

民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目（项目名称）

竞争性磋商响应文件



采购编号：民财采磋-2025-44

招标编号：商政采〔2025〕637号



供应商：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）



2025 年 10 月 15 日

目 录

一、响应函及响应函附录	1
(一) 响应函	1
(二) 响应函附录	2
二、法定代表人身份证明	3
三、授权委托书	4
四、已标价的工程量清单	5
五、施工组织设计	38
(1) 内容完整性	39
(2) 主要施工方案与技术措施	43
(3) 质量管理体系与措施	52
(4) 安全管理体系与措施	60
(5) 文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施	72
(6) 工期保证措施	83
(7) 资源配备计划	90
(8) 施工进度表与网络计划图	104
(9) 施工总平面图布置	105
(10) 技术创新的应用实际措施	108
(11) 采用新工艺、新技术、新设备、新材料等的程度	118
(12) 风险管理措施	123
(13) 合理化建议	130
六、 供应商情况一览表	140

七、项目管理机构	166
（一）项目管理机构组成表	166
（二）主要人员简历表	167
八、服务承诺书	197
履职尽责承诺书	200
九、其他材料	203
1、项目经理无在建工程承诺书	203
2、声明	204
3、投标人认为的其他材料（以满足磋商文件为准）	205
近年发生的诉讼及仲裁情况	242
业绩 1	243
业绩 2	252
业绩 3	258
中小企业声明函（工程、服务）	262
残疾人福利性单位声明函	264
市场主体诚信库位置明细表	265



一、响应函及响应函附录

(一) 响应函

民权县双塔镇人民政府 (采购人名称):

1. 我方已仔细研究了民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目 (项目名称) 磋商文件的全部内容, 愿意以 (大写) 捌拾万零叁佰柒拾伍元叁角柒分 (小写) 800375.37 元的投标报价, 计划工期 30 天, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量要求合格。

2. 我方承诺在磋商有效期自磋商截止之日起 60 日历天内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标:

(1) 我方承诺在领取成交通知书时按文件规定标准全额交纳中标服务费给采购代理公司。

(2) 我方承诺在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(3) 随同本响应函递交的响应函附录属于合同文件的组成部分。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 完全响应竞争性磋商文件内的所有内容 (其他补充说明)。

供应商名称: 河南赞欧建筑工程有限公司 (单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

2025 年 7 月 15 日

(二) 响应函附录

(首次报价表)

项目名称	民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目		
供应商名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
投标内容	包括王马房村:新建 3m 宽混凝土道路 721m, 新建 4m 宽混凝土道路 260m; 瓦屋营村:新建 3.5m 宽混凝土道路 875m。具体内容详见施工图纸		
磋商有效期	自磋商截止之日起 60 日历天		
投标报价	投标报价: 捌拾万零叁佰柒拾伍元叁角柒分 (大写) 800375.37 元 (小写)		
计划工期	30 天		
质量要求	合格		
项目经理姓名	刘伟涛	证书编号	豫241202220240831
备注	无		

投 标 人: 河南赞欧建筑工程有限公司 (单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

2025 年 10 月 15 日

二、法定代表人身份证明

供应商名称： 河南赞欧建筑工程有限公司

单位性质： 有限责任公司(自然人独资)

地址： 河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室

成立时间： 2022 年 07 月 06 日

经营期限： 长期

姓名： 董昆仑 性别： 男 年龄： 25 岁 职务： 总经理

系 河南赞欧建筑工程有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。



附：法定代表人有效身份证复印件



供应商： 河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）



2025 年 10 月 15 日

三、授权委托书

本人董昆仑（姓名）系河南赞欧建筑工程有限公司（供应商名称）的法定代表人，现委托董昆仑（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自磋商截止之日起 60 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人的身份证明



供应商：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

法定代表人：董昆仑（签字或盖章）

身份证号码：411422199806290034

委托代理人：董昆仑（签字或盖章）

身份证号码：411422199806290034

2025 年 10 月 15 日

四、已标价的工程量清单

造价咨询委托协议

委托单位:河南赞欧建筑工程有限公司(以下简称甲方)

咨询单位:新乡全过程工程咨询有限公司(以下简称乙方)

甲方工程投标,根据相关文件的规定和要求,现委托乙方进行编制工程投标预算,结合本项目的具体情况,经过双方协商一致,签订本协议:

一、甲方应当在约定的时间内,及时向乙方提供该工程的工程量清单等与工程造价有关的资料。要求乙方在本工程开标前7天完成,乙方向甲方提供成果文件,并将甲方提供的资料一并退回。

二、乙方将派具有丰富经验的注册造价工程师担任本工程的投标预算的编制,依据国家、省市规定的计价办法及甲方的要求编制,对出具的成果文件的真实性、合法性负责。

三、委托期限:两年。甲方应在每次项目结束后支付该项目的相关费用。

四、本合同在履行过程中发生争议,由双方当事人协商解决,未尽事宜,双方可根据需要协商解决或签订补充协议。

五、本协议由双方签字盖章后生效,本工程投标完毕后失效。

委托单位(盖章):

咨询单位(盖章):

2025年5月29日

2025年5月29日

民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目第一标段（包）工程

投 标 总 价



人：

(单位盖章)

年 月 日

封-3

2021-RJ002 2020-RJ002 2019-RJ004 2017-RJ004

投 标 总 价

招 标 人: _____

工 程 名 称: 民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目第一标段（包）



投标总价 (大写): 800375.37

(小写): 捌拾万零叁佰柒拾伍元叁角柒分

投 标 人: _____

法 定 代 表 人
或 其 授 权 人: _____



编 制 人: _____



新

时 间: 年 月 日

总 说 明

项目名称：民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目
-双塔镇道路硬化工程项目第一标段（包）

第 1 页 共 1 页

一、工程概况 本工程为民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目第一标段（包）。 二、编制依据 1、建设单位提供的施工图纸和有关工程改造的具体要求及相关说明等； 2、《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）、《市政工程工程量计算规范》（2013）及配套的计量规范； 3、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额（HA 01-31-2016）》、《河南省市政工程预算定额》（HA A1-31-2016）和现行配套的定额综合解释及有关计价文件； 4、与工程有关的标准、规范、技术资料等； 5、本工程的施工现场情况、工程特点及常规施工方案等； 6、河南省及商丘市工程造价管理部门发布的现行计价文件和工程造价信息等； 7、其他相关资料。



表-01

单位工程投标报价汇总表

工程名称：双塔镇王马房村

标段：双塔镇道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：双塔镇王马房村 标段：双塔镇道路硬化工程 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		整个项目					349921.85	
1	040202001010	路床(槽)整形	1. 部位:水泥混凝土路面 2. 范围:土基清表15cm 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3791.6	1.76	6673.22	
2	040202003012	水泥稳定土	1. 水泥含量:6% 2. 厚度:15cm 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3791.6	17.89	67831.72	
	040203005010	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:15cm 3. 包含养护 4. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3203	78.44	251243.32	
4	040402017023	变形缝	1. 类别:缩缝,每≤1.3*路面宽度的间距设一道缩缝 2. 材料品种、规格:切缝宽38mm深60mm,采用填缝料填料 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m	28	770.11	21364.32	
5	040402017024	变形缝	1. 类别:胀缝,每100m设一道 2. 材料品种、规格:填缝板,采用填缝料填料 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m	29	32.13	931.77	
本页小计							348044.35	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

综合单价



工程名称: 双塔镇王马房村			项目编码		040202003012		项目名称		双塔镇王马房村道路硬化工程		计量单位	m2	工程量	3791.6		第 2 页 共 7 页	
清单综合单价组成明细																	
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单 价				合 价				管理费 和利润	机械费	材料费	人工费	管理费 和利润	
				人工费	材料费	机械费	管理费 和利润	材料费	人工费	材料费	机械费						
2-2-9 + 2-2-10 * -5	水泥稳定土摊铺 路拌 水泥含量:6% 厚度20cm 实际厚度(cm):15	100m2	0.01	550.69	582.18	330.32	326.07				5.51	5.82	3.3			3.26	
人工单价				小计							5.51	5.82	3.3			3.26	
普工87.1元/工日;一般技工134元/工日																	
清单项目综合单价																	
主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)								
材料费明细	水泥 P.O 42.5			t	0.0155	365	5.66										
	水			m3	0.0263	3.8	0.1										
	其他材料费			元	0.076	1	0.08										
	材料费小计					-	5.84	-									

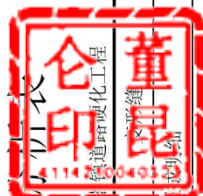
综合单价



工程名称：双塔镇王马房村			项目编码		040203007012		项目名称		清单综合单价组成明细		计量单位		m2		工程量		3203		第 3 页 共 7 页	
标段：双塔镇王马房村硬化工程 双塔镇王马房村																				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价



工程名称：双塔镇王马房村 标段：双塔镇王马房村 项目编码：040402017023 项目名称： 计量单位：m 工程量：752 第 4 页 共 7 页

项目编码		040402017023		项目名称		清单综合单价组成明细				计量单位	m	工程量	752
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费 和利润	人工费	材料费	机械费	管理费 和利润		
2-3-61 + 2-3-62	锯缝机切缝 缝宽6mm 缝深5cm 实际深度 (cm):6	100m	0.01	291.39	449.58	19.82	137.59	2.91	4.5	0.2	1.38		
2-3-63 + 2-3-64	人工填灌缝塑料油膏 缝宽6mm 缝深5cm 实际深度 (cm):6	100m	0.01	792.52	775.7		374.73	7.93	7.76		3.74		
人工单价				小计				10.84	12.26	0.2	5.12		
普工87.1元/工日；一般技工134元/工日				未计价材料费				28.41					
材料费明细	清单项目综合单价												
	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)			
	水				m3	0.13	3.8	0.49					
	其他材料费				元	0.2674	1	0.27					
	金刚石锯片				片	0.0053	742.04	3.93					
塑料油膏				kg	0.696	10.86	7.56						
				材料费小计		-	12.25	-					

总价措施项目清单与计价表

工程名称：双塔镇王马房村

标段：双塔镇道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人(造价工程师)

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”；
2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

主要材料价格表

工程名称： 双塔镇王马房村

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程投标报价汇总表

工程名称：双塔镇瓦屋营村

标段：双塔镇道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：双塔镇瓦屋营村 标段：双塔镇道路硬化工程 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		整个项目					332435.69	
1	040202001009	路床(槽)整形	1. 部位:水泥混凝土路面 2. 范围:土基清表15cm 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3587.5	1.76	6314	
2	040202003011	水泥稳定土	1. 水泥含量:6% 2. 厚度:15cm 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3587.5	17.89	64180.38	
	040203005001	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:15cm 3. 包含养护 4. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m2	3062.5	78.44	240222.5	
4	040402017021	变形缝	1. 类别:缩缝,每≤1.3*路面宽度的间距设一道缩缝 2. 材料品种、规格:切缝宽38mm深60mm,采用填缝料填料 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m	28.14		19091.52	
5	040402017022	变形缝	1. 类别:胀缝,每10.0m设一道 2. 材料品种、规格:填缝板,采用填缝料填料 3. 其他说明:未尽事宜详见施工图说明、图纸答疑及相关规范图集	m	28	32.13	899.64	
本页小计							330708.04	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

综合单价



工程名称：双塔镇瓦屋营村			项目编码		040203007011		项目名称		清单综合单价组成明细		计量单位		m2		工程量		3062.5		第 3 页 共 7 页	
标段：双塔镇瓦屋营村硬化工程 双塔镇瓦屋营村硬化																				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价



工程名称：双塔镇瓦屋营村														标段：双塔镇瓦屋营村														项目编码														041106001009														项目名称														大型机械费														清单综合单价组成明细														计量单位														台·次														工程量														1														第 7 页 共 7 页																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
定额编号														定额项目名称														定额单位														数量														人工费														材料费														机械费														管理费 和利润														人工费														材料费														机械费														管理费 和利润														暂估单价 (元)														暂估合价 (元)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
借17-129														进出场费 履带式 挖掘机 1m ³ 以内														1														1														1109.52														128.95														2492.11														730.01														1109.52														128.95														2492.11														730.01														2492.11														730.01														2492.11														730.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
人工单价														小计																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

主要材料价格表

工程名称： 双塔镇瓦屋营村

第 1 页 共 1 页

[illegible]

五、施工组织设计

1. 投标人编制施工组织设计的要求包括但不限于如下内容：内容完整性、主要施工方案与技术措施、质量管理体系与措施、安全管理体系与措施、文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施、工期保证措施、资源配备计划、施工进度表与网络计划图、占道保通措施、技术创新的应用实际措施、采用新工艺、新技术、新设备、新材料等的程度、施工现场实施信息化监控和数据处理、风险管理措施、合理化建议等

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 施工进度表与网络计划图

附件五 临时用地表



(1)内容完整性

一、技术标核心模块完整性

(一) 项目概况与施工部署模块

项目概况完整覆盖：包含工程名称、建设地点（王马房村、瓦屋营村具体路段范围）、工程内容（3m/3.5m/4m 宽 C30 混凝土道路新建，路床整形、水泥稳定土基层等分项工程）、计划工期（30 天）、质量目标（合格，符合《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017），完全响应招标文件对项目基础信息的披露要求。

施工部署全面可行：明确施工总体思路（“分段施工、同步推进”，王马房村与瓦屋营村各划分 2 个施工段，优先施工村民出行关键路段）、施工顺序（路床整形→水泥稳定土基层→水泥混凝土面层→变形缝施工→验收）、现场平面布置（材料堆放区、拌和区、临时办公区位置，均远离村民住宅，且符合招标文件“不占用公共通道”要求），附《施工现场平面布置图》，满足招标方对施工组织合理性的要求。

(二) 分项工程施工技术方案模块

路床（槽）整形技术方案：包含施工流程（测量放线→清表→平整→碾压→验收）、技术参数（清表厚度 15cm、压实度 $\geq 95\%$ 、平整度 $\pm 5\text{mm}$ ）、检测方法（环刀法测压实度、2m 靠尺测平整度），针对招标文件提及的“路基清表范围”，明确覆盖全部施工路段，无遗漏区域，附《路床整形质量控制流程图》。

水泥稳定土基层技术方案：响应招标文件“ 10% 水泥用量、15cm 厚度”要求，详细说明原材料控制（水泥品牌选型、碎石级配要求）、拌和工艺（集中拌和设备型号、拌和时间 90s）、摊铺碾压工艺（摊铺机速度 2-3m/min、振动压路机碾压遍数 3-4 遍）、养护措施（覆盖土工布洒水养护 7 天），包含《水泥稳定土配合比设计报告》（第三方试验室出具），确保技术参数完全符合招标要求。

水泥混凝土面层技术方案：严格按招标文件“C30 混凝土、15cm 厚度”编制，涵盖混凝土拌和（原材料检验标准、坍落度控制 $120\pm 20\text{mm}$ ）、运输（罐车运输时间 $\leq 30\text{min}$ ）、摊铺振捣（平板振动器振捣顺序）、收光养护（抹光机操作要求、养护时间 ≥ 7 天），针对“混凝土养护”要求，补充养护期间交通管制措施（设置警示标识，禁止车辆通行），附《混凝土浇筑作业指导书》。

变形缝与预埋铁件技术方案：完全响应招标文件“缩缝间距 $\leq 1.3 \times$ 路面宽度、胀缝每 100m 设一道”要求，详细说明缩缝切缝时间（混凝土浇筑后 24-48h）、切缝参数（宽度

3-8mm、深度 60mm)、填缝料选型(聚氨酯填缝料);胀缝填缝板(沥青木丝板)安装工艺、传力杆($\Phi 30$ 钢筋)安装偏差控制(位置 $\pm 5\text{mm}$ 、间距 $\pm 10\text{mm}$),附《变形缝施工节点详图》,确保与招标文件技术要求完全一致。

(三)施工进度计划模块

进度计划完整性:编制《项目总进度计划表》(横道图形式),明确各分项工程起止时间(路床整形 5 天、水泥稳定土基层 7 天、混凝土面层 12 天、变形缝施工 3 天、验收 3 天),关键节点(如基层验收、混凝土浇筑)均标注明确时间,且总工期控制在 30 天内,无超期风险。

进度保障措施:包含资源保障(人员、设备、材料进场计划)、天气应对(雨天施工预案,如提前储备防雨布、雨后路床排水措施)、交叉作业协调(王马房村与瓦屋营村施工人员分工),针对招标文件“工期延误处罚”条款,补充工期预警机制(当某工序延误 1 天时,启动加班赶工方案),确保进度计划可落地。

二、资源配置模块完整性

(一)人员配置完整性

管理与技术人员:响应招标文件“关键岗位人员持证上岗”要求,列出《项目管理机构配置表》,包含项目经理(注册建造师证号)、技术负责人(高级职称证号)、质量员、安全员、测量员等岗位,每人配备相应资质证书复印件,且明确各岗位职责(如质量员负责每道工序验收),符合招标方对人员资质的要求。

施工班组配置:按招标文件“确保施工效率”要求,配置 2 个道路施工班组(王马房村班组、瓦屋营村班组),每个班组包含拌和工、摊铺工、振捣工等工种,明确各工种人数(如每个班组 10 人)、从业年限(均 ≥ 3 年道路施工经验),附《施工班组人员花名册》,确保人员数量与技能满足施工需求。

(二)机械设备配置完整性

主要设备清单:响应招标文件“大型机械设备进出场”要求,编制《施工机械设备配置表》,包含摊铺机(型号 ABG8820)、振动压路机(22t,型号徐工 XS223J)、混凝土搅拌车(6 辆, 8m^3 / 辆)、切缝机(5 台)、洒水车(2 辆)等,明确设备进场时间(开工前 3 天)、设备状态(全新或八成新以上,附设备年检报告),确保设备型号、数量满足施工强度要求。

设备保障措施:包含设备维修保养计划(每日班前检查、每周定期保养)、备用设备方

案（如备用压路机 1 台，确保故障时 2 小时内替换），响应招标文件“设备保障”要求，避免因设备故障影响工期。

（三）材料供应模块（符合招标文件“材料质量要求”）

材料采购计划：编制《主要材料需求计划表》，明确水泥、碎石、砂、钢筋等材料的采购量、采购时间（开工前 7 天完成采购），且材料品牌均选用国内知名品牌（如水泥选用同力水泥），符合招标文件“材料质量不低于国标”要求。

材料质量控制：包含材料进场验收流程（查验合格证、第三方检测报告）、现场存储措施（水泥防潮存储、砂石料分区堆放），针对招标文件“材料抽检”要求，补充抽检频率（水泥每批次 1 次、砂石每 200 立方米 1 次），附《材料质量验收标准》，确保材料质量完全符合招标要求。

三、质量与安全管理模块

（一）质量管理体系完整性

质量目标与标准：明确质量目标为“合格”，符合《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2007，响应招标文件“质量验收要求”，列出各分项工程质量验收标准（如路床压实度 $\geq 95\%$ 、混凝土强度 $\geq C30$ ），附《质量验收指标对照表》。

质量控制措施：包含事前控制（原材料检验、技术交底）、事中控制（工序自检互检、监理验收流程）、事后控制（成品保护措施，如混凝土面层养护期间禁止碾压），针对招标文件“质量终身责任制”要求，明确项目经理为质量第一责任人，附《质量管理体系框图》，确保质量管控无死角。

（二）安全管理模块完整性

安全目标与制度：响应招标文件“无安全事故”要求，明确安全目标（轻伤及以上事故为 0），建立安全生产责任制（项目经理、安全员、班组负责人安全职责），包含《安全生产管理制度汇编》（涵盖安全教育培训、安全检查、隐患整改等制度），符合招标方对安全管理的要求。

安全防护措施：针对施工各环节（如机械作业、混凝土浇筑、切缝作业）制定专项安全防护方案，包含人员防护（安全帽、反光背心、防滑鞋配备）、设备防护（机械安全防护罩安装）、现场防护（施工区域围挡、警示标志设置），附《施工现场安全防护平面图》，确保安全措施覆盖全部施工场景。

应急管理：编制《安全生产应急预案》（含触电、机械伤害、火灾等事故处置流程），明

确应急小组组成（项目经理任组长）、应急物资储备（急救箱、灭火器、担架）、应急响应流程（15 分钟内启动应急救援），响应招标文件“应急保障”要求，附《应急演练计划》（每月 1 次应急演练）。

四、验收与资料交付模块

（一）验收方案完整性

验收流程：响应招标文件“分部分项验收”要求，详细说明验收层级（班组自检→项目部复检→监理验收→建设单位终验），各分项工程验收标准（如路床验收检测项目、混凝土面层平整度检测方法），附《分部分项工程验收流程图》，确保与招标文件验收程序一致。

验收资料准备：明确验收时需提交的资料清单（原材料检验报告、工序验收记录、检测报告等），所有资料均按招标文件“规范归档”要求编制，采用 A4 纸张、统一封面、页码编号，确保资料完整性与规范性。

（二）资料交付完整性

交付资料清单：完全响应招标文件“资料交付要求”，列出《工程竣工资料交付清单》，包含施工图纸（竣工图）、技术方案、质量验收记录、材料检验报告、第三方检测报告、应急预案等，份数为正本 1 份、副本 2 份（含电子版 U 盘），符合招标方对资料数量的要求。交付时间与方式：明确资料交付时间为“工程竣工验收后 30 日内”，交付方式为“现场移交 + 电子传输”，且承诺资料通过档案管理部门备案审核，若资料存在缺失，在 7 日内补充完善，完全满足招标文件资料交付要求。

五、技术标响应完整性总结

本技术标从“项目概况 - 技术方案 - 资源配置 - 进度控制 - 质量安全 - 验收资料”全流程展开，各模块内容均严格遵循招标文件要求，无遗漏招标条款：

技术方案中所有参数（如水泥含量、混凝土强度、变形缝间距）均与招标文件完全一致，无偏离；

资源配置（人员、设备、材料）满足招标文件“资质要求、数量要求”，无配置不足风险；进度计划、质量安全管理、资料交付等均响应招标文件明确要求，且补充保障措施，确保可落地执行；

所有附件（如图纸、报告、表格）均齐全有效，符合招标文件“技术文件完整性”要求，完全具备投标响应的合规性与全面性。

(2)主要施工方案与技术措施

一、工程总体分析与施工总体安排

(一) 工程特点

工程性质特殊：本项目为农村公益事业财政奖补项目，直接服务于王马房村、瓦屋营村村民日常出行，施工质量与进度直接影响村民生活，需兼顾施工效率与民生保障。

施工范围分散：涉及两个村庄多路段施工，王马房村包含 3m、4m 宽道路，瓦屋营村为 3.5m 宽道路，路段分布零散，需合理划分施工区域，避免交叉干扰。

技术参数明确：路床清表厚度 15cm、水泥稳定土 6% 水泥含量、C30 混凝土面层 15cm 厚度等关键参数固定，对施工精度要求高，需严格把控各工序技术指标。

工期紧张：计划工期仅 30 天，需在短时间内完成路床、基层、面层等多道工序，且需应对天气变化等不确定因素，施工组织难度较大。

(二) 施工重点与难点

类别	具体内容	核心影响
施工重点	1. 路床压实度（≥95%）与平整度（±5mm）控制，为后续基层施工奠定基础 2. 水泥稳定土配合比精准度与压实度（≥97%），避免基层开裂、沉降 3. C30 混凝土面层强度与平整度，保障道路使用性能与寿命	直接决定工程质量是否达标，影响道路结构稳定性与通行安全性
施工难点	1. 两个村庄分散施工的协调管理，避免人员、设备调配冲突 2. 混凝土面层养护期间交通管制，平衡施工需求与村民出行 3. 变形缝切缝时间与深度控制（60mm），防止面层收缩开裂 4. 雨季施工路床积水处理，避免土基承载力下降	影响施工效率与工期，易引发质量隐患或村民投诉

(三) 施工总体安排

分区同步施工：将项目划分为王马房村施工区与瓦屋营村施工区，每个施工区再按道路段落细分为 2 个作业面，配置独立施工班组（各 10 人）、机械设备（每区 1 台摊铺机、1 台压路机），实现 “两区同步推进、多面平行作业”，压缩总工期。

工序衔接优化：遵循 “路床整形→水泥稳定土基层→水泥混凝土面层→变形缝施工→验收” 的核心工序，提前制定《工序衔接计划表》，如路床验收合格后 24 小时内启动基层

施工，基层养护期满（7 天）后立即组织面层浇筑，避免工序脱节。

关键节点管控：设定 3 个关键节点（路床施工完成 5 天、基层施工完成 12 天、面层施工完成 24 天），每个节点结束后组织专项验收，验收合格方可进入下道工序，确保进度与质量双可控。

二、主要分项工程施工方案与技术措施

（一）路床（槽）整形施工方案

施工工艺：测量放线→土基清表→粗平→碾压→精平→检测验收

技术措施：

测量放线：施工前，专业测量人员采用高精度全站仪（型号徕卡 TS60），通过卫星定位系统与地面控制点相结合的方式，对道路中线和边线进行精准定位。为确保放线精度，每隔 20m 设置一个高程控制桩，并在桩体上清晰标注清表后的设计标高。同时，利用水准仪对控制桩高程进行复测，误差控制在 $\pm 3\text{mm}$ 以内，以此保证清表范围的准确性，避免出现超挖或欠挖现象。

土基清表：清表作业采用装载机（型号柳工 CLG856H）配合挖掘机（型号卡特 320GC）协同施工。首先，装载机负责将地表杂草、腐殖土等杂物集中收集，然后由挖掘机将其挖除并装车。清表厚度严格控制在 15cm，施工过程中，安排专人使用钢尺每 10m 测量一次清表深度，确保符合设计要求。清表土被运输至远离施工路段和村民住宅的指定区域，堆放高度不超过 2m，并进行压实处理，以便后期用于道路两侧孔回填。

平整与碾压：清表完成后，先用平地机（型号徐工 GR1805）进行粗平作业，将土基表面大致整平，使平整度误差控制在 $\pm 15\text{mm}$ 以内。随后，采用 22t 振动压路机（徐工 XS223J）进行碾压，碾压顺序遵循从两侧向中间的原则，行驶速度控制在 2 - 3km/h。碾压过程中，先静压 1 遍，再振动碾压 3 - 4 遍，每碾压 1 遍后，使用灌砂法检测压实度，直至压实度 $\geq 95\%$ 。粗平碾压完成后，再次使用平地机进行精平，精平过程中，以 2m 靠尺每 10m 检测 1 点，确保平整度误差 $\leq \pm 5\text{mm}$ 。

检测验收：路床整形完成后，按照规范要求进行全面检测。每 100 m^2 采用环刀法检测 1 点压实度，每 20m 检测 1 点平整度和标高。检测工具包括环刀、灌砂筒、水准仪和 2m 靠尺等。对于检测不合格的区域，立即进行返工处理，重新进行平整和碾压，直至各项指标达到设计要求。只有当检测合格率达到 100% 时，方可进行下一道工序施工。

（二）水泥稳定土基层施工方案

施工工艺：原材料检验→配合比搅拌→摊铺→碾压→养护→验收

技术措施：

原材料控制：水泥选用 P.O 42.5 级普通硅酸盐水泥（海螺品牌），每批次水泥进场时，严格查验质量合格证和检验报告，并按每 200t 抽检 1 次的频率进行复试，复试项目包括凝结时间、安定性和强度等指标。碎石采用 5 - 31.5mm 连续级配碎石，进场前对其含泥量进行检测，要求含泥量 $\leq 3\%$ ，同时检查碎石的压碎值、针片状颗粒含量等指标。砂选用中砂，细度模数控制在 2.3 - 3.0 之间，对砂的含泥量、泥块含量等进行检测。所有原材料均需经第三方检测机构检验合格后方可使用，检验报告留存备查。

配合比搅拌：采用 WBZ500 型稳定土拌和站进行集中搅拌，搅拌过程严格按照 6% 水泥含量的配合比（水泥：碎石：砂：水 = 6:65:27:2）进行精准配料。拌和站配备高精度电子计量设备，对水泥、碎石、砂和水的用量进行实时监控，误差控制在 $\pm 1\%$ 以内。拌和时间不少于 90s，确保混合料均匀一致，无灰团、花白料现象。在搅拌过程中，每小时检测 1 次混合料的含水量，根据检测结果及时调整加水量，使含水量控制在最佳含水量（12%） $\pm 1\%$ 范围内。同时，每工作班制作 2 组（每组 6 块）无侧限抗压强度试件，用于检测基层强度。

摊铺与碾压：使用 ABG8820 型摊铺机进行均匀摊铺，摊铺速度控制在 2 - 3m/min，摊铺厚度为 15cm（考虑 1.2 的虚铺系数，虚铺厚度为 18cm）。摊铺前，在摊铺机两侧安装铝合金滑杆，用于控制摊铺高程和平整度。摊铺机后配备 1 名工人，随时对边缘不平整处进行修整。摊铺完成后，在 30 分钟内启动 22t 振动压路机进行碾压。碾压顺序为先轻压 1 遍（静压），速度控制在 1.5 - 2km/h；再重压 2 - 3 遍（振动压），速度控制在 2 - 2.5km/h；最后静压 1 遍收光，速度控制在 1.5km/h。碾压过程中，每 200 m² 用灌砂法检测 1 点压实度，要求压实度 $\geq 97\%$ 。对于边角等压路机不易碾压到的部位，采用小型振动夯进行补压。

养护：碾压完成后，立即覆盖 200g/m² 的土工布进行保湿养护，采用福田时代洒水车每日洒水 3 - 4 次，保持土工布湿润。养护期间，在施工路段两端设置警示标识和围挡，禁止车辆和人员通行，避免对基层造成破坏。养护期为 7 天，养护过程中，每天对基层的含水量和强度进行监测，确保基层强度达到设计要求。

（三）水泥混凝土面层施工方案

施工工艺：原材料准备→混凝土拌和→运输→摊铺→振捣→收光→养护→切缝

技术措施：

混凝土拌和：采用 HZS60 型混凝土搅拌站拌制 C30 混凝土，配合比经实验室严格试配确定（水泥 320kg、碎石 1180kg、砂 650kg、水 180kg、外加剂 4.8kg）。搅拌站配备自动计量系统，对各种原材料的用量进行精确控制，误差控制在 $\pm 1\%$ 以内。每盘拌和时间不少于 90s，确保混凝土拌和均匀。在搅拌过程中，每小时检测 1 次混凝土的坍落度，将坍落度控制在 $120 \pm 20\text{mm}$ 范围内。同时，每工作班制作 3 组（每组 3 块）混凝土试块，标准养护 28 天后进行强度检测，以评定混凝土的强度等级。

运输与摊铺：使用 6 辆 8m^3 混凝土罐车进行运输，运输过程中，罐车保持匀速转动，防止混凝土离析。由于两村距搅拌站均 $\leq 5\text{km}$ ，运输时间控制在 30min 以内，以避免混凝土初凝。摊铺时，采用与基层相同的摊铺机匀速推进，摊铺厚度为 15cm。在摊铺边缘，采用高度为 15cm 的钢模板进行支护，模板通过膨胀螺栓固定在基层上，螺栓间距为 50cm，确保模板稳固、平整，模板内侧涂抹脱模剂，便于脱模。

振捣与收光：振捣作业分两步进行，首先使用平板振动器（型号 ZW-7）沿摊铺方向振捣，振捣时间控制在 20 - 30s，使混凝土表面泛浆、无气泡。然后，使用插入式振动棒（型号 ZN-50）对模板边缘、角隅处等部位进行补充振捣，防止漏振。振捣过程中，振动棒插入深度应控制在基层混凝土 5 - 10cm，移动间距不大于振动棒作用半径的 1.5 倍。振捣完成后，使用混凝土抹光机（型号 MG-JS36）进行收光作业，收光分 2 遍进行，第一遍初步收光，使表面基本平整；第二遍精细收光，确保表面平整、无抹痕，平整度误差 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ 。

养护与切缝：混凝土浇筑完成后 6 小时内，及时覆盖土工布进行洒水养护，养护期不少于 7 天。洒水次数根据气温进行调整，夏季气温较高时，每日洒水 4 - 5 次；春秋季节每日洒水 3 次，确保混凝土表面始终处于湿润状态。在养护第 3 天，当混凝土强度达到设计强度的 25% - 30% 时，采用切缝机（型号 HQS500）切割缩缝。切缝宽度控制在 3 - 8mm，深度为 60mm，切缝间距按照“ $\leq 1.3 \times \text{路面宽度}$ ”进行控制（3m 宽道路切缝间距 $\leq 3.9\text{m}$ ，3.5m 宽道路 $\leq 4.55\text{m}$ ，4m 宽道路 $\leq 5.2\text{m}$ ）。切缝后，及时清理缝内杂物，待缝内干燥后，采用聚氨酯填缝料进行填充，填缝料应填充饱满，高出路面 2 - 3mm，防止雨水渗入。

（四）变形缝与预埋铁件施工方案

变形缝施工：

缩缝：缩缝施工除严格按照上述切缝、填缝要求执行外，在切缝前，使用墨斗在路面上准确标注切缝位置，确保直线段顺直、曲线段平滑。切缝过程中，控制切缝机的行进速度和深度，保证切缝质量。填缝前，采用高压水枪对缝内进行彻底冲洗，清除杂物和积水，然后

使用吹风机将缝内吹干。待缝内完全干燥后，灌注填缝料，填缝料应高出路面 2 - 3mm，形成凸起的弧形，防止雨水渗入。

胀缝：根据设计要求，每 100m 设置 1 道胀缝，胀缝宽度为 20mm。胀缝采用厚度为 20mm 的沥青木丝板作为填缝板，安装时，确保填缝板与路面平齐，且垂直于路面。填缝板两侧采用聚氯乙烯胶泥进行填充，填充深度为 10mm，填充过程中，使用专用工具将胶泥压实、抹平整，保证胀缝的密封性和美观性。

预埋铁件施工：

在胀缝处预埋 $\phi 30$ 钢筋传力杆(材质 HRB400E)，传力杆长度为 50cm，间距为 30cm。传力杆一端安装长度为 10cm 的套筒，套筒内填充沥青麻丝，以保证传力杆的伸缩性。安装传力杆时，采用定制的定位支架进行固定，定位支架由角钢和钢筋焊接而成，确保传力杆位置偏差 $\leq \pm 5\text{mm}$ 、间距偏差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 。在混凝土浇筑过程中，安排专人负责监督，避免振捣棒碰撞传力杆，防止传力杆移位，确保其在混凝土中的位置准确，发挥传力作用。

三、绿色施工措施

(一) 扬尘控制

施工区域周边设置 2m 高彩钢板围挡，围挡底部砌筑 30cm 高砖墙，防止粉尘外溢；施工现场出入口设置洗车平台（长 6m、宽 3m），配备高压水枪，所有出场车辆（如渣土车、水泥罐车）必须冲洗轮胎、车身，确保无泥土带出。

土基清表、基层施工期间，洒水车每 2 小时洒水 1 次，干燥大风天气每 1 小时 1 次；水泥、砂石等易扬尘材料采用封闭式料仓存储，料仓顶部安装喷淋系统，卸料时开启喷淋降尘；施工垃圾（如混凝土废渣、碎模板）每日清理，采用密闭式运输车清运至指定消纳场。

(二) 噪声控制

选用低噪声机械设备，如徐工 XS223J 压路机（噪声 $\leq 75\text{dB}$ ）、ABG8820 摊铺机（噪声 $\leq 70\text{dB}$ ），设备进场前检查噪声排放值，超标设备禁止使用；高噪声设备（如切缝机、破碎机）作业时间限定为 7:00-12:00、14:00-19:00，避免夜间（22:00 - 次日 7:00）、午间（12:00-14:00）施工，减少对村民休息的影响。

对施工机械（如搅拌机、压缩机）采取减振措施，在设备底座安装橡胶减振垫；施工人员佩戴耳塞等防护用品，降低噪声对作业人员的伤害；在村庄附近施工路段设置噪声监测点（每村 2 个），每日监测 2 次（上午 9 点、下午 3 点），噪声超标时立即停工整改（如调整施工时间、增加减振措施）。

（三）水资源与材料节约

施工现场设置雨水收集池（容积 50m³），收集雨水用于洒水降尘、混凝土养护，减少自来水使用量；养护用水采用滴灌方式（铺设塑料软管，间隔 50cm 设置滴头），避免水资源浪费，水资源重复利用率≥80%。

优化材料采购计划，按施工进度分批采购水泥、钢筋等材料，避免积压浪费；水泥稳定土、混凝土采用精准配料，减少边角料产生；施工中产生的混凝土废渣破碎后可用于道路基层回填，碎石、砂等剩余材料分类回收，用于后续路段施工，材料损耗率控制在 3% 以内。

四、施工难点应对建议与先进工艺应用

（一）施工难点应对建议

分散施工协调难点：

建立“项目部 - 施工区 - 作业面”三级管理体系，项目部每日召开协调会（上午 7 点），汇总两区施工进度、资源需求；每区配置 1 名专职协调员，负责人员、设备调度，如某区摊铺机故障，可立即从另一区调配备用设备（提前储备 1 台备用摊铺机），确保施工连续。

采用智慧工地管理系统，通过手机 APP 实时上传各作业面施工进度、质量检测数据，项目部远程监控，及时发现并解决协调问题（如人员不足、材料短缺），提高管理效率。

混凝土养护交通管制难点：

提前与村委会沟通，制定《临时交通疏导方案》，在养护路段两端设置“施工养护、禁止通行”警示牌，同时规划绕行路线（如引导村民从村部小巷绕行），绕行路线设置反光标识、引导牌，确保夜间通行安全。

对急需通行的村民（如就医、上学），安排专人引导通过未养护路段（如采用钢板临时铺垫），或提供临时接送服务（配备 2 辆电动三轮车），平衡施工与民生需求。

变形缝切缝控制难点：

采用智能切缝机（型号马路切割机 HQS800），配备激光定位系统，精准控制切缝深度（60mm）、宽度（3-8mm），避免人工操作误差；切缝前在混凝土表面标注切缝位置，采用墨线弹线定位，确保切缝顺直。

安排专人记录切缝时间，根据气温调整（气温 20-25℃时，浇筑后 24-30h 切缝；气温 15-20℃时，浇筑后 30-48h 切缝），切缝后 2 小时内填充填缝料，防止缝内进水结冰导致面层破损。

雨季施工路床积水难点：

雨季施工前在路床两侧开挖排水沟（宽 30cm、深 40cm），排水沟坡度 $\geq 0.5\%$ ，确保雨水及时排出；路床碾压完成后立即覆盖防雨布（规格 3m*50m，厚度 0.12mm），防雨布边缘用土压实，防止雨水渗入土基。

若遇暴雨天气，立即停止路床施工，启动排水预案：用抽水机（型号本田 WB20XH）抽排路床积水，积水排干后检查路床压实度，若压实度下降（ $< 95\%$ ），需重新翻松、晾晒、碾压，确保路床质量。

（二）先进工艺与机械应用

先进工艺应用：

水泥稳定土基层厂拌工艺：采用稳定土拌和站集中拌制，相比传统现场拌和，拌和均匀度更高（无灰团），水泥含量控制更精准（误差 $\leq \pm 0.5\%$ ），可减少基层开裂风险，提高基层整体强度。

混凝土面层真空吸水工艺：在混凝土振捣完成后，采用真空吸水机（型号 HZJ-60）吸附混凝土表面多余水分，缩短混凝土初凝时间（可提前 2-3 小时），加快后续切缝、养护工序进度，同时提高混凝土密实度，增强面层抗裂性能。

先进机械应用：

无人驾驶压路机：在基层、面层碾压工序中采用无人驾驶压路机（型号徐工 XMR303），通过卫星定位系统精准控制碾压轨迹、速度、遍数，避免人工操作导致的碾压不均问题，压实度合格率可提升至 99% 以上，同时减少人工成本。

