

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产5万立方米装配式建筑材料项目

建设单位（盖章）：滑县长伟商砼有限公司

编制日期：二〇二五年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1758528991000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	3h6ubb		
建设项目名称	年产5万立方米装配式建筑材料项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	滑县长伟商砼有限公司		
统一社会信用代码	91410526MA0CB6PK91		
法定代表人（签章）	王长伟		
主要负责人（签字）	王长伟		
直接负责的主管人员（签字）	王长伟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省科悦环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA3XBXL0G		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
姜新建			姜新建
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
姜新建	环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施		姜新建
郑亚琴	区域环境质量现状、环境保护措施监督检查清单		郑亚琴





统一社会信用代码



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

# 营业执照

(副本) (1-1)

名称 河南省科悦环境技术有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 黄伟为  
经营范围 环境科学技术研究服务；环保技术咨询、技术推广、技术服务；化学工程研究服务；生物科学技术研究服务；环境保护监测；生态监测；水污染治理、大气污染治理、固体废物治理、危险废物治理、放射性废物治理的技术服务；环保工程勘测、设计；环保设备销售。

注册资本 陆佰壹拾捌万圆整  
成立日期 2016年07月19日  
住所 河南省郑州市管城回族区郑汴路76号绿都广场C座902-905

登记机关



2025 年 03 月 26 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

2025年9月22日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓名:	姜新建
证件号码:	[REDACTED]
性别:	男
出生年月:	1990年05月
批准日期:	2024年05月26日
管理号:	[REDACTED]





表单验证号码e591084da5a84b76ac768d30b7055398



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号

业务年度: 202512

单位: 元

单位名称		河南省科悦环境技术有限公司																							
姓名	姜新建	个人编号				证件号码																			
性别	男	民族		汉族		出生日期	1990-05-06																		
参加工作时间	2016-06-01	参保缴费时间		2017-01-01		建立个人账户时间	2011-09																		
内部编号		缴费状态		参保缴费		截止计息年月	2024-12																		
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数																		
	本金	利息	本金	利息																					
201109-202412	0.00	0.00	42604.48	16866.23	59470.71	150	0																		
202501-至今	0.00	0.00	3335.28	0.00	3335.28	11	0																		
合计	0.00	0.00	45939.76	16866.23	62805.99	161	0																		
欠费信息																									
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
									1317																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
1519	1776	1890	1986	3000	15287.25	8880	8880	3000	3197																
2022年	2023年	2024年																							
3409	3579	3600																							
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011									▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2013	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	●	●
2014	▲	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2015	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2016	▲	▲	●										2017	▲	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。  
人员基本信息为当前人员参保情况,个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数,说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2025-12-03



表单验证号码f0c7eac84a9ba05f8d6c54f5938f



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号

业务年度: 202512

单位: 元

单位名称		河南省科悦环境技术有限公司																							
姓名	郑亚琴	个人编号																							
性别	女	民族		汉族		出生日期		1998-02-08																	
参加工作时间		2021-09-01		参保缴费时间		2021-11-01		建立个人账户时间		2021-11															
内部编号				缴费状态		参保缴费		截止计息年月		2024-12															
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息		账户累计月数		重复账户月数																
	本金	利息	本金	利息																					
202111-202409	0.00	0.00	8195.60	565.80	8761.40	33	0																		
202501-至今	0.00	0.00	4194.24	0.00	4194.24	11	0																		
合计	0.00	0.00	12389.84	565.80	12955.64	44	0																		
欠费信息																									
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
										3197															
2022年	2023年	2024年																							
3409	3750	3756																							
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	▲	▲	●	●	●	▲	▲	▲				2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。

人员基本信息为当前人员参保情况,个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数,说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2025-12-03

业务查询专用章



# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	26
四、主要环境影响和保护措施.....	31
五、环境保护措施监督检查清单.....	58
六、结论.....	60

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 本项目厂区总平面布置图

附图 4 本项目在滑县国土空间规划中位置图

附图 5 本项目在桑村镇土地利用总体规划（2010-2020）调整完善中位置图

附图 6 河南省“三线一单”成果查询图

附图 7 现场照片

附图 8 公众参与现场照片

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 备案证明

附件 3 土地证明

附件 4 租赁合同

附件 5 检测报告

附件 6 企业营业执照

附件 7 法人身份证明

附件 8 企业确认书

附件 9 公众参与调查表

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万立方米装配式建筑材料加工项目		
项目代码	2504-410526-04-01-539501		
建设单位 联系人	王长伟	联系方式	██████████
建设地点	河南省安阳市滑县滑县桑村乡后王马厂村 8 号		
地理坐标	( <u>114</u> 度 <u>58</u> 分 <u>17.485</u> 秒, <u>35</u> 度 <u>25</u> 分 <u>38.626</u> 秒)		
国民经济 行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-55.石膏、水泥制品及类似制品制造 302-砼结构构件制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	滑县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2504-410526-04-01-539501
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	14
环保投资占比（%）	7	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3300
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1 规划符合性分析</b></p> <p>本项目位于滑县桑村乡后王马厂村 8 号,根据滑县桑村乡人民政府出具的证明(附件 3)、《滑县国土空间总体规划(2021-2035 年)》(附图 4)《桑村乡土地利用总体规划(2010-2020 年)调整完善》(附图 5),项目用地性质为建设用地,符合桑村乡土地利用总体规划。</p> <p><b>2 产业政策相符性分析</b></p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单》(2025 年版)、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》,本项目不属于限制类、淘汰类,为允许建设项目,所用生产工艺和设备均不属于淘汰类中落后生产工艺装备。目前项目已在滑县发展和改革委员会备案,项目代码:2504-410526-04-01-539501(备案文件见附件 2)。</p> <p><b>3 与“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>3.1 与生态红线相符性分析</b></p> <p>本项目位于滑县桑村乡后王马厂村,根据《河南省三线一单综合信息应用平台》的查询结果,距项目最近的生态保护红线是河南省濮阳市濮阳县生态保护红线,距离约7.609km,距离本项目最近的水源地是濮阳市西水坡,距离约4.634km,该项目周边10km无森林公园、风景名胜区、湿地公园,距离本项目最近的自然保护区是河南濮阳黄河湿地省级自然保护区,距离约7.633km。因此本项目选址符合生态保护红线要求。</p> <p><b>3.2 与环境质量底线相符性分析</b></p> <p>依据安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县生态环境状况公报》,滑县常规大气污染物中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度、CO<sub>24</sub>小时平均浓度第95百分位数,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>年均浓度、O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,滑县按照《安阳市2024-2025年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》等文件要求执行,滑县的环境空气质量将会不断改善。本项目运营期废气经治理后均达标排放,对项目区域环境空气影响较</p>
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。</p> <p>依据安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县生态环境状况公报》中金堤河大韩桥自动站断面的监测数据，项目所在区域地表水各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，区域地表水环境质量较好。本项目无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。本项目建设对项目区域水环境质量影响较小，不会改变项目所在区域的水环境功能。</p> <p>项目厂界距离周边散户较近，项目生产设施等噪声源经合理的平面布置，采取隔声、减震等措施治理后可达标排放，对项目区域声环境影响较小，不会改变项目所在区域的声环境功能。</p> <p>本项目废气、废水、噪声、固废经采取有效措施治理后，均能实现达标排放或合理处置，对区域环境质量影响较小，不会改变区域环境质量等级，因此项目建设符合环境质量底线的相关要求。</p>						
<p><b>3.3 与资源利用上线相符性分析</b></p> <p>本项目租赁现有闲置厂房，采用的能源主要为水和电，原辅材料均外购，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目对资源的使用较少、利用率较高，不触及资源利用上线。</p>						
<p><b>3.4 与环境准入清单相符性分析</b></p> <p>本项目位于滑县桑村乡后王马厂村，根据《河南省三线一单综合信息应用平台》的查询结果，本项目所属环境管控单元名称为：滑县一般管控单元，环境管控单元编码为：ZH41052630001，属于一般管控单元。本项目与滑县一般管控单元管控要求的相符性分析见下表。</p>						
<p align="center"><b>表1-1 项目与环境管控单元生态环境管控要求对比分析表</b></p>						
环境管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	管控要求		本项目	相符性
ZH41052630001	滑县一般管控单元	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和	本项目用地属于建设用地，不涉及永久基本农田，本项	相符

					符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。2、严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业以及可能造成耕地土壤污染的建设项目。	目属于砼结构构件制造，不属于有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业。	
				污染物排放管控	禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。	本项目运营期无废水外排，固体废物均能达标排放或合理处置	相符
				环境风险防控	/	/	/
				资源开发效率要求	/	/	/
	<u>YS41052</u> <u>6331000</u> <u>1</u>	<u>滑县</u> <u>一般</u> <u>管控</u> <u>单元</u>	<u>一般</u> <u>管控</u> <u>单元</u>	<u>空间布局约束</u>	<u>大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业</u>	<u>本项目属于商砼结构构件制造，不属于落后产能和不达标企业，散乱污企业</u>	<u>相符</u>
				污染物排放管控	<u>实施轻型车国六b排放标准和重型车国六排放标准.全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰20万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车(机)行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。</u>	<u>物料采用国六或新能源车辆；场地非道路移动机械采用国三或新能源车辆</u>	<u>相符</u>
				环境风险防控	/	/	/
				资源开发效率要求	/	/	/
				<u>空间布局</u>	/	/	<u>相符</u>
				<u>YS41052</u> <u>6321031</u>	<u>滑县</u> <u>一般</u>	<u>一般</u> <u>管控</u>	



5	管控 单元	单元	约束			
			污染物排放管控	1、农村生活污水能进入管网及处理设施的,处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求:不能进入污水处理设施的,应采取定期抽运等收集处置方式,予以综合利用。2、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理	本项目运营期无废水外排	相符
			环境风险防控	/	/	/
			资源开发效率要求	/	/	/

综上所述,本项目符合生态保护红线要求、符合环境质量底线要求,不超出当地资源利用上线,符合生态环境准入清单。本项目建设符合“三线一单”的要求。

#### 4 与饮用水水源保护规划相符性分析

##### 4.1 县级集中式饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2013〕107号)、《河南

省人民政府关于取消滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区的批复》(豫政文〔2018〕157号),滑县县级集中式饮用水水源保护区为滑县二水厂地下水井群(道口镇人民路南段,共7眼井):

一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

本项目位于滑县桑村乡后王马厂村,距离滑县二水厂地下水井群较远,约42.5km,不在其保护区范围内。

##### 4.2 乡镇级集中式饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区

划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），滑县乡镇集中式饮用水水源保护区位于半坡店乡、牛屯镇、焦虎乡、瓦岗寨乡、留固镇、赵营乡、桑村乡、万古镇、高平镇，本项目位于滑县桑村乡后王马厂村，距离上述乡镇集中式饮用水水源保护区 3.5km，因此本项目不在滑县乡镇集中式饮用水水源保护区范围内。

#### 4.3 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区

根据《滑县人民政府办公室关于划定滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区范围（区）的通知》（滑政办〔2019〕40 号）规定，滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区划分后一级保护区范围见下表。

**表1-2 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区定界方案**

序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况
1	枣村乡马庄村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且东至 028 乡道，2 号取水井外围 30 米的区域。
2	留固镇五方村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 213 省道，3、4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，5、6、7、8 号取水井外围 30 米的区域。
3	半坡店镇西常村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米的区域。
4	半坡店镇王林村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、3 号取水井外围 30 米的区域。
5	半坡店镇东老河寨村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米。
6	王庄镇莫洼村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
7	王庄镇邢村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
8	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
9	焦虎镇桑科营村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且北至 054 乡道，2、3 号取水井外围 30 米区域。
10	城关镇张固村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
11	滑县新区董固城村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
12	上官镇吴村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西南至 215 省道，3、4 号取水井外围 30 米区域。
13	留固镇双营村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
14	八里营镇红卫村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 002 县道，4 号取水井外围 30 米区域。
15	大寨乡冯营水厂地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
16	八里营镇卫王殿地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
17	大寨乡小田村地下水型水源地	1、2、3、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。

18	上官镇孟庄村地下水型水源地	1、3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。
19	上官镇上官村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
20	上官镇郭新庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。
21	高平镇子厢村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。
22	白道口镇石佛村地下水型水源地	1、4、5号取水井外围30米及水厂内部区域且东南至101省道，2、3、6号取水井外围30米区域。
23	白道口镇民寨村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米区域，3号取水井外围30米及水厂内部区域。
24	枣村乡宋林村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
25	老店镇吴河寨村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域且西南至008县道，4号取水井外围30米区域且西至008县道。
26	老店镇西老店村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域，4、5号取水井外围30米区域。
27	瓦岗寨乡大范庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域且西至056乡道，2号取水井外围30米的区域且西至056乡道。
28	慈周寨镇西罡村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米的区域。
29	慈周寨镇寺头村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米的区域。
30	桑村乡高齐丘村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域，4号取水井外围30米区域。
31	老爷庙乡孔村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2、3号取水井外围30米区域。
32	老爷庙乡王伍寨村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域，3号取水井外围30米区域。
33	老爷庙乡西中冉村地下水型水源地	1、2、5号取水井外围30米及水厂内部区域，3、4号取水井外围30米区域。
34	万古镇梁村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米区域，4、5、6、7号取水井外围30米及水厂内部区域。
35	牛屯镇张营村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
36	牛屯镇位园村地下水型水源地	1、3号取水井外围30米及水厂内部区域，2、4号取水井外围30米区域。
37	慈周寨镇慈一村地下水型水源地	1号取水井水厂内区域，2、3、4号取水井外围30米的区域。
注：各水源地均不划分二级保护区及准保护区。		
<p>本项目位于滑县桑村乡后王马厂村，桑村乡有1个“千吨万人”集中式饮用水水源保护区，为桑村乡高齐丘村地下水型水源地，桑村乡高齐丘村地下水型水源地距离本项目约3km，因此本项目不在滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区范围内。</p>		

<p><b>5 与《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》相符性分析</b></p> <p><b>表1-3 与《安阳市2024-2025年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》符合性分析</b></p>		
相关要求	本项目情况	相符性
<p>5.严格项目源头管控。坚决遏制“两高”项目盲目发展，严禁新增钢铁、焦化、铸造用生铁、水泥、玻璃、有色、煤化工、炭素、烧结砖瓦、耐火材料（含烧结工序的）、铁合金、独立煤炭洗选、石灰窑、机制砂（石料破碎）等行业产能。严格控制新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。禁止新增化工园区。新（改、扩）建项目严格执行国家产业政策、环保政策及产能置换等相关要求，原则上达到环保绩效 A 级、引领性企业或国内清洁生产先进水平，其中火电、钢铁、水泥、焦化项目要高标准实现超低排放。</p>	<p>本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在 5 万吨标准煤以下，不属于“两高”项目，不涉及高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等生产及使用；符合国家产业政策，项目按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函（2020）340 号）水泥制品绩效引领指标基本要求进行管理。</p>	相符
<p>25.规范污染治理设施运行。加强污染治理设施运行监管，推动各工业企业完善制定设施运行维护操作规程，细化落实岗位环保责任制，确保设施安全稳定运行。严禁不正常使用或未经批准擅自拆除、闲置、停运污染治理设施。提高自动监测设备运维管理水平，全市重点排污单位按要求完成污染源自动监测设备安装联网工作。严格在线监测远程质控，充分发挥现有 15 套颗粒物远程质控设备的日常监控作用，新上 100 套气态污染物远程质控设施要在 2024 年 6 月底安装调试；制定重点污染源在线监控远程质控结果运用管理制度；开展污染源在线监测数据打假专项行动，监督排污企业确保在线监测设施正常运转，数据真实有效。</p>	<p>本项目正式运营前将按要求制定污染治理设施运行维护操作规程，落实岗位环保责任制，确保设施安全稳定运行。</p>	相符
<p>28.深化 VOCs 综合治理。按照应收尽收、分质收集原则，将无组织排放转变为有组织排放集中治理。2024 年 6 月底前，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理，配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。企业生产设施开停、检维修期间，按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。固定顶罐或建设有机废气治理设</p>	<p>本项目不涉及 VOCs</p>	相符

