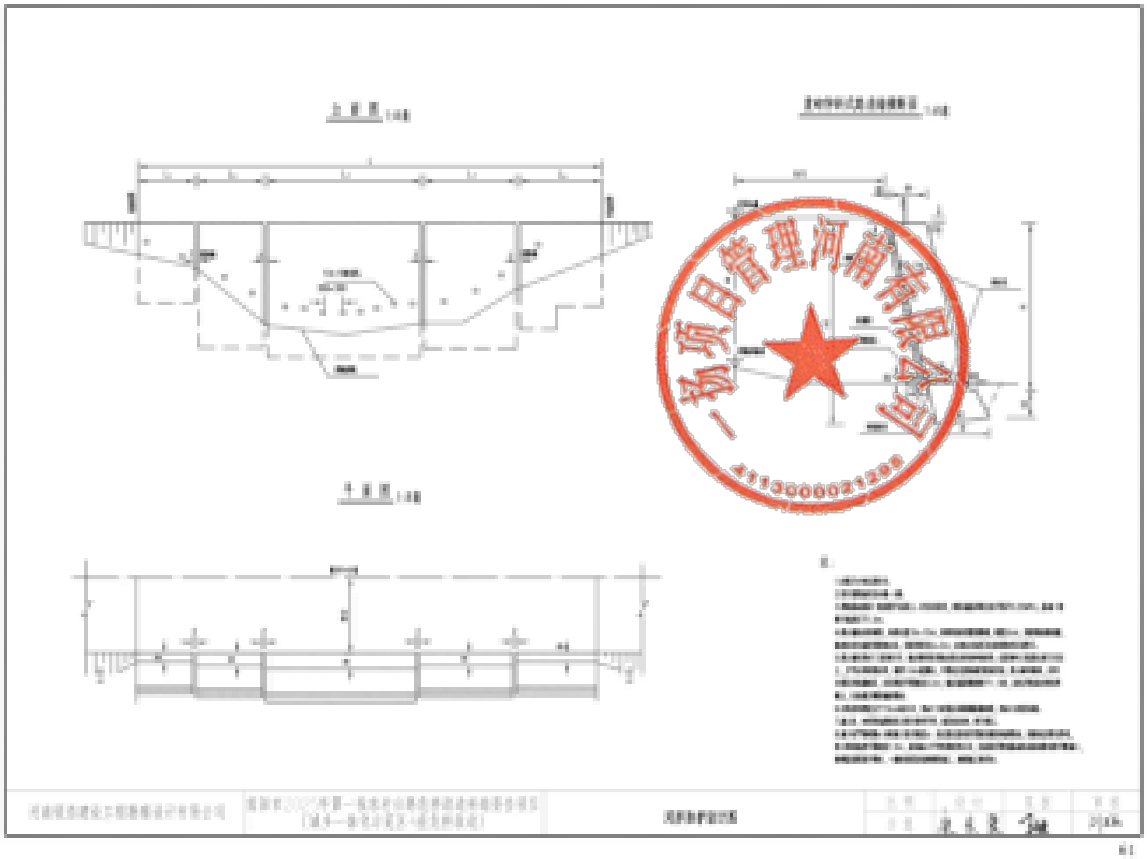
河 岸 防 护 工 程 数 量 表

序号	起止桩号或中心桩号	结构类型	位置		填土高挖(m)	墙身平均高度（m）	工程数量						备注
			左侧（m）	右侧（m）			M7.5浆砌片石（m^3）	沉降缝（m）	基坑开挖（m^3）	填粘土（m^3）	填砂砾（m^3）	回填土方（m^3）	
1	0#台	浆砌仰斜式路肩墙	50	50		3.0	244	27.00	145.20	25.00	24.30	65.20	
2	2#台	浆砌仰斜式路肩墙	50	50		3.0	244	27.00	145.20	25.00	24.30	65.20	
	合计		100	100		6	488	54	290	50	49	130	

编制：

复核：

60



61

引 线 路 基 路 面 工 程 数 量 表

第1 页 共1 页

序号	起 讫 桩 号	路线长度（m）	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面结构图式	工程数量											备注
						厚20cmC30水泥混凝土面层（m^2）	厚18cmC25水泥混凝土基层（m^2）	厚40cm砂砾垫层（m^2）	土路肩（m^2）		切缝（m）	Φ14X70拉杆（kg）	新老路接头挖除老路面（m^3）	新老路接头C25水泥混凝土基层（m2）	挖方（m^3）	填方（m^3）	
									左	右							
1	K0+000.00 ～ K0+023.81	24	4.5	3.5	图式一	83.32			2.38	2.38	14.00		1.26	0.63			路面3.5m宽
2	K0+023.81 ～ K0+073.81	50	5.75	4.75	图式二	237.50			19.50	19.50	38.00	47.43					路面3.5-6m渐变段平均宽度
3	K0+073.81 ～ K0+110.85	37.04	7	6	桥面铺装											932.0192	桥梁段
4	K0+110.85 ～ K0+160.85	50	5.75	4.75	图式三	237.50			19.50	19.50	38.00	47.43					路面3.5-6m渐变段平均宽度
5	K0+160.85 ～ K0+203.44	43	4.5	3.5	图式一	149.08			4.26	4.26	28.00		1.26	0.63			路面3.5m宽
	合计	203.440	27.500	22.500		707.400			45.640	45.640	118.000	94.864	2.520	1.260	0.000	932.019	

编制：

复核：

62

路面结构图式表	
自 然 区 划	Ⅳ2
路 基 土 组	黏性土
干 湿 类 型	中 湿
路面结构型式	图式一

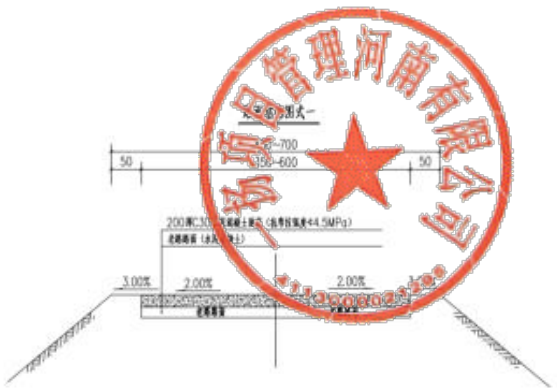


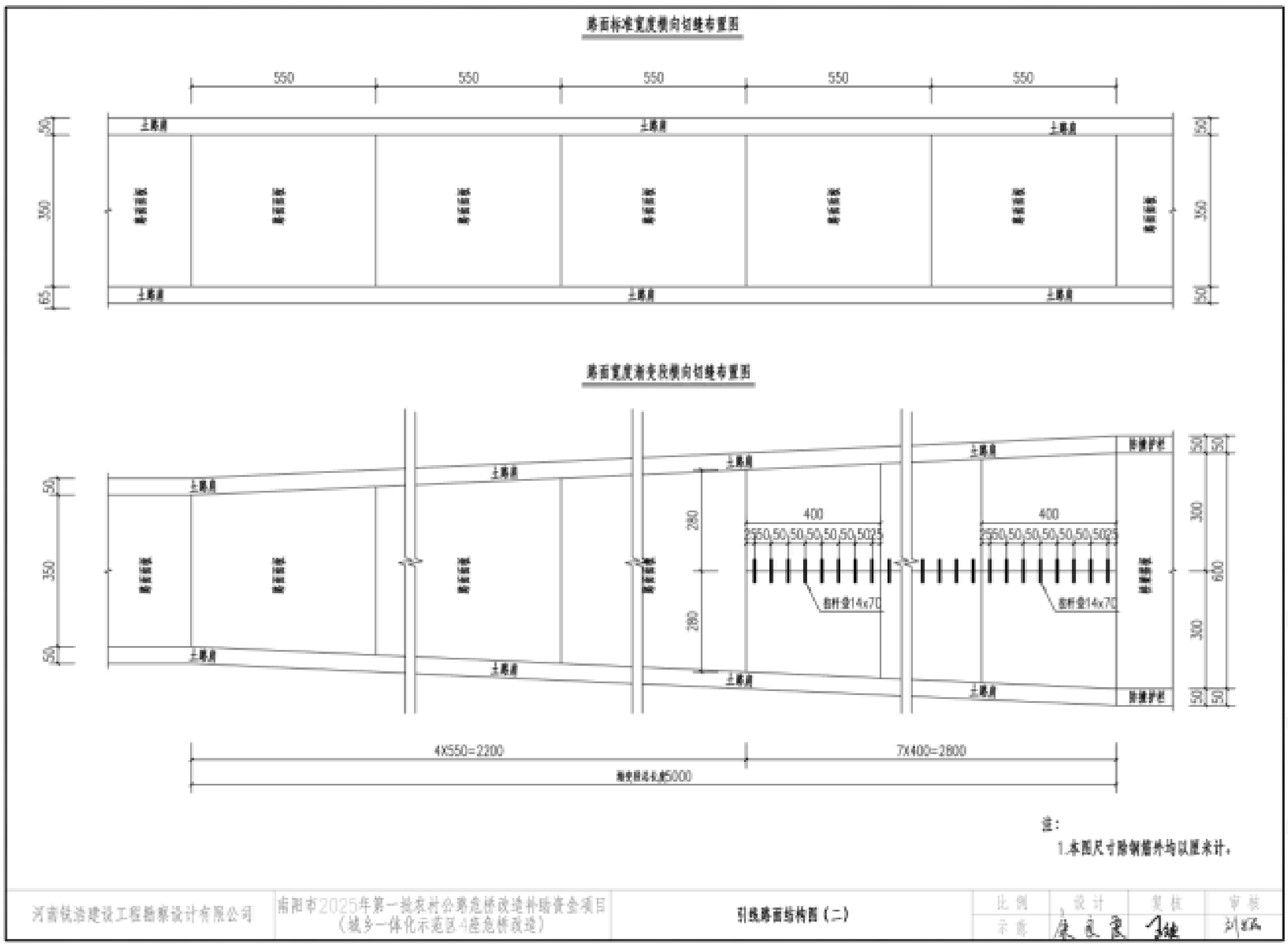
图 例

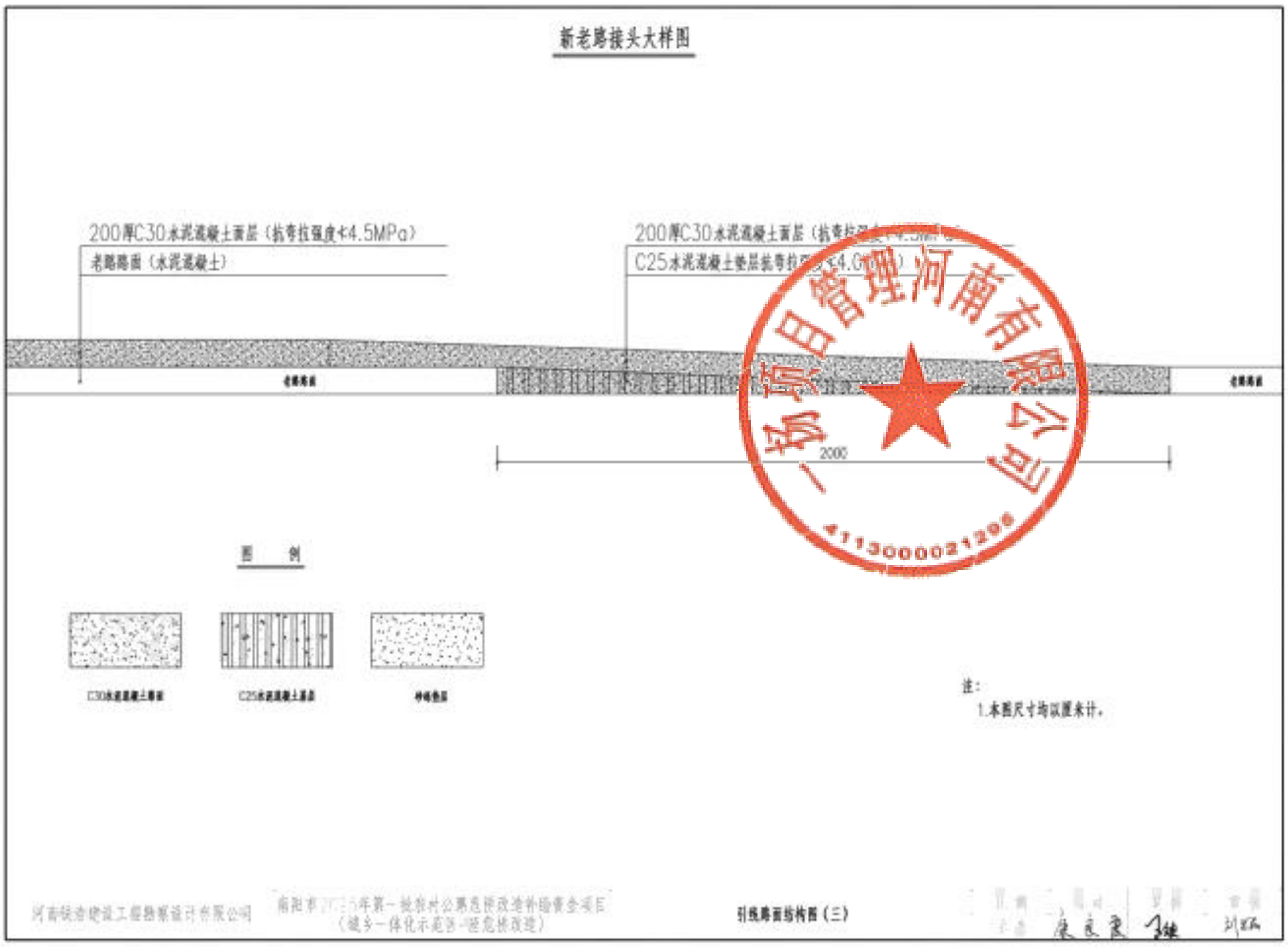
C30水泥混凝土面层

注：
1.本图尺寸中均以厘米计。

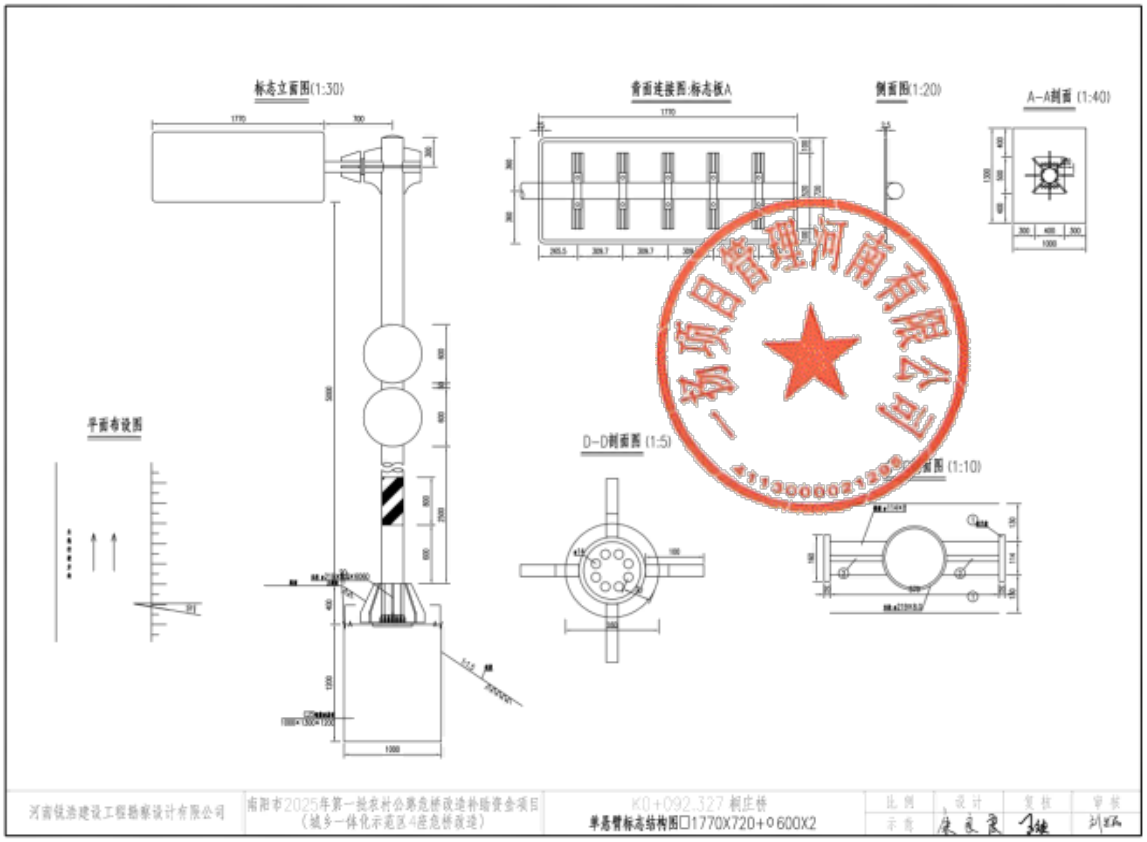
河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）	引线路面结构图（一）	比例	设计	复核	审核
			日期			

63

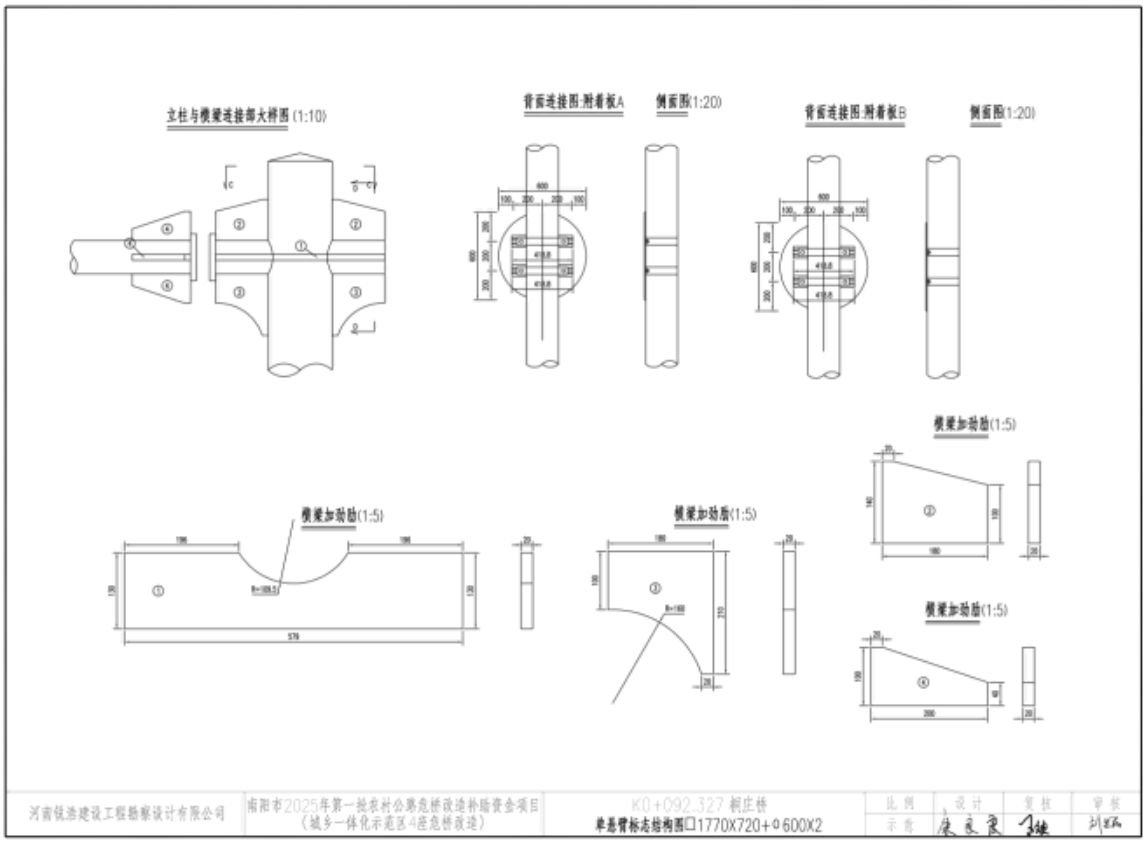

路面标准宽度横向切缝布置图
550
550
550
550
550
土路肩
路面宽度渐变段横向切缝布置图
400
400
拉杆φ14x70
4X550=2200
7X400=2800
注：
1.本图尺寸除钢筋外均以厘米计。
河南锐浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
引线路面结构图（二）
比例
设计
复核
审核
64


新老路接头大样图
200厚C30水泥混凝土面层（抗弯拉强度≮4.5MPa）
老路路面（水泥混凝土）
200厚C30水泥混凝土面层
C25水泥混凝土垫层
2000
图 例
注：
1.本图尺寸均以厘米计。
河南锐浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
引线路面结构图（三）
65

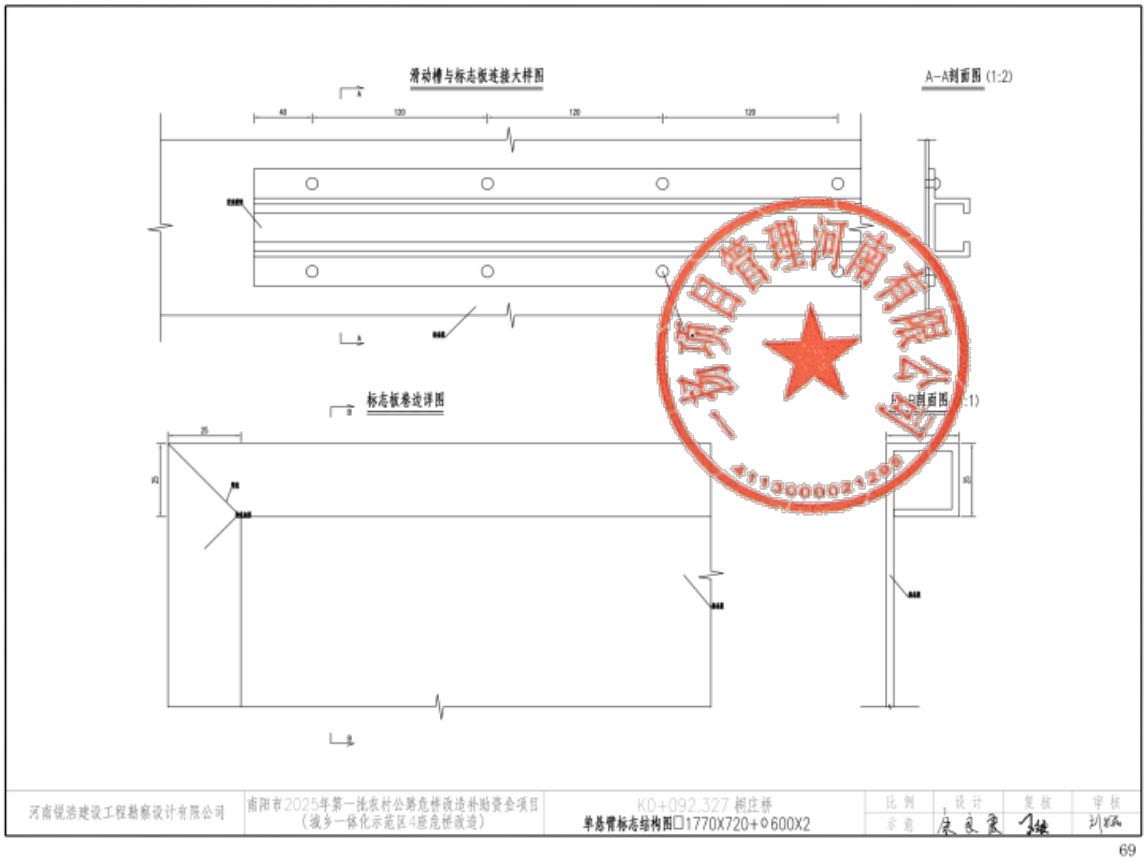



标志立面图(1:30)
背面连接图:标志板A
侧面图(1:20)
A-A剖面 (1:40)
平面布设图
D-D剖面图 (1:5)
面图 (1:10)
河南锐治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补短资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
单悬臂标志结构图□1770X720+0600X2
比例
设计
复核
审核

