

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

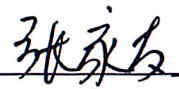
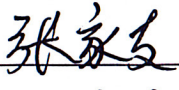
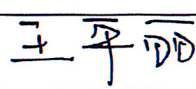
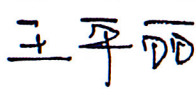
项目名称：信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司
年产4万吨珍珠砂项目

建设单位（盖章）：信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

编制日期：二〇二五年八月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	d04412		
建设项目名称	信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目		
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造		
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）	信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司		
统一社会信用代码	91411500MA44KNBH9W		
法定代表人（签章）	张家友		
主要负责人（签字）	张家友		
直接负责的主管人员（签字）	张家友		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	郑州珠江环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91410102MA46A63UX5		
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
王平丽	2014035410352013411801000143	BH010325	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王平丽	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	BH010325	



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91410102MA46K63UX5



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	郑州玖江环保工程有限公司	注册资本	伍佰捌拾万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年04月11日
法定代表人	石聪	营业期限	长期
经营范围	一般项目：环保咨询服务；对外承包工程；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；水环境污染防治服务；水污染治理；大气环境污染防治服务；大气污染治理；环境应急治理服务；环境保护专用设备销售；信息技术咨询服务；运行效能评估服务；园林绿化工程施工；电子、机械设备维护（不含特种设备）（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	河南省郑州市中原区中原中路126号18号楼1403号		



登记机关

2021年11月08日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家企业信用信息公示系统年度报告

国家市场监督管理总局监制



河南省社会保险个人权益记录单

(2025)

单位：元

证件类型		居民身份证		证件号码		410381198507030020				
社会保障号码		410381198507030020		姓 名		王平丽		性别	女	
联系地址		河南省偃师市				邮政编码		450000		
单位名称		郑州玖江环保工程有限公司				参加工作时间		2012-11-01		
账户情况										
险种		截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数		本年账户支 出额账利息		累计储存额	
基本养老保险		46537.24	2103.36	0.00	153		2103.36		48640.60	
参保缴费情况										
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	
	2012-11-01	参保缴费	2012-11-01		参保缴费		2012-11-15		参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数		缴费情况		缴费基数		缴费情况	
01	3756	●	3756		●		3756		-	
02	3756	●	3756		●		3756		-	
03	3756	●	3756		●		3756		-	
04	3756	●	3756		●		3756		-	
05	3756	●	3756		●		3756		-	
06	3756	●	3756		●		3756		-	
07	3756	●	3756		●		3756		-	
08		-			-				-	
09		-			-				-	
10		-			-				-	
11		-			-				-	
12		-			-				-	
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 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、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。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，一表示正常参保。										
数据统计截止至：2025.07.18 10:51:31					打印时间：2025-07-18					



持证人签名:

Signature of the Bearer

王平丽

管理号: 201403541035201341180100014

证书编号: HP00015792

姓名:

王平丽

Full Name

性别:

女

Sex

出生年月:

1985. 07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2014. 05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期

2014 1 月

日



编制单位承诺书

本单位郑州玖江环保工程有限公司（统一社会信用代码91410102MA46K63UX5）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1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）：

2025年8月20日



建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位郑州玖江环保工程有限公司（统一社会信用代码91410102MA46K63UX5）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信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目环境影响报告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表的主持人为王平丽（环境影响评价工程师职业资格证书管理号：2014035410352013411801000143 信用编号：BH010325），主要编制人员包括：王平丽（信用编号：BH010325）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）：

2025年8月20日



编制人员承诺书

本人王平丽（身份证件号码：413081198507030020）

郑重承诺：本人在郑州玖江环保工程有限公司（统一社会信用代码
91410102MA46K63UX5）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6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）：王平丽

2025 年 8 月 20 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产 4 万吨珍珠砂项目		
项目代码	2504-411556-04-01-115956		
建设单位联系人	张家友	联系方式	13837693659
建设地点	信阳市上天梯产业集聚区红光工业园 06 号		
地理坐标	(114 度 15 分 51.505 秒, 32 度 6 分 27.295 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 耐火材料制品制造 308; 石墨及其他非金属矿物制品制造 309
建设性质	☐ 新建（迁建） ☒ 扩建 ☐ 改建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目备案部门	信阳市上天梯非金属矿管理区管理委员会	项目备案文号	2504-411556-04-01-115956
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	24
环保投资占比（%）	4.8	施工工期	2 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：项目于 2025 年 7 月 8 日开始进行建设，信阳市生态环境局于 2025 年 7 月 22 日发现环境违法行为并于 2025 年 8 月 13 日依法进行行政处罚（豫 1500 环罚决字（2025）26 号）企业已缴纳罚款（见附件 10）	用地（用海）面积（m ² ）	不新增用地
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）》 审批机关：信阳市人民政府河南省发展和改革委员会 审批文号：信政复〔2019〕2101号		

规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价》； 审查意见名称及文号：信阳市环境保护局《关于<信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价>的审查意见》（信环审[2017]61号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	2022年9月8日，《河南省人民政府关于公布河南省开发区名单的通知》（豫政〔2022〕35号）对全省184个开发区名称进行了明确，原信阳市产业集聚区高新区片区（信阳高新技术产业开发区）、平桥产业集聚区、上天梯产业集聚区、明港产业集聚区整合为一个开发区，整合后的名称明确为“信阳高新技术产业开发区”。根据调查，新的规划及规划环评尚未编制完成，因此暂时沿用信阳市上天梯产业集聚区原有规划及规划环境影响评价，为方便表述，规划及规划环境影响评价符合性分析继续使用“信阳市上天梯产业集聚区”指代。 1、项目与《信阳市上天梯产业集聚区总体发展规划（2009-2020）》符合性 产业集聚区规划范围：规划区西起栗子园，东至浉河灌渠，南起马家湾，北至浉河。规划区域面积 9.6km²。其中：建成区 2.6km²，发展区 3.0km²，限制区 4.0km²。 产业集聚区发展定位：以珍珠岩等非金属矿相关产业和高新技术为主导产业，以物流仓储等服务产业为辅的新城产业集聚区，使之成为国内外重要的研、产、销一体的非金属矿精深加工生产基地。 主导产业：非金属矿产品精深加工。 功能布局：整个园区用地分为南部生态保护区、中部矿产资源开采区、西北部行政商贸区、北部工业集聚区。沿交通主干道和临近矿区部分布置产业发展用地，总体形成一带、一心、两组团、三片区的功能空间结构。

	发展方向：依托信阳市上天梯非金属矿产资源发展新型环保墙体建筑材料、防火材料及陶瓷业等新型建材业，珍珠岩、膨润土、沸石等几种矿产品，锁定资源就地深加工，拉长产业链，提高深加工产品附加值。 根据《信阳市上天梯非金属矿产业集聚区总体发展规划——总体规划图》，本项目所在区域为第三类工业用地，详见附图 3。 2021 年 7 月 5 日，河南省发展和改革委员会下发了《关于信阳市产业集聚区规划纲要的批复》（豫发改工业[2021]540 号），将信阳市主导产业调整为绿色建筑、矿物功能材料。 本项目属于珍珠砂生产项目，为矿物功能材料生产，属于产业集聚区主导产业。因此，项目建设符合《信阳市上天梯产业集聚区总体发展规划（2009-2020）》的相关要求。 2、项目与《信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价》符合性 2017 年 4 月，信阳市上天梯非金属矿管理区委托海南国为亿科环境有限公司编制《信阳市上天梯产业集聚发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价》，并于 2017 年 6 月通过信阳市环保局组织的专家审查会。 产业集聚区概况：信阳市上天梯产业集聚区的范围包括新型材料区、原材料加工工业区、深加工工业区、商务区、物流仓储区、居住区和教育科研区。规划区西起栗子园，东至浉河南灌渠，南起马家湾，北至浉河。规划区域面积 9.6 平方公里。其中：建成区 2.6 平方公里，发展区 3.0 平方公里，限制区 4.0 平方公里。2010 年 4 月委托信阳市环境保护科学研究所编制完成了《信阳市上天梯产业集聚区发展规划环境影响报告书》，并于 2010 年 5 月通过河南省环境保护厅组织的专家审查会。 评价结论：产业集聚区以原规划、环评及其批复为依据，实际开发
--	---

面积在规划范围内，发展规模和时序与原规划、环评基本一致；入区项目以非金属深加工及保温建材为主导，与产业定位相符；园区的基础设施建设、环境管理体系较为完善。除个别因子外，区域环境质量总体能够达到相应功能要求，绝大多数公众对园区的发展持支持态度，综上，集聚区规划执行情况较好。

集聚区环境准入负面清单：

1、《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修正）中淘汰类和限制类项目；《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发[2013]41 号）中钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产业过剩类行业项目。

2、对于符合国家产业政策及产业集聚区的产业发展定位的项目，从规模、占地、总投资、能源及工艺设备提出负面清单，详见表 1-1。

表 1-1 项目与集聚区负面清单相符性

项目	负面清单	本项目情况	符合性
能源	天然气、LNG 及电以外的非清洁能源	本项目采用天然气	符合要求
规模	制砂企业规模小于 3 万吨/年	本项目属于制砂项目，规模为年产 4 万吨	符合要求
	膨胀珍珠岩企业规模小于 10 万立方米/年		
	玻化微珠企业规模小于 6 万立方米/年		
	保温板企业规模小于 10 万平方米/年		
	膨润土企业规模小于 2 万吨/年		
	沸石粉企业规模小于 2 万吨/年		
占地	小于 20 亩	企业总占地面积约 21 亩	符合要求
工艺设备	预热炉未采用利用余热的上卧式	本项目不涉及预热炉	符合要求

由表 1-1 可以看出，本项目不属于信阳市上天梯产业集聚区负面清单中的项目，因此，项目建设符合《信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价》相关要求。

其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目为珍珠砂生产项目，经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类。项目所用设备均不属于淘汰类、限制类；同时已获得信阳市上天梯非金属矿管理区管理委员会备案（项目代码：2504-411556-04-01-115956），因此，项目建设符合国家产业政策。 2、“三线一单”符合性 2.1 生态保护红线 根据河南省“三线一单”综合信息应用平台系统中研判分析结果管控单元压占分析，本项目涉及1个河南省环境管控单元（环境管控单元编码：ZH41150320001）（见附图5），本项目的建设不涉及生态保护红线。 2.2 资源利用上线 本项目厂区用地符合当地规划要求，因此项目建设不会达到土地资源利用上线。项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源等资源消耗，电能用量约20万kW·h/a，水资源用量约60m³/a，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 2.3 环境质量底线 本项目位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园06号，本次评价区域环境空气质量引用信阳市上天梯管委会站点2024年环境空气质量数据。根据数据统计结果，2024年信阳市上天梯管理区环境空气质量因子中除PM_{2.5}外，PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃最大8h平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。区域环境空气质量总体评价为不达标。 信阳市目前正在实施<信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发
---------	--

《信阳市2025年蓝天保卫战实施方案》《信阳市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《信阳市2025年夏季空气质量提升工作方案》的通知>（信环委办〔2025〕15号）等文件提出的污染防治措施，相关文件的实施能够持续改善区域环境空气质量。

本项目所在区域属淝河流域，淝河位于厂区北侧约1.72km处，淝河琵琶山桥国控断面位于本项目下游约6.9km，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据信阳琵琶山桥国控断面2023年地表水环境质量数据，该断面pH、COD、BOD₅、NH₃-N、总磷均满足地表水Ⅲ类标准的要求，区域地表水环境质量较好。本次扩建项目运营期不新增劳动定员，无新增生活污水；车轮冲洗水经沉淀池处理后回用，不外排；项目对地表水环境影响可接受。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

2.4 生态环境准入清单

本项目位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园06号，根据河南省“三线一单”综合信息应用平台系统中研判分析结果分析，本项目涉及1个河南省环境管控单元（环境管控单元编码：ZH41150320001）（见附图5），本项目与信阳市上天梯产业集聚区环境管控单元生态环境准入清单相符性见表1-2。

表 1-2 信阳市上天梯产业集聚区环境管控单元生态环境准入清单

环境 管控 单元 名称	管 控 分 类	市	区 县	环境 管 控 单 元 编 码	管控要求		符合性分析
项目涉及河南省环境管控单元							
信阳市上天梯产业集聚区	重点	信阳市	平桥区	ZH41150320001	空间布局约束	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，严格落实负面清单管理相关要求。 2、新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关	1、本项目符合信阳市上天梯产业集聚区相关规划要求，不在信阳市上天梯产业集聚区负面清单之列；

							法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。入住项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合国家产业政策的绿色建造、矿物功能材料、节能保温、应急产业等项目入驻。	2、本项目不属于“两高”项目，属于符合国家产业政策的矿物功能材料项目。
						污染物排放管控	1、新改扩建项目主要污染物排放应满足总量控制要求，采用清洁能源、加强污染治理，确保大气污染物达标排放。 2、完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，入园企业均不得单独设置废水排放口，减少对地表水体的影响。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）一级A标准。	1、本项目为扩建项目，主要污染物能够满足总量控制要求，项目使用燃气烘干炉，废气污染物采用相应的治理措施，均能满足达标排放； 2、厂区内配套污水管网已完善，现有工程生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入信阳市第三污水处理厂处理，达标后排入淝河，项目运营期无生产废水产生，车轮冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排
						环境风险防控	加快环境风险监测预警体系建设，建立行政区、园区、企业上下联动的应急响应体系，实行联防联控。完善园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。对于天然气气化站	本项目运营期严格按照要求进行风险预警体系建设，并积极配合园区建立应急响应体系，试行联防联控；本项目采用管道天然气，并已建立完善有

						及有天然气临时储罐的企业，建立完善有效的环境风险防控设施。	效的风险防控措施，符合相关要求。						
					资源开发效率要求	1、提高固体废物的综合利用率，严禁固体废物随意弃置。 2、建议园区实施集中供气，进一步优化能源结构。	1、本项目固废均能妥善处置，运营期固废不会随意弃置； 2、本项目采用管道集中供应天然气。						
项目建设符合信阳市上天梯产业集聚区管控单元生态环境准入要求，不在管控要求范围内。 综上所述，本项目符合“三线一单”规划要求。 3、与相关标准、规范要求的相符性 3.1 信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《信阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《信阳市 2025 年夏季空气质量提升工作方案》的通知（信环委办〔2025〕15 号） 项目与信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《信阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《信阳市 2025 年夏季空气质量提升工作方案》的通知（信环委办〔2025〕15 号）相关内容建设要求对比见表 1-3。 表 1-3 与信环委办〔2025〕15 号文相关要求对比一览表 <table><tr><th>名称</th><th>与本项目相关要求</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td>《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》</td><td>1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023 年本)》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，完成淮滨县兰丰合成革制品有限公司低效产能退出任务列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，加快退出 6000 万标砖/年以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线，在 2025 年 4 月底前，市级生态环境部门组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整</td><td>经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目属于允许类，且项目所用设备均不属于淘汰类、限制类，不属于产能过剩行业的工艺和装备范围。</td></tr></table>								名称	与本项目相关要求	本项目情况	《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》	1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023 年本)》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，完成淮滨县兰丰合成革制品有限公司低效产能退出任务列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，加快退出 6000 万标砖/年以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线，在 2025 年 4 月底前，市级生态环境部门组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整	经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目属于允许类，且项目所用设备均不属于淘汰类、限制类，不属于产能过剩行业的工艺和装备范围。
名称	与本项目相关要求	本项目情况											
《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》	1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023 年本)》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，完成淮滨县兰丰合成革制品有限公司低效产能退出任务列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，加快退出 6000 万标砖/年以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线，在 2025 年 4 月底前，市级生态环境部门组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整	经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目属于允许类，且项目所用设备均不属于淘汰类、限制类，不属于产能过剩行业的工艺和装备范围。											

		治，同时将不满足绩效等级 B 级申报要求的企业纳入淘汰范围，2025 年 9 月底前完成淘汰退出;2025 年 4 月底前，各县区排查建立淘汰退出落后产能任务台账;持续推动生物质小锅炉关停整合。2025 年 9 月底前，淘汰整合现有的 13 台 2 蒸吨及以下的生物质锅炉。	
		4.实施工业炉窑清洁能源替代。2025 年 9 月底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉以及冲天炉等工业炉窑清洁能源替代或拆除，未完成的纳入秋冬季错峰生产调控。	本项目工业炉窑采用天然气为燃料，天然气属于清洁能源。
		23.开展环境绩效等级提升行动。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企业严格实施降级处理。依托重点行业重点企业“一厂一策”服务，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 年新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 20 家以上。	本项目按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)珍珠岩加工行业 A 级企业要求进行建设。
	《信阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》	4.加快淘汰老旧车辆。各县区制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，统筹运用“两新”资金和大气污染防治资金加快淘汰国四及以下排放标准汽车。严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。加大对报废汽车回收拆解企业的监管力度，规范报废汽车回收拆解行为严厉打击“作坊式”回收拆解,确保淘汰车辆真拆解、真报废。	本项目运营期车辆全部按照规定要求满足国五及以上排放标准或使用新能源机械。
	《信阳市 2025 年夏季空气质量提升工作方案》	9.推进产业集群综合整治。加快推动全市珍珠岩(膨润土)集群，从生产工艺、产品质量、产能规模、燃料类型、原辅材料替代、污染治理和区域环境综合整治等方面实施升级改造，9 月底前，按照标准完成综合整治，提升产业集群绿色发展水平，对整改达标无望的企业依法关停取缔。	本项目生产线工艺、产品质量、产能规模、燃料类型、原辅材料、污染治理等均符合相关规定要求。
	综上，项目符合信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《信阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《信阳市 2025 年夏季空气质量提升工作方案》的通知（信环委办〔2025〕15 号）相关规定要求。		

	3.2 项目与《信阳市空气质量持续改善行动方案》（信政〔2024〕6号）相关要求对比			
	项目与《信阳市空气质量持续改善行动方案》（信政〔2024〕6号）相关内容建设要求对比见表 1-4。			
	表 1-4 与信政〔2024〕6 号相关要求对比一览表			
	《信阳市空气质量持续改善行动方案》（信政〔2024〕6号）	名称	与本项目相关要求	本项目情况
			全市新、改、扩建火电、钢铁、水泥、焦化项目应达到超低排放水平。加快钢铁、水泥、焦化行业全流程超低排放改造，2024 年年底前，水泥、焦化企业基本完成有组织和无组织超低排放改造；2025 年 9 月底前，钢铁、水泥、焦化企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进耐火材料、铸造、砖瓦、珍珠岩（膨润土）等工业炉窑深度治理，实施陶瓷、化肥、生活垃圾焚烧、生物质锅炉等行业提标改造，2025 年年底前，基本完成燃气锅炉低氮燃烧改造，生物质锅炉全部采用专用炉具，配布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料，推进整合小型生质锅炉。取消烟气和 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，应安装烟气自动监控、流量、温度等监控设施并加强监管，重点涉气企业应增加安装备用处置设施。	本项目烘干炉废气能够达标排放，项目其他工序配套除尘设施对粉尘进行收集处理，废气均能够达标排放。
		按照重点行业绩效分级管理细则，加强应急减排清单标准化管理，建立“有进有出”动态调整机制。支持钢铁、铸造、建材、化工、工业涂装、珍珠岩（膨润土）等重点行业企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施提升环境绩效等级。优化重点行业绩效分级管理，分行业分类别建立绩效提升企业清单，加快培育一批绩效水平高、行业带动强的绿色标杆企业，推动全市工业企业治理能力整体提升。市城市建成区除对水泥、砖瓦窑外，对珍珠岩（膨润土）、矿石采选加工等重点行业企业在秋冬季期间同步实施错峰生产，错峰生产期间同步停止原辅材料车辆运输。2024 年 10 月底前，市城市建成区内对未达到 C 级及以上环境绩效水平的企业在秋冬季实施错峰生产。	本项目按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）珍珠岩加工行业 A 级企业要求进行建设。	
综上，项目符合《信阳市空气质量持续改善行动方案》（信政〔2024〕6 号）相关规定要求。				
3.4 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）（珍珠岩加工行业）				
企业建设情况与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技				

