

建设项目环境影响报告表

(污染影响类-报批版)

项目名称：沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500
吨废旧电线电缆项目

建设单位（盖章）：沁阳市兴福物资回收有限公司

编制日期：二〇二六年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1770874485000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	kqyq5d		
建设项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目		
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）	沁阳市兴福物资回收有限公司		
统一社会信用代码	91410882MA9GCM6F4R		
法定代表人（签章）	赵亚杰		
主要负责人（签字）	赵亚杰		
直接负责的主管人员（签字）	赵亚杰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南浩圣环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410105MA46NJ9C2D		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
姜丰	2014035410350000003512410124	BH010038	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
姜丰	报告表全本	BH010038	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南浩圣环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410105MA46NJ9C2D）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 沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆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 姜丰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035410350000003512410124，信用编号 BH010038），主要编制人员包括 姜丰（信用编号 BH010038）（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”。





营业执照

统一社会信用代码
91410105MA46N19C2D



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解、查询、登
记、备案、管
理信息。

副本(1-1)

名称 河南浩圣环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 赵玉珠

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2019年04月28日

住所 郑州市金水区索陵路8号院41号楼
东2单元909号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境保护专用设备销售；
环境污染防治服务；水利相关咨询服务；安全技术咨询服
务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、
技术推广（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

2022 年 2 月 30 日



姓名: 姜丰
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年: 1984. 10
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2014. 05
 Approval Date _____

持证人签名: _____
 Signature of the Bearer _____

签发单位盖章: _____

Issued by _____

签发日期: 2014 1月 4日

Issued on _____

管理号: 20140354103500000035
 证书编号: HP0045786



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部
 环境保护部批准颁发。它表明持证人
 通过国家组织的考试,取得环境影响评价
 工程师的职业

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



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



Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China

HP 00015786

No.

仅用于沈阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目



河南省社会保险个人权益记录单 (2026)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410821198410184534		
社会保障号码	410821198410184534	姓名	姜丰	性别	男
联系地址	*		邮政编码		
单位名称	河南浩圣环保科技有限公司		参加工作时间	2012-05-05	

账户情况

险种	截止上年末 累计储存额	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	33430.79	612.96	0.00	114	612.96	34043.75

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-07-01	参保缴费	2013-06-01	参保缴费	2012-06-13	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	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
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： 2026.02.27 15:23:51

打印时间：2026-02-27

一、建设项目基本情况

建设项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目		
项目代码	2509-410882-04-01-148031		
建设单位联系人	赵敬奎	联系方式	13938133506
建设地点	沁阳市王召乡前兴福村北		
地理坐标	(113 度 0 分 40.928 秒, 35 度 2 分 10.914 秒)		
国民经济行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理、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 金属废料和碎屑加工处理 421；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	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	沁阳市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	120	环保投资（万元）	7.7
环保投资占比（%）	6.42	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	350
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		

其他
相符
性分
析

一、沁阳市集中式饮用水水源地规划

1、沁阳市城市集中饮用水水源地

沁阳市城市集中饮用水水源地有 1 处，为沁北王庄村水源地，开采地下水，地下水类型属于松散岩石类孔隙水，岩性为中砂、粗砂及砂砾石。

沁阳市王庄村水源地位于王庄村，中心地理位置坐标为东经 112°56'25"，北纬 35°08'13"。该水源地建设时间为 1996 年，服务范围为沁阳市城区全部区域，共建有 8 眼取水井，各井间距为 500 米，取水井水位埋深为 40 米，设计取水量 3 万吨/日。

根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水源地水源保护区的（豫政文〔2023〕153 号）内容：调整沁阳市地下水井群（共 8 眼井）通知》饮用水水源保护区具体范围如下：一级保护区：1 号、6 号、10 号取水井外围 30 米的区域，2~3 号取水井外围 100 米的区域，4 号取水井外围 150 米的区域，5 号取水井外围 100 米东至省道 236 西侧红线、西至省道 310 东侧红线的四边形区域，7 号取水井外围 30 米东至省道 236 西侧红线的四边形区域。

项目厂址距离沁阳市集中饮用水源地王庄村饮用水源地 11.686km，不在水源地保护区范围内。

2、乡镇集中式饮用水水源地

项目选址位于沁阳市王召乡。王召乡集中式饮用水水源地有 1 处，位于段庄村，中心地理位置坐标为东经 112° 58' 30.64"，北纬 35° 02' 58.55"。建设时间为 2011 年 11 月，服务范围为王召乡政府驻地全部区域，服务人口 6200 人，共建有 1 眼取水井，取水井井深为 239 米，设计取水量 620 吨/日。

根据《河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划》，王召乡集中式饮用水源地仅划分一级保护区，范围为：供水站厂区及外围东至 S312 省道、西 50 米、南 40 米、北 50 米的区域。

项目选址距离王召乡集中式饮用水水源地约 3.581km，不在其保护区范围内。

二、与“三线一单”相符性分析

(4) 与生态环境准入清单的相符性

项目位于沁阳市王召乡前兴福村北，根据“河南省三线一单综合信息平台”研判，所在区域属于沁阳市重点管控单元，生态环境管控名称为沁阳市大气弱扩散区，管控单元编码 ZH41088220003。项目与沁阳市大气弱扩散区生态环境准入清单的对比情况见表 1.1。

表 1.1		本项目与沁阳市大气弱扩散区管控单元要求相符性分析			
环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求		本项目情况
ZH4108822 0003	重点管控单元	沁阳市 大气弱 扩散区	空间布局 约束	1、严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目为金属废料和碎屑加工处理以及非金属废料和碎屑加工处理，不属于“两高”项目。
				2、禁止在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域内建设畜禽养殖场、屠宰场。	本项目不涉及。
				3、淘汰不符合国家产业政策的涉重行业企业生产工艺装备。鼓励产能严重过剩行业的涉重金属排放企业主动退出市场。	本项目符合国家产业政策，不涉及重金属。
			污染物排放 管控	1、禁止涉重企业含重金属废水进入城市生活污水处理厂。	1、本项目属于金属废料和碎屑加工处理，不产生含重金属废水。
				2、禁止填埋场地块渗滤液直排或超标排放。	2、本项目不涉及。
				3、根据大气攻坚要求，区域内重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。	3、本项目颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值。
			环境风险 防控	1、对涉重行业企业加强管理，建立土壤地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。	1、本项目不属于涉重行业企业。
				2、重点监管单位在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。	2、项目不属于重点监管单位。
				3、按照土壤环境调查相关技术规定，对填埋场周边土壤环境状况进行调查	3、项目不涉及。 4、本项目不属于重点行业企业。

其他相符性分析

			<p>评估，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。</p> <p>4、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。</p>	
		资源利用效率要求	1、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。	本项目不属于高耗水项目，用水量不大。
<p>综上，项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足“三线一单”相关要求，项目建设符合河南省生态环境分区管控要求。（见附图）</p>				

其他
相符
性
分
析

三、相关政策相符性分析

1、产业政策相符性分析

本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理、**C4220 非金属废料和碎屑加工处理**，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为鼓励类第九条**有色金属中的**第 3 款“综合利用：高效、节能、低污染、规模化再生资源回收与综合利用（1）废杂有色金属回收利用”。项目已在沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2509-410882-04-01-148031（见附件二）。

2、与《河南省有力有效管控高耗能高排放项目实施方案》对比分析

本项目属于废弃资源综合利用业，经对比《河南省有力有效管控高耗能高排放项目实施方案》项目不属于两高项目。

3、与《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（焦环委办〔2026〕11 号）相符性分析

表 1.3 《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（焦环委办〔2026〕11 号）

相符性分析一览表

《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》中相关规定	对照情况	结论
坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，全市严禁新增钢铁（含铸造用生铁，短流程钢铁除外）、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、氧化铝（含氢氧化铝）、煤化工、铝用碳素、铁合金、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）产能。新、改、扩建项目实行颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）两倍量替代；项目为高架源的，污染物替代指标应来源于高架源；项目应达到能效标杆和环保绩效 A 级、引领性水平。禁止新建燃料类煤气发生炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区并配套建设高效环保治理设施。新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米；其余排放源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于 10、35、50 毫克/立方米。禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）	项目为废弃资源综合利用业，不属于禁止建设类项目，不涉及锅炉、工业炉窑，能够满足环保绩效引领性水平要求。本项目采取高效除尘设施-脉冲袋式除尘器，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米，颗粒物两倍量替代。	相符

<p>城市建成区内禁止新建、扩建涉及喷漆的汽修厂以及工业涂装、包装印刷企业，新建 VOCs 排放量大于 0.1 吨/年的工业企业原则上要入园区，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理，新增 VOCs 排放量大于 1 吨/年的环评报告增加挥发性有机物污染治理专项评价内容。</p>	<p>本项目不涉及 VOCs。</p>	<p>相符</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----------

由表 1.3 可知，项目建设能够符合《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（焦环委办〔2026〕11 号）相关要求。

4、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）相符性分析

表 1.4 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）通用涉 PM 企业绩效引领性指标相符性分析一览表

引领性指标	通用涉 PM 企业	本项目情况	符合性
生产工艺及装备水平	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。	经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目为鼓励类第十九条第 4 款，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	相符
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。	1.2.本项目物料为废旧电线电缆，不涉及粉状、粒状、块状散装物料。	
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	1.本项目物料为废旧电线电缆，不涉及粉状、粒状、块状散装物料； 2.项目按照要求规范设置危废暂存库。	

	<p>况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐；</p> <p>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。</p>		
物料转移和输送	<p>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；</p> <p>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。</p>	<p>1.本项目物料为废旧电线电缆，不涉及粉状、粒状、块状散装物料；</p> <p>2.撕碎、破碎、筛分设备出气口设置集气罩进行颗粒物收集。</p>	
工艺过程	<p>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；</p> <p>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。</p>	<p>1.项目撕碎、破碎、筛分、气流比重分选等过程均在密闭厂房内进行，并设置脉冲袋式除尘器进行收尘。</p> <p>2.撕碎、破碎、筛分设备出气口设置集气罩进行颗粒物收集。</p>	
成品包装	<p>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；</p> <p>2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。</p>	<p>1.本项目物料为废旧电线电缆，不涉及粉状、粒状、块状散装物料；</p> <p>2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>3.生产车间无可见烟（粉）尘外逸。</p>	
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。	项目有组织 PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ 。	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	1.本项目除尘采用脉	

		<p>灰应通过气力输送、罐车、吨包装袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>冲袋式除尘器，除尘灰通过气力输送，不直接卸落到地面；</p> <p>2.项目除尘灰转运采用吨包装袋输送；</p> <p>3.项目不涉及。</p>	
	视频监控	<p>未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。</p>	<p>本项目物料为废旧电线电缆，不涉及粉状、粒状、块状散装物料，投料、卸料工序不会产生粉尘。</p>	
	厂容厂貌	<p>1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；</p> <p>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；</p> <p>3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。</p>	<p>1.项目厂区内道路、原辅材料等路面硬化；</p> <p>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；</p> <p>3.厂区内无成片裸露土地。</p>	
环境管理水平	环保档案	<p>1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</p> <p>2.废气治理设施运行管理规程；</p> <p>3.一年内废气监测报告；</p> <p>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。</p>	<p>项目建成后严格执行档案管理制度，确保环保档案齐全。</p>	相符
	台账记录	<p>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>4.主要原辅材料、燃料消耗记录；</p> <p>5.电消耗记录。</p>	<p>项目建成后严格执行台账管理制度，确保环保台账齐全。</p>	

	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）。	项目建成后配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	
	运输方式	<p>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辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>1.本项目物料、产品公路运输车辆，全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>2.本项目不使用厂区运输车辆；</p> <p>3.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；</p> <p>4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或新能源机械。</p>	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。	本项目日均进出货物小于 150 吨，载货车辆日进出小于 10 辆次，按要求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。	相符

四、项目选址可行性分析

沁阳市兴福物资回收有限公司位于沁阳市王召乡前兴福村北，本项目位于沁阳市王召兴福盘具厂北厂区内，南侧隔尚伏路（037 县道）为沁兴土杂五金电料，东南侧隔尚伏路（037 县道）为沁阳市王召兴福盘具厂南厂区，东、西、北侧均为农田。

（1）根据沁阳市王召乡人民政府出具的意见，项目建设地点为占地类型建

设用地，符合沁阳市王召乡规划。

(2) 项目建设区域属于京津冀及周边地区大气污染防治重点区内的“2+36”城市范围内，项目生产过程中应严格控制大气污染物排放总量。

(3) 项目选址距离沁阳市集中式饮用水水源地沁北王庄村水源地约为11.686km；距离王召乡集中式饮用水水源地约为3.581km，均不在其保护区范围内。

(4) 项目厂址周围无特殊保护的文物、风景名胜区等敏感保护目标。

综上，项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

根据企业发展需求，沁阳市兴福物资回收有限公司在沁阳市王召乡前兴福村北，租用沁阳市王召兴福盘具厂北厂区现有厂房建设年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目，本项目用地面积为 350m²，占地类型为建设用地，符合沁阳市王召乡规划，总投资 120 万元。

