

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：桐柏县全呈仟行生物科技有限公司
新型环保吸附材料生产项目
建设单位（盖章）：桐柏县全呈仟行生物科技有限公司
编制日期：2025 年 8 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	556191		
建设项目名称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目		
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）	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91411330MAERU11079		
法定代表人（签章）	姜显丽		
主要负责人（签字）	姜显丽		
直接负责的主管人员（签字）	姜显丽		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南尧舜达节能环保科技有限公司		
统一社会信用代码	9141302MA9K18H03L		
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
赵松涛	03520240541000000124	BH039548	赵松涛
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
尚春霞	全本	BH076145	尚春霞

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南宛豫达节能环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NN8BH03）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桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目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）的编制主持人为赵松涛（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240541000000124，信用编号BH039548），主要编制人员包括尚春霞（信用编号BH076145）（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）：

2025 年 1 月 11 日



编制单位承诺书

本单位河南宛豫达节能环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NN8BH03）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、业务主管部门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发生变更的
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，全职情况发生变更、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5月29日



编制人员承诺书

本人赵松涛（身份证件号码411303199005205974）郑重承诺：本人在河南宛豫达节能环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NN8BH03）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2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): 赵松涛

2024年11月7日

编制人员承诺书

本人 尚春霞 (身份证件号码411322198907011647) 郑重承诺:
本人在河南宛豫达节能环保科技有限公司 (统一社会信用代码
91411302MA9NN8BH03) 全职工作, 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. 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): 尚春霞

2025 年 5 月 29 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：赵松涛

证件号码：411303199005205974

性别：男

出生年月：1990年05月

批准日期：2024年05月26日

管理号：03520240541000000124



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91411302MA9NN8BH03



扫描二维码
“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 河南宛城区宛能环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年02月27日

法定代表人 郑行文

住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道农运路信臣路万正大帝苑南区1号楼2单元1603室

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务；环保咨询服务；水污染治理；生物基材料研发；运行效能评估服务；合同能源管理；新材料技术研发；土地调查评估服务；社会稳定风险评估；土壤污染治理与修复服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；环境应急治理服务；固体废物治理；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；环境保护专用设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；生态环境监测及检测仪器仪表销售；金属材料销售；计算机软硬件及辅助设备零售；数字视频监控系统销售；仪器仪表销售；橡胶制品销售；消防器材销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关



2024年10月28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



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	411322198907011647			
社会保障号码	411322198907011647	姓 名	尚春霞	性别	女	
联系地址	河南省方城县柳河乡田庄村小刘庄54号			邮政编码	473267	
单位名称	河南宛豫达节能环保科技有限公司			参加工作时间	2023-03-08	

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	6455.49	1502.40	0.00	27	1502.40	7957.89

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
	2023-03-08	参保缴费	2023-03-08	参保缴费	2023-03-09	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		-		-		-
07		-		-		-
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。





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	411303199005205974			
社会保障号码	411303199005205974	姓 名	赵松涛	性别	男	
联系地址	南阳市卧龙区英庄镇			邮政编码	473000	
单位名称	河南宛豫达节能环保科技有限公司			参加工作时间	2016-07-01	

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	28752.68	1502.40	0.00	106	1502.40	30255.08

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
	2016-08-01	参保缴费	2016-08-01	参保缴费	2017-09-01	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		-		-		-
07		-		-		-
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：2025.06.16 10:11:37

打印时间：2025-06-16

一、建设项目基本情况

建设项目名称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目		
项目代码	2505-411330-04-01-923431		
建设单位联系人	姜显丽	联系方式	15514134931
建设地点	南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号		
地理坐标	(113 度 04 分 27.581 秒, 32 度 33 分 40.527 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-石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 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
项目审批备案部门	桐柏县发展和改革委员会	项目审批备案文号	2505-411330-04-01-923431
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	21
环保投资占比（%）	21	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	5000
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、产业政策相符性分析 经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在鼓		

	励类、限制类、淘汰类及负面清单名录内，属于允许类项目，符合国家产业政策。本项目已取得桐柏县发展和改革委员会批准（备案文号：2505-411330-04-01-923431），因此本项目的建设符合国家的产业政策。 2、项目与桐柏县国土空间总体规划（2021-2035 年）相符性分析 （1）城市性质 县域中心城市，市域生态经济高质量发展的重要增长极，休闲康养旅游目的地、淮河源头宜居山水城。 （2）人口规模：规划至 2025 年，桐柏县中心城区人口为 18.46 万人，2035 年桐柏县中心城区人口为 24 万人。 （3）中心城区范围：中心城区范围 3702 公顷，具体范围北至规划解放路，东至国道 240-晏庄村村界-北湾村村界，南至英雄路，西至宁西铁路-淮河-外环路。 （4）规划期限：2021-2035 年。基期年：2020 年；近期：2021-2025 年；远期：2026-2035 年；远景展望到 2050 年。 （5）规划范围：本次规划范围分为县域和中心城区两个层次。 县域是指桐柏县全部行政辖区，总面积 191383 公顷，包括城关镇、城郊乡、埠江镇、安棚镇、平氏镇、新集乡、程湾镇、淮源镇、大河镇、朱庄镇、吴城镇、黄岗镇、月河镇、固县镇、毛集镇、回龙乡共 16 个乡镇。 中心城区北至规划解放路，东至国道 240-晏庄村村界-北湾村村界，南至英雄路，西至宁西铁路-淮河-外环路总面积 3702 公顷。 （6）规划目标：完整、准确、全面贯彻“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念，贯彻落实主体功能战略，优化国土空间格局，推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，人与自然和谐发展，建设宜居、韧性、智慧城市，实现“塑造高品质国土空间、建设高质量生态桐柏”的目标。 （7）城市空间结构 1) 明确中心城区发展方向
--	--

	本次规划确定主城区发展方向为向南、向北和向东。向南保障茶祖文化产业园和桐柏映山红健康养老养生产业示范园区发展；将北部先进制造业开发区向北拓展，建设成为高质量发展创新引领区；向东建设城市高质量发展综合服务区。西部老城区，按照提质增效的发展思路，重点开展城市更新，以优化城市内部功能为主。 2) 优化城区总体空间结构 依托城镇建设现状，结合产业发展引导，梳理自然山水结构，护山理水，打造组团式空间结构，形成“七溪入淮、景城一体、四区联动”的中心城区总体空间结构。 “七溪”指城区淮河支流，包括银盘河、流香溪、翠柏河、水帘河、龙潭河、复阳河、三里河； “四区”指城区主要功能片区，包括淮河以北宁西铁路以南片区、淮河以南龙潭河以北老城区、宁西铁路以北先进制造业开发区、以茶祖文化产业园、桐柏映山红健康养老养生产业示范园区为核心的生态康养片区。 3) 构建城区功能结构 以生态景观、公共服务与产业发展引导城市功能布局，优化城区空间结构和城区形态，强化组团功能，形成“一带四轴、双心四组团”的总体功能结构。 “一带”指依托淮河形成，淮河生态景观带； “四轴”指城区主要发展轴线，包括沿三源大道、文化路的城市综合发展轴；沿大同路的老城生活轴；由茶祖文化产业园绿心-府前广场-政府-新区生活次中心组成的府前城市轴；沿淮渎路的城市发展轴； “双心”指城区重要功能核心，包括老城综合商贸服务中心、淮北新区行政文化服务中心； “四组团”指城区功能片区，包括老城生活片区、淮北综合服务片区、先进制造业开发区、生态康养片区。 根据现场调查，项目选址位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北
--	---

	省道中段 3 号，根据桐柏县埠江镇人民政府及桐柏县自然资源局出具的证明可知，项目土地类型为建设用地，项目符合桐柏县埠江镇总体规划、土地利用规划及产业发展规划，因此项目选址与桐柏县国土空间总体规划（2021-2035 年）相符。 3、与相关饮用水水源保护区相符性分析 根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107 号）、《河南省人民政府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）及《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕125 号）和《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕72 号），桐柏县集中式饮用水水源保护区如下： （1）桐柏县淮河段庄自来水厂地下水井群（共 5 眼井） 一级保护区范围：淮河 1 号取水井上游 1000 米至 5 号取水井下游 100 米河堤内及两侧各 50 米的区域。 二级保护区范围：淮河 1 号取水井一级保护区外 950 米的区域；淮河一级保护区外下游 700 米河堤内及两侧各 1000 米的区域，南至世纪大道（206 省道）—文化路连线、东至大同路。 （2）桐柏县赵庄水库饮用水水源保护区 一级保护区：水库大坝至上游 1000 米，正常水位线（159 米）以内的区域及正常水位线以外东至环库公路、西至环库小路—焦桐高速东侧的区域。 二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及正常水位线以外两侧第一重山脊线内的区域；桃花河入库口至上游 3000 米河道内的区域及河道外侧第一重山脊线内的区域。 准保护区：二级保护区外，水库上游全部汇水区域。 本项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，经比对，本项目东南距桐柏县段庄自来水厂地下水井群饮用水源二级保护
--	--

	区最近距离约 36.8km；东南距赵庄水库约 39.9km，不在桐柏县饮用水水源二级保护区范围内。项目建设符合桐柏县集中式饮用水水源保护区规划相关规定。 4、项目建设与桐柏县自然保护区及风景名胜区位置关系 4.1、河南桐柏太白顶省级自然保护区 河南桐柏太白顶省级自然保护区位于桐柏县南部，在桐柏山的北坡，南与湖北相连，于 1982 年由河南省人民政府以豫政〔1982〕87 号文件批准建立，保护区东起城关镇一里岗，西至新集乡新集，长约 35km；南至桐柏山脊，北至 312 国道南侧，宽约 11km；总面积 4924 公顷，地理坐标为东经 113°09′-113°26′，北纬 32°20′-32°28′。该保护区确定为河南省北亚热带植被保护区。 区内山峰林立，自西向东依次有尖山、泰和寨、小仙垛、太白顶、元宝垛、上虎山、鹰嘴石、田王寨等，其中桐柏山主峰太白顶海拔 1140m，是淮河的发源地。保护区内有原始森林 1000 余亩，植物 2000 多种，属国家珍贵植物有水杉、红豆杉、铁杉，香果杉、香榧、连香树、天竺桂、青檀等；有各种鸟类 100 余种，属国家保护的有长尾雉、金雕、天鹅、鸳鸯、鹦鹉等；其他动物 400 余种，属国家保护的有金钱豹、大鲵、水獭、青羊等。保护区具有良好的过渡带森林生态系统，植物区系南北兼容，成为中原独特的天然生物物种基因库和自然博物馆。 本项目东南距离河南桐柏太白顶省级自然保护区试验区最近距离约 14.2km，不在保护区范围内。 4.2、桐柏山—淮源风景名胜区 桐柏山淮源风景名胜区位于豫南鄂北交界的桐柏山脉北麓中段，根据《国务院关于发布第七批国家级风景名胜区名单的通知》[国函〔2009〕152 号]，桐柏山—淮源风景名胜区被批准被国家级风景名胜区。 根据《桐柏山淮源风景名胜区总体规划》，桐柏山—淮源风景名胜区范围包括两个片区，总面积 80km²。 主体片区东至桐柏县城东祖师顶，西至淮源镇淮源村龚庄组，南至
--	--

