

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 2000 吨干混砂浆建设项目

建设单位（盖章）： 安固（河南）建材科技有限公司

编制日期： 2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1661240724000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2xnykd		
建设项目名称	年产2000吨干混砂浆建设项目		
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）	安固（河南）建材科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300MA9G0WA41W		
法定代表人（签章）	党乾阳		
主要负责人（签字）	党乾阳		
直接负责的主管人员（签字）	党乾阳		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南沃霖环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300MA9L0NU74N		
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
兰小奶	2014035360350000003510360235	BH025378	兰小奶
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
兰小奶	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论；附图、附件。	BH025378	兰小奶

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南沃栾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA9LDNU74N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产2000吨干混砂浆建设项目 环境影响报告书（表） 基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 兰小奶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035360350000003510360235，信用编号 BH025378），主要编制人员包括 兰小奶（信用编号 BH025378）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



编制单位承诺书

本单位 河南沃栾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA9LDNU74N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第一项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：



年 月 日

编制人员承诺书

本人 兰小奶 (身份证件号码 362222197109068418)

) 郑重承诺: 本人在 河南沃森环保科技有限公司
单位 (统一社会信用代码 91410100MA9LDNU74N)
) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台 提交的下列第 六
项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



表单验证号码639229540e524f66ac8754bcf3164ebb



河南省社会保险个人参保证明 (2022年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	362222197109068418			
社会保障号码	362222197109068418	姓名	兰小奶	性别	男	
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
河南沃棠环保科技有限公司	工伤保险	202208	-			
河南沃棠环保科技有限公司	失业保险	202208	-			
河南沃棠环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202208	-			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		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
	2022-08-01	参保缴费	2022-08-01	参保缴费	2022-08-19	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		-		-		-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08	3409	△	3409	△	3409	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
<p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 						



打印时间：2022-08-18

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015381
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 201403536035000000351
File No: 0360235



姓名: 兰小奶

性别: 男

Sex: 男
出生年月: 1971-09-06
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2014年5月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014年10月08日
Issued on



全程电子化
新办



统一社会信用代码
91410100MA9JDN674N

营业执照

(副本) (1-1)



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。

名称 河南沃荣环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 孙国凯

注册资本 叁佰万圆整
成立日期 2022年06月14日
营业期限 长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境保护监测；环境应急治理服务；生态资源监测；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；基础地质勘查；专业设计服务（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）

住所 河南省郑州市高新技术产业开发区西四环

2022年06月14日A344



登记机关

2022年06月14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

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2000 吨干混砂浆建设项目		
项目代码	2208-411328-04-01-866157		
建设单位联系人	党乾阳	联系方式	19539191994
建设地点	南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村 3 号		
地理坐标	(<u>112</u> 度 <u>42</u> 分 <u>1.469</u> 秒, <u>32</u> 度 <u>46</u> 分 <u>26.911</u> 秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制品制造	建设项目行业类别	56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
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）	南阳市唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2208-411328-04-01-866157
总投资（万元）	20	环保投资（万元）	3.5
环保投资占比（%）	17.5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2207
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	1、产业政策符合性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于“C3039 其他建筑材料制品制造”。对照《产业结构调整指导目录（2019 年）》，		

该项目不在淘汰类、限制类及鼓励类名录范围内。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40号）第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，该项目属于允许类，项目已经南阳市唐河县发展和改革委员会备案，项目代码为 2208-411328-04-01-866157，因此，该项目符合国家和地方产业政策要求。

2、选址符合性分析

本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村 3 号，项目区地理坐标为东经：112°42'1.469"，北纬：32°46'26.911"，项目西北距沿路住户约 32m，西南距梁庄新村约 437m，西南距王岗约 196m，东南距自然沟约 200m，自然沟向西南汇入涧河。根据桐寨铺镇人民政府出具的规划证明可知，项目选址符合南阳市唐河县桐寨铺镇总体规划。

3、项目建设与唐河县集中式饮用水源保护区的相符性

3.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容

根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，唐河县饮用水水源保护区划分情况如下：

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

3.2 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 号可知。

唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围：设计洪水位线(167.87 米)以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

3.3 相符性分析

本项目位于唐河县桐寨铺镇王岗村3号，经查阅相关资料，现桐寨铺镇无饮用水源划分相关内容，经比对唐河县饮用水源保护规划图，项目区东南侧距唐河县二水厂饮用水源二级保护区14.99km，不在饮用水源保护区范围内。本项目东南距离唐河县湖阳镇白马堰水库约36.8km，不在唐河县湖阳镇白马堰水库二级保护区范围内。项目雨水经厂区雨水管网收集后顺地势排入项目东南侧自然沟；本项目营运期废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。对周边水环境影响较小。

4、项目建设与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的相符性

本项目建设与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案中“十五、混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准”有关要求的相符性分析见下表。

表 1-1 项目与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案内容相符性分析表

方案内容		本项目建设情况	相符性
料场 密闭 治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	本项目原料、成品均入库存放，厂区无露天堆放物料。根据原料、产品特性，对原料库、成品库定期清扫，原料库、成品库不设置喷干雾抑尘装置	相符
	密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）	本项目原料库覆盖所有堆场料区	相符
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构，四面密闭；厂房通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门，无车辆出入时将门关闭，减少无组织粉尘的排放	相符

		所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘	本项目厂区地面全部硬化，并定期打扫，保证生产车间无明显积尘	相符
		每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。	本项目水泥、钙粉、石膏等物料储存于密闭料仓，料仓呼吸孔废气由仓顶除尘器处理，其余袋装物料的投料口设置集气罩，收集后的粉尘废气引入袋式除尘器处理	相符
		库内安装固定的喷干雾抑尘装置	本项目厂区内主要建设有原料库、生产车间、成品库，各功能区分区明确；根据产品属性，项目对原料库、生产车间定期清扫，不宜设置喷雾降尘装置	相符
	物料 输送 环节 治理	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施；	本项目原料库、生产车间及成品库属于封闭式钢结构，水泥、钙粉、石膏料仓内的物料由密闭螺旋输送机送入搅拌机，其余袋装物料的投料口设置密闭罩收集粉尘，收集后的粉尘废气经集气管道进入袋式除尘器处理；原料投料（4个集气罩）、搅拌（2套引风管道）、包装工序（2个集气罩）粉尘经集气后由1套袋式除尘器处理+1根15m高排气筒排放，各产尘点在密闭的厂房内进行二次封闭	相符
		皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统；	本项目水泥、钙粉、石膏料仓内的物料由密闭螺旋输送机送入搅拌机，其余外购的袋装原料由人口拆袋，随后由投料口倒入地下料仓后，随后由密绞龙输送至搅拌机，物料提升及落料过程均全密闭，无粉尘废气外排	相符

		<p>运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料；</p>	<p>加强运输车辆的管理，要求运输车辆做到装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，本项目原料及成品装卸均入库存放，无露天转运散装物料</p>	相符
		<p>除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。</p>	<p>除尘器卸灰区封闭；除尘灰收集后回用于生产</p>	
	生产环节治理	<p>上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置 并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。</p>	<p>原料投料（4 个集气罩）、搅拌（2 套引风管道）、包装工序（2 个集气罩）粉尘经集气后由 1 套袋式除尘器处理+1 根 15m 高排气筒排放，各产尘点在密闭的厂房内进行二次封闭，减少车间无组织粉尘废气的排放</p>	相符
		<p>产生 VOCs 工序应有完善的废气收集及处理系统。</p>	<p>本项目营运期废气主要为颗粒物，无 VOCs 废气产生</p>	相符
		<p>禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行</p>	<p>本项目水泥、钙粉、石膏由水泥罐车运送至厂区，随后泵入卧式水泥仓、钙粉仓或石膏仓。其余原料均外购袋装原料，各袋装原料置于封闭原料库内；生产车间设置 3 个地下料仓，1 个地上料仓在投料口处安装 4 个集气罩，收集的粉尘废气并入袋式除尘器。各生产环节在密闭的生产车间内进行二次密闭，密闭性良好</p>	相符

厂区、 车辆 治理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	本项目厂区道路应全部硬化，厂区道路定期洒水、清扫，减少运输车辆扬尘的产生。厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	相符
	对厂区道路定期洒水清扫	企业应定期对厂区道路洒水清扫，保证道路不起尘	相符
	企业出厂口和料场出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	企业出厂口配备高压车辆冲洗装置，对进出车辆车轮及车身冲洗，并设置车辆废水收集池，用于循环使用车辆冲洗废水，不外排	相符
建设 完善 监测 系统	因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。	环评建议企业安装视频、空气微站、降尘缸、TSP 等监控设施	相符
	安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	环评建议企业安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台	相符

由上表分析可知，本项目建设符合与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中相关要求。

5、本项目与河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的通知（豫环委办〔2022〕9 号）相符性分析

根据河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的通知（豫环委办〔2022〕9 号）的相关内容，项目与河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的相符性见下表。

表1-2 项目与河南省2022年污染防治攻坚战实施方案的相符性分析

类别	方案内容及要求	本项目情况	相符性
大 3.推	落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染	本项目选址符合“三线一单”	相

气 污 染 防 治 攻 坚 战 实 施 方 案	进 绿 色 低 碳 产 业 发 展	物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。	分区管控要求；项目建设严格落实环评及“三同时”制度。本项目不属于重点行业	符
	6.实 施 清 洁 能 源 替 代	大力推进清洁能源应用，鼓励支持现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，对2024年10月底前完成拆改任务的工业炉窑，优先给予大气污染防治专项资金支持。新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业窑炉，应采用清洁能源。全省禁止新建企业自备燃煤锅炉，全面淘汰35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。淘汰方式主要包括拆除、实施集中供热替代、煤改气、煤改电等，以拆除方式淘汰的，必须拆除炉体或物理切断管道，使其不具备复产条件。	本项目不涉及工业炉窑	符合
	14. 提 升 扬 尘 污 染 防 治 水 平	实施扬尘治理智慧化提升工程，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，实施渣土车密闭运输、清洁运输，完善降尘监测和考评体系。持续做好城市公共道路清扫保洁，加大专业道路清扫机械的配备和使用，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查建档并采取防尘措施。大型煤炭、矿石等干散货码头、物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强餐饮油烟污染治理，强化日常监督管理，规范治理设施运行管理，现场监管月抽查率不低于20%。	本项目施工期主要是设备安装调试产生的施工噪声，随着设备安装完毕，随之结束	符合
	21 实 施 工 业 企 业 治 理 成 效 “ 夯 基 工 程 ”	指导重点行业做好NO _x 等污染物深度治理，推进燃煤自备电厂、平板玻璃、耐火材料、金属冶炼、砖瓦窑、陶瓷、碳素、石灰等行业全面稳定达标排放。指导企业做好物料运输、装卸储存及生产过程中的物料上料、转移输送、加工处理、包装等各环节的无组织排放控制，建立并动态更新全口径炉窑清单,推进重点行业实施“一炉一策”精细化管理。	营运期做好物料运输、装卸储存及生产过程中的物料上料、输送、搅拌、包装等各环节的无组织排放控制	符合

		23. 加快推进低VOCs含量原辅材料源头替代。	加大科技攻关, 推广新兴技术和原辅材料, 各省辖市制定实施汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低VOCs含量原辅材料替代计划。在房屋建筑和市政工程中, 推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂; 除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和道路交通标志全面使用低VOCs含量涂料。加强涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂VOCs含量限值标准的检测与监管, 组织开展生产、销售环节产品质量的联合检查, 曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业, 依法追究。对原辅材料全部实施源头替代的企业或生产工序, 在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。对无法实现低VOCs原辅材料替代的工序, 在保证安全情况下, 应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施, 收集处理VOCs废气。	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物, 不涉及VOCS废气	符合
		24. 开展简易低效VOCs治理设施升级改造	各省辖市组织对涉VOCs企业治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行情况、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行全面检查, 对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配, 单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术, 治理设施建设和运行效果差的, 建立清单台账, 力争2022年6月底前基本完成升级改造并开展检测验收, 严把工程质量, 确保稳定达标排放	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物, 不涉及VOCS废气	符合
		25. 提升VOCs无组织排放治理水平	2022年5月底前, 全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况, 组织开展VOCs抽测, 开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查, 对达不到相关标准要求的问题进行整治。石化、煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效, 装载和污水处理密闭收集效果差, 装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集, LDAR工作不符合标准规范等问题; 焦化行业重点治理酚氰废水处理无密闭、煤气管线及焦炉等装置泄露问题; 工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含VOCs原辅材料和废料储存不密闭等问题。	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物, 不涉及VOCS废气	符合
水污染防治攻坚战实施方案	14、调整优化产业结构	落实“三线一单”生态环境分区管控体系, 加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评。持续推进钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工等行业改造转型升级, 推动化工、印染、电镀等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整, 实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化, 制定实施落后产能淘汰方案。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。	本项目选址符合“三线一单”分区管控要求, 本项目不属于高耗水、高污染工业项目。	符合	
	5、推动企业绿色发展	在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业, 推动清洁生产改造, 减少单位产品耗水量和单位产品排污量。结合水环境容量、地表水环境目标、排污许可证要求, 对直排企业污水处理设施适时进行提标改造。推进工业水循环利用和水循环梯级利用, 在高耗	本项目运营期废水主要为车辆冲洗废水、职工生活污水和初期雨水,	符合	

