

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 南阳苏桐科技有限公司年产 20 万吨砂
浆砂和 10 万吨砂浆腻子建设项目
建设单位（盖章）： 南阳苏桐科技有限公司
编制日期： 2026 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1768196402000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k73n6		
建设项目名称	南阳苏桐科技有限公司年产20万吨砂浆砂和10万吨砂浆腻子建设项目		
建设项目类别	39-085金属废料和碎屑加工处理: 非金属废料和碎屑加工处理		
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)	南阳苏桐科技有限公司		
统一社会信用代码	914113507ADR18DG6W		
法定代表人(签章)	许也		
主要负责人(签字)	王华清		
直接负责的主管人员(签字)	王华清		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	河南植华生态环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91410411MA759387R		
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
王换敏	20230503541000000057	BH061268	王换敏
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王换敏	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	BH061268	王换敏
罗正勇	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	BH060111	罗正勇

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南檀华生态环境设计院有限公司（统一社会信用代码 91410411MA4759387R）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南阳苏桐科技有限公司年产20万吨砂浆砂和10万吨砂浆腻子建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王焕敏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 202305035410000000057，信用编号 BH061268），主要编制人员包括 王焕敏（信用编号 BH061268）、罗正勇（信用编号 BH060111）等 2 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):

2026年1月12日



编制人员承诺书

本人王换敏（身份证件号码 [REDACTED]）郑重承诺：
本人在河南撞华生态环境设计院有限公司（统一社会信用代码
91410411MA4759387R）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第 4 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): 王换敏
2026 年 4 月 12 日



编制人员承诺书

本人 罗正勇 (身份证件号码) 郑重承诺:
本人在 河南撞华生态环境设计院有限公司 (统一社会信用代码
91410411MA4759387R) 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

2026 年



11月12日

编制单位承诺书

本单位 河南樟华生态环境设计院有限公司（统一社会信用代码 91410411MA4759387R）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. 补正基础情况信息

承诺单位(盖章):

2026 年 1 月 12 日



Author's address: Department of Psychology, University of Illinois at Chicago, 608 S. Morgan St., Chicago, IL 60607-7199, USA.
E-mail: shawn.walker@uic.edu

8. <http://www.fishbase.org>

Source: <http://www.fishbase.org>

1000

100% 100% 100%

本報廣告刊例

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd

1997年12月

[illegible]

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本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:	王振权
证件号码:	██████████
性别:	男
出生年月:	1985年12月
批准日期:	2023年05月28日
管理号:	20230503541000000057



表单验证号码281943aa7434ae0b0b5e3986ec9889



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412000472899

业务年度: 202601

单位: 元

单位名称	河南豫华生态环境设计工程有限公司																								
姓名	王焕敏		个人编号	41200010847154		证件号码	[REDACTED]																		
性别	男		民族	汉族		出生日期	1985-12-10																		
参加工作时间	2023-03-01		参保缴费时间	2023-03-01		建立个人账户时间	2023-03																		
内部编号			缴费	15		参保缴费	截止计息年月		2025-12																
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数																		
	本金	利息	本金	利息																					
202303-202512	0.00	0.00	9900.56	289.65	10190.21	34	0																		
202601-至今	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0																		
合计	0.00	0.00	9900.56	289.65	10190.21	34	0																		
欠费信息																									
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
2022年	2023年	2024年																							
3409	3579	3579																							
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022													2023												
2024	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	2025	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●
2026													2027												

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

打印日期:

2026-11-26 10:03:40





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



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91410411MA47563B7R

名称 河南豫信生态环境设计院有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李孟晓

经营范围 工程监理服务；环境影响评价服务；土壤
污染治理及修复服务；生态保护工程施
工；环保设备及配件、仪器仪表、信息安
全设备销售；软件开发；建设项目竣工环
境保护验收服务；环保咨询服务；可行性
研究报告编制；水土保持方案编制。（依
法须经批准的项目，经相关部门批准后方
可开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2019年07月24日

营业期限 长期

住所 河南省平顶山市市辖区建设路6
60号附3



登记机关

2020 年 10 月 21 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3月31日通过市场主体信用信息公示系统报送年度报告。

国家市场监督管理总局监制

修 改 说 明

序号	意见	修改说明
1	细化项目与相关规划、大气污染防治政策要求的相符性分析	已细化，见 P21、P22~25
2	完善项目建设内容。核实原料来源、成分及固废性质，细化进厂原料质量控制要求，明确产品用途	已完善，见 P29~31
3	优化项目运营期废气污染控制措施；完善生产系统用排水环节及水平衡分析，细化生产废水循环回用可行性分析	已完善，见 P36~37、P45~46、P50~52
4	核实项目运营期各类固废产生量及处置措施；细化厂区分区防渗、防泄漏等环境风险防范措施	已细化，见 P56~61
5	完善环境监测计划；核实环境保护措施监督检查清单、附图、附件等	已完善，见 P63、P65~66，详见附图附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳苏桐科技有限公司年产 20 万吨砂浆砂和 10 万吨砂浆腻子建设项目		
项目代码	2512-411330-04-01-109862		
建设单位联系人	王华清	联系方式	13782051864
建设地点	南阳市桐柏县朱庄镇响潭村		
地理坐标	113 度 32 分 32.145 秒， 32 度 32 分 25.338 秒		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42 非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）
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（核准/备案）部门（选填）	桐柏县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2512-411330-04-01-109862
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	12	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	7000（租赁）
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、产业政策和规划相符性分析 本项目利用尾矿原料进行砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品）的生产，国民经济行业类别为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中的 8. 废弃物循环利用，“城市矿产”基地和资源循环利用基地建设，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用，属于国家鼓励建设项目，符合国家当前产业政策，项目已在桐柏县发展和改革委员会备案，项目代码为 2512-411330-04-01-109862。 2、项目建设与“三线一单”符合性分析 根据《河南省生态环境分区管控总体要求（2023 年版）》及《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》，同时经在线查阅“河南省三线一单综合信息应用平台”，项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析如下： （1）生态保护红线 对照《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》，同时经在线查阅“河南省三线一单综合信息应用平台”，项目选址不在自然保护区、桐柏县饮用水源保护区等生态保护目标范围内，距离自然保护区、水源保护区等生态保护目标较远，不在区域生态红线范围内。项目建设符合区域生态保护红线管控要求。 （2）环境质量底线 项目所在区域地表水环境、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；项目营运期废气经治理后达标排放，对大气环境影响不大，满足区域环境空气质量要求。 项目选址周边地表水体主要为陈留店河，陈留店河为淮河支流，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，根据现场调查
---------	--

淮河水质现状能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。项目营运期产生的脱水工序废水及砂浆砂渗滤液经三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排；板框压滤废水经清水池收集后循环使用，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排；初期雨水经沉淀池收集后用于厂区洒水抑尘。经采取以上措施后对地表水环境影响不大。不会对周边地表水体水质造成大的影响。

项目所在区域为声环境 2 类功能区，区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》中 2 类区标准要求。项目高噪设备采取基础减振、消声等降噪措施后，厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线

项目租赁现有闲置厂房，租赁厂区用地性质属于工业用地，符合桐柏县朱庄镇土地利用总体规划。本项目用水由自备井供给，可以满足项目用水需求；能源主要依托当地电网供电，不属于高水耗、高能耗产业；因此，项目建设符合资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单

本项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村，符合《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中的相关管控要求。根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果》（2023 年版）及河南省三线一单综合信息应用平台查询结果（见附图）、《南阳市“三线一单”生态环境准入清单》（2023 年更新）可知，本项目所在地属于桐柏县一般管控单元（管控单元编码：ZH41133030001）。项目建设与桐柏县环境管控单元生态环境准入要求相符性分析见下表。

表 1 项目与桐柏县环境管控单元生态环境准入清单比对一览表

环境管控单元	行政	环境	管	管控要求	本项目	相
--------	----	----	---	------	-----	---

	编码	区划	管控单元名称	控单元分类				符合性
		乡镇						
	ZH41133030001	固县镇、毛集镇、回龙乡、安棚镇、新集乡、平氏镇、月河镇、朱庄镇、城郊乡、淮源镇、吴城镇、固县镇、程湾乡、大河镇、黄岗镇	桐柏县一般管控单元	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和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、项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村，项目用地属于工业用地，项目用地符合桐柏县朱庄镇土地利用总体规划； 2、项目不属于重污染型企业； 3、项目营运期不涉及 VOCs 排放； 4、项目营运期无外排废水，各废水经处理后得到资源化利用	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。	项目不使用不符合国家标准和不符合本省使用要求的机动车船以及非道路移动机械用燃料	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	项目营运期各类废水循环使用，不外排。不会对周边地	相符

					跨界水环境污染风险。	表水体产生影响	
				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。	项目运营期各类废水循环使用，水资源利用效率较好	相符

综上所述，本项目符合桐柏县一般管控单元的相关要求。

3、与《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》相符性

桐柏县位于桐柏山—大别山水源涵养型生态功能区，根据《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，该负面清单共涉及国民经济 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。

本项目为非金属废料和碎屑加工处理及非金属矿物制品业，产品为砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品），根据《国民经济行业分类》（GB/T 4757-2017），项目属于“C4220 非金属废料和碎屑加工处理”类别。根据《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》所列的负面清单，本项目不属于负面清单所列行业，无管控要求。

经比对《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，本项目不在《桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的负面清单之列，同时桐柏县发展和改革委员会已进行备案，同意项目建设。

4、项目与《桐柏县国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性

4.1 规划相关内容

（1）规划期限

本次规划基期年为 2020 年，规划期限为：2021-2035 年。

近期：2021-2025 年；远期：2026-2035 年。

（2）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 16 个乡（镇）。 中心城区北至规划解放路，东至 G240-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。 （3）战略定位与目标 ①发展定位 第 16 条、战略定位：河南大别山革命老区绿色发展示范区，天然碱都，知名茶乡，文旅名县，生态休闲康养福地。 第 17 条、发展愿景：幸福淮源先行区，中部产城融合高地，著名休闲养生福地，生态宜居山水城，三茶统筹发展先行县。 第 18 条、城市性质：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总体目标 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。 到 2025 年，粮食安全基本稳固，大力推进高标准农田建设，持续发展壮大村级集体经济，有效支撑农业现代化发展。统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统化治理，城乡空间格局基本确立，各乡（镇）基础设施建设基本完善。 到 2035 年，粮食安全更加稳固，基本实现农业现代化，全面推进乡村振兴。筑牢生态安全屏障，完成淮河源省级湿地公园建设。全域空间格局基本形成，经济实力、科创实力、文化软实力和综合实力稳步提升。 到 2050 年，绿色崛起、持续发展。全面建成富强、创新、开放、文明、美丽、幸福的现代化桐柏。打造知名文旅康养旅游目的地，经济、文化、生
--	---

	态协同发展，迈向高水平可持续发展的宜居山水城。 （4）优化国土空间总体格局 第 31 条、国土空间总体格局：统筹保护与开发、集聚与均衡、局部与整体，依托南部桐柏山、中北部山脉及东部高乐山生态屏障和三夹河、淮河生态廊道；以中心城区为核心，以安棚镇-埠江镇为西翼、以毛集镇为东翼，引领全域城乡统筹协同发展。打造“山为淮源作三屏，一核两翼带三区”的国土空间开发保护总体格局。 （5）划定国土空间规划分区 第 32 条、农田保护区：划定农田保护区是桐柏县永久基本农田相对集中的区域，主要包括西部的平氏镇、埠江镇、安棚镇、中部的月河镇、吴城镇、固县镇和毛集镇。 第 33 条、生态保护区：划定生态保护区，包括河南桐柏太白顶地方级自然保护区、河南高乐山国家级自然保护区、桐柏山-淮源国家级风景名胜区等生态保护红线集中划定区域。 第 34 条、生态控制区：划定生态控制区，包括县域成片公益林、主要生态廊道、水源保护地及生态修复重点工程斑块。以生态保护与修复为主导用途，原则上予以保留原貌、强化生态保育和生态建设。 第 35 条、城镇发展区：划定城镇发展区是满足城市居民居住、就业、游憩、通勤和交流为主要功能的区域，主要包括中心城区、安棚镇、埠江镇、平氏镇、吴城镇、月河镇、固县镇和毛集镇等重点镇镇区。 第 36 条、乡村发展区：划定乡村发展区，将农田保护区外，满足农林业发展以及农民集中生活和生产配套需求的区域，纳入乡村发展区。乡村发展区按照“详细规划+规划许可”和“约束指标+分区准入”的方式进行管理。 4.2 项目建设与桐柏县国土空间总体规划相符性分析 本项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村。对照桐柏县国土空间总体规划
--	--

	（2021-2035 年）可知，项目在桐柏县国土空间规划的“中部乡镇发展片区”。项目用地属于工业用地，<u>根据桐柏县朱庄镇自然资源所出具的证明及桐柏县朱庄镇人民政府出具的选址意见可知，项目用地符合桐柏县朱庄镇土地利用总体规划。</u> 5、与桐柏县饮用水水源规划相符性 5.1 集中式饮用水水源保护区规划内容 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）与《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）、《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）、《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[2025]120 号）等文件，可知，桐柏县县级集中式饮用水水源保护区如下： （1）桐柏县淮河金庄饮用水水源保护区 一级保护区：淮河干流金庄蓄水橡胶坝上游 1110 米至下游 100 米河道内及两侧各 50 米的区域，甘河入淮河干流处至上游 300 米河道内及两侧各 50 米的区域。 二级保护区：一级保护区外，淮河干流金庄蓄水橡胶坝上游至李家畈水库大坝、下游至蓄水橡胶坝下 300 米河道内及两岸分水岭内的区域，甘河入淮河干流处至上游 2300 米河道内及两岸至沿河公路的区域。 准保护区：二级保护区外，李家畈水库设计正常水位线以下的区域。 （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 1000m，正常水位线（159m）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 3000m 河道内的区域及河道外两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。

（3）桐柏县石步河水库集中式饮用水水源保护区

一级保护区范围：堤坝取水口半径 300 米，正常水位线（150.50 米）以内的水域区域。一级保护区水域以外，左（西）岸延伸至水库环库道路，右（东）岸延伸至第一重山脊线，上游（南）至取水口以上 300 米线，水库大坝下游（北）至坝下 80 米范围内陆域区域。

二级保护区范围：一级保护区外的库区全部水域。北侧接一级保护区，西侧以环库道路-S339 省道为界，南侧以第一重山脊线为界，东侧以水库大坝—东庄段以环库道路为界，东庄—石步河汇入口段以第一重山脊线为界，入库河流上溯至省界以内的汇水区域。

准保护区范围：二级保护区外，北至水库大坝，东、西至流域分水岭，南至流域分水岭省界内的区域。

5.2 项目与桐柏县饮用水水源规划相符性分析

本项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村。西南距赵庄水库水源保护区约 2.5km，西南距淮河金庄饮用水水源保护区约 25.2km，西南距桐柏县石步河水库饮用水水源保护区约 39.6km。本项目的选址距离桐柏县饮用水水源保护区距离较远，不在桐柏县级及乡镇饮用水水源保护区范围内。

6、项目建设与桐柏县自然保护区及风景名胜区位置关系

6.1 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、鸚鵡等；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，称为中原独特的天然生物物种基因库和自然博物馆。 本项目西南距河南桐柏太白顶省级自然保护区最近，西南距离河南桐柏太白顶省级自然保护区试验区最近直线距离约 27.4km，不在保护区范围内。 6.2 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。 本项目西南距离桐柏山-淮源风景名胜区最近，西南距离桐柏山-淮源风景
--	---

	名胜区边界最近直线距离约 25.1km，不在保护区范围内。 6.3 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"， 东临信阳市平桥区，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。核心区是保护物的核心，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区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。
--	---

	(一) 结构优化升级专项攻坚	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)》《国家污染防治技术指导目录(2024 年, 限制类和淘汰类)》要求, 加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出, 列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全省严禁新改扩建烧结砖瓦项目, 加快退出 6000 万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线, 各省辖市、济源示范区、航空港区在 2025 年 4 月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治; 持续推动生物质小锅炉关停整合。	本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理, 属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的鼓励类产业, 不在淘汰落后产能之内。	相符
	(三) 优化交通运输结构, 大力发展绿色运输体系	11. 大力推广新能源汽车。加快国四及以下排放标准货车淘汰, 2026 年淘汰国四排放标准营运货车 4500 辆。(省交通运输厅牵头负责) 创建绿色物流区, 扩大新能源车便利通行条件, 政府类投资建设项目优先使用新能源车, 加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源更新替代。推动城市物流绿色配送, 新增或更新物流配送车应使用新能源。城市中心城区内工业企业使用的货运车辆, 在具备安全可靠使用条件的前提下, 应推广应用新能源汽车。2026 年, 全省新增新能源重型货车 12000 辆以上, 城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	物料公路运输使用达到国六排放标准载货车辆或新能源车辆。	相符
	(四) 深化重点行业污染减排, 提升环保绩效水平	16. 开展工业企业深度治理。推进统调燃煤电厂精准喷氨、全负荷脱硝升级改造, 排查建立清单台账, 制定改造实施方案, 加快推进单机 30 万千瓦及以上煤电机组精准喷氨、全负荷脱硝升级改造。组织开展 12 家长流程钢铁企业、4 家铸造用生铁企业一氧化碳深度治理, 同步安装一氧化碳在线监控设施。持续开展锅炉、炉窑、涉 VOCs 企业低效失效大气污染治理设施排查, 对工艺不适用、功能不完善、运维不到位、无法稳定达标排放的污染治理设施实施分类整治, 2026 年 10 月底前, 完成企业改造 800 家以上。	本项目不涉及锅炉、炉窑和 VOCs。	相符
	(五) 加强面源污染管控, 提升精细化管理水平	18. 深化扬尘污染综合治理。全面落实工程施工扬尘防治标准规定, 落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施, 持续提升扬尘治理精细化水平, 省、市重点项目建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 200 个以上, 城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。	本项目利用现有闲置厂房进行建设, 施工期仅为设备安装, 定期洒水降尘, 可有效减少扬尘的产生。	相符