	豫鄂两省交界，北至宁西铁路—312 国道，面积 7988 公顷。 淮祠片区东至淮祠围墙以东 50m，西至淮河干流，南至 312 国道，北至淮祠围墙以北 50m，面积 5 公顷。 景区内分淮源、太白顶、桃花洞、水帘洞四大各具特色的景区，各类景观一百余处。景区距桐柏县城 3km，312 国道及宁西铁路紧绕景区而过。 本项目东南距离桐柏山—淮源风景名胜区直线距离约 24.5km，不在保护区范围内。 4.3、河南高乐山国家级自然保护区 （1）地理位置与范围 高乐山自然保护区是在国有桐柏毛集林场的基础上改建而成，高乐山自然保护区位于桐柏县东北部，地理坐标为东经 113°32'33"~113°48'12"，北纬 32°25'55"~32°42'40"，东邻信阳市平桥区，北接驻马店市确山县，西与驻马店市泌阳县接壤，总面积 9060hm²。 （2）功能分区 ①核心区 高乐山自然保护区划分为核心区、缓冲区和实验区。核心区是保护区的核心，面积 2880hm²，约占总面积的 31.8%，包括高乐山、七亩顶、花棚山、祖师顶等主峰。区内多为天然次生林，具有完整的森林生态系统，被保护的珍稀濒危动植物中 95%以上集中在该区域，有保护对象适宜生长、栖息的环境和条件，区内无不良因素的影响和干扰，定期进行资源监测，实行绝对保护，淮河的两条一级支流的源头也在该区。 ②缓冲区 面积 1330hm²，占保护区面积的 14.7%，位于核心区周围。主要是天然次生林和人工林，主要起缓冲作用。缓冲区的管理措施是采取封育等人工促进更新方式恢复、重建生态系统，使其向具有原生生态系统功能的方向发展。
--	---

	③实验区 面积 4850hm²，占总面积的 53.5%，位于缓冲区的周围，该区主要是由次生生态系统和人工生态系统组成。该区的功能是在保护区的统一管理下，根据资源特点、自然条件，建立人工生态系统和特色自然景观，开展科研、生产和生态旅游活动。 （3）重点保护区域 重点保护区域包括核心区和缓冲区，主要是保护森林生态系统、珍稀动植物及其栖息地为目的，保持有利于自然生态系统稳定和珍稀动植物种群繁衍的自然状态。 核心区的保护要严格执行国家有关规定，核心区除进行适当的定位观察研究和科研调查外，禁止其他任何活动，缓冲区内可以安排科学研究、实验观察、监测项目、必要的野外巡护与保护设施。因科研教育目的，需进入从事科学研究、教学学习、采集标本的应事先向保护区提出申请和计划，经批准后方可进行。 （4）保护经营区域范围 保护经营区域范围严格控制在实验区，在该区域范围内，可以进行科学考察、教学实习、采集标本以及设立定位观测点、实验地等，繁殖培育珍稀濒危野生动植物，探索和研究野生动植物资源的合理开发利用途径，开展森林生态系统的结构、演替规律研究，探索提高森林生产力的途径，开展生态旅游，对游人进行保护自然、保护环境的教育。 本项目东北距河南高乐山国家级自然保护区最近，东北距河南高乐山国家级自然保护区边界最近距离约 50.1km，不在保护区范围内。 5、项目与《关于印发卢氏县等 8 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》的相符性分析 根据河南省发展和改革委员会发布的《关于印发卢氏县等 8 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（豫发改规划〔2018〕436 号），桐柏县属于国家重点生态功能区。根据产业准入负面清单，桐柏县位于桐柏山—大别山水源涵养型生态功能区。本负面清单涉及国
--	---

民经济 5 门类 20 大类 34 中类 43 小类。其中禁止类涉及国民经济 2 门类 3 大类 4 中类 6 小类，限制类涉及国民经济 5 门类 18 大类 30 中类 37 小类。

表 1-1 桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单

门类	大类	中类	小类	产业存在状况	管控要求
一、限制类					
C 制造业	30 非金属矿物制造业	301 水泥、石灰和石膏制造	3011 水泥制造	现有一般产业	1.禁止新建、扩建水泥熟料生产项目，对粉磨生产实行总量控制。 2.现有水泥制造企业需配套建设污水、废气、固废处理设施，确保污染物达标排放，建设必要的收尘、降噪等环保设施，实现无尘、降噪加工和生产。现有清洁生产未达到国内清洁生产先进水平的企业，应在 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。
C 制造业	30 非金属矿物制品业	302 石膏、水泥制品及类似制品制造	3021 水泥制品制造	现有一般产业	1.新建项目仅限布局在县城关镇、少数建制镇镇区和县产业集聚区。 2.实行总量控制，严禁使用国家明令淘汰的落后设备和生产工艺。 3.新建项目需建设必要的收尘、降噪等环保设施，实现无尘、降噪加工和生产；现有生产工艺、环保设施不达标的企业，应在 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。
C 制造业	30 非金属矿物制品业	302 石膏、水泥制品及类似制品制造	3022 砼结构构件制造	现有一般产业	1.新建项目仅限布局在县城关镇、少数建制镇镇区和县产业集聚区。 2.实行总量控制，严禁使用国家明令淘汰的落后设备和生产工艺。 3.新建项目需建设必要的收尘、降噪等环保设施，实现无尘、降噪加工和生产，现有生产工艺、环保设施不达标的企业，应在 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。

C 制造业	30 非金属矿物制造业	303 砖瓦、石材等建筑材料制造	3033 建筑用石加工	现有一般产业	1.新建项目仅限布局在县城关镇、少数建制镇镇区和县产业集聚区。 2.新建项目实行总量控制，严禁使用国家明令淘汰的落后石材加工设备和生产工艺。 3.新建项目需建设必要的收尘、降噪等环保设施,实现无尘、降噪加工和生产，严格执行水土保持措施，不得对土壤、空气和环境产生破坏。 4.现有生产工艺、环保设施及水土保持不符合要求的企业，应在 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。
-------	-------------	------------------	-------------	--------	--

本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，项目不在桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单范围内，项目建设符合《关于印发卢氏县等 8 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（豫发改规划〔2018〕436 号）要求。

6、项目与南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）相符性分析

本项目与南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）相符性分析见下表。

表 1-2 项目与（宛环委办〔2025〕5 号）文件相符性分析（节选）

文件	文件要求	本项目	相符性
南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案	实施工业炉窑清洁能源替代。对南阳鸿润建材、南阳晋成陶瓷 2 家企业实施停产整治，煤气发生炉完成清洁能源替代前不得复产。2025 年 9 月底前，南阳环宇电器、南阳东福陶艺 2 家企业完成煤气发生炉清洁能源替代。2025 年 10 月底前，完成现有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	项目炉窑采用电加热，属于清洁能源	相符

		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	项目使用的大气污染治理设施不属于低效、失效大气污染治理设施	相符
		实施挥发性有机物综合治理。组织涉VOCs企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs含量等 10 个关键环节开展VOCs治理突出问题排查整治，在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低（无）VOCs含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。	项目不涉及	相符
		开展砂石骨料企业全流程综合治理。加强源头污染控制，提升有组织污染治理水平，强化无组织排放治理，提高清洁运输水平，推动砂石骨料行业装备升级，实施清洁化、智能化、绿色化改造。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。	项目按要求完成全流程治理，并加强源头污染控制、有组织、无组织治理水平，并提高清洁运输水平等，实施清洁化、智能化、绿色化改造	相符
		大力推广新能源汽车。制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，加快淘汰国四及以下排放标准汽车。加快推进重型卡车和城市公共领域用车新能源更新。推进城市绿色物流区域建设，区域内城市货运基本使用新能源车辆。	项目使用国五以上标准汽车	相符
		深化扬尘污染综合治理。持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商砼车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。严格矿山开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。加快扬尘污染防治智慧化监控平台建设，完成市级平	项目不涉及土建施工过程	相符

		台与省级平台的互联互通和数据上报。对长期未开发裸地进行排查，对超过 3 个月未开发的裸地，因地制宜进行绿化或硬化，绿化、硬化前的裸土要使用防尘土工布覆盖到位。		
		有效应对重污染天气。完善重污染天气预警响应机制，落实应急减排清单与排污许可等数据对接机制，规范重污染天气应急减排清单管理，科学合理、精准高效制定应急减排清单，实现涉气企业全覆盖。各县（市、区）结合企业环保绩效评级结果，以企业实际生产使用设备或生产线为减排基数，制定差异化减排措施，指导企业规范制定应急减排“一厂一策”实施方案和“公示牌”，载明不同预警级别的应急减排措施。落实重污染天气应急管控问题线索发现、交办、整改、复核、反馈闭环管理机制，综合运用在线监控、用电监管、门禁系统、现场核查等方式，监督工业源、扬尘源、移动源等全面落实应急减排措施	项目按要求完善重污染天气预警响应机制，落实应急减排清单、排污许可等内容，按要求制定应急减排“一厂一策”等措施	相符
	南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案	持续强化水资源节约集约利用。加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造。严格用水总量与强度双控管理，分解下达区域年度用水计划。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。	项目生产过程中车辆冲洗废水循环使用	相符
	南阳市 2025 年净土保卫战实施方案	强化土壤污染源头防控。按照《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》要求，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。督促土壤污染重点监管单位做好隐患排查问题整改，并按要求将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。	项目不涉及	相符
	南阳市 2025 年柴油货车污染	加快淘汰老旧车辆。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	项目使用国五及以上排放标准汽车，严格执行机动车强制	相符

治理攻坚战实施方案	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。	报废标准规定	
	推动老旧非道路移动机械淘汰更新。按照《河南省 2025 年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（豫发改环资〔2025〕211 号）要求，进一步加大耗能高、污染重、安全性能低的老旧农机淘汰更新力度，细化完善报废更新一厂一策，加强报废回收拆解体系建设，强化政策实施监管和风险防控，加大政策宣传解读，加快推进报废更新补贴政策实施。运用中央及省级大气污染防治资金，做好国二及以下非道路移动机械的淘汰及新能源替代。	项目使用国三以上标准的非道路移动机械	相符

综上所述，本项目建设符合南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）中的相关要求。

7、项目与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025 年）的通知》（宛政办〔2024〕3 号）相符性分析

表 1-3 项目与“宛政办〔2024〕3 号”对比一览表

要求		本次项目	相符性
持续推进产业结构调整优化	加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出	经对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于允许类，项目所用工艺及设备均不在淘汰范围内	相符
	强化项目环评及“三同时”管理。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上	项目按要求强化环评及“三同时”管理，确保项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平	相符

		绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上		
深入推进能源结构调整优化调整		实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024 年年底前，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025 年年底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式煤气发生炉新型煤气化工艺改造。	项目使用电作为能源，属于清洁能源	相符
强化面源污染治理		加强扬尘污染防治。严格落实房屋建筑、市政基础设施工程扬尘治理及监控平台数据接入标准和公路水运工程、水利工程施工场地扬尘污染防治工作相关标准要求，实现“十个百分之百”。按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度。	项目不涉及土建施工过程	相符
根据上表分析，项目建设符合《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025 年）的通知》（宛政办〔2024〕3 号）要求。 8、项目与《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施（2020 年）》《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）》《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》《南阳市重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》相符性分析 经对照《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施（2020 年）》《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）》《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024				

年修订版)》《南阳市重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》，项目不在《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施（2020 年）》《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）》、《南阳市重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》范围内，项目属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》“涉锅炉/炉窑企业”“涉 PM 企业”。				
表 1-4 项目与“涉锅炉/炉窑企业”绩效分级符合性分析一览表				
项目		A 级企业	本项目情况	符合性
能源类型		以电、天然气等为能源	项目使用电为能源，属于清洁能源	符合
生产工艺		1.属于《产业结构调整指导目录（2024）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省 相关政策要求；4.符合市级规划	1.项目属于《产业结构调整指导目录（2024）》允许类；2.项目符合相关行业产业政策；3.项目符合河南省相关政策要求；4.项目符合市级规划	符合
污染治理技术		1.电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NOx 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	1.项目 PM 采用覆膜袋式除尘器进行处理； 2.项目不涉及； 3.其他工序：上料、混合搅拌、筛分、包装废气经覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放	符合
排放限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于： 燃气：5，10，50/30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%） 氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m ³ （使用氨水、尿素作还原剂）	项目生产过程不涉及锅炉	符合
	加热炉、	PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于：	项目属于干燥炉，采用电加热，项目 PM 排放浓度	符合

