

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称: 年产 2 万吨生物质燃料项目

建设单位(盖章): 安徽熠胜环保科技有限公司

编制日期: 2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	26
四、主要环境影响和保护措施 .....	31
五、环境保护措施监督检查清单 .....	55
六、结论 .....	58
七、排污许可申请与填报信息表 .....	59
建设项目污染物排放量汇总表 .....	65

## 附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 房产证明及租赁协议
- 附件 4 项目初审意见
- 附件 5 项目环境监测报告
- 附件 6 RDF 燃料棒企业标准
- 附件 7 营业执照
- 附件 8 秸秆库设施农业用地备案表

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 厂区总平面布置图
- 附图 4 环境防护距离包络线图
- 附图 5 分区防渗图
- 附图 6 厂区红线套合“三区三线划定成果图”

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2 万吨生物质燃料项目		
项目代码	2311-341702-04-05-328846		
建设单位联系人	蒋其胜	联系方式	
建设地点	安徽省池州市贵池区殷汇镇联丰村		
地理坐标	(117 度 20 分 34.238 秒, 30 度 26 分 51.626 秒)		
国民经济行业类别	C2542 生物质致密成型燃料加工 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 43 生物质燃料加工 254 三十九、废弃资源综合利用业 85、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、撕碎的)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	池州市贵池区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	贵发改备[2023]188 号
总投资(万元)	3000	环保投资(万元)	67
环保投资占比(%)	2.2	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	10000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《贵池区殷汇镇国土空间总体规划(2021-2035 年)》 审批机关: 池州市贵池区人民政府 审批文件名称: / 审批文号: /		

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	<p>1、与《贵池区殷汇镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析</p> <p>①规划期限</p> <p>本次规划基准年为 2021 年，规划期限为 2021 年至 2035 年。</p> <p>②规划范围</p> <p>全域规划总面积 153.23 平方公里。</p> <p>③规划目标</p> <p>近期目标：到 2025 年，提高现有产业的技术水平，发展高附加值、绿色环保的产业，引导企业走可持续发展道路；保护和修复秋浦河自然景观资源，打造宜居宜游的生态环境；提升旅游基础设施和服务质量，开发具有地方特色的旅游产品。推动城乡一体化发展，优化城乡资源配置，改善城乡居民生活水平。</p> <p>远期目标：到 2035 年，以绿色、智能、人文为导向，打造具有鲜明特色的新型城镇化示范区；推动工业与服务业的融合发展，打造产业升级与工贸转型的示范镇；同时，将殷汇镇建设成为区域旅游服务业的中心，发挥中转和集散功能。</p> <p>④国土空间总体格局</p> <p>形成“一核一带、两轴八片”的国土空间开发保护总体格局</p> <p>一核：商贸服务核心</p> <p>一带：秋浦圣境历史文化旅游示范带</p> <p>两轴：新 G318 产业发展轴、G237 产业发展轴</p> <p>八片：特色农业产业片区、富硒稻种植产业片区、文化康养旅游片区、矿产深加工产业片区、读山矿产品深加工产业片区、乡村振兴产业示范片、新材料产业区、新能源产业区。</p> <p>规划符合性分析：</p> <p>本项目位于池州市贵池区殷汇镇联丰村，项目利用现有厂房进行建设，不涉及生态保护红线及永久基本农田。项目行业类别为生物质致密成型燃料</p>

加工、非金属废料和碎屑加工处理，主要原料为镇域周边农业秸秆、废木材、废塑料、废旧纺织品、汽车内饰等废弃物，充分利用废弃资源，属于乡村单元中“城郊融合发展单元”，配套工贸、居住及公共服务主导功能，与镇区共建共享。同时项目的建设可一定程度上带动镇域周边村民就业，促进区域经济发展；此外，本项目已取得殷汇镇政府关于项目的初审意见（见附件4），本项目的建设符合殷汇镇产业和环境准入的相关要求。因此，本项目的建设符合《贵池区殷汇镇国土空间总体规划》（2021-2035年）的相关要求。

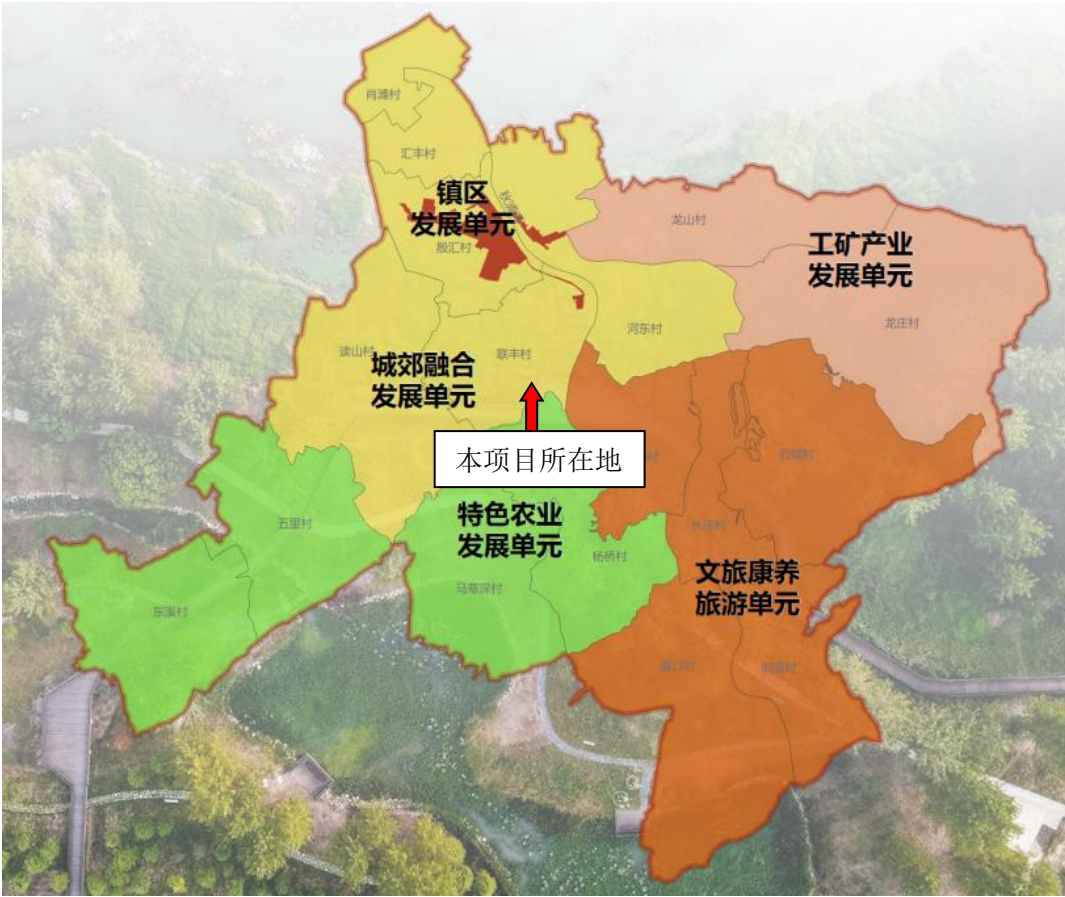


图 1-1 项目在殷汇镇国土空间规划中的位置

### 1、“三线一单”符合性分析

根据《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”》，建设项目与池州市“三线一单”符合性分析如下。

#### （1）生态保护红线

本项目选址位于安徽省池州市贵池区殷汇镇联丰村大塘组，利用殷汇镇联丰村闲置厂房进行建设（房产证明及租赁协议见附件3），项目所在地用地性质为工业用地，不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区，与周边生态红线位置关系相比较，项目的实施未涉及生态保护红线。

#### （2）环境质量底线

根据2023年池州市环境质量状况公报，2023年池州市属于大气环境质量达标区，项目区域环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目采取严格的废气治理措施，确保污染物达标排放；根据现状调查，声环境质量可达到GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准要求；区域地表水体可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

经过分析，本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域空气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

#### （3）资源利用上线

对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于“两高”项目；项目供水依托殷汇镇供水及供电系统，镇域供水供电系统富余能力完全满足本项目需求。

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

本项目为生物质致密成型燃料加工（C2542）和非金属废料和碎屑加工处理（C4220），经对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）以及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》可知，本项目不属于负面清单行业范畴。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类及淘汰类项目，属于“四十二、环境保护与资源节约综合利用8. 废弃物循环利用”，为鼓励类项目，项目建设符合产业政策要求。

#### （5）分区管控相符性分析

本项目位于安徽省池州市贵池区殷汇镇联丰村，经对照安徽省“三线一单”公共服务平台，相关分析如下：

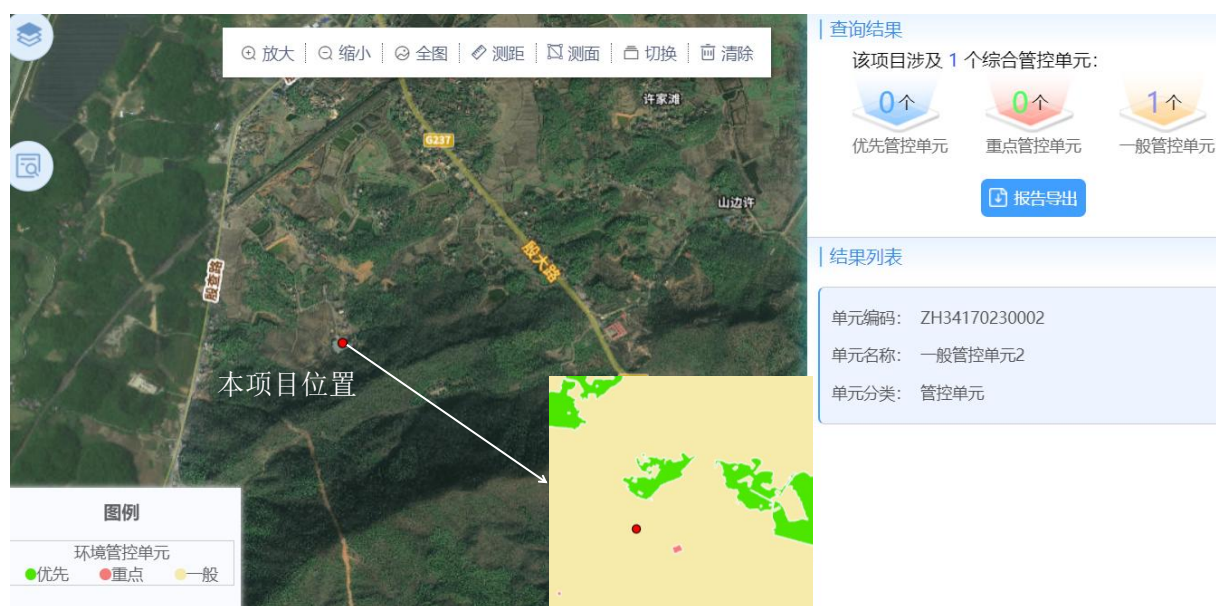


图 1-2 本项目与安徽省分区管控单元位置关系图

本项目区域位于“一般管控单元2”（编码为：ZH34170230002），无区域管控要求，相关要求对照详见下表。

表 1-1 本项目与分区管控符合性分析对照表

区域名称	管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
一般管控单元 2	空间布局约束	禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。	本项目不涉及基本农田保护区	符合
		长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。	本项目主要污染物为颗粒物，严格执行环境保护标准，设置颗粒物排放总量控制目标	符合
		禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区及饮用水水源保护区等环境敏感地区	符合

		<p>污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。且禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。</p> <p>禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>		
		<p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p>	本项目不属于高污染、高耗能、高排放项目	符合
	污染物排放管控	<p>沿江 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准，设区市污泥无害化处置率达到 95%以上。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求，实现长制久清。</p> <p>实施长江干流沿线城市、县城污水管网改造更新，设区市建成区基本消除</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后定期清掏，作周围农田农肥使用；生活垃圾收集后委托环卫部门清运，满足污染物排放管控要求</p>	符合



