

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 5 万吨生物质颗粒项目
建设单位（盖章）： 池州市十字农业发展有限公司
编制日期： 2022 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	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	17
四、主要环境影响和保护措施	22
五、环境保护措施监督检查清单	43
六、结论	46
附表	47
建设项目污染物排放量汇总表	47

附件：

附件 1 委托书

附件 2 项目备案表

附件 3 营业执照及法人身份证件

附件 4 用地红线

附件 5 梅村镇初审意见

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 项目平面布置图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万吨生物质颗粒项目		
项目代码	2209-341702-04-01-717608		
建设单位联系人	夏富贵	联系方式	
建设地点	安徽省池州市贵池区梅村镇十字村		
地理坐标	117 度 22 分 10.248 秒，30 度 19 分 18.052 秒		
国民经济行业类别	C2542 生物质致密成型燃料加工	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25-43、生物质燃料加工 254
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）	贵池区发展改革委	项目审批（核准/备案）文号（选填）	贵发改备[2022]112 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	32
环保投资占比（%）	1.6	施工工期	3 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 ）	2000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《贵池区梅村镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》 审查机关：池州市人民政府		

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>《贵池区梅村镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》主要阐明规划期内全镇土地利用战略，明确土地利用管理的目标、任务和政策，引导全社会保护和合理利用土地资源。是实行最严格的土地管理制度的纲领性文件，是落实土地宏观调控和土地用途管制、规划城乡建设和各项建设的重要依据。</p> <p>符合性：年产 5 万吨生物质颗粒项目位于安徽省池州市贵池区梅村镇十字村（中心位置坐标：117 度 22 分 10.248 秒，30 度 19 分 18.052 秒），根据《贵池区梅村镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》，本项目用地属于建设用地，符合规划要求。</p>

其他符合性分析	<p>1、与政策相符性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于 C2542 生物质致密成型燃料加工。参照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类“五、农林业中‘17、农作物秸秆综合利用’”。项目申报后，2022 年经池州市贵池区发展改革委备案，项目代码为 2209-341702-04-01-717608。因此本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。判定本项目与“三线一单”相符性如下。</p> <p>①生态红线</p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。生态保护红线区划分为一类管控区和二类管控区。一类管控区范围包括省级（含）以上自然保护区的核心区和缓冲区、风景名胜区的核心景区、饮用水水源保护区的一级保护区、地质公园的一级保护区、森林公园的保育区、湿地公园的保育区以及国家一级生态公益林、国家级水产种质资源保护区的核心区、农业野生植物资源原生境保护区（点）的核心区等。未纳入一类管控区的生态保护红线区，则为二类管控区。</p> <p>两类管控区实行分类管理，一类管控区内，除必要的科学实验、教学研究以及现有法律法规允许的民生工程外，禁止任何形式的开发建设活动，不得发放排污许可证。二类管控区内，实行准入负面清单制度，制定禁止性和限制性开发建设活动清单。地方各级政府及其职能部门不得改变生态保护红线的保护性质，不得降低生态保护红线的生态功能，不得减少生态保护红线的空间面积。</p>
---------	--

	<p>根据《安徽省生态保护红线划分方案》，贵池区生态保护红线涉及II水土保持生态保护红线中II-7东贵青等低山丘陵水土保持生态保护红线，III生物多样性维护生态保护红线中III-4黄山一天目山生物多样性维护及水源涵养生态保护红线及III-6皖江沿岸湿地生物多样性维护生态保护红线。本项目位于安徽省贵池区梅村镇十字村，项目选址不在生态保护红线范围内。因此本工程选址符合《安徽省生态保护红线》要求。本项目与池州市生态保护红线位置关系见图1-2。</p>
--	--

其他
符合
性分
析

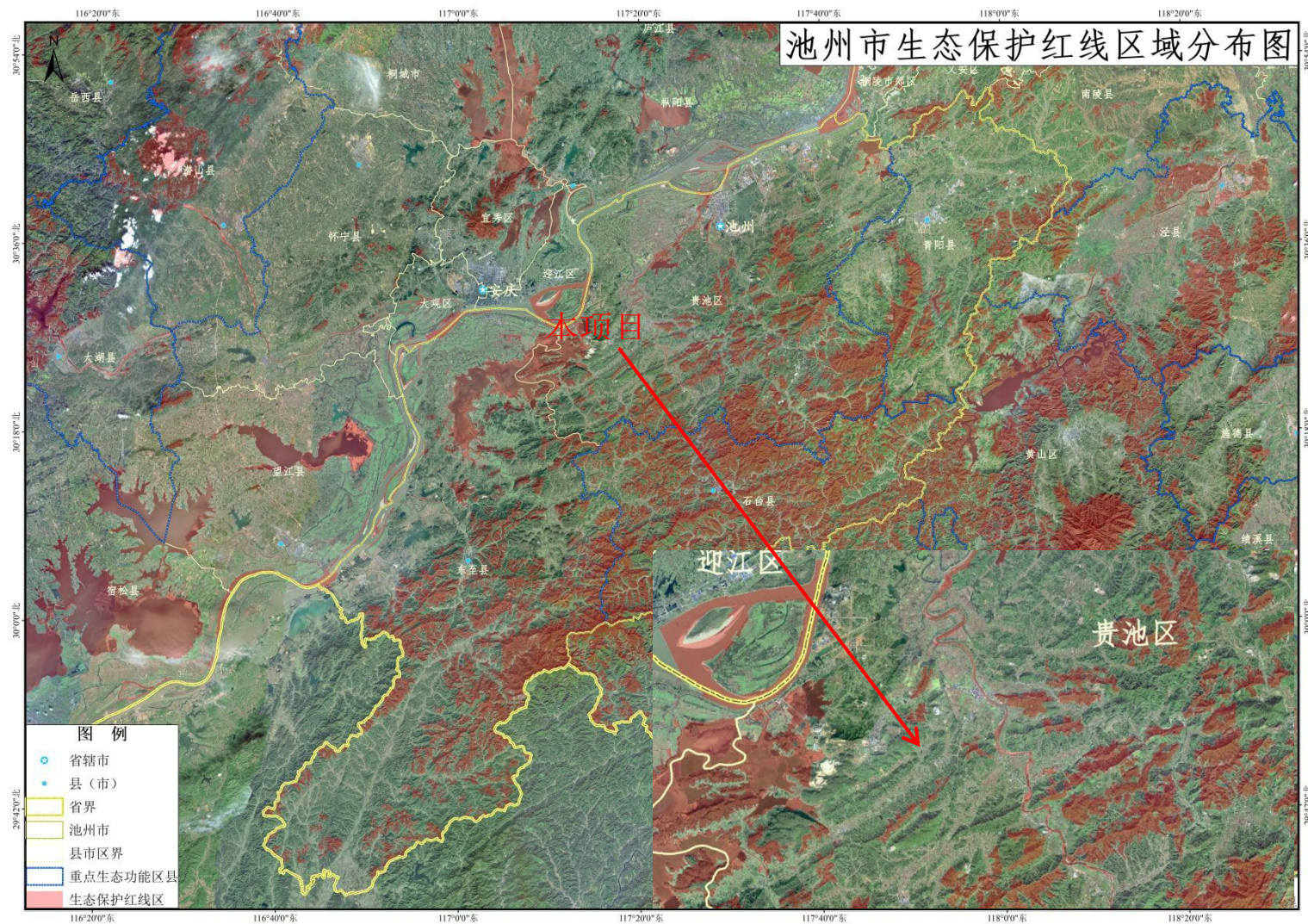


图 1-2 本项目区块与池州市生态保护红线区位置关系图

②环境质量底线

贵池区环境空气功能为2类区，需达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的中2类标准。

项目所在区域各环境功能区均能满足相应标准要求，同时由本次评价对拟建项目的工程分析内容和环境影响预测结果可知，项目在运营期排放的各类污染物对评价区域地表水环境、空气环境、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

