

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 8 万吨清洁燃料项目

建设单位（盖章）： 池州泽承再生资源有限公司

编制日期： 2024 年 11 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	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	24
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	45
六、结论	48
七、排污许可申请与填报信息表	49
建设项目污染物排放量汇总表	50

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 项目租赁协议
- 附件 4 项目初审意见
- 附件 5 原项目环评批复
- 附件 6 原项目验收公示截图
- 附件 7 项目环境监测报告
- 附件 8 排污登记回执
- 附件 9 关于工业集聚区的情况说明

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区各项目位置示意图
- 附图 3 周边环境示意图
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 项目废气收集管线图
- 附图 6 项目与“三区三线”套合图
- 附图 7 项目环境防护距离包络线图
- 附图 8 项目与池州市生态红线位置关系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 8 万吨清洁燃料项目		
项目代码	2408-341702-04-01-532682		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	池州市贵池区马衙街道灵芝村		
地理坐标	(117 度 40 分 9.842 秒, 30 度 39 分 35.005 秒)		
国民经济行业类别	C2524 煤制品制造	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 煤炭加工 252 煤制品制造
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（2024）228 号
总投资（万元）	1380	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	0.72%	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：《池州市国土空间总体规划（2021-2035）》 审批机关：安徽省人民政府		
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	与《池州市国土空间总体规划（2021-2035）》的符合性分析 规划要点： 池州市中心城区规划范围北至长江，南抵沪渝高速、宁安城际和 318 国道，东达九华山机场，西临秋浦河，（包含齐山—平天湖国家级风景名胜区约 38.48 平方公里），面积约 280.98 平		

	<p>方公里。规划中心城区人口规模达 65 万人，达到中等城市规模。</p> <p>明确中心城区城市发展方向。按照“东向发展、双向融合、聚核提升”的发展方向，推动东部三区加快建设成为新的城市组团和现代化滨江产业新城，推进池州市主城区与江南集中区双向融合发展，并由外向组团化发展转型为围绕平天湖、九华湖两大生态核心聚核发展。</p> <p>完善中心城区空间结构。按照“滨江环湖、组团布局、传承历史、体现生态”的城市发展思路，构建“一江两湖联三片，山水人城绘四图”的空间结构，利用长江生态景观带与城市两大绿心将中心城区三大片区串联起来，形成公共服务设施布局均衡、职住平衡、路网结构合理、蓝绿空间连通的多中心、组团式空间布局。</p> <p>建设高品质产城融合新城新区。优化市经开区、高新区和皖江江南新兴产业集中区空间布局，推动“三区融合”加强公共服务和宜居设施配套，建设职住平衡，建设用地适度混合、产城互融升级、自然与人文融合的东部产业新城。东至县城结合高铁站点建设产城融合的舜城新区，实现东流和尧渡镇联动，保障科教和商务功能用地。青阳县城高质量建设高铁新区，合理布置旅游服务、商务办公等功能用地，建设成为东九华休闲度假旅游区重要的门户空间。石台县城结合高速入口设置，合理优化金钱山新区用地布局，保障旅游服务和政务办公功能用地。</p> <p>推进开发区高质高效转型。坚持“亩均论英雄”，实施“标准地”制度，严控工业用地规模，规范开发园区建设用地强度、结构、效益等指标标准，重点提高皖江江南新兴产业集中区、东至和青阳经开区、大渡口（石台）经开区产业土地利用效率。整合改造各类“小、散、乱”产业园区，鼓励符合条件的开发区扩区升级。</p> <p>落实中心城区功能分区。划定居住生活区、综合服务区、商业商务区、工业发展区、物流仓储区、绿地休闲区、交通枢纽区、</p>
--	---

	<p>战略预留区 8 类二级规划分区，制定分区发展引导。各分区除主要土地用途，可兼容 1-3 类其他用途。</p> <p>优化工业用地空间布局。逐步引导工业用地向东部产业新城内集聚，积极推动低效工业用地提质增效。工园区与居住片区间距应满足相关安全、环保要求，园区应逐步实行封闭式管理。鼓励建设绿色园区及厂区，推行企业循环式生产、产业循环式组合、园区循环式改造，推进生产系统和生活系统循环衔接。到 2035 年，工业用地占城镇建设用地比重达到 24.00%。</p> <p>符合性分析：</p> <p>拟建项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，项目建设不属于《池州市国土空间总体规划（2021-2035）》规划中的禁止建设区和限制建设区，位于适宜建设区；本项目土地利用性质为工业用地，且已取得池州市贵池区发展和改革委员会备案文件，因此，拟建项目与《池州市国土空间总体规划（2021-2035）》相符。</p>
--	---

1、产业政策和行业准入符合性分析

1.1 产业政策符合性

根据《国民经济分类目录（2017 版）》，本项目属于“C2524 煤制品制造”，本项目主要采用破碎、成型工艺，产品为蜂窝煤燃料，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类。

本项目生产工艺装备和产品项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》（国土资发〔2012〕98 号）所列限制、禁止项目。

2024 年 8 月 29 日，池州市贵池区发展和改革委员会对本项目进行备案（项目代码：2408-341702-04-01-532682），因此本项目符合国家相关产业政策。

1.2 规划选址符合性分析

本项目选址位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，中心坐标：117 度 40 分 9.842 秒，30 度 39 分 35.005 秒，项目购置破碎、成型设备，外购洁净煤、熟石灰等原料加工蜂窝煤燃料。

本项目租用池州灵芝化建材料科技有限公司闲置生产厂房 2000m²，该地块用地性质为工业用地，根据池州市贵池区马衙镇马衙街道办事处出具的初审意见，项目建设符合马衙街道环境准入及产业发展规划的要求（详见附件 4）；根据“三区三线”套合情况，本项目不占用永久基本农田、不涉及生态保护红线（详见附图 6）。