		<p>生活污水直排口，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，基本完成市政雨污错接混接点治理，持续推进管网修复改造。加快补齐县级及以上城市现有污水处理能力不足短板，适度超前谋划城市污水处理厂建设规模，2025年年底前县级及以上城市污水处理设施能力完全满足城市生活污水处理需求。巩固黑臭水体整治成效，加大县城黑臭水体整治力度。深入开展垃圾分类处理，全面推进城市垃圾分类收集、分类运输设施建设。一体化推进农村改厕、生活垃圾处理、污水治理“三大革命”，到2025年，农村卫生厕所普及率达到90%左右，农村生活垃圾无害化处理率达到75%以上，农村生活污水治理率达到国家规定的目标。</p>		
<p>经对照本项目满足该区域满足一般管控单元相关要求。</p> <p>综上所述，项目建设符合池州市“三线一单”的要求。</p> <p><b>2、其他规划符合性分析</b></p> <p><b>2.1 “三区三线”符合性判定</b></p> <p>本项目位于池州市贵池区殷汇镇联丰村，依据《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然函办〔2022〕2072号），该项目经对比池州市“三区三线”划定成果（见附图6），项目所在地块不在城镇开发边界范围内，但本项目不涉及生态保护红线，项目用地性质为工业用地，厂址周围无自然保护区、生态环境敏感区等生态环境保护目标，项目排放的废气、固废、噪声均能得到有效的处理处置，各污染物达标排放，项目选址较为合理，符合“三区三线”要求。</p> <p><b>2.2 项目选址符合性分析</b></p> <p>本项目选址位于池州市贵池区殷汇镇联丰村，利用殷汇镇联丰村闲置厂房进行建设（房产证明及租赁协议见附件3），中心坐标：117度20分34.238秒，30度26分51.626秒，项目区域东、西、南侧均为林地，北侧为对外村庄道路。</p> <p>（1）根据安徽熠胜环保科技有限公司提供的房产证明及租赁协议（见附件3），项目所在地用地性质为工业用地，不占用基本农田，根据公司提供的规模化水稻种植项目的设施农业用地备案申报（见附件8），项目所在地非林业用地，且其中2000m<sup>2</sup>用地建</p>				

设农业附属设施秸秆库专门存放秸秆。选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等生态红线区域内。项目周边不存在制约本项目发展的因素，项目厂址外环境关系较为简单，无特殊环境敏感点，无明显环境制约因子，符合贵池区殷汇镇国土空间总体规划。

(2) 根据现状调查资料显示，项目区环境质量现状良好，具有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能区划要求。

(3) 项目生产过程中产生的噪声，通过隔声、减震等措施后，厂界预测可达标，周边 50 米范围内无居民，不会对临近居民生活要求的声环境产生明显影响。

(4) 项目产生的“三废”经处理后均达标排放或循环利用，无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后作农肥使用，不外排，不改变区域环境功能级别，不会对临近敏感点造成不利影响。

综上所述，项目选址合理。

## 2.3 与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）相符性

2021 年 8 月 9 日，中共安徽省委、省政府印发了《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》。

根据皖环发[2021]19号文：

表 1-2 与皖发[2021]19 号文符合性分析表

序号	工作任务	本项目情况	符合性
1	提升“禁新建”行动	严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁	符合
		严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目	符合
		严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目	符合

2	提升“减存量”行动	深入开展大气污染防治。强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施，实行“一季一策”“一城一策”，推动大气主要污染物排放总量持续下降。加强重点行业脱硫、脱硝、除尘设施运行监管，鼓励企业通过技术改造实现超低排放。开展工业挥发性有机物专项整治行动。强化大规模城市建设地区扬尘污染防治管理。加强区域大气污染防治协作，深化重污染天气重点行业绩效分级、差异化管控措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧，大力推进秸秆综合利用，2025年年底秸秆综合利用率达到95%以上	本项目位于池州市贵池区殷汇镇联丰村，项目建成后严格按照环评及批复要求落实废气污染防治设施，项目废气全部做到达标排放	符合
4	落实“进园区”行动	长江干支流岸线1公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线5公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线15公里范围内，新建工业项目(资源开采及配套加工项目除外)原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区	本项目距离长江干线直线距离约11.9km，位于《意见》中“三道防线”在15公里范围内，项目位于池州市贵池区殷汇镇联丰村，该区域属于殷汇镇镇域“特色农业发展片区”的配套加工项目，符合要求	符合

综上，本项目的建设能够满足皖发[2021]19号文中相关要求。

## 2.4 与《深入打好污染防治攻坚战的意见》的相符性

根据中共中央国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日）的相关要求：

（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。

符合性分析：根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2号）文，本项目不属于“两高”项目。

分析结果：符合。

（九）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响

评估。

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的相关要求。

## 2.5 与《中共安徽省委安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相符性

方案要求：

（4）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，

符合性分析：根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2号）文，本项目不属于“两高”项目。

分析结果：符合。

（6）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，建立差别化的生态环境准入清单。加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入管理

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《中共安徽省委安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相关要求。

## 2.6 与长江大保护等文件相符性分析

拟建项目与中华人民共和国长江保护法、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）的通知》的相符性分析见下表。

表 1-3 项目与长江大保护等文件相符性分析

名称	政策规定	本项目建设内容	符合性
长江保护法	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目距离长江干线直线距离约 11.9km，本项目为	符合
	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、	生物质致密成型燃料加工，不属于化工项目，且	符合

	生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及尾矿库建设，因此满足任务要求	
《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及饮用水源保护区，项目建设不涉及自然保护区	符合
	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。		符合
	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		符合
《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）的通知》	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区的岸线和河段范围内设立各类开发区，在核心景区的岸线和河段范围内建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及饮用水源保护区，项目建设不涉及自然保护区；项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目	符合
	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止设立工业废渣、生活垃圾和其他废弃物堆场，禁止设置排污口。		符合
	禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的项目，禁止设置排污口。严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。		符合

## 2.7 项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相符性分析

本项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析如下：

表 1-4 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相符性分析

序号	《固体废物再生利用污染防治技术导则》的相关要点摘要	本项目建设情况	符合性分析
1	5.1.1 进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物在清洗、撕碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释放。	本项目外购镇域周边秸秆、废木材、废塑料、汽车内饰及废旧纺织品等原料，通过撕碎、压块等生产工艺生产生物质成型燃料，该过程不涉及有毒有害物质释放，属于一般工业固体废物综合利用	符合
2	5.1.2 具有物理化学危险特性的固体废物，应首先进行稳定化处理。	本项目外购原料为镇域周边秸秆、废木材、废塑料、汽车内饰及废旧纺织品等，为一般固废	符合
3	5.1.3 应根据固体废物的特性设置	本项目设置原料库，原料进入厂区后入库	符合

	必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测。	分区堆放，满足防扬撒、防渗漏、防腐蚀的要求	
4	5.1.4 产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施。扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备，有毒有害气体逸散区应设置吸附(吸收)转化装置，保证作业区粉尘、有害气体浓度满足 GBZ 2.1 的要求。	项目通过对撕碎机进出料口设置集气罩进行粉尘收集，废气经袋式除尘器吸附处理后通过 15 米排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准	符合
5	5.1.5 应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放(控制)标准的要求。没有特定行业污染排放(控制)标准的，应满足 GB 16297 的要求，特征污染物排放(控制)应满足环境影响评价要求。	项目通过对撕碎机进出料口设置集气罩进行粉尘收集，废气经袋式除尘器吸附处理后通过 15 米排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p><b>(1) 背景介绍</b></p> <p>安徽熠胜环保科技有限公司成立于 2023 年 10 月 25 日,坐落于安徽省池州市贵池区殷汇镇联丰村大塘组,经营范围包含:环保咨询服务;生物质成型燃料销售;再生资源销售;生物质燃料加工;热力生产和供应;再生资源回收(除生产性废旧金属);再生资源加工;非金属废料和碎屑加工处理;固体废物治理(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)。</p> <p>垃圾衍生燃料(Refuse Derived Fuel, 简称 RDF)是指通过对生活垃圾或固体废物进行有效的预处理和成型加工制成的固体燃料,从而解决一般工业固体废物资源化的问题。RDF 具有热值高、燃烧稳定、易于运输、易于储存、二次污染低等特点,广泛应用于水泥制造、供热工程和发电工程等领域。</p> <p>城市产生的一般工业固体废物、大件垃圾、园林垃圾、水域清漂垃圾等均可作为 RDF 制备原料,其产生量较大,而国内城市少有上述垃圾资源化的正规处理设施,经济利用性极低,RDF 技术的应用可适时填补这个处理缺口。基于目前的固废处理市场现状,安徽熠胜环保科技有限公司拟在池州市贵池区殷汇镇联丰村投资建设“年产 2 万吨生物质燃料项目”,项目利用农业秸秆、周边服装制造等小微企业的废弃边角料为原料,契合《农业农村部办公厅关于做好 2023 年农作物秸秆综合利用工作的通知》中“(三)推进秸秆离田利用……发展秸秆清洁低碳能源,有序发展以秸秆为原料的成型燃料、打捆直燃、沼气工程等生物质能利用,提升农村清洁用能比例”要求,满足《中共中央国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》中“(十三)推进农业绿色发展。加快农业投入品减量增效技术推广应用,推进水肥一体化,建立健全秸秆、农膜、农药包装废弃物、畜禽粪污等农业废弃物收集利用处理体系”。本项目生物质燃料替代水泥窑传统煤燃料,具有燃烧后污染少、灰质掺入水泥生产、减少排放等优势,是推进水泥行业“低碳、环保、减排”,促进秸秆高效综合利用的有效途径。又因其具有水分含量高、热值波动大、燃点低、火焰不集中以及燃烧稳定性差等特性,本项目采取与废纺、废塑料等中高热值替代燃料混合撕碎、压块的方法,提高产品稳定性与质量。</p>
------	--

本项目占地约 15 亩，利用公司现有厂房 1800 平方米，综合楼 500 平方米，购置撕碎机、压块机、叉车等设备，建设 2 条生物质燃料生产线，配套建设电气系统、给排水消防系统、环卫设施、道路及绿化设施，形成年产 2 万吨生物质燃料的能力。该项目已于 2023 年 11 月 23 日取得池州市贵池区发展和改革委员会下发的项目备案表（项目代码 2311-341702-04-05-328846）（见附件 2）。

**（2）项目类别**

对照国民经济行业类别、建设项目环境影响评价分类管理名录及排污许可证申请与核发技术规范，与本项目有关的条款主要为：

**表 2-1 建设项目相关类别分类一览表**

项目主要内容	国民经济行业	分类管理名录		排污许可	备注
		项目类别	环评类别		
年产 2 万吨生物质燃料	C2542 生物质致密成型燃料加工	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 43 生物质燃料加工 254	本项目为生物质致密成型燃料加工， <b>应编制报告表</b>	不涉及通用工序重点或简化管理， <b>应为登记管理</b>	
	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	三十九、废弃资源综合利用业 85、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、撕碎的）	本项目原料主要为秸秆、竹木屑、废塑料、废旧纺织品、汽车内饰等（不含危险废物）， <b>应编制报告表</b>	涉及废塑料加工， <b>应为简化管理</b>	

受建设单位委托，我单位承担项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织人员对建设项目现场进行调研踏勘，收集了有关资料，在进行现场踏勘、工程分析和污染分析的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编写了该项目环境影响报告表，报请相关主管部门审查、审批。

**2、项目建设内容和工程规模**

项目占地约 15 亩，利用公司现有厂房，购置撕碎机、压块机以及相关加工设备，利用周边的秸秆、废木材、废塑料、废旧纺织品、汽车内饰等生产加工生物质成型燃料，同时配套建设环保设施及相关辅助设施，建设 2 条生物质燃料生产线，形成年产 2 万吨生物质成型燃料的生产能力。建设项目主要建设内容详见下表。