		2026 年 6 月底前，建成全省扬尘污染防治智慧化监控平台，全省规模以上房屋市政建筑工地全部接入，实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动，实施道路积尘走航监测，城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖。		
	南阳市 2026 年蓝天保卫战			
	(一) 优化产业结构，促进产业转型升级	2.加快淘汰落后低效产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，依法依规全面退出淘汰类产能和设备，加快整合退出一批涉气行业限制类产能，2026 年 3 月底前排查建立清单台账，2026 年 10 月底前完成淘汰退出。按照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》，对煤制焦炭、水泥熟料、建筑陶瓷、卫生陶瓷、炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铅冶炼、锌冶炼、电解铝等 10 个领域及子午线轮胎，工业硅，卫生纸原纸、纸巾原纸，棉、化纤及混纺机织物，针织物、纱线，粘胶短纤维等 6 个领域持续开展能源利用状况审核，实现能效低于基准水平项目动态清零。	本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类产业，不在淘汰落后产能之内。	相符
	(三) 优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系	11. 大力推广新能源汽车。加快淘汰国四及以下排放标准货车，2026 年淘汰国四排放标准营运货车 400 辆。（市交通运输局牵头负责）创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源更新替代。推动城市物流绿色配送，新增或更新物流配送车应使用新能源。城市中心城区内工业企业使用的货运车辆，在具备安全可靠使用条件的前提下，应推广应用新能源汽车。2026 年，全省新增新能源重型货车 900 辆，城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	本项目物料公路运输使用达到国六排放标准载货车辆或新能源车辆。	相符
	(四) 深化重点行业污染减排，提升环保绩效水平	16.开展工业企业深度治理。推进国电投南阳热电有限责任公司、南阳鸭河口发电有限责任公司精准喷氨和南阳天益发电有限责任公司、南阳中誉发电有限公司全负荷脱硝升级改造。推动南阳汉冶特钢有限公司开展长流程钢铁企业一氧化碳深度治理，同步安装一氧化碳在线监控设施。持续开展锅炉、炉窑、涉 VOCs 企业低效失效大气污染治理设施排查，对工艺不适用、功能不完善、运维不到位、无法稳定达标排放的污染治理设施实施分类整治，2026 年 10 月底前，完成企业改造 50 家以上。	本项目不涉及锅炉、炉窑和 VOCs。	相符

	(五) 加强面源污染管控，提升精细化管理水平	18. 深化扬尘污染综合治理。全面落实工程施工扬尘防治标准规定，落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施，持续提升扬尘治理精细化水平，全市建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 31 个，城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。严格落实渣土车“三不出场”规定，严厉打击渣土车不按规定时间、路线行驶和渣土抛撒遗漏等行为。 2026 年 5 月底前，全省规模以上房屋市政建筑工地全部接入省级扬尘污染防治智慧化监控平台，实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动，实施道路积尘走航监测，城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖。	本项目利用现有闲置厂房进行建设，施工期仅为设备安装，定期洒水降尘，可有效减少扬尘的产生。	相符
河南省 2026 年碧水保卫战				
	(六) 加快推进污水资源化利用	14. 持续强化水资源节约集约利用。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并监督执行；推进农业节水增效，持续加强高标准农田建设及管护运行。加快再生水利用重点城市建设，确保按期实现再生水利用目标。拓展再生水利用途径与模式创新，推进资源能源标杆再生水厂建设，推广再生水厂余热用于集中供冷供热。开展水效“领跑者”遴选工作，培育一批工业废水循环利用标杆园区和企业，提升工业领域水资源集约节约利用水平。	项目生产废水经沉淀处理后回用于生产工序；生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。	相符
综上所述，本项目建设符合《河南省2026年蓝天保卫战实施方案》、《南阳市2026年蓝天保卫战实施方案》、《河南省2026年碧水保卫战实施方案》相关要求。				
8、与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（宛政[2024]6号）相符性				
表 3 与南阳市空气质量持续改善行动实施方案相符性分析				
实施方案内容			本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	(一) 严把“两高”项目准入关口	严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后,新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业,新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	经比对《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号）中规定，本项目不属于文件规定的“两高”项目范畴。	相符

		(二)加快淘汰落后低效产能	落实国家产业政策,进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求,将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围,逐步退出限制类涉气行业工艺和装备;加快淘汰步进式烧结机、球团竖炉、独立烧结、独立球团、独立热轧工序以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉;推动 6000 万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线有序退出。	经对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本),本项目所选设备不属于限制、淘汰类设备。	相符
	五、强化面源污染治理,提升精细化管理水平	(一)深化扬尘污染综合治理	严格落实扬尘治理“两个标准”要求,加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理,鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工,逐步推动 5000 平方米以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施并接入监管平台。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。持续开展城市清洁行动,强化道路扬尘综合整治,对长期未开发的建设裸地进行排查整治。	本项目利用现有闲置厂房,施工期仅为设备安装,扬尘量小。	相符
	六、加强多污染物减排,切实降低排放强度	(三)推进重点行业污染深度治理	全市新(改、扩)建火电、钢铁、水泥项目要达到超低排放水平。2024 年年底前,水泥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、水泥企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦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,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉。原则上不得设置烟气和 VOCs 废	本项目不属于火电、钢铁、水泥、焦化等重点行业,同时项目不使用锅炉。	相符

		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,重点涉气企业应加装备用处置设施。		
	(四) 开展低效失效污染治理设施排查整治	对涉工业炉窑、涉 VOCs 行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉,开展低效失效大气污染治理设施排查整治,建立排查整治清单,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺;整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,提升设施运行维护水平;健全监测监控体系,提升自动监测和人工监测数据质量。	本项目不涉及锅炉、VOCs 行业。	相符

9、与南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025年）相符性

表 4 与南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案相符性分析

项目	方案要求		本项目情况	相符性
(一) 持续推进产业结构优化调整	1. 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。	经比对《产业结构调整指导目录(2024 年本)》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》,本次工程生产工艺、设备、产品不属于限制类、淘汰类。	相符
	2. 坚决遏制两高项目盲目发展。	严格落实国家和省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求,严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。	项目用电量折算为标准煤后,小于 5 万吨标准煤,因此,本项目不属于两高项目。	相符
	3. 强化项目环评“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	项目不属于需要大宗货物运输的企业,项目营运期采用达到国五及以上排放标准的柴油车或者新能源车辆进行运输。	相符

			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。		
	五、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。严格降尘量控制，城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里。	本项目利用现有闲置厂房，施工期主要为生产设备的安装，施工期较短，产生的影响较小。	相符
经比对，项目建设符合南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案要求。 10、与《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）相符性 10.1 规划相关内容 （1）规划内容 十四五”时期，是以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期，也是开启全面建设社会主义现代化南阳新征程、打造新兴区域经济中心和河南省副中心城市的关键时期，必须在“十三五”生态文明建设取得成绩的基础上，接续奋斗、深入攻坚，为生态文明强市建设开好局、起好步。 （2）基本原则					

	坚持人民至上，生态惠民。依靠人民，服务人民，着力解决人民群众身边的突出生态环境问题，大力发展生态经济，为人民群众创造良好生产生活环境，提供更多优质生态产品，不断满足人民日益增长的优美生态环境需要。 坚持低碳转型，绿色发展。将生态环境保护融入经济社会发展全过程，建立健全绿色低碳循环发展经济体系，加快形成绿色生产生活方式，以生态环境高水平保护推动经济高质量发展，促进经济社会发展全面绿色转型。 坚持统筹管控，协同增效。突出精准治污、科学治污、依法治污，注重综合治理、系统治理、源头治理，推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，强化多污染物协同控制和区域协同治理，加快生态环境质量改善。 坚持安全为基，守牢底线。不断完善生态环境风险常态化管理体系，强化重点领域生态环境风险防范，着力提升突发环境事件应急处置能力，切实维护生态环境安全。 坚持改革引领，创新驱动。深入推进生态文明体制改革，完善生态环境保护领域体制机制，加大科技、政策、管理创新力度，加快构建现代环境治理体系。 （3）目标指标 到 2025 年，国土空间开发保护格局得到优化，生产生活方式绿色转型成效显著，生态经济产业体系基本形成。生态环境质量显著提高，重污染天气持续减少，劣Ⅴ类水体基本消除，土壤安全利用水平持续提升。生态文明强市建设初见成效，“两山两源”保护治理实现更大进展，生态文明建设实现新进步。 绿色发展深入推进。国土空间开发保护格局得到优化，生产生活方式绿色转型成效显著，碳排放强度持续降低，主要污染物排放总量持续减少，绿色低碳发展加快推进，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。 环境质量持续改善。空气质量稳步提升，重污染天气持续减少。水环境
--	--

	质量持续改善，劣Ⅴ类水体和各县（市、区）建成区黑臭水体基本消除，城乡人居环境明显改善。 生态功能稳步提升。生态空间格局进一步优化，生态系统稳定性稳步提升，生物多样性得到有效保护，生态系统服务功能不断增强，生态系统监管得到强化，重要水源区生态保护修复工作有序推进。 生态经济提质增效。能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，生态经济占生产总值比例进一步提升，核心竞争力明显增强，生态经济产业体系基本形成。 环境风险有效防控。土壤安全利用水平持续提升。危险废物收集能力明显增强，重金属和尾矿库环境风险管控持续强化，辐射安全防控水平大幅提升。 治理体系逐步健全。生态文明体制改革深入落实，生态环境治理能力短板加快补齐，全市生态文明意识显著增强，生态环境治理效能得到新提升。 到 2035 年，生产空间安全高效、生活空间舒适宜居、生态空间山清水秀，在重要水源区率先实现生态系统健康稳定，绿色生产生活方式广泛形成，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，生态经济优势彰显，基本实现人与自然和谐共生的现代化。 10.2 与（宛政办〔2022〕54 号）相符性分析 本项目废气经采取措施后，可实现达标排放；初期雨水经初期雨水收集池收集后用于厂区地面洒水降尘，后期雨水顺地势向西南流入陈留店河，最终进入淮河；生活污水经 2m³ 化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排；进出车辆清洗废水经 30m³ 车辆清洗废水沉淀池处理后回用；<u>脱水工序废水及砂浆砂渗滤液进入三级沉淀池（总容积 1200m³）沉淀后回用于清洗工序；板框压滤废水进入清水池（300m³）回用于清洗工序，不外排；</u>高噪声设备经采取厂房隔声、选用低噪声设备、基础减振措施后，噪声可以达标排放。
--	---

	综上，本项目建设符合南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划要求。 11、与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》（发改价格〔2020〕473号）相符性分析 11.1 相关内容 五、积极推进砂源替代利用 （十一）支持废石尾矿综合利用。在符合安全、生态环保要求的前提下，鼓励和支持综合利用废石、矿渣和尾矿等砂石资源，实现“变废为宝”。 11.2 相符性分析 <u>本项目原料为尾矿，利用尾矿进行砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品）的生产，工艺与常规的砂石加工不同，不涉及破碎、筛分等对大气环境影响较大的生产工艺，原料来源主要为桐柏兴源矿业有限公司老湾金矿的尾矿，实现“变废为宝”，项目建设符合《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》（发改价格〔2020〕473号）要求。</u> 12、与《固体废物综合治理行动计划》（国发〔2025〕14号）相符性分析 12.1 相关内容 二、推动源头管控和减量 （一）加强工业固体废物源头减量。严格落实产业、环保、节能等政策，依法依规淘汰落后产能。强化工业园区固体废物源头管控。大力推行绿色设计，支持企业改进生产工艺和装备，强化工业生产精细化管控，降低固体废物产生强度。推动重有色金属矿采选一体化建设，促进尾矿就近充填回填，原则上不再批准建设无自建矿山、无配套尾矿利用处置设施的选矿项目。推动重点行业固体废物产生量与综合消纳量逐步实现动态平衡。 四、提升资源化利用水平 （七）加强大宗固体废弃物综合利用。提升冶炼渣、尾矿、共伴生矿、赤
--	---

泥、建筑垃圾综合利用能力，加强有色组分高效提取及整体利用，因地制宜推动煤矸石多元化利用。拓宽秸秆综合利用途径，提高秸秆还田科学化、规范化水平。推进畜禽养殖废弃物资源化利用。

12.2 相符性分析

本项目利用尾矿进行砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品）的生产，从源头上对工业固体废物尾矿进行资源化、减量化利用，提升尾矿资源化利用水平，项目建设符合《固体废物综合治理行动计划》（国发〔2025〕14号）要求。

13、与《河南省 2025 年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9号）相符性

本项目原料为尾矿，利用尾矿进行砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品）的生产，工艺与常规的砂石加工不同，不涉及破碎、筛分等对大气环境影响较大的生产工艺，但项目产品为砂石，因此，评价对照砂石行业污染防治政策对项目建设提出更严格要求。

表 5 项目与《豫环办〔2025〕9号》相符性分析

内容	要求	本项目情况	相符性
（一） 加强源头污染控制	各地要严格砂石行业建设项目环境准入，结合主体功能区划、环境功能区划及城市总体规划等要求，优化调整砂石行业产业布局。砂石企业要具有长期稳定可靠的原料来源，设计生产规模与矿山开采规模、矿山废石和尾矿产生量、建筑拆除垃圾产生量等相匹配，并满足最低产能规模要求，原则上不再新增无砂石采矿权或长期稳定原料来源的砂石生产项目。新建砂石生产项目达到环境绩效 A 级水平，在设计和建设中优化平面布置和生产工艺，砂石生产优先采用干法制砂工艺，加强封闭、密闭及废气收集治理等措施，原料产品运输使用清洁运输方式或新能源车比例达到 80%以上，厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械。鼓励现有砂石企业重组整合，优化资源配置，淘汰落后产能，	本项目与矿山开采企业签订有长期协议，具有长期稳定可靠的原料来源，且设计生产规模与矿山尾矿产生量相匹配；本项目生产线运营期可以达到 A 级绩效分级水平；砂浆砂（半成品）、砂浆腻子（半成品）采用湿法工艺，车间厂房加强封闭、密闭措施；本项目原料、产品运输采用新能源或国六重型载货车辆。厂内非道路移动机械全部使用国四及以上排放标准或使用新能源机械。	相符

		提高工艺装备水平,加强污染治理能力,打造砂石行业绿色发展标杆。持续清理“散乱污”砂石企业,按照关停取缔、整合搬迁、升级改造方式实施分类整治。加快制定出台砂石行业大气污染防治技术指南等相关标准文件,引导砂石行业绿色健康发展。		
	(三) 加强无组织排放污染防治	全面加强物料储存、物料 输送及生产过程中的无组织排放控制,产尘点及车间不得有可见粉尘外逸。加强物料储存环节无组织排放控制,石粉等粉状物料全部采取储罐、筒仓等密闭储存,原料、中间物料、产品、废泥(土)等粒状、块状物料全部封闭或密闭储存,优先采用储罐、筒仓,禁止露天堆放;料场内所有地面硬化,除物料堆放区域外无明显积尘;料场内安装固定喷干雾装置等有效抑尘措施,每个下料口设置独立集气罩,并配备除尘设施(采用密闭性良好的气膜大棚可不配备);料场货物进出大门为自动感应门。加强物料输送环节无组织排放控制,厂内输送物料采用气力、斗提、封闭皮带等方式,无法封闭的产尘点(物料转载、下料口等)采取集气除尘措施;皮带输送机在封闭廊道内运行;产品、废泥(土)、石粉、除尘灰等物料装车道全封闭,并安装自动感应门。加强生产工艺过程无组织排放控制,物料装卸、破碎、筛分、整形、制砂、砂石分选等产尘工序在封闭厂房内作业,产尘点设置集气除尘设施。	本项目尾矿原料存储在封闭的原料库内。原料库内所有地面均硬化,除物料堆放区域外无明显积尘;原料库内安装固定喷干雾装置等有效抑尘措施,减少无组织排放;本项目原料湿度比较大,上料过程不产生粉尘,生产工艺为湿法作业,生产过程中不产生粉尘;物料装卸等产尘工序在封闭厂房内作业。	
	(四) 提高清洁运输能力	砂石企业原料和产品运输全部采用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)运输车辆,加快推进砂石企业提升清洁运输能力。厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准,逐步提高新能源机械比例。加强运输管理,按照《重点行业移动源监管与核查技术指南》(HJ1321-2023)要求建设门禁及视频监控系统,建立进出厂运输车辆、厂内运输车辆、非道路移动机械电子台账。运输车辆采用苫布覆盖,严禁超载、抛洒。厂区道路硬化,并及时清扫、洒水,保持清洁;厂区出口及汽车运输料场出口处配备车轮、底盘 高压冲洗装置(料场口与厂区出口距离在 100 米以内的可合并安装 1 处洗车台),洗车平台四周设置洗车废水收集处理设施。	本项目原料、产品运输采用新能源或国六重型载货车辆。厂内非道路移动机械全部使用国四及以上排放标准或使用新能源机械。厂区道路硬化,并及时清扫、洒水,保持清洁;厂区出口及汽车运输料场出口处配备洗车台,洗车平台配备沉淀池,收集洗车废水。	