	施的内浮顶罐配备压力监测设备;具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀,装载汽油、航空煤油以及苯、甲苯、二甲苯的汽车罐车改用自封式快速接头;火炬系统安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计,相关数据接入分布式控制系统(DCS)。不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染排放设施。开展 VOCs 泄漏检测与修复(LDAR),2024 年年底前安阳新型化工产业园铜冶片区、安阳新型化工产业园彰武-水冶片区、滑县煤化工产业园等化工园区建成统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加强各类旁路排查整治,全面提升企业 VOCs 治理水平。																
<p>综上,本项目符合《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》的相关要求。</p> <p><b>6 与《滑县 2025 年大气污染防治攻坚行动方案》《滑县 2025 年碧水保卫战实施方案》《滑县 2025 年净土保卫战实施方案》相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 与（滑环委办〔2025〕7、8、9号）符合性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td rowspan="3">滑县 2025 年 大气污 染防治 攻坚行 动方案</td><td>12.深入开展低效失效治理设施排查整治。认真贯彻落实《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》,聚焦重点区域、重点行业、重点企业、重点设备,按照“更新一批、整治一批、提升一批”的原则,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,纳入年度重点治理任务限期完成。</td><td>本项目物料输送粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施,不属于低效失效大气污染治理设施,均能够实现稳定达标排放。</td><td>相符</td></tr><tr><td>16.规范污染治理设施运行。加强污染治理设施运行监管,推动各工业企业完善制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。</td><td>评价要求企业加强污染治理设施运行监管,制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。</td><td>相符</td></tr><tr><td>17.开展环保绩效等级提升行动。加强企业绩效监管,对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”,对实际绩效水平达不到评定等级要求,或存在严重环境违法违规行为的,企业,严格实施降级处理。围绕工业涂装、铸造等重点行业,开展重点行业环保绩效创 A 行动,充分发挥绩效 A 级企业引领作用,以“先进”带动“后进”,鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施,不断提升环境绩效等级,2025 年全县完成新增 A 级、B 级企业及绩</td><td>本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》(环办大气函〔2020〕340 号)水泥制品绩效引领指标进行建设。</td><td>相符</td></tr></table>				相关要求		本项目情况	相符性	滑县 2025 年 大气污 染防治 攻坚行 动方案	12.深入开展低效失效治理设施排查整治。认真贯彻落实《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》,聚焦重点区域、重点行业、重点企业、重点设备,按照“更新一批、整治一批、提升一批”的原则,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,纳入年度重点治理任务限期完成。	本项目物料输送粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施,不属于低效失效大气污染治理设施,均能够实现稳定达标排放。	相符	16.规范污染治理设施运行。加强污染治理设施运行监管,推动各工业企业完善制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。	评价要求企业加强污染治理设施运行监管,制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。	相符	17.开展环保绩效等级提升行动。加强企业绩效监管,对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”,对实际绩效水平达不到评定等级要求,或存在严重环境违法违规行为的,企业,严格实施降级处理。围绕工业涂装、铸造等重点行业,开展重点行业环保绩效创 A 行动,充分发挥绩效 A 级企业引领作用,以“先进”带动“后进”,鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施,不断提升环境绩效等级,2025 年全县完成新增 A 级、B 级企业及绩	本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》(环办大气函〔2020〕340 号)水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符
相关要求		本项目情况	相符性														
滑县 2025 年 大气污 染防治 攻坚行 动方案	12.深入开展低效失效治理设施排查整治。认真贯彻落实《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》,聚焦重点区域、重点行业、重点企业、重点设备,按照“更新一批、整治一批、提升一批”的原则,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,纳入年度重点治理任务限期完成。	本项目物料输送粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施,不属于低效失效大气污染治理设施,均能够实现稳定达标排放。	相符														
	16.规范污染治理设施运行。加强污染治理设施运行监管,推动各工业企业完善制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。	评价要求企业加强污染治理设施运行监管,制定环保设施运行维护操作规程,细化落实岗位环保责任制,确保设施安全稳定运行。	相符														
	17.开展环保绩效等级提升行动。加强企业绩效监管,对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”,对实际绩效水平达不到评定等级要求,或存在严重环境违法违规行为的,企业,严格实施降级处理。围绕工业涂装、铸造等重点行业,开展重点行业环保绩效创 A 行动,充分发挥绩效 A 级企业引领作用,以“先进”带动“后进”,鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施,不断提升环境绩效等级,2025 年全县完成新增 A 级、B 级企业及绩	本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》(环办大气函〔2020〕340 号)水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符														



		效引领性企业 20 家以上。										
	滑县 2025 年 碧水保 卫战实 施方案	15.推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率。	本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在 5 万吨标准煤以下，不属于“两高一低”项目；本项目严格落实生态环境分区管控要求；本项目用水量较少，能源资源利用效率较高。	相符								
	滑县 2025 年 净土保 卫战实 施方案	1.强化土壤污染源头防控。落实《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，强化未污染土壤保护，推动污染防治关口前移。2025 年 5 月底前，完成涉镉等重金属行业企业清单更新，按计划完成整治任务。依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。2025 年 4 月底前，完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。2025 年 10 月底前，土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求，将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统。	本项目厂区严格落实分区防渗措施，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可避免污染地下水和土壤，项目正常运行不会对区域地下水及土壤环境产生不良影响。	相符								
<p>综上，本项目建设符合《滑县 2025 年大气污染防治攻坚行动方案》（滑环委办〔2025〕7 号）、《滑县 2025 年碧水保卫战实施方案》（滑环委办〔2025〕8 号）、《滑县 2025 年净土保卫战实施方案》（滑环委办〔2025〕9 号）的相关要求。</p> <p><b>7 与《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（豫环委办〔2025〕6 号）相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表1-5 与（豫环委办〔2025〕6号）符合性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>河南省 2025 年 蓝天保 卫战实 施方案</td><td>7.深入开展低效失效治理设施排查整治。对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。</td><td>本项目上料粉尘、水泥筒仓呼吸、搅拌工序粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施，不属于低效失效大气污染治理设施，均能够实现稳定达标排放。</td><td>相符</td></tr></table>					相关要求		本项目情况	相符性	河南省 2025 年 蓝天保 卫战实 施方案	7.深入开展低效失效治理设施排查整治。对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。	本项目上料粉尘、水泥筒仓呼吸、搅拌工序粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施，不属于低效失效大气污染治理设施，均能够实现稳定达标排放。	相符
相关要求		本项目情况	相符性									
河南省 2025 年 蓝天保 卫战实 施方案	7.深入开展低效失效治理设施排查整治。对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。	本项目上料粉尘、水泥筒仓呼吸、搅拌工序粉尘采用“覆膜袋式除尘器”的废气污染治理设施，不属于低效失效大气污染治理设施，均能够实现稳定达标排放。	相符									

		19.强化应急减排措施落实。精准实施重污染天气重点行业企业差异化管控，持续开展水泥、砖瓦窑、砂石骨料等行业错峰生产调控，制定长时间、大范围、重污染天气协商减排措施，引导企业合理制定生产计划，加强生产物资储备，优化重点行业高排放车辆运输调控，有效降低秋冬季区域大气污染物排放强度。	本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符
	河南省2025年碧水保卫战实施方案	7.持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在5万吨标准煤以下，不属于“两高一低”项目；本项目严格落实生态环境分区管控要求；本项目冲洗及清洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产，新鲜水用水量较少，能源资源利用效率较高。	相符
	河南省2025年净土保卫战实施方案	1.强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，按要求将隐患排查报告及相关资料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。	本项目厂区严格落实分区防渗措施，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可避免污染地下水和土壤，项目正常运行不会对区域地下水及土壤环境产生不良影响。	相符
	河南省2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案	20.开展货运车辆运输监管。督促重点行业企业规范管理运输车辆、厂内车辆以及非道路移动机械，以满足绩效分级指标需求或其他移动源管理相关要求，对不满足绩效分级运输要求的实施动态调整。	本项目建成后厂区内运输车辆、厂内车辆以及非道路移动机械严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符
<p>综上，本项目符合《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省2025年蓝天保卫战实施方案》《河南省2025年碧水保卫战实施方案》《河南省2025年净土保卫战实施方案》《河南省2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》</p>				

<p>案》的通知》（豫环委办〔2025〕6号）的相关要求。</p> <p><b>8 与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性分析</b></p> <p>对照《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号），相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-6 本项目与（豫政〔2024〕12号）相符性分析</b></p> <table><tr><th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>二、优化产业结构，促进产业绿色发展 （一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。到 2025 年，全省短流程炼钢产量占比达 15% 以上，郑州市钢铁企业全部退出。</td><td>本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在 5 万吨标准煤以下，不属于“两高”项目。本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品绩效引领指标进行建设。</td><td>相符</td></tr></table> <p>综上，本项目符合《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）的相关要求。</p> <p><b>9 与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品的相符性分析</b></p> <p>项目与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品绩效引领指标符合性分析具体如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-7 项目与水泥制品绩效引领性指标符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>引领性指标</th><th>水泥制品</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>能源类型</td><td>电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）</td><td>项目采用电为能源</td><td>符合</td></tr><tr><td>排放限值</td><td>PM、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、100mg/m<sup>3</sup>，天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%</td><td>不涉及燃气锅炉；颗粒物治理采用布袋除尘器，PM 排放</td><td>符合</td></tr></table>				相关要求	本项目情况	相符性	二、优化产业结构，促进产业绿色发展 （一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。到 2025 年，全省短流程炼钢产量占比达 15% 以上，郑州市钢铁企业全部退出。	本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在 5 万吨标准煤以下，不属于“两高”项目。本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符	引领性指标	水泥制品	本项目情况	相符性	能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）	项目采用电为能源	符合	排放限值	PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、100mg/m <sup>3</sup> ，天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%	不涉及燃气锅炉；颗粒物治理采用布袋除尘器，PM 排放	符合
相关要求	本项目情况	相符性																			
二、优化产业结构，促进产业绿色发展 （一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。到 2025 年，全省短流程炼钢产量占比达 15% 以上，郑州市钢铁企业全部退出。	本项目属于非金属矿物制品业，年综合能耗在 5 万吨标准煤以下，不属于“两高”项目。本项目严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品绩效引领指标进行建设。	相符																			
引领性指标	水泥制品	本项目情况	相符性																		
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）	项目采用电为能源	符合																		
排放限值	PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、100mg/m <sup>3</sup> ，天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%	不涉及燃气锅炉；颗粒物治理采用布袋除尘器，PM 排放	符合																		

			浓度均不高于 10mg/m <sup>3</sup> ;		
	无组织排放	1、粉状物料全部密闭储存;2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输,各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置覆膜袋式除尘器,库顶等泄压口配备覆膜袋式除尘器;3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存,出入口配备自动门,水泥包装车间全封闭,袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统,水泥散装采用密闭罐车,并配备带抽风口的散装卸料器	项目主要原料为水泥、石子等,水泥采用筒仓储存;石子采用封闭皮带送至搅拌机。项目水泥仓、上料、搅拌工序设置覆膜布袋除尘器;沙子、石子采用封闭仓库,配备喷干雾装置	符合	
	监测监控水平	重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS,CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点,安装高清视频监控设施,视频监控数据保存三个月以上	项目不属于重点排污企业	符合	
	环境管理水平	环保档案齐全:1、环评批复文件;2、排污许可证及季度、年度执行报告;3、竣工验收文件;4、一年内废气检测报告 台账记录:1、完整生产管理台账(包括生产设备运行台账,原辅材料、燃料使用量,产品产量等);2、运输管理电子台账(包括车辆出入场记录、车牌号、VIN号、发动机编号和排放阶段等);3、设备维护记录;4、废气治理设备清单(包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等);5、耗材清单(除尘器滤料更换记录等) 管理制度健全:1、专兼职环保人员;2、废气治理设施运行管理规程	项目建成后按要求保存相关环保档案,建立管理制度	符合	
	运输方式	1、物料(除水泥式货车外)公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆;2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆;3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	项目运输车辆采用国五及以上货车;场内铲车等采用国三及以上车辆	符合	
	运输监管	配备门禁和视频监控系統,监控运输车辆进出厂区情况,记录运输车辆电子台账;视频监控、台账数据保存三个月以	项目建成后按要求安装门禁系统	符合	

	上		
<p>以上可知，本项目符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品绩效引领指标要求。</p>			
<p><b>10 与备案文件相符性分析</b></p> <p>项目建设内容与河南省企业投资项目备案证明相符性分析见下表。</p>			
<p><b>表1-8 项目建设与备案内容相符性分析一览表</b></p>			
项目	备案内容	建设内容	相符性
项目名称	年产 5 万立方米装配式建筑材料项目	年产 5 万立方米装配式建筑材料项目	相符
建设单位	滑县长伟商砼有限公司	滑县长伟商砼有限公司	相符
建设地点	滑县桑村乡后王马厂村	滑县桑村乡后王马厂村	相符
建设性质	新建	新建	相符
建设规模及内容	赁现有厂房，本项目占地面积为：3300 平方米。建设年产 5 万立方米装配式建筑材料项目。	赁现有厂房，本项目占地面积为：3300 平方米。建设年产 5 万立方米装配式建筑材料项目。	相符
生产工艺	上料(水泥、沙土、石粉、石子)一混合搅拌一入模(模具为外购)脱模-检验一成品一运输客户	上料(水泥、沙土、石子)一混合搅拌一入模(模具为外购)脱模-检验一养护一成品一运输客户	本项目不再使用石粉
主要生产设备	搅拌机、送料机、模具、除尘器等	搅拌机、送料机、模具、除尘器等	相符
项目投资	200 万元	200 万元	相符
<p>经对照分析，本项目建设内容与备案内容一致。</p>			
<p><b>11 项目周边环境概况</b></p>			
<p>根据现场勘查，本项目位于河南省安阳市滑县桑村乡后王马厂村，本项目位于滑县桑村乡后王马厂村。项目生产车间布置在东侧厂区中部为仓库，西侧为办公区，生产设备远离西侧居民。根据调查周围散户主要分布为办公区北侧 2 户，办公区南侧 1 户，西侧 4 户，均远离生产设备，项目噪声对附近居民影响较小。项目所在区域的地表水体为东侧侧 1200m 的回木沟，回木沟属于金堤河的支流，距离本项目最近的敏感点为后王马厂村。项目周边环境示意图见附图 2。</p>			



## 二、建设项目工程分析

建设内容

1 项目背景

滑县长伟商砼有限公司成立于 2023 年，位于河南省安阳市滑县桑村乡后王马厂村，为适应社会发展趋势现拟投资 200 万元在桑村乡后王马厂村新建“年产 5 万立方米装配式建筑材料加工项目”， 本项目租用现有厂房进行生产经营，占地面积 3300m<sup>2</sup>。

经查阅《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业分类为：砼结构构件制造，行业代码为：C3022，对照《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》， 本项目能源消耗在 5 万标准煤以下，不属于“两高”项目。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年）， 本项目属于二十七、非金属矿物制品业 30-55.石膏、水泥制品及类似制品制造 302 中的砼结构构件制造类别，应编制环境影响报告表。

受建设单位的委托，我单位承担本项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场踏勘，根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，按照《建设环境影响评价报告表技术指南（污染影响类）》要求，编制完成了该项目的环境影响报告表。

2 项目主要建设内容

本项目主要建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	沙子原料区租赁现有 1 座钢结构厂房，一层，建筑面积 1600m <sup>2</sup> ，内部分区包括沙子、石子原料区、产品区、上料机。	租赁现有
		新建车间主要为生产车间，建筑面积 400m <sup>2</sup> 生产车间主要分布搅拌生产区分布、包装机、液压机、打包码垛区等	新建
储运工程	原料区	沙子、石子原料区，面积约 100m <sup>2</sup> ，位于厂房内；1 座 100t 水泥筒仓	租赁现有
辅助工程	办公区	1 层，面积 260m <sup>2</sup> ，用于日常办公	
公用	供电	由市政电网供给	新建

工程	供水	由市政供水管网供给		
	废气	沙子、石子、水泥上料、输送工序	沙子、石子上料口内设置集气罩，配料后合料斗采用密闭管廊提升至密闭搅拌机；水泥采用密闭管道送至搅拌机，在搅拌机设置集气管道；水泥仓呼吸后设置密闭管道。以上废气共用一套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放	新建
		搅拌工序		
		沙子、水泥原料区	厂房安装喷淋抑尘装置，减少无组织排放	新建
	废水	车辆自动冲洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环利用，不外排；设备清洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；职工生活污水经 5m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期清掏用于农田施肥		新建
	噪声	基础减振、厂房隔声		新建
	固废	生活垃圾交由环卫部门统一清运		新建
		除尘器收尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产，废脱模剂桶厂家回收，其他固废集中收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间		新建
		废润滑油及油桶集中收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，定期就近交由有资质单位处置		新建

### 3 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

产品名称	设计生产能力	年运行时数	长度	宽度	厚度	用途
装配式建筑材料	50000m <sup>3</sup> /a	2400h	12m	2.4/3.0m	60mm	建筑材料

### 4 原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-3 原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原/辅料名称		年用量	包装规格	备注
1	原辅材料	石子	6 万 t/a	散装	外购
2		水泥	2.4 万 t/a	水泥筒仓	外购
3		沙	3.6 万 t/a	散装	外购
4		脱模剂	4 桶（共 0.1t）	桶装，50 斤/桶	外购
5		钢筋构件	300t/a	/	外购
6		润滑油	0.1	外购，铁桶，100kg/桶	外购
7	能	电	15 万 kWh/a	/	由市政电网供给