术指南》（2024 年修订版）珍珠岩加工行业 A 级企业要求相符性分析如下表 1-5 所示。

表 1-5 与珍珠岩加工行业 A 级企业要求相符性分析

项目	治理方案内容	企业建设情况	相符性
能源类型	以电为能源，或以天然气为能源并配备烟气余热回收利用设施。	企业主要以天然气为能源。	符合
生产工艺及装备水平	属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类和允许类	属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类。	符合
	符合相关行业产业政策	企业符合珍珠岩加工行业产业政策要求。	符合
	符合河南省相关政策要求	企业符合《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》（豫环委办〔2024〕6 号）等政策要求。	符合
	符合市级规划	企业符合《信阳市上天梯产业集聚区发展规划（2009-2020）》相关规划要求。	符合
污染治理技术	PM 治理采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器等高效除尘技术（设计效率不低于 99.9%）	保温板生产线上料工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA001）处理、搅拌工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA002）处理，处理后的废气统一经保温板生产线排气筒（DA001）排放；防火门芯板生产线和珍珠岩保温板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经防火门芯板生产线覆膜袋式除尘器（TA003）处理，处理后的废气经管道引至烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒（DA002）有组织排放；烘干窑废气经管道引至烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒（DA002）有组织排放；膨胀珍珠岩水泥板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经膨胀珍珠岩水泥板生产线覆膜袋式除尘器（TA004）处理后经膨胀珍珠岩水泥板生产线排气筒（DA003）有组织排放；膨润土生产线上料、磨粉工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA005）处理，处理后的废气经膨润土生产线排气筒（DA004）排放；珍	符合

			珠砂生产线上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧工序产生的废气经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，锤破、筛分、对辊破碎、包装工序经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道统一引至排气筒（DA005）有组织排放；其中膨润土生产线 TA005 除尘器滤袋需更换为覆膜滤袋，厂区内所有覆膜袋式除尘器设计处理效率不低于 99.9%。	
		以天然气为燃料的膨胀珍珠岩企业 NO _x 治理采用低氮燃烧+烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。（温度低于 800℃ 的炉窑，在稳定达到排放限值情况下可不采用低氮燃烧+烟气循环、SCR/SNCR 等工艺）	企业日常运营期烘干炉工作温度为 600℃~700℃，低于 800℃，因此，本项目在稳定达到排放限值情况下可不采用低氮燃烧+烟气循环、SCR/SNCR 等工艺。	符合
	无组织 管控	粉状物料全部采取储罐、筒仓、覆膜吨包装袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存；并配备废气收集和除尘设施	企业原料均存储在全封闭原料仓库内，成品均储存于全封闭成品仓库内，珍珠砂生产线配有集尘罩和覆膜袋式除尘器。	符合
		粉状物料采取气力、管状带式输送机或其他密闭方式输送，粒状、块状物料输送环节采取密闭皮带通廊或其他清洁运输方式，每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施如与其他工序混用，应在集气罩管道上加装阀门，不下料时阀门保持关闭状态	物料采取封闭式廊道输送，下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施与其他工序混用，拟在集气罩管道上加装阀门，不下料时阀门保持关闭状态。	符合
		投料、破碎、提升、筛分等产生工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气罩和除尘设施；除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，应设置密闭灰仓，卸灰通过气力输送、罐车、吨包装袋等方式，不得直接卸落地面造成二次扬尘	保温板生产线上料工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA001）处理、搅拌工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA002）处理，处理后的废气统一经保温板生产线排气筒（DA001）排放；防火门芯板生产线和珍珠岩保温板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经防火门芯板生产线覆膜袋式除尘器（TA003）处理，处理后的废气经管道引至烘干窑、防火门芯板	符合

		以及珍珠岩保温板生产线排气筒（DA002）有组织排放；烘干窑废气经管道引至烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒（DA002）有组织排放；膨胀珍珠岩水泥板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经膨胀珍珠岩水泥板生产线覆膜袋式除尘器（TA004）处理后经膨胀珍珠岩水泥板生产线排气筒（DA003）有组织排放；膨润土生产线上料、磨粉工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA005）处理，处理后的废气经膨润土生产线排气筒（DA004）排放；珍珠砂生产线上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧工序产生的废气经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，锤破、筛分、对辊破碎、包装工序经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道统一引至排气筒（DA005）有组织排放，除尘灰采用密闭方式输送。	
	涉及制砂工艺的珍珠岩企业出厂口、各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，洗车平台四周应设置洗车废水收集、处理设施	企业厂区出入口处拟设置车轮冲洗装置。	符合
	厂内地面全部硬化或绿化，车间规范干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。	企业厂区地面硬化、局部未硬化部位已进行绿化，车间规范整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”现象。	符合
	制砂工艺产品全部使用吨包装袋包装；膨胀工艺产品 80% 以上采用吨包装袋包装，其余包装袋符合 GB/T9774-2020 《水泥包装袋》要求。	企业主要成品为珍珠砂、膨润土和保温板，珍珠砂和膨润土全部使用吨包装袋进行包装。	符合
排放限值	电窑 PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ （按实测浓度计）；燃气工业炉窑烟气 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m ³ （基准氧含量：3.5%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）。	本项目无电窑，采用燃气工业炉窑，烟气 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m ³ 。	符合

		氨逃逸排放浓度不高于8mg/m ³ （使用氨水、尿素作还原剂）。	本项目不使用氨水、尿素等还原剂。	符合
		各生产工序 PM 有组织排放浓度≤10mg/m ³	经预测和检测，企业各生产工序有组织颗粒物排放浓度均小于10mg/m ³ 。	符合
	运输方式	物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆	企业运营期物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆。	符合
		厂区车辆全部达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	企业运营期厂区车辆全部按照规定要求满足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。	符合
		厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	企业运营期厂内非道路移动机械全部按照规定要求满足国三及以上排放标准或使用新能源机械。	符合
	企业严格按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）珍珠岩加工行业 A 级企业要求进行建设。			
	3.5 信阳市平桥区人民政府办公室关于印发《珍珠砂加工企业提标治理改造方案》和《膨润土加工企业提标治理改造方案》的通知（信阳市平桥区人民政府办公室，2024 年 5 月 29 日）			
信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司原有 1 条膨润土生产线，现新建 1 条珍珠砂生产线，项目与《膨润土加工企业提标治理改造方案》相关内容建设要求对比见表 1-6。				
表 1-6 与《膨润土加工企业提标治理改造方案》相关要求对比一览表				
	名称	与本项目相关要求	本项目建设情况	需提标治理改造情况
	《膨润土加工企业提标治理改造方案》	1、膨润土加工企业需符合土地利用总体规划、城乡建设规划等相关要求；生产设备必须符合国家产业政策要求，不得采用国家明令淘汰的高污染、高耗能设备；采用清洁能源。	企业符合信阳市上天梯产业集聚区土地利用总体规划要求，所采用的生产设备均不属于国家明令淘汰的高污染、高耗能设备；膨润土生产线采用电能作为主要生产能源。	/
		2、设立独立的原料仓库、	企业膨润土生产线设	按照要求合理

		晾晒场、生产车间、产品仓库和生活办公区；合理规划车辆运输路线，禁止运输车辆碾压晾晒区；原料车间、生产车间、成品车间要分割开。	置独立的原料仓库、生产车间、产品仓库和生活办公区；运输道路和晾晒区暂未分开设，原料车间、生产车间已分开设，生产车间和成品车间暂未分开设。	规划车辆运输路线，禁止运输车辆碾压晾晒区；原料车间、生产车间、成品车间分开设。
		3、新购膨润土原矿不得露天堆放，需堆放在封闭厂房或阳光房内；采用封闭性能良好的厂房；投料、破碎、提升、磨粉等产生工序应在厂房内进行二次封闭，安装集气罩和除尘设施；并采用负压收集；重点产生环节安装监控视频(如:主要生产线产生点、物料堆场、污染防治措施等)，保存期限3个月以上。	企业内现存约2000t膨润土，现堆放于晾晒场内，运营期约20d可完全消纳，因膨润土生产线长期停产，故暂未转入原料库内；膨润土生产线上料、磨粉等产生工序在厂房内进行二次封闭，并已安装集气罩和除尘设施，并采用负压收集；重点产生环节已安装视频监控，并保存3个月以上。	现有膨润土原矿尽快转入原料库内，现有除尘设施为普通袋式除尘器，需更换为覆膜袋式除尘器
		4、晾晒区周围要求建设不低于2米高实墙，墙上加不低于4米高防风抑尘网；完善厂区雨水、冲洗废水收集系统，依据地形设置排水沟和沉淀池，有效收集雨水及地面残留料渣。	晾晒区暂未建设不低于2米高实墙，墙上加不低于4米高防风抑尘网；厂区雨水、冲洗废水收集系统暂未完善。	晾晒区周围按照要求建设2米高实墙，墙上加装4米高防风抑尘网；厂区设置雨水、冲洗废水收集系统，并配备排水沟和沉淀池，能够有效收集雨水及地面残留料渣。
		5、若晾晒区和生产车间不在一处，应采取密闭输送带输送设置规范的进料口，安装集气罩和除尘设施，有条件的采用地埋式物料输送，通过封闭式提升机、传送带上料。	企业晾晒区和膨润土生产线生产车间不在一处。	按照要求采取密闭输送带输送设置规范的进料口。
		6、厂内地面全部硬化或绿化，车间地面采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。	企业厂内地面已全部硬化或绿化，车间地面暂未采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。	按照要求车间地面采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。

				滴、漏”。
		7、进出车辆车轮、底盘要进行动态冲洗，产生的废水要进行收集处理；装卸要在封闭的车间内进行；物料运输过程中要进行苫盖；物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆；厂区车辆全部达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；厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	厂区出入口未设置车辆冲洗装置及相应沉淀池；项目装卸在封闭的车间内进行；物料运输过程中进行苫盖；物料、产品全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆或新能源车辆进行运输；厂区车辆全部达国五及以上排放标准或使用新能源车辆；厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	按照要求厂区出入口设置车辆冲洗装置，对进出车辆车轮、底盘进行动态冲洗。
		8、建立生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）、主要原辅材料消耗记录燃料消耗记录、固废、危废处理记录、运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）；配备具备相应的环境管理能力环保人员。	项目运营期按照规定要求建立生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录燃料消耗记录、固废、危废处理记录、运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账并配备具备相应环境管理能力的环保人员。	/
		9、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和电子台账。	已参照《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和电子台账。	/

表 1-7 与《珍珠砂加工企业提标治理改造方案》相关要求对比一览表

名称	与本项目相关要求	本项目拟建设情况
《珍珠砂加工	1、珍珠砂加工企业要采用密封性能良好的钢结构厂房，原料车间、生产车间、成品车间要分割开，在各自封闭独立的车间内进行。	本项目珍珠砂生产线设置在密封性良好的钢结构厂房内，拟对原料车间、生产车间、成品车间进行分割。
	2、珍珠岩矿石不允许露天晾晒，要采用	本项目珍珠砂矿石采用烘干炉

企业提标治理改造方案》	烘干工艺。珍珠岩矿石进料、破碎、干燥、提升、筛分、成品包装等过程，应在厂房内进行二次封闭，且要安装覆膜袋式除尘器等高效除尘设备进行负压收尘。	进行烘干，不进行晾晒；项目上料、破碎、烘干、筛分、包装等工序均在厂房内进行二次封闭，并设置覆膜袋式除尘器等高效除尘设备进行负压收尘。
	3、设置规范的进料口，安装集气罩和除尘设施，有条件的采用地埋式物料输送，通过封闭式提升机上料。	本项目按照规定要求设置上料口，并安装集气罩和除尘设施。
	4、珍珠砂加工企业排气筒高度原则上不得低于15米，排气筒周围半径200m范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物3m以上。	本项目珍珠砂生产线按照要求设置排气筒，高度高出排气筒周围半径200m范围内最高建筑物3m以上。
	5.装卸要在封闭的车间内进行，严禁露天装卸、堆放，原矿物料贮存要在封闭性能良好的厂房内；物料运输过程中要进行苫盖。	本项目运营期装卸均在封闭的车间内进行，原料库未封闭性能良好的钢结构厂房，物料在运输过程中进行苫盖。
	6、接料口区域要封闭，设置负压收集系统，并连接除尘器，采用吨包包装，产品包装后不能存在“跑、冒、滴、漏”等情况。	本项目包装口设置负压收尘风管，并连接除尘器，采用吨包包装，产品包装后不能出现“跑、冒、滴、漏”等情况。
	7、成品堆放、转运、装卸必须在仓库内完成，并码放整齐。	本项目成品堆放、转运、装卸按照要求必须在仓库内完成，并码放整齐。
	8、厂区内地面要全部硬化或绿化，车间地面采用环氧地坪等方式，车间内规范干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。	本项目厂区地面已全部硬化或绿化，按照要求拟对车间地面采用环氧地坪等方式，车间内规范干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。
	9、进出车辆车轮、底盘要进行动态冲洗，产生的废水要进行收集处理；装卸要在封闭的车间内进行；物料运输过程中要进行苫盖；物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；厂区车辆全部达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；厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	项目厂区出入口拟设置车辆冲洗装置，对进出车辆车轮、底盘进行动态冲洗，产生的废水采用沉淀池进行收集处理；项目装卸在封闭的车间内进行；物料运输过程中进行苫盖；物料、产品全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆或新能源车辆进行运输；厂区车辆全部达国五及以上排放标准或使用新能源车辆；厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。
	10、建立生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）、主要原辅材料消耗记录燃料消耗记录、固废、危废处理记录、运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、	项目运营期按照规定要求建立生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录燃料消耗记录、固废、危废处理记录、运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账并配

		车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)；配备具备相应的环境管理能力环保人员。	备具备相应环境管理能力的环保人员。
	11、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	和电子台账。	项目运营期参照《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和电子台账。
综上，项目按照信阳市平桥区人民政府办公室关于印发《珍珠砂加工企业提标治理改造方案》和《膨润土加工企业提标治理改造方案》的通知（信阳市平桥区人民政府办公室，2024年5月29日）相关规定要求进行建设和提升改造。			

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园 06 号。公司于 2013 年建设 1 条年产 2 万 t 膨润土生产线和 1 条 2 万立方米保温板生产线，根据河南省环保厅网站公布的《信阳市环保违法违规建设项目清理明细表》，信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司列入信阳市违法违规建设项目名单，属于“整顿规范”类项目，企业于 2016 年底进行环保备案（公告网址：http://www.xysstt.gov.cn/index.php?c=article&id=324&cateid=A0007）（见附件 3），其中年产 2 万 t 膨润土生产线自 2018 年停产至今。 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司于 2019 年申报信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材扩建项目，并于 2019 年 12 月 5 日取得环评批复（信环审[2019]96 号）（见附件 4），信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材扩建项目包含三条生产线：1 条年产 40 万 m² 膨胀珍珠岩水泥板生产线、1 条年产 40 万 m² 防火门芯板生产线和 1 条年产 40 万 m² 珍珠岩保温板生产线，于 2020 年 6 月开始建设，2024 年 11 月三条生产线全部建成；企业于 2020 年 3 月重新申领排污许可证，许可证编号：91411500MA44KNBH9W001Y（见附件 6），2025 年 4 月，项目通过自主环保竣工验收（见附件 5）。 本项目利用厂区内东侧现有闲置厂房（长期处于闲置状态）建设一条珍珠砂生产线，项目建成后，年产 4 万吨珍珠砂。 2、项目内容 本次扩建项目总投资 500 万元，利用厂区内东侧现有闲置厂房（长期处于闲置状态）建设一条珍珠砂生产线，项目建成后，年产 4 万吨珍珠砂。项目主要由主体工程（生产区、原料区、成品区）、辅助工程和环保工程组成。本项目组成一览表见表 2-1。
------	--

表 2-1 本项目组成一览表				
序号	类别	名称	主要内容及规模	备注
1	主体工程	生产区	依托厂区内东侧现有闲置厂房，占地面积约 500m ²	依托现有工程
		原料区	依托厂区内东侧现有闲置厂房，占地面积约 600m ²	依托现有工程
		成品区	依托厂区内东侧现有闲置厂房，占地面积约 700m ²	依托现有工程
2	辅助工程	办公及临时休息区	依托现有办公及临时休息区	依托现有工程
3	公用工程	供水系统	市政供水管网	依托现有工程
		排水系统	本项目排水方式采用雨污分流的排水方式；本次扩建项目不新增劳动定员，无新增生活污水；车轮冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排	依托现有工程
		供电系统	依托信阳市上天梯产业集聚区市政电网供电	满足日常生产需要
4	环保工程	废气治理	本项目上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧工序产生的废气经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，锤破、筛分、对辊破碎、包装工序经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道统一引至排气筒（DA005）有组织排放。	新建
		废水治理	本次扩建项目不新增劳动定员，无新增生活污水；车轮冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排	新建
		噪声治理	基础减振、车间封闭	已建成
		固废治理	珍珠砂灰、除尘灰及沉降粉尘集中收集后外售	一般固废暂存间依托现有工程

2、主要设备

本次扩建项目主要设备设施一览表见表 2-2。

表 2-2 本次扩建项目设备一览表

序号	设备名称	数量	型号	备注
1	颚式破碎机	1 台	PE250*400	新建，处理能力：5t/h~21t/h，能够满足生产需求
2	烘干炉	1 台	/	新建
3	锤式破碎机	1 台	PC600×400	已建成，处理能力：10t/h~22t/h，能够满足生产需求
4	提升机	4 台	/	已建成

5	对辊破碎机	4 台	2PG0425	已建成、单台设备处理能力： 3t/h~10t/h，能够满足生产需求
6	振动筛	6 台	/	已建成
7	铲车	1 台	/	利用现有工程
8	叉车	1 台	/	利用现有工程

3、原辅材料

项目不设置晾晒场，所有原料均采用烘干炉进行烘干处理；本项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅料消耗一览表

序号	名称	消耗量	备注
1	珍珠岩矿石	45502.65t/a	来源周边矿山，含水率约 5.17%
2	电	20 万 KWh/a	市政供电
3	水	60m ³ /a	厂区自备井
4	天然气	16.2434 万 m ³ /a	管道天然气

珍珠岩矿石：珍珠岩是一种火山喷发的酸性熔岩，经急剧冷却而成的玻璃质岩石，因其具有珍珠裂隙结构而得名。主要为块状、多孔状、浮石状珍珠岩，含少量透长石、石英的斑晶、微晶及各种形态的雏晶、隐晶质矿物、角闪石等圆弧形裂纹，断口呈参差状，珍珠光泽，风化后为油脂光泽，条痕白色。本项目利用的珍珠岩矿石主要来自信阳上天梯非金属矿区，本项目珍珠岩矿石主要成分表见表 2-4。

表 2-4 项目珍珠岩矿石主要成分一览表

类型	产地	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	FeO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	H ₂ O
珍珠岩矿石	上天梯	72.10	12.63	0.09	0.88	0.22	0.53	0.27	5.06	2.94	0.08	0.03	5.17

本次扩建前后原辅材料种类及用量变化情况见表 2-5。

表 2-5 本次扩建前后原辅材料种类及用量变化情况一览表

原辅料种类及名称	现有项目用量	本次扩建项目年用量	扩建后全厂年用量	扩建前后原辅材料用量变化量
膨润土原矿	20400t/a	0	20400t/a	0

改性剂（碳酸钠）	600t/a	0	600t/a	0
膨胀珍珠岩	18256t/a	0	18256t/a	0
泡花碱	166.3t/a	0	166.3t/a	0
憎水剂、纤维素等	153.1t/a	0	153.1t/a	0
水泥	2834.6t/a	0	2834.6t/a	0
珍珠岩矿石	0	45502.65t/a	45502.65t/a	+45502.65t/a
天然气	29600m ³ /a	162434m ³ /a	192034m ³ /a	+162434m ³ /a

4、产能匹配性分析

本次扩建项目颚式破碎机处理能力均为 5t/h~21t/h，锤式破碎机处理能力为 10t/h~22t/h，单台对辊破碎机处理能力为 3t/h~10t/h（共 4 台），本项目珍珠砂生产线运行时间约 2400h/a，项目珍珠砂原矿石总量约 45502.65t/a，折合 18.96t/h，因此，本项目设备能够满足产能要求。