	(五) 实施精细化环境管理	砂石企业要强化全过程精细化环境管理，按照排污许可证要求规范开展企业自行监测，依法依规建设安装废气自动监控设施，强化监测监控数据质量保证，做到依法监测、科学监测、诚信监测。规范排污口管理，按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）等要求规范设置监测孔、采样平台。按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）等相关技术规范要求，做好自动监控设施的建设和运行维护工作，确保自动监控设施正常运行。厂区主要运输通道、料场、卸车区、下料口、破碎、筛分、整形、制砂、装车区等主要产尘点周边和料场出入口安装高清视频监控，视频监控数据保存1年以上。在料场、主要生产车间外侧等位置安装TSP浓度监测仪。鼓励建设全厂环境一体化管控平台，记录显示污染治理设施运行情况、监测监控数据、运输监管情况等信息。如实做好原料消耗、滤袋更换、生产设施和污染治理设施运行管理等环保台账记录。	本环评要求企业按照排污许可证要求规范开展企业自行监测，在厂区主要运输通道、料场、卸车区、装车区等主要产尘点周边和料场出入口安装高清视频监控，视频监控数据保存1年以上；在料场、主要生产车间外侧等位置安装TSP浓度监测仪。	
	(六) 提升环境绩效等级	各地要根据辖区内砂石企业现状水平，扎实推进砂石行业绩效等级创A晋B工作，2025年力争培育B级及以上砂石企业达到30%以上，不能达到B级及以上的砂石生产线在秋冬采暖季期间实施生产和运输调控。分类建立提升培育企业清单，通过对标先进、靠前帮扶，帮助砂石企业学习借鉴先进生产技术、高效治理工艺、科学管理方法，督促企业实施生产设备更新、建设高效治理设施、加强无组织精细化管控、提升清洁运输能力，不断提升环境绩效水平。落实差异化管控要求，加强日常监督管理，按照《河南省重污染天气重点行业绩效分级管理细则》要求，通过污染源自动监控、门禁系统、用电量监管等科技手段，动态监督企业生产和污染物排放状况，督促企业严格落实应急减排措施。	本项目营运期砂石生产线达到《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）》中的矿石（煤炭）采选与加工企业的A级绩效分级水平。	
综上，本项目符合《河南省2025年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9号）中相关要求。				
14、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)》矿石(煤炭)采选与加工行业相符性分析

本项目为利用非金属原料尾矿制造砂浆砂(半成品)、砂浆腻子(半成品),参照执行《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)中“矿石(煤炭)采选与加工”行业中的相关环保措施,分析本项目建设与其相符性分析如下。

表 6 与矿石(煤炭)采选与加工企业绩效分级指标相符性分析

差异化指标	A级企业	本项目情况	相符性
能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	本项目不涉及锅炉。	/
污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术(设计除尘效率不低于 99.9%); 2.NOx 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱销的企业,氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭,并采取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。	项目采用湿法作业进行生产,不涉及有组织废气排放。	相符
无组织管控	1.露天采矿采取自上而下水平分层开采,采取深孔微差、低尘爆破、机械采装,铲装作业时同时喷水雾,并及时洒水抑尘; 2.矿石(原煤)装卸、破碎、筛分等产生工序应在封闭厂房内作业,产生点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理;石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产生工序,应采用湿法作业,分类设置作业区域,作业区内建有规范的围堰、排水渠,将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集、沉淀、澄清后回用;采用干法作业的,切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭,并配备粉尘收集高效处理装置,进行有效收集和处置;生产车间无可见粉尘外逸; 3.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存;粒状、块状物料全部封闭或密闭储存,封闭料场内装固定喷干雾装置,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; 4.各工序粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、封闭斗提、封闭	1、本项目不涉及; 2、本项目采用湿法作业,成品库内建有规范的导流槽,将作业废水导排至三级沉淀池进行有效收集、沉淀后回用; 3、本项目外购尾矿含水率 10.7%,储存于全封闭原料库,原料库内装固定喷干雾装置,料场货物进出大门为硬质材料门,在确保安全的情况下,所有门窗保持常闭状态;砂浆腻子(半成品)产品不在厂区内暂存,及时转运至下游腻子粉生产企业; 4、本项目原料湿度比较大,上料过程不产生粉尘;	相符

		皮带等；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；产品装车道全封闭； 5.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，设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等方式卸灰，不得直接卸落到地面造成二次扬尘污染； 6. 矿石、废石及尾矿运输道路路面与堆棚、堆场地面等应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘。 7. 大宗原料或成品的进、出口处，配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施。	5、本项目不涉及； 6、尾矿运输道路路面硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施； 7、项目出口处配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周设置车辆冲洗废水收集处理设施。	
	排放限值	1.PM 排放浓度不超过 10mg/m³； 2.燃气锅炉排放限值： （1）PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、50/30mg/m³（基准氧含量：燃气 3.5%）； （2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m³（使用氨水、尿素作还原剂）。	本项目不涉及。	/
	监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等相关要求安装烟气排放自动监控设（CEMS），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）； 2.按生态环境部门要求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；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.厂区运输道路、堆场、堆棚、破碎、筛分、石材干法加工区、物料装卸等产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存6个月以上。	1、本项目不属于重点排污单位，环保部门暂未要求安装烟气排放自动监控设施； 2、本项目不涉及； 3、本项目厂区运输道路、物料装卸等产尘点周边按要求安装高清视频监控，视频监控数据保存6个月以上。	相符
	环境管理水平	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2.国家版排污许可证； 3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）； 4.废气污染治理设施稳定运行管理规程； 5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。	本项目建成后完善相关环保档案。	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、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的运行时间、废气处理量、维护记录、操作参数、设计规格、运行要求等）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废暂存、处理记录； 7.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）。	本项目建成后完善相关台账。	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（包括但不限于学历、培训、从业经验等）。	评价要求企业按照要求配备专职环保人员。	相符
	运输方式	1. 煤炭及矿石开采运输采用皮带廊道、管道、铁路、水路、电动或氢能重型载货车辆等清洁运输方式，或全部采用国六排放标准重型载货车辆； 2.煤炭洗选企业运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）； 3.建筑石材加工、选矿企业原料、产品运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）； 4.厂内非道路移动机械采用电动、氢能机械或达到国四及以上标准。	1、本项目不涉及； 2、本项目不涉及； 3、评价要求项目公路运输车辆达到国六排放标准； 4、项目厂区非道路移动机械（装载机等）采用电动、氢能、或达到国四及以上排放标准。	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 and 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。	本项目不涉及。	/
	综合发展指数	对于矿山开采企业，需纳入河南省绿色矿山名录。	本项目不涉及。	相符
综上，本项目建设符合《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）中“矿石（煤炭）采选与加工”行业中的相关要求。				

--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 随着工业化、城镇化进程的加快，我国各领域的资源消耗量不断加大，由于资源开采和利用带来的环境问题与经济发展问题的矛盾日益突出，资源、环境问题已经严重制约了我国经济的发展。而消纳处理和综合利用大宗尾矿渣废弃废物，可缓解资源、环境双重压力，推进固体废弃物资源化、减量化处理。南阳苏桐科技有限公司拟投资 500 万元，在桐柏县朱庄镇响潭村租赁现有闲置厂房，从金属矿山和黄金矿山回收的硫精矿、硫铁矿、萤石、磷等非金属原料尾矿中回收砂浆砂、砂浆腻子等非金属原料，进行综合利用，建设年产 20 万吨砂浆砂和 10 万吨砂浆腻子建设项目。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的有关规定，该项目应进行环境影响评价工作。<u>依据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017,2019 修改）及 2017 年国民经济行业分类注释，属于“C4220 非金属废料和碎屑加工处理”</u>，比对《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年版）》（部令第 16 号），该项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42”中的“非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的），含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，应编制环境影响报告表。 受南阳苏桐科技有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。接受委托后，我公司在现场踏勘和资料收集工作的基础上，通过对区域环境现状和工程可能造成的环境影响进行分析，依照环境影响评价技术导则和污染影响类环境影响报告表编制技术指南的相关要求，编制完成了项目环境影响报告表。 2、建设内容
------	--

本项目租赁闲置厂房进行建设，租赁厂区面积 7000m²。本项目建设内容一览表详见下表。

表 7 工程建设内容一览表

分类	工程名称	工程内容	备注
主体工程	砂浆砂生产车间	全封闭钢结构厂房，建筑面积 2000m ² 。车间内布置 1 条砂浆砂生产线	利用现有厂房建设
	砂浆腻子生产车间	全封闭钢结构厂房，建筑面积 300m ² 。	
储运工程	原料库	全封闭钢结构厂房，建筑面积 2000m ² ，主要用于储存尾矿渣	利用现有厂房建设
	成品库	全封闭钢结构厂房，建筑面积 2000m ² ，主要用于储存砂浆砂产品	利用现有厂房建设
辅助工程	办公区	建筑面积 500m ² ，砖混结构，用于职工办公	利用现有
公用工程	给水	员工日常用水为自备井取水；生产用水优先利用工艺回水，不足部分用水由南阳宇锬矿业有限公司自备井取水至储水罐（10m ³ ），水量能满足日常生产需要	南阳宇锬矿业有限公司已取得取水证
	排水	项目采取雨污分流制。 1、雨水：初期雨水经初期雨水收集池（100m ³ ）收集后用于厂区地面洒水降尘，后期雨水顺地势向西南流入陈留店河，最终进入淮河； 2、污水：生活污水经 2m ³ 化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排；进出车辆清洗废水经 30m ³ 车辆清洗废水沉淀池处理后回用；脱水工序废水及砂浆砂渗滤液进入三级沉淀池（砖混结构，总容积 1200m ³ ）沉淀后回用于清洗工序；板框压滤废水进入清水池（300m ³ ）后回用于清洗工序，不外排	新建
	供电	由朱庄镇供电电网供给	依托
环保工程	废气	砂浆砂生产车间厂房全密闭，采取湿式作业；车间全密闭，原料库设置喷雾降尘装置，进出车辆冲洗装置，车辆运输采取苫盖措施，厂区地面硬化，定期洒水降尘	
	废水	生活污水经 2m ³ 化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排；进出车辆清洗废水经 30m ³ 车辆清洗废水沉淀池处理后回用；脱水工序废水及砂浆砂渗滤液进入三级沉淀池（砖混结构，总容积 1200m ³ ）沉淀后回用于清洗工序；板框压滤废水进入清水池（300m ³ ）回用于清洗工序，不外排	新建
	噪声	选用低噪设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施	新建
	固废	生活垃圾收集后由当地环卫部门转移处置；进出车辆冲洗废水沉淀池污泥收集后外售作筑路基材。含铁杂质在 10m ² 一般固废暂存间暂存后，外售综合利用；废机油、废机油桶在	新建

		5m² 危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置																
原料库储存能力核算 本项目原料库主要用于尾矿原料的储存，尾矿用量为 27.55 万吨/a，年工作时间 300 天，每天需用的原料量约为 918.4 吨，项目原料库 2000m²，车间高度 6m，堆存高度 3.5m，原料密度 1.5t/m³，则原料库最大堆存量为 4660t，可以满足本项目 5 天原料的堆存，可以满足项目生产需求。 成品库储存能力核算 本项目根据客户需求进行生产，本项目砂浆砂（半成品）产量 20 万吨/a，砂浆腻子（半成品）产量 10 万吨/a，全部外售，产品不在厂区内长期堆存。年工作时间 300 天，每天生产的砂浆砂（半成品）产品量约为 667 吨，项目成品库面积 2000m³，堆存高度 3.5m，最大堆存量为 4660t，<u>能够满足项目产品临时堆存需求。</u> 每天生产的砂浆腻子（半成品）产品量约为 334 吨，<u>直接外售给下游腻子粉生产企业（主要利用砂浆腻子生产涂料），并由其当日运走，不在厂区内暂存。</u> 3、主要生产规模 项目主要产品方案见下表。 表 8 项目主要产品方案 <table><tr><th>产品名称</th><th>生产规模 (万吨/年)</th><th>产品规格</th><th>产品用途</th><th>备注</th></tr><tr><td>砂浆砂(半成品)</td><td>20</td><td>40-120 目</td><td>项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆砂用于生产建筑外墙涂料用填料。</td><td>含水率约为 17%，堆存于成品库，外售</td></tr><tr><td>砂浆腻子(半成品)</td><td>10</td><td>120-200 目</td><td>项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆腻子用于生产涂料腻子用填料。</td><td>含水率约为 20%，外售，及时转运至下游腻子粉生产企业，不在厂区暂存</td></tr></table> 4、原辅材料及能源消耗 项目原辅材料消耗情况见下表。				产品名称	生产规模 (万吨/年)	产品规格	产品用途	备注	砂浆砂(半成品)	20	40-120 目	项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆砂用于生产建筑外墙涂料用填料。	含水率约为 17%，堆存于成品库，外售	砂浆腻子(半成品)	10	120-200 目	项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆腻子用于生产涂料腻子用填料。	含水率约为 20%，外售，及时转运至下游腻子粉生产企业，不在厂区暂存
产品名称	生产规模 (万吨/年)	产品规格	产品用途	备注														
砂浆砂(半成品)	20	40-120 目	项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆砂用于生产建筑外墙涂料用填料。	含水率约为 17%，堆存于成品库，外售														
砂浆腻子(半成品)	10	120-200 目	项目产品为从铁矿及金矿选厂尾矿中回收的非金属原料。砂浆腻子用于生产涂料腻子用填料。	含水率约为 20%，外售，及时转运至下游腻子粉生产企业，不在厂区暂存														

表 9 项目主要原辅料用量一览表

类别	名称	年消耗量	最大贮存量 (t)	备注
原料	尾矿	275523.443t/a	3500	外购，40-200 目，来源于桐柏兴源矿业有限公司。堆存于原料库，含水率约 10.7%，为非金属原料
/	絮凝剂	1t/a	0.1	外购，袋装，用于絮凝沉淀罐内细砂泥浆废水投加
/	机油	1t/a	0.2	外购，20kg/桶，存放于机油存放区
能源	水	84297t/a	/	自备井
	电	132 万 Kwh	/	朱庄镇电网供给

(1) 生产线原料来源

企业外购桐柏兴源矿业有限公司老湾金矿的尾矿，桐柏兴源矿业有限公司已取得采矿许可证，尾矿产生量能够满足本次项目需求，尾矿原料不含有毒有害物质，不属于危险废物。含有重金属砷、钡，其他均未检出，属于一类工业固体废物。根据桐柏兴源矿业有限公司提供的尾矿浸出液各项分析指标均远小于《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别(GB5085.1-2007)和《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)，说明该选矿厂尾矿不属于危险固体废物，属于一般工业固体废物。

表 10 尾矿浸出毒性监测结果 单位：mg/L pH 除外

指标	兴源矿业尾矿 监测结果	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》	达标 情况
pH (无量纲)	8.5	/	达标
铅	未检出	5	达标
镉	未检出	1	达标
铜	未检出	100	达标
镍	未检出	5	达标
锌	未检出	100	达标
六价铬	未检出	5	达标
汞	未检出	0.1	达标
砷	4.8×10^{-4}	5	达标
硒	未检出	1	达标
钡	0.21	100	达标
无机氟化物	0.39	100	达标

尾矿未被列入《国家危险废物名录》，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污

染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，在对项目拟利用尾矿采样，按照 HJ557-2010 规定方法进行浸出试验后，所有样品的浸出液中，无任何一种污染物浓度超过《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》相关限值，且 pH 值在 6~9 范围之内，故可以判断项目拟利用尾矿属于第 I 类一般工业固废。项目尾矿经除杂后水洗出来的砂浆砂、砂浆腻子可作为建筑材料。

（2）主要原辅料理化性质：

絮凝剂 PAC：聚合氯化铝是一种无机高分子絮凝剂，密度 1.19kg/L，Al₂O₃ 含量为 10%，盐基度 70%，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。

5、主要生产设备、设施

项目主要设备、设施详见下表。

表 11 项目主要设备（设施）一览表

序号	设备名称	规格/型号	产能（t/h）	数量/台、辆	用途
1	搅拌机	WBZ100	100	1	用于原料加水后搅拌
2	螺旋给料机	/	25-50	1	送料
3	旋流器	/	15-20	1	分级
4	立式无动力螺旋流槽	/	/	1	尾矿清洗与分级
5	滚筒筛	/	16-64	1	
6	脱水筛	/	16-26	1	脱水
7	除杂机	/		1	除去含铁杂质
8	传送带	/	/	若干	用于厂房间物料运输
9	絮凝沉淀罐	50m ³	/	1	竖流式
10	板框压滤机	/	21t/h	2	砂浆腻子压滤
11	铲车	/	/	1	