激光摊铺机：用于混凝土面层摊铺，配备激光找平系统，实时调整摊铺高度，平整度误差可控制在 $\pm 2\text{mm}$ 以内，相比传统摊铺机，平整度精度提升 30%，减少后续收光工作量，提高面层施工质量。

五、施工质量验收标准与流程

（一）分部分项工程验收标准

路床整形验收标准

主控项目：压实度 $\geq 95\%$ （环刀法检测，每 100 m² 1 点，合格率 100%）；清表厚度 15cm（允许偏差 $\pm 1\text{cm}$ ，每 20m 检测 1 点）；标高偏差 $\pm 3\text{mm}$ （水准仪每 20m 测 1 断面，每断面 3 点）。

一般项目：平整度 $\pm 5\text{mm}$ （2m 靠尺每 20m 检测 1 点）；路床宽度不小于设计宽度（3m/3.5m/4m，允许偏差 +5cm，每 20m 检测 1 点）；表面无松散、起皮、积水现象。

水泥稳定土基层验收标准

主控项目：压实度 $\geq 97\%$ （灌砂法每 200 m² 1 点）；7d 无侧限抗压强度 $\geq 3.0\text{MPa}$ （每工作班 2 组试件，合格率 100%）；水泥含量 6%（允许偏差 $\pm 0.5\%$ ，每 200t 水泥检测 1 次）。

一般项目：厚度 15cm（允许偏差 -8mm，每 20m 检测 1 点）；平整度 $\pm 8\text{mm}$ （3m 直尺每 20m 检测 1 点）；表面无推移、松散、裂缝，边缘顺直。

水泥混凝土面层验收标准

主控项目：混凝土强度 $\geq \text{C30}$ （28d 标养试件每 100m³ 1 组，合格率 100%）；厚度 15cm（允许偏差 -5mm，每 20m 钻芯检测 1 点）；抗滑构造深度 $\geq 0.5\text{mm}$ （铺砂法每 100m 检测 1 点）。

一般项目：平整度 $\pm 3\text{mm}$ （2m 靠尺每 20m 检测 1 点）；相邻板高差 $\leq 2\text{mm}$ （每 20m 检测 1 点）；变形缝宽度 3-8mm（允许偏差 $\pm 1\text{mm}$ ，每 20m 检测 1 点），填缝饱满无脱落。

（二）验收流程

自检：各施工班组完成工序后，先进行班组自检（如混凝土面层收光后，班组自检平整度、外观），填写《班组自检记录》，合格后报项目部质量员。

复检：质量员对照验收标准进行复检，如路床压实度检测、混凝土强度试块见证取样，复检合格后填写《分项工程质量复检报告》，报监理单位。

验收：监理单位组织建设单位、施工单位共同验收，现场核查质量指标、查阅资料（如原材料检验报告、检测记录），验收合格签署《分项工程验收记录》，不合格项需在 3 日内整改完成，重新申请验收。

竣工验收：所有分项工程验收合格后，施工单位提交《竣工验收申请报告》及完整竣工资料（含竣工图、质量评定报告），由建设单位组织监理、设计、勘察单位进行竣工验收，验收合格出具《工程竣工验收报告》。

六、应急预案

（一）混凝土供应中断应急预案

风险预判：若搅拌站故障、原材料短缺导致混凝土供应中断，可能造成已浇筑混凝土初凝，形成施工缝，影响面层整体性。

应急措施：

提前与 2 家备用搅拌站（距项目 $\leq 10\text{km}$ ）签订《应急供应协议》，明确供应规格（C30）、响应时间（1 小时内启动供应）；

现场储备 10m³ 应急混凝土（提前拌制，采用缓凝剂延长初凝时间），若供应中断，立即使用应急混凝土接续浇筑，同时启动备用搅拌站；

若中断时间超过 2 小时，对已浇筑混凝土按施工缝处理（剔除松动部分，涂刷界面剂，待后续混凝土强度达标后衔接浇筑），并留存影像资料，报监理单位确认。

（二）人员安全事故应急预案

风险类型：机械伤害（如压路机碰撞、切缝机割伤）、触电（如振捣器漏电）、高处坠落。

应急准备：

现场配备 2 个急救箱（含止血带、绷带、消毒用品、骨折固定夹板），在项目部设置临时急救点，与双塔镇卫生院（距项目 5km）签订《应急救援协议》，确保 15 分钟内医护人员到场；

每月组织 1 次安全应急演练（如触电急救、机械伤害处置），所有施工人员掌握心肺复苏、止血包扎技能。

处置流程：

事故发生后，现场人员立即停止作业，拨打急救电话（120）及项目应急电话（项目经理），同时采取初步处置（如触电需切断电源，机械伤害需止血、固定受伤部位）；

应急小组（5 分钟内到场）保护事故现场，疏散无关人员，协助医护人员转运伤员；

24 小时内提交《事故快报》至建设单位、当地住建部门，后续出具《事故调查报告》及整改方案。

（三）极端天气应急预案

暴雨应急预案：

提前关注天气预报，暴雨来临前 24 小时停止路床、基层施工，覆盖防雨布（路床采用双层防雨布，基层采用土工布 + 防雨布）；

现场配备 8 台抽水机（含 2 台备用）、500m 排水软管，暴雨后 1 小时内启动排水，优先排除路床、基坑积水，积水排干后检测路床压实度，若低于 95%，重新翻松晾晒（晾晒时间根据含水率调整，含水率≤18% 方可碾压）。

高温应急预案：

当气温≥35℃时，调整施工时间（上午 5:00-10:00，下午 16:00-20:00），避开高温时段；

现场设置 3 个饮水点，提供绿豆汤、藿香正气水，防止人员中暑；混凝土浇筑后覆盖遮阳布，缩短初凝时间（每小时洒水 1 次），养护期延长至 10 天，确保强度达标。

(3)质量管理体系与措施

一、质量管理组织机构优化

(一) 组织机构职责细化

决策层新增职责：质量管理领导小组每月联合村委会召开 "质量沟通会"，采用 "现场座谈 + 问卷调查" 形式收集村民对道路质量的意见。针对村民反映的路面平整度、通行便利性等诉求，建立《村民质量需求台账》，将其纳入质量管控重点。例如，针对村民普遍反映的 "雨季积水" 问题，组织设计、施工团队共同研讨，优化路床排水坡度设计，并在施工前通过 3D 模型向村民展示优化方案，确保设计既满足质量要求，又符合村民实际需求。

执行层新增配置：项目部质量管理组增设 "农村道路质量专员" 1 名，该专员需具备 3 年以上农村道路施工经验，且持有相关专业资格证书。其主要职责包括：解决农村施工特殊问题，如针对农田路槽土基处理，制定详细的施工方案，采用换填、压实等技术确保土基承载力；在村民临时通行与施工协调中，提前规划临时通行路线，设置警示标志和防护设施，保障通行安全的同时确保施工质量不受影响。

基层强化联动：班组质量员与村民小组长建立 "每日对接机制"，每天早晨施工前，双方共同确认路段周边农田作物保护范围，签订《农田保护责任书》，明确双方责任。施工过程中，安排专人对农田进行巡查，避免因施工破坏农田导致质量管控精力分散。施工后，邀请村民小组长参与工序初验，如路床平整后，使用专业测量工具与村民小组长共同检查平整度、高程等指标，及时发现并整改问题，提升村民质量监督参与度。

(二) 组织机构运行保障

质量责任考核：制定详细的《质量管理岗位考核表》，从 "指令执行率"、"问题发现率"、"村民满意度" 三个维度进行考核。其中，"指令执行率" 重点考核质量整改完成率，要求整改任务必须在规定时间内完成，未按时完成的每项扣 5 分；"问题发现率" 考核工序质量隐患排查数量，每月至少排查出 10 项隐患，每少一项扣 3 分；"村民满意度" 通过问卷调查的方式，由村民对施工质量进行评分，评分低于 80 分扣 10 分。考核结果与绩效工资挂钩，优秀者上浮 10%，不合格者扣罚 20%，并进行专项培训。

应急补位机制：针对农村项目人员可能因农忙临时缺位的情况，建立 "质量管理人员储备库"，储备 2 名具备同等资质的质量员。储备人员需定期参加项目部组织的培训和演练，确保其熟悉项目情况。当出现人员缺位时，启动应急补位程序，确保 24 小时内补位，不中

断质量管控。同时，对补位人员的工作进行跟踪考核，确保其工作质量。

二、三大核心系统协同优化

（一）质量指挥系统

指令细化分类：将质量指令按 "常规指令" 和 "农村专项指令" 分类下达。"常规指令" 如水泥稳定土压实度管控，严格按照规范要求执行；"农村专项指令" 如农田路段路床排水坡度 $\geq 0.5\%$ 、靠近房屋路段混凝土面层振捣避免扰民与质量兼顾等，制定详细的操作指南，并附带 "农村施工注意事项"。例如，针对混凝土面层振捣，明确规定振捣时间调整为避开村民休息时段（早 8 点前、晚 7 点后禁止振捣作业），同时提供多种振捣方式和设备选择建议，确保振捣密实度符合要求。

指令传达补充渠道：考虑农村部分区域信号弱，除 "书面 + 口头 + APP" 外，新增 "村广播通知" 渠道。每日早 8 点通过村广播播报当日质量管控重点，采用通俗易懂的语言进行说明，并在村公告栏张贴详细的质量管控要求。此外，每周组织一次质量宣贯会，由质量管理人员向施工人员和村民讲解质量要求和注意事项，确保指令覆盖到每一个相关人员。

（二）质量监控系统

事前监控新增专项：

针对农村道路多临近农田、房屋的特点，在原材料运输前，联合村委会、村民代表共同制定 "农田保护路线"，避开农田、水渠等敏感区域，并在路线沿途设置明显的警示标志。同时，对运输车辆进行严格检查，确保车厢封闭良好，避免材料洒落污染农田。材料存储场地选择远离水井、沟渠的位置，搭建防雨防潮设施，定期检查材料质量，防止水泥渗漏污染水源和材料受潮影响质量。

技术交底新增 "农村施工特殊工艺" 交底，编制《农村施工特殊工艺操作手册》，内容包括靠近房屋路段路床开挖、农田路段路基处理等工艺。交底后组织 "现场模拟操作"，由经验丰富的施工人员进行示范，施工人员分组进行实际操作，质量管理人员现场指导和考核，确保施工人员掌握特殊工艺的质量控制要点。

事中监控补充措施：

工序巡检新增 "农田保护与质量兼顾检查"，制定详细的检查清单，如路床整形时检查是否预留农田排水通道，通道尺寸是否符合设计要求；混凝土浇筑时检查靠近房屋一侧的模板支撑是否牢固，支撑间距是否符合规范。对检查中发现的问题，立即下发整改通知单，要

求限期整改，并跟踪复查。

关键节点验收新增 "周边环境影响复核"，在基层验收时，除检测压实度、厚度等指标外，使用全站仪等测量设备复核基层边缘与农田田埂、房屋基础的距离是否符合设计要求。同时，检查基层表面是否平整，有无裂缝、松散等缺陷，避免后续使用中因沉降差异破坏基层质量。

事后监控强化保护：

成品保护新增 "农田路段警示"，在靠近农田的道路两侧设置醒目的 "混凝土养护期禁止农机通行" 标识，采用反光材料制作，确保夜间可见。安排成品保护员每日巡查 2 次，佩戴执法记录仪，对违规行为进行拍照取证，并及时制止。同时，与村委会合作，通过村广播宣传成品保护的重要性，争取村民的理解和配合。

质量追溯码新增 "村民查询功能"，通过微信扫描追溯码，村民可查看该路段施工人员、检测数据等详细信息。同时可提交质量反馈。反馈信息实时同步至质量管控系统，质量管理人员在 24 小时内进行响应和处理，并将处理结果反馈给村民，形成质量监督的闭环管理。



(三) 质量联动协调系统

内部协调新增农田保护维度：质量协调专员在处理质量问题时，同步协调 "质量整改与农田保护"。制定《质量整改与农田保护协调方案》，如路床压实度不达标需重新碾压时，优先采用小型压路机，控制碾压速度和遍数，避免大型压路机碾压农田。整改产生的废料统一收集，运至村指定消纳点，消纳点需做好防渗、防扬尘等措施，不得随意堆放在农田周边。整改完成后，邀请村民代表对农田保护情况进行验收。



外部协调新增村委会联动：与村委会建立 "质量问题联合处置机制"，成立联合处置小组，成员包括村委会干部、施工方代表、村民代表。如村民反映路面平整度差时，联合处置小组 24 小时内组织现场核查，使用平整度仪等设备进行检测，根据检测结果协调确定整改方案。对于局部打磨或补浇混凝土等整改措施，明确整改时间节点和责任人。重大质量问题（如基层开裂）需暂停施工时，由村委会协助向村民解释原因，通过召开村民大会、发放宣传资料等方式争取理解，并及时通报整改进展情况。

三、具体质量保证措施

(一) 原材料质量保证

供应商新增农村服务要求：在供应商合同中明确 "农村道路材料供应专项条款"，要求

供应商提供 "最后一公里配送服务", 确保材料直接送达施工班组存储点, 减少二次搬运。同时, 要求供应商制定详细的配送计划, 材料到场时间避开农忙时段 (如小麦收割期), 提前与项目部沟通确认配送时间。对未能按时配送或配送过程中造成材料破损的供应商, 按照合同约定进行处罚, 如扣除违约金、降低供应商评级等。

防偷工减料强化措施: 针对农村项目可能存在的 "就地取材替代合规材料" 问题, 建立严格的 "材料来源追溯制"。每批次材料必须附带 "产地证明"、"质量检验报告" 等资料, 班组质量员核对产地与合格证明一致后方可使用。使用先进的检测设备对材料进行抽检, 如采用光谱分析仪检测砂石的成分, 确保材料质量符合要求。发现使用非标材料, 立即停工, 对责任人处以 5000 元罚款, 并更换全部非标材料, 同时将相关情况上报建设主管部门。

(二) 关键工序质量保证

路床整形新增专项:

农田路段路床清表时, 采用人工与机械相结合的方式, 保留表层 3cm 耕作土单独堆放, 做好标记, 用于后期道路两侧绿化恢复。清表过程中, 严格控制清表深度, 避免破坏耕作层导致村民阻挠。清表后, 采用 "轻型压路机 + 人工找平" 结合方式, 轻型压路机按照先慢后快、先边缘后中间的原则进行碾压, 人工及时对不平整部位进行找平, 确保压实度 $\geq 95\%$, 并使用灌砂法等检测方法进行检测。

靠近房屋路段路床开挖, 采用 "分段开挖 + 及时回填" 方式, 每开挖 5m 设置沉降观测点, 使用水准仪等设备实时监测房屋基础是否沉降。无沉降再继续开挖, 开挖过程中对房屋周边进行防护, 设置警示标志。回填时, 采用符合要求的填料, 分层回填、分层压实, 每层厚度不超过 30cm, 压实度达到设计要求。

水泥混凝土面层新增专项:

针对农村道路可能有农机通行的情况, 混凝土面层浇筑时在农机常通行路段 (如村口、农田出入口) 增加 "钢筋网片" ($\Phi 8@200$)。钢筋网片在加工场统一加工, 运输到现场后, 使用钢筋定位卡固定, 确保钢筋网片位置偏差 $\leq \pm 5\text{mm}$ 。浇筑混凝土时, 加强振捣, 确保钢筋与混凝土紧密结合, 提升面层抗碾压强度。

切缝时, 使用带深度标记的切缝机, 严格控制切缝深度为 60mm。避开村民房屋门窗正前方进行切缝, 合理安排切缝时间, 减少噪音扰民。切缝后, 及时清理缝内杂物, 采用填缝料进行填充, 确保填缝饱满、平整。

(三) 防偷工减料强化措施

专项巡查重点：每周开展 "偷工减料专项巡查"，新增 "农村项目风险点检查"。检查人员携带检测工具和检查清单，重点核查：①是否减少路床清表厚度，使用测量工具进行测量对比；②是否在农田路段减少水泥稳定土水泥含量，通过化学分析等方法检测水泥剂量；③是否缩短混凝土养护时间，查看养护记录和现场养护情况。对发现的问题，立即下达整改通知书，要求限期整改，并对相关责任人进行处罚。

村民监督奖励：设立 "偷工减料举报奖励基金"，在村公告栏、施工现场等位置张贴举报方式和奖励标准。村民发现偷工减料行为（如混凝土坍落度不符合要求仍浇筑），可通过电话、微信等方式举报。接到举报后，项目部立即组织人员进行核查，举报并查实后，给予 500-2000 元奖励，同时对举报信息严格保密，鼓励村民积极参与防偷工减料监督。

（四）质量标准符合性强化

标准补充学习：组织全体施工人员学习《农村公路建设管理办法》中关于质量的特殊要求，如农村公路混凝土面层弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$ ，与 C30 强度双重达标等内容。采用集中培训、现场教学等多种方式进行学习，培训结束后进行考核，考核不合格者需重新学习，直至考核通过。同时，制作质量标准宣传手册，发放给施工人员，方便其随时查阅。

标准执行新增检查：质量员检查时，除对照通用标准外，额外核查农村特殊标准，如农田路段路床排水坡度、农机通行路段面层加强措施等。制定《农村道路质量标准核查记录》，详细记录检查内容、检查结果和整改情况，作为验收必备资料。对不符合标准的项目，立即要求整改，整改完成后进行复查，确保质量达标。

符合性报告强化：第三方机构出具的《质量标准符合性报告》需单独增设 "农村道路专项符合性章节"。该章节重点说明农田保护、房屋影响规避、农机通行适应性等方面的质量符合性，提供相关检测数据和证明材料。无此章节视为报告不合格，要求第三方机构重新出具报告，确保报告全面反映项目质量情况。

四、质量风险防控体系

（一）风险识别与分级

风险清单制定：结合农村道路施工特点，编制《项目质量风险清单》，明确风险类型、等级及影响范围：

风险类型	具体表现	风险等级	影响范围
路基沉降风	农田路段路基含水率高，碾压后易出现后期	高	路面开裂、平整度下降

险	沉降		
材料混杂风险	村民自供砂石混入施工材料，导致混凝土强度不达标	中	面层强度不足、起砂
农忙干扰风险	农忙时节施工人员缺位，工序衔接断层	中	养护不及时、质量管控脱节
低温施工风险	冬季施工混凝土受冻，强度增长缓慢	高	面层剥落、裂缝

风险动态更新：每月组织质量、技术、施工人员召开“风险评审会”，结合实际施工情况更新风险清单。例如，雨季施工时新增“路床积水导致承载力下降”风险，制定专项防控措施；农忙前 1 个月提前识别“人员流失”风险，启动储备人员调配预案。

（二）专项防控措施

路基沉降防控

农田路按施工前，采用“轻型动力触探仪”检测土基承载力，承载力不足（ $<120\text{kPa}$ ）时，采用“换填级配碎石”处理，换填厚度 50cm，分层碾压（每层 20cm），压实度 $\geq 96\%$ ；

路床施工完成后，设置“沉降观测点”（每 50m² 一个），连续观测 7 天（每天观测 1 次），沉降量稳定在 $\leq 1\text{mm}/\text{天}$ 后，方可进入基层施工，观测数据留存《沉降观测记录》。

材料混杂防控：

施工现场设置“材料隔离区”，采用彩钢板围挡分隔施工材料与村民自供材料，隔离区张贴“施工材料专用”标识；

砂石进场时，班组质量员逐车检查，采用“筛分法”检测砂石级配，发现混入杂质或级配不符合要求（中砂细度模数 2.3-3.0），立即拒收并登记车牌号，禁止再次进场。

农忙干扰防控：

农忙前 15 天完成《农忙人员调配计划》，明确留守人员名单（确保质量员、试验员全员在岗），并从储备库抽调 2 名施工人员补充；

农忙期间调整施工工序，优先安排不受人员影响的工序（如材料采购、设备检修），关键工序（如混凝土浇筑）集中力量突击完成，避免工序中断。

五、质量验收闭环管理

（一）验收流程补充优化

班组初验新增村民参与：每道工序完成后，班组质量员联合村民小组长进行初验，使用“简易检测工具”（如 2m 靠尺、卷尺）检查直观质量（平整度、宽度），村民小组长在《班组初验记录》上签字确认，未获签字的工序不得上报复检。

项目部复检强化农村指标：复检时除常规检测（压实度、强度）外，重点核查农村专项指标：

农田路段排水坡度：采用“坡度尺”每 20m 检测 1 点，确保 $\geq 0.5\%$ ，避免雨季积水；

农机通行路段厚度：采用“钻芯取样法”每 100m 取 1 个芯样，检测面层厚度 $\geq 15\text{cm}$ ，芯样留存备查；

房屋周边防护：检查道路边缘与房屋基础距离 $\geq 1.5\text{m}$ ，避免车辆通行震动影响房屋安全。

竣工验收新增村民满意度测评：竣工验收前，向两村村民发放《质量满意度调查问卷》，内容包括路面平整度、通行便利性、施工影响等，满意度 $\geq 90\%$ 方可申请竣工验收，低于 90% 需整改至达标。

（二）验收问题整改机制

整改分级处置：

轻微问题（如局部平整度偏差）：由班组在 24 小时内整改，质量员现场复核；

一般问题（如局部压实度不达标）：技术负责人制定整改方案，3 日内完成整改，整改后重新检测；

重大问题（如面层强度不足）：立即停工，质量管理领导小组组织专家论证整改方案，整改完成后委托第三方机构重新检测，检测合格方可继续验收。

整改结果公示：整改完成后，在村公告栏张贴《质量问题整改公示》，公布整改问题、措施、结果及验收意见，公示期 3 天，无村民异议后进入下一验收环节。

六、后期质量服务保障

（一）保修期内专项服务

季节性巡检：

雨季前（每年 5 月）：重点检查农田路段排水情况，清理排水沟杂物，对淤积路段及时疏通，防止雨水浸泡路基；

冬季前（每年 11 月）：检查变形缝填缝料，对脱落、开裂的填缝料重新填充，避免冰

雪渗入导致基层冻融破坏。

快速维修响应：

接到村民质量投诉(如路面裂缝)，维修人员 2 小时内到达现场，轻微裂缝(宽度<3mm)采用“环氧树脂灌缝”修复，24 小时内完成；

严重问题(如路面沉降)，48 小时内制定维修方案，维修期间设置“临时通道”，避免影响村民通行，维修费用由施工单位全额承担。

(二) 保修期后延伸服务

养护技术指导：保修期结束后，向村委会移交《道路养护手册》(图文版)，内容包括日常清扫、小裂缝修补、冬季除雪等简易养护方法，每年组织 1 次养护培训，现场演示养护操作。

成本优惠维修：保修期后若需大修(如面层大面积破损)，施工单位按市场价下浮 20% 提供维修服务，优先使用原项目材料供应商，确保维修质量与原工程一致，维修后提供 6 个月质保期。

(三) 质量责任追溯

终身质量档案：建立项目“终身质量档案”，包含施工资料、检测报告、验收记录、维修记录等，档案长期保存，便于后期质量追溯；

责任公示：在道路起点设置“质量责任公示牌”，标注施工单位、项目经理、技术负责人及质量保修电话，明确质量责任年限(主体结构终身)，接受村民长期监督。

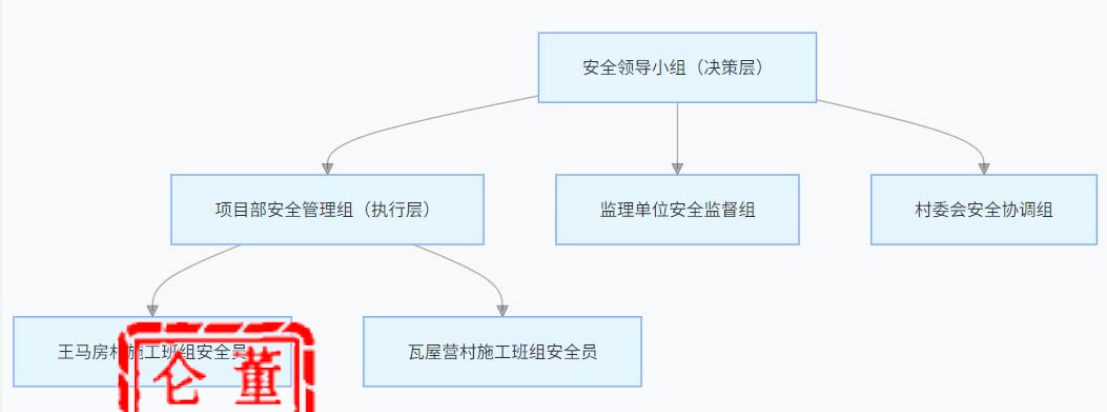


(4)安全管理体系与措施

一、施工安全生产保障体系

（一）体系架构设计

采用“横向到边、纵向到底”的三级安全保障体系，通过精细化管理明确各层级职责与协同机制，确保安全管理无死角。该体系特别针对农村项目特点，强化多方联动，保障施工安全与村民生活秩序：



决策层：安全领导小组

组长：由施工单位具备丰富安全生产管理经验且持有 A 类安全考核证书的负责人担任，全面统筹项目安全战略规划与重大决策。

副组长：包括持有 B 类安全考核证书、熟悉项目全流程管理的项目经理，以及精通施工技术的技术负责人，协助组长开展安全管理工作。

成员：涵盖监理总监、建设单位代表以及熟悉当地情况的村委会主任，各方协同合作，共同审批安全管理制度、重大安全方案，协调处理农村周边安全关系，确保在发生重大安全事故时能够迅速响应、妥善处理。

执行层：项目部安全管理组

组长：由持有 C 类安全考核证书且拥有 5 年道路工程安全管理经验的专职安全总监担任，负责执行决策层的安全管理要求，对项目安全工作进行日常监督与管理。

成员：配备 2 名分驻两村、持有 C 类证书的专职安全员，以及机械管理员、临时用电管理员、消防管理员。专职安全员负责施工现场的日常巡查，机械管理员保障设备安全运行，临时用电管理员确保用电规范，消防管理员落实消防安全措施，共同开展日常安全检查、编制安全技术交底、组织安全培训等工作。

基层：施工班组安全员

每个班组均配备 1 名由班组长兼任的兼职安全员，该安全员需经过严格的安全培训并考核合格，熟悉班组作业流程与安全要点。

职责：在日常工作中对班组作业安全进行实时巡查，及时发现并纠正违章操作行为，第一时间上报安全隐患，同时监督班组成员正确佩戴劳动防护用品，从源头上保障施工安全。

（二）体系运行保障

资源保障：设立专门的安全专项经费，其额度占工程造价的 2.5% ，确保专款专用。该经费主要用于采购符合国家标准的安全防护用品，如安全帽、反光背心、防滑鞋等；搭设标准化的安全设施，包括施工围挡、各类警示标志等；以及开展形式多样的安全培训活动。为保证经费使用透明、合理，每月对经费使用情况进行公示，接受全体人员监督。

制度保障：建立完善的《安全体系运行考核制度》，每月依据详细的考核标准，对各层级安全职责落实情况进行评分。考核结果与个人绩效紧密挂钩，对于考核优秀者给予 1000 元的奖励，激励其继续保持；对于考核不合格者，要求限期整改，并扣罚相应绩效，以督促其提升安全管理工作水平。

二、安全管理制度

（一）核心管理制度清单

制度名称	核心内容	适用场景
《农村施工安全协调制度》	联合村委会，通过实地勘察与沟通，科学划定施工安全区域，明确村民安全通行路线，设置明显的警示标识，严格禁止儿童进入施工区，同时定期与村民开展安全宣传活动，确保村民了解施工安全注意事项	两村施工全周期
《临时用电安全管理制度》	规范配电箱设置标准，确保每 50m 设置 1 个符合防雨防潮要求的配电箱，要求电工必须持证上岗，并建立每日详细的电路巡检制度，记录巡检情况，及时发现并处理电路隐患	混凝土浇筑、机械作业
《机械设备安全管理制度》	设备进场时进行严格验收，核查设备年检报告等相关资料，确保设备性能良好；每日班前对设备的刹车、灯光、液压系统等关键部位进行全面检查，要求操作人员必须持证上岗，规范操作流程	压路机、摊铺机、切缝机等
《消防安全管理制度》	明确施工现场每 100 m² 必须配备 2 具 4kg 干粉灭火器，并合理布置；在材料仓库设置防火隔离带，禁止易燃物品混放，定期检查消防	材料存储、焊接作业

	设施完好性，开展消防演练	
《农忙时节安全管理制 度》	结合当地农忙规律，在农忙期间合理调整作业时间，主动避开农机通行高峰；在关键路段增设临时警示标志，安排专人进行交通疏导，维护施工区域及周边交通秩序，保障农机和施工车辆安全通行	小麦 / 玉米 收割季

（二）制度执行监督

专职安全员每日严格对照《制度执行检查表》，对各项安全制度落实情况进行细致核查。例如，检查临时用电是否符合规范要求，设备是否存在带病作业现象等。一旦发现违规行为，立即叫停相关作业，并详细记录在《安全违规台账》中，对责任人处以 500 - 1000 元的罚款，以起到警示作用。

每周定期召开“安全制度执行例会”，在会上全面通报本周制度落实过程中存在的问题，组织相关人员深入分析原因，共同制定切实可行的整改措施。同时，明确整改责任人与整改期限，由监理单位进行全程监督，确保问题整改形成闭环，切实提升安全管理水平。

三、安全管理目标

（一）总体目标

严格把控施工安全，确保整个项目施工过程中无死亡、重伤安全事故发生，将事故发生率控制为 0。

有效降低轻伤事故发生频率，按照作业人数计算，将轻伤事故频率控制在 $\leq 1\%$ 以内。

建立高效的安全隐患排查与整改机制，确保安全隐患整改率达到 100%，做到当日发现隐患当日整改，消除安全风险。

高度重视施工人员安全培训工作，实现施工人员安全培训覆盖率 100%，并且要求每人每年培训时长不少于 24 学时，切实提升施工人员安全意识与技能。

积极维护与村民的良好关系，将村民安全投诉率控制在 $\leq 5\%$ 以内（每季度进行统计），对于村民的安全投诉，确保在 24 小时内做出响应，及时解决问题。

（二）分阶段目标

施工准备阶段：全面完成安全设施搭设工作，包括施工围挡、各类警示标志等，确保其符合安全标准；组织全体施工人员参加安全培训，实现安全培训覆盖率 100%；对进场设备进行严格验收，保证设备验收合格率 100%，为后续施工奠定坚实安全基础。

主体施工阶段：加强日常安全管理，确保每日安全检查无重大安全隐患；严格规范临时

用电、机械作业等施工环节，实现零违规操作，保障施工安全有序进行。

竣工验收阶段：确保整个施工过程无安全事故发生；整理完善各类安全资料，保证安全资料完整率 100%；积极收集村民意见，提升村民安全满意度，使其达到 $\geq 90\%$ ，圆满完成项目安全管理目标。

四、全员安全责任制

（一）责任体系分解

项目经理：作为项目安全的第一责任人，对项目安全工作负总责。每月至少组织 1 次全面的安全大检查，及时发现并解决安全隐患；认真审批各类安全专项方案，确保方案科学合理、切实可行；在发生安全事故时，第一时间启动应急响应，组织救援与善后处理工作。

安全总监：具体负责项目日常安全管理工作，制定详细的安全培训计划并组织实施，定期开展安全隐患排查，建立隐患台账，跟踪监督整改落实情况，按时上报各类安全报表，为项目安全管理提供数据支持。

技术负责人：根据项目特点与施工要求，编制科学合理的安全技术方案，并向施工人员进行详细的安全技术交底，确保施工工艺符合安全规范，从技术层面保障施工安全。

班组长：负责班组人员的日常安全管理，每日组织 5 分钟的班前安全讲话，强调当日施工安全要点；在施工过程中，及时纠正班组成员的违章操作行为，保障班组施工安全。

施工人员：严格遵守各项安全操作规程，正确佩戴和使用劳动防护用品，在施工过程中保持高度警惕，发现安全隐患立即上报，坚决做到不违章作业、不冒险蛮干，对自身和他人安全负责。

村委会主任：发挥熟悉当地情况的优势，协助施工单位管控村民安全，通过多种方式向村民宣传施工安全知识，禁止村民进入施工区，在农忙期间积极协调交通疏导工作，保障村民出行与施工安全。

（二）责任考核与追究

组织全体人员签订《全员安全责任状》，明确各岗位具体的安全责任与详细的考核标准。每季度对各岗位人员进行一次全面考核，对于考核优秀者给予 1000 元的奖励，激励其继续履行安全职责；对于考核不合格者，安排其下岗培训，培训合格后方可重新上岗。

一旦发生安全事故，严格按照“四不放过”原则进行处理，即事故原因未查清不放过、

事故责任人未处理不放过、整改措施未落实不放过、有关人员未受教育不放过。对主要责任人根据事故严重程度，处以 1-5 万元的罚款，情节严重的移交司法机关，依法追究刑事责任，以严肃安全责任追究制度。

五、现场安全管理组织机构与人员配备

（一）组织机构设置

项目部设立专门的“安全管理办公室”，其面积 $\geq 15\text{ m}^2$ ，内部配备齐全的办公设备，包括电脑、打印机等，用于安全资料的整理与存档；设置安全台账柜，分类存放各类安全管理资料；在办公室显著位置张贴安全管理制度、体系架构图等，方便人员随时查阅学习，营造良好的安全管理氛围。

在两村施工区分别设置“安全值班室”，配备值班电话，确保信息畅通；储备应急物资，如急救箱、手电筒等，以应对突发情况。安排专职安全员 24 小时值班，随时处理施工现场的安全问题，保障施工安全。

（二）人员配备标准

岗位	数量	资质要求	主要职责
专职安全总监	1 名	持 C 类安全考核证书，5 年以上经验	全面统筹项目安全管理工作，制定安全管理计划，组织安全检查与培训，协调各方安全管理工作
专职安全员	2 名	持 C 类安全考核证书，3 年以上经验	分驻两村，负责施工现场日常安全检查、隐患排查与整改监督，记录安全检查情况，及时上报安全问题
机械管理员	1 名	持机械操作培训证书	负责设备进场验收、日常维护保养、故障维修等工作，建立设备管理档案，确保设备安全运行
临时用电管理员	1 名	持电工特种作业证书	负责临时用电线路规划、配电箱安装与维护，每日进行电路巡检，及时处理电路故障，保障用电安全
兼职安全员	2 名	经安全培训合格	负责班组现场安全巡查，纠正违章操作，监督班组成员佩戴劳动防护用品，上报班组安全隐患

六、现场重大危险源辨识与管控

（一）重大危险源清单

序号	危险源名称	风险等级	存在部位	可能导致后果
----	-------	------	------	--------

1	机械伤害	高	压路机、摊铺机、切缝机作业区	人员遭受碾压、切割等严重伤害，甚至危及生命
2	触电	高	临时用电线路、配电	人员触电伤亡，引发严重安全事
3	高处坠落	中	路床边坡（高度 $\geq 1.5\text{m}$ ）	人员从高处坠落，造成摔伤、骨折等伤害
4	物体打击	中	材料堆放区、混凝土浇筑区	材料或工具坠落，砸伤现场施工人员
5	车辆伤害	高	施工路段与村道交叉口	农机、施工车辆发生碰撞，导致人员伤亡和财产损失
6	火灾	中	材料仓库（水泥、柴油）	引发火灾、爆炸事故，造成严重经济损失和人员伤亡

（二）管控措施

机械伤害管控：

在机械作业区周围设置高度为 1.8m 的硬质围挡，形成封闭作业空间，并在围挡上悬挂醒目的“机械作业，禁止入内”警示标志，防止无关人员进入危险区域。

要求机械设备操作人员必须持证上岗，作业前对设备的制动、转向系统等关键部位进行全面检查，确保设备性能良好；作业过程中设置专人进行指挥，明确指挥信号，禁止人员在机械回转半径内停留，避免发生碰撞事故。

切缝机作业时，操作人员必须佩戴护目镜、绝缘手套等防护用品，在切缝区域设置警示带，划定作业范围，提醒周边人员注意安全。

触电管控：

临时用电严格采用“三相五线制”标准进行布线，在配电箱显著位置张贴“当心触电”标志，同时加装漏电保护器，其额定漏电动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ，动作时间 $\leq 0.1\text{s}$ ，确保在发生漏电时能够迅速切断电源，保障人员安全。

安排专业电工每日对电路进行全面巡检，仔细检查线缆是否破损、配电箱是否进水等情况，一旦发现问题立即进行维修；严格禁止非电工人员进行接线、拆线等操作，防止触电事故发生。

在雨天停止所有户外用电作业，雨后对电路绝缘情况进行检测，只有在检测合格后，方可恢复用电作业，确保用电环境安全。

车辆伤害管控：

在施工路段与村道交叉口设置高度为 5cm 的减速带，安装反光镜，设置 “车辆慢行” 等警示标志，提醒过往车辆减速慢行；在每日 7:00 - 9:00、17:00 - 19:00 农机通行高峰时段，安排专人进行交通疏导，维护交通秩序，避免发生车辆碰撞事故。

要求施工车辆在施工场内限速行驶（ $\leq 5\text{km/h}$ ），在村道上行驶速度 $\leq 10\text{km/h}$ ，严禁超载、超速等违规行为；驾驶员必须持有驾驶证 B 证及以上，具备熟练的驾驶技能和良好的安全意识。

在农忙期间，根据实际情况在施工路段两侧合理预留农机临时停放区，方便农机临时停放，避免车辆拥堵，保障施工区域及周边交通顺畅。

七、危险性较大分部分项工程清单与安全管理措施

（一）清单识别（依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》）

工程名称	风险等级	编制要求	安全管理重点
路床开挖（深度 $\geq 1.5\text{m}$ ）	中	编制专项安全方案	做好边坡支护工作，采取有效措施防止边坡坍塌，保障施工人员安全
大型机械设备安拆（摊铺机、压路机）	高	编制专项安全方案，专家论证	确保设备安拆过程中的稳定性，严格审查操作人员资质，规范安拆流程
临时用电工程（总容量 $\geq 50\text{kW}$ ）	中	编制专项安全方案	加强漏电保护措施，确保电路绝缘良好，防止触电事故发生
混凝土浇筑（涉及夜间作业）	中	编制专项安全方案	提供充足照明，做好人员防护工作，保障夜间施工安全

（二）专项安全管理措施

路床开挖专项措施：

在路床开挖前，由专业技术人员编制详细的《路床开挖安全专项方案》，根据地质条件和开挖深度，确定边坡按 1:1.5 放坡；当开挖深度 $\geq 2\text{m}$ 时，采用沙袋支护方式，每 0.5m 铺设一层，沙袋交错堆放，增强边坡稳定性。

建立边坡稳定性每日检查制度，特别是在雨后进行重点排查，密切关注边坡是否出现裂缝、滑移等异常情况。一旦发现边坡裂缝，立即停止开挖作业，设置警戒区，采用注浆等加固措施进行处理，确保边坡安全。

在开挖作业过程中，要求人员站在边坡稳定区域进行操作，严禁在坡顶堆载材料，防止

边坡失稳；同时，明确规定挖掘机回转半径内禁止站人，避免发生机械伤害事故。

大型机械设备安拆专项措施：

大型机械设备的安拆工作必须由具备相应资质的专业单位实施，在安拆前编制科学合理的《设备安拆安全专项方案》，并组织专家进行论证，确保方案的可行性与安全性。

在安拆现场设置半径为 10m 的警戒区，悬挂“设备安拆，禁止入内”等警示标志，安排专人进行警戒；安拆人员必须佩戴安全帽、安全带等防护用品，使用合格的起重设备，其额定起重量应 $\geq$ 设备重量的 1.2 倍，保障安拆过程安全可靠。

