南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目

项目编号：南示磋商采购-2026-11

标段编号：南示磋商采购-2026-11-1

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目

项目编号：南示磋商采购-2026-11

标段编号：南示磋商采购-2026-11-1

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目
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-2026-11

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目

3、项目预算金额：3422770.00元　项目最高限价（如有）：3422770.00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-2026-11-1	南阳市城乡一体化示范区新店乡人民政府新店乡方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目	3422770.00	3422770.00	是	3422770.00

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方城县界至夏饷铺村南白桐干渠桥处改造提升工程项目（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境内；

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。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3日至2026年11月9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19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19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：本次改建项目起点位于南阳市城乡一体化示范区新店乡夏饷铺村南白桐干渠桥北侧，拆除原有水泥道路，新建沥青混凝土道路，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏饷铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经魏谟村，终点止于胡家前张庄南侧路口，终点桩号K3+468.33，路线全长2.638KM。道路宽度均为6.5米（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

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目
方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目
（K0+000.000----K3+468.633，全长3.469Km）

施工图设计

第一册　　共一册

南阳市通达公路勘察设计院

二〇二六年七月

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目
方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目
（K0+000.000----K3+468.633，全长3.469Km）

施工图设计

第一册　　共一册

★第一册

第一篇　总体设计
第二篇　路线
第三篇　路基、路面
第六篇　路线交叉
第十篇　筑路材料
第十一篇　施工组织计划
第十二篇　施工图预算

单位负责人

总工程师

项目负责人



企 业 名 称 ：南阳市通达公路勘察设计院

经 济 性 质 ：股份合作制

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：A141008302

有 效 期：至2030年09月23日

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2025 年 09 月 23日

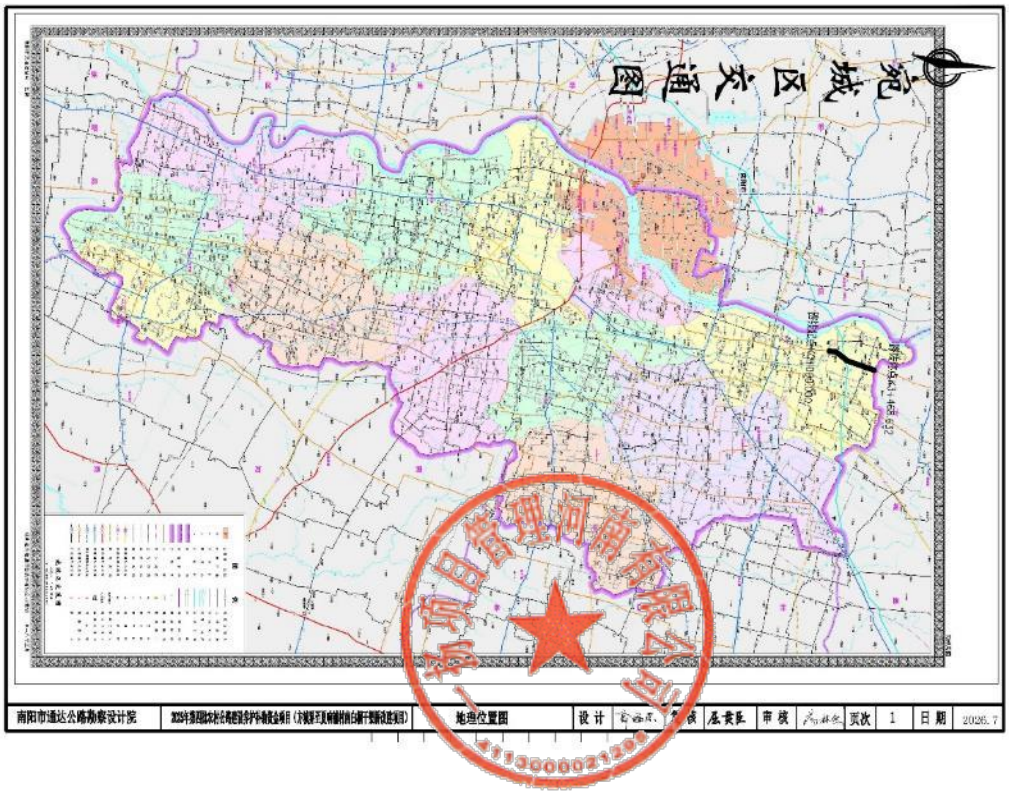
No.AZ 0118941

总 目 录

	图表名称	页数					图表名称	页数			
	第一篇 总体设计					2	平面交叉设置及工程数量一览表	1	64	~	64
1	项目地理位置图	1	1	~	1	3	平面交叉典型设计图	2	65	~	66
2	设计总说明书	7	2	~	8		第十篇 筑路材料				
3	路线下、级路增原	1	9	~	9	1	筑路材料调查说明	1	67	~	67
4	主要技术经济指标表	1	10	~	10	2	筑路材料场调表	1	68	~	68
	第二篇 路线					3	沿线筑路材料供应示意图	1	69	~	69
1	路线指设明	2	11	~	12		第十一篇 施工组织计划				
2	路线平面图	5	13	~	17	1	施工组织计划说明	4	70	~	73
3	路线纵断面图	5	18	~	22	2	里程工程数量表	1	74	~	74
4	直线、曲线及转角表	1	23	~	23	3	里程方案设计图	1	75	~	75
5	纵坡、竖曲线表	1	24	~	24	4	工程期进度图	1	76	~	76
6	路线逐桩坐标表	2	25	~	26		第十二篇 施工图预算				
7	导线点成果表	1	27	~	27						
	第三篇 路基、路面及排水										
1	路基、路面及排水说明	8	28	~	35						
2	路基设计表	5	36	~	38						
3	路基横断面设计图	1	39	~	39						
4	路基标准横断面图	2	40		41						
5	路基防护及加固设计图	1	42	~	42						
6	挡墙方式设计图	1	43	~	43						
7	涵洞工程数量表	1	44	~	44						
8	路床处理工程数量表	1	45	~	45						
9	路床处理设计图	1	46	~	46						
10	纵向排水盲沟横设计图	1	47	~	47						
11	路基土石方数量表	4	48	~	51						
12	路基每公里土石方数量表	1	52	~	52						
13	路面工程数量表	1	53	~	53						
14	路面结构设计图	3	54	~	56						
15	路面结构通设指导	4	57	~	60						
	第四篇 桥梁、涵洞										
1	普通设计说明	1	61	~	61						
2	涵洞一览表	1	62	~	62						
	第六篇 路线交叉										
1	路线交叉设计说明	1	63	~	63						

第一篇

总体设计



总说明书

一、概 述

1.项目概况

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县至夏响铺村南白铜干渠桥改建项目），位于南阳市东北部新店乡。本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新店乡夏响铺村东白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204 自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经魏滨村，终点止于胡家前张庄东北跨渠公路桥，本段不设计，纳入统计路段全长2.638km。）

原路状况具体如下：

该项目旧路路基宽度6m，路面5m；原路面结构为20cm水泥混凝土+10cm级配碎石，新庄东北跨渠公路桥（K0+782～K1+120）段为引线7.5m沥青路面，K1+120～K1+230段为跨渠桥全宽8.5m，K1+230～K1+611为引线7.5m沥青路面）。

由于近年来交通量的增加，大型车辆的频机，路面出现的错台、桥板、板带、龟网裂等病害严重，现有道路服务水平已严重滞后；由于该项目是打通南阳市东北部区域农村公路的重要通道，也是新店乡地方公路网的重要组成部分。该项目的建设不仅是改善交通条件的必要举措，也是改善地方路网结构、提高县乡公路服务水平的重要需求，更是区域经济发展的迫切需要。因此，该项目的实施对促进该区域经济发展具有重大意义。

本次改建路线全长3.469公里，全线采用一级公路标准，受地形和地质等条件限制（夏响铺村、魏滨村、胡家前张庄），设计速度为30Km/h，全线道路路基宽7.5m，路面宽6.5m。路面采用沥青混凝土路面，路面采用双侧加宽。

本次设计包含路线、路基、路面、交通安全设施、施工图预算等内容。

结合项目业主意见及项目特点，其他交通安全设施、防护工程设施、排水设施按照项目资金计划分批次进行设计。

2.任务依据

①.南阳市政府、规划部门和沿线乡镇对该项目方案的合理意见和建议

②.项目区域相关水文及地质资料

③.本项目勘察设计合同

3.测设经过

为了确保本项目的施工图测设质量和工作进度，我院结合当地政府的要求，依据项目特点确定了总体设计思路，对本项目进行了深入的研究和进一步优化，编制了详细的勘测设计工作大纲。

①.施工图定测

根据沿线相关调查资料，本着工程与环境相和谐，降低工程造价的原则，施工图设计前我充分吸纳当地政府和有关单位的意见，进行了精细定线，对线形设计进行了进一步优化，以更有利于路基的稳定、桥构物的设置及工程数量的节省，中线测量采用GPS实时差分技术进行中线定位放样，外测定了地形、动物、构造物等特征点，以及路线交叉、管线交叉的必要的加密。对地形复杂路段的构造物分别放出构造物中线和两侧边线，确保设台左右不路空，使用GPS和水准仪测定出重要被交道的坐标及高程，为平面交叉前设计提供了必要的基础资料；与道路、河流等交叉时，测定了交叉前范围与高程，编制了构造物桩号、角度的准确性。平面坐标系统采用2000国家大地坐标系；高程系统采用1985高程基准。

②.外业调查

桥涵水文、路线交叉、路基路面及筑路材料等除沿线实地调查外，还就涉及到的相关问题分别向有关部门征询意见和确认。

③.资料整理及内业设计

外业工作期间，各专业组当天整理检查外业调查资料，并提交专业组，内业组根据调查资料进行纵断面设计；外业组并结合路线断面设计情况及时进行修改、补充、优化。

④.测设过程中的质量保证措施

在定测过程中严格执行部颁“规范”、“规程”，进行“三环节控制”和“工序管理”等。在定测施工图设计中始终坚持质量第一的原则，深入现在，精心勘测设计、认真分析、仔细核审。

外业工作于2026年3月上旬全部结束，内业设计于2026年6月下旬全面提开，并完成施工图设计。

4.起讫点及路线走向、主要控制点、技术标准及工程概况

①.路线起讫点及走向

本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新店乡夏响铺村南白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204 自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经魏滨村，终点止于胡家前张庄东侧路口，终点桩号K3+468.633，路线全长3.469km。

②.主要控制点

（1）起点位置：郭营村北侧，与起点道路相接处顺接，控制平面位置和填挖值。

（2）各通往村镇的道路等交叉处，考虑相同转角平交设计，控制填挖。

（3）起终点位置：白铜干渠桥北侧和终点道路相接处顺接，控制平面位置和填挖值。

③.采用的主要技术标准

（1）采用的主要标准、规程、规范

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》2002

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发【2007】358号

《公路工程技术标准》JTG B01-2014

《公路工程名词术语》JTJ002-87

《公路自然区划标准》JTJ003-86

《公路建设项目环境影响评价规范》JTG B03-2006

《公路环境保护设计规范》JTG B04-2010

《公路路线设计规范》JTG D20-2017

《公路路基设计规范》JTG D30-2015

《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019

《公路排水设计规范》JTG/D33-2012

《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T D32-2012

《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2017

《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004

《公路沥青路面养护技术规范》JTG 5142-2019

《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）

《公路工程抗震设计规范》JTG B02-2013

《公路土工试验规程》JTG 3430-2020

《公路勘测规范》JTG C10-2007

《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011

《河南省“十四五”农村公路建设标准指导意见》

（2）采用的主要技术指标

公路等级：全线采用一级公路技术标准，设计行车速度30Km/h

路面横断面布置：路基宽度：7.5米，路面宽度：6.5米；路面横坡为2%，土路肩横坡为3%，路面[illegible]采用沥青混凝土路面。

设计洪水频率：小桥涵、路基为25年一遇，中桥50年一遇。

其余指标根据中华人民共和国交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）[illegible]关条文执行。

1、平面

（1）、路线总长(KM):3.469

（2）、平均每公里交点数(个):1.441

（3）、平曲线最小半径(米/个):280/1

（4）、平曲线长占路线总长(%):12.652

（5）、直线最大长度(米):1918.395

2、纵断面：

在纵断面设计中，结合高程控制点、平曲线设计及地形情况控制纵向设计。

（1）路线最大纵坡（%/米/处）2.5/120/1

（2）路线最短坡长（米）：120

（3）竖曲线占路线总长的比例（%）：12.846

（4）竖曲线（凸/凹）最小半径（米）：1000/2000

3、工程规模

5cm厚沥青混凝土面层17144.61m2，下封层17144.61 m2，乳化沥青透层17144.61 m2，18cm水泥稳定碎石基层18463.43m2，16cm水泥稳定碎石底基层10807.50m2，20cm旧水泥路面打裂压稳5983.17 m2，挖除20cm旧水泥路面7205 m2，挖除16cm级配碎石基层7235 m2，土路肩2837.63m3。

5、计划文件

河南省交通运输厅关于下达《河南省2025年第四批农村公路建设养护补助资金投资计划的通知》豫交规划函_2025_120号

6.沿线自然地理概况

①.地形、地貌

本项目位于南阳市东北部城乡一体化示范区新店乡，属平原区，该区域有经济作物小麦、棉花、花生、玉米等。

主要河流为白河。

②.工程地质条件

[illegible]项目路线[illegible]大部分为软土，全线设有改建后和桥涵渠道段综合排水系统。总体上看项目的工程地质条[illegible]较好。

[illegible]征

路线属于南[illegible]水系发达，河流具有鲜明的季风气候过特征，河水流量随季节变化而增减，气象要素变化[illegible]过程[illegible]一[illegible]年[illegible]3月为枯水季节，7至8月为丰水季节，河水流量最大，长占全年径流[illegible]%以上。根据[illegible]水[illegible]水采样分析结果表明建设及施下水对钢筋混凝土结构无腐蚀性。

[illegible]象

[illegible]候特点：冬[illegible]夏热，雨量充沛；春[illegible]暖长，降雨逐渐增多；秋季凉爽。降雨逐渐减少。区域内年蒸发[illegible]14.6[illegible]年平均降水量816.毫米，年降雨量多集中在6月至9月份，占全年降雨量的63.7%，基雨多发[illegible]月[illegible]年无霜期229天。

⑥、地震

根据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015)的划分,本区加速动峰值加速度系数为 0.1g,按抗震设防烈度 7 度。

7.筑路材料

①.砂料:经调查项目区工程所用的砂砾、碎砾可在沿线采购,经过筛分可以满足该路路面和构造物用砂(砂砾),且砂质纯洁质优良,储量丰富,数量满足工程建设。全线砂砾料平均运距为 10km。

②.石料:红泥沟镇有石材厂,可供应各种规格的碎石和片块石,料场石料完全可以满足工程的需要。出产的石灰岩质地坚硬,石料丰富,符合石料规格要求。各种石料可用做路面垫料及防护、排水及构造物用石,全线平均运距为 10km。

③.钢材、木材:结合实际情况和该工程的设计质量要求,经实地调查,钢材、木材均从南阳采购,全线平均运距 15km。

④.沥青

结合工程实际情况,为了保证工程的设计质量要求,项目建设所需沥青从南阳采购,全线平均运距为 15km。

⑤.水泥

结合工程实际情况,为了保证工程的设计质量要求,项目建设所需水泥从南阳采购,全线平均运距为 15km。

⑥.水、电:路线沿线水资源丰富,水质良好,无污染、腐蚀,可作为工程用水使用。路线所经区域输变电设施齐全,电力较充足,可以满足工程用电。

8.与周围环境和自然景观的协调

沿线社会环境较好,该项目建设充分利用现有资源,供应施工运输车将对沿线居民的日常出行、生活将产生影响,当地政府和人民群众对此非常理解,迫切要求尽快对本项目进行改建建设,项目一旦修建,必将全力支持,工程施工社会环境良好。路线布设尽量与沿线地形、边坡、环境、景观及城镇规划相协调,少占良田,少破坏自然地貌,减少工程对环境的影响,反对给群众生活的影响降到最低的限度。

经过区主要为丰庇区,水土保持和自然景观一线,在道路实施时会对当地自然景观造成一定的破坏,但可以采用工程措施和各护或恢复生态景观,使得道路实施后的自然景观和水土保持向好的方向发展。

9.与相关部门的协商情况

路线布设充分考虑与沿线村镇规划建设、路网规划、重要设施相互协调,对广泛意见合理的、路线范围内能调整的我们尽量调整,不能调整的给出合理的解释,力求取得各个部门的一致意见。

10.公路用地范围

公路路堤两侧排水沟外边缘(无排水沟时为路堤或护坡道坡脚)以外 2m 范围内为土地。

公路用地范围内的树木、灌木等均应在施工前砍伐或移植清理,并将路基范围内的树根全部清除并将坑穴填平夯实。

二、路线

1. 路线设计

本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新后乡夏响铺村西台闸下架桥北侧,起点桩号 K0+000,路线沿 X204 自南向北前进,经夏响铺村、跨新庄东北跨渠公路桥,向北继续前进,经盛读村,终点止于胡寨前张庄西供路口,终点桩号 K3+488.833,路线全长 3.488km。

路线设计贯彻执行加强环境保护来合理利用土地资源的基本国策,减少因修建公路给沿线生态环境带来的影响,并结合绿化或采取相应工程措施,协调、改善人工构造物同沿线自然景观间的配合,提高公路环境质量。线形设计综合考虑公路的平面、纵断面、横断面三者间的关系,做到平面顺适、纵面均衡、横面合理,使之车辆驾上能感到舒适与安全,并保持线形的连续性,且同环境相协调。在路线布设中遵循如下原则:

①.平面线型保持线型连续性和指标的均衡性,满足技术指标要求。

②.纵断面设计力求和平面线形相协调,在保证满足技术标准和规范的前提下,纵断面设计以路面结构层厚度控制,合过桥涵位置时满足排水需要的同时降低设计高程,充分考虑沿线排水、灌溉需求。

三、路基、路面

1、路基

①路基设计原则

(1) 一般路基设计应结合项目特点,在内纳分析了已建公路及相关工程研究成果的基础上,充分体现公路设计"安全、耐久、节约、和谐"的新理念。

(2) 对于改建工程,应尽量利用,采取合理指标提高其强度,对线形优化路段要做好路基前后衔接工作。

(3) 考虑到项目区地形复杂,路线线性指标偏低,路基路面设计时应充分考虑安全舒适性,更好的保障车辆运行安全。

(4) 根据沿线地形、地质、地震、水文、气象等自然条件,依据相关规程、规范及有关指导性意见等进行设计。

②路基横断面布置

(1)路基标准横断面:路基宽度为 7.5m,路面宽度为 6.5m,由行车道(2×3.25m)、上路肩(2×0.5m)两部分组成。

(2)公路等级:全线采用一级公路技术标准,经等交通等级,设计行车速度 30km/h,面层采用沥青

混凝土。

(3)路基设计标高:路基设计标高为道路中线标高。

(4)路基设计坡水坡率:1:50。

(5)路拱横坡:路面为 2%,上路肩为 3%。

③路基设计

压实应根据现场试验确定松铺厚度、平整度、最佳含水量,最大松铺厚度不应超过 30cm。路基压实度应符合以下要求:

路基压实度指标(重型)

项目分类		路面底面以下深度(cm)	压实度(%)
填方路基	上路床	0~30	≥95
	下路床	30~80	≥95
	上路堤	80~150	≥94
	下路堤	>150	≥92
零填及路堑路床		0~80	≥95

注:表中压实度数值系指按《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)中重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

④路基路面排水设计

原有路基排水均能满足排水需求,故本次改建工程不补充排水设计。

2.路面

路面按交通量,道路等级、交通组成对路面的使用要求,根据沿线气候、水文、地质,结合当地的实际情况进行设计。

①. 设计标准

路面设计以双轮组单轴荷载 100kN 为标准荷载,路面结构设计使用年限为 10 年。

②.累计等成作用次数

本项目设计年限内设计车道承受设计轴载(100kN)累计作用次数:305.8682 万次。

③.路面结构类型及厚度:

沈村镇段Ⅲ路路面范围(新建路段):5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层+透[illegible]5%水泥稳定碎石基层+16cm 厚 4%水泥稳定碎石底基层+垫层厚路面 20cm 级配碎石底层[illegible]cm。

李过村镇段旧路路面范围(改建路段):5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层+透[illegible]4%水泥稳定碎石基层+4.0m 水泥混凝土面板行驶层。

全线旧路为贯通宽度:5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层+透层油+18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层+20cm 厚贯混凝土底基层+40cm 厚混凝土路拼料换填。

③.纵断设计要素满以下原则:

本项目设计时对边村镇路段进行了控制,为满足纵断面设计要求,当设计填高小于设计路面结构层厚度时,需将老路下挖后,再进行路面结构施工。

⑤.路面材料及混合料组成

(1)面层

5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土,详见《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2017,沥青面层各项指标应满足《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 的要求。

(2)基层

基层中水泥剂量建议采用 4.5%,基层所用碎石,可就近选取满足要求的石料,基层最大粒径为 37.5mm,通过率需达到 100%,集料压碎值不大于 25%,对应采用的碎石部应当生产成 3~4 个大小不同的粒级,然后配合,才能保证合理级配,集料中不应含有塑性指数的土,水泥稳定类基层 7 天无侧限抗压强度为 3.5MPa。

(3)底基层

底基层水泥剂量建议采用 4%,底基层所用碎石可就近选取满足规范要求的石料,底基层集料最大粒径为 53mm,53mm 筛孔通过率需达到 100%;集料压碎值不大于 30%。碎石原材料均事先筛分成 3~4 个大小不同的粒级后掺配,按目合成级配满足规范要求;集料中红粘土塑性指数不宜大于 9,严禁掺入有塑性黏土。水泥稳定碎石底基层 7 天无侧限抗压强度为 1.5MPa。

四、路线交叉

1.公路与公路的平面交叉

公路与公路的平面交叉本着保证交通安全和畅通,提高路网的效率,以及路基排水通畅、建筑造型美[illegible]交叉口的平面设计中,充分考虑主要道路及主要行车方向的要求。依据《公路路线设计规范》JTG D20-2017)的[illegible]规定,交叉口转弯半径及相应的交叉口设计数据在满足行车安全平顺的前提下,[illegible]少占地[illegible]规定,确定各交叉口的平面形状及各种设施。本项目主要交叉有 0 处;

2.公路与[illegible]道路的交叉

该路段与乡村[illegible]交叉有 10 处,均采用简单的平面交叉,当人车道高于设计道路标高时,采用填土与[illegible]道路平顺衔接[illegible]交叉口的局部路高和被交路应进行加固。在与村村通水泥路交叉处,[illegible]的各种通[illegible]交叉处设计道路两侧的汽车,沿路该范围内的路树物,若车道加附设[illegible]路边沟的排水[illegible]路堑边沟,若能分别排水或边沟不标水,则直接相连。

[illegible]境保护

公路建设属条[illegible]路工程,[illegible]会处后有自然景观面貌改变,使局部地表结构发生变化。施工中会造

成一定的水土流失，施工期间将会产生大量扬尘，降低空气能见度，影响空气的质量，但都是暂时和局部的。施工中产生的各种废水、废料及生活垃圾将会污染地表水源及地下水资源，施工阶段噪声主要来源于施工机械和材料运输车辆，这些噪声将影响沿线居民生活。

结合目前公路工程建设体制现状，本项目环境保护设计不做为施工依据，亦不做为施工图预算依据列入。具体环保措施、绿化设计施工建议与沿线景观设计结合实施，具体另议。

七、施工组织计划

项目建设应在建设单位统一领导和安排下，以质量为核心，本着“顺应地形、确保安全、环境人文、保护环境”的原则，按照“准确定位动性，合理掌握标准，建设环保同步整体设计人为本，技术方法创新，确保突出个性”的要求，对全部工程施工进行全方位的指挥，统筹计划，制定严密的进保体系，严格的安全措施，并负责做好沿线的群众工作，施工单位与沿线各乡镇职能部门之间的关系，使得工程施工在一个良好的环境中进行。通过招投标，由具有一定施工资质和丰富施工经验的专业队伍施工；并通过招投标，确定监理单位，进行施工监理，根据本项目实际情况和质量要求，为了保证整体建度计划的顺利实施，工程应采用网络施工技术；严格贯彻部门与部门之间、阶段与阶段之间、上一工序与下一工序之间的紧密配合；关键线路与非关键线路之间的资源合理调配，按规定完成计划安排的各项任务。

项目建设周期：2026年6月至2027年1月。

八、工程保通方案

1、信息宣传

做好施工信息发布、宣传和其他服务工作。施工单位在施工段前后路口增设施工公告牌，提前与感车辆道路公告内容通行；同时在施工路段，适当设置交通警示禁令标志，以利于交通疏导。

2、交通疏导设施的准备情况

对于施工的路段进行交通管制，应在明显的交通指示标志，并有专人负责指挥交通。如果施工路段交通事故引发交通堵塞时，施工单位要第一时间通知交警和路政部门，主动现场迅速地疏散车辆，保护财产，实行交通管制，立即采取临时通行、变道通行，车辆分流等疏导措施，路段、交警部门迅速赶赴现场，牵引排障，清理现场，尽快恢复道路交通，同时向上级部门报告事故现场情况。

3、交通导行方案

在施工过程中，涉及到交通车道封闭路段范围，对施工车辆进行组织。

4、交通疏导维护措施

(1)施工期车辆分流

本项目建设期间对过境交通及沿线居民出行均造成极大的不便，需做好施工期间的交通组织分流工，减缓车辆的正常运行。为减少施工期间对往个车对施工的干扰，对这段交通进行分流，施工期间交通组织制定以下原则：

(1)施工单位应提前进行施工申报和审批工作，由沿线公路主管部门联合交管部门对上路车辆进行分流，在分流路段前适当位置设置道路施工提告标志，并设置车辆绕行道路的指路标志，疏导机动车、非机动车的指示，保障车辆的正常运行。

(2)施工期间交通组织方案

对于生活在道路段区域内的居民，利用平面施工、半幅通车的方法进行通行。

在施工路段，建议限速20km/h，并设置维应的安全交通标志和限速标线，同时利用交通管制（车），通现监控措施等加强对车速的控制。施工区的基本区划：根据《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)规定，在施工时为了保证给道路使用者和施工工人提供最大的安全保护，本路面改善工程的交通控制区即施工作业控制区应设置（1）警告区→（2）上游过渡区→（3）缓冲区→（4）工作区→（5）下游过渡区→（6）终止区六个区段。施工区内设施布设：施工区安全设施的布设应按《道路交通标志和标线》(GB5768.4—2017)的有关规定执行，其中限速标志的设置，应报交警部门协调确定。

①警告区

作用：提示前方道路施工，使行车者注意交通变化情况，以便及时采取措施。

本工程警告区设置长度为1000m。在该区段前，应设立施工提告标志，用于通告道路的交通阻断、绕行情况，使司机有时间调整其行车速度。施工预告标志采用固定方式设置在行车方向右侧路口的地方，警告区内每第一定距离应设置有关标志，第一个警告标志到下一个标志的间距不得超过200m。最后一个标志离下游过渡区的第一个变化装置的间距不得小于500m，其余各标志的间距在100~200m之间。警告区内统一设置“前方施工”标志及“限制速度”标志等。本区域内限速为20km/h。

②上游过渡区

作用：起导流作用，引导交换车道。该区长度本工程设置为120m。当车辆行驶至上游过渡区时，行车速度应小于20km/h。在上游过渡区当应设置临时交通控制信号设施，导向标志或闪光箭头。若需在夜间施工，应在该区内每5米安装一个黄色频闪警示信号灯，警示信号灯具要反映视觉灵敏。

③缓冲区

作用：引导车流有序行进。

缓冲区的长度为100米，在缓冲区内应设置警示夹路栏、混凝土隔离墩以及维形交通标志进行隔离。缓冲区内不得停放器具、车架、材料，禁止工作人员停留，以避免由于车辆失控引发的事故。

④工作区

作用：工作区是施工人员活动和工作的地方，在车道与工作区之间必须设置隔离装置，工作区还应为工程车辆提供安全的出市口，根据施工作业的需要设置工作区长度。平面利用、另平面利用行时的路面应加强临近行路段中间安全设施的设置，中间分隔采用护栏隔离，设置齐全的安全标志及防护设施，安全设施设置在下坡等危险路段处需进一步加强，并需派专人指挥交通和维护交通标志，发现施工应在工作区内设置照明灯，一般禁止在雨、雾等不良天气施工。

⑤下游过渡区

作用：起导流作用，引导车辆改变行驶方向，变换车道，进入正常行驶车道。

该区域长度本工程设置为30m，本项目设置施工区后，应采用锥形交通标志设置下游过渡区，引导车辆进入正常车道。

⑥终止区

作用：表示施工区的结束和施工限制的解除，位于施工区的末端。

终止区的设置长度大于30m，终止区的末端应设置解除限速标志。

(3)施工区交通标志及隔离设施设置

①施工区交通标志

施工区标志用于施工过程中占用车道、封闭道路、借道行驶等，施工区标志根据规范及实际需要，按组进行设置，重复使用。施工现场标志支撑结构采用支架结构形式；标志板采用1mm厚铁皮钢板，反光材料为厂家反光膜；字高40cm，标志尺寸应符合国标要求，并用沙袋等重物压稳。

临时隔离设施：包括临时隔离围墙、隔离墩、水马、锥形路标、防撞桶等。

各类标志，均应符合规范要求，并具有夜间反光功能，其中路肩墩及钢管须有红白相间反光标志；防撞标志桶有要通当桶充，防止倒伏；临时交通标志必须架取内部填充或压砂袋固等方法防止倒伏，严禁用砖头、石块等有棱角物体压制，以免引发交通事故；警示标志等架立架底部采用等铁支座外，可视情况架取压沙袋等方法防止倒伏。施工现场的标志要有专人负责，必要时要架用信号或旗手控制指挥交通，严禁因施工标志遮挡或不规范而引发交通事故。

当两公里路段内安待两处或以上施工现场时，可按一处施工现场布设标志，中间采用锥型交通标连接。

②作业控制区与设置交通标志的位置应符合下列规定：

工作区在右侧车道时，应将交通标志设在公路右侧路肩上和工作区边界的左侧；工作区在左侧车道时，除施工现场标志设在右侧或路肩上外，其他交通标志应设在施工区边界的右侧或中央分离带上。

禁令标志：禁止通行标志设在上游过渡区的前方；禁止超车标志设在禁止超车路段的起点处，解除禁止超车标志设在禁止超车路段的终点处，对机动车道路段的起点，标志牌上标明限速速度；解除限制速度标志设在限制车速路段的终点处。

警告标志：前方施工标志设在警告区的起点处；前方车道变窄标志应设在车道变窄处前方渐变段200米处；双向通行标志应设在双向通行路段前方30-400米处。

指示标志：前方绕行标志设在需要绕行前车辆进出处前方至少200米处起点处；直行或左转行驶标志，应设在需要直行、转弯和单向行驶路段前方200米处。

③锥化装置：锥化用的锥形路标应从上方过渡段开始，顺车流方向布置，间距5-20米，作业区域长，必须逐渐车流方向排除；交通安全锥形路与锥形路标一起使用，主要用于分隔车辆与工作区，防止车辆驶入工作区；导向标设在车流方向改变的地方；路栏设在需要禁止车辆的地方；应根据作业时间长短设置与交通标志相结合的临时性路面标线。

安全设施布设顺序：安全设施的布设必须从上游开始沿车流方向布置；撤除应从施工区的末端开始逆车流方向撤除。若为半幅封闭施工时，则先开放施工封闭区交通后再进行安全设施的撤除。

施工现场安全布设临时交通安全防护设施摆放完成后，经验收合格后，施工材料、设备方可进场，施工期间，现场安全设施、标志和警示牌未经施工负责人同意，不得随自拆动。

(4)施工现场的交通安全管理

①施工现场应设专职交通协管员，负责维护现场交通秩序，协管员应在作业控制区的两端路外或维护等较安全的地段进行休息、观察、巡视。交通协管员应经过培训，掌握交通法规应具备维快速、有效地指挥交通，应付突发的交通情况的能力。

②协管员要时刻注意现场封闭设施的完好性，发现问题要及时纠正，要保证设施、标志持证，易于辨认，并始终处于应用工作状态，注意保护作业人员、车辆和设备，避标志可能导致绑自撞架或无法识别，应起先指施工作业车辆驶入作业控制区。

③应设立专职安全员负责管理现场的安全管理，督促作业人员不能随意走出作业控制区。现场专职安全员应事从交警、路政等部门对现场作业秩序和安全组织措施的监督管理，做好施工现场交通组织保障的管理和维护工作，使施工及所设置的作业控制区安全始终处于良好、有效状态，并根据现场交警、路政等部门处理临时突发事件。

④全体施工人员上岗前应进行施工安全教育，从思想上高度施工安全；施工人员应身着色反光背心作业；注重安全作业，不在工作区外，特别是被过交通安全设施外的未封闭道路上活动。

⑤施工机械、车辆（通用车、铁链机、钻机等）在施工区内应强制定地点有序等候，进出施工区域时应服从专职交通协管员管理，不得差门过出；采取有效措施避免施工机械及车辆的任何一部位伸入未封闭道路，造成事故。

(5)夜间施工保障措施

施工管人员穿着带有反光标志的服饰背心，施工人员统一戴安全帽，上下班需安行时必须在安全情况下通行，不得追逐打闹或强行。另外现场施工所用的施工车辆需有统一标识且具有反光装置以便夜间施工时观察。于现场施工夜间作业时施工时，必须设置照明用的白光灯，照明设备满足作业要求，并按要求个工区反光设施作业控制区布置必须设置施工警告灯号，所设置的交通标志必须具有反光功能，作业期间和结束后将设备无关标志物拆除掉。前后方各50m处的车辆应在夜间保持正常开启，并安排现场安全员夜间巡逻设备和运行情况是否正常，交通车辆运行是否正常，如发现问题立即上报。施工两头处均有人员24小时轮流值班，负责手旗和反光伸，必要时用来指挥通行车辆的正常运行。

九、试、新材料、新设备、新工艺的采用情况

对新铁资电[ ]号文件精神，积极采取对的原则，结合本项目的实际情况，充分吸收国内外高等级公路设计中[illegible]的先进经验，发挥[illegible]工程造价。

2.推广应用GPS等技术，采用中桩位置和高程由GPS一次测定的目标，并达到GPS数据与道路CAD

系统的数字，提高了测量精度和效率。。

3. 本项目路线设计采用南阳道路辅助设计程序对路线平、纵、横进行设计。

十、其它

1. 本工程施工时，建设单位应按国家建设程序，通过招投标方式来确定具有相应资质和经验的施工单位和监理单位，以确保施工质量和安全。施工中应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）及其他有关施工规范和规程施工，做好施工组织设计，严格保证工程质量和施工安全。

2. 本工程对材料的要求如下：①石料应符合设计规定的类别和强度，石质应均匀、不易风化、无裂纹。石料强度的测定应按现行《公路工程石料试验规程》执行。②片石砌体：厚度不小于15cm石料，砌筑时去尖锐凸出部分，放置平稳，并用小石块填塞空隙。③砂浆：所用砂浆必须符合现行国家标准。④使用的各种材料必须满足公路及质量现行各相关技术规范标准的要求。

3. 施工进度：开工前中标单位应结合建设单位、建设单位意见、建议，按照合同要求的工期进行详细合理的施工组织设计，在保证质量的前提下，按期完成工程施工任务。

4. 施工质量控制：监理单位对工程施工质量进行控制，本着“谁施工，谁负责”的原则，对项目部进行全面质量管理和监督管理。检查验收以交通部部颁《公路工程质量检验评定标准》为依据进行，严把进场关、试验配比关、过程控制关和试验关。

5. 建设工程项目结束在投入使用之前，由建设单位协同当地政府对路线经过村镇及交通量构成复杂等部分路段结合实际设置隔离设施，以保证行车通畅及行人安全。

6. 施工单位在开工之前，应参照施工现场对施工图纸进行详细的复查核对，发现错误及不当、疑问之处须及时与设计单位联系。

平面坐标系统采用2000国家大地坐标系；高程系统采用1985高程系。

施工图设计共一册

十一、执行中华人民共和国工程建设标准强制性条文《公路工程部分》的情况

本项目严格执行了强制性条文《公路工程部分》中的有关条款。

十二、资金计划文件

南阳市2025年第四批农村公路路网改善补助资金建设计划表

1						2304.102				1570	17		27			83	332	39	260	151		

南阳市交通运输局文件

宛交〔2025〕129号

南阳市交通运输局
关于下达2025年第四批农村公路建设养护补助资金投资计划的通知

南阳市公路事业发展中心，卧龙区、城乡一体化示范区管委会：

现报到河南省交通运输厅下达的《关于下达河南省2025年第四批农村公路建设养护补助资金投资计划的通知》（豫交规划函〔2025〕120号）及资金绩效项目表文件，现转发给你们，请遵照执行。

—1—

一、资金总规模及来源

该批计划共下达我市农村路资金1200.5万元，资金来源省级预算补助资金。

二、市本级资金的建设方向

（一）路网改善项目。市本级资金1107万元，根据市本农村公路路网规划及网络衔接情况及重点关注情况，资金总预算金592万元，城乡一体化示范区分配资金515万元。

（二）安全防护工程。市本级资金93.5万元，主要用于水源沿（渡水桥）交通安全设施建设，根据各区农村公路养护里程情况，卧龙区分配资金91.8万元，城乡一体化示范区分配资金1.7万元。

三、建设和补助标准

农村公路：二级路100万元/公里，三级路80万元/公里，四级路（路面宽度6米）50万元/公里，四级路（路面宽度3.5米）20万元/公里。危桥重建：新建3500元/平方米（不超建安费60%），5类桥2100元/平方米（不超建安费60%），4类桥及630元/平方米（不超建安费60%）。安防工程以奖代补，补助资金不超过核定费的60%。