建设单位拟在安徽省池州市贵池区梅村镇十字村建设年产5万吨生物质颗粒项目。供水由市政自来水管网供给；供电由市政供电电网接应；项目建设符合资源利用上线要求。

④生态环境准入清单

本项目属于生物质致密成型燃料加工，建设内容满足《产业结构调整指导目录》（2019年本）、《产业发展与转移指导目录（2018年本）》、《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》等国家、安徽省和池州市的产业政策法规要求。

综上，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中“三线一单”相关要求。

3、与《关于全面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）》的符合性

表 1-1 拟建项目与《关于全面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）》符合性分析

政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性分析
《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带实施意见（升级版）》	（一）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。（省发展改革委、	本项目距离长江22km。本项目生物质致密成型燃料加工。不属于石油化工、煤化工等重化工、重污染项	符合

	带的实施意见（升级版）》	<p>省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省水利厅、省应急厅、省林业局等按职责分工负责)；</p> <p>(二)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。(省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省应急厅、省国资委、省林业局等按职责分工负责)；</p> <p>(三)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。(省发展改革委、省生态环境厅、省经济和信息化厅、省能源局等按职责分工负责)在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。(省水利厅、省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅等按职责分工负责)实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。(省发展改革委、省生态环境厅、省应急厅等按职责分工负责)。</p>	目。	
--	--------------	--	----	--

4、与《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

表 1-2 与《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

序号	相关要求	本项目建设情况	相符性
1	<p>(三)优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。</p>	<p>符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单的“三线一单”控制性要求，且不属于高耗能、高污染行业。</p>	符合

	2	(七)深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目废气颗粒物达标排放	符合
	3	(二十五)实施 VOCs 专项整治行动。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案,执行泄漏检测与修复标准。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目建设背景</p> <p>根据贵发改[2020]12 号文件《关于贵池水污染防治行动计划农业面源污染治理项目建议书的批复》，为加快水污染防治工作，配合实施贵池水污染防治行动计划农业面源污染治理项目。池州市十字农业发展有限公司拟投资 2000 万元，利用绍埂小学废弃用地 3 亩，新建生产厂房，并租赁厂址周边空置的居民住宅作为办公用房，通过回收贵池区内农业废弃秸秆（玉米、油菜、水稻）、食用菌栽培废木料、木材边角料等，购置破碎机、粉碎机、造粒机等设备，达到年产 5 万吨生物质颗粒的生产能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，本项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目生物质致密成型燃料加工项目，行业类别属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25-43、生物质燃料加工 254”中的“生物质致密成型燃料加工”，应编制环境影响报告表。</p> <p>受池州市十字农业发展有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目周围环境特点和污染物排放特征的基础上，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响程度、影响范围以及环境质量可能发生的变化；同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。</p> <p>2、地理位置及周边关系</p> <p>本项目位于安徽省池州市贵池区梅村镇十字村，项目所在地地理坐标为：117 度 22 分 10.248 秒，30 度 19 分 18.052 秒。</p> <p>项目地东侧为 S221 省道，南西北侧均为耕地。</p> <p>项目地理位置详见附图 1、周边环境情况见附图 2。</p> <p>3、工程建设内容及规模</p>
------	---

(1) 工程基本情况

- ①项目名称：年产 5 万吨生物质颗粒项目
- ②建设单位：池州市十字农业发展有限公司
- ③建设性质：新建
- ④行业类别及代码：C2542 生物质致密成型燃料加工
- ⑤总投资：2000 万元
- ⑥建设地点：池州市贵池区梅村镇十字村

(2) 建设内容及工程组成

池州市十字农业发展有限公司拟投资 2000 万元建设本项目，建成后形成年生产生物质颗粒能力 5 万吨，主要建设内容包括：新建生产厂房，购置破碎机、粉碎机、造粒机等设备。

表 2-1 建设项目工程组成一览表

工程类别	项目名称		工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间		位于厂区中部，地面硬化，钢制结构，占地面积 1100m ² ，建筑面积 1100m ² 。含喂料粉碎机、输送机、颗粒机、烘干机、冷却料仓、打包机等设备设施。	新建
	晾晒场		位于厂区外东北侧，十字农业发展有限公司场地，地面硬化，占地面积 1600m ²	依托
储运工程	仓库		一座，位于生产车间南侧，建筑面积 500m ² ，依托原绍梗小学教室，分为原料区和成品区，用于原料及成品生物质颗粒的储存	依托
	固废库		位于生产车间西北侧，建筑面积 50m ² ，依托原绍梗小学教室，用于一般工业固废暂存	依托
	危废库		位于生产车间西南侧，建筑面积 50m ² ，用于危废暂存	新建
辅助工程	办公区		位于生产车间西侧，建筑面积 100m ² ，依托原绍梗小学教室，用于日常办公	依托
公用工程	供电		市政电网供电，年用电量 50 万 kw/h	/
	给排水		市政管网供水，年用水量180t；项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后施用于农田。	/
环保工程	废气治理	粉碎、造粒、筛分粉尘	集气罩+布袋除尘器处理后经15m高排气筒DA001排放	新建
		烘干废气	喷淋塔处理后经15m高排气筒DA002排放	新建
		晾晒粉尘	无组织排放	/

	噪声治理	采取优选低噪设备、车间内布置、隔声、减振等措施	/
	固废处置	生物质燃烧灰渣、布袋除尘器收尘、废包装材料、生活垃圾交由环卫部门处置；布袋除尘器收尘回用于生产；废机油、废抹布收集后暂存危废库，交由有资质单位处理。	/

(3) 产品方案

项目建设完成后，主要产品和生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目产品一览表

序号	产品	规格	单位	年产量
1	生物质颗粒	粒径 4-6mm，含水率 20%	万吨/年	5

(4) 项目主要仪器设备

本项目主要仪器设备如表 2-3 所示：

表 2-3 主要仪器设备一览表

序号	建设内容	规格型号	单位	数量	备注
1	喂料粉碎机	800 型	套	1	
2	输送机	500 型	套	1	
3	筛分机	/	台	1	
4	颗粒机	470 型	套	1	55kw
5	烘干机	1×10 型	套	1	
6	冷却料仓	/	台	1	
7	打包机	/	台	1	7.5KW
8	铲车	/	辆	2	