本次扩建项目原料车间占地面积约 600m²，用于存放原料珍珠岩矿石，珍珠岩矿石堆放密度为 1.1~1.5t/m³，沸石矿堆放密度为 1.0~1.4t/m³，原料堆放高度约 4m，可满足至少 17d 珍珠岩矿石，因此，本次扩建项目原料车间均能够满足日常产能要求。

本次扩建项目成品车间占地面积约 700m²，用于存放成品珍珠砂，成品珍珠砂堆放密度为 1.0~1.4t/m³，成品对方高度约 4m，可满足至少 21d 成品珍珠砂储存量，因此，本次扩建项目成品车间均能够满足日常产能要求。

综上，本次扩建项目原料车间、成品车间以及设备产能均能满足要求。

5、主要产品及产能

本项目产品为珍珠砂，如表 2-6 所示。

表 2-6 产品方案一览表

产品	产量（t/a）	备注
珍珠砂（含水率 2.0%）	40000	吨包袋包装，规格为：10-12 目、12-16 目、16-24 目、24-50 目、50-70 目、70 目-90 目、90-120 目等

6、劳动定员及工作制度

本次扩建项目不新增劳动定员，员工由现有工程调配，每天一班，每班 8h，年工作 300d。

7、总平面布局

本项目位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园 06 号,厂区大门位于厂区西北角,沿路向东为办公区,办公区东侧为膨润土生产线区域(已长期停产),厂区中部自北向南分别为保温板生产线区域、防火门芯板生产线区域、珍珠岩保温板区域、烘干窑区域和水泥板养护区,厂区东部自北向南分别为本项目区域和膨胀珍珠岩水泥板生产线区域。

本项目区域自北向南分别为成品区、生产区以及原料区,厂区布局紧凑,减少物料运输距离进而减少扬尘产生。本项目西侧为五矿路,运输便利,方便原材料和成品的转运;厂区布局较为合理;具体布设详见附图 2。

8、项目周边环境现状

项目位于河南省信阳市上天梯非金属矿管理区红光工业园 06 号,项目根据现场勘察,项目东侧为空地,南侧和西侧约 1m 处为后畝村居民点,项目北侧为信阳市吉晟保温材料有限公司;项目周边的 50m 范围内的敏感点为项目西侧和南侧约 1m 处的后畝村居民点。项目地理位置见附图 1,周边环境现状见附图 4。

9、项目水平衡分析

本扩建项目不新增劳动定员,无新增生活用水。运营期用排水主要为车轮冲洗水。

本次扩建项目单车平均运输量按 30t 计,运输量折合约 10 车次/d,根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019),汽车冲洗最高日用水定额,载重汽车高压水枪冲洗用水量为 80~120L/辆·次计,本项目车轮冲洗用水量取 100L/辆·次,则车轮冲洗用水量为 1.00m³/d,蒸发损失按 20%计,废水产生量 0.80m³/d。车轮冲洗废水主要污染物为 SS。厂区出口拟建设一套车辆冲洗装置,配套沉淀水池容积为 5m³,车辆冲洗废水经沉淀池收集沉淀后回用于车辆清洗,不外排。

本次扩建项目水平衡图见图 1,本次扩建项目运营期用排水情况见表 2-7。

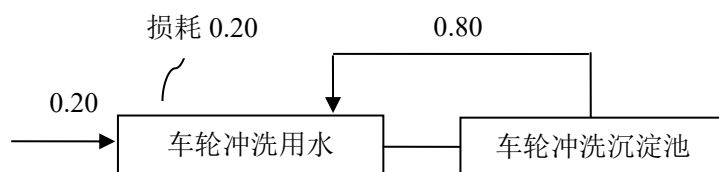


图1 本次扩建项目水平衡图 (单位: m³/d)

表 2-7 本次扩建项目运营期用排水情况一览表 单位: m³/d

项 目	用水量	新鲜水量	损耗量	回用量	排放量	备注
车轮冲洗用水	1.00	0.20	0.20	0.80	0.00	经二级沉淀池处理后回用
合计	1.00	0.20	0.20	0.80	0.00	/

项目建成后全厂用排水平衡图见图 2，用排水情况见表 2-9。

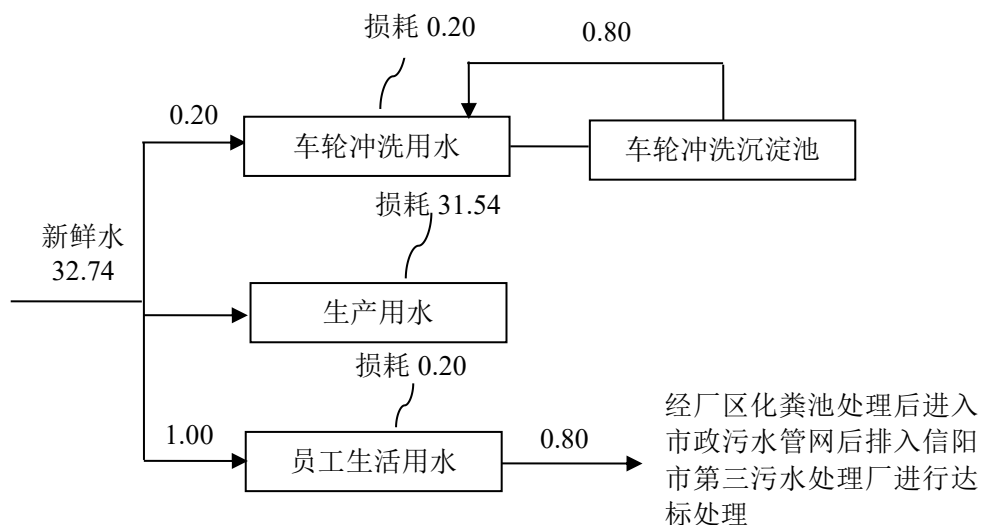


图2 项目建成后全厂用排水水平衡图 (单位: m³/d)

表 2-8 项目建成后全厂用排水情况一览表 单位: m³/d

项 目	用水量	新鲜水量	损耗量	回用量	排放量	备注
车轮冲洗用水	1.00	0.20	0.20	0.80	0.00	经二级沉淀池处理后回用
生产用水	31.54	31.54	31.54	0.00	0.00	全部进入产品
员工生活用水	1.00	1.00	0.20	0.00	0.80	经厂区化粪池处理后进入市政污水管网后排入信阳市第三污水处理厂进行达标处理
合计	33.54	32.74	31.94	0.80	0.80	/

工艺流程和产排污环节	本次扩建项目产品为珍珠砂；营运期生产工艺流程详见图3。 珍珠砂生产工艺流程简介： （1）上料：原料矿石（含水率约5.17%）通过铲车进行上料，上料口设置半封闭集气罩，将产生的粉尘经风管引入覆膜袋式除尘器（TA006）中处理，在此过程中有噪声、废气产生。 （2）颚破：原料矿石经上料口进入颚破设备进行破碎，本项目颚破设备拟设置为半地下式，设置全封闭集气罩。该工序有废气、噪声产生，产生的粉尘经集气罩收集后引入覆膜袋式除尘器（TA006）中进行处理。 （3）烘干：颚破后的矿石（粒径约5cm，含水率约5.17%）经全封闭输送带送至烘干机进行烘干处理，烘干机燃料为天然气，天然气燃烧后产生热量，利用天然气燃烧直接加热矿石（温度为600℃~700℃），将矿石中的含水率降至2.0%左右，烘干工序产生废气以及天然气燃烧废气经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）中处理。 （4）锤破：缓冲仓内矿石进入锤式破碎机进行破碎，项目锤式破碎机设置全封闭集气罩。该工序有废气、噪声产生，产生的粉尘经集气罩收集后引入覆膜袋式除尘器（TA007）中进行处理。 （5）提升：破碎后的物料经提升机提升至筛分工序。 （6）筛分、制砂：提升后的物料进入振动筛进行粒径分级，筛下物即为成品进入料仓，筛上物进入对辊破碎机进行破碎，破碎后的物料再进入振动筛进行筛分，反复循环。该工序有废气、噪声产生，产生的粉尘经集气罩收集后引入覆膜袋式除尘器（TA007）中进行处理，粒径小于120目物料作为珍珠砂灰集中收集后外售。 （7）包装：进入料仓内的物料通过包装口进行包装，该工序有废气产生，产生的粉尘经集气罩收集后引入覆膜袋式除尘器（TA007）中进行处理。
-------------------	---

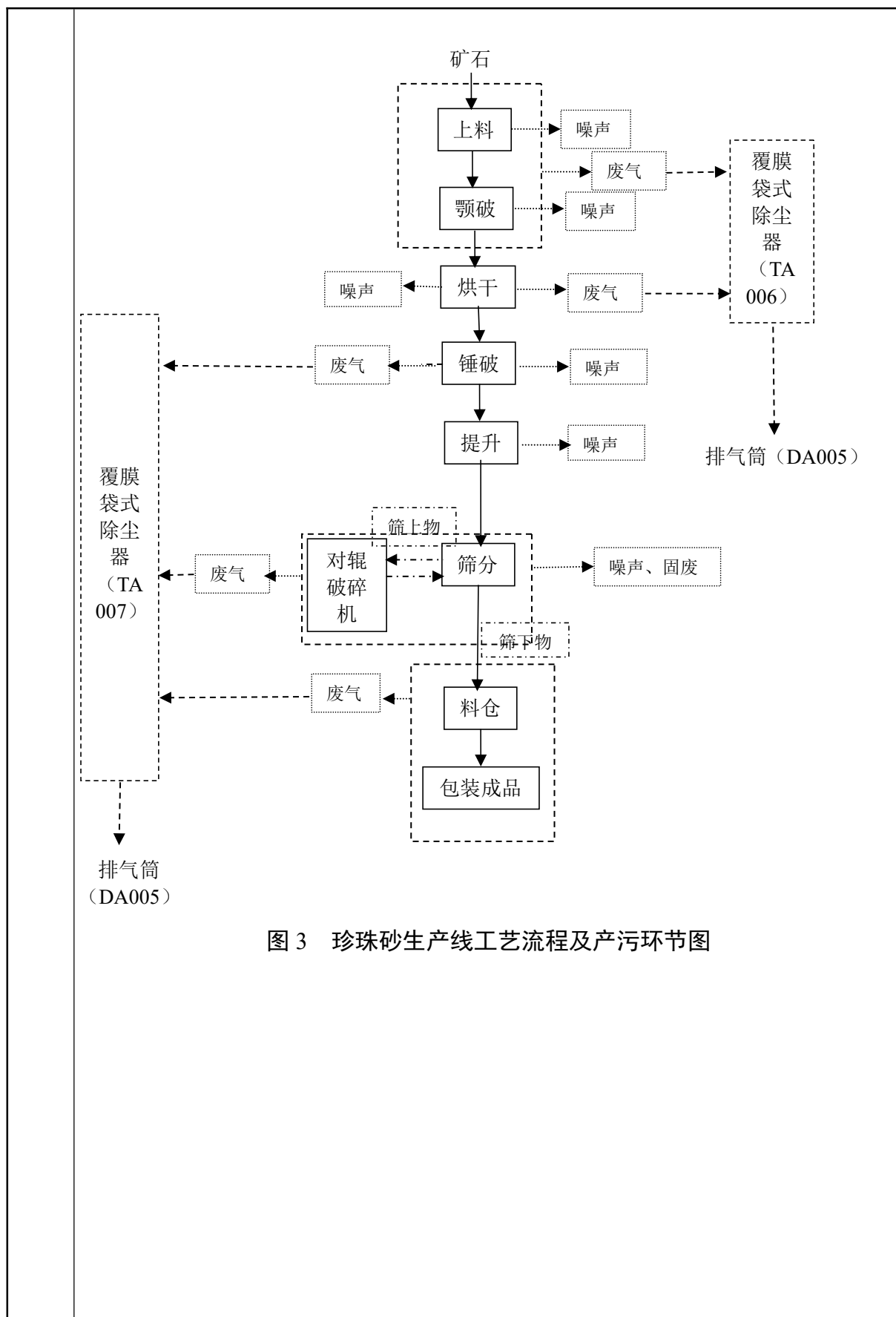


图3 珍珠砂生产线工艺流程及产污环节图

本次扩建项目物料平衡图见图 4。

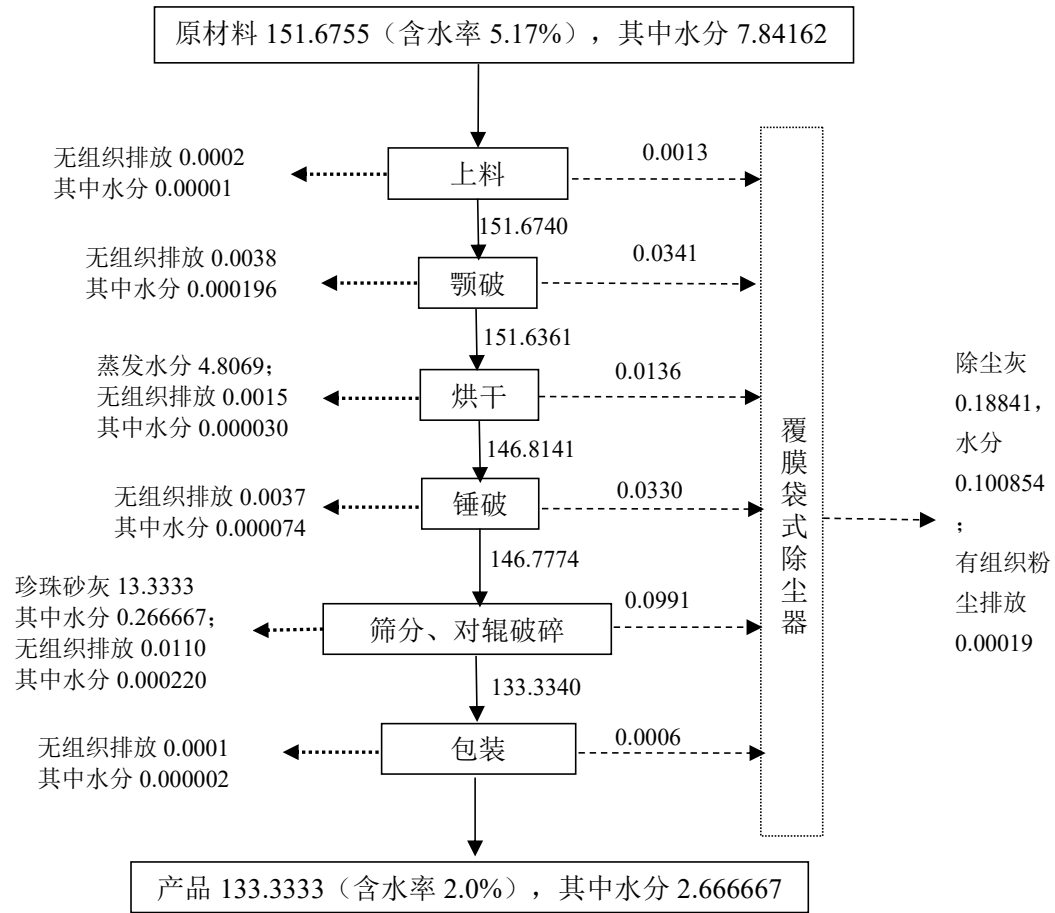


图 4 物料平衡图 单位: t/d

2、产排污环节

表 2-9 本项目运营期产排污环节一览表

项目	产污环节	污染物
废气	上料、破碎、烘干、筛分对辊破碎、包装等工序	颗粒物
	天然气燃烧工序	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度
废水	车轮冲洗工序	SS
噪声	颚式破碎机、烘干炉、锤式破碎机等设备运行	噪声
固废	生产工艺	除尘灰、沉降粉尘、珍珠砂灰等

与项目有关的原有环境污染问题

本次扩建项目位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园 06 号信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司院内，利用现有厂房进行扩建。

1、厂区现有工程环保手续履行情况

厂区现有工程环保手续履行情况见表 2-10。

表 2-10 厂区现有工程环保手续履行情况一览表

项目名称	环评批复文号/认定或备案文件文号	备注
信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司（膨润土和保温板项目）非金属深加工项目	信阳市上天梯环保备案公告 1 之第 677 号	已建成，膨润土生产线于 2018 年停产至今
信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材扩建项目	信环审 [2019]96 号	已建成，于 2025 年 4 月通过自主环保竣工验收
排污许可证类别		简化管理
排污许可证编号		91411500MA44KNBH9W001Y

现有工程概况见表 2-11。

表 2-11 厂区现有工程概况一览表

类别	项目名称	信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司（膨润土和保温板项目）非金属深加工项目	信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材扩建项目
现有工程	产品名称	膨润土和保温板	
	产品产量	2 万 t/a 膨润土和 2 万 m³/a 保温板	
	生产工艺	膨润土生产线工艺流程：原料→研磨→成品； 保温板生产线工艺流程：原料→搅拌→压板→烘干→成品	
	污染治理措施	废气	保温板生产线上料工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA001）处理、搅拌工序粉尘收集后经覆膜袋式除尘器（TA002）处理，处理后的废气统一经保温板生产线排气筒（DA001）排放；防火门芯板生产线和珍珠岩保温板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经防火门芯板生产线覆膜袋式除尘器（TA003）处理，处理后的废气经管道引至烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒（DA002）有组织排放；烘干窑废气经管道引至烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒

			(DA002)有组织排放；膨胀珍珠岩水泥板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经膨胀珍珠岩水泥板生产线覆膜袋式除尘器（TA004）处理后经膨胀珍珠岩水泥板生产线排气筒（DA003）有组织排放；膨润土生产线上料、磨粉工序粉尘收集后经袋式除尘器（TA005）处理，处理后的废气经膨润土生产线排气筒（DA004）排放
		废水	生活污水经化粪池处理后，进入市政污水管网后排入信阳市第三污水处理厂进一步达标处理，生产用水全部进入产品，不外排。
		噪声	设备基础减振、厂房隔声
		固废	除尘灰收集后外售；残次品经破碎后回用于生产线重复使用；废弃包装收集后外售给废品收购站；生活垃圾收集后由当地环保部门定期清理。

2、厂区现有工程污染物排放情况

（1）废气污染物排放情况

项目 DA001 排气筒废气污染物排放情况采用 2023 年 7 月份自行监测数据，DA002 排气筒和 DA003 排气筒废气污染物排放情况采用 2025 年竣工环境保护验收监测报告中的监测数据；膨润土生产线自 2018 年停产至今，不具备监测条件，因此，现有工程膨润土生产线 DA004 排气筒废气污染物排放情况采用现状评估报告中的相关数据。

①有组织废气

有组织废气监测结果见表 2-12、表 2-13、表 2-14、表 2-15。

表 2-12 DA001 排气筒有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	标干流量(Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	颗粒物排放速率(kg/h)
DA001 排气筒	2023.6.29	5.11×10 ³	4.5	0.0230
		5.15×10 ³	4.9	0.0252
		5.09×10 ³	4.0	0.0204

DA001 排气筒出口粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的限值要求。

表 2-13		DA002 排气筒有组织废气检测结果			
采样点位	采样日期	污染物	标干流量 (Nm³/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA002 排 气筒 出口	2025.03.29	颗粒物	1.38×10³	3.2	/
			1.24×10³	4.5	/
			1.52×10³	4.5	0.01
	2025.03.30		1.51×10³	5.1	0.01
			1.62×10³	5.8	0.01
			1.49×10³	3.7	/
	2025.03.29	二氧化硫	1.34×10³	3	/
			1.28×10³	未检出	/
			1.42×10³	未检出	/
	2025.03.30		1.31×10³	未检出	/
			1.41×10³	未检出	/
			1.37×10³	未检出	/
	2025.03.29	氮氧化物	1.34×10³	15	0.02
			1.28×10³	16	0.02
			1.42×10³	13	0.02
	2025.03.30		1.31×10³	16	0.02
			1.41×10³	14	0.02
			1.37×10³	14	0.02

DA002 排气筒出口废气排放浓度能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 其他炉窑标准限值要求。