本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目为鼓励类第九条有色金属中第 3 款“综合利用：高效、节能、低污染、规模化再生资源回收与综合利用。（1）废杂有色金属回收利用”同时项目已于 2025 年 9 月 28 日由沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为：2509-410882-04-01-148031（见附件二），项目建设符合国家产业政策。项目位于沁阳市王召乡前兴福村，本项目用地面积为 350m²，占地类型为建设用地，符合沁阳市王召乡规划。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42 85 金属废料和碎屑加工处理 421”中的“有色金属废料与碎屑”，应编制环境影响报告表。

2025 年 10 月，沁阳市兴福物资回收有限公司委托我公司承担该项目的环评工作（详见附件一）。接受委托后，我公司技术人员对工程所在区域环境进行调查，对项目建设的环评影响及厂址选择的合理性进行分析，并提出合理可行的对策措施，编制完成了本环评报告表。

二、本项目概况

1、项目地理位置及周边环境特征

沁阳市兴福物资回收有限公司位于沁阳市王召乡前兴福村北，厂区南侧隔尚伏路（037 县道）为沁兴土杂五金电料，东南侧隔尚伏路（037 县道）为沁阳市王召兴福盘具厂南厂区，东、西、北侧均为农田。距离本项目最近的敏感点为西南侧 55m 处的前兴福村。

厂址地理位置见附图一，周边环境情况见附图二。

2、本项目基本情况

本项目基本情况见表 2.1 所示。

表 2.1 本项目基本情况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目
2	建设性质	新建
3	建设单位	沁阳市兴福物资回收有限公司
4	项目规模	年回收利用500吨废旧电线电缆
5	占地面积	350m ²
6	项目投资	120万元
7	劳动定员	10人

3、本项目建设内容与备案相符性分析

本项目建设情况与备案相符性详见表 2.2。

表 2.2 本项目建设情况与备案相符性

类别	备案内容	项目建设内容	备注
项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目	相符
厂址	沁阳市王召乡前兴福村	沁阳市王召乡前兴福村	相符
投资	120万元	120万元	相符
产能	年回收利用 500 吨废旧电线电缆	年回收利用 500 吨废旧电线电缆	相符
建设内容	新增一条铜米破碎机设备。	新增一条铜米破碎机设备。	相符
工艺	回收废旧电线电缆，进行破碎，分解铜，出售。	撕碎-破碎-筛分-气流比重分选、除尘-水力摇床分选	基本相符
主要设备	破碎机，撕碎机，振动筛，气流比重分选机，水利摇床	破碎机，撕碎机，振动筛，气流比重分选机，水力摇床、甩干机等。	基本相符

根据表 2.2 可知，本项目主要建设内容等与备案内容基本一致。

4、本项目处理规模及产品方案。

(1) 处理规模

本项目主要对废旧电线电缆进行处理，并将铜、铝和塑料高效分离，以实现铜、铝和塑料的回收再利用。本项目处理废旧电线电缆量为 500t/a。

表 2.3 本项目回收规模

序号	类别	规格	规模	备注
1	废电线	截面积为 1.5~10m ² ，长度 1~5m 不等	400 吨/年	剥线工艺外协
2	废电缆	/	100 吨/年	人工剥线
合计			500 吨/年	/

注：本项目废电线中塑料占比为 30%，铜占比为 70%。由于铜米生产线不能回收铝和铁，因此本项目不采购含铝和铁的电线。电缆均为人工处理，废电缆中塑料占比为 30%，铜占比为 60%，铝占比为 10%。

(2) 产品规模

表 2.4 本项目废旧电线电缆处理规模一览表

序号	产品名称	年产量 (t/a)	备注	产品质量标准
1	铜米	<u>279.72</u>	粒径 1.5-20mm	《铜及铜合金废料》 (GB/T 13587-2020)
2	塑料粒	<u>119.88</u>	粒径 1.5-20mm	/
4	铜线	<u>60</u>	废电缆人工剥线产生	/
5	铝线	<u>10</u>		
6	废塑料	<u>30</u>		

5、本项目建设内容

本项目租用现有厂棚进行建设，建筑面积 350m²，项目主要建设内容见表 2.5。平面布置情况见附图三。

表 2.5 本项目组成及建设内容一览表

类别	主要内容	建设内容	备注
主体工程	生产车间	厂棚，建筑面积：325m ² (长 25m 宽 13m 高 3m)	废旧电线电缆撕碎、 破碎、筛分、气流比 重分选， <u>利用沁阳市 王召兴福盘具厂现 有厂棚改造</u>
辅助工程	原料仓库	钢结构，建筑面积：52m ² (长 4m 宽 13m 高 3m，位于生产车间内)	原料储存

公用工程	成品仓库	钢结构，建筑面积：130m ² （长 10m 宽 13m 高 3m，位于生产车间内）		成品储存	
	办公室	砖混结构 1F，25m ²		租用	
	给水	由前兴福村供水管网供给		依托沁阳市王召兴福盘县厂现有	
	供电	由王召乡供电管网供给			
	废气	颗粒物	集气罩/集气风管	脉冲袋式除尘器+15 高排气筒（DA004）	新建
	废水	生活污水	化粪池（30m ³ ）		依托沁阳市王召兴福盘县厂现有
	固废	一般固废	一般固废暂存库（50m ² ）		新建
		危险废物	危废暂存库（10m ² ）		新建
		生活垃圾	垃圾桶、垃圾袋		新建
	噪声	基础减震、厂房隔声、室内布置、消声器		新建	
环境管理	主要污染物产生工序、环保设备处安装视频监控，有机废气预留在在线监测安装位置，做好环保设施运行记录台账，规范生活废水台账管理和协议。涉气的生产设施和污染治理设施均应独立安装用电监管设备。			新建	

6、本项目主要生产设备

本项目生产设备主要包括一条铜米生产线，组成部分包括撕碎机、破碎机、振动筛、气流比重分选机、水力摇床等设备，主要设备详见表 2.6。

表 2.6 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	用途	
1	一条铜米生产线	撕碎机	1	将废旧电线破碎成小块	
2		破碎机	1	细化、均匀物料尺寸	
3		振动筛	生产线型号为 WH600	1	物料分级、杂质去除
4		气流比重分选机		1	分离铜米和塑料
5		水力摇床		1	分离铜米和塑料。配套风机 1500m ³ /h

6	叉车	3t 电动	1	转运物料
7	空压机	HMI-400S	1	提供压缩空气
8	甩干机	SL-600	1	甩干塑料粒

经对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目生产设备均不属于淘汰类和限制类设备。

表 2.7 本项目主要设备产能与规模匹配性分析一览表

设备			工作时间 (h)	处理能力 (t/a)	处理规模 (t/a)	设备负 荷
名称	数量	产能				
铜米生产线	1 条	600kg/h	1000	600	400	66.7%

根据上表可知，本项目生产线生产能力能满足相应产品生产规模要求，且生产设备负荷达到 66.7%。本项目生产设备产能与生产规模相匹配。

7、本项目主要原辅材料及能耗用量

本项目原辅材料主要为废旧电线、废旧电缆等，项目原辅材料及资源能源消耗情况详见表 2.8。

表 2.8 本项目原辅材料及资源能源消耗量一览表

类别	名称	单位	年耗量	备注
原辅材料	废旧电线	t/a	400	外购，废品收购站
	废旧电缆	t/a	100	外购，废品收购站
	包装材料	t/a	1	外购
	润滑油	t/a	0.05	外购，20kg/桶
	液压油	t/a	0.1	外购，20kg/桶
能源消耗	电	kW·h/a	3 万	王召乡供电网
	水	m ³ /a	380	前兴福村供水管网

表 2.9 原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质

<p>废旧电线电缆</p>	<p>废旧电线、电缆又称报废电线、电缆，指因高电流灼烧、生产过失或报废淘汰而无法继续使用的电线、电缆，主要由导体（铜、铝）和绝缘层（聚氯乙烯、橡胶等）构成。其分类依据包括绝缘类型（如 YJ 代表交联聚乙烯）、导体材质（L 代表铝）及护套特征等参数。</p> <p>常见处理方法包含手工剥皮、机械拆解及化学溶解，但因污染或效率问题难以大规模应用。专业回收商需通过剥离导体材料实现资源再生，铜材可回炉重铸为电缆或铜制品，不可回收部分需无害化处理。</p> <p>废旧电线电缆若处理不当，可能引发触电、火灾、环境污染等多重风险。</p>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8、劳动定员

本项目劳动定员 10 人，年工作时间 125 天，一班制，每班 8 小时，不在厂区内食宿。

9、公用工程

(1) 给排水

供水：项目用水由前兴福村供水管网供给，主要为水力摇床用水和生活污水。

排水：本项目生活污水经化粪池处理后定期清运；水力摇床用水循环使用，不外排。

(2) 供电

本项目由王召乡供电网供给。

9、水平衡

本项目用水主要包括水力摇床循环用水和生活用水。

(1) 水力摇床循环用水

项目生产过程中利用水力摇床分选铜米和塑料，根据企业提供资料，本项目水力摇床年工作时长为 1000h，循环水用量为 1m³/h，则本项目循环水用量为 1000m³/a，根据水平衡循环水补充量为 132.43m³/a。水力摇床为循环水使用，不外排。

(2) 生活污水

项目劳动定员 10 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额：生活用水按 60L/人·d 计，则用水量为（0.6m³/d）75m³/a。排放系数按 0.8 计，则废水排放量为（0.48m³/d）60m³/a。主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、25mg/L、1mg/L。项目生活污水经沁阳市王召兴福盘具厂

厂区现有化粪池处理后定期清运。

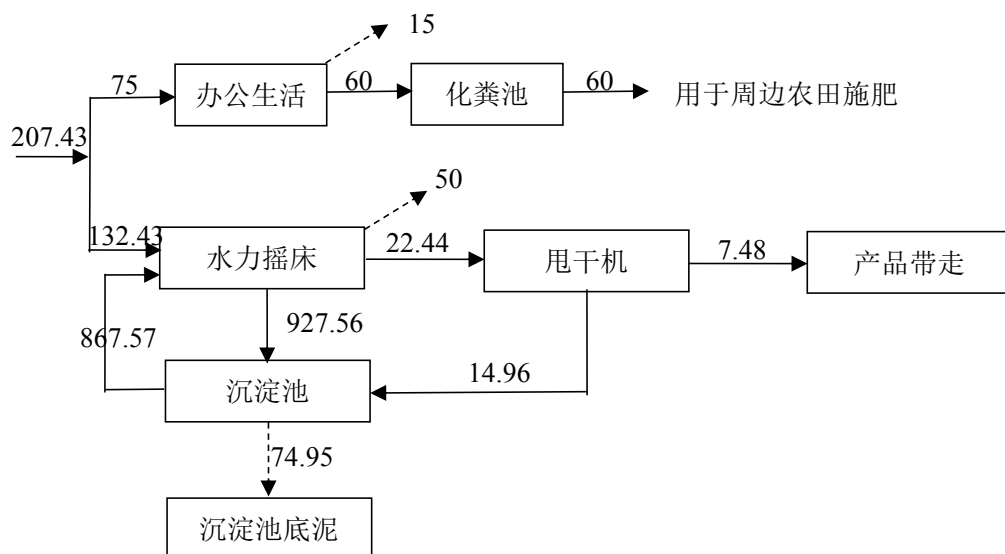


图 2.1 本项目全厂水平衡情况图 单位：m³/a

10、物料平衡

本项目物料平衡见下图。

废旧电线 400

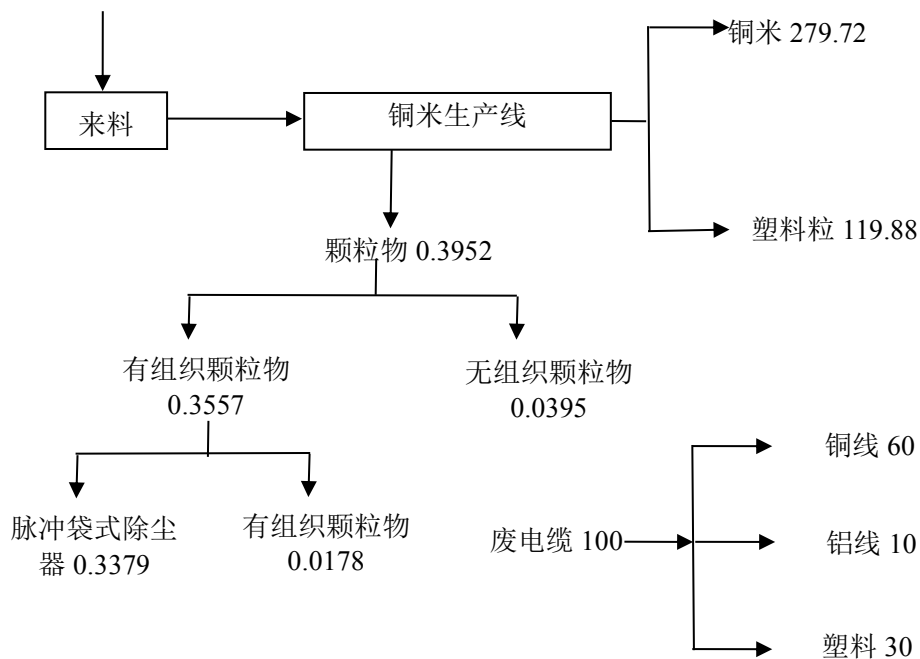


图 2.2 本项目废旧电线电缆物料平衡图 单位：t/a

一、本项目工艺流程简述及产污环节

本项目主要对废旧电线进行撕碎、破碎、筛分、气流比重分选，得到铜米和塑料。具体工艺流程如下：

①撕碎：将外购的经过剥线的废旧电线放置在撕碎机传送带上，经撕碎机撕碎成 3cm 左右塑料皮碎渣与铜丝。此环节产生的污染物主要有撕碎机撕碎废旧电线时产生的颗粒物废气、撕碎机的噪声。