		水行业开展水效“领跑者”行动。电力企业严格落实环评审批的使用再生水要求。到2022年年底，万元工业增加值用水量较2020年下降约2%。	车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于车辆冲洗用水。	
土壤污染防治攻坚战实施方案	3. 推动涉重金属企业绿色发展	支持涉重金属企业提标改造,建立完善全口径涉重金属重点行业企业清单动态调整机制,及时完善更新全口径清单企业信息及生产状态。新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放实施“减量替代”。2022年4月底前,依据《大气污染防治法》《水污染防治法》及重点排污单位名录管理有关规定,将符合条件的排放镉等重金属的企业,纳入重点排污单位名录和清洁生产审核基础信息库。对纳入大气重点排污单位名录或实行排污许可重点管理的涉镉等重金属排放企业,相关自动监测要求应当依法载入排污许可证,督促其按规定实现颗粒物在线自动监测,并与生态环境主管部门的监控设备联网。持续开展涉镉等重金属行业企业排查整治活动,坚持边排查边整治,持续削减重金属污染物排放总量。	本项目不涉及重金属颗粒物排放。	符合
	5. 全面提升固体废物监管能力	支持各地开展“无废城市”建设,全面加强固体废物治理体系和能力建设。持续开展危险废物专项整治,全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”,推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、自行利用、经营、监管“四个清单”,有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。	本项目营运期无危险废物产生;废包材经收集后外售;除尘器除尘灰全部混入原料中回用于生产;生活垃圾经收集后委托环卫部门运至垃圾中转站;化粪池污泥安排专人定期清掏。各类固体废物得到妥善处置	符合
	7. 推动实施绿色改造	推进工业企业绿色升级,加快实施钢铁、石化、化工、皮革、有色金属矿采选及冶炼、电镀等行业绿色化改造。土壤污染隐患排查中发现问题的土壤污染重点监管单位,可根据情况实施管道化、密闭化改造,重点区域防腐防渗改造,物料、污水、废气管线架空建设和改造,从源头上防范土壤污染。聚焦重有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化工等重点行业,严格实施清洁生产审核,进一步减少污染物排放。	本项目不属于涉及重金属的工业企业	符合

6、本项目与南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知 宛环委〔2022〕1 号的相符性分析

根据南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知 宛环委〔2022〕1 号的相关内容，项目与南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的相符性见下表。

表 1-3 项目与南阳市 2022 年污染防治攻坚战实施方案的相符性分析

类别	方案内容及要求	本项目情况	相符性	
大气污染防治攻坚战实施方案	1. 严格项目环境准入	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上水平，坚决遏制“两高”项目盲目发展。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。新、改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。内乡泰隆水泥有限公司产能置换项目应靠近矿山，实现矿石皮带廊密闭输送进厂。	本项目选址符合“三线一单”分区管控要求；项目建设严格落实环评及“三同时”制度。本项目不属于重点行业	相符
	2. 加快淘汰落后产能	2022年5月底前，市工业和信息化局制定2022年度淘汰落后产能工作方案，并组织开展排查整治专项行动，深入排查全市重点涉气行业限制类工艺设备和落后产能，依法依规推进低效率、高耗能、高污染工艺和设备关闭退出，2022年10月底前，完成淘汰任务。	本项目不属于低效率、高耗能、高污染工艺的工业企业	符合
	6. 严控炭费总量	完成 2022 年度省定能耗强度和煤炭消费减量目标。严格落实新建、改扩建涉煤项目煤炭消费替代政策，煤炭替代方案不完善的不得审批，未足额替代的不得投入生产。以钢铁、化工、建材、陶瓷、石化等高耗能行业为重点，实施重点用能单位节能降碳改造工程，组织重点用能单位对标能效标杆值，实施节能降碳改造，2022 年完成 10 家重点用能单位节能降碳改造，形成节能能力 5 万吨标准煤。2022 年底前，全市煤炭消费总量占一次能源消费比重降到 60%以下。	项目营运期不使用煤炭能源	符合
	8. 实施清	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，	项目营运期不涉及工业炉窑	符合

	洁能 源替 代	必须采用清洁低碳能源；现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，2022 年底前完成拆改任务的工业炉窑，优先支持申请大气污染防治专项资金。2022 年 6 月底前，邓州市瑞皓保温建材有限公司完成电代煤改造。	及锅炉	
	14. 提 升扬 尘污 染防 治水 平	深入开展扬尘治理专项行动，严格按照《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，提升工地扬尘治理智慧化水平，扬尘监测设备数据质量要真实有效。对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。实施降尘监测考核，2022 年中心城区和各县市区平均降尘量不得高于 8 吨/月·平方公里。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022 年 8 月前，对防尘措施不到位的完成整改。排查建立大型煤炭、矿石等干散货物料堆场清单台账，2022 年 10 月底前完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本项目施工期主要是设备安装调试产生的施工噪声，随着设备安装完毕，随之结束	符合
	40. 巩 固工 业企 业治 理成 效	实施重点行业 NOx 等污染物深度治理，确保燃煤自备电厂、日用玻璃、耐火材料、金属冶炼、砖瓦窑、陶瓷、碳素、石灰等行业全面稳定达标排放。2022 年 5 月底前对各类工业炉窑治理成效进行“回头看”，建立炉窑清单，实施“一炉一策”精细化管理。加强工业企业无组织排放管控，对涉及生产过程中的物料运输、装卸储存、厂内转移与输送、物料加工与处理等各生产环节实施无组织排放精准治理，实现全封闭贮存及运输，2022 年 5 月底前，完成工业企业无组织治理摸底排查，7 月底前，完成排查问题整改。	营运期做好物料运输、装卸储存及生产过程中的物料上料、输送、搅拌、包装等各环节的无组织排放控制	符合
	41. 开 展低 效治 理设 施全 面提 升	2022年5月底前对采用除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝等低效治理技术的工业企业进行全面排查，建立低效治理设施清单台账。对采用低效治理技术且无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治理设施工程质量、清洁能源替代、依法关停等方式实施分类整治；对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺，2022年10月底前完成低效治理设施的提升改造。有色金属冶炼（含再生冶炼）、石灰窑、耐火材料、玻璃（日用玻璃、电子玻璃、玻璃纤维、玻璃棉）等行业企业安装分布式控制系统（DCS），将生产参数和污染治理设施运行参数接入DCS，实时记录企	本项目营运期主要废气污染物为颗粒物，原料投料（4个集气罩）、搅拌（2套引风管道）、包装工序（2个集气罩）粉尘经集气后由1套袋式除尘器处理+1根15m高排气筒排放，各产生	符合

		业生产、治理设施运行、污染物排放等关键参数，相关数据至少保存一年以上。	点在密闭的厂房内进行二次封闭，减少车间无组织粉尘废气的排放	
	42. 加快推进低VOCs含量原辅材料源头替代	2022年5月底前，制定汽车制造、木质家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低VOCs含量原辅材料替代计划。对无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施，收集处理VOCs废气。在房屋建筑和市政工程中，推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和道路交通标志全面使用低VOCs含量涂料。加强涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂VOCs含量限值标准的检测与监管，组织开展生产、销售环节产品质量联合检查，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究责任。对原辅材料全部实施源头替代的企业或生产工序，在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物，不涉及VOCS废气	符合
	43. 开展简易低效VOCs治理设施清理整治	2022年4月底前，组织对涉VOCs企业治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行情况、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行全面检查，对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配，单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，治理设施建设和运行效果差的，建立清单台账，2022年5月底前，完成升级改造并开展检测验收，确保稳定达标排放。	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物，不涉及VOCS废气	符合
	44. 强化VOCs无组织排放整治	2022年5月底前，全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，组织开展VOCs抽测，开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查，对达不到相关标准要求的问题进行整治。石化、制药、农药行业重点治理储罐配件失效，装载和污水处理密闭收集效果差，装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集，LDAR不符合标准规范等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含VOCs原辅材料和废料储存不密闭等问题。	本项目运营期主要废气污染物为颗粒物，不涉及VOCS废气	符合
水污染防治	1. 加强城市建成区	充分发挥河湖长制作用，巩固市中心城区建成区黑臭水体治理成效，对中心城区内河整治成效进行“回头看”，定期开展水质监测并向社会公布水质监测结果，建立长效管护机制，避免返黑返	本项目选址符合“三线一单”分区管控要求，本项目不	符合

治 攻 坚 战 实 施 方 案	黑臭水体整治	臭，努力实现“长制久清”。全面推进县级城市建成区黑臭水体排查治理，按照《城市黑臭水体整治工作指南》要求完成排查，制定治理方案。2022年6月底前，明确县级城市黑臭水体清单、主责部门、河湖长、达标期限，2022年12月底前县级城市建成区黑臭水体治理工程全部开工建设。	属于高耗水、高排放工业项目。	
	13. 严格环境准入	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。	本项目建设符合“三线一单”的空间管控要求	符合
	14. 调整升级产业结构	持续做好钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工等行业绿色化改造转型升级，推进化工产业集群提升改造。加快涉水企业落后低效和过剩产能淘汰，制定实施落后产能淘汰方案。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，加快企业集中布局、产业集群发展、资源集约利用。	本项目营运期废水主要为车辆冲洗废水、职工生活污水和初期雨水，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于车辆冲洗用水。对项目区域水环境影响较小	符合
	15. 推进企业清洁生产改造	在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动智能化清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，提升企业清洁生产水平。推进工业水循环利用和水循环梯级利用，在高耗水行业开展水效“领跑者”行动。2022年12月底，万元工业增加值用水量较2020年下降2%。	本项目属于非金属矿物制品业，不属于重点水污染物排放行业，营运期车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；有效减少清水用量	符合
	土壤污染防治	3. 严格控制涉重金属企业污	新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放总量实施7%的“减量替代”。建立完善全口径涉重金属重点行业企业清单动态调整机制，及时完善更新全口径清单企业信息及生产状态。依据《大气污染防治法》《水污染防治法》及重点排污单位名录管理有关规定，将符合条件的排放铜	本项目不涉及重金属颗粒物排放。

攻坚战实施方案	染物排放	等重金属的企业，纳入重点排污单位名录。2022年6月底前，纳入大气重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业完成自动在线监测设施设备的安装调试，做好与生态环境主管部门监控设备联网的准备。持续开展涉镉等重金属行业企业排查整治活动，坚持边排查边整治。		
	5. 严格危险废物管理	持续开展危险废物专项整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。	本项目营运期无危险废物产生	符合
	7. 推动实施绿色化改造	推进工业企业绿色升级，加快实施钢铁、石化、化工、有色等行业绿色化改造。土壤污染隐患排查中发现问题的土壤污染重点监管单位，可根据情况实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染。聚焦重有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化工等重点行业，鼓励企业实施清洁生产改造，进一步减少污染物排放。	本项目不属于涉及重金属的工业企业	符合

7、“三线一单”相符性

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，是推进生态环境保护精细化管理、强化国土空间环境管控、推进绿色发展高质量发展的一项重要工作。

A、生态保护红线：“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号，项目选址不在自然保护

区、饮用水源保护区等生态保护目标红线内，距离自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标较远，因此项目符合区域生态保护红线要求。

B、环境质量底线：“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据 2020 年南阳市环境空气质量统计数据可知，六项基本污染物中超标因子为 PM₁₀、PM_{2.5}，项目所在区域环境空气质量不达标区。为了持续改善空气质量，南阳市生态环境保护委员会通过印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知 宛环委〔2022〕1 号，采取调整优化产业结构（严格项目环境准入、加快淘汰落后产能、持续优化产业布局、重点推进产业集群提质升级、持续排查整治“散乱污”企业）、深入调整能源结构、持续调整交通运输结构、优化调整用地结构、推进工业企业综合治理、强化臭氧协同控制、提升应急管控能力、强化基础能力建设等措施，将有效促进区域空气质量改善。项目运营期原料投料（4 个集气罩）、搅拌（2 套引风管道）、包装工序（2 个集气罩）粉尘经集气后由 1 套袋式除尘器处理+1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。项目废气均能够做到达标排放，预计对周边大气环境影响较小。