(5) 原辅材料及能源消耗

本项目生产过程中原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅料及能源消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	规格	存储位置	年用量 (t/a)	最大存储量 (t)	备注
1	木耳棒	/	仓库	5000	35	含水率 40%
2	秸秆	/	仓库	50000	350	含水率 40%
3	玉米棒	/	仓库	10000	70	含水率 40%
4	生物质燃料	/	仓库	200	20	
5	水	/	/	180	/	
6	电	/	/	50 万 kWh/a	/	

(6) 物料平衡

项目工程物料平衡详见表 2-5。

表 2-5 项目工程物料平衡分析表 单位: t/a

物料输入			物料输出		
物料名称	年用量	日用量	物料名称	年产量	日产量
木耳棒（含水率 40%）	5000	16.67	生物质颗粒	50000	166.67
秸秆（含水率 40%）	50000	166.67	颗粒物	33.836	0.11
玉米棒（含水率 40%）	10000	33.33	水蒸气	14966.164	49.89
合计	65000	216.67		65000	216.67

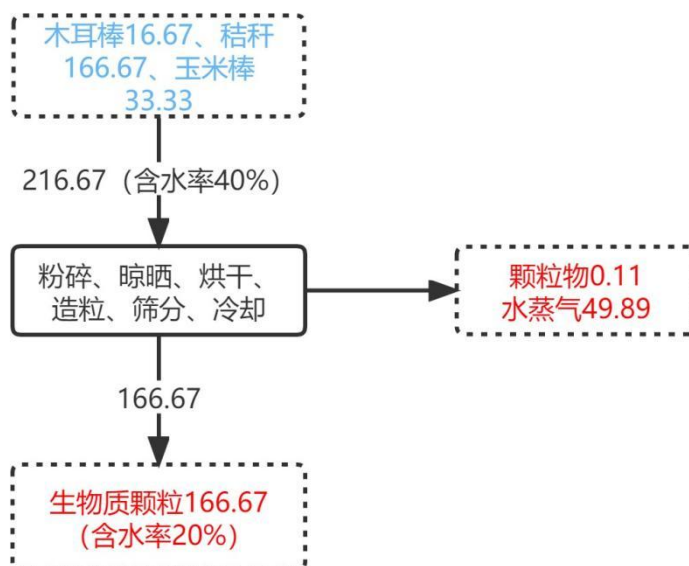


图 2-1 项目物料平衡图 (t/d)

(7) 公用工程

①给排水

给水：项目用水主要是生活用水及喷淋塔用水。

生活用水：项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），人员用水量计 50 L/人·d，则项目生活用水量 0.5m³/d，150m³/a。生物污水产生系数以 0.8 计，故生活污水产生量为 0.4m³/d，120m³/a。

喷淋塔用水：项目喷淋塔水箱容积为 1m³，在对烘干废气处理过程中以雾化方式

进行喷淋，喷淋水以蒸汽形式直接蒸发不产生废水，喷淋塔用水补充量为 0.1t/d, 30t/a。

排水：项目生活污水经化粪池处理后施用于农田。

运营期水平衡见图 2-2

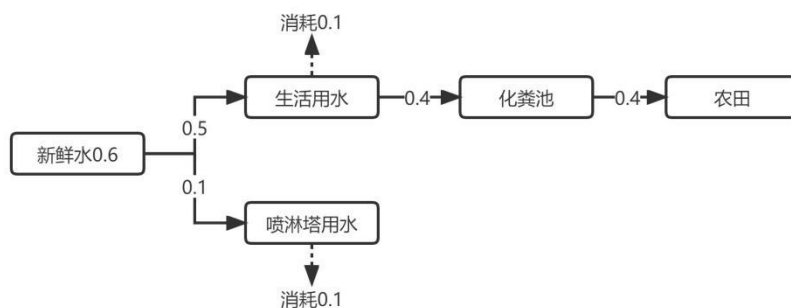


图 2-2 项目水平衡图 (t/d)

②供电

电力由市政电网提供，电力供应充足，可满足项目用电需要。项目年消耗电量 50 万度。

(8) 总定员人数及工作制度

劳动定员：项目劳动员工 10 人，厂内不设食宿。

工作制度：年工作 300 天，实行单班、8 小时工作制。

(9) 平面布置

总平面布置原则：结合场地现状条件，合理布置建构筑物，使工艺流程合理，管线短捷，人货流畅通；符合防火、安全、卫生等，有关规范的要求，为工厂安全生产创造有利条件。

本项目厂区主入口位于西侧。办公休息区位于厂区东侧，中部为整个生产区。项目工程平面布置图见附图 3。

1、施工期工艺流程

本项目利用绍埂小学废弃用地 3 亩，施工期工程主要建设一座钢结构厂房，以及设备安装和附属设施建设等。本项目施工期主要进行设备安装无大型土建工程，对周围环境影响较小，故本环评仅对项目施工期进行简单分析。

2、运营期工艺流程

本项目运营期产品为生物质颗粒，主要工艺流程及产污工序见下图。

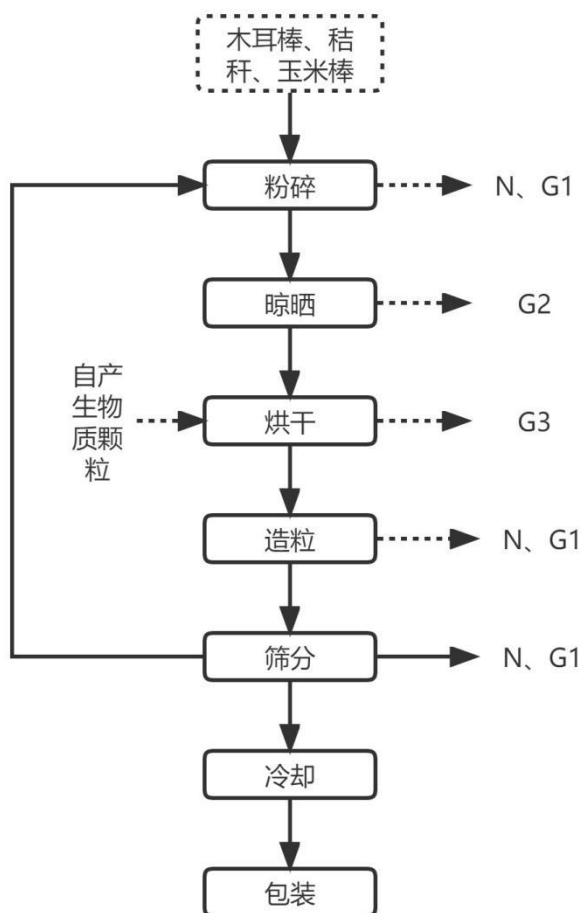


图 2-3 工艺流程图

工艺流程简介

本项目回收原料入厂后放置于原料库暂存，然后进行加工粉碎、烘干等工序后将原料用过密闭皮带传送至颗粒机中，压缩制成生物质颗粒成品。

（1）粉碎：原料需要先进行粉碎处理，粉碎后的物料进入晾晒工序，此工序在半封闭机器内进行，产生废气颗粒物 G1。

(2) 晾晒：原料粉碎后含水率较大约为 40%，需进行晾晒处理降低物料含水率，晾晒工序在晾晒场进行，晾晒时间 1 天，经晾晒后物料含水率约为 20%，直接进入造粒工序，仅少量物料含水率仍较高，需进行烘干工序将物料含水率降至 20%再进入烘干工序，此工序在完全敞开环境进行，产生废气颗粒物 G2。