	热处理炉、干燥炉	电窑：10mg/m ³ （PM） 燃气：10、35、50mg/m ³ （基准含氧量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）	不高于 10mg/m ³ ，满足要求	
	其他炉窑	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³ （基准含氧量：9%）		
	其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³	项目其他工序 PM 排放浓度不高于 10mg/m ³	符合
	监测监控水平	重点排污企业主要排放口安装 CEMS，记录生产设施运行情况，并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）	项目不属于重点排污企业	符合
	表 1-5 项目与“涉 PM 企业”绩效分级符合性分析一览表			
	差异化指标	引领性指标	企业对标情况	相符性
	生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024 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。	项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类项目，不属于省级和市级政府部门限期淘汰项目	相符
	物料装卸	1.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，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2.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。	1、项目车辆运输过程中物料采取封闭措施， <u>项目粉状物料采用袋装，在封闭料场内装卸</u> ；2、项目不涉及露天装卸	相符
	物料储存	1.一般物料。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，料场内地面全部硬化，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。不产生物料（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；	<u>1、项目粉状物料采用袋装，堆存于密闭车间内，场地全部硬化，并设置硬质材料门，门窗保持常闭状态；</u> 2、项目按规范要求建设危废暂存间，并张贴危废标识和信息板，建立危废台账、转移情况信息表，保存 5 年以上	相符

		2.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，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5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。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。		
	物料转移和输送	1.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； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	1、项目粉状易产尘物料转移、输送过程中采取密闭输送； 2、项目产尘点均采取集气除尘措施	相符
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	1、项目配料、混料、筛分等工序均位于封闭厂房内，并采取收尘措施；2、项目筛分过程产尘点设置集气除尘设施	相符
	成品包装	1.粉状、粒状产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； 2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	1、项目粉状物料包装卸料口全封闭；2、日常生产过程中确保各生产工序车间地面干净，无积料、积灰；3、确保生产车间无可见烟尘	相符
	排放限值	PM 排放限值不高于 10mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	项目经处理后 PM 最大排放浓度小于 10mg/m ³ ，满足要求	相符
	无组织管控	1.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、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2.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； 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	1、项目按要求设置密闭灰仓，并及时卸灰，除尘器采取气力输送，并采取封闭方式卸灰；2、除尘灰经袋装后外运，并采取抑尘措施；3、项目不涉及	相符
	视频监控	未安装自动在线监控的企业，应在	项目按要求完善监控	相符

		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 6 个月以上。	设施，并保存数据 6 个月以上	
	厂容厂貌	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.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； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	1、厂区道路、堆场等均进行硬化；2、厂区道路按要求定期清扫，洒水，确保路面无可见积尘；3、项目厂区无裸露土地	相符
	环境管理水平	环保档案 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，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	本项目建成后将按照要求完善相关档案	相符
		台账记录 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； 5.电消耗记录。	项目建成后按照规范要求记录台账	相符
		人员配置 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	企业配置具有相应环境管理能力的专职环保人员	相符
	运输方式	1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2.厂内运输全部使用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； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	1、项目物料运输使用国五及以上排放标准车辆；2、项目厂内运输均使用国五以上标准车辆；3、项目不涉及；4、场内非道路移动源采取国三以上标准	相符
	运输监管	日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他	项目按要求安装车辆运输视频监控（数据保存 6 个月以上），	相符

		与生产相关物料)的企业,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;其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月),并建立车辆运输手工台账。	并建立车辆运输手工台账	
综上所述,本项目满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》“涉锅炉/炉窑企业”A级绩效分级及“涉PM企业”引领性指标要求。				
9、项目建设与“三线一单”相符性分析 根据生态环境部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(以下简称《通知》),《通知》要求切实加强环境影响评价管理,落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束,建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制,更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用,加快推进改善环境质量。 (1) 生态保护红线 本项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段3号,根据《河南省生态保护红线划定方案》和《南阳市生态保护红线划定方案》,本项目不占用生态红线区内用地,同时项目厂址不涉及自然保护区、风景名胜区、生态敏感区及水源地等环境保护敏感目标;符合相关规范、标准要求,经对照《河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告》,本项目不在生态保护红线范围内,距离最近的生态保护红线约8.021km,符合生态保护红线要求。 (2) 环境质量底线 项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准;地下水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准;声环境评价采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析,项目废水、大气污染物、噪声及固废在经过合理有效的				

	治理措施后，对周边环境影响较小，在可接受范围之内。 （3）资源利用上线 项目用水由自备井供给，满足项目用水需求；用电由埠江镇供电所提供。区域水、电等资源能源丰富，能够满足项目需求。本项目生产过程中资源消耗水平较低、污染控制措施有效，本项目的建设符合资源利用上线要求。 （4）环境准入负面清单 本项目不属于高污染、高能耗的产业类型，未列入负面清单中，因此本项目应为环境准入允许类别。 项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段3号，属于桐柏县一般管控单元，项目与《河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告》比对结果见下表。
--	--

表 1-6 项目与河南省环境管控单元对比一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	管控要求		本次项目	相符性
ZH41133030001	桐柏县一般管控单元	南阳市桐柏县	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、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先进制造业开发区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	1、项目占地不涉及基本农田；2、项目不属于重污染型企业；3、项目不属于涉高 VOCs 排放的企业； 4、项目不涉及	相符
				污染物排放管控	禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	项目使用符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械燃料	相符
				环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	<u>项目生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经处理后回用，不涉及污水排放，不会对跨界水环境造成污染</u>	相符
				资源利用效率要求	加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。	项目车辆冲洗废水经处理后循环使用	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 硅藻土作为一种天然的矿物质，具有多孔性、高吸附性和卓越的化学稳定性，以微米级孔隙为主，适合捕获大分子污染物（如油脂、微生物、悬浮物等）；碳粉以纳米级微孔为主，可以高效吸附小分子有机物（如甲醛、苯系物等）。 硅藻土和碳粉进行混合，形成一种新型的吸附材料，主要为“微米-纳米”结合的多级孔道，吸附容量可以大幅度提升，以硅藻土为骨架，支撑碳粉分散，避免碳粉结团，可以更好的提高产品的吸附能力；硅藻土在偏碱性的环境下吸附更优，活性炭在酸性的条件下更加稳定，复合后可以适应更广的 pH 范围，可以更好的应用于环保行业。 为了满足市场需求，桐柏县全呈仟行生物科技有限公司投资 100 万元在南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号建设桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目。 按照《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的规定，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》（部令第 16 号 2021 年 1 月 1 日实施）的规定，本项目属于“二十七 非金属矿物制品业-石墨及其他非金属矿物制品制造 309”中“其他”，本项目应编制环境影响报告表。 受桐柏县全呈仟行生物科技有限公司委托，我单位承担本项目的环评工作。我单位接受委托后即派技术人员现场踏勘，经资料收集、分析、调研后，按照技术导则所规定的原则、方法、内容和要求，对该项目进行了环境评价，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环境影响报告表。 2、建设内容 本次项目占地面积为 5000m²，租赁桐柏县埠江镇前埠村的厂房进行建设，将厂房分为生产区、晾晒区、原料区、成品区等，各区域之间相互联通，
------	---

主要建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类型		工程内容	备注
主体工程		生产区建筑面积 1200m ² （包含 10m ² 密闭上料间），主要建设 2 条吸附材料生产线，主要生产工艺为搅拌、捏合、成型等，主要设备为混合搅拌机、捏合机、成型机等，1 层，钢构	租赁厂房新建生产线
		晾晒区建筑面积 800m ² ，主要用于半成品晾晒，1 层，钢构，透明顶棚	利用原有厂房改造
仓储工程		原料区占地面积 1500m ² ，全密闭厂房，1 层，钢构，主要贮存硅藻土及碳粉	租赁已建成厂房
		成品区占地面积 1300m ² ，全密闭厂房，1 层，钢构，主要贮存环保吸附材料	
辅助工程		办公区建筑面积 200m ²	
环保工程	废气治理措施	上料、混合搅拌、筛分、包装废气：项目共设置 2 条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道，筛分机顶部排气口及包装工序上方分别设置集气罩，筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入 1 套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后废气通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放	新建
		无组织废气：生产车间、原料库、产品区进行密闭、传送带进行密闭，厂区路面定期清扫，保持整洁	
	废水治理措施	车辆冲洗废水经沉淀池（5m ³ ）处理后回用，生活污水经化粪池（5m ³ ）处理后用作周边农田施肥，不外排	
	噪声治理措施	主要高噪声设备设置基础减振、车间隔声等措施，降低噪声的环境影响	
	固废治理措施	一般固废：除尘器粉尘收集后回用，生活垃圾收集后交由环卫部门清理，车辆冲洗沉淀池污泥收集后经收集后作为建筑材料外售，不合格产品收集后外售	
		危险废物：废润滑油、废液压油、废包装桶及油桶收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理	
公用工程	供水	自备井	依托原有
	排水	项目排水采用雨污分流制，分污水、雨水两个排水系统。雨水顺地势排入项目南侧三夹河。生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用。	
	供电	埠江镇供电所	

表 2-2 项目实际建设与备案相符性分析一览表

内容	备案	项目	一致性
项目名称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目	一致
项目总投资	100 万元	100 万元	一致

资			
企业全称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司	一致
建设地点	南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段3号	南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段3号	一致
建设性质	新建	新建	一致
建设规模及内容	主要建设年产2000吨新型环保吸附材料，主要工艺：原料→混合搅拌→捏合→热压成型→烘干→筛选→包装，主要设备为混合搅拌机、捏合机、筛分机等	主要建设年产2000吨新型环保吸附材料，主要工艺：原料→混合搅拌→捏合→热压成型→烘干→筛选→包装，主要设备为混合搅拌机、捏合机、筛分机等	一致
主要工艺	原料→混合搅拌→捏合→热压成型→烘干→筛选→包装	原料→混合搅拌→捏合→热压成型→烘干→筛选→包装	一致

由上表可知，本项目建设单位、地点、性质内容等均与备案相符。

3、产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-3 本项目产品方案一览表

产品名称	年产量	备注
新型环保吸附材料	2000 吨	圆柱形，直径约 2cm，长度约 3cm，主要用于各行业水污染吸附治理，袋装，50kg/袋（设置聚乙烯内膜，密封防潮）

为了适应市场需求，项目出厂产品质量要求如下：

表 2-4 项目产品质量要求

序号	类别	要求
1	比表面积	$\geq 400\text{m}^2/\text{g}$
2	堆密度	$0.35\text{-}0.5\text{g}/\text{cm}^3$
3	Al_2O_3 、 Fe_2O_3 等杂质含量	$\leq 8\%$
4	微孔（ $<2\text{nm}$ ）占比	$\geq 40\%$
5	含水率	$\leq 6\%$

以上标准为公司制定的产品标准，定期委托专业机构对厂区产品进行质检。

4、主要生产设备

本次项目主要生产设备见下表。

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	型号	备注
1	上料仓	2	100L(0.5*0.5*0.8m)	用于原料上料
2	半成品周转仓	2	$\Phi 800*1500$	烘干炉配套设备，主要用于物料周转

3	混合搅拌机	2	YE2-160M-6	用于原料搅拌
4	捏合机	2	/	物料初步成型
5	成型机	2	TYPEY200L-4	物料成型
6	提升机	2	/	物料转运
7	烘干炉	2	隧道式烘干炉（8m）	产品烘干
8	筛分机	2	30 型	产品筛分
9	铲车	2	/	厂区物料转运

产能匹配性分析：

混合搅拌机、捏合机、成型机、筛分机、烘干炉生产能力为 0.5t/h，总生产能力为： $0.5 \times 2 \times 8 \times 300 = 2400t$ ；

根据上述各主要设备生产能力可知，本项目设备数量能够满足规划产能要求。

5、主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-5 主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	名称	年用量	备注
原辅材料	硅藻土	1615.9t	固态，粉末状，外购，50kg/袋，厂区最大存储量为 100t，主要来源于省内厂商
	碳粉	403.03t	固态，粉末状，外购，25kg/袋，厂区最大存储量为 50t，主要来源于省内厂商
	水玻璃	40t	液态，外购，20kg/桶，厂区最大暂存量为 1t，主要来源于省内厂商
能源消耗	水	982.8m ³	自备井供给
	电	40 万 kW·h	埠江镇供电所供给