**表 2-2 建设项目组成一览表**

工程	工程名称	工程建设内容	备注
----	------	--------	----



类别			
主体工程	生产车间	1F, 建筑面积 800m <sup>2</sup> , 密闭钢结构, 位于厂区南侧, 设置地面防渗, 内设生物质燃料生产线 2 条 (撕碎机、压块机、磁选机), 袋式除尘器 1 个。	已建
辅助工程	办公楼	1F, 建筑面积为 500m <sup>2</sup> , 砖混结构, 位于厂区北侧, 主要用于厂区员工办公。	已建
储运工程	原料库	1F, 建筑面积 600m <sup>2</sup> , 密闭钢结构, 位于生产车间北侧, 用于原料贮存, 设置地面防渗。	新建
	秸秆库	1F, 建筑面积 2000m <sup>2</sup> , 钢结构, 位于厂区外, 属于设施农业用地, 专门用于秸秆原料贮存。	新建
	成品仓库	1F, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 密闭钢结构, 位于厂区西侧, 用于产品贮存, 设置地面防渗。	已建
公用工程	供水系统	由殷汇镇供水管网供给。	/
	供电系统	由殷汇镇供电电网供应。	/
	排水系统	采用“雨污分流”“污污分流”系统。①雨水经初期雨水池处理后回用于厂区绿化或周围林地; ②项目无生产废水产生, 生活废水经化粪池预处理后, 定期清掏, 用作周围农田农肥使用, 不外排。	/
环保工程	废水处理	采用“雨污分流”“污污分流”系统。①雨水经初期雨水池处理后回用于厂区绿化或周围林地; ②项目无生产废水产生, 生活废水经化粪池预处理后, 定期清掏, 用作周围农田农肥使用, 不外排。	新建
	废气处理	撕碎粉尘 (含一级、二级、三级撕碎粉尘): 撕碎设备上方设置集气罩, 废气经管道引入 1 套袋式除尘器处理, 处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA001), 收集效率为 85%, 处理效率为 99%。 挤压成型粉尘: 每台压块机上方设备集气罩, 废气引入撕碎粉尘主管道, 经同一套袋式除尘器处理, 处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA001), 收集效率为 85%, 处理效率为 99%。	新建
	噪声处理	合理布局、基础减震、厂房隔声等。	新建
	固废处理	布袋收集粉尘和不合格产品分类收集后回用于生产; 生活垃圾委托环卫部门清运; 废金属交由有金属处置资质的公司进行回收处理; 原料库内设置危废贮存点, 暂存废润滑油和含油抹布等危废, 交由有资质单位处置。	新建

### 3、产品方案及规模

项目产品主要为生物质成型燃料或颗粒燃料产品, 根据市场对不同燃料形态的需求, 本项目产品产能见下表。

利用生活垃圾或固体废弃物制造固体燃料通称 RDF (Refuse Derived Fuel)。RDF 最早发源于美国, 美国材料检查协会 (ASTM) 按城市生活垃圾衍生燃料的加工程度、形状、用途等给 RDF 分为 7 类 (详见表 2-3)。本项目压块加工产品属于“RDF-5, 成型为球状、柱状或块状的 RDF”, 未压块加工产品属于“RDF-3,

除去金属和玻璃的细粒垃圾”。本项目采用《RDF 技术在城市固体废物处理中的应用分析》、《城市生活垃圾衍生燃料燃烧特性研究》等研究文献中干燥成型 RDF 制备工艺制成棒状固体燃料，具备工艺可行性。RDF 产品热值可达 4500kcal/kg，相比原生固体废弃物有更大的热值，还具有燃烧稳定、易于运输、易于储存、二次污染低，可作为矿物燃料的替代燃料，广泛应用于水泥制造、供热工程和发电工程等领域。参考的 RDF 燃料棒企业标准见附件 6。

**表 2-3 RDF 产品分类（ASTM）分类方法**

分类	垃圾特性	备注
RDF-1	除去粗大垃圾的普通城市垃圾	疏松
RDF-2	<150mm 占 95%的细粒垃圾，有时金属未除	
RDF-3	<50mm 占 95%的细粒垃圾，除去金属和玻璃	
RDF-4	2mm 筛下占 95%的粒状垃圾，除去金属、玻璃并干燥	粉状
RDF-5	除去金属、玻璃等不燃物，粉碎、干燥、加工成型为球状、棒状或块状的细密 RDF	成型
RDF-6	液态 RDF	液体燃料
RDF-7	气态 RDF	气体燃料

**表 2-4 项目产品方案一览表**

产品名称	分类	规格	规模 (t/a)	特性	参考标准
RDF 燃料棒	RDF-5	截面尺寸 32×32mm， 长度 30-80mm	20000	热值 ≥ 3500kcal/kg， 含水率 < 10%	《RDF 燃料棒》 Q/JSXCL001-2023
颗粒燃料	RDF-3	固体颗粒			

注：本项目生物质燃料产品专供安徽池州海螺水泥股份有限公司使用，用作具有处置 RDF 燃料棒产生烟气能力的水泥窑燃料，燃烧产生的烟气均能得到合理处置。

#### 4、主要原辅料及能源消耗

本项目所需废木材、废旧纺织品、汽车内饰等收购自镇域周边加工厂，稻草、玉米芯等秸秆收购自镇域周边农户，废塑料收购自周边塑料加工厂边角料和废品回收站的可回收塑料。原材料均已在现场打捆包装后通过货车运输至原料库区，其中秸秆存放于秸秆库区。

项目主要原辅材料消耗情况见下表：

**表 2-5 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表**

序号	名称	规格	单位	年用量	最大贮存量	物料	一般固废代码
----	----	----	----	-----	-------	----	--------

						状态	
1	废木材	捆装	t	4000	40	固态	020-001-03
2	秸秆	捆装	t	6000	60	固态	010-001-17
3	废塑料	捆装	t	2000	20	固态	292-001-06
4	废旧纺织品	捆装	t	7000	70	固态	170-001-01
5	汽车内饰	捆装	t	1000	10	固态	/
合计			t	20000	200		
5	吨袋	散装	t	5	0.5	固态	/
6	水	/	m <sup>3</sup>	500	/	液态	/
7	电	/	万 kWh	450	/	/	/

注：本项目所用原料仅限于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）废弃资源中 01 废旧纺织品、03 废木制品、06 废塑料制品以及 31 植物残渣中可燃性一般固废，不包括污泥、危险废物等。

主要原辅材料特性：

**a.废旧纺织品**

我国是全球第一纺织大国，纺织纤维加工总量占全球的50%以上，随着人均纤维消费量的不断增加，每年产生废旧纺织品达2000万t，主要材质为棉布、涤纶、皮革等。废旧纺织品不仅品种多，还涉及各种不同纤维成分，如棉、毛、丝、麻、化纤等。将废旧纺织作为水泥生产替代燃料，相比于烟煤，废纺热值偏低，燃烧后基本无灰分残留，理论上1.62t废纺可替代1t煤，是一种较优质的水泥窑用替代燃料，对节约资源、降碳减排具有重要意义。

**b.废塑料**

塑料是一类高分子有机化合物，是经填充、增塑、着色等热塑成形物料的总称，属一类高分子有机聚合物家族。按其塑料成型后的性质特点，可分为热塑性和热固性两种材质塑料：热塑性塑料，是一种链式线性分子结构，受热后发生软化，可反复多次复制产品；而热固性塑料，具有网状分子结构，受热加工后成为永久形变，不能反复加工复制。生活中常见的塑料制品材料主要有：聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）及聚酯类（PET）等。常温下废塑料呈固态，无臭、无毒、无腐蚀，遇热软化，熔融，冷却后固化。

我国废弃塑料产生量大，根据中国物资再生协会再生塑料分会统计，2022年我国产生废弃塑料约6300万t，其中回收量仅1890万t左右，占比约30%，废塑料使用不当，不仅污染环境、危害健康，还占用宝贵的土地资源。废塑料干基发热量

约 $5000 \times 4.18 \text{kJ/kg}$ ，热值高，作为替代燃料使用有很好节煤效果。通过控制废塑料原料加工的粒径、水分、硫、氯离子含量，经过工业窑炉的高炉喷吹技术，可以使废塑料完全燃烧，减少90%的有害气体排放，成为水泥企业替代化石燃料的绿色能源，还能减少废弃物对环境的污染，实现废物的资源化、无害化和减量化，促进了循环经济的发展，对推动可持续发展具有重要意义。

#### c.生物质（废木材、秸秆）

废木材主要含碳水化合物，即纤维素，另外还含有淀粉、蛋白质、水分及矿物质离子和一些稀有元素，是天然的有机高分子化合物。

秸秆是成熟农作物茎叶（穗）部分的总称。粗纤维含量高（30%-40%），并含有木质素等，富含氮、磷、钾、钙、镁和有机质等，是一种具有多用途的可再生的生物资源。中国作为农业大国，秸秆等生物质燃料资源丰富，截至2020年，我国农作物秸秆的总产量高达10.4亿t，可收集量约为9亿t，其中主要是玉米秸秆（32.5%）、稻草（25.1%）、麦秆（18.3%）、棉秆（3.1%）和油料作物秸秆（4.4%）等。

### 5、原料入厂管理

#### （1）原料入厂检查

为保证本项目产品质量，保证原料中不含燃烧会产生二噁英等有毒有害气体的化纤、含氯塑料等，严格来料管理，加强来料检查，实行“一车一台账”制度，与来料工厂签订协议，明确废物种类、废物数量，处置价格及相关责任，做好一车一台账。通过人工分拣等方式保证若发现含有危险废物、含氯塑料制品、明显水渍或进行喷漆、印刷和印染加工等不符合加工要求的来料，退回原工厂企业，不进行投料生产。对原辅材料来料检查以及处理流程如下图所示。

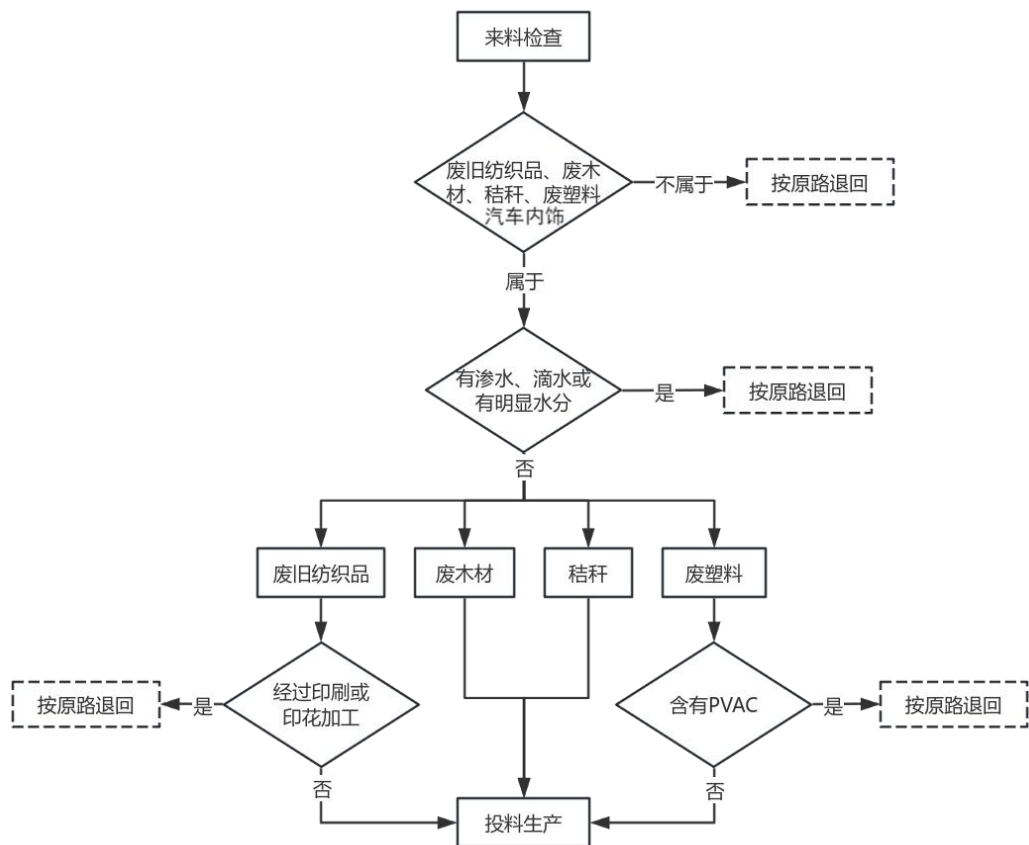


图 2-1 项目原辅材料来料检查流程图

## (2) 原料存放

进入项目内的固体废物将全部室内分类存放，原料库按要求规范建设和维护使用，并采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