表 2-14		DA003 排气筒有组织废气检测结果			
采样点位	采样日期	标干流量 (Nm³/h)	颗粒物排放浓 度（mg/m³）	颗粒物排放速率 (kg/h)	
DA003 排气筒 出口	2025.03.29	938	6.3	/	
860	7.6	0.01			
987	8.1	0.01			
2025.03.30	906	7.4	0.01		
1.02×10³	5.7	/			
818	6.8	/			

DA003 排气筒出口粉尘排放浓度能够满足 DA003 排气筒废气排放浓度能够

满足《河南省地方标准-水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）中表 1 要求（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 2-15

DA004 排气筒有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	标干流量 (Nm^3/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m^3)	颗粒物排放速率 (kg/h)
DA004 排气筒 出口	2016.11.7	3012	21.8	0.07
		2987	20.7	0.06
		3087	22.9	0.07
	2016.11.8	3247	20.3	0.07
		3169	21.2	0.07
		3071	21.7	0.07

DA004 排气筒出口粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的限值要求。

无组织废气监测结果见表 2-16。

表 2-16

无组织颗粒物监测结果

采样时间	样品编号	上风向 1# ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 2# ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 3# ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 4# ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2025.03.29		194	336	291	386
		232	315	373	410
		257	330	434	390
2025.03.30		191	326	369	284
		223	306	362	403
		248	346	444	383

根据表 2-16 可以看出，根据核算监控点（下风向 2#、3#、4#点位）与参照点（上风向 1#点位）颗粒物 1h 浓度值的差值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

（2）废水污染物排放情况

生活污水经化粪池处理后，进入市政污水管网后排入信阳市第三污水处理厂进一步达标处理，生活污水排放量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ 。生产用水全部进入产品，不外排。

(3) 噪声污染物排放情况

现有工程噪声污染物排放情况采用 2025 年竣工环境保护验收监测报告中的监测数据，监测结果详见表 2-17。

表 2-17 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2025.03.29		2025.03.30	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	52.3	41.3	53.8	41.7
南厂界	54.6	43.6	49.7	45.0
西厂界	51.2	43.1	52.1	43.4
北厂界	54.1	45.0	54.8	41.5

由表 2-17 监测结果可以看出，厂区东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，达标排放。

(4) 固废污染物排放情况

除尘灰收集后外售；残次品回用于生产线重复使用；废弃包装收集后外售给废品收购站；生活垃圾收集后由当地环保部门定期清理。

项目现有工程污染物排放量见表 2-18。

表 2-18 现有工程污染物排放量一览表

废气				
污染物种类		最大排放速率 (kg/h)	排放时间(h)	排放量 (t/a)
DA001	颗粒物	0.0252	2400	0.0605
DA002	颗粒物	0.01	4800	0.2832
	SO ₂	0.004	4800	0.0192
	NO _x	0.02	4800	0.096
DA003	颗粒物	0.01	2400	0.024
DA004	颗粒物	0.07	2400	0.168
废水				
污染物种类		排放浓度 (mg/L)	水量 (m ³ /a)	排放量 (t/a)
COD		50	240	0.012
NH ₃ -N		5	240	0.0012
固废				

固废种类	产生量 (t/a)
废包装袋	1.1
残次品	27.04
除尘灰	9.16
生活垃圾	3.0

3、厂区现有工程可依托性分析

根据调查，厂区现有一座一般固废暂存间（10m²），最大暂存量约 10t，目前厂区现有工程一般固废产生量约 10.26t/a（残次品直接回用，不在一般固废暂存间暂存），本次扩建项目一般固废产生量为 59.7219t/a（珍珠砂灰采用吨包装，不在一般固废暂存间暂存），合计 69.9819t/a。厂区一般固废暂存间周转清理频次为 15d/次，因此，厂区一般固废暂存间余量足够本次扩建项目一般固废暂存，一般固废暂存间可依托性良好。

4、厂区现有工程存在的环保问题

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司厂区现有工程存在的环保问题如下：

- 1、厂区内露天堆放大量膨润土原矿，易引起扬尘；
- 2、厂区内膨润土晾晒区与运输道路未分开设置，膨润土生产线生产车间和成品车间未分开设置；
- 3、膨润土生产线现有除尘器未普通除尘器，需更换为覆膜袋式除尘器；
- 4、晾晒区暂未建设不低于 2 米高实墙，墙上加不低于 4 米高防风抑尘网；

厂区雨水、冲洗废水收集系统暂未完善；

- 5、膨润土生产线晾晒区和生产车间不在一处，未按规定要求采取密闭输送带输送设置规范的进料口；
- 6、厂区车间地面未按相关规定要求采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。
- 7、厂区出入口未按规定要求设置车辆冲洗装置及相应沉淀池；
- 8、厂区内现有工程成品无序堆放，部分区域积灰严重，不符合现有环保政策要求。

9、现有工程厂房部分区域未封闭到位；

10、现有工程排气筒未设置采样平台。

针对以上问题，建设单位正在积极整改，整改措施及时限详见表 2-19。

表 2-19 厂区现有工程整改措施一览表

现存问题	整改措施	整改时限
厂区内露天堆放大量物料，易引起扬尘	将露天堆放的物料转运至库房内	尽快转运至原料库内
厂区内膨润土晾晒区与运输道路未分开设置，膨润土生产线生产车间和成品车间未分开设置	合理规划车辆运输路线，禁止运输车辆碾压晾晒区；原料车间、生产车间、成品车间分开设置	膨润土生产线投产前
膨润土生产线现有除尘器未普通除尘器，需更换为覆膜袋式除尘器	膨润土生产线现有袋式除尘器内滤袋更换为覆膜滤袋	膨润土生产线投产前
晾晒区暂未建设不低于 2 米高实墙，墙上加不低于 4 米高防风抑尘网；厂区雨水、冲洗废水收集系统暂不完善	晾晒区建设不低于 2 米高实墙，墙上加不低于 4 米高防风抑尘网；完善厂区雨水、冲洗废水收集系统	膨润土生产线投产前
膨润土生产线晾晒区和生产车间不在一处，未按规定要求采取密闭输送带输送设置规范的进料口	按照规定要求采取密闭输送带输送设置规范的进料口	膨润土生产线投产前
厂区车间地面未按规定要求采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”	厂区车间地面按照相关规定要求采用环氧地坪等方式保证地面干净整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”	竣工环保验收前
厂区出入口未按规定要求设置车辆冲洗装置及相应沉淀池	按照相关规定要求设置车辆冲洗装置及沉淀池	竣工环保验收前
厂区内现有工程成品无序堆放，部分区域积灰严重，不符合现有环保政策要求	现有工程成品按照各自区域进行有序堆放，厂区卫生配备专人定期进行清扫	尽快完成整改
现有工程厂房部分区域未封闭到位	未封闭到位的区域封闭到位	尽快完成整改
现有工程排气筒未设置采样平台	按照相关规定要求，规范设置采样平台	尽快完成整改

三、区域环境质量现状、环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				
	根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价区域环境空气质量引用信阳市上天梯管委会站点 2024 年环境空气质量数据（2024 年 1 月~2024 年 12 月），数据统计结果见下表 3-1。				
	表 3-1 上天梯管理区空气质量现状统计结果 单位：μg/m ³ ，COmg/m ³				
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	18	40	达标
	CO	日平均第 95 百分位数	1.0	4	达标
	O ₃	最大 8h 平均第 90 百分位数	107	160	达标
由表 3-1 可以看出，2024 年信阳市上天梯管理区环境空气质量因子中除 PM _{2.5} 外，PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 最大 8h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，总体评价为不达标。					
信阳市目前正在实施<信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《信阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《信阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《信阳市 2025 年夏季空气质量提升工作方案》的通知>（信环委办〔2025〕15 号）等文件提出的污染防治措施，相关文件的实施能够持续改善区域环境空气质量。					
2、地表水环境质量现状					
本项目所在区域属淅河流域，淅河位于厂区北侧约 1.72km 处，淅河琵琶山桥国控断面位于本项目下游约 6.9km，执行《地表水环境质量标准》					

（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本次地表水环境质量评价引用信阳琵琶山桥国控断面 2023 年地表水环境质量数据（2023 年 1 月 1 日~2023 年 12 月 31 日），监测结果见表 3-2。

表 3-2 信阳琵琶山桥国控断面 2023 年水质监测结果 单位:mg/L

污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷
年平均浓度	7.3	20	2.5	0.13	0.15
标准值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

由上表 3-2 可知，信阳琵琶山桥国控断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体水质要求。因此，本项目区域内地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

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），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

根据《信阳市城市声环境功能区划》，本项目所在地及周边区域均属于 3 类声环境功能区，建设单位委托河南景顺检测科技有限公司于 2025 年 3 月 29 日至 2025 年 3 月 30 日对项目所在地昼夜噪声进行了实地监测，监测分析结果详见表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果 单位: dB(A)

点位	2025.03.29		2025.03.30	
	昼间	夜间	昼间	夜间
后畝村居民点	52.5	42.7	50.4	44.0
标准	昼间≤65、夜间≤55			
达标状况	达标	达标	达标	达标

由表 3-3 监测结果可以看出，后畝村居民点声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

4、生态环境现状

经现场勘查，本项目原有用地范围内无生态环境保护目标，因此，本次评价不再进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境现状

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）》关于地下水、土壤环境质量现状的要求，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目地面已进行硬化处理，不存在地下水、土壤污染源及污染途径，因此，本次评价不再进行地下水和土壤环境质量现状调查。

根据调查,项目周边 50m 范围内声环境保护目标为项目西侧和南侧约 1m 的后畈村居民点；项目周边 500m 范围内大气环境保护目标为项目西侧和南侧约 1m 的后畈村居民点、项目西侧约 100m 处的前李畈居民点、项目西南侧约 220m 的后李畈居民点和项目北侧约 420m 的杨家堰居民点（见附图 4）；厂界外 500 米范围内的不存在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；项目建设用地范围内无生态环境保护目标。项目周边环境保护目标详见表 3-4。

表 3-4

环境敏感目标及保护级别

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址最近距离
	经度	纬度					
声环境	114.263921	32.107174	后畈村居民点（25 户，约 80 人）	人群健康	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类	S/W	1m
环境空气	114.263921	32.107174	后畈村居民点（25 户，约 80 人）		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	S/W	1m
	114.262290	32.107545	前李畈居民点（40 户，约 130 人）			W	100m
	114.261603	32.106123	后李畈居民点（15 户，约 50 人）			SW	220m
	114.262408	32.112136	杨家堰居民点（12 户，约 40 人）			N	420m

	地表水	/	/	浉河	水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	N	1.72km
污染物排放控制标准	1、废气污染物排放控制标准							
	废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 其他炉窑标准和表 3 厂界无组织排放监控浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值详见表 3-5。							
	表 3-5							

总量 控制 指标	1、废水总量控制指标：本次扩建无生产废水，无新增员工，因此不涉及废水总量控制指标。 2、废气总量控制指标：项目生产过程颗粒物新增排放量为 0.8169t/a，SO₂ 新增排放量为 0.0065t/a、NO_x 新增排放量为 0.3038t/a。 本项目总量控制指标为：颗粒物 0.8169t/a、SO₂ 0.0065t/a、NO_x 0.3038t/a、VOC_s 0.0t/a、COD 0.0t/a、NH₃-N 0.0t/a。 平桥区五里办事处佳炫珍珠岩保温材料厂年产 1 万吨玻化微珠建设项目位于信阳市平桥区五里店街道办事处王水村，2016 年 4 月建成并投产，企业已于 2023 年注销。由管理部门分配的减排总量控制指标为颗粒物 12.32t/a，NO_x 10.12t/a，SO₂ 5.06t/a。 因此，可实现本项目总量指标倍量替代。
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	本项目施工期主要进行部分生产设施及环保设备的安装与调试，施工工程量较小，工期较短，对周边环境影响较小。因此，本次评价不再对施工期进行分析。
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、运营期废气环境影响和保护措施 1.1运营期废气污染物源强分析 本项目运营期废气主要为上料工序、颚破工序、烘干工序、锤破工序、筛分对辊破碎工序以及包装工序产生的颗粒物和天然气燃烧废气等。 本项目颚破工序，锤破工序、烘干工序、筛分对辊破碎工序均设置全封闭集气罩；参考《生态环境部关于印发〈主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）〉的通知》（环办综合函〔2022〕350号），本项目密闭集气罩收集效率按照90%计。 ①上料粉尘： 本项目上料工序产生的粉尘经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，处理后的废气由管道引至排气筒（DA005）有组织排放；参考《逸散性工业粉尘控制技术》（1989版）“表18-1粒料加工厂逸散尘排放因子”，本项目生产线上料粉尘产生系数按0.01kg/t物料计，进入给料机的物料量为151.6755t/d，55402.65t/a，则产尘量为0.0015t/d，0.45t/a。上料口设置集尘罩，集尘罩粉尘收集率约为85%，收集后进入覆膜袋式除尘器进行处理，则进入覆膜袋式除尘器的粉尘量为0.0013t/d，0.39t/a，剩余15%未收集粉尘无组织排放，则无组织粉尘量为0.0002t/d，0.06t/a。 ②颚破粉尘： 本项目颚破采取半地下式，并设置全封闭集气罩，颚破工序产生的粉尘经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，处理后的废气由管道引至排气

	筒（DA005）有组织排放。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（1989年版），本次工程颚破粉尘产尘系数按0.25kg/t物料计，进入破碎的物料量为151.6740t/d，45502.2t/a，核算颚破粉尘产尘量为0.0379t/d，11.37t/a。 ③烘干粉尘： 本项目烘干过程采用天然气加热烘干炉直接加热矿石，类比信阳市平桥区庆源新型建材厂相关生产经验，本次工程烘干工序粉尘产生量约为进入烘干工序物料量的0.01%，进入烘干工序的物料量为151.6361t/d，45490.83t/a，核算烘干工序粉尘产尘量为0.0152t/d，4.56t/a，水分蒸发量为3.17%，折合4.8069t/d，1442.07t/a。 ④天然气燃烧废气 本项目烘干过程采用天然气直接加热矿石，天然气燃烧废气经覆膜袋式除尘器（TA006）处理后经DA005排气筒有组织排放。 根据前文分析，烘干水分蒸发量为1442.07t/a，经查阅相关资料，水的蒸发热为2260kJ/kg，1m³天然气热值约为8000大卡（1大卡≈4.18kJ），考虑天然气燃烧后产生烟气携带大量热量排出以及和设备表面散热等因素，天然气烘干炉热损失按40%，核算天然气用量约为16.2434万m³/a。 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号），天然气工业炉窑工序颗粒物产污系数按0.000286kg/m³-原料计，SO₂产污系数按0.000002Skg/m³-原料计（产污系数中的S以含硫量的形式表示，根据《天然气》GB 17820-2018，S以20mg/m³计），NO_x产污系数按0.00187kg/m³-原料计；根据矿石含水率及热量衡算，烘干设备天然气燃烧量16.2434m³/a，则天然气燃烧废气中颗粒物产生量为46.46kg/a，SO₂产生量为6.50kg/a，NO_x产生量为303.75kg/a。 项目烘干炉采用天然气为燃料，天然气属于清洁能源，类比河南品源科
--	---

	技有限公司年产3万吨高功能过滤材料项目环保竣工验收检测报告（检测时间2024.9.9和2024.9.23），其工业炉窑采用天然气为燃料，工业炉窑排气筒出口烟气黑度<1级。 项目上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧废气经覆膜袋式除尘器（TA006）处理后经DA005排气筒有组织排放。项目工作时间为2400h/a，覆膜袋式除尘器处理效率为99.9%，则上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧废气中颗粒物排放量为0.0148t/a，排放速率为0.0062kg/h，SO₂排放量为0.0065t/a，排放速率为0.0027kg/h、NO_x排放量为0.3038t/a，排放速率为0.1266kg/h。 ⑤锤破粉尘 本项目锤破工序产生的粉尘经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道引至排气筒（DA005）有组织排放；参考《逸散性工业粉尘控制技术》（1989年版），本次工程锤破粉尘产尘系数按0.25kg/t物料计，进入锤破的物料量为146.8141t/d，44044.23t/a，核算锤破粉尘产尘量为0.0367t/d，11.01t/a。 ⑥筛分及对辊破碎粉尘 物料进入振动筛进行粒径分级，筛下物即为成品进入料仓，筛上物进入对辊破碎机进行破碎，破碎后的物料进入振动筛进行筛分，反复循环。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（1989年版），本次工程筛分及对辊破碎粉尘产尘系数按0.75kg/t物料计，进入筛分的物料量为146.7774t/d，44033.22t/a，核算筛分及对辊破碎工序粉尘产尘量为0.1101t/d、折合33.03t/a，筛分过程中会有珍珠砂灰（粒径小于120目物料）产生，约为成品的10%，折合13.3333t/d。 ⑦包装粉尘： 本项目包装工序产生的粉尘经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道引至排气筒（DA005）有组织排放；参考《逸散性工业粉
--	---

尘控制技术》（1989 年版）“表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子”，本项目生产线包装工序粉尘产生系数按 0.005kg/t 物料计，核算生产线包装工序粉尘产生量为 0.0007t/d，0.21t/a。项目包装口设置收尘风管，收尘效率约为 85%，粉尘经集尘罩收集后进入覆膜袋式除尘器进行处理，剩余 15%在车间内无组织逸散，约为 0.0001t/d，0.03t/a。

本项目锤破、筛分及对辊破碎、包装工序产生的粉尘经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，废气统一由管道引至排气筒（DA005）有组织排放；根据企业的生产规划，项目年工作时间约2400h/a，覆膜袋式除尘器处理效率为99.9%，锤破工序、筛分及对辊破碎、包装工序颗粒物排放量为0.0398t/a，排放速率0.0166kg/h。

本项目TA006覆膜袋式除尘器配备风机风量为5000m³/h，TA007覆膜袋式除尘器配备风机风量为10000m³/h，则DA005排气筒有组织颗粒物最大排放速率0.0228kg/h、最大排放浓度1.52mg/m³；SO₂排放速率为0.0027kg/h，排放浓度0.18mg/m³；NO_x排放速率为0.1266kg/h，排放浓度8.44mg/m³。

表4-1 项目DA005排气筒有组织废气产排情况一览表

编号	产污工序	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	设施	处理效率	最大排放量 t/a	最大排放浓度 mg/m ³	最大排放速率 kg/h
DA005 排气筒	锤破、筛分及对辊破碎、包装工序	颗粒物	39.816	1659	覆膜袋式除尘器（TA007）	99.9%	0.0546	1.52	0.0228
	上料、颚破、烘干以及天然气燃烧	颗粒物	14.773	1231.08	覆膜袋式除尘器（TA006）	99.9%			
		二氧化硫	0.0065	0.27	/	/	0.0065	0.18	0.0027

		氮氧化物	0.3038 8	12.6 6	/	/	0.3038	8.44	0.1264																																		
DA005排气筒废气排放浓度可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1其他炉窑标准的限值要求（颗粒物30mg/m³、SO₂ 200mg/m³、NO_x 300mg/m³、烟气黑度1级），同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）珍珠岩加工行业A级企业工业炉窑烟气排放限值要求（颗粒物10mg/m³、SO₂ 35mg/m³、NO_x 50mg/m³）。 1.2有组织废气产生及排放 本项目全厂有组织废气排放口基本情况见表4-2。 表4-2 有组织排放口基本情况一览表 <table><tr><th rowspan="2">编号</th><th rowspan="2">排放口名称</th><th rowspan="2">排放口类型</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">排气筒位置</th><th rowspan="2">排气筒高度 m</th><th rowspan="2">排气筒出口内径 m</th><th rowspan="2">排气温度 °C</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>DA005 排气筒</td><td>珍珠砂生产线排气筒</td><td>一般排放口</td><td>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度</td><td>114.270438°</td><td>32.105152°</td><td>15</td><td>0.5</td><td>60</td></tr></table> 1.3无组织废气产生及排放 根据前文核算，上料、颚破、烘干、锤破、筛分及对辊破碎以及包装工序产生的无组织排放量为 0.0203t/d，6.09t/a。本项目生产车间为封闭车间，粉尘在车间内沉降率约为 85%，其余以无组织的形式排放，则无组织排放量为 0.9135t/a，无组织废气排放情况见表 4-3。 表4-3 项目无组织废气排放量一览表 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">产污环节</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">国家或地方污染物排放标准</th><th rowspan="2">年排放量（t/a）</th></tr><tr><th>标准名称</th><th>浓度限值/（mg/m³）</th></tr><tr><td>1</td><td>上料、颚破、烘干、锤破、筛分及对辊破碎以及包装工序</td><td>颗粒物</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）/《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）</td><td>1.0</td><td>0.9135</td></tr></table>										编号	排放口名称	排放口类型	污染物	排气筒位置		排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度 °C	经度	纬度	DA005 排气筒	珍珠砂生产线排气筒	一般排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	114.270438°	32.105152°	15	0.5	60	序号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）	标准名称	浓度限值/（mg/m³）	1	上料、颚破、烘干、锤破、筛分及对辊破碎以及包装工序	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）/《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	1.0	0.9135
编号	排放口名称	排放口类型	污染物	排气筒位置		排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度 °C																																			
				经度	纬度																																						
DA005 排气筒	珍珠砂生产线排气筒	一般排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	114.270438°	32.105152°	15	0.5	60																																			
序号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）																																						
			标准名称	浓度限值/（mg/m³）																																							
1	上料、颚破、烘干、锤破、筛分及对辊破碎以及包装工序	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）/《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	1.0	0.9135																																						