主要原辅材料成分及理化性质介绍

硅藻土：主要成分为无定形二氧化硅（SiO₂），可用 SiO₂·nH₂O 表示，矿物成分为非晶质态蛋白石及其变种。硅藻土通常呈浅黄色或浅灰色，随杂质增多会呈现黄色、绿色，质软，多孔而轻，堆密度为 0.34-0.65g/cm³，吸水率较高，是自身体积的 2-4 倍，同时具有较高的化学稳定性和热稳定性，具有优秀的吸附性能，项目所用硅藻土原料满足《工业用硅藻土助滤剂》（GB/T26265-2014）中 II 级要求。（渗透率：0.71-4.00darcy；水份≤3.0%；水可溶物≤0.8%；pH：5.5-11；振实密度≤0.53g/cm³；SiO₂ 含量≥80%；微观结构：在显微镜下观察时，可见一定几何图形和微孔结构的完整硅藻颗粒

或硅藻颗粒碎片），项目所用硅藻土优先从河南方圆环保材料有限公司、河南轩豪净水材料有限公司等距离较近厂家购入，不属于废旧硅藻土回收利用。

碳粉：碳粉是竹材、木材等经高温限氧炭化制成的黑色粉末状物质，具有多孔结构，能吸附有害气体、调节湿度并释放负离子，主要用于空气和水质净化等，呈黑色，密度为 $0.35-0.5\text{g/cm}^3$ ，比表面积通常为 $700-1200\text{m}^2/\text{g}$ ，呈不规则多面体或近球形，不溶于水、醇、弱酸，燃点 $\geq 400^\circ\text{C}$ ，项目所用碳粉孔隙为中孔（ $2-50\text{nm}$ ），项目所用碳粉优先从巩义北山口活性炭厂、河南科林新型环保材料有限公司等距离较近碳粉厂家购入，不属于废旧活性炭回收利用。

水玻璃：主要为硅酸钠水溶液，是一种矿粘合剂，化学式为 $\text{Na}_2\text{O}\cdot n\text{SiO}_2$ ，是一种可溶性的无机硅酸盐，通常为无色透明粘稠液体，沸点约 2355°C ，密度范围约 $1.3-1.5\text{g/cm}^3$ ，呈强碱性，高温下不燃烧，硅凝胶骨架结构保持稳定，项目所用水玻璃优先从栾川县长剑水玻璃厂、漯河市水玻璃厂等距离较近厂家购入。

6、公用工程

给水：自备井供给，可满足项目生产和生活用水需要；

排水：项目排水采用雨污分流制，分污水、雨水两个排水系统。雨水随地势排入南侧三夹河。生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用。

供电：埠江镇供电所供给。

7、劳动定员及工作制度

根据企业提供资料，项目劳动定员 10 人，不在厂区食宿，全年工作 300 天，1 班/天，每班 8h。

8、厂区平面布置

本项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，项目原料区位于厂区北侧，生产区及晾晒棚位于厂区中部，成品区位于厂区南侧，办公区位于厂区东南侧，项目具体平面布置见附图 2，项目各生产车间内布局紧凑，节约资源，可以满足产品生产工艺需求。总之，项目平面基本根据

	生产工艺需要进行布置，厂房内各区功能较为明确，从环保角度分析，本项目的平面布置是合理的。
工艺流程和产排污环节	1、工艺流程简述 1.1、施工期： 项目租用桐柏县埠江镇前埠村的厂房进行建设，项目施工期主要为生产设备的安装及透明顶棚的搭建，不涉及土建施工过程。 1.2、运营期： 图 2-1 生产工艺流程及产污环节图 本项目生产工艺流程简述： （1）混合搅拌 项目原料优先从距离较近厂商购买，碳粉、硅藻土采用袋装，水玻璃为桶装，项目在生产区内设置单独的上料间（金属结构，全密闭），硅藻土、碳粉由人工采用真空上料装置搭配流量计对粉状物料计量，通过密闭管道输送至上料仓内，水及水玻璃分别采用流量计计量后通过密闭管道进入搅拌机内，碳粉、硅藻土、水、水玻璃的配比比例约为 1：4：2：0.1，原料进入混合搅拌机配套上料斗内，上料斗底部与混合搅拌机相连，上料完成后搅拌机进行密闭搅拌，搅拌均匀的物料送入捏合机内，该工序会产生粉尘、噪声及固废。 （2）捏合、热压成型 混合均匀的物料经皮带输送至捏合机，通过捏合机的压力将物料捏合挤

	出为直径约 2cm 左右的长条，由输送带送至热压成型机内，原料在压辊及压模的转动下被挤压成圆柱形，热压成型机内温度约 40-50℃，有助于物料粘结，热压成型机压辊或压模为加热设施，热压成型机使用能源为电，成型后物料进入传送带，由人工转运至晾晒场晾晒。捏合、热压成型工序物料含水率 25%，该工序会产生噪声。 <u>(3) 晾晒（若遇长期阴雨天气，则取消晾晒步骤，通过增加烘干时间来减少产品水份）</u> <u>为了减少能源消耗，同时缩短后续烘干时间，人工将半成品送至晾晒场晾晒盘内进行晾晒，含水率晾晒至约 10%左右，晾晒时间为 2-4h（根据天气情况进行调整），由人工分拣后转运至半产品周转仓内；晾晒及转运过程中产生的粉尘量较小，可忽略不计，该工序会产生固废及噪声。</u> <u>晾晒过程中成型不合格及松散产品由人工进行收集，单独放置晾晒盘内进行晾晒，并延长晾晒时间，无需进入后续烘干工序，晾晒后作为残次品直接外售。</u> <u>(4) 烘干</u> <u>半成品周转仓内物料由提升机送至烘干炉进料口传送带上，物料随着传送带进入烘干炉的隧道内，烘干过程连续运行，物料在隧道输送过程与热风接触，烘干炉采用电加热鼓风，热风与物料直接接触，使空气中的水份蒸发，蒸发后的水蒸气与热风一起进入箱体的风道内，一部分水蒸气通过排风管排出，另一部分循环进入鼓风机内加热用于物料烘干，烘干温度为 120-200℃，烘干时间为 2-5min，将含水率降低至 5%（实际操作过程中通过调整烘干温度及移动速度来控制产品含水率），该工序会产生噪声。</u> <u>(5) 自然冷却</u> 烘干后产品通过密闭输送带输送，物料在输送过程中完成自然冷却。该工序会产生噪声。 <u>(6) 筛分、包装入库</u> 传送带与筛分机进料口密闭连接，筛分机为密闭设备，通过振动筛分对产品进行筛选，筛选合格物料（筛上物直径约 2cm，长度约 3cm），由筛分
--	--

	机筛出口进入包装袋包装后暂存成品区，定期外售；筛下物直径小于 2cm，属于不合格产品，经收集后外售，该工序会产生粉尘、噪声。	
	项目运营期主要产污情况详见下表：	
	表 2-6 本项目运营期主要产污情况汇总表	
	污染因素	产污环节
	废气	上料、混合搅拌、筛分、包装过程
		汽车运输
	废水	车辆冲洗
		职工生活
	噪声	设备运行过程
	固废	一般固废
		除尘过程
		车辆冲洗过程
		筛分过程
		职工生活
		危险废物
		设备维护过程
与项目有关的原有环境污染问题	除尘器粉尘	
	沉淀池污泥	
	不合格产品	
	生活垃圾	
	废机油、废油桶	
	SS	
	COD、NH ₃ -N、SS等	
	噪声	
	颗粒物	
	颗粒物	
	本项目为新建项目，租赁桐柏县埠江镇前埠村的厂房进行生产，根据现场调查，项目现场为空厂房，不存在与项目有关的原有环境污染问题。	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

本项目位于河南省南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，根据 2024 年桐柏县自动监测站的监测数据，细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、可吸入颗粒物（PM₁₀）能够满足二级标准要求；根据《环境影响评价技术导则 大气环境》要求，六项指标全部达标即为城市环境空气质量达标，因此该项目所在的区域为达标区域。具体情况见下表。

表 3-1 2024 年桐柏县区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指数	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	94.3	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	82.9	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	12	40	30	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25.0	达标
O ₃	百分位数 8h 平均浓度	148	160	92.5	达标

项目调查评价范围内的区域环境空气质量属于达标区。桐柏县严格按照《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》宛政办〔2022〕54 号和南阳市人民政府办公室《关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）的通知》（宛政办〔2024〕3 号）、《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2025〕5 号）等文件相关要求，通过实施持续推进产业结构优化调整、深入推进能源结构优化调整、加快调整交通运输结构、推进工业企业综合治理、强化面源污染治理等管理，来保证桐柏县空气质量持续达标。

2、地表水

本项目距离项目区最近的地表水为项目南侧 2065m 处的三夹河，水质类别应执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准要求，三夹河向西汇入唐河，下游最近监测断面为唐河郭滩断面，水质类别应执行《地表水环

	境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。本次评价引用《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告书》中唐河郭滩断面监测值。 表 3-2 2023 年唐河郭滩监测值 单位：mg/L <table><tr><th>断面名称</th><th>项目</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th></tr><tr><td rowspan="3">唐河郭滩</td><td>监测结果</td><td>8</td><td>15.6</td><td>3.4</td><td>0.43</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6-9</td><td>20</td><td>4.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td></tr></table> 经对比，唐河郭滩断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准要求。 3、声环境质量现状 根据噪声适用区划分，项目拟建区域为 2 类区。周围区域除道路噪声无较大噪声源存在，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）第（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状中第 3 条声环境之规定，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。根据现状调查，项目厂区周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此可不进行声环境现状质量监测。 4.地下水、土壤环境 本项目厂区均采取硬化措施，危废暂存间采取重点防渗，正常生产过程中厂区不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。 5、生态环境 本项目拟选厂址位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，根据现场调查，项目区周边 500m 范围内并无珍稀动植物聚居地或繁殖点，项目区周边生态环境良好。	断面名称	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	唐河郭滩	监测结果	8	15.6	3.4	0.43	标准值	6-9	20	4.0	1.0	达标情况	达标	达标	达标	达标
断面名称	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N																		
唐河郭滩	监测结果	8	15.6	3.4	0.43																		
	标准值	6-9	20	4.0	1.0																		
	达标情况	达标	达标	达标	达标																		
环境保护目标	主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 本项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号。项目东侧、西侧、北侧为农田，南侧为闲置场地，南侧 96m 及西南侧 127m 为孙庄居民，西侧 463m 为耿庄，南侧 2065m 为三夹河。																						

	表 3-3 主要环境保护目标						
序号	环境因素	保护目标	方位	坐标	人数(人)	距离(m)	保护级别
1	大气环境	孙庄	S	113.074808 32.559681	47	96	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
			SW	113.071782 32.560468	59	127	
		耿庄	W	113.068209 32.561517	176	463	
2	地表水环境	三夹河	S	/	/	2065	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准
3	地下水环境	项目区浅层地下水					《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） III类标准
污染物排放控制标准	环境要素	执行标准			污染物	标准限值	
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准			颗粒物	无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m³	
						有组织排放最高允许浓度 120mg/m³；最大允许排放速率 3.5kg/h	
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）通用涉 PM 企业企业绩效引领性指标			PM 排放浓度≤10mg/m³		
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）			2 类	昼间	60dB（A）
						夜间	50dB（A）
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）						
总量控制指标	废气：项目营运期涉及废气总量的因子主要是颗粒物，颗粒物有组织排放量为 0.160t/a，无组织排放量为 0.296t/a，根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36 号）文件要求，达标区等量削减，不达标区倍量削减的要求，本项目所在区域大气环境质量达标，因此需要等量替代，颗粒物替代量为 0.160t/a。						
	废水：本项目生活污水经 5m³化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经 5m³沉淀池处理后回用，不外排，不涉及总量。						
	因此，本项目总量评价指标为：颗粒物 0.160t/a。						