本项目属于“C2524 煤制品制造”，依据安徽省工业和信息化厅互动交流回复（网址：<https://jx.ah.gov.cn/content/article/148166911>）：对照国家统计局《国民经济行业分类》，工业和信息化部门化工行业管理的范畴包括：代码 25 石油、煤炭及其他燃料加工业中的“2511 原油加工及石油制品制造”、“2522 煤制合成气生产”和“2523 煤制液体燃料生产”；代码 26 化学原料和化学制品制造业（不包括“267 炸药、火工及焰火产品制造”和“268 日用化学产品制造”）；代码 291 橡胶制品业。

因此，本项目不属于化工项目，符合长江经济带负面发展清单的相关要求。

此外，项目周边区域距离项目厂界最近的敏感点是位于厂界东南侧 103m 处的居民点（详见附图 2），项目周边无对项目构成不利的制约因素，，经预测在落实相关大气污染防治措施的情况下，正常工况下对周边居民区敏感点影响较小；同时，本项目的建

设可带动马衙街道附近村民就业，促进区域经济发展。

综上所述，因此项目选址合理。

2、“三线一单”相关要求分析

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》（环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）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”（以下简称“三线一单”）约束”。

2020年6月29日，安徽省人民政府发布了《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号）；2022年1月10日，安徽省生态环境厅印发《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）文（以下简称《办法》）。《办法》要求：“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求，对不符合的依法不予审批”。

2020年12月，池州市生态环境局主持编制完成《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”编制文本》，本项目与“三线一单”具体分析如下：

2.1 “三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线符合性判定

项目位于安徽省池州市贵池区马衙街道灵芝村，项目所在地用地性质为工业用地，通过对比池州市生态保护红线（详见附图8），项目不涉及“水源涵养生态保护红线、水土保持生态保护红线、生物多样性维护生态保护红线”等生态保护红线区域，符合生态红线区域保护规划。

（2）环境质量底线符合性判定

根据2023年池州市生态环境状况公报，2023年池州市属于大气环境质量达标区；根据现状调查，项目区域声环境质量可达到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）资源利用上线符合性判定

项目水、电资源由马衙街道市政给水和供电电网接入，镇域供水、供电系统富余能

力完全满足本项目需求，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单符合性判定

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）》，本项目属于允许类项目，项目建设符合产业政策要求。

2.2 分區管轄符合性分析

项目位于安徽省池州市贵池区马衙街道灵芝村，经查“安徽省“三线一单”公众服务平台”，本项目区环境管控单元编码：ZH34170230002，为水、大气、土壤重点管控区，本项目与该管控单元要求符合性分析见下表。

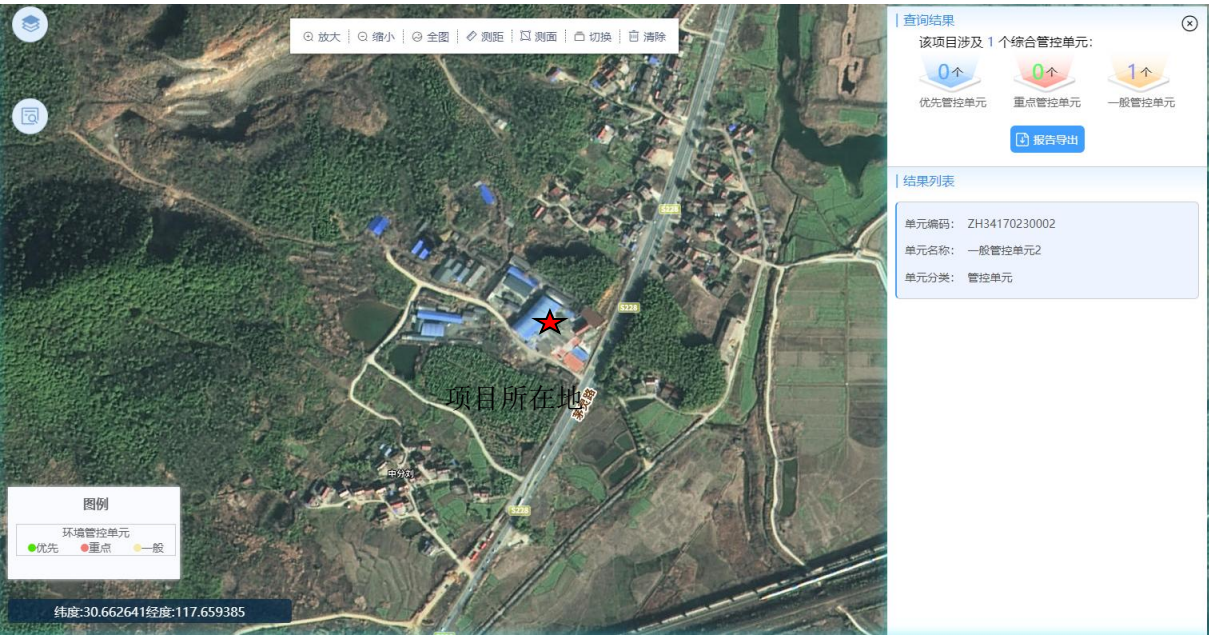


图 1-1 项目与池州市生态环境管控单元位置关系图

表 1-1 项目与区域总體管轄要求符合性分析一览表

类别	类型或要求	项目情况	符合性分析
空间布局约束	禁止开发建设活动的要求：1 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。2 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。3 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。4 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。5 基本农田保护区内禁	本项目属于“C2524 煤制品制造”，不属于化工项目，不属于左列所述行业	符合

<p>止下列行为：（一）擅自将耕地改为非耕地；（二）闲置、荒芜耕地；（三）建窑、建房、建坟；（四）擅自挖沙、采石、采矿、取土；（五）排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；（六）向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；（七）毁坏水利排灌设施；（八）擅自砍伐农田防护林和水土保持林；（九）破坏或擅自改变基本农田保护区标志；（十）其他破坏基本农田的行为。6 在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。7 各级人民政府应当采取措施对耕地实行特殊保护，禁止违法占用耕地从事非农业建设，严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地，确保耕地优先用于粮食和蔬菜、油、棉、糖等农产品生产。实行耕地保护补偿激励制度，具体按照国家 and 省有关规定执行。允许开发建设活动的特殊要求：8 加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。9 提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。限制开发建设活动的要求：10 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。11 设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护；设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。不符合空间布局要求活动的退出要求：12 在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。其他空间布局约束要求：13 禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。1 一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。禁止开发建设活动的要求：1 禁止在长江（安徽段）干支流一公里范围内新建、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。2 禁止在长江干流岸线三公里范围内和主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。3 长江干流岸线 5 公里范围内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。4 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。5（1）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。（2）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。（3）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。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。（4）禁止在水产种质资源保护区的</p>		
--	--	--