(3) 烘干：根据厂家提供资料，20%原料经初步晾晒处理后含水率仍较高，需进行烘干处理，烘干后物料含水率约为 20%，使原料完全达到造粒工序原料含水率要求。烘干工序采用热风炉进行供热，原料使用自产生物质颗粒，烘干时间 1-2 小时，烘干温度 180℃，此工序产生烘干废气 G3。

(4) 造粒：将烘干处理后的物料通过皮带输送机送到颗粒剂内，物料通过颗粒机进行压缩造粒，在造粒过程中不添加胶水、粘合剂等任何物质或助剂。此工序在半封闭机器内进行，产生废气颗粒物 G1。

(5) 筛分：造粒后的物料进行筛分，筛分出 4-6mm 产品直接进行包装，其他粒径产品返回粉碎机进行粉碎后重复前述工序。

(6) 包装：经过筛分机筛分，合格产品进入计量包装段，按规格进行称量、包装。

3、污染物产生处置情况

主要污染因素有废气、固体废物和噪声，主要污染物产生情况详见表 2-6。

表 2-6 污染物产生环节一览表

污染项目		污染代码	产污环节	主要污染因子	污染治理措施
废气	粉碎、造粒、筛分粉尘	G1	粉碎、造粒、筛分	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+DA001
	晾晒粉尘	G2	晾晒	颗粒物	无组织排放
	烘干废气	G3	烘干	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	风机+喷淋塔+DA002
废水	生活污水	W0	员工生活	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	经化粪池处理后施用于农田
固废	生物质燃烧灰渣	S1	烘干	粉尘	收集后暂存危废库，交有资质公司处置
	布袋除尘器收尘	S2	粉碎、造粒、筛分粉尘处理	粉尘	收集后暂存固废库，交相关单位回收处置
	废包装材料	S3	原料包装	包装袋	收集后暂存危废库，交有资质公司处置

			废机油	S4	机器维护	机油	
			废抹布	S5	机器清洁	机油	
			生活垃圾	S6	办公生活	果皮纸屑等	
	噪声	机械噪声	N	厂房	噪声	隔声减震等措施	

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目用地原为绍梗小学，长期闲置，周边为基本农田，不存在与本项目有关的原有污染情况。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 达标区判定

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。”本项目采用 2021 年池州市环境质量状况公报中的结论。



图 3-1 2021 年池州市环境质量状况公报

根据池州市 2021 年环境质量公报，按照《环境空气质量标准》（GB

3095—2012)和《环境空气质量指数 AQI 技术规定(试行)》(HJ 633—2012)进行评价,2021 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(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、臭氧(O₃)日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 7、25、52、31、152 微克/立方米,一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位数年均浓度为 1.1 毫克/立方米,与 2020 年相比 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 浓度分别下降了 12.5%、3.8%、8.8%,臭氧(O₃)日最大八小时平均第 90 百分位数和 PM₁₀ 浓度分别上升了 8.6%和 2.0%,一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位数年均浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.76,全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.4 吨/平方千米·月。城区降水 pH 值年均值为 6.80,全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 1.9 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 ³)	标准值 (ug/m ³)	占标 率(%)	达标 情况
SO ₂	90%年均浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	90%年均浓度	25	40	62.5	达标
PM ₁₀	90%年均浓度	52	70	74.3	达标
PM _{2.5}	90%年均浓度	31	35	88.6	达标
CO	95%24 小时平均浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	152	160	95	达标

根据 2021 年池州市环境质量公报数据,项目所在区域为达标区。

2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.3-2018):“6.6.3 水环境质量现状调查 6.6.3.2 应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息”,本项目附近地表水体为无名沟渠,根据池州市生态环境局发布的 2021 年池州市环境质量状况公报,2021 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 条河流共计 25 个监测断面,其中达到Ⅰ类水的断面有 6 个,占 24%;达到Ⅱ类水的断面有 19 个,占 76%。湖库类共有 1 个国控断

环境保护目标	<p>面，该断面水质达到Ⅲ类。</p> <p>平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷浓度与去年持平；清溪河城区 4 个监控断面的水质为Ⅱ类-Ⅳ类，水质与去年相比有所好转。</p> <p>因此项目区域水环境状况良好。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，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）》可不进行声环境质量现状监测。</p> <p>4、地下水、土壤</p> <p>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）》中的规定，不开展地下水、土壤的现状监测。</p>																															
	<p>1、水环境保护目标</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 地表水环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>环境保护对象名称</th><th>方位</th><th>距项目边界最近距离</th><th>规模</th><th>环境功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水环境</td><td>无名沟渠</td><td>N</td><td>80m</td><td>小型</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准</td></tr> </tbody> </table> <p>2、环境空气保护目标</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>环境保护对象名称</th><th>方位</th><th>距项目边界最近距离</th><th>规模（人）</th><th>环境功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td><td>河东</td><td>S</td><td>90</td><td>200</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准</td></tr> <tr> <td>绍梗村</td><td>EN</td><td>300</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> <p>3、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>4、生态保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无生态环境保护目标。</p>					环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模	环境功能	水环境	无名沟渠	N	80m	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模（人）	环境功能	大气环境	河东	S	90	200	《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准	绍梗村	EN	300
环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模	环境功能																											
水环境	无名沟渠	N	80m	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准																											
环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模（人）	环境功能																											
大气环境	河东	S	90	200	《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准																											
	绍梗村	EN	300	300																												

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

项目颗粒物排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中标准限值。项目烘干废气中颗粒物、SO₂、NO_x 有组织排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271 -2014）中表 2 大气污染物特别排放限值；厂界二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。详见下表：

表 3-7 上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界大气污染物监控点浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	30	1.5	0.5

表 3-8 燃烧废气污染物排放执行标准

序号	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度值	
			监控点	浓度 (mg/m ³)
1	SO ₂	200	周界外浓度最高点	0.4
2	NO _x	200		0.12
3	颗粒物	30		0.5