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	本次评价租赁已建成厂房进行生产，施工期主要进行透明顶棚的安装和设备的安装调试，对环境的影响主要是噪声，施工期较短，随着施工结束，噪声影响随之结束，施工期噪声对周围声环境的影响较小。
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气对环境的影响 1.1 大气污染物的产生、治理及排放情况 本项目营运期大气污染物为上料、混合搅拌、筛分、包装过程中产生的颗粒物以及车辆运输扬尘。 （一）有组织废气 项目上料、混合搅拌过程中废气产生量类比《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 版）中 C3099 其他非金属矿物制品制造行业系数表中颗粒物产生系数 7.2kg/t 产品（原料为硅藻土、灰钙粉、双飞粉、胶粉，工艺主要为混合改性，与本项目类似，具有可类比性），本项目产量约 2000t，则上料、搅拌过程中颗粒物产生量为 14.4t/a。 项目筛分废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 版），3099 其他非金属矿物制品制造行业，石灰石筛分的产污系数为 1.13kg/t 产品，本项目年运行时间均为 2400h，项目产量约 2000 吨，则筛分工段粉尘产生量约 2.26t/a。 包装过程中废气参照《逸散性工业粉尘控制技术》中石灰石生产的逸散尘排放因子，包装和装运过程粉尘产生系数为 0.125kg/t-装运量，项目需要包装的物料量约 2000.25t/a，则包装工序颗粒物产生量为 0.25t/a。 <u>项目共设置 2 条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道（集气效率 95%），筛分机顶部排气口及包装工序上方分别设置集气罩（集气效率 90%），筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入 1 套覆膜袋式除尘器</u>

	<u>(TA001) 处理</u>，处理后废气通过 1 根 15m 排气筒 (DA001) 排放。覆膜袋式除尘器处理效率为 99%，风机风量为 8000m³/h，收集到的有组织粉尘量约 15.958t/a (6.6kg/h)，产生浓度为 831.1mg/m³，排放量为 0.160t/a (0.07kg/h)，排放浓度为 8.3mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中颗粒物二级排放标准的要求 (最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 3.5kg/h) 及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版) 通用涉 PM 企业企业绩效引领性指标 (PM 限值 10mg/m³) 要求。 (二) 无组织废气 (1) 集气罩未收集废气 项目集气罩未收集颗粒物量约 0.972t/a，车间内采取密闭措施，未收集部分约 70%在车间内沉降，清扫收集后外售，仅 30%逸散出车间，则无组织颗粒物排放量约 0.292t/a。 (2) 汽车动力起尘量 车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算： $Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$ 式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆； V：汽车速度，km/h； W：汽车载重量，吨； P：道路表面粉尘量，kg/m² 本项目车辆在厂区内行驶距离按 200m 计，平均每年空载及重载进出车次均为 200 次；空车约 10t，车辆载重约 30t，以速度 5km/h 行驶，根据本项目的情况，要求项目建设方对厂区内地面定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘。在此情况，本环评对道路路况以 P 取 0.05kg/m² (重车) 计，则经计算，重载时 Q=0.08kg/km.辆，空载时 Q=0.03kg/km.辆，则项目汽车动力起尘量为 0.004t/a。 (3) 原料堆存和装卸扬尘 项目入厂后在密闭原料库内存放 (堆场地面全部硬化)，且原辅料均为袋
--	---

装，密闭厂房仅留车辆进出口，原料库为密闭厂房，门口设置卷帘门，料库内基本无自然风，原料库因风力作用产生的扬尘量极小，项目原料堆存过程中产生的粉尘较小，可忽略不计。

项目装卸过程均位于原料库及成品库，设置密闭厂房，采用喷雾降尘措施，可抑制粉尘的产生，项目装卸过程中产生的粉尘较小，可忽略不计。

1.2 产排污环节、污染物及污染治理设施

本项目的产排污节点、污染物及污染治理设施情况详见下表

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施			有组织排放口编号	排放口坐标	排放口高度（m）	排放口内径（m）	排放口温度（℃）	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	
			污染防治设施编号	污染防治设施工艺	是否为可行技术									
上料、混合搅拌、筛分、包装废气	颗粒物	有组织	TA001	项目共设置 2 条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道，筛分机顶部排气口及包装工序上方分别设置集	是	无	DA001	113.074437 32.561196	15	0.3	25	DA001	是	一般排放口

				气罩，筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入1套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后废气通过1根15m排气筒（DA001）排放										
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3 污染物产排情况

本项目废气的产排情况见下表。

表 4-2 本项目废气产排情况一览表

工序	污 染 物	污染物产生				治理措施		污染物排放		
		核算方法	风机风量 /m³/h	产生量/t/a	产生浓度 /mg/m³	工艺	效率/%	排放量/t/a	排放速率/kg/h	排放浓度 /mg/m³
上料、混合搅拌、筛分、包装废气	颗粒物	产污系数法	8000	15.958	831.1	项目共设置2条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道，筛分机顶部排气口及包	99	0.160	0.07	8.3

						装工序上方分别设置集气罩，筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入1套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后废气通过1根15m排气筒（DA001）排放				
无组织废气			颗粒物：0.296t/a							
1.4排放标准及达标排放分析										
表 4-3 排放标准及达标分析										
序号	排放口编号	污染物种类	排放源强		国家或地方污染物排放标准			达标情况		
			排放浓度 /mg/m ₃	排放速率/kg/h	名称	浓度限值 /mg/m ₃	速率限值 (kg/h)			
1	DA001	颗粒物	8.3	0.07	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物二级排放标准的要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）通用涉PM企业企业绩效引领性指标	10	3.5	达标		
2	厂界	颗粒物	/	0.12	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界限值	1.0	/	达标		
1.5 非正常工况分析										
①非正常工况源强分析										
非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。										

设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本次评价按不利的情况考虑，即废气处理装置处理效果完全失效，处理效率下降至 50%。本项目非正常工况为各废气处理装置发生故障。

项目非正常工况废气的排放及达标情况如下表所示：

非正常排放源	非正常排放原因	污染物（h）	非正常排放浓度（mg/m ³ ）	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	集气罩+覆膜滤袋除尘器故障	颗粒物	415.6	3.3	0.5-1	1-2

②非正常工况防范措施

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

②定期对设备进行检修；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

③设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

1.6 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）及相关要求制定废气监测计划如下：

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
DA001 排气筒	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准的要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）通用涉 PM 企业企业绩效引领性指标

厂界	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 厂界限值
----	-----	------	---------------------------------------

1.7 废气污染防治措施可行性分析

覆膜滤袋除尘器：覆膜滤料袋式除尘器是一种高效、节能、环保的除尘设备，广泛应用于各种工业生产过程中产生的粉尘和废气处理。其工作原理主要是利用覆膜滤料对粉尘的过滤作用，将含尘气体中的粉尘分离出来，从而达到净化空气的目的。

覆膜滤料袋式除尘器主要由上箱体、中箱体、下箱体、清灰系统、排灰系统、控制系统等部分组成。工作时，含尘气体从进气口进入除尘器，经过导流板均匀分布后，进入覆膜滤料袋内。在滤料表面，粉尘被截留在滤料上，而干净的气体则通过滤料进入袋内，后从出气口排出。

覆膜滤料是布袋除尘器的核心部件，其能直接影响到除尘器的除尘效果和使用寿命。覆膜滤料采用特殊工艺制成，表面覆盖一层微孔薄膜，具有很高的过滤效率和较低的阻力。覆膜滤料的主要特点是：

- ①高过滤效率：覆膜滤料的过滤效率可达 99.99%，远高于传统滤料。
- ②低阻力：覆膜滤料的表面光滑，粉尘不易附着，因此阻力较低，有利于提高除尘器的处理风量。
- ③长寿命：覆膜滤料具有良好的耐磨损、耐腐蚀能力，使用寿命长达数年。
- ④易于清灰：覆膜滤料表面的微孔薄膜具有良好的透气，使清灰更加容易。
- ⑤环保：覆膜滤料可回收利用，无二次污染。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）中要求，除尘设施可包括静电除尘器、袋式除尘器、电袋复合除尘器、湿式电除尘器、其他，本次评价采用覆膜袋式除尘器，可以满足环保要求。本次评价采用覆膜袋式除尘器，处理效率取 99%。

经处理后各项污染物均能达标排放，评价认为处理措施可行。

1.8 大气环境影响结论

综上所述，运营期产生的废气经采取合理、成熟、有效的控制措施后能够满足相应排放标准，项目废气对周围环境空气质量影响较小。

2、废水污染源强分析

2.1 废水源强分析

本次项目营运期废水主要为生活污水、混合搅拌用水、运输车辆冲洗废水。

(1) 生活污水

本次项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）并结合本项目实际情况可知，本次项目工作人员用水量按 60L/（人·d）计，则生活用水量为 0.6m³/d（180m³/a），生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.48m³/d（144m³/a）。生活污水经 5m³ 化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥。

(2) 混合搅拌用水

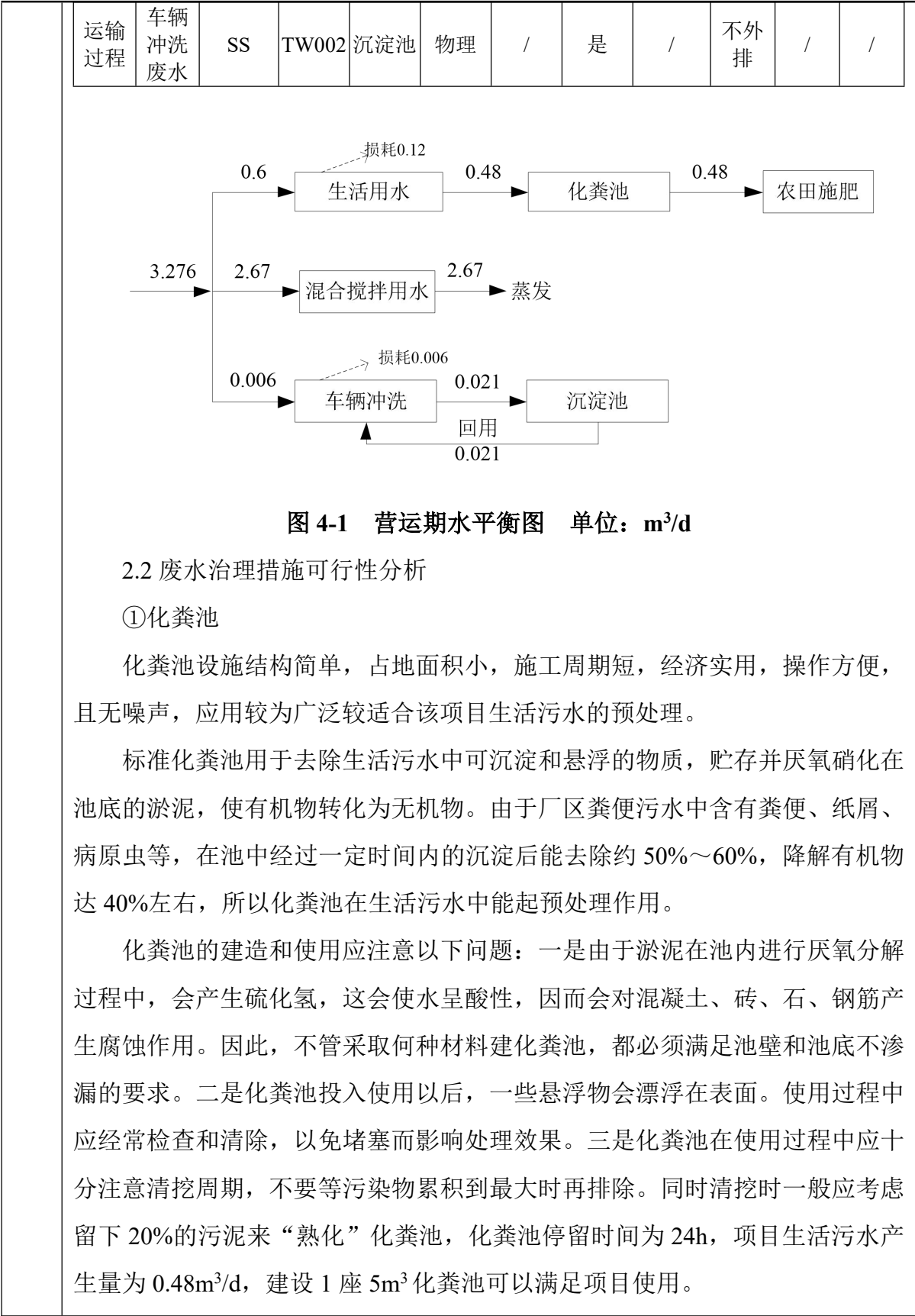
项目混合搅拌过程中需要添加一定比例的水，碳粉、硅藻土、水的比例约 1：4：2，根据计算，水份添加量约 800t/a（2.67m³/a），该部分水分在后续晾晒与烘干过程中蒸发。