②破碎：塑料皮碎渣与铜丝段再被传送至破碎机内进行破碎，破碎环节会进一步破碎细化物料尺寸，使得塑料皮碎渣与铜丝段形态更加均匀、颗粒更小，大小约 5mm 左右。此环节产生的污染物有破碎时产生的颗粒物废气、破碎机的噪声。

③筛分：破碎后的物料会形成由铜米、塑料颗粒、混合物等组成的多粒度物料，经过直线振动筛的多层筛网对混合物料进行多级筛分，小于筛网孔径的物料被传送进行后续处理流程，大于筛网孔径的物料留在筛网上，需返回进行二次破碎，实现物料循环利用。此环节产生的污染物有筛分机筛分时产生的颗粒物废气、筛分机的噪声。

④气流比重分选、除尘：筛分后的物料进入气流比重分选机后，利用铜和塑料的重量差，经过有一定角度的筛面，再通过“水平气流+重力”的协同作用实现分选。重量大的铜米在重力作用下，向下层铜口通道排出，重量轻的塑料在风力作用下，向上层皮口通道排出，从而达到铜与塑料分离的目的。分选过程中，多粒度物料里的轻质颗粒（如细小粉尘、轻质杂质）会被气流带离，轻质经集料器收集后，再通过风管输送至除尘器内。此环节产生的污染物有颗粒物废气、气流比重分选机及除尘装置的噪声。

⑤水力摇床分选：经气流比重分选仍未被有效分离的物料会被收集传送至水力摇床，水力摇床通过倾斜床面振动与横向水流的协同作用，依据物料比重、粒度、形状的综合差异进行更高精度的分选。物料经给矿槽自流至床面，床面因横向倾斜（角度 1.5°~5°）与纵向床条/沟槽（与水流方向近似垂直）的结构设计，使水流形成均匀的薄层斜面。物料在水流冲洗与床面振动下，重质物料（铜米）沉至底层，轻

质物料（塑料）浮于上层，上层轻质物料（塑料）受水流冲力大，沿床面横向（尾矿侧）快速移动，重质物料（铜米）受床面不对称往复运动沿纵向快速移动，最终实现精准分离。

⑥甩干：经水力摇床分选的塑料和铜米含水率为 10%，在甩干机离心作用下，最终脱水，含水率为 2%。

此环节产生的污染物有水力摇床和甩干机的噪声、废水。

废旧电线撕碎、破碎、筛分、气流比重分选生产工艺流程及产污环节见图 2.3。

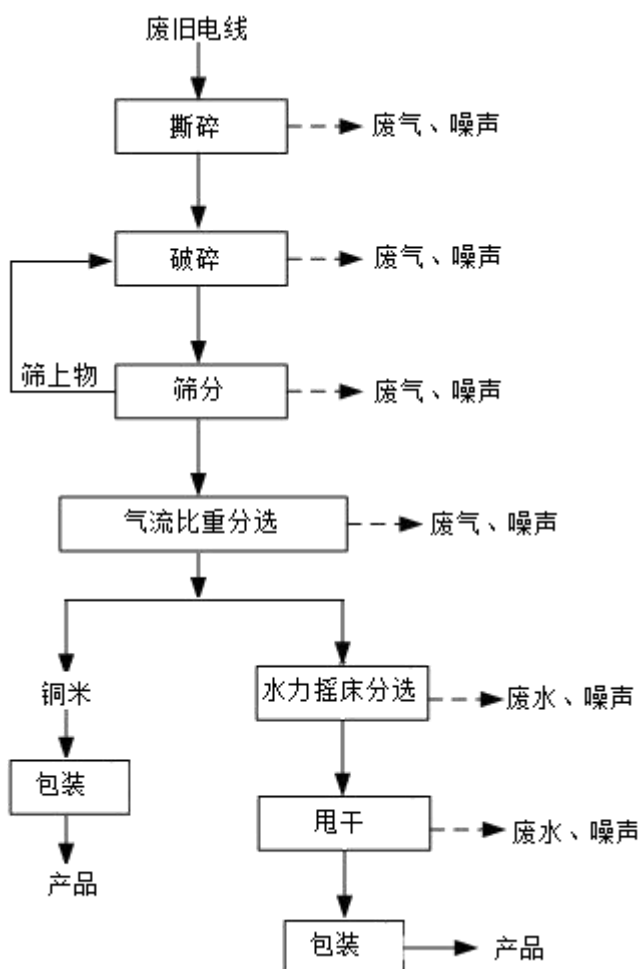


图 2.3 废旧电线生产工艺流程及产污环节图

本项目对废旧电缆的处理主要人工进行剥线，然后经过人工分选，得到铜线、铝线和塑料。

二、产污环节分析

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、

噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 2.9。

表 2.9 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节		污染因子
废气	有组织	撕碎、破碎、筛分、气流比重分选	颗粒物
	无组织	生产车间	颗粒物
废水	生活污水		COD、SS
	水力摇床分选、甩干		<u>COD、SS</u>
固废	一般固废	除尘器	收集尘
		沉淀池	沉泥
	危险废物	机械设备维护保养	废润滑油、废液压油、废油桶
		空压机	废空压机油
	生活垃圾	办公生活	生活垃圾
噪声	机械设备		机械性噪声
	风机、泵类		空气动力性噪声

与项目有关原有环境污染问题

沁阳市兴福物资回收有限公司位于沁阳市王召乡前兴福村，租用沁阳市王召兴福盘具厂现有厂棚建设，《沁阳市王召兴福盘具厂电缆盘具、木托项目现状环境影响评估报告》在2017年11月由宁夏华之洁环境技术有限公司编制完成，2017年12月经过沁阳市环保局备案。目前沁阳市王召兴福盘具厂已经工商注销，电缆盘具、木托项目不再建设。本项目租用厂房为厂棚，原为杂物堆放。本项目主要环境遗留问题为厂棚无四周墙壁不是全封闭的，本次评价要求将厂棚改造为标准化的生产车间，有四周墙壁，并且可以做到全封闭。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 根据环境空气质量模型技术支持服务系统查询，焦作市 2024 年环境空气质量属于不达标区。

(2) 本项目位于沁阳市王召乡前兴福村，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 规定，选址区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 划定的二类环境空气质量功能区。本次评价环境空气基本污染物选取 SO₂、CO、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 为评价因子，现状监测数据采用焦作市生态环境局环境质量信息实时发布平台发布的沁阳市 2024 年环境现状监测数据。

表 3.1 本项目所在区域环境空气质量达标情况一览表

监测点位	污染物	年评价指标	平均值 μg/m ³	二类区		
				标准值 μg/m ³	占标率%	是否达标
沁阳市	PM ₁₀	年均质量浓度	81	60	135	超标
	PM _{2.5}	年均质量浓度	49	30	163	超标
	SO ₂	年均质量浓度	8	60	13	达标
	NO ₂	年均质量浓度	23	40	58	达标
	O ₃	日最大 8 小时 平均	181	160	113	超标
	CO	24 小时均值	1.2	4	30	达标

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 表 1 过渡阶段二级标准，SO₂、NO₂ 年均值、CO 24 小时均值均达到二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均值及 O₃ 日最大 8 小时平均值超出二级标准要求。

(3) 本项目所在区域污染物消减措施及目标

根据《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》(焦环委办〔2026〕11 号) 等文件：方案期间严格环境准入，加快化工园区和传统产业集群升级改造，依法依规淘汰落后低效产能，推进重污染企业退城搬迁，推进煤电结构优化调整，实施清洁能源替代，持续做好清洁取暖“双替代”改造，深入开展散煤治理行动，推

区域
环境
质量
现状

进重点领域节能降碳改造，加快推进铁路专用线进企入园，提升大宗货物清洁运输水平，加快新能源汽车推广应用，强化高排柴油货车禁限行管控，加强扬尘防治精细化管理，推进露天矿山综合整治，开展农业面源污染治理，加强烟花爆竹污染管控，推进重点行业超低排放改造，加强污染治理设施运行管理，实施工业污染排放深度治理，加快无组织排放突出问题整改，开展锅炉综合治理“回头看”，开展生活垃圾焚烧企业提标治理，稳步推进氨污染防控，建立重点行业工业企业全口径清单，推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，持续加大无组织排放整治力度，大力提升治理设施去除效率，加强非正常工况废气排放管控，提高涉 VOCs 排放行业环境保护准入门槛，提升涉 VOCs 园区及集群治理水平，科学有效应对重污染天气，优化重点行业绩效分级管理，实施重点行业错峰生产，强化高值热点综合整治，强化执法监管能力，提升大气环境监测能力，加强大气环境监控能力，严厉打击监测监控数据造假等。

综上所述，在采取各项区域削减措施后，能够进一步改善区域环境空气质量。

2、地表水环境

本项目主要废水为生活污水，区域最近的水体为沁河。本次评价引用 2024 年沁河西王贺断面全年例行监测数据。地表水环境质量现状数据统计及分析情况见表 3.2。

表 3.2 地表水环境质量现状监测结果统计分析一览表 单位：mg/L

监测断面	监测项目	COD	NH ₃ -N	总磷
沁河西王 贺断面	2024 年 1 月	12	0.06	0.024
	2024 年 2 月	12	0.16	0.018
	2024 年 3 月	8.6	0.07	0.036
	2024 年 4 月	11.4	0.07	0.033
	2024 年 5 月	9.0	0.03	0.027
	2024 年 6 月	7.14	0.02	0.024
	2024 年 7 月	8.5	0.04	0.031
	2024 年 8 月	12.3	0.05	0.024

2024年9月	14.3	0.11	0.023
2024年10月	13.5	0.03	0.022
2024年11月	9.3	0.03	0.021
2024年12月	14.4	0.05	0.021
监测值范围	7.14~14.4	0.02~0.16	0.018~0.036
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2
超标率	0	0	0
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，沁河西王贺断面 COD、NH₃-N、TP 均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，区域地表水体现状总体良好。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目 50m 范围内无声环境保护目标。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查，因此不进行地下水、土壤质量现状调查。

5、生态环境现状

本项目区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。本项目所在地没有自然保护区、风景名胜区和国家、省级重点保护的野生动、植物。

二、环境质量标准

1、大气环境质量标准

本项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 过渡阶段二级标准。具体见表 3.3。

表3.3 环境空气质量标准

标准名称及标准号	因子		标准值	
			单位	数值
《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 表 1 过渡 阶段二级标准	SO ₂	年平均	μg/m ³	60
		24 小时平均	μg/m ³	150
		1 小时平均	μg/m ³	500
	NO ₂	年平均	μg/m ³	40
		24 小时平均	μg/m ³	80
		1 小时平均	μg/m ³	200
	PM ₁₀	年平均	μg/m ³	60
		24 小时平均	μg/m ³	120
	PM _{2.5}	年平均	μg/m ³	30
		24 小时平均	μg/m ³	60
	CO	24 小时平均	mg/m ³	4
		1 小时平均	mg/m ³	10
O ₃	日最大 8 小时评均	μg/m ³	160	
	1 小时平均	μg/m ³	200	

2、地表水环境质量标准

本项目区域沁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。具体标准见表 3.4。

表3.4 地表水环境质量标准限值

标准名称及标准号	因子	标准值	
		单位	数值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	COD	mg/L	20
	NH ₃ -N	mg/L	1.0
	总磷	mg/L	0.2

3、声环境质量标准

建设本项目厂界周围噪声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。具体标准限值见表 3.5。

表3.5 声环境质量标准单位：dB(A)

标准名称及标准号	因子		标准值	
			单位	数值
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	Leq	昼间	dB(A)	60
		夜间	dB(A)	50

环境保护目标	主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 根据现场调查，本项目周围主要环境保护目标见表 3.6。							
	表 3.6 项目周围主要环境保护目标							
	环境类别	坐标		保护目标		与项目相对位置		保护级别
		经度°	纬度°	名称	性质	方位	距离	
	大气环境	<u>113.014491</u>	<u>35.033493</u>	前兴福村	村庄	SW	55m	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 过渡阶段二级标准
		<u>113.013718</u>	<u>35.036172</u>	沁阳市王召乡兴福小学	学校	E	160m	
		<u>113.013772</u>	<u>35.039888</u>	后兴福村	村庄	NE	190m	
<u>113.004577</u>		<u>35.036146</u>	彭城村	村庄	W	470m		
声环境	厂界及周围 50m 范围内无声环境保护目标。							
地下水环境	本项目厂区及厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	本项目租用现有厂棚进行建设，不新增用地。							
污染物排放控制标准	国家及地方执行标准		项目	限值				
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级		颗粒物	排放浓度	120mg/m ³			
				排放速率（15m 高排气筒）	3.5kg/h			
				周界外浓度最高点	1.0mg/m ³			