产能匹配性分析：

企业年产 30 万吨砂浆砂（半成品）及砂浆腻子（半成品）产品，搅拌机设计最大生产能力为 100t/h，年工作时间 4800h，设计最大生产能力为 48 万 t/年，能够满足产品生产线生产能力需求。

框压滤机处理能力分析：细砂泥浆由管道送至絮凝沉淀罐，加药沉淀一段时间后，上清液排出至清水池，底部细砂泥浆沉渣则通过渣浆泵抽至板框压滤机压滤。

根据厂家提供的设备设计说明书及企业实际运作，压滤机滤室容积为 8.75m^3（单次处理矿浆的体积），压滤一次约 30 分钟，则每小时可压滤 17.5m^3，2 台压滤机压滤量 $35\text{m}^3/\text{h}$，最大日处理能力为 560m^3，<u>每天进入压滤机的细砂矿浆量约 330.62m^3，小于 560m^3</u>，因此压滤机处理能力满足砂浆腻子（半成品）产品处置需求。 6、公用工程及水平衡、物料平衡 6.1 给排水工程 给水：项目用水由自备井提供，可以满足生产需求。 排水：本项目排水采用雨污分流制。项目所在区域东北侧高，西南侧低，初期雨水经初期雨水池收集后用于厂区地面洒水降尘，后期雨水顺地势向西南流入陈留店河，最终进入淮河；进出车辆清洗废水经 30m^3 车辆清洗废水沉淀池处理后回用；<u>脱水工序废水及砂浆砂渗滤液进入三级沉淀池（砖混结构，总容积 1200m^3）经沉淀后回用于清洗工序；砂浆砂压滤废水进入清水池（300m^3）后回用于清洗工序，不外排</u>；生活污水经 2m^3 化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排。 6.2 供电系统 本项目用电由区域市政供电电网供给，可以满足项目用电需求。 6.3 水平衡 项目营运期用水环节主要为生活用水、进出车辆冲洗用水、喷淋用水、原料清洗用水和厂区地面洒水降尘用水。 （1）生活用水 本项目劳动定员 10 人，年工作 300d。员工均不在厂区食宿，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，职工用水量按 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，经计算。生活用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$（$150\text{m}^3/\text{a}$），生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$（$120\text{m}^3/\text{a}$）。生活污水经 1 座 2m^3 化粪池处理后定期清掏用于周边林地施肥。 （2）进出车辆冲洗用水
--

为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，本项目拟在厂区门口设置车辆清洗装置一套，对进出车辆轮胎进行冲洗，保证外出车辆不携带颗粒物等杂物。根据建设单位提供的资料，单辆运输车冲洗用水量为 0.1m^3 /辆次，项目年用物料约 27.55 万吨，按每车物料运送 50 吨计算，则原料进厂次数约 5510 车次/年，出厂车辆 5510 车次/年。项目需外运产品为 20 万吨砂浆砂，按每车物料运送 50 吨计算，则运输辆次为 4000 辆次/年，折合运输产品为 8000 辆次/年（进出）。 <u>全年进出物料总量约为 47.55 万吨，每天需运输约 64 辆次（全年装卸约 19020 次）。则本项目冲洗水用量为 6.4m^3 /d，产污系数按 0.8 计，则冲洗废水产生量为 5.12m^3 /d。车辆冲洗废水经配套 30m^3 车辆清洗废水沉淀池处理后回用，不外排。</u> （3）喷淋用水 为降低生产过程中无组织粉尘排放量，项目在原料库设置一套喷干雾除尘装置，用水量按 $1.5\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计，原料库面积为 2000m^2，则项目喷干雾除尘用水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$，用水被原料/成品吸收或蒸发，无废水产生。 （4）原料清洗用水 根据企业提供的资料，本项目需清洗的尾矿原料量约为 27.55 万 t/a，湿法作业清洗 1 吨原料需要用水约 2m^3，清洗用水量为 $551040\text{m}^3/\text{a}$（$1836.8\text{m}^3/\text{d}$，<u>其中回用水量 $1473.11\text{m}^3/\text{d}$，原料带来水 $98.4\text{m}^3/\text{d}$，消耗新鲜水 $265.29\text{m}^3/\text{d}$</u>），废水损耗量为 10%，即 $55104\text{m}^3/\text{a}$（$183.68\text{m}^3/\text{d}$）。其中 80%（$1322.5\text{m}^3/\text{d}$）废水随砂浆砂带走，砂浆砂产品带走 17%（$113.34\text{m}^3/\text{d}$），脱水工序废水及砂浆砂渗滤液产生量 $1209.16\text{m}^3/\text{d}$，$362748.8\text{m}^3/\text{a}$，进入三级沉淀池经沉淀后回用于清洗工序。20%的清洗废水（细砂泥浆）进入絮凝罐，进入絮凝罐的量约为 $330.62\text{m}^3/\text{d}$。 （5）板框压滤废水 <u>进入絮凝罐的清洗废水（细砂泥浆）量约为 $330.62\text{m}^3/\text{d}$，投加入絮凝剂絮凝沉淀后，污泥送至板框压滤机进行压滤脱水，脱水后的泥饼即为产品砂浆腻子，砂浆腻子产品带走 $66.67\text{m}^3/\text{d}$，则压滤工序废水（含絮凝沉淀后上清液）产生量为</u>

79185m³/a（折合 263.95m³/d，进行循环利用），经管道收集后进入清水池后回用于原料清洗工序。

综上所述，湿法作业清洗工序废水循环量为 362748.8+79185=441933.8m³/a（1209.16+263.95=1473.11m³/d）。

（6）厂区抑尘洒水用水

为了降低厂区地面车辆运输起量，建设单位拟对厂区地面硬化，安排专人对地面、道路进行清扫、洒水抑尘。路面洒水抑尘用水量 2L/m²·d，洒水面积按 1000m²计，则厂区地面洒水抑尘用水量为 4m³/d（1200m³/a），地面洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不产生废水。

（8）初期雨水

项目采取雨污分流，15min 初期雨水收集后由收集池处理后回用于厂区洒水，后期雨水依地势排至本项目东侧的陈留店河；

初期雨水水量计算根据《室外排水设计规范》进行，雨水流量公式为：

$$Q=q \times \Psi \times F$$

式中：Q-雨水设计流量（L/s）；

q-暴雨强度（L/s·hm²）；

Ψ-径流系数，取 0.45；

F-汇水面积（hm²），约 0.7hm²（主要包括厂区道路、房屋屋面等）。

暴雨强度根据同济大学编制的公式：

$$i = \frac{3.591 + 3.970 \lg P}{(t + 3.434)^{0.416}}$$

式中：i-暴雨强度（L/s·hm²）；

P-重现期（年），本次取 2 年；

t-降雨历时（分钟），本次取 15 分钟；

经计算，项目区域最大暴雨强度 q=237.32L/s·hm²，因此雨水流量为 74.76L/s，以 15min 作为初期雨水，则全厂初期雨水一次最大产生量约为 67.3m³，年降雨次数

约为 5 次。初期雨水中主要污染物为 SS。初期雨水由厂区内 1 座初期雨水收集池（100m³）收集后，用于厂区洒水抑尘（由于初期雨水具有不确定性，本次收集初期雨水不再计入项目水平衡核算）。

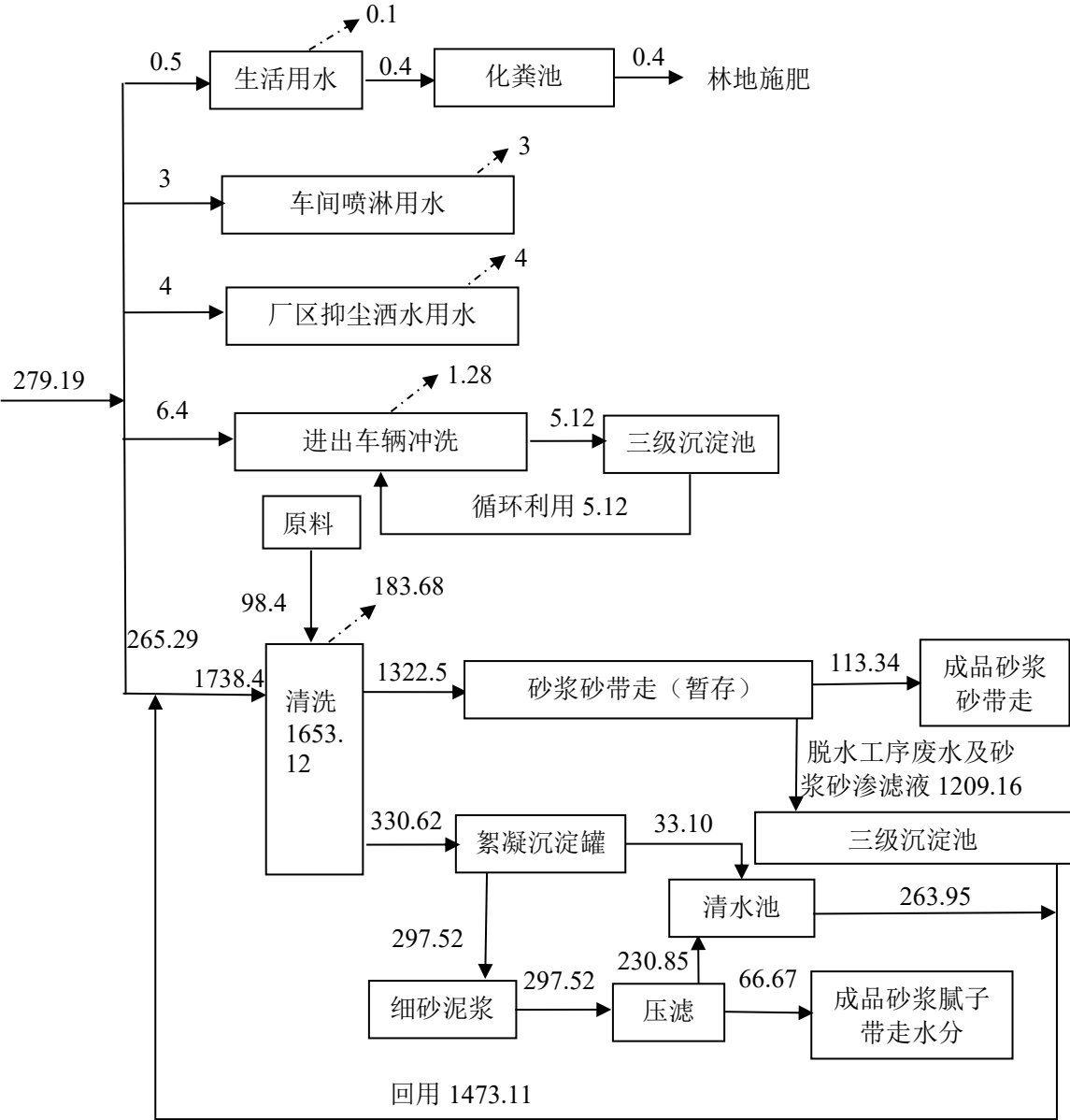


图 1 项目水平衡图 m³/d

6.4 物料平衡

表 12 项目物料平衡 t/a

投入		产出	
物料名称	数量	产品、污染物、固体废物	数量

	尾矿	275523.443(干基 246003.443,水分 29520)	砂浆砂产品	200000 (干基 166000)
	清洗用水	521520	砂浆腻子产品	100000 (干基 80000)
			无组织粉尘	0.1384
			无组织粉尘自然 沉降量	2.6246
			高磁性废料	0.28
			三级沉淀池沉渣 (含水率 60%)	1.0
			脱水工序废水及砂浆 砂渗滤液	362748.8
			板框压滤废水	79185
			水分蒸发损耗	55105.6
	合计	797043.443		797043.443
	7、劳动定员及工作制度 本项目劳动总定员 10 人，每天 2 班，每班 8h，年工作 300 天，员工均不在厂区食宿。 8、厂区平面布置 ①厂区总平面布置原则 厂区总平面布置应以节约用地为原则，在满足生产工艺要求的前提下，结合厂址地形、气象和地质条件以及建筑的建筑面积等因素，力求做到工艺流程顺畅、分区明确、布局紧凑，管理方便。 ②厂区平面布置 项目生产区分为东部和西部，西部生产区主要分布砂浆砂生产车间、原料库、成品库、办公区，砂浆砂生产车间西侧为原料库，东侧为成品库，东部生产区为砂浆腻子生产车间。砂浆砂生产车间与成品库通过带式输送廊道连接，办公生活区位于厂区西南侧，生产区与办公区分离，供电、供水路线简捷，土地利用合理，建筑物平面布局与环境协调。因此，从环境保护角度分析，项目平面布置合理。厂区总平面布置图见附图 2。			
工 艺 流	1、工艺流程简述（图示）			

1.1 施工期

项目租赁已建好的厂房进行建设，施工期仅需将设备安装完毕即可，施工期环境影响较小，本次评价不再进行赘述。

1.2 运营期

本项目运营期生产工艺流程图及产污环节见图 2。

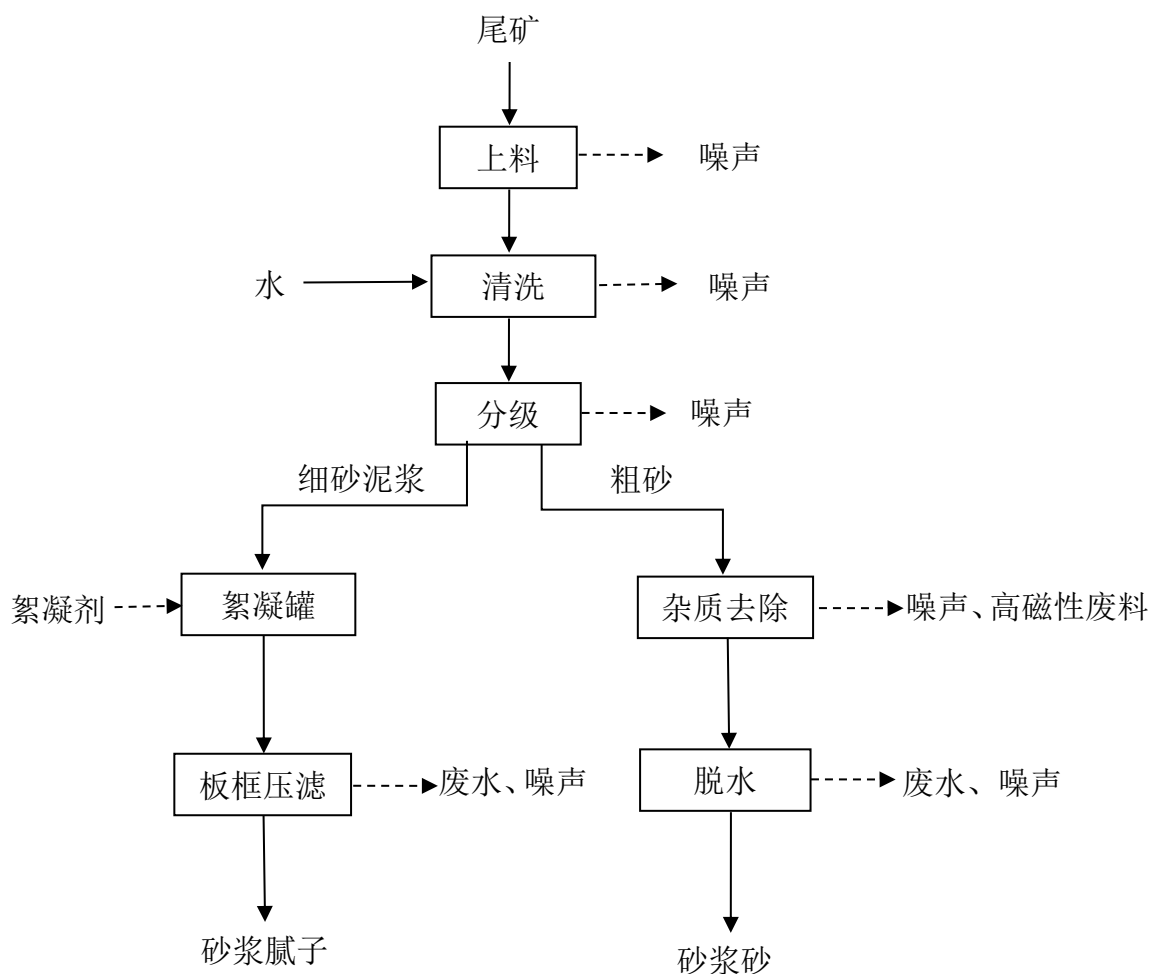


图 2 运营期生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程简述：

(1) 上料

项目原料主要为尾矿（含水率 10.7%，该部分水分主要为选矿过程中，为了实现矿石的分离和提纯，通常会加入大量的水。这些水在选矿过程中会与矿石混合，形成矿浆。在选矿结束后，矿浆中的水分会随着尾矿一起排出），规格 40-200 目，