## 6、主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
原料撕碎					
1	输送带		套	2	
2	一级撕碎机		台	2	处理能力 5t/h
3	磁选机		台	2	
4	二级撕碎机		台	2	处理能力 5t/h
5	三级撕碎机		台	2	处理能力 5t/h
6	磁选机		台	2	

压块工序					
1	输送带		套	2	
2	压块机	120 孔	台	2	处理能力 5t/h
辅助单元					
1	抓机	/	台	1	原料、撕碎转运/供料
2	夹包机	/	台	1	卸货
3	叉车	3t	台	1	货物转运
4	装载机	/	台	1	产品装车/撕碎供料
环保设备					
1	集气罩		个	8	
2	袋式除尘器		套	1	

注：项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

项目1套撕碎机组（一级撕碎+二级撕碎+三级撕碎）处理能力5t/h，一台压块设备产能5t/h，1条生产线生产能力为5t/h，年工作时间为2400小时，则项目2条生产线生产能力为24000吨/年，项目预计年产量为20000吨，生产能力满足生产需求。

**7、工作制度及劳动定员**

本项目劳动定员 10 人，白班工作制，工作时间 8 小时，年工作日 300 天，年工作时间 2400h，项目员工主要为殷汇镇周边村民，厂区内不设食堂、宿舍。

**8、公用工程**

（1）供水

本项目共有员工10人，均不在厂区食宿。项目员工生活用水量参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中生活用水定额和实际情况，人均用水量按150L/d计，则生活用水量为1.5m³/d（450m³/a）。

（2）排水

采用“雨污分流”、“污污分流”系统。雨水经初期雨水池处理后回用于厂区绿化或周围林地；项目无生产废水，排水系数按80%计，则生活污水产生量为1.2m³/d(360m³/a)。其主要污染物浓度COD: 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 5mg/L、SS: 100mg/L，经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排。

（3）用电

本项目由殷汇镇供电电网供应，年用电450万kWh。

**9、厂区平面布置**

	<p>本项目主体工程布置于地块南侧，依次布置原料库、加工车间以及成品仓库，秸秆库建设于厂区外设施农业用地，各生产构筑物及生产设施布置较为集中，相对合理。清洁区污染区分块布置，办公楼布置在厂区入口处西侧，生活办公区与生产区分开。根据池州市风玫瑰，池州市主导风向为东北风，生活区位于主导风向侧风向；且项目排气筒西南方向主要为林地，废气达标排放的情况下对周边村民的影响较小。厂区平面布置具体详见附图 3。</p>
--	---

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p><b>1、本项目生产工艺流程</b></p> <p>项目所有原料产品不得露天堆放，全部存放在厂房内。</p> <p>(1) 原料入厂检查</p> <p>项目原料主要通过供货方汽车送入厂内，少量自备货车收运，原料运输车辆采用篷布覆盖，运输过程中基本无洒落。原料主要为捆装，原料入厂前人工进行检查，若发现含有危险废物、明显水渍或进行喷漆、印刷和印染加工等不符合要求的原料，退回原工厂企业，不进行投料生产。满足要求的原料采用抓机、夹包机协助卸货进入原料库，进行分区贮存。项目原料主要为块状、条状，无粉末类物料，因此卸料过程基本无粉尘产生，但会产生少量恶臭（G3-1）。</p> <p>(2) 混合上料</p> <p>采用抓机上料到撕碎线输送带，经密闭输送带送至撕碎机进行加工，较长废料采用装载机车铲压断，原料主要为块状、条状，无粉末类物料，故上料过程不会产生粉尘，但会产生少量恶臭（G3-2）。</p> <p>(4) 撕碎</p> <p>项目原料经密闭输送带送至撕碎机内，撕碎过程在封闭的撕碎室内进行，撕碎过程分为三级，从粗碎到中碎再到细碎，使原料得到充分撕碎。撕碎结束后卸料进入密闭输送带输出。此过程产生的撕碎粉尘（G1-1、G1-2、G1-3）通过集气罩收集，经过布袋除尘器处理将粉尘捕集，产生除尘灰（S2）。撕碎过程较刀的高速旋转做功发热，会导致原料的部分水分挥发。</p> <p>(5) 磁选</p> <p>一级撕碎以及三级撕碎后的输送带上安装磁选机，分拣掺杂于原料中的废金属，防止原料中夹杂磁性硬物损伤机械。此工序会产生磁选废金属（S1），袋装收集，交由有金属处置资质公司进行回收处理。</p> <p>三级撕碎、磁选后物料直接落地堆放，人工用铁锹运至生产厂房的空地物料堆场进行暂存，待进入压块工序。根据收购企业对生物质燃料产品的需求，三级撕碎、磁选后的撕碎料可直接包装入库，作为产品 2 固体颗粒燃料进行外售。</p> <p>(5) 压块（挤压成型）</p> <p>产品需要以 RDF 燃料棒形式外售时，撕碎料经密闭输送带从压块机上方落</p>
--	---



	<p>料口落入，进入内部挤压辊挤压，从四周 120 个方孔挤出成型，随后落入旋转盘，从出料口排出，落入吨袋中，运至成品库。</p> <p>压块机采用电加热，挤压过程中撕碎料经预热，便于挤出成型，加热温度设定 70℃左右，压块物料无分解、熔融现象，不发生化学反应。压块过程中，撕碎料挤压生热，部分水分挥发，设备自然冷却，因此存放、挤压过程中无渗滤液等废水产生。由于撕碎原料存在再次被挤压辊挤压撕碎现象，该过程会产生压块粉尘（G2），在压块机上方设置集气罩收集粉尘，经布袋除尘器处理后，产生除尘灰（S2）。</p> <p>（6）包装、入库</p> <p>吨袋包装好的产品经叉车运至成品仓库进行暂存，该过程会产生废包装材料（S3）、不合格产品（S4）、恶臭（G3-3）。</p> <p>项目生产工艺及产污环节流程图见图 2-2。</p>
--	---

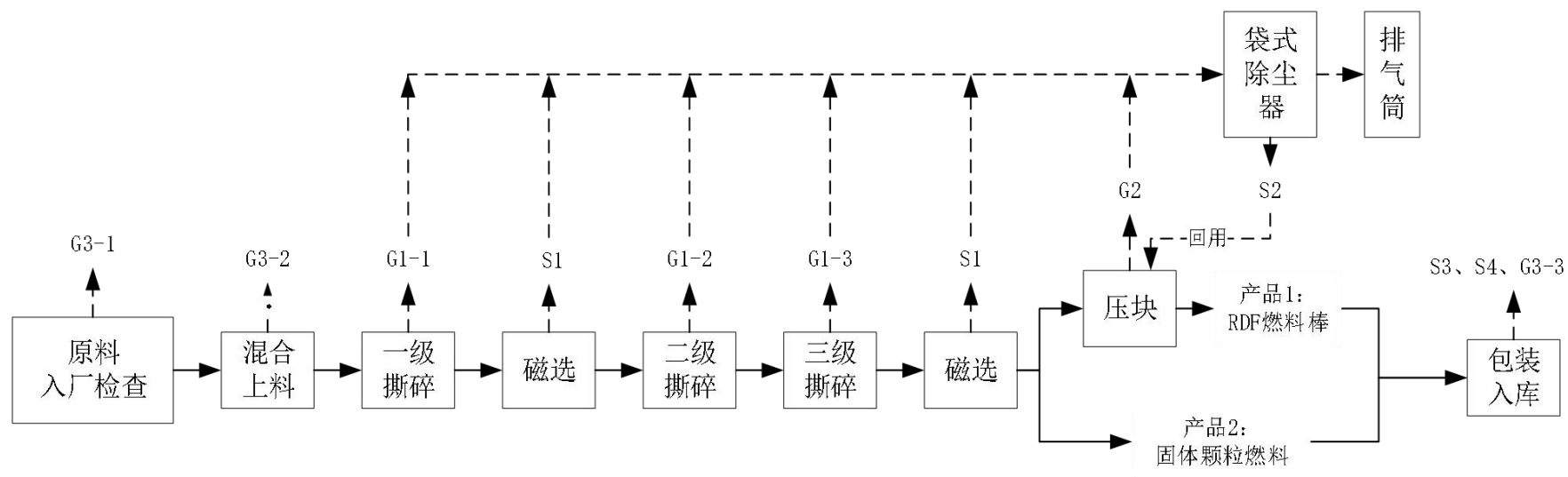


图 2-2 项目生产流程图及产污节点图

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	2、主要污染工序					
	本项目运营期主要污染分析详见下表：					
	表 2-7 主要污染物分析一览表					
	类别	编号		污染源名称	产生工序	主要污染因子
	废气	G <sub>1</sub>	G <sub>1-1</sub>	一级撕碎粉尘	一级撕碎	颗粒物
			G <sub>1-2</sub>	二级撕碎粉尘	二级撕碎	颗粒物
			G <sub>1-3</sub>	三级撕碎粉尘	三级撕碎	颗粒物
		G <sub>2</sub>		压块粉尘	压块	颗粒物
		G <sub>3</sub>	G <sub>3-1</sub>	入场检查恶臭	入厂检查	臭气
			G <sub>3-2</sub>	上料恶臭	上料	臭气
			G <sub>3-3</sub>	包装恶臭	包装入库	臭气
	废水	W <sub>1</sub>		生活污水	员工生活	COD、SS、氨氮
		W <sub>2</sub>		初期雨水	降雨	SS
	噪声	/		生产设备	工作过程	机械噪声
	固废	S <sub>1</sub>		磁选废金属	磁选	一般工业固废
		S <sub>2</sub>	布袋收集粉尘		废气处理	一般工业固废
重力沉降粉尘			废气处理	一般工业固废		
S <sub>3</sub>		废包装材料	包装入库	一般工业固废		
S <sub>4</sub>		不合格产品	包装入库	一般工业固废		
S <sub>5</sub>		生活垃圾	职工生活	生活垃圾		
S <sub>6</sub>		废抹布、废润滑油、 废润滑油桶	保养	危险废物		

与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	<p>本项目租用殷汇镇联丰村闲置厂房，该地块原为池州老琅山煤矿场地，2018年，池州市贵池区益源塑料颗粒厂拟在该场地建设“年产 6000 吨塑料颗粒建设工程项目”。该项目主要建设建设 2 条废旧塑料再生生产线，建成达年产 6000 吨塑料颗粒生产能力。</p>
	<p>经调查，该项目在建设过程中因客观因素未实际投产，经实地勘验，上述地块已无相关塑料加工项目生产设备及原辅材料、产品，仅保留 2 栋闲置厂房。</p>
	<p>根据现场调查及查阅《池州市贵池区益源塑料颗粒厂年产 6000 吨塑料颗粒建设工程项目环境影响报告书》调查内容，本项目地块不存在污染物残留。因此，拟建项目不存在原有环境污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

1.1 环境质量公报数据

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于安徽省池州市贵池区殷汇镇，因此采用 2023 年池州市环境质量状况公报中的结论。



图 3-1 2023 年池州市环境质量状况公报

根据 2023 年池州市环境质量状况公报，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ633-2012）进行评价，2023 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 315 天，优良率 86.3%，城区环境空气质量达到二级标准。环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度分别为 6、20、51、32 微克/立方米，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时滑动平均第 90 百分位数浓度为 156 微克

/立方米，一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位浓度为 1.0 毫克/立方米，与 2022 年相比 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分别下降了 14.3%、9.1%、3.0%，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时滑动平均第 90 百分位数浓度下降了 3.1%，PM<sub>10</sub> 年均浓度、一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度均与去年持平。城区大气降水 pH 值年均值为 6.31，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.1 吨/平方千米·月。具体详见下表。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均质量浓度	6	60	10.0	达标
NO <sub>2</sub>	年均质量浓度	20	40	50.0	达标
PM <sub>10</sub>	年均质量浓度	51	70	72.9	达标
PM <sub>2.5</sub>	年均质量浓度	32	35	91.4	达标
CO	95%24 小时平均浓度	1000	4000	25.0	达标
O <sub>3</sub>	90%最大 8h 平均浓度	156	160	97.5	达标