67

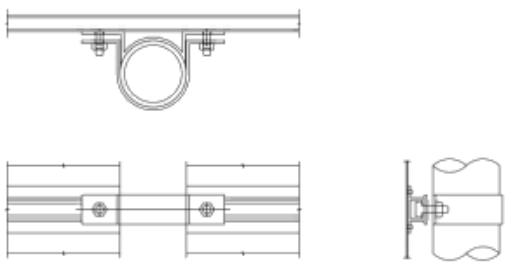

立柱与横梁连接部大样图 (1:10)
背面连接图(附着板A
侧面图(1:20)
背面连接图(附着板B
侧面图(1:20)
横梁加劲肋(1:5)
横梁加劲肋(1:5)
横梁加劲肋(1:5)
横梁加劲肋(1:5)
河南锐浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补贴资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
单悬臂标志结构图□1770X720+○600X2
比例
设计
复核
审核

68

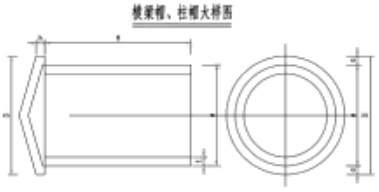

滑动槽与标志板连接大样图
A—A剖面图 (1:2)
标志板卷边详图
河南锐浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补贴资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
单悬臂标志结构图□1770X720+○600X2
比例
设计
复核
审核

69

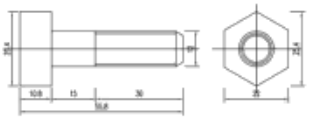
标志牌安装详图(1:5)



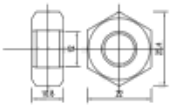
横梁帽、柱帽大样图



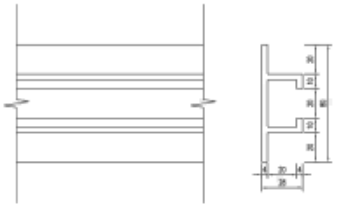
螺栓大样图(1:1)



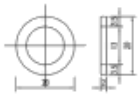
螺母大样图(1:1)



滑动槽大样图(1:2)



垫圈大样图(1:1)



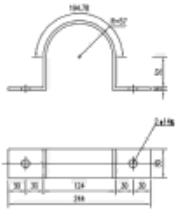
横梁帽、柱帽尺寸表

a	D	h	t	c	每个重(Kg)
97	103	5			50 0.603
129	135	6			80 0.993
148	154	7			80 1.425
160	166	7			80 1.58
168	194	7			80 1.985
203	208	8	3	3	100 3.462
227	233	8			100 2.905
261	267	10			120 4.354
332	339	12			140 6.069
356	365	16			160 7.379
385	391	17			160 8.143

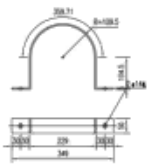
河南锐治建设工程勘察设计有限公司 南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造） 单悬臂标志结构图□1770X720+0600X2 比例 设计 复核 审核

70

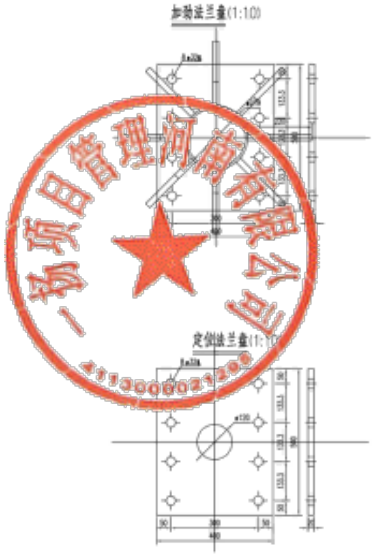
ø114横梁抱箍大样图 (1:5)



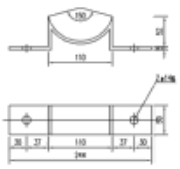
ø219立柱抱箍大样图 (1:10)



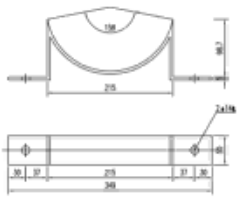
加劲法兰盘(1:10)



ø114横梁衬底大样图 (1:5)



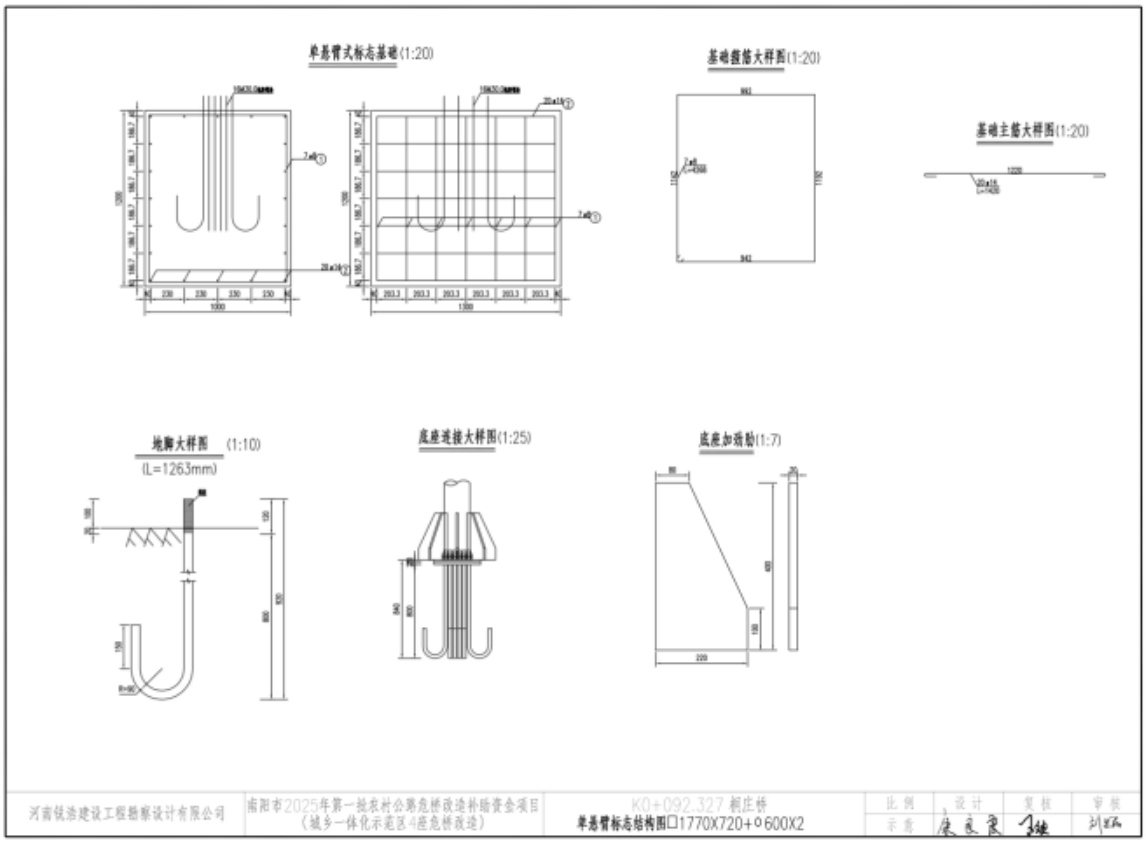
ø219立柱衬底大样图 (1:5)



定倒法兰盘(1:10)

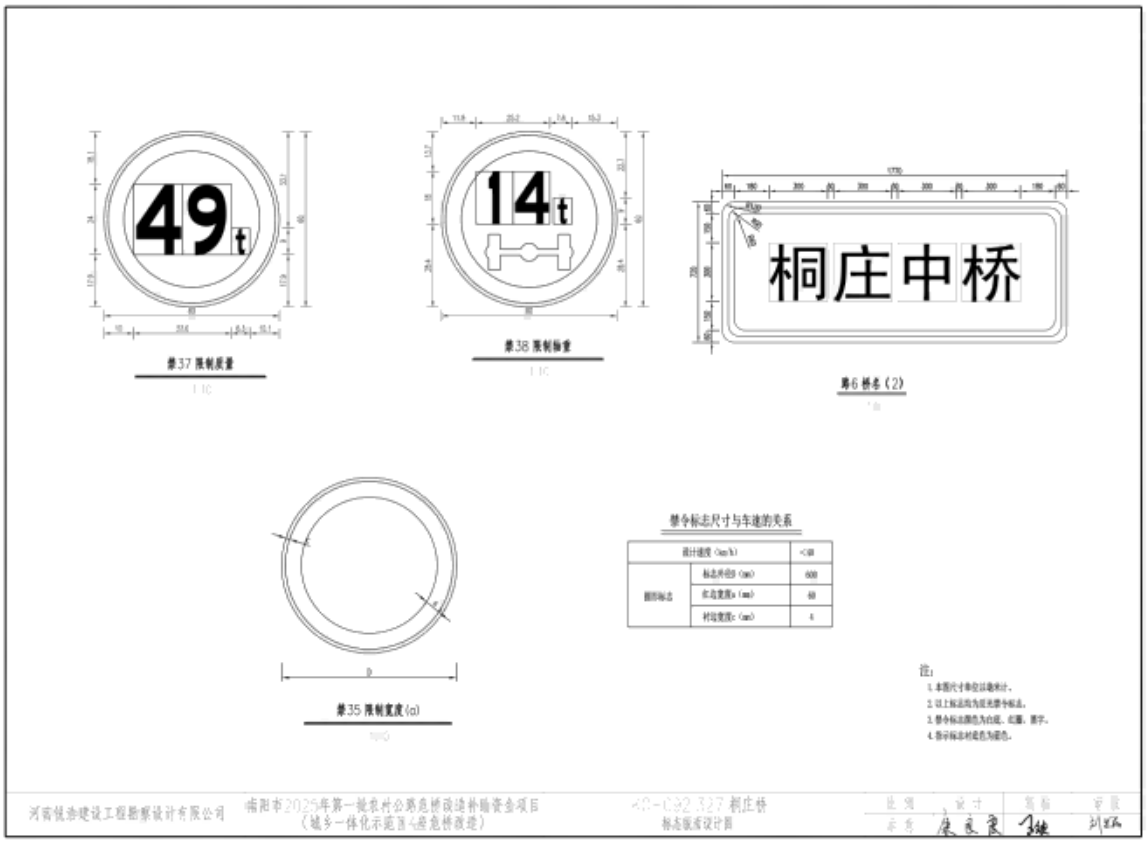
河南锐治建设工程勘察设计有限公司 南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造） 单悬臂标志结构图□1770X720+0600X2 比例 设计 复核 审核

71


单悬臂式标志基础(1:20)
基础锚筋大样图(1:20)
基础主筋大样图(1:20)
地脚大样图 (1:10)
(L=1263mm)
底座连接大样图(1:25)
底座加劲肋(1:7)
河南锐治建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
（城乡一体化示范区4座危桥改造）
K0+092.327 桐庄桥
单悬臂标志结构图□1770X720+0600X2
比例
设计
复核
审核

72


单悬臂式标志基础材料数量表（单个基础）
单悬臂式标志基础材料数量表
南阳市管理河南有限公司



74

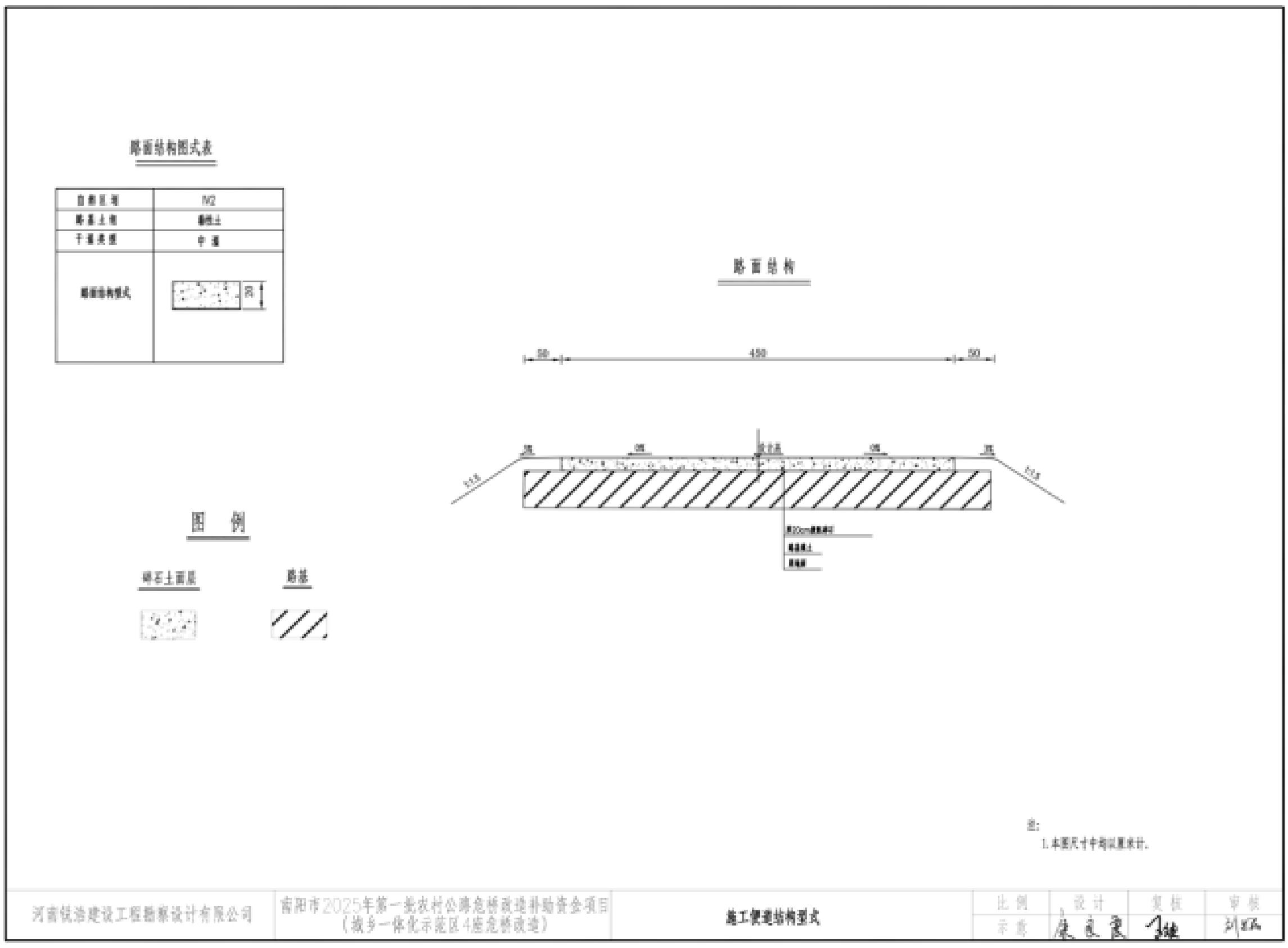
施 工 便 道 路 基 路 面 工 程 数 量 表

序号	道路名称	起止桩号	路段长度（m）	路面宽度（m）	路基宽度（m）	工程数量			备注
						厚20cm级配碎石铺筑及拆除（m^2）	路基填筑及拆除（m^3）	2*1钢筋混凝土圆管涵（m）	
1	施工便道	SK0+000-SK0+80	80	4.5	5.5	360.00		12	路基填方平均垫高1.5m
	合计		80			360.000	840	12	

编制：

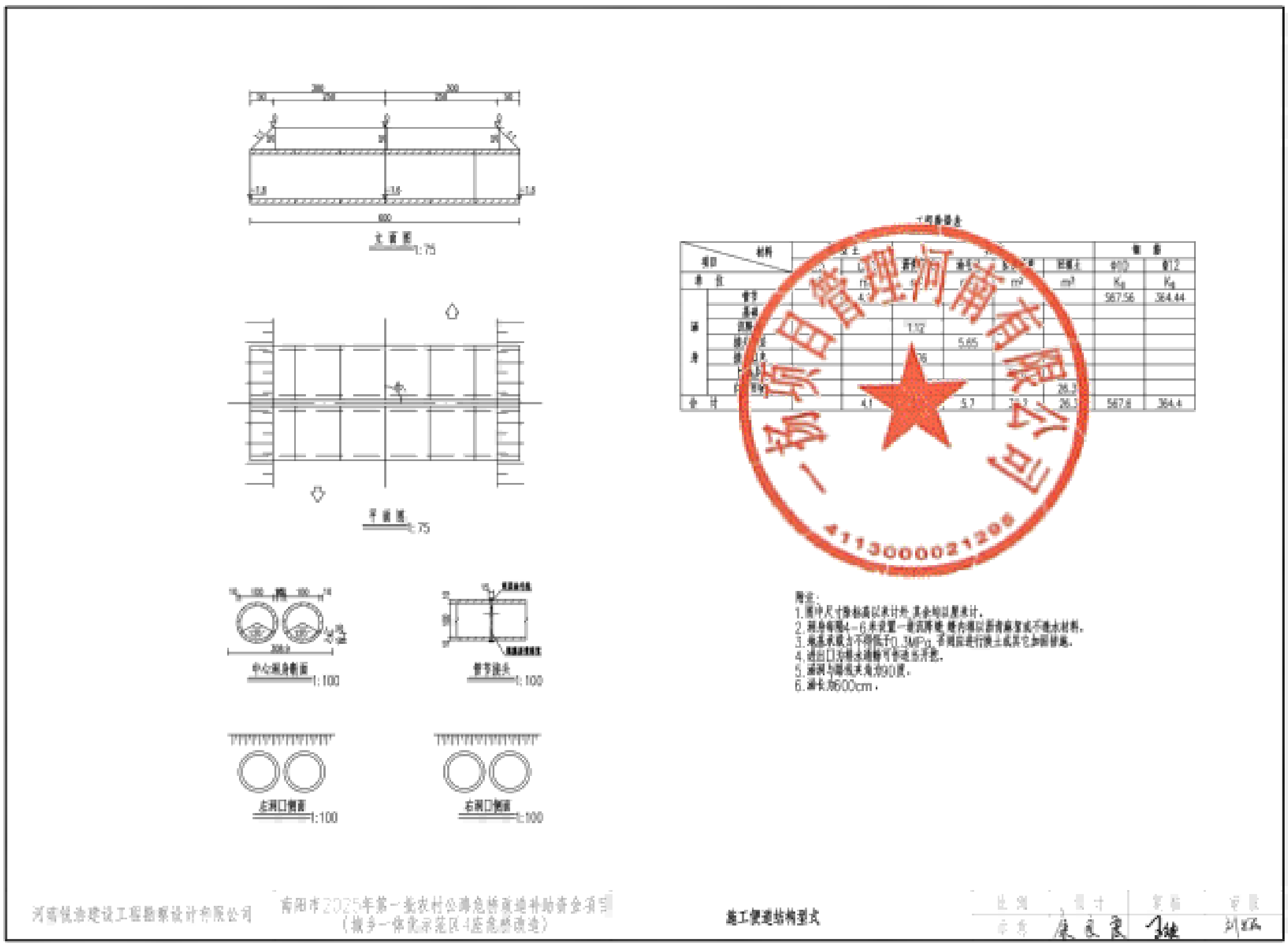
复核：

75



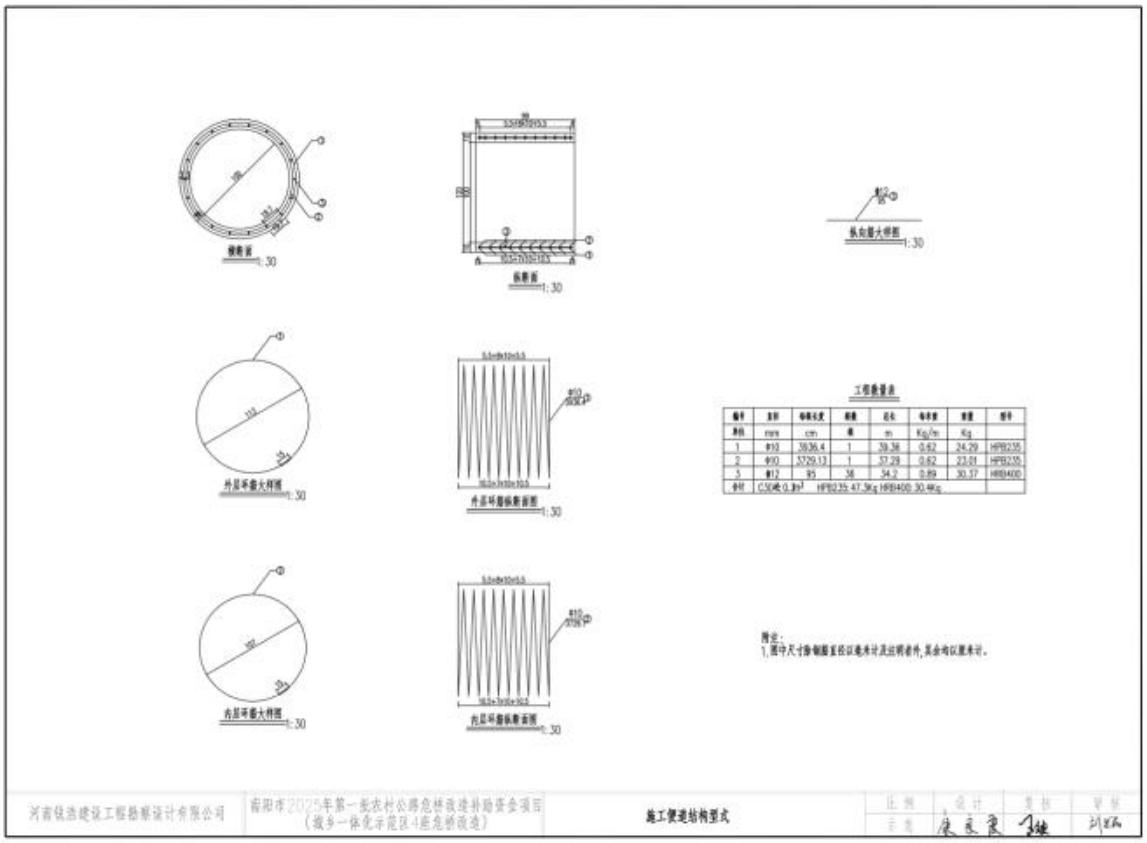
路面结构图式表
自然区划
IV2
路面结构图式
路面结构
450
50
图 例
碎石土面层
路基
注:
1.本图尺寸中均以厘米计.
河南铭浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
(城乡一体化示范区4座危桥改造)
施工便道结构型式
比 例
设 计
复 核
审 核
示 意

76



立面图
1:75
平面图
1:75
中心涵身断面
1:100
管节接头
1:100
左洞口侧面
1:100
右洞口侧面
1:100
587.56
364.44
1.12
5.65
26.3
合 计
4.1
5.7
26.3
587.6
364.4
附注:
6.涵长为600cm.
4113000021295
河南铭浩建设工程勘察设计有限公司
南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目
(城乡一体化示范区4座危桥改造)
施工便道结构型式
比 例
设 计
复 核
审 核
示 意

77



河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（镇乡一体化示范区4座危桥改造）	施工便道结构型式	比例	设计	复核	审核
			日期			

78

第十二篇　预算编制说明

一、编制依据

（一）法规性文件

1. 交通运输部交公发[2018]99号《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. 交通运输部办公厅《公路工程营业税改征增值税后调整计价依据调整方案》
3. 交通运输部交公发[2018]102号《公路工程预算定额》；
4. 交通运输部颁布2019预算计价依据；
5. 中华人民共和国国务院令第511号《中华人民共和国耕地占用税暂行条例》；
6. 国务院国发【2006】28号文《国务院关于深化改革严格土地管理的决定》；
7. 交通运输部交公发[2018]53号《公路工程机械台班费用定额》；
8. 河南省预算定额单价标准【增值税】一般定文【2017】140号