<p>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。（5）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。（6）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。（7）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。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）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。（10）法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。6 严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。7 禁止在长江干流安徽段及华阳河、水阳江、皖河、青弋江、漳河、滁河干流以及菜子湖（包括白兔湖、嬉子湖、长河）、巢湖（包括巢湖主体、裕溪河）等 8 个主要支流和 44 个全面禁捕水生生物保护区开展生产性捕捞。8 禁止建设不符合全国和省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家和省港口岸线使用管理相关规定，办理港口岸线使用手续。未取得港口岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。9 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。10 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建设项目，禁止从事网箱养殖、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、生活垃圾及其他废弃物堆场，禁止设置排污口。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。11 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（河）造田（地）等项目。12 除国家另有规定外，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。13 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。14 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共利益的防洪护岸、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。15 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。16 禁止未经许可在长江（安徽段）干支流、湖泊新设、改设或扩大排污口 17 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 18 禁止新建、扩建不符合国家石化、</p>		
---	--	--

	<p>现代煤化工等产业布局规划的项目。19 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。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。20 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。21 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内禁止新建、扩建磷矿、磷化工项目。限制开发建设活动的要求：22 严控 5 公里范围内的新建项目。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的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。23 长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。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。24 实行化肥施用定额制，加快推广生物农药，严格农药销售使用管理，依法禁限用高毒农药。25 对需要实施管控的重大基础设施项目，要明确有关规划依据和管控要求，如过长江干线通道项目应列入《长江干线过江通道布局规划》。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按指定开展项目前期论证并办理相关手续。26 推进重点领域减煤，严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域新（改、扩）建项目实施煤炭消费减量替代。27 加强水产养殖全过程管理，严格控制抗生素过度使用，养殖尾水禁止直排入河（湖），沿江、环巢湖等地规模水产养殖尾水实现有效处理或循环利用。不符合空间布局要求活动的退出要求：28 长江（安徽段）干支流一公里范围内已批未开工的项目，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。29 长江干流岸线 5 公里范围内的重化工企业，经评估认定，难以就地改造提标的，依法依规搬入合规园区；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。30 持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施。对关停取缔类企业，按照“两断三清”标准整治到位。对整改提升类企业，按照“一企一案”要求实现污染防治设施稳定运行、达标排放。31 以钢铁、煤炭、水泥、平板玻璃等行业为重点，严把能耗、环保、质量、安全、技术等标准，严格常态化执法，促使一批达不到标准和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。32 沿江 5 公里范围内，25 度以上坡耕地一律依法依规退耕还林还草，实现植被全覆盖。其他空间布局约束要求：33 强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。34 防范化解沿江水环境风险，优化沿江企业和码头布局，加快重污染企业搬迁改造和关闭退出，严格储存、装卸危险化学品港口建设项目审批管理。35 长江流域地方生态环境部门对长江“三磷”专项排查整治行动中要求关停取缔的“三磷”企业不予核发排污许可证，已经核发的应依法注销排污许可证；对纳入规范整治且已核发排污许可证的企业，督促其完成整改并执行排污许可证相关要求</p>		
污	1 一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。允许排放量要求：	本项目将严格	符合

染 物 排 放 管 控	<p>1 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。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%以上。2 按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。现有资源提标升级改造：3 加快港口码头船舶污染物接收、转运与处置设施建设。巩固港口船舶污染突出问题整治成效，保证港口自身环保设施、船舶污染物港口接收设施有效运行。加强船舶污染物接收处置设备运行监管，依托现有的长江经济带船舶水污染物联合监管与服务信息系统，全面推行船舶污染物接收转移单证电子化。严厉打击危险化学品非法水上运输及油污水、化学品洗舱水等非法转运处置行为。加强船舶造修企业污水收集、处置等环保设施建设。持续淘汰老旧船舶，鼓励使用液化天然气清洁船舶。持续推进船舶岸电使用。4 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。5 加快构建市场导向的绿色技术创新体系，采用节能低碳环保技术改造传统产业，推进冶金、化工、印染、有色、建材、电镀、造纸、农副食品加工等行业清洁生产改造，从源头上减少高浓度难降解有机废水、挥发性和持久性有机污染物、重金属等排放量及固体废物产生量。6 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。7 加快发展畜禽标准化规模养殖，支持符合条件的规模养殖场改造圈舍和更新设备，建设粪污处理利用设施。加强水产养殖全过程管理，严格控制抗生素过度使用，养殖尾水禁止直排入河（湖），沿江、环巢湖等地规模水产养殖尾水实现有效处理或循环利用。持续推进化肥、农药减量增效行动，深化测土配方施肥，深入推进缓释肥应用技术，实行化肥施用定额制，加快推广生物农药，严格农药销售使用管理，依法禁限用高毒农药，2025 年年底前主要农作物化肥利用率提高到 43%，农药利用率提高到 43%。加大废弃农膜和农业投入品包装废弃物的回收力度，2025 年年底前农膜回收利用率提高到 85%。其他污染物排放管控要求：8 按照省级清单中其他污染物排放管控要求执行。允许排放量要求：1 按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。现有源提标升级改造：2 按照省级清单中现有源提标升级改造要求执行。其他污染物排放管控要求：3 按照省级清单中其他污染物排放管控要求执行</p>	实行环评提出的要求，实现稳定达标排放	
资 源 开 发 效 率	<p>1 一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。水资源利用总量及效率要求：1 按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。地下水开采要求：2 按照省级清单中地下水开采要求执行。能源利用总量及效率要求：3 按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。禁燃区要求：4 按照省级清单中禁燃区要求执行。其他资源利用效率要求：5 土地资源利用效率按照省政府下达给区域</p>	本项目租赁现有闲置厂房，不新增土地用量；项目用水量较小，不会对镇域用水负	符合