8	源	水	6318m³/a	/	由市政供水管网供给
本项目主要原辅材料的理化性质见下表。					
表 2-4 主要原辅材料理化性质一览表					
序号	名称	主要理化性质			
1	水泥	是一种粉状水硬性无机凝胶材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好的硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。用它胶结制成的混凝土，硬化后不但强度较高，而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀。长期以来，它作为一种重要的胶凝材料，广泛应用于土木建筑、水利、国防等工程。			
2	沙子	物理性质上，颗粒粒径较大（0.05-2mm），孔隙度高（30-50%），透水性强但保水性差，比表面积小导致吸附能力弱；化学性质上，主要成分为石英（SiO <sub>2</sub> ）和长石等硅酸盐矿物，化学惰性强，pH 值通常呈中性至弱碱性（7.0-8.5），有机质含量低（一般<1%），阳离子交换量小（CEC<10cmol/kg），养分贫乏但热容量小、升温快；工程特性上，压缩性低但内摩擦角大（30-40°），承载力较好但缺乏黏聚力，易受风力或水力侵蚀，需通过添加黏土或有机质改良其保肥保水性能。			
3	石子	密度约为 2.6-2.8g/cm <sup>3</sup> （碳酸钙类约 2.7g/cm <sup>3</sup> ，石英粉约 2.65g/cm <sup>3</sup> ），莫氏硬度因成分而异（方解石为 3，石英为 7）；化学性质上，碳酸钙类石子（CaCO <sub>3</sub> ）遇酸易分解并释放 CO <sub>2</sub> ，耐热性较差（825℃分解为 CaO），而二氧化硅类（SiO <sub>2</sub> ）化学惰性强，仅溶于氢氟酸，耐高温（熔点超 1600℃）；此外，石子的比表面积和表面活性直接影响其工业应用，如作为塑料填料或环保中和剂。			
4	脱模剂	多为水性配方，含有机硅、脂肪酸盐或聚合物成分，耐碱性强，避免与混凝土发生反应；低表面张力（20-30mN/m），可在模板表面形成疏水膜，减少粘结力，脱模成功率≥95%；工作温度范围宽（-10℃至 80℃），高温下不分解，低温不凝固；VOC 含量低（<50g/L），符合 GB 38508-2020 标准，部分含生物降解成分；粘度适中（50-200mPa·s），喷涂或刷涂均匀，干燥时间 5-15 分钟，不影响后续工序。			
5	润滑油	<p>（1）主要成分：基础油（矿物油、合成油、生物基油），占比 70-99%，添加剂（抗磨剂、抗氧化剂、消泡剂、粘度指数改进剂等），占比 1-30%。</p> <p>（2）毒理学特征：①急性毒性（短期暴露）：口服毒性（大鼠 LD<sub>50</sub>）：矿物油&gt;5000mg/kg（低毒）；添加剂可能增强毒性。吸入毒性：油雾可致呼吸道刺激（如咳嗽、肺炎），高浓度引发化学性肺炎。皮肤接触：去除皮肤天然油脂，导致干燥、皮炎（非过敏反应）。②慢性毒性（长期暴露）：致癌性：未精炼矿物油：含多环芳烃（PAH<sub>s</sub>），IARC 列为 1 类致癌物（如导致阴囊癌）。精炼油（II/III类）：PAH<sub>s</sub> 含量&lt;1%，致癌风险显著降低（IARC 3 类）。致敏性：某些添加剂（如胺类抗氧化剂）可能引发过敏性接触性皮炎。器官累积：烃类可在脂肪组织蓄积，长期接触或影响肝肾功能。</p> <p>（3）对人体健康危害：急性危害：皮肤接触（刺激性皮炎、毛囊炎），吸入（咳嗽、喉痛、化学性肺炎），食入（恶心、腹泻（罕见）），眼部接触（暂时性刺激、结膜炎）；慢性危害：皮肤接触（慢性湿疹、色素沉着），吸入（脂质肺炎、呼吸道炎症），食入（胃肠道功能紊乱、脂溶性维生素吸收障碍），眼部接触（长期暴露或致角膜损伤）。</p> <p>（4）环境危害：①水生毒性：鱼类 LC<sub>50</sub>：10-100mg/L（低至中度毒</p>			

		性），油膜阻碍氧气交换，导致窒息。生物富集：长链烃可在生物体内积累（BCF≈100-1000）。②土壤污染：抑制微生物活动，降低土壤透气性，需数十年自然降解。1 升废油可污染 100 万升地下水。③生物降解性：降解率<40%（CECL-33 测试）。合成酯/植物油：降解率>80%（环保型润滑油）。																																													
<h3>5 主要生产设备</h3> <p>本项目主要生产设备情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 主要生产设备一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格/型号</th><th>数量（台）</th><th>用途</th></tr><tr><td>1</td><td>搅拌机</td><td><u>13t/h</u></td><td>1</td><td>物料搅拌</td></tr><tr><td>2</td><td>上料机</td><td><u>13t/h</u></td><td>1</td><td>上料</td></tr><tr><td>3</td><td>模具</td><td><u>/</u></td><td>2</td><td>浇筑模具</td></tr><tr><td>4</td><td>包装机</td><td><u>/</u></td><td>2</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>液压机</td><td><u>BZM-30P</u></td><td>2</td><td>成型</td></tr><tr><td>6</td><td>水泥仓</td><td><u>100t</u></td><td>1</td><td>储存水泥</td></tr><tr><td>7</td><td>铲车</td><td><u>5t</u></td><td>1</td><td>装沙子、石子</td></tr><tr><td>8</td><td>叉车</td><td><u>10t</u></td><td>1</td><td>装卸钢筋构件等</td></tr></table> <h3>6 劳动定员及工作制度</h3> <p>项目劳动定员 10 人，管理人员 2 人，生产工人 8 人，均不在厂区内食宿；项目年生产时间 300 天，实行一班制，每班工作 8 小时，夜间不生产，年工作时间为 2400h。</p> <h3>7 平面布置</h3> <p>厂区大门位于厂区西侧，大门北侧设一间独立办公室，厂区内现仅有一间厂房，厂房内部为原料堆放和沙子密闭输送廊道，厂房东侧空地新建生产车间与原料车间中间隔断，设置两个大门，新建车间为生产区，设置搅拌机、成型区、打包码垛区；新建厂房北侧外部为水泥仓，紧邻搅拌区。生产车间布局方式利于生产工序流通，平面布局较为合理。本项目厂区平面布置情况见附图 3。</p> <h3>8 公用工程情况</h3> <p>（1）供电</p> <p>项目用电由市政电网供给，供电量可满足项目用电需要，本项目用电量约 15 万 kW h/a。</p>			序号	设备名称	规格/型号	数量（台）	用途	1	搅拌机	<u>13t/h</u>	1	物料搅拌	2	上料机	<u>13t/h</u>	1	上料	3	模具	<u>/</u>	2	浇筑模具	4	包装机	<u>/</u>	2	/	5	液压机	<u>BZM-30P</u>	2	成型	6	水泥仓	<u>100t</u>	1	储存水泥	7	铲车	<u>5t</u>	1	装沙子、石子	8	叉车	<u>10t</u>	1	装卸钢筋构件等
序号	设备名称	规格/型号	数量（台）	用途																																											
1	搅拌机	<u>13t/h</u>	1	物料搅拌																																											
2	上料机	<u>13t/h</u>	1	上料																																											
3	模具	<u>/</u>	2	浇筑模具																																											
4	包装机	<u>/</u>	2	/																																											
5	液压机	<u>BZM-30P</u>	2	成型																																											
6	水泥仓	<u>100t</u>	1	储存水泥																																											
7	铲车	<u>5t</u>	1	装沙子、石子																																											
8	叉车	<u>10t</u>	1	装卸钢筋构件等																																											

## （2）给水

项目用水水源由市政供水管网供给，水质和水量均能满足项目需求。本项目用水主要为生活用水、生产用水、清洗用水及抑尘用水。

## （3）排水

本项目废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水主要包括车辆自动冲洗废水、设备清洗废水等，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；车辆自动冲洗废水及清洗废水均在沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

## （4）供热、制冷

本项目生产不涉及用热；办公室冬季供热、夏季制冷采用分体式空调。

# 9 项目水平衡

本项目用水情况分析如下：

### ①生活用水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内住宿，年工作 300 天。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非就餐人员用水量按 40L/（人 d）计算，则本项目员工生活用水总量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $120\text{m}^3/\text{a}$ ）。

生活污水产生量按用水量的 80% 计，则本项目生活污水产生量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ （ $96\text{m}^3/\text{a}$ ）。本项目生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。

### ②生产用水

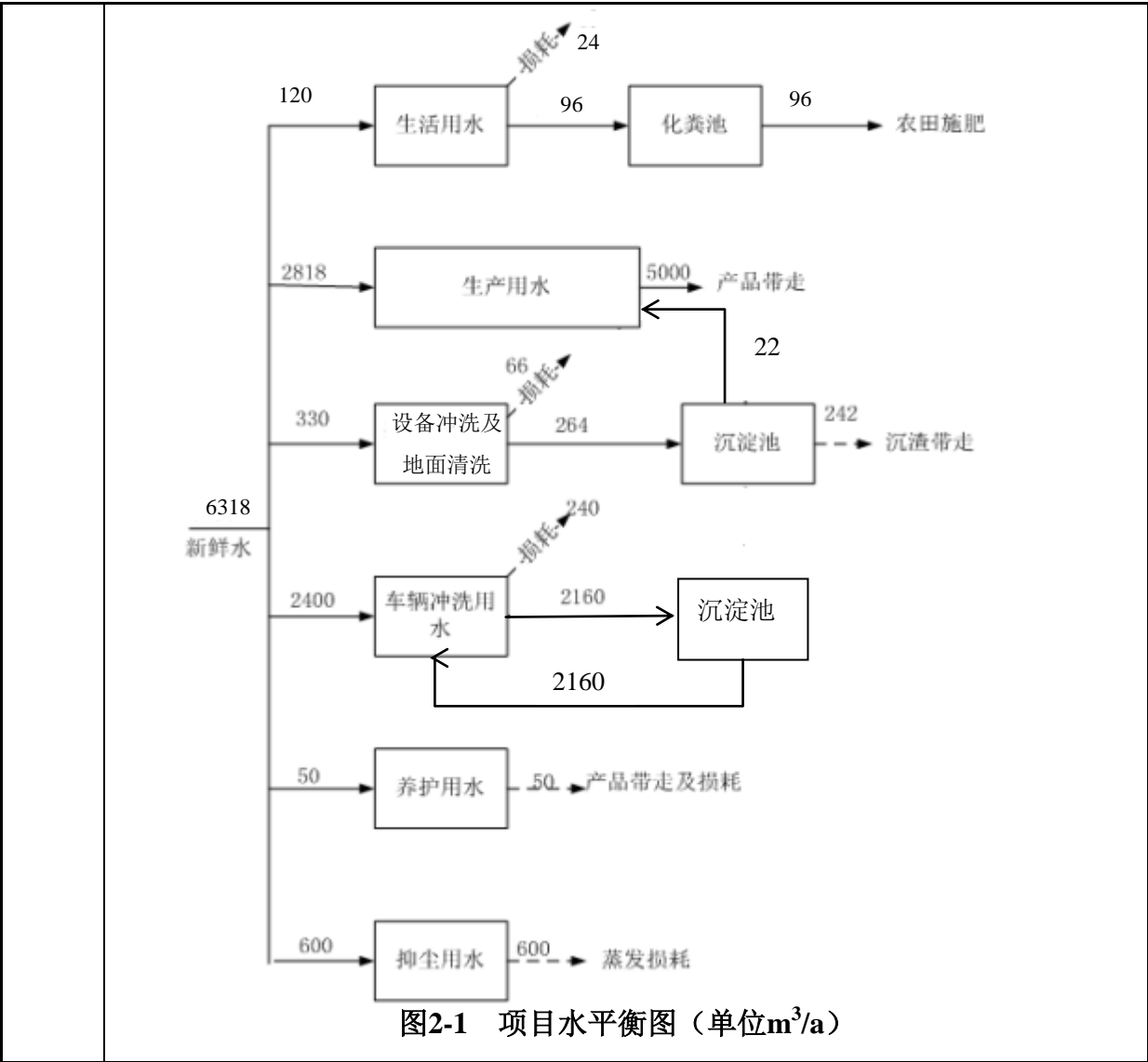
装配式建筑材料生产过程中，水泥、沙土、石子等搅拌过程中需要用水。根据企业提供数据，项目配料比例为水泥、沙土、石子、水比例为 12: 4.8: 7.2: 1，其用水量为  $5000\text{m}^3/\text{a}$ （其中  $2182\text{m}^3/\text{a}$  来自清洗及车辆冲洗后的回用水， $2818\text{m}^3/\text{a}$  来自新鲜水），该部分水全部消耗于产品中，不产生废水。

### ③养护用水

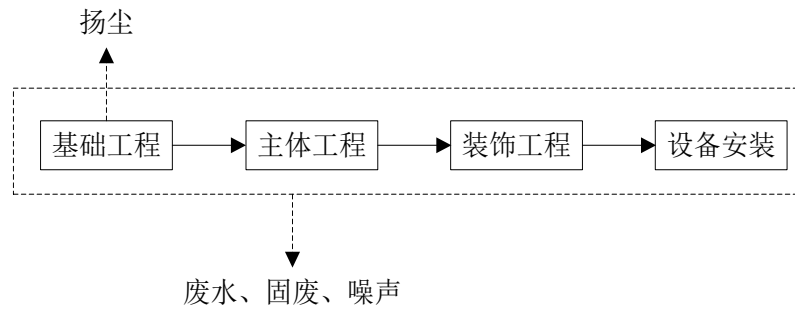
根据建设单位提供的资料，养护时用水量为  $50\text{m}^3/\text{a}$ ，养护用水除蒸发损耗外，大部分进入产品随产品带走。

### ④清洗用水

	<p>项目所用搅拌机等需每天清洗一次，根据建设单位提供资料，项目有搅拌机 1 台，搅拌机冲洗一次用水约 <math>0.1\text{m}^3</math>，则搅拌机清洗用水约 <math>0.1\text{m}^3/\text{d}</math>；由于项目地面每天冲洗一次，每次冲洗用水约 <math>1\text{m}^3</math>，则地面冲洗用水约 <math>1\text{m}^3/\text{d}</math>。综上，项目清洗用水约 <math>1.1\text{m}^3/\text{d}</math>，项目年工作 300 天，则年清洗用水量为 <math>330\text{m}^3/\text{a}</math>。清洗用水排放系数按 0.8 计，则项目清洗废水产生量 <math>264\text{m}^3/\text{a}</math>，清洗废水统一排入沉淀池，经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。</p> <p>⑤车辆自动冲洗用水</p> <p>根据要求，项目需安装车辆自动冲洗装置对进出厂车辆进行冲洗，本项目水泥 2.4 万 t/a、沙子 3.6 万 t/a、石子 6 万 t/a，总重约 12 万 t/a，按照单车载重 50t 计算，进出厂区各清洗一次，本次工程平均每天需要冲洗约 16 车次，车辆冲洗每天每次用水量约 <math>0.5\text{m}^3</math>，用水总量为 <math>8\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>2400\text{m}^3/\text{a}</math>，损耗按照 10% 计，则清洗废水产生量为 <math>2160\text{m}^3/\text{a}</math>，该废水经沉淀池收集沉淀后回用于生产，不外排。</p> <p>⑥抑尘用水</p> <p>项目砂石区、厂区道路等均需洒水抑尘，根据建设单位提供资料，用水量约 <math>2\text{m}^3/\text{d}</math>，年工作 300 天，则年用水量为 <math>600\text{m}^3/\text{a}</math>，该过程不产生废水。</p> <p>综上，本项目水平衡图如下。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>一、施工期</b></p> <p>本项目原料堆放区域与送料区租赁现有闲置厂房进行建设，不涉及施工期环境污染。生产车间为新建厂房涉及施工期环境污染工艺流程和产排污环节如下。</p> <p>项目生产车间施工期主要包括生产车间建设，厂址地表平整、地基挖掘、主体建设、设备安装等。在施工阶段除施工机械作业、建筑材料运输外，还伴随有施工人员活动，从而产生施工噪声、施工扬尘、运输车辆和施工机械排放废气、施工废水、建筑垃圾和生活污水、生活垃圾。项目施工期工艺流程及产排污环节见下图。</p>
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## 二、运营期

### 1、工艺流程

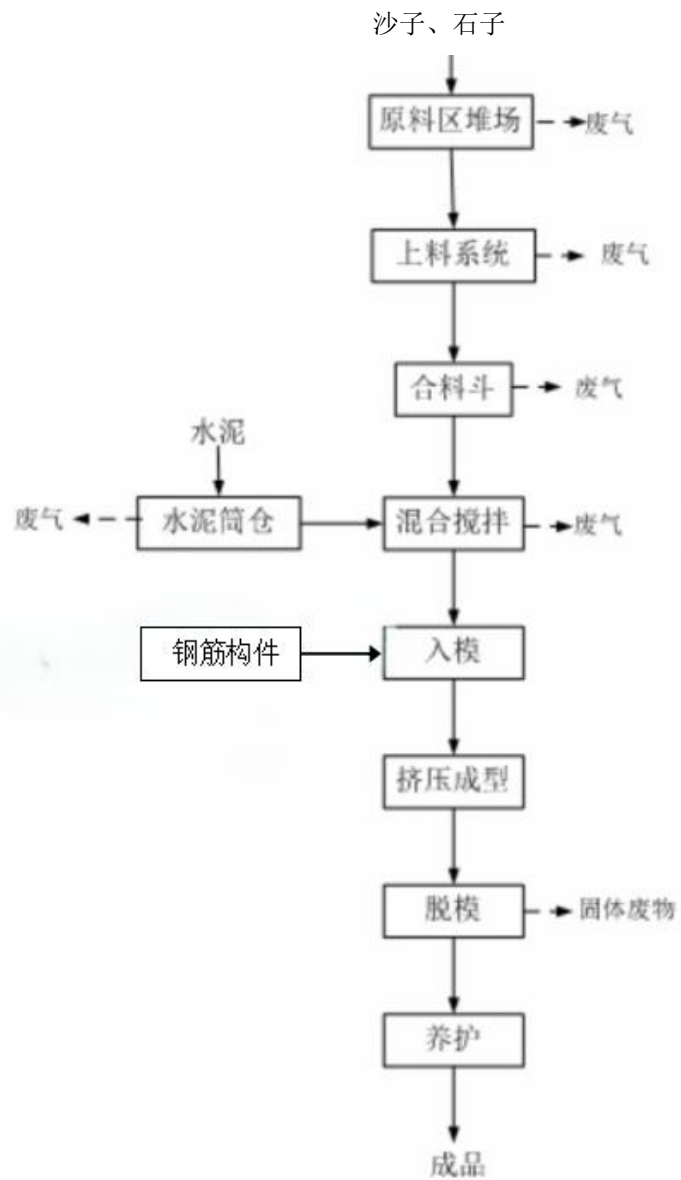


图2-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：



	<p>(1)上料</p> <p>①沙土、石子等原料通过车辆运送至厂内原料堆场（位于厂房内，上部设有喷淋除尘系统），沙子，水泥通过铲车上料，上料口内部设置集气口收集上料废气。物料通过配料机配比后送至下方合料斗，然后通过滑轨提升至搅拌机，利用滑轨顶端翻料装置让合料斗内物料翻倒至搅拌机内。合料斗滑轨采用密闭管廊封闭，废气通过搅拌机内集气管道一并收集。</p> <p>②水泥通过水泥车送至厂区内，储存在水泥筒仓中，下部配有螺旋机，通过螺旋机将水泥输送至计量系统，计量系统下部设有蝶阀，通过蝶阀开关将水泥粉料送入搅拌机。</p> <p>③水通过计量系统与输送管路直接进入搅拌机，搅拌用水全部进入产品。</p> <p>(2)混合搅拌</p> <p>通过计量系统，沙土、石子、水泥、水按工艺设定比例进入搅拌机内，进行充分密闭搅拌混合。</p> <p>(3)钢筋</p> <p>本项目所用钢筋全部为外购成品，无需进行切割、折弯、焊接等加工工序。钢筋原料进场前均经质量检验，确认符合相关技术要求后，直接作为浇筑用支架料置入模具使用。</p> <p>(4)入模</p> <p>在搅拌机内搅拌的混合料，在达到设定的搅拌时间后浇筑于模具中。</p> <p>(5)挤压成型</p> <p>混合料入模后，进行挤压成型，凝固后即成型水泥构件。</p> <p>(6)脱模</p> <p>将制作好的砼结构构件与模具脱离，脱模后的模具可以重复利用。</p> <p>(7)养护</p> <p>通过覆盖并浇水的方式对脱模后的砼结构构件进行自然养护，本项目采用常温自然静置养护方式进行养护。</p> <p>(8)成品</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