四、相关要求

—2—

为确保我市农村公路建设工作高质量完成，请严格遵照计划执行，市公路事业发展中心做好督促和监督工作，确保工程进度和资金使用效率。

联系人：李好学　　电话：61600109

附件：1. 关于下达河南省2025年第四批农村公路建设养护资金投资计划的通知

2. 南阳市2025年第四批农村公路建设资金补助建设分配方案

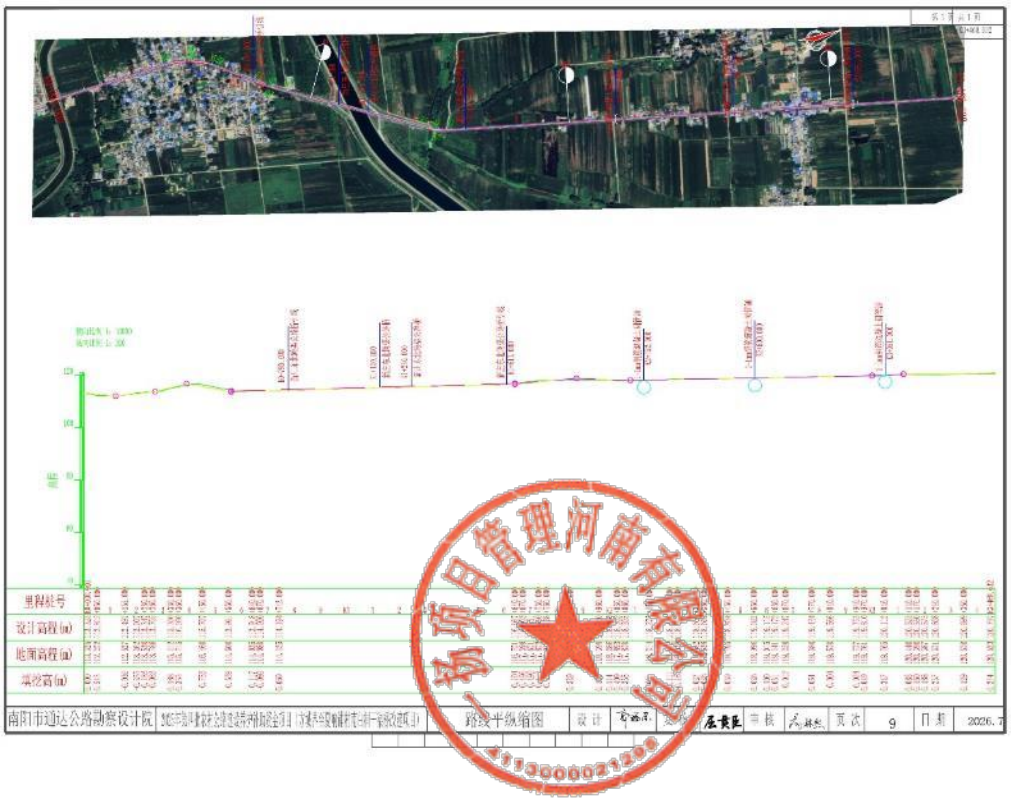
3. 南阳市2025年第四批农村公路路网改善补助资金建设计划表

4. 南阳市2025年第四批农村公路过水路面改建工程投资计划表

南阳市交通运输局

2025年9月19日

南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路路网改善补助资金项目（方城至叶县高速连接线和新建至二广高速连接线项目）	总说明	设计	郭海瑞	复核	吕贯臣	审核	蒋林然	页次	8	日期	2026.7



南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路路网改善补助资金项目（方城至叶县高速连接线和新建至二广高速连接线项目）	路线平纵缩图	设计	复核	审核	页次	9	日期	2026.7

主要技术经济指标表

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏利村南白利干渠桥改建项目）

序号	指标名称	单位	数量	备注		序号	指标名称	单位	数量	备注
	一、基本指标									
1	公路等级		二级公路							
2	地区类型		平原区							
3	设计时速	公里/小时	30							
	二、路线									
4	路线总长	公里	3.468							
5	路线增长系数		1.004							
6	最小平曲线半径	米	280							
7	最大直线长度	米	1918.385							
8	平均每公里转角个数	个/公里	1.441							
9	平曲线占路线总长	%	12.602							
10	最小竖曲线半径	米	1000/2000	凸/凹						
11	最小竖曲线长度	米	35							
12	最大纵坡/坡长	%/米	2.6/120							
13	陡坡坡长	米	120							
14	缓和线占路线总长	%	12.846							
	三、路基、路面									
15	路面宽度	米	6.5							
16	路基宽度	米	7.5							
17	沥青混凝土路面面积	㎡	17144.61							
	四、桥梁、涵洞									
18	桥梁设计荷载		公路-Ⅱ级							
19	涵洞	道	3	现状利用						
	五、路线交叉									
20	平面交叉	处	16							

编制：　　复核：　　页次：　10

第二篇

路线

路线设计说明

一.路线概述

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城杀虫剂南白铜干渠桥改建项目），位于南阳市东北部新店乡。本次改建项目起点位于赵乡一体化示范区新店乡夏响铺村南白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经檀树村，终点止于胡家湖张庄布袋路口，终点桩号K3+468.833，路线全长3.469km（K0+782~K1+611，全长0.829km为新庄东北跨渠公路桥，本段不设计，列入统计路段全长2.638km。）

原路状况具体如下：

该项目旧路路基宽度6m，路面5m；原路面结构为20cm水泥混凝土+16cm级配碎石，新庄东北跨渠公路桥（K0+782~K1+120段为引线7.5m沥青路面，K1+120~K1+230段为跨渠桥全宽8.5m，K1+230~K1+611为引线7.5m沥青路面）。

由于近年来交通量的增加，大型车辆的增长，路面出现的错台、断板、拔缝、龟网裂等病害严重，现有道路服务水平已产生滞后；由于该项目是打通南阳市东北部区域农村公路的重要通道，也是沿线乡地方公路网的重要组成部分。该项目的建设不仅是改善区域交通条件的必要举措，也是改善地方路网结构、提高其乡公路服务水平的重要需求，更是区域经济发展的迫切需要。因此，该项目的实施对促进该区域经济发展具有重大意义。

本次改建路线全长3.469公里。全线采用一级公路标准，受地形和地质等条件限制（夏响铺村、魏寨村、胡家前张庄），设计速度为30Km/h，全线进路路基宽7.5m，路面宽6.5m。路面采用沥青混凝土路面，路面采用双侧加宽。

二.测设依据

①.南阳市政府、规划部门和沿线群众对该项目方案的合理意见和建议

②.项目区域相关水文及地质资料

③.本项目勘察设计合同

三.路线走向

本次改建项目起点位于赵乡一体化示范区新店乡夏响铺村南白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经檀树村，终点止于胡家湖张庄布袋路口，终点桩号K3+468.833，路线全长3.469km。

四.路线平面、纵断面线形设计说明

1.采用的技术指标

（1）道路内容、规范

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文-公路工程部分》

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发〔2007〕

《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）

《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

《公路勘测规范》（JTG C10-2007）

（2）主要技术指标

公路等级：全线采用三级公路技术标准，设计行车速度30km/h

路面横断面布置：路基宽度：7.5米，路面宽度：6.5米；路面横坡为2%，土路肩横坡为3%。路面类型采用沥青混凝土路面。

设计洪水频率：小桥涵、路基为25年一遇，中桥50年一遇。

其余指标根据中华人民共和国交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）及相关规范有关条文执行。

1、平面

（1）、路线总长(KM):3.469

（2）、平均每公里交点数(个):1.441

（3）、平曲线最小半径(米/个):280/1

（4）、平曲线长占路线总长(%):12.652

（5）、直线最大长度(米):1918.395

2、纵断面：

在纵断面设计中，结合高程控制点、平曲线设计及地形情况控制纵向设计。

（1）路线最大纵坡（%/米/处）2.5/120/1

（2）路线最短坡长（米）：120

（3）峰曲线占路线总长的比例（%）：12.646

（4）竖曲线（凸/凹）最小半径（米）：1000/2000

2.路线设计

路线设计贯彻执行国家环境保护和合理利用土地资源的基本国策，减少选择线位对沿线生态环境带来的影响，并结合绿化或采取相应工程措施，协调、改善人工构造物与周围自然景观间的配合，提高公路环境质量。线形设计综合考虑公路的平面、纵断面、横断面三者间的关系，做到平面顺适、纵面均衡、横面合理，使之在视觉上能诱导视线，在心理上感到舒适与安全，并保持线形的连续性，且同环境相协调。在路线布设中遵循如下原则：

南阳市鸭达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城杀虫剂南白铜干渠桥改建项目）	路线设计说明	设计	郭海壹	复核	屈贯臣	审核	蒋林然	页次	11	日期	2026.7

二.路线走向

本次改建项目起点位于赵乡一体化示范区新店乡夏响铺村南白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨渠公路桥，向北继续前进，经檀树村，终点止于胡家湖张庄布袋路口，终点桩号K3+468.833，路线全长3.469km。

三.路线平面、纵断面线形设计说明

1.采用的技术指标

（1）道路内容、规范

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文-公路工程部分》

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发〔2007〕

《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）

《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

《公路勘测规范》（JTG C10-2007）

（2）主要技术指标

公路等级：全线采用三级公路技术标准，设计行车速度30km/h

路面横断面布置：路基宽度：7.5米，路面宽度：6.5米；路面横坡为2%，土路肩横坡为3%。路面类型采用沥青混凝土路面。

设计洪水频率：小桥涵、路基为25年一遇，中桥50年一遇。

其余指标根据中华人民共和国交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）及相关规范有关条文执行。

1、平面

（1）、路线总长(KM):3.469

（2）、平均每公里交点数(个):1.441

（3）、平曲线最小半径(米/个):280/1

（4）、平曲线长占路线总长(%):12.652

（5）、直线最大长度(米):1918.395

2、纵断面：

在纵断面设计中，结合高程控制点、平曲线设计及地形情况控制纵向设计。

（1）路线最大纵坡（%/米/处）2.5/120/1

（2）路线最短坡长（米）：120

（3）峰曲线占路线总长的比例（%）：12.646

（4）竖曲线（凸/凹）最小半径（米）：1000/2000

2.路线设计

路线设计贯彻执行国家环境保护和合理利用土地资源的基本国策，减少选择线位对沿线生态环境带来的影响，并结合绿化或采取相应工程措施，协调、改善人工构造物与周围自然景观间的配合，提高公路环境质量。线形设计综合考虑公路的平面、纵断面、横断面三者间的关系，做到平面顺适、纵面均衡、横面合理，使之在视觉上能诱导视线，在心理上感到舒适与安全，并保持线形的连续性，且同环境相协调。在路线布设中遵循如下原则：

①.平面线型保持线型连续性和指标的均衡性，满足技术指标要求。

②.纵断面设计力求和平面线形相协调，在保证满足技术标准和规范的前提下，纵断面设计以路面结构层厚度控制，经过横断位置时满足排水需要的同时降低设计高程，充分考虑沿线排水、灌溉需求。

3.平面、纵断面设计的主要控制因素

本项目平面控制情况：本次改造后按二级道路标准，对局部不满足线形部位予以调整。

本项目纵断面控制情况：优化纵坡指标，起终点衔接处理，平面线型优化路段和纵坡优化路段按新建路面结构，其余路段产生补强结构层厚度。

六.施工注意事项

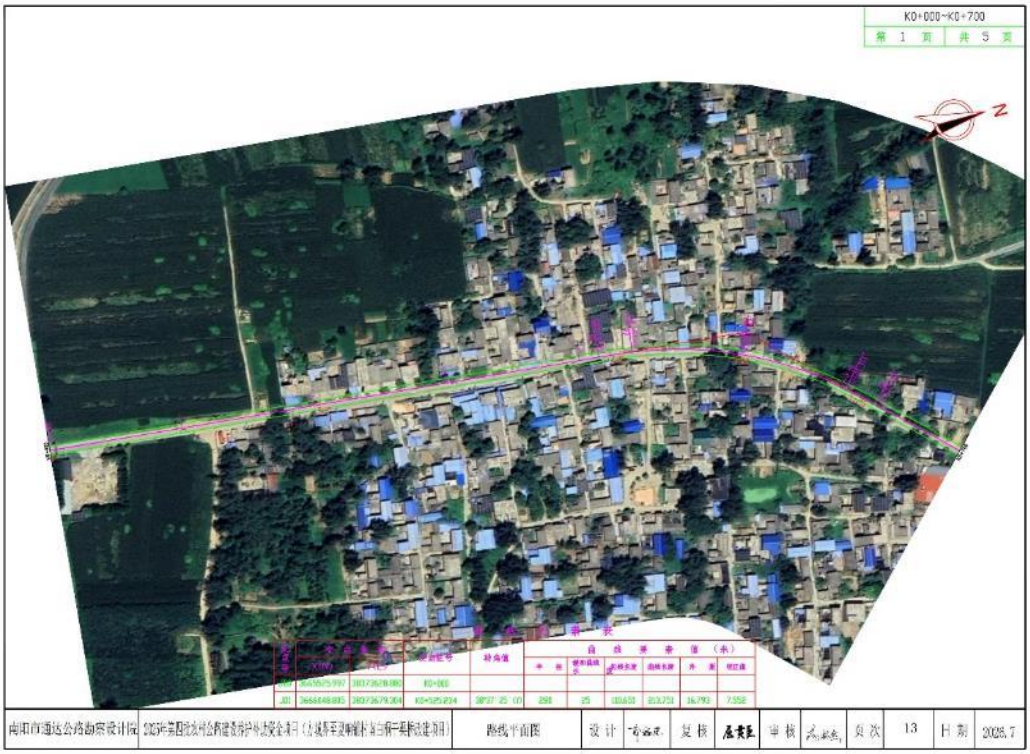
1.平曲线内超高应按照施工图设计进行

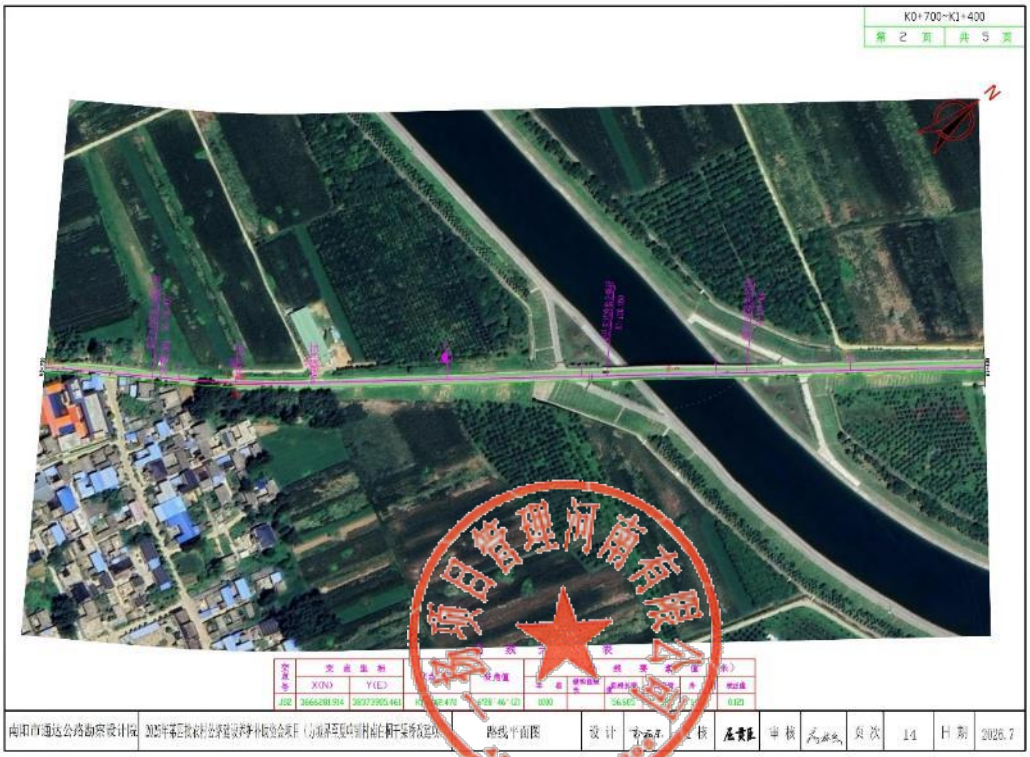
2.路线起、终点处注意与两端路线设计高程的复核、衔接。

3.本施工图坐标系采用2000国家大地坐标系，高程系采用1985高程基准。

南阳市鸭达公路勘察设计院有限公司 项目管理专用章

南阳市鸭达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城杀虫剂南白铜干渠桥改建项目）	路线设计说明	设计	郭海壹	复核	屈贯臣	审核	蒋林然	页次	12	日期	2026.7

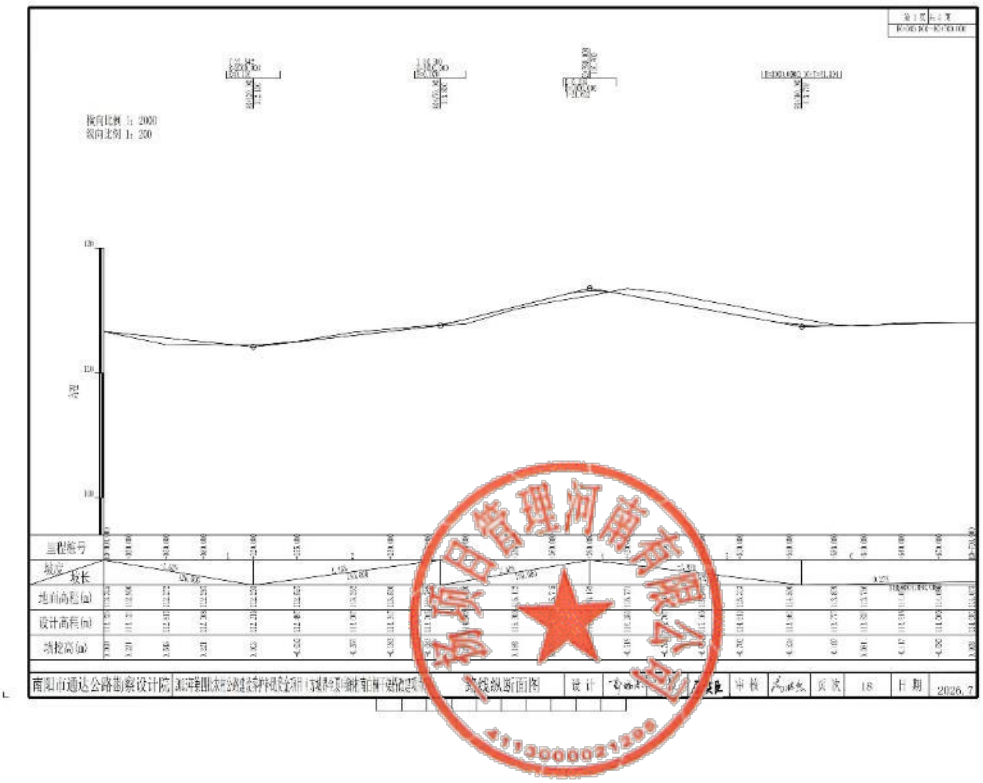

K0+000~K0+700
第 1 页 共 5 页
N
南阳百通达公路勘察设计院
路线平面图
设计
复核
审核
页次 13
日期 2026.7

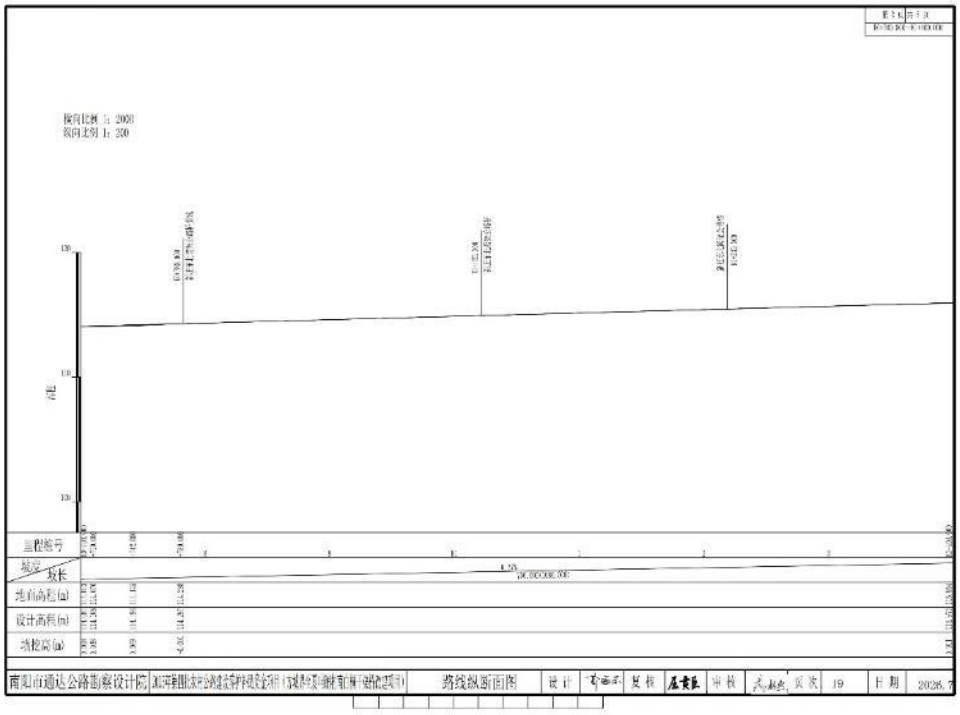

K0+700~K1+400
第 2 页 共 5 页
N
南阳百通达公路勘察设计院
路线平面图
设计
复核
审核
页次 14
日期 2026.7

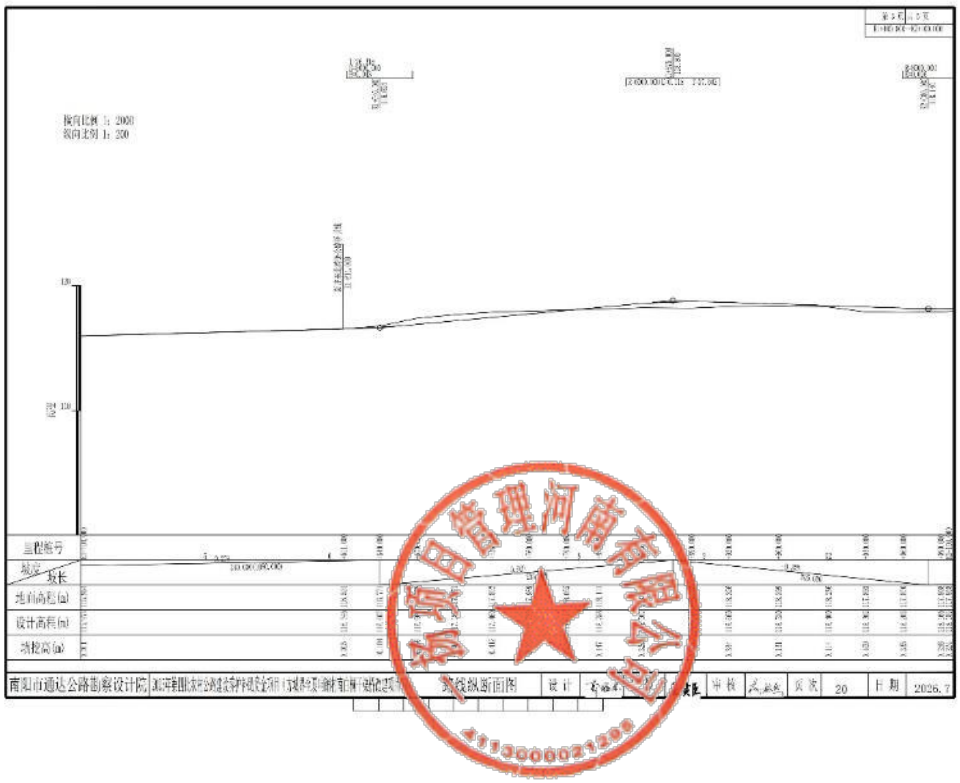

K1+400~K2+100
第 3 页 共 5 页
N
曲 线 元 素 表
交点号
交点坐标
X(N)
Y(E)
交点桩号
转角值
曲线要素值（米）
半 径
缓和曲线长
曲线长度
外 距
切过值
JD3
3864799.410
39374302.981
K1+494.179
39°26' 07" (Z)
350
56.480
112.004
4.529
0.966
南阳市通达公路勘察设计院
2025年第八批次对公路建设养护补助资金项目（方城县平定乡柳树村有门街干渠标改建项目）
路线平面图
设计
复核
审核
负责人
页次
15
日期
2026.1

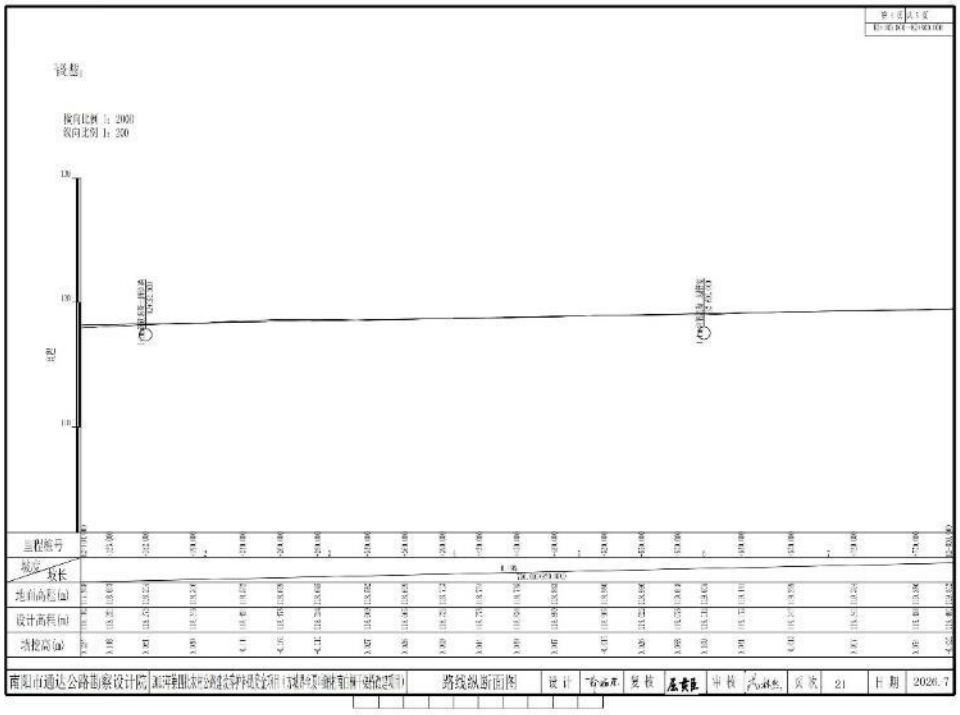

K2+100~K2+800
第 4 页 共 5 页
N
南阳市通达公路勘察设计院
2025年第八批次对公路建设养护补助资金项目（方城县平定乡柳树村有门街干渠标改建项目）
路线平面图
设计
复核
审核
负责人
页次
16
日期
2026.1

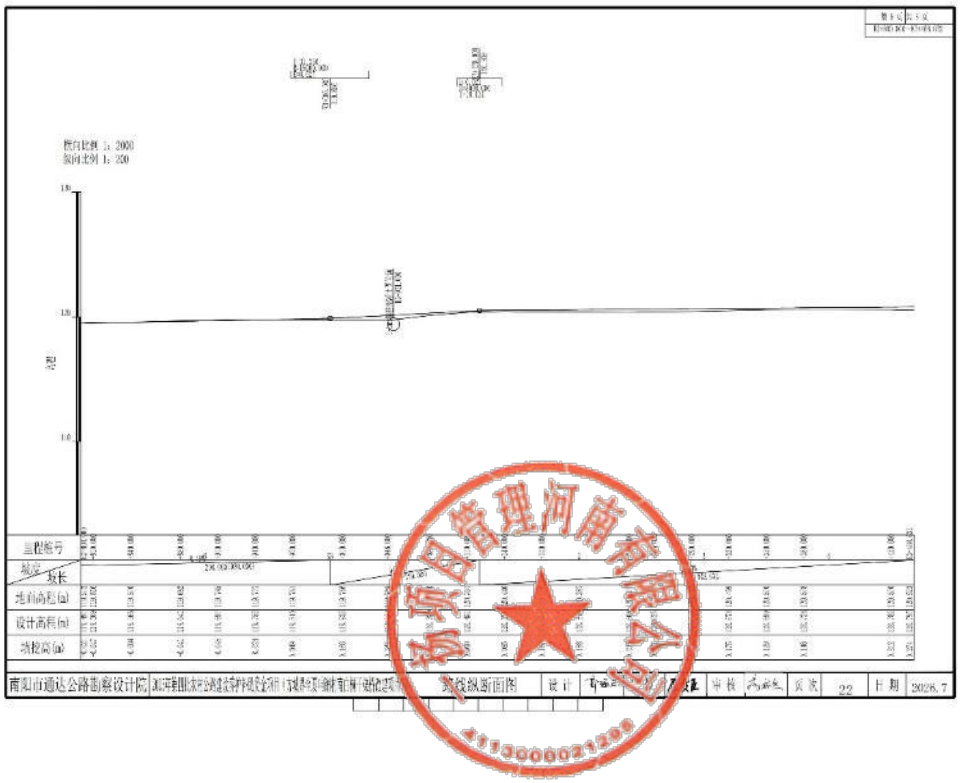

K2+800~K3+468.632
第 5 页 共 5 页
N
南阳市通达公路勘察设计院
路线平面图
设计
复核
审核
页次 17
日期 2026.7


按向比例 1: 2000
按向比例 1: 200
南阳市通达公路勘察设计院
纵断面图
设计
复核
审核
页次 18
日期 2026.7


横向比例 1: 2000
纵向比例 1: 200
南阳市通达公路勘察设计院
路线纵断面图
设计
复核
审核
页次 19
日期 2026.7


横向比例 1: 2000
纵向比例 1: 200
南阳市通达公路勘察设计院
路线纵断面图
设计
审核
页次 20
日期 2026.7


设题
横向比例 1: 2000
纵向比例 1: 200
南阳市通达公路勘察设计院
路线纵断面图
设计
复核
审核
页次
21
日期
2026.7


横向比例 1: 2000
纵向比例 1: 200
南阳市通达公路勘察设计院
路线纵断面图
设计
审核
页次
22
日期
2026.7

直线曲线及转角表

SII-4-1
2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜十渠桥改建项目）　　第 1 页　共 1 页

交点号	交点桩号		交点间距(m)	计算方位角(° ′ ″)	曲线间直线长(m)	转角(° ′ ″)	曲线要素值(m)						曲线主点位置								备注
							切线长度 T1 T2	半径 R1 Ry R2	缓和曲线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2	曲线总长	外距	第一缓和曲线起点		第一缓和曲线终点或圆曲线起点		圆曲线中点		圆曲线终点或第二缓和曲线起点		第二缓和曲线终点		
JD0		K0+000.000											过		过		过		过		过		
	N	3966425.9849																					
	E	39374626.8424	525.234	47° 30′ 37″	114.383																		
JD1		K0+525.234				与38° 37′ 25″	110.651	280.000	R1.866	25.000	213.751	15.793	K0+414.583		K0+439.583		K0+521.438		K0+605.334		K0+638.334		
	N	3966368.8850					110.651		R2.866	163.751			N 3966387.9697		N 3966361.9283		N 3966291.7581		N 3966310.0282		N 3966326.2233		
	E	39374618.2040	324.787	44° 7′ 58″	157.551					25.000			E 39374589.6011		E 39374564.4549		E 39374564.5457		E 39374580.2457		E 39374594.3202		
JD2		K0+842.470				与6° 28′ 40″	66.605	1000.000		133.000	113.000	1.601			K0+795.864		K0+842.469		K0+858.954				
	N	3966381.9140					66.605						N		N 3966354.3858		N 3966382.9023		N 3966396.1257		N		
	E	39374568.1630	652.370	37° 39′ 17″	530.280								E		E 39374584.9454		E 39374584.3982		E 39374584.3980		E		
JD3		K1+181.719				与18° 29′ 7″	66.405	350.000		132.004	112.004	4.329			K1+158.234		K1+181.236		K1+250.238				
	N	3966798.4130					66.405						N		N 3966787.8867		N 3966805.8594		N 3966833.7148		N		
	E	39374625.9810	1974.980	19° 19′ 57″	1916.983								E		E 39374284.4785		E 39374308.9866		E 39374322.6867		E		
JD4		K3+408.632											终		终		终		终		终		
	N	3968002.0690																					
	E	39371963.2160																					
	过												过		过		过		过		过		
	终												终		终		终		终		终		

编制：　　复核：

23

纵 坡 及 竖 曲 线 表

SII-5-1
2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜十渠桥改建项目）　　第 1 页　共 1 页

变坡点编号	变坡点桩号	变坡点高程(m)	坡长(m)	坡度(%)	直线长(m)	坡差(%)	竖曲线半径(m) 凹	竖曲线半径(m) 凸	切线长T(m)	外距E(m)	竖曲线起点桩号	竖曲线终点桩号	备注
1	K0+000.000	113.335											
2	K0+120.000	112.100	120.000	-1.021	98.428	5.134	2000.000		21.542	0.116	K0+098.458	K0+141.542	
3	K0+270.000	113.800	150.000	1.133	107.958	1.367	2000.000		20.500	0.070	K0+249.500	K0+290.500	
4	K0+390.000	116.800	120.000	2.500	78.426	-4.115		1000.000	20.574	0.212	K0+369.426	K0+410.574	
5	K0+560.000	114.055	170.000	1.615	121.588	1.876	3000.000		28.138	0.132	K0+531.862	K0+588.138	
6	K0+640.000	116.874	1080.000	0.261	1059.618	0.661	6000.000		22.141	0.041	K0+617.859	K0+662.141	
7	K0+875.000	118.506	235.000	0.822	178.140	-1.117		6000.000	34.140	0.069	K0+840.860	K0+905.410	
8	K2+050.000	118.110	265.000	-0.325	160.091	0.512	8000.000		20.499	0.026	K2+029.501	K2+190.499	
9	K3+000.000	119.866	920.000	0.189	868.152	0.348	18000.000		31.360	0.027	K2+968.640	K3+051.360	
10	K3+120.000	120.500	120.000	0.516	70.519	-0.483		8000.000	18.131	0.021	K3+101.869	K3+138.131	
11	K3+408.632	120.797	288.632	0.083	280.501								

编制：　　复核：

24

路线逐桩坐标表

SⅡ 14 1

2025年第四批农村公路进段养护补助资金项目（方城外至夏明铺村南白桐下架桥改建项目）

第 1 页 共 2 页

桩号	坐标	
	N	E
QD3+000.000	3665827.9970	38374028.8820
+020.000	3665825.9966	38374030.8001
+040.000	3665865.8452	38374039.7201
+060.000	3665885.7199	38374034.6162
+080.000	3665903.8273	38374036.9002
+100.000	3665923.8351	38374039.4803
+120.000	3665943.4427	38374040.4004
+140.000	3665967.3703	38374042.8204
+160.000	3665985.3590	38374044.2405
+180.000	3666005.1695	38374046.1605
+200.000	3666025.0733	38374048.0806
+220.000	3666044.9908	38374050.0006
+240.000	3666064.8985	38374051.9207
+260.000	3666086.7961	38374053.8408
+280.000	3666080.7007	38374055.7608
+300.000	3666124.6113	38374057.6809
+320.000	3666143.5189	38374059.6009
+340.000	3666166.4206	38374061.5210
+360.000	3666184.3242	38374063.4411
+380.000	3666204.2438	38374065.3611
+400.000	3666224.1494	38374067.2812
ZH3+414.583	3666238.6617	38374068.6617
+420.000	3666244.0567	38374069.2030
HY3D+439.583	3666263.5085	38374071.4410
+440.000	3666263.9317	38374071.5009
+460.000	3666283.9305	38374073.8205
+480.000	3666302.9283	38374075.9002
+500.000	3666321.9538	38374078.2526
+520.000	3666341.4306	38374080.9369
QT3D+521.458	3666341.7557	38374081.5435
+540.000	3666358.3148	38374083.8804

桩号	坐标	
	N	E
+560.000	3666378.3131	38374086.2773
+580.000	3666398.3457	38374089.4742
+600.000	3666417.3170	38374092.0182
YZD0+608.334	3666410.0240	38374093.5163
+620.000	3666423.2317	38374095.1695
HZD0+628.334	3666428.2227	38374096.2632
+640.000	3666438.2960	38374098.6767
+660.000	3666456.9905	38374099.4082
+680.000	3666475.9650	38374102.3396
+700.000	3666479.6496	38374104.9561
+720.000	3666494.6141	38374107.8820
+740.000	3666508.3687	38374110.1096
+760.000	3666522.7253	38374112.8348.0356
+780.000	3666537.0779	38374115.3820
YZD0+795.866	3666548.2668	38374117.0451
+800.000	3666551.5616	38374117.5075.8161
+820.000	3666566.1879	38374119.3822
+840.000	3666581.1458	38374121.6715
QZD0+842.409	3666582.9829	38374121.9469.2569
+860.000	3666596.3600	38374125.6491
+880.000	3666611.8320	38374128.3198
YZD0+898.864	3666626.7297	38374130.8402
+900.000	3666627.5577	38374130.6799
920.000	3666643.3987	38374132.8960
940.000	3666659.2766	38374135.1142
+960.000	3666675.0651	38374137.3318
+980.000	3666690.9555	38374139.5494
K1+000.000	3666706.7400	38374141.7670
+020.000	3666722.5644	38374143.9846
+040.000	3666738.3889	38374146.2022
+060.000	3666754.1734	38374148.4198

桩号	坐标	
	N	E
+080.000	3666770.0078	38374150.6374
+100.000	3666785.9023	38374152.8551
+120.000	3666801.7367	38374155.0727
+140.000	3666817.5712	38374157.2903
+160.000	3666833.4056	38374159.5079
+180.000	3666849.2401	38374161.7255
+200.000	3666865.0745	38374163.9431
+220.000	3666880.9090	38374166.1607
+240.000	3666896.7434	38374168.3783
+260.000	3666912.5779	38374170.5959
+280.000	3666928.4123	38374172.8136
+300.000	3666944.2468	38374175.0312
+320.000	3666960.0813	38374177.2488
+340.000	3666975.9157	38374179.4664
+360.000	3666991.7502	38374181.6840
+380.000	3667007.5846	38374183.9016
+400.000	3667023.4191	38374186.1192
+420.000	3667039.2535	38374188.3368
ZYH+438.234	3667053.6887	38374190.4735
+440.000	3667055.0880	38374190.5369
+460.000	3667071.0347	38374192.9758
QYH+464.236	3667080.5689	38374194.0005
+480.000	3667086.1980	38374196.0980
+500.000	3667102.1613	38374198.2203
+520.000	3667118.1246	38374200.3426
+540.000	3667134.0879	38374202.4649
YZH+530.238	3667151.7148	38374204.6872
+560.000	3667170.0272	38374206.8095
+580.000	3667186.8012	38374208.9318
+600.000	3667202.7651	38374211.0541
+620.000	3667218.7291	38374213.1765