要求	各市的要求执行。水资源利用总量及效率要求：1 按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。地下水开采要求：2 按照省级清单中地下水开采要求执行。能源利用总量及效率要求：3 按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。禁燃区要求：4 按照省级清单中禁燃区要求执行。其他资源利用效率要求：5 土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行		荷造成影响	
综上所述，拟建项目建设符合池州市“三线一单”的要求。				
3、与法律法规、相关政策相符性分析				
对照《中华人民共和国长江保护法》、《中共中央 国务院 关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》、《中共安徽省委 安徽省人民政府 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）》（皖发[2021]19 号）、《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》、《长江池州段生态环境大保护大治理大修复强化生态优先绿色发展理念落实专项攻坚行动方案》等法律、法规及政策等，其相符性分析见下表。				
表 1-2 本项目与相关法律法规、政策相符性分析				
序号	法律、政策名称	规划要求及相关内容	项目情况	符合性
1	《中华人民共和国长江保护法》	第二十六条 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。 国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。 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。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、生态环境保护水平为目的的改建除外。 长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放	本项目厂区位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，距离长江干线约 12.20km。 本项目属于“C2524 煤制品制造”，不属于化工项目，也不是尾矿库	符合
2	《中共中央 国务院 关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	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	本项目属于“C2524 煤制品制造”，根据《安徽省“两高”项目管理目录》（皖节能[2022]2 号），本项目不属于两高项目。也不属于新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电	符合

			解铝、氧化铝、煤化工、煤制油气产能行业	
3	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022版）》	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	本项目不涉及相关保护区	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	本项目不在饮用水源保护区范围内	符合
		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	本项目不属于围湖造田、围海造地或围填海、挖沙、采矿项目，不属于不符合主体功能定位的投资建设项目	符合
		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	本项目未占用长江流域河湖岸线，不在岸线保护区和保留区内	符合
		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放。项目不设排污口	符合
		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	本项目不在长江干流和支流岸线 1km 范围内，且不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等项目	符合
		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	本项目属于“C2524 煤制品制造”，不属于化工项目，根据《安徽省“两高”项目管理目录》（皖节能[2022]2号），本项目不属于两高项目	符合
		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	本项目不属于落后产能项目和严重过剩产能行业项目，不属于两高项目	符合
4	《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济	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。	本项目距离长江干线约 12.20km，且不属于化工项目	符合
		严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流	本项目距离长江干线约	符

	带的实施意见（升级版）》 （皖发[2021]19号文）	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	12.20km，且不属于化工项目	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。 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)》	本项目距离长江干线约 12.20km，且不属于化工项目；项目生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放。项目建设符合《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)》要求	符合
		新建项目进园区。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约 12.20km，且不属于化工项目，根据马衙街道办事处出具的情况说明，本项目拟建位置属于林芝工业集聚区域（详见附件 9）	
		全面治理“散乱污”企业。持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施。对关停取缔类企业，按照“两断三清”标准整治到位。对整改提升类企业，按照“一企一案”要求实现污染防治设施稳定运行、达标排放。强化清单式、台账式、网格化管理，实行常态化巡查，完善信息公开制度，畅通线索收集渠道，早发现、早处置，实现“动态清零”。适时组织开展“回头看”，巩固整治成果	本项目为新建项目，属于国家允许类项目，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》要求，不属于“散乱污”企业	符合
		管往入河排污口。全面推进长江流域入河排污口排查、监测、溯源、整治，完善水质监测指标，建立健全长江入河排污口名录，研究制定分类整治、规范化建设及监管措施。全面开展长江干流及一、二级支流入河排污口整治，2023 年年底基本完成整治。强化执法监管，严厉打击企业暗管偷排行为，对造成入河排污口超标且经整治仍不能稳定达标的工业企业，依法依规关停整治	本项目不涉及入河排污口	符合
5	《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试	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。禁止在风景名胜核心区、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、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	本项目租赁马衙街道灵芝村闲置厂房。项目用地不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围，不涉及风景名胜核心区、核心景区的岸线和河段范围，不涉及饮用水水源保	符合

	行)》	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	护区	
		长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。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	本项目距离长江干线约 12.20km，不在长江及支流 1 公里范围内	符合
		禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目	本项目位于池州市马衙街道，本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田	符合
		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目，高污染项目严格按照环境保护综合名录等有关要求执行	本项目属于“C2524 煤制品制造”，不属于化工项目	符合
6	《长江池州段生态环境大保护大修复强化生态优先绿色发展理念落实专项行动方案》	5.开展固废危废排查。全面开展全市危废、固废企业清单调查，准确掌握全市产废单位及利用、处置单位危险废物、一般工业固体废物类别、产生、贮存、利用、处置等各类基础信息。全面摸清尾矿库数量分布等情况。4 月底前，建立固废危废及尾矿库排查问题清单	本项目建成后，按照法律、法规及政策要求，管理各类固体废物。产生的一般固废较有实力的公司综合利用，生活垃圾较城管处理	符合
		1.完善空间管控体系。建立完善生态环境空间管控体系，落实长江经济带国土空间规划。实施流域控制单元精细化管理。加快确定生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定并发布生态环境准入清单，2019 年底前建立“三线一单”信息共享平台，2020 年底前完成生态保护红线勘界定标工作	本项目建设符合池州市“三线一单”要求	符合
		(三)加强排污许可管理。按照排污许可管理名录规定按期完成涉工业炉窑行业排污许可证核发。开展固定污染源排污许可清理整顿工作，“核发一个行业、清理一个行业、达标一个行业、规范一个行业”。加大依证监管执法和处罚力度，确保排污单位落实持证排污、按证排污的环境管理主体责任。对无证排污、超标超总量排放以及逃避监管方式排放大气污染物的，依法予以停产整治，情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。建立企业信用记录，对于无证排污、不按规定提交执行报告和严重超标超总量排污的，纳入全国信用信息共享平台，通过“信用中国”等网站定期向社会公布	项目运行前，将按照规定申请《排污许可证》	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