待砼结构构件养护完成后即为成品，入库待售。

## 2、产污环节

本项目运营期主要产污环节见下表。

**表 2-6 运营期主要污染环节一览表**

污染类别	产污环节		污染因子	处理措施
废气	配料上料工序		颗粒物	沙子、石子上料口内设置集气罩，配料后合料斗采用密闭管廊提升至密闭搅拌机；水泥采用密闭管道送至搅拌机，在搅拌机设置集气管道；水泥仓呼吸后设置密闭管道。以上废气共用一套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放
	筒仓呼吸			
	搅拌工序			
	散装物料储存		颗粒物	密闭车间、喷淋装置
废水	生活污水		COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排
	清洗废水		SS	经沉淀池沉淀后回用于生产
	车辆冲洗废水		SS	沉淀后循环利用不外排
噪声	机械设备噪声		等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声
固废	一般固废	废气治理	除尘器收集粉尘	收集后回用于生产
		沉淀池	沉淀池沉渣	收集后回用于生产
		设备减震	废减震垫	收集后外售
		脱模剂	废脱模剂桶	收集后厂家回收
		职工办公	生活垃圾	定期交环卫部门清运
	危险废物	设备维护	废润滑油及油桶	收集后暂存于危险废物暂存间，定期就近交由有资质单位处置

与项目有关的原有环境污染问题

本项目属于新建项目，不涉及与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1 大气环境

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次评价引用安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县环境状况公报》，统计结果见下表。

表3-1 2024年滑县环境空气监测浓度及评价结果

单位：μg/m<sup>3</sup>（一氧化碳：mg/m<sup>3</sup>）

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数 (个)	达标率 (%)	浓度	类别	浓度	类别
SO <sub>2</sub>	3	28	366	100	8	一级	16	二级
NO <sub>2</sub>	5	68	366	100	25	一级	58	二级
PM <sub>2.5</sub>	6	304	360	82.78	49 <sup>*</sup>	超二级	122	超二级
PM <sub>10</sub>	12	362	337	91.69	83 <sup>*</sup>	超二级	170	超二级
一氧化碳	0.2	1.7	366	100	--	--	1.1	一级
臭氧	18	253	366	83.88	--	--	176	超二级
备注	带“*”为剔除沙尘天气影响后数据							

由上表可知，滑县 2024 年度 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

随着《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》等文件中主要任务的推进实施，如强力推进结构减排、强力推进工业深度治理工程减排、强化挥发性有机物治理减排、强化移动源污染防治减排等，将不断改善区域环境空气质量。

2 地表水环境

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。项目所在区域的地表水体为东侧 1200m 的回木沟，回木沟属于金堤河的支流，根据《河南省生态环境厅关于印发<“十四五”及 2021 年地表水环

境质量目标>的函》（豫环函〔2021〕154号），安阳市“十四五”及2021年地表水环境质量目标里金堤河大韩桥自动站断面“十四五”目标为Ⅲ类。本次评价引用安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县生态环境状况公报》中金堤河大韩桥自动站的常规监测数据进行评价，监测数据统计结果如下。

表3-2 2024年金堤河大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果

单位：mg/L（pH值除外）

	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总磷	总氮
年均值	8.1	7.59	3.2	3.2	0.248	0.007	0.0003	0.00002	0.0008	10	0.12	/
类别	I	I	II	III	II	I	I	I	I	I	III	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	电导率	水温
年均值	0.0010	0.0058	0.5	0.0002	0.0038	0.00003	0.002	0.001	0.02	0.005	/	/
类别	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	--	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大韩桥自动站符合Ⅲ类水质标准。												

由上表可知，金堤河大韩桥自动站断面 2024 年度各污染因子年均值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求，区域地表水环境质量较好。

3 声环境

本项目位于滑县桑村乡后王马厂村，北侧、南侧、西侧，紧邻居民住户,北侧 2 户、南侧 1 户、西侧 4 户，根据环办环评〔2020〕33 号附件 2 建设项目环境影响报告表编制技术指南，本次评价对敏感点后王马厂村进行了声环境质量监测。监测结果详见表 3-3

表3-3 声环境质量现状监测结果统计分析一览表 单位: dB (A)		
监测点位 \ 监测时间	2025.07.19	
	昼间	夜间
后王马厂散户监测点南	42.9	36.2
后王马厂散户监测点北	39.6	36.1
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类	55	45

由上表可知,敏感点后王马厂散户监测点位声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准要求。

**4 地下水、土壤环境**

本项目建设不存在土壤、地下水环境污染途径,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

**5 生态环境**

本项目租赁现有闲置厂房进行建设,不涉及新增用地。本项目周围以人工生态系统为主,生态系统结构和功能比较单一,天然植被已经被人工植被取代,生态敏感性低。经现场调查,评价区域内不涉及文物,无珍稀植物,无历史文化遗产,无特殊自然景观,无渔业、无森林和珍惜野生动物,无生态环境保护目标,区域生态环境质量良好。

环境 保护 目标	<p>(1) 大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见下表。</p> <p><b>表3-4 主要环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th><th rowspan="2">保护等级</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>后王马厂村</td><td>114.97126814</td><td>35.42737797</td><td>村庄</td><td>W</td><td>紧邻</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级</td><td>50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧</td></tr><tr><td>前王马厂村</td><td>114.969919</td><td>35.423848</td><td>村庄</td><td>E</td><td>240m</td><td>/</td></tr><tr><td>周马厂村</td><td>114.976486</td><td>35.425440</td><td>村庄</td><td>S</td><td>270m</td><td>/</td></tr></table>								保护目标	坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	保护等级	备注	经度	纬度	后王马厂村	114.97126814	35.42737797	村庄	W	紧邻	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧	前王马厂村	114.969919	35.423848	村庄	E	240m	/	周马厂村	114.976486	35.425440	村庄	S	270m	/
	保护目标	坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	保护等级	备注																																
		经度	纬度																																					
	后王马厂村	114.97126814	35.42737797	村庄	W	紧邻	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧																																
	前王马厂村	114.969919	35.423848	村庄	E	240m		/																																
	周马厂村	114.976486	35.425440	村庄	S	270m		/																																
	<p>(2) 声环境</p> <p>本项目位于滑县桑村乡后王马厂村，厂界紧邻住户，项目50米范围内声环境保护目标见下表。</p> <p><b>表3-5 主要环境保护目标</b></p> <table><tr><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th><th rowspan="2">保护等级</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>114.97126814</td><td>35.42737797</td><td>后王马厂村</td><td>村庄</td><td>W</td><td>紧邻</td><td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类</td><td>50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧</td></tr></table>								坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	保护等级	备注	经度	纬度	114.97126814	35.42737797	后王马厂村	村庄	W	紧邻	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类	50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧														
	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	保护等级	备注																																
	经度	纬度																																						
	114.97126814	35.42737797	后王马厂村	村庄	W	紧邻	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类	50m 范围内约 7 户，位于厂址北侧、南侧和西侧																																
<p>(3) 地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>																																								
<p>(4) 生态环境</p> <p>本项目租赁现有闲置厂房进行建设，土地使用性质为建设用地（见附件3、附图4、附图5），且占地范围内无生态环境保护目标。</p>																																								
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>表3-6 项目污染物排放控制标准</b></p> <table><tr><th>类别</th><th colspan="2">标准名称及级（类）别</th><th>污染因子</th><th colspan="2">排放限值</th></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td colspan="2" rowspan="2">《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）</td><td rowspan="2">颗粒物</td><td>无组织（厂界）</td><td>0.5mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>无组织（产尘点或密闭罩周边 1m 处）</td><td>2.0mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td colspan="2">《水泥工业污染物排放标准》</td><td>颗粒物</td><td>有组织</td><td>10mg/m<sup>3</sup></td></tr></table>								类别	标准名称及级（类）别		污染因子	排放限值		废气	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）		颗粒物	无组织（厂界）	0.5mg/m <sup>3</sup>	无组织（产尘点或密闭罩周边 1m 处）	2.0mg/m <sup>3</sup>	《水泥工业污染物排放标准》		颗粒物	有组织	10mg/m <sup>3</sup>													
	类别	标准名称及级（类）别		污染因子	排放限值																																			
	废气	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）		颗粒物	无组织（厂界）	0.5mg/m <sup>3</sup>																																		
					无组织（产尘点或密闭罩周边 1m 处）	2.0mg/m <sup>3</sup>																																		
《水泥工业污染物排放标准》		颗粒物	有组织	10mg/m <sup>3</sup>																																				

		(DB41/1953-2020)		无组织（厂界外20m处上风向设置参照点、下风向设置监控点）	0.5mg/m <sup>3</sup>
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准	等效声级 A <sub>Leq</sub>	昼间	55dB(A)
				夜间	45dB(A)
	固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
总量控制指标	<p>本项目运营期清洗及冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。本项目不涉及废水总量控制指标。</p> <p>本项目运营期产生的废气主要为投料工序、水泥筒仓、搅拌工序呼吸口产生的颗粒物。经计算，本项目全厂有组织排放量为 0.25t/a，无组织排放量为 0.46t/a，合计 0.71t/a。</p> <p>因此本项目污染物总量控制指标为：颗粒物 0.71t/a，需实行倍量替代，倍量替代量为颗粒物 1.42t/a。</p>				

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据建设单位提供的资料，项目施工期为 3 个月，施工人数为 12 人，设置 1 个施工营地。施工期环境影响主要为施工过程中产生的施工废气、施工废水、施工噪声以及施工固废等。</p> <p>一、施工废气污染防治措施</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>根据《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》、《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》、《滑县 2025 年大气污染防治攻坚行动方案》等文件中关于扬尘的治理要求，本项目在施工期要严格落实以下扬尘防治措施：</p> <p>（1）项目在施工期间应设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板及扬尘投诉举报电话，明确环保责任单位和负责人，接受社会监督。施工标志牌应当标明工程项目名称、建设单位、设计单位、施工单位、监理单位名称，项目经理姓名、联系电话，开工和计划竣工日期，施工许可证批准文号以及等当地环境保护主管部门的污染举报电话；</p> <p>（2）项目建设期间应在工地边界设置高度 2.5 米以上的硬质围栏，围挡视地方要求适当增加高度，围挡底端设置防溢座，施工工地周边必须百分之百设置围挡；</p> <p>（3）工地开工前必须做到“六个到位”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位；</p> <p>（4）施工现场必须做到“六个百分之百”：即工地周边 100%围挡、各类物料堆放 100%覆盖、土方开挖作业 100%湿法作业、出入车辆 100%清洗、施工现场路面 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输。确保工地现场扬尘污染得到有效控制，从而有效改善大气质量；</p> <p>（5）严格按照《滑县 2025 年大气污染防治攻坚行动方案》（滑环委办〔2025〕7 号）文件要求，施工工地每天至少进行 1 次清扫、2 次冲洗作业，工程主体作</p>
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>业层防尘网全封闭；扬尘责任牌、在线监测设备必须正常使用；根据季节、湿度等，工地适时开启围挡喷淋、低空喷灌；</p> <p>（6）严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度；</p> <p>（7）规模以上土石方建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地主管部门联网。建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网；</p> <p>（8）所有露天堆放场所进出口，必须设置冲洗池、洗轮机等车辆冲洗设施，确保进出运输车辆除泥、冲洗到位；</p> <p>（9）要对施工现场的水泥及其它扬尘类建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置，工地每日洒水不少于 3 次；</p> <p>（10）项目建设期间，工地内建筑上层具有扬尘逸散性的工程材料、砂石、土方或废弃物输送至地面时，应进行人工搬运，建筑材料和土方应集中堆放且覆盖，场内装卸、搬运物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛撒。</p> <p>建设单位和施工单位应坚持文明施工，严格执行上述污染控制措施，只要加强管理、切实落实好这些措施，施工扬尘对环境的影响将会大大降低。在施工过程中建设方应及时统计核实挖填方量、散装物料的装卸量、堆放量以及堆放时长，按照相关要求主动向管理部门进行扬尘排污申报。</p> <p>2、施工机械设备及车辆排放的尾气</p> <p>施工机械设备废气集中产生于项目施工的初期阶段，施工机械废气主要是 CO、碳氢化合物等，其产生量及废气中污染物浓度视其使用频率及发动机对燃料的燃烧情况而异。施工机械废气属于低点源排放性质，具有间断性产生、产生量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点。运输汽车尾气主要成分为 CO、NO<sub>x</sub>、HC，尾气排放量小，浓度相对较低。</p> <p>为了进一步改善环境空气质量，有效控制施工机械、车辆尾气污染，评价要求施工单位必须使用污染物排放符合国家标准的运输车辆和施工机械设备，严格执行环保黄绿标制度，对未取得环保合格标志的车辆禁止使用，特别是严禁使用报废车辆，同时加强车辆和设备的保养，使其处于良好的工作状态，施工机械和</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>运输车辆不得使用劣质燃料，运输车辆禁止超载；同时建议缩短车辆怠速、减速和加速的时间，以减少 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等机动车尾气的排放量。</p> <p>一般情况下，施工机械和运输车辆所产生的废气污染在空气中经自然扩散和稀释后，对评价区域的空气环境质量影响不大，且随着施工期的结束，该影响随之消失，不会对大气环境造成长远影响。</p> <p>3、装修废气</p> <p>装修期间产生的废气主要为喷涂油漆、涂料等装饰材料时产生含苯系物的废气。由于室外通风条件好，污染物易得到稀释、扩散，故其对室外环境空气质量不会造成明显影响；但由于一般室内环境通风条件差，并且污染物挥发需要一定时间，无机非金属建筑材料和装修材料释放的污染物的稀释、扩散速度较慢，故项目运营期前期内，室内的环境空气将受到一定程度的影响，评价建议施工单位应选择健康、安全、环保型油漆和涂料，加强室内空气对流，以减少对室内空气环境的污染。</p> <p>二、施工废水防治措施</p> <p>1、施工废水</p> <p>项目施工废水主要来自车辆冲洗废水、混凝土养护、构件的保湿以及建筑材料的拌制等工序，施工用水绝大部分会蒸发耗散，产生废水量较小，主要污染因子为 SS，施工污水中 SS 浓度可达 1000mg/L 以上。</p> <p>项目施工期间产生的废水如不经处理或处理不当将会污染周围地表水体。为节约水资源，保护环境，施工期间在场区建设一个 10m<sup>3</sup> 临时沉淀池，施工废水经沉淀处理后用于施工场地洒水降尘，不外排。</p> <p>2、施工人员生活污水</p> <p>施工期施工人员生活污水主要为食堂废水和施工人员洗漱废水，项目工程设计拟定施工人员约为 12 人，施工人员平均用水量按 60L/人·d 计算，排水系数取 0.8，则项目施工营地废水产生量为 0.576m<sup>3</sup>/d。评价建议施工营地内设 1 个 5m<sup>3</sup> 的化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边农田施肥。</p> <p>经采取以上污染防治措施后，项目施工期产生的废水均能得到合理利用和处</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

理，对周围地表水环境影响较小。

### 三、施工噪声防治措施

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、推土机、装载机、打桩机、塔吊、混凝土振捣器、压路机、运输车辆等，其中挖土机械、打桩机械、塔吊等，多属于点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多属于瞬时噪声；施工车辆的噪声属于流动噪声。在这些施工噪声中对环境影响最大的是机械噪声。为了进一步减小项目建设对周边环境及敏感点的影响，评价建议施工方采取如下噪声防治措施：

（1）从声源上控制。建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

**（2）合理安排施工时间。施工单位应合理安排好施工时间，不得在夜间（22:00~6:00）进行产生强噪声污染、干扰周围居民生活的建筑施工作业。因施工工艺需要等原因确需连续施工的，必须提前 7 日持有关部门出具的确需要连续施工证明向相关管理部门提出申请，经批准后方可施工。经批准夜间建筑施工作业的，施工单位应当提前 3 日向周围的单位和居民公告。公告内容应当包括：本次连续施工起止时间、施工内容、工地负责人及其联系方式、投诉渠道。**

（3）合理确定工程施工场界和施工场地，采用距离防护措施，在不影响施工的情况下将塔吊等相对固定的强噪声设备尽量移至距离敏感点较远的南侧，保障居民有一个良好的生活环境。

（4）在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部采取围挡，距离敏感点较近的一侧建议加高围栏，减轻施工噪声对外环境及居民的影响。