（二）设计文件

本项目施工图设计图纸。

（三）使用程序

同意公路造价软件HGSOFT（16.0Pro）程序。

二、人工、材料单价的计算

（一）人工工资

按河南省造价站单元规定，人工工资为108.00元/工日。

（二）钢材、水泥、木材等供应价

根据《河南公路工程材料价格信息网站》发布的2025年4月份材料信息价，以及外业调查期间的调查资料，综合确定主要外购材料供应价格。

（三）零星材料

零星材料，如铁钉、铁丝等，一律以此材料工资价；

（四）地方性材料

石料、中粗砂、砂砾等单价根据当地砂石材料信息价，以及外业调查期间的调查资料，同时分析工程所在地材料供应点至工程所在地的运输距离综合确定材料预算价格。

（五）供应情况材料价格预测：

1. 无价算的材料，直接将材料预算价根据相应的税率运算材料费用。
2. 有价算的材料，分别根据材料单价，运费单价，采购保管费相应的税率反算算价后计算材料价格。
3. 新增材料，[illegible]

三、施工用水、[illegible]

（一）施工[illegible]

按自备井供水考虑，[illegible]取税后价格为3.85元/[illegible]。

（二）施工[illegible]

全线施工用电考虑自备柴油发电机组供电，单位用电量[illegible]取税后价格为6.65元/kw·h。

四、机械台班费用

机械台班费用采用《公路工程机械台班费用定额》（[illegible]）计算，柴油使用税前单价汽车每千克6.85元。

机械说明：对[illegible]

五、费率确定

（一）措施费

根据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）规定以冬季施工增加费、雨季施工增加费、临时施工增加费、行车干扰工程施工增加费、施工辅助费、工地转移费等各类工程的定额人工费及定额施工机械使用费之和为基数乘以措施费综合费率计算，其中，冬季施工增加费按Ⅱ二区、雨季施工增加费按Ⅱ区4个月、工地转移费按300km计，行车干扰工程施工增加费本项目不计。

（二）企业管理费

河南锐治建设工程勘察设计有限公司	南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（镇乡一体化示范区4座危桥改造）	预算编制说明（1）	比例	编制	复核	审核

南阳市管理河南有限公司 4113000021209

79

根据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTC 3830-2018）规定企业管理费按照基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴及财务费用等项目及施工现场经费为基础乘以企业管理费综合费率计列，其中，主副食运费补贴费率按综合项目3.5%计算。

A、利润、税金

（一）利润

利润按企业管理费及规费、企业管理费之和的7.42%计列。

（二）税金

根据应纳税额、城市维护费、教育费、企业管理费、利润及利润之和为基数按9%的费率计算。

七、第二部分 土地使用及拆迁补偿费

无征地拆迁。

八、第三部分 工程建设其他费用：

（一）建设项目管理费按编制办法规定计列：

1、建设单位（业主）管理费：按1至第200.0建设单位（业主）管理费计列。

2、建设项目信息化费：按1至第200.建设项目信息化费计列。

3、工程监理费：按照市场价计列，详见预算文件。

4、设计文件审查费：按照市场价计列，详见预算文件。

5、竣（交）工验收试验检测费：按每座桥40元计取。

（二）建设项目前期工作费

1、勘察费：本项目不计取。

2、设计费：按照市场价计列，详见预算文件。

（三）专项费用：

1、社评评价费：本项目不计取。

2、环境影响评价费：按照市场价计列，详见预算文件。

3、水土保持评价费：按照市场价计列，详见预算文件。

4、地质灾害评价费：按照市场价计列，详见预算文件。

（四）生产准备费：

1、办公和生活用家具购置费：按照市场价计列，详见预算文件。

（五）工程保通费

1、 保通设施费用：按照市场价计列，详见预算文件。

（六）工程保险费：根据《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）规定以建筑安装工程费（不含设备费）为基础，按0.40费率计。

（七）其他费用：施工机构迁移费、联合试运转费、生产准备费、生产人员培训费、建设期贷款利息、工程造价措施预留费每项计。

九、预备费

基本预备费：按3%计。

十、工程造价

南阳市2023年第一批农村公路危桥改造和安防设施项目（镇乡一体化示范区）（张庄桥改造）新改建桥梁危桥改造工程全长37.84米，总预算造价82.1864万元，其中：第一部分建筑安装费：31、2498.万元，占总造价比例93.69%。

河南建通建筑工程勘察设计有限公司	南阳市2023年第一批农村公路危桥改造和安防设施项目（镇乡一体化示范区）（张庄桥改造）	预算编制说明（1）	比例	编制	复核	审核
				王飞龙	王飞龙	刘建成

80

表1.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南阳市2023年第一批农村公路危桥改造和安防设施项目（镇乡一体化示范区）（张庄桥改造）

编制范围：南阳市桐柏县张庄镇

第 1 页　　共 1 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	各项费用占比(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	总体公里	0.037	7,820,000	366,270.27	85.23	建筑安装工程费（不含设备）
101	临时工程	总体公里	0.04	31,900	1,700.27	0.41	
10101	临时道路	km	0.08	8,000	100,975.45	0.10	
10104	临时用电设施	km	0.2	23,900	5,000.00	0.31	
102	安全施工费	km	0.080	69,700	1,000.00	2.15	
10201	路基防护	m3	102.000	0.00	0.00	0.00	
10202	防护工程费	m3	102.000	0.00	0.00	0.00	工程内容及计算方法
10203	水泥混凝土桥面	m2	151.6	67,900	0.00	0.15	
1-401	水泥混凝土浇筑	m3	151.6	7,900	0.00	0.00	
1-4010	预应力混凝土浇筑	m3	151.6	12,000	111.00	0.00	
1-4011	钢筋，预应力主束钢筋	t	11.28	0	0.00	0.00	
1-4012	钢筋	t	11.28	0	0.00	0.00	
1-4013	支座制安	m3	7.57	0	0.00	0.00	
1-4014	防水混凝土环氧沥青混凝土	m3	7.57	0	0.00	0.00	
1-4015	防水混凝土环氧沥青混凝土表层	m2	1.00	0	0.00	0.00	
10205	伸缩缝护	m	0.00	0	0.00	0.00	
104	桥梁工程	km	0.037	0	0.00	0.00	
10401	中桥工程	总体	37.84	0	0.00	0.00	
1040101	预应力钢筋混凝土空心板	m/座	350.00	0	0.00	0.00	
10405	支座工程	m3	0.00	0	0.00	0.00	
10407	下部构造	m3	84.79	0	0.00	0.00	
10408	上部构造	m3	151.6	0	0.00	0.00	
10409	桥面铺装	m2	75.72	0	0.00	0.00	
10410	桥梁附属结构	m	0.00	0	0.00	0.00	
10411	交通工程	个	0.00	0	0.00	0.00	
107	交通工程及沿线设施	项	1	0	0.00	0.00	
10701	交通安全设施	项	1	0	0.00	0.00	
2000	独立费用	项	1	0	0.00	0.00	
20000	独立工程费用	项	1	0	0.00	0.00	
三部	专项费用	元	0.037	0.00	0.00	0.00	
10901	施工场地建设费	元	0.037	0.00	0.00	0.00	
10902	安全生产费	元	0.037	0.00	0.00	0.00	
二	第二部分 工程建设其他费用	总体公里	37.84				
三	第三部分 预备费及建设期贷款利息	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
301	基本预备费	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
30101	基本费用（含土、其他费）	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
30102	建设期贷款利息	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
30103	工程造价费	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
30104	设计文件审查费	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	
30105	竣（交）工验收试验检测费	总体公里	37.84	0.00	0.00	0.00	

编制：张小龙　　复核：王飞龙

81

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）

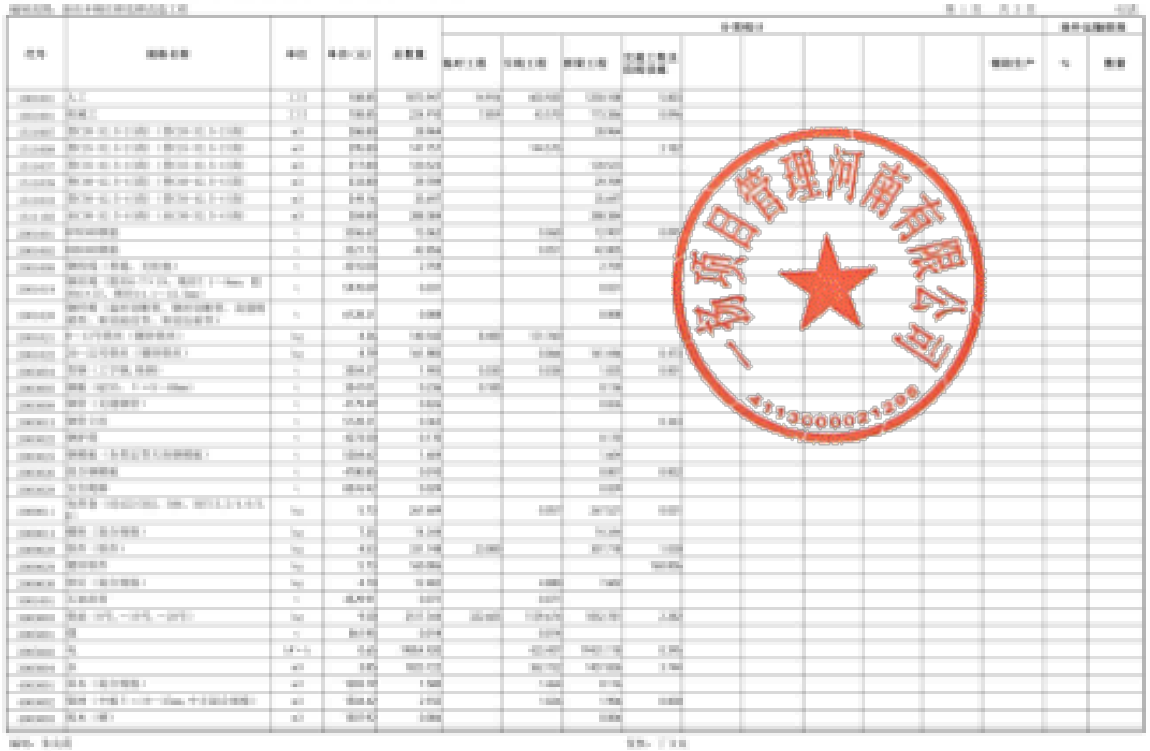
编制范围：新店乡柳庄桥危桥改造工程　　第 2 页　共 2 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
303	建设项目前期工作费	桥长米	37.04	33800	912.527	2.08	
30301	勘察费	桥长米	37.04	7000	188.985	0.43	框架合同
30302	设计费	桥长米	37.04	26800	723.542	1.65	框架合同
304	专项评价（估）费	桥长米	37.04	50000	1349.892	3.08	
30401	行洪评估费	桥长米	37.04	50000	1349.892	3.08	
30402	环境影响评价费	桥长米	37.04	50000	1349.892	3.08	
30403	水土保持评价费	桥长米	37.04	50000	1349.892	3.08	
30404	地质安全性评价费	桥长米	37.04	50000	1349.892	3.08	
306	生产准备费	桥长米	37.04	15000	404.968	0.92	
30602	办公和生活用家具购置费	公跨公里	37.04				
307	工程保通费	桥长米	37.04	10000	269.978	0.62	
30701	保通便道管理费	桥长米	37.04				
308	工程保险费	桥长米	37.04	5411	146.092	0.33	
4	第四部分 预备费	桥长米	37.04	47233	1275.187	2.91	
401	基本预备费	桥长米	37.04	47233	1275.187	2.91	
402	价差预备费	桥长米	37.04				
5	第一至四部分合计	桥长米	37.04	1621664	43781.426	100.00	
6	建设期贷款利息	桥长米	37.04				
7	公路基本造价	桥长米	37.04	1621664	43781.426	100.00	

编制：朱良震　　复核：丁文良

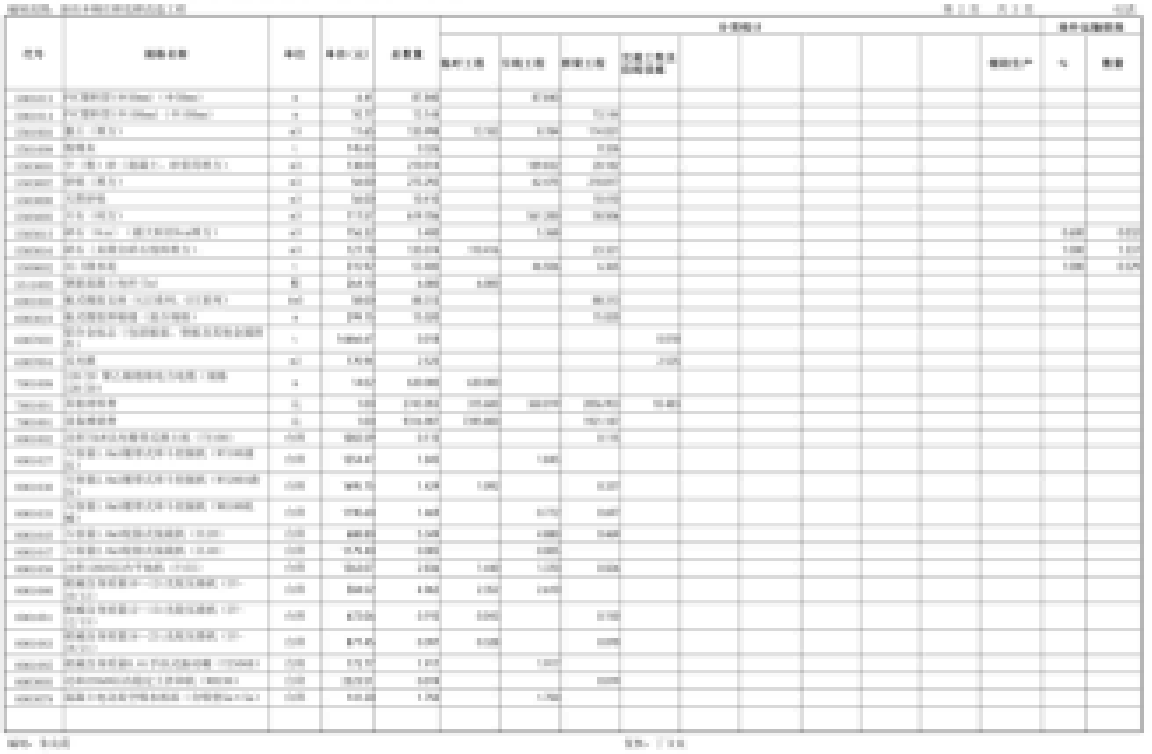
82

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

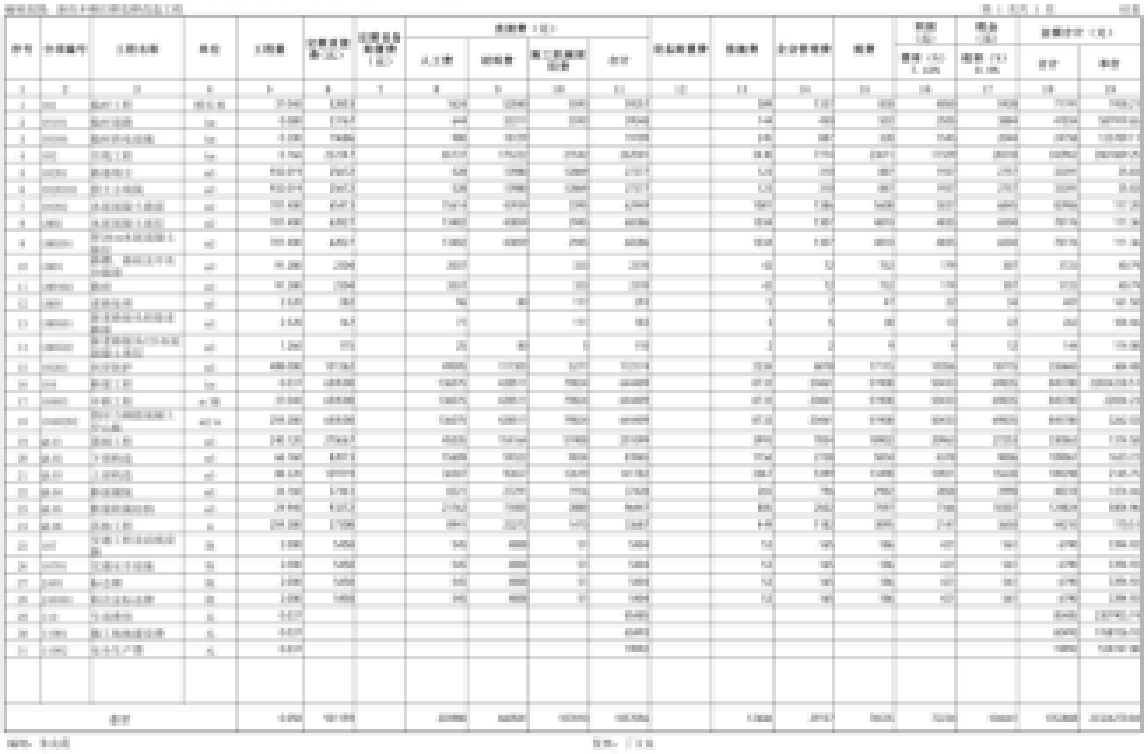


86

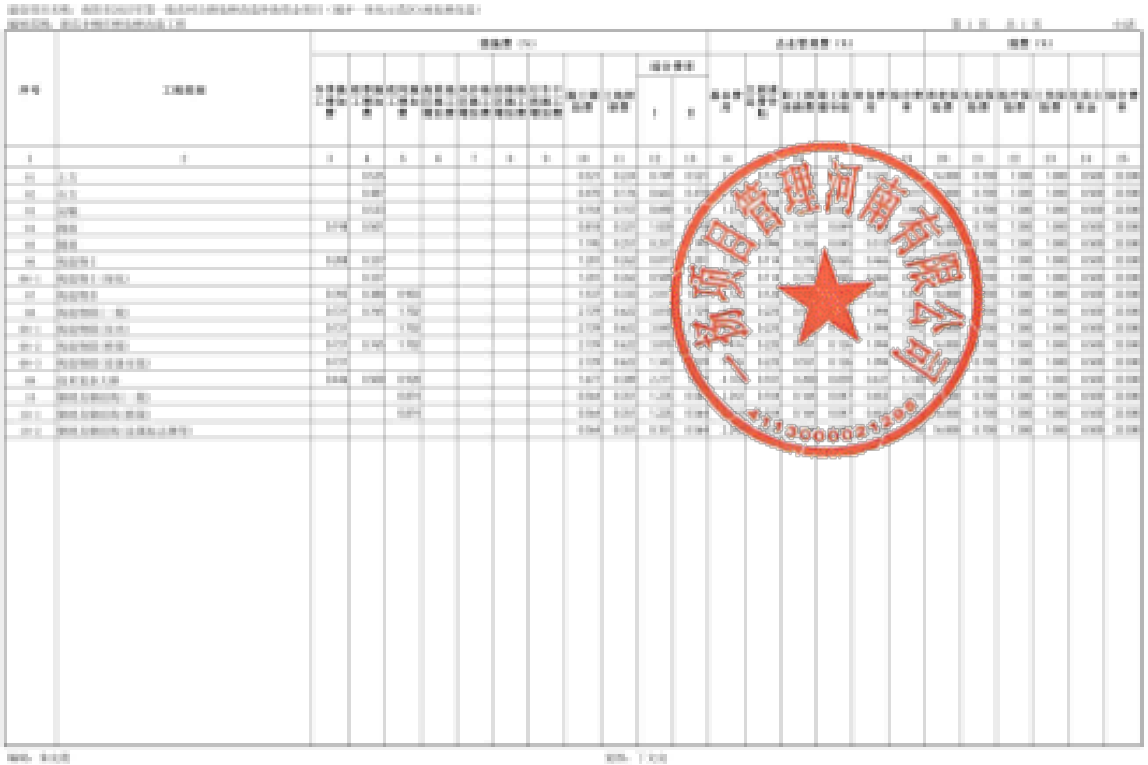
表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表



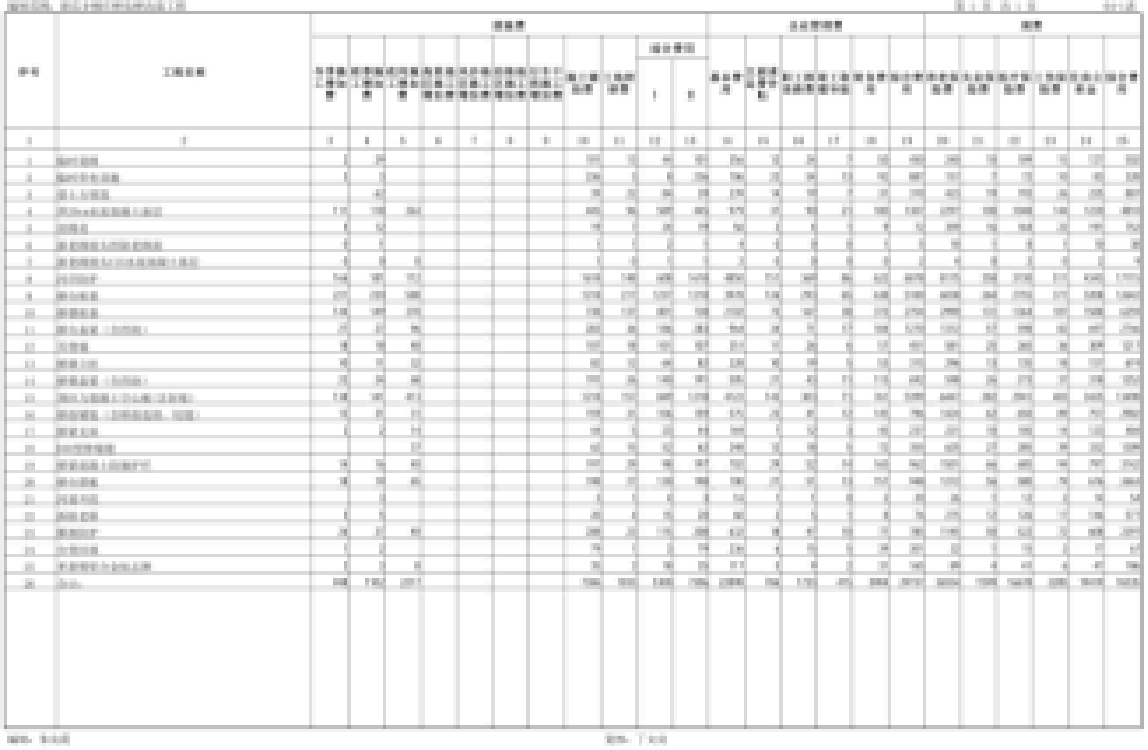
表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表



表A.0.2-8 综合费率计算表



表A.0.2-9 综合费计算表



表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区4座危桥改造）
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

第 1 页　共 1 页　06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	[公路工程2019施工场地建设费]	65493	65493
11002	安全生产费	([A]-[A]DESCDⅡ)*1.5%	19992	19992

编制：朱良震　　复核：丁文良

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补街资金项目（城乡一体化示范区6座危桥改造）
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