1.4项目废气治理措施可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121—2020）附录 A 中表 A.1 废气可行技术参考表，本项目废气中粉尘采用覆膜袋式除尘器进行处理为可行性污染防治措施。

1.5 废气治理措施风量满足性分析

按照《简明通风设计手册》中集气罩的设计规范，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，需要收集废气的设备，其中上料、颚破、锤破、对辊破碎以及烘干工序集气罩为上吸式集气罩，包装口为侧吸式集气罩。

上吸式集气罩按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L。

$$L=K \times P \times H \times V_x$$

其中：P—罩口敞开面周长，m；

H—罩口至有害物源距离；

V_x —边缘控制点的控制风速，为在较稳定状态下，产生较低扩散速度的有害物的控制风速，取 0.3m/s；

K-考虑沿高度分布均匀的安全系数，取 1.4。

侧吸式集气罩按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L。

$$L=(5x^2+F) \times V_x$$

其中： V_x —距罩口 xm 处的控制风速，本项目 x 取 0.1m，本项目取 0.3m/s；

F-罩口面积， m^2 。

各工序所需风量详见下表 4-4。

表 4-4 项目各设备所需风机风量核算一览表

设备	集气罩尺寸 (m)	距罩口最 远距离 (m)	控制风 速(m/s)	单台设备所 需风量 (m^3/h)	设备数量 (台/套)	合计风 量(m^3/h)
上料口	2.5m×1.5m	0.3	0.3	3628.8	1	3628.8
颚式破	0.5m×0.5m	0.3	0.3	907.2	1	907.2

碎机						
烘干炉	0.2m×0.2m	0.3	0.3	362.88	1	362.88
锤式破碎机	0.3m×0.3m	0.3	0.3	544.32	1	544.32
对辊破碎机	0.3m×0.3m	0.3	0.3	544.32	4	2177.28
振动筛	2m×1.5m	0.1	0.3	1058.4	6	6350.4
包装口	D=0.1m	0.1	0.3	62.48	7	437.36
合计						14408.24

根据上表核算，项目上料、颚破、烘干工序废气收集装置所需风机总风量为 4898.88m³/h，项目“覆膜袋式除尘器”(TA006)配套风机风量为 5000m³/h，可以满足风量需求；项目锤破、筛分、对辊破碎以及包装工序废气收集装置所需风机总风量为 9509.36m³/h，项目“覆膜袋式除尘器”(TA007)配套风机风量为 10000m³/h，可以满足风量需求。

1.6非正常工况产排情况

本项目非正常情况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，造成排气筒废气中部分废气污染物未经净化直接排放，本项目非正常情况仅考虑废气处理设备故障，本次评价点源非正常情况废气处理效率取值为 0，非正常情况下排气筒排放状况如下表 4-5 所示。

表4-5 项目运营期非正常情况下排气筒排放状况一览表

排放口		DA005
污染物		颗粒物
非正常排放原因		废气处理设施故障
非正常 情况下 排放状 况	排放速率 (kg/h)	22.745
	排放浓度 (mg/m³)	1516.36
	频次及持续时间	2 次/年，10min/次
	排放量 (kg/a)	7.582
非正常情况拟采取措施		关机停产，及时检修

为避免废气非正常排放，建议采取以下措施确保废气达标排放。

①平时注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设施的隐患，确保

废气处理系统正常运行。

②项目废气处理设施发生故障后，企业应立即停产检修，待环保设施恢复正常后方可投入使用。

1.7废气环境影响分析

项目运营期产生的主要污染物为颗粒物及天然气燃烧产生的SO₂、NO_x等，且项目针对运营期产生的废气采取了可行的污染防治技术，废气经处理后均能达标排放，无组织废气采取厂房密闭，加强集气设施密闭性，对周边大气环境影响较小。

综上，本项目运营期废气对周边环境和敏感点影响较小。

1.8监测要求

参照根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）表 1，本项目为非重点排污单位，项目排气筒为一般排放口，监测内容及频率见表 4-6，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

表4-6 项目运营期废气污染物监测计划表

污染源	监测点		监测项目	监测计划
废气	有组织废气	排气筒 (DA005)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	1 次/年
	无组织废气		颗粒物	1 次/年

2、运营期废水环境影响和保护措施

本扩建项目不新增劳动定员，无新增生活用水。运营期用排水主要为车轮冲洗水。车轮清洗废水经二级沉淀池处理后回用。

项目车轮冲洗沉淀池容积5m³，废水产生量0.80m³/d，沉淀池处理时间约2h，因此，项目车轮冲洗沉淀池能够满足运营期需求。

综上，本项目运营期废水对周边环境影响可接受。

3、运营期噪声环境影响和保护措施

3.1预测模型

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。

3.2 预测参数

（1）噪声源强

本次噪声预测中噪声源为珍珠砂生产线设备噪声，声源强度在70～85dB(A)之间。工程采取的降噪措施为采用先进的设备，建筑上采取隔声措施，设备及基础进行减振处理，项目主要设备噪声源强见表4-7。

表4-7 项目主要噪声源一览表

序号	设备名称	声源类型	源强 dB(A)	数量	降噪措施	备注
1	颚式破碎机	室内声源	85	1 台	基础减震、厂房隔声	珍珠砂生产线设备，新建设备
2	烘干炉	室内声源	70	1 台	基础减震、厂房隔声	
3	锤式破碎机	室内声源	75	1 台	基础减震、厂房隔声	
4	提升机	室内声源	70	4 台	基础减震、厂房隔声	
5	对辊破碎机	室内声源	75	4 台	基础减震、厂房隔声	
6	振动筛	室内声源	70	6 台	基础减震、厂房隔声	
7	风机	室内声源	80	2 台	基础减震、厂房隔声	

本项目生产区为钢结构厂房，墙壁采用单层彩钢板，参考《环境工程手册 环境噪声控制卷》（郑长聚主编，高等教育出版社，2000年），单层1.5厚钢板墙壁平均隔声量以29.8dB（A）计，珍珠砂生产线车间西侧墙壁建筑物插入损失以26dB（A）计，东、南、北侧墙壁建筑物插入损失以28dB（A）计，噪声源强调查清单见表4-8。

表 4-8 项目噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	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				
			(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离/m
1	珍珠砂生产车间	颚式破碎机	85/1	厂房隔声、基础减振	31.1	-43.8	1.2	15.3	23.8	12.1	56.2	77.7	77.7	77.8	77.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	49.7	49.7	51.8	49.7	1
2	珍珠砂生产车间	烘干炉	70/1	厂房隔声、基础减振	33.6	-41.6	1.2	14.4	27.0	12.9	52.9	62.7	62.7	62.7	62.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	34.7	34.7	36.7	34.7	1
3	珍珠砂生产车间	锤式破碎机	75/1	厂房隔声、基础减振	48.2	-24.8	1.2	11.6	49.2	14.9	30.7	67.8	67.7	67.7	67.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	39.8	39.7	41.7	39.7	1
4	珍珠砂生产车间	提升机 1	70/1	厂房隔声、基础减振	48.8	-23.3	1.2	11.9	50.8	14.5	29.2	62.8	62.7	62.7	62.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	34.8	34.7	36.7	34.7	1
5	珍珠砂生产车间	提升机 2	70/1	厂房隔声、基础减振	43.3	-18.4	1.2	19.2	51.5	7.2	28.4	62.7	62.7	62.9	62.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	34.7	34.7	36.9	34.7	1
6	珍珠砂生产车间	提升机 3	70/1	厂房隔声、基础减振	46	-17.1	1.2	17.7	54.1	8.7	25.8	62.7	62.7	62.8	62.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	34.7	34.7	36.8	34.7	1
7	珍珠砂生产线	提升机 4	70/1	厂房隔声、基	47.1	-14.4	1.2	18.2	56.9	8.0	23.0	62.7	62.7	62.9	62.7	全天	28.0	28.0	26.0	28.0	34.7	34.7	36.9	34.7	1

	车间			础减振																					
8	珍珠砂 生产线 车间	对辊 破碎机 1	75/1	厂房隔 声、基 础减振	42. 5	-17 .8	1.2	20. 2	51. 5	6. 2	28 .4	67. 7	67. 7	68. 0	67.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	39. 7	39. 7	42. 0	39. 7	1
9	珍珠砂 生产线 车间	对辊 破碎机 2	75/1	厂房隔 声、基 础减振	43. 5	-15 .8	1.2	20. 5	53. 7	5. 9	26 .2	67. 7	67. 7	68. 0	67.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	39. 7	39. 7	42. 0	39. 7	1
10	珍珠砂 生产线 车间	对辊 破碎机 3	75/1	厂房隔 声、基 础减振	45. 9	-14 .8	1.2	19. 0	55. 9	7. 2	24 .0	67. 7	67. 7	67. 9	67.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	39. 7	39. 7	41. 9	39. 7	1
11	珍珠砂 生产线 车间	对辊 破碎机 4	75/1	厂房隔 声、基 础减振	47. 5	-12 .5	1.2	19. 0	58. 7	7. 2	21 .2	67. 7	67. 7	67. 9	67.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	39. 7	39. 7	41. 9	39. 7	1
12	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 1	70/1	厂房隔 声、基 础减振	44. 8	-10 .5	1.2	22. 3	58. 7	3. 8	21 .1	62. 7	62. 7	63. 4	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	37. 4	34. 7	1
13	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 2	70/1	厂房隔 声、基 础减振	40. 2	-17 .3	1.2	22. 4	50. 5	4. 1	29 .3	62. 7	62. 7	63. 3	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	37. 3	34. 7	1
14	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 3	70/1	厂房隔 声、基 础减振	45. 2	-15 .6	1.2	19. 2	54. 8	7. 1	25 .0	62. 7	62. 7	62. 9	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	36. 9	34. 7	1
15	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 4	70/1	厂房隔 声、基 础减振	43. 7	-11 .9	1.2	22. 5	56. 9	3. 8	22 .9	62. 7	62. 7	63. 4	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	37. 4	34. 7	1
16	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 5	70/1	厂房隔 声、基 础减振	46	-8. 7	1.2	22. 3	60. 9	3. 8	19 .0	62. 7	62. 7	63. 4	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	37. 4	34. 7	1

1 7	珍珠砂 生产线 车间	振动 筛 6	70/1	厂房隔 声、基 础减振	41. 4	-15 .6	1.2	22. 3	52. 6	4. 0	27 .3	62. 7	62. 7	63. 4	62.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	34. 7	34. 7	37. 4	34. 7	1
1 8	珍珠砂 生产线 车间	风机 1	80/1	厂房隔 声、基 础减振	31. 7	-45 .3	1.2	14. 0	22. 9	13 .5	57 .1	72. 7	72. 7	72. 7	72.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	44. 7	44. 7	46. 7	44. 7	1
1 9	珍珠砂 生产线 车间	风机 2	80/1	厂房隔 声、基 础减振	49. 7	-22 .6	1.2	11. 5	51. 9	14 .9	28 .1	72. 8	72. 7	72. 7	72.7	全天	28. 0	28. 0	26. 0	28. 0	44. 8	44. 7	46. 7	44. 7	1

表中坐标以厂界中心（114.264289,32.107524）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(2) 噪声影响及达标分析 根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2021）的要求，本次评价预测模式为： (1) 单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式 已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下式计算： $L_p(r)=L_w+Dc-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})$ 式中：L_p(r)-距离声源r处的倍频带声压级，dB； L_w-倍频带声功率级，dB； Dc-指向性校正，dB； A_{div}-几何发散引起的倍频带衰减，dB； A_{gr}-地面效应引起的倍频带衰减，dB； A_{atm}-大气吸收引起的倍频带衰减，dB； A_{bar}-声屏障引起的倍频带衰减，dB； A_{misc}-其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB (2) 室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式 室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。 ①计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级： $L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$ 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_w-点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB； Q-指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1 当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；
----------------------------------	--

	R-房间常数；$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S 为房间内表面面积，m^2；α为平均吸声系数； r-声源到靠近围护结构某点处的距离，m。 ②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。 ③在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级： $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$ 式中：$L_{p2i}(T)$ -靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； L_{pli}-靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； TL_i-围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。 ④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级： $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ 式中：L_w-中心位置位于透声面积（S）处等效声源的倍频带声功率级，dB； $L_{p2}(T)$-靠近围护结构处室外声源的声压级，dB； S-透声面积，m^2。
--	--

(3) 计算总声压级

①计算各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则本项目声源对预测点产生的贡献值(Leqg)为：

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

②预测点的噪声预测值

$$Leq = 10\lg(100.1Leqg + 100.1Leqb)$$

式中：Leqg-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb-预测点的背景值，dB(A)。

厂界噪声预测结果见表4-9。

表 4-9 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	59.2	-35.8	1.2	昼间	54.6	65	达标
	59.2	-35.8	1.2	夜间	54.6	55	达标
南侧	47.4	-53.1	1.2	昼间	54.6	65	达标
	47.4	-53.1	1.2	夜间	54.6	55	达标
西侧	-29.6	-28	1.2	昼间	49.7	65	达标
	-29.6	-28	1.2	夜间	49.7	55	达标
北侧	26.7	29.6	1.2	昼间	51.2	65	达标
	26.7	29.6	1.2	夜间	51.2	55	达标

由表 4-9 可以看出，项目运营期各噪声源经降噪措施处理后，东、南、西、北厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求。

项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析见表 4-10。

表 4-10 项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间
1	后畝村居民点	52.5/44.0	65/55	48.6/48.6	54.0/49.9	1.5/5.9	达标

叠加背景值后,后畝村居民点能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。

在项目运营过程中,可采取采用先进的设备、建筑上采取隔声措施、设备及基础进行减振处理、设立实体围墙,车辆在经过居民区等敏感点时,应限速禁鸣等措施进一步降低噪声对周边敏感点的影响。

据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017),建设单位对运营期噪声进行监测,具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

监测内容及频率见表 4-11。

表 4-11 项目运营期噪声监测计划表

污染源	监测点	监测项目	监测频次
机械设备	四厂界/敏感点(后畝村居民点)	噪声	1 次/季度

4、运营期固废环境影响和保护措施

本次扩建项目不新增劳动定员,运营期固废主要为除尘灰、珍珠砂灰和沉降粉尘等。

4.1 一般固体废弃物

(1) 珍珠砂灰

根据前文分析,本次扩建项目珍珠砂灰约 4000t/a,吨包装,储存于成品车间内,集中收集后定期外售处理;珍珠砂灰属于《固体废物分类与代码目

录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中“（900-099-S59）其他工业生产过程中产生的固体废物”，物理性状为固态。

（2）除尘灰

根据前文分析，除尘器收集的颗粒物约 54.5454t/a，集中收集后定期外售处理。除尘灰属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中“（900-099-S59）其他工业生产过程中产生的固体废物”，物理性状为固态。

（3）沉降粉尘

根据前文分析，沉降粉尘产生量约 5.1765t/a，集中收集后定期外售处理。沉降粉尘属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中“（900-099-S59）其他工业生产过程中产生的固体废物”，物理性状为固态。

项目固体废物产生及处置情况见表 4-12。

表 4-12 项目一般固体废物产生量及处置情况一览表

固废名称	代码	物理性状	产生量 (t/a)	固废性质	处置情况
珍珠砂灰	900-099-S59	固态	4000	一般固废	储存于成品车间，吨包装，集中收集后定期外售处理
除尘灰	900-099-S59	固态	54.5454	一般固废	集中收集后定期外售处理
沉降粉尘	900-099-S59	固态	5.1765	一般固废	集中收集后定期外售处理

4.3 运营期一般固废管理要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求，本项目在厂区内设置一般固废暂存区约 10m²，一般固体废物由建设单位定期进行清运或者外售，不会在厂区内长时间大量堆积，因此本项目建成后一般固废暂存区能够满足全厂一般固废贮存需求。

建设单位各类固体废物按照相关要求分类收集贮存。包装容器符合相关

规定，与固体废物无任何反应，对固体废物无影响。同时本项目一般固废场所采取防火、防扬散、防流失措施，在运输过程中加强管理。

本次环评要求企业落实以下几点要求：

1) 对固体废物暂存区进行水泥硬化：

2) 加强固体废物管理，固体废物暂存应在物理上、空间上严格区分，分区暂存。

3) 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、可询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）要求。

4) 合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。

5、地下水与土壤环境影响分析

本项目属于珍珠砂生产项目，车间已进行硬化处理，不存在地下水和土壤污染途径。

同时，本项目各产污工序均设置可行环保设施治理，可以满足达标排放的要求，最终通过大气沉降进入土壤中的废气较少，对土壤环境影响较小，不会对土壤质量产生明显恶化影响，在采取保护措施后影响可以接受。

6、运营期环境风险影响及防范措施

6.1 风险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目风险物质临界量与项目存储量对比情况见下表4-13。

本项目天然气由市政天然气管网引入厂内，供烘干炉使用，厂区内仅天然气管道内储存天然气，主管道长约230m，内径100mm，天然气密度0.712kg/m³，天然气最大在线量为1.3kg。

表 4-13 项目风险物质临界量与项目存储量对比一览表

序号	风险物质	分布情况	可能影响途径	最大存在总量 q _n (t)	临界量 Q _n (t)	q _n /Q _n
1	天然气	生产车间 烘干工序 天然气管道	发生火灾、爆炸事故，次生污染物污染地表水及空气	0.0013	10	0.00013
合计						0.00013

6.2 风险防范措施

6.2.1 厂区安全防范措施

项目厂区周围环境良好，厂区内地势平坦，具有良好的通风系统。

6.2.2 管道天然气风险防范措施

(1) 在厂区天然气管线上设置手动紧急截断阀，紧急截断阀安装位置应便于发生事故时能及时切断气源。

(2) 加强明火管理，对动火部位如阀门、机电传动设备应采取隔离措施，并安排专人进行监护。

(3) 定期检查燃气管路和燃气储存区域。保证室内通风换气。备足灭火器、灭火沙等灭火工具。

(4) 加强操作人员的岗位培训，严格遵守规程。对事故易发处按规定时间巡检，发现问题及早解决；该项目防火等消防安全措施必须到位。

(5) 加强管理、宣传、教育，企业环境管理人员应协同企业安全检查人员对涉及环境风险的场所、设施定期检查，发现问题及时补救。

(6) 厂区设置充分的应急措施，项目应按照相关规定设置逃生系统，并能够有足够并匹配的消防器材及备用应急电源。

6.3 环境风险评价结论

综上所述，在严格落实各项事故防范和应急措施、加强管理的前提下，可最大限度减少可能发生的环境风险，将事故风险控制在可接受的范围内。

7、本次扩建项目建成后全厂污染物排放“三本账”情况

项目 DA001 排气筒废气污染物排放情况采用 2023 年 7 月份自行监测数据进行核算，DA002 排气筒和 DA003 排气筒废气污染物排放情况采用 2025 年竣工环境保护验收监测报告中的监测数据进行核算；膨润土生产线自 2018 年停产至今，不具备监测条件，因此，现有工程膨润土生产线 DA004 排气筒废气污染物排放情况采用现状评估报告中的相关数据进行核算，因厂区膨润土生产线袋式除尘器采用原有袋式除尘设备，需对滤袋进行更换（更换为覆膜滤袋，除尘效率约 99.9%），膨润土生产线原有除尘器除尘效率以 99%计，因此，更换滤袋后的污染物削减量需计入“以新带老”削减量中。