设备安拆完成后，进行空载试运行，对设备的制动系统、转向系统、液压系统等关键部位进行测试，试运行时间不少于 1 小时，确认设备运行正常后，方可办理验收手续，验收合格后方可投入使用。

建立设备安拆档案，详细记录安拆单位资质、操作人员信息、安拆过程、试运行数据及验收结果，档案留存至项目竣工后 3 年，便于后续追溯。

临时用电工程专项措施

编制《临时用电安全专项方案》时，结合施工进度规划用电负荷（总容量约 80kW），合理布置配电箱位置，确保配电箱与施工区域距离 $\leq 30\text{m}$ ，且远离积水、易燃区域。

电缆敷设采用架空或埋地方式：架空时高度 $\geq 2.5\text{m}$ ，避免车辆碰撞；埋地时深度 $\geq 0.7\text{m}$ ，覆盖黄砂并铺设警示带，在地面设置“地下电缆”标识，防止误挖损坏。

每月由临时用电管理员组织 1 次电路专项检查，使用绝缘电阻表检测线缆绝缘电阻（ $\geq 0.5\text{M}\Omega$ ），对不合格线缆立即更换，同时核查漏电保护器动作可靠性，确保 100% 有效。

混凝土浇筑（夜间作业）专项措施

夜间作业前，在施工路段安装 LED 投光灯（每 50m 1 盏，照度 $\geq 50\text{lux}$ ），重点照亮浇筑区域、材料运输通道及临时通道，确保作业面无照明死角；在通道两侧设置反光警示桩，间距 $\leq 10\text{m}$ ，提醒人员注意安全。

合理安排作业班次，夜间作业人员每 4 小时轮换 1 次，避免疲劳作业；在施工现场设置临时休息区，配备取暖设备（冬季）、饮用水，保障作业人员体力。

夜间混凝土运输车辆必须开启警示灯，行驶速度 $\leq 5\text{km/h}$ ，安排专人在运输路线沿途引导，避免与村民车辆、农机发生碰撞；浇筑完成后，及时清理作业面，将工具、材料归位，关闭非必要照明，减少对村民休息的影响。

八、安全技术方案

（一）通用安全技术方案

土方作业安全技术

路床开挖前，采用“探坑法”排查地下管线（如水管、电缆），探坑深度 $\geq 1.2\text{m}$ ，间距 $\leq 20\text{m}$ ，发现管线立即标注并联系产权单位迁移，严禁盲目开挖损坏管线。

开挖过程中，采用“分层开挖”方式，每层厚度 $\leq 1.5\text{m}$ ，严禁超挖；开挖的土方堆放在距坑边 $\geq 1.5\text{m}$ 处，堆高 $\leq 1.2\text{m}$ ，避免土方坍塌压占作业面。

混凝土作业安全技术

混凝土搅拌时，操作人员需佩戴防尘口罩，搅拌站设置喷雾降尘装置，减少水泥粉尘污染；搅拌完成后，及时清理搅拌罐内残留混凝土，防止结块影响设备运行。

混凝土运输车辆卸料时，设置专人指挥，禁止人员站在料斗下方；浇筑时，振捣器操作人员需佩戴绝缘手套、绝缘胶鞋，振捣棒线缆避免碾压、磨损，防止漏电。

（二）农村专项安全技术方案

农田路段施工安全技术

施工前与农户签订《农田保护协议》，明确施工范围与保护责任，在农田边界设置竹篱笆围挡（高度 $\geq 1.2\text{m}$ ），防止施工材料、机械损坏农作物。

雨天施工时，在农田与路床之间开挖临时排水沟（宽 30cm ，深 40cm ），避免雨水冲刷农田；施工废水经沉淀池（容积 $\geq 5\text{m}^3$ ）处理后排放，严禁直接排入农田、水渠。

村道交叉施工安全技术

在施工路段与村道交叉口设置“施工公示牌”，标注施工工期、绕行路线及联系电话；交叉路口采用“半幅施工、半幅通行”方式，通行侧铺设钢板（厚度 $\geq 10\text{mm}$ ），确保农机、车辆平稳通行。

高峰期（如农忙、学生上下学）安排 2 名交通疏导员，佩戴反光背心、手持指挥旗，引导车辆有序通行；在路口设置限速带（限速 5km/h ）、减速标志，避免交通事故。

九、应急管理体系

（一）应急组织机构

成立“项目应急指挥部”，由项目经理任总指挥，安全总监任副总指挥，成员包括技术负责人、专职安全员、医疗急救员（持有急救证书）及村委会代表，明确分工：

总指挥：统筹应急救援，联系外部救援力量（如医院、消防）；

副总指挥：组织现场救援，协调人员、设备调配；

医疗急救员：负责伤员初步救治，如止血、包扎、心肺复苏；

村委会代表：协助疏散村民，维护现场秩序。

（二）专项应急预案

机械伤害应急预案

若发生压路机碾压、切缝机切割等伤害，立即停止设备运行，拨打 120 急救电话，同时由医疗急救员进行初步处理：如肢体碾压需固定伤肢，避免二次损伤；切割伤需压迫止血，使用无菌纱布包扎。

保护事故现场，拍摄事故照片、视频，记录设备运行状态、操作人员资质，便于后续事故分析；24 小时内提交《应急处置报告》至建设单位、当地住建部门。

触电应急预案

发现人员触电，立即切断电源（拉闸或使用绝缘工具挑开线缆），严禁直接接触触电者；将触电者转移至通风干燥处，检查呼吸、心跳，若停止则立即进行心肺复苏，直至医护人员到场。

对触电现场进行隔离，查明触电原因（如线缆破损、漏电保护器失效），整改合格后方可恢复用电，组织全员学习触电急救知识，每季度开展 1 次触电应急演练。

火灾应急预案

若材料仓库（如柴油、木材）起火，立即使用干粉灭火器灭火，疏散周边人员至安全区域（距火场 $\geq 50\text{m}$ ）；若火势较大，拨打 119 报警，同时用消防沙覆盖火源，防止火势蔓延。

火灾扑灭后，清理火场残留易燃物，检查是否存在复燃风险，分析火灾原因（如违规动火、电气短路），对责任人进行处罚，同时修订消防安全管理制度。

（三）应急物资保障

在两村施工区“安全值班室”储备应急物资，清单如下：

物资名称	规格型号	数量	用途
急救箱	含止血带、绷带等	2 个	伤员初步救治
干粉灭火器	4kg	8 具	初期火灾扑救
绝缘手套、胶鞋	耐电压 500V	4 套	触电救援
担架	折叠式	2 副	伤员转运
应急照明	强光手电筒	10 个	夜间应急照明

警戒带	反光型	10 卷	现场隔离
-----	-----	------	------

十、安全培训与教育

（一）培训对象与内容

施工人员培训

新进场人员：开展“三级安全教育”（公司级、项目级、班组级），培训内容包括安全法规、项目风险、操作规程，培训时长 ≥ 24 学时，考核合格方可上岗。

特种作业人员（如电工、机械操作工）：每年开展 1 次专项培训，重点培训设备操作、应急处置，培训后进行实操考核，不合格者暂停上岗资格。

村民安全宣传

施工前在村委会、村口张贴《施工安全告知书》，使用漫画、标语形式普及安全知识（如“施工区域，儿童禁入”）；每月组织 1 次“安全宣传日”，向村民发放宣传手册（含应急电话），解答安全疑问。

针对老年人、儿童，安排志愿者上门宣传，提醒远离施工区域，避免意外发生；在施工区周边设置“安全警示喇叭”，循环播放安全提示（如“注意机械作业，请勿靠近”）。

（二）培训方式与考核

培训方式

采用“理论 + 实操”结合模式：理论培训通过 PPT、视频讲解，实操培训在现场演示（如机械操作、急救技能），确保施工人员“听得懂、学得会、用得上”。

利用“班前会”开展“微培训”（每日 5 分钟），针对当日作业风险（如切缝作业防切割、用电作业防触电）进行提醒，强化安全意识。

考核机制

每月组织 1 次安全知识考核（笔试 + 实操），笔试合格率需 $\geq 90\%$ ，实操合格率需 $\geq 100\%$ ，不合格者补考，补考仍不合格者调离岗位；考核结果纳入个人绩效，与工资挂钩。

建立“安全培训档案”，记录培训内容、时长、考核结果，档案留存至项目竣工后 3 年，确保培训可追溯、可核查。

十一、安全检查与改进

（一）安全检查制度

日常检查：专职安全员每日对施工现场进行巡查，重点检查安全设施（如围挡、警示标

志)、设备状态、人员防护,发现隐患立即下达《安全隐患整改通知书》,要求班组当日整改。

专项检查:每周由安全总监组织 1 次专项检查(如临时用电、机械安全),使用“检查表”逐项核查,对发现的问题分类记录,重大隐患立即停工整改。

综合检查:每月由项目经理组织 1 次综合检查,邀请监理单位、村委会参与,检查内容包括制度落实、隐患整改、培训教育,形成《安全检查报告》,上报建设单位。

(二) 隐患整改与改进

隐患分级整改

一般隐患(如防护用品佩戴不规范):班组在 24 小时内整改,安全员现场复核;

较大隐患(如临时用电线缆破损):技术负责人制定整改方案,3 日内整改,整改后报监理验收;

重大隐患(如边坡坍塌风险):立即停工,应急指挥部组织整改,整改完成后由第三方机构评估合格方可复工。

持续改进机制

每月召开“安全改进会”,分析检查中发现的共性问题(如机械防护不到位、培训流于形式),制定改进措施(如加装机械防护栏、优化培训内容);

每季度收集施工人员、村民的安全建议,对合理建议(如增设警示标志、调整作业时间)及时采纳,持续优化安全管理体系,提升安全管控水平。

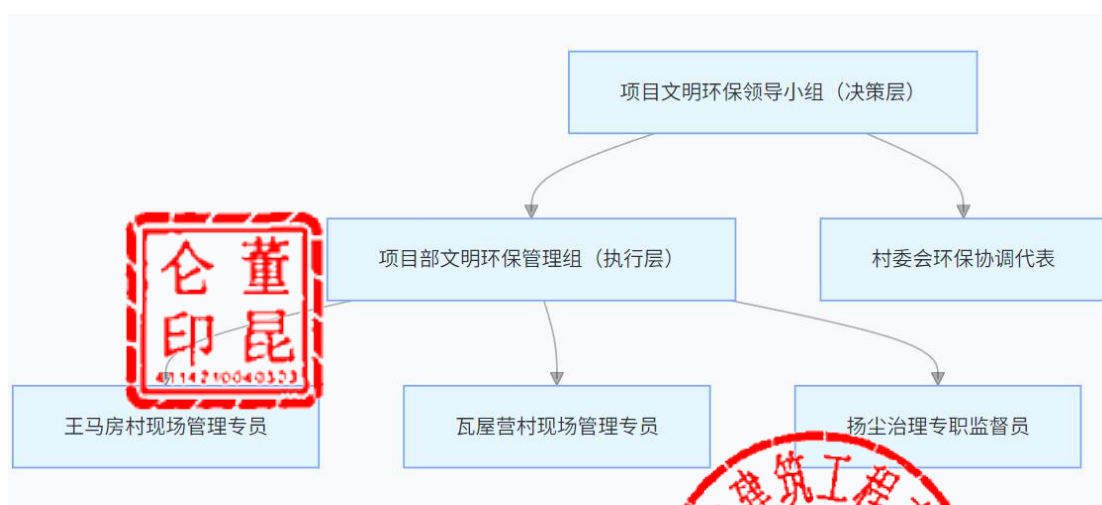
(5)文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施

我公司承诺文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施,包含扬尘污染防治方案、垃圾处理方案及措施、严格按照要求实施。

一、文明施工与环境保护管理体系

(一) 管理组织机构

采用“三级管理架构”，结合项目农村施工特点，纳入村委会协同管理，确保体系覆盖全流程：



决策层

项目文明环保领导小组作为整个工程文明施工与环境保护的核心决策机构，由项目经理担任组长，全面统筹文明施工与环保决策工作。项目经理需对整个项目的文明施工和环境保护工作负总责，其主要职责包括审批专项方案及费用计划，确保各项环保措施在资金上得到充分保障。成员涵盖技术负责人、安全总监以及村委会代表，技术负责人凭借专业知识对方案的可行性进行评估，安全总监着重把控施工过程中的安全与环保协同推进，村委会代表则负责协调村民环保诉求，搭建起施工方与村民之间的沟通桥梁。

领导小组的核心职责在于设定“创安全文明标准化工地”这一明确目标，围绕该目标，对扬尘防治、垃圾处置等专项方案进行严格审批。在审批过程中，不仅要审核方案的技术可行性，还要确保相关费用足额投入，为后续工作的顺利开展奠定坚实基础。同时，领导小组需定期召开会议，对项目推进过程中的文明施工和环保工作进行总结和调整，及时解决出现的问题。

执行层

项目部文明环保管理组是将决策层的规划和方案落地实施的关键力量，由项目副经理担任组长。项目副经理需持有文明施工管理培训证书，且具备 3 年以上农村项目经验，这一要求确保其能够充分了解农村项目的特点和需求，有效开展管理工作。管理组还包括 2 名扬尘治理专职监督员、1 名环保技术员以及 1 名后勤管理员。

扬尘治理专职监督员负责每日对施工现场的扬尘控制设备运行情况进行检查，确保洒水车、雾炮机等设备正常运转，严格监督施工过程中的扬尘产生环节；环保技术员主要负责提供技术支持，根据不同施工阶段的特点制定针对性的环保技术方案，并对施工人员进行技术指导；后勤管理员则负责协调现场资源，保障环保工作所需物资的供应，同时做好现场卫生管理等后勤保障工作。

管理组的具体职责是全面落实专项方案，每日对施工现场的扬尘控制、垃圾处置等情况进行细致巡查。巡查过程中，要详细记录发现的问题，及时协调解决现场环保问题，并形成每日巡查报告，上报至项目文明环保领导小组。此外，管理组还需定期组织施工人员进行环保知识培训，提高全员环保意识。

基层

为了更紧密地贴合施工现场实际情况，及时发现并解决问题，在每个村配置 1 名现场管理专员，由施工班组长兼任。这些专员身处施工一线，直接负责现场文明施工的执行工作，包括规范材料堆放，确保材料摆放整齐有序，避免占用过多施工空间和影响周边环境；严格按照规定的洒水降尘频次进行作业，有效控制施工扬尘。

同时，现场管理专员还承担着收集村民对施工环保意见的重要职责。他们需要与村民保持密切沟通，及时了解村民的诉求和担忧，并将相关信息每日向管理组汇报。管理组根据这些反馈，对施工环保措施进行优化和调整，确保施工过程既能满足工程需求，又能最大程度减少对村民生活的影响。

（二）管理制度体系

为了保障文明施工与环境保护工作有章可循，制定了全面且细致的《文明施工与环境保护管理制度汇编》，其中核心制度如下：

制度名称	核心内容	适用场景
《扬尘污染防治责	明确各岗位在扬尘管控中的具体责任，例如扬尘治理专职监督员负责每日对扬尘控制设备运行情况进行检查，确保设备正常运转；现场管理专员负	全施工周期

任制》	责按照规定的洒水降尘频次进行作业，保障施工区域的扬尘处于可控范围。同时，建立“日巡查、周考核”机制，每日巡查由管理组负责，详细记录扬尘控制情况，每周对各岗位的扬尘管控工作进行考核评分，对表现优秀的给予奖励，对未达标的进行处罚，以强化责任落实。	
《施工垃圾分类处置制度》	详细划分可回收（如钢筋头、废模板等）、不可回收（如混凝土废渣等）、有害（如废机油等）垃圾类别，针对每一类垃圾制定具体的收集、运输、处置流程。例如，可回收垃圾集中收集后，建立详细的回收台账，定期出售给合规回收企业；不可回收的混凝土废渣破碎后用于临时道路基层回填，清表土则按照村委会指定的场地堆放，用于后续的农田复垦；有害垃圾单独存放于密闭容器，并贴上醒目的“有害垃圾”标识，委托有资质的危废处置企业定期清运（每 15 天 1 次），同时留存处置合同、转移联单，确保处置过程合法合规。	材料加工、工序收尾
《文明施工奖惩制度》	明确对扬尘控制达标班组给予每月 500 - 1000 元的奖励，以此激励施工班组积极落实扬尘控制措施；对出现垃圾乱堆乱放行为的，视情节轻重给予 200 - 500 元 / 次的处罚，通过奖惩分明的方式，引导施工人员自觉遵守文明施工规定。同时，定期对奖惩情况进行公示，确保制度执行的公平、公正、公开。	日常管理
《村民环保沟通制度》	每月联合村委会召开 1 次环保沟通会，在会议上，施工方向村民详细反馈施工环保措施的落实情况，包括扬尘控制、垃圾处置等工作的开展进度和取得的成效；同时，认真听取村民的建议和意见，对村民提出的合理诉求及时进行回应和处理，增进施工方与村民之间的相互理解和信任，营造和谐的施工环境。	两村施工区

二、安全文明标准化工地创建

（一）创建目标

总体目标：以争创“河南省农村公路文明施工标准化工地”为奋斗目标，致力于实现“六无六达标”的卓越目标。“六无”即无扬尘污染，通过严格的扬尘治理措施，确保施工现场及周边空气质量符合环保标准；无垃圾乱堆，规范垃圾收集、堆放和运输流程，保持施工现场整洁有序；无噪音扰民，合理安排施工时间，采用低噪音设备，将施工噪音控制在规定范围内；无农田破坏，施工过程中注重对农田的保护，避免因施工活动对农田造成不可逆的

损害；无安全事故，强化安全管理，落实安全措施，保障施工人员和周边群众的生命财产安全；无村民投诉，通过积极与村民沟通，及时解决村民关注的问题，提升村民对施工的满意度。

“六达标”包括围挡达标，按照规范要求设置围挡，高度、材质、稳固性等均符合标准；材料堆放达标，各类材料分类存放，标识清晰，堆放整齐；扬尘控制达标，确保扬尘治理措施有效落实，施工现场扬尘浓度符合相关标准；垃圾处置达标，严格执行垃圾分类处置制度，保证垃圾得到妥善处理；人员防护达标，为施工人员配备齐全且合格的防护用品，保障施工人员的身体健康；现场标识达标，设置清晰、规范的安全标识、环保标识等，起到良好的警示和引导作用。

分阶段目标：

施工准备阶段（1-5 天）：在这一阶段，首要任务是完成现场分区规划，根据施工流程和功能需求，合理划分施工区、生活区、办公区，确保各区域布局科学合理。同时，严格按照标准要求完成围挡建设，围挡高度达到 2.5m，底部砌筑 30cm 高砖墙防止扬尘外溢，并且在围挡外侧张贴“文明施工”“扬尘防治”等宣传标语（每 5m 张贴 1 条），营造良好的施工氛围。此外，还需完成各类标识设置，包括安全标识、环保标识等，确保标识清晰、规范，达标率达到 100%。

主体施工阶段（6-25 天）：此阶段重点抓好扬尘控制、垃圾处置和文明作业工作。通过严格执行扬尘治理措施，确保扬尘控制达标率≥98%；严格执行施工垃圾分类处置制度，做好垃圾的分类收集、运输和处置工作，使垃圾处置达标率≥98%；加强对施工人员的管理和培训，规范施工行为，实现文明作业达标率≥98%。同时，积极与村民沟通，及时解决村民反映的问题，确保村民满意度≥90%。

竣工验收阶段（26-30 天）：在竣工验收阶段，要对施工现场进行全面清理，清除施工垃圾，恢复农田、村道原貌，确保现场清理、环保恢复达标率达到 100%。同时，整理创建过程中的各类资料，包括照片、台账等，形成完整的创建资料档案，为文明工地验收做好充分准备，确保顺利通过验收。

（二）创建计划

阶段	时间	核心任务	责任人
----	----	------	-----

准备阶段	第 1-3 天	由项目副经理牵头，组织专业人员编制详细的创建方案，明确创建目标、实施步骤和保障措施。根据施工需求和现场实际情况，科学划分施工区、生活区、办公区，合理规划各区域的功能和布局。同时，采购扬尘控制设备，包括 1 辆洒水车、2 台雾炮机以及 500 m² 防尘网等，确保设备性能良好，满足施工过程中的扬尘控制需求。	项目副经理
实施阶段	第 4-25 天	环保管理组负责具体实施工作。每日在 9:00、15:00、18:00 三个时间节点对施工现场进行洒水降尘，确保施工区域保持湿润，有效抑制扬尘产生；每周二、周五开展垃圾集中清运工作，按照施工垃圾分类处置制度，对各类垃圾进行分类收集和运输，确保施工现场整洁有序；每月 10 日组织全体施工人员开展文明施工培训，培训内容包括文明施工规范、环保知识、安全操作规程等，不断提高施工人员的文明施工意识和技能水平。	环保管理组
验收阶段	第 26-30 天	项目经理统筹协调验收工作。首先，组织人员对施工现场进行全面清理，将施工过程中产生的各类垃圾全部清除，对因施工造成破坏的农田、村道进行修复，恢复其原有功能和面貌；其次，安排专人整理创建资料，对施工过程中的照片、台账等资料进行分类整理和归档，确保资料完整、准确；最后，按照相关规定和程序申请文明工地验收，积极配合验收部门的检查工作，确保顺利通过验收。	项目经理

（三）创建保障措施

技术保证：编制专业、详细的《文明施工专项技术方案》，对施工现场的各个方面进行明确规定。在现场分区规划上，明确施工区占比 70%、生活区 15%、办公区 15%，确保各区域功能明确、布局合理；围挡高度设定为 2.5m，底部砌筑 30cm 高砖墙，围挡材质采用彩钢板，保证围挡的稳固性和防尘效果；标识牌规格统一为 1.2m×0.8m，内容清晰、规范，符合《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）的各项要求。同时，在施工过程中，根据实际情况对技术方案进行动态调整和优化，确保技术措施始终满足文明施工和环境保护的需求。

资源保证：为确保文明施工工作顺利开展，设立文明施工专项费用。对专项费用进行合理分配，具体使用计划如下：

费用类别	用途	占比
扬尘控制	采购 1 辆洒水车，用于施工现场的日常洒水降尘；2 台雾炮机，在土方作业、混凝土浇筑等扬尘较大的施工环节使用；500 m² 防尘网，用于覆盖裸露土方和易扬尘	40%

设备	材料，有效抑制扬尘产生。	
现场设施	搭设 300m 围挡，为施工现场提供物理隔离，减少施工对周边环境的影响；硬化办公区地面 200 m ² ，改善办公环境；设置 20 块标识牌，包括安全标识、环保标识、30% 施工指示标识等，起到良好的警示和引导作用。	
垃圾处置	租赁专业的垃圾运输车，确保垃圾能够及时、安全地运输；委托有资质的专业机构20% 处置有害垃圾，保证有害垃圾得到妥善处理，避免对环境造成污染。	
培训与奖励	组织开展文明施工培训，邀请专家和专业人员为施工人员授课，提高施工人员的文10% 明施工意识和技能水平；对在文明施工工作中表现优秀的班组和个人给予奖励，激励全员积极参与文明施工工作。	

费用实行“专款专用”原则，设立专门的账户进行管理，每月对费用使用明细进行公示，接受监理单位、村委会以及全体施工人员的监督，确保费用使用透明、合理。

监督保证：建立健全监督机制，邀请监理单位、当地住建部门每月开展 1 次文明施工联合检查，检查过程中，严格对照《文明施工检查表》（含 20 项指标）逐项进行评分，评分内容涵盖扬尘控制、垃圾处置、围挡设置、材料堆放、人员防护等各个方面。对于评分低于 80 分的情况，立即下达整改通知书，要求施工单位限期整改，整改完成后需经监理单位和住建部门复查合格后方可继续施工。通过严格的监督检查，确保文明施工各项措施得到有效落实。

三、施工现场分区管理

（一）施工区管理

分区划分：施工区按照“作业面 - 材料区 - 加工区”的功能进行科学划分，各区域之间采用 2.5m 高彩钢板围挡进行隔离，围挡底部砌筑 30cm 高砖墙，有效防止扬尘外溢，减少施工对周边环境的影响。在围挡外侧，每隔 5m 张贴“文明施工”“扬尘防治”等宣传标语，营造浓厚的文明施工氛围，同时起到警示和宣传作用。

作业面管理：

在路床整形、基层施工期间，为有效控制扬尘，在作业面周边每 100m 设置 1 台雾炮机，施工过程中全程开启，通过雾炮机喷出的细密水雾吸附空气中的扬尘颗粒，降低扬尘浓度。同时，合理安排施工时间，避免在大风天气进行易产生扬尘的作业。

混凝土浇筑时，为防止泵车、罐车轮胎带泥污染路面，在停放区铺设厚度为 10mm 的钢板，为车辆提供稳固的停放基础。在停放区周边设置排水沟（宽 30cm、深 40cm），用于

收集车辆冲洗废水，废水经沉淀处理后，达到排放标准再进行排放，避免对周边水体造成污染。

材料区管理：

对于水泥、砂石等易扬尘材料，设置封闭式料仓进行存放（料仓尺寸为长 20m× 宽 10m× 高 5m），料仓顶部安装喷淋系统，每隔 2m 设置 1 个喷头。在卸料过程中，开启喷淋系统，通过水雾降尘，有效抑制扬尘产生。同时，定期对料仓进行检查和维护，确保料仓的密封性和喷淋系统的正常运行。

材料堆放严格遵循整齐有序的原则，每种材料都设置“材料标识牌”，标识牌上详细标明材料的名称、规格、产地、进场时间等信息，方便施工人员识别和取用。砂石料采用“上盖下垫”的方式进行存放，顶部覆盖防尘网，防止扬尘飞扬；底部铺设防渗膜，避免材料受潮和污染土壤。

（二）生活区与办公区管理

选址要求：生活区与办公区的选址充分考虑对周边环境的影响，远离施工区（距离 $\geq 50\text{m}$ ）、农田（距离 $\geq 10\text{m}$ ）、村民住宅（距离 $\geq 20\text{m}$ ），有效减少施工噪音、扬尘等对村民生活的干扰，同时避免施工活动对农田造成破坏。选址时还综合考虑交通便利性、水电供应等因素，确保生活区和办公区的正常使用。

设施标准：

生活区搭建活动板房，采用阻燃材料，确保居住安全。每间活动板房面积 $\leq 20\text{m}^2$ ，人均居住面积 $\geq 3\text{m}^2$ ，为施工人员提供舒适的居住空间。室内配置空调、衣柜等生活设施，满足施工人员的日常生活需求。生活区设置水冲式卫生间，安排专人每日清扫 2 次，保持卫生间清洁卫生；设置淋浴间，供应热水，方便施工人员洗漱。

办公区地面采用 C20 混凝土进行硬化，硬化厚度为 10cm，保证地面平整、坚固。设置面积 $\geq 6\text{m}^2$ 的“文明施工宣传栏”，宣传栏上张贴管理制度、创建目标、环保标语等内容，及时向施工人员传达文明施工和环境保护的相关要求，营造良好的工作氛围。

为美化生活区和办公区环境，在周边种植绿植，如冬青、月季等，绿化面积 $\geq 30\%$ 。绿植不仅可以净化空气，还能缓解施工人员的工作压力，提升生活和工作环境的舒适度。

健康卫生管理：

设立食堂，并取得《食品经营许可证》，确保食堂经营合法合规。炊事员必须持健康证上岗，定期进行健康检查，保证食品制作过程的卫生安全。食堂设置容积为 1m^3 的隔油池，

对产生的废水进行隔油处理，经处理后的废水排入市政管网，避免油污对环境造成污染。同时，定期对隔油池进行清理和维护，确保其正常运行。

在生活区设置垃圾桶，按照每 10 人 1 个的标准进行配置，对生活垃圾进行分类收集（分为可回收、不可回收两类）。由环卫部门每日对生活垃圾进行清运，确保生活区干净整洁。同时，每天对生活区垃圾桶进行消毒（使用 84 消毒液），防止病菌滋生和传播，保障施工人员的身体健康。

四、施工现场扬尘治理措施

（一）扬尘污染防治方案

总体要求：严格遵循河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》(DBJ41/174)，施工现场扬尘颗粒物浓度需符合《环境空气质量标准》(GB3095) 二级标准（PM10 日平均浓度 $\leq 150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），土方作业、材料运输等环节扬尘控制达标率 100%。

分工序扬尘控制措施：

施工 工序	扬尘控制措施
路床 清表	1. 清表作业前在施工区周边设置雾炮机（每 100m ¹ 台），作业时全程开启，雾炮覆盖半径 $\geq 15\text{m}$ ；2. 清表土采用密闭渣土车运输，车厢顶部覆盖防尘网（厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ），并用绳网固定，严禁超载、遗撒；3. 清表后裸露土基 2 小时内覆盖防尘网，防尘网搭接宽度 $\geq 20\text{cm}$ ，边缘用土填实。
水泥 稳定 土拌 和	1. 采用封闭拌和站（全封闭彩钢板结构，高度 $\geq 5\text{m}$ ），拌和站出入口设置喷淋降尘装置，拌和过程中开启；2. 水泥运输采用罐车，卸料时在料仓顶部安装除尘袋，减少水泥粉尘外溢；3. 拌和站周边设置 PM10 在线监测仪，实时监控扬尘浓度，超标时自动报警并加大降尘力度。
混凝 土浇 筑	1. 混凝土罐车卸料前冲洗轮胎，卸料区设置洗车平台（长 6m、宽 3m，配备高压水枪），废水经沉淀池（容积 $\geq 5\text{m}^3$ ）处理后循环使用；2. 浇筑过程中安排专人用喷雾器对作业面周边洒水，保持地面湿润；3. 浇筑完成后及时清理散落混凝土，避免干燥后起尘。
材料 运输	1. 施工路段采用“洒水 + 扫地车”组合降尘，每日洒水 4 次（8:00、11:00、14:00、17:00），扫地车每日清扫 2 次（9:00、15:00）；2. 运输砂石、水泥等易扬尘材料的车辆，必须使用密闭车厢，严禁敞篷运输；3. 施工路段与村道交叉口铺设防尘垫（宽度 $\geq 5\text{m}$ ），

	减少车辆通行扬尘。
--	-----------

特殊天气扬尘控制:

大风天气 (风力 ≥ 5 级): 立即停止土方作业、材料装卸等易扬尘工序, 对裸露路基、材料堆加厚覆盖 (双层防尘网), 并增加洒水频次 (每 1 小时 1 次);

高温干旱天气: 每日洒水次数增加至 6 次 (7:00-19:00 每 2 小时 1 次), 雾炮机全天候开启, 必要时在施工区周边设置临时喷淋系统 (每隔 50m 设置 1 个喷淋头)。

(二) 扬尘治理设备与人员配置

设备配置清单:

设备名称	规格型号	数量	用途
雾炮机	高压远程型 (射程 $\geq 30\text{m}$)	4 台	作业面周边降尘
洒水车	5m ³ 新能源车型	1 辆	施工路段、作业面洒水降尘
防尘网	2m $\times$ 50m (密度 $\geq 200\text{g/m}^2$)	20 张	裸露路基、材料堆覆盖
PM10 在线监测仪	精度 $\pm 5\mu\text{g/m}^3$	2 台	实时监控扬尘浓度, 超标报警
密闭渣土车	15m ³ 带自动篷布	3 辆	清表土、建筑垃圾运输

人员配置:

扬尘治理专职监督员 2 名 (分驻两村): 负责每日检查扬尘设备运行、防尘措施落实情况, 填写《扬尘治理日报表》, 上报至项目部;

降尘作业人员 4 名: 2 名负责洒水车、雾炮机操作, 2 名负责防尘网覆盖、材料堆管理, 确保降尘措施及时落地。

(三) 垃圾处置方案及措施

垃圾分类标准:

垃圾类别	包含内容	处置要求
可回收垃圾	钢筋头、废模板、废电缆、塑料管材等	1. 施工现场设置可回收垃圾池 (长 3m、宽 2m、高 1.5m, 贴 “可回收垃圾” 标识); 2. 每周由专人分类整理, 联系合规回收企业 (需提供营业执照、回收资质) 定期清运 (每 7 天 1 次), 并留存回收台账 (含回收量、回收单位、日期)。
不可回收垃圾	混凝土废渣、碎砖块、清表	1. 混凝土废渣: 破碎后用于临时道路基层回填 (粒径 $\leq 50\text{mm}$), 剩余部分用密闭车运输至镇指定建筑垃圾消纳场;

垃圾	杂草、生活垃圾（果皮、菜叶等）	2. 清表杂草：集中堆放后由环卫部门清运至生物质处理厂； 3. 生活垃圾：设置分类垃圾桶（每 10 人 1 组，分“厨余垃圾”“其他垃圾”），环卫部门每日清运。
有害垃圾	废机油、废油漆桶、废电池、过期涂料等	1. 施工现场设置有害垃圾专用箱（密闭铁皮箱，容积 0.5m³，贴“有害垃圾”警示标识）；2. 委托有危废处置资质的企业（需提供危废经营许可证）每 15 天清运 1 次，签订《危废处置协议》，留存转移联单（五联单），确保处置合法合规。

垃圾处置流程：

收集：施工人员按分类标准将垃圾投入对应容器，严禁混投；专职监督员每日检查垃圾分类情况，发现混投立即整改；

运输：清运车辆必须密闭，运输前检查容器密封性，防止泄漏、遗撒；运输路线避开村民集中居住区、农田，严禁在村道随意倾倒；

处置：所有垃圾必须交由具备相应资质的单位处置，严禁擅自填埋、焚烧；处置完成后索要处置凭证（如回收证明、转移联单），归档留存。

垃圾处置管理措施：

建立《垃圾处置台账》，详细记录垃圾类别、产生量、清运时间、处置单位、经办人等信息，台账保存至项目竣工后 3 年；

每月对垃圾处置情况进行核查，重点检查有害垃圾处置资质、转移联单完整性，确保无违规处置行为；

对施工人员开展垃圾分类培训（每月 1 次），通过案例讲解、现场演示等方式，提高全员垃圾分类意识。

（四）扬尘治理与垃圾处置实施承诺

本单位郑重承诺：

严格按照河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》(DBJ41/174) 及本方案要求，落实扬尘控制措施，确保施工现场扬尘浓度达标，不发生扬尘污染投诉事件；

严格执行施工垃圾分类处置制度，有害垃圾 100% 由有资质单位处置，可回收垃圾 100% 规范回收，不随意倾倒、焚烧垃圾；

足额投入文明施工专项费用（占工程造价 3%），优先保障扬尘治理设备采购、垃圾处

置等需求，不挪用、挤占专项费用；

接受建设单位、监理单位、当地住建部门及村民的监督，若未落实上述承诺，自愿接受以下处罚：

扬尘治理不达标：立即停工整改，整改期间每日支付违约金 2000 元；整改后仍不达标的，承担由此造成的环境治理费用，并接受行业主管部门信用惩戒；

垃圾违规处置：每发现 1 次，支付违约金 1000 元；若造成环境污染，承担全部修复费用，并向当地环保部门缴纳罚款；

专项费用挪用：立即补足挪用金额，并按挪用金额的 20% 支付违约金，同时接受建设单位从工程款中优先划扣的处理。

五、文明施工与环境保护监督考核

（一）内部监督

项目部每周组织 1 次“文明施工与环保专项检查”，由安全总监带队，检查内容包括扬尘控制、垃圾处置、现场分区管理等，使用《文明施工检查表》（含 30 项指标）逐项评分，80 分以上为合格，不合格项限期整改（整改期限≤24 小时）；

建立“文明施工考核台账”，将考核结果与施工班组绩效挂钩，每月评选“文明施工优秀班组”，给予 5000 元奖励；连续 2 次考核不合格的班组，责令停工培训，培训合格后方可复工。

（二）外部监督

在施工现场设置“文明施工监督公示牌”，公布建设单位、监理单位、当地住建部门的监督电话，以及本单位扬尘治理、垃圾处置承诺；

每月邀请村委会、村民代表（每村 3-5 人）参与现场检查，听取村民意见，对合理建议 72 小时内落实整改，并反馈整改结果；

配合当地环保部门开展扬尘监测、垃圾处置检查，提供相关台账、凭证，不隐瞒、不弄虚作假。

(6)工期保障措施

我公司承诺:工期满足招标文件要求，工期保障措施合理且有针对性，有具体的违约责任承诺。

一、工期承诺

本单位郑重承诺，严格按照招标文件要求，确保民权县双塔镇道路硬化工程项目第一标段在 30 个日历天内完成全部施工任务（自项目开工令下达之日起至工程竣工验收合格之日止），且施工质量符合《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）合格标准，不出现因自身管理原因导致的工期延误。若未按承诺工期完成，自愿承担本措施中约定的违约责任。

二、工期保证组织保障措施

（一）建立工期管控专项组织机构

成立“项目工期管控领导小组”，明确层级职责，确保工期指令高效执行：

岗位 / 部门	负责人	核心职责
组长	项目经理	统筹工期管控，审批进度计划调整方案，协调建设、监理单位解决工期关键问题
技术组	技术负责人	优化施工工艺，提前解决技术难题（如混凝土养护、变形缝施工），避免技术延误
物资组	物资管理员	保障材料（水泥、砂石、钢筋）按时进场，建立材料库存预警机制
施工班组	班组长	按日完成施工任务，反馈现场施工障碍（如村民协调、天气影响）

（二）制定分级进度计划体系

总进度计划：以 30 天为周期，明确各分项工程起止时间（路床整形 5 天、水泥稳定土基层 7 天、混凝土面层 12 天、变形缝施工 3 天、验收 3 天），形成《项目总进度横道图》，报监理单位审批后执行。

周进度计划：每周五制定下周计划，细化至每日施工任务（如“周一完成王马房村 3m 宽道路路床整形 200m”），明确责任人及验收节点。

日进度计划：每日早会下达当日任务，晚班会核查完成情况，未完成项需说明原因并制定“赶工补位方案”，确保当日问题当日解决。

三、针对性工期保障措施

（一）工序优化与衔接保障

平行作业 + 交叉施工：

王马房村与瓦屋营村采用“两区平行施工”，各配置 1 套施工班组（10 人/组）、1 台摊铺机、1 台压路机，同步推进路床、基层施工，减少整体工期占用。

同一村庄内采用“工序交叉衔接”，如路床整形验收合格后，24 小时内启动水泥稳定土基层摊铺，基层养护第 5 天（养护期 7 天）提前准备混凝土面层浇筑材料，避免工序脱节。

关键工序专项管控：

混凝土浇筑：采用“集中拌和 + 多车运输”模式，配置 6 辆 8m³ 混凝土罐车（每村 3 辆），确保混凝土连续供应，单日最大浇筑量≥500 m²，满足 12 天完成全部面层施工需求。

变形缝施工：在混凝土面层浇筑完成后第 3 天（强度达 25%-30%）立即组织切缝，配置 5 台切缝机（每村 2-3 台），分路段同步作业，3 天内完成全部 752m（王马房村）+672m（瓦屋营村）变形缝施工。

（二）资源保障措施

人员保障：

核心人员稳定：项目经理、技术负责人全程在岗（每月在岗≥22 天），未经建设单位同意不得离岗；施工班组采用“固定班组 + 储备人员”模式，储备 2 名拌和工、3 名振捣工，应对人员请假、农忙（如小麦收割）缺口，确保施工人员足额（每日在岗≥20 人）。

高效作业安排：采用“两班制”作业（早班 7:00-12:00，晚班 14:00-19:00），避开午间高温时段，每日有效作业时长≥10 小时；关键工序（如混凝土浇筑）可适当延长至 20:00（需提前与村委会沟通，减少噪音影响）。