	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准		昼间	60dB(A)		
			夜间	50dB(A)		
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)					
	相关政策		项目	限值		
	《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》 (焦环委办〔2026〕11 号)		颗粒物	排放浓度	10mg/m ³	
总量 控制 指标	类别	污染物名称	本项目排放量	增减量		
	废气	颗粒物	<u>0.0178</u>	<u>+0.0178</u>		
<p>本项目新增颗粒物排放量 0.0178t/a，根据焦作市生态环境局关于《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程（试行）》要求，大气重点污染物排放总量指标替代削减方案 2 倍替代，本项目颗粒物替代量为 0.0356t/a。颗粒物替代源来自“沁阳市碳素有限公司全流程烟气深度治理及环保绩效提升项目（治理前：SNCR 脱销+双碱法脱硫+布袋除尘、电捕焦油器+布袋除尘器、SNCR 脱销（脱硝剂尿素）+电捕焦油器+双碱法脱硫+布袋除尘；治理后：煅烧炉高温烟气 SNCR+SCR 脱硝耦合高效石灰-石膏脱硫及塔顶湿式电除尘一体化技术方案）、黑法净化技术、全蒸发冷却+电捕焦油+石灰-石膏湿法脱硫+湿式静电除尘”形成的减排量。</p>						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期环境影响分析：</p> <p>本项目依托现有厂棚进行建设。施工期主要内容为厂棚的改造、环保设备和生产设备的安装调试，不涉及动土工程，因此施工期对环境的影响主要表现为施工噪声。施工现场的噪声主要为环保设备和部分生产设备的安装噪声及施工人员的活动噪声。由于施工是在厂房内操作，结合施工特点，对一些重点噪声设备和声源，提出如下治理措施和建议：</p> <p>①从规范施工秩序着手，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声障减少噪声污染；</p> <p>②严格控制施工作业时间，夜间和午休时间禁止施工。</p> <p>综上所述，项目施工期噪声会对周围环境产生一定的影响；施工期结束后，各污染物对环境的影响也随之消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>项目废气主要包括有组织废气和无组织废气。有组织废气主要为项目撕碎、破碎、筛分、气流比重分选过程中产生的颗粒物。无组织废气主要为因集气效率未被收集的颗粒物。</p> <p>1.1 有组织废气废气产排及治理情况</p> <p>本项目生产设备主要包括一套铜米机，组成部分包括撕碎机、破碎机、振动筛、气流比重分选机、水力摇床等设备，铜米机在对废旧电线进行处理的过程中会产生颗粒物废气。根据《工业源产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）42 废弃资源综合利用行业系数手册中“410 金属废料和碎屑加工处理行业系数表”：废电线“破碎+风选”工艺颗粒物产污系数为 247g/t-原料。</p> <p><u>本项目废旧电线处理量为 400t，由于废旧电线处理工艺包括撕碎、破碎、筛分、气流比重分选，故本项目颗粒物产生量为 0.3952t/a。</u></p>

评价要求在撕碎机、破碎机、振动筛出气口上方设置集气罩对颗粒物废气进行收集，每个集气罩尺寸为0.5×0.5m，集气罩口尺寸应覆盖出气口，集气罩与集气风管连接处安装截止阀，当不使用时，截止阀保持关闭状态。

顶吸式集气罩废气量计算公式为：

$$Q=1.4pHVx$$

p为罩口周长，2m；

H为污染源至罩口距离，取0.2m；

Vx为控制风速，取0.5m/s；

经计算，项目3台集气罩废气量为3024m³/h，考虑风压损失，评价取3500m³/h，集气效率不低于90%。气流比重分选过程中，多粒度物料里的轻质颗粒（如细小粉尘、轻质杂质）会被气流带离，轻质经集料器收集后，再通过风管输送至除尘器内。本次评价气流比重分选集气效率取90%，设计风量为1500m³/h。项目年工作时间1000h，则项目有组织颗粒物收集量为0.3557t/a，0.3557kg/h，71mg/m³，颗粒物无组织产生量为0.0395t/a。

评价要求本项目颗粒物废气经各自集气设备收集后引入一套“脉冲袋式除尘器”进行处理，处理后通过1跟15m排气筒（DA001）进行排放。脉冲袋式除尘器处理对颗粒物去除效率以95%计，则DA001排气筒颗粒物废气的排放浓度为4.0mg/m³，排放速率为0.0178kg/h，排放量为0.0178t/a。

本项目颗粒物浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级、《焦作市2026年蓝天保卫战实施方案》（焦环委办〔2026〕11号）相关排放限值要求（10mg/m³）。

1.2 无组织废气废气产排及治理情况

本项目无组织废气主要为因集气效率未被收集到的颗粒物，产生量为0.0395t/a。

为进一步降低无组织废气对环境的影响，评价要求加强各污染源集气设施的日常检查和维护，保证其集气效率；生产过程中关闭车间大门。此外，评价要求尽量降低集气罩高度，提高集气效率；保证生产车间的密闭性，除人员、物料进出时，以及工艺设计的送风、抽风装置外，车间内不得设置通风窗；严格管理输送废气的管道阀门，输送气体的管道、阀门要定期检修，管道和阀门不得存在锈蚀、裂纹、焊缝跑冒等现象，接口垫片不得破损、老化，减少无组织排放。

本项目严格执行无组织治理措施后，颗粒物无组织排放能够满足可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级要求(1.0mg/m³)。

项目废气产生及治理排放情况详见表 4.1。

运营期环境影响和保护措施

表 4.1 本项目废气产生、治理及排放情况一览表

排放方式	污染源	废气量 m ³ /h	污染物	产生浓度 mg/m ₃	产生量		防治措施		处理效率 %	排放浓度 mg/m ₃	排放量		排放标准		运行时间 (h)
					kg/h	t/a					kg/h	t/a	mg/m ₃	kg/h	
有组织排放	撕碎、破碎、筛分、气流比重分选工序)	5000	颗粒物	71	0.3557	0.3557	集气罩/密闭风管	脉冲袋式除尘器+15 高排气筒 (DA001)	95	4.0	0.0178	0.0178	10	3.5	1000
无组织排放	生产车间	/	颗粒物	/	0.0395	0.0395	加强各污染源集气设施的日常检查和维护，保证其集气效率；生产过程中关闭车间大门。此外，评价要求尽量降低集气罩高度，提高集气效率；保证生产车间的密闭性，除人员、物料进出时，以及工艺设计的送风、抽风装置外，车间内不得设置通风窗；严格管理输送废气的管道阀门，输送气体的管道、阀门要定期检修，管道和阀门不得存在锈蚀、裂纹、焊缝跑冒等现象，接口垫片不得破损、老化，减少无组织排放。		/	/	0.0395	0.0395	1.0	/	1000

表 4.2 点源排放源参数一览表

污染源名	排气筒底部中心坐标	排气筒底	排气筒参数	编号	类型	排放速率
------	-----------	------	-------	----	----	------

称	经度/°	纬度/°	部海拔(m)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			(kg/h)
DA004 排气筒	113.011664	35.036368	113	15	0.4	20	11.1	一般排放口	颗粒物	0.0178

表 4.3 面源排放源参数一览表

污染源名称	面源起点坐标		面源海拔(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北向夹角(°)	面源有效排放高度(m)	年排放小时数(h)	污染物	排放速率(kg/h)
	经度/°	纬度/°								
生产区	113.011586	35.036344	113	25	13	0	3	1000	颗粒物	0.0395

1.3 废气防治措施可行性及达标分析

本项目颗粒物经脉冲袋式除尘器处理后,通过 1 根 15m 高排气筒进行排放 (DA001)。

项目废气主要为撕碎、破碎、筛分、气流比重分选工序产生的颗粒物废气,根据《工业源产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)42 废气资源综合利用行业系数手册中,废电线“破碎+风选”可行治理措施有“袋式除尘器”;根据《排污许可证申请与核发技术规范 废气资源加工工业》(HJ1034-2019)废电线电缆破碎分选颗粒物可行治理措施有“集气收集+布袋除尘,其他”。故本项目颗粒物废气按采用“脉冲袋式除尘器”处理为可行技术。

脉冲袋式除尘器是在布袋除尘器的基础上,改进的新型高效脉冲袋式除尘器。为了进一步完善脉冲袋式除尘器,改后的脉冲袋式除尘器保留了净化效率高、处理气体能力大、性能稳定、操作方便、滤袋寿命长、维修工作量小等优点。脉冲布袋除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成,上、中、下箱体为分室结构。工作时,含尘气体由进风道进入灰斗,粗尘粒直接落入灰斗底部,细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体,粉尘积附在滤袋外表面,过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道,经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道,使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰,切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗,避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象,使滤袋清灰彻底,并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。

一般来说,脉冲袋式除尘器除尘效率不低于 99%。本次评价颗粒物的去除效率以 95%计。

项目颗粒物废气采用以上治理措施处理后,根据颗粒物废气产排情况分析结果,颗粒物废气排放情况能够满足达标排放要求,评价认为措施可行。

2、污染源排放量核算

工程污染物排放量核算详见下表。

表 4.4 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口				
DA001	颗粒物	4.0	0.0178	0.0178
	颗粒物		/	0.0178

表 4.5 大气污染物无组织排放量核算表

排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
				标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
	生产车间	颗粒物	加强各污染源集气设施的日常检查和维护, 保证其集气效率; 生产过程中关闭车间大门。此外, 评价要求尽量降低集气罩高度, 提高集气效率; 保证生产车间的密闭性, 除人员、物料进出时, 以及工艺设计的送风、抽风装置外, 车间内不得设置通风窗; 严格管理输送废气的管道阀门, 输送气体的管道、阀门要定期检修, 管道和阀门不得存在锈蚀、裂纹、焊缝跑冒等现象, 接口垫片不得破损、老化, 减少无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级要求	1.0	0.0395
无组织排放总计						
颗粒物						0.0395

表 4.6 大气污染物年排放量核算表 (有组织+无组织)

污染物	年排放量 (t/a)
颗粒物	0.0573

6、监测计划

评价要求建设单位应按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)等技术规范要求, 在排气筒上设置排放口监测点位, 应设置便于采样的废气监测平台、监测孔。

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819—2017)和《排污许可证申请与核发技术规范 废气资源加工工业》(HJ1034-2019)中对排污单位的监测要求,本评价制定本次项目运营期污染源监测计划,具体内容如表 4.7 所示。

表 4.7 本工程运营期环境监测计划表

类别	污染因子	监测点位	监测项目	监测频率	管理要求
有组织废气	颗粒物	DA001 排气筒	废气量、排放浓度	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级、《焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案》(焦环委办〔2026〕11 号)要求 10mg/m ³ 、3.5kg/h
无组织废气	颗粒物	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	浓度	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级要求 (1.0mg/m ³)

建设单位应配合相关管理部门做好监督工作,认真落实环境监测计划,并建立台帐制度,如实记录监测数据。建设单位应按规定预留监测孔,规范监测口设置,并在日常运行时封闭监测口。例行监测应选择在活性炭装置脱附期间进行。

1.7、非正常工况

根据项目特点,本项目非正常工况主要发生在废气治理设施异常时,治理效率下降导致的非正常排放。本项目以废气治理设施异常损坏,导致治理效率为零时,对污染物排放情况进行统计。

表 4.8 污染源非正常排放量核算表

污染源	污染物	核算排放浓度/(mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	单次排放量(kg)	年发生频次/次	采取措施
DA001	颗粒物	71	0.3557	1	0.3557	1	停机维修

为保证废气治理设施能够正常运行,减少设施异常情况发生,应定期对

废气处理设施进行维护、检修，对老旧部件及时更新，确保废气处理设施正常运行，保证废气有效净化。

二、地表水环境影响分析

(1) 生活污水

项目劳动定员 10 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额：生活用水按 60L/人·d 计，则用水量为（0.6m³/d）75m³/a。排放系数按 0.8 计，则废水排放量为（0.48m³/d）60m³/a。主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、25mg/L、1mg/L。项目生活污水经沁阳市王召兴福盘具厂厂区现有化粪池处理后定期清运。

本项目废水产生情况见下表。

表 4.9 本项目废水排放情况一览表

污染物名称	废水量(m ³ /a)	污染因子	产生情况		治理措施	处理效率	治理后情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
生活污水	60	COD	250	0.015	化粪池	41	147.5	0.0089
		SS	250	0.015		50	125	0.0075
		氨氮	25	0.0015		10	22.5	0.0014
		总磷	1	0.0001		0	1	0.0001

现有化粪池为容积为 10m³/d，剩余容纳量为 5.7m³，故可容纳本项目生活污水。由周围村民定期清掏用于农田施肥，并建立生活废水管理台帐，专人负责，如实记录每次生活污水施肥量、施肥时间等。化粪池处理后生活污水可满足《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)旱地作物灌溉水质要求(COD 200mg/L、SS100mg/L)。厂区化粪池容积约 10m³，项目生活污水产生量为 0.48m³/d，该化粪池容积能够满足使用及贮存要求。

表 4.10 排污单位废水类别、污染物项目及对应排放口类型一览表

废水类型	污染物项目	排放去向	排放口类型	排放标准	污染治理设施	
					污染治理设施名称及工艺	是否为可行性技术
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	农田施肥	/	/	化粪池	是