桩号	坐标	
	N	E
+640.000	3667234.6930	38374215.2988
+660.000	3667250.6569	38374217.4211
+680.000	3667266.6208	38374219.5434
+700.000	3667282.5847	38374221.6657
+720.000	3667298.5486	38374223.7880
+740.000	3667314.5125	38374225.9103
+760.000	3667330.4764	38374228.0326
+780.000	3667346.4403	38374230.1549
+800.000	3667362.4042	38374232.2772
+820.000	3667378.3681	38374234.3995
+840.000	3667394.3320	38374236.5218
+860.000	3667410.2959	38374238.6441
+880.000	3667426.2598	38374240.7664
+900.000	3667442.2237	38374242.8887
+920.000	3667458.1876	38374245.0110
+940.000	3667474.1515	38374247.1333
+960.000	3667490.1154	38374249.2556
+980.000	3667506.0793	38374251.3779
K2+000.000	3667521.9432	38374253.5002
+020.000	3667537.9071	38374255.6225
+040.000	3667553.8710	38374257.7448
+060.000	3667569.8349	38374259.8671
+080.000	3667585.7988	38374261.9894
+100.000	3667601.7627	38374264.1117
+120.000	3667617.7266	38374266.2340
+140.000	3667633.6905	38374268.3563
+160.000	3667649.6544	38374270.4786
+180.000	3667665.6183	38374272.6009
+200.000	3667681.5822	38374274.7232
+220.000	3667697.5461	38374276.8455
+240.000	3667713.5100	38374278.9678
+260.000	3667729.4739	38374281.0901
+280.000	3667745.4378	38374283.2124
+300.000	3667761.4017	38374285.3347
+320.000	3667777.3656	38374287.4570
+340.000	3667793.3295	38374289.5793
+360.000	3667809.2934	38374291.7016
+380.000	3667825.2573	38374293.8239
+400.000	3667841.2212	38374295.9462
+420.000	3667857.1851	38374298.0685
+440.000	3667873.1490	38374300.1908
+460.000	3667889.1129	38374302.3131
+480.000	3667905.0768	38374304.4354
+500.000	3667921.0407	38374306.5577
+520.000	3667936.9046	38374308.6800
+540.000	3667952.8685	38374310.8023
+560.000	3667968.8324	38374312.9246
+580.000	3667984.7963	38374315.0469
+600.000	3668000.7602	38374317.1692
+620.000	3668016.7241	38374319.2915
+640.000	3668032.6880	38374321.4138
+660.000	3668048.6519	38374323.5361
+680.000	3668064.6158	38374325.6584
+700.000	3668080.5797	38374327.7807
+720.000	3668096.5436	38374329.9030
+740.000	3668112.5075	38374332.0253
+760.000	3668128.4714	38374334.1476
+780.000	3668144.4353	38374336.2699
+800.000	3668160.3992	38374338.3922
+820.000	3668176.3631	38374340.5145
+840.000	3668192.3270	38374342.6368
+860.000	3668208.2909	38374344.7591
+880.000	3668224.2548	38374346.8814
+900.000	3668240.2187	38374349.0037
+920.000	3668256.1826	38374351.1260
+940.000	3668272.1465	38374353.2483
+960.000	3668288.1104	38374355.3706
+980.000	3668304.0743	38374357.4929
K3+000.000	3668320.0382	38374359.6152
+020.000	3668336.0021	38374361.7375
+040.000	3668351.9660	38374363.8598
+060.000	3668367.9299	38374365.9821
+080.000	3668383.8938	38374368.1044
+100.000	3668399.8577	38374370.2267
+120.000	3668415.8216	38374372.3490
+140.000	3668431.7855	38374374.4713
+160.000	3668447.7494	38374376.5936
+180.000	3668463.7133	38374378.7159
+200.000	3668479.6772	38374380.8382
+220.000	3668495.6411	38374382.9605
+240.000	3668511.6050	38374385.0828
+260.000	3668527.5689	38374387.2051
+280.000	3668543.5328	38374389.3274
+300.000	3668559.4967	38374391.4497
+320.000	3668575.4606	38374393.5720
+340.000	3668591.4245	38374395.6943
+360.000	3668607.3884	38374397.8166
+380.000	3668623.3523	38374399.9389
+400.000	3668639.3162	38374402.0612
+420.000	3668655.2801	38374404.1835
+440.000	3668671.2440	38374406.3058
+460.000	3668687.2079	38374408.4281
+480.000	3668703.1718	38374410.5504
+500.000	3668719.1357	38374412.6727
+520.000	3668735.0996	38374414.7950
+540.000	3668751.0635	38374416.9173
+560.000	3668767.0274	38374419.0396
+580.000	3668782.9913	38374421.1619
+600.000	3668798.9552	38374423.2842
+620.000	3668814.9191	38374425.4065
+640.000	3668830.8830	38374427.5288
+660.000	3668846.8469	38374429.6511
+680.000	3668862.8108	38374431.7734
+700.000	3668878.7747	38374433.8957
+720.000	3668894.7386	38374436.0180
+740.000	3668910.7025	38374438.1403
+760.000	3668926.6664	38374440.2626
+780.000	3668942.6303	38374442.3849
+800.000	3668958.5942	38374444.5072
+820.000	3668974.5581	38374446.6295
+840.000	3668990.5220	38374448.7518
+860.000	3669006.4859	38374450.8741
+880.000	3669022.4498	38374452.9964
+900.000	3669038.4137	38374455.1187
+920.000	3669054.3776	38374457.2410
+940.000	3669070.3415	38374459.3633
+960.000	3669086.3054	38374461.4856
+980.000	3669102.2693	38374463.6079
K4+000.000	3669118.2332	38374465.7302
+020.000	3669134.1971	38374467.8525
+040.000	3669150.1610	38374469.9748
+060.000	3669166.1249	38374472.0971
+080.000	3669182.0888	38374474.2194
+100.000	3669198.0527	38374476.3417
+120.000	3669214.0166	38374478.4640
+140.000	3669229.9805	38374480.5863
+160.000	3669245.9444	38374482.7086
+180.000	3669261.9083	38374484.8309
+200.000	3669277.8722	38374486.9532
+220.000	3669293.8361	38374489.0755
+240.000	3669309.8000	38374491.1978
+260.000	3669325.7639	38374493.3201
+280.000	3669341.7278	38374495.4424
+300.000	3669357.6917	38374497.5647
+320.000	3669373.6556	38374499.6870
+340.000	3669389.6195	38374501.8093
+360.000	3669405.5834	38374503.9316
+380.000	3669421.5473	38374506.0539
+400.000	3669437.5112	38374508.1762
+420.000	3669453.4751	38374510.2985
+440.000	3669469.4390	38374512.4208
+460.000	3669485.4029	38374514.5431
+480.000	3669501.3668	38374516.6654
+500.000	3669517.3307	38374518.7877
+520.000	3669533.2946	38374520.9100
+540.000	3669549.2585	38374523.0323
+560.000	3669565.2224	38374525.1546
+580.000	3669581.1863	38374527.2769
+600.000	3669597.1502	38374529.3992
+620.000	3669613.1141	38374531.5215
+640.000	3669629.0780	38374533.6438
+660.000	3669645.0419	38374535.7661
+680.000	3669661.0058	38374537.8884
+700.000	3669676.9697	38374540.0107
+720.000	3669692.9336	38374542.1330
+740.000	3669708.8975	38374544.2553
+760.000	3669724.8614	38374546.3776
+780.000	3669740.8253	38374548.4999
+800.000	3669756.7892	38374550.6222
+820.000	3669772.7531	38374552.7445
+840.000	3669788.7170	38374554.8668
+860.000	3669804.6809	38374556.9891
+880.000	3669820.6448	38374559.1114
+900.000	3669836.6087	38374561.2337
+920.000	3669852.5726	38374563.3560
+940.000	3669868.5365	38374565.4783
+960.000	3669884.5004	38374567.6006
+980.000	3669900.4643	38374569.7229
K5+000.000	3669916.4282	38374571.8452
+020.000	3669932.3921	38374573.9675
+040.000	3669948.3560	38374576.0898
+060.000	3669964.3199	38374578.2121
+080.000	3669980.2838	38374580.3344
+100.000	3669996.2477	38374582.4567
+120.000	3670012.2116	38374584.5790
+140.000	3670028.1755	38374586.7013
+160.000	3670044.1394	38374588.8236
+180.000	3670060.1033	38374590.9459
+200.000	3670076.0672	38374593.0682
+220.000	3670092.0311	38374595.1905
+240.000	3670107.9950	38374597.3128
+260.000	3670123.9589	38374599.4351
+280.000	3670139.9228	38374601.5574
+300.000	3670155.8867	38374603.6797
+320.000	3670171.8506	38374605.8020
+340.000	3670187.8145	38374607.9243
+360.000	3670203.7784	38374610.0466
+380.000	3670219.7423	38374612.1689
+400.000	3670235.7062	38374614.2912
+420.000	3670251.6701	38374616.4135
+440.000	3670267.6340	38374618.5358
+460.000	3670283.5979	38374620.6581
+480.000	3670299.5618	38374622.7804
+500.000	3670315.5257	38374624.9027
+520.000	3670331.4896	38374627.0250
+540.000	3670347.4535	38374629.1473
+560.000	3670363.4174	38374631.2696
+580.000	3670379.3813	38374633.3919
+600.000	3670395.3452	38374635.5142
+620.000	3670411.3091	38374637.6365
+640.000	3670427.2730	38374639.7588
+660.000	3670443.2369	38374641.8811
+680.000	3670459.2008	38374644.0034
+700.000	3670475.1647	38374646.1257
+720.000	3670491.1286	38374648.2480
+740.000	3670507.0925	38374650.3703
+760.000	3670523.0564	38374652.4926
+780.000	3670539.0203	38374654.6149
+800.000	3670554.9842	38374656.7372
+820.000	3670570.9481	38374658.8595
+840.000	3670586.9120	38374660.9818
+860.000	3670602.8759	38374663.1041
+880.000	3670618.8398	38374665.2264
+900.000	3670634.8037	38374667.3487
+920.000	3670650.7676	38374669.4710
+940.000	3670666.7315	38374671.5933
+960.000	3670682.6954	38374673.7156
+980.000	3670698.6593	38374675.8379
K6+000.000	3670714.6232	38374677.9602
+020.000	3670730.5871	38374680.0825
+040.000	3670746.5510	38374682.2048
+060.000	3670762.5149	38374684.3271
+080.000	3670778.4788	38374686.4494
+100.000	3670794.4427	38374688.5717
+120.000	3670810.4066	38374690.6940
+140.000	3670826.3705	38374692.8163
+160.000	3670842.3344	38374694.9386
+180.000	3670858.2983	38374697.0609
+200.000	3670874.2622	38374699.1832
+220.000	3670890.2261	38374701.3055
+240.000	3670906.1900	38374703.4278
+260.000	3670922.1539	38374705.5501
+280.000	3670938.1178	38374707.6724
+300.000	3670954.0817	38374709.7947
+320.000	3670970.0456	38374711.9170
+340.000	3670986.0095	38374714.0393
+360.000	3671001.9734	38374716.1616
+380.000	3671017.9373	38374718.2839
+400.000	3671033.9012	38374720.4062
+420.000	3671049.8651	38374722.5285
+440.000	3671065.8290	38374724.6508
+460.000	3671081.7929	38374726.7731
+480.000	3671097.7568	38374728.8954
+500.000	3671113.7207	38374731.0177
+520.000	3671129.6846	38374733.1400
+540.000	3671145.6485	38374735.2623
+560.000	3671161.6124	38374737.3846
+580.000	3671177.5763	38374739.5069
+600.000	3671193.5402	38374741.6292
+620.000	3671209.5041	38374743.7515
+640.000	3671225.4680	38374745.8738
+660.000	3671241.4319	38374747.9961
+680.000	3671257.3958	38374750.1184
+700.000	3671273.3597	38374752.2407
+720.000	3671289.3236	38374754.3630
+740.000	3671305.2875	38374756.4853
+760.000	3671321.2514	38374758.6076
+780.000	3671337.2153	38374760.7299
+800.000	3671353.1792	38374762.8522
+820.000	3671369.1431	38374764.9745
+840.000	3671385.1070	38374767.0968
+860.000	3671401.0709	38374769.2191
+880.000	3671417.0348	38374771.3414
+900.000	3671432.9987	38374773.4637
+920.000	3671448.9626	38374775.5860
+940.000	3671464.9265	38374777.7083
+960.000	3671480.8904	38374779.8306
+980.000	3671496.8543	38374781.9529
K7+000.000	3671512.8182	38374784.0752
+020.000	3671528.7821	38374786.1975
+040.000	3671544.7460	38374788.3198
+060.000	3671560.7099	38374790.4421
+080.000	3671576.6738	38374792.5644
+100.000	3671592.6377	38374794.6867
+120.000	3671608.6016	38374796.8090
+140.000	3671624.5655	38374798.9313
+160.000	3671640.5294	38374801.0536
+180.000	3671656.4933	38374803.1759
+200.000	3671672.4572	38374805.2982
+220.000	3671688.4211	38374807.4205
+240.000	3671704.3850	38374809.5428
+260.000	3671720.3489	38374811.6651
+280.000	3671736.3128	38374813.7874
+300.000	3671752.2767	38374815.9097
+320.000	3671768.2406	38374818.0320
+340.000	3671784.2045	38374820.1543
+360.000	3671800.1684	38374822.2766
+380.000	3671816.1323	38374824.3989
+400.000	3671832.0962	38374826.5212
+420.000	3671848.0601	38374828.6435
+440.000	3671864.0240	38374830.7658
+460.000	3671879.9879	38374832.8881
+480.000	3671895.9518	38374835.0104
+500.000	3671911.9157	38374837.1327
+520.000	3671927.8796	38374839.2550
+540.000	3671943.8435	38374841.3773
+560.000	3671959.8074	38374843.4996
+580.000	3671975.7713	38374845.6219
+600.000	3671991.7352	38374847.7442
+620.000	3672007.6991	38374849.8665
+640.000	3672023.6630	38374851.9888
+660.000	3672039.6269	38374854.1111
+680.000	3672055.5908	38374856.2334
+700.000	3672071.5547	38374858.3557
+720.000	3672087.5186	38374860.4780
+740.000	3672103.4825	38374862.6003
+760.000	3672119.4464	38374864.7226
+780.000	3672135.4103	38374866.8449
+800.000	3672151.3742	38374868.9672
+820.000	3672167.3381	38374871.0895
+840.000	3672183.3020	38374873.2118
+860.000	3672199.2659	38374875.3341
+880.000	3672215.2298	38374877.4564
+900.000	3672231.1937	38374879.5787
+920.000	3672247.1576	38374881.7010
+940.000	3672263.1215	38374883.8233
+960.000	3672279.0854	38374885.9456
+980.000	3672295.0493	38374888.0679
K8+000.000	3672311.0132	38374890.1902
+020.000	3672326.9771	38374892.3125
+040.000	3672342.9410	38374894.4348
+060.000	3672358.9049	38374896.5571
+080.000	3672374.8688	38374898.6794
+100.000	3672390.8327	38374900.8017
+120.000	3672406.7966	38374902.9240
+140.000	3672422.7605	38374905.0463
+160.000	3672438.7244	38374907.1686
+180.000	3672454.6883	38374909.2909
+200.000	3672470.6522	38374911.4132
+220.000	3672486.6161	38374913.5355
+240.000	3672502.5800	38374915.6578
+260.000	3672518.5439	38374917.7801
+280.000	3672534.5078	38374919.9024
+300.000	3672550.4717	38374922.0247
+320.000	3672566.4356	38374924.1470
+340.000	3672582.3995	38374926.2693
+360.000	3672598.3634	38374928.3916
+380.000	3672614.3273	38374930.5139
+400.000	3672630.2912	38374932.6362
+420.000	3672646.2551	38374934.7585
+440.000	3672662.2190	38374936.8808
+460.000	3672678.1829	38374939.0031
+480.000	3672694.1468	38374941.1254
+500.000	3672710.1107	38374943.2477
+520.000	3672726.0746	38374945.3700
+540.000	3672742.0385	38374947.4923
+560.000	3672758.0024	38374949.6146
+580.000	3672773.9663	38374951.7369
+600.000	3672789.9302	38374953.8592
+620.000	3672805.8941	38374955.9815
+640.000	3672821.8580	38374958.1038
+660.000	3672837.8219	38374960.2261
+680.000	3672853.7858	38374962.3484
+700.000	3672869.7497	38374964.4707
+720.000	3672885.7136	38374966.5930
+740.000	3672901.6775	38374968.7153
+760.000	3672917.6414	38374970.8376
+780.000	3672933.6053	38374972.9599
+800.000	3672949.5692	38374975.0822
+820.000	3672965.5331	38374977.2045
+840.000	3672981.4970	38374979.3268
+860.000	3672997.4609	38374981.4491
+880.000	3673013.4248	38374983.5714
+900.000	3673029.3887	38374985.6937
+920.000	3673045.3526	38374987.8160
+940.000	3673061.3165	38374989.9383
+960.000	3673077.2804	38374992.0606
+980.000	3673093.2443	38374994.1829
K9+000.000	3673109.2082	38374996.3052
+020.000	3673125.1721	38374998.4275
+040.000	3673141.1360	38375000.5498
+060.000	3673157.0999	38375002.6721
+080.000	3673173.0638	38375004.7944
+100.000	3673189.0277	38375006.9167
+120.000	3673204.9916	38375009.0390
+140.000	3673220.9555	38375011.1613
+160.000	3673236.9194	38375013.2836
+180.000	3673252.8833	38375015.4059
+200.000	3673268.8472	38375017.5282
+220.000	3673284.8111	38375019.6505
+240.000	3673300.7750	38375021.7728
+260.000	3673316.7389	38375023.8951
+280.000	3673332.7028	38375026.0174
+300.000	3673348.6667	38375028.1397
+320.000	3673364.6306	38375030.2620
+340.000	3673380.5945	38375032.3843
+360.000	3673396.5584	38375034.5066
+380.000	3673412.5223	38375036.6289
+400.000	3673428.4862	38375038.7512
+420.000	3673444.4501	38375040.8735
+440.000	3673460.4140	38375042.9958
+460.000	3673476.3779	38375045.1181
+480.000	3673492.3418	38375047.2404
+500.000	3673508.3057	38375049.3627
+520.000	3673524.2696	38375051.4850
+540.000	3673540.2335	38375053.6073
+560.000	3673556.1974	38375055.7296
+580.000	3673572.1613	38375057.8519
+600.000	3673588.1252	38375059.9742
+620.000	3673604.0891	38375062.0965
+640.000	3673620.0530	38375064.2188
+660.000	3673636.0169	38375066.3411
+680.000	3673651.9808	38375068.4634
+700.000	3673667.9447	38375070.5857
+720.000	3673683.9086	38375072.7080
+740.000	3673699.8725	38375074.8303
+760.000	3673715.8364	38375076.9526
+780.000	3673731.8003	38375079.0749
+800.000	3673747.7642	38375081.1972
+820.000	3673763.7281	38375083.3195
+840.000	3673779.6920	38375085.4418
+860.000	3673795.6559	38375087.5641
+880.000	3673811.6198	38375089.6864
+900.000	3673827.5837	38375091.8087
+920.000	3673843.5476	38375093.9310
+940.000	3673859.5115	38375096.0533
+960.000	3673875.4754	38375098.1756
+980.000	3673891.4393	38375100.2979
K10+000.000	3673907.4032	38375102.4202
+020.000	3673923.3671	38375104.5425
+040.000	3673939.3310	38375106.6648
+060.000	3673955.2949	38375108.7871
+080.000	3673971.2588	38375110.9094
+100.000	3673987.2227	38375113.0317
+120.000	3674003.1866	38375115.1540
+140.000	3674019.1505	38375117.2763
+160.000	3674035.1144	38375119.3986
+180.000	3674051.0783	38375121.5209
+200.000	3674067.0422	38375123.6432
+220.000	3674083.0061	38375125.7655
+240.000	3674098.9700	38375127.8878
+260.000	3674114.9339	38375130.0101
+280.000	3674130.8978	38375132.1324
+300.000	3674146.8617	38375134.2547
+320.000	3674162.8256	38375136.3770
+340.000	3674178.7895	38375138.4993
+360.000	3674194.7534	38375140.6216
+380.000	3674210.7173	38375142.7439
+400.000	3674226.6812	38375144.8662
+420.000	3674242.6451	38375146.9885
+440.000	3674258.6090	38375149.1108
+460.000	3674274.5729	38375151.2331
+480.000	3674290.5368	38375153.3554
+500.000	3674306.5007	38375155.4777
+520.000	3674322.4646	38375157.6000
+540.000	3674338.4285	38375159.7223
+560.000	3674354.3924	38375161.8446
+580.000	3674370.3563	38375163.9669
+600.000	3674386.3202	38375166.0892
+620.000	3674402.2841	38375168.2115
+640.000	3674418.2480	38375170.3338
+660.000	3674434.2119	38375172.4561
+680.000	3674450.1758	38375174.5784
+700.000	3674466.1397	38375176.7007
+720.000	3674482.1036	38375178.8230
+740.000	3674498.0675	38375180.9453
+760.000	3674514.0314	38375183.0676
+780.000	3674529.9953	38375185.1899
+800.000	3674545.9592	38375187.3122
+820.000	3674561.9231	38375189.4345
+840.000	3674577.8870	38375191.5568
+860.000	3674593.8509	38375193.6791
+880.000	3674609.8148	38375195.8014
+900.000	3674625.7787	38375197.9237
+920.000	3674641.7426	38375200.0460
+940.000	3674657.7065	38375202.1683
+960.000	3674673.6704	38375204.2906
+980.000	3674689.6343	38375206.4129
K11+000.000	3674705.5982	38375208.5352
+020.000	3674721.5621	38375210.6575
+040.000	3674737.5260	38375212.7798
+060.000	3674753.4899	38375214.9021
+080.000	3674769.4538	38375217.0244
+100.000	3674785.4177	38375219.1467
+120.000	3674801.3816	38375221.2690
+140.000	3674817.3455	38375223.3913
+160.000	3674833.3094	38375225.5136
+180.000	3674849.2733	38375227.6359
+200.000	3674865.2372	38375229.7582
+220.000	3674881.2011	38375231.8805
+240.000	3674897.1650	38375234.0028
+260.000	3674913.1289	38375236.1251
+280.000	3674929.0928	38375238.2474
+300.000	3674945.0567	38375240.3697
+320.000	3674961.0206	38375242.4920
+340.000	3674976.9845	38375244.6143
+360.000	3674992.9484	38375246.7366
+380.000	3675008.9123	38375248.8589
+400.000	3675024.8762	38375250.9812
+420.000	3675040.8401	38375253.1035
+440.000	3675056.8040	38375255.2258
+460.000	3675072.7679	38375257.3481
+480.000	3675088.7318	38375259.4704
+500.000	3675104.6957	38375261.5927
+520.000	3675120.6596	38375263.7150
+540.000	3675136.6235	38375265.8373
+560.000	3675152.5874	38375267.9596
+580.000	3675168.5513	38375270.0819
+600.000	3675184.5152	38375272.2042
+620.000	3675200.4791	38375274.3265
+640.000	3675216.4430	38375276.4488
+660.000	3675232.4069	38375278.5711
+680.000	3675248.3708	38375280.6934
+700.000	3675264.3347	38375282.8157
+720.000	3675280.2986	38375284.9380
+740.000	3675296.2625	38375287.0603
+760.000	3675312.2264	38375289.1826
+780.000	3675328.1903	38375291.3049
+800.000	3675344.1542	38375293.4272
+820.000	3675360.1181	38375295.5495
+840.000	3675376.0820	38375297.6718
+860.000

导 线 点 成 果 表

工程名称：2023年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至双庙村南白衫干渠桥改建项目）

序号	点名(点号)	坐标		高程	备注
		X	Y	(m)	
1	GPS1	3837361 2.350	3865526.800	113.723	起点处四周交叉路口地钢钉上
2	GPS2	3837364 0.730	3865560.561	112.018	桩号K0+035处路东侧建品商门口白铁钉上
3	GPS3	3837496 5.617	3868877.428	120.519	终点处向北路东侧地钢钉上
本项目采用2000国家大地坐标系统，中央子午线114°。					

路基路面设计说明

一、项目概述

2025年第四批农村公路建设养护外助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜干渠桥改建项目），位于南阳市东北部张店乡。本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新店乡夏响铺村东白铜干渠桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨河公路桥，向北继续前进，经规划村，终点止于胡家加张庄东侧路口，终点桩号K3+468.633，路线全长3.469km（K0+782-K1+611，全长0.829m为新庄东北跨河公路桥，本段不设计，纳入统计路段全长2.638 km。）

原路状况具体如下：

该项目旧路路基宽度6m，路面5m；原路面结构为20cm水泥混凝土+16cm级配碎石，新庄东北跨河公路桥（K0+782-K1+120段为引线7.5m沥青路面，K1+120-K1+230段为跨渠桥全宽8.5m，K1+230-K1+611为引线7.5m沥青路面）。

由于近年来交通量的增加，大型车辆的碾轧，路面出现跨搭台、断板、板带、龟网裂等病害严重，沥青道路服务水平已严重降低；由于该项目是打通南阳市东北部区域农村公路的重要通道，也是新店乡地方公路网的重要组成部分，该项目的建设不仅是改善区域交通条件的必要举措，也是改善地方路网结构、提高县乡公路服务水平的重要需求，更是区域经济发展的迫切需要。因此，该项目的实施对促进该区域经济发展具有重大意义。

本次改建路线全长3.469公里，全线采用一级公路标准，受地形和地质等条件限制（夏响铺村、魏原村、胡家加张庄），设计速度为30km/h，全线道路路基宽7.5m，路面宽6.5m，路面采用沥青混凝土路面，路面采用双侧加宽。

二、编设依据

①、南阳市政府、规划部门和沿线居民对该项目方案的合理意见和建议

②、项目区域相关水文及地质资料

③、本项目的勘察设计合同

三、采用主要标准、规范

《公路工程技术标准》JTG B01-2014

《公路路基设计规范》JTG D30-2015

《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019

《公路排水设计规范》JTG/D33-2012

《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T D32-2012

《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2017

《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004

《公路沥青路面养护技术规范》JTG 5142-2019

《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）

《公路工程抗震设计规范》JTG B02-2013

《公路土工试验规程》JTG 3430-2020

《公路勘测规范》JTG C10-2007

《公路工程质量检验评定》JTG F80-2011

四、设计标准

公路等级：全线采用二级公路技术标准，设计行车速度30km/h

路面横断面布置：路基宽度：7.5米，路面宽度：6.5米；路面横坡为2%，土路肩横坡为3%。路面类型采用沥青混凝土路面，使用年限10年。

设计洪水频率：小桥涵、路基为25年一遇，中桥50年一遇。

五、老路现状调查

1、原有道路情况

本项目现状道路路面结构为水泥混凝土路面，现状道路路面宽5m，路基宽6m。

老路路面结构层为：20cm水泥混凝土面层-16cm级配碎石基层。老路路基宽度和路面结构详见下表：

老路现状路基路面宽度调查一览表

序号	桩号			路面形式	路面宽度（m）	路基宽度（m）
1	K0+000	～	K0+780	水泥混凝土	5	6
2	K0+780	～	K1+611	跨新庄东北跨渠公路桥		
3	K1+611	～	K3+468.633	水泥混凝土	5	6

老路路面结构调查一览表

起讫桩号	路面面层	路面基层
K0+000～K0+780	水泥混凝土	水泥混凝土-级配碎石
K1+611～K3+468.633	水泥混凝土	水泥混凝土-级配碎石

南阳市鸭达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护外助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜干渠桥改建项目）	路基路面设计说明	设计	邹海莹	复核	屈贵臣	审核	蒋林然	页次	28	日期	2025.7

根据外业路面病害调查，旧路路面状况评定如下：

序号	桩号	DR（%）	PQI分值	PQI评定等级
1	K0+000～K0+780	14.51	55.64	差
2	K1+611～K3+468.633	12.80	57.39	差

2、现状急需存在问题

2025年第四批农村公路建设养护外助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜干渠桥改建项目）现状为水泥混凝土路面，近年来，随着交通量的逐年递增，以及该路段大型货车通行，导致路面损坏严重，路况较差。路面已出现龟裂断裂、板边破损、裂缝、板块断裂和板带等病害，降低行车安全性及舒适性，严重影响该路段的交通承载能力和服务水平，以及制约当地经济的快速发展。

3、旧路病害调查

结合外业调查及现场实测资料，全线现状水泥混凝土路面损坏现象普遍严重，主要病害为角隅断裂、板边层损、裂缝、板块断裂和板带等，影响行车安全和行车舒适性。以下为现状照片：



板边破损 板块断裂



角隅断裂破损和板块破



裂缝

4、老路面病害形成原因及处治方案：

病害形成原因：

（1）裂缝

干缩裂缝：在硬化前，水泥混凝土处于塑性状态，由于组成材料的密度不同而发生沉降，内部自由水析出，引起局部收缩裂缝，多发生在接面。供应干燥的表层上浇筑混凝土面层时，因基层的水分很快被[illegible]大部吸而产生竖面缝为裂缝；温缩裂缝，主要因昼夜温差太大，产生较大的温度应[illegible]长度也[illegible]超过抗拉强度时就会产生裂缝。。

[illegible]断裂破坏

地表水通过[illegible]，无法从路肩排出，造成基层软化，在车辆荷载作用下，产生唧泥现象将基层细料[illegible]板边缘[illegible]基础部分失去支撑能力，动荷载变、路面板块松动、错台、板角冒浆，最[illegible]裂断板破碎。

[illegible]：①对[illegible]损水泥混凝土路面，为不影响现状村镇排水，挖除原水泥混凝土面层及级配碎[illegible]重新铺筑5cm厚AC-16C[illegible]式沥青混凝土+18cm厚4.5%水泥稳定碎石基层+16cm厚4%水泥稳定碎石底基层。

②对非过村镇段[illegible]提升道路承载性力并良好体利用旧路材料，加强板块结构。对原水泥混

南阳市鸭达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护外助资金项目（方城界至夏响铺村南白铜干渠桥改建项目）	路基路面设计说明	设计	邹海莹	复核	屈贵臣	审核	蒋林然	页次	29	日期	2025.7

凝土面板进行打毛压槽，然后加铺 5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层。

六、路基、路面设计

1、路基设计原则

（1）一般路基设计应结合项目特点，在归纳分析了已建公路及相关工程研究成果的基础上，充分体现公路设计“安全、耐久、节约、和谐”的理念。

（2）对于改建工程，应尽量利用、采取合理措施提高其强度，对线性优化路段要做好路基的后续施工作。

（3）考虑到项目区地形复杂，路线线性指标偏低，路基路面设计时应充分考虑安全舒适性，更好的保障车辆运行安全。

（4）观察沿线地形、地质、地震、水文、气象等自然条件，依据相关规程、规范及有关指导性意见等进行设计。

2、路基横断面布置

（1）路基标准横断面：标准路基宽度为 7.5m，路面宽度为 6.5m，行车道（2×3.25m），土路肩（2×0.5m）二部分组成。

（2）公路等级：全线采用三级公路技术标准，绿交通等级，设计行车速度 30km/h，面层采用沥青混凝土。

（3）路基设计标高：路基设计标高为道路中线标高。

（4）路基设计纵坡坡率：1/50。

（5）路拱横坡：路面为 2%，土路肩为 3%。

3、路基超高、加宽情况

本项目采用三级公路技术标准，设计速度为 30km/h，根据《公路路线设计规范》JTG D20-2017 圆曲线半径小于 350m 时，在曲线上设超高，在曲线上设超高。圆曲线半径小于或等于 250m 时应设置加宽，并采用第 2 类加宽值。

4、路基设计

(1)填土路堤：路基边坡坡率为 1:1.5。

零填、挖方路段路床顶面原状土符合要求的，可直接进行表层施工。路床范围为过渡土层应进行换填处理。

当填方高度≤1.5m 时，视为零路路堤，边路从顶面（即路面底面以下 0~80cm）填料或表土必须认真处理。当土层最小强度（CBR）满足《公路路基施工技术规范》求只含水量适度时，采取翻挖后压实处理；当土层含水量较大或土层最小强度（CBR）不能满足要求时，则采取换碎石、砂砾石等透水性材料处理，碎（砾）石最大粒径≤10c。处理点上、下路床压实度均不得小于 95%。

(2)基底处治

①路基填筑前，应清除原地表植被和耕植土，厚度一般按 30cm 计，之后进行路基填前碾压。清除地表耕植土应换适所增加的土方数量和填前碾压下沉所增加的填方数量已记入相关数量表中，清除的地表耕植土应分段集中堆放，以备植草绿化或复耕之用。

②原面横坡为 1:5~1:2.5 时，原地面应挖台阶，台阶宽度应不小于 2m。地面横坡缓于 1:5 时，在清表后直接开天然地面上填筑。地面横坡陡于 1:2.5 地段的陡坡路堤，应采取措施，保证路基的稳定。

③当地下水影响路堤稳定时，采取排蓄结构引排地下水或在路堤底部填筑渗水性好的材料保证路基的稳定。

④路堤位于水沟、水塘等局部低洼积水地段，应抽干积水，清除非适用材料，回填符合要求的砂砾。施工现场有台地时，沟槽时，应用推土机，平地机或采取其它措施予以平整，并做好填前压实，压实度不得低于 92%。

(3)路基拼接加宽方案

本路段采用双侧加宽 75cm，在路基加宽前应首先做好加宽范围内的清表、回填工作，不中断交通路基扩宽施工时，应采取交通管制和安全防护措施。

根据《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）对三级公路拓宽改建的要求，即：路基拼接时，应挖掘老路基之间的荒草沉降，原有路基与新加路基的路基横坡度的工作增大值不应小于 0.5%。鉴于目前对于路基自身沉降变形仍未形成较为成熟的计算方法，鉴于老路已经运营多年，沉降基本稳定，因此本工程在严格控制路堤压实并采取增强补压的情况下，以弹簧填筑工后沉降量作为实际控制指标。

具体处理方法为：对填方路基应先将老路边坡植护剥除，清除边坡腐殖土，清除厚度为 30cm，然后边坡按照 1：1.5 自坡面开挖台阶，台阶高度为 0.7m，宽度不小于 1m，台面应向内倾斜 4%的坡度。路基加宽部分在路床顶部铺设土工格栅，土工格栅的极限抗拉强度不小于 50KN/m，2%伸长率时的抗拉强度不小于 20KN/m。

为减小新旧路基沟差异沉降，对基底、下路堤、上路堤的压实度均提高 1~2 个百分点。

（4）路床处理方案

对道路两侧拓宽部分的路床上部 40cm 采用挖除混凝土破碎料换填处理，老路水泥路面进行打裂压稳。

5、路基压实标准与压实度及填料强度要求的说明

压实应根据现场试验确定松铺厚度、平整度、最佳含水量，最大松铺厚度不应超过 30cm。路基压实度应符合以下要求：

路基压实度指标（重型）

项目分类	路面底面以下深度(cm)	压实度(%)
填方路基	上路床	0~30	≥96
	下路床	30~80	≥96
	上路堤	80~150	≥94
	下路堤	≥150	≥92
零填及路堑路床		0~80	≥96

注：表中压实度数值系指按《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）中重型土实验法求得的最大干密度的压实度。

6、路基、路面排水系统设计说明

结合项目业主意见及项目特点，排水设施根据项目资金计划分批次进行设计。

7、路面结构设计

路面按交通量，道路等级、交通组成对等对路面能使用要求，根据路段气候、水文、地质，结合当地的实际情况进行设计。

①.设计标准

路面设计以双轮组单轴荷载 100KN 为标准荷载，路面结构设计使用年限为 10 年。沥青路面结构计算采用双圆均布垂直荷载作用下的弹性层状连续体系理论为基础，以沥青混合料层疲劳开裂、无机结合料稳定层底劳开裂、沥青混合料层永久变形量、路基顶面竖向压应变和路面低温开裂指数作为路面整体强度的控制指标。

②.累计轴载作用次数

本项目设计年限内一个车道上的累计当量轴次：365.8682 万次。

③.路面结构类型及厚度：

对村镇段旧路路面范围（新建路段）：5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层-透层油-18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层+18cm 厚 4%水泥稳定碎石底基层+挖除旧路面 20cm 挖除级配碎石基层 15cm。

非对村镇段旧路路面范围（新建路段）：5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层-透层油-18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层+旧路水泥面破打裂压实。

全段旧路两侧拼宽范围：5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+下封层-透层油-18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层+20cm 厚贫混凝土底基层-40cm 厚混凝土破碎料换填。

全线旧路两侧拼宽范围：5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+同步碎石封层-透层油-18cm 厚 4.5%水泥稳定碎石基层+20cm 厚贫混凝土底基层-40cm 厚混凝土破碎料换填。

③.纵断设计要遵循以下原则：

本项目设计时对过村镇路段进行了控制，为防止纵断面设计要求，当设计填高小于 [illegible] 结构层厚度时，需将老路下挖后，再进行路面结构施工。

路、路面材料及混合料组成

5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土，详见《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2017，沥青面层各项指标应满足《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 的要求。

1）沥青：面层混合料沥青采用符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）规定的道路石油沥青 A-70，沥青层下封层下封层，基层顶面侧透层。透层采用乳化沥青 PC-2，下封层采用乳化沥青碎石封层。

道路石油沥青技术要求

指标	单位	等级	沥青标号（70 号）				试验方法
针入度（25℃，5s，100g）	0.1mm	A	60~80				T 0604
适用的气候分区			1-3 1-4	2-2	2-3	2-4	
软化点 不小于	℃	A	46	45			T 0606
15℃延度 不小于	cm	A	100				T 0605
蜡含量（蒸馏法）不大于	%	A	2.2				T 0615
闪点 不小于	℃		260				T 0611
溶解度 不小于	%		99.5				T 0607
密度（15℃）	g/cm³		实测记录				T 0603
质量变化 不大于	%		±0.8				T 0609
残留针入度比（25℃） 不小于	%	A	61				T 0604
残留延度（10℃）不小于	cm	A	6				T 0605

2）集料

粗集料应洁净、干燥、表面粗糙，质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.8.2 [illegible] 粗集料的级径规格应符合表 4.8.3 的规定。

沥青混合料用粗集料质量技术要求

[illegible]	面层	试验方法
[illegible] 不大于（%）	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失 不大于（%）	35	T 0317
表观相对密度 不小于(g/cm)	2.45	T 0304
＜0.075mm 颗粒含量 不大于（%）	1	T 0310
[illegible] 不大于（%）	—	T 0314
吸水率 不大于（%）	3.0	T 0304
含水量 不大于（%）	5	T 0320
针片状颗粒含量（混合料） 不大于（%）	20	T 0312

其中粒径大于 9.5mm	不大于（%）	—
其中粒径小于 9.5mm	不大于（%）	—

3)细集料

沥青混凝土面层细集料采用机制砂和石屑，细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其洁净度应以砂当量（适用于 0~4.75mm）、机制砂应采用制砂机制造，并选用优质石料生产，其级配应符合 S16 的要求，石屑是采石场破碎石料时通过 4.75mm 或 2.36mm 筛孔部分部分，其规格应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.9.4 的要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求

表观相对密度	不小于	2.45	T 0328
坚固性（>0.3mm 部分）	不小于（%）	—	T 0340
砂当量	不小于（%）	50	T 0334
含泥量（小于 0.075mm 的含量）	不大于（%）	5	T 0333
亚甲蓝值不小于（%）		—	T 0349
棱角性（流动时间）不小于（%）		—	T 0345

4)填料

沥青混凝土面层所用填料应采用石灰岩或其他岩中的道路用石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉要求干燥、洁净，沥青混合料用矿粉必须满足下表

沥青面层用矿粉质量技术要求

表观相对密度	不小于	2.45	T 0352
含水量	不大于（%）	1	T 0103
粒度范围＜0.6mm	（%）	100	T 0351
粒度范围＜0.15mm	（%）	90—100	
粒度范围＜0.075mm	（%）	70—100	
外观		—	

5）透层油

在水泥稳定碎石铺压成型后表面稍变干燥但尚未硬化的条件下洒透层油，透层油采用乳化沥青，渗透入基层的深度不小于 5mm，并能与基层很好成为一体，透层施工完成后可进行封层施工。透层沥青应具有良好的渗透性能，用量为 0.7~1.5L/m2，透层油宜紧接在基层碾压成型后表面稍变干燥但尚未硬化的情况下喷洒。

上、下面层之间黏结层油一道。粘层采用乳化沥青（PC-3），用量为 0.3~0.6L/m2 。粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，速度和洒布量保持稳定，喷洒的粘层油必须成均匀薄状，在全宽范围均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，喷洒后严禁运输车外的其他车辆和行人通过，粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，或稀释沥青中的稀释剂挥发，表面有黏结沥青层，确保粘层不受污染。粘层