（5）打桩机械在运转操作时，应在设备周围设置遮挡，尽量增大对设备噪声的隔声量；增加消声减振的装置，如在某些施工机械上安装消声器，对振捣棒等强噪声源周围适当封闭等。

（6）施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

	<p>(7) 加强施工管理，降低人为噪声，按规定操作机械设备。模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声。</p> <p>项目施工期要严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准(昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A))限值要求，确保周边敏感点声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。随着施工期的结束，施工噪声对周边环境的影响也逐渐消失。</p> <p>四、施工期固废防治措施</p> <p>施工期固体废物主要为工程开挖回填的土石方、建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>本项目在建设过程中需进行开挖，会产生一定量的土石方及弃土废渣。运输各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)过程以及在工程完成后，会残留少量建筑废料，主要是废钢筋、包装袋、建筑边角料等建筑垃圾。据调查分析，建设施工过程中每100m<sup>2</sup>建筑面积产生建筑垃圾0.3t，本项目总建筑面积为800m<sup>2</sup>，则建筑垃圾总产生量约为2.4t。挖方剩余的废弃建筑材料设置临时堆放场，施工结束时及时进行清运，向项目所在地的环境卫生行政管理部门申报产生工程渣土的种类、数量、处置方案，按其批复要求及时将工程渣土清运至环境卫生行政管理部门指定的消纳场地。</p> <p>施工过程表土清理、基础开挖等产生的土石方应尽量回填利用，废弃土石方应根据城管部门的要求外运至指定地点堆放，委托具有渣土承运资格的单位采用防漏密闭槽车收集后清运。施工期残留或废弃的建筑材料及建筑垃圾应尽量回用于其他建筑工程，不可利用的应集中堆放，及时清运，不能让其四周乱放，确保其不会对周围环境带来影响；施工人员每日产生的生活垃圾经收集后，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。</p> <p>综上所述，项目施工期产生的固废均得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。</p> <p>五、施工期生态保护措施</p> <p>施工对生态环境的影响主要为地表开挖、植被破坏、工程占地等。施工期基</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>础工程进行大量土石方的开挖可能会导致局部出现水土流失。为减少施工期生态影响，减少水土流失，评价提出以下建议：</p> <p>（1）加强施工期管理，开挖的土石方应进行及时处理，如果不能立即处理而堆存的土石方应予以覆盖，并设置围挡，防止雨水冲击造成水土流失；</p> <p>（2）规范施工，工程建设中尽量做到挖填平衡，施工过程中应边开挖、边回填、边碾压，尽量缩短施工工期，减少疏松地面的裸露时间；</p> <p>（3）合理安排施工时间，禁止夜间施工，尽量避开雨季和汛期；</p> <p>（4）施工机械、土石及其他建筑材料不能乱停乱放，防止破坏植被，加剧水土流失；</p> <p>（5）建设雨水导流沟和雨水收集池，将雨水收集到雨水收集池内，上清液用于施工场地内洒水降尘及车辆清洗；</p> <p>（6）工地周围应设围栏，使凌乱的建筑工地与外界相分隔，以保护已建成区域的整体面貌；</p> <p>（7）项目主体工程完成后，尽快完成清场、绿化等配套工程，改善场地内生态环境，种植树木、草皮，防沙固土，改善局部生态环境。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1 大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气源强分析</b></p> <p>（1）物料输送废气</p> <p>本项目沙子、石子使用铲车盛放至配料机上料口，上料口设置集气罩；项目设置一个水泥筒仓，为使水泥在卸料时能顺利打入筒仓内，水泥筒仓仓顶设有呼吸口，呼吸口会产生粉尘，通过密闭管道连接与沙子石子上料工序共用一套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。物料输送过程产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业》（生态环境部 2021 年 6 月发布），物料输送储存产尘量为 0.19kg/t-产品，本项目产品为 5 万 m<sup>3</sup>装配式建筑材料，根据资料查询混凝土预制构件的密度在 2400kg/m<sup>3</sup>左右，则本项目产品约为 12 万 t。则物料输送工序颗粒物产生量为 22.8t/a，物料输送工序（含上料、水泥仓、合料</p>

斗等)整体集气效率按 90%计,则有组织颗粒物产生量为 20.52t/a,无组织颗粒物产生量为 2.28t/a。

### (2) 搅拌工序粉尘

本项目搅拌系统使用水泥、沙子、石子,按一定比例混合后进入搅拌机搅拌,搅拌工序会产生一定量的粉尘,该工序粉尘通过密闭管道连接与物料输送工序共用一套覆膜袋式除尘器进行处理。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--3021 水泥制品制造(含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造)行业》(生态环境部 2021 年 6 月发布),物料混合搅拌工序颗粒物产物系数为 0.523kg/t-产品,本项目产品约为 12 万 t/a,则本项目搅拌粉尘产生量为 62.76t/a,均为有组织排放。

### (3) 废气处理排放

#### ①有组织

本项目物料输送工序、搅拌工序共用一套覆膜袋式除尘器进行处理后经 15 m 高排气筒排放,年运行时间 2400h,各参数设计如下:

风量:根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--3021 水泥制品制造(含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造)行业》(生态环境部 2021 年 6 月发布),水泥制品中物料输送储存废气量为 41.8 立方米/吨产品,物料混合搅拌废气量为 129 立方米/吨产品,本项目产品约为 12 万 t,经计算项目废气量为 5694m<sup>3</sup>/h,为提高项目废气收集效果,项目风量取值 10000m<sup>3</sup>/h。

除尘效率:根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--3021 水泥制品制造(含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造)行业》(生态环境部 2021 年 6 月发布),布袋除尘器除尘效率取值 99.7%。

物料输送工序有组织产生量为 20.52t/a,搅拌工序颗粒物产生量为 62.76t/a,合计颗粒物产生量为 83.28t/a,产生速率为 23.13kg/h,产生浓度为 2313.3mg/m<sup>3</sup>,则排放量为 0.25t/a,排放速率为 0.07kg/h,排放浓度为 6.94mg/m<sup>3</sup>,颗粒物排放浓度满足《水泥工业污染物排放标准》(DB41/1953-2020)有组织(10mg/m<sup>3</sup>)排放标准要求,同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2

	<p><u>020 年修订版)》(环办大气函〔2020〕340 号)水泥制品绩效引领指标要求。</u></p> <p>②无组织</p> <p><u>项目物料输送无组织产生量为 2.28t/a，原料区厂房安装喷雾抑尘装置，除尘效率按 80%计，则无组织排放量为 0.46t/a。</u></p> <p>综上，本项目废气污染物主要为颗粒物，有组织排放量为 0.25t/a，无组织排放量为 0.46t/a，合计 0.71t/a。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1.2 大气污染物排放情况																
	本项目废气产排情况见下表。																
	表4-1 本项目废气产排情况一览表																
	排放形式	产污环节	污染物	核算方法	污染物产生情况			治理设施					排放时间(h/a)	污染物排放情况			排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )
					产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	措施	风量(m <sup>3</sup> /h)	收集效率(%)	治理效率(%)	是否为可行技术		排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	
有组织	物料输送工序	颗粒物	产污系数法	20.52	23.13	2313.3	集气罩/密闭管道+覆膜袋式除尘器+15m高排气筒(DA001)	10000	90	99.7	是	2400	0.25	0.07	6.94	10	
	搅拌工序	颗粒物	产污系数法	62.76					100								
无组织	物料输送	颗粒物	产污系数法	2.28	/	/	封闭厂房+喷雾抑尘装置	/	/	80	是	2400	0.46	/	/	0.5	



运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

本项目废气污染物排放情况见下表。

表4-2 本项目大气污染物年排放量核算表

废气类别	污染物	排放量（t/a）
有组织	颗粒物	0.25
无组织	颗粒物	0.46
合计	颗粒物	0.71

1.3 废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表。

表4-3 本项目废气排放口基本情况一览表

排放口编号及名称	地理位置		排气筒			类型
	经度	纬度	高度（m）	内径（m）	烟气出口温度（℃）	
废气排放口 DA001	114.756347	35.606899	15	0.4	25	一般排放口

1.4 废气污染治理设施可行性分析

本项目物料输送工序、搅拌工序粉尘采取的废气污染治理设施为覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

可行性分析：根据《排污许可证申请与核发技术指南 水泥工业》（HJ847-2017），推荐的可行性除尘技术为“覆膜布袋除尘器”且《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求“产生大气污染物的生产工艺和装置必须设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放”，本项目采用覆膜袋式除尘器为可行技术。

1.5 非正常工况环境影响分析

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等。本项目设备检修时不进行生产作业，生产过程出现异常时可停产、检修，待所有生产设备恢复正常后再投入生产。针对本项目而言，非正常工况主要为废气处理设施出现故障导致污染物非正常排放。评价考虑覆膜袋式除尘器出现故障，废气处理效率降为 0%时，非正常工况下污染源排放情况见下表。

**表4-4 本项目废气非正常排放源强**

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率/(kg/h)	排放量/(t/a)	单次持续时间/(h)	年发生频次	拟采取措施
废气排放口 DA001	覆膜袋式除尘器出现故障,废气处理效率降为 90%	颗粒物	231.3	2.31	0.00231	1	1 次	停产维修

由上表可知,项目一旦废气处理设施发生故障,污染物排放浓度升高,排放量增加,为防止项目废气非正常工况排放,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止生产。为确保项目废气处理装置正常运行,建设单位在日常运行过程中,拟采取如下措施:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每隔固定时间检测、汇报情况,及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行。建立废气处理装置运行管理台账,由专人负责记录;

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员的技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③定期维护、检修废气净化装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。当发现废气收集和处理设施故障并导致废气非正常排放时,应立即停止对应生产设备的生产,待废气处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复生产。

#### 1.6 自行监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ848-2017)要求,建设单位应制定废气污染源监测计划。项目运营期废气自行监测计划如下:

**表4-5 运营期废气监测计划一览表**

监测点位	监测项目	监测时间及频率	执行标准
废气排放口 DA001	颗粒物	手工监测, 1次/年	《水泥工业污染物排放标准》(DB41/1953-2020)
厂界	颗粒物	手工监测, 1次/季度	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办〔2019〕196 号)、《水泥工业污染物排放标准》(DB41/1953-2020)

## 1.7 大气环境影响结论

本项目营运期产生的废气主要为沙子、石子投料工序、水泥筒仓呼吸、搅拌工序等产生的颗粒物，采取的措施为“沙子、石子上料口内设置集气罩，配料后合料斗采用密闭管廊提升至密闭搅拌机；水泥采用密闭管道送至搅拌机，在搅拌机设置集气管道；水泥仓呼吸后设置密闭管道。以上废气共用一套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放”。料场设置在封闭车间原料区域，设置喷淋降尘装置。废气经相应的废气治理设施处理后排放量较小，均可实现达标排放，污染物厂界排放均达标，不会改变区域环境质量等级，故本项目废气排放对周围大气环境影响较小，在可接受范围内。

## 2 地表水环境影响分析

### ①生活用水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内住宿，年工作 300 天。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），用水量按 40L/（人·d）计算，则本项目员工生活用水总量为 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。

生活污水产生量按用水量的 80%计，则本项目生活污水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a）。本项目生活污水化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。

### ②生产用水

装配式建筑材料生产过程中，水泥、沙土、石子等搅拌过程中需要用水，用水量为 5000m<sup>3</sup>/a（其中 2182m<sup>3</sup>/a 来自清洗及车辆冲洗后的回用水，2818m<sup>3</sup>/a 来自新鲜水），该部分水全部消耗于产品中，不产生废水。

### ③养护用水

根据建设单位提供的资料，养护时用水量为 50m<sup>3</sup>/a，养护用水除蒸发损耗外，大部分进入产品随产品带走。

### ④清洗用水

项目所用搅拌机等需每天清洗一次，根据建设单位提供资料，项目有搅拌机 1 台，搅拌机冲洗一次用水约 0.1m<sup>3</sup>，则搅拌机清洗用水约 0.1m<sup>3</sup>/d；由于项目地面每天冲洗一次，每次冲洗用水约 1m<sup>3</sup>，则地面冲洗用水约 1m<sup>3</sup>/d。综上，项目

	<p>清洗用水约 <math>1.1\text{m}^3/\text{d}</math>，项目年工作 300 天，则年清洗用水量为 <math>330\text{m}^3/\text{a}</math>。清洗用水排放系数按 0.8 计，则项目清洗废水产生量 <math>264\text{m}^3/\text{a}</math>，清洗废水统一排入沉淀池，经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。</p> <p>⑤车辆冲洗用水</p> <p>根据要求，项目需安装车辆自动冲洗装置对进出厂车辆进行冲洗，本项目水泥 2.4 万 t/a、沙子 3.6 万 t/a、石子 6 万 t/a，总重约 12 万 t/a，按照单车载重 50t 计算，进出厂区各清洗一次，本次工程平均每天需要冲洗约 16 车次，车辆冲洗每天每次用水量约 <math>0.5\text{m}^3</math>，用水总量为 <math>8\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>2400\text{m}^3/\text{a}</math>，损耗按照 10% 计，则清洗废水产生量为 <math>2160\text{m}^3/\text{a}</math>，该废水经沉淀池收集沉淀后回用于生产，不外排。</p> <p>⑥抑尘用水</p> <p>项目砂石料仓、厂区道路等均需洒水抑尘，根据建设单位提供资料，用水量约 <math>2\text{m}^3/\text{d}</math>，年工作 300 天，则年用水量为 <math>600\text{m}^3/\text{a}</math>，该过程不产生废水。</p> <p>综上所述，本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于农田施肥，本项目不会对地表水环境产生影响。</p> <p><b>3 噪声环境影响分析</b></p> <p><b>3.1 噪声源强及降噪措施</b></p> <p>本项目主要噪声设备为上料机、搅拌机、液压机、铲车等各种设备运行产生的噪声，源强值为 70~80dB（A）。生产设备均在封闭厂房内安装，选用低噪声设备、基座减震（安装橡胶减震基座等）、车间隔声、在风机的进风口和出风口安装消声器等措施后，隔音效果可达 20dB（A）左右。本项目设备噪声源分布情况及治理措施见下表。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表4-6 项目室内噪声源强调查清单													
建筑物名称	声源名称	型号	声源源强/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置（m）			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
生产车间	1#上料机	/	75	选用低噪声设备、基座减震、车间隔声	100	2	66.76	<u>3</u>	<u>65</u>	<u>昼间</u>	<u>26</u>	<u>39.46</u>	<u>1</u>
	1#搅拌机	/	75		115	2	66.11	<u>3</u>	<u>65</u>	<u>昼间</u>	<u>26</u>	<u>39.46</u>	<u>1</u>
	1#液压机	/	75		120	2	66.86	<u>2</u>	<u>69</u>	<u>昼间</u>	<u>26</u>	<u>42.98</u>	<u>1</u>
	铲车	/	70		50	2	66.44	<u>2</u>	<u>64</u>	<u>昼间</u>	<u>26</u>	<u>37.98</u>	<u>1</u>

表4-7 项目室外噪声源强调查清单													
位置	声源名称	型号	空间相对位置（m）			声源源强dB（A）	声源控制措施	运行时段					
X	Y	Z											
生产车间北侧	风机	/	115	12	66.76	80	消音装置	昼间					
注：表中坐标以厂界西南角（114.97066669,35.42734910）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。													

### 3.2 声环境影响分析

#### (1) 预测模式

本次声环境影响评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模型进行预测分析。

##### ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



图4-1 室内声源等效为室外声源示意图

按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

##### ②室外声源在预测点产生的声级计算模型

室外声源在预测点产生的声级计算模型采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的附录 A 户外声传播的衰减。

本项目只考虑几何发散衰减时，可按下式计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB (A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB (A)；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB。

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

### ③靠近声源处的预测点噪声预测模型

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。

### ④工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

### (2) 预测结果及评价

本项目噪声预测结果见下表。

**表4-8 本项目厂界四周噪声预测结果一览表**

点位		现状值	贡献值 /dB	预测值	标准值/dB	达标情况
东厂界	昼间	/	39.30	/	昼间 55dB(A)	达标
西厂界	昼间	/	36.32	/		达标
南厂界	昼间	/	38.61	/		达标
北厂界	昼间	/	37.86	/		达标
西侧紧邻居民	昼间	42.9	36.14	43.10		达标

由预测结果可知，本项目运行后，选用低噪声设备、基座减震（安装橡胶减震基座等）、车间隔声、在风机的进风口和出风口安装消声器等措施的条件下，各厂界贡献值及敏感点噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。项目运营期噪声对周围环境影响较小。

### 3.3 噪声污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术指南 工业噪声》（HJ1301—2023），制定本项目噪声监测计划见下表。

**表4-9 本项目噪声监测计划一览表**

类别	监测点位置	监测因子	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周（厂界外1m）	等效连续A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准

## 4 固体废物环境影响分析

### 4.1 固体废物产生情况

项目运营期产生的固废主要有生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中一般工业固废包括除尘器收尘、冲洗及清洗废水沉淀池沉渣、废模具、废减震垫等；危险废物主要包括废润滑油等。

#### （1）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量以 0.5kg/（人·d）计，则本项目生活垃圾产生量为 1.5t/a。生活垃圾由垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运处理。

#### （2）一般工业固废

##### ①除尘器收尘



本项目颗粒物经布袋除尘器处理，布袋除尘器收集的粉尘量为 83.03t/a，收集后作为原料回用。

②沉淀池沉渣

本项目冲洗及清洗废水经沉淀池处理后的沉渣，根据建设单位提供资料，本项目正常情况下，沉淀池约一个季度清捞一次，每次清捞出量约 2t，年清捞约 4 次，年产生量约 8t/a，全部回用于生产。

③废减震垫（未沾染其他危废）

项目设备采用减震垫进行减震，主要材质为橡胶，根据设备不同尺寸一般为 20×20cm。本项目减震垫用量约 0.5t/a，噪声减震垫更换周期为 1 年，废减震垫产生量约 0.5t/a，收集后外售废旧资源收购单位。