本次扩建项目建成后全厂污染物排放“三本账”情况见表 4-14。

表 4-14 本次扩建项目后全厂污染物“三本账”一览表 单位：t/a

污染物类别	污染物名称	原有工程排放量	本次扩建项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减变化量
废气	颗粒物	0.5357	0.9681	0.1512	1.3526	+0.8169
	SO ₂	0.0192	0.0065	0	0.0257	+0.0065
	NO _x	0.0960	0.3038	0	0.3998	+0.3038
废水	水量（m ³ ）	240	0	0	240	0
	COD	0.012	0	0	0.012	0
	NH ₃ -N	0.0012	0	0	0.0012	0
固体废物（产生量）	除尘灰	9.16	54.5454	0	63.7054	+54.5454
	沉降粉尘	0	5.1765	0	5.1765	+5.1765
	废包装袋	1.1	0	0	1.1	0
	珍珠砂灰	0	4000	0	4000	+4000
	生活垃圾	3.0	0	0	3.0	0

8、项目环保投资及验收内容一览表

本项目工程环保投资及验收内容见表 4-15。

表 4-15 工程环保投资及验收内容一览表

环保投资项目	落实治理措施		投资 (万元)
废气治理	有组织颗粒物	本项目上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧工序产生的废气经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理，锤破、筛分、对辊破碎、包装工序经收集后进入覆膜袋式除尘器（TA007）处理，处理后的废气由管道统一引至排气筒（DA005）有组织排放	20
	无组织颗粒物	厂房封闭，加强通风等	利用现有
废水治理	车轮冲洗废水	沉淀池 1 个（5m ³ ）	2
噪声治理	厂房隔声、高噪声设备安装减振基础		2
固废治理	一般固废	一般固废暂存间	利用现有
合计			24

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	排气筒 (DA005)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	本项目上料、颚破、烘干工序以及天然气燃烧工序产生的废气经收集后进入覆膜袋式除尘器 (TA006) 处理，锤破、筛分、对辊破碎、包装工序经收集后进入覆膜袋式除尘器 (TA007) 处理，处理后的废气由管道统一引至排气筒 (DA005) 有组织排放	满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020) 表 1 其他炉窑标准的限值要求 (颗粒物 30mg/m ³ 、SO ₂ 200mg/m ³ 、NO _x 300mg/m ³ 、烟气黑度 1 级)，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版) 珍珠岩加工行业 A 级企业工业炉窑烟气排放限值要求 (颗粒物 10mg/m ³ 、SO ₂ 35mg/m ³ 、NO _x 50mg/m ³)
	无组织废气	颗粒物	厂房封闭，加强通风等	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020) / 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准要求
地表水环境	车轮冲洗废水	SS	经车轮冲洗沉淀池 (容积 5m ³) 处理后循环使用，不外排	不外排
声环境	机械设备	噪声	距离衰减，基础减振，厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	除尘灰、珍珠砂灰及沉降粉尘集中收集后定期外售处理			
土壤及地下水污染防治措施	本项目属于珍珠砂生产项目，项目车间已全部进行硬化处理，不存在地下水和土壤污染途径。同时，本项目各产污工序均设置可行环保设施治理，可以满足达标排放的要求，最终通过大气沉降进入土壤中的废气较少，对土壤环境影响较小，不会对土壤质量产生明显恶化影响			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	厂区安全防范措施、管道天然气风险防范措施			
其他环境管理要求	(1) 本项目建成后应及时进行排污许可申报和竣工环境保护验收。 (2) 建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责。 (3) 做好例行监测工作，并及时公开，确保达标排放。			

六、结论

综上所述，信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目符合国家产业政策，选址符合相关规划要求，拟采取的环保措施可行，可以使污染物排放控制在国家相关标准之内。从环境保护角度分析，项目建设可行。

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	0.5357t/a	/	/	0.9681t/a	0.1512t/a	1.3526t/a	+0.8169t/a
	SO ₂	0.0192t/a	/	/	0.0065t/a	/	0.0257t/a	+0.0065t/a
	NO _x	0.0960t/a	/	/	0.3038t/a	/	0.3998t/a	+0.3038t/a
废水	COD	0.012t/a	/	/	0	/	0.012t/a	0
	NH ₃ -N	0.0012t/a	/	/	0	/	0.0012t/a	0
一般工业 固体废物	除尘灰	9.16t/a	/	/	54.5454t/a	/	63.7054t/a	+54.5454t/a
	沉降粉尘	0			5.1765t/a	/	5.1765t/a	+5.1765t/a
	废包装袋	1.1t/a	/	/	0	/	1.1t/a	0
	珍珠砂灰	0	/	/	4000t/a	/	4000t/a	+4000t/a

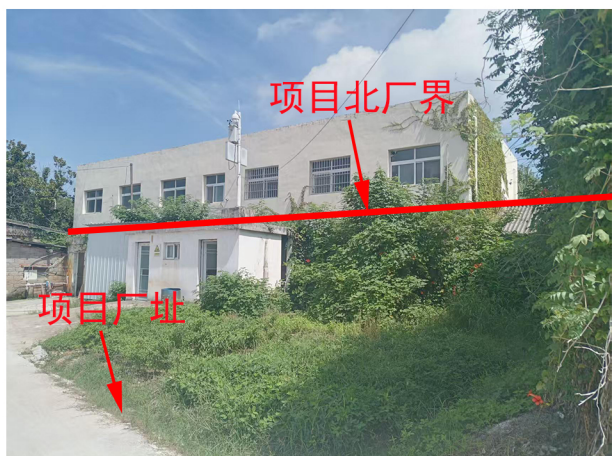
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



项目南厂界现状



项目西厂界现状



项目北厂界现状



项目现有工程袋式除尘器（1）



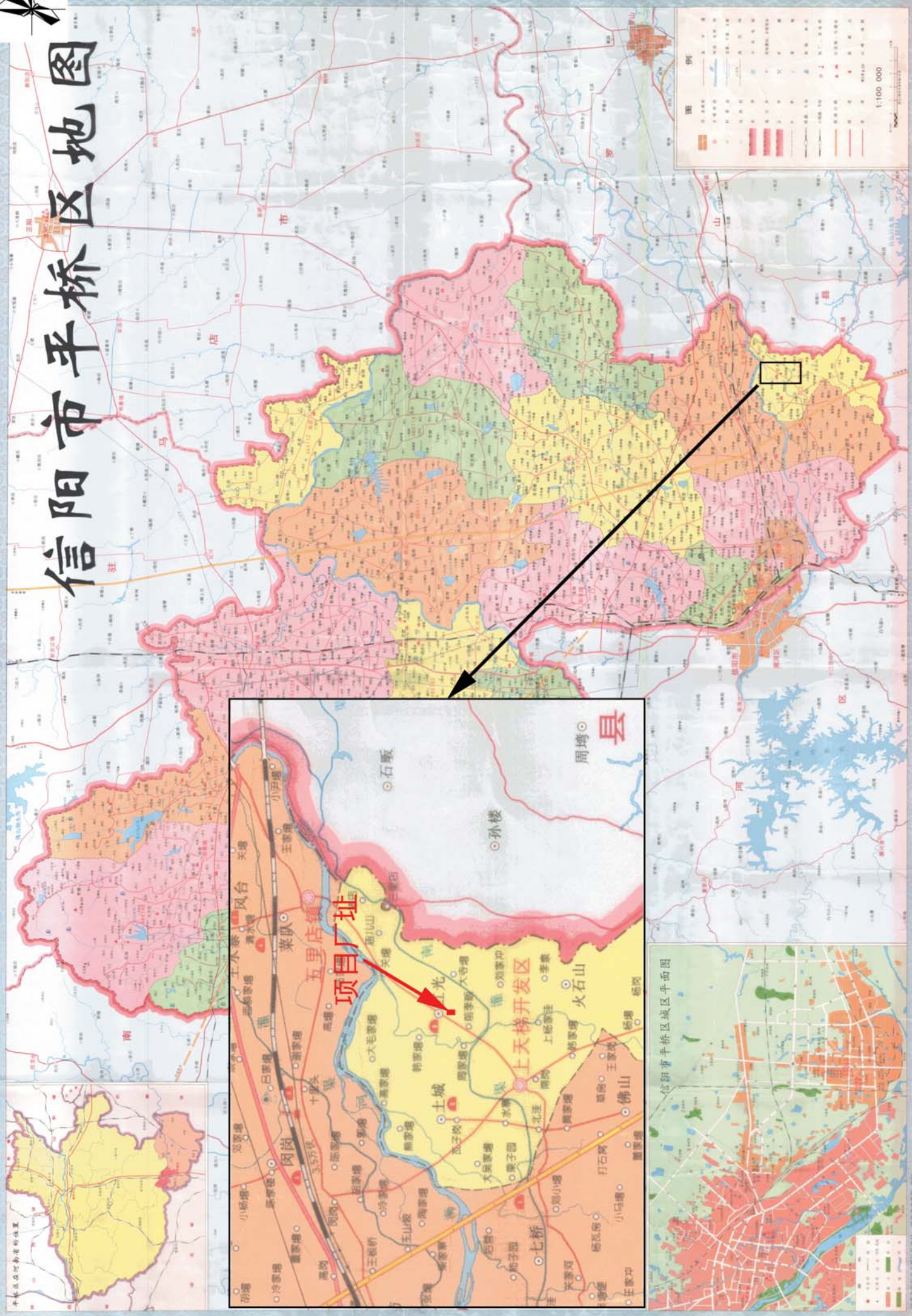
项目现有工程袋式除尘器（2）



项目负责人勘查现场



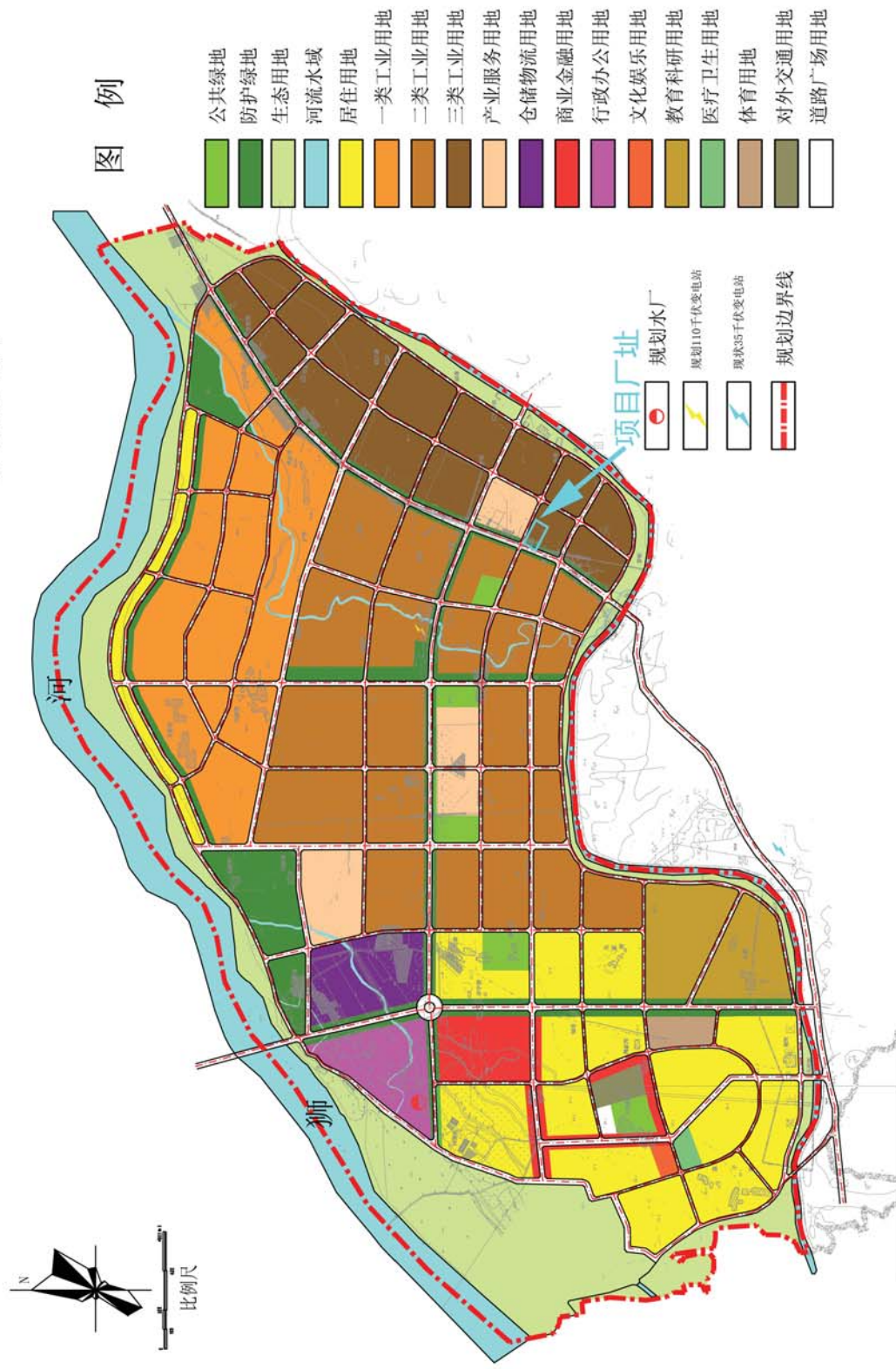
信阳市平桥区地图



附图1 项目地理位置图

信阳市上天梯非金属矿产业集聚区总体规划

总体规划图



附图3 项目在信阳市上天梯非金属矿产业集聚区总体规划中的位置



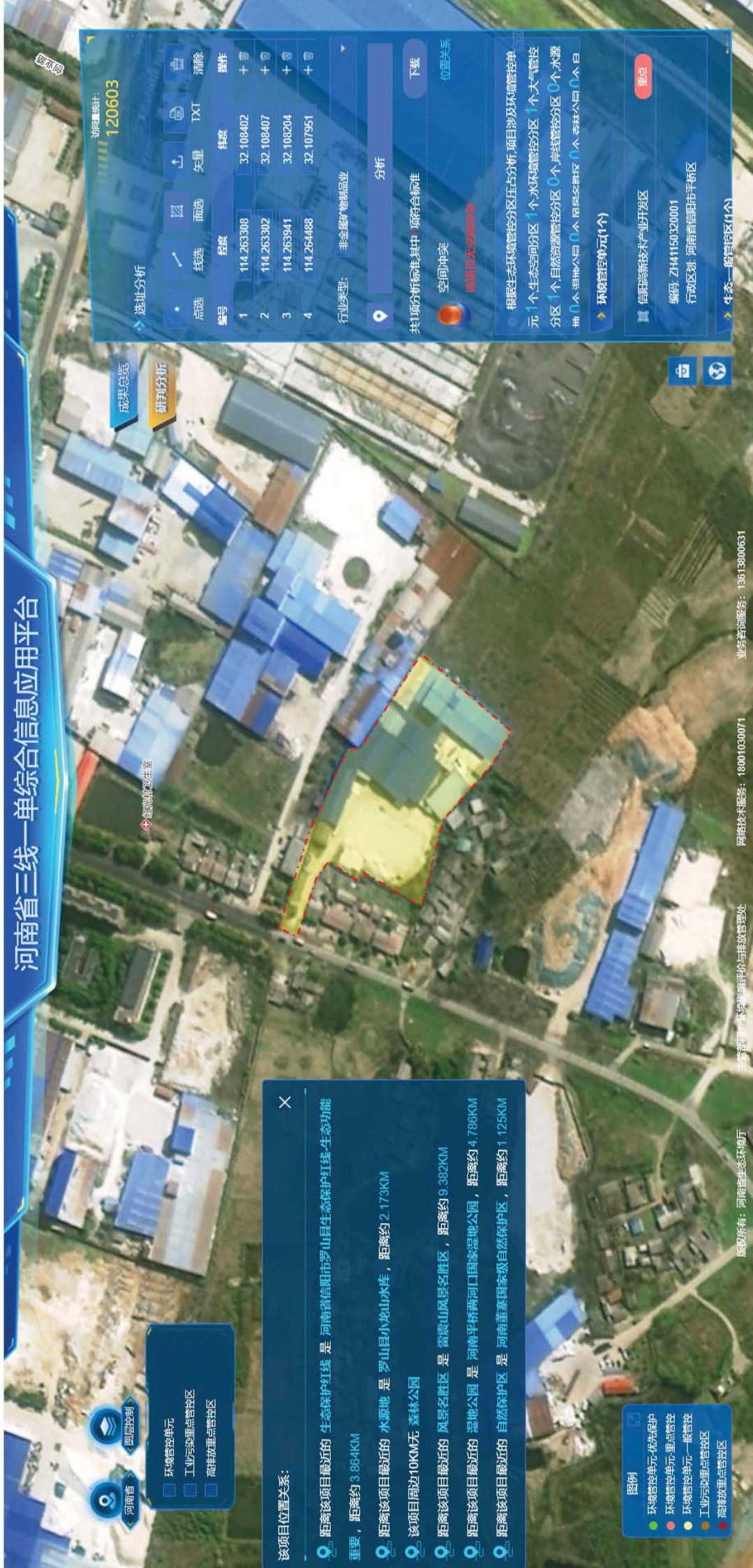
★ 噪声监测点位

200米

设置

Custom (857)

附图4 项目周边环境保护目标分布及监测点位布置图



附图5 项目在河南省生态环境分区管控图中位置

委托书

郑州玖江环保工程有限公司：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的有关管理规定和要求，特委托贵公司完成“信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产 4 万吨珍珠砂项目”环境影响报告表编制工作，望贵公司接受委托后尽快组织有关技术人员开展工作，工作中的具体事宜双方协商解决。

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

2025 年 4 月 25 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2504-411556-04-01-115956

项 目 名 称: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目

企业(法人)全称: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

证 照 代 码: 91411500MA44KNBH9W

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 信阳市信阳市上天梯非金属矿管理区红光工业园06号

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 本项目占地面积约2500m², 建设一条年产4万吨珍珠砂生产线, 年产4万吨珍珠砂, 主要工艺流程: 上料-颚破-烘干-锤破-筛分-对辊破碎-包装-成品; 主要设备包括: 颚式破碎机、锤式破碎机、对辊破碎机、振动筛、烘干炉、提升机、铲车、叉车等。

项 目 总 投 资: 500万元

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。

备案日期: 2025年04月22日





信阳市上天梯非金属矿管理区
Xinyangshi Shangtianti Non-metal Mining Administration

附件3

网站首页

平桥 今天(周四): 20~27℃多云明

您当前的位置: 网站首页 > 公告

房地产管理公告.doc
环境保护公告1.doc

1481614485157796 (1) (受保护的视图) - Word

张某某

文件 开始 插入 设计 布局 引用 邮件 审阅 视图 帮助 Acrobat 操作说明搜索

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

677	非金属深加工项目 (膨润土和保温板项目)	信阳市上天梯 长友珍珠岩保 温建材厂	上天梯非金属矿 管理区产业集聚 区内	1条膨胀珍珠岩生产线。 建设了办公楼1栋, 厂房2栋, 建设年产2万吨膨润土生产线1条和年产2万立方米保温板生产线1条。	废气: 保温板进料口和搅拌设置集尘罩+袋式除尘器, 膨润土生产线采取旋风分离+布袋除尘; 废水: 化粪池收集后用于周边农田施肥; 噪声: 厂房隔声、距离衰减等; 其他: 燃煤锅炉改LNG。	达标排放
688	非金属深加工项目	信阳市大三元	上天梯非金属矿	3X10万方膨胀珍珠岩	膨胀珍珠岩生产线预热器、膨胀炉、料仓废	达标排放

第 17 页, 共 23 页 8984 个字

17 100%

信阳市生态环境局文件

信环审〔2019〕96号

信阳市生态环境局 关于信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材 扩建项目环境影响报告表的批复