(1) 背景介绍

池州泽承再生资源有限公司成立于 2017 年 6 月 2 日,公司主要进行再生资源加工、金属废料和碎屑加工以及煤制品制造等。

池州泽承再生资源有限公司计划于 2022 年投资建设“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”,该项目购置球磨机、磁选机、振动筛等生产设备,形成年处理 5 万吨渣铁的生产能力。

2024 年公司依据国家发改委《煤炭经营管理办法》:“鼓励、支持、加快集中型民用成型煤球生产线项目的建设,加快“集中生产、定点成型、统一配送、连锁经营”的民用型煤加工经销体系的建设,鼓励有规模、有实力的型煤加工企业建设集中型型煤生产项目。”拟投资建设“年产 8 万吨清洁燃料项目”,项目分两期建设,共建设清洁燃料加工生产流水线四条,计划总投资 1380 万元。

本项目已于 2024 年 8 月 29 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 2408-341702-04-01-532682)。

(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 8 万吨蜂窝煤	C2524 煤制品制造	42、精炼石油产品制造 251; 煤炭加工 252	本项目属于煤制品制造,应编制报告表	本项目属于煤制品制造,应为登记管理	

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、项目工程建设内容

本项目租用池州灵芝化建材料科技有限公司 2000m² 已建厂房,购置破碎机、

高压煤机、包装机等生产设备，共建设型煤加工生产流水线 4 条，项目分两期建设，一期生产清洁燃料 4 万吨/年，二期生产清洁燃料 4 万吨/年，建成后可形成年产 8 万吨清洁燃料的生产能力。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

工程类别	工程名称	一期建设内容	二期建设内容	备注
主体工程	生产车间	车间北侧共布置型煤加工生产流水线 2 条，占地约 1400m ² ；车间南侧为原料及成品堆放区，占地约 600m ² ；年产 4 万吨清洁燃料	车间北侧新增型煤加工生产流水线 2 条，年产 4 万吨清洁燃料	1F，钢结构厂房，占地面积 1350m ² ，原拟建“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”已迁移至租赁厂区东南角生产车间
储运工程	原料堆放区	位于生产车间西南侧，占地面积为 300m ²		
	成品堆放区	位于生产车间东南侧，占地面积为 300m ²		
公用工程	给水工程	市政管网供水		
	排水系统	生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放		
环保工程	废水处理	本项目无生产废水；生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放		
	废气处理	单条型煤加工生产流水线上料、破碎、成型产生的粉尘通过集气罩分别收集，收集后分别利用袋式除尘器处理，处理后分别通过 15 高排气筒（DA001、DA002）排放。无组织粉尘通过加强车间通风、设备及物料输送密闭、喷淋洒水等措施进行污染防治	单条型煤加工生产流水线上料、破碎、成型产生的粉尘通过集气罩分别收集，收集后分别利用袋式除尘器处理，处理后分别通过 15 高排气筒（DA003、DA004）排放。无组织粉尘通过加强车间通风、设备及物料输送密闭、等措施进行污染防治	
	噪声处理	采取优选低噪设备、车间内布置、隔声、减振等措施	采取优选低噪设备、车间内布置、隔声、减振等措施	
	固废处理	除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾委托环卫部门清运	除尘灰收集后回用于生产	

3、产品方案及规模

本项目产品主要为蜂窝型煤，具体详见下表。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	名称	规格	年产能（t）		合计（块）
			一期	二期	
1	蜂窝煤	直径 22cm	10000	10000	20000

2	蜂窝煤	直径 8.2cm	15000	15000	30000
3	蜂窝煤	直径 9.8cm	15000	15000	30000

本项目蜂窝型煤产品质量标准执行《商品煤质量 民用型煤》(GB34170-2017)中相应标准要求,具体详见下表。

表 2-4 蜂窝煤的技术要求表

标准	项目	单位	技术要求		备注
			蜂窝煤 1 号	蜂窝煤 2 号	
《商品煤质量民用型煤》 (GB34170-2017) 表 1 标准	发热量 ($Q_{gr, d}$)	MJ/kg	≥ 21.00	≥ 19.00	
	全硫 ^a ($S_{t, d}$)	%	≤ 0.50	≤ 1.00	
	挥发分 ^b (V_d)	%	≤ 10.00		
	冷压强度 (干型煤 ^c) (SCC)	N/个	≥ 600		
	磷含量 (P_d)	%	≤ 0.100		
	氯含量 (Cl_d)	%	≤ 0.150		
	砷含量 (As_d)	$\mu\text{g/g}$	≤ 20		
	汞含量 ^d (Hg_d)	$\mu\text{g/g}$	≤ 0.250		
	氟含量 (F_d)	$\mu\text{g/g}$	≤ 200		

对照《高污染燃料目录》,本项目产品符合不属于高污染燃料,为清洁燃料,可在“禁燃区”外使用。

4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

改建项目主要原辅材料消耗情况见下表:

表 2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	消耗量			最大储存量	贮存方式	储存位置	备注
			一期	二期	合计				
1	无烟煤	t/a	36750	26750	53500	1000	散装	原料堆放区	块状
2	熟石灰	t/a	10750	10750	10750	40	50t 筒仓	车间北侧	粉状
3	热塑膜	t/a	5	5	10	0.1	10kg/卷	原料堆放区	
4	电	万 kWh/a	30	20	50	/	/	/	
5	水	t/a	2752	2752	5504	/	/	/	

4.2 主要原辅材料理化性质

(1) 无烟煤: 俗称白煤或红煤。是煤化程度最大的煤。无烟煤固定碳含量高,挥发分产率低,密度大,硬度大,燃点高,燃烧时不冒烟。黑色坚硬,有金属光

泽。以脂摩擦不致染污，断口呈贝壳状，燃烧时火焰短而少烟。不结焦。一般含碳量在 90%以上，挥发物在 10%以下。无胶质层厚度。热值约 6000-6500 千卡/公斤。