项目区附近主要地表水体为涧河，涧河评价河段水质功能区划执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；本项目运营期废水主要为车辆冲洗废水、职工生活污水和初期雨水。运营期车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于车辆冲洗用水。对地表水环境影响不大。

项目所在区域执行 2 类声环境功能区，项目所在区域地下水适用地下水

环境质量为Ⅲ类标准，项目区地下水未受到污染，区域地下水环境较好。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

C、资源利用上线：资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目用水由厂区自备井供给，用水量较少，可以满足水资源管理需求；能源主要依托当地电网供电。本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号，项目用地为建设用地，项目不占用基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

D、环境准入负面清单：环境准入负面清单指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。

本项目与南阳市唐河县环境管控单元生态环境准入清单的相符性分析见下表。

表 1-4 项目与南阳市唐河县环境管控单元生态环境准入清单（节选）相符性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划乡镇	管控单元分类	管控要求	本项目情况	符合性分析
ZH41132820006	唐河县大气、水重点单元	桐寨铺镇	重点管控单元	空间布局约束 1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。2、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区。3、禁止禁养区内建设规模化畜禽养殖场、养殖小区；4、禁止新建重污染涉水项目。	1、项目营运期使用电能，不使用煤。2、项目不属于重点行业，不涉及 VOCs 废气；4、本项目营运期废水主要为车辆冲洗废水、职工生活污水和初期雨水，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田施	相符

						肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于车辆冲洗用水。	
				污染物排放管控	1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。2、优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。3、推进城镇污水处理设施及配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。加快城镇建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 排放标准。	1、本项目不属于重点行业，项目运营期使用符合国家标准和本省标准的车辆；项目运营期采用雨污分流，雨水经收集后顺地势排入东南侧自然沟。运营期车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于车辆冲洗用水。	相符
				资源利用效率要求	不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。2、建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	项目运营期车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排	相符

综上，本项目建设符合“三线一单”的要求。

8、项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）的相符性

根据《南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》可知，严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上水平，本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造业，经比对重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 修订版）及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版），本项目不属于指南中划定的重点行业，企业不需进行绩效分级，但本项目企业应急减排措施应达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中涉颗粒物企业基本要求，项目与通用行业应急减排措施基本要求的相符性分析见下表。

表 1-5 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》中涉颗粒物企业基本要求的相符性分析一览表

			涉 PM 企业基本要求	本项目建设情况	相符性
(一) 涉 PM 企业基本要求	1、物料装卸	车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。 不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	本项目水泥、钙粉、石膏储存于各自的卧式料仓内，其他均为袋装原料，在原料库内进行装卸。物料运送车辆应苫盖帆布。	相符	
	2、物料储存	一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存 3 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	本项目水泥、钙粉、石膏储存于各自的卧式料仓，其他均为袋装原料储存于原料库内，原料库密闭，料库内地面全部硬化。料场货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。本项目不涉及危险废物。	相符	
	3、物料转移和输送	粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产生点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	本项目物料输送采用密闭廊道皮带输送机；项目上料口投料、搅拌、包装粉尘设置集气罩/集气管道并配套袋式除尘器。	相符	
	4、成品包装	卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。	卸料口地面采用定期清扫，地面无明显积尘	相符	
	5、工艺过程	各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产生点应设置集气除尘设施。 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	本项目生产线各工序均在密闭的厂房内进行二次密闭；项目上料、搅拌、包装工序粉尘设置集气罩/集气管道并配套袋式除尘器；项目各生产车间地面全部硬化，定期清扫，车间地面无积料、积灰现象。	相符	
(三) 其他基本要求	1、运输方式及运输监管	(1)运输方式 ①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）； ②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）； ③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A 级/B 级 100%）； ④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A 级/B 级 100%）。	本项目仅涉及厂内运输车辆，运输车辆采用达到国五排放标准的车辆；其他物料运输采用达到国四排放标准的车辆。厂内非道路移动机械需达到国三及以上排放标准	相符	

			(2)运输监管	厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物 150 吨（或载货车日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，拟申报 A、B 级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并 7 能保留数据 6 个月以上。	本项目日均进出货物约 20 吨，小于 150 吨，也不属于我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，因此项目运营期应做好生产记录，并建立电子台账	相符
	2、 环境管理要求		(1)环保档案资料齐全	①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； ②废气治理设施运行管理规程； ③一年内废气监测报告；④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。	待后续项目环评批复、验收后，做好环保资料存档	相符
			(2)台账记录信息完整	①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B 级企业必需）；⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的 A、B 级企业必需）。	项目运营期应做好台账信息记录	相符
			(3)人员配置合理	配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	项目运营期应配备专职环保人员 1 人	相符
	3、 其他控制要求		(1)生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类，也不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	相符
			(2)污染治理副产物	除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。	本项目除尘器产生的灰尘采用袋子收集，收集后的袋装除尘灰由人工转运至生产车间，由投料口投料，回用于生产工序	相符
			(3)用电量/视频监管	按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报 A、B 级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。	1. <u>安装用电监管设备，用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；</u> 2. <u>在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上</u>	相符
			(4)厂容厂貌	厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	厂区内道路路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	相符

	<p>由上表分析可知，项目建设能够达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中涉颗粒物企业的基本要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

(1) 项目概况

干混砂浆料又称干混料、干拌粉。干混砂浆的种类很多，比如保温砂浆、抹面砂浆、抗裂砂浆等，干混砂浆主要广泛用于建筑和装修工程中，在建筑业中以薄层发挥粘结、衬垫、防护和装饰作用。随着建筑业的不断发展，干混砂浆的市场需求量不断增大。为满足市场需求，安固（河南）建材科技有限公司拟投资 20 万元，在南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村 3 号建设年产 2000 吨干混砂浆建设项目，项目占地约 2207m²，建设生产车间、原料库、成品库、办公室等设施。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》的要求，安固（河南）建材科技有限公司委托我公司对“年产 2000 吨干混砂浆建设项目”进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属“二十七、非金属矿物制品业 30”中的“56、砖瓦石材等建筑材料制造 303”中的“其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”类，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担本项目的环评工作。我公司接受委托后，即组织有关技术人员进行现场踏勘，收集资料，在此基础上，按照国家及河南省有关环境保护的规定和技术规范，编制了本项目环境影响报告表。

项目为非金属矿物制品业，主体工程主要为原料库、生产车间、成品库，辅助工程主要为办公用房等。本工程项目组成及建设内容具体详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及建设内容一览表

类别	工程组成	建设内容及规模
主体工程	生产车间	1 栋，1 层，建筑面积 400m ² ，车间内布置生产线 2 条
辅助工程	办公用房	1 栋，1 层，建筑面积 30m ² ，位于厂区东南侧，主要作为职工办公，不设食堂
储运工程	原料库	1 栋，1 层，建筑面积 270m ² ，位于厂区厂房南侧，主要用于存放原辅料。
	成品库	1 栋，1 层，建筑面积 200m ² ，位于厂区厂房西北侧，用于存放袋装成品。
公用工程	供水	由厂区 1 眼自备井提供，主要用作生活用水。
	排水	雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后外排入东南侧的自然沟，自然沟向西南汇入涧河；生产过程无废水排放，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。初期雨水经沉淀池（即车辆冲洗沉淀池，车辆冲洗沉淀池与初期雨水收集池

环保工程		共用) 沉淀后回用于车辆冲洗用水, 不外排。
	供电	由桐寨铺镇供电所进行集中供电。
	废水处理	生产过程无废水, 生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥, 不外排, 新建 3m ³ 化粪池 1 座; 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排。初期雨水经沉淀池(即车辆冲洗沉淀池, 车辆冲洗沉淀池与初期雨水收集池共用) 沉淀后回用于车辆冲洗用水, 不外排。
	废气处理	有组织: 营运期原料投料(4 个集气罩)、搅拌(2 套引风管道)、包装工序(2 个集气罩) 粉尘经集气后由 1 套袋式除尘器处理+1 根 15m 高排气筒排放, 各产尘工序在密闭的车间内进行二次密闭; 无组织: 本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构, 四面密闭; 厂房通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门; 物料输送采用螺旋输送装置; 对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭, 设置集中式拆袋投料区, 定期检修环保设施; 厂区大门口设置车辆冲洗装置, 厂区内道路硬化, 定期清扫洒水降尘; 厂区地面尽量硬化, 裸露地面进行绿化。
	噪声治理	采取选择低噪声设备、车间隔声、基础减振等降噪措施
固废治理	废包材经收集后暂存于固废暂存间, 随后定期外售; 除尘器除尘灰全部混入原料中回用于生产; 生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由环卫部门运至垃圾中转站; 沉淀池沉渣清掏后暂存于固废暂存间, 随后委托环卫部门运至垃圾中转站; 化粪池污泥安排专人定期清掏。	

(2) 产品方案

项目年产 2000 吨干混砂浆, 产品方案具体见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称		年产量	备注	
干混砂浆	1#生产线, 水泥类干混砂浆	外墙保温砂浆	1000t/a	25kg/袋, 由水泥、珍珠岩、钙粉、胶粉、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝组成
		抗裂砂浆	500t/a	25kg/袋, 由水泥、细砂、钙粉、胶粉、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝组成
	2#生产线, 石膏类干混砂浆	抹灰石膏	300t/a	25kg/袋, 由石膏、钙粉、珍珠岩、羟丙基甲基纤维素、缓凝剂等组成
		石膏砂浆	200t/a	25kg/袋, 由水泥、石膏、减水剂、缓凝剂等组成
合计		2000t/a		

(3) 主要生产设备

本项目主要生产干混砂浆, 其生产设备见下表。

表 2-3 工程主要生产设备一览表

设备名称	台/套	型号(规格)	备注
卧式料仓	3	水泥、钙粉、石膏卧式料仓, 50t/个	用于暂存水泥、钙粉、石膏, 各 1 个
料仓	4	1 个地上料仓容积为 1m ³ ; 3 个地下料仓容积均为 0.64m ³	用于存放各物料
螺旋提升机	11	-	用于地下骨料提升至搅拌机

缓冲计量仓	5	10m ³	用于存放待计量物料
搅拌机	2	5000 型	用于砂浆混合搅拌加工
成品缓冲仓	1	5m ³	用于暂存搅拌后的成品
	1	7m ³	用于暂存搅拌后的成品
包装机	4	-	用于产品封包
叉车	1	-	用于搬运物料

(4) 原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况表

分类	名称	用量	来源
原辅料	水泥	620t/a	当地购买，罐车送至厂区；存至 50t 卧式水泥仓中
	钙粉	487.5t/a	当地购买，罐车送至厂区；存至 50t 卧式钙粉仓中
	细砂	250t/a	当地购买，吨包装，目数在 80-120 目；存至原料库
	石膏	388t/a	外购，罐车送至厂区；存至 50t 卧式石膏仓
	珍珠岩	230.4t/a	信阳，5kg/袋；存至原料库
	可再分散乳胶粉	15t/a	河北省，25kg/袋；存至原料库
	羟丙基甲基纤维素	5.4t/a	河北省，25kg/袋；存至原料库
	减水剂	1t/a	外购，10kg/袋；存至原料库
	缓凝剂	3.4t/a	外购，10kg/袋；存至原料库
	短玻璃纤维丝	3t/a	外购，25kg/袋；存至原料库
能源	水	90m ³ /a	厂区自备井供给
	电	400kw·h/a	桐寨铺镇供电管网供给

1) 羟丙基甲基纤维素：又名羟丙甲纤维素（HPMC），是由甲氧基和羟丙基在碱性条件下在同一个反应釜中醚化制成的。是甲基纤维素中部分甲氧基被羟丙基置换得到的产物。属于非离子型纤维素混合醚中的一个品种。本项目所用的纤维素其甲氧基含 24%，羟丙基含 12%，凝胶温度约 90℃，pH 值在 4-8 之间。炭化温度约 280-300℃，密度在 1.39g/cm³ 左右，变色温度在 190-200℃，是一种无臭、无味、无毒的白色粉末，在无水乙醇、乙醚、丙酮中几乎不溶；在冷水中溶胀成澄清或微浑浊的胶体粘稠溶液。具有增稠、粘合、分散、乳化、成膜、悬浮、吸附、胶凝、表面活性、保持水分和保护胶体等性能。

羟丙基甲基纤维素主要作用：作为水泥砂浆的保水剂、缓凝剂使砂浆具有泵送性，提高涂抹性和延长可操作时间，羟丙基甲基纤维素的保水性能使浆料在涂抹后不会因干得太快而龟裂，增强硬化后强度。