法规格和用量应符合施工规范要求。

道路用乳化沥青技术要求

项目		单位	透层	黏层
种类			PC-2	PC-3
破乳速度			慢裂	快裂
粒子电荷			阳离子（+）	阳离子（+）
筛上残留物（1.18mm 筛）不大于		%	0.1	0.1
黏度	恩格拉黏度计 E_n		1~6	1~6
	道路标准黏度计 C_{25}	s	8~20	8~20
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	50	50
	溶解度，不小于	%	97.5	97.5
	针入度（25℃）	0.1mm	50~300	45~150
	延度（15℃），不小于		40	40
与粗集料的粘附性，裹附面积不小于			2/3	2/3
常温贮存稳定性 不大于		%	5（5d）1（1d）	5（5d）1（1d）
用 量		L/m²	0.7~1.5	0.3~0.6

6）下封层

下封层采用改性沥青下封层，沥青用量 1.2kg/m2，采用 S12 石料，用量为(6~8)m3/1000 m²。

7)水泥稳定碎石基层

①水泥

水泥结合料的选用应该统一协调组织招标，施工单位不得自行扩大采用立窑或小厂生产的水泥。

普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥都可用于拌和水泥稳定碎石结合料，宜采用强度等级 42.5 的缓凝水泥，水泥初凝时间应不小于 3 小时，终凝时间不小于 6 小时。体积安定性、强度必须满足《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG E30—2005）规范要求，不得使用快硬水泥、早强水泥以及已受到变质的水泥。

散装水泥运输入罐前、要停放 7d，安定性合格后才能使用，夏季高温作业水泥入罐温度不能高于 50℃。

②集料

路面基层采用水泥稳定碎石时，三级公路的基层级配宜符合下表中 C-A-1 的规定，被稳定材料中不宜含有塑性土或粉性土；二级公路的底基层，级配范符合下表中 C-A-4 的规定，被稳定材料的公称最大粒径不大于 37.5mm。

水泥稳定材料的推荐级配范围（%）

筛孔尺寸（mm）	高速公路和一级公路的底基层或二级公路的基层	三级以下公路的基层
	C-A-1	C-A-3
53		100
37.5	100	90—100
31.5	90—100	—
26.5	—	66—100
19	67—90	54—100
9.5	45—68	39—100
4.75	29—50	28—84
2.36	18—38	20—70
1.18		14—57
0.6	8—22	8—47
0.075	0—7	0—30

注：表中水泥稳定材料不包括水泥稳定级配碎石或砾石。

水泥稳定碎石基层中水泥剂量建议采用 4.5%，基层所用碎石，可采用级配满足要求的石料，基层最大粒径为 37.5mm，通过率要达到 100%，集料压碎值不大于 25%，对应采用的碎石都应事先筛分成 3~4 个大小不同的规格，然后配合，才能保证合理级配，集料中不应含有塑性指数的土，水泥稳定类基层 7 天无侧限抗压强度为 4MPa。

8)、贫混凝土底基层

贫混凝土集料公称最大粒径不宜大于 31.5mm，水泥用量在不掺粉煤灰时不得少于 170kg/m³，28d 弯拉强度标准值宜控制在 2.0~2.5MPa 范围内。

9)、沥青混合料技术指标要求

1)沥青混合料的集料级配

本设计采用当沥青混合料的集料级配汇总于下表，供施工参考，沥青用量应通过沥青混合料配合比设计确定。

沥青混合料集料级配

级配类型	通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分率（%）														
	37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-16C				100	90~100	76~92	68~86	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	4~14	4~8

为提高沥青面层着水性，优化路面粘结性和对水的稳定性，施工时油石比应较设计油石比增加 0.1~0.2%。

2)沥青混合料技术要求

沥青混合料必须进行马歇尔试验及各项配合比设计检验，并应进行高温稳定性能、低温抗裂性能和水稳定性能等试验，其技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）及有关公路沥青路面设计、施工规范的规定见下表。

沥青混合料马歇尔试验技术要求

试验指标		单位	要求值	
击实次数（双面）		次	50	
试件尺寸		mm	Φ101.6×63.5	
空隙率		%	3~6	
稳定度 MS，不小于		kN	5	
流值 FL		mm	2—4.5	
矿料间隙 VMA（%），不小于	设计空隙率（%）	相应于以下公称最大粒径（mm）的最小 VMA 及 VFA		
		13.2	26.5	
	4	14	12	
沥青饱和度 VFA		65~75	70~85	

沥青混合料性能检验指标要求

性能检验项目		沥青混合料	试验方法
		普通沥青	
车辙试验动稳定度（次/mm）		≥1000	T0719
水稳	浸水马歇尔试验残留稳定度（%）	≥80	T0709
定性	冻融劈裂试验残留强度比（%）	≥75	T0729
低温	低温弯曲试验破坏应变（με）	≥2300	T0728
渗水	沥青混合料试件的渗水系数（ml/min）	≤120	T0730

10)沥青混合料施工温度及离析控制

沥青混合料拌合前沥青混合料应按设计沥青用量进行试拌，试拌后取样进行马歇尔试验，并将其试验指与沥青混合料配合比试验结果进行比较，以便于设计沥青用量的合理性，必要时可作适当调整。确定适宜的拌和时间，使矿料表面的沥青薄膜均匀包裹，同时满足运输和设备每盘拌和时间为 45~60 秒。

沥青混合料运输

（1）采用专用自卸汽车运输沥青混合料，并设专人检测运至现场的混合料质量与测量油温，不合格的混合料不得卸在道路上。

（2）采用自卸汽车运输混合料时，车轮下净，车厢底板和底板应清洁，光滑，并涂上薄水混合物的隔离剂，且箱底不得有积液。

（3）用机布麻袋双层覆盖保护混合料，遮盖、离析、结团、泥沙均混合料报废不用。

（4）混合料施工配备足够当自卸汽车，保证运量，以保路沥青及改性沥青混合料连续摊铺。

3）混合料的摊铺

（1）铺机摊铺速度 2～3m/min，保证沥青混合料的初始压实度 80～85%，减少热量散失，提高混合料的协调压实效率。

（2）混合料的摊铺应采用带有预热，自动找平装置和自动调节摊铺厚度的摊铺机。

（3）摊铺机在开始受料前应在受料斗表面薄涂少量的油水混合物，以防止混合料粘附。

（4）摊铺机的摊前受应与沥青混合料的拌来能力及运输车和匹配，以确保沥青混合料连续摊铺，如不能连续摊铺时，摊铺机应将剩余的混合料铺完，拍起熨平板，临时做好施工缝，避免出现冷接缝、结硬的现象。

（5）沥青混合料必须慢慢、均匀、连续不断的摊铺，摊铺速度为 2～3m/min。在摊铺过程中，摊铺机螺旋送料器要不停顿的转动，两侧应保持不少于送料器高度 2/3 的混合料。

（6）摊铺好的混合料应及时碾压，如因故不能及时碾压或遇雨要停止摊铺。

（7）摊铺机必须开启夯锤、振动功能，尽量提高摊铺机的初始压实密度。

4）混合料的碾压

沥青混合料能压实按初压、复压和终压二个阶段进行。

（1）初压应在混合料摊铺后较高温度下进行。压路机从外侧向路中心碾压，相邻碾压带应重叠 1/3～1/2 轮宽。当边缘有支挡时，应紧靠支挡轮压；当边缘无支挡时，可在边缘先空出宽 20～40cm，待压完第一遍后，将压路机大部分重量位于已压实过的混合料面上再压边缘，以减少向外推移。压路机作业速度保持为 3～4km/h，碾压时应将驱动轮面向摊铺机，碾压路线及碾压方向不应突然改变而导致混合料产生推移，压路机起动、停止必须减速缓慢进行。

（2）复压紧接初压进行，碾压控制同初压。

（3）终压紧跟复压进行，从路边向路中全幅静压至无轮迹。

（3）压路机的碾压段长度以与摊铺机速度平衡为原则选定，并保持大体稳定。压路机每次应由高端折回的位置应成阶梯形的轴缝前可能断止，禁止在同一点处于同一横断面上。

（4）碾压过程中，压路机起车，停车要缓慢，不得在热的混合料上急停或掉头。压路机碾压过程中为避免出现混合料粘轮现象，可向压路机碾压轮喷洒少量水；但应采用雨雾喷水方式，且严格控制喷水间歇时间，以不粘轮为原则。

5）接缝处理

沥青面层的施工接缝必须接缝紧密、连接平顺，不得产生明显的接缝离析。横向接缝采用垂直的平接缝。其横向接缝是每天都要碰到的。其平接缝的具体做法是：摊铺机在端部留 1m 处将熨平板稍稍抬起脱离现场，由人工将高部混合料铲后再予以碾压，然后用 3m 直尺检查平整度，并当时或将表下部分用切割机切掉并清除，切缝必须平直，将缝边的污染物擦干净并涂刷粘层沥青。第二次摊铺机起动前，提平板预进行预热，将熨平板全部落在摊铺的面层上，下垫木板，其厚度为松铺厚度与压实厚度之差，熨平板前端与切缝边对齐，在螺旋布料器下布洒混合料后，摊铺机慢慢起步，摊铺成松铺厚度的沥青混合料摊铺层，用钢轮压路机从前侧的面层上纵向碾压，每次向新铺层推进 10～15cm，直至将新铺层碾压密实，再进行热压高温压，用 3m 直尺按个接缝的纵向平整度是否符合要求，否则应立即铲除重做，直至合格。

6）开放交通及其他

沥青面层应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低于 50℃后，方可开放交通。

7）施工温度控制见下表。

沥青混合料的施工控制温度

各工序温度名称	普通沥青温度控制要求（℃）
沥青加热温度	150～160
矿料加热温度	170～190
混合料出厂温度	正常范围 145℃～155
摊铺温度	不低于 135～145
初压温度	125～135
碾压终了温度	不低于 75
开放交通温度	不高于 50

8、施工方案及注意事项

8.1 路面工程开工前，要检查路基工程质量，合格后方能进行路面施工。路基工程质量应满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2004）中的相关规定。

8.2 路面工程的施工必须按照设计图和有关路面及基层施工技术规范进行，各种适用原材料（包括矿集料、细集料、砂、矿粉及纤维填充料、沥青等）进行有关实验，为目标配比、生产配比做好准备，在进行技术质量检验合格后方可使用，为保证施工质量，沥青混凝土、水泥稳定碎石混合料宜采用拌和站集中拌和，并进行半幅全断面摊铺施工。工程施工应注意：

（1）粗、细集料表面必须洁净，不得含有粘土和其他有害物质。

（2）石屑中小于 0.075mm 的部分与沥青的粘附性较差，备料时应特别注意按规范严格控制其含量。

（3）集料等吃场：集料应按不同种类，质量规格，用料方式和顺序分别堆放，不得混淆、乱放。堆料场地面应作硬化处理，不得直接堆放在泥土上面，同时应采取相应措施，防止水浸湿浸，以免污染集料。

（4）原材料（沥青、集料）的质量检查应以同一料源、同一次购入并运入生产现场（或进入同一沥青罐、池）的相同规格品种的集料、沥青为一“批”进行检查。每一批原材料均的试验项目必须齐全，试验频率必须达到要求。

8.3 沥青混合料的施工

（1）各沥青层施工前，应对生产配合比进行认真审查。应采用工程实际使用材料计算各种材料的用量比例，配合成的矿料级配应符合规范要求，并通过马歇尔试验确定最佳的沥青用量。

（2）生产配合比的验证阶段完试拌，并必须铺筑试验路段，通过试验路段检验并确定生产用的标准配合比，同时确定各层检铺系数、碾压工艺、压实度、空隙率等技术要素，指导现场施工。

（3）路面开工前，《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）对水泥稳定碎石进行室内配合比设计及有关试验，进一步确定混合料的配比、压实度等，并在施工中严格控制。

（4）桥梁搭坡与道路搭坡不一致时，施工时应利用桥头渐变段使渐坡渐变。

（5）基层的养生不得小于 7 天，养生期间除洒水车外，应禁止一切车辆通行，施工车辆应从旁通道出施工点。

（6）禁止在不利季节、不利时间进行路面施工。

路 基 设 计 表

SIII-2-1-1

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至星甸镇村南白桐干渠桥改建项目）　　第 1 页　共 3 页

桩号	平曲线		竖曲线及坡度值		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高程之高差(m)					边沟及排水沟						备注
									左		右				中线		右	左			右			
	左	右	曲	凸			填	挖	W2	W1	V1	V2	A2	A1	A0	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	3	5	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
K0+000.000					113.326	113.326	0.000		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	112.246		0.600	112.246	
+020.000					112.930	113.121	0.221		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	111.906		0.600	111.902	
+040.000					113.378	113.815	0.543		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	111.372		0.600	111.372	
+060.000					113.787	113.908	0.221		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	110.562		0.600	111.287	
+080.000					113.203	113.216	0.013		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	111.136		0.600	111.136	
+100.000					112.327	112.497		0.030	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	111.417		0.600	111.417	
+120.000					113.262	113.007		0.255	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	111.927		0.600	111.927	
+140.000					113.530	113.347		0.183	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	112.267		0.600	112.267	
+160.000					113.788	113.705		0.083	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	112.625		0.600	112.625	
+180.000					113.910	114.300	0.390		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.910		0.600	113.910	
+200.000					116.115	116.300	0.186		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.312		0.600	113.312	
+220.000					116.715	116.630	0.335		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	114.715		0.600	114.715	
+240.000					116.192	116.588	0.396		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	115.392		0.600	115.392	
+260.000					116.771	116.426		0.435	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.045	-0.050	0.000	-0.065	-0.080		0.600	115.264		0.600	115.236	
+280.000					116.660	116.831		0.629	0.50	5.25	5.25	0.50	0.002	0.007	0.000	-0.097	-0.112		0.600	114.581		0.600	114.751	
+300.000					115.844	115.847		0.197	0.50	5.25	5.25	0.50	0.002	0.007	0.000	-0.097	-0.112		0.600	114.307		0.600	114.267	
+320.000					115.315	114.869		0.451	0.50	5.25	5.25	0.50	0.002	0.007	0.000	0.097	0.112		0.600	113.943		0.600	113.783	
+340.000					114.500	114.211		0.279	0.50	5.25	5.25	0.50	0.002	0.007	0.000	0.091	0.112		0.600	113.318		0.600	113.186	
+360.000					113.879	114.153	0.264		0.50	5.25	5.25	0.50	0.002	0.007	0.000	0.091	0.112		0.600	112.879		0.600	113.079	
+380.000					113.736	114.165	0.429		0.50	5.25	5.25	0.50	0.009	0.054	0.000	-0.065	-0.080		0.600	112.756		0.600	112.736	
+400.000					114.035	114.264	0.229		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.005		0.600	113.032	
+420.000					114.080	114.342	0.262		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.080		0.600	113.080	
+440.000					114.070	114.446	0.376		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.020		0.600	113.070	
+460.000					114.125	114.590	0.465		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.125		0.600	113.125	
+480.000					114.298	114.629	0.331		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	113.298		0.600	113.298	
K0+511.000					116.531	116.799	0.267		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	115.422		0.600	115.422	
+540.000					116.772	116.908	0.134		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.384		0.600	117.384	
+560.000					117.399	117.121		0.278	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.331		0.600	117.331	
+580.000					117.671	117.367		0.304	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.331		0.600	117.331	

填制：　　复核：

36

路 基 设 计 表

SIII-2-1-2

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至星甸镇村南白桐干渠桥改建项目）　　第 2 页　共 3 页

桩号	平曲线		竖曲线及坡度值		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高程之高差(m)					边沟及排水沟						备注
									左		右				中线		右	左			右			
	左	右	曲	凸	(m)	(m)	填	挖	W2	W1	V1	V2	A2	A1	A0	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
+730.000					117.572	117.911		0.258	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.005		0.600	117.005	
+760.000					117.959	117.861		0.098	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.780		0.600	117.780	
+780.000					118.035	118.102	0.032		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.895		0.600	117.882	
+810.000					118.111	118.321	0.210		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.895		0.600	117.895	
+850.000					118.232	118.595	0.363		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.025		0.600	118.025	
+880.000					118.208	118.726	0.518		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.150		0.600	118.005	
+900.000					118.376	118.650	0.331		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.375		0.600	118.375	
+940.000					118.399	118.530	0.131		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.515		0.600	118.515	
K1+000.000					118.286	118.400	0.114		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.370		0.600	118.370	
+020.000					117.895	118.302	0.409		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.002		0.600	118.002	
+040.000					117.870	118.206	0.336		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.082		0.600	118.082	
+060.000					117.908	118.166	0.258		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.708		0.600	118.738	
+123.000					118.075	118.231	0.156		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.177		0.600	118.177	
+167.000					118.214	118.275	0.061		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.761		0.600	118.761	
+190.000					118.316	118.346	0.030		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.766		0.600	118.766	
+230.000					118.532	118.421		0.111	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.702		0.600	118.702	
+260.000					118.639	118.478		0.161	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	119.026		0.600	119.026	
+290.000					118.645	118.534		0.111	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	119.027		0.600	119.071	
+330.000					118.582	118.600	0.027		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	119.178		0.600	119.178	
+360.000					118.639	118.665	0.026		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.992		0.600	117.992	
+390.000					118.715	118.723	0.009		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.076		0.600	117.626	
+420.000					118.734	118.738	0.004		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	119.330		0.600	119.330	
+450.000					118.795	118.824	0.029		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	117.807		0.600	118.497	
+480.000					118.845	118.890	0.045		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.409		0.600	118.559	
+520.000					118.980	118.965		0.015	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.670		0.600	118.617	
+550.000					118.996	119.027	0.031		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.578		0.600	118.651	
+578.000					119.018	119.046	0.028		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.578		0.600	118.651	
+600.000					119.015	119.115	0.100		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	118.579		0.600	118.719	
+630.000					119.141	119.172	0.031		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.080		0.600	119.023		0.600	119.023	

填制：　　复核：

37

路 基 设 计 表

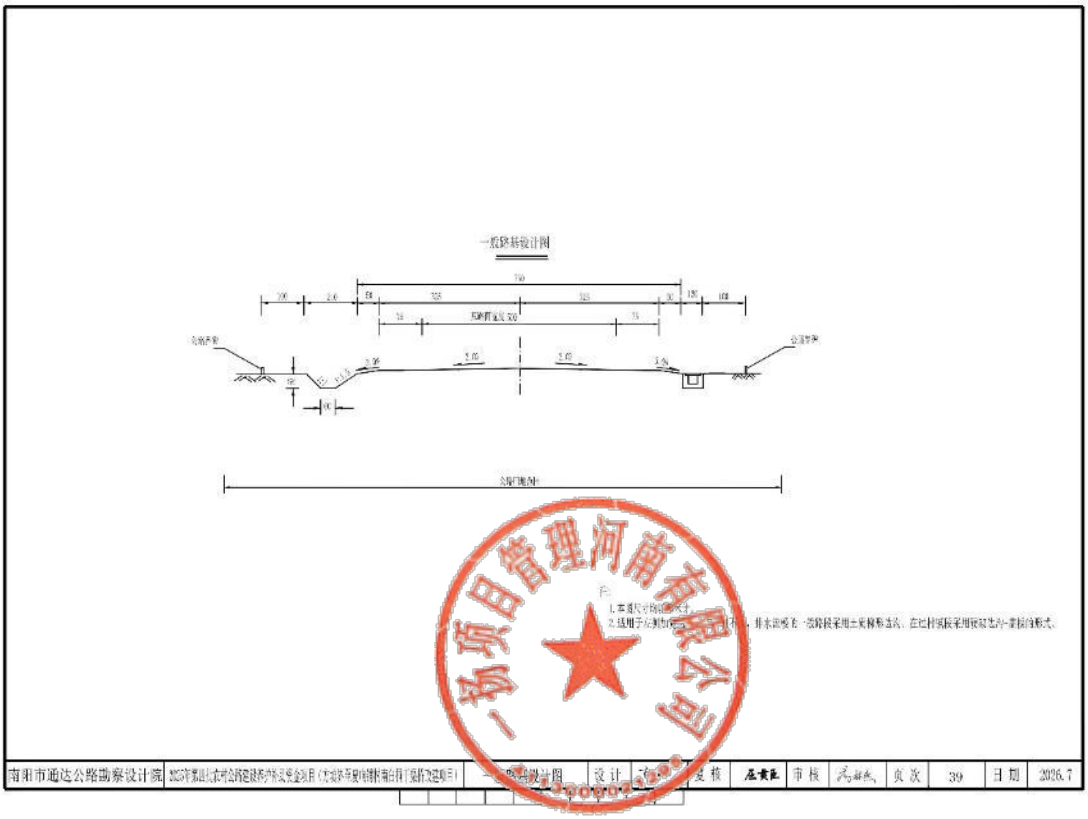
SIII-2-1-3
第 3 页 共 3 页

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏南铺村南白桐干渠桥改建项目）

桩号	平曲线		超高及加宽值		地面高程	设计高程	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				各点与设计高程之高差 (m)					边沟及排水沟						备注
	左	右	左	右			填	挖	左		右		左		中线	右		左			右			
									W2	W1	W1	W2	A3	A1	A0	B1	B2	底宽	边坡	沟底高程	底宽	边坡	沟底高程	
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
+870.000					119.259	119.247		0.012	0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+720.000					119.324	119.341	0.017		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+770.000					119.380	119.424	0.044		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+830.000					119.556	119.509		0.047	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+840.000					119.570	119.566		0.004	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+900.000					119.695	119.641		0.054	0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+910.000					119.745	119.697		0.048	0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+940.000					119.777	119.753		0.024	0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+970.000					119.762	119.810	0.049		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
K29+010.000					119.766	119.932	0.166		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+040.000					119.765	120.112	0.347		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+060.000					119.762	120.134	0.372		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+080.000					120.120	120.295	0.175		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+110.000					120.361	120.451	0.090		0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+140.000					120.440	120.525	0.085		0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+170.000					120.299	120.500	0.201		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+200.000					120.287	120.475	0.188		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+240.000					120.371	120.608	0.237		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+260.000					120.405	120.627	0.222		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+290.000					120.437	120.654	0.217		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+320.000					120.499	120.674	0.175		0.50	5.25	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+350.000					120.570	120.699	0.129		0.50	5.23	5.25	0.50	0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							
+380.000					120.578	120.724	0.146		0.50	5.23	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+450.000					120.570	120.782	0.212		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	-0.065	0.000	-0.065	-0.060							
+468.632					120.535	120.797	0.234		0.50	5.25	5.25	0.50	-0.060	0.065	0.000	0.065	0.060							

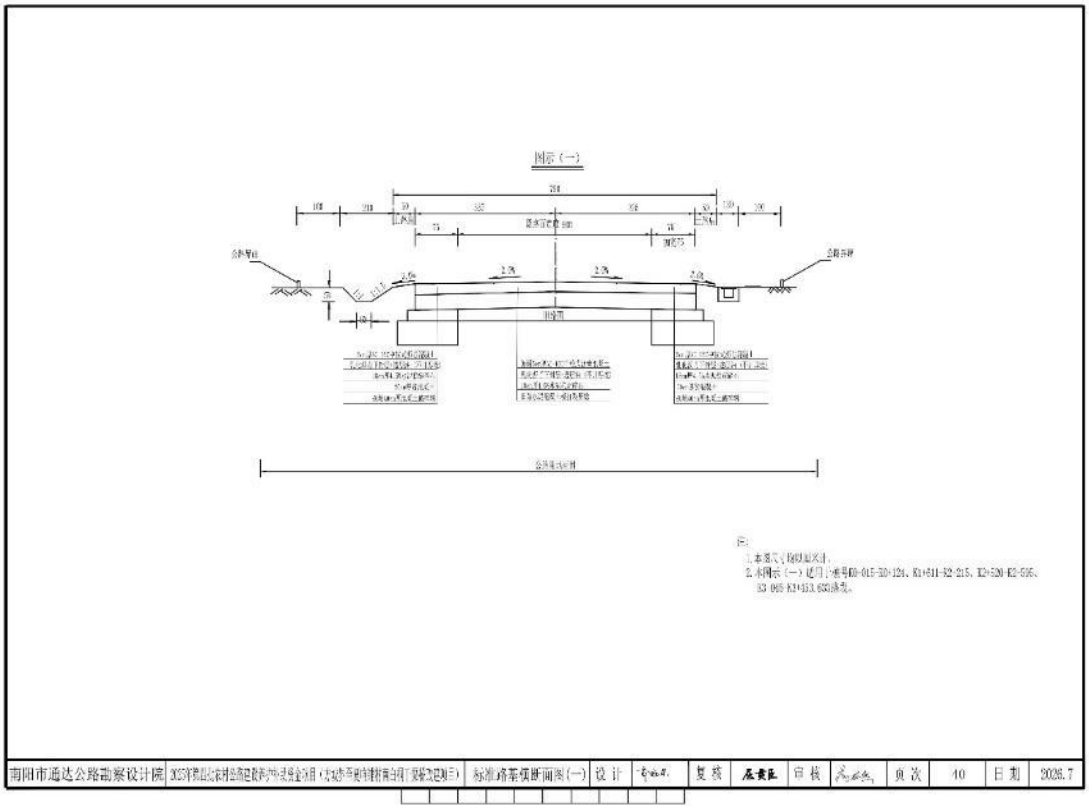
填制：　　复核：

38

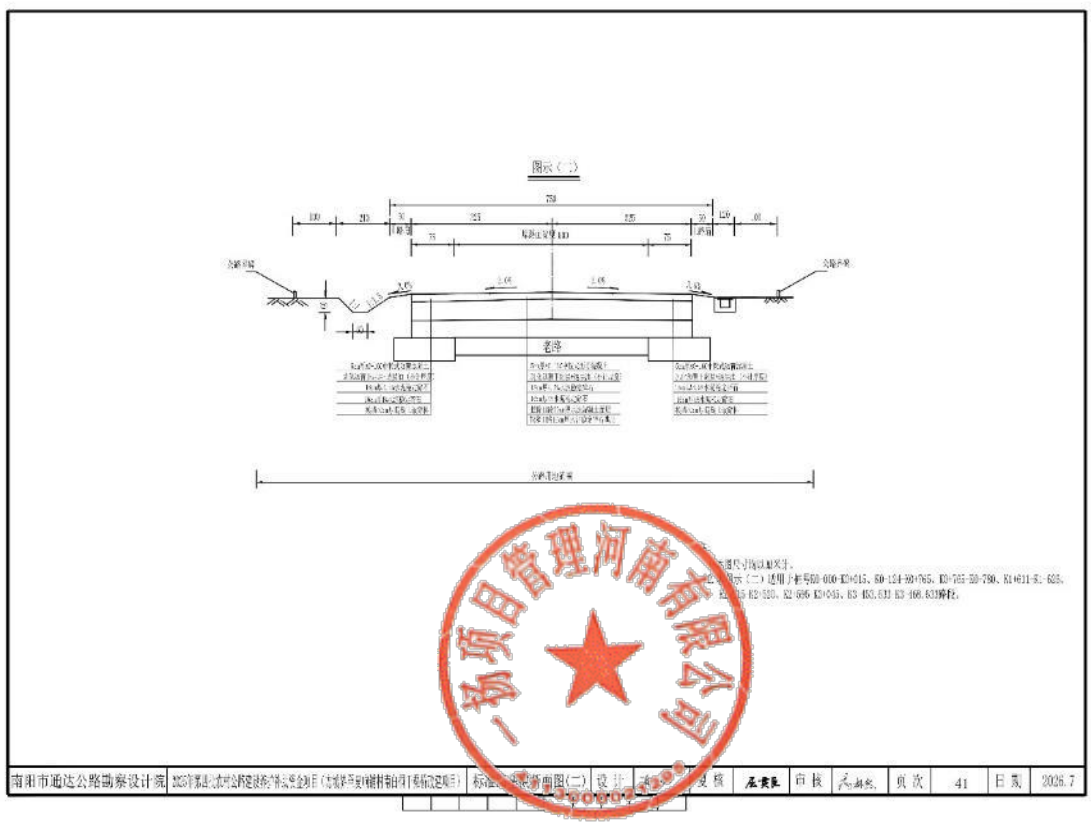


南阳市通达公路勘察设计院有限公司 一般项目管理专用章

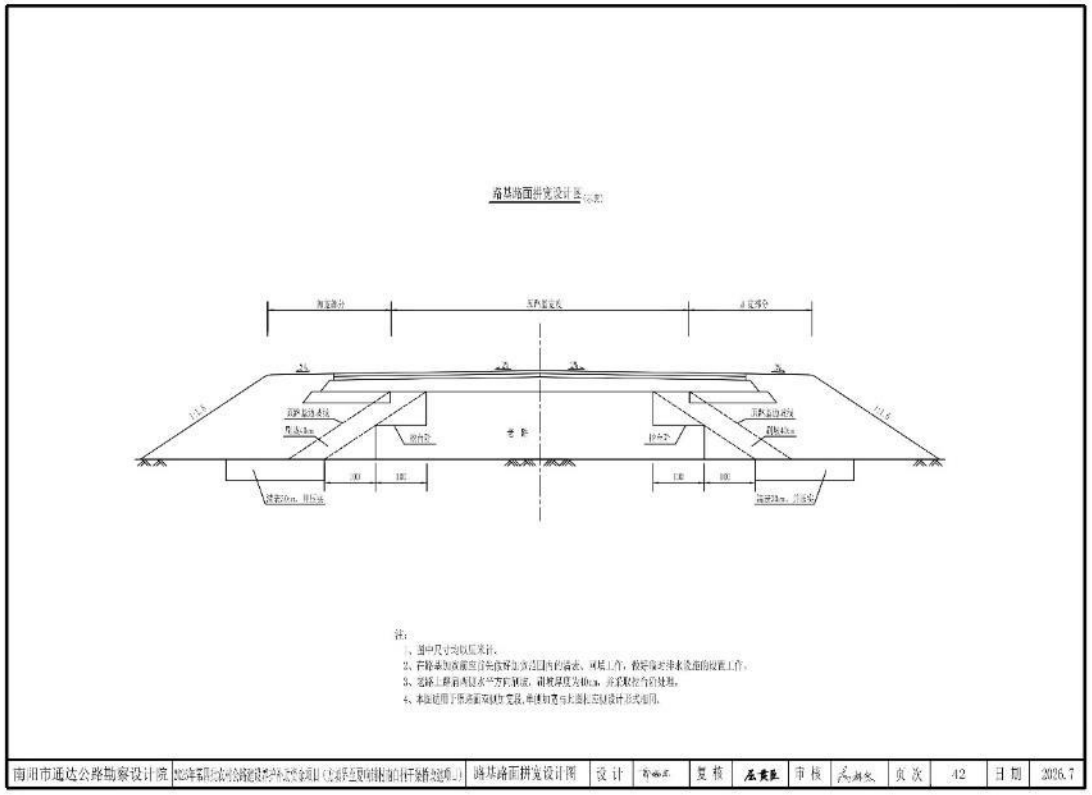
南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏南铺村南白桐干渠桥改建项目）	一般路基设计图	设计		复核		审核		页次	39	日期	2026.7

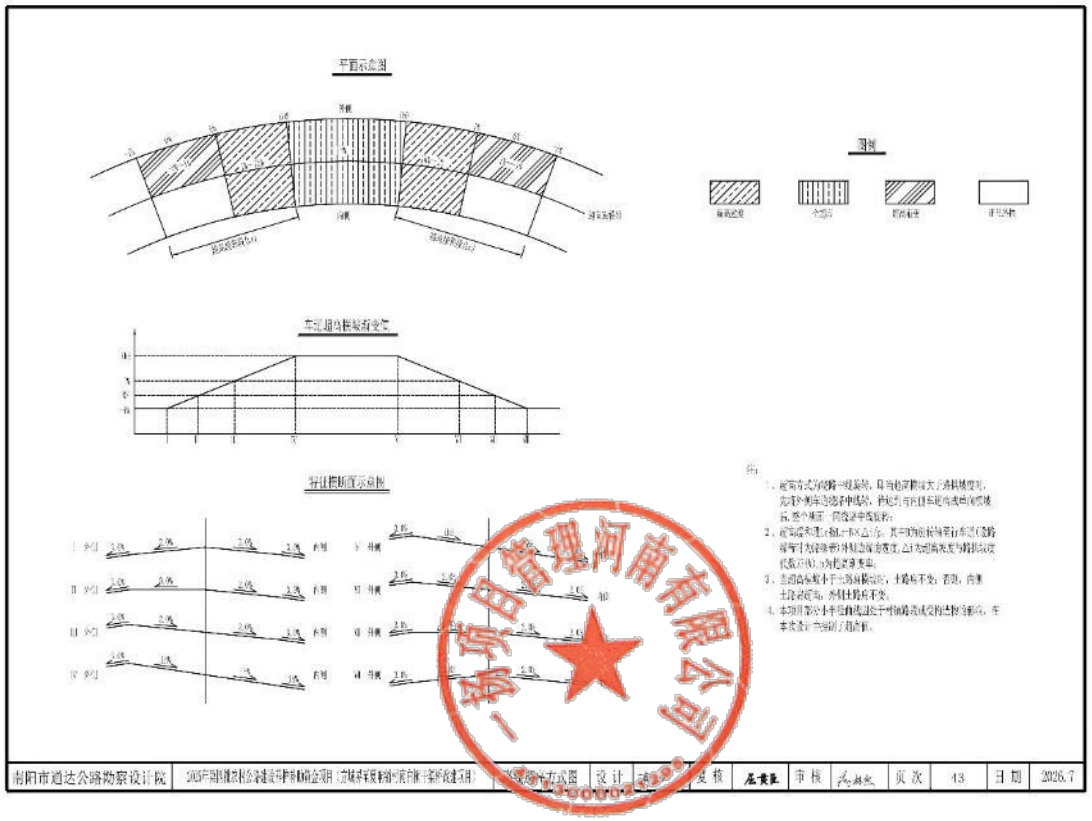


南阳市通达公路勘察设计院 | 2023年度社区农村公路建设养护资金项目（方城县独树镇汽车客运站有限责任公司厂房修建项目） | 标准路基横断面图（一） | 设计 | 复核 | 审核 | 页次 40 | 日期 2026.7



南阳市通达公路勘察设计院 | 2023年度社区农村公路建设养护资金项目（方城县独树镇汽车客运站有限责任公司厂房修建项目） | 标准路基横断面图（二） | 设计 | 复核 | 审核 | 页次 41 | 日期 2026.7


路基横断面拼宽设计图
注：
1、图中尺寸均以厘米计。
2、开挖基地表面应自台阶顶自上而下分层开挖压实，同填土作，按设计要求设置台阶。
3、路基土质路床压实度不应小于96%，其深度为80cm，并采取综合处治措施。
4、本图适用于低填路堤及浅挖路堤，地基加固与土质压实设计形式相同。
南阳市通达公路勘察设计院
设计
复核
审核
页次
42
日期
2026.7


平面示意图
图例
车辆超载模板断面
行车道加宽示意图
南阳市通达公路勘察设计院
设计
复核
审核
页次
43
日期
2026.7

清表工程数量表

工程名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（万域界至复兴镇村南白桥上梁桥改建项目）　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号			长度（m）	清表面积（m^2）	清除表土（m^3）	清除房基土（m^3）	压实面积（m^2）	备　注
1	K0+000.000	~	K0+780.000	780.00	3588.00	1435.20			
2	K1+611.000	~	K3+468.633	1857.63	8545.11	3418.04			
	合计			2637.63	12133.11	4853.24			

编制：　　复核：

44

路床处理工程数量表

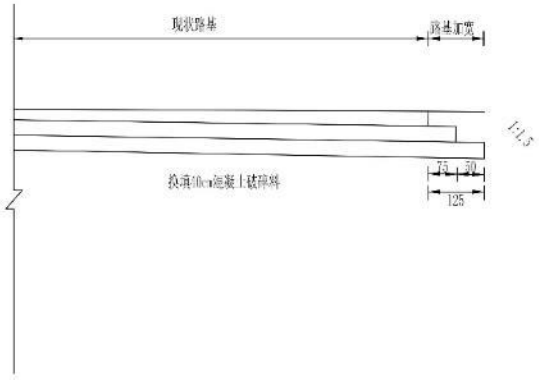
工程名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（万域界至复兴镇村南白桥上梁桥改建项目）　　第 1 页　共 1 页

序号	起　讫　桩　号			侧别	处理长度（m）	处理方案	处理宽度（m）	换填厚度（m）	换填40cm混凝土破碎料（m^2）	超挖土方（压实方）（m^3）	双向土工格栅（m^2）	备　注
1	K0+000.000	~	K0+780.000	两侧	780.000	换填40cm混凝土破碎料	1.25	0.4	780.00	780.00	2418.00	老路路面宽度6m
2	K1+611.000		K3+468.633	两侧	1857.633	换填40cm混凝土破碎料	1.25	0.4	1857.63	1857.63	5758.66	老路路面宽度6m
	合计				2637.6				2637.63	2637.63	5178.66	

编制：　　复核：

45

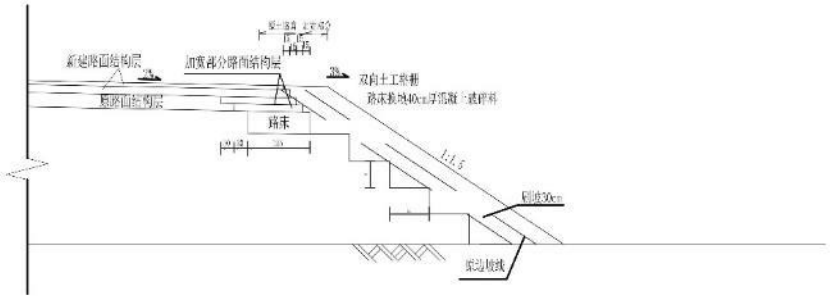
路床处理设计图



注：
1.本图尺寸均以厘米计。
2.采用了双幅加宽高度，特定位置层可变通图纸调整，换填后压实度不小于96%。

南阳市通达公路勘察设计院	2025年国道G312南阳市唐河县桐寨铺至新野县城段公路提质改造工程（含城郊至瓦店镇环城公路工程）初步设计	路床处理设计图	设计	复核	审核	负责人	页次	46	日期	2026.7

路口路基填面衔接设计图



1、图中尺寸以cm计；
2、路面横坡为2%；十[illegible]横坡方向路基边坡坡率为1：1.5；
3、[illegible]方路基边坡坡率[illegible]采[illegible]路堤结合处开挖[illegible]台，台阶高度为[illegible]的纵坡坡度；开挖台阶当应对路基边坡进行清表处理；
4、路基加宽部分在路[illegible]双向土工格[illegible]抗拉强度≥50kN/m，2%应变率时的抗拉强度≥20kN/m。

南阳市通达公路勘察设计院	2025年国道G312南阳市唐河县桐寨铺至新野县城段公路提质改造工程（含城郊至瓦店镇环城公路工程）初步设计	路[illegible]设计图	设计	复核	审核	负责人	页次	47	日期	2026.7

路基土石方数量表

SHJ-2-24-1

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏响铺村南口桐十堰桥改建项目）　　第 1 页　共 4 页