(2) 熟石灰：是一种无机化合物，化学式为 Ca(OH)_2 ，分子量 74.10。是一种白色六方晶系粉末状晶体。密度 2.243g/cm^3 ， 580°C 失水成 CaO 。氢氧化钙用于制造漂白粉，硬水软化剂、消毒杀虫剂、制革用脱毛剂、砂糖精制及建筑材料等，本项目使用的熟石灰主要作用是降低煤的灰熔点，从而控制气化反应的温度在一个合适的范围内。此外，熟石灰还可以减少煤燃烧过程中产生的二氧化硫 (SO_2)，减少对环境造成污染。

5、主要设备

本项目设备使用情况详见下表。

表 2-6 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	产品规格或技术参数	数量 (台)			备注
			一期	二期	合计	
1	进料仓	$0.8 \times 3.5 \times 1$	2	2	4	
2	自动上料机	/	2	2	4	
3	皮带输送机	$5\text{m} \times 500$	6	6	12	
4	破碎搅拌机	650 型	1	1	2	
5	双口料仓	/	2	2	4	
6	高压煤机	JS160	2	2	4	55 ± 5 块/min
7	包装机	/	1	0	1	
8	中转仓	30m^3	1	1	2	
9	筒仓	50t	1	0	1	
10	铲车	/	2	1	3	
11	运输车	/	2	2	4	

项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

6、项目水平衡

本项目水平衡图如下。

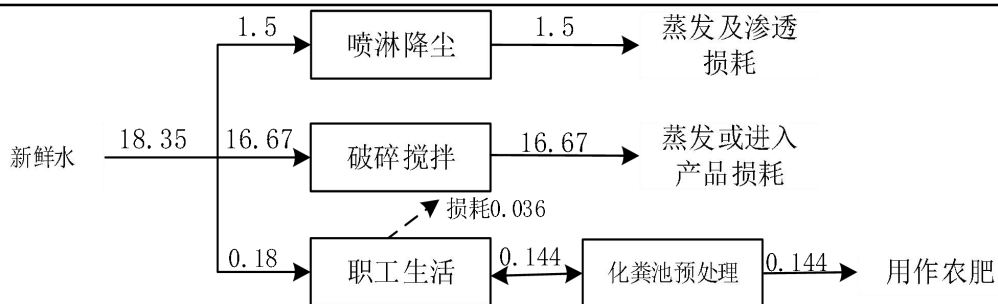


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/d

7、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 6 人，年工作日 300 天，白班制，8 小时作业。

8、厂区平面布置

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。

项目建设地点位于安徽省池州市贵池区马衙街道灵芝村，租赁厂房位于厂区东侧，厂房北侧为闲置土地，东侧为厂区边界，办公生活区位于厂区西侧，生产区与办公生活区间隔内部道路，区域地势自北向南逐渐降低。

本项目车间原计划建设“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”，实际该项目尚未建设，拟将“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”搬迁至租赁区域南侧厂房（占地面积约 1000m³），原“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”建设区域用于建设本项目，项目区自南向北分别布置为物料暂存区及主加工区。

考虑到池州市主导风向为东北风，项目相关废气排气筒均设置在厂房西南侧，减小对生产职工的影响；同时也减小了对项目正南方约 193m 处灵芝村民点的影响。

本项目租赁池州灵芝化建材料科技有限公司厂区东侧紧邻茅灵路，厂区道路对外交通便利，主要道路设置合理，能够满足正常运输要求和事故状态下的紧急疏散。厂区及周边平面布置具体详见附图 2、附图 3。

1、本项目营运期生产工艺流程

营运期项目主要进行蜂窝型煤制造，相关工艺流程及产污节点如下。

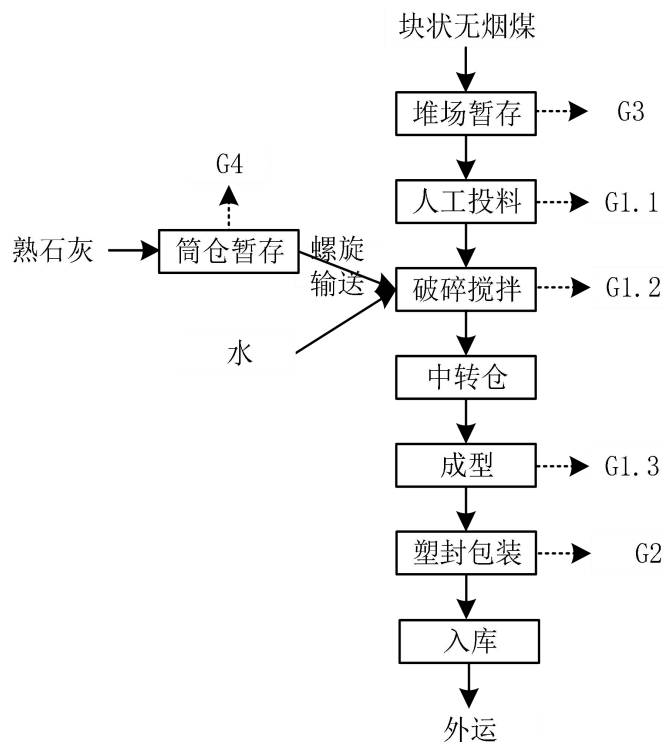


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

原料准备：本项目外购块状无烟煤，无烟煤利用汽车运至厂区后，贮存在车间内部的原料暂存区，贮存过程中会产生堆存粉尘 G2；项目使用的熟石灰粉料运至厂区后准存在生产车间外部北侧的筒仓，粉料利用密闭的螺旋输送通道运至破碎搅拌机进料口，粉料筒仓贮存过程中会产生仓顶粉尘 G3。

人工投料：车间暂存的块状无烟煤利用人工投料的方式加至破碎搅拌机进料口，该过程中会产生投料粉尘 G1.1。

破碎搅拌：项目使用的无烟煤、熟石灰、水等原料按照质量比 10:4:1 的配比计重加入破碎搅拌机，破碎搅拌机将充分地将块状无烟煤打散成细小颗粒并于熟石灰和水进行充分的混合。该过程中会产生破碎搅拌粉尘 G1.2。