运至厂区内全封闭原料库，尾矿在原料库内不长期贮存，当天入场，当天加工。原料库顶部安装喷干雾抑尘装置，定期对尾矿堆场表面喷雾抑尘，减少原料卸载及转移过程中产生的粉尘。 原料尾矿通过铲车运输至給料仓内，由传送皮带输送至搅拌机，由于尾矿湿度比较大，上料过程不会产生颗粒物。 （2）清洗、分级 根据尾矿投入量，按原料与水 1：2 的比例，将水加入搅拌机内进行搅拌，搅拌均匀的尾矿浆由螺旋给料机送至螺旋流槽顶部的入口，在旋流器的运转下经过几周螺旋运动后，尾矿浆中比重不同的颗粒，按照轻重差异受水流离心力的作用慢慢分开，粗砂（40-120 目）沉于下层，细砂泥浆（120-200 目）浮于上层，粗砂重物沿槽面向下分力作用流向内缘移动，在流槽滑道内侧，细砂泥浆在离心力的作用下在滑道外侧，由于液流的连续性，使粗砂不断向内缘聚集，细砂泥浆得物料不断甩向外缘，在螺旋流槽底部排料端，通过截取将粗砂、细砂泥浆分开，从而完成分级过程。螺旋给料机运行过程中会产生噪声。 （3）杂质去除、脱水 分级后的粗砂进入滚筒筛，在翻滚与滑动中，滚筒筛筛上含铁块料利用除杂机去除高磁性杂质（40-120 目），除杂机为自卸式电磁除铁器，可用于自动清除粉状或块状非磁性物料中杂铁的磁性装置。筛下物粗砂沿滚筒末端自流入脱水筛进行离心脱水。脱水后由传送皮带输送至成品库，即为砂浆砂产品，暂存于成品库中。此工序会产生噪声、废水及杂质含铁杂质，高磁性废料作为固废处置。 （4）絮凝、板框压滤 分级后的细砂泥浆沿管道进入竖流式絮凝沉淀罐，投加入絮凝剂后，泵入 2 台板框压滤机进行压滤脱水，压滤出来的即为成品砂浆腻子，砂浆腻子产品及时转运至下游腻子粉生产企业，不在厂区内堆存。压滤出来的清水由清水池收集后回用于清洗工序。

与项目有关的原有环境污染问题	2、产排污分析		
	本项目主要产污工序及污染物对照表见下表。		
	表 13 项目主要污染物类型及其产生来源一览表		
	类别	产污环节	污染物类型
	废水	职工生活	COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
		进出车辆冲洗	SS
		脱水工序废水及砂浆砂渗滤液	SS
		板框压滤	SS
	废气	原料装卸	颗粒物
		原料库堆场	颗粒物
		运输车辆扬尘	颗粒物
	噪声	设备运行噪声	噪声源强为 70-85dB（A）
	固废	职工生活	生活垃圾
		杂质去除	高磁性废料
		车辆清洗废水沉淀池、三级沉淀池	污泥
	危废	废机油、废机油桶	矿物油
	本项目为新建，租赁现有闲置厂房，不存在与项目有关的其他原有环境污染问题。		

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					
	本项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村，位于二类环境空气功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。					
	根据河南省南阳生态监测中心对 2025 年桐柏县环境空气质量监测统计结果，2025 年桐柏县环境空气质量级别为轻污染。2025 年桐柏县监测统计结果如下。					
	表 14 基本污染物环境质量现状一览表					
	污染物	评价指标	浓度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	超标 倍数
	SO ₂	年平均浓度	8	60	40	/
	NO ₂	年平均浓度	12	40	30	/
	PM ₁₀	年平均浓度	61	70	87.17	/
	PM _{2.5}	年平均浓度	36.5	35	104.29	0.04
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4mg/m ³	25	/
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	148	160	92.5	/
由上表可知，桐柏县可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准限值，PM _{2.5} 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，为不达标区。						
根据南阳市空气质量限期达标行动方案等一系列措施，南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM _{2.5} ）与臭氧（O ₃ ）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO _x ）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。						

	2、地表水质量现状 项目周边地表水体为西南侧 545m 的陈留店河，陈留店河向东南流入淮河。根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，陈留店河、淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。根据《南阳市 2024 年生态环境质量报告书》可知，淮河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。项目所在区域地表水水质良好。 3、声环境质量现状 项目所在区域声环境功能区划为 2 类区。厂区周边 50 米范围内无声环境敏感点。可不进行声环境现状监测。 4、地下水、土壤环境质量现状 本项目厂区地面以及车间地面全部硬化，正常工况下不存在地下水、土壤污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。																																																					
	本项目位于南阳市桐柏县朱庄镇响潭村。根据现场调查，项目主要环境保护目标见下表。 表 15 主要环境保护目标一览表 <table> <tr> <th rowspan="2">环境因素</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离(m)</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> <tr> <td rowspan="2">环境空气</td><td>祠堂村</td><td>113.533376</td><td>32.542472</td><td>13 户/56 人</td><td>NW</td><td>158</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr> <tr> <td>王小庄</td><td>113.531349</td><td>32.542751</td><td>11 户/44 人</td><td>NW</td><td>425</td></tr> <tr> <td>地下水</td><td colspan="5">厂区及其附近村庄浅层地下水</td><td></td><td>《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准</td></tr> <tr> <td>地表水</td><td colspan="4">陈留店河</td><td>SW</td><td>545</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类</td></tr> <tr> <td>声环境</td><td colspan="4">厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td><td>/</td><td>/</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类</td></tr> </table>							环境因素	保护目标	坐标		规模	方位	距离(m)	保护级别	经度	纬度	环境空气	祠堂村	113.533376	32.542472	13 户/56 人	NW	158	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	王小庄	113.531349	32.542751	11 户/44 人	NW	425	地下水	厂区及其附近村庄浅层地下水						《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准	地表水	陈留店河				SW	545	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标				/	/
环境因素	保护目标	坐标		规模	方位	距离(m)	保护级别																																															
		经度	纬度																																																			
环境空气	祠堂村	113.533376	32.542472	13 户/56 人	NW	158	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准																																															
	王小庄	113.531349	32.542751	11 户/44 人	NW	425																																																
地下水	厂区及其附近村庄浅层地下水						《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准																																															
地表水	陈留店河				SW	545	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类																																															
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标				/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类																																															
污染物排放控制标准	污染物	执行标准			污染因子		标准限值																																															
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准			颗粒物		无组织：周界外浓度最高点 1.0mg/m ³																																															

	噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	2 类	昼间 60 dB (A)
				夜间 50 dB (A)
		《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)	昼间 70 dB (A)	
	夜间 55 dB (A)			
固 体 废 物	一般固体废物：一般工业固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，一般固废暂存间参考执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)			
总量 控制 指标	1、废水污染物总量 项目营运期不外排废水，废水污染物总量控制指标为 0。			
	2、废气污染物总量 根据工程分析可知，项目营运期无组织颗粒物排放量为：0.1384t/a，废气总量控制指标为：颗粒物 0.1384t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本次项目租赁闲置厂房、场地进行改造建设，施工期仅需对设备进行安装调试即可，不涉及土建、不涉及房屋装修等作业，施工期产生的环境影响主要为设备安装产生的噪声、扬尘、固废和少量施工人员临时生活污水，施工期在密闭车间内进行设备安装，施工期设备安装扬尘产生量较小，可忽略不计，对周围大气环境影响较小；施工期噪声选用低噪声设备进行安装施工，严格禁止在晚 22:00—早 6:00 之间施工，施工期噪声对周围环境影响较小；施工人员不在厂区食宿，产生的临时生活污水较小，经厂区现有的化粪池预处理后用作周边林地施肥，不外排；施工期固体废物主要为施工人员临时生活垃圾及少量的设备包装固废，生活垃圾收集后由当地环卫部门转移处置，设备包装固废收集后外售。 综上所述，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工期结束后，其影响基本可消除，不会对周围环境造成明显影响。
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 项目砂浆砂（半成品）产品含水率约 17%，采取成品库地面硬化、洒水抑尘等控制措施，在装卸、堆放暂存过程中基本无粉尘产生，本次不做定量分析。砂浆腻子（半成品）产品含水率约 20%，及时转运至下游腻子粉生产企业，不在厂区内暂存。 （1）原料装卸粉尘 本项目原料堆放于全封闭钢结构车间内，原料库上方设置安装喷干雾抑尘设施，可实现对料场全网覆盖洒水。参考《逸散性工业粉尘控制技术》，“粒料加工厂生产的逸散尘排放因子”原料装卸料粉尘排放因子 0.01kg/t 物料，本项目原料尾矿装卸料量为 27.55 万 t/a，即装卸粉尘产生量为 2.755t/a（0.574kg/h）。本次环评建议对生产车间进行全密闭，所有物料（包括原辅料、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬

质门，并在厂房上方设置喷干雾抑尘装置，定期对原料库进行抑尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（J.A.奥里蒙.1989.12），通过采取“封闭”、“喷淋抑尘”等控制措施，采取上述措施后，可有效防止粉尘飞扬，使无组织排放量减少 95%，粉尘排放量为 0.138t/a，排放速率 0.029kg/h。

（2）原料库堆场扬尘

项目堆放物料扬尘参考“秦皇岛港口煤炭装卸起尘及其扩散规律的研究”得出的经验公式，计算公式如下：

$$Q=2.1 \times K \times (u-u_0)^3 \times e^{-1.023W} \times M$$

式中：

Q—堆放场地起尘量，kg/a；

u—10m 高度处的风速，取 4m/s；

u₀—起尘风速，取 2.5m/s；

w—物料含水率，%；

M—堆场年累计堆放的物料量，t；

K—与堆放物料含水率有关的系数，取值见下表。

表 16 不同含水率下的 K 值

含水率(%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	20
K	1.019	1.010	1.002	0.995	0.986	0.979	0.971	0.965	0.956	0.932	0.879

本项目原料库尾矿堆放量约 27.55 万 t/a，经计算，本项目原料库堆场起尘量 0.008t/a（0.002kg/h），根据《逸散性工业粉尘控制技术》（J.A.奥里蒙.1989.12），通过采取“封闭”、“喷淋抑尘”等控制措施，可以抑制 95%以上粉尘的产生，本项目按 95%计，则车间堆场扬尘产生量为 0.0004t/a（0.00008kg/h），全部无组织排放。

（3）上料、清洗粉尘

根据项目生产特点，原料尾矿当天来当天加工，原料尾矿湿度比较大，且在

原料库经喷雾装置洒水降尘后，物料表面湿度加大，达到湿法作业的要求，因此，上料、清洗工序无粉尘产生。

(4) 车辆运输扬尘

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

一辆载重10t的卡车，通过一段长度为100m的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量如下表所示。

表17 不同车速和清洁程度的汽车扬尘（kg/km·辆）

车辆 P 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6(kg/m ²)
5km/h	0.0293	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10km/h	0.0566	0.0953	0.01291	0.1602	0.1894	0.3186
15km/h	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20km/h	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

本项目汽车在厂区内行驶距离以 100m 计，年进出车辆为 19020 辆次；空车重约 10.0t，重车重约 60.0t，以速度 10km/h 行驶，道路路况以 P 取 0.1kg/m² 计，经计算，Q=0.42kg/km.辆，项目汽车动力起尘量为 0.80t/a（0.17kg/h）。

为了最大限度减少车辆运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：①厂区内地面进行硬化，洒水降尘；②运输车辆要封闭遮盖；③同时对进出运输车辆轮胎进行冲洗；④加强厂区绿化。采取以上措施后，可使粉尘降低 80% 左右，即汽车运输扬尘排放量约为 0.16t/a（0.03kg/h）。

(5) 汽车尾气

汽车尾气中含有 NO_x、CO、THC 等大气污染物，属间歇性无组织排放，项目所处地势比较开阔，有利于汽车尾气的扩散，因此对周围环境空气影响较小，本次环评暂不考虑汽车尾气。

表 18 本项目无组织废气产排情况一览表

排放源	污染物	污染物产生		治理措施		污染物排放		
		产生量/t/a	产生速率/kg/h	治理措施	效率/%	排放量/t/a	排放速率/kg/h	排放时间
原料装卸	颗粒物	2.755	0.574	车间全封闭、喷淋抑尘	95	0.138	0.029	4800
堆场起尘		0.008	0.002	车间全封闭、喷淋抑尘	95	0.0004	0.00008	4800
车辆运输		0.8	0.17	进出车辆冲洗装置，运输车辆苫盖，厂区地面硬化、洒水降尘	80	0.16	0.03	4800

1.2 废气污染防治措施可行性分析

项目无组织粉尘主要通过车间全密闭，原料库喷雾降尘装置，进出车辆冲洗装置，厂区地面硬化，定期洒水降尘，运输车辆全面苫盖等措施进行防治，根据前文经治理后厂区粉尘无组织排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中“污染防治可行技术要求”，本项目生产过程中采用湿法作业，车辆运输采取密闭、苫盖等措施，厂区道路硬化并洒水，原料、产品贮存在全封闭车间，车间地面硬化并采取喷雾降尘措施，针对本项目生产作业各环节中颗粒物均采用了排污许可技术规范推荐的可行技术进行治理，因此评价认为处理措施可行。

1.3 废气监测要求

参考《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 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）相关要求制定废气监测计划见下表。

表 19 废气自行监测情况表

监测点位		监测指标	监测频次	执行标准
无组织	上风向监测点 1 个、下风向监测点 3 个	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

1.4 大气环境影响分析

综上，项目营运期产生的废气经处理后能够达标排放，污染物排放强度较小，对周边大气环境不会造成明显影响，工程废气对环境的影响可以接受。

2、废水对环境的影响

2.1 废水产生情况及拟采取措施

项目营运期废水主要为职工生活污水、车辆冲洗废水、脱水工序废水及砂浆砂渗滤液、板框压滤废水。

（1）生活污水

本项目劳动定员 10 人，年工作 300d，生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a），生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。废水中主要污染物浓度为 COD350mg/L、BOD₅250mg/L、NH₃-N30mg/L、SS280mg/L，经化粪池预处理后定期清掏用于周边林地施肥，不外排。

（2）车辆冲洗废水

为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，本项目拟在厂区门口设置车辆清洗装置一套，对进出车辆轮胎进行冲洗，保证外出车辆不携带颗粒物等杂物。本项目车辆冲洗废水产生量为 6.56m³/d。车辆冲洗废水经配套 30m³ 车辆清洗废水沉淀池处理后回用，不外排。

（3）脱水工序废水及砂浆砂渗滤液

根据水平衡分析，脱水工序废水及砂浆砂渗滤液产生量 1209.16m³/d，362748.8m³/a，进入三级沉淀池，沉淀后回用于清洗工序，不外排。

(4) 板框压滤废水

根据水平衡分析，板框压滤工序废水产生量为 263.95m³/d，79185m³/a，经管道收集后进入清水池后回用于清洗工序，不外排。

(5) 初期雨水

全厂初期雨水一次最大产生量约为 67.3m³，年降雨次数约 5 次，初期雨水中主要污染物为 SS。评价建议厂区设置 100m³ 初期雨水收集池，可容纳一次降水量，初期雨水经初期雨水收集池沉淀后，用于厂区洒水抑尘。

2.2 废水污染治理设施信息表

本项目废水类别、污染物及污染治理设施详见下表。

表 20 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	产生规律	排放去向	污染治理设施			排放口情况
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	
生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	间断	用于林地施肥	/	化粪池	厌氧发酵	无
车辆冲洗废水	SS	间断	全部回用	/	车辆清洗废水沉淀池	沉淀	无
脱水工序废水及砂浆砂渗滤液	SS	间断	全部回用	/	三级沉淀池	沉淀	无
板框压滤废水	SS	间断	全部回用	/	清水池	沉淀	无
初期雨水	PH 值、COD、SS、NH ₃ -N、石油类、悬浮物	间断	洒水抑尘		初期雨水收集池	沉淀	无

2.3 废水治理措施可行性分析

生活污水废水中主要污染物浓度为 COD350mg/L、BOD₅250mg/L、NH₃-N30mg/L、SS280mg/L，经化粪池预处理后的各污染物浓度为 COD280mg/L、BOD₅225mg/L、SS140mg/L、NH₃-N29.1mg/L，项目区周边存在大量林地，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边林地施肥，不外排。因此，项目生活污水处理措施可行。

进出车辆冲洗废水：为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，评价要求建设单位在厂区门口设置 1 套车辆自动冲洗装置和车辆清洗废水沉淀池（30m³），厂区门口设置车辆冲洗装置，冲洗废水产生量为 6.56m³/d，冲洗废水排入配套沉淀池沉淀处理后回用，物料运输车辆冲洗废水经沉淀后 SS 浓度可降至 80mg/L，全部循环使用，并配套相应的废水收集沟渠和回用水泵，确保洗车废水能够全部收集、沉淀、回用。车辆冲洗对水质要求不高，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于车辆冲洗用水可行，废水得到资源化利用，不外排。

初期雨水：全厂初期雨水一次最大产生量约为 67.3m³，年降雨次数约 5 次，初期雨水中主要污染物为 SS、石油类。评价建议厂区设置 100m³ 初期雨水收集池，可容纳一次降水量，初期雨水经初期雨水收集池沉淀后，用于厂区洒水抑尘。全年雨水量为 336.5m³，年生产天数 300 天，降雨天数约 25 天，厂区洒水抑尘用量为 4m³/d，可完全消纳初期雨水，则初期雨水用于厂区洒水抑尘可行。