桩号起讫	清除表面积（平方米）		距离（米）	挖方分类及数量（立方米）														填方数量立方米	利用方数量及调配（立方米）								借方数量（立方米）		弃方数量（立方米）		总运量		备注
	挖	填		总数量	土					石									本桩利用		调配	远运		调出									
					I		II		III		IV		V		VI							土	石	土	石	土	石						
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																		
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	27	28	29	30	31	32	33	34
K0+000.000	6.56		20.00	18			100	18									1	1			17				17							现存场
+020.000	0.10	0.29	30.00	1			100	1									18	1		17			18									
+060.000		2.81	30.00	1			100	1									93	1		92			107								1	
+080.000	0.10	3.41	40.00	91			100	91									13	57			42				42							
+120.000	6.17		35.00	227			100	227													257				61				166		166	
+155.000	6.81		45.00	380			100	380													380								380		380	
+200.000	10.17		40.00	289			100	289													289				239				50		50	
+230.000	8.09		40.00	230			100	230													230				230							
+260.000	7.59		30.00	76			100	76									17	17			59				59							
+290.000		1.49	40.00	4			100	4									27	4		24			28								1	
+330.000	0.29	0.12	30.00	3			100	3									15	3		12			14								1	
+360.000		1.62	30.00														38			38			44									
+390.000		1.54	30.00	130			100	130									13	17			113				113							
+420.000	12.99		40.00	421			100	421													421				421							
+450.000	15.07		40.00	422			100	422													422				422							
+480.000	15.06		40.00	381			100	381													381				381							
+510.000	12.36		40.00	426			100	426													426				426							
+540.000	9.91		35.00	117			100	117									9	9			108				108							
+560.000	0.05	0.67	24.00														67			67			78								4	
+630.000		5.75	30.00														142			142			163								12	
+650.000	0.01	2.81	30.00														118			118			137								14	
+670.000		1.63	40.00														103			103			119								13	
+710.000		1.35	32.00														98			98			86								12	
+742.000		1.61	35.00														43			43			37								50	
+780.000		0.93	451.05																													桥
K1+611.000		0.47	29.00	8			100	8									36	8		31			36								1	
+640.000	0.51	2.22	30.00	116			100	116									65	53			63				63							
+670.000	0.56	0.93	合计	3192				3192									901	161		701	3228		884		2612				576		690	

编制：　　复核：

48

路基土石方数量表

SHJ-2-24-2

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏响铺村南口桐十堰桥改建项目）　　第 2 页　共 4 页

桩号起讫	清除表面积（平方米）		距离（米）	挖方分类及数量（立方米）														填方数量立方米	利用方数量及调配（立方米）								借方数量（立方米）		弃方数量（立方米）		总运量		备注
	挖	填		总数量	土					石									本桩利用		调配	远运		调出									
					I		II		III		IV		V		VI							土	石	土	石	土	石						
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																		
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	27	28	29	30	31	32	33	34
+670.000	8.66	0.95	30.00	238			100	238									20	23			215				215							
+700.000	8.57	0.49	30.00	86			100	86									58	86		24			28									
+730.000		7.02	30.00	30			100	30									188	30		181			211								58	
+760.000	2.02	5.34	30.00	16			100	16									132	16		82			96								150	
+790.000	1.12	2.74	26.00	14			100	14									68	14		56			66								84	
+816.000	0.11	2.51	34.00	2			100	2									133	2		131			162								295	
+850.000		5.52	40.00														238			238			276								365	
+890.000		6.37	30.00														173			173			201								287	
+920.000		5.29	30.00	8			100	8									208	8		201			233								347	
+960.000	0.91	5.29	40.00	87			100	87									171	87		148			172								364	
K2+000.000	0.72	5.49	30.00	7			100	7									110	7		131			153								364	
+030.000		6.03	30.00														168			168			194								346	
+060.000		5.16	30.00														142			141			164								302	
+090.000		4.24	43.00	6			100	6									34	6		49			57								307	
+133.000	0.55	0.65	29.00	75			100	75									1	1			74				74				74		74	
+162.000	5.46		38.00	183			100	183									22	26			157				157				157		157	
+190.000	4.62	1.73	40.00	211			100	211													141				141				154		154	
+230.000	6.42	1.29	30.00	203			100	203									51				51				51				167		167	
+260.000	7.59	1.12	30.00	226			100	226									13				13				213				213		213	
+290.000	8.01		40.00	278			100	278													278				278				278		278	
+320.000	5.96		30.00	179			100	179													179				179				179		179	
+360.000	5.28		30.00	183			100	183													183				183				183		183	
+390.000	0.24		40.00	179			100	179													179				179				179		179	
+420.000	5.12		30.00	155			100	155									7				147				147				147		147	
+450.000	1.62	0.63	30.00	135			100	135													93				93				93		93	
+480.000	1.39	1.92	40.00	199			100	199									29				184				184				184		184	
+520.000	5.55	0.67	30.00	138			100	138									1	1			137				137				137		137	
+550.000	1.98	0.63	合计	2937				2937									2133	473		1728	2200				255				2129		9800	

编制：　　复核：

49

路基土石方数量表

SHJ-2-24-3
2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏响铺村南口桐十渠桥改建项目）　　第 3 页　共 4 页

桩号	横断面面积（平方米）		距离（米）	挖方分类及数量（立方米）														填方数量立方米	利用方数量及调配（立方米）										借方数量（立方米）		弃方数量（立方米）		总计量		备注
				总数量	土					石									本桩利用		调配	远运												
					I		II		III		IV		V		VI							按全		填入		调出							
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石		土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
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	27	28	29	30	31	32	33	34
+550.000	4.98	0.65																															
+570.000	1.13	0.01	20.00	92			100	92									1	1			91								91		91		
+600.000	0.86	0.02	21.00	21			100	21													21								21		21		
+630.000	5.91		30.00	90			100	90													90								90		90		
+670.000	8.54		40.00	219			100	219													219								219		219		
+720.000	3.71	0.96	50.00	254			100	254									16	19			235								235		235		
+770.000	5.56		50.00	231			100	231									20	19			212								212		212		
+810.000	7.05		40.00	252			100	252													252								252		252		
+860.000	6.65		50.00	202			100	202													202				14				188		188		
+880.000	6.97		30.00	208			100	208													208				208								
+920.000	7.97		40.00	211			100	211													211				211								
+940.000	6.71		30.00	207			100	207													207				207								
+970.000	5.65		30.00	185			100	185													185				185								
K8+010.000	0.43	0.10	40.00	102			100	102									1	1			101				101								
+030.000		1.15	30.00	3			100	3									19	3		15			17										
+060.000		1.33	1.00														5			6			6										
+080.000	0.38	0.15	30.00	4			100	4									18	4		15			18										
+110.000	0.93	0.02	30.00	19			100	19									2	2			17				17								
+140.000	0.96	0.01	30.00	28			100	28													28				28								
+170.000	0.47	0.10	30.00	21			100	21									1	1			20				20								
+200.000	0.26	0.85	30.00	11			100	11									26	11		67			35								3		
+240.000	0.03	5.32	40.00	5			100	5									205	5		197			229								34		
+260.000	0.09	0.29	20.00	1			100	1									43	1		42			40								15		
+280.000	0.12	3.63	30.00	3			100	3									47	3		44			31								17		
+320.000	0.31	4.29	30.00	7			100	7									118	7		112			150								47		
+350.000	0.62	3.96	30.00	14			100	14									125	14		111			129								51		
+380.000	0.53	1.05	30.00	17			100	17									120	17		103			122								38		
+410.000	0.15	2.03	70.00	21			100	21									208	21		190			220								101		
合计				2510				2510									955	151		893	2479		1928		1631				1928		1601		

编制：　　复核：

50

路基土石方数量表

SHJ-2-24-4
2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城券至夏响铺村南口桐十渠桥改建项目）　　第 4 页　共 4 页

桩号	横断面面积（平方米）		距离（米）	挖方分类及数量（立方米）														填方数量立方米	利用方数量及调配（立方米）										借方数量（立方米）		弃方数量（立方米）		总计量		备注
				总数量	土					石									本桩利用		调配	远运												
					I		II		III		IV		V		VI							按全		填入		调出							
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石		土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
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	27	28	29	30	31	32	33	34
+650.000	0.13	2.05																															
+668.622		0.53	18.62	1			100	1									22	1		21			25								15		
合计				1				1									22	1		21			25								15		
合计				8710				8710									9064	769		8301			2305		2038				1013		7289		

编制：　　复核：

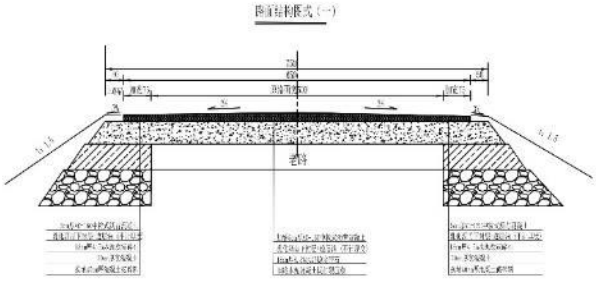
51

路基每公里土石方数量表

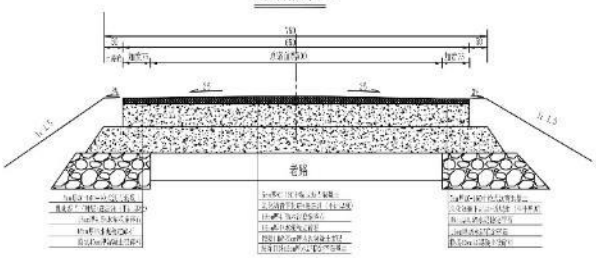
SIII-2-24-1

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白制干渠桥改建项目）　　第 1 页　共 1 页

起讫桩号	挖方m³(自然方)							填方m³(自然方)							弃　方 m³(自然方)		计价方总数（立方米）		总质量（立方米·公里）		备注
	总数量	土			石			总数量	本桩利用		调运利用		借　方								
		I	II	III	IV	V	VI		土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
K0+000.000~K1+000.000	3270		3270					822	105		848				578		3270		889		挡土板
K1+000.000~K2+000.000	5361		5361					1511	285		1469						5361		1743		
K2+000.000~K3+000.000	4628		4628					735	290		570				3437		4628		1476		
K3+000.000~K3+466.633	559		559					984	98		1051						559		381		



南阳市通达公路勘察设计院	2025年信阳市农村公路通畅保养和建设项目（方城县至南召县界至南召县）等级公路项目	路面结构图（一）	设计		复核		审核		共次	54	日期	2026.7



一分项目管理河南有限公司

南阳市通达公路勘察设计院	2025年信阳市农村公路通畅保养和建设项目（方城县至南召县界至南召县）等级公路项目	路面结构图（二）	设计		复核		审核		共次	55	日期	2026.7

路面结构图式表

回填层	位	
路平一层	以上	
下沟处理	有管	
适用范围	有机管线	无机管线或管道保护段
与车道路面结构图式		
路面标高	20	20
图例	沥青混凝土 水泥稳定碎石	

注：
一、图纸尺寸均以毫米为单位。
二、回填管沟及检查井完成，人员已采用一级公路技术标准，路基宽23.5m，路面宽21.0m，设计速度80公里/小时。
三、本段：采用厚度5cm中粒式沥青混凝土，6cm级配碎石型层位3.5%。
等级《公路沥青路面施工技术规范》JTG D50-2017，结构层设计参照相关要求是《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004的要求。
四、1.图示：未过道建设采用4.0%底坡设计，本地道建设采用3%，施工过程标准施工中过道为准，前道机施工节约道路现场综合
最大限度利用本地资源，经济施工，技术规范》，JTG D50-2017的规定和相关规范要求，最大粒径最高不超过20.0mm，比路最小厚度不小于3.5cm。
3、强度要求：路床以下弯沉值不小于0.4mm，压实度不小于95%，水稳层设置完成后，可行车以上层施工，保证施工质量水平。
五、沥青层要求（基础部分）：1.等级及材质：路基顶面以下0-0.30m压实度不小于95%，填方路基，路床顶层以下0.30-0.80m压实度不小于95%；0.80~1.50m压实度不小于91%；大于1.50m压实度不小于92%。
当土质压实难度为困难密度时，压实度不小于90%。

南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县小型农田水利重点县项目）方城县独树镇前许楼村等七个行政村通组路硬化建设项目	路面结构图(三)	设计		复核		审核		页次	56	日期	2026.7

路面结构验算报告

设计名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县小型农田水利重点县项目方城县独树镇前许楼村等七个行政村通组路硬化建设项目）
（一）、适用于老路补强路段（沥青路面）

一、交通量计算

公路等级　二级公路
目标可靠指标　0.84
初始年大型客车和货车双向年平均日交通量（辆/日）　3000
路面设计使用年限（年）　10
通车至首次针对车辙维修的期限（年）　10
交通量年平均增长率　6.5 %
方向系数　0.55
车道系数　0.5
箱体式货车比例　35 %
半挂式货车比例　65 %
车辆类型　2类　3类　4类　5类　6类　7类　8类　9类　10类　11类
轴载车比例　0.08 0.34　0.1　0.44 0.31　0.34 0.36 0.46　0.39　0
初始年设计通大型客车和货车平均日交通量（辆/日）　825
设计使用年限内设计车道累计大型客车和货车交通轴（辆）　4063507
路面设计交通荷载等级为中等交通荷载等级
当验算沥青混合料层底弯拉时：
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为　1.0050678E+07
当验算无机结合料稳定层疲劳开裂时：
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为　6.5834218E+08
当验算沥青混合料层永久变形时：
通车至首次针对车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为　1.0050678E+07
当验算路面结构面层向层底弯时：
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为　1.6933028E+07

二、路面结构设计与验算

路面结构的层数：　2
设 计 弯 载：　100 kN
路面设计层位：　2

设计层起始厚度：　180 (mm)
加回层最下层位：　2

层位	结构层材料名称	厚度 (mm)	模量 (MPa)	泊松比	无机结合料稳定类材料	沥青混合料车辙试验永久变形量(mm)
					抗弯拉强度(MPa)	
1	中粒式沥青混凝土	50	11000	0.25		1.5
2	水泥稳定碎石	?	10000	0.25	1.5	
3	原路路基或面层结构		90	0.4		

------第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂验算------

设计层厚度 H(2)=　420 mm
冻节性地土地区调整系数 KA=　0.8
温度调整系数 KT2=　0.757
现场综合修正系数 KC=　1.152
第 2 层层底拉应力 σ=　0.32 MPa
第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂寿命 NF2=　9.1744015+08 轴次
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 NDE2=　6.5834218+08 轴次

第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂验算已满足设计要求。

------沥青面层层底弯拉验算------

[illegible]=　-29 ℃
表面层沥青混合料[illegible]强度 ST=　120 MPa
沥青综合料面层层底[illegible]=　60 mm
[illegible]系数 KS=
[illegible]=　3 条
[illegible]=　7 条

沥青面层层底弯拉[illegible]满足要求。

南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县小型农田水利重点县项目）方城县独树镇前许楼村等七个行政村通组路硬化建设项目	路面结构验算报告（一）	设计		复核		审核		页次	57	日期	2026.7

沥青混合料层永久变形验算

沥青混合料层永久变形等效温度 TPEF= 18.8 ℃

通车至首次计划车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 NDES= 1.005067E+07 次

沥青混合料层永久变形验算分层数 N= 3

第 1 分层沥青混合料永久变形量 RAI(1)= 0.08 mm

第 2 分层沥青混合料永久变形量 RAI(2)= 0.37 mm

第 3 分层沥青混合料永久变形量 RAI(3)= 0.54 mm

沥青混合料层永久变形量 RA= 0.99 mm

沥青混合料层容许永久变形量 RAR= 20 mm

沥青混合料层永久变形量满足规定要求。

第 1 层沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求为 5139 次/mm

验算路面结构防冻厚度：

路面结构最小防冻厚度 300 mm

改建所未划入路面的原路面用路面结构总厚度 52 mm

验算结果表明，路面结构总厚度满足防冻要求。

通过对设计层厚度取整以及设计人员对路面厚度进一步的修改，

最后得到路面结构设计结果如下：

中粒式沥青混凝土 50 mm

水泥稳定碎石 180 mm

原路路基改造利用结构

计算设计路面结构的弯沉值：

路表验收弯沉值 LA= 47.1 (0.01mm)

细粒式沥青混凝土 30 mm

中粒式沥青混凝土 40 mm

水泥稳定碎石 180 mm

水泥稳定碎石 180 mm

原路路基改造利用结构

计算设计路面结构的弯沉值：

路表验收弯沉值 LA= 12.6 (0.01mm)

路面结构验算报告

设计名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界头度庙铺村岗口闸干渠桥改建项目）

（二）、适用于新建路段（沥青路面）

一、交通量计算

公路等级 一级公路

目标可靠指标 0.84

初始年人员客车和货车双向年平均日交通量（辆/日） 2000

路面设计使用年限（年） 10

通车至首次计划车辙维修的期限（年） 10

交通量年平均增长率 6.5 %

方向系数 0.55

车道系数 0.5

箱体式货车比例 35 %

半挂式货车比例 65 %

车辆类型 2类 3类 4类 5类 6类 7类 8类 9类 10类 11类

辆载车比例 0.08 0.34 0.1 0.44 0.31 0.54 0.36 0.46 0.39 0

初始年设计车道大型客车和货车平均日交通量（辆/日） 825

设计使用年限内设计车道累计大型客车和货车交通量（辆） 4063507

路面设计交通荷载等级为中等交通荷载等级

当验算沥青混合料层底开裂时：

设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 1.005067E+07

当验算无机结合料稳定层疲劳开裂时：

设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 6.583421E+08

当验算沥青混合料层永久变形量时：

通车至首次计划车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 1.005067E+07

当验算路基顶面竖向压应变时：

设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 1.693202E+07

二、路面结构设计与验算

路面结构的层数： 3

设 计 弯 沉： 100 kN

路面设计层层位： 2

设计层起始厚度： 180 (mm)

层位	结构层材料名称	厚度 (mm)	模量 (MPa)	泊松比	无机结合料稳定类材料弯拉强度（MPa）	沥青混合料车辙试验永久变形量（mm）
1	中粒式沥青混凝土	50	11000	0.25		1.5
2	水泥稳定碎石	2	10000	0.35	1.5	
3	水泥稳定碎石	270	10000	0.35	1.5	
4	新建路基		86	0.4		

第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂验算

设计层厚度 H(2)= 180 mm

季节性冻土地区调整系数 KA= 0.8

湿度调整系数 KT2= 0.751

离场综合修正系数 KC= 0.868

第 2 层层底拉应力 σ= -0.000 MPa

第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂寿命 NF2= 6.041066E+13 轴次

设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 NES2= 6.583421E+08 轴次

第 2 层无机结合料稳定层疲劳开裂验算已满足设计要求。

第 3 层无机结合料稳定层疲劳开裂验算

设计层厚度 H(3)= 180 mm

季节性冻土地区调整系数 KA= 0.8

湿度调整系数 KT3= 0.751

离场综合修正系数 KC= 0.868

第 3 层层底拉应力 σ= -0.000 MPa

第 3 层无机结合料稳定层疲劳开裂寿命 NF3= 1.658019E+09 轴次



设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 NZKZ= 6.5834421E+08 轴次

第 3 层大机场合料稳定层疲劳开裂验算已满足设计要求.

————沥青面层低温开裂指数验算————

路面所在地区低温设计温度 TDJ=-29 ℃

表面层沥青混合料弯拉试验破坏强度 ST= 120 MPa

沥青结合料类材料层厚度 TA= 50 mm

路基类型参数 BLJ= 2

沥青面层低温开裂指数 CI= 4.1 条

沥青面层容许低温开裂指数 CID= 7 条

沥青面层低温开裂指数满足规范要求.

————沥青混合料层永久变形量验算————

沥青混合料层永久变形等效温度 TPEF= 18.8 ℃

通车至首次针对车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轨载累计作用次数 NZDS= 1.0030572E+07 轴次

沥青混合料层永久变形验算分层数 N= 3

第 1 分层沥青混合料永久变形量 RAI(1)= 0.08 mm

第 2 分层沥青混合料永久变形量 RAI(2)= 0.37 mm

第 3 分层沥青混合料永久变形量 RAI(3)= 0.54 mm

沥青混合料层永久变形量 RA= 0.99 mm

沥青混合料层容许永久变形量 RAD= 20 mm

沥青混合料层永久变形量满足规范要求.

第 1 层沥青混合料车辙试验动稳定现场技术要求为 5139 次/mm

验算路面结构防冻厚度：

路面结构最小防冻厚度 600 mm

验算结果表明，路面结构总厚度满足防冻要求。

通过对设计层厚度反馈以及设计人员对路面厚度进一步的修改，最后得到路面结构设计结果如下：

中粒式沥青混凝土	50 mm
水泥稳定碎石	180 mm
水泥稳定碎石	160 mm
基建路基	

计算设计路面结构的验收弯沉值：

干湿循环或冻融循环条件下路基土模量折减系数 KAT= 0.8

路表面验收弯沉值 LG= 173.7 (0.01mm)

路表验收弯沉值 LA= 25.4 (0.01mm)

| | | |

桥涵设计说明书

一、 概 述

2025 年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目），位于南阳市城乡一体化示范区，本次设计路线全长为 3.169 公里，本次改建采用一级公路标准，设计速度为 30km/h，路基宽度为 7.5 米，路面宽度为 6.5 米。路面采用沥青混凝土路面。

二、 设计依据及技术标准

1、任务依据

（1）县政府、规划部门和沿线居民对该项目方案的合理意见和建议

（2）项目区域相关水文及地质资料

（3）本项目的勘察设计合同

2、采用的主要标准、规范

（1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

（2）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

（3）《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）

（4）《公路圬工桥涵设计规范》（JTG 3361-2025）

（5）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；

（6）《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）；

（7）现行国家、行业及地方的规范、标准及规定

3、设计标准

公路等级：三级公路

设计速度：设计速度 30km/h

公路横断面布置：路基宽度 7.5 米，路面宽度 6.5 米，路面横坡 2%，土路肩 3%，路面类型为沥青混凝土路面。

桥涵设计荷载：公路—II 级（2015）

设计洪水频率：大、中桥 100 年一遇洪水频率，小桥、涵洞为 50 年一遇

直接利用既有桥涵维持原有载标准，汽车-超 20 级，挂车-120

地震烈度：地震基本烈度 VII 度，设计基本地震动峰值加速度为 0.05g

三、 桥涵设计

1、桥梁

经我院外业实地勘察，本项目无桥梁。

2、涵洞

经我院外业实地勘察，本项目共计设置涵洞 3 道，其中圆管涵 3 道，桩号：K2+132、K2+800、K3+051 处，涵洞修建年代较近，结构保存完好，技术标准能满足本次设计要求，故加以利用。

南阳市通达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目）	桥涵设计说明	设计		复核		审核		页次	61	日期	2026.7

新 建（利用）涵 洞 一 览 表

工程名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目）　　第1页，共1页

序号	桩 号	新建或利用	路线交角(度)	标准跨径(孔-米)	结构形式	洞口形式		路基中心设计标高(米)	涵洞完成设计标高(米)	涵洞基础设计标高(米)	涵洞中心标高(m)	涵洞坡度(%)	左路基宽(米)	右路基宽(米)	路面横坡		涵身高(m)	涵顶平均填土高(m)	涵长(m)
						进口	出口								i_1	i_2			
1	K2+132.0	利用	90	1-1.0	依族型盖上圆管涵	八字墙	八字墙												
2	K2+800.0	利用	90	1-1.0	依族型盖上圆管涵	八字墙	八字墙												
3	K3+051.0	利用	90	1-1.0	依族型盖上圆管涵	八字墙	八字墙												
	合 计																		0.00



复核：　　62

第五篇

路线交叉



路 线 交 叉 设 计 说 明

交叉口路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T20-2015）执行。

一、项目概述

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县至夏响辖村南门桐十架桥改建项目），位于南阳市东北部郭滩乡。本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新店乡夏响辖村东白桐干架桥北侧，起点桩号K0+000，路线沿X204自南向北前进，经夏响铺村，跨新庄东北跨河公路桥，向北继续前进，经魏渡村，终点止于胡家湖张庄南侧路口，终点桩号K3+468.633，路线全长3.469km（K0+782-K1+811，全长0.823m为新庄东北跨河公路桥，本段不设计，列入统计路段全长2.638km。）

原路状况具体如下：

该项目旧路路基宽度6m，路面5m；原路面结构为20cm水泥混凝土+16cm级配碎石，由于近年来交通量的增加，大型车辆的频车，路面出现的错台、坑板、破碎、龟网裂等病害严重，现有道路服务水平已严重降低；由于该项目是打通南阳市东北部区域农村公路的重要通道，也是郭店乡地方公路网的重要组成部分。该项目的建设不仅是改善区域交通条件的必要举措，也是改善地方路网结构、提高其乡公路服务水平的急需需求，更是区域经济发展的迫切需要。因此，该项目的实施对促进该区域经济发展具有重大意义。

本次改建路线全长3.469公里，全线采用一级公路标准，受地形和地质等条件限制（夏响铺村、魏渡河、前寨前张庄），设计速度为30Km/h，全线道路路基宽7.5m，路面宽6.5m，路面采用沥青混凝土路面，路面采用双侧加宽。

二、设计原则

交叉口是道路系统的重要组成部分，所交道路的各种车辆和行人都要在交叉口汇集、通过和转换方向，由于他们之间的相互干扰，会使行车速度降低，阻交通，耽误通过时间，也容易发生交通事故，因此应该正确地设计交叉口，合理地组织交通，提高交叉口的通行能力，避免交通阻塞，减少交通事故，保证车辆与行人能够在最短的时间内安全地通过，使交叉口的通行能力适应道路的行车要求；在保证转弯车辆行车稳定的前提下，应符合行车要求；并应保障交叉口的行车视距，保证安全通视；

本次工程为三级公路，停车视距为30m，在停车视距三角形范围内有妨碍视线的物体予以清除，车视距外设警告标志。

三、公路与乡村道路的交叉

该路段与乡村道路交叉有16处，均采用简易的平面交叉，当大车道高于设计道路[illegible]采用[illegible]与设计道路平顺衔接，路线中较大的交叉口能够新建房和被交路应进行加[illegible]，在与村[illegible]水泥混凝土交叉，应保证车道上的各种路行车驾驶者到交叉处设计道路两侧的汽车，清除该范围内的障碍[illegible]，为[illegible]设计道路基边沟的排水，则设置边沟涵，若能分向排水或边沟不积水，则可横过通。

四、施工注意事项

| | | |

交 叉 设 计 工 程 数 量 表

工程名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县平夏路铺村营白铜十至杨庄建设项目）

序号	中心桩号	被交叉公路的等级	交叉形式	交角	被交叉道路的宽度（m）	加铺转角工程量			减坡路段工程量			备注
						5cm中粒式沥青混凝土（m²）	下封层（m²）	18cm水泥稳定碎石（m²）	5cm中粒式沥青混凝土（m²）	下封层（m²）	18cm水泥稳定碎石（m²）	
1	K0+120	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
2	K0+407	水泥路		90	3	2.15	42.92	42.92	1.50	30.00	30.00	顺坡10m
3	K0+451	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
4	K0+504	水泥路		90	3	2.15	42.92	42.92	1.50	30.00	30.00	顺坡10m
5	K0+550	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
6	K0+642	水泥路		90	3	2.15	42.92	42.92	1.50	30.00	30.00	顺坡10m
7	K0+742	水泥路		90	6.5	2.15	42.92	42.92	3.25	65.00	65.00	顺坡10m
8	K2+044	水泥路		90	4	2.15	42.92	42.92	2.00	40.00	40.00	顺坡10m
9	K2+160	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
10	K2+224	水泥路		90	4	2.15	42.92	42.92	2.00	40.00	40.00	顺坡10m
11	K2+306	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
12	K2+600	水泥路		90	3.5	4.29	85.84	85.84	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
13	K2+868	水泥路		90	4.5	4.29	85.84	85.84	2.25	45.00	45.00	顺坡10m
14	K3+046	水泥路		90	3.5	2.15	42.92	42.92	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
					4.5	2.15	42.92	42.92	2.25	45.00	45.00	顺坡10m
15	K3+237	水泥路		90	3.5	4.29	85.84	85.84	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
16	K3+456	水泥路		90	3.5	4.29	85.84	85.84	1.75	35.00	35.00	顺坡10m
	合计					45.07	901.32	901.32	32.00	640.00	640.00	

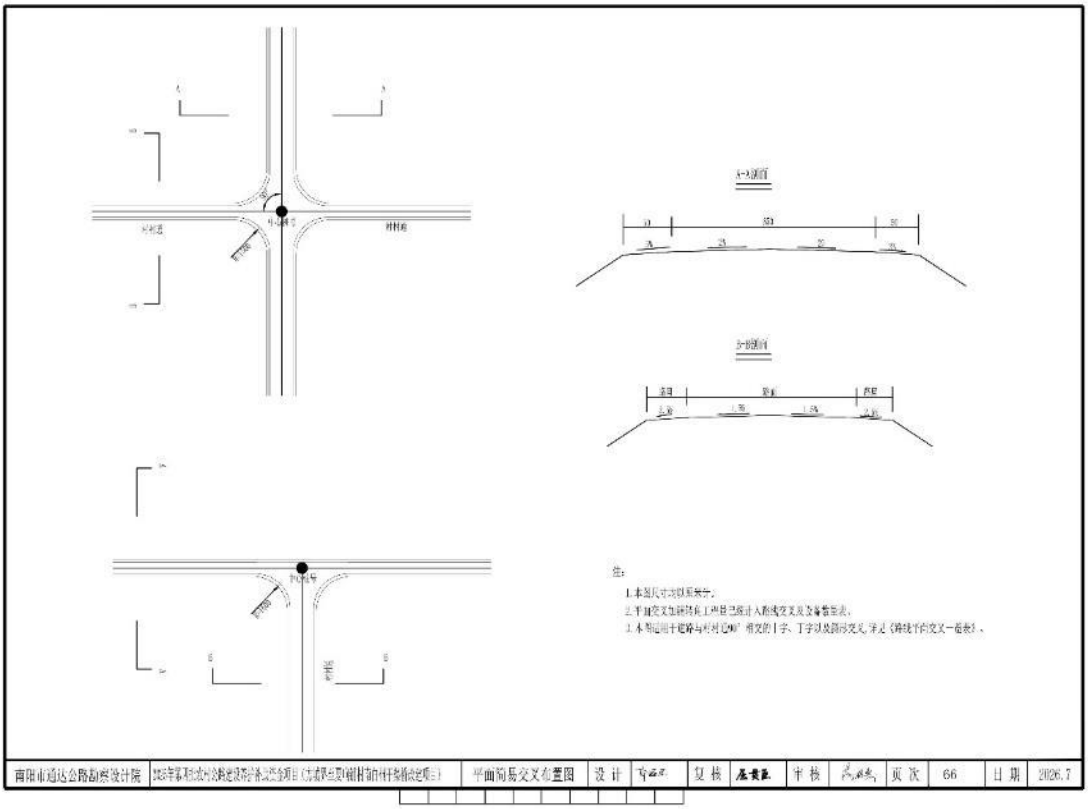
编制：　　复核：

64

交叉正面示意

交叉平面示意

南阳市通达公路勘察设计院 | 2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县平夏路铺村营白铜十至杨庄建设项目） | 设计 | 复核 | 审核 | 页次 65 | 日期 2026.7



第六篇

筑路材料

筑路材料篇设计说明

一、概述

2025 年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白堰十堡桥改建项目），位于南阳市东北部新店乡。本次改建项目起点位于城乡一体化示范区新店乡夏响铺村南白堰下堡桥北侧，起点桩号 K0+000.88线沿 X204 自南向北前进，经夏响铺村，跨京庄东北跨架公路桥，向北继续前进，经魏堰村，终点止于胡家前张庄南侧路口，终点桩号 K3+468.833，路线全长 3.469km（K0+782—K1+611，全长 0.831km 为新庄东北跨架公路桥，本段不设计。列入统计路段全长 2.638Km。）

原路状况具体如下：

该项目旧路路基宽度 6m，路面 5m；原路面结构为 20cm 水泥混凝土+18cm 级配碎石，由于近年来交通量的增加，大型车辆的碾轧，路面出现的错台、断板、破碎、龟网裂等病害严重，现有道路服务水平已严重滞后；由于该项目是打通南阳市东北部区域农村公路骨架贯通道，也是新店乡地方公路网的重要组成部分。该项目的建设不仅是改善区域交通条件的必要举措，也是改善地方路网结构、提高县乡公路服务水平的重要需求，更是区域经济发展的迫切需要，因此，该项目的实施对促进该区域经济发展具有重大意义。

本次改建路线全长 3.468 公里。全线采用三级公路标准，受地形和地质等条件限制（夏响铺村、魏堰村、胡家前张庄），设计速度为 30Km/h。全线道路路基宽 7.5m，路面宽 6.5m。路面采用沥青混凝土路面。路面采用双侧加宽。

二、筑路材料

①.砂料：经调查项目区工程所用的砂料、碎料可在指认采购，经过筛分可以满足该路路面和构造物的用砂（砂砾），且砂砾料品质优良，储量丰富，数量满足工程建设。全线砂砾料平均运距为 10Km。

②.石料：红泥湾镇有石料厂，可供应各种规格的碎石和片块石，料场石料完全可以满足工程的需要。出产的石灰岩质地坚硬，石料丰富，符合石料规程要求，各种石料可用做路面集料及防护、排水及构造物用石，全线平均运距为 10Km。

③.钢材、木材：结合实际情况和该工程的设计质量要求，经实地调查，钢材、木材均从南阳购进，全线平均运距 15Km。

④.沥青

结合工程实际情况，为了保证工程的设计质量要求，项目建设所需沥青从南阳采购，全线平均运距为 15Km。

⑤.水泥

结合工程实际情况，为了保证工程的设计质量要求，项目建设所需水泥从南阳采购，全线平均运距为 15Km。

⑥.水、电：路线沿线水资料丰富，水质良好，无污染、腐蚀，可作为工程用水使用。路线所经区域缘变电设施齐全，电力较充足，可以满足工程用电。

三、施工阶段应注意的问题

施工期间可利用现有国、省及县、乡道路作为施工便道，材料运输时应注意减少噪声及粉尘的污染，土方施工中应加强养护管理，以保障畅通。

南阳市地达公路勘察设计院	2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白堰十堡桥改建项目）	筑路材料篇	设计	郭海莹	复核	屈贵印	审核	蒋林然	页次	67	日期	2025.7

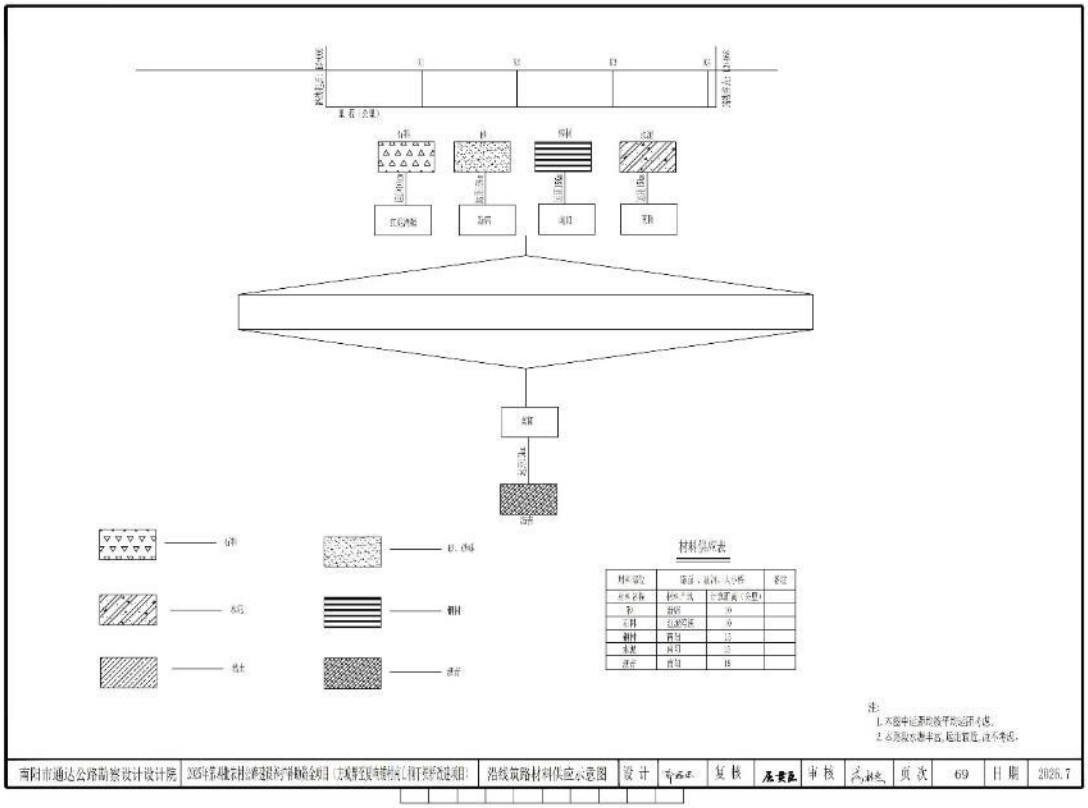
筑路材料场表

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白堰十堡桥改建项目）

序号	材料编号	料场位置或名称	材料名称	上路桩号	运距(KM)	材料说明	存量情	施工期		开采时间	开采方式	运输方式	建立料场增加费用	备注
								种类	厚度(m)					
1		南阳	各种规格钢材	K0+000	15	钢材厂家生产运，质保证工程所需	充足			全年	机械	汽车	第壹路长矿	
2	砂、砂砾	新店	砂、中粗砂	K0+000	10	储量丰富，质优优良，料源有可用于路基建筑	充足			全年	机械	汽车	本道路长矿	
3	石料	红泥湾镇	片石、护坡石、块石	K0+000	10	石质合格优良，产各种碎石，根据需要可以现场生产，对于防冲、路基	充足			全年	机械	汽车	第壹路长矿	
4	水泥	南阳	各种型号水泥	K0+000	15	水泥厂产品合证，质保证工程所需	充足			全年	机械	汽车	第壹路长矿	
6	沥青	南阳	各种规格沥青	K0+000	15	石油沥青，乳化沥青质量优，能满足工程需求	充足			全年	机械	汽车	第壹路长矿	
7			工程用水			水质符合要，满足设计要求								
8			电			沿线电网充足								
9			一般材料			沿线								

编制：　　复核：　　审核：　　页次：

68


材料供应表
注：
1.本图中运距按平均运距计取。
2.各段长度详见总体设计。
南阳市通达公路勘察设计设计院
沿线筑路材料供应示意图
设计
复核
审核
页次
69
日期
2026.7

第七篇

施工组织计划

施工组织计划说明

一、施工组织

该项目应在建设单位统一领导和安排下，成立工程建设指挥部，本着以质量为核心，对全线施工进行全方位的指挥，制定严密的质保体系，严格的安全措施；并负责做好沿线的群众工作，施工单位与沿线各乡镇职能部门之间的关系，使得工程施工在一个良好的环境中进行。通过招投标，由具有一定施工资质和丰富施 工经验的专业队伍施工，坚决杜绝工程转包现象的发生；并通过招投标，确定监理单位，进行施工监理。该项目施工期康设计（见工程概略进度图），根据本项目 地形地质情况和质量要求，为了保证整体进度计划的顺利实施，该工程必须采用网络施工技术；严格要求部门与部门之间、阶段与阶段之间、上一工序与下一工序之间的紧密配合；关键线路与非关键线路之间的资源合理调配，按规定完成计划安排的各项任务。