中转：由于项目破碎搅拌与成型工序生产能力不完全一致，设置中转仓用于物料的中转。

	<p>成型：搅拌后的物料利用密闭皮带机运至成型设备，本项目使用的成型设备为高压煤机，该设备是我国城镇煤球生产厂的主要生产设备，它将物料加入转盘上的模筒内，经冲头冲压成成型煤球，成型设备经多年迭代发展，成型过程中基本无废品产生。该过程中会产生成型粉尘 G1.3。</p> <p>塑封包装：成型后的蜂窝型煤即为本项目产品，为满足产品分批次外运的要求，项目还需要对产品进行塑封包装，主要是利用包装机将 PVC 塑料膜通过加热收缩（加热温度为 150℃，加热时间约 5~10S），在定量堆叠的产品表面形成保护层，减少运输等过程中对产品的破坏。</p> <p>外运：包装好的产品主要利用汽车进行外运。</p> <p>2、主要污染工序</p> <p>本项目运营期主要污染分析详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-7 主要污染物分析一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th colspan="2">编号</th><th colspan="2">污染源名称</th><th>产生工序</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td rowspan="6">废气</td><td rowspan="3">G1</td><td>G1.1</td><td rowspan="3">生产线粉尘</td><td>投料粉尘</td><td>人工投料</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>G1.2</td><td>破碎搅拌粉尘</td><td>破碎搅拌</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>G1.3</td><td>成型粉尘</td><td>成型</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td colspan="2">G2</td><td colspan="2">包装废气</td><td>塑封包装</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td colspan="2">G3</td><td colspan="2">堆存粉尘</td><td>堆存暂存</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td colspan="2">G4</td><td colspan="2">仓顶粉尘</td><td>筒仓暂存</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>废水</td><td colspan="2">W1</td><td colspan="2">生活污水</td><td>职工生活</td><td>COD、SS、氨氮</td></tr><tr><td>噪声</td><td colspan="2">/</td><td colspan="2">机械噪声</td><td>生产设备</td><td>L_{Aeq}</td></tr><tr><td rowspan="2">固废</td><td colspan="2">S1</td><td colspan="2">除尘灰</td><td>废气处理</td><td>一般固废</td></tr><tr><td colspan="2">S2</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr></table>					类别	编号		污染源名称		产生工序	主要污染因子	废气	G1	G1.1	生产线粉尘	投料粉尘	人工投料	颗粒物	G1.2	破碎搅拌粉尘	破碎搅拌	颗粒物	G1.3	成型粉尘	成型	颗粒物	G2		包装废气		塑封包装	非甲烷总烃	G3		堆存粉尘		堆存暂存	颗粒物	G4		仓顶粉尘		筒仓暂存	颗粒物	废水	W1		生活污水		职工生活	COD、SS、氨氮	噪声	/		机械噪声		生产设备	L _{Aeq}	固废	S1		除尘灰		废气处理	一般固废	S2		生活垃圾		职工生活	生活垃圾
类别	编号		污染源名称		产生工序	主要污染因子																																																																		
废气	G1	G1.1	生产线粉尘	投料粉尘	人工投料	颗粒物																																																																		
		G1.2		破碎搅拌粉尘	破碎搅拌	颗粒物																																																																		
		G1.3		成型粉尘	成型	颗粒物																																																																		
	G2		包装废气		塑封包装	非甲烷总烃																																																																		
	G3		堆存粉尘		堆存暂存	颗粒物																																																																		
	G4		仓顶粉尘		筒仓暂存	颗粒物																																																																		
废水	W1		生活污水		职工生活	COD、SS、氨氮																																																																		
噪声	/		机械噪声		生产设备	L _{Aeq}																																																																		
固废	S1		除尘灰		废气处理	一般固废																																																																		
	S2		生活垃圾		职工生活	生活垃圾																																																																		
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有工程回顾</p> <p>池州泽承再生资源有限公司租用池州灵芝化建材料科技有限公司钢结构厂房，池州灵芝化建材料科技有限公司主要从事非金属矿物制品的加工及销售，厂区总占地面积约 15000m²。</p> <p>池州泽承再生资源有限公司计划于 2022 年投资建设“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”，该项目购置球磨机、磁选机、振动筛等生产设备，项目分两期建设，一期 3 万吨/年，二期 2 万吨/年，建成后可形成年处理 5 万吨渣铁的生产能力。</p>																																																																							

“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”于 2022 年 10 月委托编制项目环评报告表，2023 年 3 月 1 日，池州市贵池区生态环境分局以贵环评[2023]5 号文下发项目审批意见。

实际该项目已移至租赁厂区东南角生产车间（1000m³）完成阶段性建设（一期工程，渣铁球磨筛分工序），正在进行验收工作，本次计划利用原“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”建设场地用于建设本项目（厂区各项目布置情况详见附图 2）。

现有工程环保手续审批情况如下：

表 2-8 现有工程环保审批情况

项目审批名称	实施地址	批复情况	验收情况	排污许可证情况	备注
年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目	池州市贵池区马衙街道灵芝村	池州市贵池区生态环境分局以贵环评[2023]5 号文下发项目审批意见，2023.3	正在进行阶段性（渣铁球磨筛分工序）验收	91341702MA8P2F313W001W	移至租赁厂区东南角生产车间建设

2.现有工程主要污染物排放情况

由于现有“年处理 5 万吨渣铁精加工综合利用项目”仅完成渣铁球磨筛分工程建设，因此项目在建污染防治措施情况参照原项目环评。

表 2-9 现有工程拟建污染防治措施一览

类别		污染因子	污染防治措施	备注
废气	投料球磨筛分粉尘	颗粒物	项目投料、球磨、筛分、尾料落料过程中产生的粉尘通过集气罩分别收集后利用袋式除尘器处理，处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	已建
	榔头抛光粉尘排气筒	颗粒物	项目榔头抛光过程中产生的粉尘通过榔头机上部管道收集后利用袋式除尘器处理，处理后通过 15m 高排气筒（DA002、DA003）排放	在建
废水	生活污水	COD、SS NH ₃ -N	生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放	
噪声		等效声级	采取隔声、减震垫，加强设备维护等方式降噪	
固废		尾料	收集后外售建材加工厂	
		除尘灰	收集后混入产品外售	
		生活垃圾	委托环卫部门处理	