第 1 页　共 1 页　　08表

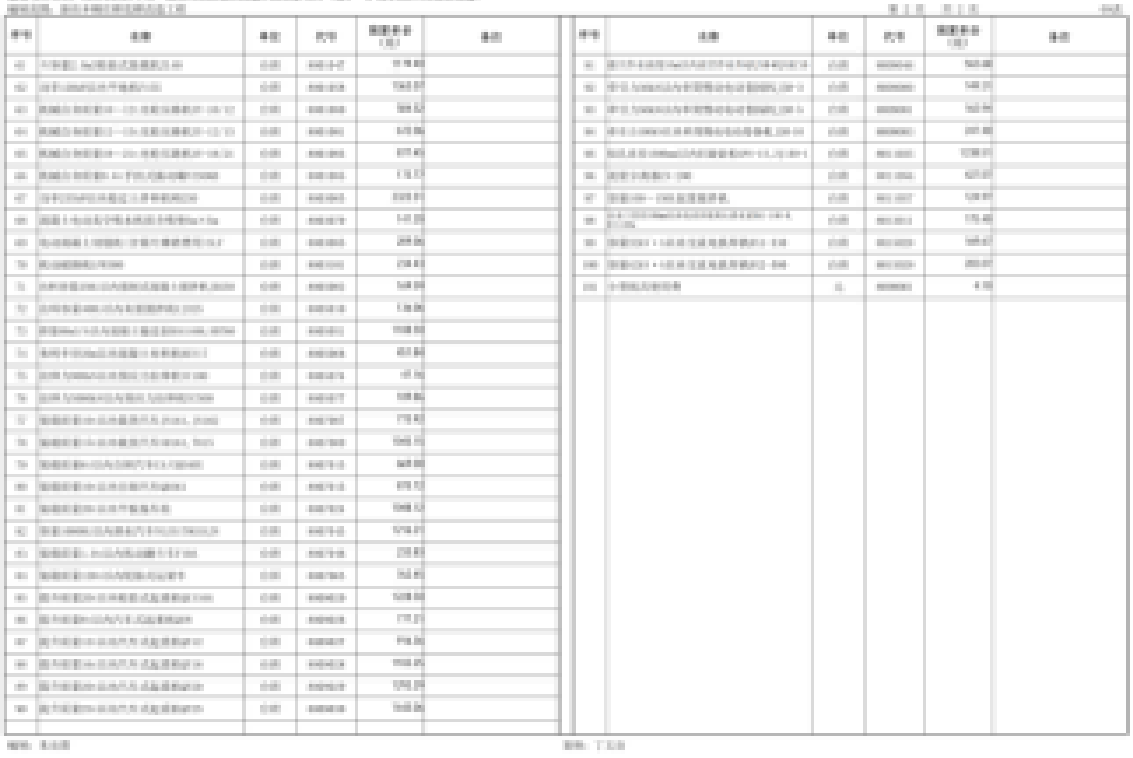
序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		221623	
301	建设项目管理费		107412	
30101	建设单位（业主）管理费	[部规2018建设单位（业主）管理费]	63759.60+(1312395.59-0)*0.0858*1.0	
30102	建设项目信息化费	[部规2018建设项目信息化费]	787.80+(1312395.59-0)*0.000*1.0	
30103	工程监理费	26900	26900	26900
30104	设计文件审查费	7500	7500	7500
30105	竣（交）工验收试验检测费	37.04(桥长米) * 40	1482	
303	建设项目前期工作费		23800	
30301	勘察费	7000	7000	根据合同
30302	设计费	26800	26800	根据合同
304	专项评价（估）费		50000	50000
30401	行洪评估费	50000	50000	50000
30402	环境影响评价费	50000	50000	50000
30403	水土保持评价费	50000	50000	50000
30404	地震安全性评价费	50000	50000	50000
306	生产准备费		15000	15000
307	工程保通费		10000	5000*2*1
308	工程保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	5411	(1352807.71-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		47233	
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%	47233	(1352807.71+0+221623.38)*3%

编制：朱良震　　复核：丁文良

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表



表4.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表



表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表



表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

[illegible]

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

[illegible]

河南一扬项目管理有限公司
4113000021295

表A.0.3-1 分项工程预算计算数量表

分项编号（定额、计价、工料机代号）	项目、定额或工料机名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型（成本价/个总金额/费率）	定额调整理由或组价方法文字描述
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

表A.0.3-1 分项工程预算计算数量表

分项编号（定额、计价、工料机代号）	项目、定额或工料机名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型（成本价/个总金额/费率）	定额调整理由或组价方法文字描述
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目（城乡一体化示范区6座危桥改造）

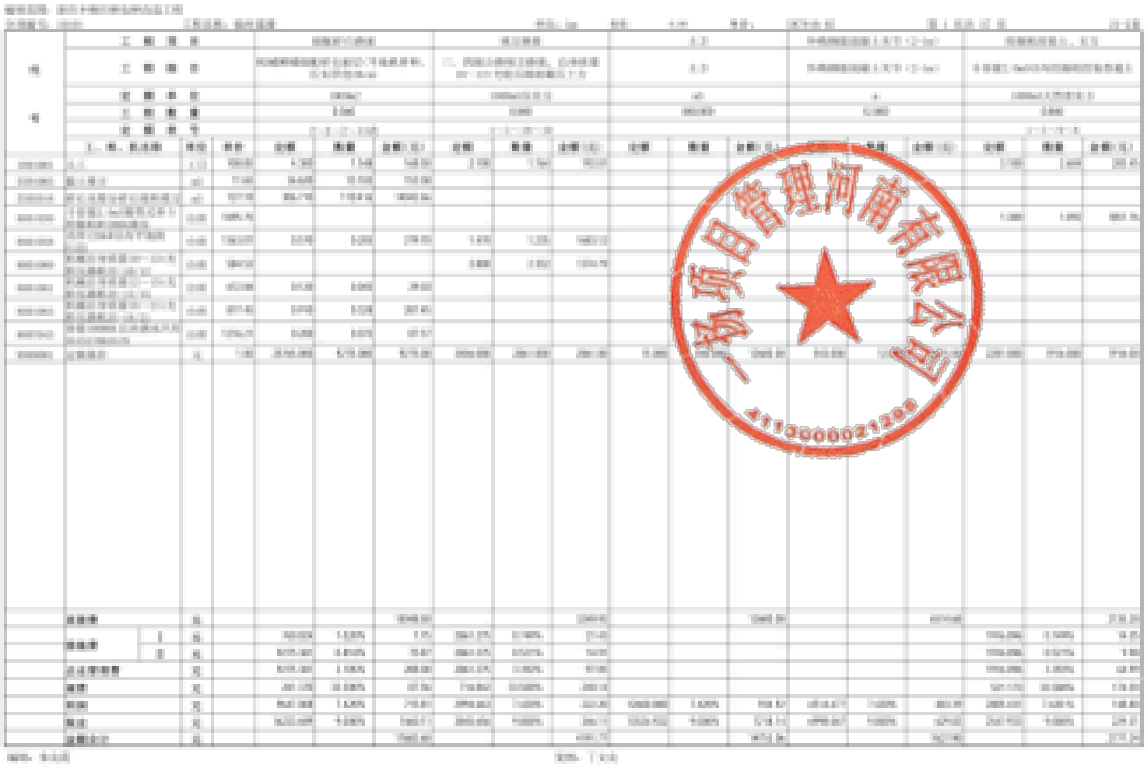
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 6 页　共 6 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
30701	保通便道管理费	桥长米		37.040					
308	工程保险费	桥长米		37.040		146.09	5,411.23		
4	第四部分预备费	桥长米		37.040		1275.19	47,232.93		
401	基本预备费	桥长米		37.040		1275.19	47,232.93		
402	价差预备费	桥长米		37.040					
5	第一至四部分合计	桥长米		37.040		43781.43	1,621,664.03		
6	建设期贷款利息	桥长米		37.040					
7	公路基本造价	桥长米		37.040		43781.43	1,621,664.03		

编制：朱良荣　　复核：丁文良

98

表A.0.3-2 分项工程预算表



98

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

分项编号：10101　　工程名称：临时道路　　单位：km　　数量：0.08　　单价：587919.65　　第 2 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目																合计	
	工程细目																	
	定额单位																	
	工程数量																	
	定额表号																	
	工、料、机名称		单位	单价	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	108.85													5.916	643.96
5501003	借土填方		m3	11.45													13.183	153.58
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	127.18													110.416	14042.66
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(200A成压		台班	1695.75													1.092	1851.76
8001058	功率120kW以内平地机(135		台班	1363.07													1.440	1962.82
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机(35-10/12		台班	584.52													2.352	1374.79
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机(35-12/15		台班	672.06													0.043	29.03
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机(35-18/21		台班	877.45													0.328	287.45
8007043	容量10000L以内洒水汽车(NE151706S3N		台班	1216.21													0.072	87.57
9999001	定额基价		元	1.00													33167.000	33167.00
	直接费		元															39548.30
	措施费	I	元															43.54
		II	元															100.76
	企业管理费		元															450.05
	规费		元															582.29
	利润		元															2585.12
	税金		元															3883.51
	金额合计		元															47033.57

编制：朱良荣　　复核：丁文良

100

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

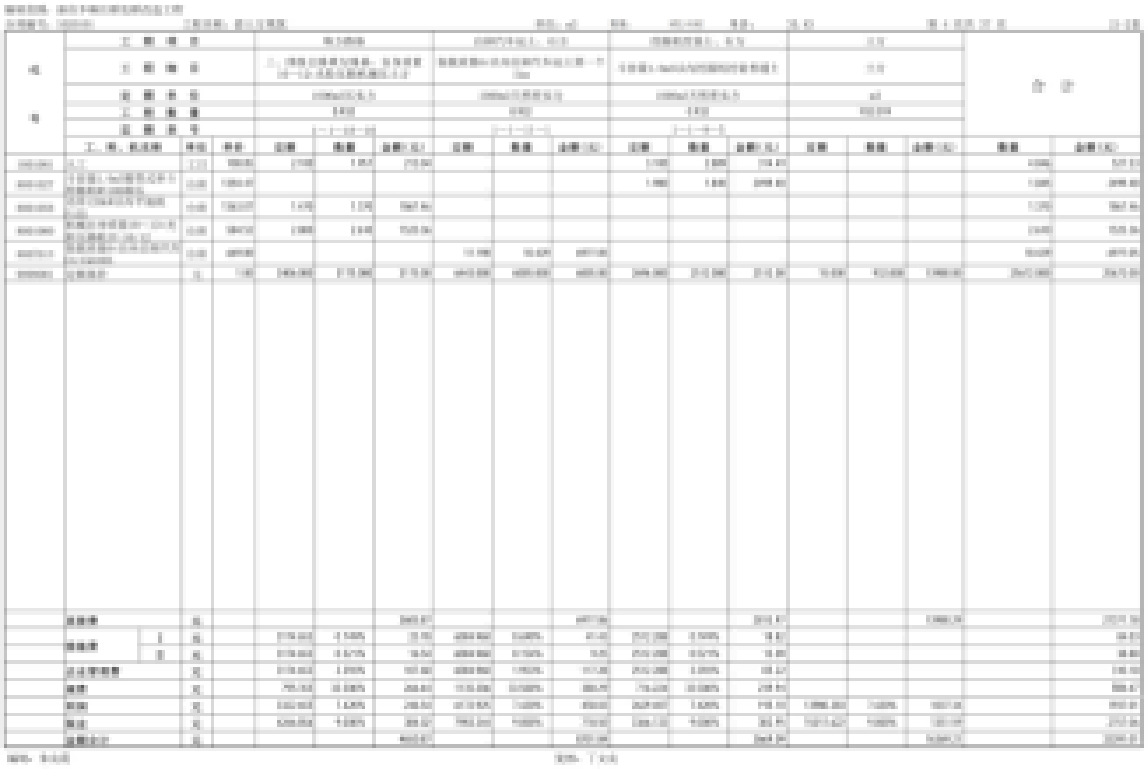
分项编号：10104　　工程名称：临时供电设施　　单位：km　　数量：0.2　　单价：123789.11　　第 3 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目				架设输电线路												合计	
	工程细目				架设输电线路													
	定额单位				100m													
	工程数量				2.000													
	定额表号				7-1-5-1													
	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	108.85	4.500	9.000	979.65										9.000	979.65
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.36	4.200	8.400	36.62										8.400	36.62
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3584.27	0.015	0.030	105.13										0.030	105.13
2003005	钢板Q235、.5 δ=5~40mm		t	3547.01	0.050	0.100	354.70										0.100	354.70
2009028	铁件铁件		kg	4.53	11.500	23.000	104.19										23.000	104.19
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)		根	264.10	3.000	6.000	1584.60										6.000	1584.60
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20		m	14.02	315.000	630.000	8832.60										630.000	8832.60
7801001	其他材料费		元	1.00	157.800	315.600	315.60										315.600	315.60
7901001	设备摊销费		元	1.00	3697.900	7395.800	7395.80										7395.800	7395.80
9999001	定额基价		元	1.00	9843.000	19686.000	19686.00										19686.000	19686.00
	直接费		元				19708.89											19708.89
	措施费	I	元		956.520	0.877%	8.39											8.39
		II	元		19685.763	1.201%	236.43											236.43
	企业管理费		元		19685.763	4.506%	887.04											887.04
	规费		元		979.651	33.500%	328.18											328.18
	利润		元		20817.615	7.420%	1544.67											1544.67
	税金		元		22713.600	9.000%	2044.22											2044.22
	金额合计		元				24757.82											24757.82

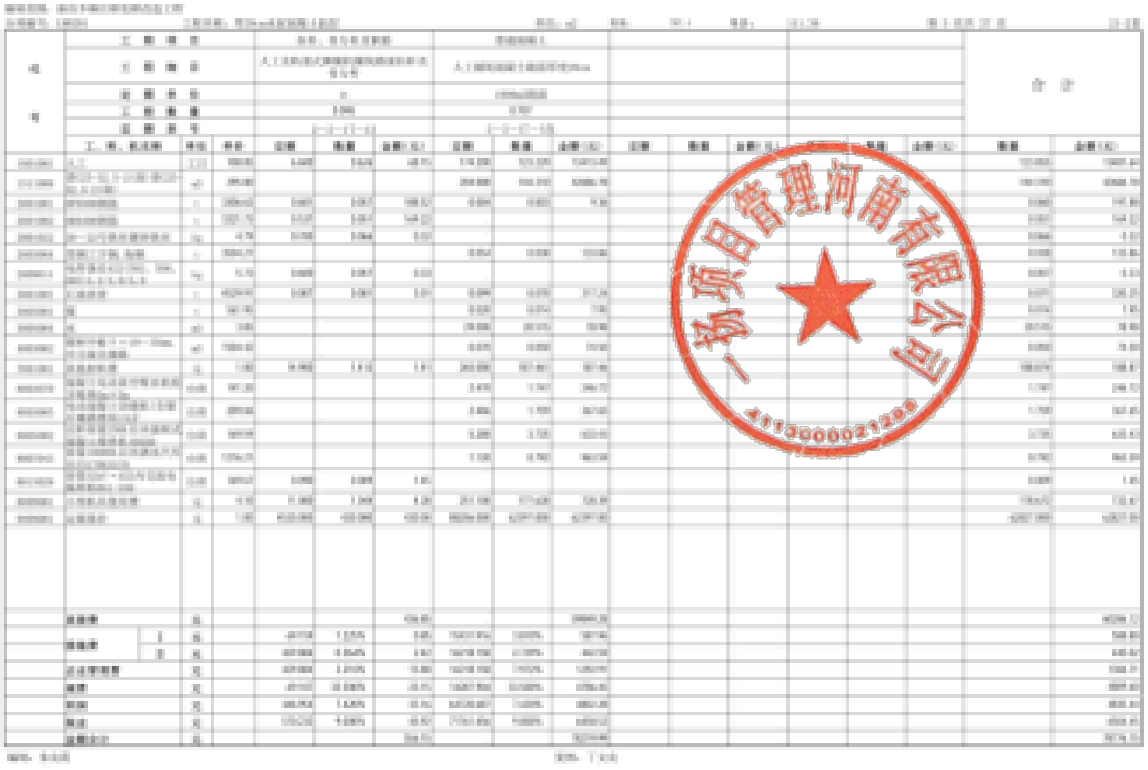
编制：朱良荣　　复核：丁文良

101

表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表

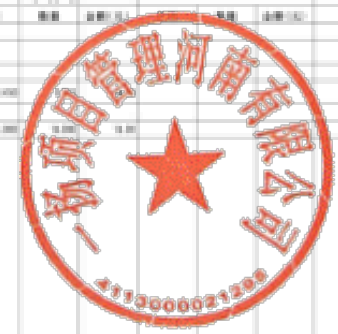
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程
分项编号：LBD402D1　　工程名称：培路肩　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第 6 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目			挖路槽、培路肩、修筑浆水槽													合计	
	工程细目			培路肩														
	定额单位			100m3														
	工程数量			0.913														
	定额表号			2-3-2-5														
	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	108.85	20.500	18.712	2036.84										18.712	2036.84
8001065	机械自身质量0.6t手扶式振动碾(325HB)		台班	173.77	2.100	1.917	333.10										1.917	333.10
9999001	定额基价		元	1.00	2524.000	2304.000	2304.00										2304.000	2304.00
	直接费		元				2369.94											2369.94
	措施费	I	元		2304.291	1.020%	23.50											23.50
		II	元		2304.291	0.816%	18.85											18.85
	企业管理费		元		2304.291	3.105%	71.55											71.55
	规费		元		2245.496	33.500%	752.24											752.24
	利润		元		2418.194	7.420%	179.43											179.43
	税金		元		3415.511	9.000%	307.40											307.40
	金额合计		元				3722.91											3722.91