由上表可知，项目所在区域在基准年（2023 年）中基本污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>)相应年平均、24 小时平均及 8 小时平均质量浓度均满足 GB3095 中的浓度限值要求，故项目所在地区属于环境质量达标区。

1.2 特征污染因子补充监测

项目委托安徽驰环检测技术有限公司对项目大气特征污染因子进行了监测。

监测因子：TSP、非甲烷总烃。

监测时间和频次：2024 年 5 月 25 日~27 日连续监测 3 天，TSP 每天监测 1 次，非甲烷总烃每天监测 4 次。

监测方法：按《环境空气质量标准》中的规范进行采样，同步观测气象资料。

监测点位：根据环评监测要求及本区域特点，本项目大气监测在联丰小学布设 1 个监测点。

监测结果：特征因子评价指数见下表。

表 3-2 大气环境质量现状评价结果一览表

监测地点	监测项目		样品数	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	最大占标 百分比	超标 率	最大超 标倍数	是否 达标
联丰小学	TSP	日均值	3	0.201~0.239	0.3	79.7	0	0	是
	非甲烷 总烃	小时值	3	1.09~1.67	2.0	83.5	0	0	是

根据监测结果，项目所在地的 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

二级标准限值要求，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的数据要求，表明评价区域内的 TSP、非甲烷总烃的空气环境现状良好。

## **2、水环境质量现状**

按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2023 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流和升金湖、平天湖、牛桥水库、古潭水库、石湖水库 5 个湖库共计 25 个国省控监测断面（点位），其中达到Ⅰ类水的断面（点位）有 6 个，占 24%；达到Ⅱ类水的断面（点位）有 15 个，占 60%；达到Ⅲ类水的断面（点位）有 3 个，占 12%；有 1 个断面（点位）水质为Ⅳ类。

清溪河城区 4 个监控断面的水质为Ⅲ类-Ⅳ类，水质与去年基本持平。

本项目周边水体为秋浦河，秋浦河水质能够达到 GB3838-2002Ⅲ 类水体水质要求，故本项目所在地地表水质量良好。

## **3、声环境质量现状**

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

## **4、其它说明**

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）规定：地下水和土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。同时本项目不产生土壤、地下水环境质量标准中的污染物，厂区范围内地面做好硬底化、基础防渗且设置围堰与外界隔离，不存在土壤、地下水污染途经。项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等保护目标，因此不开展现状调查。

环 境 保 护 目 标	大气环境：项目厂界外 500 米范围内主要环境敏感点为大塘组村民点、猫儿刺村民点和山边宋村民点。								
	声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。								
	地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
	生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。								
	具体环境保护目标见下表：								
	表 3-3 项目主要环境保护目标一览表								
	环境因素	名称	经纬度		保护对象/人	保护内容	环境功能区	方位	距离 m
			经度	纬度					
	大气环境	大塘组村民点 1	117.340920	30.449553	~22	村民	GB3095-2012 二类区	NW	169~500
		大塘组村民点 2	117.337890	30.447920	~25	村民		W	407~500
猫儿刺村民点 1		117.341858	30.451513	~33	村民	N		325~500	
猫儿刺村民点 2		117.344369	30.452250	~13	村民	NE		418~500	
山边宋村民点		117.346879	30.450800	~5	村民	NE		445~500	
水环境	秋浦河	小型河流		水环境、水生物等		GB3838-2002III 类	E	1800	
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气排放标准								
	拟建项目生产过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建标准。具体标准值详见下表。								
	表 3-4 项目废气排放标准								
	污染因子	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）				
			排气筒高度（m）	速率（kg/h）					
	颗粒物	120	15	3.5	1.0				
	臭气	/	/	/	20(无量纲)				
	2、废水排放标准								
	本项目初期雨水经初期雨水池处理后回用于厂区绿化或周边林地，生活污水经								

总量 控制 指标	化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排。			
	3、噪声执行标准			
	项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准值详见下表。			
	表 3-5 项目厂界环境噪声排放标准			
	标准类别	标准限值 [dB（A）]		标准来源
		昼间	夜间	
	2类	60	50	GB12348-2008
	4、固体废物执行标准			
	一般固废贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）》中相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险固废贮存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）。			
	根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2021]33号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号）等文件的要求，目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。			
根据工程分析，该项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是颗粒物。				
本项目总量控制指标见下表。				
表 3-6 总量控制建议表				
总量控制因子		排放量 t/a	备注	
颗粒物	有组织	0.114		
	无组织	1.004		
	合计	1.117		
根据分析，项目新增的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方能实施项目，并按核定的总量进行排污。				



#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目利用现有厂房进行生产经营，并在此基础上加以适当改造，根据实地调查，项目基础设施已基本建成，但场地仍需拓展与平整；需新建应急事故池、雨水收集池等；需搭建原料库、秸秆库，安装 2 条生物质燃料生产线及配套设备。施工期主要污染为施工扬尘、施工废水、施工固废、施工噪声。</p> <p><b>1、施工扬尘污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期废气主要为施工过程中产生的扬尘、运输车辆尾气及材料运输过程中产生的扬尘，采取设置施工围挡、洒水降尘等方式进行抑制。</p> <p>①施工现场围挡高度不应低于 3 米，喷雾设备间距不宜小于 3 米，不应大于 4 米。</p> <p>②施工现场出入口、场内道路、作业区、加工场等地面必须进行硬化；非作业面裸土必须绿化或严密覆盖，作业面裸土在作业完成后应立即进行严密覆盖。</p> <p>③施工现场主出入口处应设置车辆自动冲洗设施及排水沟槽、沉淀池等设施且能够有效使用；机动车辆（运输车辆）必须除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所（施工现场）。</p> <p>④施工机具、建筑材料应堆放有序，标识清晰；易产生扬尘的散体建筑材料必须密闭存放，场内运输不得产生扬尘；切割作业等应采取防尘措施。</p> <p>⑤建筑垃圾应及时清运。建筑垃圾等无法在 48 小时内清运完毕的，应放在工地设置的临时密闭堆场存放；楼层内建筑垃圾必须采用封闭式管道、容器或袋装清运，严禁凌空抛洒。</p> <p>⑥施工现场要设立扬尘污染防治公示牌，公布责任单位、责任人和监督举报电话，自觉接受社会监督。</p> <p><b>2、施工废水污染防治措施</b></p> <p>①加强管理，应注意施工废水不得直接排放，必须经沉淀后回用。</p> <p>②施工现场产生的生活污水经化粪池收集处理后定期清掏，用作周围农肥。</p> <p><b>3、施工噪声污染防治措施</b></p>
---------------------------	---

	<p>①合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止夜间（22:00-6:00）施工。</p> <p>②禁止高噪声设备同时施工，采取适当的封闭和隔声措施。</p> <p>③使用商品浆，减少搅拌机噪声。</p> <p>④采用较先进、噪声较低的施工设备。施工设备要加强保养和维护，保持良好的工况。</p> <p>⑤采用车况良好的运输车辆，并禁止超载，以减少交通噪声声源，运输高峰应尽量避免夜间和中午午休时间。</p> <p>⑥限制进出车辆车速在 20km/h 以下，降低车辆噪声。</p> <p>⑦优化施工设备布局，将高噪声设备尽量远离居民区布置。</p> <p><b>4、施工固体废物污染防治措施</b></p> <p>①施工过程中的建筑垃圾应进行必要的分类，以便回收可以二次利用的废弃物，不能利用的建筑垃圾要及时清运至专门的建筑垃圾堆放场地处置，避免任意堆弃影响土地利用及造成二次污染。</p> <p>②施工人员产生的生活垃圾，应采取定点收集的方式，施工场地内，设置一些分散的垃圾收集装置，并派专人定时打扫清理。施工场地的生活垃圾交由环卫部门统一进行处理。</p> <p>③施工所用砂土应单独存放，并采取相应的防护措施，防止雨水冲刷，合理安排施工时间，尽量避开雨季和汛期。</p> <p>④垃圾堆放点不得排放生活污水，不得倾倒建筑垃圾，禁止生活垃圾直接回填，以防止对地下水的污染。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施:

## 1、废气

### 1.1 废气污染源强汇总

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等技术规范，项目废气污染物排放源详见下表。

表 4-1 建设项目有组织废气源强及排放情况

序号	污染源	编号	污染物	产生情况			排放情况			治理措施				排放方式	排气筒编号
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	措施类别	处理效率	是否可行技术		
1	撕碎压块粉尘	G <sub>1</sub> G <sub>2</sub>	颗粒物	296.2	4.739	11.373	3.0	0.047	0.114	16000	袋式除尘器	99%	是	稳定连续	DA001

表 4-2 建设项目有组织废气执行标准和监测要求

排气筒		坐标		参数			污染因子	执行标准		监测频次
编号	名称	经纬度		高度 (m)	直径 (m)	温度 (°C)		标准名称	限值要求	
DA001	撕碎压块粉尘排气筒	117.343192/30.447658		15.0	0.5	30	颗粒物	GB16297-1996	120mg/m <sup>3</sup>	1 次/年

表 4-3 建设项目无组织废气污染源强

污染物产生单元或装置	污染因子	产生量		排放量		面积	高度	执行标准		监测要求		备注
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	m <sup>2</sup>	m	标准名称	限值要求	地点	频次	
生产区	颗粒物	0.836	2.007	0.418	1.004	1000	12	GB16297-1996	1.0mg/m <sup>3</sup>	厂界	1 次/年	/
入场检查、上料、包装	臭气	/	/	/	/	1000		GB14554-93	20（无量纲）	厂界	1 次/年	/

表 4-4 项目实施后废气排放汇总

序号	污染物名称	单位	产生量	削减量	排放量	备注
1	颗粒物	t/a	11.373	11.259	0.114	有组织
			2.007	1.004	1.004	无组织
			13.380	12.263	1.117	合计

## 1.2 废气污染源强核算

项目废气主要为撕碎粉尘 G1、压块粉尘 G2、检查上料包装过程产生的臭气 G3。

### (1) 撕碎压块粉尘 G1、G2

拟建项目拟布置 2 条生物质燃料生产线，每条线包含 3 台撕碎机及 1 台压块机，撕碎及压块过程中均会产生粉尘。

本项目原辅材料为废旧纺织品、废木材、废塑料、秸秆，因此本项目撕碎粉尘的源强系数按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》与《4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》计算，相关产污系数如下表所示。

**表4-5 2542生物质致密成型燃料加工行业产污系数表**

工段	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		单位	产污系数
剪切、撕碎、筛分、造粒	生物质致密成型燃料	林木、秸秆、花生壳、稻壳、玉米芯、锯末、废物废料等所有生物质原料	挤压成型	所有规模	废气	颗粒物	吨/吨-产品	6.69*10 <sup>-4</sup>

本项目生物质成型燃料产品量为 20000t/a，经核算撕碎压块粉尘总产生量为 13.380t/a。建设单位拟分别在每台撕碎机以及压块机进出料口上方设置集气罩，收集的粉尘经一套布袋除尘装置处理后，通过一根 15m 排气筒（DA001）排放。

撕碎压块粉尘集气罩风量参照下列经验公式进行计算：

$$Q = kPHVr$$

其中：P——排气罩口敞开面的周长，m；

H——罩口至污染源距离，m；

Vr——污染源边缘控制风速（取 0.5m/s）；

k——安全系数，本次取 k=1.2。

**表 4-6 集气量计算过程**

设施名称	计算参数				Q (m³/h)	数量 (台)	总风量 (m³/h)
	P (m)	H (m)	Vr(m/s)	k			
撕碎机集气罩	4	0.2	0.5	1.2	1728	3	5184
压块机集气罩	6	0.2	0.5	1.2	2592	1	2592
合计							7776

根据计算，本项目单条生产线总风量风量为 7776m³/h，则项目 2 套生产线

的总装机风量为 15552m<sup>3</sup>/h，考虑到管道长度及弯折情况，建设单位拟按风量 16000m<sup>3</sup>/h 进行风机安装，可满足风量要求。