脱水工序废水及砂浆砂渗滤液、板框压滤废水：原料清洗用水量为 1836.8m³/d，废水损耗量为 183.68m³/d，砂浆砂带走水量 1322.5m³/d，砂浆砂产品带走 113.34m³/d，脱水工序废水及砂浆砂渗滤液产生量 1209.16m³/d，脱水工序废水及砂浆砂暂存过程中的渗滤液和砂浆腻子板框压滤废水的主要污染因子为 SS，砂浆砂渗滤液经成品库导流槽收集后由管道进入三级沉淀池（总容积 1200m³）沉淀后可直接回用于清洗工序。砂浆腻子压滤废水产生量 263.95m³/d，进入 300m³ 清水

池可直接回用于清洗工序。

砂浆砂产品储存在成品库，成品库地面按相关要求进行一次防渗，采用天然或人工材料构筑防渗层，保证防渗材料渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果，同时砂浆砂渗滤液经成品库导流槽收集后由管道进入三级沉淀池进行处理。清洗工序对水质基本无要求，经沉淀处理后回用于清洗工序可行，生产废水得到资源化利用，不外排。

细砂浆料由管道输送至絮凝沉淀罐（容积 50m^3 ）进行絮凝沉淀处理，运行时投加絮凝剂 PAC 进行絮凝沉淀，沉淀后的上清液排至清水池，清水池容积为 100m^3 ，清水池内的水由泵输送至清洗工序循环使用。罐底污泥由污泥泵抽送至板框压滤机进行压滤脱水。

絮凝沉淀罐又称竖流式沉淀池，是池中废水竖向流动的沉淀池。池体平面图形为圆形，水由设在池中心的进水管自上而下进入池内，管下设伞形挡板使废水在池中均匀分布后沿整个过水断面缓慢上升（一般沉淀时间采用 1-1.5h），悬浮物沉降进入池底锥形沉泥斗中，澄清水从池四周沿周边溢流堰流出。堰前设挡板及浮渣槽以截留浮渣保证出水水质。池的一边靠池壁设排泥管，靠静水压将泥定期排出。竖流式沉淀池的优点是占地面积小，排泥容易，缺点是深度大，施工困难，造价高。

絮凝沉淀罐中水流方向与颗粒沉淀方向相反，其截留速度与水流上升速度相等，上升速度等于沉降速度的颗粒将悬浮在混合液中形成一层悬浮层，对上升的颗粒进行拦截和过滤。因而竖流式沉淀罐的效率比平流式沉淀罐要高。

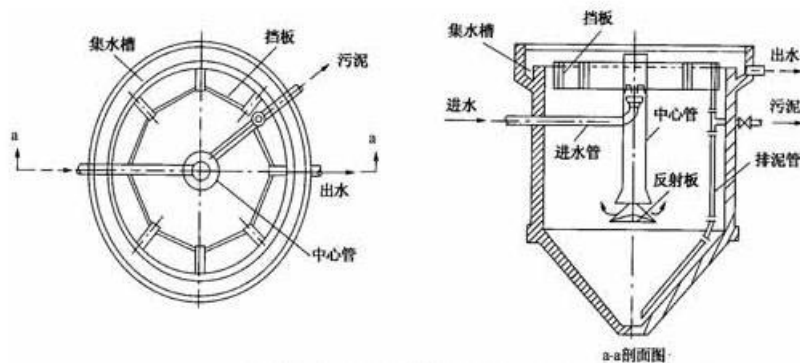


图 3 絮凝罐结构图

将絮凝剂配制成一定浓度的水溶液加入细砂泥浆中，便会产生压缩双电层，使细砂泥浆中的悬浮微粒失去稳定性，胶粒物相互凝聚使微粒增大，并使污泥絮凝，形成絮凝体、矾花。絮凝体长大到一定体积后即在重力作用下脱离水相沉淀，从而去除废水中的大量悬浮物，满足回用要求。根据设备厂家提供的资料，本项目所采购的絮凝沉淀罐絮凝沉淀约 1h 即可将悬浮物与水分离出来。

生产废水的主要污染因子为 SS，产生浓度约 3000mg/L，三级沉淀池对 SS 的综合去除效率在 70%以上，本次取 70%，处理后废水中 SS 的浓度较低，且清洗工序对水质基本无要求，经沉淀处理后可以作为清洗工序用水循环使用，不外排。生产废水得到资源化利用，回用于清洗工序合理可行。

3、噪声对环境的影响

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 70~85dB(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消声、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。项目噪声源强（室内噪声）调查清单见下表。

表 21 工业企业噪声源强（室内噪声）调查清单一览表

建筑物名称	声源名称	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 (m)
砂浆砂生产车间	搅拌机	85	选用低噪声设备、减震、隔声	43	51	1.5	东	2	79	昼间 8h、 夜间 8h	20	59	1
							南	8	66.9			46.9	
							西	5 5	50.2			30.2	
							北	5	71			51	
	滚筒筛	70		33	47	1.5	东	5	56			36	
							南	1 0	50			30	
							西	5 2	35.7			15.7	
							北	2	64			44	
	给料机	85		30	32	1.5	东	1 5	61.5			41.5	
							南	7	68.1			48.1	
							西	5 0	51			31	
							北	2	79			59	
	旋流器	85		24	22	1.5	东	1 8	59.9			39.9	
							南	7	68.1			48.1	
							西	4 8	51.4			31.4	
							北	2	79			59	
	除杂	70		14	16	1.5	东	2 0	44			24	

		机					南	7	53.1			33.1					
							西	4	36.9			16.9					
							北	1	50			30					
		脱水筛					75	6	4			1.5		东	2	47	27
														南	5	61	41
														西	3	45.5	25.5
														北	1	51.5	31.5
		砂浆砂生产车间					板框压滤机	75	34			-11		3	东	3	65.5
	南		8	56.9	36.9												
	西		3	65.5	45.5												
	北		2	69	49												
	注：以厂区西南角为坐标原点（0，0，0），向东为X轴正方向，向北为Y轴正方向。																

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）预测过程中考虑几何发散、大气吸收、地面效应、屏障屏蔽等引起的衰减，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）附录 B 室内声源等效室外声源升功率级计算方法中噪声预测公式如下：

①室外的倍频带声压级计算公式

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

式中：

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

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

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

②声源对预测点位产生的贡献值计算公式

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

式中:

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

③衰减量计算

(a) 点声源的几何发散衰减 (A_{div})

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

$L_{A(r)}$ ——距声源为 r 处的声级, dB(A);

$L_{A(r_0)}$ ——距声源为 r_0 处的声级, dB(A)。

根据上述公式以及项目的平面布置, 经采取以上措施及距离衰减后, 各噪声源对厂界噪声和敏感点的预测值见下表。

表 22 厂界噪声贡献值一览表

厂界	源强dB (A)	与厂界距离 (m)	预测值 dB (A)	噪声标准/dB (A)		达标情况
				昼间	夜间	
东厂界	59.3	3.5	48.4	60	50	达标
南厂界	55.3	3	45.8	60	50	达标
西厂界	46	2	40	60	50	达标
北厂界	62.6	15	39.1	60	50	达标

本项目高噪声源采取降噪措施后, 四周厂界噪声值能够满足《工业企业厂界

环境噪声排放标准》2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））的要求。因此，项目噪声对周边声环境影响可以接受。

3.3 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），以及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等相关规定，噪声监测计划见下表。

表 23 项目噪声监测计划一览表

监测类别	监测点位	监测因子	检测频率	执行标准
噪声	四周厂界外 1m	昼夜等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准

4、固体废物影响分析

根据项目生产工艺特点，营运期固废主要有：进出车辆冲洗沉淀池和三级沉淀池污泥、高磁性废料、生活垃圾、废机油及废机油桶。

一般固体废物：

（1）污泥

项目营运期对进出车辆轮胎进行冲洗，保证外出车辆不携带颗粒物等杂物。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理，沉淀过程中会有污泥产生，污泥产生量约为 0.45t/a；脱水工序废水及砂浆砂产品渗滤液经三级沉淀池收集，沉淀过程中会有污泥产生，脱水工序废水及砂浆砂产品渗滤液中 SS 浓度约为 3000mg/L，三级沉淀池对 SS 去除效率为 70%，则污泥产生量约为 1.0t/a；污泥总产生量约为 1.45t/a，收集后外售作筑路基材。

（2）高磁性废料

根据物料平衡分析，除杂工序高磁性废料产生量约 0.28t/a，收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，每年工作日以 300d 计算，则厂区员工生活垃圾的产生量为 1.5t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶分类收集后由当地环卫部门转移处置。

危险废物：

(1) 废机油

项目机械设备在定期维修保养的过程中会产生废机油，废机油产生量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），其属于危险废物，危废代码为 HW08 900-217-08，定期交由有危险废物处置资质的单位进行处置。

(2) 废机油桶

项目机油使用后会产生废机油桶，机油桶规格为 20kg/桶，桶重量约 0.2kg，产生机油桶 100 个，产生量为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），其属于危险废物，危废代码为 HW08 900-249-08，建议该部分废物集中收集定期交由有危险废物处置资质的单位进行处置。

表 24 项目营运期固体废物的产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量	处置方式
1	生活垃圾	1.5t/a	分类收集后由当地环卫部门转移处置
2	高磁性废料	0.28t/a	收集后外售
3	污泥	1.45t/a	收集后回外售作筑路基材

表 25 项目营运期危险废物的产生及处置情况一览表

危险废物名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要有害成分	产生周期	危险特性	处置方式
废机油	HW08	900-217-08	0.2	设备检修	液态	油	一年	T, I	交有资质单位处置
废机油桶	HW08	900-249-08	0.02	设备检修	固态	油	一年	T, I	交有资质单位处置

表 26 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危废名称	危废类别	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存	废机油	HW08	厂区	5m ²	桶装	0.2t	1 年

	废机油桶	HW08			桶加盖 密闭	0.02t	
--	------	------	--	--	-----------	-------	--

本项目拟在厂区内设置一般固废暂存间（10m²）和危废暂存间（5m²）各一间，具体位置详见附图中平面布置图；在办公区设置固定的垃圾收集箱，用于收集职工生活垃圾。

一般固废管理具体要求：

①一般工业固废处理要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。一般工业固体废物临时贮存仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）Ⅱ类场标准相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响降至最低限度。

危险废物管理具体要求：

危废暂存间建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物堆放点采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，并与一般工业固废分开存放；暂存的容器材质应满足强度要求，危废间地面要用坚固、防渗材料进行硬化，铺设 2mm 厚高密度聚乙烯膜或其它人工材料，危废间地面及墙体裙角等实施严格的防渗措施，综合防渗层渗透系数小于 1×10⁻⁷cm/s；同时，危废间管理按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》及 2023 年修改单的相关规定，设置危险废物暂存场所和危险废物警示，建立危险废物管理台账资料。

评价要求营运期按照危险废物环境管理要求，严格落实以下危险废物收集、

贮存等管理措施：

危险废物定期由专业人员进行收集，收集过程中严防跑、冒、滴、漏；危废存储容器应张贴标签、张贴警示标识；做好危险废物情况的记录；厂内转运应防止散落、泄漏，必须定期对贮存危险废物的包装容器及危废暂存间进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

综上所述，评价认为本项目生产一般固废和生活垃圾均可得到妥善安置，危险废物在危废间暂存后，委托有资质单位进行转移处理，在落实危废收集、储存、转移全过程管理措施的基础上，对周围环境影响较小。

5、土壤及地下水

5.1 土壤

项目废气排放主要污染因子为颗粒物，不含重金属等有毒有害物质，对土壤影响不大；项目加强厂区、车间无组织管控，车间地面全部硬化，并完善项目厂区化粪池、沉淀池等防渗措施，为确保防渗措施的防渗效果，需加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果，避免事故的发生，同时应加强生产设施和环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。

5.2 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）“附录 A 地下水环境影响评价行业分类表”，本项目为废旧资源（含生物质）加工、再生利用，属于 IV 类项目。因此，本项目不开展地下水环境影响评价。为防止对地下水造成污染，需采取以下分区防渗措施。

表 27 分区防渗措施表

序号	土壤、地下水分区防渗的部位	防渗级别	具体措施	要求及规范
1	原料库、生产车间、成品库	一般防渗区	水泥地面防渗	防渗要求参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行设计、施工，
2	一般固废暂存间	一般防	水泥地面防	

		渗区	渗	要求防渗系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s
3	办公区及厂区路面	简单防渗区	水泥地面防渗	
4	化粪池、三级沉淀池、清水池	一般防渗区	混凝土防渗	
5	危废暂存间、机油存放区	重点防渗	基础防渗层采取不低于6m厚黏土层	防渗要求参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB 18598 执行

为加强防渗措施的安全性、可靠性，确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施和环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。

综上所述，企业在加强管理，强化防渗、防泄漏措施的前提下，污染物渗入地下的量极小，对区域地下水环境造成影响的可能性较小，污染物渗入地下的量极其轻微，不会对评价区地下水产生明显影响。

6、环境风险

6.1 危险物质识别

本项目原辅材料中，涉及的危险物质主要为机油、废机油。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下面公式计算物质总量与其临界量的比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

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

表 28 建设项目环境风险评价等级

序号	风险物质	CAS 号	临界量 Qn/t	实际最大储存量 qn/t	危险物质数量与临界 量比值 (Q)
1	机油	/	2500	0.2	0.00008
2	废机油	/	2500	0.002	0.0000008
合计					0.0000088

本项目危险物质总量与其临界量比值 Q 值<1，因此，项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）风险评价等级划分，风险潜势为 I。

6.2 风险类型及影响途径

本项目可能对大气环境造成影响为机油、废机油发生泄漏，发生火灾事故产生的伴生/次生污染物污染大气。

6.3 风险防范措施

①制定安全、防火制度，各岗位操作规范，环境管理巡查制度等，严格落实各项防火、用电安全和环境风险防范措施，加强对职工的安全教育等。

②危废暂存间、机油存放区按重点防渗要求做好防渗、防泄漏措施；设专人负责存放区管理，定期进行巡查，发现泄漏时及时采取堵截措施；机油存放区设托盘防漏，加强安全检查，存放区严禁吸烟。

③ 制定设备检修计划，定期对管道进行检修；建立定时巡检制度，发现问题及时处理；

④着火应急措施：用干粉灭火器、湿棉被等扑打火焰根部灭火；疏散人员，阻止无关人员靠近。

⑤ 泄漏应急措施：切断泄漏源。

6.4 风险分析结论

在严格落实环境影响评价中提出的各项风险防范措施及采取合理的事故应急措施的基础上，本项目建设的的环境风险可接受。项目环境风险简要分析内容表

见下表。

表 29 项目环境风险简单分析内容表

建设项目	桐柏苏桐科技年产 20 万吨砂浆砂和 10 万吨砂浆腻子建设项目			
建设地点	(河南)省	(南阳)市	(桐柏)县	响潭村
地理位置	经度	113°32'32.145"	纬度	32°32 '25.338"
主要危险物质分布	机油存放区、废机油存放在危废暂存间			
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	机油和废机油发生泄漏			
风险防范措施要求	①制定安全、防火制度，各岗位操作规范，环境管理巡查制度等，严格落实各项防火、用电安全和环境风险防范措施，加强对职工的安全教育等。 ②危废暂存间按重点防渗要求做好防渗、防泄漏措施；设专人负责存放区管理，定期进行巡查，废机油存放于危废暂存间，发现泄漏时及时采取堵截措施；机油存放区设托盘防渗，加强安全检查，存放区严禁吸烟。 ③ 制定设备检修计划，定期对管道进行检修；建立定时巡检制度，发现问题及时处理； ④着火应急措施：用干粉灭火器、湿棉被等扑打火焰根部灭火；疏散人员，阻止无关人员靠近。 ⑤ 泄漏应急措施：切断泄漏源。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目不涉及风险物质，Q<1，项目风险潜势为I，可知项目环境风险工作等级为简单分析。				

7、环境管理和监测计划

7.1 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济 战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全 过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。

本次工程环境管理主要内容如下：

企业应建立健全企业内部环境保护管理机构，完善环境保护管理制度，落实污染防治主体责任；

(2) 落实本次工程营运期污染防治措施，确保污染防治资金到；

(3) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制

度，组织开展职工环保教育，增强职工的环保意识；完成政府部门下达的有关环保任务，配合当地生态环境部门的环境管理工作；

（4）不断完善企业环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。

（5）制定并加强污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立污染源监测制度，按规定定期对污染源进行监测，保证处理效果达到设计要求，污染物 稳定达标排放。

（6）负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理环境问题带来的纠纷等。

（7）按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的规定，完成本次工程竣工环保自主验收工作。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9 号）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，自觉执行排污许可制度。

7.2 环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，建议本项目环境监测工作委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- （1）定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- （2）分析污染物排放变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- （3）环境监测对象主要为污染源监测。

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 工业噪声》（HJ1301-2023）等相关文件，本项目营运期环境监测计划见下表。

表 30 营运期环境监测计划一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气 (无组织)	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 无组织排放限 值: 颗粒物 1.0mg/m ³
噪声	四周厂界外 1m	昼夜等效连续 A 声 级	每季度 1 次, 每次 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 2 类标准