编制：朱良贵　　复核：丁文良

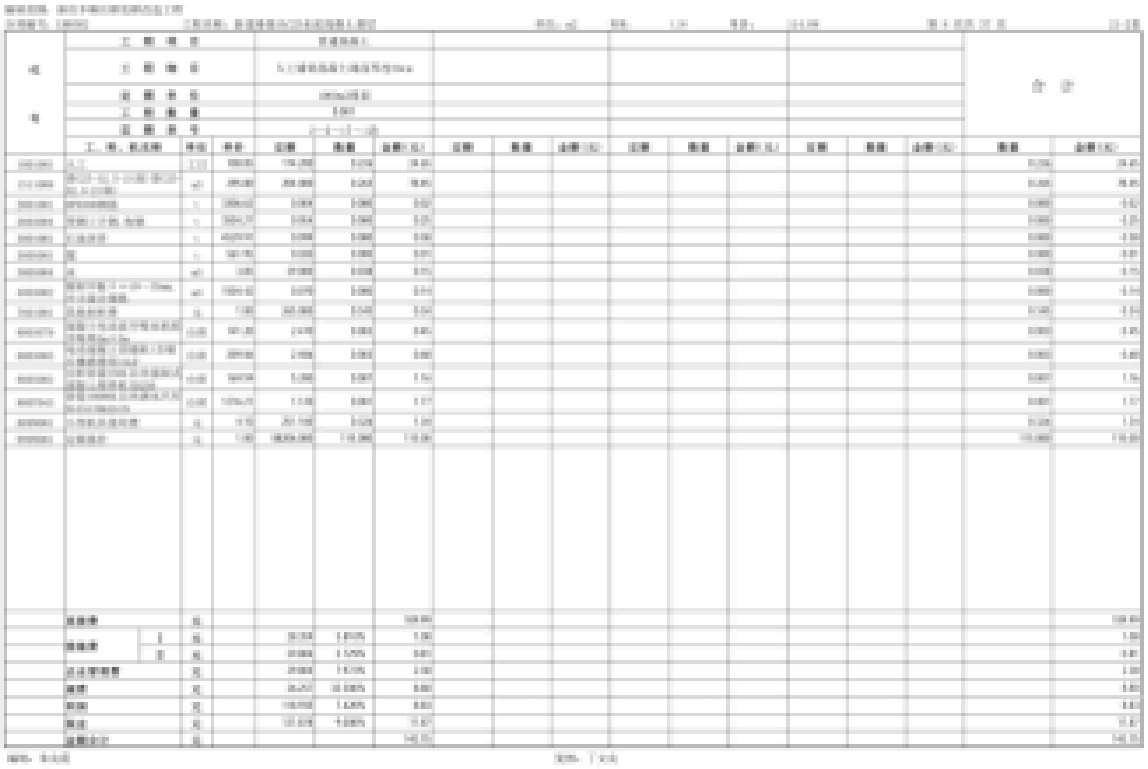
104

表A.0.3-2 分项工程预算表

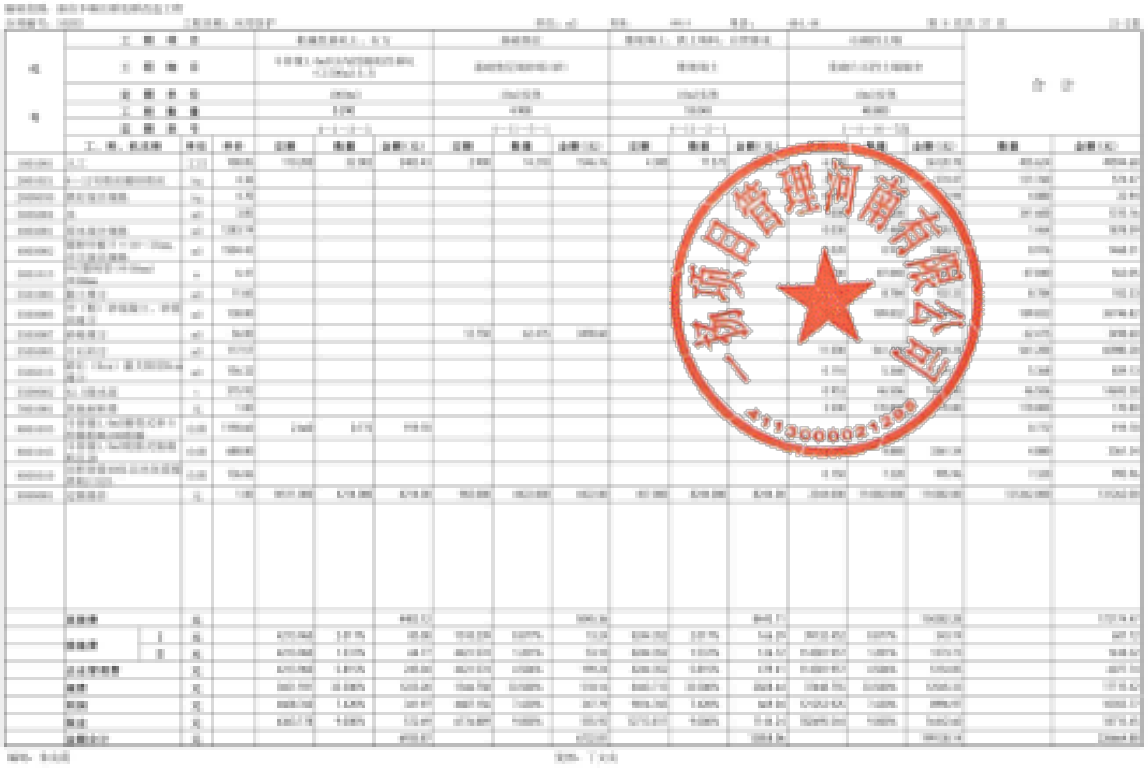


5

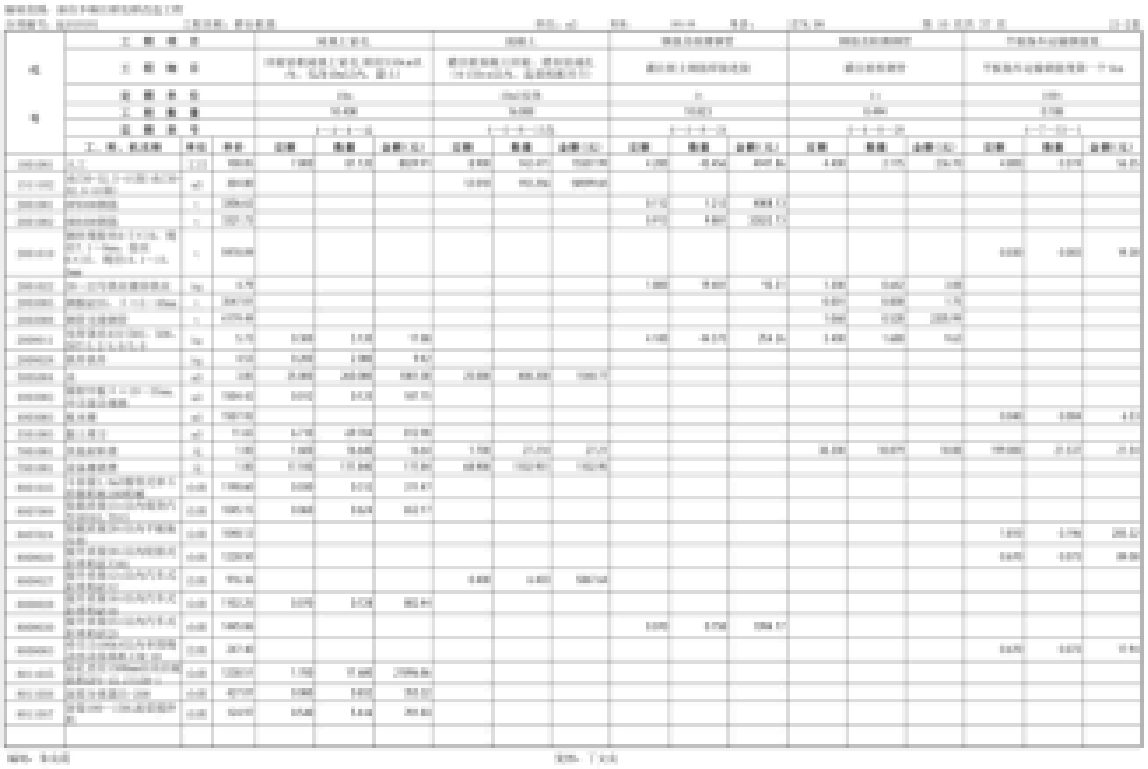
表A.0.3-2 分项工程预算表



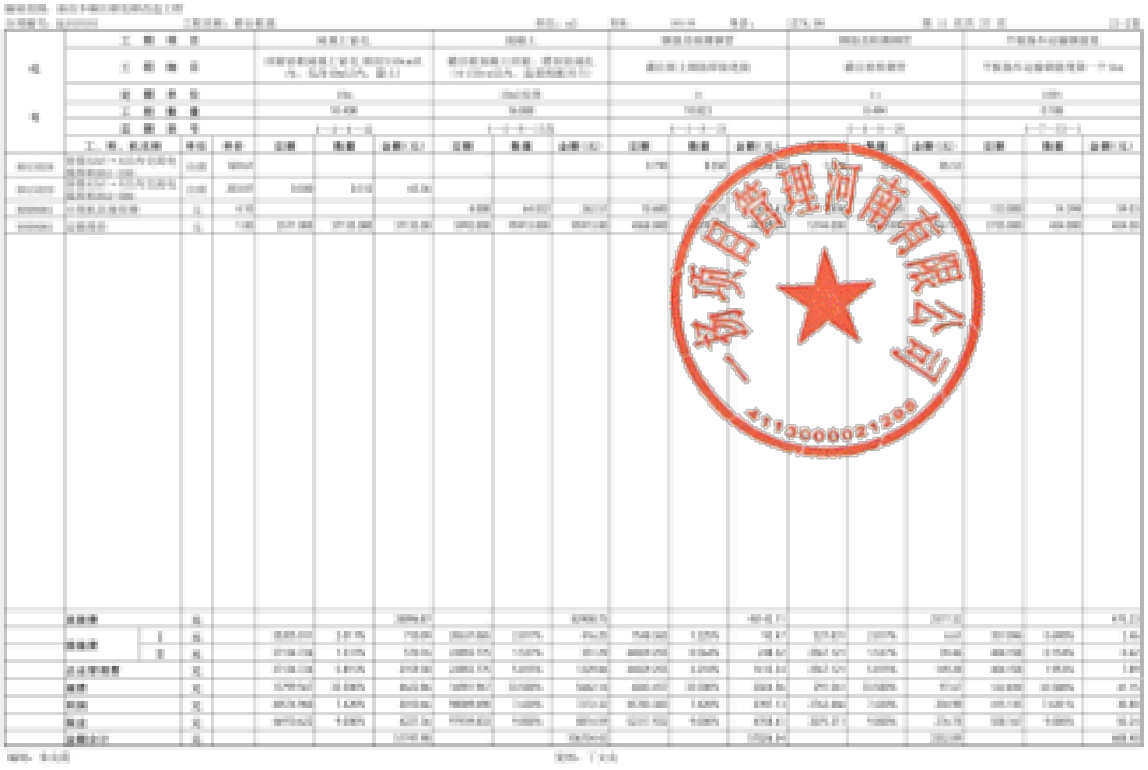
表A.0.3-2 分项工程预算表



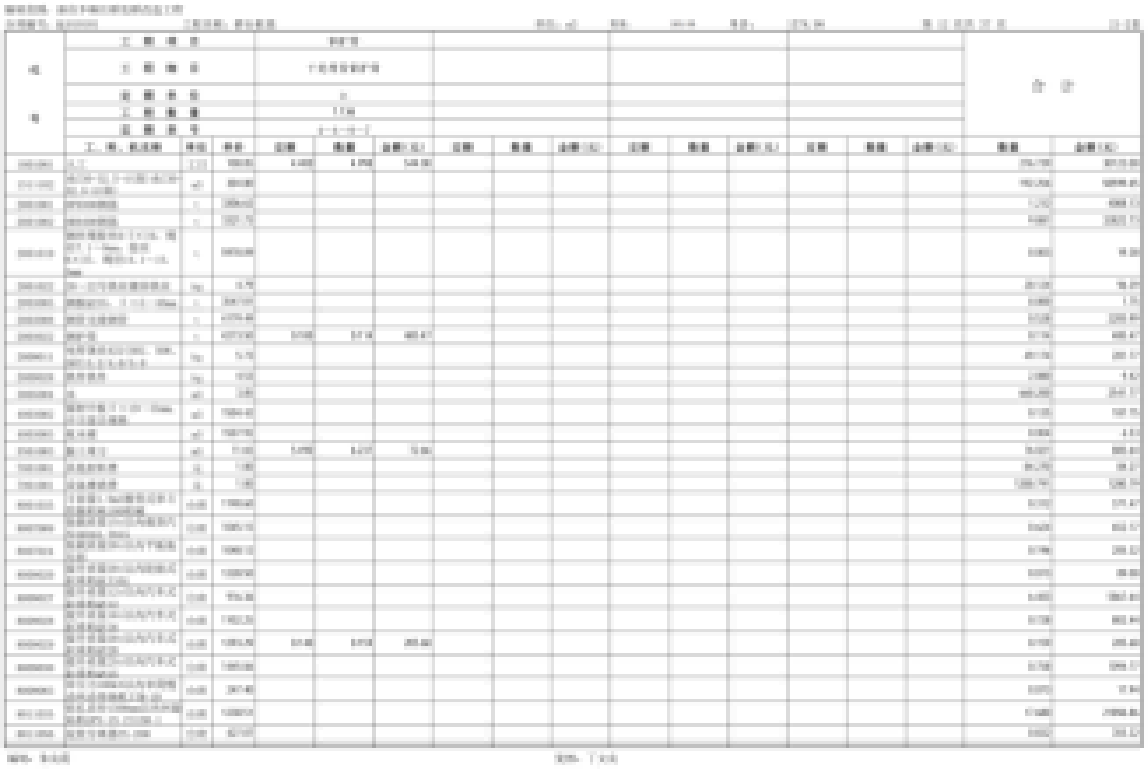
表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表



1/83

表A.0.3-2 分项工程预算表

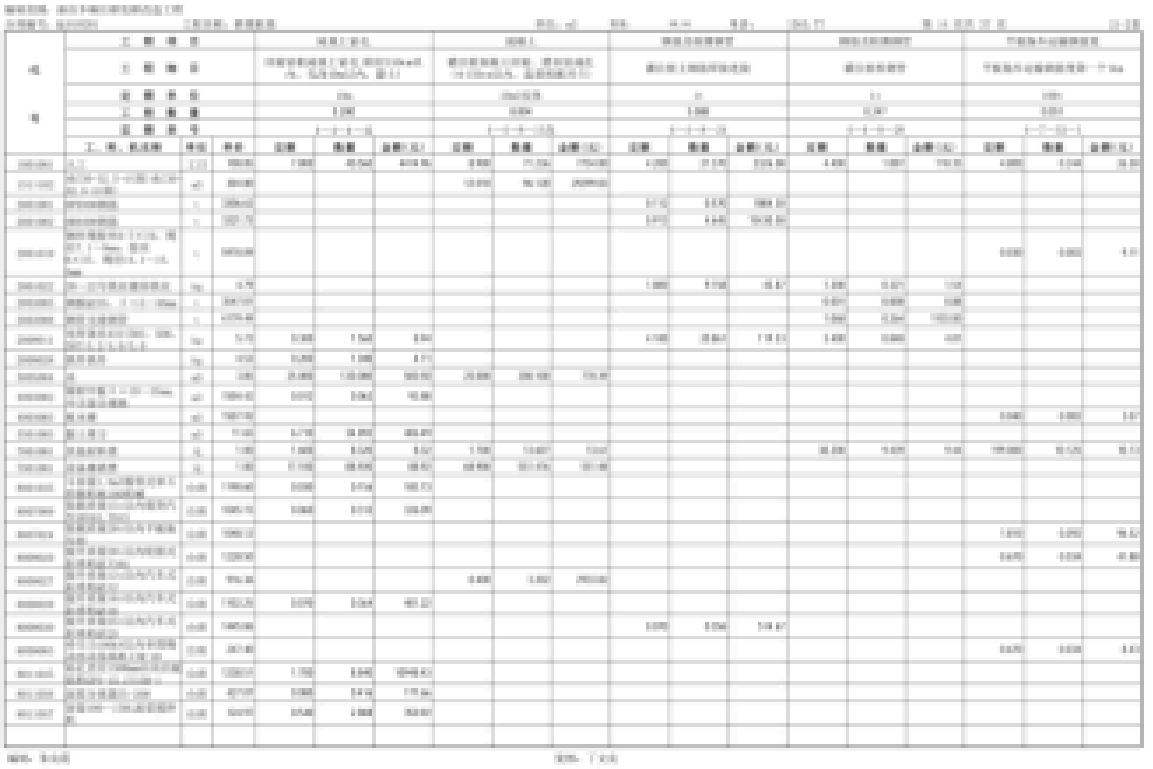
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程
分项编号：QLD10101　　工程名称：桥台桩基　　单位：m3　　数量：160.08　　单价：1378.98　　第 13 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目			斜护坡													
	工程细目			干处理段斜护坡												合计	
	定额单位			11													
	工程数量			1.136													
	定额表号			4—4—9—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)
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机		台班	124.97												5.616	701.83
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	169.67												9.054	1536.21
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500		台班	203.07												0.312	63.36
8099001	小型机具使用费		元	4.10												197.003	807.83
9999001	定额基价		元	1.00	1128.000	1282.000	1282.00									161330.000	161330.00
	直接费		元				1307.89										168308.17
	措施费	I	元		723.466	1.225%	8.86										1236.74
		II	元		1281.593	0.564%	7.23										1217.69
	企业管理费		元		1281.593	3.210%	41.14										5100.10
	规费		元		578.699	33.500%	193.86										12642.26
	利润		元		1338.827	7.420%	99.34										14015.23
	税金		元		1658.322	9.000%	149.25										18226.82
	金额合计		元				1807.57										220746.99

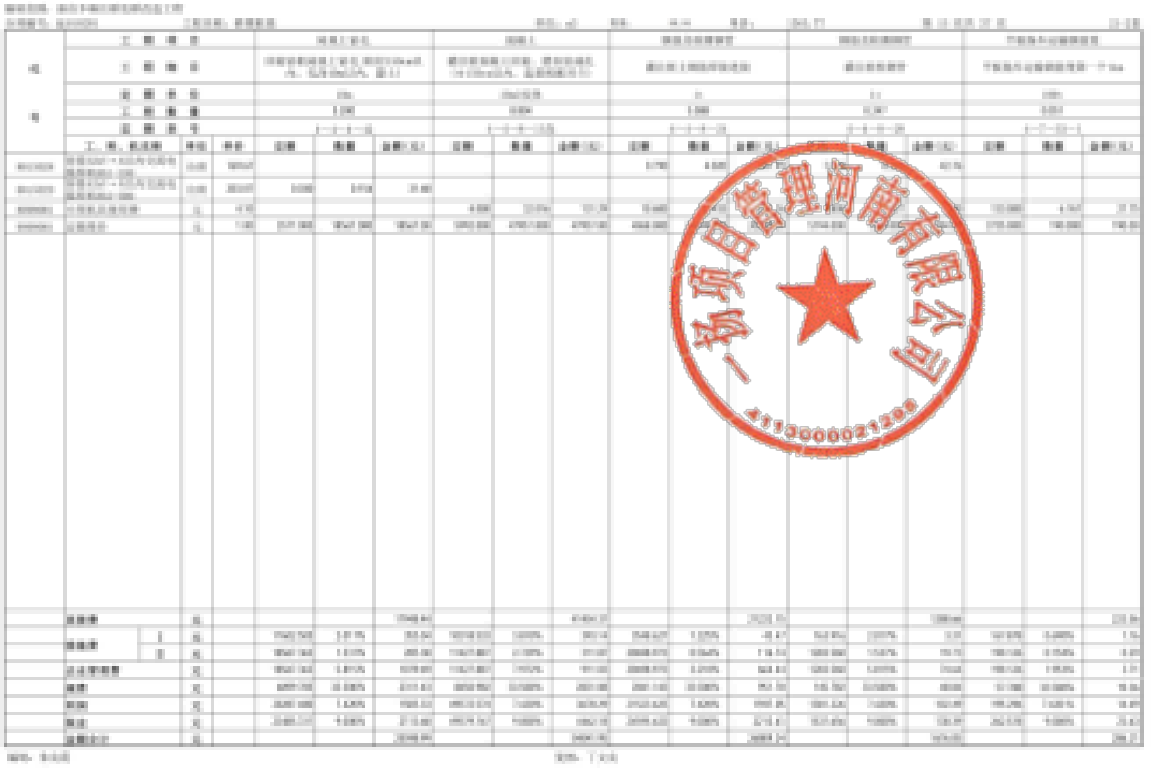
编制：朱良荣　　复核：丁文良

111

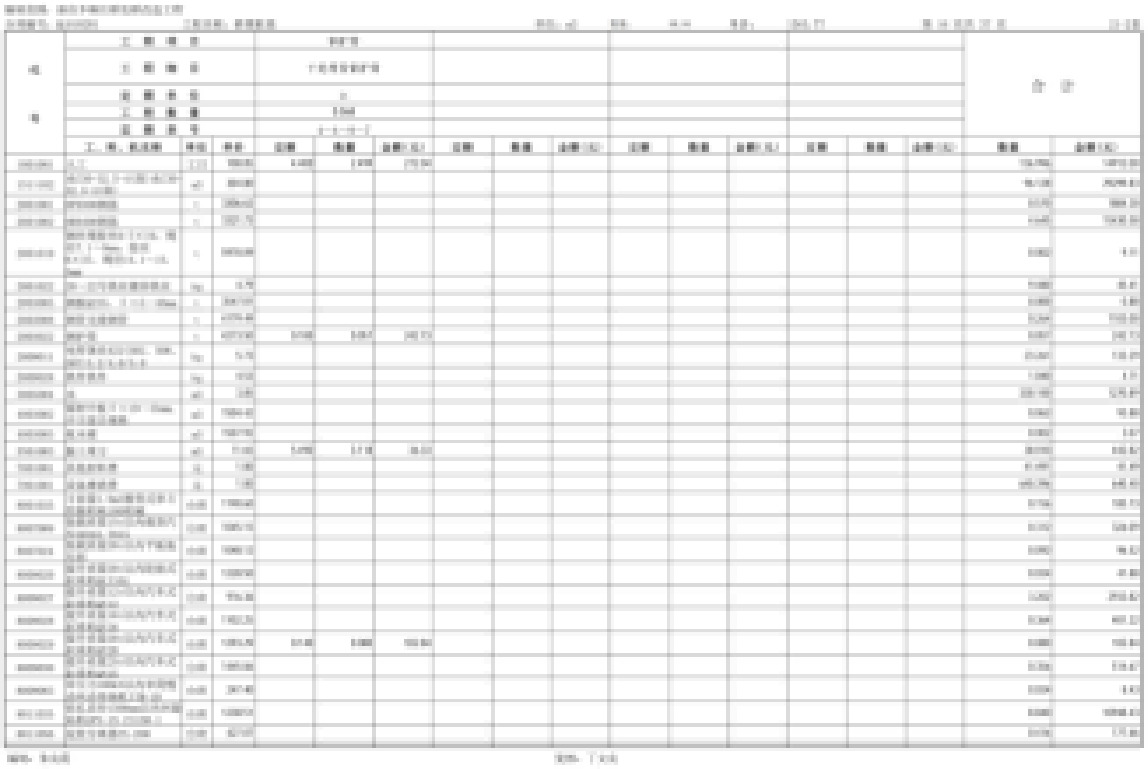
表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表



1/14

表A.0.3-2 分项工程预算表

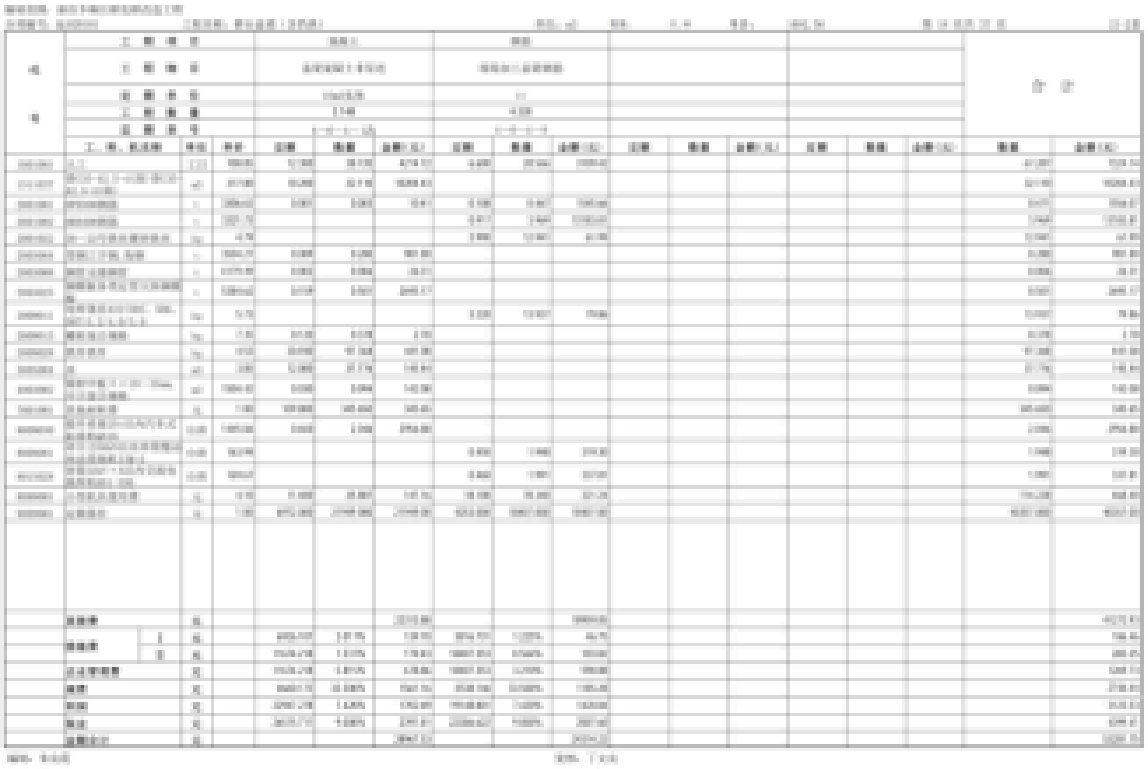
编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程
分项编号：QLD1020I　　工程名称：桥墩桩基　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第 17 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目			斜护坡													
	工程细目			干处理及斜护坡													
	定额单位			11													
	工程数量			0.560													
	定额表号			4—4—9—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)
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机		台班	124.97													2.808	350.92
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	169.67													4.272	724.76
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500		台班	203.07													0.156	31.68
8099001	小型机具使用费		元	4.10													94.643	388.10
9999001	定额基价		元	1.00	1128.000	641.000	641.00										89337.000	89337.00
	直接费		元				653.94											82791.12
	措施费	I	元		361.733	1.225%	4.43											880.55
		II	元		640.796	0.564%	3.61											737.62
	企业管理费		元		640.796	3.210%	20.57											2754.08
	规费		元		289.349	33.500%	96.93											6259.42
	利润		元		669.407	7.420%	49.67											6947.32
	税金		元		829.156	9.000%	74.62											9026.11
	金额合计		元				903.79											109316.22

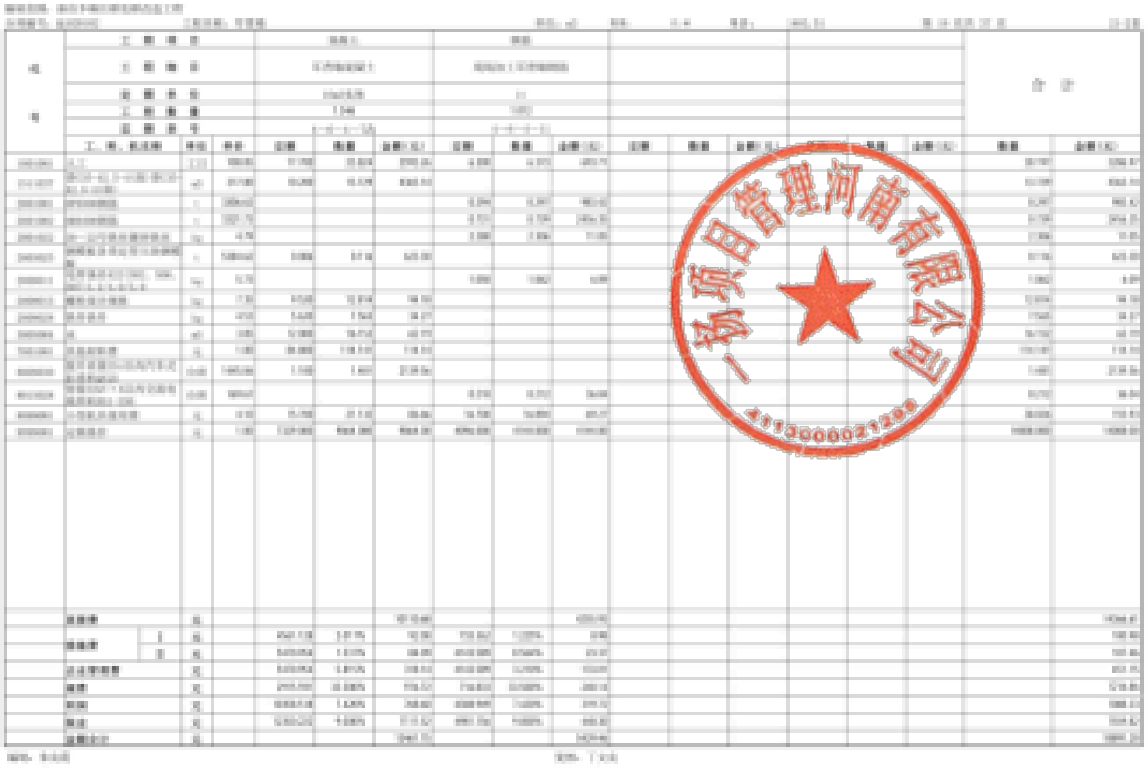
编制：朱良民　　复核：丁文良

115

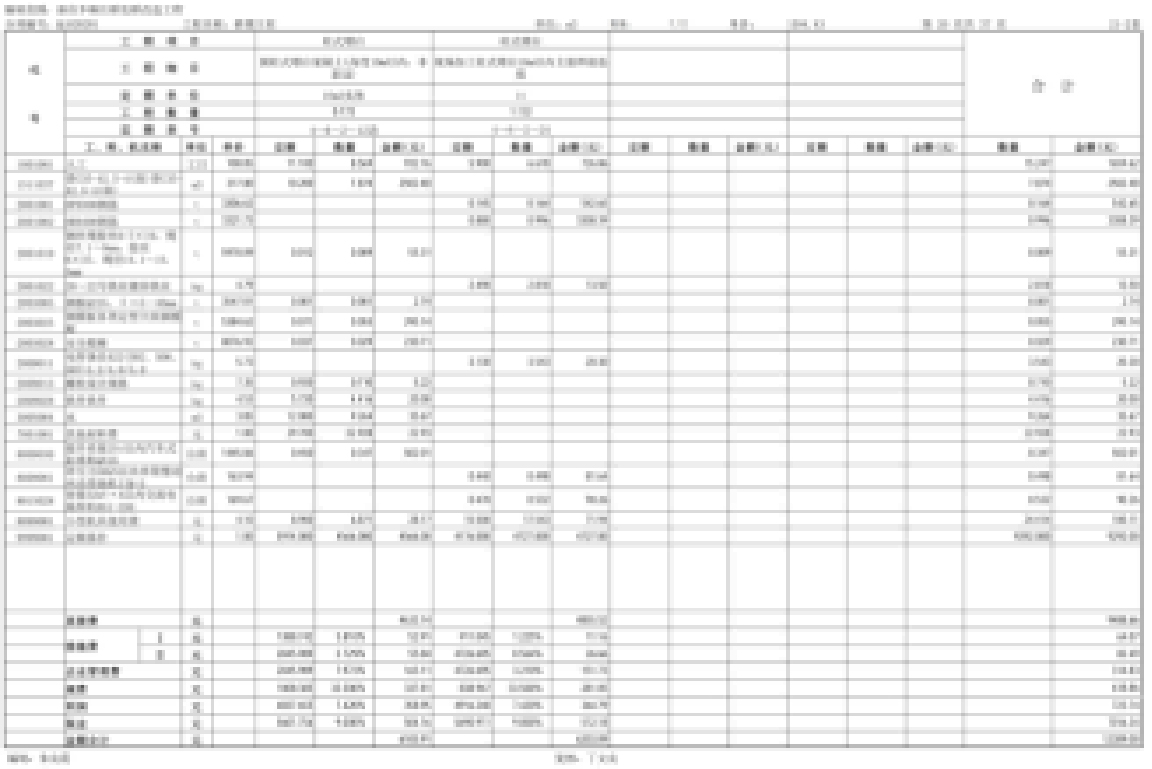
表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表