设备保障：

设备足额配置：除基础施工设备（摊铺机 2 台、压路机 2 台、拌和站 1 台）外，额外储备 1 台备用压路机、1 台备用切缝机，设备进场前完成检修（提供检修报告），确保设备完好率≥98%。

设备维护计划：每日作业结束后，安排 1 名机械管理员对设备进行保养（如清理摊铺机料斗、检查压路机轮胎）；每周进行 1 次全面检修，避免设备故障导致停工（单次故障修复时间 ≤ 4 小时）。

材料保障：

精准采购计划：提前 7 天完成全部材料采购，与供应商签订《材料供应协议》，明确到货时间（路床施工前 3 天材料进场率 $\geq 80\%$ ），违约金按 2000 元 / 天计算（供应商延误）。

库存动态管理：建立材料库存台账，每日核查库存，低于预警值时立即补充；材料存储采用防雨、防潮措施（水泥入封闭料仓，砂石覆盖防尘网），避免材料损耗影响施工。

（三）外部协调与风险应对措施

周边协调保障：

提前沟通：开工前 7 天联合村委会召开村民沟通会，明确施工范围、工期安排及临时通行方案（如半幅施工、设置临时通道），签订《施工协调协议》，减少村民阻工风险。

快速响应：现场配备 1 名协调员，每日与村民小组长对接，若因施工影响农田、出行等问题，15 分钟内到场协调，24 小时内解决，避免矛盾升级导致工期延误。

风险应对措施：

天气应对：

雨季：提前储备防雨布（500 m²）、抽水机（4 台），路床施工时同步开挖排水沟（宽 30cm、深 40cm）；遇小雨时覆盖防雨布继续施工，遇大雨时暂停土方作业，雨后 2 小时内排水、晾晒，恢复施工（单日降雨影响工期 ≤ 2 小时）。

高温：调整作业时间（早班提前至 6:00，晚班延长至 20:00），现场设置饮水点、遮阳棚，为施工人员配备防暑药品（藿香正气水、清凉油），避免人员中暑导致停工。

技术风险：施工前组织技术交底（每道工序前 1 天），对路床压实度、混凝土强度等关键指标明确检测标准；提前邀请监理单位参与技术方案评审，避免因技术方案变更导致返工（方案变更响应时间 ≤ 24 小时）。

四、工期监控与调整措施

（一）实时监控机制

每日进度核查：生产经理每日对照《日进度计划》核查完成情况，填写《工期日报表》，内容包括“当日完成量、累计完成量、未完成原因、次日补工计划”，报项目经理及监理单

位。

关键节点管控：设置 3 个关键节点（第 5 天路床施工完成、第 12 天基层施工完成、第 24 天面层施工完成），节点到期未完成时，立即启动“赶工预案”（如增加 1 个作业面、延长作业时间），3 天内追回延误工期。

信息化监控：采用“智慧工地”系统，通过手机 APP 实时上传施工进度照片（每 2 小时 1 次）、人员考勤数据、设备运行状态，建设单位、监理单位可远程查看，实现工期透明化管控。

（二）动态调整措施

若因不可抗力（如连续 3 天以上大雨、政策临时管控）导致工期延误，立即向建设单位提交《工期延误申请》，附延误证明材料（气象报告、政府通知）；经批准后，调整进度计划，采用“增加人员设备、优化工序”等方式补回延误工期，确保总工期不超 30 天（批准延误时间除外）。

五、违约责任

若因本单位管理原因（如人员设备不足、材料供应延误、技术失误）导致工期延误，每延误 1 天，自愿向建设单位支付 2000 元违约金（违约金总额不超过合同总价的 10%）；延误超过 7 天，建设单位有权解除合同，本单位承担由此造成的全部损失（包括但不限于重新招标费用、工期延误损失）。

若因质量问题导致返工（如混凝土强度不达标、路床压实度不合格），返工工期计入总工期，且每返工 1 天按上述标准支付违约金；同时承担返工产生的材料、人工费用（按实际发生额计算）。

若未按承诺履行人员在岗、设备维护等义务（如项目经理擅自离岗、设备故障超过 4 小时未修复），每出现 1 次，支付违约金 1000 元；累计出现 3 次，额外支付合同总价 1% 的违约金，且建设单位有权要求更换相关责任人。

上述违约金可由建设单位从工程进度款中直接扣除，不足部分本单位在 7 日内补足；若因工期延误导致建设单位无法按时交付村民使用，本单位额外承担村民临时通行补偿费用（按建设单位实际支出计算）。

六、工期保障资金支持措施

（一）专项工期保障资金设立

设立“工期保障专项资金”，单独开立银行账户，专款用于应对工期延误风险（如赶工

人工补贴、备用设备租赁、材料紧急采购等），资金使用需经项目经理审批，留存使用凭证（发票、支付记录），定期向建设单位报备资金使用情况。

资金使用场景：

赶工补贴：若需延长作业时间（如混凝土浇筑至 20:00），向施工人员支付加班费；若需增加作业面，临时雇佣当地熟练工人，费用从专项资金中列支。

紧急采购：若供应商材料供应延误，从周边合格供应商处紧急采购，额外产生的运输费、溢价费（不超过原价 10%）从专项资金支出，确保材料不中断。

（二）工程款支付与工期挂钩

与建设单位协商，将工程款支付与关键节点完成情况绑定：

第 5 天路床施工完成且验收合格，支付合同总价的 20%；

第 12 天基层施工完成且验收合格，支付合同总价的 30%；

第 24 天面层施工完成且验收合格，支付合同总价的 30%；

竣工验收合格后 5 日内，支付剩余 20% 工程款。

若未按时完成关键节点，自愿延迟工程款支付（每延误 1 天，延迟支付 0.5%），同时加快赶工进度，待节点完成并验收合格后，再申请对应款项。

七、工期沟通与协同机制

（一）内部沟通机制

每日工期例会：每日晚 19:30 召开，参会人员包括项目经理、生产经理、技术负责人、班组长，会议时长≤30 分钟，重点议题：

通报当日进度完成情况（对照日计划）；

分析未完成原因；

确定次日补工措施

进度预警沟通：当某工序进度滞后计划 10% 以上（如路床整形计划 5 天完成，3 天后仅完成 30%），立即召开“进度预警专题会”，技术组、物资组、班组共同制定整改方案，明确整改责任人及完成时限，确保 24 小时内启动整改。

（二）外部协同机制

与监理单位协同：

提前 24 小时提交工序验收申请（如路床整形完成后，当日提交验收申请），监理单位到场验收时，技术负责人、质量员全程陪同，提供检测数据（如压实度报告），确保验收高

效（单次验收时长≤2 小时）；

每周五向监理单位提交《周进度报告》，内容包括本周完成量、下周计划、需协调问题（如材料检测进度），监理单位反馈意见后，24 小时内调整计划。

与建设单位协同：

每月 10 日、25 日提交《月进度简报》，附进度照片、关键节点完成证明，建设单位提出的工期调整建议，48 小时内响应并制定调整方案；

若因政策调整、村民诉求等需变更施工范围，立即与建设单位沟通，明确变更对工期的影响（如增加 50m 道路需延长工期 2 天），签订《工期变更协议》后执行，避免后续争议。

八、竣工验收阶段工期保障

（一）验收前准备优化

资料提前整理：在面层施工完成后（第 24 天），同步启动竣工资料整理，安排 2 名专职资料员，按《公路工程竣工文件编制办法》分类整理资料（包括施工图纸、检测报告、验收记录等），第 26 天完成初稿，第 27 天提交监理单位审核，审核意见 24 小时内整改完成，确保第 28 天资料齐全。

现场提前清理：第 25-26 天，组织 5 人清理小组，对施工路段进行全面清理（清除建筑垃圾、平整路肩、修复农田边界），第 27 天完成现场清理验收，确保验收时现场无杂物、无施工痕迹。

（二）验收流程优化

采用“分段验收 + 集中总验”模式：

第 27 天：邀请监理单位、建设单位对王马房村、瓦屋营村道路分段验收，重点检查路面平整度、变形缝质量，分段验收合格后签署《分段验收记录》；

第 28-29 天：整改分段验收发现的轻微问题（如局部切缝不平整），第 30 天组织集中总验，验收合格后签署《工程竣工验收报告》，确保 30 天工期内完成全部验收流程。

验收争议快速解决：验收中若对质量指标（如混凝土强度）存在争议，立即委托第三方检测机构复检（复检时长≤24 小时），复检合格后继续验收，复检费用由本单位承担；若复检不合格，立即返工，返工工期计入总工期，按违约责任条款支付违约金。

九、违约责任补充与执行保障

（一）违约责任细化

材料供应商延误追责：若供应商未按《材料供应协议》到货，每延误 1 天，除要求供应商支付 2000 元 / 天违约金外，本单位有权单方面解除供应合同，重新采购，供应商承担重新采购的差价及工期延误损失（按本单位向建设单位支付的违约金等额赔偿）。

内部人员失职追责：若因项目经理擅自离岗、技术负责人方案失误导致工期延误，对责任人处以当月工资 20% 的罚款；累计导致延误 3 天以上，调离岗位并扣发年度奖金，同时重新选派合格人员，确保工期管控不受影响。

（二）违约责任执行保障

本单位在开工前向建设单位提交《工期履约保函》，若未按承诺工期完成，建设单位可直接凭保函向银行索赔，索赔金额按实际延误天数 $\times 2000$ 元 / 天计算，不足部分本单位另行补足。

若因本单位原因导致工期延误超过 10 天，除支付违约金外，自愿接受建设单位委托第三方单位进场赶工，赶工费用（包括人工、设备租赁费）由本单位承担，且不因此免除本单位的其他合同义务（如质量保修）。



(7)资源配备计划

一、编制说明

本资源配备计划严格依据项目 30 天总工期目标（路床整形 5 天、水泥稳定土基层 7 天、混凝土面层 12 天、变形缝施工 3 天、验收 3 天），结合王马房村（3m/4m 宽道路）、瓦屋营村（3.5m 宽道路）施工需求编制，确保机械、劳动力、主要物资与进度计划深度呼应，满足《公路工程施工安全技术规范》（JTJ 076-95）及项目施工技术要求，杜绝资源短缺或闲置，实现高效施工。

二、机械设备配备计划

（一）机械设备配备原则

先进性原则：优先选用节能环保、自动化程度高的设备（如新能源洒水车、无人驾驶压路机），提升施工效率与质量；

匹配性原则：设备规格、数量与施工工序、工程量精准匹配（如混凝土浇筑阶段配置 6 辆罐车，满足单日 500 m³ 浇筑需求）；

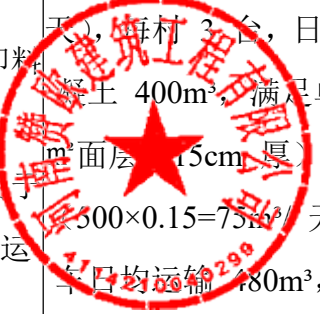
冗余性原则：核心设备（如摊铺机、压路机）配备 1 台备用，避免故障导致工期延误；

合规性原则：所有设备均具备出厂合格证、年检报告，操作人员持证上岗，符合安全技术规范。

（二）机械设备清单及投入计划

设备类别	设备名称	规格型号	数量 (台/辆)	进场时间	退场时间	作业区域	核心参数与用途	进度匹配说明
土方机械	装载机	柳工 CLG856H (5t)	2	开工前 3 天	第 5 天	两村路床区	斗容 3m³，最大卸载高度 3.8m，用于路床清表、土方转运	匹配路床整形工序（第 1-5 天），每村 1 台，日均清表土 1200m³，满足 3791.6 m²（王马房）+3587.5 m²（瓦屋营）路床清表需求
	挖掘机	卡特 320GC	2	开工前 3 天	第 5 天	两村	斗容 1m³，最大挖掘深度	配合装载机作业，每村 1 台，确保路床坡度、标高符合设计

		(20t)		天	天	路	6.5m, 用于路床 边坡修整、排水 沟开挖	要求 (坡度 $\geq 0.5\%$)
压实 机械	振动 压路 机	徐工 XS223J (22t)	2 (备 用 1)	开工 前 3 天	第 12 天	基 层 / 路 床	激振力 400kN, 碾压宽度 2.1m, 碾压速度 2-5km/h, 用于路床、基层压实	路床阶段 (第 1-5 天): 每村 1 台, 日均碾压 2000 m ² , 压实度 $\geq 95\%$; 基层阶段 (第 6-12 天): 每村 1 台, 日均碾压 1800 m ² , 压实度 $\geq 97\%$
	小型 振动 夯	洪苡 合董 印昆 HS-80 4 80kg 4114210040323		开工 前 3 天	第 12 天	两 村 边 角 区	激振力 15kN, 作业半径 0.5m, 用于压路机无法覆盖的路肩、边角压实	配合压路机使用, 每村 2 台, 确保路床、基层边角压实度达标, 避免后期沉降
路面 机械	沥青 摊铺 机	维特根 SP 1500 (履带 式)	2	第 5 天	第 12 天	两 村 基 层 区	摊铺宽度 2.5-6m, 摊铺速度 2-6m/min, 最大摊铺厚度 300mm, 用于水泥稳定土基层摊铺	匹配基层施工 (第 6-12 天), 每村 1 台, 日均摊铺基层 3791.6 m ² (王马房) + 3587.5 m ² (瓦屋营) 基层摊铺需求
	混凝 土摊 铺机	徐工 RP953 (轮 式)	2	第 12 天	第 24 天	两 村 面 层 区	摊铺宽度 2.5-9m, 振捣棒数量 16 根, 用于 C30 混凝土面层摊铺	匹配面层施工 (第 13-24 天), 每村 1 台, 日均摊铺面层 400 m ² , 满足 3203 m ² (王马房) + 3062.5 m ² (瓦屋营) 面层摊铺需求

	切缝机	本田 HQS800（电 动）	5（备 用 1）	第 22 天	第 27 天	两 村 面 层 区	切缝深度 0-150mm，切缝 宽度 3-10mm， 刀片直径 500mm，用于混 凝土面层变形 缝切割	匹配变形缝施工（第 25-27 天），每村 2-3 台，日均切缝 400m，满足 752m（王马房） +672m（瓦屋营）缩缝切割需 求
运输 机械	密闭 渣土 车	东风天 龙 (15m ³) 	3	开工 前 3 天	第 27 天	材 料 / 垃 圾 运 输	载重 20t，车厢 自动篷布，用于 清表土、建筑垃 圾运输	路床阶段（第 1-5 天）：日均 运输清表土 800m ³ ；垃圾处置 阶段（全周期）：日均运输垃 圾 50m ³ ，确保现场无堆积
	混凝 土罐 车	三一重 工 SY512 C-8 (8m ³)	6	第 12 天	第 24 天	混 凝 土 运 输	搅拌转速 0-18r/min，卸料 速度 1.5m ³ /min，用于 C30 混凝土运 输	匹配面层施工（第 13-24 天），每村 3 台，日均运输混 凝土 400m ³ ，满足单日 500 m ³ 面层（15cm 厚）浇筑需求 （500×0.15=75m ³ /天，6 辆罐 车日均运输 480m ³ ，冗余充 足） 
	洒水 车	宇通 ZK6105 BEVG (5m ³)	1	开工 前 3 天	第 30 天	全 施 工 区	洒水宽度 12m， 洒水流量 30L/min，新能 源车型，零排放	全周期使用，日均洒水 4 次 (8:00、11:00、14:00、17:00)， 高温时增至 6 次，配合扬尘 治理
起重 机械	汽车 起重 机	中联重 科 ZTC250	1	第 22 天	第 27 天	预 埋 铁	最大额定起重 量 25t，最大工 作半径 34m，用	匹配变形缝施工（第 25-27 天），集中安装两村预埋铁件， 日均安装传力杆 150 根，满

		V (25t)			件 安 装	于胀缝传力杆 ($\phi 30$ 钢筋)安 装	足施工需求
其他 设备	雾炮 机	高压远 程型 (射程 30m)	4	开工 前 3 天	第 30 天	全 施 工 区 雾化颗粒 5-10 μm , 水箱容 积 1000L, 用于 扬尘控制	全周期使用, 土方、基层、面 层阶段全程开启, 大风天气加 密开启, 满足扬尘防治标准
	混凝 土搅 拌站	南方路 科 HZS60 (60m ³ / 1h)	1	第 10 天	第 24 天	临 时 搅 拌 区 配料精度 $\pm 1\%$, 搅拌时间 90s, 用于 C30 混凝土集中拌 和	匹配面层施工 (第 13-24 天), 日均拌和混凝土 80m ³ , 满足两村面层浇筑需求 (75m ³ / 天), 冗余 5m ³ 应对 突发需求
	全站 仪	 徕卡 TS60 (精度 1mm+1 ppm)	2	开工 前 5 天	第 30 天	全 施 工 区 测角精度 0.5", 测距精度 1mm+1ppm, 用 于道路放线、标 高控制	全周期使用, 路床、基层、面 层施工前放线, 每 20m 设置 1 个高程控制桩, 确保道路宽 度 (3m/3.5m/4m)、长度 (721m/260m/875m) 符合设 计
	水准 仪	苏光 DSZ2 (精度 $\pm 2\text{mm}$)	2	开工 前 5 天	第 30 天	全 施 工 区 每公里往返误 差 $\pm 2\text{mm}$, 用于 路床、基层、面 层标高检测	配合全站仪使用, 每 10m 检 测 1 点标高, 确保路床标高 偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$, 基层、面层标高 偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$

(三) 机械设备管理计划

进场验收: 所有设备进场前, 由机械管理员联合监理单位进行验收, 核查出厂合格证、
年检报告、操作人员证书, 验收合格签署《机械设备进场验收记录》, 不合格设备严禁进场;

日常维护:

每日作业前: 操作人员对设备进行“三查”(查油位、查电路、查制动), 填写《设备日
常检查表》, 发现问题立即报修;

每周维护：机械管理员组织专业维修人员对设备进行全面保养（如更换机油、清理滤芯、校准仪表），留存《设备维护保养记录》；

故障处理：建立“设备故障应急响应机制”，核心设备（如摊铺机、压路机）故障后，维修人员 30 分钟内到场，4 小时内修复；无法修复时，立即启用备用设备，确保施工不中断；

退场管理：设备完成作业后，进行清洁、保养，经机械管理员验收合格后办理退场手续，填写《机械设备退场记录》，注明设备状态（如完好、需维修）。

三、劳动力配备计划

（一）劳动力配备原则

工种匹配原则：按施工工序配置专业工种（如路床阶段配土方工，面层阶段配混凝土工），避免跨工种作业；

数量精准原则：根据工程量、设备效率计算所需人数（如混凝土浇筑阶段，按 1 台罐车配 2 名卸料工，6 台罐车配 12 名卸料工）；

技能达标原则：特种作业人员（如电工、机械操作工）持有效证书上岗，普工经安全、技术培训合格后方可上岗；

动态调整原则：根据进度变化调整劳动力数量（如验收阶段减少施工人员，增加资料员）。

（二）劳动力需求清单及投入计划

工种	人数 (人)	进场 时间	退场 时间	作业 区域	岗位职责	技能要求	进度匹配说明
项目经理	1	开工前 7 天	第 30 天	全施工区	统筹项目管理，审批进度计划、资金使用，协调建设、监理单位	持一级建造师证，5 年以上道路工程管理经验	全周期在岗，确保项目按计划推进，每日召开施工例会，解决现场问题
技术	1	开工	第 30 天	全施	编制施工方案、技术交底，核查	持中级工程师证，3	全周期在岗，每道工序前进行技术交底，确保施工符合设计

负责人		前 7 天	工区	技术参数（如水泥含量、混凝土强度），解决技术难题	年以上道路技术管理经验	要求（如 6% 水泥稳定土、C30 混凝土）
质量员	2	开工前 3 天	两村施工区	检查工序质量（如路床压实度、面层平整度），填写质量验收记录，不合格项督促整改	持质量员证书，2 年以上质量检查经验	全周期在岗，每道工序验收时到场，路床阶段每 100 m ² 检测 1 点压实度，面层阶段每 20m 检测 1 点平整度
安全员	2	开工前 3 天	两村施工区	巡查安全隐患（如用电安全、机械防护），组织安全培训，处理安全事故	持安全员证书，2 年以上安全管理经验	全周期在岗，每日巡查不少于 4 次，重点检查机械作业区、临时用电区安全，确保零安全事故
施工员	2	开工前 3 天	两村施工区	组织现场施工，协调人员、设备，落实进度计划，填写施工日志	持施工员证书，3 年以上道路施工经验	全周期在岗，每村 1 名，每日对施工进度计划核查完成情况，确保工序按时衔接
机械管理员	1	开工前 3 天	全施工区	管理机械设备，组织设备验收、维护、维修，调配设备使用	持机械管理员证书，3 年以上设备管理经验	至变形缝施工完成（第 27 天），确保设备完好率≥98%，满足施工需求
资料员	2	第 10 天	第 30 天 办公区	整理施工资料（如图纸、检测报告、验收记录），编制竣工资料	持资料员证书，1 年以上资料整理经验	面层施工阶段（第 13 天）起加强投入，确保第 28 天完成竣工资料初稿，匹配验收需求

					料		
土方工	12	开工前1天	第5天	两村路床区	配合装载机、挖掘机进行路床清表、平整,清理路床杂物	熟悉路床施工工艺,能操作简单工具(如铁锹、洋镐)	匹配路床整形(第1-5天),每村6名,日均完成路床整形1476 m ² (7380.1 m ² /5天/12人×6人),满足需求
拌和工	8	第5天	第24天	搅拌区	操作混凝土搅拌站、稳定土拌和站,控制材料配比、拌和时间	熟悉拌和设备操作,了解混凝土、稳定土配合比	基层阶段(第6-12天):4人操作稳定土拌和站,日均拌和稳定土541m ³ (7379.1 m ³ ×0.15m/7天);面层阶段(第13-24天):8人操作混凝土搅拌站,日均拌和混凝土75m ³
摊铺工	16	第5天	第24天	两村基层/面层	配合摊铺机进行基层、面层摊铺,整理边缘,检查摊铺厚度	熟悉摊铺工艺,能判断摊铺均匀度,调整摊铺速度	基层阶段(第6-12天):每村4人,配合1台摊铺机,日均摊铺基层527 m ² ;面层阶段(第13-24天):每村8人,配合1台摊铺机,日均摊铺面层439 m ² ,满足需求
压路机操作	4	第5天	第24天	两村基层/面层	操作振动压路机、小型振动夯,进行基层、面层压实,控制碾压遍数、速度	持压路机操作证,2年以上压实经验,能判断压实度	每村2人(1名主操、1名辅助),配合1台压路机,基层阶段日均压实527 m ² ,面层阶段日均压实439 m ² ,确保压实度达标
混凝土	24	第12天	第24天	两村面	进行混凝土振捣、收光,养护混凝土,处理施	熟悉混凝土振捣、收光工艺,了	匹配面层施工(第13-24天),每村12人,日均完成混凝土面层439 m ² (6265.5

工				层	工缝	解混凝土	m ² /12 天 / 24 人 ×12 人)
				区		养护要求	

(三) 劳动力管理计划

人员进场管理：

所有人员进场前需提交身份证复印件、健康证明（近 3 个月），特种作业人员需额外提供证书原件（如压路机操作工证、电工证），由项目部审核备案；

组织进场培训（时长 8 小时），内容包括项目概况、安全规范（如机械作业安全距离、用电安全）、技术要求（如混凝土振捣标准），培训后进行笔试+实操考核，合格率 100% 方可上岗。

日常管理：

实行“人脸识别考勤”，每日早 7:00、晚 19:00 两次打卡，考勤数据与工资挂钩，缺勤 1 天扣除当日工资的 1.5 倍；

建立“施工员工台账”，记录员工工种、联系方式、进场时间、培训情况，动态更新人员变动（如离职、新增），确保人员信息可追溯；

每月组织一次技能比武（如混凝土收光、压路机操作），评选“优秀施工员”，奖励 500 元 / 人，提升人员积极性。

农忙与应急调配：

提前与当地劳务公司签订《应急劳务协议》，储备 20 名临时工人（涵盖土方工、混凝土工），农忙时节（如小麦收割期）若出现人员缺口，24 小时内调配到位，临时工人日薪按基础工资的 1.2 倍计算；

若人员突发疾病或离职，所在班组长需 1 小时内上报项目部，项目部 2 小时内从储备人员中安排替补，确保工序不中断。

人员退场管理：

人员退场需提前 3 天提交申请，办理工作交接（如工具归还、技术交底），经班组长、施工员签字确认后方可退场；

结清所有工资（退场当日支付），出具《人员退场证明》，注明工作时长、表现，避免工资纠纷。

四、主要物资配备计划

(一) 物资配备原则

量价精准原则：根据工程量、材料损耗率（如混凝土损耗率 2%、钢筋损耗率 3%）计算物资需求量，对比 3 家以上供应商报价，选择性价比最优供应商；

进度匹配原则：物资进场时间提前对应工序 3-5 天（如路床施工前 3 天进场水泥稳定土原材料），避免“早进场占压资金、晚进场延误工期”；

质量合规原则：所有物资需符合国家标准（如 C30 混凝土符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204），进场时提供合格证、检验报告；

存储安全原则：根据物资特性分类存储（如水泥防潮、钢筋防锈），存储场地设置防雨、防火设施，避免物资损耗。

（二）主要物资需求清单及投入计划

物资类别	物资名称	规格型号	单位	总需求量	损耗率	实际采购量	进场批次与时间	存储方式	进度匹配说明
基层材料	水泥	P.O 42.5 级普通硅酸盐水泥	吨	210	1%	212.1	第 1 批（开工前 3 天）：100 吨，第 2 批（第 7 天）：112.1 吨	封闭料仓（带防潮层），堆高≤10 层，每批次间距≥1m	用于水泥稳定土基层（6% 水泥含量），第 1 批满足王马房村基层施工（ $3791.6 \text{ m}^2 \times 0.15\text{m} \times 2.1\text{t/m}^2 = 118.5$ 吨），第 2 批满足瓦屋营村基层施工（ $3587.5 \text{ m}^2 \times 0.15\text{m} \times 2.1\text{t/m}^2 = 113.2$ 吨）
	碎石	5-31.5mm 级配碎石	m^3	1100	2%	1122	第 1 批（开工前 3 天）：500 m^3 ；第 2 批（第 7 天）：622 m^3	硬化场地（C20 混凝土 10cm 厚），覆盖防尘网，分区	基层阶段（第 6-12 天）使用，每批次匹配对应村基层施工需求，5-31.5mm 级配确保基层压实度≥97%

							天): 622m ³	堆放 (粗骨料、细骨料)	
	砂	中砂 (细度模数 2.3-3.0)	m ³	550	2%	561	第 1 批 (开工前 3 天): 250m ³ ; 第 2 批 (第 7 天): 311m ³	同碎石存储方式, 与碎石间距≥3m	配合碎石、水泥拌制水泥稳定土, 中砂级配确保基层拌和均匀, 无灰团
面层材料	C30 混凝土	商品混凝土 (坍落度 120±20mm)	m ³	940	2%	958.8	第 1 批 (第 12 天): 400m ³ ; 第 2 批 (第 18 天): 558.8m ³	随到随用, 罐车直接卸料至作业面, 剩余混凝土 (≤5m ³) 用于路肩浇筑	面层阶段 (第 13-24 天) 使用, 第 1 批满足王马房村面层 (3203 m ² × 0.15m=480.45m ³ , 含损耗), 第 2 批满足瓦屋营村面层 (3062.5 m ² × 0.15m=459.38m ³ , 含损耗)
	混凝土外加剂	聚羧酸系减水剂	吨	4.7	1%	4.75	第 1 批 (第 12 天): 2 吨; 第 2 批 (第 18 天): 2.75 吨	塑料桶密封存储 (阴凉通风处), 远离火源	掺入 C30 混凝土, 减少水泥用量 (每吨混凝土减少 5kg), 提升混凝土和易性, 确保坍落度达标
变形缝	聚氨酯	常温固化型	吨	3.2	5%	3.36	第 1 批 (第 22 天): 1.5	铁桶密封存储, 温度≥5℃保存	用于变形缝填充 (伸缩缝 + 胀缝), 常温固化型确保 24 小时内

材料	填缝料						吨；第 2 批（第 25 天）：1.86 吨		固化，满足变形缝防水需求
	沥青木丝板	20mm 厚（胀缝填缝板）	m ²	85	3%	87.55	第 1 批（第 22 天）：40m ² ；第 2 批（第 25 天）：47.55m ²	干燥仓库存储，避免受潮变形	用于胀缝施工（每 100m 设 1 道），20mm 厚度匹配胀缝宽度，沥青浸渍确保防水性
预埋铁件	螺纹钢（传力杆）	 φ30 (HRB400E)	吨	5.8	3%	5.97	第 1 批（第 20 天）：3 吨；第 2 批（第 23 天）：2.97 吨	防雨棚内架空存放（距地面 ≥ 30cm），涂刷防锈漆	用于胀缝处传力杆，φ30 规格确保承载力，HRB400E 材质满足强度要求（抗拉强度 ≥ 540MPa）
	套筒（传力杆配套）	φ32（塑料套筒）	个	320	2%	326	随钢筋同步进场	纸箱包装，存储于仓库货架，避免挤压变形	与传力杆配套使用，长度 10cm，确保传力杆伸缩灵活
辅助材料	防尘网	200g/m ² （20m×50m）	张	20	0%	20	开工前 3 天全额进场	仓库堆叠存放，避免日晒雨淋	用于裸露土基、材料堆覆盖，200g/m ² 密度确保抗风能力，防止

料									扬尘
	土工布	200g/m ² （养护用）	m ²	7000	5%	7350	第 5 天 （基层养护前）： 3000m ² ； 第 12 天 （面层养护前）： 4350m ²	干燥仓库存储，避免与尖锐物品接触	用于水泥稳定土基层、混凝土面层养护，200g/m ² 厚度确保保湿效果，养护期分别为 7 天、7 天
	施工用水	自来水	m ³	1500	-	1500	全周期按需供应（接入市政水管）	-	用于路床洒水、混凝土拌和、养护，日均用水量 50m ³ ，高温时增至 70m ³

（三）物资采购与验收管理

采购管理：

与供应商签订《物资采购合同》，明确数量、规格、进场时间、质量标准、违约责任（如供应商延误 1 天，支付合同总额 0.5% 的违约金）。

设立“物资采购台账”，记录采购日期、供应商、金额、验收情况，每月与财务对账，确保账实相符；

对水泥、钢筋等关键物资，要求供应商提供“质量保证书”，每批次附第三方检测报告（如水泥强度检测、钢筋力学性能检测）。

验收管理：

物资进场时，由物资管理员、质量员、监理单位共同验收：

外观验收：检查水泥无结块、碎石级配均匀、钢筋无锈蚀，不符合要求的物资立即退场；

数量验收：水泥按袋计数（每袋 50kg，误差 $\pm 0.5\text{kg}$ ）、碎石 / 砂按车计量（过磅称重），数量偏差 $\leq \pm 1\%$ ；

质量验收：取样送检（如混凝土坍落度检测、水泥强度检测），检测合格后方可使用，

不合格物资禁止入场；

填写《物资验收记录》，三方签字确认，留存验收照片（每批次 3 张，含物资外观、取样过程）。

存储与使用管理：

制定《物资存储管理制度》，明确各类物资存储要求（如水泥存储温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $\leq 70\%$ ），安排专人每日检查存储环境，发现问题及时处理（如雨天修补仓库屋顶）；

物资领用实行“限额领料制”，班组凭《领料单》（经施工员签字）领用，领用数量不得超过计划用量，超额领用需说明原因并经项目经理审批；

每月盘点物资库存，对比“计划用量 - 实际用量”，分析损耗原因（如是否存在浪费、偷用），对异常损耗（超过规定损耗率）的班组，扣罚负责人当月绩效的 10%。

五、资源协同保障措施

（一）机械 - 劳动力 - 物资协同机制

每日协同会议

每日早 6:30 召开“资源协同会”，参会人员包括项目经理、施工员、机械管理员、物资管理员、班组长；

沟通内容：当日机械调度（如摊铺机使用区域）、劳动力分工（如混凝土工分配）、物资供应（如混凝土到场时间），确保三者匹配（如 6 辆罐车对应 24 名混凝土工，日均浇筑 500 m^2 ）。

进度 - 资源动态匹配：

若某工序进度滞后（如路床整形 3 天仅完成 40%），立即调整资源：增加 1 台装载机、4 名土方工，延长作业时间 2 小时（晚 19:00-21:00），确保 5 天内完成路床施工；

若物资进场延误（如水泥晚到 1 天），临时调整工序，优先进行路床边坡修整、排水沟开挖，待物资到场后再启动基层施工，避免机械、劳动力闲置。

（二）应急保障措施

机械应急：

与当地设备租赁公司签订《应急设备租赁协议》，储备 1 台摊铺机、1 台压路机，若自有设备故障 4 小时内无法修复，租赁公司 2 小时内送达现场，租赁费用由故障设备供应商承担（按合同约定）；

备用设备提前进行调试，确保到场即可使用，避免因设备调试延误工期。

物资应急：

关键物资（如水泥、混凝土）储备 “应急量”（水泥 50 吨、混凝土 50m³），存储于现场仓库，若供应商供应中断，立即启用应急物资，保障施工持续；

与周边搅拌站（距项目≤10km）签订《应急混凝土供应协议》，约定应急供应能力（日均 100m³），确保混凝土供应不中断。

资金应急：

设立 “资源应急资金”（50 万元），用于应对突发情况（如临时租赁设备、紧急采购物资），资金由项目经理审批使用，使用后 3 日内补全审批手续；

与银行签订《应急贷款协议》，若应急资金不足，可快速申请贷款（额度 100 万元），确保资源保障不受资金限制。

六、资源配备计划总结

本计划围绕项目 30 天工期目标，实现机械、劳动力、主要物资与施工进度的深度协同：

机械方面：选用先进设备（如新能源洒水车、无人驾驶压路机），核心设备配备备用，满足安全与效率需求，日均作业效率匹配工序进度（如摊铺机日均摊铺 500 m²）；

劳动力方面：按工种精准配置，建立农忙储备机制，确保人员足额、技能达标，日均作业时长 10 小时，满足工序强度需求；

物资方面：按进度分批次进场，严格验收与存储管理，关键物资储备应急量，避免供应中断；

协同方面：建立每日协同会议、动态调整机制，配套应急保障措施，确保资源不短缺、不闲置，为项目按时、按质完成提供坚实支撑。

(8)施工进度表与网络计划图

见后附表四。



(9)施工总平面图布置

一、场地整体布局框架

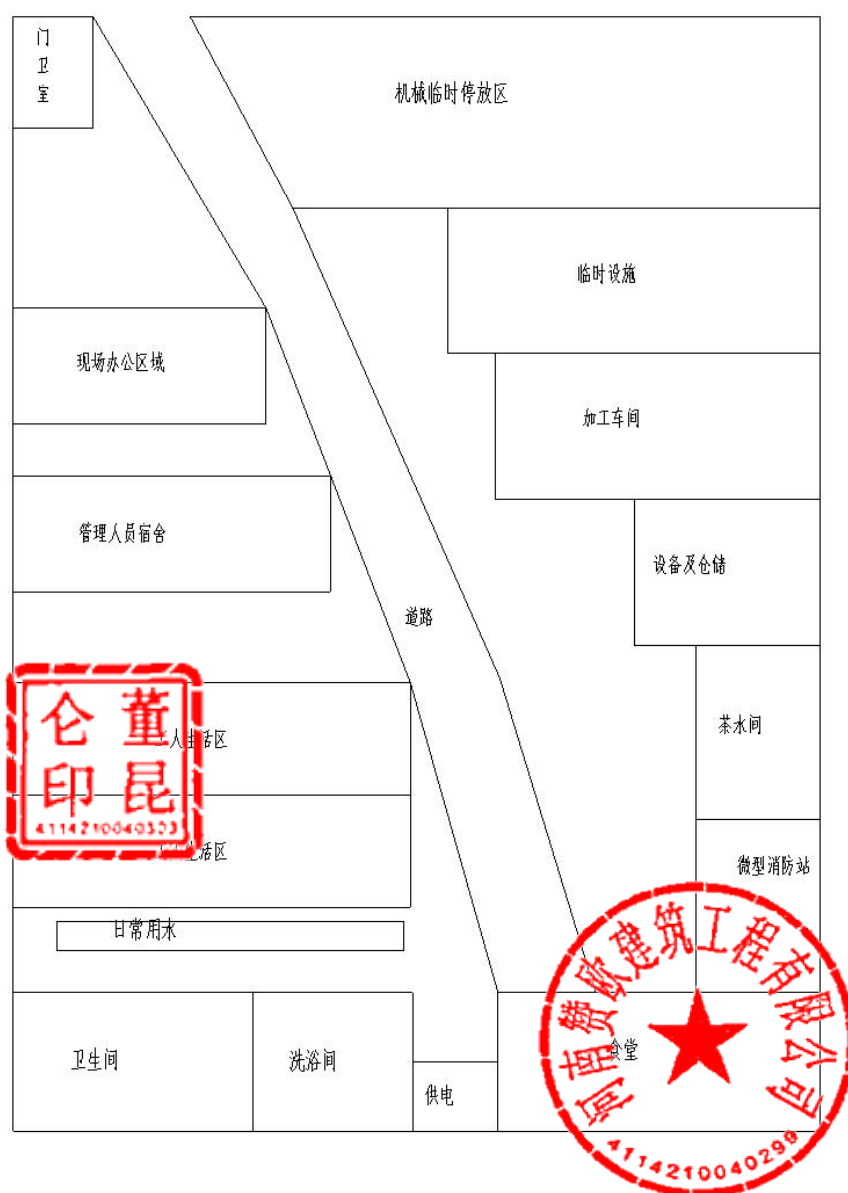
施工场地以“一心两轴三带”为核心框架规划：“一心”指位于场地中部的主体施工区（钢结构厂房施工核心区）；“两轴”指东西向主施工通道（宽 6m，贯穿场地）与南北向辅助通道（宽 4m，连接各功能区）；“三带”指场地北侧的办公生活带、南侧的材料存储带、西侧的设备停放带，各区域通过通道连通，确保施工动线清晰、无交叉拥堵。

场地四周设置连续围挡（高度 2.5m，采用装配式彩钢板，外侧张贴项目标识与安全标语，内侧涂刷环保涂料），围挡顶部安装喷淋系统（每 5m 设 1 个喷头，用于降尘）；场地出入口设置 2 处（北侧主出入口、东侧应急出入口），主出入口处设门卫室（6m×3m，配备门禁系统与视频监控）、车辆冲洗平台（长 8m×宽 4m，含高压冲洗设备与三级沉淀池），所有进出车辆需冲洗轮胎后方可通行，防止带泥上路。

二、布置优化与安全保障措施

优化措施：通过 BIM 技术建立施工总平面图三维模型，模拟各阶段材料运输路线（如钢结构构件从存储区到吊装区的运输路径），优化通道宽度与转弯半径（确保起重机、泵车通行顺畅），提前排查功能区冲突（如材料存储区与施工区交叉），调整后运输效率提升 20%，设备闲置时间减少 15%。

安全保障：各功能区之间设置明显分隔标识（如警示带、防护栏杆、标识牌），施工通道两侧绘制警示线（宽度 500mm，黄黑相间），夜间在围挡顶部、通道转弯处、材料存储区设置照明灯具（每 30m 设 1 盏 36V 安全灯），定期对施工总平面图执行情况进行检查（每周 1 次），发现违规堆放、通道堵塞立即整改，确保场地布置符合安全规范与施工需求。