(2) 水力摇床废水

项目生产过程中利用水力摇床分选铜米和塑料，根据水平衡，水力摇床废水产生量为 927.56m³/a，主要污染物为 COD、SS。

(3) 甩干废水

项目甩干过程中会产生废水，根据水平衡，甩干废水产生量为 14.96m³/a，主要污染物为 COD、SS。

水力摇床废水和甩干废水经沉淀池（10m³）沉淀后，867.57m³/a回用于水力摇床工序。沉淀池底泥 74.95m³/a作为一般固废处置。

2.2 废水处理措施可行性分析

(1) 生活污水

根据国内对化粪池污水的实际运用表明，化粪池污水中除含有丰富的 N、P、K 等元素外，还含有硼、铜、铁、锰、钙、锌等微量元素，以及大量的有机质，多种氨基酸和维生素等，作为农肥施用，不仅能显著改良土壤、确保农作物生长所需要良好微生态系统，还有利于增强其抗冻、抗旱能力，减少病虫害。

本项目废水用于种植蔬菜的基肥施用。根据蔬菜行业的施肥规律，施肥分为两种：一是基肥：基肥以有机肥为主，化肥为辅，春秋施用均可，但秋施效果更佳。每年每亩施用有机肥 1000kg，化肥 40kg。二是追肥：以化肥和复合肥为主。每年施肥 3 次，一般在作物返青（拔节）、抽穗（结荚）、成熟期施用。以复合肥（高浓度）为例，每亩每次用量为 40kg。

有机肥料的肥效成分见表 4.11。

表 4.11 一般有机肥营养成分含量一览表 单位：%，pH 除外

有机质	总养分	水分	PH
≥45	≥5.0	≤30	5.5—8.5

备注：参照农业标准商品有机肥料标准（NY525-2012）

表 4.12 化粪池废水成分一览表

样品重量（kg）	营养成分含量（%）
----------	-----------

	全N	全P	全K	有机质
1	0.08	0.02	0.07	0.17

1kg 有机肥总养分（氮磷钾）含量相当于 30kg 化粪池废水总养分含量，每亩每年施用有机肥 1000 公斤，折合化粪池废水的量为 30m³，本项目预计产生生活废水 60m³/a，按 1 亩地 1 年消纳 30m³ 计算，故本项目需 2 亩农田。

由于施肥存在间歇期，且在雨季也不宜施肥，因此项目必须建设能储存 7 天废水的设施，以保证期间的废水容纳，确保项目废水不外排。化粪池（10m³）可以满足本项目生活污水 7 天（共计 3.36m³）的废水的暂存，能够满足间歇期废水容纳要求。

(2) 水力摇床废水和甩干废水

水力摇床废水和甩干废水产生量为 942.52m³/a，主要污染物为 COD、SS。产生浓度分别为 100mg/L、300mg/L。废水经沉淀池（10m³）三级沉淀后，COD、SS 浓度分别为 100mg/L、100mg/L，可以满足水力摇床工作的需要，回用于水力摇床工序。沉淀池底泥作为一般固废处置。

综上所述，工程废水能够做到综合利用，不外排，工程废水对地表水环境影响不大。

三、声环境影响分析

1、本项目噪声分析

本项目高噪声源主要为铜米机中撕碎机、破碎机、筛分机等生产设备运行过程的机械噪声以及风机、空压机产生的空气动力性噪声。经类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 常见噪声源及其声功率级，本项目主要生产设备声功率级在 80~85dB（A）之间，其噪声源强拟采取隔声、减振等降噪措施。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），工业声源应按照室内声源计算。

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设

靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级公式如下：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum^n 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中： L_{p1i} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{w1} ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；本项目 Q 值取 4。

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，取平均吸声系数 0.4。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i} = L_{w1} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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 倍频带的声声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

T_{Li} ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_{w2}=L_{p2}(T)+10\lg S$$

式中： L_{w2} ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。（车间 $S=40$ ）

如果声源处于半自由声场，则预测点处声压级计算公式如下：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r ——预测点距声源的距离，m。

项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4.13。

表 4.13

本项目室内噪声源强调查清单

序号	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/m			距室内边界距离	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
1	生产车间	撕碎机	85	基础减振、室内布局	9	13	1.5	5	71.0	8: 00~18: 00	30	41	1
2		破碎机	85		12	15	1.5	1	85.0			55	
3		筛分机	80		10	15	1.5	3	70.5			40.5	
4		气流比重分选机	85		7	15	1.5	5	71.0			41	
5		水力摇床	85		8	19	1.5	4	73.0			43	
6		甩干机	85	8	18	0.5	5	71	41				
7		空压机	85	基础减振、室内布局、消声器	7	15	0.3	6	69			39	
8		风机	85		12	18	0.3	1	85			45	

以生产车间西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

因本项目同车间同类设备分布较为集中且尺寸相对设备距厂界距离较小，因此本次评价预测时将本项目同类设备近似作为一个点声源进行预测。在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收、屏蔽和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：

$$L_A(r)=L_A(r_0)-20\times Lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ —预测点声压级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —噪声源声压级，dB(A)

r —预测点离噪声源的距离，m；

在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

n—噪声源数。

2、厂界噪声达标情况

按照最不利原则，根据噪声源的分布，评价以噪声源对项目四周厂界噪声贡献值进行计算，结果见下表。

表 4.14 项目完成后声环境贡献结果统计及分析

声环境保护目标		噪声标准		噪声贡献值		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界	东	60	50	56.3	/	达标	/
	西	60	50	24.3	/	达标	/
	南	60	50	35	/	达标	/
	北	60	50	34	/	达标	/

项目生产期间高噪声设备经基础减振、厂房隔声后对四周的贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间 60dB（A）的标准要求，项目运营噪声对四周环境影响较小。

3、噪声监测要求

项目噪声监测内容和频率见表 4.15，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 4.15 项目噪声监测内容及频次

类别	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频率	管理要求
噪声	设备噪声	四厂界外 1m 处	等效声级	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

四、运营期固体废物环境影响分析

1、本项目固废产排情况及处理措施

本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

1.1 一般工业固体废物情况及处置措施

一般工业固体废物主要包括除尘器定期清灰产生的收集尘和沉淀池沉泥。

(1) 收集尘

项目颗粒物废气采用脉冲袋式除尘器进行处理，经前文计算，项目脉冲袋式除尘器定期清灰产生的收集尘约为 0.3379t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），收集尘固体废物种类为 SW17（可再生类废物），固体废物代码为 900-099-S17。评价要求除尘器卸灰口采用密闭软连接至包装袋内，除尘灰采用密闭包装袋进行收集、存放和运输，不得直接卸落到地面。收集尘经集中收集后暂存至一般固废暂存库，定期外售综合利用。

(2) 沉淀池沉泥

本项目水力摇床分选、甩干产生的废水经沉淀池沉淀后回用于水力摇床分选工序，由于电线表面会有灰尘，因此沉淀池会产生沉泥。根据项目水平衡沉淀池沉泥产生量为 74.95t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），沉淀池沉泥固体废物种类为 SW07（污泥），

固体废物代码为 900-099-S07。评价要求沉淀池沉泥采用密闭包装桶收集，经集中收集后暂存至一般固废暂存库，定期外售制砖厂。

本次评价要求新建 20m²一般固废暂存库对本项目一般固废进行暂存，统一收集后，分类暂存于仓库内，定期外运综合利用。一般固废暂存库暂存能力为 20t，评价要求 1 个月转运一次，可以满足一般工业固废暂存需要。

一般固废暂存库地面做硬化处理，达到散、不流失、不渗漏的要求；一般固废的管理应严格按照《一般工业固体贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求执行。

1.2 危险废物情况及处置措施

本项目危险废物主要有废润滑油、废液压油、废油桶和废空压机油。

（1）废润滑油

项目设备润滑油更换周期约为 1 年，本项目撕碎机、破碎机、筛分机、气流比重分选机、水力摇床等需要润滑油，润滑油用量为 0.05t/a，废润滑油产生量为 0.025t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险固废，类别为 HW08 废矿物油和含矿物油废物中的使用工业齿轮油进行机械设备润滑产生的废润滑油，代码为 900-217-08，危险特性为 T，I。评价要求由密闭容器收集后，暂存于危废暂存库，定期委托有资质的危废处置单位处置。

（2）废液压油

项目设备液压油更换周期约为 1 年，本项目撕碎机、破碎机、筛分机、气流比重分选机、水力摇床等需要液压油，液压油油用量为 0.1t/a，废润滑油产生量为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废液压油属于危险固废，类别为 HW08 废矿物油和含矿物油废物，代码为 900-218-08，危险特性为 T，I。评价要求由密闭容器收集后，暂存于危废暂存库，定期委托有资质的危废处置单位处置。

（3）废油桶

项目设备维护更换润滑油、液压油会产生废油桶，产生量为 0.004t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属于危险废物，废油桶危废编号为 HW49（其他废物），危废代码为 900-249-08，其危险特性为毒性（T，I）。经收集后存储危废暂存库内，定期委托有资质单位进行处置。

（4）废空压机油

项目设置空压机为生产提供压缩空气，空压机油水分离装置会产生废空压机油，产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险固废，危废代码为 HW08（900-219-08）。评价要求废空压机油采用密闭包装桶收集后存储于危废暂存库内，定期委托有资质单位进行处置。

表 4.16 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.025	机械设备维护	液态	油泥及重金属	油泥及重金属	一年	T, I	暂存于危废暂存库，定期委托有资质的单位处置
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.1		液态			一年	T, I	
3	废油桶	HW08	900-249-08	0.004	油类包装物	固态	铁、矿物油	矿物油	一年	T, I	
4	废空压机油	HW08	900-219-08	0.05	空压机	液态	油类	油类	一年	T, I	

本项目产生的废润滑油等采用专用容器收集后，应加盖密闭的废油桶一

并暂存于危废暂存库内。本次评价要求设置危废暂存库 10m²，用于暂存危废，危废暂存库贮存能力不小于 10t，本次工程危险废物产生量约 0.179t/a (<10t)，因此危废暂存库能够满足危险废物依托贮存要求。

同时应做到以下几点：一、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；二、设置危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志；三、危废暂存库应密闭，满足“防风、防雨、防火、防渗”四防要求，危废暂存库防渗层采用抗渗混凝土（20cm）+高密度聚乙烯（2mm）或其他等同材料进行防渗，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s；四、危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求；五、定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，设置台账，如实记录每次转运情况。

表 4.17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存库	废润滑油	HW08	900-217-08	生产车间	10m ²	分区堆放	10t	一年
	废液压油	HW08	900-218-08			分区堆放		一年
	废润滑油、液压油桶	HW08	900-249-08			分区堆放		一年
	废空压机油	HW08	900-219-08			分区堆放		一年

（3）生活垃圾

项目劳动定员 10 人，年工作 125 天，1 班工作制，每班 8 小时，生活垃圾产生量按照每人 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 0.0625t/a，职工生活垃圾经收集箱收集后由当地环卫部门清运处理。

2、固体废物环境影响分析

项目完成后最终工业固体废物主要包括一般固废、危险固废等。

2.1一般固废暂存库环境影响分析

一般固废主要为固废包括收集尘，本次评价要求新建 20m²一般固废暂存库，能够满足全厂一般固废暂依托贮存要求。

一般暂存暂存库严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行建设，满足须防风、防雨、防晒、分类分区存放要求。

综上所述，一般固废对周围环境影响可接受。

2.2生活垃圾环境影响分析

项目生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期清运，不会对周边环境产生不利影响。

2.3危废环境影响分析

项目危险废物主要有废润滑油、废液压油、废油桶等。本项目设置 10m²危废暂存库，各类危险废物均采用密闭包装桶等收集后暂存于危废暂存库内，定期委托有资质单位进行处置。

2.3.1、危废储存场所污染防治措施分析

危废暂存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求设置，并防风、防雨、防晒、防渗，同时应设置危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志；危险废物管理操作规程上墙；危废暂存库落实双人双锁；危废暂存库内有出入库台账，填写的入库数据和现场堆放的危险废物相符；危险废物分类划区存放；危险废物贮存库内严禁存放任何非危险废物物资；每个危险废物包装袋或桶上张贴警示标示；确保外包装没有残缺和未封口；危险废物贮存库保持卫生清洁，确保没有危险废物洒落在地面上。

2.3.2、危险废物的收集、储存、转移等管理措施分析

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通

知》（豫环文[2012]18号）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行，危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

（1）危险废物收集和转运要求

①危险废物收集和转运作业人员应熟悉危险废物的危险特性，根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等；

②在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施；

③危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

④危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险废物运输管理规定执行；运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上设置标志，运输车辆应设立车辆标志。

⑤项目危险废物在转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。

（2）危险废物暂存要求

危险废物暂存库严格按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定，加强对危废的临时存储和转运管理要求，防止发生污染事故。严格执行以下措施：

一般措施：①建造专用的危险废物贮存设施。②危险废物暂存库应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定，做到防风、防雨、防晒、防渗、防腐、防泄漏，同时危险固废在转运、处理等过程应严格按照国家有关危险废物处置规范进行。

具体要求如下：a.危险废物暂存库基础必须防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；
b.危险废物暂存库地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；c.做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后继续保留三年；d.定期对所贮存危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准附录 A 所示的标签。

（3）危险废物贮存容器①应当使用符合标准的容器盛装危险废物。②装载危险废物的容器及材质和衬里要满足相应的强度要求。③装载危险废物的容器必须完好无损。④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。⑤必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