2) 可再分散乳胶粉：可再分散乳胶粉是由聚合乳液（乙烯-醋酸乙烯酯的共聚物 VAE）通过物理性高温喷雾干燥而成，以水作为分散介质可再形成乳液，具有可再分散性的聚合物粉末。外观呈粉末状，其中 VAE 乳液 60%，保护胶体聚乙烯醇 20%，

抗粘结剂 4%，水 16%。固含量控制在 40%，堆积密度 300-500g/L，pH 值在 6-8 之间，最低成膜温度为 0-5℃。具有突出的粘结强度，提高砂浆的柔性并有较长的开放时间，赋予砂浆优良的耐碱性，改善砂浆的粘结性、抗折强度、防水性、可塑性、耐磨性能和施工性外，在柔性抗裂砂浆中具有较强的柔韧性。

3) 减水剂：减水剂是一种在维持混凝土坍落度基本不变的条件下，能减少拌合用水量的混凝土外加剂。大多属于阴离子表面活性剂，加入减水剂后对水泥、石膏颗粒有分散作用，能改善其工作性，减少单位用水量，改善干混砂浆的流动性；不仅提高了强度，改善和易性，还可以提高砂浆的耐久性。本项目所用的减水剂是三聚氰胺通过硫酸磺化，再和甲醛进行缩合的产物，因而化学名称为磺化三聚氰胺甲醛树脂，属于阴离子表面活性剂。该类减水剂外观为白色粉末，易溶于水，对粉体材料分散好，减水率高，其流动性和自修补性良好。

4) 缓凝剂：缓凝剂是一种能推迟水泥水化反应，从而延长砂浆的凝结时间，使新拌混凝土较长时间保持塑性，方便浇注，提高施工效率，同时对砂浆后期各项性能不会造成不良影响的外加剂。本项目使用无机磷酸盐类缓凝剂，缓凝机理是磷酸盐与氢氧化钙反应在水泥颗粒表面生成不溶磷酸钙，包裹在水泥表面阻碍水化进行。

(5) 项目给排水

本项目用水主要包括生活用水，由厂区自备井提供，可满足项目用水需求。

本项目劳动定员 5 人，均不在厂区食宿，采取单班 8h 工作制，每年工作 200 天。员工均不在厂区食宿，生活用水定额按 50L/人·天，则用水量为 0.25m³/d，50m³/a。生活污水排水系数按 0.8，则排水量为 0.2m³/d、40m³/a。生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。

(6) 劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 5 人，均不在厂区食宿，实行单班 8h 工作制，年工作 200d。

(7) 项目平面布置

本项目占地 2207m²，厂区总平面布置原则：建设项目必须符合生产行业要求，满足生产工艺需求和安全生产要求，生产区与办公区分离，供电、供水路线简捷，土地利用合理，建筑物平面布局与环境协调。

项目利用厂区的现有厂房，厂房的东北侧设置生产车间，生产车间面积约 400m²，

厂房南侧设置为原料库，原料库面积约 270m²，原料进入生产车间，由车间内的 2 条生产线自北向南加工制得成品，在厂房西北侧设置成品库，成品库面积约 200m²，加工后的袋装成品由叉车存入成品库暂存。厂区各区域功能明确，布局合理。项目将办公区设置在厂房南侧，办公室面积约 30m²，有效得将办公区和生产区分开，降低对项目区员工生活的影响。

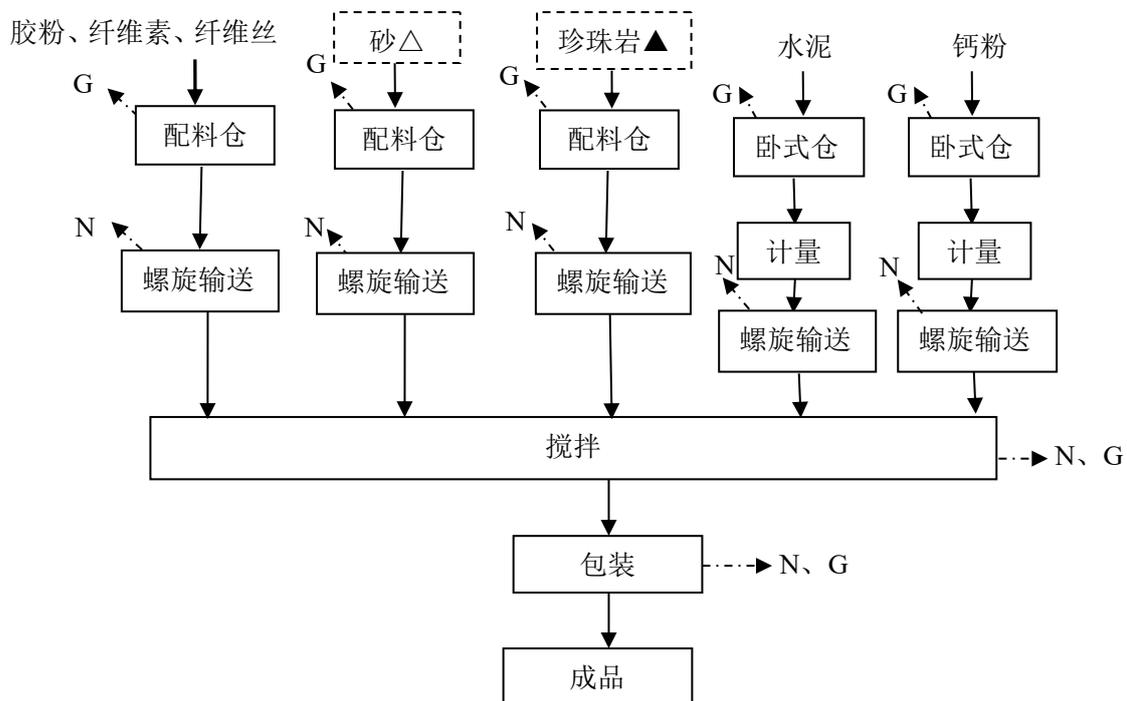
由以上分析可知，项目厂区平面布局紧凑、功能分区明显，工艺流向顺畅，物流顺畅，交通运输方便快捷，既方便管理，节约投资，又节省用地，因此，从环境保护角度分析，项目平面布置合理。

营运期工程分析

(1) 水泥类干混砂浆

项目拟建 2 条干混砂浆生产线，其中 1#生产线主要生产水泥类干混砂浆，如外墙保温砂浆和抗裂砂浆。1#生产线的水泥类砂浆生产工艺流程如下所示：

工艺流程和产污环节



备注：①N-噪声、G-粉尘、W-废水、S-固废；② 砂△表示仅在抗裂砂浆中用到原料砂；珍珠岩▲表示仅在外墙保温砂浆中用到珍珠岩；无标注的原辅料水泥、钙粉、胶粉、纤维素、纤维丝表示在保温砂浆和抗裂砂浆中都用到的原辅料。

图 2-1 水泥类干混砂浆项目工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明

根据企业提供的资料，1#生产线主要进行外墙保温砂浆和抗裂砂浆的生产，其中外墙保温砂浆主要由水泥、珍珠岩、钙粉、胶粉、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝组成，成分比例依次为 0.4:0.2:0.385:0.01:0.003:0.002。抗裂砂浆主要由水泥、砂、钙粉、胶粉、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝组成，其成分比例依次为 0.4:0.5:0.085:0.003:0.01:0.002。

原料检验：所有原料需经过检验合格后方可入库，例如砂料需检验杂质的含量及颗粒大小分布，砂的目数控制在 80-120 目之间。水泥属胶结材料，不同的胶结材料会直接影响产品的性能。

原料储存：生产时首先用原料运输车把原料送到厂区内，除水泥、钙粉外的其他原料均为外购成品袋装，运至厂区内，堆放在原料库。

投料：在生产外墙保温砂浆时，袋装珍珠岩由人工拆袋倒入地上 1m³ 的骨料仓，在生产抗裂砂浆时，砂由人工拆袋倒入地下 0.64m³ 的骨料仓，胶粉、纤维丝、短玻璃纤维丝等共用添加剂由人工拆袋倒入地下 0.64m³ 的骨料仓。

混合搅拌：骨料仓内的物料由螺旋输送机进入搅拌机，水泥、钙粉经计量后由螺旋输送进入搅拌机。项目采用 U 型干粉混合机，混合机由 U 型容器、传动部件和螺旋带搅拌叶片组成，螺旋带搅拌叶片通常有两层或三层，外螺旋将物料从侧面汇集到中心，内螺旋将物料从中心传送到侧面，形成对流混合。卧式螺带式混合机是将粘性或粘聚力粉末混合，气缸盖可以完全打开，以便清洁和更换设备。在常温常压条件下密闭混合搅拌约 5-10min，搅拌合格后即得成品。

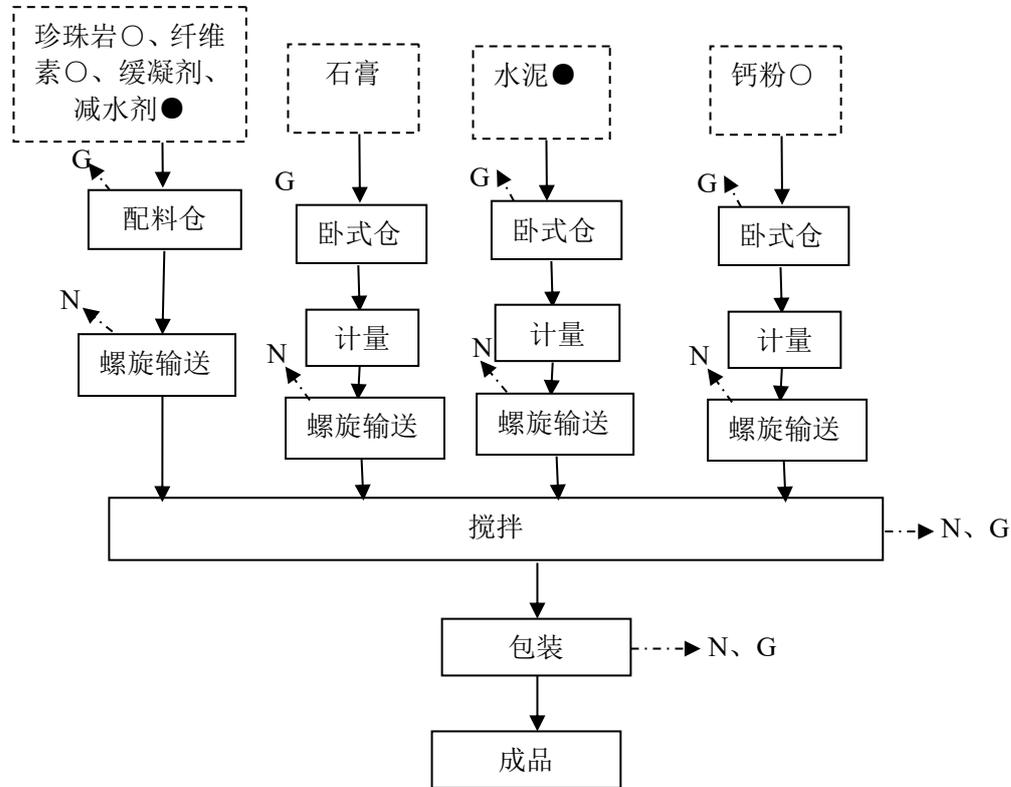
包装：搅拌合格的成品物料由螺旋输送送入成品缓冲仓。螺旋输送筒和成品缓冲仓连接处设计为密封的。打开成品缓冲仓阀门，成品由重力作用进入成品袋中，计量达到 25kg 后由封包机进行封口即得成品。包装时可能会有粉尘产生，整个生产过程均不需要添加水。

(2) 石膏类干混砂浆

项目 2#生产线主要生产石膏类干混砂浆，如抹灰石膏和石膏砂浆。石膏类干混砂浆是一种新型墙体抹灰材料。采用半水石膏为基材，高分子聚合物为胶凝材料，无机填料经干混而成。是一种新型改良内墙粉刷材料，改变了以水泥基为胶凝材料的传统

习惯，与各种基底墙都有极佳的相容性和粘附力。

2#生产线的石膏类干混砂浆生产工艺流程如下所示：



备注：①N-噪声、G-粉尘、W-废水、S-固废；②○表示仅在抹灰石膏生产过程中使用的原料；●表示仅在石膏砂浆生产过程中使用的原料；石膏、缓凝剂表示在抹灰石膏、石膏砂浆中均用到的原料。

图 2-2 石膏类干混砂浆项目工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明

根据企业提供的资料，2#生产线主要进行抹灰石膏和石膏砂浆的生产，其中抹灰石膏主要由石膏、珍珠岩、钙粉、羟丙基甲基纤维素、缓凝剂等组成，成分比例依次为 0.7:0.089:0.2:0.003:0.008。石膏砂浆主要由水泥、石膏、缓凝剂、减水剂组成，其成分比例依次为 0.1:0.89:0.007:0.003。