④废脱模剂桶

项目脱模剂年用量 4 桶，产生废桶 4 个，重量约 0.01t/a。项目脱模剂为有机硅、脂肪酸盐或聚合物成分，耐碱性强，避免与混凝土发生反应；低表面张力（20-30mN/m），可在模板表面形成疏水膜，减少粘结力，不涉及有毒有害物质等，属于一般固废，统一收集后由厂家回收。

根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），本项目一般固废产生及处置情况见下表。

表4-10 本项目一般固体废物产生及处置一览表

序号	产生环节	固废名称	废物种类	废物代码	产生量 (t/a)	贮存方式	处置方式或 去向
1	废气治理	除尘器收尘	SW17 可再生类废物	900-099-S17	83.03	不贮存	定期收集后作为原料使用
2	废水处理	沉淀池沉渣	SW17 可再生类废物	900-099-S17	8	不贮存	定期清捞后回用于生产
3	职工办公	生活垃圾	SW64 其他垃圾	900-099-S64	1.5	垃圾桶	定期交环卫部门清运
4	设备减震	废减震垫(未沾染其他危废)	SW17 可再生类废物	900-006-S17	0.5	一般固废暂存间	收集后外售废旧资源收购单位
5	脱模剂	废脱模剂桶	SW17 可再生类废物	900-099-S17	0.01	一般固废暂存间	厂家回收

(3) 危险废物

本项目生产设备维护检修过程中会产生少量废润滑油及油桶，根据设计，项目润滑油用量每年约 1 桶（0.1t/a），本项目废润滑油产生量约 0.02t/a，废油桶重量约 1 个（0.006t/a）。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物，废物类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为 900-217-08。废润滑油桶属于危险废物，废物类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为 900-249-08。废润滑油及油桶经收集后暂存于危废暂存间，定期就近交由有资质的单位处置。

本项目危险废物产生及处置情况见下表所示。

表4-11 项目危险废物汇总表

危废名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.02	设备维护检修	液态	矿物油	矿物油	1 次/年	T, I
废润滑油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.006	设备维护检修	固态	矿物油	矿物油	1 次/年	T, I

4.2 固废管理要求

1、一般固废

(1) 一般固废暂存间建设要求

本项目拟建设一座 10m<sup>2</sup> 的一般固废暂存间，最大储存量约 20t，能够满足全厂一般固废的暂存需求。评价要求一般固废暂存间的建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定，按照 I 类场要求建设，采用天然基础层饱和渗透系数≤1.0×10<sup>-5</sup>cm/s 且厚度不小于 0.75m 或采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 1.0×10<sup>-5</sup>cm/s 且厚度为 0.75m 的天然基础层。贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；

不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

## （2）一般固废管理要求

管理要求：①产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。③产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。④应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

贮存要求：必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）提出的环保要求，①防止雨水径流进入贮存场所；②设置围挡设施；③贮存场所应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；④一般工业固体废物贮存场所，禁止危险废物和生活垃圾混入。

## 2、危险废物

### （1）危废暂存间建设要求

本项目拟建设一座 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间，位于生产车间西侧，要求危废暂存间要做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理。

项目废润滑油产生量为 0.02t/a，约三个月产生一次，存放在密闭桶内，废润滑油桶约 1 年生产一次，项目危废暂存间面积为 10m<sup>2</sup>，可以满足暂存需求。综上，项目危废暂存间可以满足危废暂存需求。

危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

**表4-12 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积（m <sup>2</sup> ）	贮存方式	贮存能力	贮存周期
----	------------	--------	--------	--------	----	-----------------------	------	------	------

1	危废暂存间	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油 废物	900-217-08	生产车间 西侧	10	密闭桶装	20	1个月
2		废润滑油桶	HW08 废矿物油与含矿物油 废物	900-249-08			密闭		1个月

本次评价要求建设单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求建设危废暂存间，定期委托就近有资质的危险废物处置单位运走安全处置，在此情况下，本项目危险废物的暂存不会对周围环境、居住人群的身体健 康、日常生活和生产活动产生较大影响，危险废物贮存场所选址可行。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求建设危废暂存间：

①产生危险废物的车间，必须设置专用的危险废物收集容器，产生的危险废物随时放置在容器中，绝不能和其他废物一起混合收集，定期分类暂存在危废暂存间内。委托处置的危险废物应定期交由危险废物处置单位处置。危险废物在暂存场所内不能存储 1 年以上。

②对于危险固废的收集及贮存，应根据危险固废的成分，用符合国家标准 的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并按规定在贮存危险固废容器上贴上标签，详细注明危险固废的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。根据危险废物类型、数量、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分区贮存，避免不相容的危险废物接触、混合。

③根据危险废物的形态、物理化学性质、包装性质和污染物迁移途径等，做到“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。危险废物贮存设施要符合国家危险固废贮存场所的建设要求，危废暂存间内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体应采用坚固、防渗的材料，表面无裂缝；贮存场可整体或分区设计液

体导流和收集设施，收集设施容积应保证在最不利条件下可以容纳对应贮存区域产生的渗滤液、废水等液态物质；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄漏的裙角。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。暂存间内清理出来的泄漏物，也属于危险废物，必须按照危险废物处理原则处理。

④公司应设置专门的危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置。

⑤按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

⑥危险废物临时储存场所必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。

⑦危险废物临时储存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具并设有应急防护设施。

⑧对于盛放废活性炭等沾染有机废气的危险废物应采取密闭盒装或桶装，防止沾染的有机废气逸散出造成污染。

## （2）危废管理要求

根据《“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案》表 2 危险废物规范化环境管理评估指标（工业危险废物产生单位）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），评价要求企业采取以下措施：

①建立涵盖收集、暂存、处置全过程的管理责任制度，明确负责人，各项责任分解清晰；负责人需熟悉危险废物环境管理相关法规、制度、标准、规范；

②在危废暂存间的显著位置张贴危险废物污染防治责任信息，注明危险废物产生环节、危害特性、去向及责任人等；

③按规范设置危险废物识别标志；

④制定危险废物管理计划，通过国家危险废物信息管理系统报所在地生态环境主管部门备案；内容发生变更时及时变更相关备案内容；

⑤全面、准确地记录危险废物产生、入库、出库、再生利用处置等各环节危险废物在企业内部流转情况；

⑥通过国家危险废物信息管理系统全面、准确地申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置情况，转移危险废物时，按照危险废物转移有关规定通过国家危险废物信息管理系统填写、运行电子联单；

⑦制定环境应急预案，在地方环保主管部门备案，并定期进行演练；

⑧通过企业网站等途径依法公开当年危险废物污染防治信息。

综上所述，在加强管理，并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，本项目产生的固体废物对周围环境的影响可接受。

## 5 地下水、土壤环境影响分析

本项目属于非金属矿物制品业，根据环境影响识别，本项目废气主要污染因子为颗粒物，不涉及重金属和难降解有机污染物，故因大气沉降对土壤、地下水的的影响较小。项目运营期生产线无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。除尘器收尘、沉淀池沉渣定期收集后回用于生产，其他固废收集后暂存于1座10m<sup>2</sup>一般固废暂存间，定期外售综合利用；废润滑油集中收集后暂存于1座10m<sup>2</sup>危险废物暂存间，定期就近交由有资质单位处置。项目营运期间正常情况下基本不会对地下水、土壤造成影响。

结合厂区实际情况，评价提出分区防渗的防治措施，将厂区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体如下：

### （1）重点防渗区

重点防渗区为危废暂存间。评价要求危废暂存间防渗层在水泥混凝土基础上，增设防渗涂层，确保防渗结构层渗透系数不应大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。正常情况下，不会发生泄漏入渗污染土壤的现象。

### （2）一般防渗区

一般防渗区为一般固废暂存间。评价要求一般固废暂存间采用两层防渗措施。其中下层采用渗透系数不应大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的天然或人工材料构筑防渗层；上层采用防渗混凝土。

### (3) 简单防渗区

简单防渗区包括厂区内除重点防渗区、一般防渗区外的其他区域，评价要求进行地面硬化即可。

综上，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此项目正常运行不会对区域地下水及土壤环境产生不良影响。

## 6 环境风险

### (一) 风险源调查及危险物质数量

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，风险源调查主要调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。导则要求计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中， $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目危险物质主要是润滑油、废润滑油，危险物质的化学性质、毒理学特性、对人体和环境的急性和慢性危害分析情况见下表。

表 4-13 危险物质危害性质一览表

序号	名称	危害性质
1	润滑油	(1) 主要成分：基础油（矿物油、合成油、生物基油），占比 70-99%，添加剂（抗磨剂、抗氧化剂、消泡剂、粘度指数改进剂等），占比 1-30%。 (2) 毒理学特征：①急性毒性（短期暴露）：口服毒性（大鼠 $LD_{50}$ ）：矿物油 $> 5000 \text{mg/kg}$ （低毒）；添加剂可能增强毒性。吸入毒性：油雾可致呼吸道刺激（如咳嗽、肺炎），高浓度引发化学性肺炎。皮肤接触：

		<p>去除皮肤天然油脂，导致干燥、皮炎（非过敏反应）。②慢性毒性（长期暴露）：致癌性：未精炼矿物油：含多环芳烃（PAH<sub>s</sub>），IARC 列为 1 类致癌物（如导致阴囊癌）。精炼油（II/III类）：PAH<sub>s</sub> 含量&lt;1%，致癌风险显著降低（IARC 3 类）。致敏性：某些添加剂（如胺类抗氧化剂）可能引发过敏性接触性皮炎。器官累积：烃类可在脂肪组织蓄积，长期接触或影响肝肾功能。</p> <p>（3）对人体健康危害：急性危害：皮肤接触（刺激性皮炎、毛囊炎），吸入（咳嗽、喉痛、化学性肺炎），食入（恶心、腹泻（罕见）），眼部接触（暂时性刺激、结膜炎）；慢性危害：皮肤接触（慢性湿疹、色素沉着），吸入（脂质性肺炎、呼吸道炎症），食入（胃肠道功能紊乱、脂溶性维生素吸收障碍），眼部接触（长期暴露或致角膜损伤）。</p> <p>（4）环境危害：①水生毒性：鱼类 LC<sub>50</sub>：10-100mg/L（低至中度毒性），油膜阻碍氧气交换，导致窒息。生物富集：长链烃可在生物体内积累（BCF≈100-1000）。②土壤污染：抑制微生物活动，降低土壤透气性，需数十年自然降解。1 升废油可污染 100 万升地下水。③生物降解性：降解率&lt;40%（CECL-33 测试）。合成酯/植物油：降解率&gt;80%（环保型润滑油）。</p>
2	废润滑油	<p>（1）主要成分：基础油、添加剂、污染物（金属磨屑、水分（乳化）、燃料/冷却液残留（乙二醇等）），氧化稳定性低。</p> <p>（2）毒理学特征：①急性毒性：皮肤接触：酸性物质+重金属导致化学灼伤（新油仅致皮炎）。吸入：油雾中含苯并[a]芘等 PAH<sub>s</sub>，短期暴露可致剧烈呼吸道刺激与细胞损伤。食入：重金属（如铅）引发急性胃肠炎/神经毒性（新油仅轻度腹泻）。②慢性毒性：致癌性：PAH<sub>s</sub> 浓度可达 1000ppm 以上（IARC 1 类致癌物），长期接触致肺癌/皮肤癌风险。重金属累积：铅（神经毒性）、铬（VI）（致突变）在肝肾蓄积，导致器官纤维化。内分泌干扰：氧化生成的醛类化合物干扰激素受体（如甲醛）。</p> <p>（3）对人体健康危害：皮肤接触（溃疡+重金属渗透），吸入（DNA 损伤+肺纤维化），食入（肝坏死/肾小管损伤），眼部接触（角膜腐蚀/永久性损伤）。</p> <p>（4）环境危害：①水生系统：鱼类 LC<sub>50</sub>：1-10mg/L（剧毒）。生物富集系数（BCF）：重金属（如 Cd）BCF&gt;5000，通过食物链传递。②土壤污染：不可逆损害：1 升废油使 100m<sup>2</sup> 土壤丧失肥力 20 年（抑制微生物+植物根系坏死）。渗透深度：重金属可渗入地下 30 米（新油仅表层污染）。③生物降解性：降解率&lt;5%（因抗氧化剂失效+毒性抑制微生物）。</p>

全厂最大储存量及临界量情况见下表所示。

表4-14 全厂主要危险物质最大储存量情况一览表				
编号	名称	最大储存量（t）q <sub>n</sub>	临界量（t）Q <sub>n</sub>	Q 值
1	润滑油	0.1	2500	0.000040
2	废润滑油	0.02	2500	0.000008
项目 Q 值				0.000048

备注：临界值 Q<sub>n</sub> 取自《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 的表 B.1 和表 B.2。

由上表可知，建设项目危险物质总量与其临界量比值 Q<1，根据《建设项目



环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）相关规定， $Q < 1$  可直接判定环境风险潜势为 I，风险评价为“简单分析”。

## （二）环境风险简单分析

本项目环境风险简单分析情况表见下表所示。

**表4-15 建设项目环境风险简单分析情况一览表**

建设项目名称	年产 5 万立方米装配式建筑材料加工项目			
建设单位	滑县长伟商砼有限公司			
地理坐标	经度	114° 58′ 17.485″	纬度	35° 25′ 38.626″
主要危险物质及分布	主要物质：危险废物（废润滑油、废油桶） 分布：危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>（1）废气处理设施设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境。</p> <p>（2）危险废物发生泄漏，污染外环境；废润滑油发生火灾、爆炸事故，产生大量消防水或产生的伴生污染物通过大气扩散到外环境。</p>			
风险防范措施要求	<p>（1）企业应当对废气处理系统定期进行检修维护，定期采样监测，以确保废气处理设施处于正常工作状态。</p> <p>（2）按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，储存危废的区域修建水泥地面并进行重点防渗处理（渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s），周边设围堰，防止化学品泄漏、渗滤；使用润滑油等原料按照生产需求，逐月购买，运输过程中采用桶装或者罐装，减少发生风险事故可能造成的泄漏。同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p> <p>（3）各建筑物均按火灾危险等级要求进行设计，根据需要还要做防火防腐处理。对储存、输送可燃物料的设备、管道均采用可靠的防静电接地措施。</p> <p>（4）制定环境风险隐患排查制度，定期对危废区等进行检漏排查，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p> <p>（5）制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。</p> <p>（6）按相关要求制定环境应急预案，报环境管理部门备案管理，落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，建立相应的事故风险防范体系，认真落实环境风险防范措施，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案。</p>			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目环境风险较低，在各环境风险防范措施落实到位的情况，可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，本项目对环境的风险影响可接受。				

综上，评价认为企业在严格落实环境影响评价中提出的风险防范措施的基础上，项目建设的环境风险是可防控的，处于可接受水平。

## 7 公众参与情况

本项目位于河南省安阳市滑县桑村乡后王马厂村，周边 50 米范围内涉及 7 户居民。由于项目选址紧邻村庄，为充分了解周边居民对本项目选址、建设可能产生的环境影响及环保措施的意见，本次评价开展了公众参与调查。本次调查 7 户居民中有 1 户因常年在外务工无人在家，实际走访 6 户（具体分布情况见附图 2--项目周边 50m 范围环境示意图）。调查采用面对面访谈形式，内容涵盖环境影响关注点、环保措施建议等（调查表详见附件 10，现场照片见附图 8）。经统计，调查的 6 户居民明确支持本项目建设，未提出反对意见或补充建议。

本次调查结果体现了周边居民对项目的认可，后续将严格遵循环评要求落实环保措施，确保项目实施对环境的影响可接受，不影响周边居民的正常生活。

## 8 项目“三同时”环保验收一览表

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 14 万元，环保投资占总投资的 7%。本项目环保投资情况见下表。

表4-16 本项目环保投资估算一览表

类别	污染源	环保措施	投资（万元）
废气	物料输送、搅拌工序粉尘排气筒 DA001	沙子、石子上料口内设置集气罩，配料后合料斗采用密闭管廊提升至密闭搅拌机；水泥采用密闭管道送至搅拌机，在搅拌机设置集气管道；水泥仓呼吸后设置密闭管道。以上废气共用一套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放	4
	无组织粉尘	原料区车间安装喷雾抑尘装置	1
废水	冲洗清洗废水	车辆自动冲洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环利用，不外排；设备清洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后回用于生产，不外排	1.5
	生活污水	化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排	0.5
噪声	设备噪声	基础减振、厂房隔声	1
固废	一般工业固废	除尘器收尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产；其他固废收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间，定期外售；	2
	危险废物	废润滑油及油桶集中收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，定期就近交由有资质单位处置	3
	生活垃圾	厂区设垃圾桶，生活垃圾分类收集，定期委托环卫部门清运处理	1
合计			14