（4）危险废物贮存设施的安全防护

危险废物贮存设施都必须按（GB15562.2）的规定设置警示标志。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

2.4、企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

②企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

③规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、

废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

④危险废物转移过程严格落实《危险废物转移管理办法》的相关规定，规范危险废物转移；应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

2.5、企业应当向沁阳、焦作市环境保护主管部门网上申报危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项。

2.6、企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向环境保护主管部门备案。

综上所述，采取上述措施后，固废均得到合理处置，不会对周围环境造成大的不良影响，防治措施可行。

五、运营期地下水、土壤环境影响分析

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）：

土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目所在地不涉及饮用水源地和特殊地下水资源保护区，因此，本次评价不开展土壤和地下水专项评价，但原料泄漏可能会对土壤和地下水造成污染，本次评价按照分区防控要求提出相应的防控措施。

结合本项目厂区实际情况，地下水及土壤分区防控主要包括重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

本项目厂区分区情况详见下表。

表 4.18 项目厂区污染分区情况一览表

序号	区域名称	主要介质	分区类别	防渗措施
1	危废暂存库	废润滑油、废液压油等	重点防渗区	危废暂存库地面及四周墙裙做防渗处理，等效黏土防渗层 Mb $\geq 6.0\text{m}$ ，防渗系数 $K \leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。
2	生产区域、生产车间其他区	原辅材料、一般固废	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

	域地面、一般 固废暂存			
<p>分区防治措施如下：</p> <p>①重点防渗区：危废暂存库</p> <p>针对项目危废暂存库，建设单位应按照环评要求进行防渗层采用抗渗混凝土（20cm）+高密度聚乙烯（2mm）或其他等同材料进行防渗，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，同时加强施工过程管理，确保危废暂存库地面渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，且表面无裂缝。</p> <p>②一般防渗区：生产车间地面、一般固废暂存</p> <p>建设单位应按照环评要求对生产车间地面、一般固废暂存等应采用抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）进行防渗处理，要求防渗系数$\leq 10^{-7}$cm/s。化粪池应按照环评要求全部硬化，池壁厚度大于等于 200mm，且采取相应防渗措施，防渗层渗透系数$\leq 10^{-7}$m/s。</p> <p>过程防控措施：</p> <p>加强监控和巡检，危废暂存库、原料仓库等如果发生渗漏要及时处理，不许渗漏液体漫流到与土壤接触的地面。各类危险固废应密封输送至在具有“四防”措施的危废暂存库存放，不得直接接触土壤。危险废物在储存过程中采用不易破损、变形、老化的容器进行包装，在危废暂存库、原料仓库等内分区堆放。经常检查发现包装渗漏等情况要及时处理。危险废物在从工艺装置中卸出、包装、暂存到按照管理要求装车转移过程，以及运输过程中，均不得接触土壤。</p> <p>综上，项目对可能产生地下水影响的各项途径均可进行有效预防。在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。</p> <p>六、环境风险分析</p> <p>1、风险识别</p>				

本项目涉及风险物质主要为润滑油、液压油、废液压油、废润滑油等。

(1) 风险识别

项目涉及的原料主要有润滑油、液压油等，经对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质为润滑油等。

结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目 Q 值确定见下表。

表 4.19 项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 t	临界量 t	Q 值
1	润滑油	/	0.05	2500	0.00002
2	液压油	/	0.1	2500	0.00004
3	废润滑油	/	0.025	2500	0.00001
4	废液压油	/	0.05	2500	0.00002
Q 值合计					0.00009

根据上表所述，本项目风险物质 Q 值均 <1 。当 Q 值 <1 时，项目环境风险潜势为 I，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

(2) 风险影响分析

工程风险影响主要包括以下几个方面：

①原料废旧电线电缆及产品遇明火发生火灾、油类泄漏引发火灾，对大气环境产生影响；

②机械设备区域、危废暂存库油类泄露下渗泄露，会对地下水产生一定的影响，遇明火存在火灾风险。

(3) 风险防范措施

为降低润滑油、液压油、废液压油、废润滑油等遇明火或高热后引起的火灾事故以及泄漏造成的土壤及地下水污染事故环境影响，工程拟采取以下风险防范措施：

①加强厂区的日常管理和检查，并在原料仓库和危废暂存库等区域设置远离明火标识；减少原料在厂区的存放数量；

②危废暂存库地面防渗，设置备用收集桶和吸附材料。废液压油、废润滑油的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；

③在原料仓库和危废暂存库配备手提式灭火器及消防沙箱等消防设施和防护用品，灭火器应为泡沫或者二氧化碳灭火器，不允许使用水灭火，安排专人周期性检查；

④加强安全管理。厂区建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强工厂、车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识；

⑤完善应急操作规程，如在规程中应完善发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题；

⑥制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。

在采取以上措施并加强管理前提下，项目风险影响可以接受。

八、污染物排放量总量控制

(1) 本项目主要污染物产排情况汇总

本项目完成后全厂主要污染物产排情况汇总表详见表 4.20。

表 4.20 本项目主要污染物排放情况汇总表 单位：t/a

类别	主要污染物		产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	有组织	0.3557	0.3379	0.0178
		无组织	0.0395	0	0.0395
固废	一般工业固废	收集尘	0.3379	0.3379	0
		沉淀池沉泥	74.95	74.95	0

	危险 废物	废润滑油	0.025	0.025	0
		废液压油	0.05	0.05	0
		废油桶	0.004	0.004	0
		废空压机油	0.05	0.05	0
	生活垃圾	0.0625	0.0625	0	

(2) 总量设置指标

表 4.21 总量指标一览表

类别	主要污染物	本项目排放量 (t/a)	增减量 (t/a)
废气	颗粒物	0.0178	0.0178

九、环境管理

企业的环境管理是指对企业环境保护措施的实施进行管理。完善的环境管理是减少项目对周围环境的影响的重要条件。

9.1、环境管理计划

为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护管理工作。建议设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全程环境管理，杜绝生产过程中环境污染事故的发生，保护环境。

9.2 项目竣工环保验收

在项目投入使用时，建设单位需按相关的规定组织本项目竣工环保自主验收。

9.3、与排污许可证制度衔接的要求

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）提出：

建设单位发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规《排污许可证申请与核发技术规范 废气资源加工工业》

(HJ1034-2019) 要求申请排污许可证, 不得无证排污或不按证排污。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业 42 93 金属废料和碎屑加工处理 421”中“废电线电缆”, 企业固定污染源排污许可应为简化管理。

十、环保投资

本项目总投资为 120 万元, 环保总投资为 7.7 万元, 占项目总投资 6.42%。

项目环保投资见表 4.22。

表 4.22 本项目工程环保投资一览表

项目内容	产物环节		主要污染物	环保设施		投资金额 (万元)
	有组织废气	无组织废气		集气罩/密闭风管	其他环保设施	
废气治理	有组织废气	撕碎、破碎、筛分、气流比重分流工序	颗粒物	集气罩/密闭风管	脉冲袋式除尘器+15 高排气筒 (DA001)	3
	无组织废气	生产车间	颗粒物	加强各污染源集气设施的日常检查和维护, 保证其集气效率; 生产过程中关闭车间大门。此外, 评价要求尽量降低集气罩高度, 提高集气效率; 保证生产车间的密闭性, 除人员、物料进出时, 以及工艺设计的送风、抽风装置外, 车间内不得设置通风窗; 严格管理输送废气的管道阀门, 输送气体的管道、阀门要定期检修, 管道和阀门不得存在锈蚀、裂纹、焊缝跑冒等现象, 接口垫片不得破损、老化, 减少无组织排放。		1
固废治理	一般固废	收集尘、沉淀池污泥		一般固废暂存库 (20m ²), 定期外售综合利用		1
	危废	废润滑油、废液压油、废油桶、废空压机油		危废暂存库 (10m ²)	定期委托有资质单位处置	1
噪声	项目产生噪声主要为撕碎机、破碎机、筛分机、气流比重分选机、水					0.5

治理	力摇床等设备运行时产生的噪声及风机产生的空气动力性噪声，项目设室内布置，加装减振基础、消声器，生产期间门窗关闭，对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备最佳工况下运行。	
地下水	危废暂存库地面、四周墙裙做防渗处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数能够 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；生产车间其他区域、一般固废暂存库等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	0.2
环境风险	风险物质储存区域设置备用收集桶，按要求进行防渗，设置远离明火标识、配备灭火器，并设置远离明火标识，编制危险废物应急预案，定期培训和演练等	0.5
环境管理	主要产污工序、环保设备处安装视频监控，做好环保设施运行记录台账，规范生活废水台账管理和协议。涉气的生产设施和污染治理设施均应独立安装用电监管设备。	0.5
合计		7.7

综上所述，在切实落实评价提出的污染防治措施后，项目各项污染物均可以达标排放，项目选址可行。评价认为项目建设对周围环境的影响可以接受。

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
	有组织	生产车间		集气风管/密闭风管	脉冲袋式除尘器+15高排气筒 (DA001)	
大气环境	有组织	生产车间	撕碎、破碎、筛分、气流比重分流工序颗粒物废气	集气风管/密闭风管	脉冲袋式除尘器+15高排气筒 (DA001)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级要求、《焦作市2026年蓝天保卫战实施方案》(焦环委办〔2026〕11号)要求10mg/m ³ 、3.5kg/h
	无组织	生产车间	颗粒物	加强各污染源集气设施的日常检查和维护,保证其集气效率;生产过程中关闭车间大门。此外,评价要求尽量降低集气罩高度,提高集气效率;保证生产车间的密闭性,除人员、物料进出时,以及工艺设计的送风、抽风装置外,车间内不得设置通风窗;严格管理输送废气的管道阀门,输送气体的管道、阀门要定期检修,管道和阀门不得存在锈蚀、裂纹、焊缝跑冒等现象,接口垫片不得破损、老化,减少无组织排放。		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级要求(1.0mg/m ³)
水环境	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池处理后定期外售		综合利用
声环境	项目产生噪声主要为撕碎机、破碎机、筛分机、气流比重分选机、水力摇床等设备运行时产生的噪声及风机产生的空气动力性噪声,项目设室内布置,加装减振基础、消声器,生产期间门窗关闭,对运行设备做到勤检修、多维护,保持设备最佳工况下运行。					
电磁辐射	无					
固体废物	收集尘、沉淀池沉泥		一般固废暂存库(20m ²),新建,定期外售综合利用		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》	

				(GB18599-2020)	
	机械设 备	废润滑油、废 液压油废油 桶、废空压机 油	暂存危废暂存库 (10m ²)	委托有 资质单 位处置	《危险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2023)
	办公 生活	生活垃圾	垃圾箱		环卫部门清运处理
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	危废暂存库地面及四周墙裙做防渗处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数能够 K≤10 ⁻¹⁰ cm/s；生产车间其他区域、一般暂存暂存库等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。				
生态 保护 措施	无				
环境 风险 防范 措施	风险物质储存区域设置备用收集桶，按要求进行防渗，设置远离明火标识、配备灭火器，并设置远离明火标识，编制危险废物应急预案，定期培训和演练等				
其他 环境 管理 要求	<p>环境管理及监测计划</p> <p>(1) 环境管理</p> <p>为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。评价要求设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。</p> <p>①负责监督检查“脉冲袋式除尘器”的建设、运行状况、治理效果、存在问题，落实环保设施的日常维持和维修。</p> <p>②负责记录固废尤其是危险废物转移情况，做好危险废物运行台账，及时委托有危废处理资质的处理单位进行安全处置，接受环保部门的日常监督；</p> <p>③建立污染源档案，并优化污染防治措施，按照上级环保部门的规范建立本企业有关“三废”的排放量、排放浓度、噪声情况、固体废物综合利用、污染控制效果等情况档案，并按照有关规定编制各种报告与报表，负责向上级领导及环保部门呈报。</p> <p>④台账记录：企业排污单位名称基本信息、生产设施运行管理信息（生产运行情况、产品产量等）；污染防治设施运行管理信息（运行时间、运行参数、污染排放情况、去向等）；监测记录信息（废气排放记录等，包括采样时间、采样人姓名等采样信息，并记录排放口编码、污染因子、监测浓度、测定方法及是否超标等信息）。</p> <p>⑤检查环境管理工作中的问题和不足，提出改进意见。协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，维护好公众的利益。</p>				

⑥做好环境保护的宣传和环保技能培训工作，提高工作人员的环保意识。

⑦建设单位应按规定预留监测孔，规范监测口设置，并在日常运行时封闭监测口；配合相关管理部门做好监督工作，认真落实环境监测计划，并建立台账制度，如实记录监测数据。

⑧主要生产设备及环保治理设施安装视频监控，用于监控记录试验设施和治理设施的运行情况、污染治理及排放情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。