原料检验：所有原料需经过检验合格后方可入库，例如石膏需检验含水率及目数的大小。水泥属胶结材料，不同的胶结材料会直接影响产品的性能。

原料储存：生产时首先用原料运输车把原料送到厂区内，除水泥、钙粉、石膏外

的其他原料均为外购成品袋装，运至厂区内，堆放在原料库。1#生产线和 2#生产线的水泥仓、钙粉仓共用，在生产过程中料仓内的物料由螺旋输送送入各自的缓冲计量仓暂存，起到缓冲作用，经仓底计量后用于搅拌工序，故水泥、钙粉料仓能够实现共用。2#生产线新建 1 座石膏料仓。

投料：根据市场需求进行生产，生产抹灰石膏所需的珍珠岩、羟丙基纤维素、缓凝剂等原辅料均由人工拆袋倒入地下 0.64m³ 的骨料仓。生产石膏砂浆时，减水剂、缓凝剂由人工拆袋倒入该地下骨料仓，2#生产线设置 1 个 0.64m³ 的地下骨料仓，作为原辅料的投料口。

混合搅拌：骨料仓内的物料由螺旋输送机进入搅拌机，水泥（石膏砂浆中用到该原料）、钙粉（抹灰石膏中用到该原料）经计量后由螺旋输送进入搅拌机。项目采用 U 型干粉混合机，混合机由 U 型容器、传动部件和螺旋带搅拌叶片组成，螺旋带搅拌叶片通常有两层或三层，外螺旋将物料从侧面汇集到中心，内螺旋将物料从中心传送到侧面，形成对流混合。卧式螺带式混合机是将粘性或粘聚力粉末混合，气缸盖可以完全打开，以便清洁和更换设备。在常温常压条件下密闭混合搅拌约 5-10min，搅拌合格后即得成品。

包装：搅拌合格的成品物料由螺旋输送送入成品缓冲仓。螺旋输送筒和成品缓冲仓连接处设计为密封的。打开成品缓冲仓阀门，成品由重力作用进入成品袋中，计量达到 25kg 后由封包机进行封口即得成品。包装时可能会有粉尘产生，整个生产过程均不需要添加水。

三、主要污染工序

工程运营期主要污染工序及污染因素见下表。

表 2-5 工程污染因素分析汇总一览表

类别	产污环节	主要污染物	排放情况
废水	职工生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	经化粪池处理后用于周边农田施肥
	车辆冲洗废水	pH 值、SS	废水经车辆冲洗沉淀池收集后用于车辆冲洗用水
	初期雨水	pH 值、SS	经沉淀池（与车辆冲洗沉淀池共用）收集后用于车辆冲洗用水
废气	水泥、钙粉、石膏仓	粉尘	经仓顶除尘器（3 套）处理后达标排放

		投料工序	粉尘	4 个集气罩	合并废气后，由 1 台袋式除尘器处理，处理达标后经 15m 排气筒排放		
		搅拌工序		2 套引风管道			
		包装工序		2 个集气罩			
		原料拆袋、投料、计量、包装	无组织扬尘	连续排放			
	噪声	搅拌机、螺旋输送机等机械设备	噪声	连续排放			
	固体废物		除尘器	粉尘	经收集后回用于生产		
			拆袋过程中	废包装材料	经收集后暂存于固废暂存间，随后定期外售		
			化粪池	污泥	定期清掏后用于周边农田施肥		
			职工生活	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站		
			车辆冲洗废水沉淀池	沉淀池沉渣	经清掏后暂存于固废暂存间，随后交由环卫部门运至垃圾中转站		

与项目有关的原有环境污染问题

根据现场勘查，厂区现处于闲置状态，不存在与本项目有关的污染源和环境问题。

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、环境空气质量现状

本次评价引用河南省生态环境厅 2020 年环境状况公报，南阳市 2020 年全年的环境空气质量现状监测数据见下表。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表（单位：μg/m³；一氧化碳 mg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114.3	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	51	35	145.7	超标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.6	4	40	达标
O ₃	8 小时平均的第 90 百分位数	150	160	93.7	达标

从上述监测结果分析可知，评价区域内 SO₂、NO₂、CO、O₃ 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 的年均浓度的 8 小时平均的第 90 百分位数值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此区域属于不达标区。

为了深入推进大气污染防治工作，持续改善空气质量，南阳市生态环境保护委员会通过印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知 宛环委〔2022〕1 号，采取调整优化产业结构（严格项目环境准入、加快淘汰落后产能、持续优化产业布局、重点推进产业集群提质升级、持续排查整治“散乱污”企业）、深入调整能源结构、持续调整交通运输结构、优化调整用地结构、推进工业企业综合治理、强化臭氧协同控制、提升应急管控能力、强化基础能力建设等措施，将有效促进区域空气质量改善。

2、水环境质量现状

项目区附近的功能性地表水体为项目区东南侧 200m 自然沟，自然沟向西南约 10.17km 汇入涧河。

根据《南阳绿源生态保护有限公司年处理 11.88 万吨含油及有机废物综合利用项

目环境影响报告书》可知，洛阳嘉清检测技术有限公司于 2021 年 2 月 3-5 日对涧河（石佛渠入涧河下游 500m，马营段）进行监测，具体监测数据见下表。

表 3-2 涧河水质监测数据一览表 单位：mg/L pH 除外

断面位置	项目	pH	COD	BOD ₅	S S	氨氮	总磷	石油 类	粪大肠 菌群
涧河（石佛渠入涧河下游 500m，马营段），本项目西南侧 20.2km）	范围	8.29-8.33	11-14	1.9-2.1	4	0.304-0.31 0	0.12-0.1 5	未检出	470-49 0
	标准指数	/	0.55-0.7	0.48-0.53	/	0.304-0.31 0	0.6-0.75	/	0.47-0.49
	超标倍数	/	0	0	0	0	0	/	0
评价标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准		6~9	20	4	/	1.0	0.2	0.05	10000

由上表数据可知，目前涧河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。另根据 2020 年度涧河（马庄）市控断面监测数据，2020 年平均水质为 PH7.6、COD16.4mg/L、氨氮 0.566mg/L、总磷 0.19mg/L，可以达到 III 类水质标准。

3、地下水环境质量现状

项目区地下水环境质量现状较好，根据洛阳嘉清检测技术有限公司于 2021 年 2 月 3-4 日对孙岗、余岗、鲁庄的监测数据，具体监测数据见下表。

表 3-3 地下水环境质量现状评价 单位：mg/L（总大肠菌群个/L）

监测点位	项目	pH	氨氮	溶解性总固体	总硬度	耗氧量	总大肠菌群	亚硝酸盐	SO ₄ ²⁻	石油类
孙岗（项目西南侧 14.3km）	范围	7.43-7.49	0.031-0.037	306-309	286-298	未检出	未检出	未检出	25-29	未检出
	最大标准指数	0.88	0.074	0.309	0.66	/	/	/	0.116	/
	最大超标倍	0	0	0	0	/	/	/	0	/

数										
余岗（项目西南侧15.58km）	范围	7.4-7.45	未检出	248-257	212-229	未检出	未检出	未检出	32-35	未检出
	最大标准指数	0.88	/	0.257	0.51	/	/	/	0.14	/
	最大超标倍数	0	/	0	0	/	/	/	0	/
鲁庄（项目西南侧16km）	范围	7.44-7.48	0.353-0.361	257-260	275-280	未检出	未检出	未检出	38-41	未检出
	最大标准指数	0.88	0.722	0.260	0.62	/	/	/	0.164	/
	最大超标倍数	0	0	0	0	/	/	/	0	/
《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准		6.5-8.5	0.5	1000	450	3.0	3.0	1.00	250	700

由上表可知，项目西南侧 14.3km 的孙岗、15.58km 的余岗、16km 的鲁庄的地下水监测数据均可以满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）III 类标准的要求，故项目区域地下水环境质量较好，地下水环境质量现状能够满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）III 类标准的要求。

4、声环境质量现状

本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村 3 号，南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 8 月 20 日对项目四周厂界进行现场实测（详见附件监测报告），其具体监测数据见下表。

表 3-4 声环境现状监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点位		监测值 dB (A)		标准值 昼间/夜间 dB (A)	达标情况
		昼间	夜间		
厂区	东厂界	53.7	45.6	60/50	达标
	西厂界	53.5	39.7		
	南厂界	54.6	42.3		

	北厂界	51.7	43.5	
	西北侧沿路住户	50.7	41.9	60/50
<p>由上表可知：项目四周厂界及周围环境敏感点的声环境质量可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p>				
环境 保护 目标	<p>1、大气环境</p> <p>本次项目选址位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号，项目西北距沿路住户约32m，西南距梁庄新村约437m，西南距王岗约196m，东南距自然沟约200m，自然沟向西南汇入涧河。</p>			
	<p>2、声环境</p> <p>本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号，厂界外50米范围内的声环境保护目标为项目区西北侧约32m的沿路住户。</p>			
	<p>3、地下水环境</p> <p>本项目位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号，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>项目周边环境示意图如下：</p>			



图 3-1 项目周边环境示意图

根据现场调查，本项目厂址周边环境保护目标见下表。

表 3-5 项目厂区周边主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位、距离	保护规模	保护级别
环境空气	沿路住户	WN、32m	10 户、25 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	王岗	WS、196m	23 户、68 人	
	梁庄新村	WS、437m	272 户、1099 人	
声环境	沿路住户	WN、32m	10 户、25 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类区标准
	项目四周厂界			
地下水环境	厂区及其附近村庄浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

污染物排放控制标准	序号	执行标准	标准值
	1	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准	颗粒物 15m 排气筒对应排放速率为 3.5kg/h 最高允许排放浓度为 120mg/m ³ 无组织排放源周界外浓度低于 1.0mg/m ³
	2	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1、表2	颗粒物 散装水泥中转站及水泥制品生产：水泥仓及其他通风生产设备 10mg/m ³ 无组织排放源周界外浓度低于 0.5mg/m ³
	3	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	昼间：70dB(A) 夜间：55dB(A)
	4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
	5	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)	
总量控制指标	<p>废水：本项目废水主要为职工生活污水，职工生活污水经化粪池（3m³）处理后用于周边农田施肥，不外排。</p> <p>废气：本项目废气主要为为颗粒物，不属于国家总量控制项目。</p> <p>经核算，本项目总量控制指标为0。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目租赁现有厂房、办公室等建筑面积 900 平方米，施工期污染源主要是设备安装。</p> <p>施工期主要由施工人员对设备进行安装，施工人员较少，会产生少量生活污水（施工高峰期约 4 人，产生污水量约为 0.2m³/d），施工期生活污水依托厂区现有的化粪池处理后用于周围农田施肥，预计施工期废水对周围环境影响不大。</p> <p>少量施工人员会产生少量生活垃圾（施工高峰期约 4 人，生活垃圾产生量为 2kg/d），项目设置垃圾箱，垃圾分类收集，定期清运。施工过程中会产生少量的建筑垃圾，分类收集，能回收的由废品回收单位回收，不能回收的运至指定地点堆放。预计施工期固体废物对周围环境影响不大。</p> <p>在设备安装过程中产生一定噪声，噪声是间歇性、短暂的，预计对周围环境的影响是可以接受的。</p> <p>总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工期结束后，其影响基本可消除。</p>
------------------	--

1、废气

(1) 废气源强分析

A. 有组织废气

项目产生的有组织粉尘包括卧式料仓、投料、搅拌、包装工序粉尘。根据项目工艺流程及各废气产尘点，本项目废气产生情况如下。

◆卧式料仓废气：本项目设置3个卧式料仓，分别是水泥、钙粉、石膏，水泥、钙粉、石膏由罐车拉至厂区，然后用压缩空气将物料输送至卧式料仓。根据企业提供的资料，50t卧式料仓每次添料时间1h。各物料呈流化态，仓顶呼吸孔进料过程中会有粉尘废气产生。本项目需要水泥量约620t，需钙粉量约487.5t，需石膏量约388t，故水泥约需13h，钙粉需10h进料，石膏需进料约8h。在进料过程中卧式料仓呼吸会有粉尘废气产生，类比水泥行业同规模卧式料仓呼吸孔扬尘产排情况，料仓废气产生浓度约为 $1000\text{mg}/\text{m}^3$ ，风量约为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，产生量约为 $2\text{kg}/\text{h}$ 。卧式料仓废气经仓顶自带袋式除尘器处理，处理效率为99%，处理后的废气经仓顶的排气筒排放，水泥、钙粉、石膏仓的排放浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