2、噪声执行标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，具体标准值详见下表。

表 3-10 工业企业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

3、固体废弃物执行标准

固体废物污染防治应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年新版）》执行。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2016]74号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《安徽省环保厅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，目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、有机废气（VOCs）等种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>本项目颗粒物有组织排放量为 0.34t/a，氮氧化物有组织排放量为 0.204t/a，二氧化硫有组织排放量为 0.136t/a，则本次评价建议申请总量为：颗粒物 0.34t/a，氮氧化物 0.204t/a，二氧化硫 0.136t/a。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期环境保护措施如下：</p> <p>1、大气污染防治措施</p> <p>为使施工过程中产生的粉尘对周围环境空气的影响降低到最小程度，采取以下防护措施：</p> <p>①建筑材料运输车按规定配置防洒落装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落。</p> <p>②运输车辆加蓬盖，且出装卸场地前将先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。</p> <p>③对运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。</p> <p>④施工过程中，应严禁将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。</p> <p>2、污水防治措施</p> <p>工程施工期间，污水主要为施工人员生活污水，经化粪池处理后施用于农田。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>施工单位在施工作业中采取如下措施：</p> <p>①选用低噪声的施工设备；</p> <p>②将高声功率设备的运作时间错开，避免同时操作；</p> <p>③合理安排各类施工机械的工作时间，尤其是夜间严禁打桩机等强噪声机械进行施工；</p> <p>④对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。</p> <p>4、固废防治措施</p> <p>施工期间产生的固体废弃物主要为废弃的碎砖、石、各类建材的包装箱、袋和生活垃圾等。施工期间对废弃的碎砖石等基本就地处置，作填筑地基用；包装物也基本上回收利用或销售给废品收购站，施工人员生活垃圾将由环卫部门统一拉走处理。</p>
---	--

1、废气

(1) 项目污染物产生及排放情况

表 4-1 项目废气污染物产生、排放情况一览表

序号	产排污环节	污染物种类	生产时间 h/a	排放形式	风量 m³/h	污染物产生情况			治理措施	处理效率 (%)	污染物排放情况			排气筒编号
						浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量(t/a)			浓度 mg/m³	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
1	粉碎、造粒、筛分	颗粒物	2400	有组织	10000	1324	13.24	31.78	集气罩+布袋除尘器	99	13.3	0.133	0.32	DA001
				无组织	/	/	0.7	1.67		/	/	0.7	1.67	/
2	烘干	颗粒物		有组织	5000	8.4	0.042	0.1	风机+喷淋塔	80	1.68	0.0084	0.02	DA002
		氮氧化物		有组织		17	0.085	0.204		0	17	0.085	0.204	
		二氧化硫		有组织		11.4	0.057	0.136		0	11.4	0.057	0.136	
3	晾晒	颗粒物		无组织	/	/	0.161	0.386	/	/	/	0.161	0.386	/

根据《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中粉碎、造粒、筛分颗粒物的可行技术“布袋除尘”，《4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》中颗粒物的可行技术“喷淋塔”，因此，项目粉碎、造粒、筛分颗粒物采用布袋除尘器处理措施属于可行技术，烘干废气采用喷淋塔处理属于可行技术。

表 4-2 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

序号	产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染收集措施		污染治理设施				有组织排放口名称	有组织排放口编号
				收集措施	收集效率	污染治理设施编号	污染治理设施名称	处理效率	是否为可行技术		
1	粉碎、造粒、筛分	颗粒物	有组织	集气罩	95%	TA001	布袋除尘器	99%	是	颗粒物排放口	DA001
2	烘干	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	有组织	风机	100%	TA002	喷淋塔	80%	是	烟气排放口	DA002

表 4-3 项目有组织废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	废气类型	地理坐标		排放标准			排气筒参数			达标情况	排放口类型
			经度	纬度	标准名称	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)		
DA001	颗粒物排放口	颗粒物	117.369561	30.321689	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)	30	1.5	15	0.4	常温	达标	一般排放口
DA002	烟气排放口	颗粒物	117.369417	30.321593	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	30	/	15	0.4	常温	达标	一般排放口
		氮氧化物				200	/				达标	
		二氧化硫				200	/				达标	

参照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820—2017）中“表 1 有组织废气监测指标最低监测频次”中自行监测要求：烟气排放口监测频次为 1 次/月；参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819—2017）中要求，颗粒物排放口监测频次为 1 次/半年；厂界颗粒物、氮氧化物、二氧化硫监测频次为 1 次/年。

则项目自行监测计划如下：

表 4-4 项目大气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
		一般排放口	
颗粒物排放口（DA001）	颗粒物	1 次/半年	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
烟气排放口（DA002）	颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫	一次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271 -2014）
厂界	颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)

(2) 废气污染源强核算

本项目废气主要为粉碎、造粒、筛分粉尘、烘干废气、晾晒粉尘。

1) 粉碎、造粒、筛分粉尘

①源强分析

项目生产过程粉碎、造粒、筛分工序会产生颗粒物，参照《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，粉碎、造粒、筛分工序颗粒物产污系数为0.669kg/t产品。本项目生物质颗粒产量为50000t/a，则颗粒物产生量为33.45t/a。

②收集方式

本项目设有粉碎机、造粒机、筛分机各一台，拟在三台机器开口上方设置集气罩对粉碎、造粒、筛分粉尘进行收集，三台机器开口尺寸均为60cm×30cm，集气罩尺寸设置为80cm×60cm。

③风量核算

根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社，2013年版）中集气罩风量计算公式：

$$Q=K(W+B) \times H \times V_x$$

式中：Q：为集气罩集气风量，单位为m³/s；

K：安全系数，取1.4；

W：罩口长度，m；

B：罩口宽度，m；

H：罩口至污染源的距离，单位为m，本项目取0.4m；

V_x：风速，取1m/s。

表 4-5 粉碎机、造粒机、筛分机集气罩设计风量一览表

设备	K	W	B	H	V _x	风量 (m ³ /s)	风量 (m ³ /h)	集气 罩数 量	总风量 (m ³ /h)
粉碎机、造粒机、筛分机	1.4	0.8	0.6	0.4	1	0.784	2822.4	3	8467.2

项目总排风量应不小于8467.2m³/h，考虑到风力损耗，本项目设计风量取

10000m³/h，工作时间按 2400 小时计，则项目风机总风量为 2400×10⁴m³/a。

④收集效率

集气罩的收集效率与收集方式、集气罩大小、距污染源距离、收集风速和风量等有关，项目各废气产生工序均设有集气罩，废气产生源与集气罩的距离极近，且控制风速不小于 1m/s，设计风量较大，可减少有机废气扩散，因此可认为本项目有机废气得到有效收集，本项目集气罩的收集效率按 95%计。

⑤处理方式

粉碎、造粒、筛分粉尘采用布袋除尘器处理，除尘效率取 99%。

表 4-6 本项目粉碎、造粒、筛分粉尘产生排情况

污染源	污染物		污染物产生情况			污染物排放情况		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
粉碎、造粒、筛分	颗粒物	有组织	1324	13.24	31.78	13.3	0.133	0.32
		无组织	/	0.7	1.67	/	0.7	1.67