综上，本项目撕碎压块粉尘的总产生量为 13.380t/a，集气罩收集效率计为 85%，由于撕碎产生的粉尘属于质量较大的颗粒物，沉降较快，故未收集的粉尘在空气中停留短暂时间后会沉降于地面。在较密闭的车间内进行撕碎，达到一定的阻拦作用，故未收集的撕碎粉尘散落范围较小，一般在 1m 以内。本环评按 50% 因重力作用在车间内沉降于地面，沉降地面的粉尘经清扫收集回用于生产；50% 在空气中悬浮作无组织排放。根据《袋式除尘器技术要求（GB/T6719-2009）》，袋式除尘器除尘效率可达 99.9% 以上，本评价保守按 99% 计，粉尘的处理效率为 99%，配套风机的总风量为 16000m<sup>3</sup>/h，工序有效生产时间为 2400h。则拟建项目撕碎压块粉尘产生和排放情况详见下表。

表 4-7 撕碎、压块粉尘产生与排放情况

污染源编号	G1、G2	
污染因子	颗粒物	
产生总量（t/a）	13.380	
排放分类	有组织	无组织
产生量（t/a）	11.373	2.007
产生速率（kg/h）	4.739	0.836
产生浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	296.2	/
处理效率	99%	/
排放量（t/a）	0.114	1.004
排放速率（kg/h）	0.047	0.418
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.0	/
风量	处理风量 16000m <sup>3</sup> /h	/
处理措施	袋式除尘器	重力沉降，加强车间通风
排气筒	经 15m 高排气筒引至高空排放	/
排气筒编号	DA001	/
排气筒直径	0.5m	/

## （2）物料堆存粉尘

本项目原料主要为废塑料类、废纺织物、废竹木材、农林废物、汽车内饰等，皆不是粉料；秸秆存放于秸秆库区，废塑料等均已在现场打捆包装后通过货车运输至原料库区；废竹、木材及秸秆入场时含水率较高，因此，本项目物料堆存过程中基本无粉尘产生，本报告不考虑物料堆存过程中粉尘影响。

## （3）入场检查、上料、包装恶臭 G3

本项目收集废料在检查、上料、包装过程中会产生少量异味，此类异味量较小且按收集频率间断产生，经车间通风仅稍微能感觉出极微弱臭味，本环评不做

定量分析。通过加强车间通风等措施，对周边环境影响不大。

### 1.3 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停工、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有情况下的排放，不包括事故排放。

本项目废气非正常工况排放主要为废气收集系统故障（风机不能正常运行）时，粉尘废气不能得到有效收集，进行无组织排放等情况，考虑最不利因素，即废气收集效率为 0% 时，废气非正常工况源强情况见下表。

**表 4-8 污染源非正常排放量核算表**

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续事件 (h)	年发生频次	应对措施
DA001	废气处理设施故障	颗粒物	4.739	296.2	1	1	立即停产、停止排放、维修

由上表分析可知，非正常工况下，项目排放的颗粒物无法满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放浓度限值要求（颗粒物 120mg/m<sup>3</sup>）由此可知，事故状态下，颗粒物对周边环境空气质量会产生一定的影响，为此建设单位应加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；③定期委托专业人员到厂维护布袋除尘器、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

### 1.4 废气监测要求

据本项目的工程建设内容和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018），同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），建设项目在日后生产运行阶段落实以下废气监测计划：

**表 4-9 废气监测方案**

排放形式	排放场所	监测污染物	监测点位	监测频次	手工监测采样方法及个数	执行标准
------	------	-------	------	------	-------------	------

有组织排放	废气排放口 DA001	颗粒物	废气排放口	1次/年	连续采样 至少3个	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求
无组织排放	厂界无组织 废气	颗粒物	厂界上风向 1个，下风 向3个	1次/年	不连续采 样至少3 个	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求
		臭气	厂界上风向 1个，下风 向3个	1次/年	不连续采 样至少3 个	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界限值二级新扩改建标准排放限值

### 1.5 废气污染措施及达标排放分析

撕碎压块粉尘 G1、G2：建设单位拟分别在每台撕碎机以及压块机进出料口上方设置集气罩，收集的粉尘经一套布袋除尘装置处理后，通过一根 15m 排气筒（DA001）排放，对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）附录 A，其他废弃资源在加工过程中主要产生颗粒物，可行技术为布袋除尘。本项目采用布袋除尘装置去除颗粒物属于可行性技术。

依据上述源强核算结果可知，撕碎压块粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，臭气无规则排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准排放限值，拟建项目运营期废气可达标排放。

#### 无组织粉尘排放控制措施：

为减少项目无组织粉尘排放量，项目无组织排放控制措施主要为：

- ①在撕碎及压块设备进出料口处采用围挡措施，尽量减少粉尘外逸。
- ②原料运输车辆应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料等不露出。
- ③项目不设露天堆放区，所有原料等全部堆放在原料库内，秸秆库专门堆放秸秆。
- ④厂界边沿、生活区、办公区等厂区内未硬化的裸土地块均应进行绿化处理。
- ⑤厂区道路应硬化，并采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁。

### 1.6 防护距离设置

- ①大气环境防护距离



根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5 大气环境保护距离中：8.7.5.1 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

由于本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度均可达到环境质量浓度限值要求，因此可不设大气环境保护距离。

## ②卫生防护距离

工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。

对于无组织排放的颗粒物等，需设置卫生防护距离，卫生防护距离L按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.05} \bullet L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m<sup>2</sup>）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量，kg/h；

A、B、C、D为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速（2.2m/s）及工业企业大气污染源构成类别查取，见下表。

**表 4-10 卫生防护距离的计算系数**

计算 参数	5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		

	>2	0.021*	0.036	0.036
C	<2	1.85	1.79	1.79
	>2	1.85*	1.77	1.77
D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84*	0.84	0.76

\*：本项目的计算系数。

卫生防护距离计算结果如下表：

**表 4-11 卫生防护距离计算参数与结果**

污染源位置	污染物	面源参数		小时标准 (mg/m <sup>3</sup> )	卫生防护距离 (m)	
		面源长度 (m <sup>2</sup> )	排放速率 (kg/h)		计算值	设定值
生产区	颗粒物	1000	0.418	1.0	35.670	50

据以上计算结果，以及卫生防护距离的取值和提级等规定，建设项目完成后卫生防护距离是生产区外 50m 的范围内。

### ③环境防护距离的确定

根据大气环境防护距离、原项目卫生防护距离的结果，最终确定本项目环境防护距离为生产区域外 50m（详见附图 4）。经调查，项目环境防护距离范围内主要为林地，项目环境防护距离范围内没有学校、医院和居民区等环境保护目标，因此，项目的环境防护距离能够得到满足。环评建议严禁在环境防护距离范围区域内新建学校、医院和居民区等环境保护目标。

根据上述分析，在落实相关废气防治措施下本项目废气对周围环境影响较小。

## 2、废水

### 2.1 项目废水产生和排放情况

拟建项目运营期废水主要为初期雨水和生活污水。

#### （1）初期雨水

本项目初期雨水收集范围为秸秆库、原料库、生产车间、厂区内道路及地坪等，集水面积约 5000m<sup>2</sup>）。

项目初期雨水采用如下公式计算： $Q=qF\psi T$ ；

式中：Q—雨水量（L）；

q—暴雨强度（L/s·hm<sup>2</sup>）；

$\psi$ —径流系数，取  $\psi=0.8$ ；

F—汇水面积 (hm<sup>2</sup>)，本项目约 0.5 公顷；

T—降雨历时 (s)，按最大降雨量一次 15min 计算；

根据池州市住房和城乡建设委员会 2015 年 1 月 23 日发布的公告，池州市暴

雨强度公式为：

$$q = \frac{783.524 (1 + 0.581 \lg P)}{(t + 1.820)^{0.461}}$$

式中：P—设计重现期 (年)，取 1；

t—降雨历时 (min)，取 15；

计算得暴雨强度 q 为 213.28L/s·hm<sup>2</sup>；

厂区修建初期雨水沉淀池，收集前 15min 的雨水，经计算，初期雨水产生量 76.78m<sup>3</sup>/次，项目所在地间歇降雨频次按 30 次/年计，初期雨水产生量 2303.4m<sup>3</sup>/年，厂区可设置容积不小于 77m<sup>3</sup>的初期雨水池将前 15min 的雨水进行收集，满足处理及暂存要求。类比同类项目，场区初期雨水中 SS 浓度范围一般为 800~1200mg/L，平均值为 1000mg/L。初期雨水经雨水收集池收集后回用于厂区绿化或周边林地。

## (2) 生活污水

该项目职工人数共 10 人，人均用水量按 150L/d 计，则生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d (450m<sup>3</sup>/a)。排水系数按 80%计，则生活污水产生量为 1.2m<sup>3</sup>/d (360m<sup>3</sup>/a)。其主要污染物浓度 COD：50mg/L、NH<sub>3</sub>-N：5mg/L、SS：100mg/L。项目生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。

## 2.2 废水污染防治措施

项目排水实行“雨污分流”、“清污分流”排水体制，雨水经初期雨水池处理后回用于厂区绿化或周围林地；生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。在非正常情况，考虑雨季及冬季不正常施肥，若存储量超过化粪池容量，企业委托第三方企业通过槽车运输至殷汇镇污水处理厂处理。本项目的生活污水有明确的处置措施和排放去向，不会直接排放到河道，因此不会对附近水环境造成污染影响。

## 2.3 废水对水环境影响分析

### (1) 初期雨水

经前文计算，降雨前 15 分钟初期雨水产生量为 76.78m<sup>3</sup>，厂区设置 77m<sup>3</sup>的初期雨水池，可完全收集厂区产生的初期雨水，经沉淀后回用于厂区绿化及周边

林地。

## (2) 生活污水

本项目营运后产生的生活污水经化粪池收集处理后近期用作农田施肥。根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》，种植小麦的土地一亩当季需要农肥 4.7 吨，种植水稻的土地一亩当季需要农肥 5.0 吨，根据本地种植特点（上半年种植小麦，下半年种植水稻），项目生活废水量为 360t/a，需 75 亩农田容纳本项目产生的农肥水，据现场查勘，项目周围农田面积大于 75 亩，完全能满足本项目产生的农肥。本项目化粪池已加盖密封暂存，且周边已设置绿化带使其与周边建筑物隔开。化粪池定期清掏后用于农田施肥。

综上，本项目废水均不外排，对周边水环境影响较小。

## 3、噪声

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，其噪声源强具体详见下表。

**表 4-12 项目主要室内噪声源强、防治措施及效果**

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台/套)	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界声级 /dB(A)	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				(声功率级) / (dB(A))		X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	撕碎机	6	80	基础减振，厂房隔声等	50	10	2	1	88	8:00~18:00	15	73	1
2		压块机	2	80		25	10	2	2	83		15	68	1
3		磁选机	4	70		45	10	2	1.5	76		15	61	1
4		输送带	4	70		50	10	2	1.5	76		15	61	1

**表 4-13 项目主要室外声源噪声源强、防治措施及效果**

序号	声源名称	数量	声源中心位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级 /dB(A)		
1	风机	1	25	10	1	90	安装减振垫，软连接等	

注：以厂区西南角为原点坐标。

为尽可能降低噪声对周围环境的影响，要求企业采取如下防治措施：

①对生产设备进行合理布局，采取厂房隔声、隔震、减震的措施；对空压机采取减震和安装隔声屏障的措施；对风机安装消声器、软连接。

②重视厂房的使用状况，采用密闭形式。除必要的消防门、物流门之外，在生产时项目将车间门窗关闭。

③使用中要加强维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

### 噪声预测:

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析:

#### ①室外噪声源

计算某个声源在预测点的倍频带声压级:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中:  $L_{oct}(r)$  ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$  ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$  ——参考位置距声源的距离, m;

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量)。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w_{oct}}$ , 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w_{oct}} - 20 \lg r_0 - 8$$