(3) 运输车辆冲洗用水

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》（豫环文〔2019〕84 号），严禁带泥上路。根据建设方提供自动冲洗装置的技术参数，每辆车次冲洗用水量约 20L，项目运输车次为 400 车/年（进出车次），则每天车辆冲洗用水量为 0.027m³/d，车辆冲洗水产污系数按 0.8 计算，则冲洗废水产生量为 0.021m³/d，该废水的主要污染物为 SS，车辆冲洗装置配套有沉淀池，容积约 5m³，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，车辆冲洗装置需补充新鲜水量为 0.006m³/d，合 1.8m³/a。

表 4-6 本项目废水产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

产排污环节	废水类别	污染物种类	污染治理设施						排放去向	排放方式	排放规律
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理水量（t/h）	是否为可行技术	污染治理设施其他信息			
职工生活	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS 等	TW001	化粪池	物理、生物	/	是	/	不外排	/	/



②车辆冲洗配套沉淀池

沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间时能与水流分离的原理实现水的净化。废水主要产生悬浮物，在重力的作用下进行沉淀，可以使用沉淀池作为处理设施。沉淀池沉淀时间为 12h。

项目车辆冲洗废水产生量为 $0.021\text{m}^3/\text{d}$ ，项目建设 1 座 5m^3 车辆冲洗沉淀池，可以满足项目车辆冲洗废水循环使用需求。

通过以上措施后，预计项目营运期产生的废水均得到合理处置，对周围环境影响不大。

3、噪声污染源分析

(1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备机械运行产生的机械噪声，经类比分析，声源强度在 75-85dB（A）之间。评价项目工程拟采取的降噪措施：

①尽量选用低噪声设备；

②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；

③生产车间内高噪声设备合理分布，避免集中放置，并且在有必要时对产生噪声较高的设备设置专门厂区绿化、隔声设备；

④合理布局厂区平面布置；

⑤加强生产车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。项目降噪措施及其效果见下表。

表4-7 本项目噪声声源及分布位置表（室内）

建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 /dB（A）	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB（A）	运行时间段	建筑物插入损失 /dB（A）	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 /dB（A）	建筑物外距离
生混	YE2-1	80	选	15	49	2	东	45	47	昼	15~2	27	1

产 车 间	合 搅 拌 机	60M-6		用 低 噪 声 设 备 、 隔 声 、 减 振				南	49	46	间	0	26	m
								西	10	60			40	
								北	64	44			24	
	捏 合 机	/ 	80		17	59	1	东	42	48			28	
								南	61	44			24	
								西	13	58			38	
								北	52	46			26	
	成 型 机	TYPE Y200L -4	80		24	69	1	东	35	49			29	
								南	68	43			23	
								西	20	54			34	
								北	45	47			27	
	提 升 机	/ 	75		24	57	2	东	35	44			24	
								南	60	39			19	
								西	20	49			29	
								北	53	41			21	
	烘 干 炉	C32-2 40	80		47	60	2	东	12	58			38	
								南	71	43			23	
								西	43	47			27	
								北	42	48			28	
	筛 分 机	30 型	85		50	52	1	东	11	64			44	
								南	63	49			29	
								西	44	52			32	
								北	50	51			31	
	除 尘 器 风 机	/ 	85		29	75	1	东	32	55			35	
								南	80	47			27	
								西	23	58			38	
								北	33	55			35	
*项目以厂界西南角为坐标原点														

(2) 厂界和环境保护目标达标情况分析

①预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录 B 的工业噪声预测计算模型进行预测。

②计算某个室内声源在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} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

L_W ——某个声源的倍频带声功率级, dB;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

R ——房间常数, $R = Sa / (1-a)$, S 为房间内表面积, m^2 ; a 为平均吸声系数。

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, $Q=8$ 。

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

式中:

$L_{P1i}(T)$ ——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_{P1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

④计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

⑤将室外声级 $L_{P_2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效的室外声源 (L_w)：

$$L_w = L_{P_2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

S —透声面积， m^2 。

⑥按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

⑦无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

如果声源处于半自由声场，则：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

⑧噪声贡献值计算

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

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

式中：

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间， s ；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间， s ；

T —用于计算等效声级的时间， s ；

N —室外声源个数；

M —等效室外声源个数。

由上述预测模式对厂界进行预测，各噪声源衰减到各厂界后结果见下表。

表 4-8 项目营运期噪声衰减预测结果一览表

预测点位	现状值 dB (A)	噪声贡献值 dB (A)	预测值 dB (A)	标准值 dB (A)
东厂界	/	45.7	/	60 (昼间)

西厂界	/	41.9	/	
南厂界	/	31.2	/	
北厂界	/	36.1	/	

由上表预测结果可以看出，营运期高噪声设备经采取厂房密闭隔声、基础减振措施，再经距离衰减后，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类排放标准昼间限值的要求。

（3）噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声（HJ 1301—2023）》，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测。本项目边界及敏感点噪声监测计划见下表：

表 4-9 项目噪声监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
1	噪声达标监测	四周厂界	昼夜等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求

4、固体废物污染源分析

项目生产过程中产生的一般固体废弃物包括职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、车辆冲洗沉淀池污泥、不合格产品，危险废物为废润滑油、废油桶、废导热油、废包装桶。

（一）一般固废

（1）生活垃圾

本项目职工定员 10 人，每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，每年工作 300 天，则生活垃圾量约为 1.5t/a，收集后交由环卫部门处理。

（2）除尘器收集的粉尘

根据上文计算，项目除尘器收集粉尘总量为 15.8t/a。收集后回用于生产。

（3）车辆冲洗沉淀池污泥

类比同类企业并结合本项目实际运输环境，车辆冲洗沉淀池污泥产生量约 0.5t/a，经收集后作为建筑材料外售。

	(4) 不合格产品 项目筛分过程中会产生部分粒径不符合产品要求的残次品，约占产品的1%，产生量约 2t/a，该部分仍可以用于对粒径要求不高的水污染吸附材料中，经收集后外售。 (二) 危险废物 <u>(1) 废润滑油及油桶</u> 项目生产设施在日常运营维护过程中需要用润滑油对设施进行润滑和维护，本项目更换产生的废润滑油约 0.1t/a，油桶为 0.04t/a，经对照《国家危险废物名录（2025）》，废润滑油及油桶属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，危废代码为 900-249-08（HW08），本项目在厂区内设置 1 座危废暂存间（10m²），在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。 <u>(2) 废导热油</u> 项目热压成型设备内部导热油需要定期更换以满足使用，更换周期约 3 年，更换量约 0.09t/次，则废导热油产生量为 0.09t/3a，经对照《国家危险废物名录（2025）》，废导热油属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，危废代码为 900-249-08（HW08），本项目在厂区内设置 1 座危废暂存间（10m²），在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。 <u>(3) 废包装桶</u> 项目生产过程中使用水玻璃会产生废包装桶，产生量约 0.1t/a，经对照《国家危险废物名录（2025）》，水玻璃包装桶属于“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”，危废代码为 900-041-49（HW49），本项目在厂区内设置 1 座危废暂存间（10m²），在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。																									
	表 4-10 项目营运期危险废物汇总一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>产生量</th><th>产生工序及装置</th><th>形态</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>								序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	危险特性	污染防治措施									
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	危险特性	污染防治措施																		

1	废润滑油	HW08	900-249-08	0.1t/a	机械设备维护	液态	T、I	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.04t/a	机械设备维护	固态	T	
3	废导热油	HW08	900-249-08	0.09t/3a	设备生产过程	液态	T、I	
4	废包装桶	HW49	900-041-49	0.1t/a	原辅料使用过程	固态	I、In	

①固废暂存间

评价要求在厂区内设置一座 10m² 固废暂存间用于一般固废的暂存。固废暂存间建设时应做好防雨、防渗、防流失措施，防止对地下水及土壤产生影响。

厂内一般固废临时贮存过程应注意：

对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

②危废暂存间

评价要求项目在厂区设置 1 座 10m² 危废暂存间用于贮存危险废物。

危废暂存区的建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求，严格做到采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合，贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透

系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

本项目危险废物的处置委托有相应危废资质的单位处理运输和处置。对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。严格执行转移联单政策。本项目危废转运将严格按照《危险废物转移联单管理办法》的要求进行。危险废物产生单位每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出当地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。综上，本项目危险废物贮存场所详细情况见下表。

表 4-11 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-249-08	10m ²	油桶均匀摆放	0.05t	3 个月
2		废油桶	HW08	900-249-08			0.02t	3 个月
3		废导热油	HW08	900-249-08			0.09t	3 个月
4		废包装桶	HW49	900-041-49			0.05t	2 个月

综上所述，项目固体废物在采取以上处理措施后均能做到合理处置，对环境的影响不大。

5、地下水及土壤

	(一) 地下水 项目营运期用水由自备井供给，项目可能对所在地地下水产生影响的污染途径主要有：化粪池、沉淀池发生渗漏现象，污水渗入地下水；危废暂存间因跑、冒、滴、漏等原因导致危废下渗从而影响地下水环境。 为减小项目运营期对地下水的影响，确保地下水不受本项目污染，环评要求建设单位采取以下措施： (1) 源头控制措施 本项目主要的潜在污染源主要为危废暂存间，为了防止污染物污染地下水，企业应严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低跑冒滴漏，将泄漏的环境风险降至最低程度。 应实行“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。建立有关规章制度和岗位责任制，从源头上减少污染风险。 (2) 分区防控措施 参照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）项目污染防治对策的要求，根据项目区各生产单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。 重点防渗区主要为危废暂存间、原料区，防渗技术要求：防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10^{-7}cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 一般防渗区主要包括生产车间、化粪池、沉淀池、固废暂存间，防渗技术要求为：等效粘土防渗层$M_b \geq 1.5\text{m}$，$K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$，采用混凝土硬化防渗。 简单防渗区是指一般防渗区以外的区域或部位，一般要求进行水泥硬化处理。 将项目区内各生产功能单元分类进行防渗处理后，应制定相应的监督和维护办法，并指派专人定期对防渗层的防渗性能进行检查，一旦发现异常，应及时维护，编写检查及维护日志。 建设项目采取以上污染防治措施后，不会对项目所在区域地下水产生影响，
--	---

防治措施可行。

（二）土壤

①土壤影响分析根据土壤污染途径，本项目可能对土壤造成污染的主要有废气以及固废。本项目在生产过程中产生的废气主要是颗粒物，采取了相应的处理措施，确保各类空气污染物达标排放，可有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量。项目各固体废物能得到妥善处置或无害化处理，确保风险物质不会下渗土壤。综上所述，本项目在确保厂区各项预防措施得以落实并得到良好维护的前提下，项目生产不会对土壤造成明显的影响。

②保护措施与对策

A.源头控制企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少空气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。

B.过程控制企业应在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对空气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物质，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。

③评价结论

综上所述，本项目营运期对厂区土壤和地下水的影响较小。

6、环境风险分析

环境风险分析的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全、环境影响及其损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）环境风险潜势初判

①风险源调查根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C中的“重点关注的危险物质及临界量”，对本项目原辅材料、产品、副产

品以及生产过程中排放的污染物进行危险性识别，筛选风险评价因子。本项目涉及的主要风险物质为油类物质。

②危险物质数量与临界量比值（Q）确定

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目厂区油类物质（废润滑油、废导热油）最大储存量 0.14t，经与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 相对照，本项目涉及主要危险物质临界量见表 4-12。

表 4-12 项目危险物质数量及分布情况

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	厂区最大储存量 (t)	Q 值
1	油类物质	/	2500	0.14	0.000056
本项目 Q 值					0.000056