项目建设周期:2026 年 6 月至 2027 年 1 月。

二、主要的施工方法

1、路面基层施工

路面工程可在涵洞、防护及排水工程完成后进行。注意其技术要求及时间安排。

路面基层施工为保证工程质量及进度，应提高机械化施工程度，将新技术、新工艺、新设备投入到该项目的施工中去。它不仅能提高混合料的拌合质量而且有利于准确、掌握混合料的配合比，而且可以大大提高施工进度。

2、路面面层施工

路面面层应与路面基层采取平行流水作业方式进行，并应保证各项工序的顺利衔接。

由于该项目的面层为沥青混凝土结构，因此拌和站的选定一定要合理，综合考虑材料运输、成品混合料运输等因素，选定适当的拌和站，为保证面层施工质量和进度，

三、质量目标控制

各项目要求质量一次性验收优良率达 100%,不允许出现不合格工序，不论是自检，还是业主监理的中检、抽检、终检，各项目都要达到 100%的合格率。

1.质量控制机构和创优规划

质量管理领导小组是整个工程质量管理的最高领导机构，由项目经理、总工程师、中心实验室主任组成，负责制定整个合同段工程质量创优规划，方针等。 质检站和监理单位专职抓现场质量管理。要求施工单位制订本施工段的创优指施、 质量实施计划，并率在现场落实。要求施工单位须定项目工程具体的分项实施计划，责任到人，严格要求，全员全过程质量控制。

2.强化质量意识，健全规章制度

（1）建立施工组织设计审批制度

各标段的施工组织设计必须有项目经理及其他有关人员负责，并在工程实施前 15 天报监理工程师和总工程师审批。施工组织设计需经各级审批后，并且按审批意见进行修改完善，方可进行施工。

（2）建立技术复核、隐蔽工程验收制度

技术复核应在施工组织设计中编制技术复核计划，明确复核内容、部位、复核人员及复核方法，技术复核结果应填写《分部分项工程技术复核记录》，作为施工技术资料归档。凡分项工程的施工结果被后道施工所覆盖，均应进行隐蔽工程验收。隐蔽验收的结果必须填写《隐蔽工程验收记录》。

3.技术、质量交底

项目总工程师及时的将该项目的技术、质量以书面形式明确向各施工单位进行交底。由总工程师牵头，组织全线施工负责人认真学习施工方案，并进行技术、 质量等方面的交底，列出关键分部工程和施工要点；本着谁负责施工谁负责质量、安全的原则，各分管分项工程负责人在安排施工任务同时，必须对各项目部进行 书面技术、质量、安全交底，必须做到交底不明确不上岗，不签证不上岗。

4.现场材料质量管理

工程所需的外购材料到现场后必须由中心实验室抽样检查，杜绝不合格材料进驻工地，必须取样进行物理实验；有效期超过三个月的水泥必须重新取样进行物理实验，合格后方可使用。

5.工程质量奖罚制度

遵循“谁施工、谁负责”的原则，对项目部全面质量管理和监控管理，凡各项目部在施工过程中有违反操作规程，不按图施工，质检不出或发生了质量问题，项目办将对其进行处罚，处罚形式为整改停工，罚款直至驻地本工地。凡各施工队、驻组在施工过程中，按图施工，质量优良且达到优质，项目办对其奖励，奖励形式为表扬、表彰、奖金，项目办实施奖罚时，以平常检查、抽查、业主人检查、监理工程师评价等形式作为依据。

四、保证工期的主要措施

为使该项目能在保证质量标准的前提下按期完成，尽早发挥投资效益，在保证工期方面应注意以下几点：

1、项目部应迅速成立及时到位，对内指挥施工生产，对外负责合同履行及联络，施工准备抓早抓紧，认真复核图纸，进一步完善施工组织设计，落实重大施工方案，确保主体工程按时或提前完成。 。

2、根据施工情况变化，不断的优化施工方案，及时调整各分项工程的计划进度、劳力及机械组合，提高设备利用率和机械化作业程度，确保阶段工期的实现，保证工程的连续性和均衡性。

3、根据当地气象、水文资料，有预见性的调整各项工作的施工顺序，并做好预防工作，使工程能有序和不间断地进行。

4、积极采用新技术、先进设备，以科学下段加快施工进度，运用计算机网络

技术对整个项目工程实施动态管理，优化组合，指导施工。

五、安全措施

为确保在施工过程中避免安全责任事故的发生，要求项目部服从工程师建设项目办公室的统一指挥和部署，在保证材料运输车辆通行的前提下，科学周密的安排施工作业；要求项目部配备足够的安全人员，实行全天候 24 小时值班，特殊施工路段采取路面硬化，修筑便道、架设便桥，设立醒目的反光交通安全标志和施工标志；做到防患未然；要求项目部对施工人员、机械操作人员及沿线过往车辆、群众广泛宣传交通安全知识，最大限度的避免安全责任事故的发生。

六、工程保通方案

1、信息宣传

做好施工信息发布、宣传和其他准备工作。施工单位在施工段前后路口埋设施工公告牌，提醒行驶车辆通照公告内容通行；同时在施工路段，适当设置交通警示禁令标志，以利于交通疏导。

2、交通疏导设施的准备情况

对于施工的路段进行交通管制，应有明显的交通指示标志，并有专人负责指挥交通。如果施工路段交通事故引发交通堵塞时，施工单位要第一时间通知交管和路政部门赶赴现场迅速抢救伤者，保护财产，实行交通管制，立即采取临时通行、变道通行、车辆分流等疏导措施，路政、交警部门迅速勘验现场、牵引排障，清理现场，尽快恢复道路交通。同时向上级部门报告事故现场情况。

3、交通导行方案

在施工过程中，涉及到交通干扰封闭路段范围，对施工车辆进行组织。

4、交通疏导维护措施

(1)施工期车辆分流

本项目建设期间对过境交通及沿线居民的出行均造成极大的不便，需做好施工期间的交通组织分流工，保障车辆的正常运行。为减少施工期间来往车辆对施工的干扰，一般应进行分流，施工期间交通组织制定以下原则：

(1)施工单位应该提前进行施工申报和审批工作，由沿线公路主管部门联合交警对过境车辆进行分流，在分流路段前适当位置设置道路施工预告标志，并设置车辆绕行路线指路标志，给司机明显、准确的指示，保障车辆的正常运行。

(2)施工期间交通组织方案

对于生活在改造路段区域内的居民，利用半幅施工、半幅通个的方法进行通行。

在施工路段，建议限速 20km/h，并设置相应的安全交通标志和限速标线，同时利用交通管制（车），速度监控措施等加强对车速的控制。施工区的基本区划，根据《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)规定，在施工时为了保证给道路使用者和施工工人提供最大的交通保护，本路面改善工程的交通控制区与施工作业控制区应设置（1）警告区→（2）上游过渡区→（3）缓冲区→（4）工作区→（5）下游过渡区→（6）终止区六个区段。施工区内设施布设：施工区安全设施的布设应按《道路交通标志和标线》(GB5768.4—2017)的有关规定执行，其中限速标志的设置，应报交警部门审批确定。

①警告区

作用：提示前方道路施工，使行车者注意交通变化情况，以便及时采取措施。

本工程警告区设置长度为 1000m。在该区段前，应设立施工预告标志，用于通告道路的交通阻断、绕行情况，使司机有时间调整其行车速度，施工预告标志采用固定方式设置在行车方向右侧醒目的地方。警告区内每隔一定距离应设置有关标志，第一个警告标志到下一个标志的间距不得超过 200m，最后一个标志表上游过渡区的第一个交化设置的间距不得小于 200m，其余各标志的间距在 100~200m 之间。警告区内统一设置“前方施工”标志及“限制速度”标志等。本区域内限速为 20km/h。

②上游过渡区

作用：起导流作用，引导变换车道。该区长度本工程设置为 120m，当车辆行驶至上游过渡区时，行车速度应小于 20km/h，在上游过渡区前应设置临时交通控制信号设施，导向标志或闪光箭头。若需左侧向施工，应在该区内每 5 米安装一个黄色频闪警示信号灯，警示信号灯具要反映离变区标志。

③缓冲区

作用：引导车流行进。

缓冲区长度为 100m，在缓冲区内应设置警示灯路栏、混凝土隔离墩以及锥形交通标志进行隔离，缓冲区一般不设置施工器具、车辆、材料，禁止工作人员停留，以避免由于车辆失控出现的事故。

④工作区

工作区是施工人员进行和工作的地方，在车道与工作区之间必须设置隔离设置，工作区为工程车辆进入施工现场的出口，根据施工作业的需要设置工作区长度。半幅封闭、另半幅双向通行时的路面加强防护道路行路段中间安全设施的设置，中间分隔采用护栏隔离，设置齐全的安全标志，特别是设置安全设施设置在下坡等危险路段更需进一步加强，并需派专人

指挥交通和维护交通标志，夜间施工应在工作区内设置照明灯，一般禁止在雨、雾等不良天气施工。

③下游过渡区

作用：起导流作用，引导车辆改变行驶方向，变换车道，进入上游的行驶车道。

该区域长度本工程设置为 50m，车辆驶过施工区后，应利用维形交通标志设置下游过渡区，引导车辆进入正常车道。

④终止区

作用：表示施工区的结束和施工限制的解除，位于施工区的末端。

终止区的设置长度大于 50m。终止区的末端应设置解除限速标志。

(3)施工区交通标志及隔离设施设置

①施工区交通标志

施工区标志用于施工过程中占用车道、封闭道路、借道行驶等，施工区标志根据规范及实际需要，按组进行设置，重复使用。施工现场标志支撑结构采用支架结构形式；标志板采用 1mm 厚镀锌钢板，反光材料为IV类反光膜；字高 40cm。标志尺寸应符合国标要求，并用沙袋等重物压稳。

临时隔离设施：包括临时围周栅、隔离墩、水马、锥形路标、防撞桶等。

各类标志，均应符合规范要求，并具有夜间反光功能。其中隔离墩及钢管须有红白相间反光标记；防撞桶标志桶内要适当填充，防止倒伏；锥型交通标必须采取内部填充或压砂袋圈等方法防止倒伏，严禁用砖头、石块等有棱角物体压制，以免引发交通事故；警示标志牌除支架底部采用钢铁支座外，可视情况采取压沙袋等方法防止倒伏。施工现场的标志要有专人负责，必要时要采用信号或旗手管制指挥交通，严禁因施工标志损坏不规范而引发交通事故。

当两公里路段内安排两处或以上施工现场时，可按一处施工现场布设标志，中间采用锥型交通标连接。

②作业控制区内设置交通标志的位置应符合下列规定：

工作区在右侧车道时，应将交通标志埋在公路右侧路肩上和工作区边界的右侧；工作区在左侧车道时，除施工预告标志设在右侧硬路肩上外，其他交通标志应设在施工区边界的右侧或中央分隔带上。

禁令标志：禁止通行标志设在上游过渡区的前方；禁止超车标志设在禁止超车路段的起点处，解除禁止超车标志设在禁止超车路段的终点处；限制速度标志设在限制车速路段的起点，标志牌上标明所限制的速度；解除限制速度标志设在限制车速路段的终点处。

警告标志：前方施工标志设在警告区的起点处；前方车道变窄标志应设在车道变窄处前方至少 200 米处；双向通行标志应设在双向通行路段前至少 400 米处。

指示标志：前方绕行标志设在需要绕行的车辆进出处前至少 200 米处起点处；直行和单向行驶标志，应设在需要直行、转弯和单向行驶路段前方 200 米处。

柔化装置：柔化用的锥形路标应从上方过渡区开始，顺车流方向布置，间距 5-20 米，作业完成后，必须逆着车流方向拆除；交通安全带经常与锥形路标一起使用，主要用于分离车辆与工作区或对向车流的车道；导向标设在车流方向改变的地方；路栏设在需要隔离车流的地方；应根据作业时间长短，设置与交通标志和物合的临时性路面标线。

安全设施布设顺序：安全设施的布设必须从上游开始顺车流方向布置；撤除应从施工区的末端开始逆车流方向撤除。若为半幅封闭施工的，则先开放施工封闭区交通后再进行安全设施的撤除。

施工现场安全布控临时交通安全防护设施拦放完成后，经验收合格后，施工材料、设备方可进场。施工期间，现场安全设施、标志和警示牌未经施工负责人同意，不得擅自移动。

(4)施工现场的交通安全管理

①施工现场应设专职交通协管员，负责维护现场交通秩序，协管员应在作业控制区的两端路外或桥下等较安全的地段进行休息、观察、监视。交通协管员应经过培训，掌握交通法规应具备能快速、有效地指挥交通、应付突发的交通情况的能力。

②协管员要时刻注意现场封闭设施的完好性，发现问题要及时纠正，要保证设施、标志清洁，易于辨认，并始终处于正确工作状态，注意因通行车辆刮、撞标志可能导致指向错误或无法正确辨认，应避免非施工作业车辆误入作业控制区。

③应设立专职安全员负责管理现场的安全管理，督促作业人员不能随意走出作业控制区，现场专职安全员应服从交警、路政等部门对现场作业秩序和安全组织措施的监督管理，做好施工路段交通组织保障的管理和维护工作，使施工段所设置的作业控制区安全始终处于良好、有效状态，并积极协助交警、路政部门处理路面突发事件。

④全体施工人员上岗前应进行施工安全教育，从思想上重视施工安全；施工人员应分着黄色反光背心作业；注重安全作业，不在工作区外，特别是穿过交通安全设施外的车封闭道路上流动。

⑤施工机械、车辆（如吊车、铣刨机、钻机等）在施工区内应按规定地点有序停放，退出施工区域时应服从专职交通协管员管理，不得擅自进出；采取有效措施避免施工机械及车辆的任何一部位伸入未封闭道路，造成事故。

(5)夜间施工保畅措施

施工的人员穿着带有反光标志的精红背心，施工人员统一戴安全帽，上下班需穿行时必须在安全情况下通行，并严格遵守交通规则，另外现场施工所用的施工车辆需有统一标识且具有反光效果以便夜间施工人员能容易于辨认。夜间进行施工时，必须设置照明局的白光灯，照明

设备满足作业要求，并覆盖整个工作区域。夜间作业的作业控制区布置必须设置施工警告灯号，所设置的交通标志必须具有反光功能。作业期间和结束后应派专人看护照明设施。前后方各 50m 处的频闪灯在夜间保持正常开启，并安排现场安全员

夜间巡逻设备标志运行情况是否正常，交通车辆运行是否正常，如发现问题立即上报，施工两头处均有值班人员 24 小时轮流值班，并配备举下旗和反光棒，必要时用来指挥通行车辆的正常运行

七、环保措施

为把该项目建设成为一条环境优美的公路，要求项目部最大限度地维护原有的生态环境。在施工中严格遵守国家有关环境保护的法令法规，认真学习环保知识，配备一定量的环保设施和专业技术人员与当地环保部门合作，共同做好环保工作。

施工中施工废料集中堆放，及时处理，保证场地平整不积水，排水顺畅不堵。严禁废渣堵塞河道，污染农田。施工时适当控制动力机械布置密度，减少噪音污染。合理安排施工时间，尽量减少夜间车辆出入频率。

1、大气污染防治（扬尘管控）

施工全线落实营运化洒水抑尘制度，配备洒水车不间断对施工路面、临时便道、材料堆放区域洒水保湿；路基开挖、旧路破除、材料装卸、土方运输等易起尘工序同步采取湿法作业；砂石、水泥、沥青等散料采用防雨防尘全覆盖密闭堆放；所有运输车辆加装密闭篷布，严禁沿途抛洒，车辆驶出施工区域前冲洗轮胎，杜绝带泥上路；村镇路段施工加密洒水频次，降低扬尘对居民生活影响。

2、噪声污染控制

选用低噪声型施工机械，对高噪声设备设置简易隔音围挡；合理安排施工时间，避开夜间 22:00 至次日 6:00 居民休息时段高噪声作业；运输车辆途经村镇居民区减速慢行、禁止鸣笛，实现车辆降噪管控，减少噪声扰民。

3、施工废水、生活垃圾治理

施工生产废水经沉淀处理达标后再排放，不得直排沟渠、河道；施工生活区设置[illegible]桶，生活垃圾统一收集后转运至城镇生活垃圾填埋场，严禁就地随意丢弃、焚烧。

4、老路拆除建筑垃圾专项环保处置

本项目旧水泥混凝土面板、级配碎石拆除产生建筑垃圾分类处置：

（1）旧水泥混凝土板块破碎加工后，全部回收利用，作为路基拼宽段路床[illegible]cm 级配碎石料，实现固废就地资源化再生利用，减少外运弃渣量；

（2）少量无法二次利用的废渣、废弃杂物，采用密闭渣土车统一外运，避开[illegible]运输路线，避开村镇核心居住区；建筑垃圾统一运送至当地合规建筑垃圾消纳场集中处置，严禁随意沿线倾倒、就地填埋，全程留存运输台账、消纳场接收凭证，确保环保闭环处置管理要求。

5、水土保持与生态恢复

路基开挖、拓宽施工及时完善临时排水、临时覆盖土工布，防止雨水冲刷造成水土流失；施工完毕后对临时占地、边坡及时复耕或植草绿化，恢复原有地表植被。

八、其他

建设单位应和当地政府及沿线群众做好协调工作，在施工队伍进场之前，当地政府应做好沿线征地拆迁工作。

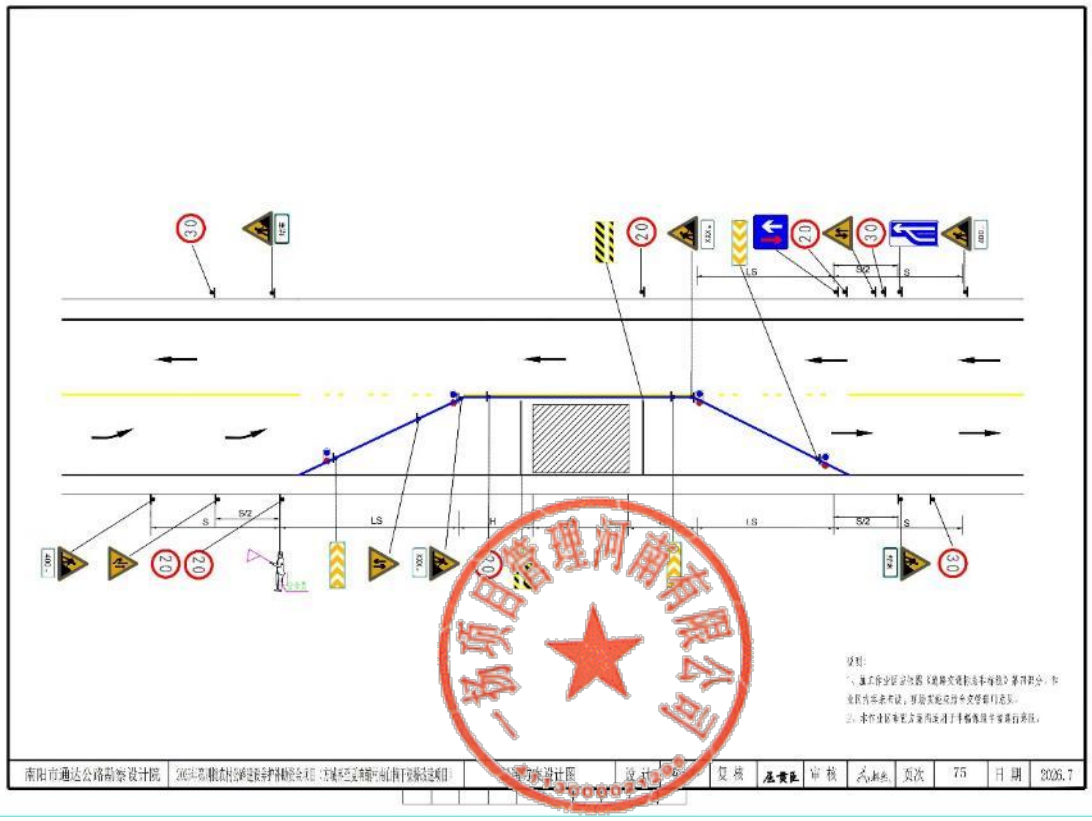
各施工单位可根据工程实际情况，选定施工场地、拌和场地及预制场地，并和当地群众协调做好临时线路的架设。

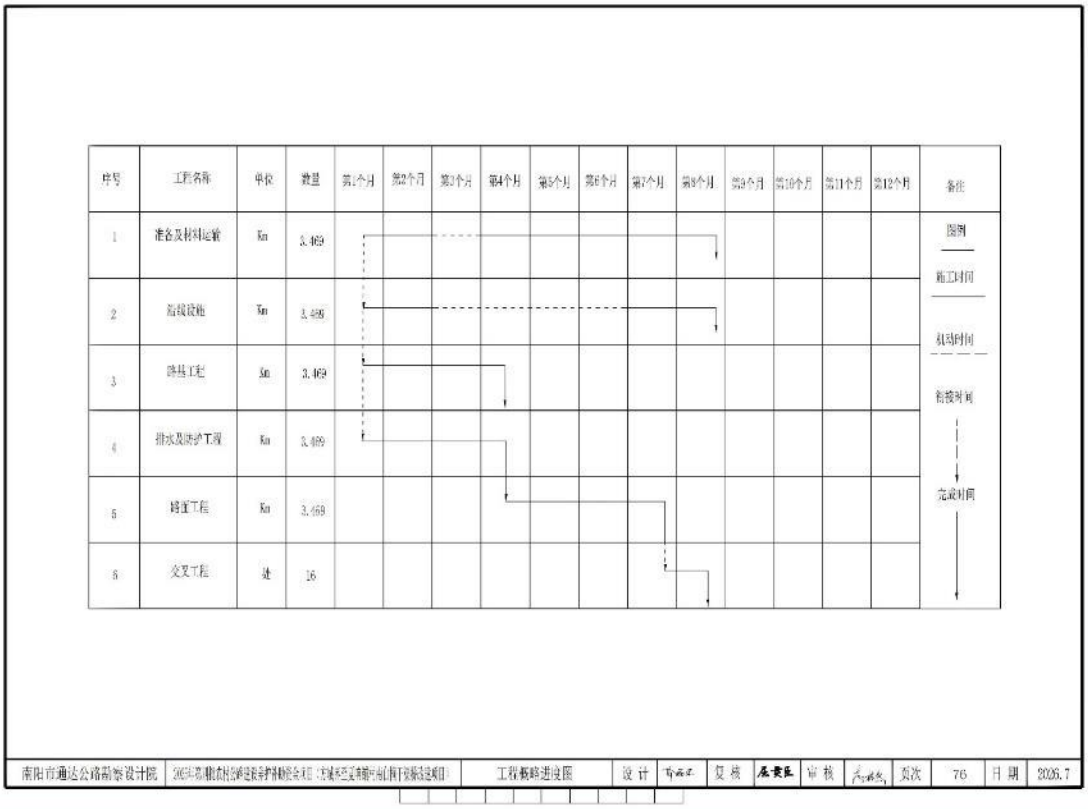
保 通 工 程 数 量 表

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城县至皇帝庙村南白树十里桥改建项目）

序号	施工围挡（m）	临时施工标志（套）	保通人员（个）	附着式警示灯（个）	太阳能爆闪灯（个）	备注
1	200	24	2	20	20	

编制：　　复核：　　页次：74




序号
工程名称
单位
数量
第1个月
第2个月
第3个月
第4个月
第5个月
第6个月
第7个月
第8个月
第9个月
第10个月
第11个月
第12个月
备注
1
准备及材料运输
Km
3.469
2
道路设施
Km
3.469
3
路基工程
Km
3.469
4
排水及防护工程
Km
3.469
5
路面工程
Km
3.469
6
交叉工程
处
16
图例
施工时间
机动时间
衔接时间
完成时间
南阳市通达公路勘察设计院
工程概略进度图
设计
复核
审核
页次
76
日期
2026.7

施工图预算


项目管理河南有限公司

预　算　编　制　说　明

一.概述

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目，南阳市通达公路勘察设计有限公司于2026年6月进行施工图设计，并根据施工图设计编制施工图预算。

二.编制依据

预算编制应根据交通运输部 2018年第 86 号公告《交通运输部关于发布〈公路工程建设项目投资估算编制办法〉〈公路工程建设项目概算预算编制办法〉及〈公路工程估算指标〉〈公路工程概算定额〉〈公路工程预算定额〉〈公路工程机械台班费用定额〉的公告》及豫交文【2019】274号文件编制。预算定额:采用交通部2018年第86号文件颁发的《公路工程预算定额》计算人工、材料及机械台班数量。

1、人工工资:豫交文【2019】274号文件为依据，Ⅱ工资采用108.85元。

2、材料单价:采用河南省交通建设技术中心2026年4月发布的材价信息;结合实地调查工程材料供应价加平均运杂费、采购保管费进行计算,地方性材料及小型材料按工地价。

3、供应地点:为保证材料质量和合理使用地方性材料,主要材料:钢材从南阳市采购;砂、砂砾在新店采购;片石、碎石在红泥湾采购;水泥在南阳采购。

4、机械台班单价：系按交通部 [2018]86号文《公路工程机械台班费用定额》规定进行分析计算。

5、规费：养老保险16%、医疗保险含生育7.3%、失业保险0.7%、工伤保险1%、住房公积金8.5%。

6、企业管理费、利润：采用编制办法对应基准费率，无调整、无优惠下浮。

7、措施费（其他工程费）：雨季施工增加费、安全文明施工费、临时设施费、施工辅助费等全部措施项目，均按JTG 3830-2018规定费率足额计取，无缺项漏项。

8、增值税：建筑安装工程增值税税率执行9%，计税方式按一般计税计列。

9、工程建设其他费

⑴建设项目管理费

根据交通运输部交公路发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018），确定建设项目管理费包括建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费以及竣（交）工验收试验检测费。

① 建设单位（业主）管理费：以定额建安费总额为基数，按照编制办法中“建设单位管理费费率表”的费率，采用累进方法计算。

② 建设项目信息化费：以定额建安费总额为基数，按照编制办法中“建设项目信息化费费率表”的费率，采用累进方法计算。

③ 工程监理费：以定额建筑安装工程费总额为基数，按照编制办法中“工程监理费费率表”的费率，采用累进方法计算。

④ 设计文件审查费：以定额建筑安装工程费总额为基数，按照编制办法中“设计文件审查费费率表”的费率，采用累进方法计算。

⑤ 竣（交）工验收试验检测费：按照编制办法中“竣（交）工验收试验检测费”表中的要求，三级公路道路工程按每公里5750元的标准计算。

⑵建设项目前期工作费

以定额建安费总额为基数，按照编制办法中“建设项目前期工作费费率表”的费率采用累进方法计算。

⑶专项评估费

专项评估费：参照市场价暂估。

⑷生产准备费

办公和生活用家具费：按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定，以“办公和生活用家具购置费标准表”为准，改建工程，三级公路按每公里2900元计算。

⑸工程保险费

根据《公路工程基本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）为基数，按0.4%费率计算。

⑹ 工程保通费

工程保通管理费按设计需要进行列支。

10、基本预备费

根据《公路工程基本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、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按下列费率计算：施工图预算按3%费率计列。

即：各项费率的计取均按《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018），河南省交通运输厅《关于发布河南省公路工程建设项目估算概算预算编制办法补充规定的通知》（豫交文〔2019〕274号）执行。

应业主要求，由于资金受限，剔除了：第三部分中的建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、竣（交）工验收试验检测费、建设项目前期工作费，生产准备费；第四部分的预备费。

三、工程预算

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目，总造价为397.2209万元，其中建筑安装工程费为397.1719万元，占总造价96.35%。

四、造价编制中计算软件的应用情况

施工图预算编制采用珠海同望公路工程造价管理系统V8.1.1版本。

表A.0.2-5总预算表

建设项目名称：2025年第五批农村公路建设养护补助资金项目方城唐堂至杨村街口相十梁桥改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+968.623Km　　第1页　　共2页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	3.968	3977178	1148917.56	96.78	建设项目路线总长度（主线长度
101	**临时工程**	公路公里	3.968	23641	6596.38	0.57	
10104	临时便道便桥	总额		11714		0.28	
10107	临时工程			9927		0.24	
102	**路基工程**	km	3.968	462342	131870.64	11.08	
1_101	场地清表	km	3.968	130099	38232.82	3.30	
1_10301	清淤与挖除	km	3.968	69018	19931.13	1.60	
1_1030101	清除表土	m3	4853.58	69018	12.66	1.60	
1_10302	挖除旧路面	m3	2556.8	70082	27.02	1.70	
1_1030201	挖除水泥混凝土路面	m3	1458	38535	26.74	0.94	
1_1030204	挖除各类稳定土基层	m2	1384.8	31145	26.74	0.75	
1_702	路基挖方	m3	8743	59954	6.8	1.50	
1_10201	挖土方	m3	8743	59954	6.8	1.50	
1_105	挖基挖方	m3	4054	52018	12.83	1.26	
1_70201	利用土方填筑	m3	9361	80018	12.84	1.96	
1_708	路床处理	km	3.968	213271	51879.1	5.17	
103	**路面工程**	km	3.968	3170927	914091.24	76.92	
LW1	沥青混凝土路面	m2	17341.61	3065564	776.35	73.45	
1301102	路面底基层	m2	10566	732969	64.97	17.58	
1_10103202	水泥稳定类底基层(18cm)	m2	10625	519418	47.57	12.50	
1_10103206	20cm贫混凝土底基层	m2	1722.45	182756	103.11	4.38	
1301103	路面基层	m2	18865.43	1025054	55.52	24.57	
1_10103302	水泥稳定类基层(18cm)	m2	18865.43	1025054	55.52	24.57	
1301104	透层、黏层、封层	m2	54299.22	153848	4.89	3.73	
1_10104401	透层	m2	17341.61	69071	3.98	1.66	
1_10104403	封层	m2	17341.61	84777	4.89	2.03	
1301105	沥青面混凝土面层	m2	17341.61	1145497	66.06	27.48	
1_10105302	中粒式沥青混凝土面层（5cm）	m2	17341.61	1145497	66.06	27.48	
1304	路缘、路肩及中央分隔设	km	3.968	10849	3125.4	2.62	
1304102	路肩	km	3.968	10849	3127.43	2.62	
1_10402201	培路肩	m3	2832.65	10849	41.13	2.62	
1306	沥青面处理	km/m2	3.9687908.17	30977	7810.73/0.00	0.97	
105	**交叉工程**	处	16	195888	12243.05	4.72	
10501	平面交叉	处	16	195888	12243.06	4.72	
1050102	公路与等外公路平面交叉	处	16	195888	12243.06	4.72	
1M	路面工程			195888		4.72	
110	**专项费用**	元		139627		3.36	
11001	施工场地建设费	元		82338		1.98	
11002	安全生产费	元		59695		1.44	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	3.968				

编制：尚陛　　复核：申凯

表A.0.2-5总预算表

建设项目名称：2025年第五批农村公路建设养护补助资金项目方城唐堂至杨村街口相十梁桥改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+968.623Km　　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
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	3.968	150490	43081.38	3.63	
301	建设项目管理费	公路公里	3.968	119603	30004.52	2.88	
30103	工程监理费	公路公里	3.968	111735	32290.57	2.71	
30104	设计文件审查费	公路公里	3.968	2988	836.75	0.07	
306	工程保险费	公路公里	3.968	19887	4576.71	0.48	
307	土地复垦费	公路公里	3.968	20000	5703.35	0.48	
30701	取弃土场使用管理费	km	2.013	20000	8855.77	0.49	
5	第一至四部分合计	公路公里	3.968	4122208	1188258.93	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	3.968				
7	公路基本造价	公路公里	3.968	4122208	1188258.93	100.00	

编制：尚陛　　复核：申凯

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2020年贵阳北农村公路建设养护基础资金项目方坡界至吴旧纳河商合树下至修改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+668.838m

第1页 共2页 02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计							场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	交叉工程			辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	108.85	1262.699	4.6	341.889	1035.611	18.899					
1051001	机械工	工日	108.85	681.064		281.617	393.027	6.882					
01	自卸车（普方）	m3	38.83	1028.018		1028.018							
1511007	普C20~32.5-2(泵) (普C20~32.5-2(泵)	m3	257	391.38			391.38						
1513008	中粒式沥青混凝土(前) (中粒式沥青混凝土(前)	m3	1081	902.967			874.878	78.811					
2001001	HPB300钢筋	t	3271	0.037			0.005						
2001001	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.86	4.2	4.2								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3150	0.111	0.035		0.076						
2003005	钢板（Q235，5～8～40mm）	t	3100	0.05	0.05								
2003008	铁件（铁料）	kg	5.33	11.5	11.5								
2003004	工形钢钉	kg	4.52	264.924		264.924							
3001001	石油沥青	t	4250	0.175			0.175						
3001005	乳化沥青（环离子类乳化沥青、环离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	5307	18.781			17.293	1.567					
3001006	改性乳化沥青	t	3125	16.385			15.895						
3003002	柴油（0号,-10号,-20号）	kg	5.81	20870.627		15445.735	5185.681	239.201					
3003001	煤	t	502	0.035			0.035						
3005002	电	kW·h	0.73	953.319			953.319						
3005004	水	m3	3.85	51.401			51.401						
4002002	锯材（中板 4～19～35mm,中方混合规格）	m3	1903	0.124			0.124						
5007003	土工格栅（宽2m,聚乙烯单向、双向拉伸、表面覆双向、玻璃纤维）	m2	5.09	8950.172		8950.172							
5502005	路面局部凹	m3	88.45	196.195			183.618	12.577					
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	222.22	2	2								
7001005	120/20聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	12.41	315	315								
7801001	其他材料费	元	1	10301.054	167.8	561.22	9344.102	668.931					
7901001	设备摊销费	元	1	3697.9	3697.9								
15150304002	水泥砖石(前)(前)（水泥砖石(前)	m3	250	3320.646			3320.646						
15150310001	水泥浮石(前)(5.20)（水泥浮石(前)	m3	240	1764.672			1764.672						
15150304004	水泥浮石(前)(40)（水泥砂石(前)	m3	250	280.212				280.212					
8001004	轮宽1.05m以内震动式振土机（T140-1振松土壤）	台班	1274.58	1.796		1.796							
8001005	轮宽1.35m以内混凝式振土机（T180振松土壤）	台班	1724.46	5.824		5.824							
8001006	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1013.99	32.306		32.306							
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1152.13	6.843		6.843							
8001068	轮宽120kW以内平地机（PY165）	台班	1285.7	5.959		5.959							

编制：雷陈 复核：郭卫

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2020年贵阳北农村公路建设养护基础资金项目方坡界至吴旧纳河商合树下至修改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+668.838m

第2页 共2页 02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计							场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	交叉工程			辅助生产	%	数量
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机（30-40/25）	台班	684.62	11.351		11.351							
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（30-40/25）	台班	698.46	5.75		2.276	3.351	0.123					
8001086	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	101.92	86.39			86.39						
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机（CC21PD）	台班	1158.53	2.34		2.34							
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1666.18	12.034			11.357	0.677					
8002005	最大铺筑宽度7.5m稳定土摊铺机（S1075）	台班	1898.03	9.987			9.109	0.878					
8002060	摊铺宽度1～3m石屑撒布机（S53）	台班	730.5	0.374			0.343	0.031					
8002040	容量8000L以内沥青洒布车（15.7300）	台班	898.7	1.788			1.711	0.077					
8002068	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机（履带式,轮胎） (S1500,S1502)	台班	1942.47	5.815			5.489	0.314					
8002062	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1164.26	10.765			9.857	0.908					
8002066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	682.82	7.613			7.204	0.402					
8002067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	817.69	12.524			11.716	0.808					
8002068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	1015.23	2.196			2.006	0.19					
8002069	25～30t以内轮胎式压路机	台班	1269.56	1.106		1.106	3.19						
8002078	混凝土运送车(不含搅拌机构)（含税单	台班	342.68	4.378			4.378						
8002096	机动混凝土泵车30米以内（含混凝土泵输管费用）（HBT	台班	210.78	4.406			4.406						
8003147	振式强夯机（PSH160）	台班	2697.17	13.981		4.962	8.923						
8003002	自落式混凝土搅拌机（出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机（JD350）	台班	174.47	9.899			9.532						
8007016	载重量12t以内自卸汽车（CQ3254,SQ3250）	台班	930.73	143.652			136.477						
8007043	容量10000L以内洒水汽车（EQ5167GSSJ3）	台班	1173.42	7.307			6.977						
8099001	小型机具使用费	元	1	445.082			445.082						

编制：雷陈 复核：郭卫

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金采购方城界至昆承镇村寺角村下梁桥改造采购

编制范围：K004003.000~K014+988.633km

第1页共2页　　00表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	100	临时工程	公路公里	3.489	9843		490	8750		9240		126	444	184	773	987	11754	
2	10104	临时供电设施	总额		9843		490	8750		9240		126	444	184	773	987	11754	
3	10107	便道工程															8823	
4	102	路基工程	km	3.489	376885		37212	69077	244473	350762		7396	9270	22792	29219	37703	457342	131036.96
5	102-1	场地清表	km	3.489	97330		7800		97232	105350		2660	5625	6955	7644	11208	139099	39232.92
6	102-1-1	清理与掘除	km	3.489	9629		1761		9229	11043		1184	1242	3432	3660	5461	66039	18931.13
7	102-1-1-1	清除表土	m3	3853.24	9629		1761		9229	11043		1184	1242	3432	3660	5461	66039	17.14
8	102-1-2	挖除non-路面	m3	2380.8	88360		2853		51453	54306		1477	1579	3183	3848	5787	70080	25.02
9	102-1-2-1	挖除水泥混凝土路面	m3	1496	27978		1086		28585	30171		821	706	1769	2140	3215	38932	26.74
10	102-1-2-4	挖除各类稳定土基层	m3	1186.8	22382		1288		22868	24156		638	613	1414	1754	2572	31145	26.74
11	102-2	路基挖方	m3	8740	40163		2948		40468	43417		1017	1071	2993	3139	4620	55854	6.4
12	102-2-1	挖土方	m3	8740	40163		2948		40468	43417		1017	1071	2993	3139	4620	55854	6.4
13	102-3	路基填方	m3	9064	37415		927		39847	40774		924	926	2182	2544	4295	52018	12.83
14	102-3-1	利用土方填筑	m3	9064	37415		927		39847	40774		924	926	2182	2544	4295	52018	12.83
15	102-5	路床处理	km	3.489	209987		25729	69077	66426	161232		2964	4648	11282	15655	17610	213271	61079.1
16	103	路面工程	km	3.489	2405372		112728	2424820	117021	2654569		12021	16478	44802	180618	264819	3172827	910055.24
17	103-1	沥青混凝土路面	m2	17134.61	2312878		50055	2424820	83928	2558803		9654	13907	37981	173945	248869	3026965	176.63
18	103-1-2	路面底基层	m2	10699	909539		38528	525357	22241	586126		3574	2917	13017	38248	57977	702169	65.63
19	103-1-2-2	水泥稳定类底基层(18cm)	m2	10699	362400		3329	426468	16290	446088		624	677	1824	24980	42887	519111	48.53
20	103-1-2-3	20cm贫混凝土底层	m2	1722.46	146939		33031	98549	3061	134642		2500	2210	11993	13265	16080	182755	106.11
21	103-1-3	路面基层	m2	18855.45	886776		3622	864715	29746	898083		2548	2102	3185	51288	89837	1026650	55.82
22	103-1-3-2	水泥稳定类基层(18cm)	m2	18855.45	886776		3622	864715	29746	898083		2548	2102	3185	51288	89837	1026650	55.82
23	103-1-4	透层、黏层、封层	m2	34280.22	145684		5412	189548	6787	121744		1473	4524	21500	11254	12703	153848	4.49
24	103-1-4-1	透层	m2	17134.61	61140		2703	63301	2196	69207		684	1962	321	4967	5741	69621	4.06
25	103-1-4-3	封层	m2	17134.61	81544		3020	56041	4591	63651		899	2562	1919	6304	6962	84277	4.92
26	103-1-5	沥青混凝土面层	m2	17134.61	971088		2078	943198	24504	972431		1938	2064	2129	72252	94982	1145467	66.85
27	103-1-5-2	中粒式沥青混凝土面层（6cm）	m2	17134.61	971088		2078	943198	24504	972431		1938	2064	2129	72252	94982	1145467	66.85
28	104	路缘、路肩及中央分隔带	km	3.489	66385		59857		9467	69324		2131	2067	21737	5254	8958	108471	31084.43
29	104-2-2	路肩	km	3.489	66385		59857		9467	69324		2131	2067	21737	5254	8958	108471	31084.43
30	104-2-2-1	培路肩	m3	2857.65	66385		59857		9467	69324		2131	2067	21737	5254	8958	108471	41.13
31	108	旧路面处理	km/m2	3.489	27909		3218		24226	27444		836	804	1784	2044	2982	35872	10340.73
32	105	交叉工程	处	16	151971		1164	180934	5104	188202		376	558	831	13948	16175	195889	12243.06
33	105-1	平面交叉	处	16	151971		1164	180934	5104	188202		376	558	831	13948	16175	195889	12243.06
34	105-1-2	公路与等外公路平面交叉	处	16	151971		1164	180934	5104	188202		376	558	831	13948	16175	195889	12243.06