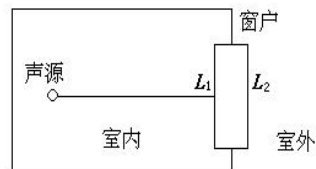
由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级  $LA$ 。

#### ②室内声源

1) 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w_{oct}} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $L_{oct,1}$  为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级,  $L_{w_{oct}}$  为某个声源的倍频带声功率级,  $r_1$  为室内某个声源与靠近围护结构处的距离,  $R$  为房间常数,  $Q$  为方向因子。



2) 再计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

3) 计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

4) 将室外声级  $L_{oct,2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{w_{oct}}$ :

$$L_{w_{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $S$  为透声面积,  $m^2$ 。

5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_{w_{oct}}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

由上述各式可计算出周围声环境因该项目设备新增加的声级值, 综合该区内的声环境背景值, 再按声能量迭加模式预测出某点的总声压级值, 预测模式如下:

$$Leq_{总} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^n t_{ini} 10^{0.1 L_{A_{ini}}} + \sum_{j=1}^m t_{outj} 10^{0.1 L_{A_{outj}}} \right] \right)$$

式中:  $Leq_{总}$ —某预测点总声压级,  $dB(A)$ ;

$n$ —为室外声源个数;

$m$ —为等效室外声源个数;

$T$ —为计算等效声级时间。

根据上述公式以及项目的平面布置进行预测计算, 本项目对厂界噪声及周边环境的预测结果如下:

表 4-14 厂界噪声预测结果一览表

序号	预测点位	贡献值 dB(A)	准限值 dB(A)	评价结果
			昼间	
1	东厂界	42	≤60	达标
2	南厂界	49		达标
3	西厂界	38		达标
4	北厂界	40		达标

根据分析, 项目建成投产后, 在采取噪声污染防治措施的前提下项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值要求, 因此, 项目噪声对周围环境影响不大。

表 4-15 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	项目四周边界	等效 A 声级	1 次/季

#### 4、固废

本项目固体废物主要有生活垃圾及废气处理设施收集粉尘，危险废物主要为废润滑油、废抹布及废润滑油桶，详见下表。

**表 4-16 固体废物源强及排放情况**

序号	固废名称	是否危废	编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理或处置方式	排放量 (t/a)	备注
S <sub>1</sub>	磁选废金属	否	SW17	固态	磁选	0.2	交由有金属处置资质的单位进行回收处理	0	袋装
S <sub>2</sub>	布袋收集粉尘	否	SW80	固态	废气处理	11.259	回用于生产	0	
	重力沉降粉尘	否	SW80	固态	废气处理	1.004		0	
S <sub>3</sub>	废包装材料	否	SW99	固态	包装入库	0.05		0	
S <sub>4</sub>	不合格产品	否	/	固态	包装入库	2		0	
S <sub>5</sub>	生活垃圾	否	/	固态	职工生活	1.5	环卫部门清运	0	

**表 4-17 工程分析中危险废物汇总表**

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	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废抹布	HW49	900-041-49	0.5	设备擦拭	固态	含油废物	1 年	T/In	在危废贮存点暂存后，委托有危废处置资质单位处置
2	废润滑油	HW08	900-217-08	0.02	设备保养	液态	含油废物	1 年	T	
3	废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.1	设备保养	固态	含油废物	1 年	T	

##### 4.1 固废产生情况

###### (1) 磁选废金属 S<sub>1</sub>

项目磁选工序会分拣出少量废金属，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的非特定行业生产过程中产生的其他废物，代码为 772-003-10，据企业提供的生产经验数据，废金属产生量约为 0.2t/a，收集后分区储存于原料库，定期交由有金属处置资质的单位进行回收处理。

###### (2) 布袋收集粉尘 S<sub>2</sub>

项目有组织粉尘通过袋式除尘器处理后达标排放，粉尘处理过程中会收集大量粉尘，根据前文废气源强分析，粉尘产生量约为 11.259t/a，统一收集后封袋投

料至压块机中回用于压块工序。

### （3）重力沉降粉尘 S<sub>2</sub>

项目未收集粉尘部分重力沉降至车间地面，部分无组织排放至车间外，根据前文废气源强分析，粉尘产生量约为 1.004t/a，统一收集后封袋投料至压块机中回用于压块工序。

### （4）废包装材料 S<sub>3</sub>

项目产品包装过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废吨袋，产生量 0.05t/a，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)表 1 中“非特定行业生产过程中产生的一般工业固体废物-其他废物-99-不能与本表中上述各类对应的其他废物”，类别代码 900-999-99，统一收集后投料至撕碎机中回用于生产。

### （5）不合格产品 S<sub>4</sub>

据企业提供的生产经验数据，不合格产品约为 2t/a，统一收集后投料至撕碎机或压块机中重新回用生产。

### （6）生活垃圾 S<sub>5</sub>

全厂劳动定员为 10 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·天，年工作日以 300d 计算，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。生活垃圾由垃圾桶分类收集后委托环卫部门及时清运处理。

### （7）危险废物 S<sub>6</sub>

该项目设备定期保养产生的废润滑油、废抹布及废润滑油桶属于危险废物，年产生废润滑油约为 0.02t/a，润滑油桶约为 0.1t/a，废抹布约为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版）附录“危险废物豁免清单”，含油废抹布（HW49，废物代码 900-041-49）全部环节豁免，豁免条件为混入生活垃圾处理，全过程不按危险废物管理。本项目含油废抹布收集后混入生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。其他危废暂存于危废贮存点，定期交由有资质的单位处理。

## 4.2 生活垃圾影响分析

本项目生活垃圾经垃圾桶避雨集中收集后委托环卫部门统一清运，送往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。只要在垃圾的收集和运输过程中做好防范工作，可防止发生二次污染。

## 4.3 一般工业固废影响分析



本项目一般工业固废包括废金属、布袋收集粉尘和不合格产品，废金属收集后外售有金属处置资质公司回收利用；粉尘和不合格产品可作为生物质成型燃料添加成分，因此分类收集后回用于生产。对于一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

①为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

②为加强监督管理，贮存、处置场应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

④贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

### 4.3 危险废物影响分析

#### （1）危险废物处置情况

本项目因设备定期保养产生的废润滑油、废润滑油桶暂存于危废贮存点，定期交由有资质的单位处理。废抹布与生活垃圾一起交由环卫部门清运处理。

#### （2）危险废物贮存点环境影响分析

在公司内贮存必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，项目拟建一座危废贮存点（5m<sup>2</sup>），最大暂存量为 4t/a。所有危废要进行分类收集存放，危废堆场要有标识牌，危废堆场地面做特殊防腐、防渗处理，日常管理要求必须履行申报的登记制度、建立台账管理制度；危险废物必须向当地环保部门申报固体废物的类型、处理处置方法，如果外售或转移给其他企业，应严格履行国家与地方政府环保部门关于危险废物转移的规定，填写危险废物转移单，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意买卖。

**表 4-18 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危险废物代码	拟建位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废贮存点	废润滑油	HW08	900-217-08	原料库危废贮存点	5m <sup>2</sup>	桶装	≤一年
2		废润滑油桶	HW08	900-249-08			桶装	≤一年

根据项目的危废产生和贮存周期，项目危废贮存点可以满足危险废物的暂存要求。危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定设置，具体要求如下：

①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

②易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

③应定期检查危险废物贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料与所接触的物料或污染物相容，可采用防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 后粘土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 后高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效材料。

⑤应设置径流疏导系统，保证能防止当地重现期不小于 25 年的暴雨流入贮存区域。危险废物暂存库要防风、防雨、防晒。

⑥贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

⑦贮存设施运行期间，应按照国家有关标准和规定建立危险废物台账并保存。

⑧应定期检查危险废物贮存情况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

对照上述要求，项目危废贮存点设置于车间内，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求做好防雨、防风、防晒、防腐、防渗等处理，因此该选址可行。

采取上述措施后，危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

### （3）运输过程的环境影响分析

本项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中，采用防渗漏的袋装或桶装，通过规范管理，可以保证转移过程中桶、袋不破裂，不撒漏，避免危废泄露或撒漏对周边环境造成影响。

危险物外运时严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第23号）危险废物移出人在危险废物转移过程中应当采取防扬撒、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任；依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。同时移出人应履行以下义务：

①对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

②制定危险废物管理计划，明确拟转移的危险废物种类、重量（数量）和流向等信息；

③建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物种类、重量（数量）和接受人等相关信息；

④填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件防范措施等。

⑤及时核实接受人贮存、利用和处置相关危险废物情况；

综上所述，项目运输过程中做好相关工作对外环境的影响是可以控制的。

因此，在落实如上处理措施后，营运期产生的固体废物均可实现清洁处理和处置，不对外环境产生明显影响。

## **5、环境管理要求**

根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：

环境管理应由总经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：

- ①贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；
- ②接受环保部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；
- ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；
- ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

## 6、土壤和地下水

地下水及土壤保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目运行过程中要建立健全地下水及土壤保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要监测制度，一旦发现地下水及土壤遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入土壤及地下含水层的机会和数量。

### 1、源头控制

项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。堆放各种原辅料的仓库，危险废物临时存放场所要按照国家相关规范要求，采取严格的防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品的和危险废物的管理。对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水及土壤污染。

### 2、分区防控措施

#### （1）污染防治分区原则：

按照各生产、贮运装置及污染处理设施（包括生产设备、管廊或管线，贮存与运输设施，污染处理，贮存设施，事故应急设施等）通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害物料及其他各类污染物的性质、产生和排放量，厂区分分为非污染防治区和污染防治区，非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位，如办公区域等。污染防治区根据工程特点主要为一般污染防治区和重点污染防治区。

#### （2）项目分区防控情况

重点防渗区：危废贮存点。

一般防渗区为：生产车间、成品仓库、原料库、秸秆库。

非污染防治区：办公楼和绿化区域。

本项目防渗分区设施见下表。

**表 4-19 本项目地下水防渗分区及应采取的防治措施**

序号	类别	区域	防渗要求	防渗工艺
1	重点防渗区	危废贮存点	防渗层为至少 1m 厚黏土层 ( $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ )，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料 ( $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ )	采用刚性防渗结构，即抗渗混凝土（厚度 $\geq 250\text{mm}$ ）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ）结构型式，防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$
2	一般防渗区	生产车间、成品仓库、原料库、秸秆库	采用防渗混凝土作面层，防渗膜渗透系数应等效于黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$	采用抗渗混凝土（厚度 $\geq 100\text{mm}$ ），其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗目的
3	非污染防治区	生活办公区和绿化区域	一般地面硬化	/

在采取上述防治措施的前提下，本项目建设 and 生产对地下水及土壤影响较小。

## 6、环境风险

### （1）环境风险识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的风险物质对企业所使用的原辅材料进行识别，项目危险物质数量与临界量的比值（Q）详见下表。

**表 4-20 危险物质数量与临界量的比值 Q 计算表**

序号	原材料名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	比值 (Q)
1	废润滑油	0.02	50	0.0004
2	废抹布	0.5	50	0.01
3	废润滑油桶	0.1	50	0.002
合计				0.0124

注：参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。

由于  $Q < 1$ ，风险潜势为 I，填写建设项目环境风险简单分析内容表。

本项目使用的原材料均不属于上述所涉及的风险物质。但项目涉及的废旧纺织品、废木制品、废秸秆、废塑料等以及生成的生物质成型燃料产品均为易燃物质，有潜在火灾风险。

**表 4-21 主要易燃物质及其分布情况一览表**

风险物质	物态	储存位置	储存方式	最大储存量 t	储存条件
废木材	固态	原料库	捆装	40	常温、常压
秸秆	固态	秸秆库	捆装	60	常温、常压
废塑料	固态	原料库	捆装	20	常温、常压
废旧纺织品	固态	原料库	捆装	70	常温、常压
汽车内饰	固态	原料库	捆装	10	常温、常压
产品	固态	成品仓库	袋装	200	常温、常压