◆投料工序废气：运营期袋装的物料（珍珠岩、胶粉、砂、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝、减水剂、缓凝剂）需人工投料，根据《环境工程统计手册》中相关数据可知，投料工序粉尘产生量约为投料量（508.2t/a）的0.06%，约为 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，即项目投料工序粉尘产生量约为 $0.19\text{kg}/\text{h}$ ，根据工程分析可知，项目1#生产线设置2个地下料仓和1个地上料仓，2#生产线设置1个地下料仓，环评建议设置在4个投料口上方均设置集气罩，共配置4套集气罩，废气分别集气引至1套布袋除尘器处理。集气总风量约为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，集气效率为90%，则有组织粉尘产生量为 $0.17\text{kg}/\text{h}$ ，粉尘废气产生浓度为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织逸散量为 $0.02\text{kg}/\text{h}$ 。

◆搅拌工序废气：投料后的物料由提升机进入搅拌机，搅拌机密闭，在搅拌机进料时，会有粉尘废气产生。类比同类项目，搅拌工序粉尘产生量约为物料量（2003.7t/a）的0.15%，约为 $3\text{t}/\text{a}$ ，即项目搅拌工序粉尘产生量约为 $1.88\text{kg}/\text{h}$ ，环评要求在搅拌机排气口密封连接排气管道，负压抽风至与投料工序粉尘处理的同一套布袋除尘器内。引风风量约为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，粉尘废气产生浓度为 $376\text{mg}/\text{m}^3$ 。

◆包装工序废气：搅拌机配套的成品缓冲仓物料由重力作用自由下料进入成品袋中，经计量后由封包机进行封包制得成品物料。产品包装工段由于物料装袋落差，会有少量的粉尘废气产生，类比同类项目，包装工序粉尘产生系数按 0.1kg/t 物料，本项目年产干混砂浆约 2000t，粉尘废气产生量为 0.2t/a，粉尘废气经集气罩收集，集气效率为 90%，集气风量为 5000m³/h，则有组织粉尘废气产生量为 0.18t/a，产生速率为 0.11kg/h，产生浓度为 22mg/m³。包装工序粉尘废气经布袋除尘器处理（与投料、搅拌工序共用），处理后的粉尘废气由 1 根 15m 排气筒排放。

本项目各产尘点粉尘产生浓度与源强和排放浓度与排放量见下表。

表 4-1 粉尘产生部位及排放源强一览表

污染源	污染物	风量 (m ³ /h)	工作小时 (h/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	年排放量 (t/a)
50t水泥料仓	颗粒物	2000	13	1000	0.026	10	0.00026
50t钙粉料仓		2000	10	1000	0.02	10	0.0002
50t石膏料仓		2000	8	1000	0.016	10	0.00016
投料工序		5000	1600	34	0.27	4.4	0.0345
搅拌工序			1600	376	3		
包装工序			1600	22	0.18		

干混砂浆的投料（4 个集气罩）、搅拌（2 套引风管道）、包装工序（2 个集气罩）等废气经袋式除尘器处理，处理效率为 99%，其粉尘废气的排放浓度为 4.4mg/m³，排放速率为 0.022kg/h，排放量为 0.0345t/a。处理后的粉尘废气由 15m 排气筒排放。粉尘排放浓度可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 水泥仓等其他通风生产设备颗粒物的排放限值。

B.无组织粉尘

①拆袋、投料、计量工序粉尘

根据生产工艺，营运期细砂和袋装的物料（珍珠岩、胶粉、羟丙基甲基纤维素、短玻璃纤维丝、减水剂、缓凝剂）需人工拆袋、投料，随后倒入地下料仓进行计量。由于外力和落差因素会产生粉尘废气。项目在主要产尘点投料口设置了集气罩，但难免有部分粉尘会无组织飘逸出来。类比同类项目，该项目在拆袋、投料、计量过程产生的粉尘量为 0.11t/a，根据原料、产品特性，项目不设置喷淋

装置，对拆袋、投料口进行二次密闭，无组织粉尘废气经二次密闭车间降尘，降尘效率约 50%，该工序无组织粉尘的排放量为 0.055t/a。

②集气罩未收集的粉尘

干混砂浆在投料、包装工序产生的粉尘废气经集气罩收集，约10%的粉尘废气未经收集，未收集的粉尘废气量为0.05t/a。根据原料、产品特性，项目不设置喷淋装置，为减少无组织粉尘废气的排放，对投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭，降尘效率约50%，无组织粉尘的排放量约为0.025t/a。

根据《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知[2019]84号》的要求，本次环评建议对生产车间进行密闭，所有物料（包括原辅料、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，根据现场踏勘，评价要求本项目采取以下措施：

▲企业将原料仓库、生产设备、成品堆放在封闭厂房内作业，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门

▲设置集中式拆袋投料区，避免因分散拆袋造成的粉尘到处外抑，集中式拆袋投料便于粉尘收集。并对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭。

▲加强管理，对设备进行定期检修，避免各工序粉尘废气直接外排等措施减少无组织粉尘废气排放。

▲加强物料运输管理，厂区车辆严格控制车速和严禁超载。

▲厂区进出口设置车辆冲洗装置，定期对厂区道路洒水，减少道路扬尘废气的产生。

▲在厂房的周围及道路两旁等凡是能绿化的地带尽量种植乔木、灌木和草坪，加强厂区周围环境的绿化，减少无组织粉尘对外环境的影响。

采取上述措施后，本项目运营期无组织粉尘不会对周围大气环境产生明显影响。

③大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环

境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域，在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

根据预测，本项目主要污染物 PM₁₀ 和 TSP 短期贡献浓度均未超过环境质量浓度限值，无需设定大气环境防护距离。

④卫生防护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置卫生环境防护距离。

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)卫生防护距离确定方法，无组织排放源所在的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离，其计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A,B,C,D——卫生防护距离计算系数，无因次。可根据工业企业所在区域的平均风速（2.9m/s）及工业企业环境空气污染源构成类别选取；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

经计算 L=0.826m，根据《制定大气污染物排放标准的技术方法》中 7.3 条“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m”，因此确定本项目卫生防护距离为 50m。评价根据工程污染特征，以整个面源的边界划定卫生防护距离,结合项目的平面布置图，项目西厂界卫生防护距离为 50m，东厂界卫生防护距离为 50m，北厂界卫生防护距离 26m，南厂界卫生防护距离为 35m。

根据现场调查，项目周围最近的敏感点为项目西北侧32m为沿路住户，不在北厂界的卫生防护距离之内，故项目卫生防护距离之内无敏感点分布。评价建议

当地规划部门在项目卫生防护距离范围内不再规划布局居民点、学校等环境敏感点。

(2) 大气污染物排放口基本情况

表 4-2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度(m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (°C)	其他信息
				经度	纬度				
01	DA001	投料、搅拌、包装工序废气	颗粒物	112°42'1.681"	32°46'27.332"	15	0.25	20	/

(3) 废气污染物排放执行标准

①有组织废气

表 4-3 废气污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
1	DA001	投料、搅拌、包装工序废气	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1水泥仓等其他通风生产设备颗粒物的排放限值	10mg/m ³	/	10/mg/m ³	/mg/m ³	

②无组织废气

表 4-4 大气污染物无组织排放执行标准表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	

01	厂界	原料拆袋、投料、包装、集气罩未收集工序	颗粒物	本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构，四面密闭；厂房安装封闭性良好且便于开关的卷帘门；物料输送采用密闭螺旋输送装置；对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭，设置集中式拆袋投料区；定期检修环保设施；厂区大门口设置车辆冲洗装置，厂区内道路硬化，定期清扫洒水降尘；厂区地面尽量硬化，裸露地面进行绿化。	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准	0.5	/
----	----	---------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	---

(4) 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关规定做好运营期污染物排放监测。

项目废气监测计划主要是保证项目所排放的污染物能够达标排放。本项目运营期废气监测计划见下表

表 4-5 项目运营期废气的监测点位、因子、频次一览表

监测点位		监测因子	监测频率	执行标准
有组织废气	投料、搅拌、包装工序废气(DA001)	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 水泥仓等其他通风生产设备颗粒物的排放限值
无组织废气	厂界上风向 1 个，下风向 3 个点	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准

(5) 废气排放的环境影响

建设项目所在区域为不达标区，项目周围 500 米内较近的主要环境保护目标为西北侧约 32m 的沿路住户，项目运营期废气主要为原料拆袋、投料、搅拌、包装过程会产生一定量的粉尘，这部分粉尘经集气抽风系统抽送至配套的除尘器进行处理，最后通过共用的 1 根 15m 高排气筒（DA001），粉尘废气的排放浓度和排放速率满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 水泥仓

等其他通风生产设备颗粒物的排放限值要求。对周边环境影响较小。

2、废水

(1) 废水产生、治理、排放情况

项目营运期废水主要为厂区职工生活污水、车辆冲洗废水和初期雨水。生产过程中无需加水，设备也不需要冲洗，因此无生产废水。

①车辆冲洗废水：厂区进门口设置车辆清洗喷淋装置，同时对车辆车轮、底盘进行清洗，根据建设单位提供的资料，洗车及喷淋用水量为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，其中损耗量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，其余洗车废水全部回流至配套的沉淀池内进行沉淀处理，本次评价建议厂区口设置有效容积为 20m^3 的沉淀池，洗车过程废水沉淀池进行暂存沉淀，并回用于洗车。

②职工生活污水：本项目全厂职工5人，均不在厂区食宿，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工用水量以 $50\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计算，则生活用水量 $0.25\text{m}^3/\text{d}$ ， $50\text{m}^3/\text{a}$ ，生活用水排污系数按照0.8计算，则生活污水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $40\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水污染物产生浓度 $\text{COD}350\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5250\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}280\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg}/\text{L}$ ，本次评价建议建设单位生活污水经化粪池（ 3m^3 ）处理后用作周边农田施肥，不外排。

③初期雨水：采取雨污分流，15min初期雨水收集后进入洗车废水收集池（沉淀池），后期雨水经雨水管道排至南侧的雨水管网；场区总汇水面积约为 600m^2 ，以多年平均小时最大降雨量的前15min降水作为初期雨水，根据南阳市暴雨强度 $237.32\text{L}/\text{s}\cdot\text{公顷}$ ）计算，参照《室外排水设计规范》（GB50014—2006）（2016版）“大块石铺砌路面或沥青表面各种的碎石路面径流系数 $0.55\sim 0.65$ ”的规定，项目径流系数取值按0.65，则初期雨水量为 $8.33\text{m}^3/\text{次}$ 。项目初期雨水经洗车废水沉淀池（与车辆冲洗废水沉淀池共用，容积为 20m^3 ）收集后回用于洗车工序，不外排，初期雨水对地表水体水质影响较小。

(2) 废水排放信息

废水类别、污染物及治理设施信息表如下所示。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	车辆冲洗废水	悬浮物, pH 值	不外排	/	TW001	沉淀池	沉淀法	/	/	/
2	初期雨水	pH 值, 悬浮物	不外排	/	TW001	沉淀池	沉淀法	/	/	/
3	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、SS	不外排	/	TW002	化粪池	物理化沉淀	/	/	/

(3) 水环境影响评价结论

本项目废水主要为职工生活污水、车辆冲洗废水和初期雨水，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；职工生活污水经化粪池（3m³）处理后用于周边农田施肥，不外排；初期雨水经洗车废水沉淀池（与车辆冲洗废水沉淀池共用，容积为 20m³）收集后回用于洗车工序，不外排。污水排放对水环境影响是可以接受的。

3、噪声

(1) 噪声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来源于螺旋输送机、包装机、搅拌机运行过程中产生的噪声，各机械设备经隔声罩隔声或车间墙壁隔声、安装减振装置减振、消声等措施后，噪声源强可降低约 15-20 dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施后，主要设备产生噪声情况预测如下表。

表 4-7 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	设备名称	设备噪声源强〔dB(A)〕	治理措施	治理后的噪声值〔dB(A)〕
1	螺旋输送机	60	隔声、减振	40
2	搅拌机	85		65
3	包装机	70		50
4	叉车	65		45

各噪声设备经过隔声减震处理后，排放点噪声源强可下降 20dB(A)左右，降噪效果明显。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）要求，本次评价声环境质量预测范围为项目四周厂界及西北侧沿路住户。本次评价根据 HJ2.4-2021 中声级预测模式对边界进行达标预测分析。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ：建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ：声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ：预测计算的时间段，s；

T_i ：i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②无指向性点声源的几何发散衰减计算公式为：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(R/R_0)$$