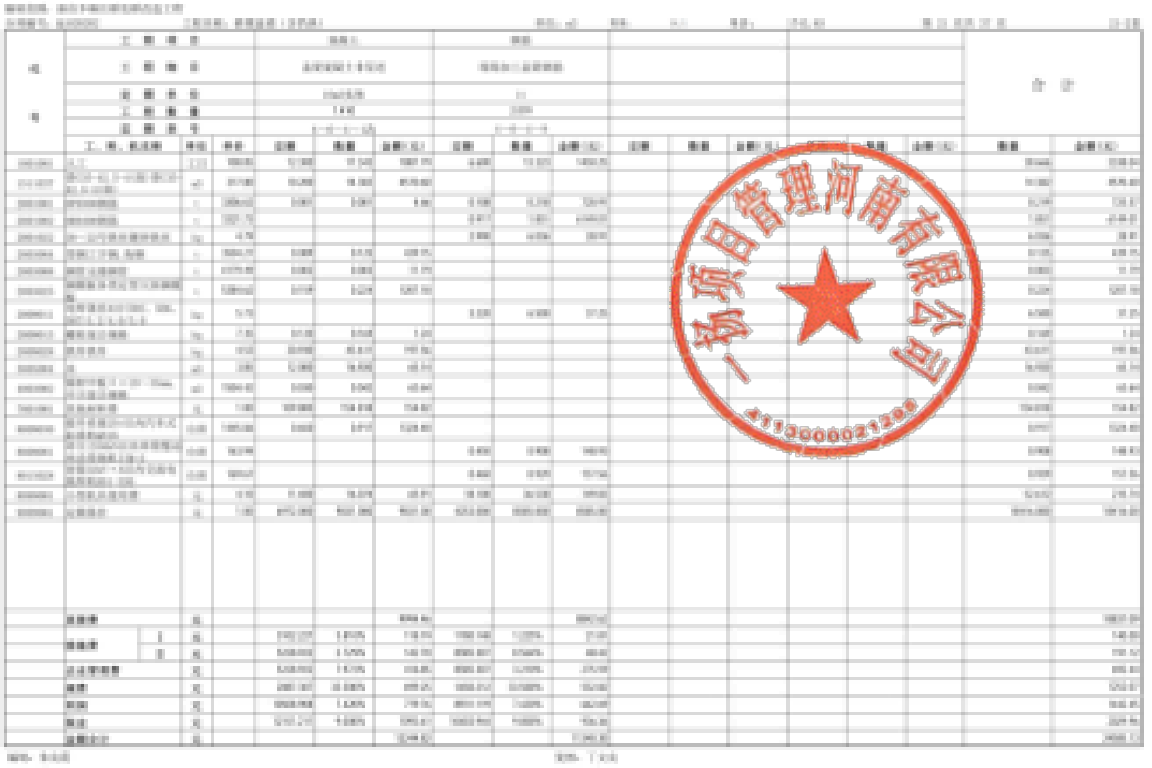


表A.0.3-2 分项工程预算表



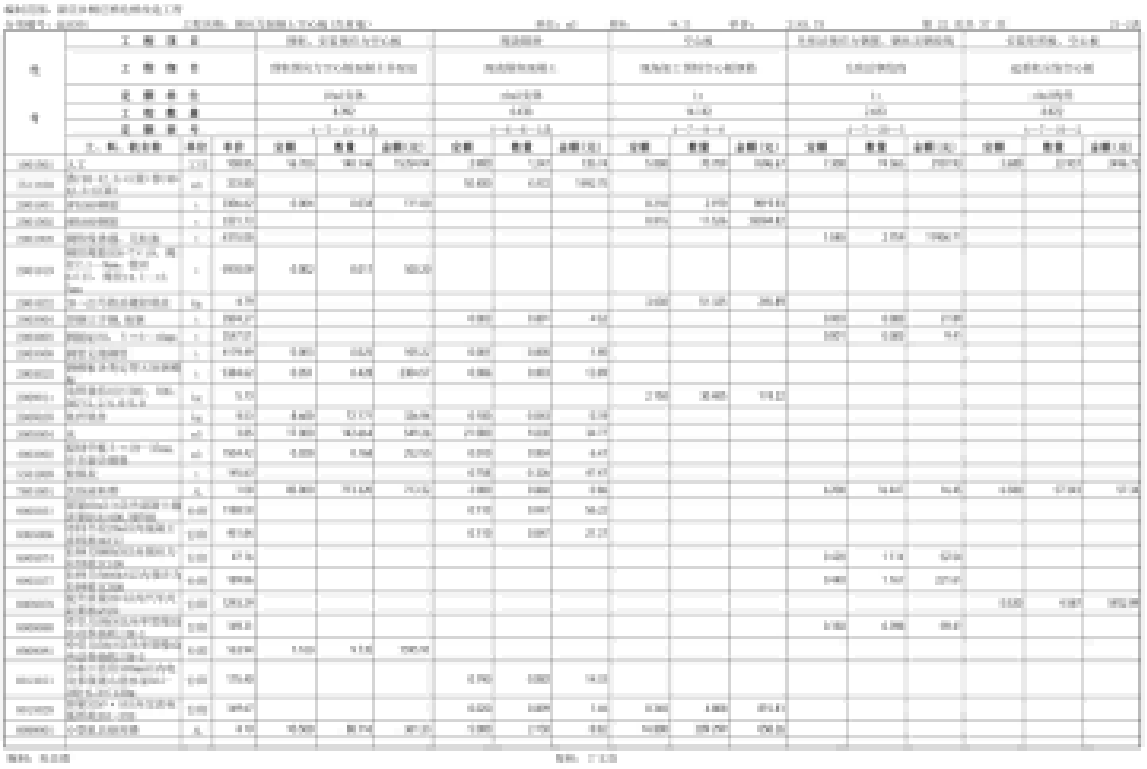
1/24

表A.0.3-2 分项工程预算表



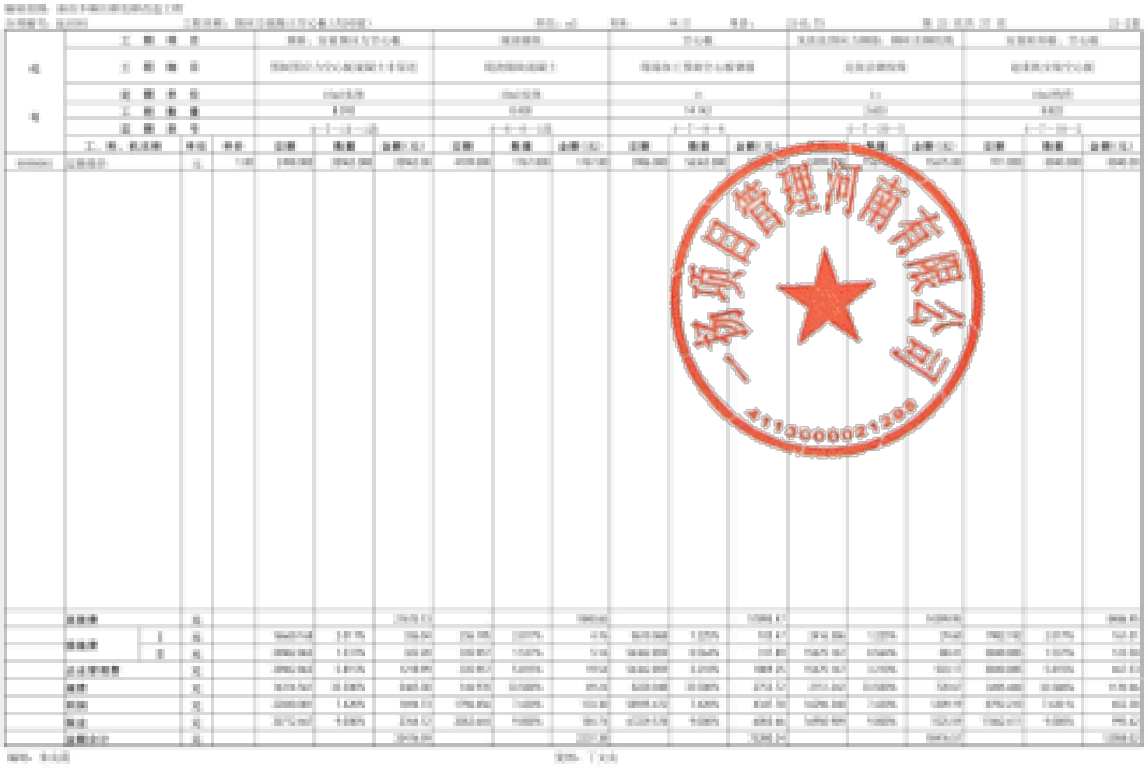
1/24

表A.0.3-2 分项工程预算表



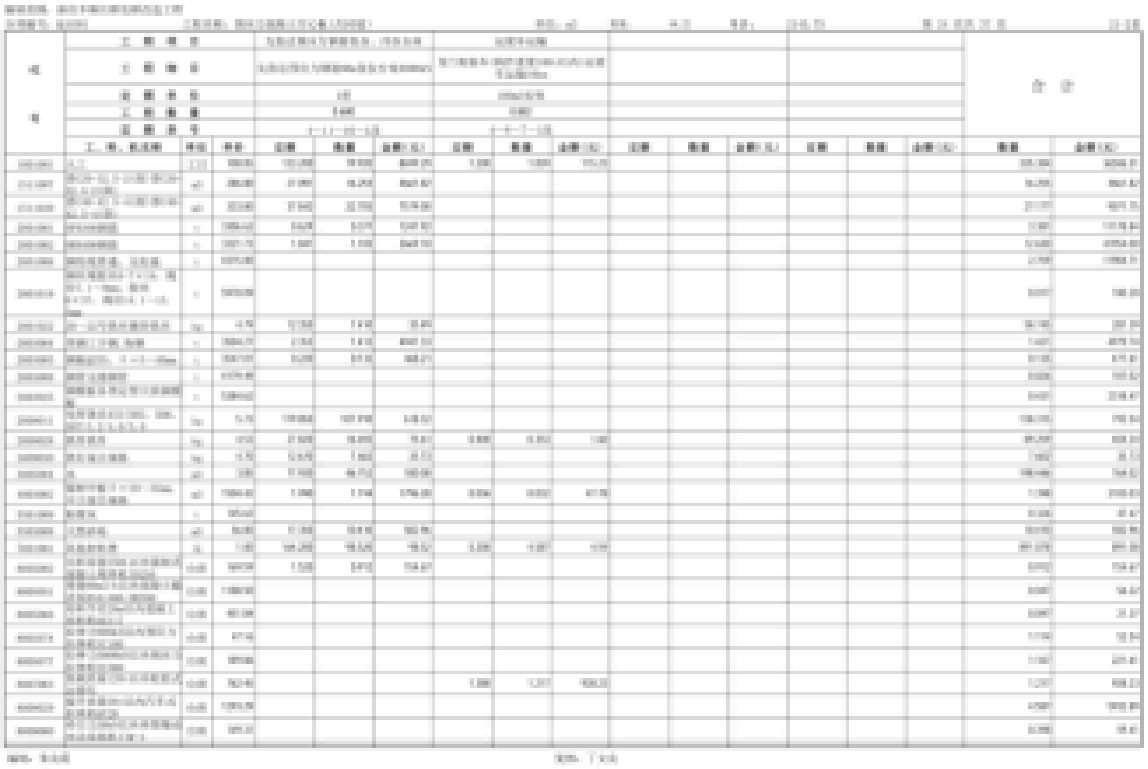
120

表A.0.3-2 分项工程预算表



121

表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

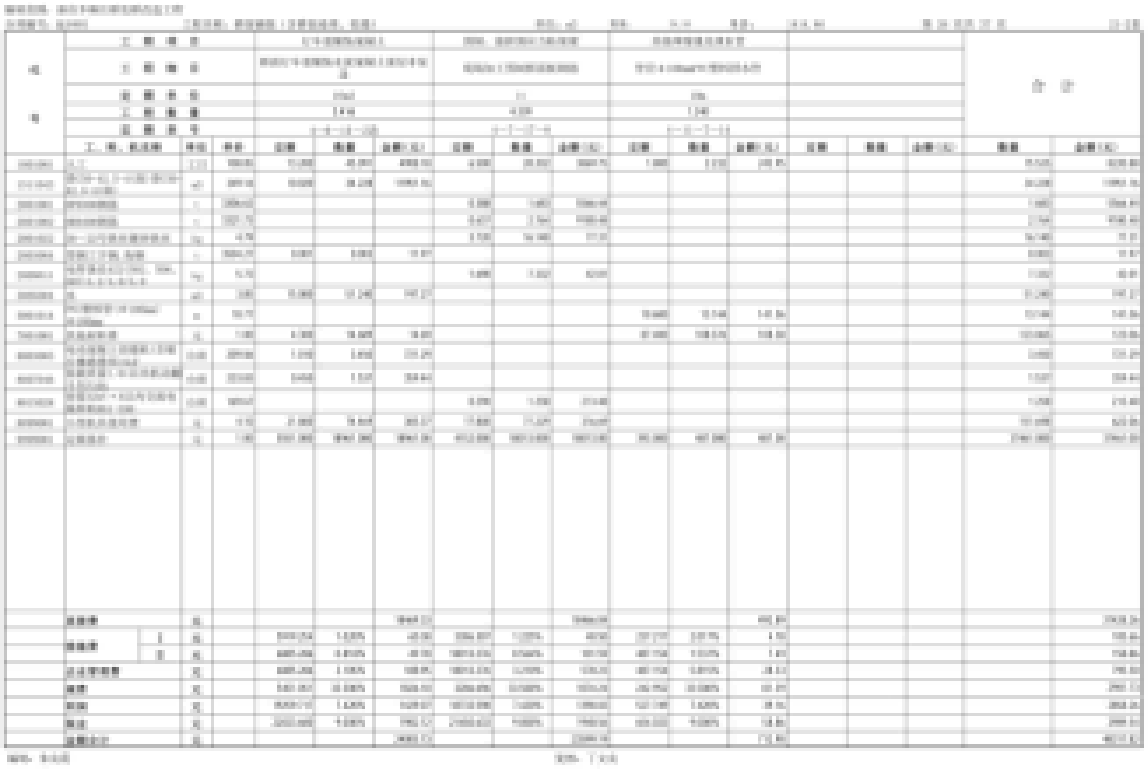
分项编号：QLDZB1　　工程名称：预应力混凝土空心板（含封端）　　单位：m3　　数量：98.22　　单价：2145.75　　第 25 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目			先张法预应力钢筋张拉，冷拉台座			运梁车运输									合计	
	工程细目			先张法预应力钢筋90m张拉台座3000kN			龙门架装车（构件重量100t以内）运梁车运输1Km										
	定额单位			1座			100m3实体										
	工程数量			0.600			0.982										
	定额表号			4-11-10-1改			4-8-7-1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）
8009081	单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	163.94				0.470	0.415	67.98							10.149	1663.89
8013011	自水口直径100mm以内电动单级离心清水泵80J-100-6,扬程120m	台班	175.40													0.082	14.33
8015028	容量325kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	169.47	13.380	8.020	1362.11										12.845	2179.38
8099001	小型机具使用费	元	4.10	32.100	19.260	78.98	7.600	6.705	27.49							325.529	1334.67
9999001	定额基价	元	1.00	54770.000	35862.000	35862.00	1189.000	1049.000	1049.00							139719.000	139719.00
	直接费		元			36291.40			1192.90								141782.44
	措施费	I	元	10154.364	2.017%	204.81	995.384	0.690%	6.87								848.57
		II	元	23394.673	1.537%	359.58	1049.349	0.154%	1.62								1218.43
	企业管理费		元	23394.673	5.815%	1360.40	1049.349	1.953%	20.49								5399.37
	规费		元	9672.412	33.500%	3240.26	292.884	33.500%	98.12								13498.33
	利润		元	37786.604	7.420%	2803.77	1078.329	7.420%	80.01								10921.16
	税金		元	44260.211	9.000%	3983.42	1400.000	9.000%	126.00								15630.75
	金额合计		元			48343.63			1526.00								189988.45