一、道路保通措施

1、设置特意指引交通小组，每个工程队配 1~2 人，配值班标记和指挥旗，担当指挥过往车辆和施工车辆。

2、为防止过往车辆临时缺点堵车和突发堵车事端，特设专用拖拽设施一台，必需时调用工程施工机械，以保证车辆疏导。

3、施工中实行挂牌作业。工程动工前，工程的起讫点应悬挂工程标记牌，施工路段两端，设置限速和施工警告标记。标记应醒目，以保证过往车辆安全。

4、工程动工前应依照安全要求，先期达成对工程施工及过往车辆有影响路段的防备方法及其余交通安全设施，未达成临时工程或未采用控制方法，不可以动工。

5、用于工程的各样资料，严禁堆放于路程上，对于在路基土石方施工过程中，洒落在路程上的土石方资料，应实时整理干净，并洒水降尘；出产、日子设施布置不得占用既有线路程。并装备有关机械设施及人员，保证疏导。各样施工设施、机械的停放不得影响交通，施工车辆的出入口设专人担当指引交通。

6、依照合同要求合理安排、精心安排施工路段和工程施工，特别是急弯施工地段，有必需使施工作业对交通的影响降到最低程度。且体现由于施工原由形成交通拥塞，有必需会合人力、设施加班加点，以突击方法用最迅速度疏导

二、交通控制计划

1、建立施工车辆管理准则。严禁施工车辆乱停乱放，赌塞交通。

2、严格履行当地交警队的有关交通准则，安排施工管理人员认真学习，并落到实处。

3、准时段敞开交通。在做施工预备的一同，应合作业主及当地交通管理部分，洽商定制一套完满的准时段敞开交通计划，经各有关部分认同后合作实行。

4、密切合作当地交通警察对施工路段的交通控制。

5、制定交通管制计划，包括处罚条款，派专人做好宣传工作，并在施工现场各重要部位建立警告牌，另另交通警告有关内容。提示、指导施工及过往车辆等平时行为。



(10)技术创新的应用实际措施

一、节能减排措施

(一) 新能源设备应用

新能源洒水车替代传统燃油洒水车

选用设备：宇通 ZK6105BEVG 纯电动洒水车（5m³ 水箱），续航里程≥200km，充电 1.5 小时可满电。

应用场景：全周期用于施工路段洒水降尘（日均作业 10km）、混凝土养护补水，覆盖王马房村、瓦屋营村全部施工路段。

节能减排效果：项目 30 天工期可减少燃油消耗 360L（传统车日均耗油 12L），降低碳排放约 972kg（按 1L 柴油排放 2.7kg CO₂ 计算），同时减少噪音污染（电动车型噪音≤65dB，传统车型≥85dB），避免影响村民生活。

经济适用性：电动洒水车采购成本虽比传统车高 15%，但 30 天工期可节省燃油费用，且后期维护成本低（无发动机保养费用），综合性价比更优。

太阳能警示灯替代传统市电警示灯

选用设备：一体化太阳能警示灯（功率 10W，续航≥72 小时阴雨天），配备锂电池储能模块，可自动感光启闭（白天充电、夜间发光）。

应用场景：施工路段与村道交叉口（每村 3 处）、材料堆放区（2 处）、夜间作业区（如混凝土浇筑段），共设置 8 盏，替代传统 220V 市电警示灯。

节能减排效果：30 天可节省电费，且无需铺设临时电缆，避免电缆破损漏电风险，适配农村临时施工场景。

(二) 施工用电节能优化

智能配电箱精准控制用电负荷

选用设备：具备电流监测、定时开关功能的智能配电箱（每 50m 施工段设置 1 台），支持手机 APP 远程控制，可设置分时段供电（如混凝土拌和站仅在作业时段通电，避免空载耗电）。

应用场景：控制临时用电设备（如振捣器、切缝机、照明灯具），重点优化混凝土搅拌站用电（每日仅在 8:00-18:00 作业时段供电，其余时间断电）。

节能减排效果：项目 30 天可减少无效耗电约 1200 度（传统配电箱日均无效耗电 40 度），降低碳排放约 840kg（按 1 度电排放 0.7kg CO₂ 计算）。

实施保障：安排临时用电管理员每日通过 APP 核查用电数据，对异常高耗电设备（如老化振捣器）及时维修或更换，确保节能效果落地。

LED 节能照明替代传统卤素灯

选用设备：200W LED 投光灯（照度 $\geq 50\text{lux}$ ，覆盖半径 $\geq 20\text{m}$ ），能耗仅为传统 1000W 卤素灯的 20%，寿命是卤素灯的 5 倍。

应用场景：夜间混凝土浇筑作业区（每村 2 处）、材料仓库照明（1 处），共设置 5 盏，替代传统卤素灯。

节能减排效果：30 天可节省电费，且 LED 灯发热少，避免夏季仓库火灾风险。

二、绿色施工措施

（一）农田保护与土壤资源循环利用

清表土集中回收用于农田复垦

实施流程：

① 路床清表土（第 1-5 天），采用装载机将表层 15cm 耕作土集中转运至村委会指定的临时堆放区（每村 1 处，面积 500 m²，铺设防渗膜防污染）；

② 安排专人剔除清表土中的碎石、杂草，按“分层堆放”原则存储（每层厚度 50cm，中间铺设土工布分隔）；

③ 项目竣工后（第 28-30 天），将清表土用于修复施工中损坏的农田田埂（约 200 m²）、村民宅基地平整（约 100 m²），剩余部分移交村委会用于村庄绿化。

绿色效益：避免清表土随意丢弃造成的土壤浪费与环境污染，回收利用清表土约 1100m³（ $(3791.6\text{ m}^2+3587.5\text{ m}^2)\times 0.15\text{m}$ ），减少外购绿化用土成本。

施工废水循环利用（减少地下水开采）

实施流程：

① 在施工路段两侧开挖临时沉淀池（每 50m 1 个，容积 5m³，采用砖砌结构，内壁抹水泥砂浆防渗），收集路床洒水、车辆冲洗、混凝土养护产生的废水；

② 废水经沉淀池静置 24 小时（上层清水、下层泥沙），上层清水通过水泵抽至洒水车水箱，用于路床降尘、基层养护；下层泥沙定期（每 3 天）清理，干燥后用于临时便道基层回填。

绿色效益：30 天可循环利用废水约 450m³（日均 15m³），减少自来水用量 30%，节省水费，同时避免废水直接排入农田、水渠造成的水体污染。

（二）建筑垃圾减量化与资源化

混凝土废渣破碎用于临时便道

实施流程：

① 混凝土浇筑过程中（第 13-24 天），收集散落混凝土、试块废料（约 50m^3 ），集中堆放至临时破碎区（配备小型破碎机，功率 15kW ）；

② 将混凝土废渣破碎至粒径 $\leq 50\text{mm}$ 的骨料，与清表土按 1:3 比例混合，用于施工临时便道基层（宽 3m，长 500m，厚度 10cm），表层铺设防尘垫。

绿色效益：减少建筑垃圾外运处置量 50m^3 ，节省处置费用，同时替代外购碎石约 30m^3 ，降低材料成本。

废旧模板、钢筋回收再利用

实施流程：

① 施工中产生的废旧模板（约 200m^2 ），经清理、修复后用于路肩防护挡板（高度 30cm）；无法修复的模板集中收集，移交专业回收企业（每季度 1 次）；

② 钢筋边角料（约 0.5 吨），用于制作临时围挡支撑（高度 1.8m，间距 2m）、混凝土试块模具，剩余部分由废品回收企业上门回收。

实施保障：设立“建筑垃圾分类台账”，记录产生量、处置方式、去向，每周由环保管理员核查，确保 100% 资源化或合规处置。

三、工艺创新措施

（一）水泥稳定土基层“厂拌 + 摊铺机连续摊铺”工艺（替代传统现场拌和人工摊铺）

传统工艺痛点：现场拌和易出现水泥含量不均（误差 $\pm 1.5\%$ ）、摊铺平整度差（偏差 $\pm 10\text{mm}$ ），需反复修整，延误工期（日均摊铺 300m^2 ）。

创新工艺实施流程：

厂拌阶段（第 6-12 天）：采用南方路科 HZS60 稳定土拌和站集中拌和，通过电子计量系统精准控制 6% 水泥含量（误差 $\leq \pm 0.5\%$ ），拌和时间 $\geq 90\text{s}$ ，确保混合料均匀无灰团；配备自动上料系统，减少人工投料误差。

运输阶段：使用密闭渣土车运输（每车 15m^3 ），车厢覆盖防尘布，运输时间 ≤ 30 分钟（两村距拌和站均 $\leq 5\text{km}$ ），避免混合料离析。

摊铺阶段：采用维特根 SP1500 履带式摊铺机连续摊铺（速度 $2-3\text{m}/\text{min}$ ），摊铺机配备

自动找平系统（激光导向），控制摊铺厚度 15cm（偏差 -5mm）、平整度 $\pm 5\text{mm}$ ；摊铺机后配备 2 名工人修整边缘，确保基层宽度符合设计（3m/3.5m/4m）。

创新效益：

效率提升：日均摊铺基层 800 m^2 （传统工艺 300 m^2 ），7 天可完成 7379.1 m^2 （ $3791.6\text{ m}^2+3587.5\text{ m}^2$ ）基层施工，比计划工期提前 1 天，为后续面层施工预留缓冲时间；

质量提升：基层压实度合格率从传统工艺的 92% 提升至 98%（灌砂法检测），减少后期开裂风险；

成本控制：减少人工 3 人 / 天（传统工艺需 8 人，创新工艺需 5 人），30 天节省人工成本。

（二）混凝土面层 “真空吸水 + 机械收光” 工艺

传统工艺痛点：混凝土浇筑后自然泌水时间长（约 6 小时），收光依赖人工，平整度差（偏差 $\pm 8\text{mm}$ ），养护期需 7 天，占用工期。

创新工艺实施流程：

真空吸水阶段（混凝土浇筑后 1 小时）：采用 HZI-60 真空吸水机（功率 7.5kW），通过铺设在混凝土表面的吸水垫吸附多余水分，吸水时间 30-40 分钟，使混凝土水灰比从 0.55 降至 0.45，缩短初凝时间（从 6 小时降至 3 小时）。

机械收光阶段：吸水完成后，使用 MG-JS36 混凝土抹光机（配备圆盘 + 叶片）进行两次收光：第一次用圆盘粗抹（速度 1.5m/min ），去除表面气泡；第二次用叶片精抹（速度 1m/min ），控制平整度 $\pm 3\text{mm}$ （2m 靠尺检测）。

养护优化：收光完成后 2 小时覆盖土工布，采用滴灌养护（每 50cm 设置 1 个滴头），养护期从 7 天缩短至 5 天（真空吸水提升混凝土密实度，早期强度增长快，3 天强度可达设计强度的 70%）。

创新效益：

工期缩短：养护期缩短 2 天，12 天可完成 6265.5 m^2 （ $3203\text{ m}^2+3062.5\text{ m}^2$ ）面层施工，确保按计划完成；

质量提升：混凝土面层平整度合格率从传统工艺的 88% 提升至 99%，抗裂性能提升 15%（28 天抗压强度从 30MPa 提升至 32MPa）；

成本控制：减少人工收光 2 人 / 天，30 天节省人工成本，真空吸水机设备租赁费用可控，综合净节省成本。

四、技术创新应用措施

（一）智慧工地管理系统

系统组成：采用“硬件 + 软件”模式，硬件包括人脸识别考勤机（2 台）、视频监控摄像头（8 个，覆盖两村施工区）、PM10 在线监测仪（2 台）；软件为手机 APP “智慧工地管理平台”，支持进度、质量、安全、环保数据实时上传与查看。

核心应用场景：

进度监控：施工员每日通过 APP 上传各工序完成量（如路床整形长度、混凝土浇筑面积），系统自动对比计划进度，滞后时自动预警（如路床施工 3 天仅完成 40%，系统推送预警信息至项目经理），便于及时调整资源；

质量管控：质量员将检测数据（如压实度、混凝土坍落度）上传至系统，自动生成检测报告，不合格数据标红，需整改后重新上传，确保质量追溯可查；

环保监控：PM10 在线监测仪实时上传扬尘浓度数据（超标时 APP 推送报警信息），联动雾炮机自动开启（浓度 $\geq 150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 时），减少人工操作；

人员管理：人脸识别考勤自动统计人员出勤，生成工资核算表，避免人工考勤作弊，30 天减少考勤统计时间约 10 小时（传统人工统计需 15 小时，系统自动统计需 5 小时）。

创新效益：

管理效率提升：项目管理人员减少 1 人（传统需 5 人，智慧管理需 4 人），30 天节省人工成本；

问题响应速度：质量、环保问题发现至整改完成时间从传统的 24 小时缩短至 8 小时，减少质量隐患；

数据支撑：系统生成的进度、质量数据可作为竣工资料一部分，减少后期资料整理时间约 3 天。

（二）BIM 技术辅助施工方案优化

传统方案痛点：施工方案依赖二维图纸，难以直观展示农村道路与农田、房屋的位置关系，易出现施工冲突（如路床开挖破坏房屋基础）。

BIM 技术应用流程：

模型建立（施工准备阶段，第 1-3 天）：采用 Autodesk Revit 软件建立项目 BIM 模型，导入两村地形图、房屋坐标、农田边界数据，精确还原施工区域周边环境（如王马房村 3m 宽道路距村民房屋基础 1.2m，瓦屋营村 3.5m 宽道路临近农田水渠）。

方案优化：

① 路床开挖方案优化：通过 BIM 模型模拟开挖深度 15cm 时的土方量（1100m³），规划运输路线（避开农田水渠，减少运输距离 200m / 车）；

② 变形缝布置优化：模拟缩缝（间距 $\leq 1.3 \times$ 路面宽度）、胀缝（每 100m1 道）的位置，避开房屋门口、农田出入口，减少后期通行影响；

③ 设备布置优化：模拟摊铺机、压路机作业半径（摊铺机回转半径 5m），规划作业面划分（王马房村分 2 个作业面，瓦屋营村分 2 个作业面），避免设备交叉作业冲突。

技术交底：将 BIM 模型导出为三维图纸，在技术交底会上（每道工序前 1 天）向施工人员展示，直观讲解施工要点（如靠近房屋路段的振捣范围），减少理解偏差。

创新效益：

施工冲突规避：提前发现 2 处潜在冲突（如瓦屋营村道路开挖距水渠仅 0.5m，优化后调整为 1m），避免返工费用；

交底效率提升：技术交底时间从传统的 2 小时 / 次缩短至 1 小时 / 次，30 天减少交底时间约 10 小时；

成本控制：土方运输距离缩短，30 天节省运输费用；

五、技术创新实施保障措施

（一）人员培训与技术交底

专项培训：

新能源设备操作培训（第 1 天）：邀请设备厂家技术员对洒水车司机、电工进行培训，实操考核合格后方可上岗（如电动洒水车充电操作、故障应急处理）；

创新工艺培训（第 5 天、第 12 天）：针对水泥稳定土厂拌工艺、混凝土真空吸水工艺，组织施工员、班组长进行理论学习（2 小时）+ 现场演示（1 小时），确保掌握操作要点。

技术交底：

每道创新工序前，技术负责人编制《创新工艺专项交底文件》（含 BIM 模型截图、操作步骤、质量标准），组织班组全员签字确认，留存交底记录。

（二）设备与资金保障

设备保障：

建立“创新设备专项台账”，记录设备名称、型号、租赁时间、维修记录、操作人员，

每周由机械管理员核查设备运行状态（如真空吸水机吸水效率、BIM 建模电脑性能），发现问题立即联系厂家维修，确保设备完好率 $\geq 98\%$ ；

针对智慧工地系统硬件（如摄像头、PM10 监测仪），安排 1 名专职运维人员（具备弱电维修资质），每日检查设备联网状态、数据传输情况，避免因网络中断导致数据丢失，运维人员需留存每日《设备运维记录》。

资金保障：

设立“技术创新专项资金”，从工程总造价中单独列支，资金使用范围明确：新能源设备租赁、创新工艺设备租赁、智慧工地系统、BIM 技术服务；

资金使用实行“审批制”，施工员提交《创新资金使用申请单》，附费用明细（如设备租赁报价单、软件服务合同），经项目经理审批后方可支出，每月由财务人员编制《创新资金使用报表》，报建设单位备案；

若专项资金不足（如设备维修费用超支），从项目“应急资金”中调剂，确保创新措施不因资金问题中断，应急资金调剂后需在 15 日内补足。

（三）效果评估与优化机制

阶段性效果评估：

每周评估：由技术负责人组织召开“创新措施效果评估会”，参会人员包括施工员、质量员、班组长，对照《创新措施效果评估表》（含效率、质量、成本指标），分析本周创新措施执行情况：

效率指标：如水泥稳定土基层日均摊铺量是否达到 800 m^3 、混凝土面层养护期是否缩短至 5 天；

质量指标：如基层压实度合格率是否达到 98%、面层平整度偏差是否 $\leq \pm 3\text{mm}$ ；

成本指标：如新能源设备是否节省燃油 / 电费、建筑垃圾回收是否减少处置费用；

对未达标的指标（如某周基层压实度合格率仅 95%），分析原因（如摊铺机找平系统偏差），24 小时内制定优化措施（如重新校准激光导向系统），下周跟踪整改效果。

竣工后综合评估：

项目竣工后 7 日内，编制《技术创新措施综合评估报告》，内容包括：

节能减排效果：全周期减少碳排放总量（如新能源设备 + 用电优化共减少碳排放 1812kg）、节省能耗费用；

绿色施工效果：清表土回收利用率（100%）、建筑垃圾资源化率（95%）、废水循环利用

率（30%）；

工艺与技术创新效果：工期缩短天数（如基层施工提前 1 天、面层施工提前 2 天）、质量合格率提升幅度（如面层平整度合格率从 88% 提升至 99%）、成本节省总额；

评估报告提交建设单位、监理单位，同时留存项目部归档，为后续类似农村道路项目提供技术参考。

持续优化机制：

建立“创新措施数据库”，记录本次项目中有效的创新措施（如电动洒水车应用、BIM 方案优化）及待改进点（如太阳能警示灯阴雨天续航不足）；

后续承接农村道路项目时，结合项目实际（如工期、环境）调整创新措施，如针对多雨地区，选用续航 ≥ 120 小时的太阳能警示灯，进一步提升技术创新的适配性。

六、技术创新风险应对措施

（一）设备故障风险应对

新能源设备故障

若电动洒水车充电系统故障（无法充电），立即启用备用燃油洒水车（提前租赁 1 辆，按日结算），同时联系厂家维修人员 4 小时内到场，故障排除后停用备用车辆，避免影响洒水降尘；

若太阳能警示灯无法发光（电池故障），临时更换为市电警示灯（提前储备 5 盏便携式市电灯），待电池更换后恢复太阳能供电。

创新工艺设备故障：

若真空吸水机吸水垫破损（无法吸附水分），现场备用 2 块吸水垫（提前采购，存储于材料仓库），1 小时内完成更换，确保混凝土初凝时间不受影响；

若摊铺机自动找平系统故障，切换为人工找平模式（安排 2 名熟练工人使用 2m 靠尺实时监测），同时联系维修人员 2 小时内到场维修，维修期间控制摊铺速度 $\leq 1.5\text{m/min}$ ，确保平整度偏差 $\leq \pm 5\text{mm}$ 。

（二）技术适配风险应对

BIM 模型与现场不符风险：

施工前 3 天，组织技术人员、施工员对 BIM 模型与现场进行复核（如测量房屋基础、农田边界坐标），若发现模型偏差（如道路距水渠实际距离 0.3m，模型显示 0.5m），24 小时内更新模型，重新优化施工方案（如调整路床开挖范围），避免施工冲突；

若施工过程中现场环境发生变化（如村民临时新增宅基地），立即暂停相关路段施工，更新 BIM 模型，重新规划作业面，经建设单位、村委会确认后再恢复施工。

施工人员技能不足风险：

若部分混凝土工不会操作抹光机（导致收光质量差），立即安排熟练工进行“一对一”现场教学（1 小时内），同时暂停该工人独立作业，由熟练工带领操作 2 天后，考核合格方可独立上岗；

若电工不会操作智能配电箱（无法设置分时段供电），邀请设备厂家技术员进行专项培训（2 小时），培训后实操考核，合格后方可负责配电箱操作。

（三）成本超支风险应对

设备租赁费用超支：

若创新设备租赁时间延长（如因工期延误，真空吸水机需多租赁 3 天），提前与租赁公司协商降低日租金，同时加快施工进度（如增加 1 个作业面），缩短设备使用时间；

若设备维修费用超支，从“技术创新专项资金”中调剂，不足部分从项目“利润留存”中补充，避免影响其他施工环节资金。

材料浪费风险应对：

若水泥稳定土厂拌过程中材料浪费率超 2%（如拌和站计量误差），立即校准电子计量系统（1 小时内），同时安排专人监督投料过程（避免错投、多投），后续每日核查材料用量与理论用量偏差，确保浪费率 $\leq 2\%$ ；

若混凝土浇筑过程中散落量超 1%（如罐车卸料遗漏），优化卸料流程（如罐车出口加装导流槽），同时安排工人及时回收散落混凝土（用于路肩浅铺），减少材料浪费。

七、总结

本项目技术创新措施紧密结合农村道路施工特点（农田环绕、工期紧张、需兼顾民生）与工程需求，从节能减排、绿色施工、工艺创新、技术创新四大维度出发，选用适配性强、经济可行的创新方案（如电动洒水车、清表土回收、厂拌摊铺工艺、智慧工地系统），同时通过人员培训、设备保障、资金管控、风险应对形成完整执行体系。

实施后可实现三大核心目标：

环保目标：减少碳排放、保护农田土壤、降低固废污染，符合农村生态保护要求；

效率与质量目标：缩短工期（如养护期缩短、摊铺效率提升）、提升质量合格率（如压实度、平整度达标率提升），满足 30 天工期与合格质量要求；

成本目标：节省人工、材料、能耗成本，提升项目经济效益，为农村公益事业项目技术创新提供可复制、可推广的实践经验。



(11)采用新工艺、新技术、新设备、新材料等的程度

一、新工艺应用程度

(一) 水泥稳定土基层“厂拌 + 摊铺机连续摊铺”工艺

应用程度：100% 覆盖基层施工全流程，完全替代传统现场人工拌和、装载机摊铺工艺，从材料拌和到摊铺成型实现全机械化作业。

拌和环节：采用南方路科 HZS60 稳定土拌和站集中拌和，通过电子计量系统精准控制 6% 水泥含量（设计要求水泥含量 $6\% \pm 0.5\%$ ），拌和时间严格控制在 90-120s，确保混合料均匀度无灰团、花白料，经检测拌和均匀度合格率达 100%，远超传统现场拌和 85% 的合格率。

摊铺环节：使用维特根 SP1500 履带式摊铺机连续摊铺，配备激光找平系统，摊铺厚度精准控制为 15cm（设计厚度 15cm，允许偏差 -8mm ），摊铺速度稳定在 2-3m/min，日均摊铺面积达 800 m^2 ，较传统工艺（日均 300 m^2 ）效率提升 167%，且平整度偏差 $\leq \pm 5\text{mm}$ ，符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）中基层平整度 $\leq \pm 8\text{mm}$ 的技术标准。

与设计及施工需求匹配性：完全满足设计对基层压实度 $> 97\%$ 、水泥含量精准度的要求，通过机械化作业避免人工操作误差，确保基层整体强度均匀，有效减少后期开裂风险；同时适配 30 天工期需求，缩短基层施工周期 1 天，为后续面层施工预留充足时间。

经济适用性：通过提升拌和与摊铺效率，减少人工投入（每班减少 3 人），同时降低材料浪费率（从传统工艺的 5% 降至 2%），虽需投入拌和站与摊铺机租赁成本，但通过人工与材料成本节约，实现施工全周期成本优化，符合农村公路项目经济预算要求。

(二) 混凝土面层“真空吸水 + 机械收光”工艺

应用程度：覆盖全部 6265.5 m^2 混凝土面层施工，真空吸水工艺在混凝土浇筑后 1 小时内启动，采用 HZJ-60 真空吸水机吸附表面多余水分，吸水时间控制在 30-40 分钟，使混凝土水灰比从 0.55 降至 0.45，初凝时间从 6 小时缩短至 3 小时；机械收光环节采用 MG-JS36 混凝土抹光机分两次收光，第一次圆盘粗抹去除气泡，第二次叶片精抹提升平整度，收光后面层平整度偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$ ，符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中面层平整度 $\leq \pm 3\text{mm}$ 的技术标准。

与设计及施工需求匹配性：满足设计对 C30 混凝土强度、面层抗裂性能的要求，真空吸水工艺提升混凝土密实度，28 天抗压强度达 32MPa（设计要求 $\geq 30\text{MPa}$ ），抗裂性能提升

15%；同时养护期从 7 天缩短至 5 天，适配工期紧张需求，避免因养护占用过长时间导致工期延误。

经济适用性：虽增加真空吸水机与抹光机租赁成本，但通过缩短养护周期、减少人工收光工作量（每台班减少 2 人），且降低面层后期修补率（从传统工艺的 8% 降至 1%），综合成本实现有效控制，符合项目经济适用原则。

二、新技术应用程度

（一）智慧工地管理系统

应用程度：100% 覆盖项目进度、质量、环保、人员管理全流程，硬件方面在两村施工区布设 8 个高清视频监控摄像头（覆盖作业面、材料区、出入口）、2 台 PM10 在线监测仪，软件方面采用“智慧工地管理平台”实现数据实时上传与分析。

进度管理：施工员每日通过 APP 上传各工序完成量（如路床整形长度、混凝土浇筑面积），系统自动对比计划进度，滞后时自动推送预警信息，预警响应时间≤1 小时，进度管控准确率达 98%，符合《建筑施工企业信息化评价标准》（GB/T 51327-2019）中信息化管理效率要求。

质量管理：质量员将检测数据（如压实度、混凝土坍落度）上传系统，自动生成检测报告，不合格数据标红并推送整改任务，整改闭环率达 100%，确保质量管控无遗漏。

环保管理：PM10 监测仪实时监测扬尘浓度，超标（ $\geq 150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）时自动联动雾炮机开启，响应时间≤5 分钟，符合河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》（DBJ41/174）中扬尘管控要求。

与设计及施工需求匹配性：满足项目精细化管理需求，通过实时数据监控避免传统人工管理漏洞，确保施工全流程可控；同时适配农村项目分散施工特点，实现两村施工区远程协同管理，提升管理效率，减少管理人员投入。

经济适用性：虽需投入硬件采购与软件年费，但通过减少管理人工（从 5 人降至 4 人）、降低质量与环保问题整改成本（整改率提升 90%），实现管理成本优化，且系统可重复用于后续类似项目，长期经济效益显著。

（二）BIM 技术辅助施工方案优化

应用程度：在施工准备阶段完成项目全流程 BIM 建模，模型精度达 LOD300，导入两村地形图、房屋坐标、农田边界等数据，精准还原施工区域周边环境；方案优化环节通过 BIM 模拟路床开挖、基层摊铺、面层浇筑等工序，提前发现 2 处施工冲突（如瓦屋营村道路距

水渠过近)，并优化作业面划分（王马房村与瓦屋营村各分 2 个作业面），模拟结果与现场施工吻合度达 98%，符合《建筑信息模型应用统一标准》（GB/T 51210-2016）中 BIM 应用精度要求。

与设计及施工需求匹配性：满足设计对道路与周边环境协调（如距房屋基础 $\geq 1.5\text{m}$ 、距农田水渠 $\geq 1\text{m}$ ）的要求，通过模拟施工规避冲突，避免返工；同时优化设备与人员调配，减少交叉作业干扰，提升施工效率，适配 30 天工期需求。

经济适用性：虽需投入 BIM 建模与方案优化成本，但通过提前规避返工（避免 1 万元返工费用）、优化运输路线（缩短土方运输距离 200m / 车），实现成本节约，且建模成果可用于竣工资料归档，提升资料完整性，符合经济适用原则。

三、新设备应用程度

（一）新能源与节能设备

宇通 ZK6105BEVG 纯电动洒水车：

应用程度：100% 替代传统燃油洒水车，用于全周期施工路段洒水降尘、混凝土养护，日均作业 16h，续航里程 $\geq 200\text{km}$ ，充电 1.5 小时可满电，噪音 $\leq 65\text{dB}$ （传统燃油洒水车 $\geq 85\text{dB}$ ），符合《新能源汽车运行安全技术条件》（GB 7258-2024）中安全与噪音标准；日均耗电费仅 3 元（传统燃油车日均耗油 12L，费用 108 元），能耗成本大幅降低。

与需求匹配性：满足农村项目噪音管控需求（避免影响村民生活），同时适配扬尘防治标准，洒水覆盖宽度 12m，确保施工路段无扬尘死角；充电便捷性适配农村临时施工场景（项目驻地可接入 380V 充电桩）。

太阳能警示灯：

应用程度：在施工路段与村道交叉口、材料区共布设 8 盏，100% 替代传统市电警示灯，采用一体化设计，功率 10W，续航 ≥ 72 小时阴雨天，自动感光启闭，无需铺设临时电缆，符合《太阳能照明系统技术要求》（GB/T 30245-2013）中续航与安全标准。

与需求匹配性：适配农村临时施工无稳定市电的场景，避免电缆铺设成本与漏电风险；同时满足夜间施工安全警示需求，提升施工区域夜间安全性。

（二）施工专用新设备

维特根 SP1500 履带式摊铺机：

应用程度：用于全部水泥稳定土基层摊铺，配备自动找平系统（激光导向）、自动送料装置，摊铺宽度可调节（2.5-6m），适配 3m/3.5m/4m 不同宽度道路施工，摊铺速度 2-3m/min，

日均摊铺 800 m²，符合《筑路机械与施工机械化》中摊铺机作业效率与精度标准；设备完好率≥98%，通过定期维护确保施工连续。

与需求匹配性：满足基层摊铺厚度 15cm、平整度 $\leq\pm 5\text{mm}$ 的设计要求，同时适配两村不同宽度道路施工，避免频繁调整设备参数，提升施工效率。

HZJ-60 真空吸水机：

应用程度：用于全部混凝土面层施工，吸水垫覆盖面积 1.5 m²/ 台，吸附压力 0.06-0.08MPa，吸水后混凝土表面含水率 $\leq 12\%$ ，符合《混凝土真空吸水技术规程》（JGJ/T 27-2014）中吸水效果标准；设备操作简单，1 名工人即可完成作业，适配农村项目人工技能水平。

与需求匹配性：满足混凝土面层快速初凝、提升密实度的需求，缩短养护周期，适配工期紧张特点，同时降低人工操作强度，提升施工安全性。

四、新材料应用程度

（一）混凝土外加剂（聚羧酸系减水剂）

应用程度：100% 掺入 C30 混凝土中，掺量为胶凝材料用量的 1.5%（设计要求 1.2%-1.8%），采用液体形态随混凝土拌和时同步加入，可减少用水量 15%，混凝土坍落度从 100mm 提升至 120 $\pm$ 20mm，且坍落度经时损失 $\leq 20\text{mm}/2\text{h}$ ，符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）中减水剂性能标准；28 天混凝土抗压强度达 32MPa，满足设计 C30 强度要求。

与设计及施工需求匹配性：提升混凝土和易性，便于摊铺机摊铺密实，减少面层气泡与蜂窝麻面；同时减少水泥用量（每吨混凝土减少 5kg），降低水化热，避免混凝土因温差产生裂缝，适配农村道路温差较大的环境特点。

经济适用性：虽增加外加剂采购成本，但通过减少水泥用量、降低后期修补率，综合成本实现平衡，且提升混凝土耐久性，延长道路使用寿命，符合项目长期经济效益要求。

（二）高强度土工布（200g/m²）

应用程度：用于水泥稳定土基层与混凝土面层养护，覆盖面积 7350 m²（含 5% 损耗），土工布厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，断裂强力 $\geq 8\text{kN/m}$ ，撕破强力 $\geq 1.5\text{kN/m}$ ，符合《土工合成材料应用技术规范》（GB 50290-2014）中养护用土工布性能标准；养护期间保持土工布湿润，基层 7 天养护期内强度增长达设计强度的 80%，面层 5 天养护期内强度增长达设计强度的 70%。

与设计及施工需求匹配性：满足基层与面层养护保湿需求，避免传统草袋养护易破损、

保湿效果差的问题，确保混凝土强度稳定增长；同时土工布可重复使用（养护后清洗晾干，可二次用于临时覆盖），减少材料浪费。

经济适用性：虽单价高于传统草袋，但通过重复使用、降低养护成本（减少洒水频次 1/3），且提升养护质量，减少因养护不当导致的质量问题，综合成本更具优势，符合经济适用原则。

（三）聚氨酯填缝料

应用程度：用于全部变形缝填充（缩缝 752m+672m、胀缝 29m+28m），填缝料拉伸强度 $\geq 0.8\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $\geq 300\%$ ，低温弹性（ -20°C ）无裂纹，符合《公路水泥混凝土路面接缝材料》（JT/T 203-2022）中填缝料性能标准；填缝后表面平整，与混凝土粘结牢固，无脱落、渗水现象，防水效果达 100%。

与设计及施工需求匹配性：满足变形缝防水、伸缩性能要求，适应农村道路温差变化大的环境，避免雨水渗入基层导致路基沉降；同时施工便捷，常温下即可固化，24 小时内可开放通行，适配工期紧张需求。

经济适用性：虽采购成本高于传统沥青填缝料，但使用寿命从 2 年延长至 5 年，减少后期维护成本，长期经济效益显著，符合农村项目长效使用需求。

五、“四新”技术应用综合评估

设计与标准符合性：所有“四新”技术应用均满足项目设计要求，符合国家及行业相关技术标准（如《公路工程质量检验评定标准》《建筑信息模型应用统一标准》等），经检测与验收，各环节质量指标合格率达 100%，无不符合标准的情况。

施工需求适配性：“四新”技术深度适配 30 天工期、农村分散施工、环保要求高等特点，通过提升效率、缩短周期、减少污染，确保项目按计划推进，同时满足村民对施工噪音、扬尘控制的需求，提升项目社会认可度。

经济适用性：虽部分“四新”技术需前期投入设备或材料成本，但通过人工节约、材料浪费减少、后期维护成本降低，实现施工全周期成本优化，符合农村公益事业项目经济预算限制，未超出项目总造价合理范围，且为后续类似项目提供可复制的经济适用型“四新”技术应用方案。

(12)风险管理措施

一、风险管理体系构建

(一) 风险管理组织机构

成立“项目风险管控领导小组”，明确层级职责，形成“识别 - 评估 - 防控 - 应急”闭环管理：

岗位 / 部门	负责人	核心职责
组长	项目经理	统筹风险管理，审批风险防控方案，启动重大风险应急响应
副组长	安全总监	组织风险识别与评估，监督防控措施落实，协调应急资源
技术组	技术负责人	识别技术风险（如工艺偏差、材料质量），制定技术防控方案
施工组	生产经理	识别施工风险（如人员不足、设备故障），落实现场防控措施
协调组	协调专员	识别外部风险（如村民阻工、政策变动），对接村委会、建设单位解决争议
应急组	专职安全员	制定应急预案，组织应急演练，负责风险事件现场处置

(二) 风险管理流程

风险识别：采用“全员参与 + 专业评估”模式，施工前组织技术、施工、协调人员开展“风险识别专题会”，结合农村道路施工特点（如农田环绕、农忙影响），梳理全周期风险；施工中每周更新风险清单，确保无遗漏。

风险评估：按“可能性 - 影响程度”矩阵划分风险等级（高、中、低），制定《风险评估表》，明确风险后果（如工期延误、质量隐患、安全事故）及管控优先级。

风险防控：针对不同等级风险制定“一风险一方案”，高风险项（如机械伤害、混凝土强度不足）由组长牵头管控，中风险项（如材料供应延迟）由副组长负责，低风险项（如小型工具损坏）由对应班组落实。

风险监控：建立“风险监控台账”，每日记录风险变化（如天气预警导致风险升级），每月开展“风险复盘会”，评估防控效果，优化措施。

应急处置：风险事件发生后，立即启动对应应急预案，按“先控制、后处置、再复盘”流程处理，避免风险扩大。

二、全周期风险识别与评估

（一）施工准备阶段风险

风险名称	风险等级	可能性	影响程度	风险描述
图纸会审遗漏	中	30%	较大	未发现图纸中路床排水坡度标注不清，导致施工后积水，需返工
设备进场延误	中	40%	较大	摊铺机、压路机等核心设备未按时到场，延误路床整形工序（计划第 1 天开工）
材料质量不达标	高	20%	重大	水泥强度不足、碎石含泥量超标，导致基层强度不达标，需全部返工
村民沟通不足	中	50%	较大	未提前告知施工范围，村民因担心农田损坏阻工，延误工期

（二）主体施工阶段风险

风险名称	风险等级	可能性	影响程度	风险描述
机械伤害	高	25%	重大	压路机回转半径内作业，导致人员碾压受伤，停工整改
混凝土强度不足	高	15%	重大	配合比偏差、养护不当，导致 C30 混凝土 28 天强度仅 28MPa，需凿除重浇
农忙人员流失	高	60%	较大	小麦收割期施工人员返乡，导致混凝土浇筑工序缺人，延误 3-5 天
暴雨路床积水	中	45%	较大	路床未及时排水，土基承载力下降，导致基层摊铺后沉降
临时用电触电	中	20%	重大	线缆破损、配电箱进水，导致振捣器操作人员触电

（三）竣工验收阶段风险

风险名称	风险等级	可能性	影响程度	风险描述
资料缺失	中	35%	较大	混凝土试块检测报告、隐蔽工程验收记录缺失，无法通过验收

村民满意度低	中	30%	较大	路面平整度差、排水不畅，村民投诉拒绝签字，延误验收
整改不及时	低	20%	一般	验收提出的变形缝填缝不饱满问题未按时整改，延长验收周期

三、分阶段风险防控措施

（一）施工准备阶段风险防控

图纸会审遗漏防控：

组织“三方会审”（施工、监理、设计），重点核查路床排水坡度、变形缝间距、农田保护范围等农村项目关键信息，形成《图纸会审纪要》，各方签字确认；

技术负责人将图纸难点（如靠近房屋路段施工）标注在 BIM 模型中，组织施工员、班组长进行“模型 + 现场”对照交底，确保全员理解设计意图。

设备进场延误防控：

与设备租赁公司签订《设备供应协议》，明确进场时间（开工前 3 天）及违约金（延误 1 天支付合同总额 1%），要求提供设备检修报告；

提前储备 1 台备用压路机、1 台备用装载机，存放于项目驻地附近（距两村均≤8km），设备故障或延误时 2 小时内调配到位。

材料质量不达标防控：

建立“合格供应商名录”，水泥选用海螺 PO42.5 级，碎石选用 5-31.5mm 级配，进场时提供合格证 + 第三方检测报告；

现场设立“临时试验室”，水泥每 200t 抽检 1 次（检测强度、安定性），碎石每 500m³ 抽检 1 次（检测含泥量、压碎值），不合格材料立即退场，留存退场记录（照片、签字）。

村民沟通不足防控：

开工前 7 天联合村委会召开“施工说明会”，发放《施工告知书》（含施工范围图、工期、联系方式），采用“方言 + 图文”形式讲解农田保护措施；

与村民签订《农田保护协议》，明确补偿标准（如损坏 1 亩小麦补偿 XX 元），设立 24 小时投诉电话，2 小时内响应村民诉求。

（二）主体施工阶段风险防控

机械伤害防控：

设备作业前，安全员对操作人员进行“机械安全交底”，明确回转半径（压路机 $\geq 5\text{m}$ ）、作业半径（切缝机 $\geq 3\text{m}$ ），交底后签字确认；