式中： L_r ：距噪声源距离为 r 处声级值，dB(A)；

L_0 ：距噪声源距离为 r_0 处声级值，dB(A)；

R ：关心点距噪声源距离，m；

r_0 --距噪声源距离， r_0 取 1m。

③各预测点声压级按下列公式进行叠加：

$$L_{总} = 10 \lg(\sum 10^{0.1 L_i} + 10^{0.1 L_b})$$

式中： $L_{总}$ ——预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

L_b ——环境噪声本底值，dB(A)；

n ——声源个数。

根据以上模式，在不计削减作用下，经车间墙壁隔音、距离衰减，按削减 20dB(A)计算。

各噪声源衰减到各厂界及敏感点后结果见下表。

表 4-8 噪声源在厂界及敏感点处的叠加值

预测 点位	车间设备 叠加后源 强dB(A)	叠加后噪声源 点与厂界或敏 感点距离 (m)	贡献噪 声值 dB(A)	背景噪声值 dB(A)	预测噪声值 dB(A)	昼/夜标 准值 /dB(A)
----------	------------------------	------------------------------	--------------------	----------------	----------------	----------------------

东厂界	68.37	5	54.39	53.7/45.6	/	60/50
西厂界		10	48.37	53.5/39.7	/	
南厂界		9	49.29	54.6/42.3	/	
北厂界		16	44.29	51.7/43.5	/	
西北侧沿路住户		48	34.75	50.7/41.9	50.81/42.67	60/50

本项目实行单班 8h 工作制，仅白天进行生产，夜间不生产。项目高噪源在采取各项降噪措施后，各厂界昼噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))，对沿路住户的噪声贡献值也可以满足要求，项目噪声对周围敏感点影响较小，因此，评价认为项目营运期噪声对周围环境影响可以接受。

为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：
△在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转。

△合理布局高噪声设备，各高噪声设备在密闭车间内作业同时采用隔声、减振、消声、吸声等措施。

△加强管理，减少不必要的噪声产生，加强对设备的维修，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

△指定噪声监测计划，对噪声进行定期监测，用于界定厂界的噪声是否达标，若不达标，排查出高噪声污染源，指定针对性整改方案。

(2) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)及其相关规定做好营运期污染物排放监测。

项目噪声监测计划主要是保证项目所排放的噪声能够达标排放。本项目营运期噪声监测计划见下表。

表 4-9 噪声监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测方法	监测频率	污染物执行标准
------	------	------	------	------	---------

噪声	四周厂界噪声	等效 A 声级	手工监测	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
----	--------	---------	------	--------	---------------------------------------

(3) 声环境影响评价结论

本项目在采取相应降噪措施后，项目运营期厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，噪声排放不会对周围环境造成明显不利影响，声环境影响可以接受。

4、固体废物

项目生产过程中产生的固体废弃物包括职工生活垃圾、化粪池产生的污泥、除尘器尘灰、车辆冲洗废水沉淀池沉渣和废包装材料。

(1) 生活垃圾

本项目职工定员 5 人，均不在厂区食宿，不在厂区食宿人员生活垃圾产生量按每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，每年工作 200 天，则生活垃圾量约为 2.5kg/d，0.5t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后委托环卫部门运至垃圾中转站。

(2) 化粪池的污泥

项目的化粪池产生的污泥量为 0.007t/a，需要定期清掏后用于周边农田施肥。

(3) 除尘器收集的粉尘

项目卧式料仓、搅拌机等设备安装的袋式除尘器收集的粉尘量为 3.47688t/a，按照比例与其他原料一起回用到生产过程。

(4) 车辆冲洗废水沉淀池沉渣

在厂区门口设置车辆清洗装置一套，对进出车辆轮胎进行冲洗，保证外出车辆不携带颗粒物等杂物。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理，沉淀过程中会有污泥产生，其污泥产生量约为 0.02t/a。经清掏后的污泥暂存于固废暂存间，随后由环卫部门送往垃圾中转站处理，对周围环境影响较小。

(5) 废包装材料

各袋装的原辅料在拆袋过程中会有废包装材料产生，其产生量约为 0.008t/a，经收集后暂存于固废暂存间，固废暂存间面积约 10m²，固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，随后废包装材料定期外售。

表 4-10 固体废物产排情况汇总表

固废名称	产生点位	主要成分	物理性质	固废种类	产生量 t/a	利用处置方式和去向	利用或处置量	环境管理要求
除尘器收尘	配套除尘器	粉尘	粉状	一般工业固废	3.47688	回用生产	3.47688	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	固态	生活垃圾	0.5	交环卫部门	0.5	
化粪池污泥	化粪池	污泥	固态	生活垃圾	0.007	委托环卫部门定期清掏,用作农田施肥	0.007	
沉淀池沉渣	沉淀池	沉渣	固液	一般工业固废	0.02	经清掏后的污泥暂存于固废暂存间,随后由环卫部门送往垃圾中转站处理	0.02	
废包装材料	各袋装原辅料拆袋过程中	编织袋	固态	一般工业固废	0.008	经收集后暂存于固废暂存间,固废暂存间面积约10m ² ,固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,随后定期外售	0.008	

5、地下水、土壤

项目营运期废气污染物主要为颗粒物，经袋式除尘器处理后均能做到达标排放，营运期废水主要为车辆冲洗废水、初期雨水和生活污水，车辆冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经沉淀池（与车辆冲洗沉淀池共用）收集后用于车辆冲洗用水，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥资源化利用。为防止生产、生活废水对地下水和土壤环境造成影响，环评建议生产废水和生活废水处理设施均进行硬化防渗处理，不会对其造成大的影响。

6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”，本项目不涉及该附录 B 中突发环境事件风险物质，故项

目区无危险化学品使用，不存在最大危险源，项目废水主要为生活污水，废水水质较为简单，废水收集后经化粪池处理后定期用于周边农田施肥，车辆冲洗废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，不外排。无需设置事故水池。

根据《企业职工伤亡事故分类标准》（GB6441-86）对事故类别的分类，经过对其主要危险、有害因素进行初步辨识与分析得出：该项目主要存在触电、高温烫伤、机械伤害、高处坠落等危险因素。建设单位需加强对职工的安全教育，防范风险，保证生产的正常进行。

在采取上述措施后，项目所产生的风险均能够得到有效控制。

7、环保投资

本项目总投资 20 万元，各项环保总投资约为 3.5 万元，环保投资占总投资的比例约为 17.5%。详见下表。

表 4-11 环保投资一览表

序号	项目	内容			投资（万元）
1	有组织废气	投料工序	4 个集气罩	合并废气后，由 1 台袋式除尘器+1 座 15m 排气筒	1.0
		搅拌工序	2 套引风管道		
		包装工序	2 个集气罩		
1	厂界无组织废气	卧式料仓：3 套仓顶除尘器+3 座仓顶排气筒			0.3
		本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构，四面密闭；厂房通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门；物料输送采用密闭提升机或螺旋输送装置；对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭，设置集中式拆袋投料区，定期检修环保设施；厂区大门口设置车辆冲洗装置，厂区内道路硬化，定期清扫洒水降尘；厂区地面尽量硬化，裸露地面进行绿化。			0.6
2	废水	生活污水	生活污水经化粪池（3m ³ ）处理后用于周边农田施肥，不外排		0.2
		车辆冲洗废水和初期雨水	车辆冲洗废水经沉淀池（20m ³ ）沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经收集后进入沉淀池，用作车辆冲洗用水。		0.5
3	固废	除尘器收集的粉尘	经收集后回用于生产		0.1
		沉淀池沉渣	经清掏后暂存于固废暂存间，固废暂存间面积约 10m ² ，固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，随后定期交由环卫部门运至垃圾中转站		0.15

		废包装材料	经收集后暂存于固废暂存间,固废暂存间面积约10m ² ,固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求,随后定期外售	0.15
		职工生活垃圾	经垃圾桶收集后交由环卫部门运至垃圾中转站	0.13
		化粪池污泥	定期清掏外运至周边农田施肥	0.05
4	噪声	对高噪声源设备采取减振、消声、隔声等综合降噪措施		0.3
5	其他	绿化		0.02
总计				3.5

8、环保“三同时”验收

本项目环保“三同时”验收一览表如下所示

表 4-12 项目三同时验收一览表

污染源		污染防治措施		备注
有组织废气	投料工序	4个集气罩	合并废气后,由1台袋式除尘器+1座15m高排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1相关标准
	搅拌工序	2套引风管道		
	包装工序	2个集气罩		
厂界无组织废气	卧式料仓:3套仓顶除尘器+3座仓顶排气筒		《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表2标准	
	本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构,四面密闭;厂房通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门;物料输送采用密闭螺旋输送装置;对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭,设置集中式拆袋投料区,定期检修环保设施;厂区大门口设置车辆冲洗装置,厂区内道路硬化,定期清扫洒水降尘;厂区地面尽量硬化,裸露地面进行绿化。			
噪声		选用低噪声设备,对高噪声源设备加装减振、隔声装置等措施进行消声降噪		能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
废水	生活污水	生活污水经化粪池(3m ³)处理后用于周边农田施肥,不外排		合理利用
	车辆冲洗废水和初期雨水	车辆冲洗废水经沉淀池(20m ³)沉淀后循环使用,不外排;初期雨水经收集后进入沉淀池,用作车辆冲洗用水。		妥善处置

固废	生活垃圾	厂区内设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置	/
	化粪池污泥	定期清掏后用于周边农田施肥	/
	除尘器收集粉尘	收集后回用于生产	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2020)
	车辆冲洗废水沉淀池沉渣	经清掏后暂存于固废暂存间，固废暂存间面积约 10m ² ，固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，随后定期交由环卫部门运至垃圾中转站	
	废包装材料	经收集后暂存于固废暂存间，固废暂存间面积约 10m ² ，固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，随后定期外售	

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	有组织废气	投料、搅拌、包装工序废气 (DA001)	颗粒物	投料 (4 个集气罩)、搅拌 (2 套引风管道)、包装工序 (2 个集气罩) 废气经 1 套袋式除尘器 +15m 排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 水泥仓等其他通风生产设备
	无组织废气	50t 卧式水泥料仓废气)	颗粒物	仓顶除尘器+仓顶排气筒	
		50t 卧式钙粉料仓废气	颗粒物	仓顶除尘器+仓顶排气筒	
		50t 卧式石膏料仓废气	颗粒物	仓顶除尘器+仓顶排气筒	
	生产车间	颗粒物	本项目原料库、生产车间、成品库均为封闭式钢结构, 四面密闭; 厂房安装封闭性良好且便于开关的卷帘门; 物料输送采用密闭螺旋输送装置; 对拆袋、投料、搅拌、包装等工序进行二次密闭, 设置集中式拆袋投料区; 定期检修环保设施; 厂区大门口设置车辆冲洗装置, 厂区内道路硬化, 定期清扫洒水降尘; 厂区地面尽量硬化, 裸露地面进行绿化。	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 标准	
地表水环境	生活污水	COD, NH ₃ -N, 总磷, pH 值, SS, BOD ₅	生活污水经化粪池 (3m ³) 处理后用于周边农田施肥, 不外排	/	
	初期雨水	SS	车辆冲洗废水经沉淀池 (20m ³) 沉淀后循环使用, 不外排; 初期雨水经收集后进入沉淀池, 用作车辆冲洗用水。	/	
	洗车废水	SS			
声环境	厂界	噪声	选用低噪音设备, 合理布局, 同时采用减振、隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	废包装材料经收集后暂存于固废暂存间, 固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求, 随后定期外售; 车辆冲洗废水沉渣经清掏后暂存于固废暂存间, 固废暂存间面积约 10m ² , 固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求, 随后定期交由环卫部门运至垃圾中转站; 除尘器除尘灰全部混入原料中回用于生产; 生活垃圾经垃				