项目 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

（2）风险评价等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中评价等级划分依据见下表。

表 4-13 风险评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

本项目环境风险潜势为 I，由上表可知，本项目评价工作等级为简单分析，主要分析内容包括环境风险识别、环境风险分析、风险防范措施及应急要求等。

（3）环境风险识别

本项目主要风险物质为①油类物质泄漏引发的环境风险②化粪池、沉淀池泄漏引发的事故风险

（4）环境风险分析

	①油类物质泄漏环境风险 在日常运行过程中需要定期对油类物质贮存装置进行检查、维护，操作失误，罐体破裂、具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响。 ②化粪池、沉淀池废水泄漏 由于地基不良、地震等原因造成化粪池及沉淀池发生泄漏将导致废水外泄至区域地表水，从而对周边水系造成污染的环境风险。本项目化粪池、沉淀池定期进行维护，泄漏可能性不大，化粪池内废水主要成分为 COD、BOD₅、氨氮、悬浮物，沉淀池内废水主要成分为悬浮物，经处理后浓度较小，对周边环境影响较小。 项目区如不采取相应的防范措施，项目区内发生泄漏、事故后，由于泄漏物料不能及时收集，可通过下渗及地下径流等项目区及下游地区浅层地下水及土壤造成污染。 （5）环境风险防范措施及应急要求 ①油类物质泄漏防范措施 项目废润滑油储存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准、《危险废物收集、贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求建设，做到了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施，定期将厂区暂存的废润滑油交由有资质单位处理，缩短厂区储存周期及储存量。 ②化粪池、沉淀池废水泄漏事故防范措施 安排专人负责污染治理设施的日常管理，定期检查检修设备，确保污染治理设施正常运行，出现故障时能及时维修。 做好污染治理设施的使用登记，确保其在正常使用范围内，对于老旧及影响处理效果的设备及时更换。 ③应急预案 针对本项目可能引发的各类环境风险，项目建设单位拟制定相应的环境风
--	---

	险应急预案。针对可能发生的环境风险，建议建设单位做好应急预案。主要体现在： a 成立应急预案小组。 建议本公司成立应急预案小组，规范其职责，在发生环境风险事故时，分析灾况、确定事故救援方案、制定各阶段的应急对策，发布组织指挥救援队伍，向各应急救援专业队伍下达指挥命令、向上级部门汇报，以及向周边单位通报事故情况，如有需要则发出救援请求，并负责组织事故调查、总结应急救援工作的经验教训，平时负责本预案的制定、修订，检查，督促做好风险事故预防和应急救援准备工作，包括应急救援教育、培训和定期演练等活动。 b 保持公司内通信畅通。 在事故发生时，可迅速地与外援救助部门联系，提高事故发生后的反应能力。 c 做好应急环境监测、抢救、救援及控制措施。 当厂区由于发生破损导致泄漏时，厂区立刻停止生产，关闭厂区雨水阀门，做出围、堵等措施，及时通知外部救援部门，确保各类生产废水不流入厂外，造成污染。 由相关专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。 （6）分析结论 综上所述，本评价认为企业在严格落实环境影响评价中提出的各项风险防范措施及事故应急预案的基础上，本项目的环境风险水平降至最低，将对周边环境影响降至可接受水平。 表 4-14 建设项目环境风险简单分析内容表 <table border="1"> <tr> <td>建设项目名称</td><td>桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号</td></tr> <tr> <td>地理坐标</td><td>（113 度 04 分 27.581 秒，32 度 33 分 40.527 秒）</td></tr> <tr> <td>主要危险物质及分布</td><td>油类物质泄漏（危废暂存间）、化粪池泄漏（办公区）、沉淀池泄漏（大门）</td></tr> <tr> <td>环境影响途径及危害后</td><td>油类物质及化粪池、沉淀池废水泄漏会通过土壤渗透对周围土壤及地下水产生污染，会通过挥发对周边大气产生污染</td></tr> </table>	建设项目名称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目	建设地点	南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号	地理坐标	（113 度 04 分 27.581 秒，32 度 33 分 40.527 秒）	主要危险物质及分布	油类物质泄漏（危废暂存间）、化粪池泄漏（办公区）、沉淀池泄漏（大门）	环境影响途径及危害后	油类物质及化粪池、沉淀池废水泄漏会通过土壤渗透对周围土壤及地下水产生污染，会通过挥发对周边大气产生污染
建设项目名称	桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目										
建设地点	南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号										
地理坐标	（113 度 04 分 27.581 秒，32 度 33 分 40.527 秒）										
主要危险物质及分布	油类物质泄漏（危废暂存间）、化粪池泄漏（办公区）、沉淀池泄漏（大门）										
环境影响途径及危害后	油类物质及化粪池、沉淀池废水泄漏会通过土壤渗透对周围土壤及地下水产生污染，会通过挥发对周边大气产生污染										

果（大气、地表水、地下水）	
风险防范措施要求	对进厂的原辅材料进行把控，确保进厂原辅料容器无破损，对油类物质贮存装置定期进行检查更新，购置消防器材，定期检查消防措施；增强员工安全意识，定期进行应急消防演练等
调查表说明（列出项目相关信息及评价说明） 本项目 $Q=0.000056<1$，本项目环境风险潜势为I。因此本项目评价等级为简单分析。 综上，项目环境风险较小，可以接受。 7、环境管理及排污口规范化设置 （1）环境保护管理 为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，本项目将设置专门的环保管理人员。环境管理主要负责如下工作： a 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定全厂环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标； b 负责全厂环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议； c 负责环境监测工作，掌握厂区污染状况，整理监测数据，建立污染源档案。 项目运行期的环境保护管理： a 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标； b 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议； c 负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案。 （2）排污口规范化 根据生态环境部《入河入海排污口监督管理技术指南 整治总则》（HJ 1308-2023）要求，所有排放污染物的单位必须按国家和南阳市有关规定对排放口进行规范化整治，并达到生态环境部颁发的排放口规范化整治技术要求，因	

此本项目提出以下排放口规范化措施：

a.建设单位必须按照国家和南阳市有关规定对排放口进行规范化整治，达到生态环境部颁发的排放口规范化整治技术要求；排放口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则；当采样位置无法满足规范要求时，其位置应由当地环境监测部门确认；

b.废水排放口按规范化要求进行建设，只能设一个排水口；采样点应满足采样要求；

c.建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关规定，将固废暂存场完善，做到防雨淋、防流失、防渗漏，避免产生二次污染。建设单位应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

d.标志牌设置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存场或采样、监测点附近且醒目处，并能长久保留。可根据情况分别选择设置立式或平面固定式标志牌。在地面设置标志牌上缘距离地 2 米。排污单位须在排污口设置排放口标志牌，标志牌由国家环境保护总局统一定点监制，应达到《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）及《南阳市污染源排放口规范化技术要求》的规定。

e.建立排放口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排放口性质及编号，排放口的地理位置，排放的污染物种类、数量、浓度及排放去向，设备运行情况及日常现场监督检查记录等有关资料和记录等。

f.排放口规范化必须与本工程同时进行。

表 4-15 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放

2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置
5	/		危险废物	表示危险废物贮存

8、环保投资

环保投资主要包括治理污染，保护环境所需的设备、装置等工程施工费用，本项目总投资 100 万元，环保投资初步估算为 21 万元，约占工程总投资的 21%，详见下表。

表 4-16 本项目环保投资一览表

阶段	污染源	主要环保措施	投资（万元）
废气处理措施	上料、混合搅拌、筛分、包装废气	项目共设置 2 条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道，筛分机顶部排气口及包装工序上方分别设置集气罩，筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入 1 套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后废气通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放	8
	无组织粉尘	生产车间、原料库、产品区进行密闭、传送带进行密闭，厂区路面定期清扫，保持整洁	2
废水处理	生活污水	经化粪池（5m ³ ）处理后用于周围农田施肥，化粪池进行防渗处理	2
	车辆冲洗废水	经沉淀池（5m ³ ）沉淀后循环使用，不外排；	2
噪声	设备运行噪声	基础减振，厂房隔声	2

	固体 废物	一般固废	一般固废暂存间（10m ² ）	2
		危废暂存间	危险废物暂存间（10m ² ）	2
		生活垃圾	厂区定点垃圾桶收集后送生活垃圾中转站	1
	合计			21

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		上料、混合搅拌、筛分、包装废气（DA001）	颗粒物	项目共设置 2 条生产线，上料间采取密闭措施，物料经真空上料装置吸入上料仓内，混合搅拌机、筛分机均与传送皮带密闭连接，筛分机采取全封闭措施，每条生产线上料仓呼吸口、混合搅拌机上方排气口分别设置集气管道，筛分机顶部排气口及包装工序上方分别设置集气罩，筛分机采取全密闭措施。废气经收集后共同进入 1 套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后废气通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准的要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）通用涉 PM 企业企业绩效引领性指标
		无组织粉尘	颗粒物	生产车间、原料库、产品区进行密闭、传送带进行密闭，厂区路面定期清扫，保持整洁	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界限值
地表水环境		生活污水	COD、NH ₃ -N 等	经化粪池（5m ³ ）处理后用于周围农田施肥，化粪池进行防渗处理	/
		车辆冲洗废水	SS	经沉淀池（5m ³ ）沉淀后循环使用，不外排；	
声环境		设备运行噪声	等效 A 声级	选用高效低噪声设备、安装减振底座等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		除尘器粉尘收集后回用，生活垃圾收集后交由环卫部门清理，车辆冲洗沉淀池污泥收集后经收集后作为建筑材料外售，不合格产品收集后外售，废润滑油、废液压油、废包装桶及油桶收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理			
土壤及地下水污染防治措施		地下水： 重点防渗区主要为危废暂存间、原料区，防渗技术要求：防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 一般防渗区主要包括生产车间、化粪池、沉淀池、固废暂存间，防渗技术要求为：等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s，采用混凝土硬化防渗。			

	简单防渗区是指一般防渗区以外的区域或部位，一般要求进行水泥硬化处理。 将项目区内各生产功能单元分类进行防渗处理后，应制定相应的监督和维护办法，并指派专人定期对防渗层的防渗性能进行检查，一旦发现异常，应及时维护，编写检查及维护日志。 土壤： A.源头控制企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少空气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。 B.过程控制企业应在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对空气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物质，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。
生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	①厂区内配备消防灭火器，对员工开展消防器材使用的培训； ②工艺设备的布置能满足方便工艺操作、便于安装和维修、又留有安全疏散通道。 ③加强工厂安全管理，坚持“安全第一，预防为主”的方针，工厂专设生产安全机构，有专职人员负责安全。 ④当废气处理设施、废水处理设施发生故障，立即停止生产
其他环境管理要求	①建立完善的环境管理制度，设立专门的环境管理机构，建立完善的环境监测制度。 ②按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。 ③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。 ④规范化排污口，废气排气筒按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求设置采样口。 ⑤建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，及时进行环保验收，并按照自行监测计划进行定期监测，按照环保政策及时办理排污许可证。