编制：尚陵　　复核：刘凯

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年第四批农村公路建设养护补助资金采购方城界至昆承镇村寺角村下梁桥改造采购

编制范围：K004003.000~K014+988.633km

第2页共2页　　00表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
35	1-2	路面工程			151971		1164	180934	5104	188202		376	558	831	13948	16175	195889	
36	110	专项费用	元							129607							129607	
37	110-1	施工场地建设费	元							67232							67232	
38	110-2	安全生产费	元							58895							58895	
合计				3.489	2944081		151894	2	366598	3332300		270	26151	68329	221676	316724	3971719	1144817.96

编制：尚陵　　复核：刘凯

表A.0.2-8综合费率计算表

建设项目名称：2025年鸡冠区农村公路建设养护补助资金项目方城界至复和镇河西自然十组硬改建项目

编制范围：K0+000.000~K5+108.853km

第1页 共1页 01表

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	综合费率		施工辅助费	工地转移费	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
									I	II														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.325					1.409	0.621	0.224	2.248	0.821	2.747	0.122	0.052	0.06	0.271	3.362	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
02	占方		0.467					1.229	0.47	0.176	1.942	0.47	2.792	0.105	0.204	0.054	0.239	3.417	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
03	运输		0.538					1.551	0.174	0.157	2.141	0.174	1.857	0.118	0.132	0.068	0.262	1.063	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
04	路由	0.198	0.301					1.39	0.818	0.321	2.41	0.818	2.427	0.066	0.178	0.048	0.404	3.105	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
04-1	路面（沥青路面）	0.198						1.39	0.818	0.321	1.929	0.818	2.427	0.066	0.178	0.048	0.404	3.105	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
05	隧道								1.196	0.357	0.254	1.196	2.369	0.099	0.264	0.048	0.403	3.383	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
06	构造物I	0.288	0.457					0.934	1.251	0.232	1.801	1.251	2.787	0.111	0.274	0.062	0.468	4.302	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
06-1	构造物I（隧化）		0.327					0.934	1.201	0.232	1.513	1.201	2.787	0.114	0.274	0.062	0.468	4.305	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
07	构造物II	0.302	0.398	0.902				1.037	1.057	0.203	3.199	1.057	2.729	0.109	0.268	0.06	0.458	3.824	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
08	构造物III（一般）	0.721	0.266	1.702				0.968	2.729	0.822	4.768	2.729	2.729	0.223	0.551	0.128	1.094	7.972	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
08-1	构造物III（内）	0.721		1.702				0.968	2.729	0.822	3.958	2.729	2.729	0.223	0.551	0.128	1.094	7.972	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
08-2	构造物III（桥梁）	0.721	0.266	1.702				0.968	2.729	0.822	4.768	2.729	2.729	0.223	0.551	0.128	1.094	7.972	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
08-3	构造物III（设备安装）	0.721						0.968	2.729	0.822	3.958	2.729	2.729	0.223	0.551	0.128	1.094	7.972	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥	0.446	0.536	0.969					1.677	0.399	2.271	1.677	4.143	0.101	0.248	0.058	0.657	5.128	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构（桁）			0.864					0.694	0.251	1.224	0.694	2.242	0.109	0.264	0.047	0.653	3.23	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构（桥梁）			0.864					0.694	0.251	1.224	0.694	2.242	0.109	0.264	0.047	0.653	3.23	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构（垂直标志牌等）								0.694	0.251	0.359	0.694	2.242	0.109	0.264	0.047	0.653	3.23	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5

编制：黄煌 复核：余凯

表A.0.2-9综合费计算表

建设项目名称：2025年鸡冠区农村公路建设养护补助资金项目方城界至复和镇河西自然十组硬改建项目

编制范围：K0+000.000~K5+108.853km

第1页 共1页 01-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原施工区增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	综合费用		施工辅助费	工地转移费	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
									I	II														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时供电设施	1	2					1	128	1	9	118	378	11	27	9	36	441	78	3	35	5	12	133
2	拆迁工程																							
3	路基表土		239					672	154	89	1037	154	955	55	78	30	155	1243	1544	72	750	172	8573	2442
4	拆除水泥混凝土路面	28	143					346	170	76	665	170	883	21	42	13	103	706	814	37	383	53	418	1705
5	拆除各类稳定土层	20	111					316	136	60	532	136	648	18	33	12	81	613	675	29	309	42	3391	1411
6	挖土方		213					592	126	77	882	126	828	48	68	25	167	1071	1287	56	587	80	6432	2682
7	利用土方填筑		198					550	108	68	816	108	703	45	56	23	99	926	1053	53	476	66	5211	2195
8	掺灰处治	75	400					1220	1045	262	1945	1045	3089	133	252	87	687	4248	5006	233	2419	330	26910	11232
9	水泥稳定类底基层(16cm)	37	93					257	178	59	448	178	529	14	35	11	88	677	871	38	387	54	4324	1824
10	20cm厚沥青混土底基层	729	2969	918				3617	1119	241	1981	1100	2128	91	728	81	644	3240	6758	291	2613	368	20912	11903
11	水泥稳定类基层(18cm)	240	957	598				816	1042	307	1788	1042	2345	88	714	59	566	3209	1921	87	6911	95	8618	3198
12	透层	5	12					34	325	8	58	325	1537	42	102	34	229	1962	110	5	50	7	59	231
13	封层	18	90					138	667	30	223	667	1574	54	130	40	324	2512	917	40	4108	57	487	1915
14	中粒式沥青混凝土面层（5cm）	187	198	141				216	767	161	1237	767	1047	50	142	33	260	2004	1011	44	464	64	5410	2129
15	培路肩	122	334					905	345	214	1608	345	1541	44	106	33	249	2067	10382	454	4737	649	35515	21737
16	回到有关理	51	130					380	212	83	624	212	623	17	41	13	103	804	862	37	389	53	4524	1754
17	水泥稳定类基层	250	21	67				90	89	17	134	89	194	4	18	4	30	229	1571	6	68	8	607	290
18	封层	2	4					12	60	3	21	60	178	5	12	4	30	228	82	4	38	5	44	179
19	中粒式沥青混凝土面层(3cm)	5	12					32	70	15	47	70	57	2	4	1	9	72	92	4	42	6	48	192
20	合计：	1120	2766	1714				[illegible]	7021	1502	[illegible]	7021	19413	757	1582	468	3435	26751	32527	1457	14892	2040	17317	88329

编制：黄煌 复核：余凯

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2025年郑州机场外环建设养护非标资金项目方城界至吴垌镇时西自期十装修改建项目
编制范围：K0+000.000~K3+108.853Km　　第1页　共1页　　05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	指标2018施工场地建设费*0.35	87292	87292
11002	安全生产费	5.44.35	59695	59695

编制：由院　　复核：张凯

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2025年郑州机场外环建设养护非标资金项目方城界至吴垌镇时西自期十装修改建项目
编制范围：K0+000.000~K3+108.853Km　　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	第二部分 工程建设其他费		120190	
301	建设项目管理费		114800	
30100	工程监理费	指标2018工程监理费	111733+(372100-0)*0.0991.0	
30101	设计文件审查费	指标2018设计文件审查费	2968+(372100-0)*0.007791.0	
308	工程保险费	(第一部分建筑安装工程费-设备费)*0.4%	15887.(397171.9-0)*0.4%	
303	工程保通费		20000	
30701	保通便道修养费		20000	
	保通人员	2500*8*2	20000	2500*8*2

编制：由院　　复核：张凯

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2022年鹤岗抚远村公路建设养护身份资金项目方城界至莫昂加河口桥干渠修改建项目
编制范围：K0+000.000~K3+168.838m　　第1页　共1页　　09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	108.86	
2	机械工	工日	1001001	108.86	
3	土石方单方	m3	01	36.86	
4	整(20.32.5 2)(砂)普(20.32.5 2)(黄)	m3	1511007	267	
5	中粒式沥青混凝土(厚)(中粒式沥青混凝土(厚)	m3	1513005	1081	
6	HPB300钢筋	t	2001001	3271	
7	8~12号镀锌铁丝	kg	2001021	1.86	
8	型钢工字钢,共钢	t	2003004	3153	
9	钢板Q235，δ=5~40mm	t	2003005	3100	
10	铁件成件	kg	2009008	5.53	
11	U形螺钉	kg	2009004	4.27	
12	石油沥青	t	3001001	4232	
13	改性沥青(适用于寒区石油沥青、掺量不宜超过沥青质量的3%的改性剂)	t	3001005	2537	
14	改性乳化沥青	t	3001006	3125	
15	柴油0号、-10号、-20号	kg	3003003	8.61	
16	煤	t	3005001	932	
17	电	kW·h	3005002	0.74	
18	水	m3	3005004	5.95	
19	塑料中板δ=10~35mm,中方混合型板	m3	4003002	2800	
20	土工格栅(含PVC涂层钢丝、经向钢丝、纬向钢丝)、玻璃纤维	m2	5003003	5.05	
21	路面面不消	m3	8503015	88.45	
22	钢筋混凝土电杆(7m)	根	b410002	235.72	
23	120/20聚乙烯绝缘电力电缆截面(95/50	m	7001009	12.41	
24	其他材料费	元	7901001	1	
25	设备摊销费	元	7901001	1	
26	水泥砂石(原)(砼水泥砂石(四)	m3	1515005002	250	
27	水泥砂石(原)(0.05)水泥砂石(四)	m3	1515005003	240	
28	水泥砂石(原)(4)：水泥砂石(四)	m3	1515005004	250	
29	功率105kW以内履带式推土机T140 1带松土器	台班	8001004	1274.88	
30	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1720.43	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
31	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1025.89	
32	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1102.12	
33	功率120kW以内平地机PY165	台班	8001058	1295.7	
34	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y 10/12	台班	8001080	954.62	
35	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y 12/15	台班	8001081	994.99	
36	机械自身质量0.8t手扶式振动碾YZ08S	台班	8001085	170.92	
37	机械自身质量15t以内自动监控机CA25PD	台班	8001089	1102.59	
38	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18D、YZ18A	台班	8001090	1365.18	
39	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机LT7F5	台班	8003015	1638.03	
40	最大摊铺宽度1～3m石屑撒布机SS3	台班	8003030	781.5	
41	容量8000L以内沥青洒布车L8.2308	台班	8003040	898.7	
42	最大摊铺宽度8.5m以内沥青混凝土摊铺机RP1355、RP1255、RP952	台班	8003058	1932.47	
43	机械自身质量6.0t以内双钢轮振动压路机YZC10	台班	8003063	1164.26	
44	机械自身质量8～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	862.83	
45	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	917.09	
46	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL25	台班	8003068	1015.27	
47	25～30t以内轮胎式压路机	台班	8003069	1326.86	
48	混凝土拖动真空泵水机组含模块5m×5m	台班	8003079	142.19	
49	自动混凝土切缝机(含锯片消耗费用)SQF	台班	8003085	210.76	
50	振式破碎机PSB160	台班	8003147	2427.17	
51	功率容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	174.47	
52	载质量量12t以内自卸汽车T138,S3200	台班	8007016	820.72	
53	容量10000L以内洒水汽车QL5120S5JK	台班	8007043	1173.42	
54	小型机具使用费	元	8099001	1	

编制：黄琛　　复核：岳欣

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2022年鹤岗抚远村公路建设养护身份资金项目方城界至莫昂加河口桥干渠修改建项目
编制范围：K0+000.000~K3+168.838m　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第1页　共3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/定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	3.469	1144917.58	3971715		
101	临时工程	公路公里	3.469	623.38	2163		
101.01	临时供电设施	总额			1174		
7-1-5-1	架设输电线路	100m	1	1174	1174	05.构造物1	
101.07	便道工程				989		
	临时施工标志	套	22	180	4050	12.共同和税金	
	附着式警示灯（个）	个	20	80	1600	12.共同和税金	
	太阳能爆闪灯（个）	个	20	200	4000	12.共同和税金	
102	路基工程	km	3.469	133568.81	463342		
1_01	场地清理	km	3.469	39232.92	136096		
1_0101	清表土挖除	km	3.469	19031.13	66019		
1_0101101	清除表土	m3	4951.24	13.45	66619		
1-1-1-12	功率135kW以内推土机清除表土	100m3	494.924	133.86	66219	01.土方	
1-1-10-2	斗容量2m3以内装载机装土方	1000m3天然密实方	4.952	1962.42	9720	01.土方	
1-1-11-11换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然密实方	4.952	6973.2	34527	03.运输	实际运距(km)：1km;
1-1-5-4	填前12～15t光轮压路机压实	1000m2	12.4331	571.59	7106	01.土方	
1_0102	挖除旧路面	m3	2695.8	27.43	73940		
1_0102201	挖除水泥混凝土路面	m3	1498	26.71	39988		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3	145.6	182.21	25576	04.路面	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	1.498	8819.81	13209	03.运输	
1_0102201	挖除各类稳定土零星	m3	1184.8	26.74	31685		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3	118.48	181.2	21468	04.路面	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	1.1848	8418.61	9972	03.运输	
1_02	清基挖方	m3	8		53954		
1_0201	挖土方	m3	2		8596		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	3	9	26294	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方	3	9	27729	03.运输	
1_03	清基填方	m3	1		5201		
1_0301	利用土方填筑	m3	1	12.87	5201		
1-1-11-11换	装载质量12t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然密实方	4.17	6973.39	32352	03.运输	实际运距(km)：1km;
1-1-18-10	二、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾压土方	1000m3压实方	4	4910.75	19643	01.土方	
1_08	路床处理	km	3	6147.6	21527		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	1.0764	3	5888	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方	3.0564	6873.39	21032	03.运输	

编制：黄琛　　复核：岳欣

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2020年贵阳北衔村公路建设养护身份资金项目方坡界至莫岭河南市树干渠修改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+168.838m　　标准定额库版本号：　　校验编：　　第2页　共3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
第[8]章2020基养预[2-2-6-5	打路床路	1000m2		5.61		6071.36	22102	01.路面	
1-1-11-2换	轮胎及重12t以内自卸汽车运石10km	1000m3天然密实方		1.0080		2825.9	2848	03.运输	实际运距(km)：10km；
1-1-18-18	二、四级公路压实土路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m3压实		1.1863		657.02	7328	02.石方	
1-2-9-3	土工格栅处理软土路基(或路面基层)	1000m2处理面积		8.1700		9088.02	76845	01.路面	
103	路面工程	km		3.469		914075.24	3170927		
LM01	沥青混凝土路面	m2		17144.61		176.53	3026461		
LM0102	路面底基层	m2		10958		64.07	702109		
LM0102#2	水泥稳定类底基层(16cm)	m2		10958		47.57	521414		
2-1-9-8	宽度7.5m以内拌和机铺筑底基层	1000m2		10.95		2268.27	20220	04.路面	
LM010206	20cm沥青混凝土底基层	m2		1774.65		105.11	186565		
2-2-27-1换	人工铺筑沥青混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		1.7745		103105.79	182995	06.构造物III(一般)	管[20-22.5-1]换 [151007]；
LM0103	路面基层	m2		18463.43		55.02	1025060		
LM010302	水泥稳定类基层(18cm)	m2		18463.43		55.02	1025060		
2-1-9-7	宽度7.5m以内拌和机铺筑基层	1000m2		18.463		3439.42	63495	06.构造物III(一般)	
LM0104	垫层、掺层、封层	m2		34286.22		4.40	150848		
LM010401	封层	m2		17141.61		3.91	67071		
2-2-16-4换	乳化沥青下封层(层铺法)	1000m2		17.1416		3957.9	67871	01.路面	[3010305]乘[3001006]；
LM010402	封层	m2		17144.61		4.52	84277		
2-2-16-14	乳化沥青下封层(层铺法)	1000m2		17.1446		4916.89	84277	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		17141.61		68.01	1165497		
LM010502	中粒式沥青混凝土面层(5cm)	m2		17144.61		68.01	1165497		
2-2-14-20	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m2路面面积		8.8872		4894.99	39784	06.构造物III(一般)	
LM04	路缘、路肩及中央分隔带	km		3.469		31274.43	108481		
LM0402	路肩	km		3.469		31274.43	108481		
LM040201	培路肩	m3		2597.63		41.13	106841		
9-3-2-5	培路肩	100m3		25.9763		4113.27	106841	04.路面	
LM06	回填面处理	km	m2	3.469	5908.17	10340.73	35872		
第[8]章2020基养预[2-2-6-5	打路床路	1000m2		5.9087		6071.36	35872	04.路面	
105	交叉工程	处		18		12293.39	193888		
LM01	平面交叉	处		18		12293.39	193888		
LM0102	公路与等外公路平面交叉	处		18		12293.39	193888		
LM	路面工程						193888		
LM01	沥青混凝土路面	m2		1691.4		107.09	193888		
LM0103	路面基层(18cm)	m2		1541.32		55.62	85771		
LM010302	水泥稳定类基层	m2		1541.32		55.62	85771		
2-1-9-7	宽度7.5m以内拌和机铺筑底层	1000m2		1.5413		3439.56	5301	06.构造物III(一般)	
LM0104	垫层、掺层、封层	m2		1541.32		4.52	7379		

编制：雷陈　　复核：李刘

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2020年贵阳北衔村公路建设养护身份资金项目方坡界至莫岭河南市树干渠修改建项目

编制范围：K0+000.000~K3+168.838m　　标准定额库版本号：　　校验编：　　第3页　共3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
LM010402	封层	m2		1541.32		4.52	7379		
2-2-16-14	乳化沥青下封层(层铺法)	1000m2		1.5413		4917.29	7579	01.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		1541.4		66.65	102739		
LM010502	中粒式沥青混凝土面层(5cm)	m2		1541.4		66.65	102739		
2-2-14-20	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m2路面面积		0.0707		42010.38	3239	01.路面	
110	分项费用	元					125927		
11001	施工场地建设费	元					62921		
11002	安全生产费	元					59936		
2	第二部分土地征用及拆迁补偿费	公路公里		3.469					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		3.469		42261.28	180400		
301	建设项目管理费	公路公里		3.469		33001.23	114491		
30103	工程监理费	公路公里		3.469		32039.67	111135		
30104	设计文件审查费	公路公里		3.469		826.75	2869		
308	工程保险费	公路公里		3.469		4305.71	14932		
307	工料监通费	公路公里		3.469		5768.35	20000		
30701	保通和管理费	km		2.313		6885.77	20000		
	保通人员	个		2		10000	20000		
5	第一至第四分合计	公路公里		3.469		1188298.93	3122289		
6	建设期贷款利息	公路公里		3.469					
7	公路基本造价	公路公里		3.469		1188298.93	4122289		

编制：雷陈　　复核：李刘

表A.0.3-2分项工程预算表

编制起讫：K0+000.000~K0+018.623km
分项编号：1001　　工程名称：临时先导坡道　　单位：总额　　表号：　　单位：　　第1页共20页　　21-2表

代号	工程项目				及设绝缘线路											合计	
	工程细目				及设绝缘线路												
	定额单位				100m												
	工程数量				1												
	定额表号				7-1-1-8-1												
	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	106.86	4.5	4.5	480.87										4.5	480.87
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.98	4.2	4.2	20.91										4.2	20.91
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3150	0.022	0.013	47.25										0.013	47.25
2003015	钢板		t	3100	0.05	0.05	155										0.05	155
2009029	低碳铁丝		kg	5.32	11.5	11.5	61.2										11.5	61.2
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)		根	233.72	3	3	701.16										3	701.16
7001009	120/20聚乙烯绝缘电力电缆铠装120/20		m	12.41	316	316	3909.16										316	3909.16
7801001	其他材料费		元	1	152.8	152.8	152.8										152.8	152.8
7901001	设备购置费		元	1	3897.9	3897.9	3897.9										3897.9	3897.9
9999001	定额基价		元	1	9843	9843	9843										9843	9843
	直接费		元				9240											9240
	措施费	I	元		978	1.0014	9											9
		II	元		9843	1.2014	118											118
	企业管理费		元		9843	4.508	444											444
	规费		元		490	33.5%	164											164
	利润		元		10418	7.42%	773											773
	税金		元		10744	9%	967											967
	金额合计		元				11714											11714

编制：雨辰　　复核：长凯

表A.0.3-2分项工程预算表

编制起讫：K0+000.000~K0+018.623km
分项编号：1002　　工程名称：架通工程　　单位：　　表号：　　单位：　　第2页共20页　　21-2表

代号	工程项目				临时施工标志			附着式警示灯（个）			太阳能爆闪灯（个）					合计	
	工程细目				临时施工标志			附着式警示灯（个）			太阳能爆闪灯（个）						
	定额单位				根			个			个						
	工程数量				24			20			20						
	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)
9999001	定额基价		元	1		24			20			20						
	直接费		元															
	措施费	I	元															
		II	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元			7.42%			7.42%			7.42%						
	税金		元			9%			9%			9%						
	金额合计		元				4320			1620			900					6840

编制：雨辰　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

输测路段：K0+000.000~K0+068.623m
分项编号：1_000001　　工程名称：清除表土　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第3页共30页

代号	工程项目			伐树、挖根、除草、清除表土			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			挖自卸(机)支及填前挖松			合计	
	工程细目			功率135kW以内推土机湿除表土			斗容量2m3以内装载机装土方			装载质量12t以内自卸汽车运土1km			填前12~15t光轮压路机压实				
	定额单位			100m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m2				
	工程数量			48.5324			4.8532			4.8532			12.13311				
	定额表号			1~1~1~12			1~2~10~2			1~1~11~7改			1~1~5~1				
	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	0.4	19.413	2113.1							2	24.266	2641.29	43.679	4754.48
8001006	功率135kW以内履带式推土机[1.2m3]综合土质		台班	1721.40	0.02	0.924	1009.77										0.924	1009.77
8001007	斗容量2.0m3轮胎式装载机21.40		台班	1100.13				1.42	6.843	7541.89							6.843	7541.89
8001081	机械三身试验12~15t光轮压路机[12.15]		台班	636.46										0.22	3.276	2085	3.276	2085
8007016	装载质量12.5t内自卸汽车[138.5t]90		台班	920.73							5.96	28.925	26632.18				28.925	26632.18
9999001	定额基价		元	1	235	11385	11385	1390	6744	6744	5015	24309	24309	371	4802	4802	4897	46971
	直接费		元				12153			7542			26932			4725		51020
	措施费	I	元		11385	2.258%	256	6744	2.258%	152	24309	2.142%	521	4802	2.258%	108		1037
		II	元		11385	0.521%	59	6744	0.521%	35	24309	0.156%	37	4802	0.521%	25		156
	企业管理费		元		11385	3.392%	386	6744	3.392%	229	24309	1.953%	475	4802	3.392%	163		1243
	规费		元		3382	33.5%	1133	746	33.5%	250	3149	33.5%	1055	2997	33.5%	1004		3442
	利润		元		12089	7.42%	897	7156	7.42%	531	25377	7.42%	1883	4784	7.42%	355		3666
	税金		元		14967	9%	1338	8731	9%	786	30000	9%	2754	8167	9%	571		5451
	金额合计		元				18203			9824			33357			6938		69019

编制：雷陈　　复核：韩凯

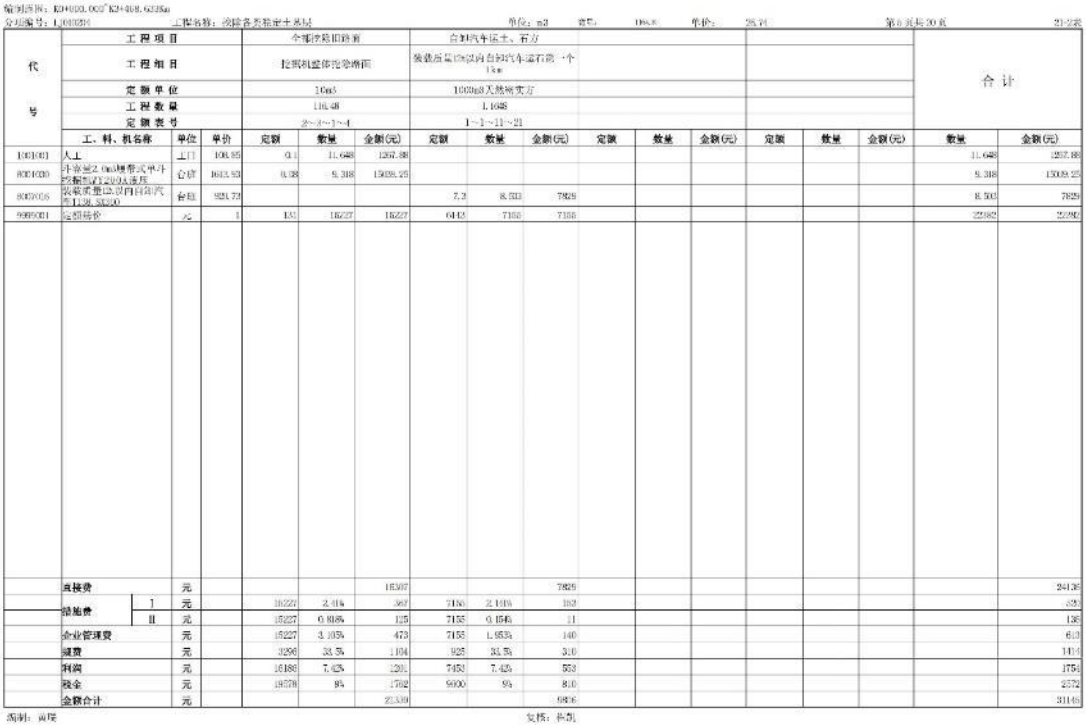
表A.0.3-2 分项工程预算表

输测路段：K0+000.000~K0+068.623m
分项编号：1_000001　　工程名称：挖除水泥混凝土路面　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第4页共30页

代号	工程项目			个别挖除旧路面			合卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方										
	工程数量			145.6			1.456										
	定额表号			2~2~1~4			1~1~11~21										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.85	0.1	14.56	1584.86										14.56	1584.86
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机[1.2m3]液压		台班	1613.93	0.08	11.648	18799.06										11.648	18799.06
8007016	装载质量12.5t内自卸汽车[138.5t]90		台班	920.73				7.2	10.129	9326.26							10.129	9326.26
9999001	定额基价		元	1	131	19081	19081	6442	9911	9911							29077	29077
	直接费		元				20384			9295								29679
	措施费	I	元		19034	2.114%	403											661
		II	元		19034	0.818%	156			14								170
	企业管理费		元		19034	3.105%	591			175								766
	规费		元		4122	33.5%	1381			388								1769
	利润		元		20240	7.42%	1502			692								2194
	税金		元		24478	9%	2203			1012								3215
	金额合计		元				29676			12576								38252

编制：雷陈　　复核：韩凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

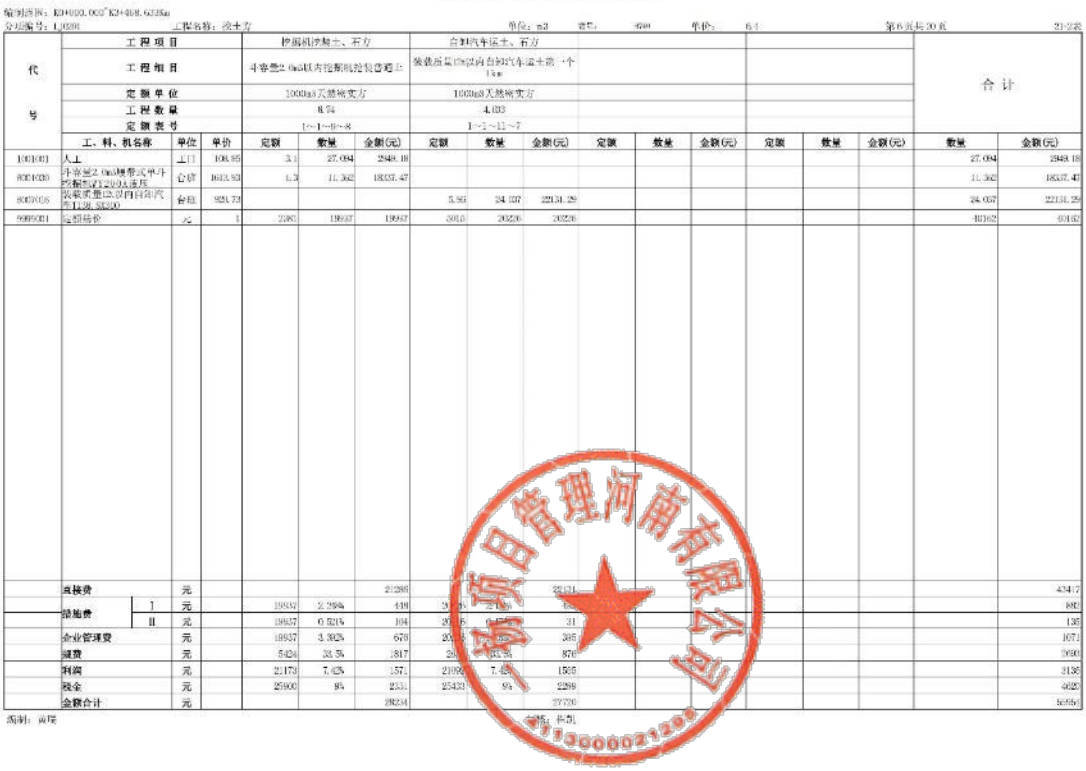


编制范围：K0+000.000~K0+008.623m
分项编号：1.003[illegible]　　工程名称：[illegible]　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第6页共30页

代号	工程项目			个别挖路旧路面			合卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第 一个1km										
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方										
	工程数量			116.48			1.1648										
	定额表号			2~2~1~4			1~1~11~21										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.95	0.1	11.648	1257.88										11.648	1257.88
8001020	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(液压)200kW以内		台班	1613.93	0.08	9.318	15039.25										9.318	15039.25
8009016	装载质量12.5t以内自卸汽车[1.5t,5t]		台班	951.73				7.3	8.503	7929							8.503	7929
9999001	运输场价		元	1	135	15727	15727	6845	7975	7975							23702	23702
	直接费		元				16507			7925								24432
	措施费	I	元		15227	2.31%	352	7455	2.13%	159								511
		II	元		15227	0.81%	123	7455	0.154%	11								135
	企业管理费		元		15227	3.105%	473	7455	1.953%	146								619
	规费		元		3296	33.5%	1104	925	33.5%	310								1414
	利润		元		16188	7.42%	1201	7451	7.42%	553								1754
	税金		元		18578	9%	1762	9900	9%	810								2572
	金额合计		元				23339			9836								33146

编制：[illegible]　　复核：[illegible]

表A.0.3-2 分项工程预算表



编制范围：K0+000.000~K0+008.623m
分项编号：1.0[illegible]　　工程名称：[illegible]　　单位：m3　　数量：　　单价：　　第6页共30页

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			合卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土第 一个1km										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			8.74			4.03										
	定额表号			1~1~9~8			1~2~11~7										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.95	3.1	27.094	2949.18										27.094	2949.18
8001020	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(液压)200kW以内		台班	1613.93	1.3	11.362	18337.47										11.362	18337.47
8009016	装载质量12.5t以内自卸汽车[1.5t,5t]		台班	951.73				5.56	24.037	22131.29							24.037	22131.29
9999001	运输场价		元	1	2285	19957	19957	2015	20220	20220							40162	40162
	直接费		元				21288			23121								43417
	措施费	I	元		19957	2.298%	459	20[illegible]	[illegible]	[illegible]								882
		II	元		19957	0.621%	124	20[illegible]	[illegible]	31								155
	企业管理费		元		19957	3.392%	676	20[illegible]	[illegible]	365								1041
	规费		元		5424	33.5%	1817	2[illegible]	[illegible]	870								2686
	利润		元		21173	7.42%	1571	21092	7.42%	1566								3136
	税金		元		25900	9%	2331	25433	9%	2289								4620
	金额合计		元				28254			27720								55974

编制：[illegible]　　复核：[illegible]

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623线路
分项编号：1.0101　　工程名称：利用土方填筑　　单位：m3　　数量：464　　单价：12.83　　第2页共30页　　21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			填方路基									合计	
	工程细目			装载质量12t以内自卸汽车运土1km			三、四级公路填方路基，自身运量10~15t光轮压路机碾压下方										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3压实方										
	工程数量			4.707			4.054										
	定额表号			1~1~11~2改			1~1~18~10										
	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				2.1	8.513	926.68							8.513	926.68
8001058	功率120kW以内平地机 PY160	台班	1295.7				1.47	5.959	7721.37							5.959	7721.37
8001080	机械压实质量10~12t光轮压路机[21-1改12]	台班	554.62				2.8	11.351	6295.6							11.351	6295.6
8009015	装载质量12t以内自卸汽车1.0m3 SX3310	台班	921.73	5.964	28.064	25829.5										28.064	25829.5
9989001	定额基价	元	1	5015	23600	23600	3406	13803	13803							37415	37415
	直接费		元			25830			14044								40774
	措施费 Ⅰ		元	23600	2.181%	515	13803	2.398%	331								846
	措施费 Ⅱ		元	23600	0.154%	36	13803	0.521%	72								108
	企业管理费		元	23600	1.953%	461	13803	3.352%	463								924
	规费		元	3054	33.5%	1023	3460	33.5%	1159								2182
	利润		元	24600	7.42%	1826	14663	7.42%	1088								2914
	税金		元	29078	9%	2617	18044	9%	1624								4240
	金额合计		元			32353			19656								52009

编制：雷陈　　复核：韩凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623线路
分项编号：1.08　　工程名称：路床处理　　单位：km　　数量：1.00　　单价：6872.01　　第8页共30页　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			水泥混凝土路面破石机			自卸汽车运土、石方			山皮石		
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土第一个1km			打裂压碎			装载质量12t以内自卸汽车运石1km			山皮石		
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m2			1000m3天然密实方			m3		
	工程数量			3.0505			3.0505			3.04			1.0302			1028.016		
	定额表号			1~1~9~8			1~2~11~7			环境2021普通路2~2~6~5			1~1~11~21改			01		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	108.85	3.1	9.463	1032.42				5	18.2	1981.07						
01	山皮石填方	m3	20.82													1	1028.016	21412.94
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机CT200A液压	台班	1613.53	1.3	3.968	6402.48												
8002009	25~30t以内轮胎式压路机	台班	1395.88							0.59	1.799	2512.25						
8002137	液式破碎机PS8160	台班	2457.17							1.37	4.167	12253.42						
8009038	装载质量15t以内自卸汽车1.5m3 SX3310	台班	951.78				5.96	18.256	16784.99							21.58	25.359	23265.61
9989001	定额基价	元	1	2287	6979	6979	5016	15444	15444	4383	13332	13332	20963	21583	21583	39	1029	39919
	直接费		元			7452			6720			15844			23304			39918
	措施费 Ⅰ		元	6979	2.298%	161	15444	2.398%	370			2.41%	21583	2.141%	462			
	措施费 Ⅱ		元	6979	0.521%	36	15444	0.156%	24			0.809%	21583	0.156%	34			
	企业管理费		元	6979	3.302%	231	15444	2.169%	335			3.109%	21583	1.539%	415			
	规费		元	1899	33.5%	636	1844	33.5%	665	3281	33.5%	1099	27749	33.5%	921			
	利润		元	7412	7.42%	550	15907	7.42%	1197	16408	7.42%	1217	22170	7.42%	1645	39919	7.42%	2962
	税金		元	9067	9%	816	19000	9%	1737	20278	9%	1825	28733	9%	2586	42878	9%	3859
	金额合计		元			9885			21092			22102			31910			46738

编制：雷陈　　复核：韩凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623Sa

分项编号：1.08　　工程名称：路床处理　　单位：km　　数量：　　单价：　　第9页共30页

代号	工程项目			填方路基			土工合成材料处理地基									合计	
	工程细目			三、四级公路填方路床，自身最小CBR值为上路堤以下填筑压实石方			土工格栅处理软土路基(或路面基层)										
	定额单位			1000m3压实方			1000m2处理面积										
	工程数量			1.1815			8.1788										
	定额表号			1~1~18~18			1~2~9~3										
	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	108.95	5	5.908	643.1	34.8	202.781	22092.73							208.574	22735.74
01	石方(压实方)	m3	28.82													1009.018	29072.69
2009004	土工格栅(钢)	kg	4.27				32.4	264.924	1131.22							264.924	1131.22
5007003	土工格栅定向、聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯单向、玻璃纤维	m2	3.06				1036.6	8060.172	24658.03							8060.172	24658.03
2801001	其他材料费	元	1				45.4	371.22	371.22							371.22	371.22
8001004	功率105kW以内履带式推土机[135~165kW推土机]	台班	1273.89	1.52	1.796	2288.21										1.796	2288.21
8001020	斗容量2.0m3履带式单斗液压挖掘机(1.2~2.0m3)液压	台班	1653.53													2.978	5418.48
8001085	机械三及以上保养(以内燃动力为准)12~25吨	台班	1166.53	1.98	2.34	2730.36										2.34	2730.36
8002089	25~30t以内轮胎式压路机	台班	1350.56													1.966	2872.35
8003147	液压挖掘机(1.6m3以内)	台班	2457.17													1.967	12255.43
8007018	普通柴油(5#)(自动汽车-1)(0#,-10#,-20#,-35#)	台班	981.72													92.701	90963.69
9989001	定额基价	元	1	4900	6270	6270	11894	89261	89261							201982	201982
	直接费	元				9668			51272								181232
	措施费 I	元		6270	1.95%	102	23482	2.41%	619								1969
	措施费 II	元		6270	0.47%	25	87251	0.83%	706								1045
	企业管理费	元		6270	3.41%	189	87251	3.46%	3020								6648
	规费	元		1543	33.5%	517	22072	33.5%	7394								13287
	利润	元		5080	7.42%	414	101790	7.42%	7548								15566
	税金	元		6911	9%	622	70500	9%	6345								17610
	金额合计	元				7428			26915								213277