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司：

你单位报送的由河南省广宇环保科技有限公司编制的《信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材扩建项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，并已在我局网站公示期满。批复如下：

一、本项目属于扩建，项目位于信阳市上天梯非金属深加工产业集聚区五矿路与矿业大道交叉口南270m路东。项目拟利用现有厂房建设3条板材生产线，在1#成品仓库内建设1条防火门芯板生产线和1条珍珠岩保温板生产线、在现有2#成品仓库南部及3#成品仓库内建设1条膨胀珍珠岩水泥板生产线。



办公区及临时休息区依托现有工程。项目建设完成后年产 40 万 m^2 珍珠岩水泥板、40 万 m^2 防火门芯板、40 万 m^2 珍珠岩保温板。水泥板生产工艺为：膨胀珍珠岩、憎水剂等物质-上料-搅拌-储料-压板成型-水蒸气养护-成品；防火门芯板生产工艺为：膨胀珍珠岩、泡花碱等物质-上料-搅拌-储料-添加钢丝-压板成型-干燥-成品；珍珠岩保温板生产工艺为：膨胀珍珠岩、泡花碱等物质-上料-搅拌-储料-压板成型-干燥-成品。主要设备：搅拌机、压板机、风机等。

二、项目建设符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施进行建设。你单位应当向社会公众主动公开业已批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、建设单位须全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物做到达标排放。

四、项目设计、建设和运行过程重点做好以下工作：

（一）落实水环境保护措施。项目位于信阳市第三污水处理厂收水范围内，处于限批区域内。营运期时，过渡期生活污水经化粪池+一体化处理设施处理达标后作为厂区绿化用水，建设单位须新建生活污水储水池，用于储存不需要浇水时期的生活污水；区域限批解限后，生活污水经预处理达标后排入信阳市第三污水处理厂。

(二) 落实大气污染防治措施。营运期：水泥板生产时膨胀珍珠岩上料、搅拌工序产生的粉尘经集尘罩集尘+袋式除尘器(1#)处理后由排气筒排放；防火门芯板生产上料、搅拌工序产生的粉尘经集尘罩集尘+袋式除尘器(2#)处理后由排气筒排放，保温板生产线上料、搅拌工序产生的粉尘经集尘罩集尘+袋式除尘器(3#)处理后由排气筒排放。三条生产线上料、搅拌粉尘经各自配套的袋式除尘器处理后由P1(15m高)排气筒共同排放，P1排气筒粉尘排放速率和排放浓度，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。水泥板蒸汽养护所需锅炉产生的燃烧废气经2#、15m排气筒排放，防火门芯板和保温板烘干废气依托现有保温板线的排气筒排放，SO₂、NO_x排放浓度能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)“燃气锅炉”排放标准。水泥筒仓呼吸粉尘经仓顶除尘器处理后排放浓度，粉尘排放浓度可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1标准要求。

(三) 落实噪声污染防治措施。营运期对搅拌机、压板机、风机高噪声设备采取隔声、减振、厂房屏蔽等降噪措施，确保场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四) 固体废物：分类收集、合理处置，防止产生二次污染。生活垃圾由垃圾箱收集后定期交由当地环卫部门统一清运；袋式除尘器产生的除尘灰和副产品收集后外售给相关企业。压板及包装过程中产生的残次产品破碎后回用于生产；废弃包装物收集后外售给废品收购站。



四、在工程建设和运营过程中，建立与公众的交流平台，加强与周边公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众的合理环境诉求。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目配套的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

六、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。

七、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

八、你公司在本项目环评文件报批过程中，如有瞒报、虚报、漏报情形，须承担由此产生的一切法律责任。

九、你单位应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的《报告表》及其批复送信阳市上天梯管理区环境保护工作领导小组办公室。



抄送：信阳市环境监察支队，信阳市上天梯管理区环境保护工作领导小组办公室，河南省广宇环保科技有限公司。

信阳市生态环境局办公室

2019年12月5日印发



排污许可证

证书编号: 91411500MA44KNBH9W001Y

单位名称: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

注册地址: 河南省信阳市市辖区上天梯红光工业园 06 号

法定代表人: 张家友

生产经营场所地址: 河南省信阳市市辖区上天梯红光工业园 06 号

行业类别: 隔热和隔音材料制造, 工业炉窑

统一社会信用代码: 91411500MA44KNBH9W

有效期限: 自 2025 年 03 月 11 日至 2030 年 03 月 10 日止



发证机关: 信阳市生态环境局

发证日期: 2025 年 03 月 11 日





181612050404
有效期2024年9月3日

河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

检 测 报 告

报告编号: XYJC-2023-ZJ-1333

项目名称: 自行监测

委托单位: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

报告日期: 2023年07月07日

(加盖检验检测专用章)



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，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: xiyuanjiance@163.com

公司网址: www.xiyuanjiance.com

一、前言

受信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司的委托，2023 年 06 月 29 日，河南析源环境检测有限公司对该公司的废气和噪声进行采样、检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次
废气	保温板生产线排气筒出口	颗粒物	3 次/天，1 天
	烘干房排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，1 天
	上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点	颗粒物	3 次/天，1 天
噪声	厂界四周外 1m，高 1.2m 处	厂界环境噪声	昼、夜间各 1 次/天，1 天

三、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	HZ-104/35S 电子天平 XYJC/YQ-017-01	1.0mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪 XYJC/YQ-033-01	3mg/m ³ （以 NO ₂ 计）
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪 XYJC/YQ-033-01	3 mg/m ³
排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪 XYJC/YQ-033-01	/
颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	HZ-104/35S 电子天平 XYJC/YQ-017-01	7μg/m ³
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 XYJC/YQ-034-02	/

备注：“/”表示空格。“©”表示该监测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作为参考使用，不具有任何证明作用。

四、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

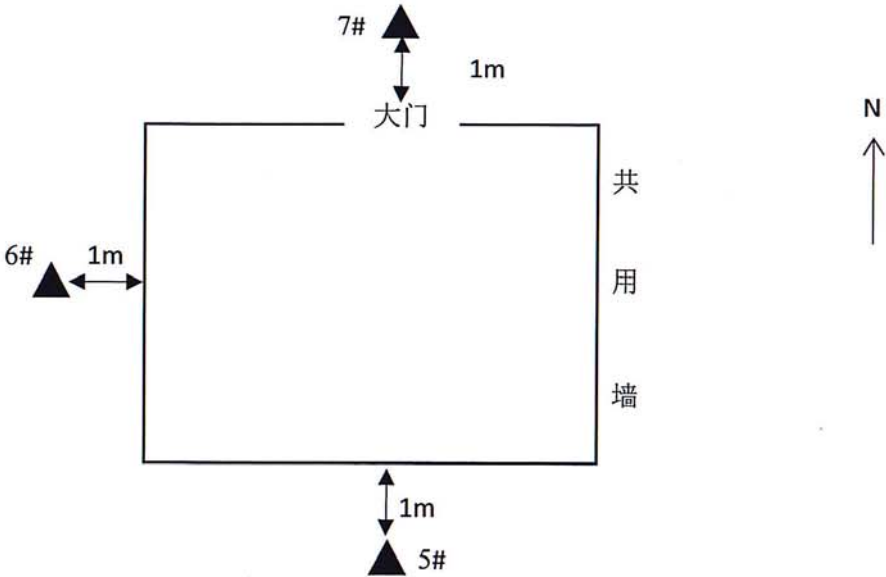
- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。
- 4.3 废气污染物排放检测：废气检测仪器应符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程应严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)及修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)和环境相关行业标准进行。废气检测仪器在采样前进行校准和现场检漏。
- 4.4 噪声：测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。
- 4.5 检测数据及报告实行三级审核。

五、噪声检测分析结果

表 5-1 厂界环境噪声检测结果一览表

检测位置	2023.06.29	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
5#(厂界南)	56.5	46.3
6#(厂界西)	57.0	46.2
7#(厂界北)	56.8	46.9

备注：厂界东为共用墙，故不检测。



厂界环境噪声检测点位图

六、废气检测分析结果

表 6-1 废气检测结果一览表

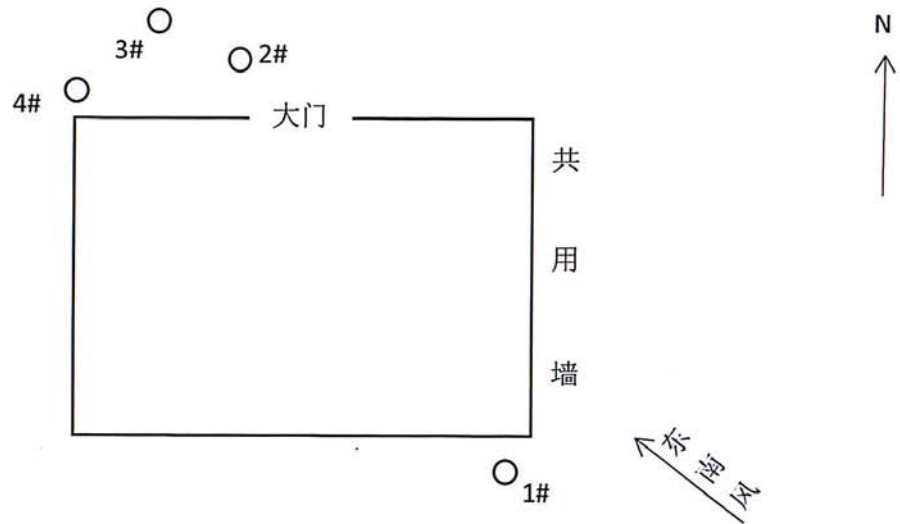
采样时间	颗粒物检测结果				
	采样位置	样品编号	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.06.29	保温板生产线 排气筒出口	23ZJ1333Q-0629-01	5.11×10³	4.5	2.30×10 ⁻²
		23ZJ1333Q-0629-02	5.15×10³	4.9	2.52×10 ⁻²
		23ZJ1333Q-0629-03	5.09×10³	4.0	2.04×10 ⁻²
	烘干房排气筒 出口	23ZJ1333Q-0629-04	1.80×10³	3.6	6.48×10 ⁻³
		23ZJ1333Q-0629-05	1.83×10³	3.9	7.14×10 ⁻³
		23ZJ1333Q-0629-06	1.77×10³	3.3	5.84×10 ⁻³

表 6-2 烘干房排气筒出口废气检测结果一览表

采样时间	检测点位	样品编号	标干流量 (m³/h)	二氧化硫 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	氮氧化物 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.06.29	烘干房排气筒 出口	23ZJ1333Q-0629-07	1.80×10³	8	1.44×10 ⁻²	20	3.60×10 ⁻²
		23ZJ1333Q-0629-08	1.83×10³	9	1.65×10 ⁻²	21	3.84×10 ⁻²
		23ZJ1333Q-0629-09	1.77×10³	7	1.24×10 ⁻²	18	3.19×10 ⁻²

表 6-3 无组织废气颗粒物检测分析结果一览表

采样时间	颗粒物 (μg/m³)								气象条件
	样品编号	1#	样品编号	2#	样品编号	3#	样品编号	4#	
2023.06.29	23ZJ1333W-0629-01	337	23ZJ1333W-0629-02	451	23ZJ1333W-0629-03	430	23ZJ1333W-0629-04	435	◎平均气温：27℃， ◎平均气压：985hPa， ◎平均风速：1.2m/s， ◎风向：东南风， ◎天气状况：阴。
	23ZJ1333W-0629-05	324	23ZJ1333W-0629-06	448	23ZJ1333W-0629-07	442	23ZJ1333W-0629-08	429	
	23ZJ1333W-0629-09	327	23ZJ1333W-0629-10	436	23ZJ1333W-0629-11	428	23ZJ1333W-0629-12	424	



无组织废气检测点位图

七、分析检测人员

李冰 常芊芊 李峰 石如祥

报告编制: 常芊芊 审 核: 刘静 签 发: 刘金枝
日 期: 2023.07.07 日 期: 2023.07.07 日 期: 2023.07.07

河南析源环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



资质认定证书:



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050404

名称: 河南析源环境检测有限公司

地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



181612050404

有效期至 2024年9月3日

发证日期: 2020年5月11日

有效期至: 2024年9月3日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



241612050244
有效期2030年6月30日

河南景顺检测科技有限公司

检 测 报 告

景顺 WTJC【2025】第 03-357 号

项 目 名 称: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司板材
扩建项目环保竣工验收检测

委 托 单 位: 信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

检 测 类 别: 废气、噪声

报 告 日 期: 2025 年 4 月 8 日

检 测 单 位: 河南景顺检测科技有限公司

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，逾期不予受理申诉。
- 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。

河南景顺检测科技有限公司

地 址： 河南省南阳市新野县 335 省道
消防队西 200 米 39 号

电 话： 17613808689

1 概述

受信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司委托，河南景顺检测科技有限公司于 2025 年 3 月 29 日—3 月 30 日对该公司运营过程中产生的废气、噪声进行了现场检测。

2 检测因子、检测频次、点位布设（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
废气无组织排放	检测 2 天，每天检测 3 次	厂界上风向设 1 个参照点，下风向呈扇形设 3 个监控点	总悬浮颗粒物
废气有组织排放	检测 2 天，每天检测 3 次	DA002 排气筒（烘干窑、防火门芯板以及珍珠岩保温板生产线排气筒）出口、DA003（膨胀珍珠岩水泥板生产线排气筒）出口共设 2 个检测点位	DA002：排气流量、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、排气中 O ₂ 、烟气黑度 DA003：排气流量、低浓度颗粒物
噪声	检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界、项目后畈村居民点共设 5 个检测点位	厂界环境噪声、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	检测分析方法及编号	使用仪器名称、型号及编号	分析方法检出限
废气无组织			
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	智能 TSP 采样器 TW-2200B JSSB300/301/302 /303 电子天平 AUW120D JSYQ46	/
废气有组织			

排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（7 排气流速、流量的测定） GB/T 16157-1996 及修改单	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F JSYQ268	/
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F JSYQ268 电子天平 AUW120D JSYQ46	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F JSYQ268	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F JSYQ268	一氧化氮、 二氧化氮： 3mg/m ³
排气中 O ₂	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F JSYQ268	/
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼测烟望远 镜 RB-LP JSYQ278	/

噪声

厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ JSYQ99	/
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ JSYQ99	/

4 检测质量保证

- 4.1 检测所使用仪器均经计量校准单位检定或校准合格并在有效期内。
- 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。测量前后对测量仪器进行了校准与检漏。噪声仪测量前后用标准声源校准合格。
- 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、4、5。

表 3 废气无组织排放检测结果

编号	检测点位	采样日期	总悬浮颗粒物样品编号	总悬浮颗粒物
				μg/m ³
1	厂界上风向 参照点	2025.3.29	DW357010329-TSP-I	194
			DW357010329-TSP-II	232
			DW357010329-TSP-III	257
2		2025.3.30	DW357010330-TSP-I	191
			DW357010330-TSP-II	223
			DW357010330-TSP-III	248
3	厂界下风向 1#监控点	2025.3.29	DW357020329-TSP-I	336
			DW357020329-TSP-II	315
			DW357020329-TSP-III	330
4		2025.3.30	DW357020330-TSP-I	326
			DW357020330-TSP-II	306
			DW357020330-TSP-III	346
5	厂界下风向 2#监控点	2025.3.29	DW357030329-TSP-I	291
			DW357030329-TSP-II	373
			DW357030329-TSP-III	434
6		2025.3.30	DW357030330-TSP-I	369
			DW357030330-TSP-II	362
			DW357030330-TSP-III	444
7	厂界下风向 3#监控点	2025.3.29	DW357040329-TSP-I	386
			DW357040329-TSP-II	410
			DW357040329-TSP-III	390
8		2025.3.30	DW357040330-TSP-I	284
			DW357040330-TSP-II	403
			DW357040330-TSP-III	383

表 4-1 废气有组织排放检测结果

编号	检测点位	采样日期	频次	排气中 O ₂		排气流量 m ³ /h	低浓度颗粒物样品编号	低浓度颗粒物			烟气黑度
								排放浓度	折算浓度	排放速率	
				%				mg/m ³	kg/h		
1	DA002 排 气筒(烘干 窑、防火门 芯板以及 珍珠岩保 温板生产 线排气筒) 出口	2025.3.29	I 频次	14.85	1.38×10 ³	DW357050329-PM-I	3.2	9.1	/	<1	
			II 频次	15.02	1.24×10 ³	DW357050329-PM-II	4.5	13.2	/	<1	
			III 频次	14.24	1.52×10 ³	DW357050329-PM-III	4.5	11.8	0.01	<1	
			平均值	14.70	1.38×10 ³	/	4.1	11.4	/	<1	
2		2025.3.30	I 频次	13.69	1.51×10 ³	DW357050330-PM-I	5.1	12.2	0.01	<1	
			II 频次	14.02	1.62×10 ³	DW357050330-PM-II	5.8	14.6	0.01	<1	
			III 频次	14.87	1.49×10 ³	DW357050330-PM-III	3.7	10.5	/	<1	
			平均值	14.19	1.54×10 ³	/	4.9	12.4	0.01	<1	

续表 4-1 废气有组织排放检测结果

编 号	检测点位	采样日期	频次	排气中 O ₂	排气流量 m ³ /h	二氧化硫			氮氧化物		
						排放浓度	折算浓度	排放速率	排放浓度	折算浓度	排放速率
						mg/m ³			mg/m ³		
1	DA002 排 气筒(烘干 窑、防火门 芯板以及 珍珠岩保 温板生产 线排气筒) 出口	2025.3.29	I 频次	14.77	1.34×10 ³	3	8	/	15	42	0.02
			II 频次	15.24	1.28×10 ³	未检出	6	/	16	49	0.02
			III 频次	15.13	1.42×10 ³	未检出	6	/	13	39	0.02
			平均值	15.05	1.35×10 ³	/	7	/	15	43	0.02
2		2025.3.30	I 频次	14.37	1.31×10 ³	未检出	5	/	16	42	0.02
			II 频次	13.88	1.41×10 ³	未检出	未检出	/	14	34	0.02
			III 频次	14.55	1.37×10 ³	未检出	5	/	14	38	0.02
			平均值	14.27	1.36×10 ³	/	/	/	15	38	0.02

表 4-2 废气有组织排放检测结果

编号	检测点位	采样日期	频次	排气流量	低浓度颗粒物 样品编号	低浓度颗粒物	
				m ³ /h		排放浓度	排放速率
					mg/m ³	kg/h	
1	DA003 (膨胀珍珠岩水泥板生产线 排气筒) 出口	2025.3.29	I 频次	938	DW357060329 -PM-I	6.3	/
			II 频次	860	DW357060329 -PM-II	7.6	0.01
			III 频次	987	DW357060329 -PM-III	8.1	0.01
			平均值	928	/	7.3	0.01
2		2025.3.30	I 频次	906	DW357060330 -PM-I	7.4	0.01
			II 频次	1.02×10 ³	DW357060330 -PM-II	5.7	/
			III 频次	818	DW357060330 -PM-III	6.8	/
			平均值	915	/	6.6	/