由此可见，项目粉碎、造粒、筛分粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，有组织排放浓度可满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中要求；同时通过加强车间通排风措施，确保厂界颗粒物浓度达标。

2) 烘干废气

①源强分析

项目生产过程烘干工序采用热风炉燃烧生物质颗粒产生烟道热气流进行物料干燥，干燥后会产生部分烘干废气，参照《4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表”，烘干工序颗粒物产污系数为 0.5kg/t 原料，氮氧化物产污系数为 1.02kg/t 原料，二氧化硫产污系数为 17S（S%为含硫量）kg/t 原料，根据建设方提供资料，生物质颗粒含硫量约为 0.04%，故二氧化硫产污系数为 0.68kg/t 原料。本项目生物质颗粒消耗量为 200t/a，则颗粒物产生量为 0.1t/a，氮氧化物产生量为 0.204t/a，二氧化硫产生量为 0.136t/a。

②治理措施

本项目烘干废气拟采用喷淋塔技术进行处理，其处理效率约为 80%，其配套风

机风量为 5000m³/h，烘干废气经处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放。

表 4-7 本项目烘干废气产排情况

污染源	污染物	污染物产生情况			污染物排放情况		
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
热风炉	颗粒物	8.4	0.042	0.1	1.68	0.0084	0.02
	氮氧化物	17	0.085	0.204	17	0.085	0.204
	二氧化硫	11.4	0.057	0.136	11.4	0.057	0.136

由此可见，项目烘干废气经喷淋塔处理后由 15m 高排气筒 DA002 排放，有组织排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中要求。

3) 晾晒粉尘

项目原料在进行粉碎处理后需进行晾晒处理以降低物料含水率，在晾晒过程中会产生堆场颗粒物，参照《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P=ZCy+FCy=\{Nc*D*(a/b)+2*Ef*S\}*10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZCy 指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

FCy 指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

Nc 指年物料运载车次（单位：车）；

D 指单车平均运载量（单位：吨/车）；

Nc*D 即为总年物料运载量，本项目所需晾晒物料总量为 6.5 万吨/年；

(a/b) 指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a 指各省风速概化系数，见附录 1，安徽省风俗概化系数为 0.0011；b 指物料含水率概化系数，见附录 2，本项目物料含水率约为 40%，参照附录 2 中污泥含水率概化系数 0.1853；

Ef 指堆场风蚀扬尘概化系数，见附录 3（单位：千克/平方米）本项目物料参照污泥堆场风蚀扬尘概化系数，取 0；

S 指堆场占地面积（单位：平方米），本项目堆场占地面积为 1600m²。

故颗粒物产生量 $P=\{65000*(0.0011/0.1853)+2*0*1600\}*10^{-3}=0.386t/a$ ，本项目晾晒粉尘产生量较少，以无组织方式排放。

(3) 非正常工况分析

本项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即布袋除尘器和喷淋塔装置失效，造成排气筒废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如下表所示。

表 4-8 污染源非正常排放量情况

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放状况				排放标准		达标分析
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (kg/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
1	DA001	布袋饱和或集气罩故障	颗粒物	1324	13.24	1 次/a, 1h/次	13.24	30	1.5	超标
2	DA002	喷淋塔失效或风机故障	颗粒物	8.4	0.042	1 次/a, 1h/次	0.042	30	/	达标
			氮氧化物	17	0.085	1 次/a, 1h/次	0.085	200	/	达标
			二氧化硫	11.4	0.057	1 次/a, 1h/次	0.057	200	/	达标

由上表可知，非正常工况下，DA001 排气筒中废气排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须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，应采取以下措施确保废气达标排放：

- a. 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备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
- b. 定期更换活性炭和滤芯；
- c. 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；
- d. 定期维护、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。

(4) 废气环境影响分析

项目粉碎、造粒、筛分粉尘通过集气罩+布袋除尘器处理后能满足上海市《大气

污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中标准限值，烘干废气通过喷淋塔处理后能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中要求。

综上所述，本项目废气在采取各种环保措施后，均能够做到达标排放，对环境的影响较小。

2、废水

本项目生产厂房为硬化水泥地面，只需对其进行清扫即可，无需进行场地冲洗，不产生厂房地面冲洗废水；设备采用抹布进行擦拭，不产生设备清洗废水；喷淋水以蒸汽形式蒸发不产生喷淋废水；营运期产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后施用于农田。

①生活污水

项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），人员用水量计 50 L/人·d，则项目生活用水量 0.5m³/d，150m³/a。

本项目生活污水产生系数按 0.8 计，则项目生活污水量为 0.4t/d（120t/a）。

表 4-9 项目生活污水产排情况表

污染物		COD	BOD ₅	SS
生活污水 (120t/a)	产生浓度(mg/L)	350	250	200
	产生量(t/a)	0.042	0.03	0.024
处理后(120t/a)	排放浓度(mg/L)	180	80	90
	排放量(t/a)	0.0216	0.0096	0.0108

综上所述，本项目废水均能得到有效处置，在上述措施实施的前提下，对周围环境影响较小。

3、噪声

本项目噪声主要来自造粒机、粉碎机、筛分机、包装机等机械设备，噪声源强在 70~85dB（A）左右，具体噪声源强见表 4-10。

表 4-10 主要设备噪声源及声级水平

序号	设备名称	单位	数量	噪声值 dB(A)	降噪措施	排放值 dB(A)
1	造粒机	套	1	造粒机	厂房隔声、 减震	70
2	粉碎机	台	1	80		70
3	筛分机	台	1	85		75

4	包装机	台	1	70		60
---	-----	---	---	----	--	----

(2) 厂界达标情况

1) 预测模型

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计算某个室内声源在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: $L_{oct,1}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{w oct}$ ——某个声源的倍频带声功率级, dB;

——室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R——房间常数, m^2 ;

Q——方向性因子, 无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

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

③计算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——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。

⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

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

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

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

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；

△L_{oct} 各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量，计算方法详见导则）。

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

$$L_{\text{Oct}}(r_0) = L_{w \text{ oct}} - 20 \lg r_0 - 8$$

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级 Leq(A)。

⑧计算总声压级设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{A in, i}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_{in, i}；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{A out, j}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_{out, j}，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in, i} 10^{0.1 L_{A in, i}} + \sum_{j=1}^M t_{out, j} 10^{0.1 L_{A out, j}} \right] \right)$$

式中：T——计算等效声级的时间，h；

N——室外声源个数，M 为等效室外声源个数。

3) 预测结果

①厂界噪声达标预测

本项目的计算声源中，所有室内源均按导则要求经过换算，等效于室外点源，并根据治理措施降噪后的声级值，再进行衰减的分布计算。根据项目设备布置情况及车间距离各场界距离，经计算，项目厂界噪声情况如下表所示：