编制：雷陈　　复核：李凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623Sa

分项编号：1.08.10202　　工程名称：水稳碾压基层及底基层(18cm)　　单位：m2　　数量：1000　　单价：42.37　　第10页共30页

代号	工程项目			机械铺筑厂拌基层稳定土混合料			水泥稳定石(级)(3.0%)									合计	
	工程细目			宽度7.5m以内摊铺机械施筑基层			水泥稳定石(级)(3.0%)										
	定额单位			1000m2			m3										
	工程数量			10.92			1784.672										
	定额表号			2~1~9~8			1515001003										
	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	108.95	2.8	30.576	3331.2										30.576	3331.2
2801001	其他材料费	元	1	30	3398.92	3398.92										3398.92	3398.92
1013004003	5%水泥稳定石(级)(3.0%水泥)(4.0%)	m3	240				1	1784.672	428321.28							1784.672	428321.28
8001001	机械三及以内(12~18t光轮压路机)(12~15	台班	538.99	0.08	0.874	468.01										0.874	468.01
8001080	机械三及以内(20t以内拖动压路机)(Z4B4,YL18A	台班	1388.19	0.59	2.452	3404.79										2.452	3404.79
8002015	沥青洒布车(罐容量7.5m3)(东方红4吨锅炉)(YL7)	台班	1698.03	0.39	2.383	4012.79										2.383	4012.79
8002087	机械三及以上保养(10~20t轮胎式压路机)(120	台班	867.68	0.22	2.402	1964.42										2.402	1964.42
8003063	洒水车(8000L以内)(东风5吨)(EQ1251ZJ5SD1)	台班	1175.02	0.16	1.747	2053.2										1.747	2053.2
9989001	定额基价	元	1	7996	87301	87301	192	1784	342589							342589	342589
	直接费	元				22895			423321								446216
	措施费 I	元		1614	2.11%	416											416
	措施费 II	元		2.80%	0.818%	178											178
	企业管理费	元		2.80%	3.03%	677											677
	规费	元		5445	33.5%	1824											1824
	利润	元		21100	7.42%	1714	340098	7.42%	25272								25986
	税金	元		27733	9%	2496	448789	9%	40391								42887
	金额合计	元				30233			489104								519414

编制：雷陈　　复核：李凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+408.625m
分项编号：1-1-1-1-2-5　　工程名称：20cm贫混凝土底基层　　单位：m2　　数量：1772.45　　单价：108.11　　第 11 页共 30 页　　21-2表

代号	工程项目			贫混凝土													合计	
	工程细目			人工摊铺混凝土路面厚度20cm														
	定额单位			1000m2路面														
	工程数量			1.77245														
	定额表号			2-3-17-1-5														
	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	108.95	174.2	308.764	33008.61										308.764	33008.61
1501007	砼(32.5-2)(泵) 卷(20-31.5)(40)		m3	267	304	381.58	99541.81										381.58	99541.81
2001001	EPS300钢筋		t	3271		0.007	23.15										0.007	23.15
2002004	低碳三字肌角钢		t	3139	0.05	0.086	301.48										0.086	301.48
3001001	石油沥青		t	4232	0.1	0.175	742.6										0.175	742.6
3005001	煤		t	922	0.03	0.035	33.01										0.035	33.01
3009004	水		m3	3.86	29	51.401	197.86										51.401	197.86
4003002	碎石 卷级 0～19～31.5mm 中立混合		m3	1965	0.07	0.124	238.11										0.124	238.11
7801001	其他材料费		元	1	266	469.695	469.7										469.695	469.7
8003075	拖载三电动高空模水机组 容量6m3/h 3.5m		台班	142.68	2.47	4.378	624.66										4.378	624.66
8003081	电动混凝土切缝机 (锯缝片储备费用) 型		台班	201.78	2.49	4.406	889.67										4.406	889.67
8005002	自卸汽车载重2吨以内(柴油式) 车厢容积2.0立方米		台班	174.47	5.38	9.539	1632.78										9.539	1632.78
8007042	洒水车 10000L以内(基本汽车 EQ1141Z06D5D)		台班	1173.02	1.12	1.984	2326.41										1.984	2326.41
8099001	小型机具使用费		元	1	251.1	445.062	445.06										445.062	445.06
9999001	定额基价		元	1	8099	14362.8	14362.8										14362.8	14362.8
	直接费		元				138123											138123
	措施费	I	元		26000	4.788%	1243											1243
		II	元		40637	2.725%	1108											1108
	企业管理费		元		40637	7.952%	3230											3230
	规费		元		35800	38.5%	13783											13783
	利润		元		151127	7.42%	11212											11212
	税金		元		197057	9%	15059											15059
	金额合计		元				197756											197756

编制：雨辰　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+408.625m
分项编号：1-1-1-1-2-5　　工程名称：水稳碎石基层(18cm)　　单位：m2　　数量：1881.63　　单价：88.52　　第 12 页共 30 页　　21-2表

代号	工程项目			机械铺筑厂拌基层稳定土混合料				水泥碎石(稳) (外)									合计	
	工程细目			宽度7.5m以内机械铺筑基层				水泥碎石(稳) (外)										
	定额单位			1000m2				m3										
	工程数量			18.4834				3356.64612										
	定额表号			2-1-1-9-7				1515001002										
	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	108.95	2.8	51.686	5627.28										51.686	5627.28
7801001	其他材料费		元	1	30	553.483	553.48										553.483	553.48
1013304002	水泥碎石(稳) (外) 水泥碎石(稳)		m3	250				1	3356.646	839161.53							3356.646	839161.53
8001001	机械自身质量12～16t光轮压路机12t以		台班	636.99	0.08	1.477	940.1										1.477	940.1
8001080	机械自身质量20t以内振动压路机(工作质量)18～21t		台班	1268.18	0.41	7.57	12393.5										7.57	12393.5
8002015	第六次调整定额7.5m拌合土路拌机(1075		台班	1608.68	0.53	9.791	9489.99										9.791	9489.99
8002087	自航式平地机90～200马力 铲式工作质量12t		台班	807.68	0.25	4.616	3774.33										4.616	3774.33
8007042	洒水车 10000L以内(基本汽车 EQ1141Z06D5D)		台班	1173.02	0.16	2.954	3466.45										2.954	3466.45
9999001	定额基价		元	1	2107	38910	38910	180	3357	617908							656778	656778
	直接费		元				40950			839161								880092
	措施费	I	元		26000	4.788%	1247											1247
		II	元		38910	2.725%	1060											1060
	企业管理费		元		38910	7.952%	3102											3102
	规费		元		9507	33.3%	3165											3165
	利润		元		44063	7.42%	3314	646787	7.42%	48072								51386
	税金		元		53178	9%	4786	887233	9%	79851								84637
	金额合计		元				57965			967085								1025050

编制：雨辰　　复核：长凯

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+018.623左幅

分项编号：LM010401　　工程名称：滑层　　单位：m2　　数量：1716.81　　单价：4.06　　第13页共30页　　21-2表

代号	工程项目			底层、垫层、封层													
	工程细目			乳化沥青半刚性基层透层												合计	
	定额单位			1000m2													
	工程数量			17.1449													
	定额表号			2-2-18-4改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.95	0.2	3.429	373.54										3.429	373.54
3001009	改性乳化沥青		t	5125	0.93	15.803	40453.06										15.803	80953.06
5503015	路面用石屑		m3	86.48	2.55	43.719	3866.92										43.719	3866.92
8003060	洒水车8000L以内(适合基准车L9-7360)		台班	868.7	0.59	0.957	770.39										0.957	770.39
8003085	机械自身质量9～10t轮胎式压路机XL16		台班	682.89	0.13	2.057	1425.1										2.057	1425.1
9989001	定额基价		元	1	3941	68140	68140										68140	68140
	直接费		元				58072											58072
	措施费	I	元		2.91%	2.91%	98											98
		II	元		94140	0.818%	525											525
	企业管理费		元		94140	3.105%	1992											1992
	规费		元		890	33.3%	231											231
	利润		元		96712	7.42%	4950											4950
	税金		元		60822	9%	5744											5744
	金额合计		元				69571											69571

编制：由陕　　复核：长凯

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+018.623左幅

分项编号：LM010403　　工程名称：封层　　单位：m2　　数量：1716.81　　单价：4.02　　第14页共30页　　21-2表

代号	工程项目			底层、垫层、封层													
	工程细目			乳化沥青下封层(双铺层)												合计	
	定额单位			1000m2													
	工程数量			17.1449													
	定额表号			2-2-16-14													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.95	2.7	46.29	5038.71										46.29	5038.71
3001009	乳化沥青(阳离子类乳化沥青、阴离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青)		t	2537	1	17.213	43668.83										17.213	43668.83
5503015	路面用石屑		m3	86.48	8.16	139.9	12374.15										139.9	12374.15
8003030	最有效度1～3m石油沥青洒布车3.5t		台班	750.6	0.02	0.343	257.51										0.343	257.51
8003060	洒水车8000L以内(适合基准车L9-7360)		台班	868.7	0.05	0.857	770.39										0.857	770.39
8003085	机械自身质量9～10t轮胎式压路机XL16		台班	682.89	0.3	5.143	3511.48										5.143	3511.48
9989001	定额基价		元	1	4736	81341	81341										81341	81341
	直接费		元				65674											65674
	措施费	I	元		3.22%	2.91%	222											222
		II	元		81341	0.818%	667											667
	企业管理费		元		81341	3.105%	2532											2532
	规费		元		5728	33.3%	1919											1919
	利润		元		84960	7.42%	6304											6304
	税金		元		77322	9%	6959											6959
	金额合计		元				84277											84277

编制：由陕　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+008.623左幅

分项编号：1-01-10-002　　工程名称：中柱式沥青混凝土挡墙（C25）　　单位：m3　　数量：1716.81　　单价：66.80　　第16页共30页　　21-2表

代号	工程项目			沥青混合料路面铺筑			中柱式沥青混凝土(挡)									合计	
	工程细目			生产能力120t/h以内设备拌和、机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			中粒式沥青混凝土(挡)										
	定额单位			1000m2路面实体			m3										
	工程数量			0.85723			874.3511										
	定额表号			2-2-7-14-39			1513005										
	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	38.7	24.603	2677.98										24.603	2677.98
1513005	中粒式沥青混凝土(挡)中粒式混合料混凝土(挡)		m3	1081				1	874.375	945199.49							874.375	945199.49
8003068	柴油履带式单斗液压挖掘机(斗容量1.0m3)基本型		台班	1942.47	4.07	3.468	6777.14										3.468	6777.14
8003083	机械回旋钻成孔灌注桩钻孔直径1500mm以内		台班	1164.29	11.32	9.573	11495.41										9.573	11495.41
8003085	机械回旋钻成孔灌注桩钻孔深度30~40m		台班	817.68	5.48	4.656	3841.2										4.656	3841.2
8003086	机械回旋钻成孔灌注桩钻孔深度40~50m		台班	1031.27	2.34	2.006	2068.55										2.006	2068.55
8007003	洒水车10000L以内载重汽车		台班	1173.02	0.4	0.343	402.36										0.343	402.36
9989001	定额基价		元	1	30202	25890	25890	1081	874	945199							97089	97089
	直接费		元				27232			945199								972431
	措施费	I	元		25890	4.788%	1240											1240
		II	元		25889	2.73%	707											707
	企业管理费		元		25889	7.972%	2064											2064
	规费		元		6355	33.3%	2129											2129
	利润		元		29892	7.42%	2218	945202	7.42%	70134								72352
	税金		元		35378	9%	3202	1015333	9%	91380								94582
	金额合计		元				38184			1106713								1144896

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+008.623左幅

分项编号：1-01-10-001　　工程名称：涵隧道　　单位：m3　　数量：937.83　　单价：41.13　　第15页共30页　　21-2表

代号	工程项目			挖基槽、坑基层、修筑排水槽												合计	
	工程细目			墙背前													
	定额单位			100m3													
	工程数量			20.3703													
	定额表号			2-1-7-2-5													
	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	30.5	540.714	58856.74										540.714	58856.74
8001086	机械回旋钻成孔灌注桩钻孔直径2500mm以内		台班	170.92	2.1	55.39	9467.3										55.39	9467.3
9989001	定额基价		元	1	2521	68385	68385										68385	68385
	直接费		元				68324											68324
	措施费	I	元		68385	2.114%	1445											1445
		II	元		68385	0.818%	545											545
	企业管理费		元		68385	3.105%	2067											2067
	规费		元		64887	33.3%	21737											21737
	利润		元		70809	7.42%	5254											5254
	税金		元		94533	9%	8508											8508
	金额合计		元				108481											108481

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623Sa

分项编号：1-1-1-6　　工程名称：旧路直处理　　单位：km/m2　　数量：3.449　　单价：103.01 元　　第 17 页共 30 页　　21-2表

代号	工程项目			水泥混凝土路面破石化													合计	
	工程细目			打裂压稳														
	定额单位			1000m2														
	工程数量			3.9017														
	定额表号			省预2021普五册2-2-6-5														
	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	108.95	5	29.541	3215.32										29.541	3215.32
8003085	25~30t以内轮胎式压路机		台班	1328.59	0.54	3.19	4237.36										3.19	4237.36
8031147	振式破碎机JS5110		台班	2437.17	1.57	8.094	19888.81										8.094	19888.81
9999001	定额基价		元	1	1385	25959	25959										25959	25959
	直接费		元				27442											27442
	措施费	I	元		25909	2.31%	621											621
		II	元		25909	0.818%	212											212
	企业管理费		元		25909	3.105%	804											804
	规费		元		5825	33.3%	1784											1784
	利润		元		27547	7.42%	2044											2044
	税金		元		32811	9%	2952											2952
	金额合计		元				35872											35872

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K24+018.623Sa

分项编号：1-1-1-3-2　　工程名称：水稳碎石基层　　单位：m2　　数量：1565.2　　单价：88.52　　第 18 页共 30 页　　21-2表

代号	工程项目			机械铺筑厂拌基层稳定土混合料				水泥碎石(四)（40）									合计	
	工程细目			宽度7.5m以内机械铺筑基层				水泥碎石(四)（40）										
	定额单位			1000m2				m3										
	工程数量			1.5419				280.21186										
	定额表号			2-1-9-7				1515001004										
	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	108.95	2.8	4.316	470.26										4.316	470.26
2801001	其他材料费		元	1	300	462.501	462.50										462.501	462.50
1013004001	水泥碎石(四)（40）水泥5.0级		m3	250				1	280.212	70052.99							280.212	70052.99
8001001	机械自身质量12~18t光轮压路机12~15		台班	636.99	0.08	0.123	78.48										0.123	78.48
8001080	机械自身质量20t以内轮胎压路机ZL20A,YL19A		台班	1368.18	0.41	0.632	1004.06										0.632	1004.06
8002015	拌和站稳定土厂600t/h		台班	1698.03	0.48	0.478	792.21										0.478	792.21
8002087	自卸汽车载重10~20t 轮胎式压路机12t		台班	807.68	0.25	0.383	315.08										0.383	315.08
8002093	洒水车容量10000L 以内国六汽车底盘1.2G6SLDA		台班	1175.02	0.16	0.247	289.57										0.247	289.57
9999001	定额基价		元	1	2107	3248	3248	192	280	54081							57332	57332
	直接费		元				3417			70053								73470
	措施费	I	元		2391	4.78%	162											162
		II	元		3248	2.72%	89											89
	企业管理费		元		3248	7.972%	259											259
	规费		元		794	33.3%	265											265
	利润		元		3733	7.42%	277	54081	7.42%	4013								4290
	税金		元		4444	9%	400	74067	9%	6666								7066
	金额合计		元				4810			80732								85571

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+068.6238m

分项编号：1-01-10-003　　工程名称：封层　　单位：m2　　数量：1565.8　　单价：4.92　　第19页共30页　　21-2表

代号	工程项目			底层、第二、封层													
	工程细目			乳化沥青下封层(层铺法)													合计
	定额单位			1000m2													
	工程数量			1.5419													
	定额表号			2-9-16-14													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	106.95	2.7	4.162	492.98										4.162	492.98
3001001	乳化沥青阳离子类乳化改性1、阳离子类乳化改性2、阳离子类乳化改性3		t	2527	1	1.547	3825.92										1.547	3825.92
5503015	路面用石屑		m3	88.45	8.16	12.577	1112.44										12.577	1112.44
8003030	最布宽度1～3m石油沥青洒布车3.5t		台班	793.6	0.032	0.031	25.13										0.031	25.13
8003040	洒水车8000L以内(适合基准价为5.5~7.5t)		台班	868.7	0.05	0.077	66.26										0.077	66.26
8003085	轮胎压路机15t		台班	692.89	0.3	0.462	320.16										0.462	320.16
9989001	定额基价		元	1	7331	7331	7331										7331	7331
	直接费		元				9904											9904
	措施费	I	元		629	2.114	20											20
		II	元		7331	0.818%	60											60
	企业管理费		元		7331	3.105%	228											228
	规费		元		510	33.5%	173											173
	利润		元		7942	7.42%	567											567
	税金		元		8650	9%	620											620
	金额合计		元				7579											7579

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：K0+000.000~K0+068.6238m

分项编号：1-01-10-002　　工程名称：中粒式沥青混凝土面层(6cm)　　单位：m2　　数量：1565.4　　单价：66.88　　第20页共30页　　21-2表

代号	工程项目			沥青混合料路面铺筑				中粒式沥青混凝土(6)									
	工程细目			生产能力120t/h以内设备拌和、机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)				中粒式沥青混凝土(6)									合计
	定额单位			1000m2路面实体				m2									
	工程数量			0.07707				26.6114									
	定额表号			2-9-14-39				1513003									
	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	106.95	38.7	2.212	240.77										2.212	240.77
1513003	中粒式沥青混凝土(6)(中粒式沥青混凝土(6))		m3	1063				1	78.611	84078.92							78.611	84078.92
8003068	架人摊铺宽度8.0m以内沥青混合料摊铺机(履带动力式下15.6KW,S1902		台班	1942.42	4.07	0.314	609.5										0.314	609.5
8003083	轮胎自行式重20t以内双钢轮振动压路机(120~130		台班	1164.29	11.32	0.888	1033.68										0.888	1033.68
8003065	轮胎自行式重16~20t轮胎式压路机(T20		台班	807.68	5.48	0.422	345.33										0.422	345.33
8003088	机械自行式重20~26t轮胎式压路机(T27		台班	1015.27	2.34	0.18	183.1										0.18	183.1
8007002	容量10000以内洒水汽车(QL5161ZDGSS1N		台班	1123.02	0.4	0.031	35.17										0.031	35.17
9989001	定额基价		元	1	30202	2328	2328	1081	79	84079							87307	87307
	直接费		元				2449			84825								87429
	措施费	I	元		2329	2.114	66											66
		II	元		2329	0.818%	19											19
	企业管理费		元		2329	3.105%	72											72
	规费		元		573	33.5%	192											192
	利润		元		2480	7.42%	184	84873	7.42%	6295								6480
	税金		元		2967	9%	267	91288	9%	8216								8483
	金额合计		元				3239			99336								102736

编制：尚陵　　复核：长凯

表A.0.3-6施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2025年幼园庄农村公路建设养护补助资金项目方城界至莫耿铺河四口桥十梁桥改建项目

编制依据：JD-300,000~53-468,B53Ks

第1页 共2页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用（元）		可变费用（元）																	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
				1.0		108.85元/工日		一元/kg		一元/kg		8.01元/kg		一元/t		0.71元/(kW·h)		一元/m³		一元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1271.38	398.04	398.04	2	217.7					75.22	602.56										820.26
2	8001005	功率135kW以内履带式推土机	1720.94	658.16	658.16	2	217.7					98.05	784.4										1002
3	8001020	斗容量2.0m³液压式单斗挖掘机	1613.93	604.71	604.71	2	217.7					91.93	794.52										1016.22
4	8001047	斗容量2.0m³轮胎式装载机	1102.15	188.38	188.38	1	108.93					92.98	791.02									5.38	913.71
5	8001058	功率120kW以内平地机	1295.70	365.13	365.13	2	217.7					82.19	705.11									5.78	935.57
6	8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机	554.62	192.47	192.47	1	108.93					33.6	286.2										394.13
7	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	636.46	183.21	183.21	1	108.93					40	344.4										453.27
8	8001085	机械自身质量0.8t手扶式振动碾	177.93	34.62	34.62	1	108.93					3.3	27.78										136.4
9	8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	1169.53	318.13	318.13	2	217.7					73.6	633.7										851.4
10	8001090	机械自身质量20t以内振动压路机	1505.18	498.28	498.28	2	217.7					105.6	906.22										1123.92
11	8003015	最大摊铺宽度7.5m轮胎式沥青混凝土摊铺机	1699.03	966.18	966.18	2	217.7					55.07	474.15										691.85
12	8003030	摊铺宽度1~3m公路维修车	752.50	338.29	338.29	1	108.93					32.91	283.38										392.31
13	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	880.20	392.29	392.29	1	108.93					49.75	428.08									4.88	536.41
14	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动送平)	1942.47	1323.29	1323.29	2	217.7					46.63	401.48										619.18
15	8003065	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1161.26	478.18	478.18	2	217.7					54.4	468.38										686.08
16	8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机	1302.83	296.68	296.68	1	108.93					33.6	289.3										398.17
17	8003067	机械自身质量16~26t轮胎式压路机	817.69	342.78	342.78	1	108.93					42.4	365.08										473.01
18	8003068	机械自身质量20~26t轮胎式压路机	1015.27	472.48	472.48	1	108.93					51.4	158.91										542.74
19	8003069	25~30t以内轮胎式压路机	1389.90	575.69	575.69	1	108.93					78.4	675.02										783.95
20	8003079	沥青喷洒车(热力式)4000L	142.66	21.57	21.57	1	108.93									16.98	13.77						121.12
21	8003085	电动凿岩台车(3臂)	210.76	82.89	82.89	1	108.93									18.96	14.82						123.87

编制：尚陵 复核：尚陵

表A.0.3-6施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2025年幼园庄农村公路建设养护补助资金项目方城界至莫耿铺河四口桥十梁桥改建项目

编制依据：JD-300,000~53-468,B53Ks

第2页 共2页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用（元）		可变费用（元）																	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
				1.0		108.85元/工日		一元/kg		一元/kg		8.01元/kg		一元/t		0.71元/(kW·h)		一元/m³		一元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
22	8003147	摇式破碎机	2157.17	1225.9	1225.9	2	217.7					117.22	1012.03										1231.73
23	8005002	内燃非自动式混凝土搅拌机	174.47	25.51	25.51	1	108.93									54.2	40.11						148.04
24	8007016	轴载质量70kN以内自卸汽车	535.73	276.88	276.88	1	108.93					61.6	540.38									5.62	642.93
25	8007045	容量10000L以内洒水汽车	1173.42	605.76	605.76	1	108.93					52.8	454.81									4.2	567.94

编制：尚陵 复核：尚陵

2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目）工程

工程量清单

招 标 人：（单位公章）　　法定代表人或委托代理人：刘涛（签字盖章）

工程造价咨询人：（单位公章及成果专用章）　　法定代表人或委托代理人：伟帖印延（签字盖章）

编制说明

合同段：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白桐干渠桥改建项目）

一、编制依据：
1、《河南省公路工程交通机电工程量清单计量规则》（2023 年版）；
2、《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）；《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T
3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）及其配套的计价办法、调整文件、综合解释等有关计价文件；
3、人工、机械、管理费按河南省公路工程预算费率标准-豫交文（2019）274 号执行；
4、材料价依据河南省交通材料价格调查系统公路工程主材月度价格信息南阳市 2026 年 6 月份信息价及《南阳工程造价信息》2026 年第三期 6 月份信息价，没有的材料按市场价；
5、按交通运输部公告 2019 年第 26 号及国家最新增值税率规定，按9%增值税率计入。
6、暂列金额（不含计日工总额）：67113元。

投标报价汇总表

合同段：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至 标表1
[illegible]）

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路 面	
4	第100章至第700章合计		
5	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		
6	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
7	计日工合计		
8	暂列金额（不含计日工总额）		67113
9	投标报价		

清单 第 1 页 共 1 页

工程量清单表

合同段：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白棋干渠桥改建项目）

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				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1		
102	工程管理				
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				

清单 第100章 合计 人民币 元

清单 第1页 共3页

工程量清单表

合同段：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南自然干渠桥改建项目）　　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
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清理现场	m2	12133.11		
202-2	挖除旧路面				
-a	水泥混凝土路面	m3	1456		
-c	碎石路面	m3	1164.8		
-d	打裂压稳	m2	5908.17		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	8740		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	4054		
-b	利用石方（换填40cm厚混凝土破碎料）	m3	1318.8		
清单 第200章 合计 人民币　　元					

清单 第2页　共3页

工程量清单表

合同段：2025年第四批农村公路建设养护补助资金项目（方城界至夏响铺村南白根干渠桥改建项目）　　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
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层				
-a	厚160mm（4.0%水泥稳定碎石）	m2	10920		
-b	厚200mm（贫混凝土）	m2	1772.45		
304-3	水泥稳定土基层				
-a	厚180mm（4.5%水泥稳定碎石）	m2	18863.43		
308	透层和封层				
308-1	透层	m2	17144.61		
309	热拌沥青混合料面层				
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	厚50mm	m2	17144.61		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层	m2	18885.93		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	路肩培土	m3	2837.63		

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	1、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	3422770.00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19日09点00分（北京时间）
响应文件开启时间	2026年11月19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3422770.00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，按照规定提交“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
9	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

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

条款号	评分因素	评分标准
采用综合评分法，满分100分，其中磋商报价30分，综合部分30分，技术标40分		
一、磋商报价评分标准（30分）	磋商报价（30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。
二、综合部分评分标准（30分）	业绩（4分）	供应商提供2023年1月1日以来承担过的类似项目业绩，每提供一份业绩得2分，最高得4分。 （须提供中标（成交）通知书、合同，时间以合同签订时间为准）
	项目人员配备情况（8分）	拟派项目管理人员（施工员、安全员、质量员、资料员）具有有效的上岗证书，齐全得8分，缺1个扣2分，满分8分。
	响应人信用（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。

	优惠及服务承诺（9分）	**1.工程质量保修期内的优惠及服务承诺（3分）** 第一档（3分）：承诺内容完整详实、科学合理，紧密结合本项目农村公路养护工程特点；明确缺陷责任期内巡检计划、故障响应到场时限、病害处置流程、回访机制、免费维修范围；保障措施具体到位，针对性强，可直接落地执行，完全满足项目需求。 第二档（2分）：承诺内容完整，基本科学合理，能够满足项目需要；已明确保修期内主要服务内容，但巡检频次、故障处置细节、回访计划部分内容未细化，个别细节需要进一步完善。 第三档（1分）：有保修期内服务承诺，但内容简略笼统，以通用套话为主；缺少响应时间、巡检、处置等可落地的具体措施，仅能够满足最基本要求，大量内容需要完善。 第四档（0分）：未提供本部分承诺；本子项不得分。 **2.质量保修期外的服务承诺（3分）** 第一档（3分）：承诺内容完整详实、科学合理，贴合本项目乡村公路实际；明确保修期外应急抢修响应机制、维修服务内容、收费标准、备品人员保障、回访服务等，措施周全到位，针对性强，具备可操作性。 第二档（2分）：承诺内容完整，基本科学合理，可满足项目后期服务需要；已列明保修期外主要服务内容，但收费、人员到场、抢修流程部分细节未做细化，少量内容有待完善。 第三档（1分）：有保修期外服务相关承诺，表述简单宽泛；无明确的抢修、收费、人员保障等实质性条款，通用性强，仅可满足基础框架要求。 第四档（0分）：未提供本部分承诺；本子项不得分。 **3.对农民工工资保证的承诺（3分）** 第一档（3分）：承诺内容完整、科学合理，充分考虑本项目公路施工用工特点；明确农民工工资专户管理、按

		月足额发放、工资保证金落实、工资台账管理、欠薪应急垫付机制、劳资纠纷处置流程等全套措施，措施周全到位，针对性强。 第二档（2分）：承诺内容完整，基本科学合理，能够满足项目农民工工资保障要求；包含工资发放、保证金落实主要内容，但欠薪应急处置、纠纷处理流程等细节不够具体，个别地方需要完善。 第三档（1分）：仅简单作出不拖欠农民工工资的表态，缺少专户、保证金、应急垫付等具体落地保障措施，内容笼统，可执行性一般。 第四档（0分）：未提供本部分承诺；本子项不得分。
	履职尽责承诺（7分）	第一档（7分）：书面承诺全面、详实、合法可行，完整包含技术措施落实到位保障承诺、落实不到位的对应处理承诺；对项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员、资料员等全部关键岗位人员在岗履职、岗位更换条件及审批流程、擅自离岗或擅自更换人员违约处置约定完整清晰；所有承诺紧密结合本农村公路养护项目现场管理特点，约束条款明确，可落地执行。 第二档（5分）：书面承诺较为全面详实，具备技术措施落实保障承诺以及落实不到位的处理承诺；覆盖主要关键岗位人员在岗、更换相关履职要求；部分岗位违约处置约束细节不够细化，整体方案可行，仅少量内容需要完善。 第三档（3分）：提供书面履职尽责承诺，包含技术措施落实及对应处置承诺；关键岗位人员在岗、更换有相关表述，但缺少明确的违约处置约束，部分岗位未覆盖，内容完整性不足，针对性一般。 第四档（2分）：有书面承诺材料，仅对部分关键岗位人员在岗作出简单表述；技术措施落实不到位的处理承诺内容简略，岗位更换、违约罚则缺失，大部分为通用性套话。

		第五档（1分）：仅有简单文字表态，承诺内容简单粗略，仅提及人员履职，无技术措施落实保障、无违约处置相关内容，基本不具备约束力。 第六档（0分）：未提供履职尽责承诺书面材料，本子项不得分。
三、施工组织设计评分标准（40分）	总体施工组织布置及规划（4分）	第一档（4分）：施工总体布置及规划完全结合本项目农村公路特点，对项目分散多点施工、村落周边施工环境充分研判；施工区段划分、临时设施布设、材料堆放、机械停放、人员驻地规划科学合理；施工流向、工序衔接、资源调配计划完整，能够适配工期要求，规划方案可直接指导现场实施。 第二档（3分）：施工总体布置及规划基本结合本项目施工特点，区段划分、临时设施、资源配置方案合理；仅少数局部细节（如个别点位材料转运、现场临设细节）考虑不够周全，整体能够满足项目施工实际需要，稍加完善即可落地。 第三档（2分）：有总体施工布置及规划内容，但对本项目施工特点考虑不足，区段划分、资源配置较为粗略；部分规划内容为通用模板，与本项目现场匹配度一般，基本满足施工框架要求，需要较大修改方可用于现场。 第四档（1分）：仅有简单文字描述，无针对性布置规划，未结合本项目农村公路实际施工情况，大多为通用套话；区段划分、资源配置模糊，无法有效指导本项目现场施工。 第五档（0分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难	第一档（4 分）：充分分析本项目农村公路施工特点，识别出病害处置、旧路处理、乡村道路交通导改、雨季施工、村镇内施工扰民控制等重难点；各分项工程施工工艺流程清晰，施工机械选型适配农村乡村道路作业条件；绿色施工措施完整；重难点均编制专项处置措施，技术参数明确，针对性强，完全适用于本项目。

	点工程的施工方案、方法及措施）（4分）	第二档（3 分）：能够识别本项目主要工程重点难点，施工工艺、机械设备选型基本合理；绿色施工有相应措施；重难点有对应处置方案，但个别技术细节、现场处置措施不够细化，整体方案可行，少量补充完善即可满足本项目需要。 第三档（2 分）：包含主要工程施工方案，但对本项目重难点识别不全面；工艺方法叙述较为笼统，缺少部分关键技术参数；绿色施工内容简单，方案通用性较强，针对本项目乡村公路特点不足。 第四档（1 分）：施工方案内容简略，重难点几乎未做分析，工艺措施多为通用范本，未结合农村公路养护实际，可参考价值低。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	工期保证体系及保证措施（4分）	第一档（4 分）：工期保证体系组织机构健全，岗位职责清晰；针对本项目多点同时施工、对工期要求，编制详细进度计划；分解本项目施工节点，资源配置（人员、机械、材料）匹配节点计划；制定进度动态管控、滞后纠偏、交叉作业协调、节假日及雨天影响应对措施完整可行，能够保障工期内完工目标。 第二档（3 分）：工期保证体系完整，岗位职责明确；编制总体进度计划，对本项目工期有分解安排；具备进度检查及纠偏措施；仅部分工序节点细化不足，应对不利因素措施不够细致，整体可保障工期目标。 第三档（2 分）：建立工期保证体系框架，有简单工期计划；但未针对施工道路进行节点拆解，资源保障措施简单，应对工期风险的措施较少，对工期保障力度一般。 第四档（1 分）：仅有简单文字表述，无具体进度分解，人员、机械等资源保障措施缺失，无进度滞后纠偏手段，无法有效保障本项目工期。

		第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	工程质量管理体系及保证措施（4 分）	第一档（4 分）：质量管理组织机构健全，岗位责任到人；针对农村公路施工质量控制要点（路基处置、路面施工、接缝处理、排水设施、验收标准）制定全过程质量管控流程；原材料进场检验、工序三检制、隐蔽工程管控、质量通病防治、成品保护措施完整详实，完全满足本项目 “合格” 验收标准，可直接用于现场质量管控。 第二档（3 分）：质量管理体系完整，岗位职责清晰；具备原材料管控、工序检验、质量通病防治措施；部分养护工程质量控制点细节描述不够具体，整体措施可行，满足项目质量验收要求。 第三档（2 分）：有质量管理体系框架，质量控制措施简单罗列；对农村公路施工质量通病针对性不足，缺少部分关键工序管控细节，仅具备基础质量管控框架。 第四档（1 分）：内容简略，以通用制度套话为主，缺少针对本项目的具体管控手段，可实施性差。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	安全生产管理体系及保证措施（4分）	第一档（4分）：安全生产组织机构健全，安全岗位职责清晰；针对本项目乡村道路开放交通下施工、村镇行人及非机动车通行、机械作业、临时用电、道路封闭与警示防护等风险点制定专项安全管控措施；安全教育、安全巡查、隐患排查整改、特种作业管理、机械安全管理内容完整，落实本项目安全生产零事故目标。 第二档（3分）：安全管理体系完整，安全责任明确；针对乡村公路施工主要风险制定防护措施；安全教育、隐患排查制度齐全；仅部分现场安全防护细节不够细化，整体可实现安全管控目标。 第三档（2分）：具备安全管理体系框架，有基础安全管

		理制度；对本项目村镇内道路施工的交通通行风险考虑不足，部分安全措施笼统，针对性一般。 第四档（1分）：仅有通用安全制度条文，未结合本项目农村公路现场作业环境，缺少具体现场安全防护管控措施。 第五档（0分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	环境保护体系及保证措施（4分）	第一档（4分）：环境保护管理机构及岗位职责齐全；结合乡村村落施工环境，针对扬尘控制、施工废水处置、生活垃圾及建筑废渣清运、噪声管控、农作物及周边植被保护制定详细措施；明确废渣弃置地点、洒水降尘、作业时间管控，避免扰民，措施贴合村镇现场，可落地执行。 第二档（3分）：环境保护体系完整，扬尘、废渣、噪声、废水均有处置措施；能够考虑乡村施工扰民问题；个别处置细节（如废渣转运、降尘频次）未细化，整体措施可行。 第三档（2分）：有环境保护相关制度框架，基础环保措施齐全；但措施描述笼统，对本项目村落周边环境保护考虑不足，针对性一般。 第四档（1分）：内容简单，多为通用环保条文，没有针对农村施工现场的具体处置举措。 第五档（0分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	水土保持保证体系及保证措施（4分）	第一档（4分）：水土保持组织机构及岗位职责明确；针对农村公路施工路基开挖、边坡扰动、雨季雨水冲刷、排水沟扰动等风险制定防护措施；包括临时排水、弃土堆防护、边坡防冲刷、雨水导流等具体做法，充分考虑本项目区域雨季水土流失风险，措施详实可操作。 第二档（3分）：水土保持保证体系完整，具备边坡防护、排水疏导、弃土处置相关措施；部分技术做法描述不够细致，整体能够满足水土保持要求。 第三档（2分）：有水土保持相关制度框架，措施简

		单；对本项目乡村公路边坡、雨季冲刷风险考虑不足，内容通用性较强。 第四档（1 分）：仅简单提及水土保持，无具体工程处置措施，基本照搬通用模板。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	文明施工保证体系及保证措施（4分）	第一档（4 分）：文明施工管理机构健全；结合村镇居民区施工场景，针对施工现场围挡警示、材料堆放规整、施工垃圾及时清理、施工公示、村民沟通协调、施工时间管控、维护乡村村容村貌制定完整措施，最大限度降低施工对村民生产生活干扰，措施贴合项目实际。 第二档（3 分）：文明施工体系完整，现场管理、垃圾处置、现场标识等措施齐全；与村民沟通协调方面细节不足，整体能够满足乡村工程文明施工要求。 第三档（2 分）：具备文明施工制度框架，基础措施罗列完整；缺少针对农村村落环境、村民协调的专项内容，针对性一般。 第四档（1 分）：内容简略，仅通用文明施工条文，无本项目现场具体管控举措。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	文物保护保证体系及保证措施（4分）	第一档（4 分）：建立文物保护组织机构，明确岗位职责；制定施工前排查、施工过程中巡查机制；明确如发现古遗迹、文物后的停工保护、现场围护、上报流程、人员处置要求，流程完整清晰，预案完备，符合乡村施工现场文物保护处置要求。 第二档（3 分）：文物保护体系完整，具备施工排查、发现文物后停工上报、现场保护的相关措施；个别处置流程细节不够细化，整体满足文物保护要求。 第三档（2 分）：有文物保护相关制度；但排查机制、现场保护、上报流程描述笼统，缺少实操细节。

		第四档（1 分）：仅简单提及文物保护，无排查、处置、上报的具体流程，流于形式。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	项目风险预测与防范，事故应急预案（4分）	第一档（4 分）：全面识别本项目农村公路施工主要风险：雨季施工风险、交通通行安全风险、机械伤害、触电、坍塌、扬尘扰民、群体性事件等；风险防范措施对应到位；应急预案包含组织机构、预警机制、处置流程、物资储备、人员疏散、上报流程、善后处置；预案贴合本项目农村公路提升工程，具备可操作性。 第二档（3 分）：能够识别项目主要风险，风险防范措施齐全；应急预案组织机构、处置流程完整；部分应急物资、现场处置细节不够细化，整体预案可行。 第三档（2 分）：有风险预测及应急预案框架；识别风险不全面，防范措施简单，应急预案内容通用性强，结合本项目农村公路场景不足。 第四档（1 分）：内容简略，风险识别较少，应急预案照搬通用模板，缺少项目针对性，实操性差。 第五档（0 分，缺项）：无本项相关内容，本项不得分。
	注：1、磋商小组依据施工组织设计编制的内容是否齐全、适用、科学等进行打分； **2、以上各分项若有缺项，该项为0分。**	

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1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

供应商公章：

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”。