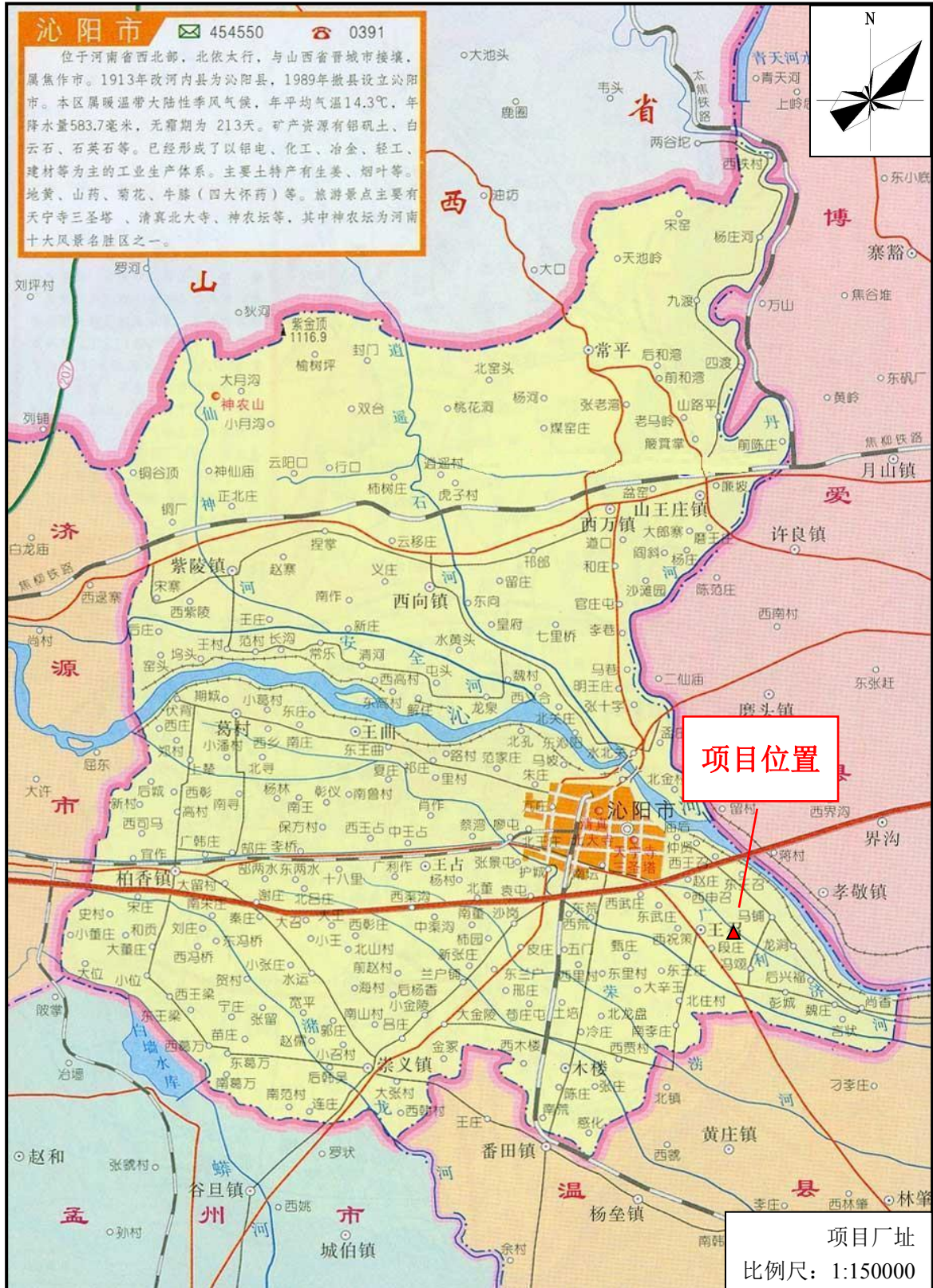
⑨根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业 42 93 金属废料和碎屑加工处理 421”中“废电线电缆”，企业固定污染源排污许可应为简化管理。

（2）环境监测

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。根据项目污染物排放的实际情况和就近方便的原则，该项目对生产过程中产生的废气和噪声等进行监测，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

六、结论

沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目符合国家政策要求，厂址选择合理，在严格执行“三同时制度”，采取相应环保措施后，营运期产生的各类污染物均能实现达标排放，对周边环境影响较小。从环保角度分析，项目建设可行。