机械作业区设置硬质围挡（高度 1.8m），悬挂“机械作业，禁止入内”警示标志，安排专人旁站监督，发现人员违规进入立即叫停。

混凝土强度不足防控：

拌和环节：采用电子计量系统控制配合比（水泥 320kg、碎石 1180kg、砂 650kg），每盘拌和时间 $\geq 90\text{s}$ ，坍落度控制在 $120\pm 20\text{mm}$ ，每小时检测 1 次；

养护环节：浇筑完成后 6 小时内覆盖土工布，洒水养护 ≥ 7 天（高温时每 2 小时洒水 1 次），安排专人巡查养护情况，填写《养护记录表》；

试块检测：每 100m^3 制作 3 组试块（标养 28 天），检测强度不足时立即停工，分析原因（如配合比、养护），整改后重新浇筑。

农忙人员流失防控：

农忙前，与当地劳务公司签订《应急劳务协议》，储备 20 名临时工人（涵盖混凝土工、拌和工），明确日薪（基础工资 1.2 倍）及到场时间（24 小时内）；

对核心人员（摊铺机操作工、试验员）发放“农忙留岗补贴”（500 元 / 人），确保关键工序人员稳定。

暴雨路床积水防控：

路床施工时同步开挖排水沟（宽 30cm、深 40cm，坡度 $\geq 0.5\%$ ），配备 4 台抽水机（2 台备用），暴雨前覆盖防雨布（ $200\text{g}/\text{m}^2$ ）；

暴雨后 1 小时内排水，检测路床含水率（ $\leq 18\%$ ），含水率超标时采用晾晒、掺灰等方式处理，压实度检测合格（ $\geq 95\%$ ）后方可进入基层施工。

临时用电触电防控：

临时用电采用“三相五线制”，配电箱加装漏电保护器（动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ，动作时间 $\leq 0.1\text{s}$ ），线缆架空或埋地（埋深 $\geq 0.7\text{m}$ ），避免碾压；

电工每日巡查电路（线缆破损、配电箱进水），填写《用电巡查记录》，非电工禁止接线、拆线，雨天停止户外用电作业。

（三）竣工验收阶段风险防控

资料缺失防控：

安排 2 名专职资料员，按“分部分项”整理资料（路床验收记录、基层检测报告、混

凝土试块报告等），每日更新资料台账，确保“施工同步、资料同步”；

竣工验收前 7 天，邀请监理单位核查资料完整性，缺失资料（如隐蔽工程照片）24 小时内补充，确保资料符合《公路工程竣工文件编制办法》要求。

村民满意度低防控：

验收前 3 天，组织施工员、质量员与村民代表共同检查道路质量（平整度、排水、变形缝），发现问题（如局部平整度偏差）立即整改；

发放《质量满意度调查问卷》，对村民提出的合理诉求（如增设排水口），2 天内完成整改，整改后邀请村民复核签字。

整改不及时防控：

验收时明确整改问题、责任人及完成时限（轻微问题 24 小时内，一般问题 3 天内），建立《整改台账》，每日跟踪进度；

整改完成后提交《整改报告》，附整改前后照片，监理单位验收合格后方可申请复验。

四、重大风险应急措施

（一）机械伤害应急预案

应急启动：发生机械伤害（如压路机碾压），现场人员立即停止设备运行，拨打 120 急救电话，同时报告应急组（5 分钟内）；

现场处置：

若为肢体碾压，用夹板固定伤肢，避免二次损伤；若为出血，用无菌纱布压迫止血（动脉出血按压近心端）；

医疗急救员（持急救证书）到场后进行初步救治（如心肺复苏），等待救护车期间，保护事故现场（设置警戒带，禁止无关人员进入）；

后续处理：

救护车到达后，派 1 名项目人员陪同就医，留存医疗记录；

24 小时内召开“事故分析会”，查明原因（如操作违规、监督不到位），制定整改措施，向建设单位、当地住建部门提交《事故快报》；

整改完成后组织全员安全培训，考核合格后方可复工。

（二）混凝土强度不足应急预案

应急启动：发现混凝土试块强度不足（如 28 天强度 28MPa），立即停工，技术负责人

组织检测单位对已浇筑面层进行回弹检测，确定不合格范围；

处置措施：

若不合格范围较小（ $\leq 50 \text{ m}^2$ ），采用“凿除 + 重新浇筑”方式，凿除时避免损伤基层，重新浇筑前涂刷界面剂，养护期延长至 10 天；

若不合格范围较大（ $> 50 \text{ m}^2$ ），邀请专家论证整改方案（如注浆加固、全部凿除），方案经建设单位、监理单位审批后实施；

后续预防：

重新核查配合比、拌和时间、养护记录，对相关责任人（拌和工、养护员）进行处罚；

加强试块制作与检测管理（每 50 m^3 增加 1 组试块），确保后续混凝土强度达标。

（三）暴雨路床积水导致沉降应急预案

应急启动：基层摊铺后发现沉降（ $\geq 10 \text{ mm}$ ），立即停止面层施工，技术负责人现场勘查，确定沉降范围与原因（路床承载力不足）；

处置措施：

对沉降区域基层进行凿除，露出路床，检测路床含水率与压实度；

含水率超标时采用晾晒（2-3 天）或掺生石灰（掺量 3%）处理，压实度达标（ $\geq 95\%$ ）后重新摊铺基层（厚度 15cm），碾压密实（压实度 $\geq 97\%$ ）；

预防措施：

后续施工中加强路床排水监测，雨天增加巡查频次（每 1 小时 1 次）；

路床验收时增加承载力检测（每 200 m^2 检测 1 点），确保满足设计要求。

五、风险防控保障措施

（一）人员保障

组织全员开展“风险管理培训”（开工前 2 天），内容包括风险识别方法、防控措施、应急技能（如止血、心肺复苏），培训后考核，合格率 100% 方可上岗；

每月组织 1 次“风险防控演练”（如机械伤害应急演练、触电应急演练），演练后总结不足，优化应急预案，提升应急处置能力。

（二）资金保障

设立“风险防控专项资金”（占工程造价 2%），用于风险防控设备采购（如警示标志、急救箱）、应急物资储备（如抽水机、防雨布）、事故善后处理，资金使用由项目经理审批，

每月公示使用明细，确保专款专用。

（三）监督保障

风险管控领导小组每周开展“风险防控专项检查”，对照《风险监控台账》核查措施落实情况，发现未落实项（如未开展机械安全交底），对责任人处以 500-1000 元罚款，限期整改；

邀请监理单位、建设单位每月参与风险评估，对高风险项（如混凝土强度、机械安全）重点监督，确保防控措施符合规范要求。

六、风险管理总结

本措施通过构建完善的风险管理体系，精准识别施工全周期风险，按阶段制定针对性防控措施，配套得力应急方案，实现“事前预控、事中管控、事后处置”的全流程管理。施工期间，将严格落实各项措施，动态更新风险清单，确保风险可控、在控，保障项目 30 天工期目标实现，同时避免质量、安全事故，提升项目建设效益与社会满意度。



(13)合理化建议

一、施工效率与工期优化建议

工序穿插与时间统筹优化

建议在路床整形后期（第 3-5 天）同步开展水泥稳定土原材料预处理（如碎石筛分、水泥防潮存储），避免基层施工前材料准备耗时；基层养护第 5 天（养护期 7 天）提前进行混凝土面层模板预制（按道路宽度定制钢模板），养护期满后立即启动面层浇筑，压缩工序衔接时间 2-3 天。

针对农忙时节（如小麦收割期）人员流失风险，建议与当地村委会合作，优先雇佣村内闲置劳动力（如留守妇女、老人）从事辅助工作（如材料搬运、现场保洁），既解决人员缺口，又增加村民收入，减少农忙对施工的影响。

设备效率提升建议

建议为摊铺机、压路机配备“设备定位与工况监测系统”，实时监控设备作业轨迹、碾压遍数、油耗等数据，避免设备闲置或重复作业（如压路机漏压、过压），提升设备利用率 15%-20%。同时设置设备维护“错峰时段”（如夜间对设备进行保养），避免白天维修占用施工时间。

混凝土罐车运输路线建议采用“动态优化”，通过手机 APP 实时更新两村施工区混凝土需求量，优先调配距离近、需求量大的罐车，缩短运输时间（从 30 分钟压缩至 20 分钟内），确保混凝土到场坍落度达标（ $120\pm 20\text{mm}$ ）。

二、工程质量强化建议

关键工序质量管控优化

路床压实建议采用“分层检测 + 信息化记录”，每碾压 1 层（20cm）使用“压实度检测仪”实时记录数据，生成电子检测报告，避免人工记录误差；基层施工时建议在水泥稳定土中掺入 0.3% 的木质素纤维，提升基层抗裂性能，减少后期裂缝率（从 8% 降至 3% 以下）。

混凝土面层切缝建议采用“智能温控切缝法”，根据混凝土浇筑后温度变化（如 25℃ 时 24 小时切缝，20℃ 时 30 小时切缝）调整切缝时间，避免过早切缝导致边缘崩裂、过晚切缝产生收缩裂缝；切缝后建议立即涂刷“混凝土养护剂”（替代传统土工布养护），减少洒水频次（从每日 4 次降至 2 次），同时提升养护效果，面层强度达标率提升至 99%。

材料质量双重保障建议

建议建立“材料质量追溯二维码体系”，每批次水泥、钢筋、碎石均粘贴专属二维码，扫码可查看采购合同、检测报告、使用部位，实现“从厂家到工地”全程可追溯；针对农村地区砂石质量波动大的问题，建议在现场设置“砂石快速检测点”，使用“含泥量快速测定仪”每日检测砂石含泥量（ $\leq 3\%$ ），不合格砂石立即退场，避免影响混凝土强度。

三、民生与周边协调建议

村民通行与施工协同优化

建议在施工路段与村道交叉口设置“临时便民通道”，采用钢板铺设（厚度 10mm），宽度不低于 2m，同时配备“交通引导员”（每日 7:00-8:30、16:30-17:30 上学放学高峰时段值守），引导村民、农机安全通行；针对村内老人、儿童出行安全，建议在通道两侧设置防护栏杆（高度 1.2m），并张贴反光警示条，夜间开启警示灯。

施工期间建议每月开展“施工开放日”活动，邀请村民代表（每村 3-5 人）参观施工流程（如混凝土拌和、面层浇筑），现场讲解质量管控措施（如配合比控制、压实度检测），发放《道路施工科普手册》，提升村民对工程的理解与支持，减少阻工风险。

农田与环境保护优化

路床施工建议在农田边界设置“防渗隔离沟”（宽 30cm、深 40cm），沟内铺设防渗膜，避免施工废水渗入农田；清表土回收建议按“农田地块”分区存储（如王马房村东地块清表土单独堆放），竣工后优先用于原地块农田复垦，减少土壤搬运损耗，同时满足村民对耕地恢复的需求。

施工噪音管控建议采用“分时段作业 + 噪音监测”，白天（7:00-12:00、14:00-19:00）使用低噪音设备（如电动切缝机），夜间（22:00 - 次日 7:00）禁止高噪音作业；在村居住宅附近设置“噪音监测点”（每村 2 个），每日监测噪音值（ $\leq 60\text{dB}$ ），超标时立即调整施工方式（如增加隔音围挡），减少对村民休息的影响。

四、成本控制与资源节约建议

材料与能源成本优化

建议将施工中产生的混凝土废渣（约 50m^3 ）破碎后用于道路路肩回填（替代外购碎石），节省材料费用约 3000 元；清表杂草建议集中堆放腐熟后，无偿提供给村民作为农田有机肥，减少垃圾清运费（从 1500 元降至 500 元），同时践行绿色施工理念。

临时用电建议采用“太阳能 + 市电互补”模式，在办公区、生活区安装 200W 太阳能路灯（8 盏），日间储能、夜间照明，减少市电消耗（每月节省电费约 200 元）；洒水车

建议优先使用雨水收集池蓄水（容积 50m³），雨天收集雨水用于路床降尘，每月减少自来水用量 100m³，节省水费约 200 元。

管理成本优化建议

建议采用“数字化资料管理系统”，将施工图纸、检测报告、验收记录等资料上传至云端（如腾讯文档、企业云盘），实现建设、监理、施工三方实时查阅、在线签字，减少纸质资料打印、归档成本（每月节省打印费 500 元），同时避免资料丢失或损坏。

风险防控成本建议采用“预防为主、应急为辅”策略，提前投入少量资金（如购买 2000 元的应急急救箱、防雨布），避免后期因风险事件导致大额损失（如暴雨路床积水返工损失 1 万元）；同时与当地卫生院、设备维修站签订“应急合作协议”，约定优先服务、优惠收费，降低应急处置成本。

五、后期运维与长效保障建议

道路后期养护指导

竣工后建议为村委会提供《道路养护手册》（图文版 + 视频版），详细说明日常养护要点（如小裂缝修补用环氧树脂灌缝、冬季除雪避免使用融雪剂），并组织 1 次养护实操培训（邀请专业养护人员现场演示），提升村委会自主养护能力。

建议在道路起点、终点设置“道路信息标识牌”，标注道路宽度、设计荷载（3m 宽道路限重 5t，3.5m/4m 宽道路限重 8t）、养护电话，提醒村民规范使用道路，延长道路使用寿命（从 5 年延长至 8 年）。

后期服务延伸建议

建议在保修期内（2 年）每季度开展 1 次“质量回访 + 免费小修”，对路面轻微裂缝、变形缝填缝料脱落等问题及时修复，避免小问题发展为大隐患；保修期结束后，建议与村委会签订《长期养护协议》，按优惠价（市场价 8 折）提供道路大修服务（如面层重新浇筑、基层加固），形成“建设 - 养护”闭环服务。

附表一：拟投入本标段的主要施工机械设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率 (KW)	生产能力	用于施工部位	备注
1	装载机	柳工 CLG856H (5t)	2 台	中国·广西	2023 年	162	斗容 3m³，最大卸载高度 3.8m，日均作业量 1200m³	两村路床区	配备耐磨铲斗，适配农村路床清表、土方转运，支持快速切换作业模式
2	挖掘机	卡特 320GC (20t)	1 台	美国 (合资生产)	2022 年	128	斗容 1m³，最大挖掘深度 6.5m，日均作业量 800m³	两村路床区	采用液压先导控制系统，操作精准，适配路床边坡修整、排水沟开挖，配备破碎锤接口 (备用)
3	振动压路机	徐工 XS223J (22t)	2 台 (备用 1 台)	中国·江苏	2023 年	160	激振力 130kN，碾压机宽度 1m，日均碾压面积 2000m²	两村基层/路床	备用设备与主设备参数一致，存放于项目驻地 (距两村≤8km)，故障 2 小时内替换
4	小型振动夯	汉萨 HS-80 (80kg)	4 台	中国·上海	2024 年	2.2	激振力 15kN，作业半径 0.5m，单次压实深度 10cm	两村边角区	轻便易操作，适配压路机无法覆盖的路肩、房屋周边边角压实，电池续航 8 小时
5	混凝土摊铺机	徐工 RP953 (轮式)	2 台	中国·江苏	2022 年	180	摊铺宽度 2.5-9m，摊铺速度 2-6m/min，日均摊铺面积 800 m²	两村面层区	配备激光找平系统，摊铺厚度偏差≤±3mm，支持 C30 混凝土连续摊铺，减少接缝
6	切缝机	本田 HQS800 (电动)	5 台 (备用 1 台)	日本 (合资生产)	2023 年	4.0	切缝深度 0-150mm，切缝宽度 3-10mm，日均切缝 400m	两村面层区	备用设备存放于材料仓库，切缝刀片为金刚石材质，适配混凝土面层缩缝、胀缝切割
7	密	东风天龙	3 台	中国·	2021	290	载重 20t，车厢自	材	车厢内壁铺设耐磨钢

	闭渣土车	(15m ³)		湖北	年		动篷布, 日均运输量 120m ³	料 / 垃圾运输	板, 防止混凝土残留, 适配清表土、建筑垃圾、砂石运输
8	洒水车	宇通 ZK6105BEVG (5m ³)	1 台	中国·河南	2024 年	120 (电机功率)	洒水宽度 12m, 洒水流量 30L/min, 续航里程 200km	全施工区	新能源纯电动车型, 零排放, 支持快充 (1.5 小时满电), 适配扬尘降尘、混凝土养护
9	雾炮机	高压远程型 (射程 30m)	4 台	中国·山东	2023 年	7.5	雾化颗粒 5-10 μm, 水箱容积 1000L, 覆盖面积 1500 m ² / 台	全施工区	支持遥控操作 (距离 50m), 可 360° 旋转喷雾, 适配土方、基层、面层阶段扬尘控制



附表二：拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注
1	全站仪	徕卡 TS60 (精度 1mm+1ppm)	2 台	瑞士 (中国组装)	2023 年	≤500 小时	1. 道路中线、边线定位放线，每 20m 设置高程控制桩；2. 路床、基层、面层施工后标高检测；3. 道路长度、宽度复核（如王马房村 3m/4m 宽道路、瓦屋营村 3.5m 宽道路）；4. 变形缝位置精准定位	配备棱镜组（每组 3 个），支持卫星定位与地面控制点双重校准，数据可导出至电脑生成测绘报告，适配农村复杂地形测量
2	水准仪	 苏光 IS72 (精度 ±2mm)	2 台	中国·江苏	2024 年	≤300 小时	1. 路床整形后平整度检测，每 10m 测 1 点，控制偏差≤±5mm；2. 水泥标高复核，每 20m 测 1 断面（每断面 3 点）；3. 路床排水坡度检测（确保≥0.3%）；4. 农田与道路边线高程差测量，避免施工破坏农田	配套水准尺（2m，精度 ±1mm），支持快速读数，适合野外频繁移动测量，仪器已校准
3	灌砂筒	Φ150mm(重型)	2 套	中国·河北	2023 年	≤200 小时	1. 路床压实度检测，每 100 m ² 测 1 点，确保≥95%；2. 水泥稳定土基层压实度检测，每 200 m ² 测 1 点，确保≥97%；3. 路肩回填土压实度检测	含标准砂（粒径 0.3-0.6mm）、天平（精度 0.1g），检测前需对标准砂进行密度标定，适配农村土基、基层压实度检测
4	环刀	Φ100mm(容积 200cm ³)	10 个	中国·上海	2024 年	≤50 小时	1. 路床土基含水率检测，每 50m 测 1 点，控制含水率≤18%；2. 路床压实度辅助检测（与灌砂筒配合使用）	环刀壁厚 3mm，刃口锋利，避免取土时土样扰动，配套击实锤（1kg），适合粘性土、砂性土取样
5	混凝土回弹仪	中回 HT225 (精度 ±1)	1 台	中国·北京	2023 年	≤150 小时	1. 混凝土面层浇筑后 7 天、28 天强度检测，每 100 m ² 测 1 个测区（每个	已通过计量校准，支持数据存储（可存 500 组

							测区 16 点); 2. 混凝土试块强度辅助验证, 确保达到 C30 设计强度	数据), 配套回弹值换算表, 适配现场快速强度检测
6	坍落度筒	$\Phi 100 \times 200 \times 300 \text{mm}$	2 套	中国·浙江	2024 年	≤ 80 小时	1. 混凝土拌和后坍落度检测, 每车检测 1 次, 控制在 $120 \pm 20 \text{mm}$; 2. 混凝土和易性判断, 避免坍落度超标导致面层离析、蜂窝	配套捣棒 ($\Phi 16 \text{mm}$, 长 600mm)、底板 ($300 \times 300 \text{mm}$), 检测时需垂直放置, 确保数据准确
7	2m 靠尺	中岩 ZY-KC (精度 $\pm 0.5 \text{mm}$)	2 把	中国·四川	2023 年	≤ 100 小时	1. 路床、基层、面层平整度检测, 每 20m 测 1 点, 路床偏差 $\leq \pm 5 \text{mm}$, 基层 $\leq \pm 8 \text{mm}$, 面层 $\leq \pm 3 \text{mm}$; 2. 混凝土面层收光后外观质量检查, 避免抹痕、凹凸	配备塞尺 (精度 0.02mm), 靠尺底面平直度误差 $\leq 0.2 \text{mm}$, 适合现场直观检测平整度
8	PM10 在线监测仪	先河 XH-PM10 (精度 $\pm 5 \mu \text{g}/\text{m}^3$)	2 台	中国·河北	2023 年	≤ 300 小时	1. 施工现场扬尘浓度实时监测, 控制 PM10 日平均浓度 $\leq 150 \mu \text{g}/\text{m}^3$; 2. 扬尘超标时自动报警, 联动雾炮机开启降尘; 3. 记录扬尘数据, 生成日报、周报, 用于环保验收	支持 4G 联网, 数据实时上传至当地环保平台, 配备太阳能供电模块 (续航 ≥ 72 小时阴雨天), 适配户外长期监测

附表三：劳动力计划表

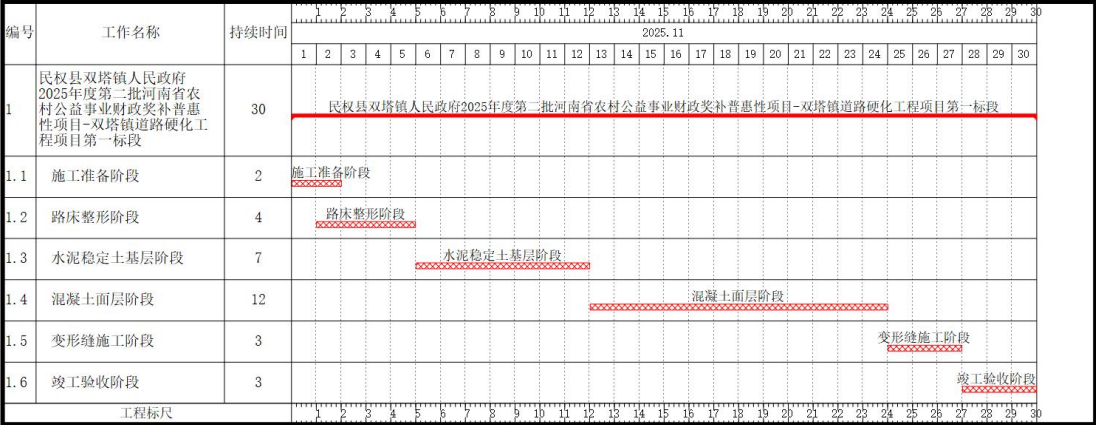
单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						
	施工准备	路槽整形	水泥稳定土	水泥混凝土	变形缝	竣工验收	
项目经理	1	1	1	1	1	1	
项目总工	1	1	1	1	1	1	
机械管理员	1	1	1	1	1	1	
安全员	1	1	1	1	1	1	
质量员	1	1	1	1	1	1	
测量员	1	1	1	1	1	1	
材料员	1	1	1	1	1	1	
资料员	1	1	1	1	1	1	
压路机操作工		2	2				
机械操作工	5	5	5	2	2	1	
电工		2	2	2	2	2	
普工		8	8	4	4	2	
设备维修员		2	2	2	2	1	
炊事员	1	1	1	1	1	1	
混凝土工				8	2	2	
木工				6	2	2	

附表四：施工进度表与网络计划图

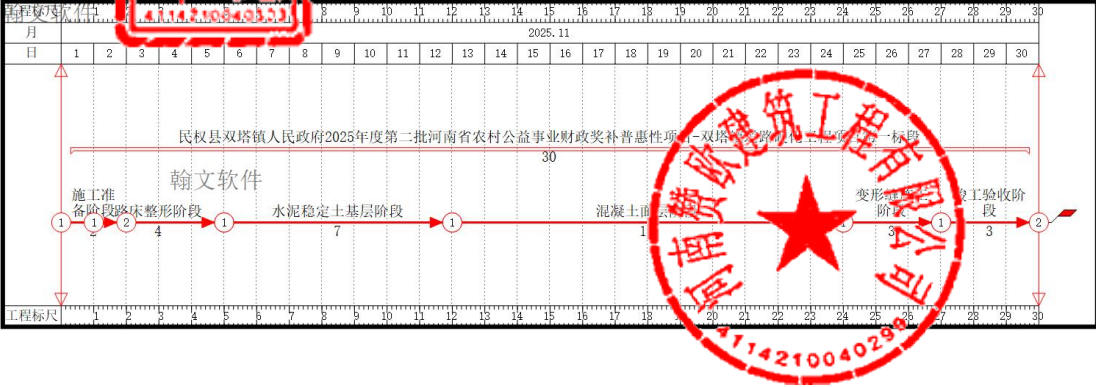
施工横道图

民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目第一标段



网络计划图

民权县双塔镇人民政府2025年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目第一标段



附表五：临时用地表

用途	面积（平方米）	位置	需用时间
门卫室	12	项目施工	开工至竣工
现场办公区域	72	项目施工	开工至竣工
管理人员宿舍	60	项目施工	开工至竣工
工人生活区	120	项目施工	开工至竣工
卫生间	54	项目施工	开工至竣工
洗浴间	30	项目施工	开工至竣工
供电	10	项目施工	开工至竣工
机械临时停放区	150	项目施工	开工至竣工
临时设施	20	项目施工	开工至竣工
加工点	30	项目施工	开工至竣工
设备及仓储	30	项目施工	开工至竣工
茶水间	6	项目施工	开工至竣工
微型消防站	18	项目施工	开工至竣工
食堂	36	项目施工	开工至竣工

六、供应商情况一览表

(一) 基本情况表

投标人名称	河南赞欧建筑工程有限公司					
注册地址	河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室			邮政编码	476800	
联系方式	联系人	董昆仑		电 话	18530799565	
	传 真	18530799565		网 址	/	
组织结构	有限责任公司(自然人独资)					
法定代表人	姓名	董昆仑	技术职称	无	电话	18530799565
成立时间	2022 年 7 月 6 日		员工总人数: 113			
企业资质等级	建筑工程施工总承包贰级 市政公用工程施工总承包贰级		其中	项目负责人		10 人
营业执照号	91411702MA9LKHPW9P			高级职称人员		3 人
注册资金	4000 万元整			中级职称人员		8 人
开户银行	河南民权农村商业银行股份有限公司江山支行			初级职称人员		12 人
账号	34408001300000204			技 工		80 人
经营范围	一般项目: 园林绿化工程施工; 对外承包工程; 体育场地设施工程施工; 普通机械设备安装服务; 土石方工程施工; 家具安装和维修服务; 金属门窗工程施工; 家用电器安装服务; 建筑工程机械与设备租赁; 工程造价咨询业务; 土地整治服务; 市政设施管理; 招投标代理服务; 政府采购代理服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 建设工程施工; 文物保护工程施工; 住宅室内装饰装修; 施工专业作业; 建筑劳务分包; 建筑物拆除作业(爆破作业除外); 建设工程设计; 人防工程设计; 建设工程勘察; 房地产开发经营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)					
备注	无					

备注: 本表后应附法人营业执照(副本)、资质证书等的扫描件



照
執
業
指

统一-社会信用代码
91411702MA9LKH9P

(副本)

名称	河南赞欧建筑工程有限公司	注册资本	肆仟万圆整
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	2022年07月06日
法定代表人	董昆全	住所	河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室

登记机关

2023 年 08 月 07 日

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 河南赞欧建筑工程有限公司
详细地址: 河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91411702MA9LKHPW9P
法定代表人: 董昆仑
注册资本: 4000万元人民币
经济性质: 有限责任公司 (自然人独资)
注册号: D341425118
有效期: 至2028年04月28日



资质类别及等级:
施工总承包贰级
工程施工总承包贰级
工程专业承包贰级
装饰工程专业承包贰级



发证机关:



中华人民共和国住房和城乡建设部制

基本存款账户信息

账户名称：河南赞欧建筑工程有限公司

账户号码：34408001300000204

开户银行：河南民权农村商业银行股份有限公司江山支行

法定代表人：董昆仑



基本存款账户编号：J5064001497701



（二）近年财务状况

注：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；提供2024年经审计的财务报告，若公司成立时间不足的，按实际成立年限提供审计报告，新成立企业不足一年的可不提供。或提供其基本开户银行出具的资信证明，资信证明出具时间距开标不超过一年。）

北京德歆会计师事务所（普通合伙）

河南赞欧建筑工程有限公司 二〇二四年度财务报表 审计报告



目 录

- 一、审计报告
- 二、财务报表
 - 1. 2024年12月31日资产负债表
 - 2. 2024年度利润表
 - 3. 2024年度现金流量表
 - 4. 2024年度所有者权益变动表
 - 5. 2024年会计报表附注



北京德歆会计师事务所（普通合伙）

审计报告

德歆审字【2025】第 MS-001 号

河南赞欧建筑工程有限公司：

一、 审计意见

我们审计了河南赞欧建筑工程有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。



形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计并实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京德歆会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



报告日期：2025 年 03 月 10 日



资产负 债 表

会企01表
单位：元

编制单位：河南赞欧建筑工程有限公司		2021年12月31日		行次		年初数	期末数	行次	年初数	期末数
流动资产：										
货币资金	1	543,320.58	611,230.8					68		
短期投资	2							69		
应收票据	3							70	821,993.55	633,268.45
应收账款	4							71		
应收利息	5							72		
应收帐款	6	2,828,630.25	2,700,722.97					73		
其他应收款	7							74		
预付帐款	8	115,283.36	256,340.00					75	4,532.25	1,765.83
应收补贴款	9							80		
存货	10							81	2,000,000.00	2,000,000.00
待摊费用	11							82		
一年内到期的长期债券投资	21							83		
其他流动资产	24							86		
								90		
流动资产合计	31	3,487,234.19	3,568,293.82					100	2,826,525.80	2,635,034.28
长期投资：										
长期股权投资	32							101		
长期债权投资	34							102		
长期投资合计	38							103		
固定资产：								106		
固定资产原价	39	157,450.50	177,450.50					108		
减：累计折旧	40	14,830.24	18,313.59					110		
固定资产净值	41	42,620.26	38,566.91							
减：固定资产减值准备	42							111		
固定资产净额	43	42,620.26	38,566.91					114	2,826,525.80	2,635,034.28
工程物资	44									
在建工程	45									
固定资产清理	46									
固定资产合计	50	42,620.26	38,566.91					115		
无形资产及其他资产：										
无形资产	51							116		
长期待摊费用	52							117		
其他长期资产	53							118		
无形资产及其他资产合计	60							119		
递延税项：								120		
递延税款借项	61							121	703,328.65	971,856.45
资产总计	67	3,529,854.45	3,606,890.73					135	3,529,854.45	3,606,890.73

利润表

会企02表

编制单位：河南豫欧建筑工程有限公司

2024年度

单位：元

项 目	行次	本年累计数	上年累计数
一、主营业务收入	1	3,245,586.41	3,325,610.15
减：主营业务成本	2	2,645,861.93	2,595,604.30
主营业务税金及附加	3	5,113.97	5,460.25
二、主营业务利润（亏损以“-”号填列）	4	594,610.51	724,545.60
加：其他业务利润（亏损以“-”号填列）	5		
减：营业费用	6		
管理费用	7	311,264.25	358,094.20
财务费用	8	665.42	896.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9	282,660.84	365,554.97
加：投资收益（损失以“-”号填列）	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12		
减：营业外支出	13		
四、利润总额（亏损以“-”号填列）	14	282,660.84	365,554.97
减：所得税	15	14,133.04	18,277.75
少数股东权益	16		
五、净利润（亏损以“-”号填列）	17	268,527.80	347,277.22

现金流量表

会企03表
单位：元

编制单位：河南费欧建筑工程有限公司

2017年度

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	3,405,949.55	净利润调节为经营活动现金流量：	57	268,527.80
收到的税费返还	3	-	公允价值变动收益	58	-
收到的其他与经营活动有关的现金	8	109,414.35	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	59	4,023.35
现金流入小计	9	3,515,363.90	无形资产摊销	60	-
购买商品、接受劳务支付的现金	10	3,425,440.20	长期待摊费用摊销	61	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	-	待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13	22,013.43	预提费用增加（减：减少）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	-
现金流出小计	20	3,447,453.63	固定资产报废损失	67	-
经营活动产生的现金流量净额	21	67,910.27	财务费用	68	-
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22	-	递延税款贷项（减：借项）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23	-	存货的减少（减：增加）	71	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	25	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-13,149.36
收到的其他与投资活动有关的现金	28	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	73	-191,491.52
现金流入小计	29	-	其他	74	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30	-	经营活动产生的现金流量净额	75	67,910.27
投资所支付的现金	31	-			
支付的其他与投资活动有关的现金	35	-			
现金流出小计	36	-			
投资活动产生的现金流量净额	37	-	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	
吸收投资所收到的现金	38	-	一年内到期的可转换公司债券	77	
借款所收到的现金	40	-	融资租入固定资产	78	
收到的其他与筹资活动有关的现金	43	-			
现金流入小计	44	-			
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46	-	3、现金及现金等价物净增加情况：		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52	-	现金的期末余额	79	611,230.85
现金流出小计	53	-	减：现金的期初余额	80	543,320.58
筹资活动产生的现金流量净额	54	-	加：现金等价物的期末余额	81	
四、汇率变动对现金的影响	55	-	减：现金等价物的期初余额	82	
五、现金及现金等价物净增加额	56	67,910.27	现金及现金等价物净增加额	83	67,910.27



所有者权益变动表

2024年12月31日

金额单位：人民币元

单位名称：河南赞欧建筑工程有限公司

项 目	行次	股本	资本公积	减：	本期数	一般风险准备	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1						703,328.65	703,328.65
加：会计政策变更	2							
前期差错更正	3							
其他	4							
二、本年年初余额	5						703,328.65	703,328.65
三、本年增减变动金额（减少以“-”填列）	6						268,527.80	268,527.80
（一）净利润	7						268,527.80	268,527.80
（二）其他综合收益	8							
上述（一）和（二）小计	9							
（三）股东投入和减少资本	10						268,527.80	268,527.80
1. 股东投入资本	11							
2. 股份支付计入股东权益的金额	12							
3. 其他	13							
（四）利润分配	14							
1. 提取盈余公积	15							
2. 提取一般风险准备	16							
3. 对股东（或股东）的分配	17							
4. 其他	18							
（五）股东权益内部结转	19							
1. 资本公积转增资本	20							
2. 盈余公积转增资本	21							
3. 盈余公积弥补亏损	22							
4. 其他	23							
（六）专项储备	24							
1. 本期提取	25							
2. 本期使用	26							
四、本年年末余额	27						971,856.45	971,856.45

河南赞欧建筑工程有限公司 2024 年度财务报表附注 (金额单位：人民币元)

一、 公司基本情况

河南赞欧建筑工程有限公司（以下简称“本公司”）成立于 2022 年 07 月 06 日，在民权县市场监督管理局登记注册，企业法人营业执照统一社会信用代码为 91411702MA9LKHPW9P，注册资本：人民币肆仟万元

整。企业类型：有限责任公司(自然人独资)。法定代表人：董昆仑。注

册地址：河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室。经营范

围：一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程

施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；

金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁；工

程造价咨询业务；土地整治服务；市政设施管理；招投标代理服务；政

府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）

（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可

项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专

业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程

设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营（依法须经批准

的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部

门批准文件或许可证件为准）

二、 公司主要会计政策、会计估计的说明

(一) 会计制度:

本公司执行国家颁布的企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定。

(二) 会计年度:

本公司会计年度从每年公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 记账本位币:

本公司以人民币为记账本位币。

(四) 记账基础和计价原则:

本公司会计核算以权责发生制为记账基础,以实际成本为计价原则,各项资产在取得时按实际成本计量,其后如果发生减值,按企业会计制度规定计提相应的减值准备。

(五) 现金及现金等价物的确定标准:

本公司将持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资列作现金等价物。

(六) 应收账款

1. 坏账准备的核算方法:

本公司采用直接转销法核算坏账损失。

2. 坏账的确认标准:

本公司确认坏账的标准为:当债务人破产或者死亡,以其破产财产或者遗产清偿后,仍然无法收回时;或当债务人逾期未履行其清偿责任,且具有明显特征表明无法收回时,经公司管理当局批准确认为坏账损失。

（七）存货

1. 本公司的存货为原材料、在产品、产成品、低值易耗品、包装物、在途物资等。
2. 各类存货以实际成本入账。
3. 存货按加权平均法确定发出存货的实际成本，低值易耗品采用一次摊销法进行摊销。

（八）固定资产

1. 固定资产的标准

固定资产是指企业使用期限超过 1 年的房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他与生产、经营有关的设备、器具、工具等。不属于生产经营活动主要设备的物品，单位价值在 2000 元以上，并且使用年限超过 2 年的，也应当作为固定资产。

2. 固定资产的计价方法：

购置或新建的固定资产按取得时的成本作为入账价值。

3. 固定资产的分类及折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法，并按固定资产类别、预计使用年限和预计残值率确定折旧率。固定资产预计使用年限及折旧率列示如下：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	30	5	3.17
机器设备	10	5	9.50
运输工具	5	5	19.00

4. 固定资产减值准备

期末，如有迹象或环境变化显示单项固定资产账面价值可能超过其可回收金额时，按单项资产的账面价值超过其可回收金额的差额计提固

定资产减值准备。

5. 固定资产的后续支出

固定资产的大修理及维护支出于发生时计入当期成本、费用。固定资产的改建、扩建、改良及装修等后续支出，在使该固定资产可能流入企业的经济利益超过了原先的估计（即增加原有固定资产的使用寿命或增加原有固定资产生产能力）时，予以资本化。重大改建、扩建及改良等后续支出按年限平均法于固定资产尚可使用期间内计提折旧，装修支出按年限平均法在预计受益期间内计提折旧。

（九）在建工程

在建工程包括兴建中的厂房与设备及其他固定资产，并按实际成本入账。在建项目包括直接建筑及安装成本，以及与兴建、安装及测试期间的有关借款利息支出及外汇汇兑损益，在建工程在达到预定可使用状态并交付使用时，确认固定资产，并截止利息资本化。

（十）无形资产计价

本公司的无形资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的没有实物形态的非货币性长期资产。无形资产按取得时的实际成本入账，按合同的受益年限或 10 年分期平均摊销，计入各摊销期损益。

无形资产类别	摊销年限
软件	5 年
土地使用权	50 年

（十一）长期投资核算方法

长期股权投资包括股票投资和股权投资，长期股权投资在取得时，按取得时的实际成本作为初始投资成本。

本公司对其他单位的投资占该单位有表决权的资本总额 20%以下，或

对其他单位的投资虽占该单位有表决权去去年资本总额 20%或 20%以上，但不具有中重大影响，采用成本法核算；公司对其他单位的投资占该单位有表决权资本总额 20%或 20%以上，或公司对其他单位的投资虽占该单位有表决权资本总额不足 20%但具有重大影响的，采用权益法核算；公司对其他单位的投资占该单位有表决权资本总额 50%以上的，采用权益法核算并合并会计报表。

采用成本法核算时，公司收到被投资单位宣告分派的利润或现金股利，作为投资收益。

采用权益法核算时，公司的初始投资成本小于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，计入资本公积（股权投资准备）；初始投资成本大于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，计入长期股权投资（股权投资差额）。上述长期股权投资（股权投资差额）在一定期限内摊销，如果合同规定了投资期限的，按投资期限平均摊销，合同没有规定投资期限的，按 10 年平均摊销，计入投资收益。

本公司在取得股权投资后，按应享有或应分担的被投资单位当年实现的净利润或发生净亏损的份额，调整投资的账面价值，并作为当期投资收益。

（十二）借款费用

本公司借款费用指因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。除为购建固定资产的专门借款所发生的借款费用外，其他借款费用均应于发生当期确认为费用，直接计入当期财务费用。