表 4-11 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

测点编号	测点位置	预测值	标准值
1	厂界东 1m 处	49.1	昼间： 60dB (A)
2	厂界南 1m 处	48.4	
3	厂界西 1m 处	43.2	
4	厂界北 1m 处	44.5	

根据上表可以看出，项目产生的噪声经减振、建筑隔声以及距离衰减后，建设项目厂界噪声的预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，项目噪声对区域声环境影响较小。

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中 5.4.2 节监测频次，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声；项目监测点位设置、监测频次及最低监测频次按表 4-12 执行。

表 4-12 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目四周,东南西北各一个监测点	等效连续 A 声级 (L_{eq})	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求

(4) 降噪措施

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从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上，生产区和办公区尽可能相距较远，以防噪声对工作、休息环境产生影响。

③定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

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。

4、固体废物

本项目固体废物主要包括生物质燃烧灰渣、布袋除尘器收尘、废包装材料、废机油、废抹布、生活垃圾。

(1) 危废

①废机油

本项目机器维护修理过程中会产生废机油。根据项目工程量分析，废机油产生量约为 0.05t/a。

②废抹布

本项目机器清洁采用抹布擦拭，擦拭后抹布中含有机油，属危险废物。根据项目工程量分析，废机油产生量约为 0.01t/a。

(2) 一般固废

① 生物质燃烧灰渣

本项目烘干过程中采用热风炉供热，热风炉燃料采用自行生产的生物质颗粒，燃烧后会产生生物质燃烧灰渣，生物质颗粒使用量为 200t/a，生物质灰渣以使用量 1% 计，故生物质灰渣产生量为 2t/a。生物质灰渣中收集后由环卫部门收集清运。

② 布袋除尘器收尘

本项目在运营过程中粉碎工序产生粉碎、造粒、筛分粉尘，采用布袋除尘器进行处理，根据前文分析，布袋收集粉尘为 31.46t/a，回用于生产。

③ 废包装材料

本项目在运营过程中会产生废包装材料，根据项目工程量分析，废包装袋产生量约为 0.01t/a，由环卫部门收集清运。

(3) 生活垃圾

本项目营运后厂区职工定员 10 人，年工作 300 天，职工生活垃圾以每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾量为 5kg/d，1.5t/a。生活垃圾厂区收集后应及时由环卫部门清运处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告，2017 年第 43 号），经前文分析，项目危险废物基本情况如见下表：

表 4-13 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别及代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	产废周期	危险特性	防治措施
1	废机油	H08 废矿物油与含矿物油废物，编码：900-214-08	0.05	设备维修	液态	1 月	T	收集后暂存危废库内，交由有危废处置资质的单位处理
2	废抹布	H08 废矿物油与含矿物油废物，编码：900-214-08	0.01	设备清洁	固态	一周	T	

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别及代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废库	废机油	H08 废矿物油与含矿物油废物，编码：900-214-08	危废库	50m ²	胶桶装	5t	一年

	废抹布	H08 废矿物油与含矿物油废物， 编码：900-214-08			胶桶装		一年
<p>(3) 环境管理及贮存要求</p> <p>危险废物环境管理要求：本项目应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>危险废物的贮存要求：项目设置 1 个危废库，危险废物的贮存条件应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单的规定。危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。项目设置的危废库需满足以下要求：</p> <p>①在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危废桶内。</p> <p>②根据生产需要合理设置贮存里，尽量减少厂内的物料贮存里，产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理；严禁将危险废物混入生活垃圾。</p> <p>③堆放危险废物的地方要有明显的标志，门外双锁双人管理制度并挂有危险品标识牌，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存，盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。</p> <p>④室内上墙固废管理制度和固废产生工艺流程图及固废台账，台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。</p> <p>⑤对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。</p>							

⑥企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

综上，项目各类固体废物可达到安全合理妥善的处置。不会对外环境造成影响。

5、地下水及土壤环境影响分析

（1）环境影响分析

项目没有生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后施用于农田，项目厂区内的生活污水管网和三级化粪池均已经做好底部硬化措施，可有效防止污水下渗到土壤和地下水；项目产生的废气经过有效处理后排放量不大，且不属于重金属等有毒有害物质，对土壤和地下水影响不大；项目一般固废库和危废库均做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止泄漏物料下渗到土壤和地下水。

综上所述，采取分区防护措施，各个环节得到良好控制的情况下，本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响。

（2）分区控制措施

根据《环境影响评价技术导则（地下水环境） HJ610-2016》的防渗区要求如下：

表 4-15 拟建项目场地防渗一览表

防渗级别	工作区	防渗要求
重点防渗区	危废库	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，或参照 GB18598 执行
一般防渗区	生产车间、晾晒场	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行
简单防渗区	办公生活区	一般地面硬化

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，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，本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响，因此本项目不设跟踪监测计划。

6、环境风险分析

(1) 环境风险评价目的

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关要求，结合本项目工程分析，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求，采用项目风险识别、源项分析和后果分析等方法进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险的事故应急措施及应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，以期达到降低危险，减少危害的目的。

(2) 环境风险源调查

拟建项目属生物质致密成型燃料加工，工艺方案较为简单。生产原料为木耳棒、秸秆及玉米棒，不涉及危险物质。生产过程中设备维修需要用到机油，生产设备清洁过程会产生废抹布，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，本项目涉及的危险物质为废机油、废抹布。

(3) 环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）评价工作等级划分要求，确定本项目环境风险评价为简单分析。本次将从描述风险物质、环境影响途径、环境危害后果，环境影响及风险防范措施等方面进行定性说明。

表 4-16 风险评价工作级别划分

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

(4) 环境风潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即 Q：

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

式中：q1, q2, ..., qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I。

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

表 4-17 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质类别	危险物质名称	最大储存量 t	临界量 t	qi/Qi
1	油类物质(矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等)	废机油	0.05	2500	0.000024
2		废抹布	0.01	2500	
ΣQ=0.000024					

根据上表， $Q = 0.000024 < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。开展简单分析。

（5）环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目风险识别如下。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危废库	废机油、废抹布	泄漏	地表水和地下水

（6）环境风险分析

（1）大气：当项目厂区内发生火灾事故时，其产生的高温烟尘及火灾燃烧产物会对周围环境造成二次污染。

（2）地表水：项目危废库没有做好防雨、防渗、防腐措施，导致发生泄漏进入周围环境，具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响；当项目厂区内发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。

（3）地下水：污染地表水的有毒有害物质未能及时有效处理，从而进入地下水体，污染了地下水环境。

(7) 风险防范措施

本次评价主要关注事故发生前的预防和发现措施，以减轻事故对环境的危害。对于安全生产相关措施要求，企业须根据安全评价内容落实。

1) 项目危废库防范措施

①项目废机油更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。

②危废库要做好防风、防雨、防晒。

2) 项目火灾防范措施

在仓库、车间设置门槛或堤坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

3) 应急措施要求

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

企业应根据环发[2015]4号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》的相关要求编制环境应急预案，并结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案，如需进行试生产，要在项目试生产前完成评估与备案，在环境应急预案通过环境应急预案评估并由本单位主要负责人签署实施之日起20日内报所在地环保部门备案。