8、环保投资

本项目总投资 500 万元, 其中环保投资为 60 万元, 占总投资的 12%。工程环保投资详见下表。

表 31 本项目环保投资一览表

类型	主要污染源	污染物	环保措施	投资金额 (万元)
废气	无组织粉尘	颗粒物	车间全密闭, 原料库安装喷雾降尘装置, 采取湿式作业, 进出车辆冲洗装置, 车辆运输采取苫盖措施, 厂区地面硬化, 定期洒水降尘	30
废水	生活污水	PH 值、 COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、总磷	2m ³ 化粪池	1
	车辆冲洗废水	SS	30m ³ 车辆清洗废水沉淀池	3
	脱水工序废水及砂浆砂渗滤液	SS	三级沉淀池 (总容积 1200m ³)	5
	板框压滤废水	SS	300m ³ 清水池	2.5
	初期雨水	PH 值、 COD、SS、 NH ₃ -N、石油 类、悬浮物	100m ³ 初期雨水收集池	2.5
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	低噪声设备、基础减震、厂房隔声	5
固体废物	职工生活	生活垃圾	垃圾箱分类收集后由当地环卫部门转移处置	1
	去除杂质	高磁性废料	固废暂存间暂存, 收集后外售	1
	车辆清洗废水沉淀池、三级沉淀池	污泥	收集后回外售作筑路基材	1
危	设备检修	废机油	5m ² 危废暂存间暂存后, 定期交有	5

危险废物	设备检修	废机油桶	资质单位处置	
	环境风险		分区防渗、废机油存放于危废暂存间，发现泄漏时及时采取堵截措施；机油存放区设托盘防渗；配备相应数量的灭火器	3
	合计			60

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	堆放扬尘、装卸粉尘、运输车辆扬尘	颗粒物	车间全密闭，原料库安装喷雾降尘装置，采取湿式作业，进出车辆冲洗装置，车辆运输采取苫盖措施，厂区地面硬化，定期洒水降尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值 1.0mg/m ³
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N 等	2m ³ 化粪池处理后定期清掏用于周边林地施肥	/
	车辆冲洗废水	SS	30m ³ 车辆清洗废水沉淀池沉淀处理后回用	/
	脱水工序废水及砂浆砂渗滤液	SS	脱水工序废水及砂浆砂渗滤液经成品库导流槽收集后由管道进入三级沉淀池(总容积 1200m ³)沉淀处理后回用	/
	板框压滤废水	SS	300m ³ 清水池沉淀处理后回用	/
	初期雨水	SS	100m ³ 初期雨水池	/
声环境	生产设备	噪声	低噪声设备、基础减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）
固体废物	生活垃圾	收集后由当地环卫部门转移处置		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中“防渗漏、防雨淋、防扬尘”措施
	高磁性废料	收集后外售		
	污泥	收集后外售作筑路基材		
危险废物	废机油、废机油桶	暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施的要求
土壤及地下水	分区防渗、厂区地面及生产车间地面硬化；成品库地面按相关要求一般防渗，采用天然或人工材料构筑防渗层，保证防渗材料渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。建设单位			

污染防治措施	严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果，同时砂浆砂渗滤液经成品库导流槽收集后由管道进入三级沉淀池进行处理
生态保护措施	厂区内加强绿化，种植树木、花草等
环境风险防范措施	分区防渗、废机油存放于危废暂存间，发现泄漏时及时采取堵截措施；机油存放区设托盘防渗；配备相应数量的灭火器
其他环境管理要求	无

六、结论

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

附表

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	无组织颗粒物				0.1384t/a		0.1384t/a	+0.1384t/a
废水	COD				0		0	0
	NH ₃ -N				0		0	0
固体废物	生活垃圾				1.5t/a		1.5t/a	+1.5t/a
	高磁性废料				0.28t/a		0.28t/a	+0.28t/a
	污泥				1.45t/a		1.45t/a	+1.45t/a
危险废物	废机油				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	废机油桶				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a

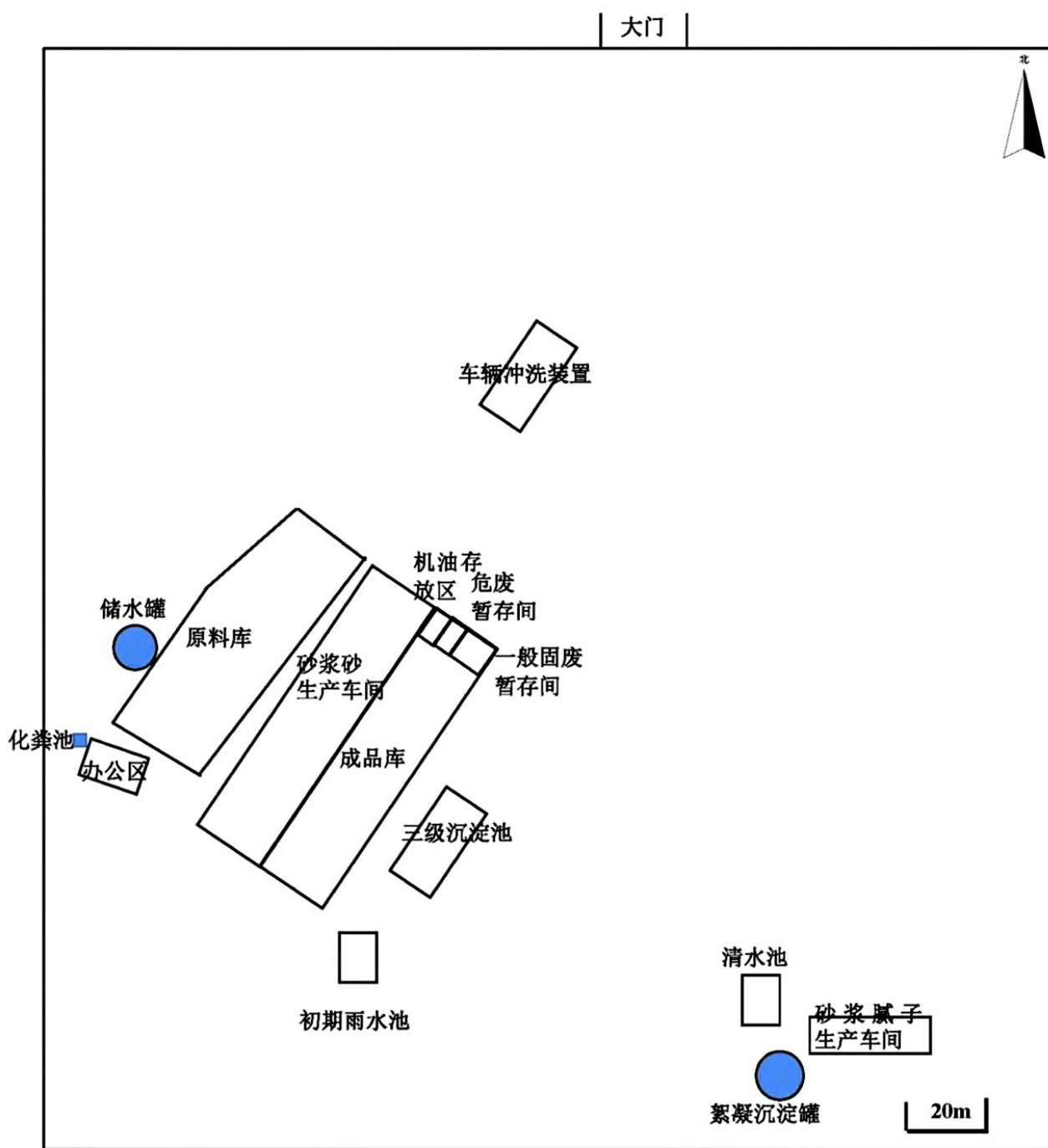
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境情况图



附图 3 厂区平面布置图

河南省三线一单综合信息应用平台

管控单元

桐柏县朱集镇



南阳市

桐柏县一般管控单元

基本信息

环境管控单元编码 ZH41133030001
环境管控单元名称 桐柏县一般管控单元
所属区县: 河南省南阳市桐柏县
管控单元分类 一般管控单元
面积: 1309.460平方千米

单元管控要求

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

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。

项目位置

成果总览

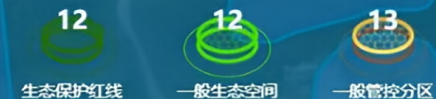
研判分析

环境管控分区



优先保护单元
重点管控单元
一般管控单元

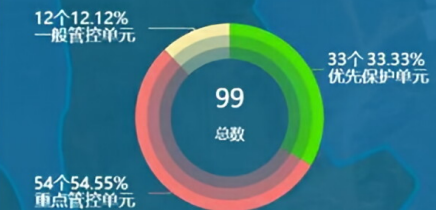
生态空间分区数量统计



水环境管控分区



大气环境管控分区



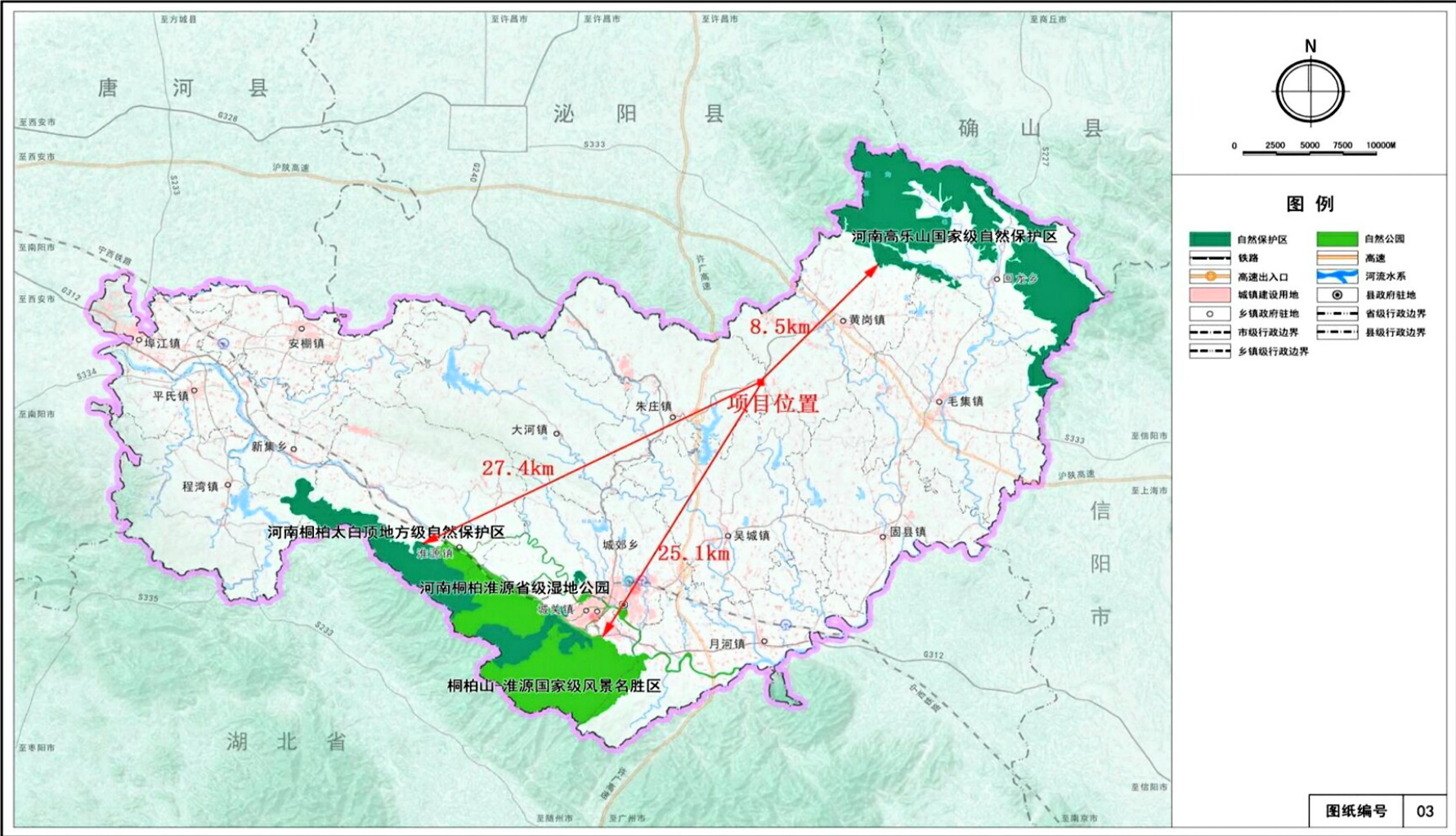
图例

● 优先保护
● 重点管控
● 一般管控

50m

桐柏县国土空间总体规划（2021-2035年）

县域自然保护地现状图



桐柏县人民政府
2024年5月 编制

桐柏县自然资源局 制图
河南省城乡规划设计研究院股份有限公司

附图 5 项目与桐柏县自然保护区位置关系图



车间现状



厂区西侧



厂区东侧、北侧为南阳宇锬矿业有限公司厂房



厂区南侧

附图 6

项目现场照片

附件 1 委托书

委 托 书

河南橦华生态环境设计院有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位的南阳苏桐科技有限公司年产20万吨砂浆砂和10万吨砂浆腻子建设项目须开展环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

特委托贵单位对该项目进行环境影响评价，按有关法律法规和技术规范要求开展工作，尽快完成技术文件的编制。

特此委托！

委托单位（盖章）：

委托时间 2025 年 12 月 19 日



附件 2 承诺书

承 诺 书

《南阳苏桐科技有限公司年产20万吨砂浆砂和10万吨砂浆腻子建设项目环境影响评价报告表》已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，本企业承诺项目建设不涉及且不采用和生产《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制、淘汰的设备、生产工艺及产品，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。



附件 3 备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2512-411330-04-01-109862

项 目 名 称: 南阳苏桐科技有限公司年产20万吨砂浆砂和10万吨
砂浆腻子建设项目

企业(法人)全称: 南阳苏桐科技有限公司

证 照 代 码: 91411330MADRT8BG6M

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市桐柏县响潭村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目租赁标准化厂房约7000平方米, 建设年
产20万吨砂浆砂和10万吨砂浆腻子生产线, 购置滚筒筛、螺旋给料
机、旋流器、脱水筛、立式无动力螺旋流槽、除杂机、搅拌机、传
送皮带机及配套相关环保设施, 生产工艺: 原料-清洗-分级-杂质去
除-脱水-成品。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: 本项目符合产业政策, 符合桐柏县国土空间规划 (202
0至2035), 严格按照有关法律法规和政策规定办理相关手续后方可
开工建设且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期: 2026年01月09日

备案日期: 2025年12月09日



证 明

南阳苏桐科技有限公司年产 20 万吨砂浆和 10 万吨砂浆子建设项目，位于南阳市桐柏县响潭村，占地面积约 7000 平方米。该处土地现状为工业用，符合桐柏县朱庄镇土地利用总体规划。

此证明仅用于办理环评手续使用，不作它用。

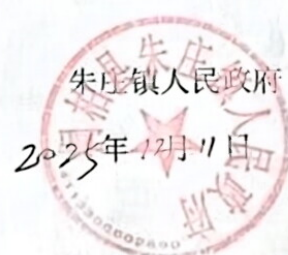
桐柏县朱庄镇自然资源所
2025 年 12 月 11 日



选 址 意 见

南阳苏桐科技有限公司年产 20 万吨砂浆砂和 10 万吨砂浆腻子建设项目，位于南阳市桐柏县响潭村，该项目符合我镇村镇规划要求。

特此证明



桐柏兴源矿业有限公司老湾金矿尾矿资源

买卖合同书

卖方：桐柏县自然资源局 (以下简称甲方)

法定代表人：王诗庆

地址：桐柏县城关镇八一路 150 号

联系人：苏秋生 15565671357

买方：李向阳 (以下简称乙方)

法定代表人：李向阳

地址：唐河县王集乡郝店村桥东 87 号

联系人：李向阳 13691040923

双方根据《自然资源部关于规范和完善砂石开采管理的通知》(自然资发〔2023〕57 号)、《自然资源部办公厅关于严守土石料利用政策底线进一步完善矿山生态修复激励措施的通知》(自然资办发〔2024〕39 号)、《桐柏县非砂石类持证矿山和工程建设项目砂石处置管理办法(试行)》、《中华人民共和国民法法》、《拍卖法》等相关法律法规，经自愿、平等协商，就乙方以拍卖成交确认资格向甲方购买产品的有关事宜达成共识，签定本合同供双方共同遵守：

一、产品名称、数量、价格

(1)、名称：桐柏兴源矿业有限公司老湾金矿尾矿资源。

(2)、数量：砂石料 20 万吨。

(3)、价格：砂石料 2.12 元/吨，共计人民币：42.4 万元。

二、交货时间、方式与地点及风险转移

(1)、交货时间：自拍卖成交确认书签订后，三日内甲方实际收到乙方履行全部款项时。

(2)、交货方式：乙方到甲方指定料场自行提货。乙方自行负责运输，负责办理交货时间确定后运输过程中的一切手续，并承担相关税费、环境、安全保障措施等。

(3)、交货地点：甲方在本次拍卖中所指定查验的料场。

(4)、风险转移：自交货时间确定之时起，所有风险转移至乙方，由乙方自行承担。

三、履约保证金及结算方式

(1)、履约保证金按照评估价值全额缴纳，拍卖成交后，保证金抵充价款。若乙方在履约过程中，未遵守甲方的规定，造成甲方（包括拍卖公司）任何损失的，甲方可以自该履约保证金中扣除该部分费用，用于抵偿甲方的损失。