六、结论

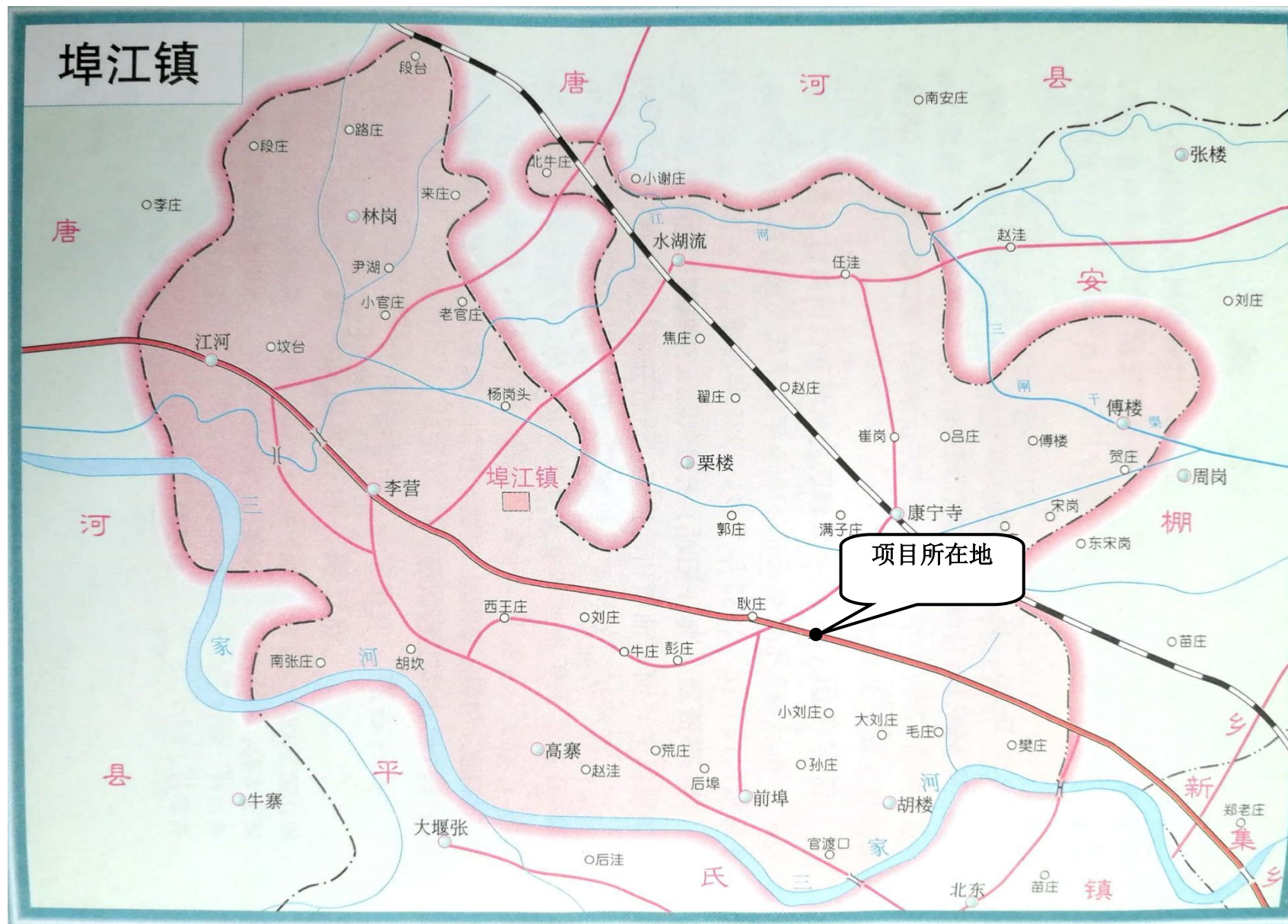
综上所述，本项目建设与国家政策及相关规划相符，选址合理可行，在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，废气可以达标排放，废水、固废可得到妥善处理、利用，噪声不会出现扰民现象，项目运营对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求，从环境保护角度分析，项目建设可行。

附表

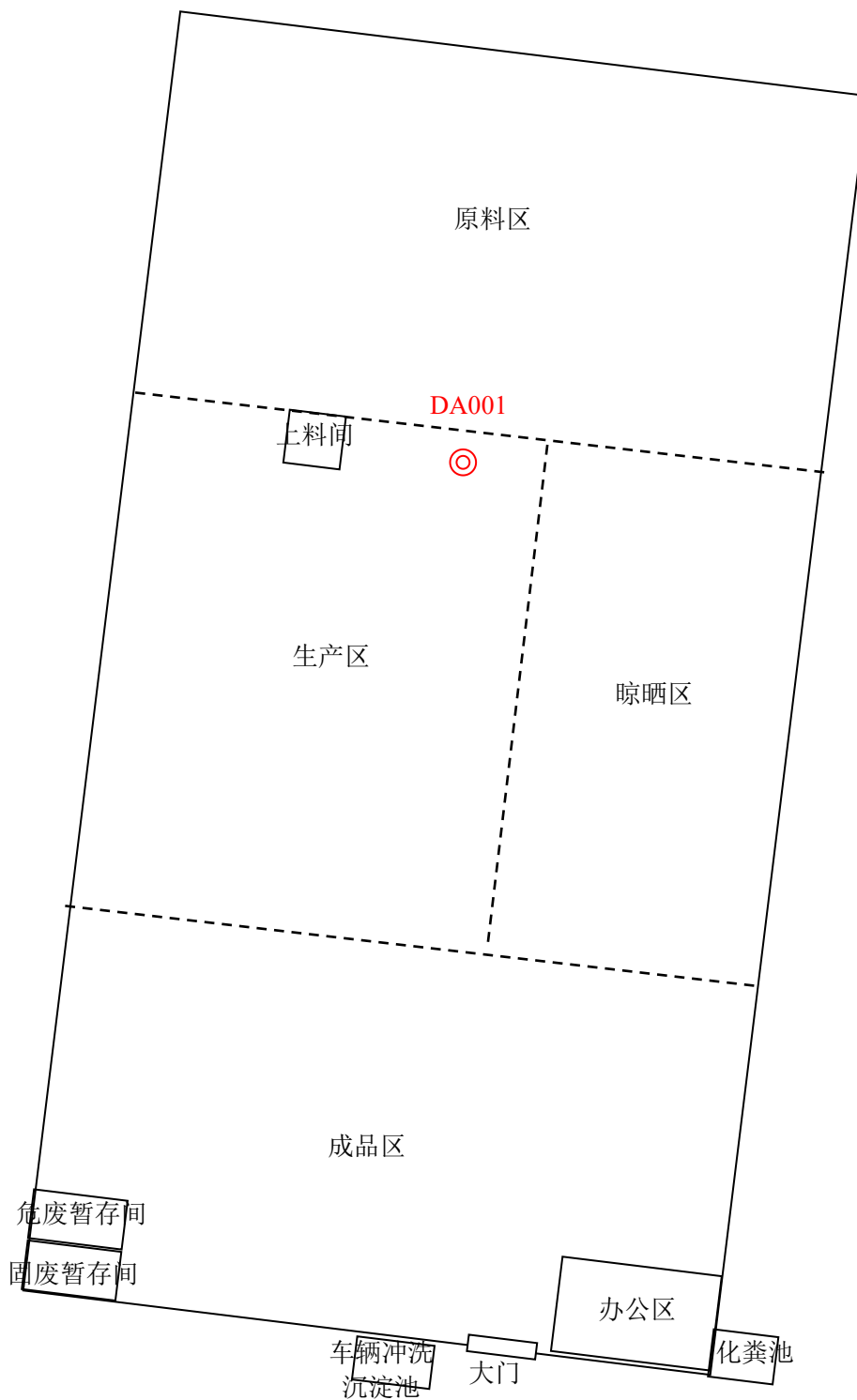
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固 体废物产生量）①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 （固体废物产生 量）③	本项目排放量 （固体废物产生 量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后全 厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.456t/a	/	0.456t/a	+0.456t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
固体废 物	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	除尘器粉尘	/	/	/	15.8t/a	/	15.8t/a	+15.8t/a
	车辆冲洗沉淀池 污泥	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	不合格产品	/	/	/	2t/a	/	2t/a	+2t/a
	废润滑油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废油桶	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	+0.04t/a
	废导热油	/	/	/	0.09t/3a	/	0.09t/3a	+0.09t/3a
	废包装桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



比例尺: 1:500

附图 2 全厂平面布置图



附图3 项目周边环境示意图



附图 4 项目与河南省“三线一单”位置关系图



工程师现场勘察照片



厂区现状



厂区现状



厂区南侧

附图 5 项目现场照片

委托书

河南宛豫达节能环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司对“桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目”进行环境影响评价，望贵单位接受委托后，抓紧时间完成该项目的环境影响评价报告。

特此委托

桐柏县全呈仟行生物科技有限公司

2025 年 5 月 25 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2505-411330-04-01-923431

项 目 名 称: 桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目

企业(法人)全称: 桐柏县全呈仟行生物科技有限公司

证 照 代 码: 91411330MAEKU4R079

企业经济类型: 其他

建 设 地 点: 南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段
3号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目位于河南省南阳市埠江镇前埠村孙庄组, 主要建设年产2000吨新型环保吸附材料项目, 项目占地面积约5000平方米, 主要工艺为: 原料→混合搅拌→捏合→热压成型→烘干→筛选
→包装, 主要设备为混合搅拌机、捏合机、筛分机等。

项 目 总 投 资: 100万元

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05月26日



证 明

桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，项目占地面积为 5000 平方米，土地类型为建设用地，符合桐柏县埠江镇土地利用总体规划，此证明仅限办理环评使用。



入驻情况说明

桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目位于南阳市桐柏县埠江镇前埠村孙庄组北省道中段 3 号，占地面积 5000 平方米，符合桐柏县埠江镇总体规划、土地利用规划及产业发展规划，同意该项目入驻此地，此证明仅限于办理环评手续！

特此证明！



厂房租赁合同

厂房租赁出租方: 刘昌 : 身份证41293219740203153X (以下简称甲方)

承租方: 姜星明 410403197004142022 (以下简称乙方)

根据民法典及有关规定, 为明确甲乙双方的权利和义务, 双方在自愿、平等、等价有偿的基础上经过充分协商, 特定以下合同, 以供遵守:

一、厂房位置、面积、功能及用途:

甲方将位于桐柏县埠江镇前埠村的厂房租赁给乙方使用, 厂房占地面积大约 5000 平方左右 (包含北边厂棚 1500 平方左右, 南边厂棚 2500 平方左右, 两棚之间晾晒场 1500 平方左右), 具体面积以实际现有建成为准, 晾晒面积可以向东延伸由乙方硬化, 若二期在南边厂棚内再上一台设备, 南边厂棚外再给予 2000 平晾晒区使用。土地平整由乙方负责施工 (费用由乙方负责), 厂房功能为生产再生资源, 如乙方改变使用功能, 须甲方同意。乙方在租赁期间厂棚和使用场地如遇自然灾害和老化, 甲方不予投资修缮。

二、租赁期为 5 年, 即从 2025 年 7 月 1 日起至 2030 年 6 月 31 日, 费用为每年 12 万元。租金一年一交, 每年 7 月 1 日前付清, 不得拖欠, 如有拖欠, 视为放弃租赁。

三、甲方所出租的土地性质必须是工业用地, 甲方负责提供水电服务 (甲方现有变压器由乙方使用, 乙方变压器总是用负荷为 250KVA, 由甲方协调提供使用), 水电费用由乙方自付。甲方在租赁期间不得私自转让乙方租赁厂房及场地、物品, 否则甲方需赔偿乙方

整体投入所受到的损失（200 万元）。乙方在租赁期间不得在工厂内生产销售违反法律法规的产品，如有发生，完全由乙方承担一切后果。

四、租赁期满，如乙方需续租，须提前 2 个月提出，经甲乙双方同意重新签订租赁合同，在同等承租条件下，乙方有优先使用权。

五、五年以后如果续租，租金结合当地当时经济发展情况、按照市场行情上下浮动租金的 10%—15%。

六、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字后生效。

备注：在租赁期间，甲方提供给乙方 6-8 间，用于工人居住，乙方自行添置物品和水电费用，乙方不得破坏或改造房东房屋设施。

甲方：刘品介

乙方：姜星明

电话：18338336666

电话：15514134931

2025 年 5 月 26 日



营业执照

统一社会信用代码
91411330MAEKU4R079



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。

(副本) (1-1)

名称 桐柏县全呈仟行生物科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 姜显丽

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物有机肥料研发；煤制活性炭及其他煤炭加工；生物质成型燃料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 玖拾万圆整

成立日期 2025年05月19日

住所 河南省南阳市桐柏县埠江镇前埠村
孙庄组北省道中段3号



登记机关

2025 年 05 月 19 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

姓名 姜显丽

性别 女 民族 汉

出生 1970 年 4 月 14 日

住址 河南省平顶山市卫东区矿工
工东路南 7 号院 6 号楼 1
号

公民身份号码 410403197004142022



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 平顶山市公安局卫东分局

有效期限 2018.08.14-长期

环评确认书

《桐柏县全呈仟行生物科技有限公司新型环保吸附材料生产项目
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的一切后果，我公司负全部法律责
任。

桐柏县全呈仟行生物科技有限公司

2025年6月17日