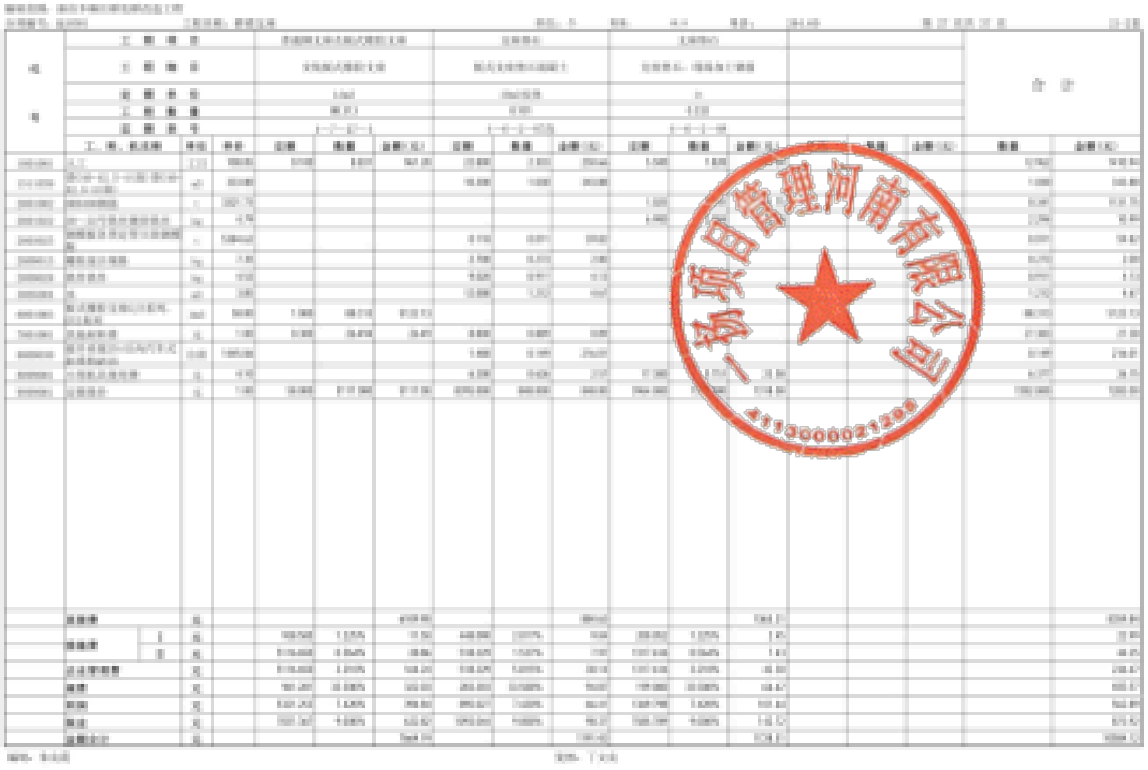
编制：朱良贵　　复核：丁文良

123

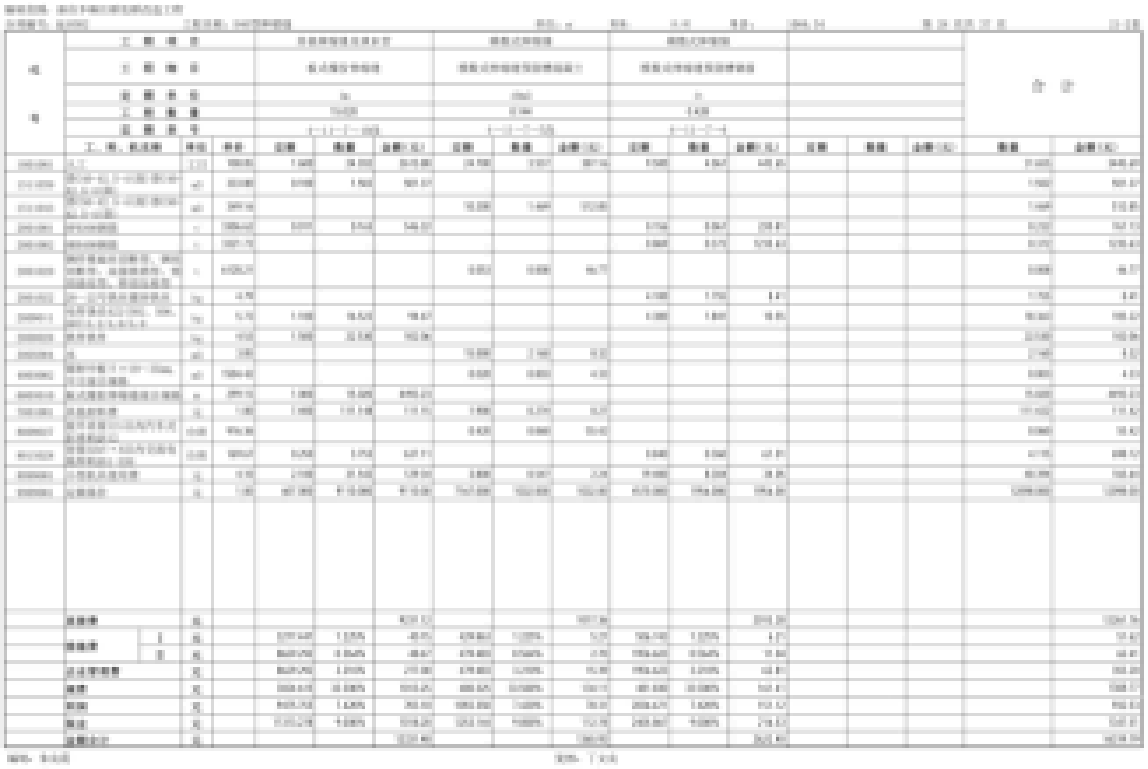
表A.0.3-2 分项工程预算表



表A.0.3-2 分项工程预算表

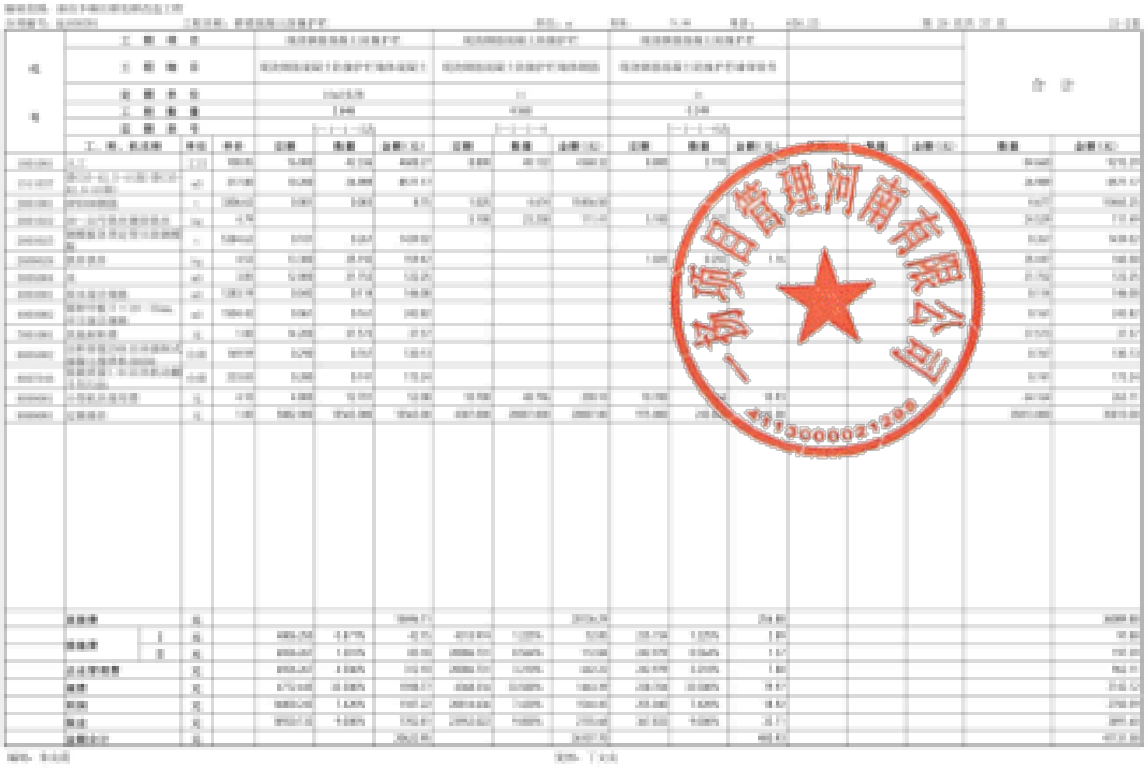


表A.0.3-2 分项工程预算表



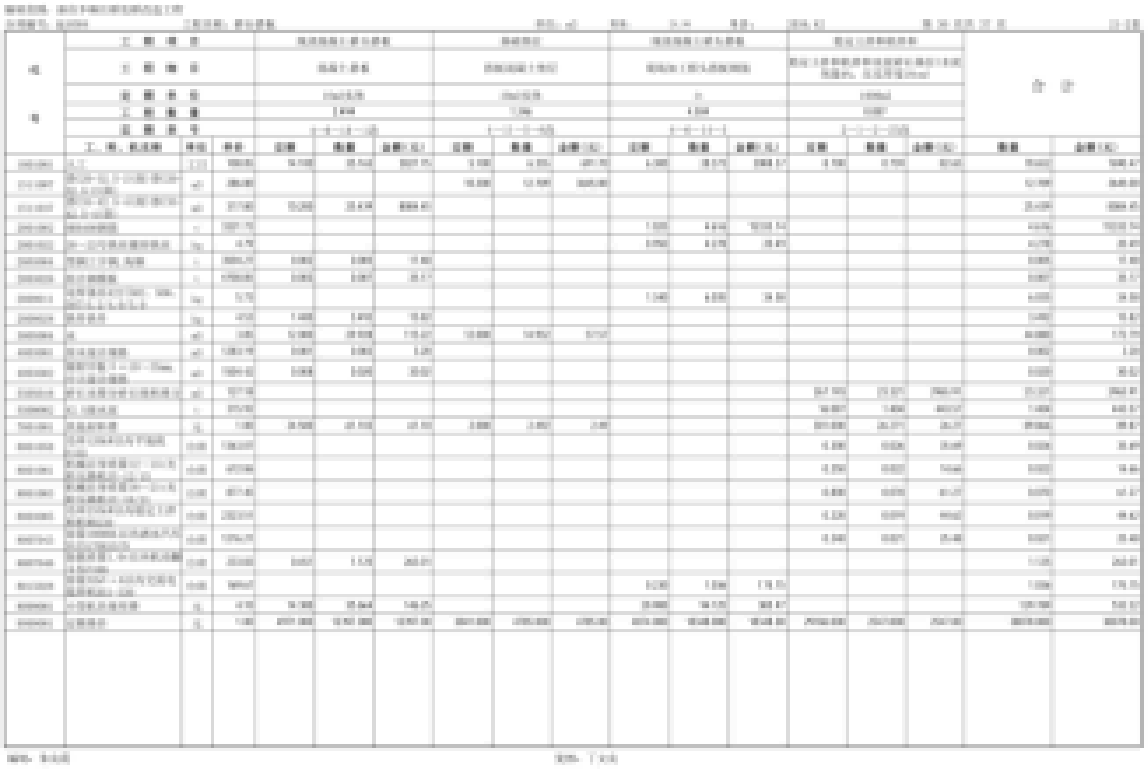
126

表A.0.3-2 分项工程预算表



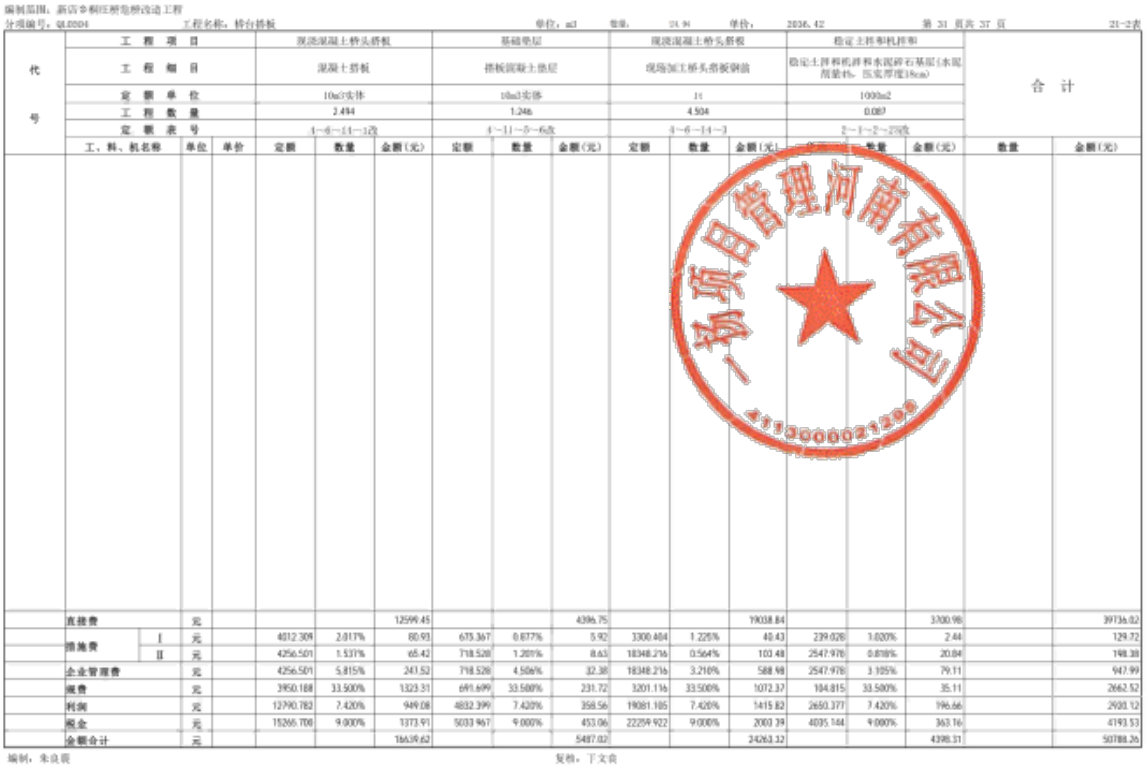
127

表A.0.3-2 分项工程预算表



128

表A.0.3-2 分项工程预算表



129

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

分项编号：QLD001　　工程名称：河道开挖　　单位：m3　　数量：　　289.38　　单价：　　3.31　　第 32 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目				挖掘机挖装土，石方														合计	
	工程细目				斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土															
	定额单位				1000m3天然密实方															
	工程数量				0.259															
	定额表号				1-1-9-8															
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.85	3.100	0.804	87.50												0.804	87.50
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(扩)200A通用		台班	1695.75	1.300	0.337	571.62												0.337	571.62
9999001	定额基价		元	1.00	2281.000	591.000	591.00												591.000	591.00
	直接费		元				659.12													659.12
	措施费	I	元		591.481	0.749%	4.43													4.43
		II	元		591.481	0.521%	3.08													3.08
	企业管理费		元		591.481	3.392%	20.06													20.06
	规费		元		160.881	33.500%	53.90													53.90
	利润		元		619.057	7.420%	45.93													45.93
	税金		元		786.522	9.000%	70.79													70.79
	金额合计		元				857.31													857.31

编制：朱良震　　复核：丁文良

130

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

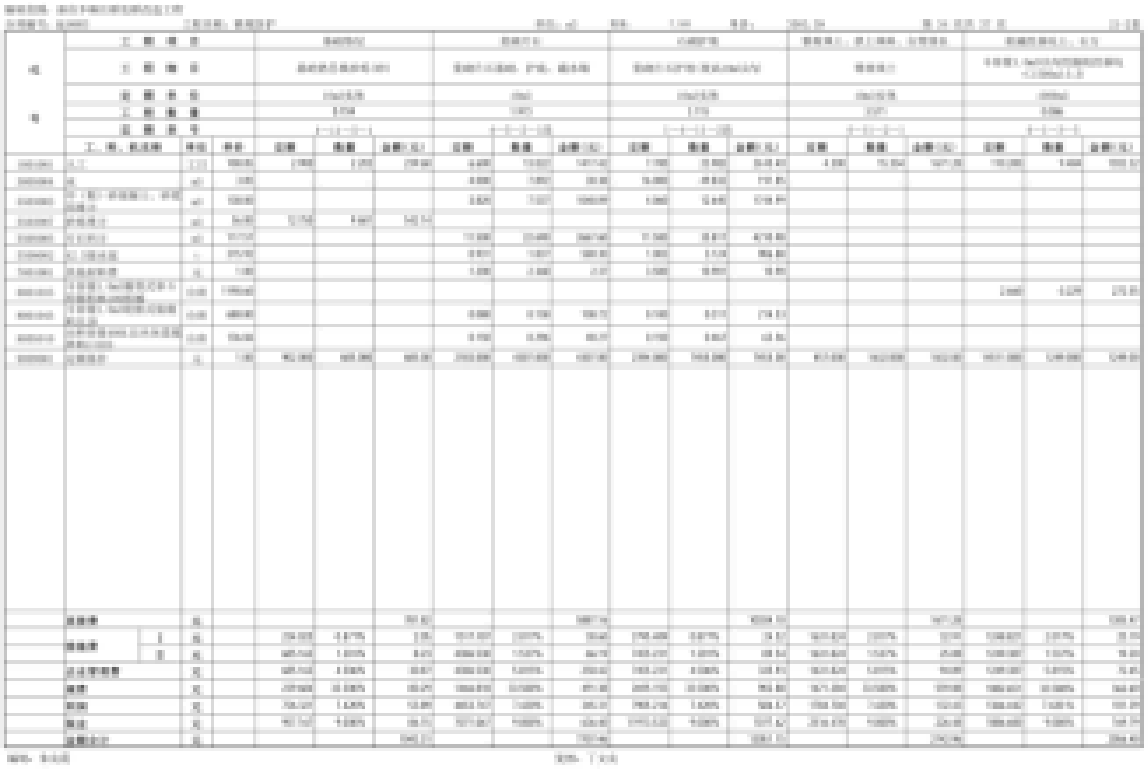
分项编号：QLD002　　工程名称：拆除老桥　　单位：m3　　数量：　　50.0　　单价：　　54.31　　第 33 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目				旧建筑物拆除														合计	
	工程细目				人工拆除浆砌旧建筑物															
	定额单位				10m3															
	工程数量				5.180															
	定额表号				4-11-17-2															
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.85	3.100	15.810	1720.92												15.810	1720.92
9999001	定额基价		元	1.00	329.000	1680.000	1680.00												1680.000	1680.00
	直接费		元				1720.92													1720.92
	措施费	I	元		1680.287	0.877%	14.74													14.74
		II	元		1680.287	1.201%	20.18													20.18
	企业管理费		元		1680.287	4.506%	75.71													75.71
	规费		元		1720.919	33.500%	576.51													576.51
	利润		元		1790.916	7.420%	132.89													132.89
	税金		元		2540.944	9.000%	228.69													228.69
	金额合计		元				2769.63													2769.63

编制：朱良震　　复核：丁文良

131

表A.0.3-2 分项工程预算表



编制：朱良辰　　复核：丁文良

133

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程
分项编号：QL0603　　工程名称：锥坡防护　　单位：m3　　数量：7.593　　单价：2503.39　　第 35 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目																合计	
	工程细目																	
	定额单位																	
	工程数量																	
	定额表号																	
	工、料、机名称		单位	单价	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	108.85													64.043	6971.12
3005004	水		m3	3.85													57.724	222.24
5503005	中（粗）砂混凝土，砂浆拉运方		m3	138.00													20.182	2785.08
5503007	砂浆半方		m3	56.00													9.681	542.14
5505005	片石码方		m3	117.57													58.506	6878.58
5509002	42.5级水泥		t	315.92													4.961	1567.39
7801001	其他材料费		元	1.00													13.268	13.27
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(液压)100机械		台班	1190.60													0.229	272.55
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	680.80													0.469	323.25
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机JJ325		台班	136.06													0.763	103.83
9999001	定额基价		元	1.00													15328.000	15328.00
	直接费		元															19679.83
	措施费	I	元															115.28
		II	元															208.24
	企业管理费		元															784.77
	规费		元															2397.12
	利润		元															1219.58
	税金		元															2196.44
	金额合计		元															26601.27

编制：朱良辰　　复核：丁文良

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新店乡桐庄桥危桥改造工程

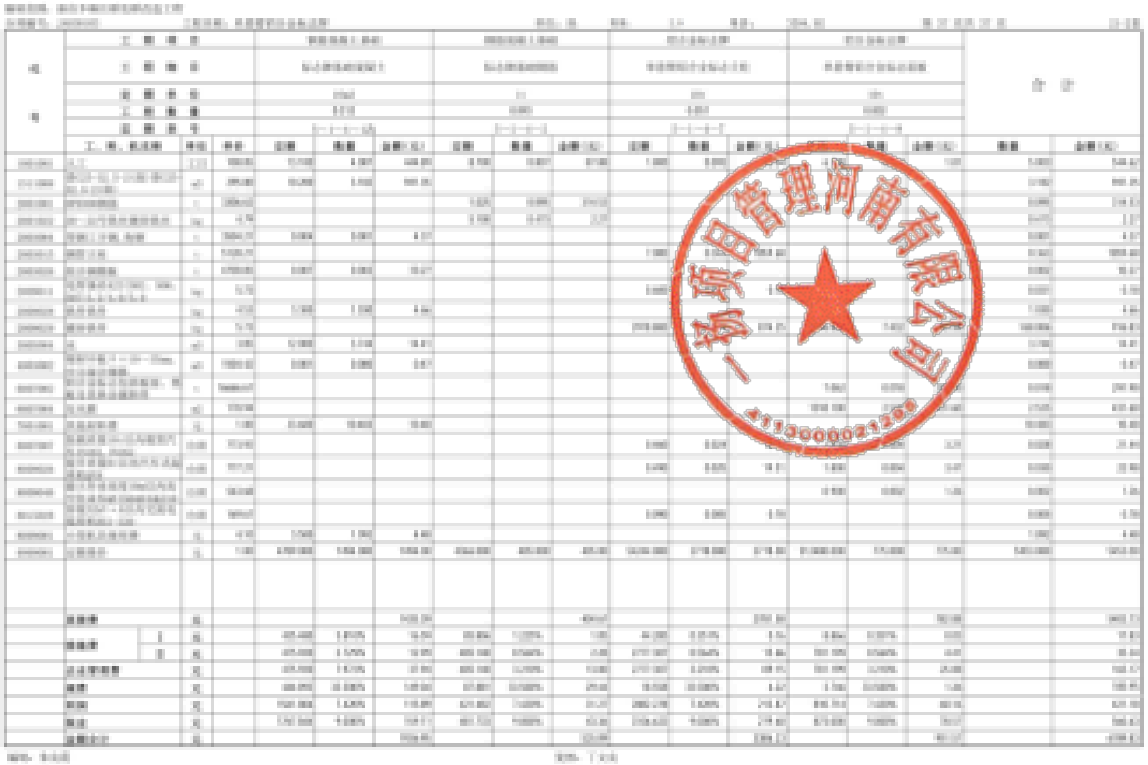
分项编号：QL0004　　工程名称：台背回填　　单位：m3　　数量：　　102.6　　单价：　　83.99　　第 36 页共 37 页　　21-2表

代号	工程项目			地基垫层												合计	
	工程细目			砂砾地基垫层													
	定额单位			1000m3													
	工程数量			0.163													
	定额表号			1-2-12-2													
	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	108.85	9.100	1.480	161.06										1.480	161.06
5503007	砂砾垫方		m3	56.00	1237.000	201.136	11263.63										201.136	11263.63
8001002	功率75kW以内履带式推土机[T1180]		台班	1002.59	0.710	0.115	115.75										0.115	115.75
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机[JS-12/15]		台班	672.06	0.790	0.128	86.33										0.128	86.33
9999001	定额基价		元	1.00	59703.000	9708.000	9708.00										9708.000	9708.00
	直接费		元				11626.76											11626.76
	措施费	I	元		334.751	1.020%	3.41											3.42
		II	元		9707.698	0.816%	79.41											79.41
	企业管理费		元		9707.698	3.105%	301.42											301.42
	规费		元		200.176	33.500%	67.06											67.06
	利润		元		10091.941	7.420%	748.82											748.82
	税金		元		12826.889	9.000%	1154.42											1154.42
	金额合计		元				13981.31											13981.31

编制：朱良贵　　复核：丁文良

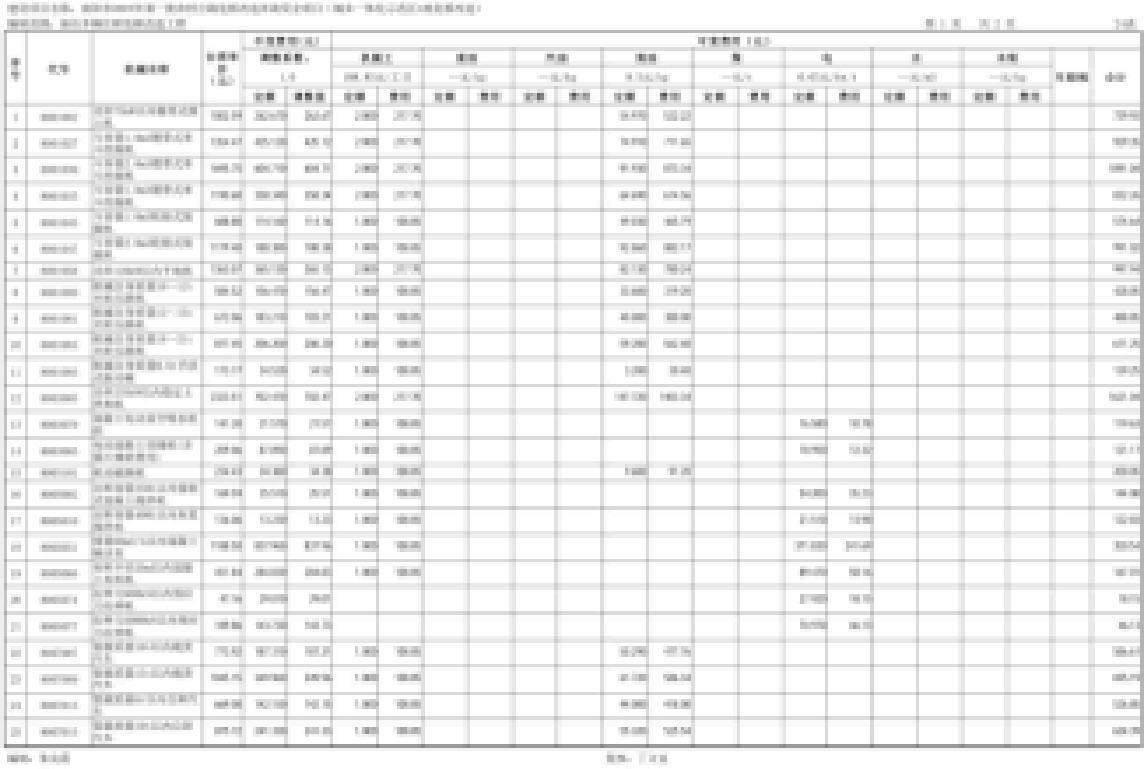
134

表A.0.3-2 分项工程预算表



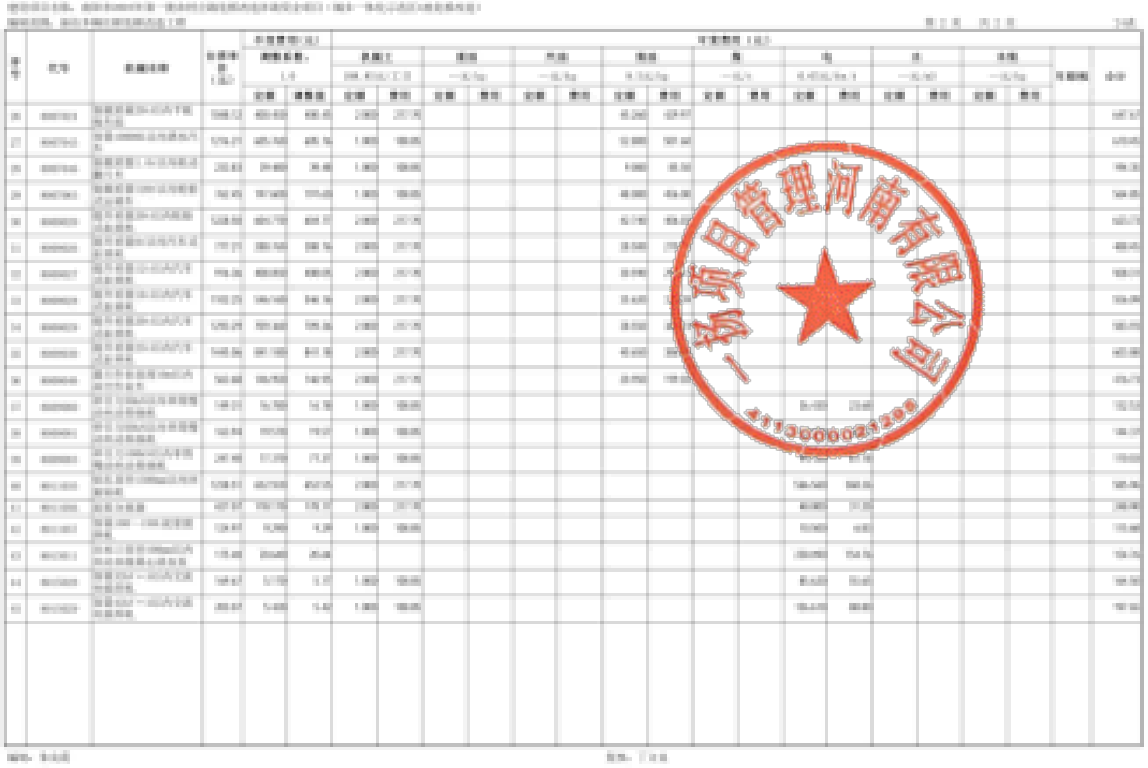
135

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表



126

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表



127

南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目(城乡一体化示范区4座危桥改造)新店乡桐庄桥危桥改造工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位盖章)

年 月 日

南阳市2025年第一批农村公路危桥改造补助资金项目(城乡一体化示范区4座危桥改造)新店乡桐庄桥危桥改造工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：_____（单位盖章）