根据同类项目环境风险事故调查,以及项目特性,确定本项目主要环境风险事故为火灾事故次生 CO 排放及废气事故性排放、火灾事故次生的消防废水排放。

#### (1) 火灾伴生燃烧废气环境风险分析

火灾产生的浓烟会以火灾爆炸点为中心在一定范围内降落大量烟尘,爆炸点上空局部气温、气压、能见度等会产生明显的变化,对局部大气环境(包括下风向大气环境)造成较大的短期的影响,根据类比相关火灾爆炸事故,火灾爆炸伴生的有毒气体主要是对近距离造成影响,主要影响范围约为火灾爆炸区周边的 300m 范围内。

#### (2) 废气事故性排放环境影响分析

废气治理设施发生故障造成废气超标排放,污染大气环境。为避免事故废气排放造成环境风险,企业应设立专人负责厂内环保工作,负责对废气治理设施的管理与维护,定时检查,发现异常及时作出处理。

**表4-22 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	年产 2 万吨生物质燃料项目			
建设地点	安徽熠胜环保科技有限公司			
地理坐标	经度	E117.342844°	纬度	N30.447674°
主要风险物质及分布	主要危险物质: 废润滑油; 危险物质分布: 危废贮存点;			
环境影响途径及危害后果	厂区堆存物料遇明火发生火灾爆炸,产生的二次污染物导致周边大气、水体、土壤污染;废气处理措施故障污染物超标排放			
风险防范措施要求	对职工进行广泛系统的培训; 在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示; 加强对废气治理装置的日常运行维护,若废气治理措施因故不能运行,则必须停产; 建立完备的应急组织体系; 合理布局厂区、车间位置; 建设应急事故池,防止消防废水进入附近水体,污染水体水质; 编制突发环境事件应急预案并备案,成立事故应急处理小组。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  
本项目危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ ，风险潜势为I，敏感程度较低，本项目环境风险在可接受范围内。

应急事故池的计算：

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013)，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

项目设计物料均为固态，因此  $V_1$  取 0。

$V_2$ —发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ —发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

$t_{\text{消}}$ —消防设施对应的设计消防历时， $\text{h}$ ；

根据《消防给水及消火栓系统系数规范》（GB50974-2014），本项目事故消防废水用量按 25L/s 计；丙类仓库或厂房一般考虑 3 小时的消防水量，消防水量将达到  $270\text{m}^3$ 。

$V_3$ —发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ，在发生泄漏后，可以转输到其他储存或处理设施的物料量取 0。

$V_4$ —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；项目事故状况下仍必须进入该废水收集系统的生产废水量  $V_4$  按 0 计。

$V_5$ —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量。

根据我国气象部门一般采用的降雨强度标准，暴雨的降水量为 12 小时雨量等于和大于 30 毫米，或 24 小时雨量等于和大于 50 毫米，在暴雨期间若发生火灾，其消防用水量会大量减少，因此按发生火灾后的雨水收集量按 10mm 计算，汇水面积取厂房占地面积，则需收集区域面积约  $2800\text{m}^2$  计算，事故期间的收集的降雨量为  $28\text{m}^3$ 。

根据上述参数， $V_{\text{总}}=298\text{m}^3$ ，根据《消防给水及消火栓系统系数规范》（GB50974-2014）中相关规定，当占地面积小于等于  $100\text{hm}^2$ （安徽熠胜环保科技有限公司厂区总面积约为  $15\text{hm}^2$ ）且附有居民区人数小于等于 1.5 万人时，同一时间内的火灾起数应按 1 确定，故设计建设  $300\text{m}^3$  事故池以满足需求。

## 7、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。

**表 4-23 环保设施及其估算一览表**

污染类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资(万元)
废气	撕碎压块粉尘	设置一套废气收集处理装置（集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒）	20
	无组织粉尘	地面硬化、进出料口围挡	15
废水	生活污水	化粪池	2
	初期雨水	引流槽，初期雨水池	5
噪声	噪声	隔声、减振垫，风机软连接等	2
固废	生活垃圾	垃圾桶，环卫部门清运	1
	危废处理	危废贮存点	1
土壤和地下水	分区防渗	按照不同分区进行防渗处理	10
生态	绿化	植被绿化	1
风险	风险防控	应急事故池	10
合计			67



## 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	DA001	撕碎压块 粉尘排气 筒	颗粒物	分别在每台撕碎机以及压块机进出料口上方设置集气罩，收集的粉尘经一套布袋除尘装置处理后，通过一根 15m 排气筒（DA001）排放	GB16297-1996
	无组织	生产车间	颗粒物	加强车间通风	GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值
		生产车间	臭气浓度	加强车间通风	GB14554-93 中表 1 二级新扩改建标准
地表水环境	/	生活污水	COD、氨氮、SS	生活污水经化粪池预处理后定期清掏，用作农肥	/
	/	初期雨水	SS	初期雨水池收集处理后回用于厂区绿化或周边林地	/
声环境	各产噪设备		L <sub>Aeq</sub>	对高噪声设备安装减振基础，定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，生产车间封闭，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	布袋收集粉尘和不合格产品分类收集后回用于生产；生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理；废金属交由有金属处置资质的单位进行回收处理；废润滑油、含油抹布、废润滑油桶收集后暂存危废贮存点，定期交由有资质单位处理。				
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区：危废贮存点 一般防渗区为：生产车间、成品仓库、原料库、秸秆库				
生态保护措施	厂区四周采取种植花卉等绿化措施				
环境风险防范措施	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；设应急事故池；编制突发环境事件应急预案并备案。				

其他环境管理要求：

### 1、环境管理机构

项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

### 2、环境管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：

（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

### 3、环境保护管理制度的建立

#### （1）报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目建成后应严格执行月报制度。即每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

## （2）污染治理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

## （3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予重罚。

## 4、加强环境管理

（1）将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；

（2）加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；

（3）大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；

（4）推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。

（5）组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。

## 5、项目“三同时”要求

（1）污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（2）完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。

（3）防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

## 六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报，并应重新进行环境影响评价。

## 七、排污许可申请与填报信息表

对照皖环发〔2021〕7号《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》，项目排污许可申请与填报信息表详见下表。

**表1 纳入排污许可管理的行业和管理类别（生物质燃料加工）**

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目类别	适用技术规范	备注
44	生物质燃料加工 254	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	/	登记管理	《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）	不涉及通用工序简化或重点管理
93	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	废电池、废油、废轮胎加工处理	废弃电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）	涉及废塑料加工处理

本项目的排污许可类别从严选择，为简化管理。具体情况见下表。

**表2 建设项目排污许可申请基本信息表**

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	生物质成型燃料生产线	SCX001	生物质成型燃料	t/a	20000	2400	C2542 生物质致密成型燃料加工 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）	不涉及通用工序重点或简化管理，涉及废塑料加工处理
		SCX002								

表 3 建设项目主要原辅材料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比	其他信息
1	原料	废木材	4000	4000	t/a	/	/	/
2		秸秆	6000	6000	t/a	/	/	/
3		废塑料	2000	2000	t/a	/	/	/
4		废旧纺织品	7000	7000	t/a	/	/	/
5		汽车内饰	1000	1000	t/a	/	/	/

表 4 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称 (总平面图中标识)	主要工艺名称(工 艺流程图中标识)	生产设施名称	生产设施编 号	设计参数				其他设 施信息	备注
						参数名 称	计量单 位	设计 值	其他设施参 数信息		
1	生物质成型 燃料生产线	生产车间	一级撕碎	一级撕碎机	/	生产能 力	t/h	5	数量 2 台		
2	生物质成型 燃料生产线	生产车间	磁选	磁选机	/	生产能 力	t/h	5	数量 2 台		
3	生物质成型 燃料生产线	生产车间	二级撕碎	二级撕碎机	/	生产能 力	t/h	5	数量 2 台		
4	生物质成型 燃料生产线	生产车间	三级撕碎	三级撕碎机	/	生产能 力	t/h	5	数量 2 台		
5	生物质成型 燃料生产线	生产车间	压块	压块机	/	生产能 力	t/h	5	数量 2 台		

表 5 建设项目废气产排污节点及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元（总平面图中标识）	生产设施编号	生产设施名称	对应污染环节名称（工艺流程图中标识）	污染物种类	排放形式	设施参数								有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息				
1	生产车间		一级撕碎机	一级撕碎	粉尘	有组织		废气处理	袋式除尘	风量	16000	m³/h		是		DA001	废气排放口	是	一般排放口
2	生产车间		二级撕碎机	二级撕碎	粉尘	有组织													
3	生产车间		三级撕碎机	三级撕碎	粉尘	有组织													
4	生产车间		压块机	压块	粉尘	有组织													

表 6 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放			年许可排放量（t/a）	申请特殊排放浓度限值	申请特殊时段许可排放限值	备注
				经度（°）	纬度（°）	高度（m）	直径（m）	排气温度（℃）	排气量（m³/h）	标准名称	浓度限值（mg/m³）	速率限值（kg/h）				
1	DA001	撕碎压块粉尘排气筒	粉尘	117.343192	30.447658	15.0	0.5	30.0	16000	GB16297-1996	120	3.5	0.114			

表 7 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或者地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值（mg/m³）		
1		撕碎压块废气处理	颗粒物	加强通风	GB16297-1996	0.5		
2		入场检查、上料、包装入库	臭气浓度	加强通风	GB14554-93	20（无量纲）		

表 8 建设项目废水类别

序号	废水类别	污染物种类	污染防治措施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染排放标准		年排放许可量(t/a)	其他信息
			污染防治措施编号	污染防治措施名称	污染防治措施工艺	是否可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值(mg/L)		

表 9 建设项目废水类别、污染物及污染治理信息表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	

表 10 建设项目直接排入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			水体名称	编号	批复文号	

表 11 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	

表 12 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				其他信息
			经度(°)	纬度(°)				污水处理厂名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	



表 13 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	
稳态噪声	8:00~18:00		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	60	50	
频发噪声						
偶发噪声						

表 14 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	物态	产生量（t/a）	处理方式	处理去向						其他信息
								自行贮存量（t/a）	自行利用量（t/a）	自行处置量（t/a）	转移量（t/a）		排放量（t/a）	
											委托利用量	委托处置量		
1	产品检验	不合格品	其他固体废物	一般固体废物	固态	2	回用于生产			2			0	
2	产品包装	废包装材料	其他固体废物	一般固体废物	固态	0.05	回用于生产			0.05			0	
3	废气处理	布袋收集粉尘	其他固体废物	一般固体废物	固态	11.259	回用于生产			11.259			0	
4	废气处理	重力沉降粉尘	其他固体废物	一般固体废物	固态	1.004	回用于生产			1.004			0	
5	磁选	废金属	其他固体废物	一般固体废物	固态	0.2	外售有金属处置资质单位回收处理					0.2	0	
6	职工生活	生活垃圾	其他固体废物	一般固体废物	固态	1.5	环卫部门清运					1.102	0	
7	机械维修	废润滑油	危险固体废物	危险固体废物	液态	0.001	委托有资质单位处理					0.001	0	
8	机械维修	废抹布	危险固体废物	危险固体废物	固态	0.01	环卫部门清运					0.01	0	
9	机械维修	废润滑油桶	危险固体废物	危险固体废物	固态	0.001	委托有资质单位处理					0.001	0	

表 15 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	废气排气筒	烟气温度、烟气湿度、 烟气流速、烟气压力、 烟道截面积	颗粒物						连续采样至少3个	1次/年	重量法	
		/	厂界	颗粒物浓度	颗粒物						不连续采样至少3个	1次/年	重量法	
		/		臭气浓度	臭气浓度						不连续采样至少3个	1次/年		
3	噪声	/	四周厂界	等效声级	噪声						/	1次/季度	/	

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.114	/	0.114	0.114
废水	CODcr	/	/	/	/	/	/	/
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	布袋收集粉尘	/	/	/	11.259	/	11.259	11.259
	重力沉降粉尘	/	/	/	1.004	/	1.004	1.004
	废包装材料	/	/	/	0.005	/	0.005	0.005
	不合格产品	/	/	/	2	/	2	2
	废金属	/	/	/	0.2	/	0.2	0.2
	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	1.5
危险废 物	废润滑油				0.02		0.02	0.02
	废抹布				0.5		0.5	0.5
	废润滑油桶				0.1		0.1	0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a