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	物料输送、搅拌工序废气排放口 DA001	颗粒物	沙子、石子上料口内设置集气罩，配料后合料斗采用密闭管廊提升至密闭搅拌机；水泥采用密闭管道送至搅拌机，在搅拌机设置集气管道；水泥仓呼吸后设置密闭管道。以上废气共用一套覆膜袋式除尘器处理经 15m 排气筒（DA001）排放	《水泥工业污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
	无组织	颗粒物	封闭车间，原料区喷淋降尘装置	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）、《水泥工业污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经 1 座 5m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排	
	清洗及冲洗废水	SS	车辆自动冲洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环利用，不外排；设备清洗废水经 10m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后回用于生产，不外排	
声环境	机械设备噪声	等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准
固体废物	除尘器收尘、沉淀池沉淀池沉渣回用于生产，废脱模剂桶厂家回收，其他固废集中收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间，定期外售。废润滑油及油桶集中收集后暂存于 1 座 10m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，定期就近交由有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗：重点防渗区为危废暂存间、化粪池，一般防渗区为一般固废暂存间，简单防渗区包括厂区内除重点防渗区、一般防渗区外的其他区域。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 企业应当对废气处理系统定期进行检修维护，定期采样监测，以确保废气处理设施处于正常工作状态。</p> <p>(2) 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，储存危废的区域修建水泥地面并进行重点防渗处理（渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> cm/s），周边设围堰，防止化学品泄漏、渗滤；使用润滑油等原料按照生产需求，逐月购买，运输过程中采用桶装或者罐装，减少发生风险事故可能造成的泄漏。同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p> <p>(3) 各建筑物均按火灾危险等级要求进行设计，根据需要还要做防火防腐处理。对储存、输送可燃物料的设备、管道均采取可靠的防静电接地措施。</p> <p>(4) 制定环境风险隐患排查制度，定期对危废区等进行检漏排查，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p> <p>(5) 制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 建设单位在产生实际排污行为之前实行排污许可管理，应当办理排污许可手续。</p> <p>(2) 根据相关规范要求，建设规范化排放口及监测平台。</p> <p>(3) 建设单位应按照行业排污许可管理要求制定管理台账。</p> <p>(4) 加强环保治理设施日常维护，保证设备长期稳定运行。</p> <p>(5) 按照要求做好自行监测，建立环境保护制度。</p>

## 六、结论

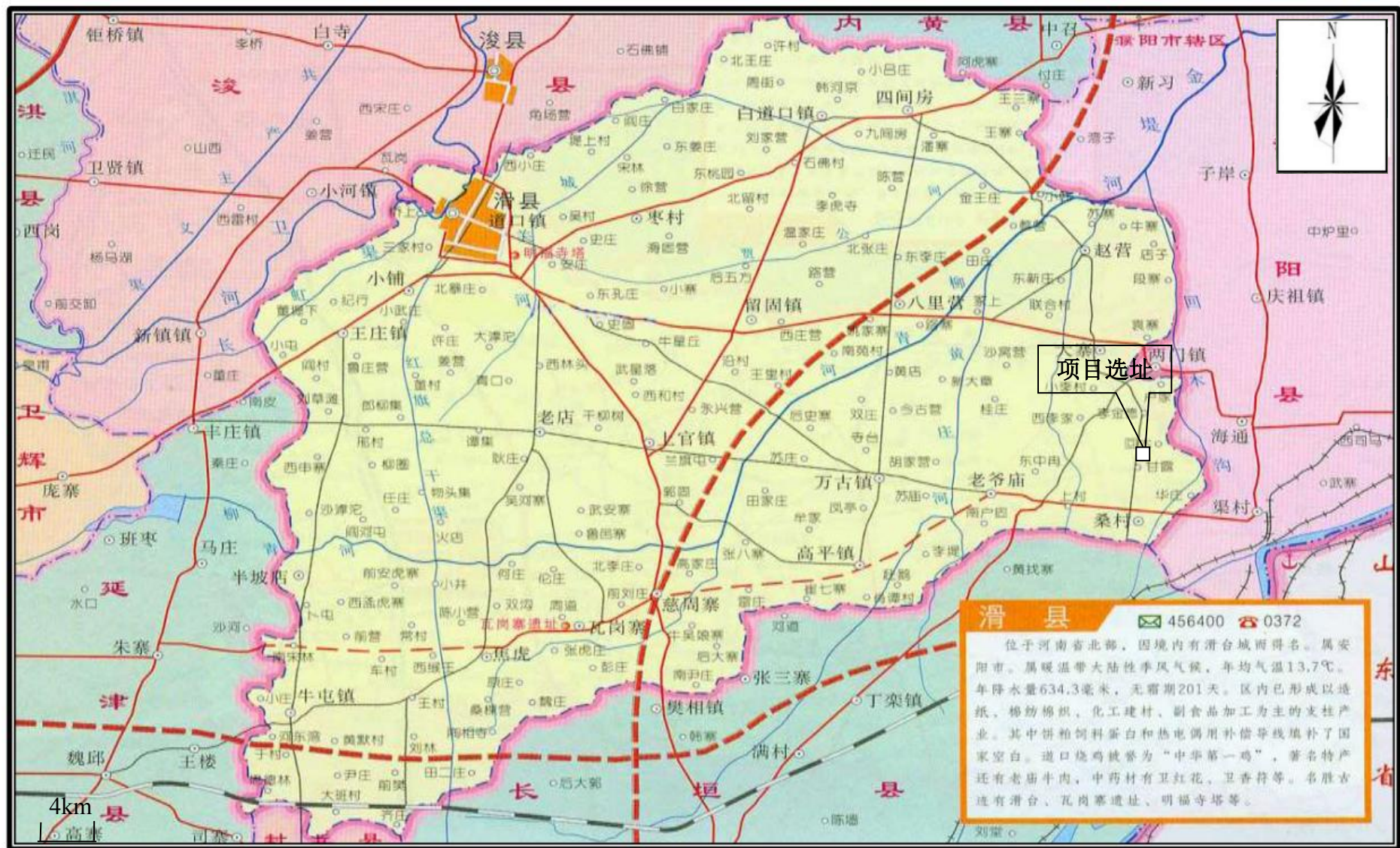
综上所述，滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料加工项目符合国家产业政策和当地环境管理的要求。项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物实现达标排放，对周围环境影响较小，工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜区、森林公园等环境敏感区，不存在环境制约因素，从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表 0

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	<u>0.71t/a</u>	/	<u>0.71t/a</u>	<u>+0.71t/a</u>
一般工业 固体废物	除尘器收尘	/	/	/	<u>83.03t/a</u>	/	<u>83.03t/a</u>	<u>+83.03t/a</u>
	沉淀池沉渣	/	/	/	<u>8t/a</u>	/	<u>8t/a</u>	<u>8t/a</u>
	废减震垫	/	/	/	<u>0.5t/a</u>	/	<u>0.5t/a</u>	<u>+0.5t/a</u>
	废脱模剂桶	/	/	/	<u>0.01t/a</u>	/	<u>0.01t/a</u>	<u>+0.01t/a</u>
	生活垃圾	/	/	/	<u>1.5t/a</u>	/	<u>1.5t/a</u>	<u>+1.5t/a</u>
危险废物	废润滑油	/	/	/	<u>0.02t/a</u>	/	<u>0.02t/a</u>	<u>+0.02t/a</u>
	废润滑油桶	/	/	/	<u>0.006t/a</u>	/	<u>0.006t/a</u>	<u>+0.006t/a</u>

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



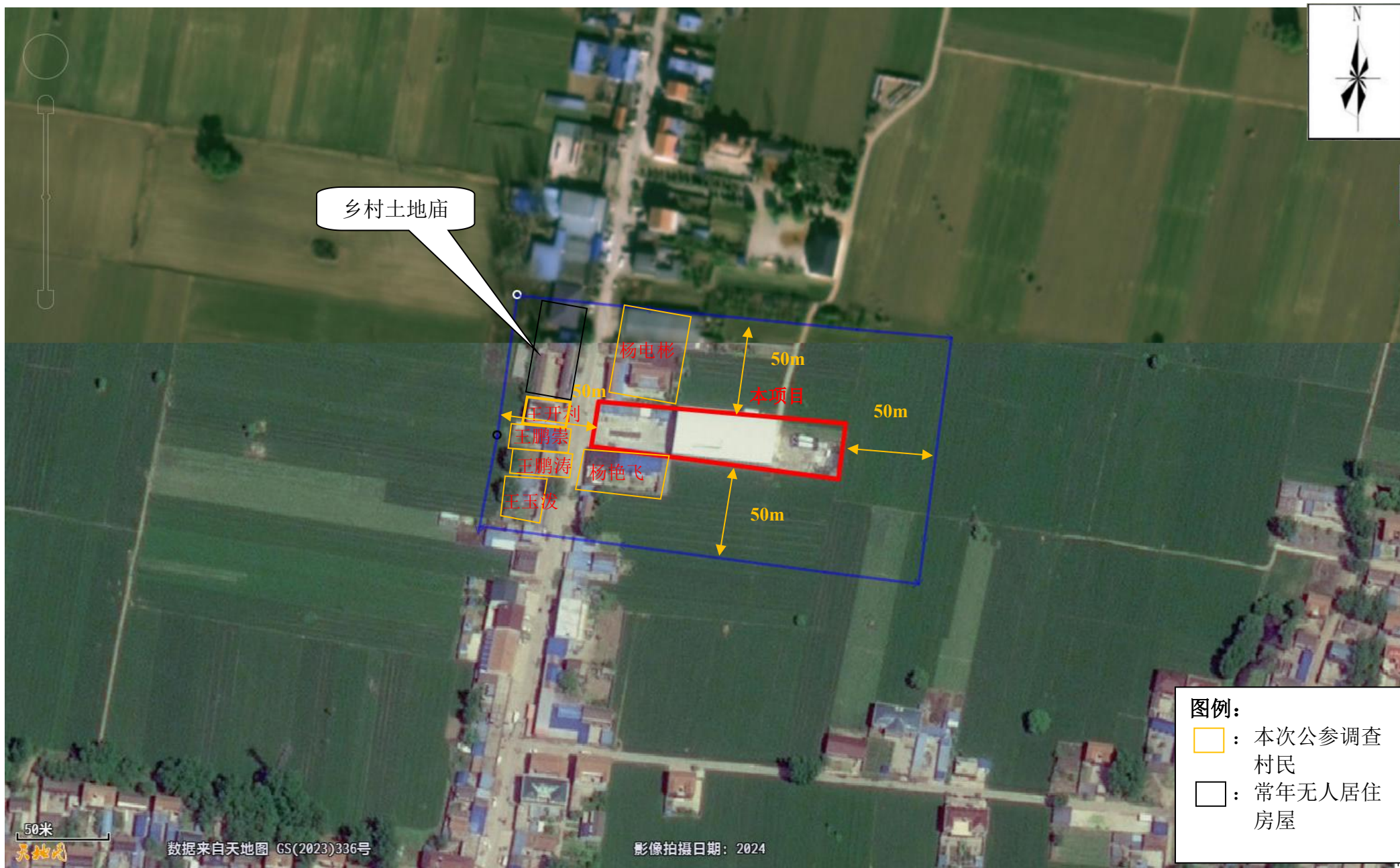
附图1 项目地理位置图



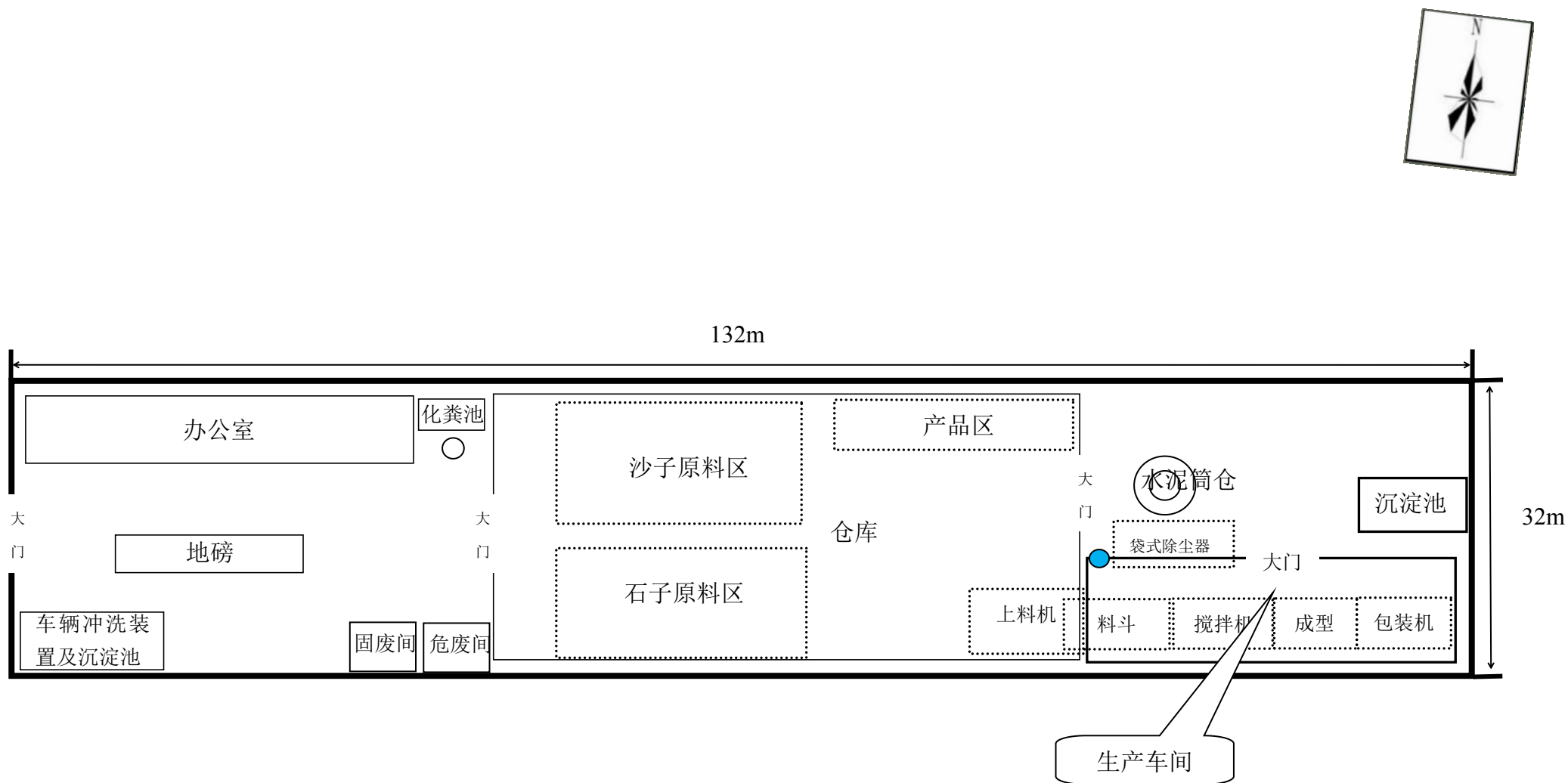


附图2 项目周围环境示意图(1)





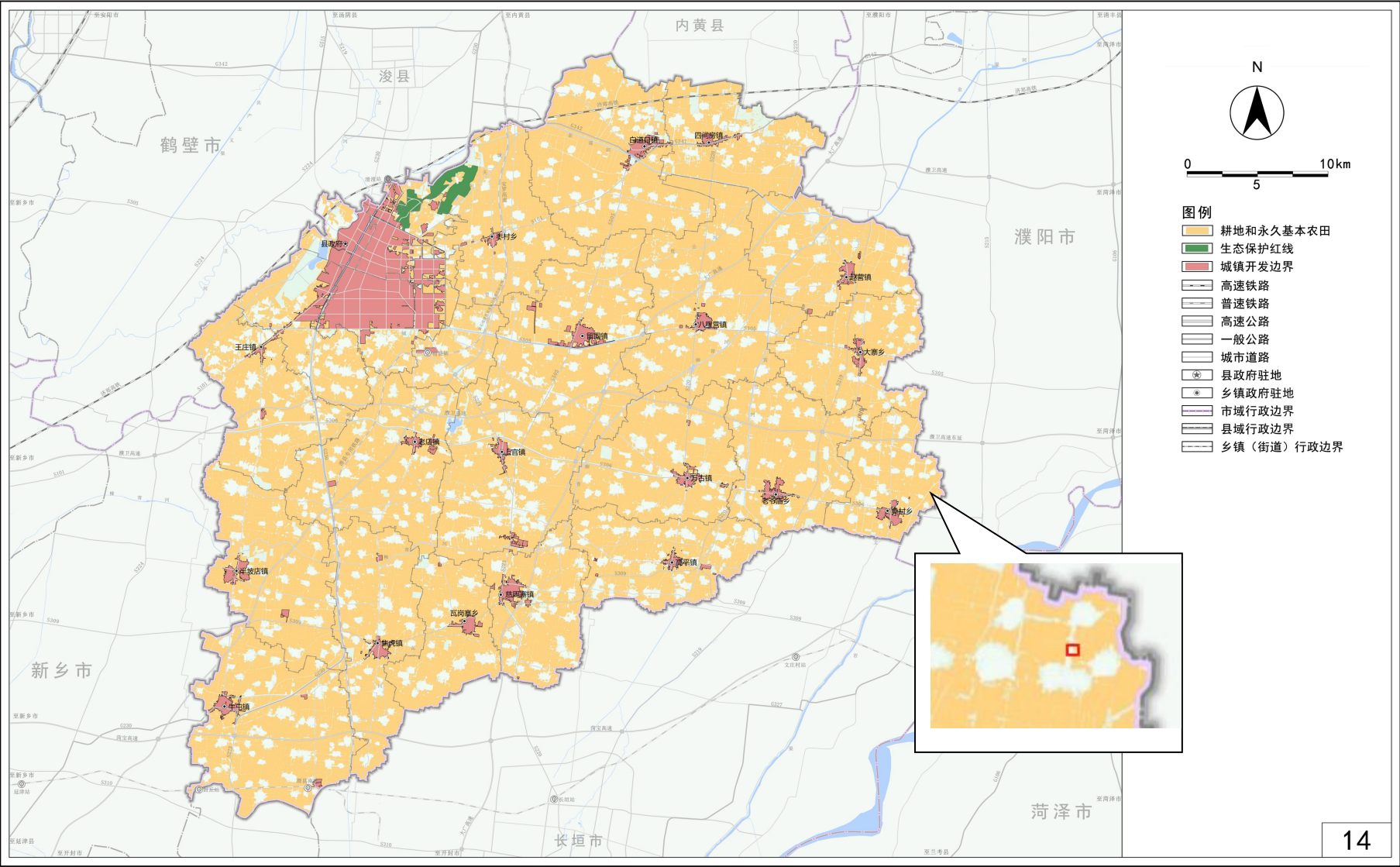
附图2 项目周围环境示意图 (2-周边50m范围)