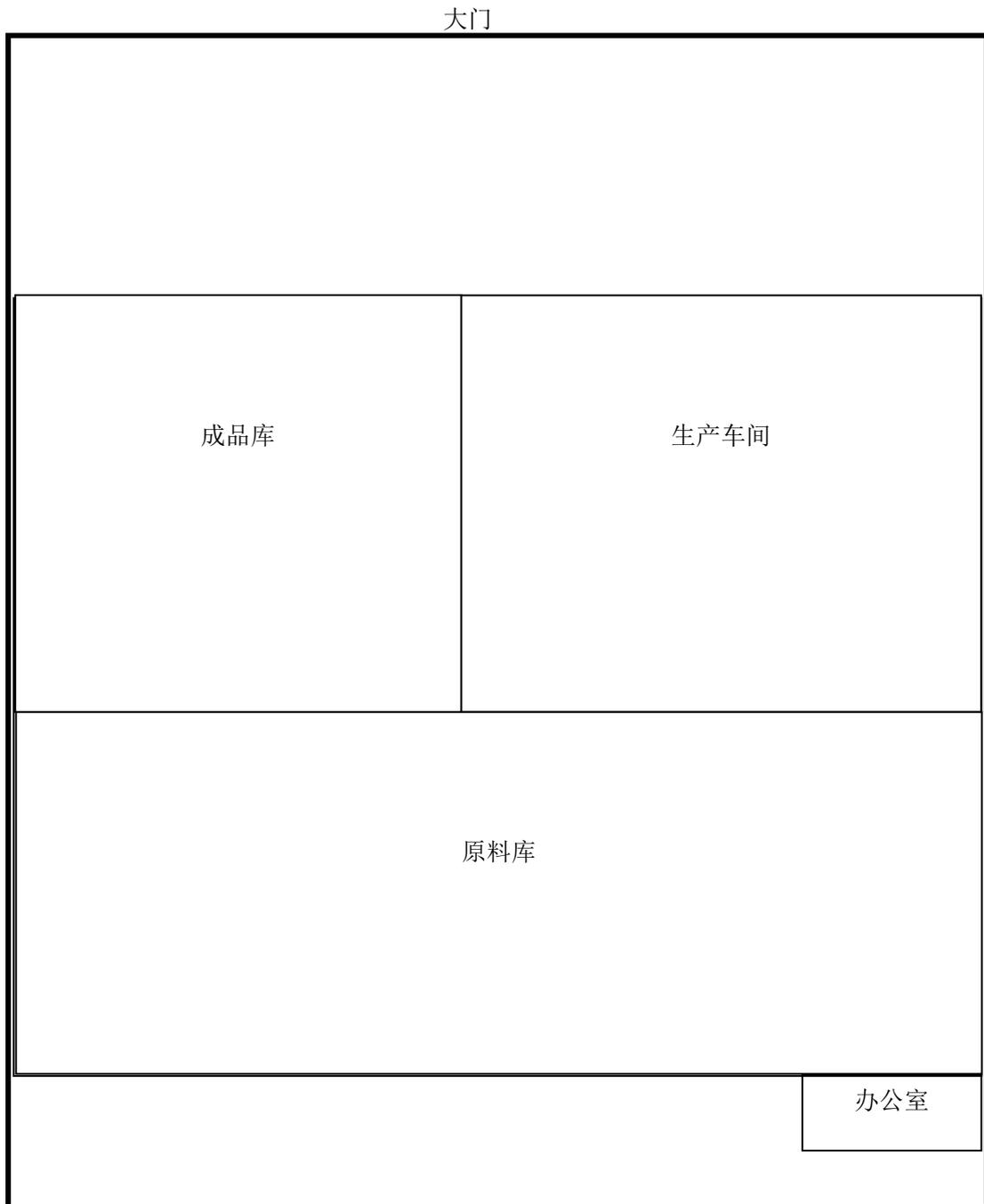
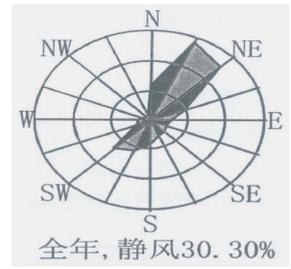
	圾桶收集后交由环卫部门运至垃圾中转站，化粪池污泥安排专人定期清掏。
土壤及地下水污染防治措施	洗车废水沉淀池和化粪池均采用防渗处理
生态保护措施	无
环境风险防范措施	无
其他环境管理要求	<p>1、环境管理制度建设</p> <p>营运期间的环境管理主要任务是管理、维护各项环保措施，确保其正常运转和达标排放，充分发挥其作用，并做好环境监测工作，及时掌握各项环保设施的运行状况，环境影响动态，必要时采取适当的污染防治措施。</p> <p>环境管理职责：</p> <p>项目设置专门的环境管理人员，负责检查、督促各项具体工作的落实情况，协调各部门的环境管理工作。</p> <p>①认真贯彻执行国家和地方的有关环境保护法律、法规和标准，协助协调项目建设、运行活动与环境保护活动。</p> <p>②建立项目的污染源档案及相关台帐，并负责编制环境监测和环境质量报告。</p> <p>③监督环保公用设施的运行、维修，以确保其正常稳定运行；负责污染物排放口的规范管理；处理解决环境事故。</p> <p>④负责有关环境事务方面的对外联络，取得资料；并负责对公众的联络、解释、答复和协调有关涉及公众利益的活动及相应措施等。</p> <p>2、环保验收</p> <p>建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，完成自主验收后方可正式投产。</p>

六、结论

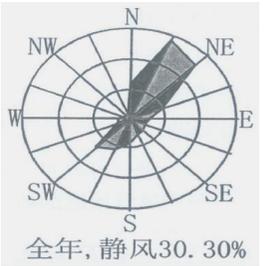
年产 2000 吨干混砂浆建设项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和城镇发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。



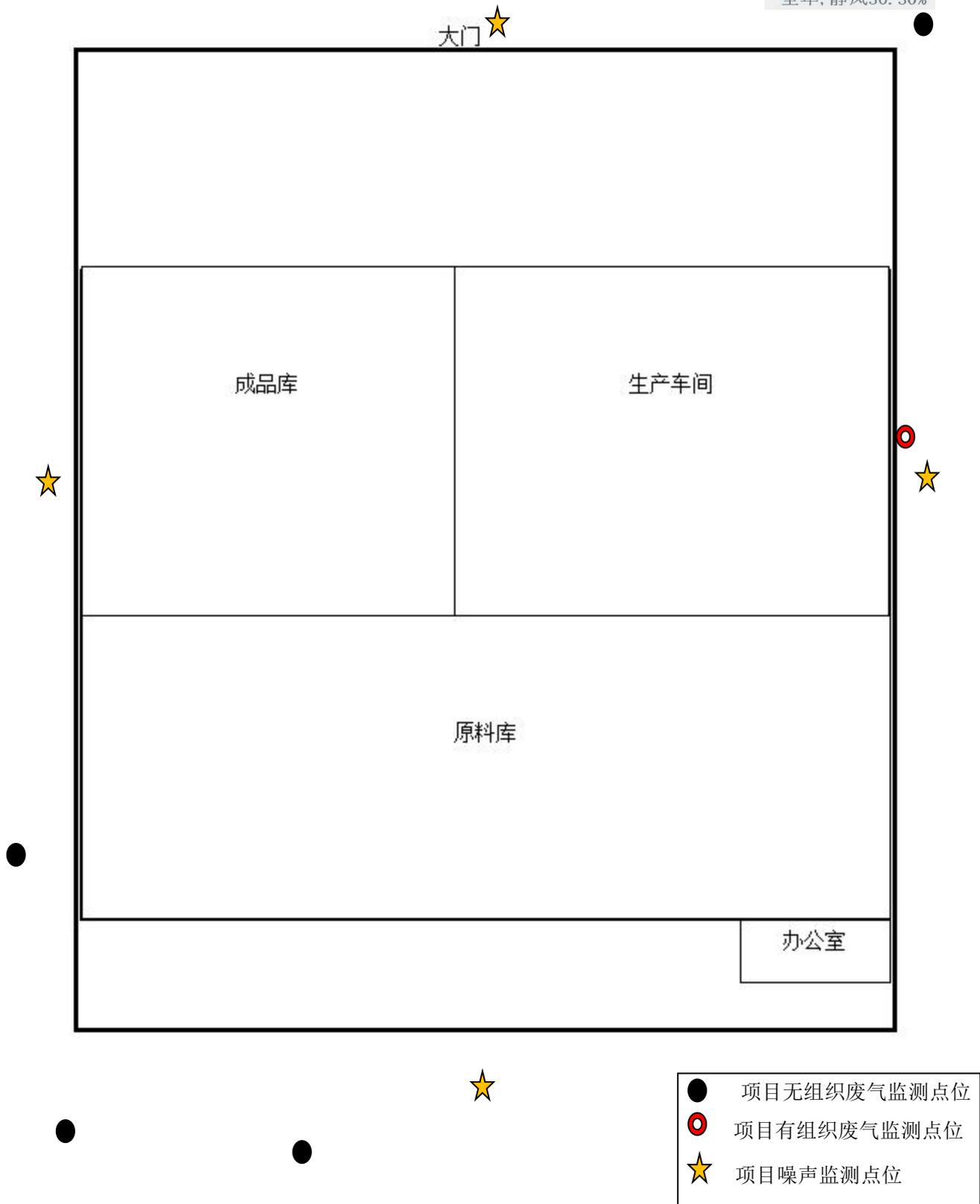
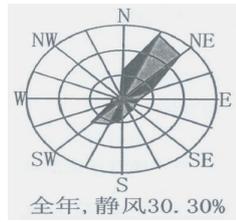
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图3 项目环境保护目标分布图



附图 4 项目监测布点图

委 托 书

河南沃栾环保科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门的要求，我单位建设的年产 2000 吨干湿砂浆建设项目须进行环境影响评价工作。

现委托贵单位对该建设项目编写建设项目环境影响报告表，望抓紧时间完成。

安固（河南）建材科技有限公司

2022年7月20日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2208-411328-04-01-866157

项目名称：年产2000吨干混砂浆建设项目

企业(法人)全称：安固（河南）建材科技有限公司

证照代码：91411300MA9GOWA41W

企业经济类型：自然人

建设地点：南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村3号

建设性质：新建

建设规模及内容：本项目总占地面积约2207平方米，利用现有厂房及办公用房，总建筑面积约900平方米。主要工艺流程为：原辅料（水泥、珍珠岩、砂、钙粉、胶粉、外加剂等）-混合搅拌-包装-成品。主要生产设施包括水泥筒仓、地下料仓、混合搅拌机、包装机等。建成后，年产干混砂浆约2000吨。

项目总投资：20万元

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。



土地证明

安固(河南)建材科技有限公司位于南阳市唐河县桐寨铺镇王岗村。项目总占地 3.31 亩, 该项目用地符合南阳市唐河县桐寨铺镇土地利用总体规划。

特此证明

唐河县 桐寨铺镇自然资源所
张志超
2022.8.8

2022年8月8日

规划证明

安固（河南）建材科技有限公司位于唐河县桐寨铺镇王岗村。项目总占地 3.31 亩，该项目建设符合唐河县桐寨铺镇总体发展规划。

特此证明

唐河县桐寨铺镇人民政府

2022年 8月 5日



确 认 书

《安固（河南）建材科技有限公司年产 2000 吨干混砂浆建设项目环境影响评价报告表》已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致一切后果，我公司负全部法律责任。

安固（河南）建材科技有限公司

2022 年 08 月 14 日





南阳广正检测科技有限公司
NanYang GuangZheng Detection Technology CO., LTD.

检测 报 告

宛广正 WTJC【2022】第 08-143 号

项 目 名 称: 安固(河南)建材科技有限公司年产 2000 吨
干混砂浆建设项目环境质量现状检测

委 托 单 位: 安固(河南)建材科技有限公司

检 测 类 别: 噪声

报 告 日 期: 2022 年 8 月 22 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司





南阳广正检测科技有限公司
NanYang GuangZheng Detection Technology CO.,LTD.

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、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。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nyzjc2016@163.com



1 概述

受安固（河南）建材科技有限公司委托，南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 8 月 20 日对该项目所在地的噪声进行了现场检测。

2 检测因子、频次、点位（见表 1）

表 1 项目检测基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
噪声	检测 1 天，每天昼、夜各检测 1 次	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界，西北侧沿路住户各设 1 个检测点位，共 5 个检测点位	环境噪声

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ GZYQ11	/

4 检测质量保证

- 4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。
- 4.3 检测人员均持证上岗。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果：详见表 3。



表 3 噪声检测结果

编号	检测点位	检测日期	[测量值 dB (A)]	
			昼间	夜间
1	东厂界	2022.8.20	53.7	45.6
2	南厂界	2022.8.20	54.6	42.3
3	西厂界	2022.8.20	53.5	39.7
4	北厂界	2022.8.20	51.7	43.5
5	西北侧沿路住户	2022.8.20	50.7	41.9

有限公司

仅对本次检测结果的真实性负责。

编制: 周伟良 审核: 李峰 签发: 山存存

日期: 2022.8.22 日期: 2022.8.22 日期: 2022.8.22

南阳广正检测科技有限公司

报告结束

第 2 页 共 2 页



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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				0.11512t/a		0.11512t/a	+0.11512t/a
废水		COD				0t/a		0t/a	0t/a
		NH ₃ -N				0t/a		0t/a	0t/a
一般工业固体 废物		除尘器收尘				3.47688t/a		3.47688t/a	+3.47688t/a
		废包装材料				0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a
		生活垃圾				0.5t/a		0.5t/a	+0.5t/a
		化粪池污泥				0.007t/a		0.007t/a	+0.007t/a
		沉淀池沉渣				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