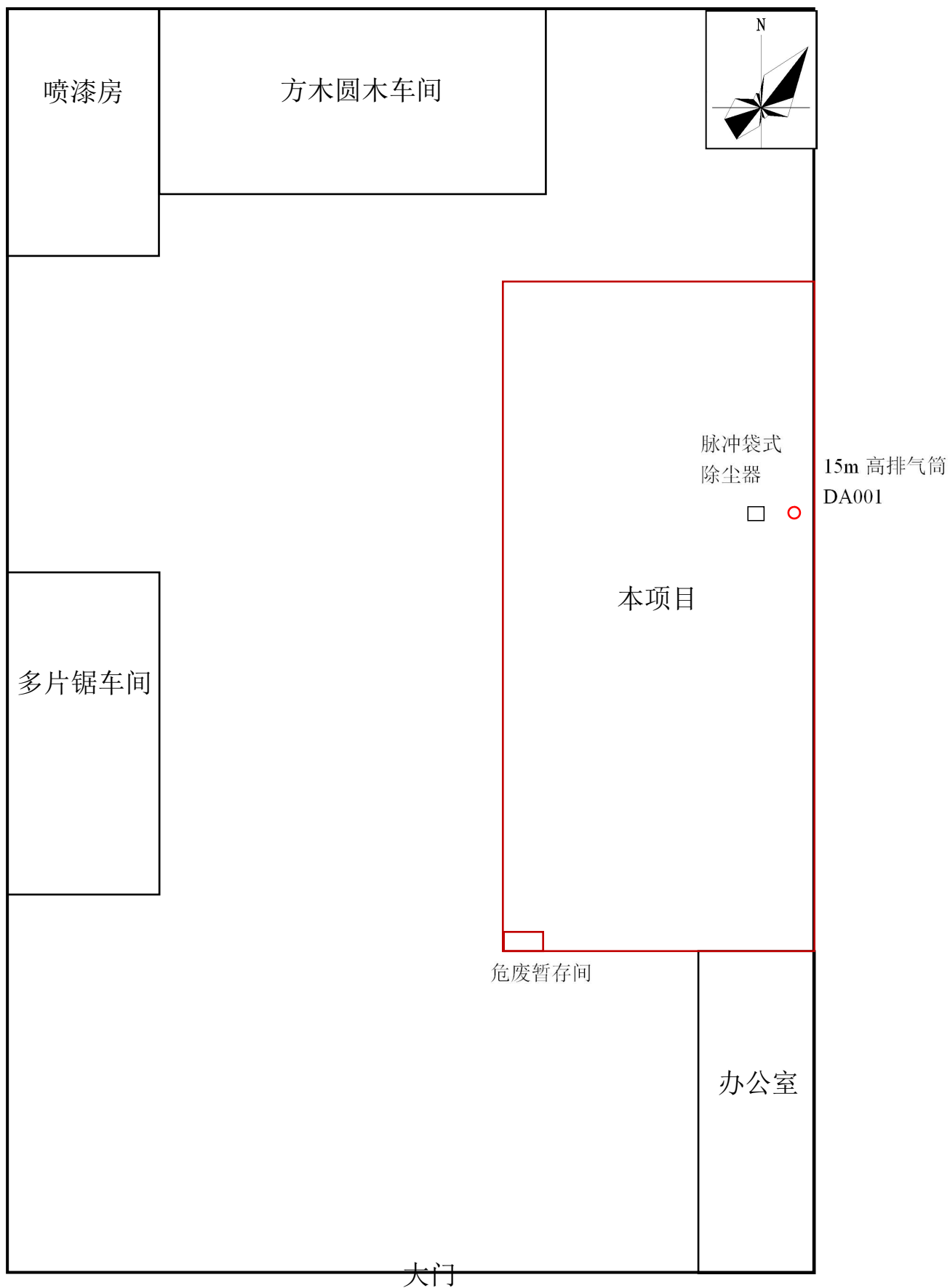


附图一 项目地理位置图



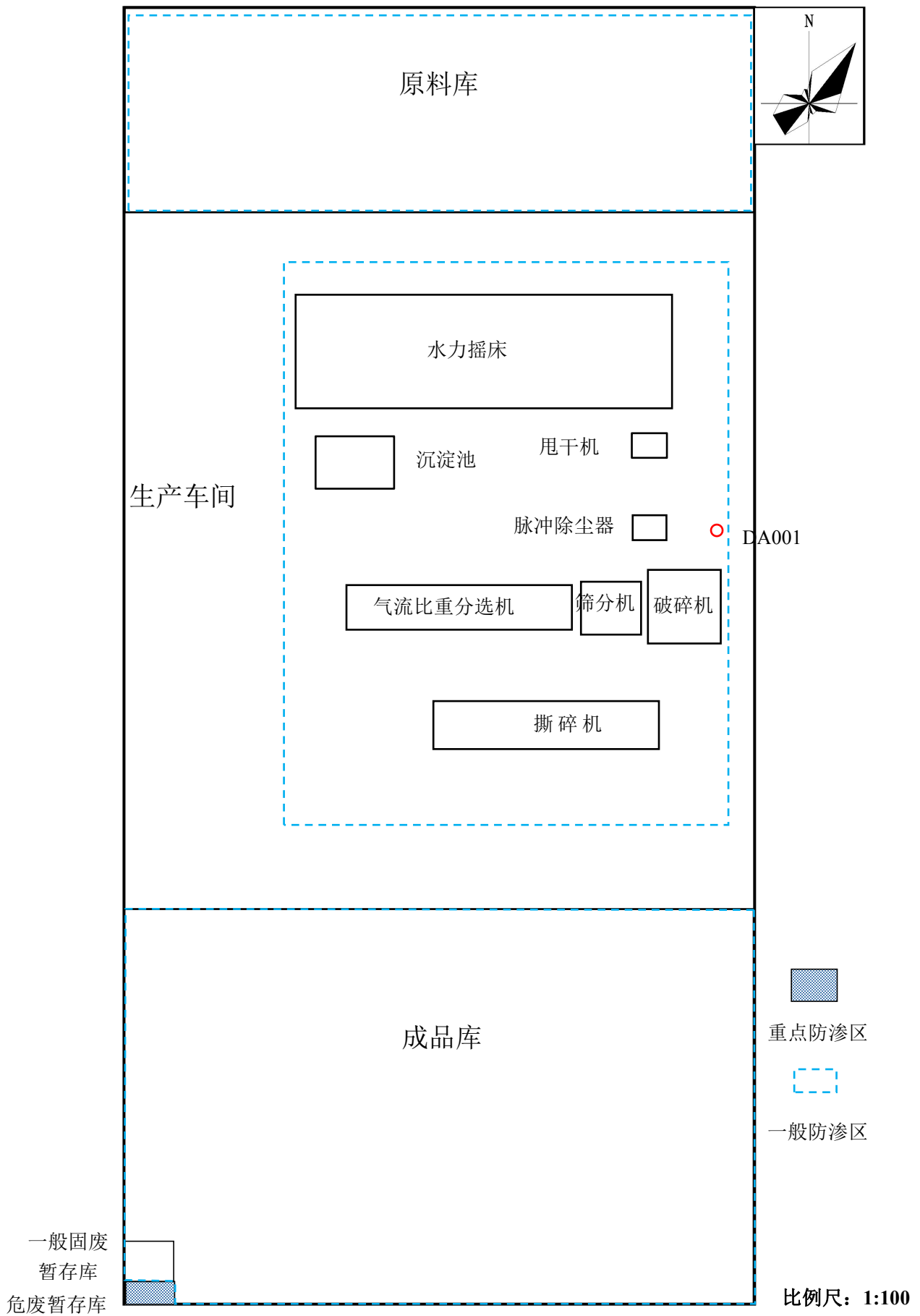
附图二 项目周围环境示意图

比例尺 1:20000

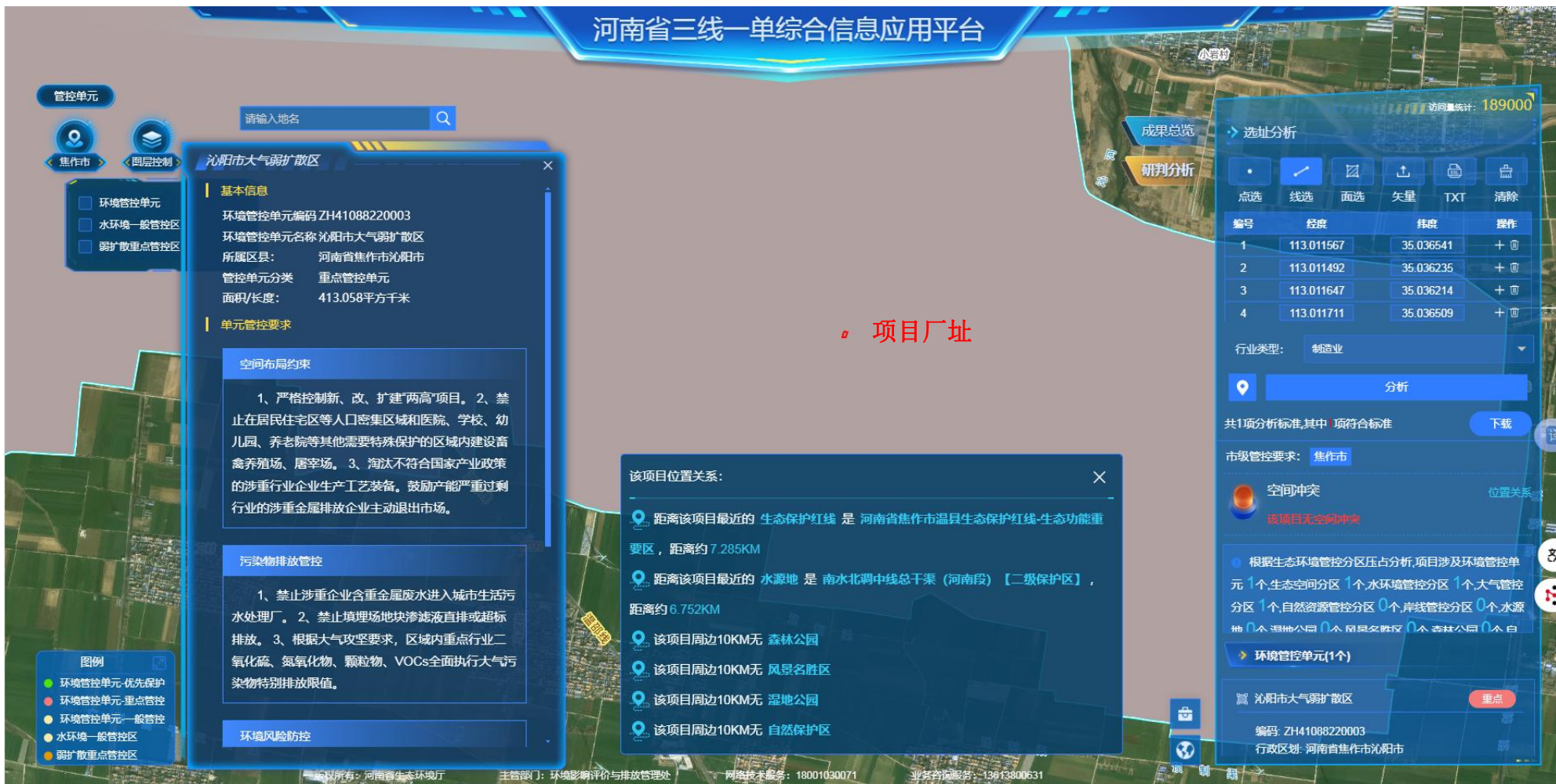


附图三 沁阳市王召兴福盘具厂平面布局图

比例尺: 1:500



附图四 本项目生产车间平面布置图



附图五 项目生态环境分区管控示意图



附图六 67项目看现场照片

附件一

环境影响评价委托书

河南浩圣环保科技有限公司:

我单位拟建设沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目，按照《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》有关规定，特委托你公司对该项目进行环境影响评价。

沁阳市兴福物资回收有限公司

2025年10月22日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2509-410882-04-01-148031

项目名称：沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目

企业(法人)全称：沁阳市兴福物资回收有限公司

证照代码：91410882MA9GCW6E3R

企业经济类型：私营企业

建设地点：焦作市沁阳市王召乡前兴福村

建设性质：新建

建设规模及内容：在原来基础上新增一条铜米破碎生产线，工艺流程为，回收废旧电线电缆，进行破碎，分解铜，出售。主要设备：破碎机，撕碎机，振动筛，气流比重分选机，水利摇床等，

项目总投资：120万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第9条3款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案机关监管告知：

备案机关仅对项目是否符合产业政策进行审查，不能作为项目开工建设的依据，后续所需手续由相应机关审查办理。项目自备案后2年内未开工建设或未办理任何其他手续的，企业如决定继续实施该项目，应通过在线平台做出说明；如果不再实施，应撤回已备案信息

备案信息更新日期：2026年02月06日 备案日期：2025年09月28日



关于沁阳市兴福物质回收有限公司年回收利用500吨三
废旧电线电缆项目规划符合性的意见

沁阳市兴福物质回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆
项目，建设地点位于沁阳市王召乡前兴福村，经审查，所用土地为
建设用地，该项目建设地点符合沁阳市王召乡规划。



石利军

甲方：尹加全
乙方：赵敬奎：

经甲乙双方协商 甲方自愿把前头福村尚快路
北自家的一地“宽31余米，长60余米”租给乙方，租期10年
租金5000元“肆仟伍佰圆”，每年6月份把当年地租交清。
当时交当年地租。

1. 自协议生效日起，甲方不得以任何理由和借口
起租和收回此地。
2. 乙方租用土地，在甲方土地上承建的所建建筑设
施 到期后可自行拆走，也可协商做价。
3. 租地期间，甲方私自转让或以其它理由造成乙方不
能正常使用，甲方应赔乙方违约金5000元。
4. 未尽事宜，甲乙双方可协商解决。
5. 此协议一式两份，甲乙双方各持一份，自签字日起生效

甲方签字：尹加全

乙方签字：赵敬奎

2016年6月13日



统一社会信用代码
91410882MA9GCW6E3R

营业执照

(副本) 1-1



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

名称 沁阳市兴福物资回收有限公司

注册资本 伍佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年02月19日

法定代表人 赵亚杰

营业期限 长期

经营范围 一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；电线、电缆经营；有色金属合金销售；合成材料销售；金属制品销售；再生资源销售（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）

住所 河南省焦作市沁阳市王召乡前兴福村村西（无门牌号）

登记机关



沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目环境影响报告表技术审查意见

2025年12月24日，焦作市生态环境局沁阳分局在沁阳市主持召开了《沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术评审会。参加会议的有建设单位沁阳市兴福物资回收有限公司、环评单位河南浩圣环保科技有限公司的代表及特邀专家。会议成立了专家组（名单附后），负责对《报告表》进行技术评审。与会人员踏勘了工程现场及周边环境状况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和编制主持人姜丰关于《报告表》内容的详细汇报，经认真讨论审议，形成如下技术评审意见。

一、项目基本情况

根据《报告表》，项目位于焦作市沁阳市王召乡前兴福村，租用沁阳市王召兴福盘具厂现有厂棚，建设沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目。主要生产工艺：回收的废旧电线—撕碎—破碎—筛分—分选—产品（铜米、塑料等）。主要设备：粉碎机、撕碎机、振动筛、分选机等。项目于2025年9月28日在沁阳市改革和发展委员会备案，项目代码为2509-410882-04-01-148031。项目性质为扩建，总投资120万元。

二、编制单位相关信息审核情况

报告编制主持人姜丰（信用编号：BH010038）参加会议，经现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、近三个月内社保缴纳记录等）齐全；项目现场踏勘资料较齐全，环境影响评价文件质控记录齐全。

三、报告整体编制质量

该报告表编制基本规范，工程分析和评价因子筛选符合项目特点，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经认真修改完善后可上报。

四、报告表需修改完善的内容

1、完善本项目与生态环境分区管控要求、备案的相符性分析。细化项目周边环境调查，核实项目与周围环境保护目标相对关系。

2、补充沁阳市王召兴福盘具厂建设现状、本项目与兴福盘具厂依托关系。

3、细化本项目建设内容，补充废电线电缆来源，结合电线电缆种类及结构，核实废电线电缆中铜、铁、塑料等占比，完善产品方案。核实设备型号、产能相关参数、设备年运行时间，完善设备产能与本项目规模匹配性分析。补充物料平衡，核实水平衡。

4、细化工程分析及产污环节介绍，细化不同类型电线电缆处理工艺，细化水力摇床功能，核实各工序废气源强、集气方式、废气量，完善废气达标排放分析。细化无组织废气环保管理要求。核实总量控制指标。

5、完善水力摇床废水不外排可行性分析。核实固废种类、产生量，细化危废厂区环境管理要求。完善环境保护监督检查清单及附图附件。

专家组签字：王占明 高利峰 李伟

2025年12月24日

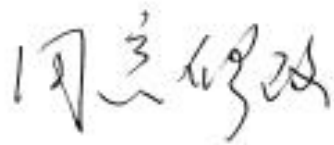
沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用500吨废旧电线电缆项目

环境影响报告表技术评审专家组签名表

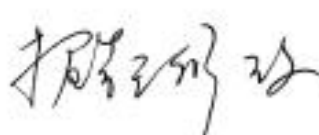
2025年12月24日

专家组成	姓名	工作单位	职务/职称	签字
组长	成占胜	焦作大学	教授	成占胜
成员	高彩玲	河南理工大学	副教授	高彩玲
	李伟	焦作万方铝业股份有限公司	工程师	李伟

建设项目环境影响报告表审查意见落实情况表

建设项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目	
专家	成占胜、高彩玲、李伟	
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善本项目与生态环境分区管控要求、备案的相符性分析。细化项目周边环境调查，核实项目与周围环境保护目标相对关系。	详见报告表 P4-5、P13、P27。
2	补充沁阳市王召兴福盘具厂建设现状、本项目与兴福盘具厂依托关系。	详见报告表 P22， P14-15。
3	细化本项目建设内容，补充废电线电缆来源，结合电线电缆种类及结构，核实废电线电缆中铜、铁、塑料等占比，完善产品方案。核实设备型号、产能相关参数、设备年运行时间，完善设备产能与本项目规模匹配性分析。补充物料平衡，核实水平衡。	详见报告表 P14、P16。 P15-16。 P17-18。
4	细化工程分析及产污环节介绍，细化不同类型电线电缆处理工艺，细化水力摇床功能，核实各工序废气源强、集气方式、废气量，完善废气达标排放分析。细化无组织废气环保管理要求，核实总量控制指标。	详见报告表 P19-21， P29-30、32。 P31。P28、55。
5	完善水力摇床废水不外排可行性分析。核实固废种类、产生量，细化危废厂区环境管理要求。完善环境保护监督检查清单及附图附件。	详见报告表 P38、39。 P44-45、P46-47
专家意见	 签名：成占胜 2026 年 2 月 12 日	

建设项目环境影响报告表审查意见落实情况表

建设项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目	
专家	成占胜、高彩玲、李伟	
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善本项目与生态环境分区管控要求、备案的相符性分析。细化项目周边环境调查，核实项目与周围环境保护目标相对关系。	详见报告表 P4-5、P13、P27。
2	补充沁阳市王召兴福盘具厂建设现状、本项目与兴福盘具厂依托关系。	详见报告表 P22, P14-15。
3	细化本项目建设内容，补充废电线电缆来源，结合电线电缆种类及结构，核实废电线电缆中铜、铁、塑料等占比，完善产品方案。核实设备型号、产能相关参数、设备年运行时间，完善设备产能与本项目规模匹配性分析。补充物料平衡，核实水平衡。	详见报告表 P14、P16、P15-16、P17-18。
4	细化工程分析及产污环节介绍，细化不同类型电线电缆处理工艺，细化水力摇床功能，核实各工序废气源强、集气方式、废气量，完善废气达标排放分析。细化无组织废气环保管理要求。核实总量控制指标。	详见报告表 P19-21、P29-30、32、P31、P28、55。
5	完善水力摇床废水不外排可行性分析。核实固废种类、产生量，细化危废厂区环境管理要求。完善环境保护监督检查清单及附图附件。	详见报告表 P38、39、P44-45、P46-47
专家意见	 签名：李伟 2026 年 2 月 12 日	

建设项目环境影响报告表审查意见落实情况表

建设项目名称	沁阳市兴福物资回收有限公司年回收利用 500 吨废旧电线电缆项目	
专家	成占胜、高彩玲、李伟	
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善本项目与生态环境分区管控要求、备案的相符性分析。细化项目周边环境调查，核实项目与周围环境保护目标相对关系。	详见报告表 P4-5、P13、P27。
2	补充沁阳市王召兴福盘具厂建设现状、本项目与兴福盘具厂依托关系。	详见报告表 P22, P14-15。
3	细化本项目建设内容，补充废电线电缆来源，结合电线电缆种类及结构，核实废电线电缆中铜、铁、塑料等占比，完善产品方案，核实设备型号、产能相关参数、设备年运行时间，完善设备产能与本项目规模匹配性分析。补充物料平衡，核实水平衡。	详见报告表 P14、P16。 P15-16。 P17-18。
4	细化工程分析及产污环节介绍，细化不同类型电线电缆处理工艺，细化水力摇床功能，核实各工序废气源强、集气方式、废气量，完善废气达标排放分析。细化无组织废气环保管理要求。核实总量控制指标。	详见报告表 P19-21， P29-30、32。 P31、P28、55。
5	完善水力摇床废水不外排可行性分析。核实固废种类、产生量，细化危废厂区环境管理要求。完善环境保护监督检查清单及附图附件。	详见报告表 P38、39。 P44-45、P46-47
专家意见	<p>已修改，可上报</p> <p>签名：高彩玲</p> <p>2026年2月12日</p>	

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 t/a	颗粒物	/	/	/	0.0178	/	0.0178	+0.0178
废水 t/a	COD	/	/	/	0	/	0	0
	SS	/	/	/	0	/	0	0
	氨氮	/	/	/	0	/	0	0
	TP	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物 t/a	收集尘	/	/	/	0.3379	/	0.3379	+0.3379
	沉淀池沉泥	/	/	/	74.95	/	74.95	+74.95
危险废物 t/a	废润滑油	/	/	/	0.025	/	0.025	+0.025
	废液压油	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废油桶	/	/	/	0.004		0.004	+0.004
	废空压机油	/	/	/	0.05		0.05	+0.05
生活垃圾		/	/	/	0.0625	/	0.0625	+0.0625

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①