造价咨询人：_____（单位资质专用章）

法定代表人或其授权人：_____（签字或盖章）

法定代表人或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价工程师签字盖专用章）

编制时间：　　年　　月　　日

复核时间：　　年　　月　　日



招标控制价汇总表

合同段：新店乡桐庄桥　　标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路 面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	第100章至第700章合计		
7	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
8	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	计日工合计		
10	暂列金额（不含计日工总额）		
11	投标报价		

工程量清单表

合同段：新店乡桐庄桥　　标表2

清单　第100章　总 则

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则		1		
101-1	保险费		1		
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1		
102	工程管理		1		
102-1	竣工文件	总额	1		
102-2	施工环保费	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
103	临时工程与设施		1		
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1		

清单　第100章　　清单　第1页　共1页

工程量清单表

合同段：新店乡桐庄桥　　标表2

清单　第200章　路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
204	填方路基	m3	932.0192		
204-1	路基填筑（包括填前压实）	m3	932.0192		
-d	借土填方	m3	932.0192		
清单　第200章					

清单　第 页 共 5 页

工程量清单表

合同段：新店乡桐庄桥　　标表2

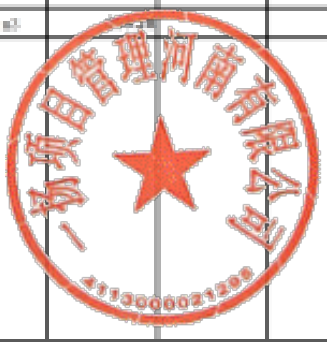
清单　第300章　路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
312	水泥混凝土面板	m2	707.4		
312-1	水泥混凝土面板	m2	707.4		
-a	厚20cm（混凝土弯拉强度4.0MPa）	m2	707.4		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石		91.28		
313-1	路肩培土	m3	91.28		
清单　第300章					

工程量清单表

合同段：新后乡柳林桥　　标表3

清单　第400章　桥梁、涵洞

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
402	钢筋				
402-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井	kg	15810.8		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2535.8		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	13275		
402-2	下部结构钢筋	kg	8490.3		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2585.9		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	5904.4		
402-3	上部结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4051.28		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	18982.52		
402-4	附属结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	4803.8		
403	钻孔灌注桩				
403-1	钻孔灌注桩	m			
-a	陆上钻孔灌注桩	m	150		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础	m3	240.12		
410-2	混凝土下部结构				
-a	桥墩混凝土	m3	7.72		
-b	耳背墙混凝土	m3	13.46		
-c	盖梁混凝土（含湿接）	m3	49.98		
410-4	预制混凝土上部结构	m3	89.22		
410-6	现浇混凝土附属结构	m3	24.04		
413	桥面防护		488		
415	桥面铺装	m3	34.15		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座	dm3	88.3125		
417	桥梁伸缩和伸缩装置				
417-2	橡胶式伸缩装置	m	15.02		
418	混凝防护	m3	58.875		
420	台背回填	m3	162.8		
421	斜坡道桥	m3	51		
422	河堤消护	m3			



清单　第400章

清单　第 1 页 共 1 页

工程量清单表

合同段：新店乡桐庄桥　　标表2

清单　第600章　安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏	m	74.08		
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）	m	74.08		
-a	现浇混凝土护栏	m3	26.46		
-d	钢筋	kg	4560.4		
604	道路交通标志				
604-1	单悬臂交通标志	个	2		
清单　第600章					

清单　　共　　页

表A.0.2-8 综合费率计算表

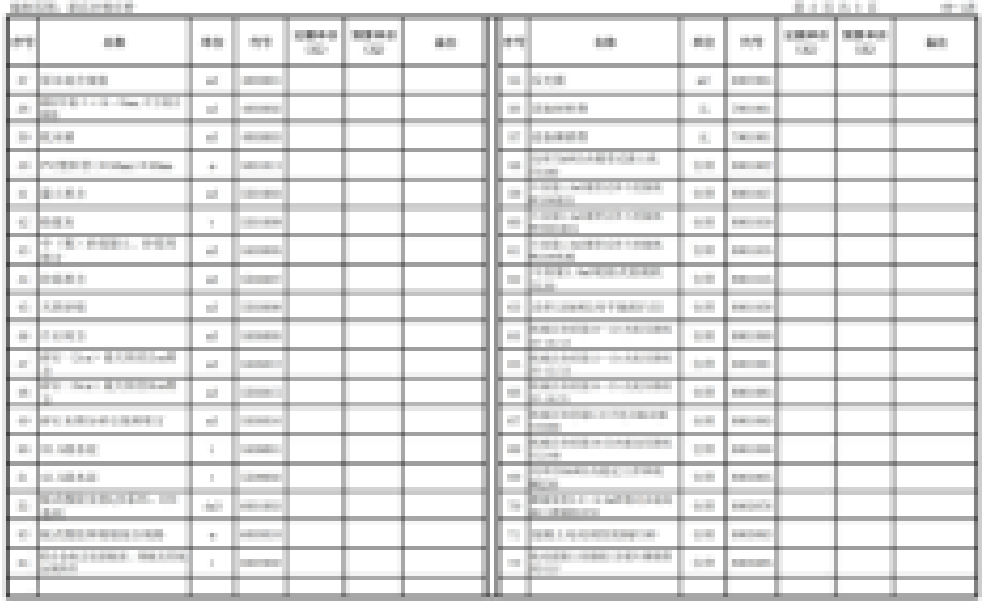
序号	工程项目	措施费（元）											企业管理费（元）						规费（元）						
		冬雨季施工增加费	临时施工增加费	夜间施工增加费	非固定施工增加费	大型机械进出场及安拆费	特殊地区施工增加费	已完工程及设备保护费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运输补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											1	2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
01	土方																								
02	石方																								
03	运输																								
04	拆除																								
04-1	拆除（脚踏路面）																								
05	围堰																								
06	构造物Ⅰ																								
06-1	构造物Ⅰ（混凝）																								
07	构造物Ⅱ																								
08	构造物Ⅱ一般																								
08-1	构造物Ⅱ混凝																								
08-2	构造物Ⅱ钢筋																								
08-3	构造物Ⅱ基础钢筋																								
09	技术复杂大桥																								
10	钢结构桥梁（一般）																								
10-1	钢结构桥梁（复杂）																								
10-2	钢结构桥梁（非通航孔桥）																								

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

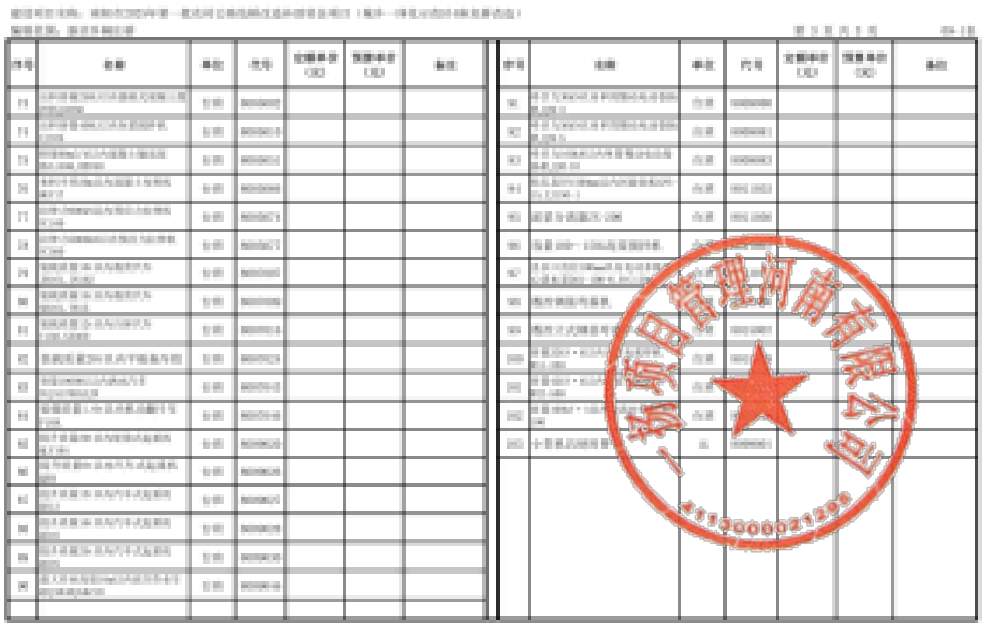
序号	名称	单位	代号	定额单价（元）	预算单价（元）	备注
1	人工	工日	1001001			
2	机械工	工日	1014001			
3	柴油	kg	3301005			
4	柴油	kg	3301009			
5	柴油	kg	3301013			
6	柴油	kg	3301017			
7	柴油	kg	3301021			
8	柴油	kg	3301025			
9	柴油	kg	3301029			
10	柴油	kg	3301033			
11	汽油90号	t	3301101			
12	汽油93号	t	3301105			
13	煤	t	3301201			
14	电	kg	3302001			
15	水	t	3302005			
16	钢板	t	3303001			
17	型钢	t	3303005			
18	钢筋	t	3303009			

序号	名称	单位	代号	定额单价（元）	预算单价（元）	备注
19	钢筋（冷拉、Ⅰ～Ⅳ级）	t	3303013			
20	钢管（支架用）	t	3303017			
21	钢管（支撑）	t	3303021			
22	钢管（扣件、底座）	t	3303025			
23	型钢	t	3303029			
24	钢板	t	3303033			
25	钢丝绳	t	3303037			
26	铁件	kg	3303041			
27	铁件	kg	3303045			
28	铁件	kg	3303049			
29	铁件	kg	3303053			
30	铁钉	kg	3303057			
31	铁丝	kg	3303061			
32	铁丝8号、一10号、一12号	kg	3303065			
33	铁		3303069			
34	铁	t·m	3303073			
35	铁	m³	3303077			

人工、材料、施工机械台班单价汇总表



人工、材料、施工机械台班单价汇总表



第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐服务 ☐货物 ☑工程
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐是 ☑否
现场考察	☑不组织 ☐组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
磋商前答疑会	☑不召开 ☐召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：建筑业☑ 本项目专门面向中小企业采购。
磋商报价	磋商报价的特殊规定： ☑无 ☐有，具体情形：。____
项目预算	1225975.51元 供应商的投标报价高于招标预算价的均视为无效报价，高出预算价的投标则按无效标处理。
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	2026年11月17日09点00分（北京时间）
响应文件开启时间	2026年11月17日09点00分（北京时间）
评标方法	综合评分法
确定中标人	采购人是否委托磋商小组直接确定成交人：☐是☑否
代理费	☐集中采购机构不收费 收费对象：☐采购人☑中标人 收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文规定收取。
其他补充事宜	1.供应商在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予

	以拒收）。 2.依据豫发改公管〔2019〕198号文要求，供应商投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。 3.成交供应商在签订合同时须提供与最终磋商报价相一致的已标价工程量清单（盖章纸质版和软件版）。

供应商须知

一、说明

1.采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金1225975.51元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 元。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3.现场考察、开标前答疑会

3.1 若《供应商须知表》 中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、磋商报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与磋商，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则响应无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情

况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5.采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6.采购范围及适用法律

6.1 本次采购适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市城乡一体化示范区财政局政府采购监督管理科。

6.3 “货物”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的 / 。

6.4 “服务”指采购文件规定供应商应承担的 / 服务。

二、竞争性磋商文件

7.竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

8.对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性磋商文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性磋商文件收受人，该补充文件将成为竞争性磋商文件的组成部分，并替代所修正的部分。

8.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性磋商文件收受人。

8.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，将顺延上传响应文件截止时间。

8.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

8.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新磋商文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的磋商文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

9.响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

10.响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了实质性格式文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 电子响应文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据磋商文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。**否则，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。**

10.4 第四章《评审程序、评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.6 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 供应商认为应附的其他材料。

11.报价

11.1 报价均以人民币报价。

11.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，磋商文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 所投货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其响应无效。

11.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容,将被认为这些项目费用已包括在报价中。

11.6 磋商结束，供应商进行网上最终报价。

11.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，磋商小组将不予评议。

11.8 异常低价审查

11.8.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价60%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×60%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

11.8.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

12.响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于磋商文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

13.响应文件的签署、盖章

13.1 电子响应文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进响应文件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过CA或营业执照加盖电子签章。

四、响应文件的提交

14.响应文件的提交

14.1 电子响应文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的响应文件。

15.响应文件上传截止时间

供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16.响应文件的修改与撤回

在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性磋商文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性磋商文件，编制的竞争性磋商文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性磋商公告，邀请供应商参加磋商

竞争性磋商文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和南阳市公共资源交易中心网发布竞争性磋商公告。供应商按照公告和竞争性磋商文件要求制作并递交响应文件。

三、组建磋商小组

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的规定和采购项目的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

竞争性磋商小组负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、评分，组织磋商和最后报价。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

评审活动结束，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA或电子营业执照进行加密，供应商在解密前须自行检查CA或电子营业执照的有效性。解密时未在开启响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

磋商小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性磋商公告》供应商具备的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 2.1 中小企业政策 本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。 2.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。 2.3 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。 2.4 本项目是否属于政府购买服务：否。 3、本项目的特定资格要求 （1）注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法

		渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】， 查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前; （7）遵守国家有关法律、法规、规章。 （8）投标人须具备有公路工程施工总承包三级（含三级）以上资质，具有有效的安全生产许可证; （9）拟任项目经理须具备相关专业贰级及以上注册建造师执业资格（不含临时执业证），具备有效的安全生产考核合格证书，且项目经理不得在其他在建项目中担任职务（投标人自行承诺）。 （10）供应商须提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括:投标企业、法定代表人、委托代理人、项目经理),并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责。 （11）本项目不接受联合体投标，不得分包转包。	人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《竞争性磋商公告》	

2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、供应商单独参与的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局 、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如采购文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足竞争性磋商文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》

3	本项目的其他资格要求	见第一章《竞争性磋商公告》	

说明：按照南阳市宛城区财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2024〕2号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函 ”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

2.符合性审查。

序号	评审因素	评审标准
1	供应商名称	与营业执照、资质证书一致
2	签字盖章	符合竞争性磋商文件格式要求
3	响应文件格式	符合竞争性磋商文件格式要求
4	工期	符合竞争性磋商文件的要求
5	质量要求	合格
6	竞争性磋商有效期	自磋商截止日期起60日历天
7	磋商报价	磋商报价在规定的报价要求范围之内，未超出最高限价和第一轮报价
8	技术标准和要求	符合竞争性磋商文件的要求

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性磋商文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3.技术（服务）审查。磋商小组依据竞争性磋商文件的规定审查各供应商所响应设备的技术指标、技术性能、产品技术说明或项目方案、人员配备等是否符合最低要求。

4.综合比较与评价。对各供应商对磋商文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5.未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字,或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；

5.1.5 其他不符合磋商文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6.磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过评标系统通知所有参加磋商的供应商。具体磋商内容由磋商小组根据磋商实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA或电子营业执照签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 磋商结束后，磋商小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出要求最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7.最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8.评审方法和评审标准

8.1 本项目采用的评审方法为：综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

8.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

8.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

8.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

9.确定成交候选人名单

9.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位。

9.2 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

9.3 ☑磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

□采购人书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

10.报告违法行为

10.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	磋商报价	30分	满足竞争性磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30 注：1、本项目最终报价扣除前若出现本章规定的异常低价情形之一的，磋商小组应当启动异常低价审查程序。 2、供应商在接到磋商小组的通知后，未在规定的时间内提交最后报价的，按无效响应处理。磋商小组将不再评审该供应商递交的响应文件。 3、计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。
2	技术部分	50分	内容完整性和编制水平（0-5分）	根据响应文件施工组织设计编制内容完整性和编制水平高低区分为四档： ①内容完整准确，编制水平高，合理可行的得 5 分； ②内容基本完整，编制水平简洁但不尽周密完善，基本合理可行的得 3 分； ③内容不完整，编制水平低，有一定可行性的得 1 分； ④缺项得 0 分。
			施工方案与技术措施（0-7分）	根据施工方案与技术措施编制内容区分为四档： ①施工方案总体安排合理，运用先进、合理的施工工艺、施工机械；对施工难点有先进和合理的建议，可实施性强得 7 分。 ②施工方案总体安排基本合理，技术措施基本可行的得 5 分； ③施工方案和技术措施不健全，操作性不强或有明显缺陷的，但有一定可行性的得2分； ④缺项得 0 分。

			质量管理体系与措施 （0-5分）	根据质量管理体系与措施编制内容区分为四档： ①组织机构形式合理，有完善的指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，对项目提出先进、可行、具体的保证措施，可实施性强得 5 分。 ②组织机构形式基本合理，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，具体措施基本可行的得 3 分； ③组织机构形式不合理，措施不健全，操作性不强或有明显缺陷的，但有一定可行性的得 1 分； ④缺项得 0分。
			安全管理体系与措施 （0-5分）	根据安全管理体系与措施编制内容区分为四档： ①施工安全生产保障体系健全，安全管理制度完善，安全管理目标具体，全员安全责任制明确，现场安全管理组织机构、人员配备满足国家规定要求，安全技术方案措施科学合理、先进可行得5 分。 ②施工安全生产保障体系基本健全，安全管理制度基本完善，安全管理目标基本具体，全员安全责任制基本明确，安全技术方案措施基本科学合理、先进可行得 3 分； ③保障体系与措施不健全，操作性不强或有明显缺陷的，但有一定可行性的得 1 分； ④缺项得 0 分。
			文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施 （0-5分）	根据文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施编制内容区分为四档： ①创安全文明标准化工地目标明确，有针对项目实际情况，科学可行的创建计划和符合相关标准、规范、规程的创建保证措施和安全文明措施费用投入使用计划，现场施工区、生活区、办公区等设置科学规范，符合有关文明施工、健康卫生的规定。施工现场扬尘治理措施符合河南省相关规定，防治方案科学、先进得 5 分。

				②目标基本明确，体系基本健全，有防治方案，措施基本科学合理得3 分； ③体系与措施不健全，操作性不强或有明显缺陷的，但有一定可行性的得1 分； ④缺项得 0 分。
			工期保证措施 （0-5分）	根据工期保证措施编制内容区分为四档： ①工期承诺满足招标文件要求，工期保证措施合理且有针对性，有具体的违约责任承诺得 5 分； ②工期承诺满足招标文件要求，工期保证措施基本合理，有具体的违约责任承诺得3 分； ③工期保证措施操作性不强或有明显缺陷的，但有一定可行性的得 1 分； ④缺项得 0 分。
			拟投入资源配备计划 （0-5分）	根据资源配备计划区分为四档： ①拟投入的机械、人员、设备、物资合理、先进、准确，且有可行性得 5 分； ②拟投入的机械、人员、设备、物资基本合理得3 分； ③拟投入的机械、人员、设备、物资有明显的缺陷，但有一定可行性的得 1 分； ④缺项得 0 分。
			技术创新的应用实施措施 （0-5分）	区分为四档： ①节能减排、绿色施工、工艺创新、装配式建筑等技术创新的应用实施措施符合工程情况，具有针对性、可行性、经济适用性得 5 分； ②措施基本符合工程情况，具有针对性得 3 分； ③基本合理但有明显的缺陷得 1 分； ④缺项得 0 分。
			风险管理措施 （0-5分）	区分为四档： ①风险防控管理措施齐全，风险预控符合规范要求，风险控制要点定位准确，各阶段风险控制及应急措施得力得 5 分； ②风险防控管理措施基本齐全，风险预控符合规范要求，风险控制要点定位基本准确，有各阶段风险控制及应急措施得 3

				分； ③基本合理但有明显的缺陷得 1 分； ④缺项得 0 分。
			合理化建议 （0-3分）	结合实际针对本项目特点提出合理化建议区分为四档： ①建议合理、可行得 3 分； ②建议基本合理、可行得 2 分； ③基本合理但有明显的缺陷得 1 分； ④缺项得 0 分。
3	综合实力	15分	投标人业绩 （4分）	2022年1月1日以来具有类似项目业绩，每提供 1 份业绩得 2 分，最多得 4 分。（以合同签订日期为准，需提供施工合同和中标通知书原件的扫描件或复印件）。
			优惠承诺 （9分）	针对招标工程的特点和要求，结合自身的条件和潜力，为发包人排忧解难，有利于提高工程质量，加快工程进度和保证连续施工，保证农民工工资发放以及交工后回访等方面的承诺。 第一档：优惠承诺应是书面的符合工程实际情况，确保依法依规，优惠合理， 详实可行的得6-9分； 第二档：优惠承诺符合工程实际情况，确保依法依规，优惠较为合理，较为详实可行的得3-6分； 第三档：优惠承诺基本符合工程情况，确保依法依规，优惠基本合理，基本可行的得0-3分； 无此项视为承诺内容不得分。
			投标人信用 （2分）	根据南阳市政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的供应商，在参加南阳市的政府采购活动时，享受政策支持。本项目供应商诚信评价为满分的得2分,90-99分(不含90分)之间得1分,90分以下的不得分；供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统 ”在

				线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应文件的组成部分提交,评审时作为享受政策支持的依据。
4	售后服务	5分	服务承诺（5 分）	服务承诺，包含不更换团队成员、服务期满后的服务承诺等进行评分： 第一档：服务承诺内容完善，各项要点均有详细的承诺的得5分； 第二档：有相应服务承诺，但服务内容有缺失的得3分； 第三档：有服务承诺，但内容与项目关联性不大的1分； 第四档：不提供不得分。
合计		100		

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

11.有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

11.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3 法律法规规定的其他情况。

12.若本项目属于政府购买服务项目，将按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）等规定执行。

六、成交通知及签订合同

1.成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2.发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3.签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性磋商文件、响应文件、供应商在磋商过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性磋商文件要求签订政府采购合同，采购人将取消其成交资格。

七、质疑与答复

1.根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3.接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4.超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5.采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、注意事项

1.如对竞争性磋商文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前[illegible]工作日向采购人或采购代理机构提出。

2.供应商必须由法定代表人或授权代表参加磋商，随时接受磋商小组的询问、质疑，并按照磋商小组的要求答复。

3.供应商自行承担参加竞争性磋商的全部费用。

4.本竞争性磋商文件最终解释权归采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 合同草案条款

（仅供参考）

合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、 自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程审批、核准或备案文号：_____。

4. 资金来源：_____。

5. 工程内容及规模：_____。

6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开始工作日期：_____年_____月_____日。

计划开始现场施工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：_____。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：_____。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书（如果有）；

（2） 投标函及投标函附录（如果有）；

（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4） 通用合同条件；

（5） 承包人建议书；

（6） 价格清单；

（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于_____年_____月_____ 日订立。

九、订立地点

本合同在_____订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十一、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）　　承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：_____	统一社会信用代码：_____
地址：_____	地址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账号：_____	账号：_____



第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

1. 供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2.全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

（项目名称）_____项目

响应文件

项目编号：

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年____月_____日

一、响应函格式

响应函

_____（采购代理机构名称）：

1.我方全面研究了“_____”项目____标段采购文件（项目编号：_____），决定参加贵单位组织的本项目采购。

2.我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总报价为人民币_____元（大写：_____）。

3. 工期（交货期/监理周期/设计周期）为合同生效后_____日历天。

4. 质量：_____。

5. 项目经理/负责人（项目总监）_____ 。

5.一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

6.我方同意本采购文件依据相关规定对我方可能存在的失信行为进行惩戒。

7.我方为本项目提交的响应文件用于采购报价。

8.我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与采购报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9.本次采购，我方递交的响应文件有效期为采购文件规定起算之日起___天。

供应商名称：_____（单位名称及盖电子单位公章）

法定代表人或授权代表（姓名及电子签章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商盖章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称			
项目编号			
投标人			
磋商报价	大写：（￥：）		
工期			
质量要求			
项目经理		证书编号	
备注			

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：___年___月___日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1.提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2.供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（ 公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、已标价工程量清单、施工组织设计等；

5.1、已标价工程量清单

5.2、施工组织设计



5.3、项目管理机构

（一）项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

（二）主要人员简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于学校专业				
主要施工管理经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

。

六、供应商诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次采购在电子响应文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报， 自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

七、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函(工程、服务)格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财 库〔 2020 〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 _____人， 营业收入为 _____万元，资产总额为_____万元 [1] ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 _____人， 营业收入为 _____万元，资产总额为 _____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**（请进行选择）**：

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于南阳市政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述第四项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函(格式)

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。