表 5 噪声检测结果

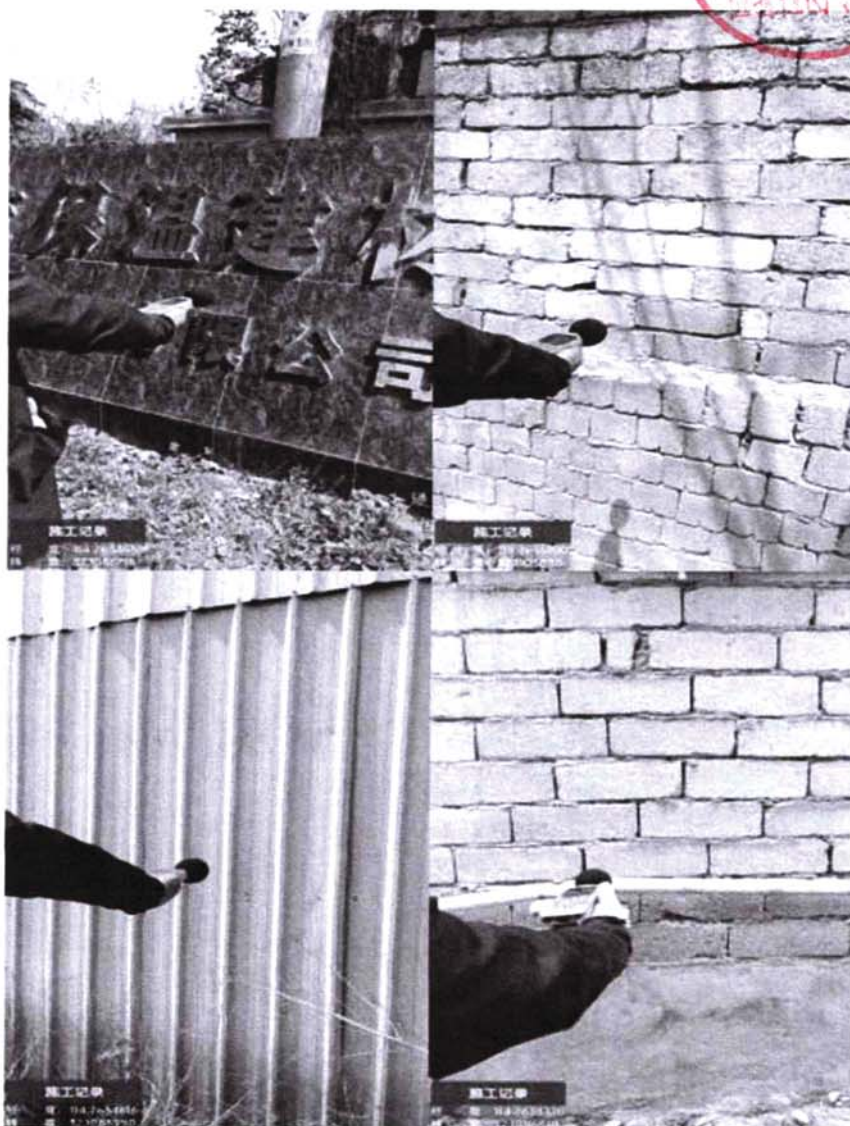
编号	检测点位	检测时间	测量值: [dB (A)]	
			昼间	夜间
1	东厂界	2025.3.29	52.3	41.3
		2025.3.30	53.8	41.7
2	南厂界	2025.3.29	54.6	43.6
		2025.3.30	49.7	45.0
3	西厂界	2025.3.29	51.2	43.1
		2025.3.30	52.1	43.4
4	北厂界	2025.3.29	54.1	45.0
		2025.3.30	54.8	41.5
5	项目后畈村民点	2025.3.29	52.5	42.7
		2025.3.30	50.4	44.0

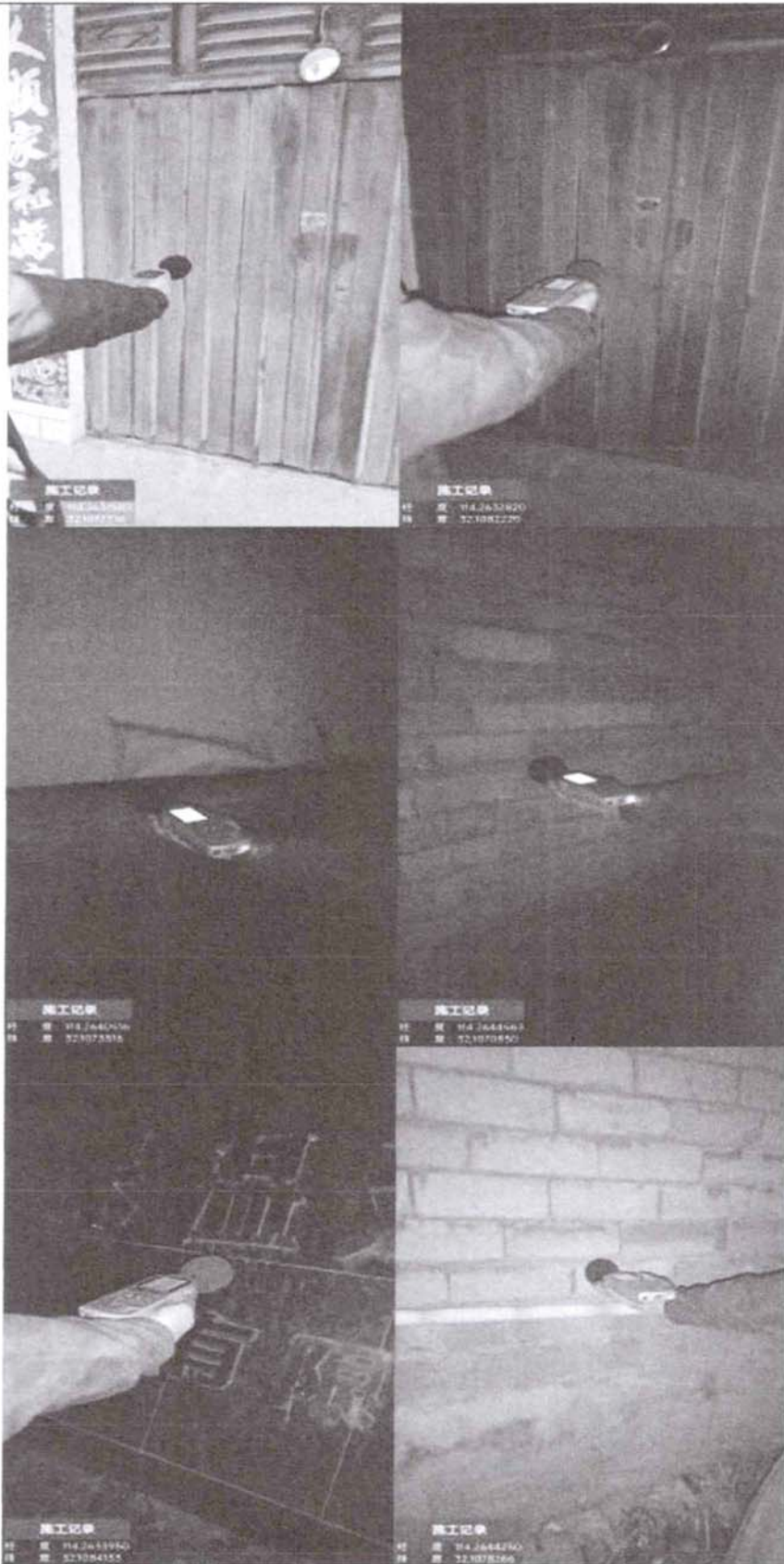
仅对本次检测结果的真实性负责。

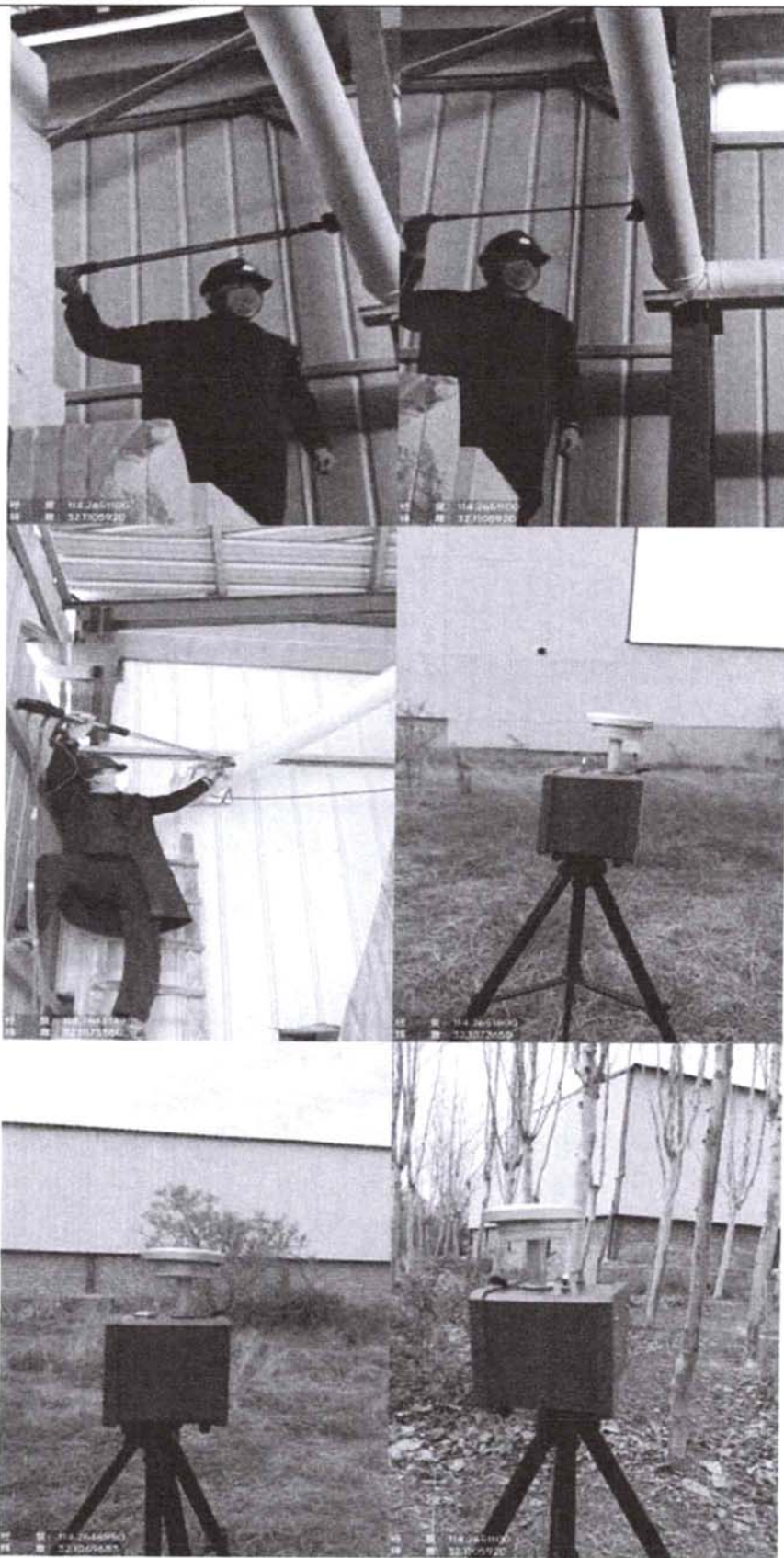
编 制: 王彩虹 审 核: 叶鹏 签 发: 张延军

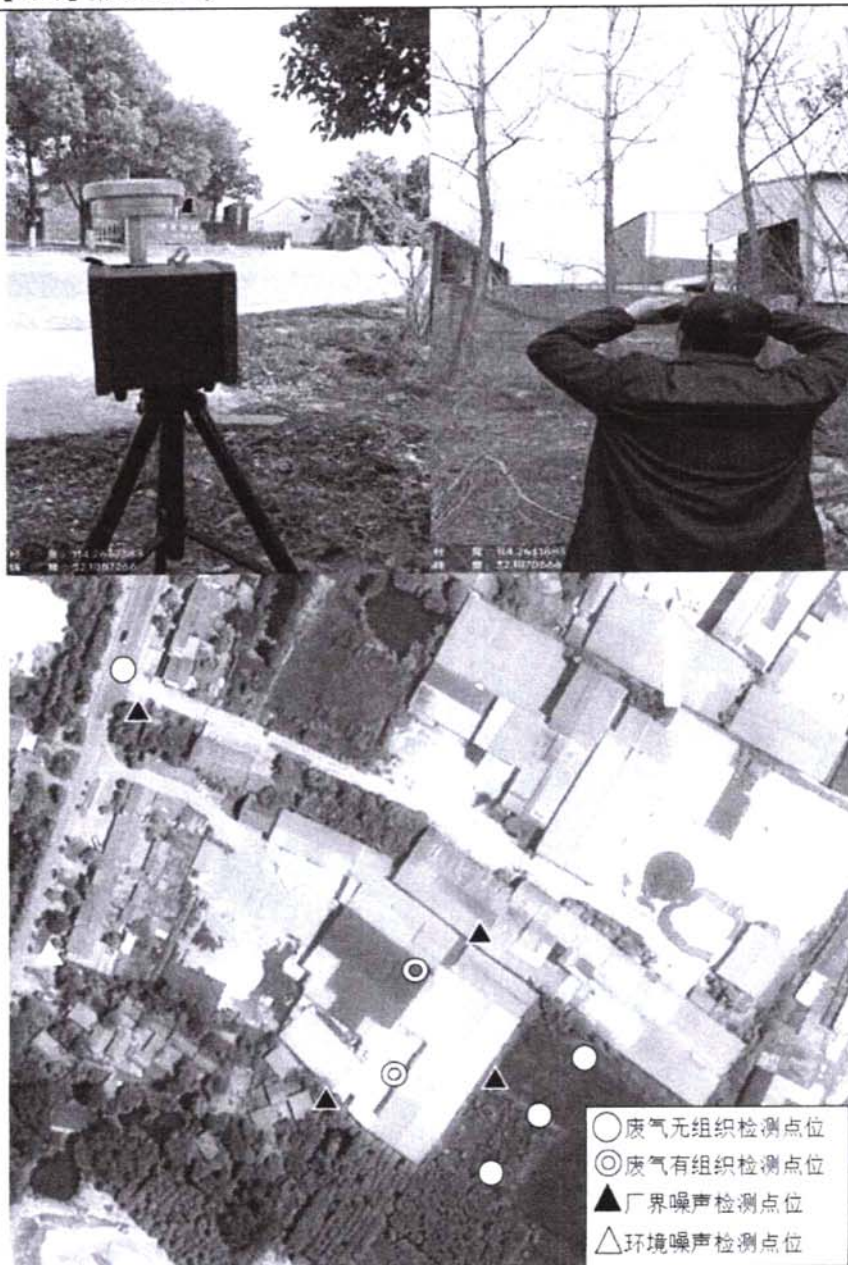
日 期: 2025.4.8 日 期: 2025.4.8 日 期: 2025.4.8

河南景顺检测科技有限公司









报告结束

信阳市生态环境局直属二分局

信环直二管函〔2025〕26号

关于《信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目环境影响报告表》适用标准的函

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司：

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目位于信阳市上天梯产业集聚区红光工业园06号，该项目环境影响报告表环境质量标准执行如下：

一、环境质量标准

1.环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2.地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

3.声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

二、污染物排放标准

1、废气：执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1、表 3 排放限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准标准。

3、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

信阳市生态环境局直属二分局

2025 年 8 月 13 日



信阳市生态环境局

行政处罚决定书

豫 1500 环罚决字〔2025〕26 号

信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

统一社会信用代码：91411500MA44KNBH9W

地址：河南省信阳市市辖区上天梯红光工业园 06 号

法定代表人：张家友

一、环境违法事实和证据

我局于 2025 年 7 月 22 日对你单位进行了调查,发现你单位实施了以下环境违法行为:信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司于 2025 年 7 月 8 日,在信阳市上天梯非金属矿管理区开工建设的珍珠砂项目,依法应当报批环境影响评价文件,但你单位在未报批的情况下,擅自开工建设。

以上事实,主要有以下证据证明:

1.2025 年 7 月 22 日,信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司法人代表张家友提供企业法定代表人身份证复印件 1 份共 1 页、企业营业执照复印件 1 份共 1 页、企业投资项目备案证明 1 份共 1 页,证明该公司法定代表人信息、该公司主体资格、经营范围、经营规模等;

2.企业新建项目环境影响评价报告表,证明企业已经编制环评文件但未报批;

3.现场照片证据“大门、厂区内部”2 份共 2 页,证明该企业

厂区现状;

4.现场照片证据“上料设施、产品收集设施”3份共3页,证明新增生产线部分生产设备已安装,未投入生产;

5.2025年7月22日,由信阳市生态环境执法人员陈晓宇、饶军制作现场检查(勘查)笔录1份共3页,制作现场勘察示意图1份共1页,证明该企业未批先建;

6.2025年7月28日,制作调查询问笔录1份共5页,证明该企业未批先建;

7.执法人员执法证复印件2份共2页,证明执法人员现场执法检查的资格等。

根据以上查明的事实,2025年7月29日,我局对你单位下达《责令改正违法行为决定书》(豫1500环责改字〔2025〕37号),责令你单位立即停止建设。

2025年7月30日,根据责改要求,我局对你单位违法行为整改情况进行复查,

你单位已经按照要求整改完毕。

2025年8月5日,我局向你单位下达了《行政处罚事先(听证)告知书》(豫1500环罚告字〔2025〕29号),告知拟对你单位作出行政处罚决定的事实、理由、依据、内容以及你单位依法享有的申请陈述申辩的权利。

你单位在法定期限内未提出陈述申辩申请。

二、行政处罚的依据、种类

你单位的未依法报批环评文件,擅自开工建设的违法行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条:“建设项

目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定，结合你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》和现场取证情况，对你单位的违法行为裁量如下：裁量因素：项目建设情况，内容：已开工建设但主体工程未建成，已编制环评文件，裁量等级：1，裁量因素：项目应报批的环评文件类别，内容：报告表，裁量等级：1，裁量因素：项目建设地点，内容：符合环境功能规划，裁量等级：1，裁量因素：违法行为持续时间，内容：1个月以下，裁量等级：1，裁量因素：超过限期改正时间，内容：限期改正，裁量等级：1，裁量因素：是否配合执法检查，内容：配合检查，裁量等级：1，法定处罚金额上限(M)：75000，法定处罚金额下限(N)：15000，首要裁量因素裁量等级(A)：1，其余裁量因素个数(n)：5，其余裁量因素裁量等级(Bi)：[1, 1, 1, 1, 1]，处罚金额(X)：17400，代入公式： $17400 = 15000 + (75000 - 15000) \times [(1/5)^2 + (1^2 + 1^2 + 1^2 + 1^2 + 1^2)/(5^2 \times 5)] \times 50\%$ ，最终裁量金额：17400元。

经研究，我局对你单位未依法报批环评文件，擅自开工建设的违法行为作出以下行政处罚决定：

给予罚款壹万柒仟肆佰元整的行政处罚。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你单位应当自收到本处罚决定书之日起15日内将罚款缴纳至河南省政府非税收入征收管理系统(缴款方式:通过支付宝或银行APP扫信阳市生态环境局出具的二维码进行缴纳)。

四、申请行政复议或提起行政诉讼的途径和期限

你单位如不服本处罚决定，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向信阳市人民政府申请行政复议，也可以在收到本处罚决定书之日起六个月内向信阳市罗山县人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

到期不缴纳罚款的，我局可以依据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定，每日按罚款数额的3%加处罚款。逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



非税收入一般缴款书(电子)



缴款码: 4115002599603043870y 票据代码: 41030125 校验码: 255069
执收单位编码: 005007001 票据号码: 0490218743 填制日期: 2025-08-14
执收单位名称: 信阳市生态环境局

全 称		信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司		金 额		信阳市财政局	
付 款 人		收 款 人		账 号			
账 号				开 户 银 行			
开 户 银 行							
币种: 人民币				金额 (大写) 壹万柒仟肆佰元整			
项目编码		收入项目名称		单位	数量	收缴标准	金 额
800099015		环保罚没收入		元	1.0000	17400.00	17400.00
执收单位 (盖章)		经办人 (盖章) 张凤胜		备 注:			
1141500060677590							
电子缴款书专用章							

缴款须知: 1.网上缴款: 请扫描二维码缴款或在河南政务服务网"便民服务-纳税缴费-非税缴款"输入左上角20位缴款码缴款;
2.缴款完成后, 请联系执收单位获取财政票据;

建设单位做出的关于技术报告基础数据及内容真实性的承诺

信阳市生态环境局直属二分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我单位已委托郑州玖江环保工程有限公司承担信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司年产4万吨珍珠砂项目“环境影响评价”工作，编制该项目“环境影响评价”技术报告表。我单位认真阅读了该“环境影响评价”报告表，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容做了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我单位郑重承诺向环评单位提供的基础数据资料真实可靠，并将依据审批后技术报告中的内容和要求建设本项目。

特此承诺！

承诺方（盖章）：信阳市长友珍珠岩保温建材有限公司

2025年8月10日