(2)、结算：自拍卖成交之日起3个工作日内，乙方需向甲方支付全部成交价款（42.4万元）。乙方在未违约的情况下，缴纳的保证金可转为拍卖成交价款。

(4)、付款方式：转账。（开户人：桐柏县财政局，开户行：中国农业银行桐柏支行，账户：16-700101040007717）

四、乙方在运输过程中应遵守的义务：

(1)、乙方负责将约定的石料顺利运出，但不得干扰矿区正常工作。

(2)、乙方因工作需要，临时使用国有或集体所有土地，或涉及林权、道路、地表附着物、社群关系等，由乙方自行负责办理相关手续，并自担风险。使用临时用地的由乙方向土地管理部门报批获取使用权。

(3)、乙方自觉接受政府和有关单位的监督管理，严禁超量、超范围非法乱挖乱采，拍卖成交交付后，装卸、运输确保不影响当地群众正常的生产、生活。

(4)、石料的质量及吨数以评估报告为准，乙方应当在该次拍卖会开拍前自行实地考察、核对、检验和提出异议，如参加开拍会即视为明知且无异议。拍卖成交后，乙方不得以该批石料的质量、吨数误差等事由向甲方提出任何异议或诉讼，乙方自行承担标的拍卖成交后的一切法律责任及风险。

(5)、在石料运输过程中产生的一切税费用及风险由乙方自行负责，对甲方或任何第三方造成损失的，乙方应自行承担赔偿责任。

五、违约责任

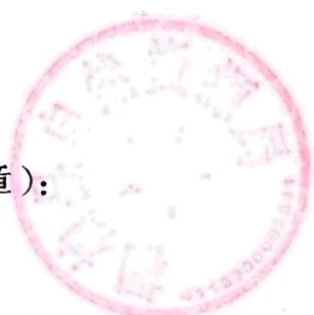
本合同签订后，乙方应将按照本合同约定的期限内支付全部拍卖成交价款。如违约，按拍卖法 39 条、特别约定办理。如未按时支付的，则每逾期一日，按照应付金额的日百分之一计算，向甲方支付滞纳金。预期超过 30 日未完成全部支付的，已经支付的费用，甲方有权不予退还乙方已经支付的全部款项，并有权将本合同约定的石料另行拍卖。

六、其他条款

(1)、本合同签订后,如乙方未按时支付全部成交价款的,本合同约定的买卖标的物的所有权不发生转移,乙方无权对该石料做任何运输或其他处分行为。

(2)、本合同一式四份,甲乙双方各持两份,遵照执行,自双方签字及按手印之日起生效。

甲方(公章):



法定代表或委托代理人

(签字):

李向阳

乙方(公章):

法定代表或委托代理人

(签字):

李向阳

2024年9月26日

尾矿渣采购及加工合同

甲方（供应方）：桐柏县小马运输有限责任公司

乙方（采购及加工方）：南阳苏桐科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双方本着平等自愿、公平诚信的原则，就乙方采购甲方尾矿渣用于制作砂浆等新型建筑材料事宜，经协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

一、标的及用途

1. 标的：甲方供应的尾矿渣（需符合国家及行业相关质量标准，无有毒有害物质，满足乙方制作砂浆等新型建筑材料的生产要求）。

2. 用途：乙方仅将所采购尾矿渣用于自身生产砂浆等新型建筑材料，不得转作他用或擅自转让给第三方。

二、数量、单价及总价

1. 单价：每吨尾矿渣单价为人民币 3.6 元/吨，此价格为固定单价，包含尾矿渣的开采、装车、含税等全部费用，甲方不得另行收取其他费用。

2. 结算数量：以乙方实际接收并验收合格的尾矿渣重量为准，双方在每批次供货时共同核对过磅单，签字确认数量。

3. 总价：按实际结算数量计算，即总价=实际验收合格数量×3.6 元/吨。

三、交货及运输

1. 运输方式：由甲方负责运输，运输费用由甲方承担。运输过程中产生的安全责任、货物损耗等均由运输责任方承担。

2. 交货时间：乙方根据生产需求提前 2 日向甲方发出供货通知，甲方需在通知要求的时间内完成交货，确保不影响乙方生产进度。

四、结算及付款方式

1. 结算周期：按乙方实际接收验收合格的尾矿渣累计达到 20000 吨（贰万吨）为一个结算周期。

2. 对账：达到结算周期后 2 日内，双方对本周期内的供货数量、总价进行核对，确认无误后签订结算单。

3. 付款：乙方在结算单签订后 1 日内，通过银行转账方式向甲方支付本周期全部货款（即 20000 吨×3.6 元/吨=72000 元，大写：柒万贰仟元整）。

4. 甲方需在收款后 2 日内为乙方开具合法有效的等额增值税发票，否则乙方有权顺延付款，且不承担违约责任。

五、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 保证所供应尾矿渣符合本合同约定的质量标准及国家相关规定，对尾矿渣的合法性（包括但不限于开采许可、环

保审批等) 承担全部责任。

2. 按照乙方通知的时间、数量及时交货, 配合乙方完成验收、过磅等工作。

(二) 乙方权利义务

1. 按合同约定及时核对供货数量、办理结算并支付货款。

2. 提供明确的交货地点及收货联系方式, 配合甲方完成交货事宜。

3. 合作期限内, 乙方不得另行合作第三方供料, 甲方为唯一供料方。

六、争议解决

本合同履行过程中发生的争议, 双方应首先友好协商解决; 协商不成的, 任何一方均有权向乙方所在地人民法院提起诉讼。

七、其他

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效, 有效期 1 年。合同期满前 30 日, 双方可协商续签事宜。

2. 本合同未尽事宜, 双方可另行签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式两份, 甲乙双方各执一份, 具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

签订日期：2025年11月27日

乙方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

签订日期：2025年11月27日



统一社会信用代码
91411330MADX1R5U7M

营业执照



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

名称 桐柏县小马运输有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李向阳
经营范围 许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；煤炭及制品销售；石墨及碳素制品销售；建筑材料销售；石灰和石膏销售；建筑用石加工；土石方工程施工；装卸搬运；劳务服务（不含劳务派遣）（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 伍拾万圆整
成立日期 2024年09月02日
住所 河南省南阳市桐柏县淮源镇淮源村淮源大道23号

登记机关

2024年09月02日







扫一扫验真伪

检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2412208G1
样品类别: 固体废物
委托单位: 桐柏兴源矿业有限公司
检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



检验检测报告

项目名称	—		
样品类别	固体废物		
样品名称	详见检测结果页		
委托单位	桐柏兴源矿业有限公司	联系人	陆东旭
委托单位地址	河南省南阳市桐柏县淮源镇老湾村168号		
受检（取样）单位	桐柏兴源矿业有限公司	联系人	陆东旭
受检（取样）地址	河南省南阳市桐柏县淮源镇老湾村168号		
送样日期	2024. 12. 22	检测类别	委托检测
检测日期	2024. 12. 22 ~ 2025. 01. 13		
执行标准	—		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	本报告结果仅适用于收到的样品		

编制：李浩 审核：高广利 批准：陈东森

2025年01月14日

检验检测专用章



一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目		检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
pH值		GB/T 15555.12-1995 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	——	FE28 pH计 (HLJC-243-7)
铜（以总铜计）		HJ 781-2016 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L	iCAP7200 电感耦合等 离子体发射光谱仪 (HLJC-40-6)
锌（以总锌计）			0.01mg/L	
镉（以总镉计）			0.01mg/L	
铅（以总铅计）			0.03mg/L	
总铬			0.02mg/L	
铬（六价）		GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	L3S 可见分光光度计 (HLJC-325)
烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993 水质 烷基汞的测定 气相色谱法	10ng/L	7890B 气相色谱仪 (HLJC-346-2)
	乙基汞		20ng/L	
汞（以总汞计）		HJ 702-2014 固体废物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.02 μg/L	PF5 原子荧光光度计 (HLJC-193)
铍（以总铍计）		HJ 781-2016 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.004mg/L	iCAP7200 电感耦合等 离子体发射光谱仪 (HLJC-40-6)
钡（以总钡计）			0.06mg/L	
镍（以总镍计）			0.02mg/L	
总银			0.01mg/L	
砷（以总砷计）		HJ 702-2014 固体废物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.10 μg/L	AFS-933 原子荧光光 度计（HLJC-398-2）
硒（以总硒计）			0.10 μg/L	AFS-933 原子荧光光 度计（HLJC-398-4）
无机氟化物 （不包括氟化钙）		GB/T 15555.11-1995 固体废物 氟化 物的测定 离子选择性电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计 (HLJC-43-4)
氰化物（以CN ⁻ 计）		GB 5085.3-2007 附录G 危险废物鉴别 标准 浸出毒性鉴别 固体废物 氰根离 子和硫离子的测定 离子色谱法	5.0 μg/L	930 Compact IC Flex 离子色谱仪 (HLJC-403)
备注		1. ND表示未检出； 2. 除pH值外，所测样本依据HJ/T 299-2007《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》浸提后测试； 3. pH值按照委托方指定标准GB 5085.1-2007《危险废物鉴别标准-腐蚀性鉴 别》添加限值并判定；其他项目按照委托方指定标准GB 5085.3-2007《危 险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》表1添加限值并判定。		





二 检测结果

样品名称		尾矿渣S1
样品编号		S001
样品接收日期		2024. 12. 22
包装状态		1. 1kg×1（棕色玻璃瓶）、2. 3kg×1（塑料袋）
检测项目	单位	固体废物
腐蚀性		
pH值	无量纲	8. 50
无机元素及化合物		
铜（以总铜计）	mg/L	ND
锌（以总锌计）	mg/L	ND
镉（以总镉计）	mg/L	ND
铅（以总铅计）	mg/L	ND
总铬	mg/L	ND
铬（六价）	mg/L	ND
烷基汞（甲基汞）	ng/L	ND
烷基汞（乙基汞）	ng/L	ND
汞（以总汞计）	mg/L	ND
铍（以总铍计）	mg/L	ND
钡（以总钡计）	mg/L	0. 21
镍（以总镍计）	mg/L	ND
总银	mg/L	ND
砷（以总砷计）	mg/L	$4. 8 \times 10^{-4}$
硒（以总硒计）	mg/L	ND
无机氟化物 （不包括氟化钙）	mg/L	0. 39
氰化物（以CN ⁻ 计）	mg/L	ND

一、
环
、
验
、





二 检测结果

样品名称		备注	
样品编号			
样品接收日期			
包装状态		限值	判定
检测项目	单位		
腐蚀性			
pH值	无量纲	2.0<pH<12.5	符合
无机元素及化合物			
铜（以总铜计）	mg/L	100	符合
锌（以总锌计）	mg/L	100	符合
镉（以总镉计）	mg/L	1	符合
铅（以总铅计）	mg/L	5	符合
总铬	mg/L	15	符合
铬（六价）	mg/L	5	符合
烷基汞（甲基汞）	ng/L	不得检出	符合
烷基汞（乙基汞）	ng/L		
汞（以总汞计）	mg/L	0.1	符合
铍（以总铍计）	mg/L	0.02	符合
钡（以总钡计）	mg/L	100	符合
镍（以总镍计）	mg/L	5	符合
总银	mg/L	5	符合
砷（以总砷计）	mg/L	5	符合
硒（以总硒计）	mg/L	1	符合
无机氟化物 （不包括氟化钙）	mg/L	100	符合
氰化物（以CN ⁻ 计）	mg/L	5	符合

「境
★
检测」





三 质量控制
(一) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
砷 (以总砷计)	μ g/L	BL	ND
汞 (以总汞计)	μ g/L	BL	ND
硒 (以总硒计)	μ g/L	BL	ND
钡 (以总钡计)	mg/L	BL	ND
铍 (以总铍计)	mg/L	BL	ND
镭 (以总镭计)	mg/L	BL	ND
总铬	mg/L	BL	ND
铜 (以总铜计)	mg/L	BL	ND
铅 (以总铅计)	mg/L	BL	ND
镉 (以总镉计)	mg/L	BL	ND
总银	mg/L	BL	ND
锌 (以总锌计)	mg/L	BL	ND
铬 (六价)	mg/L	BL	ND
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	BL	ND
氰化物 (以CN ⁻ 计)	μ g/L	BL	ND
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	BL	ND
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	BL	ND

技
术
一





三 质量控制

(二) 标准样品

检测项目	单位	标准样品信息			
		标准样品编号	实测值	标准值范围	标准品批号
pH值	无量纲	BS	9.05	9.07±0.07	BZW-3101-24-2

用





三 质量控制
(三) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测结果	加标样品信息			
				加标浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
砷 (以总砷计)	μ g/L	HL2412155G-S002	1.34	60.0	71.6	117	70~130
汞 (以总汞计)	μ g/L	HL2412155G-S002	ND	6.00	5.13	85.5	70~130
硒 (以总硒计)	μ g/L	HL2412141G-S003	1.16	60.0	68.7	113	70~130
钡 (以总钡计)	mg/L	S001	0.21	2.00	1.82	80.5	70~120
铍 (以总铍计)	mg/L	S001	ND	2.00	1.80	90.0	70~120
镉 (以总镉计)	mg/L	S001	ND	2.00	1.50	75.0	70~120
总铬	mg/L	S001	ND	2.00	1.87	93.5	70~120
铜 (以总铜计)	mg/L	S001	ND	2.00	2.20	110	70~120
铅 (以总铅计)	mg/L	S001	ND	2.00	1.64	82.0	70~120
镍 (以总镍计)	mg/L	S001	ND	2.00	1.78	89.0	70~120
总银	mg/L	S001	ND	2.00	1.57	78.5	70~120
锌 (以总锌计)	mg/L	S001	ND	2.00	1.83	91.5	70~120
铬 (六价)	mg/L	S001	ND	0.020	0.019	95.0	90~110
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	HL2409092G-S008	3.86	4.00	7.70	96.0	75~110
氰化物 (以CN ⁻ 计)	μ g/L	HL2412205G-S022	ND	50.0	51.3	103	70~120
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	HLX24548G-S001	ND	1.00×10 ³	821	82.1	60~130
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	HLX24548G-S001	ND	1.00×10 ³	653	65.3	60~130

章





三 质量控制

(四) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)
砷 (以总砷计)	μ g/L	HL2412155G-S002	1.25	1.42	6.4	± 20
汞 (以总汞计)	μ g/L	HL2412155G-S002	ND	ND	——	± 20
硒 (以总硒计)	μ g/L	HL2412141G-S003	1.09	1.24	6.4	± 20
钡 (以总钡计)	mg/L	S001	0.19	0.23	——	± 35
铍 (以总铍计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
镉 (以总镉计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
总铬	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
铜 (以总铜计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
铅 (以总铅计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
镍 (以总镍计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
总银	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
锌 (以总锌计)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 35
铬 (六价)	mg/L	S001	ND	ND	——	± 20
无机氟化物 (不包括氟化钙)	mg/L	HL2409092G-S008	3.95	3.76	-2.5	± 20
氰化物 (以CN ⁻ 计)	μ g/L	HL2412205G-S022	ND	ND	——	± 20
烷基汞 (乙基汞)	ng/L	HLX24548G-S001	ND	ND	——	± 30
烷基汞 (甲基汞)	ng/L	HLX24548G-S001	ND	ND	——	± 30

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司





检验检测报告声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议,应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议,并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱(其他方式无效),同时附上报告原件或复印件,逾期未提出异议,则视为验收合格;
5. 由测试方采集的样品,报告结果仅对采样样品负责,测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况;由委托方自行采集的样品,报告结果仅对送样样品负责,委托方对样品及其相关信息的真实性负责,测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。

本报告结束



租赁经营协议书

甲方(出租方)：南阳宇锬矿业有限公司

地址：河南省桐柏县朱庄镇响潭村朱老庄68号

法定代表人：马朝霞

乙方(承租方)：南阳苏桐科技有限公司

地址：河南省桐柏县朱庄镇响潭村朱老庄66号

法定代表人：许也

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国公司法》及相关法律法规的规定为了促进经济发展，甲乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，就乙方租赁甲方厂房、设备的相关事宜，达成以下协议：

1、 租赁物品及相关事项

1.甲方将其位于河南省桐柏县朱庄镇响潭村朱老庄68号的所有厂房、设备租赁给乙方用于生产经营，双方共同清点、登记租赁物品并制作租赁物清单；

2.甲方负责向乙方提供相关矿产品的生产加工技术；

3.甲方允许乙方使用甲方的注册商标，但乙方不得生产不符合产品质量要求的产品，不得从事违法生产经营活动，不得私自转让甲方的注册商标。

二、 租赁期限

租赁期限自2024年7月20日起至2029年7月19日止。

3、 租金及支付方式

租金为每年16万元人民币，于每年的7月20日前一次支付。支付方式为现金或者银行承兑汇票均可。

4、 租赁物的使用和维修

1.租赁物经甲乙双方清点交付后由乙方合理使用，如需维修由乙方承担相关维修费用，合同到期乙方如数归还甲方，若有丢失和损坏照价赔偿；

2.乙方在合同期内，因生产添附的设备和物品，乙方

在合同到期后自行处理;

3. 乙方在合同期内, 因生产需要改变厂房结构、改变大型设备须经甲方同意后方可实施。

五、争议解决

合同在履行过程中如发生争议双方应协商解决, 如果诉讼应向甲方所在地人民法院提起。

5、 本合同一式两份, 双方签字盖章后生效。

甲方

马朝霞

乙方

张世

年8月 4 日

二零二四