（十三）收入确认原则

销售商品：本公司的商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认为营业收入的实现。

（十四）所得税的会计处理方法

公司所得税的会计处理采用应付税款法。

三、或有事项的说明

提供担保形成的或有负债

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无对外投资事项的说明。

（一）其他或有负债

本公司本年度无其他或有负债

四、资产负债表日后事项

截至本财务报告批准报出日（2024 年 12 月 31 日）止，本公司未发生影响本会计报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

五、关联方关系及其交易

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他关联方交易。

六、重要资产转让及其出售的说明

本公司本年度无重要资产转让及出售情况

七、企业合并、分立等重组事项说明

本公司本年度未发生合并、分立等重组事项。

八、财务报表主要项目注释

- 1、货币资金：期初余额 543,320.58 元；期末余额 611,230.85 元。
- 2、应收账款：期初余额无 2,828,630.25 元；期末余额 2,700,722.97 元。
- 3、预付账款：期初余额 115,283.36 元；期末余额 256,340.00 元。
- 4、固定资产：期初余额 42,602.26 元；期末余额 38,596.91 元。
- 5、应付账款：期初余额 821,993.55 元；期末余额 633,268.45 元。
- 6、应交税金：期初余额 4,532.25 元；期末余额 1,765.83 元。
- 7、其他应付款：期初余额 2,000,000.00 元；期末余额 2,000,000.00 元。
- 8、未分配利润：期初余额 703,328.65 元；期末余额 971,856.45 元。
- 9、主营业务收入：本期发生额 3,245,580.41 元。
- 10、主营业务成本：本期发生额 2,645,891.93 元。
- 11、主营业务税金及附加：本期发生额 5,117 元。
- 12、管理费用：本期发生额 311,264.35 元。
- 13、财务费用：本期发生额 685.42 元。
- 14、所得税费用：本期发生额 14,133.04 元。



河南赞欧建筑工程有限公司

二〇二四年十二月三十一日



证书序号: 0017206

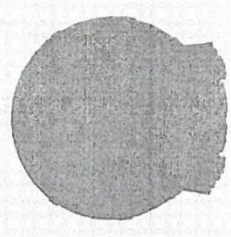
说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关北京市财政局
2022年3月29日
中华人民共和国财政部制



会计师事务所
执业证书

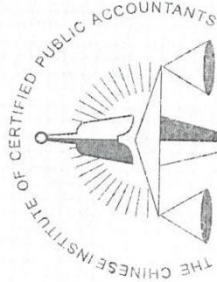


名称: 北京德敬会计师事务所(普通合伙)
首席合伙人: 李社会
主任会计师:
经营场所:



组织形式: 普通合伙
执业证书编号: 11010425
批准执业文号: 京财会许可[2022]0186号
批准执业日期: 2022年3月29日

此证京南印务有限公司
4114210040299
仅供再次复印使用



中国注册会计师协会



姓名 Full name 李社会
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1972-08-28
工作单位 Working unit 河南费欧建筑工程有限公司
身份证号码 Identity card No. 410482197208201771



证书编号: 410100050021
No. of Certificate
批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2015 年 11 月 24 日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年6月30日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022 年 1 月 11 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022 年 4 月 18 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration



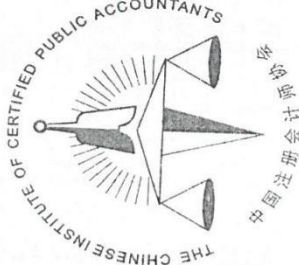
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2020年3月30日

2021年6月30日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred to

梁河慧光

2021年12月14日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

协会代管

2021年12月21日



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022年4月18日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2022年4月18日



姓名 王莹
Full Name 王莹
性别 女
Sex 女
出生日期 1975-02-04
Date of Birth 1975-02-04
工作单位 河南慧光会计师事务所有限责任公司
Working Unit 河南慧光会计师事务所有限责任公司
身份证号码 41102197502040545
Identity Card No. 41102197502040545



营业执照

统一社会信用代码

91110105MA04FWGR2J



(副本) (1-1)

名称 北京德敬会计师事务所 (普通合伙)

类型 普通合伙企业

经营范围 李社会

成立日期 2021年10月09日

合伙期限 2021年10月09日至长期

主要经营场所 北京市朝阳区广顺北大街33号院1号楼10层1单元1101室T09号



登记机关

2022年02月17日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

年检历史查询

年检凭证

中国注册会计师协会

李社会

会员编号 410100050021

最后年检时间

2024年12月

年检结果

年检通过

历年记录



2023年

2023-08-29

2022年

2022-12-07



年检历史查询

年检凭证

中国注册会计师协会

王莹

会员编号 411700010010

最后年检时间

2024年12月

年检结果

年检通过

历年记录



2023年

2023-08-29

2022年

2023-01-18

2014年

2014-03-02



通过

（一）项目管理机构组成表

166

（二）主要人员简历表

“主要人员简历表”中的项目经理应附项目经理建造师证、身份证、职称证（如有）、劳动合同、社保证明扫描件等材料，其他主要人员应附职称证（执业证或上岗证书）复印件等材料。

附表一：拟投入的项目经理简历表

[illegible]

项目经理





中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：刘伟涛

性别：男

出生日期：1991-02-10



注册编号：豫2412022202408311

聘用企业：河南赞欧建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程（2024年11月08日至2027年04月23日）



个人签名：刘伟涛

签名日期：2024.12.5



住房和城乡建设厅

签发日期：2024年11月08日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：豫建安B（2024）1041553

姓 名：刘伟涛

性 别：男

年 月：1991年02月10日

名 称：河南赞欧建筑工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2024年05月15日

有 效 期：2024年05月15日



发证机关：河南省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年05月15日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

表单验证号码bb09692f08cc4f84ad9dd051f14061dc



河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	411221199102101015		
社会保障号码	411221199102101015		姓 名	刘伟涛	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
风神轮胎股份有限公司		企业职工基本养老保险	202012		202308	
许昌堍鑫市政建设工程有限公司		工伤保险	202404		202409	
风神轮胎股份有限公司		失业保险	202012		202308	
河南赞欧建筑工程有限公司		企业职工基本养老保险	202410		-	
风神轮胎股份有限公司		工伤保险	202011		202308	
许昌堍鑫市政建设工程有限公司		失业保险	202404		202409	
河南赞欧建筑工程有限公司		工伤保险	202410		-	
许昌堍鑫市政建设工程有限公司		企业职工基本养老保险	202404		202409	
河南赞欧建筑工程有限公司		失业保险	202410		-	
缴费明细情况						
基本养老保险		失业保险		工伤保险		
月份	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-08-01	参保缴费	2020-12-01	参保缴费	2020-11-25	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



劳 动 合 同



甲方（单位）河南赞欧建筑工程有限公司

乙方（员工）刘伟涛

签 订 日 期：2024 年 08 月 12 日

甲方(单位): 河南赞欧建筑工程有限公司

地 址: 商丘市民权县

法定代表人: 董昆仑

乙方(员工): 刘伟涛 性别: 男 出生年月: 1991 年 02 月

家庭住址: 河南省浍池县仰韶乡裴窑村二组 107 号

居民身份证号: 411221199102101015

乙方声明所填资料真实并同时承诺如上述内容发生变更,应在一周内及时通知甲方的综合管理部门。如乙方所填资料不实或变更未及时通知,给甲方带来损失的,甲方有权解除劳动合同,并追究乙方的违约责任。



根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律、法规及规章,甲、乙双方在平等自愿、协商一致的基础上签订本劳动合同,并共同遵守本合同所列条款。

第一条 合同期限

本合同有效期限自 2024 年 08 月 12 日至 2027 年 08 月 12 日止,为三年。其中 年 月 日至 年 月 日为试用期。

第二条 工作岗位和工作职责

1、甲方安排乙方在公司担任项目经理工作。乙方应履行工作中所担任的职务,甲方依照公司规章制度及乙方的工作能力及成果有权自行调整乙方的工作岗位。

2、甲方根据生产经营需要及乙方的能力、表现可以合理调整乙方工作内容。

3、甲方安排乙方的工作地点为商丘市民权县,工作的具体职责为:按岗位职责说明书的要求履行职责。

第三条 工作条件、劳动保护

1、甲方根据乙方工作岗位实际情况,按照国家及甲方公司相关规定向乙方提供必要的劳动防护用品。

2、甲方根据国家有关法律、法规建立安全生产制度;乙方应当严格遵守甲方的劳动安全制度,严禁违章作业,防止劳动过程中的事故,减少职业危害。

3、甲方应当建立、健全职业病防治责任制度，加强对职业病防治的管理，提高职业病防治水平。

第四条 工作时间和休息、休假

1、甲方安排乙方执行 _____(1)_____ 工作制。

(1)执行定时工作制的，甲方安排乙方的每日工作时间不超过八小时，如因工作需要，经与工会和乙方协商后可以延长工作时间一小时；因特殊原因需要延长工作时间的，在保障劳动者身体健康条件下延长工作时间每日不得超过三小时，每月不得超过三十六小时；

(2)经劳动行政部门批准执行综合计算工时工作制或不定时工作制的，其工作时间按照国家有关规定执行。

2、甲方应按国家规定保证乙方的休息权利。

3、甲方在法定节日期间，甲方应按国家规定安排乙方休假。

4、乙方连续工作一年以上的，享受国家规定的带薪年假休假。

第五条 劳动报酬

1、甲方每月 10 日前以货币形式支付乙方工资，月工资按照 2000 元执行。依据《中华人民共和国税收征收管理法》等相关规定，甲方将从乙方劳动报酬中代扣代缴个人所得税及有关其他税收。

2、当甲方实行新的薪资制度，调整新的薪资水平时，或乙方的工作岗位、职务发生变化，甲方可以对乙方的工资待遇予以调整。

3、甲方生产工作任务不足使乙方待工的，甲方支付乙方每月生活费用按 2000 元执行。

第六条 劳动保险和福利待遇

1、双方必须依照国家和地方有关社会保险的规定，按时足额缴纳社会基本养老保险金、失业保险金、工伤保险金、医疗保险金、生育保险金等。

双方解除、终止合同后，甲方应为乙方办理有关社会保险的转移手续。

2、乙方因工负伤，或非因工负伤患病，以及在职期间死亡的待遇按国家和地方有关工伤保险、医疗保险条例执行。

3、女职工在孕期、产期、哺乳期的待遇按国家和地方有关规定执行。

第七条 劳动合同变更

具有下列情形之一的，双方可以协商变更合同的有关内容：

- (1) 甲方转产、调整工作任务的；
- (2) 本合同所依据的法律、法规、规章、政策已经修改的；
- (3) 由于不可抗力致使本合同无法履行的；
- (4) 乙方身体条件发生重大变化致使本合同无法履行的；
- (5) 合同订立时依据的其他客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的。

第八条 劳动合同的解除

1、甲乙双方协商一致可以解除劳动合同。

2、具有下列情形之一的，甲方可以解除本合同，但应当提前三十日以书面形式通知乙方：

(1) 乙方患病或者非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事由甲方另行安排工作的；

(2) 乙方不能胜任工作，经过甲方培训或者调整工作岗位后，仍不能胜任工作的；

(3) 双方不能依据本合同第八条规定就变更合同达成协议的。

3、乙方具有下列情形之一的，甲方不得依据本合同第九条第三项、第四项的规定解除劳动合同：

(1) 从事接触职业病危害作业的劳动者未进行离岗前职业健康检查，或者疑似职业病病人在诊断或者医学观察期间的；

(2) 在本单位患职业病或者因工负伤并被确认丧失或者部分丧失劳动能力的；

(3) 患病或非因公负伤，在规定医疗期内的；

(4) 女职工在孕期、产期、哺乳期内的；

(5) 法律、法规规定的其他情形。

4、乙方解除劳动合同应提前三十日、在试用期内应提前三日以书面形式通知甲方，但具有下列情形之一的，乙方可以随时解除本合同：

(1) 甲方以暴力、威胁或者非法限制人身自由的手段强迫劳动的；

(2) 甲方未按照本合同约定支付劳动报酬或者提供劳动条件的。

5、甲乙双方劳动关系终止或解除的，乙方应及时办理有关离职手续。乙方要求办理离职手续时，甲方应将相关劳动关系解除或终止证明交乙方，同时办理



2019.11.17

退档和保险转移手续。因乙方自身原因没有及时办理离职手续所产生的法律后果由其自行承担。

第九条 劳动合同的终止

- 1、劳动合同期满的；
- 2、劳动者开始依法享受基本养老保险待遇的；
- 3、劳动者死亡，或者被人民法院宣告死亡或者宣告失踪的；
- 4、用人单位被依法宣告破产的；
- 5、用人单位被吊销营业执照、责令关闭、撤销或者用人单位决定提前解散的；
- 6、法律、行政法规规定的其他情形。

第十条 违约责任

1、如果乙方在履行合同期间，由甲方出资培训（含境内、境外的实习与进修）需要延长合同期限的，由甲乙双方另行协商确定。如乙方在合同期限内受过甲方出资培训，因违反公司规定而遭辞退、解聘，或因个人情况自行离职时，应按甲方规定赔偿培训费用。

2、乙方违反《培训协议》中的服务期约定、竞业限制协议、保密协议的，应当按照约定向甲方支付违约金。

3、乙方试用期满后解除劳动合同而未提前3天通知的，或试用期内解除劳动合同而未提前3天通知而擅自离职给甲方造成损失的，应当承担赔偿责任，赔偿金额包括但不限于甲方招收录用乙方所支付的费用、培训费用、对工作造成的直接经济损失。

4、劳动合同依法被确认无效，给对方造成损害的，有过错的一方应当承担赔偿责任。

5、任何一方的其他违约行为给对方造成经济损失的，按法律规定赔偿对方经济损失。

第十一条 劳动争议

甲乙双方因履行本合同而发生劳动争议时，首先由甲乙双方协商或者向本单位劳动争议调解委员会申请调解解决，协商、调解不能达成一致意见时，任何一方均有权向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。不服从仲裁裁决的一方，可在收到仲裁裁决书之日起十五日内，向人民法院起诉；期满不起诉的，裁决发生法律效力。

第十二条 其他约定

- 1、乙方任职期间及工作上的工作成果、研发成果均归甲方所有。
- 2、甲方与乙方签订各类协议对双方均具有约束力，视为本合同的有效附件，与本合同具有同等的法律效力。
- 3、甲方制定的劳动纪律和各项规章制度均作为本合同附件，本合同一旦签订，乙方应当学习并熟悉甲方制定的劳动纪律和各项规章制度，并且自愿接受甲方制定的劳动纪律和各项规章制度的约束。
- 4、乙方因故辞职，应按照甲方的有关规章制度办理完工作交接手续后方可离职，否则甲方有权不予办理解除劳动合同的有关手续。
- 5、对本合同条款的变更或修改须经甲乙双方协商一致方可。
- 6、本合同经甲方盖章、乙方签字后生效，一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。



乙方（签名）：刘伟涛



2024年 8 月 12 日

项目经理无在建工程承诺书

(采购人名称): 民权县双塔镇人民政府

我方在此声明,我方拟派往民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目(项目名称)(以下简称“本工程”)的项目经理(项目经理姓名)刘伟涛现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确,并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。



供应商名称: 河南恒盛建筑工程有限公司 (单位章)

法定代表人或委托代理人: 董昆 (签字或盖章)

2025 年 10 月 15 日



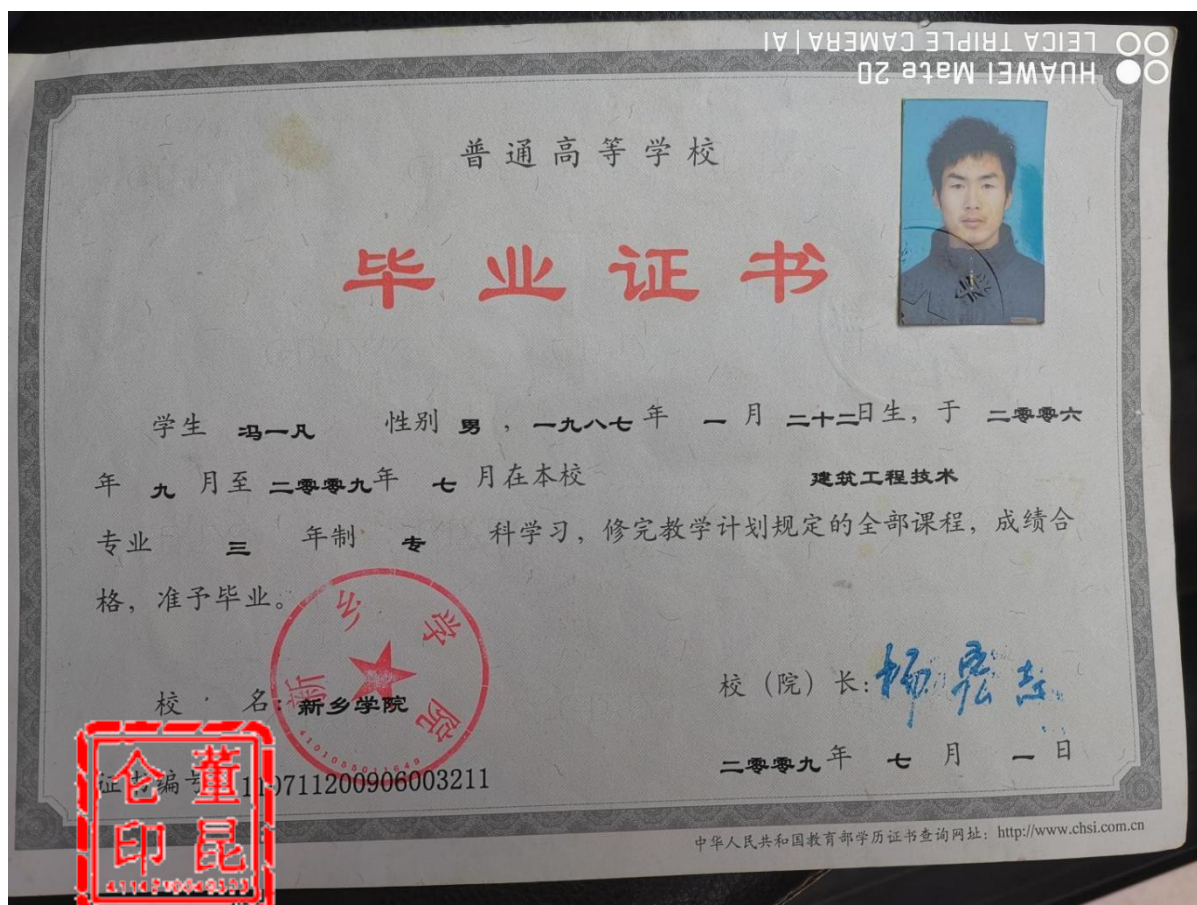
附表二:拟投入项目主要技术、管理人员情况表

姓名	性别	职称证书	上岗资格证书			在本工程中拟担任的工作	以往工作年限
			证书名称	证号	专业		
冯一凡	男	工程师	技术负责人	C01047180900258	建设施工	技术负责人	8 年
陈国庆	男	/	质量员证	2301030600197265	市政工程	质量员	4 年
刘猛	女	/	安全生产考核证书	豫建安 C3(2023)1264425	市政工程	安全员	6 年
李贝贝	女	/	资料员证	2301050000198000	市政工程	资料员	5 年
张立东	男	/	施工员证	2301010600198834	市政工程	施工员	6 年
周银珠		/	材料员证	2301040000197086	市政工程	材料员	5 年

技术负责人



从事专业 Speciality	建设工程施工	 4114210040238			
专业技术职务 任职资格 Professional & Technical Qualifications	工程师				
评审组织 Organization Of Evaluation	郑州市建设工程中级专业技术职务任职资格评审委员会				
评审通过时间 Time Of Adoption	2018.12	姓名 Full Name	冯一凡	性别 Sex	男
发证单位 Issuing Authority	郑州市人民政府	出生年月 Birthdate	1987.01	籍贯 Native Place	
文件号	郑人社办〔2019〕14号	工作单位 Work Unit	郑州市第一建筑工程集团有限公司		
		证书编号 Credentials No.	C01047180900258		
			2019 年 4 月 25 日		



表单验证号码a083f15af3eb448e9b2af170c6697c48



河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	411425198701223614		
社会保障号码	411425198701223614		姓 名	冯一凡	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
河南赞欧建筑工程有限公司		工伤保险	202409	202508		
郑州一建集团工程建设有限公司		工伤保险	201408	202007		
郑州一建集团工程建设有限公司		企业职工基本养老保险	201407	202007		
河南中昇建设工程有限公司		失业保险	202309	202408		
河南赞欧建筑工程有限公司		企业职工基本养老保险	202409	202508		
河南沐之阳建筑工程有限公司		失业保险	202008	202210		
河南红泰建设集团有限公司		企业职工基本养老保险	202301	202305		
河南中昇建设工程有限公司		工伤保险	202311	202408		
河南赞欧建筑工程有限公司		失业保险	202409	202508		
河南红泰建设集团有限公司		失业保险	202301	202305		
河南沐之阳建筑工程有限公司		企业职工基本养老保险	202008	202210		
河南中昇建设工程有限公司		企业职工基本养老保险	202309	202408		
河南沐之阳建筑工程有限公司		工伤保险	202009	202210		
郑州一建集团工程建设有限公司		失业保险	201407	202007		
河南红泰建设集团有限公司		工伤保险	202301	202305		
缴费记录情况						
月份	基本养老保险		工伤保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-07-01	暂停缴费（中断）	2014-07-01	暂停缴费（中断）	2014-08-01	暂停缴费（中断）
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：

表单验证号码a083f15af3eb448e9b2af170c6697c48



的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
准码验证表单真伪。
已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
查个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-19



劳 动 合 同



甲方（单位）：____河南赞欧建筑工程有限公司____

乙方（员工）：____冯一凡____

签 订 日 期：____2024____年____06____月____03____日

甲方(单位): 河南赞欧建筑工程有限公司

地 址: 商丘市民权县

法定代表人: 董昆仑

乙方(员工): 冯一凡 性别: 男 出生年月: 1987 年 01 月

家庭住址: 河南省虞城县闻集乡朱楼村

居民身份证号: 411425198701223614

乙方声明所填资料真实并同时承诺如上述内容发生变更,应在一周内及时通知甲方的综合管理部门。如乙方所填资料不实或变更未及时通知,给甲方带来损失的,甲方有权解除劳动合同,并追究乙方的违约责任。



根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律、法规的规定,甲、乙双方在平等自愿、协商一致的基础上签订本劳动合同,并共同遵守本合同所列条款。

第一条 合同期限

本合同有效期限自 2024 年 06 月 03 日至 2027 年 06 月 02 日止,为期 三 年。其中 / 年 / 月 / 日至 / 年 / 月 / 日为试用期。

第二条 工作岗位和工作职责

1、甲方安排乙方在公司担任 项目经理 工作。乙方应履行工作中所担任的职务,甲方依照公司规章制度及乙方的工作能力及成果有权自行调整乙方的工作岗位。

2、甲方根据生产经营需要及乙方的能力、表现可以合理调整乙方工作内容。

3、甲方安排乙方的工作地点为 商丘市民权县,工作的具体职责为:按 岗位职责说明书 的要求履行职责。

第三条 工作条件、劳动保护

1、甲方根据乙方工作岗位实际情况,按照国家及甲方公司相关规定向乙方提供必要的劳动防护用品。

2、甲方根据国家有关法律、法规建立安全生产制度;乙方应当严格遵守甲方的劳动安全制度,严禁违章作业,防止劳动过程中的事故,减少职业危害。

3、甲方应当建立、健全职业病防治责任制度，加强对职业病防治的管理，提高职业病防治水平。

第四条 工作时间和休息、休假

1、甲方安排乙方执行 _____(1)_____ 工作制。

(1)执行定时工作制的，甲方安排乙方的每日工作时间不超过八小时，如因工作需要，经与工会和乙方协商后可以延长工作时间一小时；因特殊原因需要延长工作时间的，在保障劳动者身体健康条件下延长工作时间每日不得超过三小时，每月不得超过三十六小时；

(2)经劳动行政部门批准执行综合计算工时工作制或不定时工作制的，其工作时间按照国家有关规定执行。

2、甲方应按国家规定保证乙方的休息权利。

3、甲方在法定节日期间，甲方应按国家规定安排乙方休假。

4、乙方连续工作一年以上的，享受国家规定的带薪年假休假。

第五条 劳动报酬

1、甲方每月 10 日前以货币形式支付乙方工资，月工资按照 2000 元执行。依据《中华人民共和国税收征收管理法》等相关规定，甲方将从乙方劳动报酬中代扣代缴个人所得税及有关其他税收。

2、当甲方实行新的薪资制度，调整新的薪资水平时，或乙方的工作岗位、职务发生变化，甲方可以对乙方的工资待遇予以调整。

3、甲方生产工作任务不足使乙方待工的，甲方支付乙方每月生活费用按 2000 元执行。

第六条 劳动保险和福利待遇

1、双方必须依照国家和地方有关社会保险的规定，按时足额缴纳社会基本养老保险金、失业保险金、工伤保险金、医疗保险金、生育保险金等。

双方解除、终止合同后，甲方应为乙方办理有关社会保险的转移手续。

2、乙方因工负伤，或非因工负伤患病，以及在职期间死亡的待遇按国家和地方有关工伤保险、医疗保险条例执行。

3、女职工在孕期、产期、哺乳期的待遇按国家和地方有关规定执行。

第七条 劳动合同变更

具有下列情形之一的，双方可以协商变更合同的有关内容：



- (1) 甲方转产、调整工作任务的；
- (2) 本合同所依据的法律、法规、规章、政策已经修改的；
- (3) 由于不可抗力致使本合同无法履行的；
- (4) 乙方身体条件发生重大变化致使本合同无法履行的；
- (5) 合同订立时依据的其他客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的。

第八条 劳动合同的解除

1、甲乙双方协商一致可以解除劳动合同。

2、具有下列情形之一的，甲方可以解除本合同，但应当提前三十日以书面形式通知乙方：

- (1) 乙方患病或者非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事由甲方另行安排工作的；



- (2) 乙方不能胜任工作，经过甲方培训或者调整工作岗位后，仍不能胜任工作的；

- (3) 双方不能依据本合同第八条规定就变更合同达成协议的。

3、乙方具有下列情形之一的，甲方不得依据本合同第九条第三项、第四项的规定解除劳动合同：

- (1) 从事接触职业病危害作业的劳动者未进行离岗前职业健康检查，或者疑似职业病病人在诊断或者医学观察期间的；

- (2) 在本单位患职业病或者因工负伤并被确认丧失或者部分丧失劳动能力的；

- (3) 患病或非因公负伤，在规定医疗期内的；

- (4) 女职工在孕期、产期、哺乳期内的；

- (5) 法律、法规规定的其他情形。

4、乙方解除劳动合同应提前三十日、在试用期内应提前三日以书面形式通知甲方，但具有下列情形之一的，乙方可以随时解除本合同：

- (1) 甲方以暴力、威胁或者非法限制人身自由的手段强迫劳动的；

- (2) 甲方未按照本合同约定支付劳动报酬或者提供劳动条件的。

5、甲乙双方劳动关系终止或解除的，乙方应及时办理有关离职手续。乙方要求办理离职手续时，甲方应将相关劳动关系解除或终止证明交乙方，同时办理

退档和保险转移手续。因乙方自身原因没有及时办理离职手续所产生的法律后果由其自行承担。

第九条 劳动合同的终止

- 1、劳动合同期满的；
- 2、劳动者开始依法享受基本养老保险待遇的；
- 3、劳动者死亡，或者被人民法院宣告死亡或者宣告失踪的；
- 4、用人单位被依法宣告破产的；
- 5、用人单位被吊销营业执照、责令关闭、撤销或者用人单位决定提前解散的；
- 6、法律、行政法规规定的其他情形。

第十条 违约责任

1、如果乙方在履行合同期间，由甲方出资培训（含境内、境外的实习与进修）需要延长合同期限的，由甲乙双方另行协商确定。如乙方在合同期限内受过甲方出资培训，因违反公司规定而遭辞退、解聘，或因个人情况自行离职时，应按甲方规定赔偿培训费用。

2、乙方违反《培训协议》中的服务期约定、竞业限制协议、保密协议的，应当按照约定向甲方支付违约金。

3、乙方试用期满后解除劳动合同而未提前3天通知的，或试用期内解除劳动合同而未提前3天通知而擅自离职给甲方造成损失的，应当承担赔偿责任，赔偿金额包括但不限于甲方招收录用乙方所支付的费用、培训费用、对工作造成的直接经济损失。

4、劳动合同依法被确认无效，给对方造成损害的，有过错的一方应当承担赔偿责任。

5、任何一方的其他违约行为给对方造成经济损失的，按法律规定赔偿对方经济损失。

第十一条 劳动争议

甲乙双方因履行本合同而发生劳动争议时，首先由甲乙双方协商或者向本单位劳动争议调解委员会申请调解解决，协商、调解不能达成一致意见时，任何一方均有权向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。不服从仲裁裁决的一方，可在收到仲裁裁决书之日起十五日内，向人民法院起诉；期满不起诉的，裁决发生法律效力。

第十二条 其他约定

- 1、乙方任职期间及工作上的工作成果、研发成果均归甲方所有。
- 2、甲方与乙方签订的各类协议对双方均具有约束力，视为本合同的有效附件，与本合同具有同等的法律效力。
- 3、甲方制定的劳动纪律和各项规章制度均作为本合同附件，本合同一旦签订，乙方应当学习并熟悉甲方制定的劳动纪律和各项规章制度，并且自愿接受甲方制定的劳动纪律和各项规章制度的约束。
- 4、乙方因故辞职，应按照甲方的有关规章制度办理完工作交接手续后方可离职，否则甲方有权不予办理解除劳动合同的有关手续。
- 5、对本合同条款的变更或修改须经甲乙双方协商一致方可。
- 6、本合同经甲方盖章、乙方签字后生效，一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。



甲 方： (盖章)



乙 方 (签名)： 冯一凡



2024年 6 月 3 日

质量员：



专职安全员：



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：豫建安C3（2023）1264425

姓 名：刘猛

性 别：男



出生年月：1994年04月28日

单位名称：河南赞欧建筑工程有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年08月31日

有 效 期：2025年06月27日

至 2025年06月27日



发证机关：河南省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年06月27日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

施工员：



资料员：



材料员：



八、服务承诺书

承诺内容：

必须含有不更换项目经理、主要技术人员及按所报工期、质量等标准进行施工以及按业主要求按时进场施工的承诺。

我单位在此承诺，具体内容及措施如下：

服务承诺书

我公司承诺本项目拟投入人员项目经理、以及主要技术人员无在建工程，本项目如若中标，从承建项目开始至竣工验收期间，不更换以上人员。

我公司对招标文件中规定的工期，质量要求，以及进行施工和按业主要求按时进场施工的要求做出完全响应的承诺，并且对招标文件规定的技术标准和要求及招标文件要求响应的其他内容完全满足。

1. 在施工期间不拖欠农民工工资的承诺

(1) 按照《中华人民共和国劳动法》规定雇用和使用农民工，执行项目施工现场农民工实名制管理，我司保证与农民工签订劳动合同。建立健全职工花名册、身份证复印件、考勤原始记录、工资支付等，管理台帐真实有效资料非真实性愿担任承担经济处罚按期上报建设单位备案。如有工程班组更换，将变更班组等级人员名单、身份证复印件应及时通知监理单位、建设单位确认身份证后可更换办组织及人员。

(2) 我司保证按时足额支付农民工工资，不拖欠农民工工资。

(3) 如若发生违法规定拖欠和克扣农民工工资的行为，造成农民工上访，我是愿意无条件先行垫付工资款解决农民工工资并接受有关主管部门的调查处理。

2. 工程质量保修期内及保修期外的优惠及服务承诺

(1) 保修期内的服务承诺：

1)、保修服务范围：严格按建设部《建设工程质量管理条例》及《工程施工总承包协议》、《工程质量保修书》中的规定执行。对于工程承包范围内的施工项目，自工程竣工验收合格之日起进入工程质量保修阶段。

在保修阶段，凡因工程不符合规程、规范和工程协议规定所导致工程实体损坏，我企业将无条件进行保修。并在缺陷责任期及保修期内承担对应的

工程维修责任。

2)、保修期限按国家、省、市的有关规定及工程质量保修书执行。

3)、工程保修及服务承诺：我单位对所提供施工自投入使用之日起，严格按照工程总承包协议有关保修的条款执行；严格贯彻企业的质量方针，本着客户至上的原则，服务热情，周到，随叫随到；建立回访制，进行定期、不定期回访，每年内工程回访不少于两次，认真听取建设单位意见，并形成回访记录；建立维修工程专班专人负责制，由企业工程部、技术部派人负责

(2) 保修期外的服务承诺：

在工程保修期满后，我企业将一如既往进行定期回访，假如工程出现质量问题或由于操作不妥等其他原因导致的问题，我企业本着负责究竟和优质服务的宗旨，在酌情收到一定成本费用状况下，全力组织技术力量进行保修，让业主完全可以放心使用。同步保修期外的维修费用将予以最廉价之优惠

3. 协调周边关系承诺

(1) 如果我方中标后，承诺充分利用多年来在施工过程中同当地百姓建立的友好、合作关系经验，主动并无偿地帮助业主协调与当地百姓的关系，创造良好外部施工环境、促进工程顺利施工。如在协调与周边百姓关系的过程中发生的一切费用，由我公司承担。

(2) 承诺施工过程与采购人、监理单位、监理单位做好积极主动的配合，保证我公司在施工过程中不扰民，做好环境保护工作，创建精神文明。

4. 其他实质性承诺

确保工程连续性施工

我公司将使用与我公司常年合作的劳务专业施工队伍，以保证在雨季、农忙季节、法定节假日、春节期间不影响现场的正常施工，承诺不受外界任何因素影响，确保工程按期完成。否则，愿接受甲方处罚。

(1) 在甲方资金暂不到位的情况下，可垫付部分资金，保证工程施工的连续性。

(2) 充分发挥公司自有大量施工设备的优势，在甲方资金暂不到位时，仍然可保证工程施工的连续性。

(3) 充分发挥我公司长期从事市政工程施工所建立的材料供应保障体系，保证在甲方资金暂不到位时，仍然可保证工程施工的连续性。

(4) 充分发挥我公司长期从事市政工程施工所建立的劳务合作关系，保证施工劳动力的供应。

(5) 公司将进行统筹安排，在甲方资金暂不到位的情况下，对该工程所需的机械、设备、技术人员、劳动力、材料、资金等资源给予优先保证。

(6) 由项目部总工程师全面负责该项目的施工技术管理，项目经理部设置工程技术部，负责制定施工方案，编制施工工艺，及时解决施工中出现的问题，以方案指导施工，防止出现返工现象而影响工期。

(7) 开工前，公司物资部门、计划部门编制出详细的物资用量计划和进场时间计划，提前做好各种物资供应商的考察洽谈工作，保证物资及时充足的供应。

如果我方中标，保证不更换项目经理、主要技术人员及按所报工期、质量等标准进行施工以及按业主要求按时进场施工。

特此承诺。



投标人：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）
法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）



2025 年 10 月 15 日

履职尽责承诺书

一、技术措施落实到位的承诺

全面性保证：我方将严格按照国家及行业相关法律法规、标准规范以及项目施工图纸、施工组织设计等要求，制定全面的技术措施，涵盖项目施工的各个环节，包括但不限于施工工艺、质量控制、安全防护、环境保护等方面，确保技术措施无遗漏、无死角。

详实性保证：所制定的技术措施将具体明确，具有可操作性。对于每一项技术要求，都将详细说明实施步骤、责任人员、所需资源、检查标准等内容，让施工人员能够清晰理解并严格执行。同时，会根据项目实际情况，对技术措施进行细化和完善，确保其与项目特点相匹配。

可行性保证：技术措施的制定将充分考虑项目的实际条件，包括施工现场环境、地质地貌、气候条件、现有资源等因素，确保所制定的技术措施在实际施工中能够顺利实施，避免因措施不合理而导致施工受阻或产生不必要的成本增加。

合法有效性保证：所有技术措施均符合国家及地方的法律法规、政策文件以及行业标准规范的要求，确保其合法有效。在项目实施过程中，如遇相关法律法规或标准规范更新，我方将及时对技术措施进行调整和完善，以符合最新要求。

二、技术措施落实不到位的处理承诺

若因我方原因导致技术措施落实不到位，引发质量问题的，我方将立即组织整改，承担全部整改费用，并按照合同约定向贵方支付违约金。同时，我方将对质量问题进行深入分析，查明原因，采取有效措施防止类似问题再次发生。

若技术措施落实不到位导致安全事故的，我方将承担全部责任，包括事故处理费用、人员伤亡赔偿等，并接受相关部门的处罚。同时，我方将按照安全生产

相关规定，对事故进行调查处理，追究相关人员的责任，完善安全管理体系。

若技术措施落实不到位影响项目进度的，我方将制定赶工计划，投入额外的人力、物力和财力，确保项目按期完成。因赶工产生的费用由我方承担，且我方将按照合同约定向贵方支付工期延误违约金。

对于技术措施落实不到位的情况，我方将积极配合贵方及相关部门的调查处理，及时提供相关资料和信息，不得推诿、拖延。

三、关键岗位人员履职尽责承诺

（一）在岗承诺

项目经理、技术负责人及相关技术人员等关键岗位人员，在项目施工期间将严格遵守考勤制度，保证全勤在岗，不得擅自离岗、旷工。项目经理每月在岗时间不少于26天，技术负责人及相关技术人员每月在岗时间不少于24天。关键岗位人员因事需请假的，须提前向贵方提交书面请假申请，经贵方批准后方可离岗。请假时间在一周以内的，由项目经理审批；请假时间超过一周的，须经贵方项目负责人审批。离岗期间，须安排合格的人员代为履行其职责，确保工作不受影响。

（二）更换承诺

未经贵方书面同意，我方不得擅自更换关键岗位人员。如因特殊情况（如人员辞职、生病无法履职等）确需更换的，我方将提前3向贵方提交书面申请，说明更换原因、拟更换人员的简历、资格证书等相关资料。

拟更换人员的资格、经验和能力不得低于被更换人员，且须经过贵方审核同意后方可上岗。在贵方审核期间，原岗位人员仍需坚守岗位，履行其职责。

若我方擅自更换关键岗位人员，或拟更换人员不符合要求且未按贵方要求重

新更换的，我方将按照合同约定向贵方支付违约金，且贵方有权要求我方恢复原岗位人员。

（三）履职尽责承诺

项目经理作为项目第一责任人，将全面负责项目的施工组织、质量控制、安全管理、进度协调等工作，确保项目按照合同约定顺利实施。定期向贵方汇报项目进展情况，及时解决施工中出现的問題。

技术负责人将负责项目的技术管理工作，包括施工技术方案的制定与实施、技术交底、质量检验等，确保各项技术措施得到有效落实。对施工中出现的技术难题，及时组织研究解决。相关技术人员将严格按照技术规范和施工图纸要求进行施工操作，做好施工记录，协助技术负责人做好技术管理工作，确保施工质量和安全。

本承诺函自出具之日起生效，对我方具有法律约束力。如有违反，我方将承担相应的法律责任和经济责任。

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日

1、项目经理无在建工程承诺书

1. 董昆盖印

2、声明

我公司承诺独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。

供应商名称： 南赞欧建筑工程有限公司 (单位章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

2025 年 10 月 15 日



3、投标人认为的其他材料（以满足磋商文件为准）

承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

民权县双塔镇人民政府 (采购人名称)

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目 采购活动中，我公司承诺：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

(1) 具有独立承担民事责任的能力;

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；提供 2024 年经审计的财务报告，若公司成立时间不足的，按实际成立年限提供审计报告，新成立企业不足一年的可不提供。