附图3 项目本项目厂区总平面布置图

滑县国土空间总体规划（2021-2035年）

县域国土空间控制线规划图



滑县人民政府 编制  
2024年6月

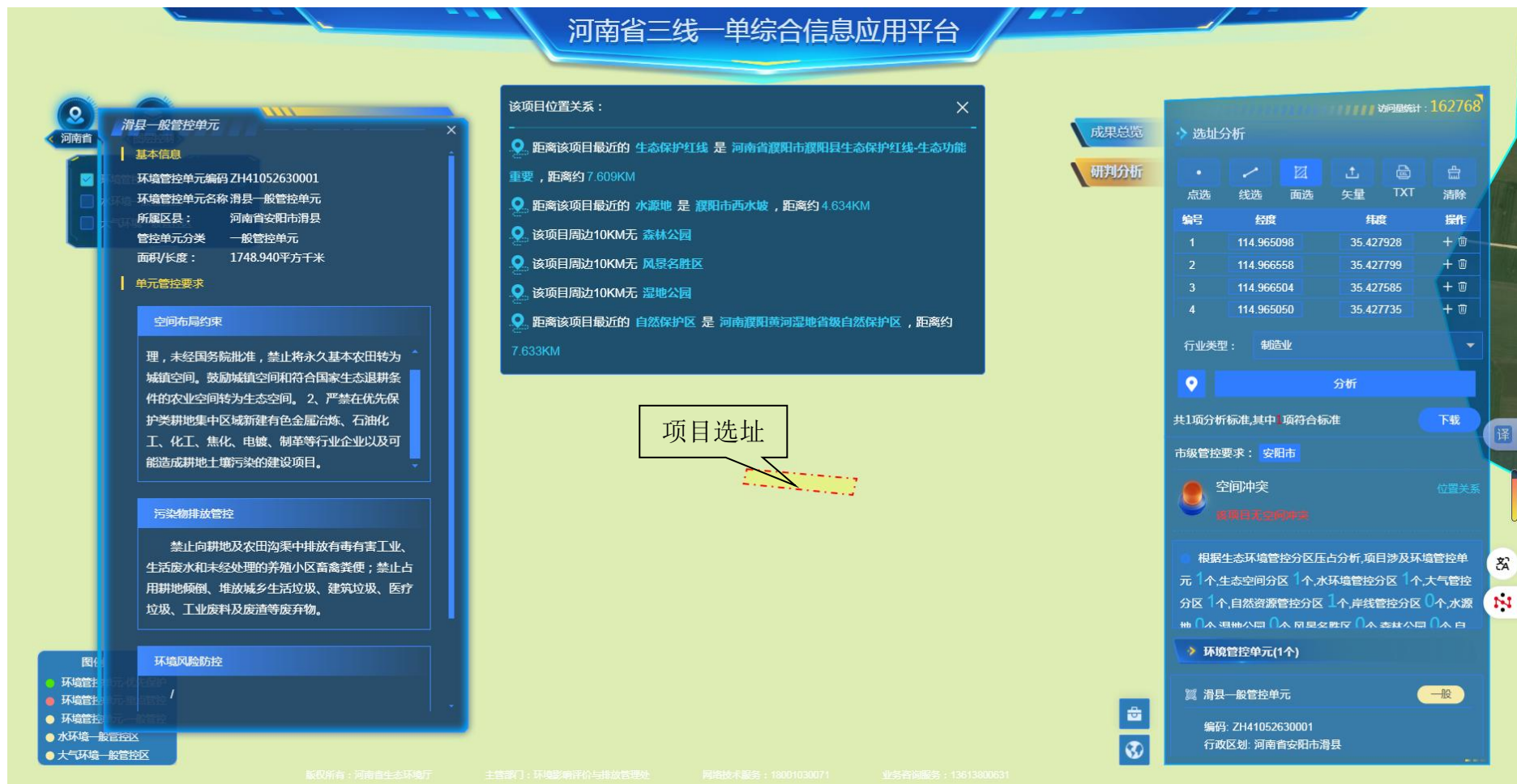
滑县自然资源局 制图  
中规院（北京）规划设计有限公司 河南省地质物探测绘技术有限公司

附图 4 项目在滑县国土空间规划中位置图



[illegible]

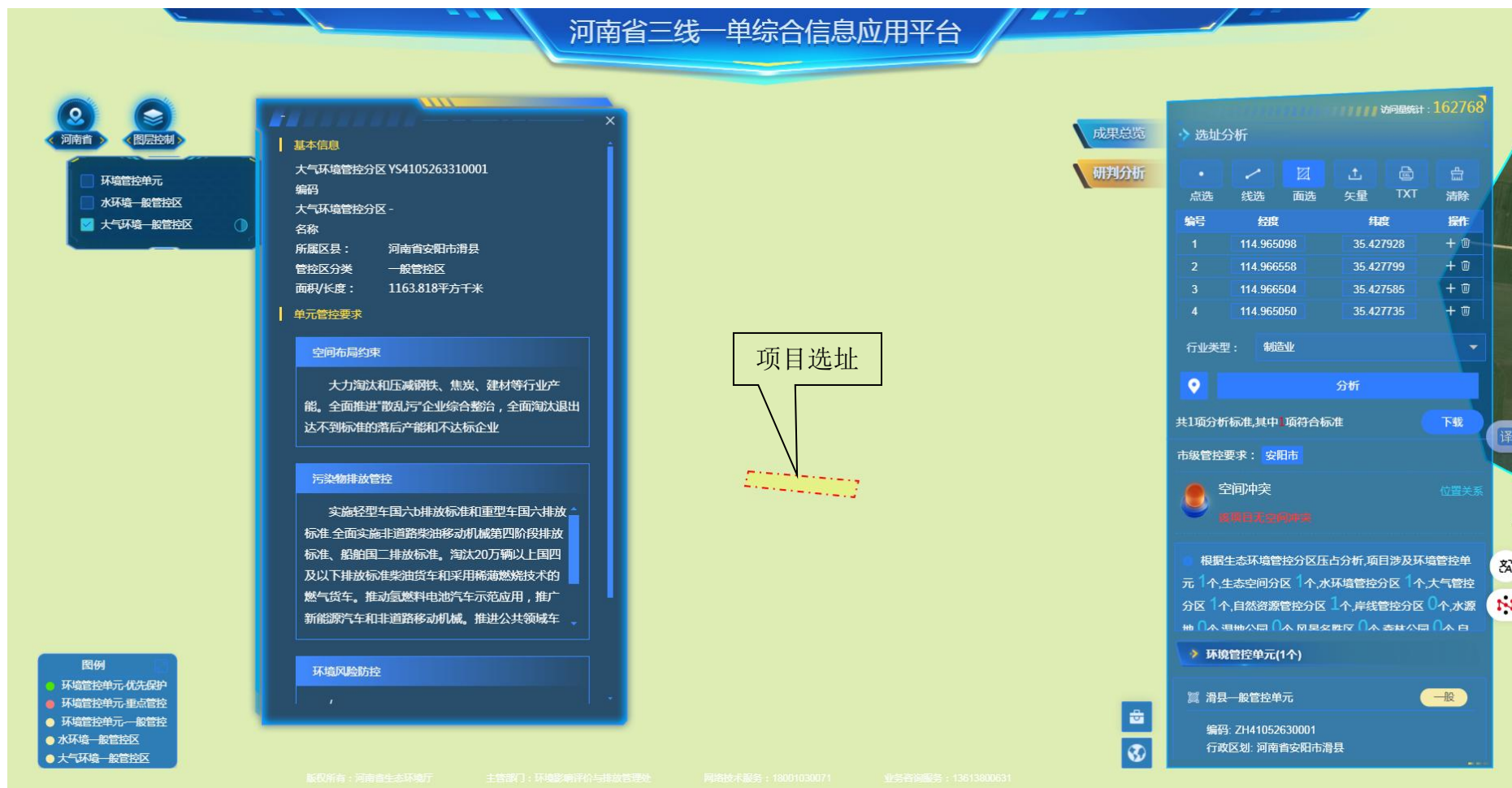
附图 5 项目在桑村乡土地规划中位置图



附图6 河南省“三线一单”成果查询图（1）







附图6 河南省“三线一单”成果查询图（3）



租赁车间外观



车间选址北侧农田



车间选址南侧农田



车间选址东侧农田



厂区北侧边界



工程师现场照片





项目南侧住户



项目北侧住户



项目西侧住户



地泵

附图8 项目现场照片



附图8 公众参与调查现场照片（1）



杨电彬







王朋涛



杨艳飞



王鹏崇



## 附件1 环评委托书

### 环评委托书

河南省科悦环境技术有限公司：

按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关规定，现委托贵单位承担《年产5万立方米装配式建筑材料加工项目环境影响报告表》环境影响评价文件编制工作。望贵单位接受委托后，尽快按照国家相关技术规范，配备相关技术人员，抓紧时间开展相关工作。

滑县长伟商砼有限公司

2025年9月24日





附件2 备案证明

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2504-410526-04-01-539501

项目名称: 年产5万立方米装配式建筑材料项目

企业(法人)全称: 滑县长伟商砼有限公司

证照代码: 91410526MACCB6PK91

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 滑县桑村乡后王马厂村8号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 租赁现有厂房, 本项目占地面积为: 3300平方米。建设年产5万立方米装配式建筑材料项目。主要生产工艺: 上料(水泥、沙土、石粉、石子)一混合搅拌一入模(模具为外购)一脱模一检验一成品一运输客户; 主要生产设备: 搅拌机、送料机、模具、除尘器等。本项目是集研发、生产、销售、安装、运输服务为一体的装配式建材项目。

项目总投资: 200万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

### 备案机关监管告知:

根据《企业投资项目核准和备案管理办法》, 项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。

备案日期: 2025年04月14日



附件3 土地证明

证 明

滑县长伟商砼有限公司年产5万立方米装配式建筑材料项目位于滑县桑村乡后王马厂村8号。符合桑村乡土地利用总体规划。目前该宗土地为建设用地。

附宗地范围坐标（80系坐标）

X	Y
(1) 114964986	35427715
(2) 114964986	35427936
(3) 114966521	35427602
(4) 114966533	35427739

特此证明！

此证明只用于办理环评使用，它用无效。



## 附件 4 租赁合同

### 租赁合同

出租方(甲方):王广中联系电话 [REDACTED]

承租方(乙方):王长伟联系电话 [REDACTED]

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定甲乙双方在平等、自愿的基础上就房屋租赁的有关事项达成协议如下:

#### 第一条 租赁地址

甲方将其位于桑村乡后王马厂村的厂房及 8 间平房, 厂房面积 1600 平方米, 房屋面积 140 平方米; 其他场地面积 1560 平方米租赁给乙方使用。

#### 第二条 租赁期限

房屋租赁期自 2024 年 5 月 2 日至 2029 年 5 月 1 日。

#### 第三条 租金及支付方式

- 一、租金标准为:每年 26000 元。
- 二、支付方式为:(现金、银行转帐或其他), 乙方应当在每年的 5 月 1 号前将当年租金交付甲方。

#### 第四条 用途

乙方租赁用作混凝土加工使用。

第五条 转租事宜租赁期间内, 乙方不得进行转租分租。

第六条争议的解决

与本合同有效性、履行、违约及解除等有关争议，各方应友好协商解决。

协商不成，则任何一方均可申请仲裁或向人民法院起诉。  
本合同未约定的其它事宜双方可另行约定，本合同经双方签名确认后生效。

出租人：

王广中

承租人：

张伟

2024年5月1日

附件 5 检测报告



# 检测报告

(Testing Report)

大容科技 (2025) WT250771 号

项目名称：噪声检测

委托单位：滑县长伟商砼有限公司

检测类别：委托检测


报告日期：2025 年 07 月 21 日



河南大容检测科技有限公司  
Henan Darong Testing Technology Co., Ltd.



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、本公司只对检测分析数据负责，客户对其所提供数据的真实性负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告不得用于广告宣传，违者必究。

---

河南大容检测科技有限公司

地 址：河南省安阳市滑县新区黄河路与富民路交叉口东南角

邮政编码：456400

电 话：0372-8675890

电子信箱：darongkj@yeah.net



受滑县长伟商砼有限公司的委托，河南大容检测科技有限公司于 2025 年 07 月 19 日对其噪声进行了采样和检测，具体检测情况如下：

一、检测分析项目

检测内容见表 1。

表 1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	后王马厂散户南、北各设 1 个点位，共 2 个点位	噪声	昼夜各检测 1 次，检测 1 天

二、检测分析方法

检测分析方法见表 2。

表 2 检测项目分析方法一览表

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA5688 声级计	/

三、检测分析质量保证和质量控制

- 1.检测人员：参加检测人员均经过公司组织的培训、考试合格持证上岗。
- 2.检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期检定或校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 4.实验室内质量控制：本次检测工作严格按照相关国标和河南大容检测科技有限公司编制的《质量手册》（第 B 版）要求，全过程实施质量保证。

#### 四、检测分析结果

噪声检测结果见表3。

表3 噪声检测结果一览表 单位：dB(A)

检测点位 \ 检测时间	2025.07.19	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
后王马厂散户南	42.9	36.2
后王马厂散户北	39.6	36.1

#### 五、参与人员

检测人员：张争飞、曹伟等。

报告编制： 张 裴 审 核： 张王凤

签 发： 胡 鑫 亭 签发日期： 2025.07.21

河南大容检测科技有限公司  
(加盖检验检测专用章)





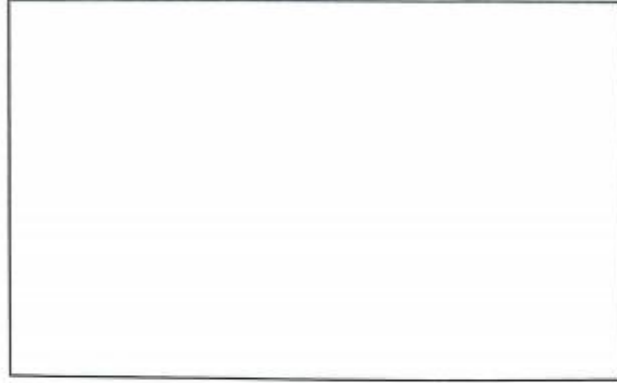
采样照片



检测点位示意图




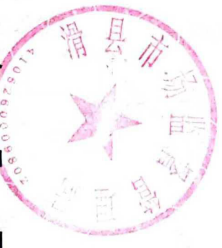
▲ 后王马厂散户北



▲ 后王马厂散户南

▲ 噪声监测点

附件 7 企业营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”， 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
[Redacted]		(副本) (1-1)			
名称	滑县长伟商砼有限公司	注册资本	贰仟伍佰万圆整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2023年03月13日		
法定代表人	王长伟	住所	河南省安阳市滑县桑村乡后王马厂村8号		
经营范围	一般项目：水泥制品制造，水泥制品销售（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）				
登记机关				2023 年 03 月 13 日	
					

附件 8 法人身份证件



## 附件 9 企业确认书

### 确认书

我单位委托河南省科悦环境技术有限公司编制的《滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料目环境影响报告表》内容已经我单位确认，环评文件所述内容与我单位拟建项目情况一致。我单位对环评文件中资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒或虚假等情况导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

滑县长伟商砼有限公司

2025 年 10 月 25 日





附件 10 公众参与调查表

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 9 月 26 日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料项目		
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	<div>无意见</div> <div>(填写该内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)</div>		
二、本页为公众信息			
(一) 公众为公民的请填写以下信息			
姓 名	栾彬彬		
身份证号	<div></div>		
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	<div></div>		
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市)桑村乡(镇、街道)桑村(居委会)村民组(小区)		
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)		
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号		
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 9 月 6 日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料项目		
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	无意见  (填写该内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)		
二、本页为公众信息			
(一) 公众为公民的请填写以下信息			
姓 名	王 鹏 崇		
身份证号	[REDACTED]		
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	[REDACTED]		
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市)李封乡(镇、街道)李封村(居委会) 村民组(小区)		
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)		
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号		
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 9 月 26 日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	无意见  (填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)
二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	王朋涛
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市)李村乡(镇、街道)李村(居委会) 村民组(小区)
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	



建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 9 月 26 日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料项目		
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	无意见  (填写该内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)		
二、本页为公众信息			
(一) 公众为公民的请填写以下信息			
姓 名	王 开 利		
身份证号	<div></div>		
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	<div></div>		
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市) 梁村乡(镇、街道) 梁村(居委会) 村民组(小区)		
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)		
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号		
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 9 月 26 日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产 5 万立方米装配式建筑材料项目		
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	无意见。  (填写该内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)		
二、本页为公众信息			
(一) 公众为公民的请填写以下信息			
姓 名	王亚敬.		
身份证号	<div></div>		
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	<div></div>		
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市) 桑村乡(镇、街道) 桑村(居委会) 村民组(小区)		
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)		
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号		
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025年9月26日

项目名称	滑县长伟商砼有限公司年产5万立方米装配式建筑材料项目		
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见 (注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	无意见  (填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)		
二、本页为公众信息			
(一) 公众为公民的请填写以下信息			
姓 名	杨艳飞		
身份证号			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
经常居住地址	河南省郑州市滑县(区、市)瓦店乡(镇、街道)瓦店村(居委会)瓦店村民组(小区)		
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)		
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 (电话号码或邮箱)			
地 址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号		
注:法人或其他组织信息原则上可以公开,若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			