本项目对周边环境造成影响最大的环境事故情形为火灾/爆炸。因此，企业应在消防应急措施方面进行强化。在应急预案编制时，应充分考虑消防火灾事故情景的专项处置预案，强化相关消防器材的配套，积极组织消防演练。还应加强本企业与上位应急预案和周边企业应急预案的联动。

(8) 风险分析结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体及水体、大气、土

壤等造成明显危害。项目环境风险控制措施有效，环境风险可防控。

7、项目三本账

表 4-19 项目污染物排放一览表 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	全厂总排放量	排放增减量
废气	颗粒物	33.936	31.54	2.396	2.396	+2.396
	氮氧化物	0.204	0	0.204	0.204	+0.204
	二氧化硫	0.136	0	0.136	0.136	+0.136
固废	生物质燃烧灰渣	2	2	0	0	0
	布袋除尘器收尘	31.46	31.46	0	0	0
	废包装材料	0.01	0.01	0	0	0
	废机油	0.05	0.05	0	0	0
	废抹布	0.01	0.01	0	0	0
	生活垃圾	1.5	1.5	0	0	0
废水	废水量	120	0	120	120	+120
	COD	0.042	0.0204	0.0216	0.0216	+0.0216
	BOD ₅	0.03	0.0204	0.0096	0.0096	+0.0096
	SS	0.024	0.0132	0.0108	0.0108	+0.0108

9、环保投资

本项目环保投资 32 万元，占项目总投资 2000 万元的 1.6%，具体见表：

表 4-20 建设项目环保措施投资一览表 单位：万元

类别	治理对象	治理方案	投资
废气防治措施	粉碎、造粒、筛分粉尘	集气罩+布袋除尘器	20
	烘干废气	喷淋塔	
废水防治措施	生活污水	化粪池处理后施用于农田；	2
噪声防治措施	产噪设备	设备基础安装减振垫，厂房隔声等	5
固废防治措施	固废库、危废库	建设有固废库、危废库各 50m ²	5
	生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理	
总计			32

10、环境管理与环境监测

(1) 环境管理

①环保机构的组成

环保机构分为环境管理机构和环境监测机构两部分。按管理和监测的对象不同，

又分为厂内和厂外环境管理及环境监测机构。

建设单位计划安全环保部工作人员的数量为2人，分工负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。

②环境管理机构的主要职责

环境管理机构的主要职责包括：

- 1) 贯彻执行中华人民共和国及地方环境保护法规和标准。
- 2) 制定并组织实施各项环境保护的规则和计划。
- 3) 组织制定和修改本单位的环境保护管理规章制度并监督执行。
- 4) 领导和组织环境监测计划。
- 5) 检查本单位环境保护设施运行状况。
- 6) 推广、应用环境保护先进技术和经验。
- 7) 组织开展本单位的环境保护专业技术培训，提高各级环保人员的素质。
- 8) 加强与环境管理部门的联系，积极配合环保管理部门的工作。

③环境管理措施

1) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；

2) 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

3) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；

4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；

5) 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。

(2) 环境监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监

测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820—2017），本项目监测计划如下：

表 4-21 本项目环境监测计划一览表

类别		监测位置	监测项目	监测频率	实施单位
污染源监测	废气	厂界下风向	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	1 次/年	委托第三方监测，建立监测数据库，记录存档
		DA001 排气筒	颗粒物	1 次/半年	
		DA002 排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	一次/月	
	噪声	项目四周，东南西北各一个监测点	等效连续 A 声级（ L_{eq} ）	1 次/季度	

11、项目环评与排污许可联动内容




根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《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》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

①排污许可管理

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为 C2542 生物质致密成型燃料加工，属于排污许可中的“登记管理”。

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/颗粒物排放口	颗粒物	集气罩+布袋除尘器	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
	DA002/烟气排放口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	喷淋塔	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS	经化粪池预处理后施用于农田	/
声环境	生产设备	设备噪声	隔声、减振等各项降噪措施	厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生物质燃烧灰渣、布袋除尘器收尘、废包装材料、生活垃圾交由环卫部门处置； 布袋除尘器收尘回用于生产； 废机油、废抹布收集后暂存危废库，交由有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	危废库重点防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)设置标志牌，采取“防渗混凝土+HDPE 膜”的防渗措施，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。			
生态保护措施	厂内设置绿化带			
环境风险防范措施	1) 项目危废库防范措施 ①项目废机油更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。 ②危废库要做好防风、防雨、防晒。 2) 项目火灾防范措施 在仓库、车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。			

	<p>3) 应急措施要求</p> <p>制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。</p>															
其他环境 管理要求	<p>排污口规范化设置</p> <p>根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。</p> <p>（2）按照 GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995《环境保护图形标志》的规定，规范化设置噪声排放口、废气排放口等。</p> <p>对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或树立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为 0.48cm×0.3cm 的长方形冷轧钢板，树立式提示标志牌为 0.42cm×0.42cm 的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p> <table><tr><th>序号</th><th>提示性图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>排放口及贮存、处置场</th><th>本项目</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>生产及生活污水总排放口</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>噪声排放源</td><td>企业厂界</td></tr></table>	序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及贮存、处置场	本项目	1			废水排放口	生产及生活污水总排放口	2			噪声排放源	企业厂界
序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及贮存、处置场	本项目												
1			废水排放口	生产及生活污水总排放口												
2			噪声排放源	企业厂界												

	3			一般固体废物	一般储存场所
	4			废气排放口	厂区各生产工序 废气排放口
	5	/		危险废物	危废库

图 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图

（3）按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

（4）规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。

六、结论

池州市十字农业发展有限公司年产 5 万吨生物质颗粒项目选址位于安徽省池州市贵池区梅村镇十字村，项目建设符合国家产业政策，选址可行。在落实报告中提出的各项环保措施前提下，可实现污染物达标排放，排放的主要污染物量符合总量控制指标要求。项目建设不会降低评价区域原有环境质量功能级别，因而从环境影响角度而言，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产 生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	2.396	/	2.396	+2.396
	氮氧化物	/	/	/	0.204	/	0.204	+0.204
	二氧化硫	/	/	/	0.136	/	0.136	+0.136
一般工业 固体废物	生物质燃 烧灰渣	/	/	/	2	/	2	+2
	布袋除尘 器收尘	/	/	/	31.46	/	31.46	+31.46
	废包装材 料	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
危险废物	废机油	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废抹布	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
废水	废水量	/	/	/	120	/	120	+120
	COD	/	/	/	0.0216	/	0.0216	+0.0216
	BOD ₅	/	/	/	0.0096	/	0.0096	+0.0096
	SS	/	/	/	0.0108	/	0.0108	+0.0108

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①