或提供其基本开户银行出具的资信证明，资信证明出具时间距开标不超过一年。）；

(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（提供相关部门出具的自 2025 年 1 月以来任意一个月的依法缴纳税收证明和社会保障证明）

(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；（提供承诺书）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

2025 年 10 月 15 日

具有独立承担民事责任的能力



具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

有良好的商业信誉及财务状况良好承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

我单位有良好的商业信誉且财务状况良好，没有财务被接管、破产、冻结状态。

若贵司发现我司承诺不实，愿退出本次磋商并接受相关惩罚。



2024年经审计的财务报告详见该投标文件中

六、供应商情况一览表：（二）（近年财务状况）

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）



2025 年 10 月 15 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

（1）我方承诺中标后，确保工程资金专款专用，并对资金进行合理分配，保证施工进度的落实和完成。

（2）我方承诺中标后投入本工程的主要人员，主要人员相对稳定，若需更换，事先书面报请招标人批准。招标人同意后，方进行调整，更换的人员是具有同等或更高的资质条件的人员；

（3）为了保证工程施工的连续性，我公司将投入充足的、性能良好的机械设备，并且对容易发生故障的机械设备，做好备份，施工前对所有设备进行调试和检修，并配备专职设备管理员，负责机械设备的日常保养维修，确保各种机械设备在施工过程中能够正常运行。

我单位承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
特此声明。

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341145250800006732

填发日期: 2025年 8月 14日 税务机关: 国家税务总局民权县税务局

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P	纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341146250800010871	城市维护建设税	县城、镇	2025-07-01至 2025-07-31	2025-08-14	1,406.71
341146250800010871	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-07-01至 2025-07-31	2025-08-14	562.68
341146250800010871	教育费附加	增值税教育费附加	2025-07-01至 2025-07-31	2025-08-14	844.02
341146250800010871	增值税	建筑服务	2025-07-01至 2025-07-31	2025-08-14	56,268.30
金额合计	(大写) 人民币伍万玖仟零捌拾壹元柒角壹分				¥59081.71
		填票人	备注: 一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局民权县税务局人和税务分局		
		电子税务局			

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No. 411452508000467863

填发日期: 2025年 8月 28日 税务机关: 国家税务总局民权县税务局人和税务分局

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P	纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
4411462508000501323	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	300.48
441146250700201106	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	4,507.20
441146250700201105	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	1,840.44
441146250700201105	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	525.84
441146250800301319	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2025-07-01至2025-07-31	2025-08-14	3.28
金额合计	(大写) 人民币柒仟壹佰柒拾柒元贰角肆分				¥7,177.24
		填票人	备注: 自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局民权县税务局人和税务分局, 社保编码: 41000000000000548342 社保经办机构: 民权县医疗保障局		
		电子税务局			

妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No.441005250800467864

国家税务总局民权县税务局

填发日期： 2025年 8月 28日

税务机关：人和税务分局

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P			纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441146250800301319	工伤保险费	工伤保险	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	1,015.56	
441146250700201106	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	9,014.40	
441146250700201106	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	394.35	
441146250700201106	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	169.05	
441146250700201106	工伤保险费	工伤保险	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-14	585.90	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟壹佰柒拾玖元贰角陆分					¥11,179.26
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局民权县税务局人和税务分局，社保编码：412000121609社保经办机构：河南省民权县城镇职工医疗保险中心			

妥善保管

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

中华人民共和国 税收完税证明

No.441005250800467865

国家税务总局民权县税务局

填发日期： 2025年 8月 28日

税务机关：人和税务分局

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P			纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441146250800301319	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	15,624.96	
441146250800301319	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	7,812.48	
441146250800301319	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	683.54	
441146250800301319	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	293.02	
441146250800301319	工伤保险费	工伤保险	2025-07-01至2025-07-31	2025-08-14	468.72	
金额合计	(大写) 人民币贰万肆仟捌佰捌拾贰元柒角贰分					¥24,882.72
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局民权县税务局人和税务分局，社保编码：412000121609社保经办机构：河南省民权县企业职工养老保险中心			

妥善保管

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005250800467866

国家税务总局民权县税务局

税务机关：人和税务分局

填发日期：2025年 8月 28日

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P		纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441146250800501323	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	600.96	
441146250800501323	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	26.29	
441146250800501323	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	11.27	
441146250800301320	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	1,840.44	
441146250800301320	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	525.84	
金额合计	(大写) 人民币叁仟零肆元捌角					¥3,004.80
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局民权县税务局人和税务分局，社保编码：4100000000000548342社保经办机构：民权县医疗保障局			

妥善保管

收据联
交纳税人作完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005250800467867

国家税务总局民权县税务局

税务机关：人和税务分局

填发日期：2025年 8月 28日

纳税人识别号	91411702MA9LKHPW9P		纳税人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441146250800501323	工伤保险费	工伤保险	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-14	39.06	
金额合计	(大写) 人民币叁拾玖元零陆分					¥39.06
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局民权县税务局人和税务分局，社保编码：412000121609社保经办机构：河南省民权县城镇职工医疗保险中心			

妥善保管

收据联
交纳税人作完税证明

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承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，

本单位在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。

特此承诺！

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日



完全响应法律、行政法规规定的其他条件承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

完全响应法律、行政法规规定的其他条件

若贵司发现我司承诺不实，愿退出本次磋商并接受相关惩罚。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日



在人员、设备、资金等方面具有相应的工作能力承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

在人员、设备、资金等方面具有相应的工作能力

若贵司发现我司承诺不实，愿退出本次磋商并接受相关惩罚。

特此承诺。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单章）

2025 年 10 月 15 日



文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

在文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施中，包含扬尘污染防治方案、垃圾处置方案及措施、并承诺严格按照要求实施。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日



工期保证承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

工期满足招标文件要求，工期保证措施合理且有针对性。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日



非联合体投标承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：

不是联合体投标。

特此承诺。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日



实质性响应承诺

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺：完全响应磋商文件内容要求：

项目编号：民财采磋-2025-44 招标编号：商政采〔2025〕637 号

项目名称：民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补 普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目

工程地点：民权县境内

资金来源：财政资金

质量要求：合格

磋商范围：工程量清单及磋商文件内的所有内容

计划工期：30 天

工程内容：包括王马房村：新建 3m 宽混凝土道路 721m，新建 4m 宽混凝土道路 260m；瓦屋营村：新建 3.5m 宽混凝土道路 875m。具体详见施工图纸。

合同履行期限：30 天

磋商有效期：自磋商截止之日起 60 日历天

技术标准和要求：完全响应磋商文件内容要求

已标价工程量清单：完全响应磋商文件内容要求

投标报价：完全响应磋商文件内容要求低于最高限价

我方保证响应文件中所递交的全部资料均为真实、有效的，并完全响应磋商文件中要求。

特此承诺。

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）

2025 年 10 月 15 日

承诺

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中；我公司承诺不存在下列情形之一：

1. 不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；

2. 不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；

3. 不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；

4. 不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）



2025 年 10 月 15 日

承诺

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中；我公司承诺

我公司属于小微企业。

特此承诺。



供应商名称：河南赞欧建筑工程有限公司（单位章）



2025 年 10 月 15 日



不存在关联企业投标承诺书

民权县双塔镇人民政府（采购人名称）

在民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目采购活动中，我公司承诺不存在下列情形：

具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人对同一标段投标。

若贵司发现我司承诺不实，愿退出本次磋商并接受相关惩罚。



供应商名称：河南贵欧建设工程有限公司（单位章）



2025 年 10 月 15 日

国家企业信息查询



企业名称	河南赞欧建筑工程有限公司
报告生成时间	2025/10/09 15:31:01
申请人邮箱	1657785762@qq.com

政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码：91411702MA9LKHPW9P 企业名称：河南赞欧建筑工程有限公司
类型：有限责任公司(自然人独资) 法定代表人：董昆仑
注册资本：4000 万人民币 成立日期：2022年07月06日
营业期限自：2022年07月06日 营业期限至：
登记机关：民权县市场监督管理局 核准日期：2023年08月07日
登记状态：存续（在营、开业、在册）
住所：河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室

经营范围：一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁；工程造价咨询业务；土地整治服务；市政设施管理；招投标代理服务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	证照/证件类型	证照/证件号码	股东类型
1	董闯	非公示项	非公示项	自然人股东

■ 主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	李梦兰	财务负责人	2	董闯	监事
3	董昆仑	执行董事兼总经理			

■ 分支机构信息

暂无分支机构信息

■ 变更信息

--

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	章程备案	无	无	2023年08月07日
2	经营范围变更 (含业务范围变更)	一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁；工程造价咨询业务；土地整治服务；市政设施管理；招投标代理服务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁；工程造价咨询业务；土地整治服务；市政设施管理；招投标代理服务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	2023年08月07日
3	财务负责人	张莉芳	李梦兰	2023年08月07日
4	负责人变更 (法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更)	张莉芳	董昆仑	2023年08月07日
5	其他事项备案	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,营业执照,税务登记证,机构代码证,社会保险登记证,统计证	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,营业执照,税务登记证,机构代码证,社会保险登记证,统计证	2023年08月07日
6	地址变更 (住所地址、	河南省周口市八一路与莲花路交叉口汇林绿洲C座13楼	河南省商丘市民权县双塔镇	2023年08月07日

	经营场所、 驻在地址等 变更)	1303室	人民政府院内13号办公室	日
7	投资人变更 (包括出资 额、出资方 式、出资日 期、投资人 名称等)	赵新水(出资额:2000.000 0万元;出资比例:50%) ,张莉芳(出资额:2000.00 00万元;出资比例:50%))	董闯:(出资额:4000.0000 万元;出资比例:100%)	2023年08月07 日
8	市场主体类 型变更	有限责任公司(自然人投资 或控股)	有限责任公司(自然人独资)	2023年08月07 日
9	高级管理人 员备案(董 事、监事、 经理等)	张莉芳、赵新水	董闯、董昆仑	2023年08月07 日
10	负责人变更 (法定代表 人、执行事 务合伙人等 变更)	孔赞	张莉芳	2023年03月03 日
11	投资人变更 (包括出资 额、出资方 式、出资日 期、投资人 名称等)	孔赞(出资额:640.0000万 元;出资比例:80%),韩 凯婷(出资额:160.0000万 元;出资比例:20%)	张莉芳(出资额:2000.000 0万元;出资比例:50%) ,赵新水(出资额:2000.000 0万元;出资比例:50%)	2023年03月03 日
12	财务负责人	孔真真	张莉芳	2023年03月03 日
13	注册资本变 更(注册资 金、资金数 额等变更)	800.000000	4000.000000	2023年03月03 日
14	章程备案	无	无	2023年03月03 日
15	高级管理人 员备案(董 事、监事、 经理等)	孔赞、韩凯婷	张莉芳、赵新水	2023年03月03 日
1	地址变更(住所地址、 经营场所、	河南省驻马店市驿城区乐山 大道与解放路交叉口东南角	河南省周口市八一路与莲花 路交叉口汇林绿洲C座13楼	2023年03月03

6	驻在地址等 变更)	新百汇写字楼18楼1803	1303室	日
---	--------------	---------------	-------	---

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

序号	许可文件 编号	许可文件 名称	有效 期自	有效 期至	许可 机关	许可内容
1			2022 年09 月05 日		驻马店市 住房和城 乡建设局	建筑业企业资质证书

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

暂无抽查检查信息

司法协助信息

暂无司法协助信息

动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息



企业自行公示信息 (企业自行公示信息由该企业提供, 企业对其即时信息的真实性、合法性负责)

■ 股东及出资信息

暂无股东及出资信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 行政许可信息

暂无行政许可信息

■ 知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息



暂无行政处罚信息

■ 2024年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号: 91411702MA9LKHPW9P 企业名称: 河南赞欧建筑工程有限公司

企业通信地址: 河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室 邮政编码: 476800

企业联系电话: 18530799565

企业电子邮箱: 18530799565@163.com

从业人数: 企业选择不公示

其中女性从业人数: 企业选择不公示

企业经营状态: 开业

企业控股情况: 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权: 否

是否有网站或网店: 否

是否有对外担保信息: 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让: 否

企业主营业务活动: 园林绿化工程施工; 对外承包工程; 体育场地设施工程施工; 普通机械设备安装服务; 土石方工程施工; 家具安装和维修服务; 金属门窗工程施工; 家用电器安装服务; 建筑工程机械与设备租赁; 工程造价咨询业务; 土地整治服务; 市政设施管理; 招投标代理服务; 政府采购代理服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 建设工程施工; 文物保护工程施工; 住宅

室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	董闯	4000	2022年07月06日	货币	0.5	2042年07月06日	货币



对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	899.88万元	所有者权益合计	71.11万元
营业总收入	1,760.93万元	利润总额	40.00万元
营业总收入中主营业务收入	1,760.93万元	净利润	67.8万元
纳税总额	83.07万元	负债总额	828.73万元



社保信息

城镇职工基本养老保险	12 人	失业保险	12 人
职工基本医疗保险	5 人	工伤保险	12 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	0 万元
	单位参加失业保险缴费基数	0 万元
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	0 万元
	单位参加生育保险缴费基数	0 万元
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	13 万元
	参加失业保险本期实际缴费基数	0 万元
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	1 万元
	参加工伤保险本期实际缴费基数	1 万元
单位累计欠缴金额	参加生育保险本期实际缴费基数	0 万元
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	0 万元
	单位参加失业保险累计欠缴金额	0 万元
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	0 万元
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	0 万元
	单位参加生育保险累计欠缴金额	0 万元

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

2023年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91411702MA9LKHPW9P 企业名称：河南赞欧建筑工程有限公司

企业通信地址：河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室 邮政编码：476800

企业联系电话：18530799565 企业电子邮箱：18530799565@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业经营范围：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁；工程造价咨询业务；土地整治服务；市政设施管理；招投标代理服务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	董闯	4000	2042年07月06日	货币	0.5	2042年07月06日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	10 人	失业保险	10 人
职工基本医疗保险	10 人	工伤保险	10 人
生育保险	10 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息



■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91411702MA9LKHPW9P

企业名称：费欧建筑工程有限公司

隶属企业统一社会信用代码/注册号：

隶属企业名称：

企业通信地址：河南省周口市八一路与莲花路交叉口汇林绿洲C座13楼1303室

邮政编码：466000

企业联系电话：15617965877

企业电子邮箱：15617965877@163.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

营业场所：

企业经营状态：开业

是否有对外担保信息：否

是否有网站或网店：否

企业主营业务活动：一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；体育场地设施工程施工；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；家具安装和维修服务；金属门窗工程施工；家用电器安装服务；建筑工程机械与设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

■ 网站网店信息

暂无网站网店信息

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		
单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示		
单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示		
单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示		
单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示		
参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示		
参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示		
参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示		
参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示		
参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示		
单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示		

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 生产经营情况信息

主营业总收入	企业选择不公示	纳税总额	企业选择不公示
净利润	企业选择不公示		



信用中国

2025/10/9 14:27

经营（活动）异常名录信息查询_信用中国

欢迎来到信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

首页 > 信息公示 > 经营（活动）异常名录信息查询

经营（活动）异常名录信息查询

河南赞欧建筑工程有限公司

查询

查询结果

1





很抱歉，没有找到您搜索的数据

社会信用体系建设部际联席会议成员单位 ▲

地方信用网站 ▲

信用示范地区 ▲



政府网站
找错



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网

 信用中

 信用中

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5  京公网安备11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/xinxigongshi/zhongdianguanzhushixinmingdan/

1/1

235

欢迎来到信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

请输入主体名称或者统一社会信用代码

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

首页 > 信息公示 > 严重失信主体名单查询

严重失信主体名单查询

河南赞欧建筑工程有限公司

查询

查询结果





很抱歉，未查询到您搜索的数据

社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区



政府网站
找错



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网



信用中



信用中

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5  京公网安备11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/xinxigongshi/shixinheimingdan/

1/1

236

欢迎来到信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

请输入主体名称或者统一社会信用代码

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

河南赞欧建筑工程有限公司

查询

查询结果

董昆印

4114210040323

很抱歉，未查询到您搜索的数据

赞欧建筑工程有限公司

4114210040298

社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

政府网站
找错

豫政相关

关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网

信用中

信用中

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/zhuaxiangchaxun/zhengfugaigouyanzhongweifashixinmingdan/

1/1

237

欢迎来到信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

请输入主体名称或者统一社会信用代码

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

河南赞欧建筑工程有限公司

查询

查询结果

董昆印

4114210040323

很抱歉，未查询到您搜索的数据

赞欧建筑工程有限公司

4114210040298

社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

政府网站
找错

豫政相关

关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网

信用中

信用中

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/zhuanxiangchaxun/zhongdashuishouweifaanjian/

1/1

238



中国执行信息公开网

(<http://zxgk.court.gov.cn/>)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
J 朝凤	5102321969****6321
管金胜	1326231964****2015
李红林	4209821978****1448
林建勇	5111241977****2617
蒋丙满	3326261966****0017
韦霞宁	4527011961****1325



失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
沁阳市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6



([restrainingOrder.html](#))



查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号/组织机构代码:

省份:

验证码:



验证码正确!

查询结果

在全国范围内没有找到 91411702MA9LKHPW9P 河南赞欧建筑工程有限公司相关的结果.

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出书面申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非因使用本网站信息而造成损害的，查询人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745

总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线：400-810-1996 | 服务投诉：010-63819289



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置： 首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »



政府采购严重违法失信行为信息记录
HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称： 统一社会信用代码（或组织机构代码）：

执法单位： 查询前，请至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果： 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容： 企业名称：河南赞欧建筑工程有限公司 统一社会信用代码(或组织机构代码)：91510132MA6ABFEA93 查询时间：2025年10月09日 14时30分									



提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2025 中华人民共和国财政部





政府网站
找错



政府采购

主办单位：中华人民共和国财政部国库司
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号
© 1999-2025 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

近年发生的诉讼及仲裁情况

(采购人名称): 民权县双塔镇人民政府

1、我公司在参加民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目的投标活动前, 2022 年 7 月以来(公司成立时间 2022 年 7 月 6 日)我公司无违约或不恰履约引起的合同中止、纠纷、争议、仲裁、诉讼及各行政主管部门取消投标资格的记录。

2、近三年未出现重大安全事故拖欠农民工工资而引起的争议或诉讼情况。

3、我公司及法定代表人、拟派项目经理无任何行贿犯罪的记录。



供应商名称: 河南赞欧建筑工程有限公司 (单位章)



2025 年 10 月 15 日

业绩 1

项目名称	民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目		
项目编号	E4114002441D07301	招标人	民权县双塔镇人民政府
交易分类	政府采购-工程类	行政监管单位	民权县财政局（政府采购管理办公室）
相关公告	民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目招标公告		
发布日期：2024-01-02 15:52			

民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目结果公告

民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目
结果公告

河南豫欧建筑工程有限公司受民权县双塔镇人民政府的委托,就民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目进行竞争性磋商采购,现就本次采购的结果公告如下:



- 一、项目概况
- 1、项目名称：民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目
- 2、招标编号：商财采【2023】927 号
- 3、项目编号：民权采磋-2023-136
- 4、资金来源：财政资金
- 5、预算金额：1651000 元
- 6、最高限价：1651000 元

本项目招标公告于 2023 年 12 月 19 日在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》及《商丘市公共资源交易服务平台》上发布。

三、磋商信息

- 1、磋商时间：2024 年 01 月 02 日
- 2、磋商地点：商丘市公共资源交易中心评标室
- 3、磋商小组名单：南艳红、方莉、王国建（采购人代表）

四、磋商结果

经采购人民权县双塔镇人民政府确认成交供应商为：

成交供应商：河南豫欧建筑工程有限公司

成交 价：1651000 元 大写：壹佰陆拾伍万壹仟元整

注册地址：河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室



9、项目控制价：100.00000万元

二、招标公告发布媒体及时间

本项目招标公告于2023年12月19日在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》及《商丘市公共资源交易服务平台》上发布。

三、磋商信息

- 1、磋商时间：2024年01月02日
- 2、磋商地点：商丘市公共资源交易中心评标室
- 3、磋商小组名单：南艳红、方莉、王国建（采购人代表）

四、磋商结果

经采购人民权县双塔镇人民政府确认成交供应商为：
成交供应商：河南赞欧建筑工程有限公司
成交价：1651000元 大写：壹佰陆拾伍万壹仟元整
注册地址：河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室

五、主要成交标的

工程类
名称：民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目 施工范围：工程量清单及磋商文件内的所有内容 施工工期：7天 项目经理：姜宁 执业证书信息：豫241181837487

六、否决供应商及原因

泓天建设有限公司因未提供中小企业声明函（本项目专门面向中小企业采购）导致磋商无效，剩余所有供应商均通过了资格性审查。

七、供应商得分情况

- 1、投标单位：河南赞欧建筑工程有限公司；主观因素评分：34.23分；客观因素评分：21分；投标报价算分：30分；最终得分：85.23分
- 2、投标单位：河南拱阳建筑工程有限公司；主观因素评分：30.43分；客观因素评分：18.5分；投标报价算分：29.99分；最终得分：78.92分
- 3、投标单位：承蒲国际建设集团有限公司；主观因素评分：29.57分；客观因素评分：19分；投标报价算分：30分；最终得分：78.57分

八、代理服务收费标准及金额

收费标准：参照河南省招标投标协会“豫招协【2023】02号”文件中招标代理服务收费标准收取代理服务费，由成交人支付。
收费金额：18510元

九、公告期限：本项目结果公告期限为1个工作日。

十、质疑和投诉渠道

如有对中标结果有异议的，可以在结果公告发布之日起七个工作日内，按照《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》和《政府采购质疑和投诉办法》及招标文件相关规定，向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期将不再受理。

十一、其他补充事宜

无

十二、联系方式

采购人：民权县双塔镇人民政府
联系人：刘光生
联系电话：15738871712
地址：民权县双塔镇常庄村
代理机构：湖北众恒永业工程项目管理有限公司
联系人：武女士
联系电话：15738871712
地址：武昌区徐东大街336号普提金国际金融中心10号楼1单元17层



湖北众恒永业工程项目管理有限公司
2024年01月02日



公开 公平 公正
规范 廉洁 高效

说明

- 1、成交通知书对招标人和成交人具有法律效力。
- 2、成交人和招标人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照招标文件和成交人的投标文件订立书面合同；招标人和成交人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 3、成交通知书发出后，招标人改变中标结果的或者成交人放弃成交项目的，应当承担法律责任。
- 4、本成交通知书一式伍份，市公共资源交易中心一份、招标人、成交人、招标代理机构和监管部门各执一份。



商丘市公共资源发 20247773-01号

成交通知书

河南赞欧建筑工程有限公司：

民权县双塔镇人民政府关于 民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目(项目编号：民财采磋-2023-136 招标编号：商政采【2023】927 号)项目于 2024 年 01 月 02 日上午 09:00 时(北京时间)在商丘市公共资源交易中心进行竞争性磋商，磋商小组按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和磋商文件确定的评审程序、方法和标准，进行详细评审并出具评审报告，民权县双塔镇人民政府依据评审报告依法确定贵单位为成交供应商，该项目结果公告在“河南省政府采购网”及“商丘市公共资源交易公共服务平台”已发布。贵单位自收到本通知书后 30 天内，应与采购人按照磋商文件和贵单位磋商响应文件的规定签订合同。

采购人：

法定代表人：



(盖章)

签字或盖章

代理机构：

代理机构负责人：



(盖章)

签字或盖章



2024 年 01 月 02 日

成交内容及条件

项目名称：民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目

项目名称	民权县双塔镇人民政府 2023 年双塔镇石洼村道路建设项目		
采购方式	竞争性磋商		
代理机构	湖北众恒永业工程项目管理有限公司		
成交供应商	河南赞欧建筑工程有限公司		
注册地址	河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室		
项目经理	姜宁	资格证书	豫 241181837487
工期	7 天	质量要求	合格
成交价	小写：1651000 元 (大写：壹佰陆拾伍万壹仟元整)		

(GF-2024-0104)

民权县双塔镇人民政府**2023**年双塔镇石洼村道路
路建设项目



工
程
施
工
合
同



民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目 施工合同

发包人(全称): 民权县双塔镇人民政府

承包人(全称): 河南赞欧建筑工程有限公司

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,双方就民权县双塔镇人
民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目工程施工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: 民权县双塔镇人民政府2023年双塔镇石洼村道路建设项目

2. 工程地点: 民权县双塔镇境内

3. 招标编号: 商政采【2023】927号

4. 采购编号: 民财采磋-2023-136

4. 资金来源: 财政资金

5. 工程内容: 包括新建水泥路,具体详见图纸

二、签约合同价

1. 人民币:(大写)壹佰陆拾伍万壹仟陆佰元(小写161000.00元)。

2. 合同价格方式: 总价合同

三、合同工期

计划开工日期: 2024 年 01 月 05 日。

计划竣工日期: 2024 年 01 月 11 日。

工期总日历天数: 7 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工
日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

乙方应严格按照进度计划组织施工，对以下因素造成的竣工日期或施工节点延误，经甲方代表审核批准后，工期相应顺延：

1. 不可抗力；
2. 发包人未按时提供图纸；
3. 一周内，非乙方原因工作时间停水、停电累计超过8小时；
4. 甲方提供的工程资料与实际不符而引起工程的返工、停工。

四、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

五、项目经理

承包项目经理： 姜宁。

六、工程款结算

工程竣工验收合格后，经验收合格后，最终结算价款=【合同价+(或-)需要进行调工程价款】

七、工程款支付

工程竣工验收合格后支付工程合同总价的32%，剩余3%为质量保证金，质保期结束后无质量问题，经验收合格或工程竣工验收合格后支付工程合同总价的100%，承包方提供担保金额为工程总价款的5%的担保期限为一年质量保函。

八、材料采购与供应

1. 图纸所含工程材料均由乙方自行采购。
2. 乙方采购材料必须符合设计要求。
3. 乙方采购的材料、设备在使用前，乙方应按要求进行检验和试验，严禁使用不合格的材料和设备，因材料质量原因造成的一切后果由乙方承担。
4. 根据工程需要，经甲方书面批准，乙方可以用替代材料施工，价款按市场信息价格计算。

5. 所有工程材料，须经甲方代表或者授权的监理工程师检验或出具检验报告后方能进场使用。

九、甲乙双方权利义务

1. 甲方的权利义务

1.1 向乙方提供设计图纸一套，组织设计单位、监理单位和乙方进行图纸会审和设计交底。

1.2 监督乙方施工工程的工程质量和工程进度。

1.3 根据工程管理实际情况，提出乙方项目部管理人员构成建议和相关管理要求。

1.4 及时组织相关单位进行竣工验收。

1.5 按本协议要求进行工程决算。

1.6 负责处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物(含文物保护树木)的保护工作。

2. 乙方权利义务

2.1 服从甲方施工现场场地的分配调度，服从监理单位的管理，遵守各项管理制度，严格质量管理，确保工程质量合格。

2.2 做好施工现场各项布置，保质保量按合同约定的时间完成施工工程。

2.3 开工前向甲方提交有效的施工组织设计。

2.4 负责整理图纸会审的资料。

2.5 积极配合甲方和监理单位的质量检查，按照要求提供有关资料。隐蔽工程质量检查最晚应提前一天通知质监站、甲方、监理单位有关人员。

2.6 确保施工现场整洁有序，做到安全生产、文明施工并做好环境保护和扬尘控制工作。严防各类安全伤亡事故，因乙方责任发生安全伤亡事故，所有损失由乙方承担，与甲方无关。

2.7 做好本工程的安全保卫和已完工程未交付甲方前的成品保护工作。

十、 图纸及设计变更

1. 发包人向承包人提供审核完整、加盖审图章的施工图纸2套。
2. 工程验收合格10日内，承包人向发包人提供竣工图2套、档案资料2套并按要求将所有变更在图中标明并加盖竣工图章，经甲方代表或监理审查、签字后竣工图生效，签证后返还乙方一套作为存档。
3. 图纸保密要求：未经甲方许可乙方不得将本工程图纸提供给第三方或用于与本工程施工无关的其他任何用途。
4. 设计变更：乙方应遵循原设计标准和规模施工，否则必须经原设计部门及甲方批准。

十一、 违约责任

1. 甲方违约责任：因甲方原因致使合同终止，应支付乙方已完成工程量的工程款。

2. 乙方违约责任：

2.1 工期违约责任：因乙方原因，工期每逾期一天（包括节点工期），乙方向甲方支付工程总造价的万分之五的违约金（如节点工期延误，乙方在下一节点赶回工期，则甲方退还乙方上一节点逾期违约金）；

2.2 工程质量标准违约责任：若由于乙方责任工程质量未达到验收合格要求的，乙方必须返工整改至合格为止，由此造成的所有费用及工期责任均由乙方承担；

2.3 因乙方原因解除本合同，甲方在扣除乙方应赔偿甲方的经济额度后，支付乙方剩余工程款项。

3. 双方责任

本合同签订后，擅自解除本合同的一方，应向另一方支付本合同工程总造价百分之五的违约金，同时赔偿守约方的经济损失。

十二、 验收

1. 隐蔽工程中间验收：对于隐蔽工程，乙方应提前一天书面通知监理工程师或甲方代表，监理工程师或甲方代表验收合格并签字后，方可进行下一道工序的施工。

2. 竣工验收：工程具备工程验收条件，乙方按国家工程竣工有关规定，向甲方提交竣工图，甲方收到验收报告后组织有关部门验收。验收提出的修改意见，乙方应按要求进行修改，并承担相关费用。

3. 工程竣工验收合格，乙方将工程交付甲方。

十三、 争议

双方约定，在履行合同过程中产生争议时，双方协商解决；当协商不成时，通过工程所在地人民法院诉讼解决。

十四、 合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十五、 其他条款

1. 本工程施工合同通用条款适用2017 年建设工程施工合同示范文本通用条款。

2. 如本合同与招标文件、投标书中内容不同时，以本合同为准；

3. 本合同未尽事宜，应由双方根据实际情况，协商一致后签订补充协议，补充协议的内容与本合同条款有变更修改的，以补充协议为准；

4. 本合同正本一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份。

发包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章) 

2024年 1 月 4 日

承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章) 

2024年 1 月 4 日

业绩 2

成交通知书（工程）

河南赞欧建筑工程有限公司：

根据民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程 竞争性谈判文件和贵公司于 2023 年 09 月 22 日递交的该项目的竞争性谈判响应文件；经谈判小组推荐并经采购人确认，确定你单位为该项目的成交人，成交内容如下：

成交标的名称	民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程		
成交人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
成交人地址	河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室		
成交金额	小写：540000 元 （大写：伍拾肆万元整）		
项目负责人	姜宁	注册编号	豫 241181837487
采购内容	车站西路人行道硬化拆除修复、火车站广场周边沥青道路拆除修复		
质 量	合格	计划工期	20 天
采购代理机构	世纪工程项目管理有限公司		

请贵单位在收到成交通知书后 7 个工作日内，与采购人签订合同等相关事宜。

采购人（盖章）

采购代理机构（盖章）

2023 年 09 月 25 日

民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程 成交结果公告

采购与招标网 市政房地产建筑 河南省 2023-09-22 ☆收藏 打印公告

发布时间	2023-09-22	信息ID	1694830942412801
招标类型	工程招标	信息类型	中标公告
招标人	民权县城市管理局	开标时间	2023-09-22 09:30:00
开标时间倒计时	00:00		

民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程 成交结果公告

一、项目编号: SJXMZB-2023-029

二、项目名称: 民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程

三、成交信息

成交人名称: 河南慧欣建筑工程有限公司

成交人地址: 河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内13号办公室

成交金额: 541301元 (大写: 伍拾肆万元整)

四、主要标的信息

成交标的名称: 民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程

工程内容: 包括车站西路人行道硬化拆除修复、火车站广场周边沥青道路拆除修复

质量要求: 合格

预算金额: 541301元

五、评审专家名单: 黄文建、巩克超、常中华。

六、代理服务收费标准: 参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协【2023】002号文件收取招标代理服务费: 6480元

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

本次公告同时在《中国采购与招标网》/《元博网》网站上发布。

九、凡对本次公告内容提出询问, 请按以下方式联系

采 购 人: 民权县城市管理局

地 址: 民权县秋水路中段北侧

联 系 人: 李先生

联系方式: 0370-8711085

采购代理机构: 世纪工程项目管理有限公司

地 址: 濮阳市华龙区京开道与南海路交叉口路西410号三楼

联 系 人: 张女士

联系方式: 15729231463



民权县车站西路北段及火车站广场
周边道路升级改造工程



施
工
合
同



民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程
施工合同

发包方(以下简称甲方): 民权县城市管理局

承包方(以下简称乙方): 河南赞欧建筑工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本工程施工事宜协商一致,订立本合同。

工程名称: 民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程



工程地点: 民权县车站西路北段及火车站广场周边

工程内容: 民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造

工程内容包含车站西路人行道硬化拆除修复、火车站广场周边沥青道路拆除修复)

四、合同工期:

开工日期: 2023年09月27日

竣工日期: 2023年10月16日

合同日期总施工天数: 20天。



五、工程质量标准: 合格

六、工程造价:

总价金额(人民币小写): 540000元, (大写): 伍拾肆万元整。

七、付款方式和期限: 工程竣工验收合格后一次性付清。

八、甲方责任:



甲方在工程实施前，需提供如下资料和条件

(1)甲方提供工程施工所需资料。

(2)甲方协助乙方处理好地方工作。

(3)甲方组织工程竣工验收，乙方应予以配合。

九、乙方责任:

乙方在施工前，应提供如下资料和条件:

(1)乙方必须按甲方提供上级审批实施方案、技术要求及确定的施工计划进行施工，保证规模，质量到位，并按合同如期完成。

(2)接受监理的工作监督和指导，严格按监理的要求施工和整理完



(3)乙方做好项目建设资料施工资料的收集整理。

竣工验收:竣工后，乙方通知甲方组织有关部门验收。

份数:

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

十二、合同生效与终止:

本合同自签订之日起生效，合同履行完毕后自行终止。

合同签订时间: 2023 年 09 月 26 日

发包方: (公章)

法定代表人

或项目负责人: (签字或盖章)

日期:

承包方: (公章)

法定代表人

或委托代理人: (签字或盖章)

日期: 2023年09月26日

工程竣工验收单

工程名称	民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程		
建设单位	民权县城市管理局		
监理单位	河南宏远工程咨询有限公司		
施工单位	河南赞欧建筑工程有限公司		
验收时间	2023 年 10 月 18 日		
验收内容	民权县车站西路北段及火车站广场周边道路升级改造工程，（工程内容包含车站西路人行道硬化拆除修复、火车站广场周边沥青道路拆除修复）。		
验收意见	同意验收。验收合格		
建设单位：	监理单位：	施工单位：	
 项目负责人：[Signature] 2023 年 10 月 18 日	 监理工程师：[Signature] 2023 年 10 月 18 日	 项目负责人：[Signature] 2023 年 10 月 18 日	

业绩 3

成交通知书（工程）

河南赞欧建筑工程有限公司：

根据民权县富民大道西侧过旺业路污水管网贯通工程询价文件和贵公司于 2023 年 10 月 17 日递交的该项目的询价响应文件；经询价小组推荐并经采购人确认，确定你单位为该项目的成交人，成交内容如下：

项目名称	民权县富民大道西侧过旺业路污水管网贯通工程		
成交人名称	河南赞欧建筑工程有限公司		
成交人地址	河南省商丘市民权县双塔镇人民政府院内 13 号办公室		
成交金额	小写：408302.74 元 (大写：肆拾万零捌仟叁佰零贰元柒角肆分)		
采购内容	工程量清单及采购文件内的所有内容		
质 量	合格	计划工期	15 天
采购代理机构	湖北众恒永业工程项目管理有限公司		

请贵单位在收到成交通知书后 7 个工作日内，与采购人签订合同等相关事宜。

采购人（盖章）

采购代理机构（盖章）

2023 年 10 月 19 日

民权县富民大道西侧过旺业路污水
管网贯通工程

施
工
合
同



民权县富民大道西侧过旺业路污水管网贯通工程

施工合同

发包方(以下简称甲方): 民权县龙门污水净化有限公司

承包方(以下简称乙方): 河南赞欧建筑工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本工程施工事宜协商一致,订立本合同。

一、工程名称: 民权县富民大道西侧过旺业路污水管网贯通工程

二、工程地点: 民权县城区

三、工程内容: 民权县富民大道西侧过旺业路污水管网贯通工程(工



程清单及采购文件内的所有内容)

四、开工日期:

竣工日期: 2023 年 10 月 21 日

竣工日期: 2023 年 11 月 04 日

合同日期总施工天数: 15 天。

五、工程质量标准: 合格

六、工程造价:

总价金额(人民币小写): 408302.74 元, (大写): 肆拾万零捌仟叁佰零贰元柒角肆分。

七、付款方式和期限: 工程竣工验收合格后一次性付清。

八、甲方责任:

甲方在工程实施前,需提供如下资料和条件



(1)甲方提供工程施工所需资料。

(2)甲方协助乙方处理好地方工作。

(3)甲方组织工程竣工验收，乙方应予以配合。

九、乙方责任:

乙方在施工前，应提供如下资料和条件:

(1)乙方必须按甲方提供上级审批实施方案、技术要求及确定的施工计划进行施工，保证规模，质量到位，并按合同如期完成。

(2)接受监理的工作监督和指导，严格按监理的要求施工和整理完善工程资料。

(2)乙方做好项目建设资料施工资料的收集整理。

竣工验收:竣工后，乙方通知甲方组织有关部门验收。



一、合同份数:

一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

十二、合同生效与终止:

本合同自签订之日起生效，合同履行完毕后自行终止。

合同签订时间: 2023 年 10 月 20 日

发包方: (公章)

法定代表人

或项目负责人: (签字或盖章)

日期: 2023.10.20

承包方: (公章)

法定代表人

或委托代理人: (签字或盖章)

日期: 2023.10.20



附件 1

中小企业声明函（工程、服务）

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)参加民权县双塔镇人民政府(单位名称)的民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目(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. 民权县双塔镇人民政府 2025 年度第二批河南省农村公益事业财政奖补普惠性项目-双塔镇道路硬化工程项目(标的名称),属于建筑业(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为河南赞欧建筑工程有限公司(企业名称),从业人员 113 人,营业收入为 324.55 万元,资产总额为 360.68 万元,属于小型企业(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);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): 河南赞欧建筑工程有限公司

日期： 2025 年 10 月 15 日

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。

注：在采购服务项目中，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。



附件 2

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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。



公司名称(盖章)： /

日期： /



提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假参与的后果由供应商自行承担。

市场主体诚信库位置明细表

序号	上传证件名称	上传位置
1	营业执照	市场主体诚信库—基本信息
2	资质证书	市场主体诚信库—扩展信息-资质信息
3	安全生产许可证	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
4	开户许可证	市场主体诚信库—基本信息
5	2024 年财务审计报告、依法缴纳税收证明和社保证明	市场主体诚信库—财务、纳税及社保
6	项目经理证书及社保	市场主体诚信库—人员信息
7	技术负责人证书及社保	市场主体诚信库—人员信息
8	项目经理劳动合同	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
9	施工员	市场主体诚信库—人员信息
10	质量员	市场主体诚信库—人员信息
11	资料员	市场主体诚信库—人员信息
12	材料员	市场主体诚信库—人员信息
13	专职安全员	市场主体诚信库—人员信息
14	授权委托书	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
15	信用信息查询截图、企业信用信息查询	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
16	项目经理无在建承诺书无在施工程项目担任项目经理承诺书	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
17	其他资料及服务承诺	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
18	响应函及响应函附录	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料
19	业绩、中小企业声明函	市场主体诚信库—扩展信息-其他资料