2.现有工程污染物排放总量

根据建设单位提供的项目验收监测报告（监测单位：安徽驰环检测技术有限公司，验收监测报告编号：AHCH20241193、采样时间：2024 年 11 月 16 日

~17 日），建设单位已建工程相关污染物排放监测情况如下：

表 2-10 已建工程主要排放口调查统计表

监测类别	监测点位	监测项目	单位	监测结果		标准限值	达标情况
废气	DA001	颗粒物	mg/m ³	1.1~8.0		30	达标
	厂界	颗粒物		上风向	0.241~0.249	0.5	达标
				下风向	0.252~0.259		达标
				下风向	0.250~0.257		达标
				下风向	0.245~0.261		达标
噪声	厂界东侧	等效声级	dB(A)	58		60	达标
	厂界南侧			57			达标
	厂界西侧			58			达标
	厂界北侧			59			达标

注：①项目废气污染物排放指标参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 及表 3 标准；②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。

对照项目验收监测原环评报告相关内容，现有工程污染物排放总量如下：

表 2-11 现有项目污染物排放情况表

类别	污染物		现有项目排放量（t/a）		
			已建	在建	合计
废气	颗粒物	有组织	0.104	0.46	0.564
		无组织	0.58	0.704	1.284
		合计	0.684	1.164	1.848
固废	尾料		6000	4000	10000
	除尘灰		30	59.98	89.98
	生活垃圾		1.8	0	1.8

固废以产生量计。

3.本项目场地原有污染问题

本项目租用池州灵芝化建材料科技有限公司钢结构厂房，池州灵芝化建材料科技有限公司主要从事非金属矿物制品的加工及销售，厂区总占地面积约 15000m²。2019 年 12 月 30 日，池州市贵池区生态环境分局以贵环罚字[2019]24 号文对池州灵芝化建材料科技有限公司（批建不符）进行行政处罚，公司停产至今。根据调查，项目租用场地原用于磨粉加工生产，故本项目不存在项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

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，因此采用 2023 年池州市生态环境状况公报中的结论。



图 3-1 2023 年池州市生态环境状况公报

根据 2023 年池州市生态环境状况公报，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，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（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度分别为 6、20、51、32 微克/立方米，臭氧（O₃）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 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 年均浓度分别下降了 14.3%、9.1%、3.0%，臭氧（O₃）日最大八小时滑动平均第 90 百分位数浓度下降了 3.1%，PM₁₀ 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。

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	年均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年均质量浓度	20	40	50	达标
PM ₁₀	年均质量浓度	51	70	73	达标
PM _{2.5}	年均质量浓度	32	35	91	达标
CO	95%24 小时平均浓度	1000	4000	25	达标
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	156	160	97	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(SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃)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 特征污染因子补充调查

本次评价特征污染物为颗粒物，颗粒物环境监测数据引用《安徽艺河智能活动坝科技有限公司年产 15000 吨金属精密锻件和 40 套船舶舱盖技术改造项目环境影响报告表》中的环境监测数据（监测单位为合肥森力检测技术服务有限公司，报告编号：SLJC-HJ-20221289；引用点位位于灵芝村村民点，位于本项目西南方向约 780m，监测时间为 2022 年 5 月 3 日~5 日），具体监测结果见如下。

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 ³)	标准限值 (mg/m ³)	最大占标 百分比	超标 率	最大超 标倍数	是否 达标
灵芝村村民点	TSP	日均值	12	0.196~ 0.205	0.3	68	0	0	是

根据监测结果，项目所在区域的 TSP 的监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中限值要求，表明评价区域内的 TSP 的空气环境现状良好。

	<p>2、水环境质量现状</p> <p>根据 2023 年池州市生态环境状况公报，按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—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。</p> <p>本项目周边水体主要为厂区东侧九华河，水环境质量良好。</p> <p>3、声环境质量现状</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）”，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>4、其它说明</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）规定：地下水和土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。本项目生产过程中无废水排放；同时项目将加强固废管理工作，一般不会对土壤和地下水产生影响。本次评价不进行地下水和土壤环境现状调查。</p>
环境保护目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内主要环境敏感点为灵芝村村民点。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>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；原池州市贵池区观前自来水厂取水口位于本项目下游约 3.40km 处，且项目厂界距离九华河水域边界最近距离约 380m，目前该取水口已取消。</p> <p>生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>具体环境保护目标见下表：</p>

表 3-3 项目主要环境保护目标一览表								
环境因素	名称	坐标/°		保护对象/人	保护内容	环境功能区	方位	距离/m
		X	Y					
大气环境	灵芝村民点 1	117.668021	30.658098	~140	村民	GB3095-2012 二类区	SW	193~500
	灵芝村民点 2	117.670558	30.659044	~28	村民		SE	125~500
	灵芝村民点 3	117.669861	30.661033	~228	村民		N	103~500
	灵芝村民点 4	117.671175	30.660327	~216	村民		NE	135~500
	灵芝村民点 5	117.667152	30.655214	~8	村民		SW	490~500
水环境	九华河	小型河流		水环境 水生物等		GB3838-2002III 类	NE	379

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目生产过程中排放的颗粒物参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）排放限值要求；有机废气执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）排放限值要求。厂界无组织废气参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）排放限值要求；同时企业厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。具体标准值详见下表。

表 3-4 项目有组织废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		标准来源
		排气筒高度(m)	二级	
颗粒物	30	≥15	1.5	DB31/933-2015
非甲烷总烃	60	≥15	3.0	DB34/4812.6-2024

表 3-5 项目无组织废气控制标准

污染物项目	排放限值	限制含义	监控点位置	标准来源
非甲烷总烃	6.0	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	DB34/4812.6-2024
非甲烷总烃	4.0	周界外浓度最高点	周界外浓度最高点	DB31/933-2015
颗粒物	0.5			

2、废水排放标准

	<p>本项目生活污水经厂区化粪池预处理后用作农肥，不排放。</p> <p>3、噪声执行标准</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 运营期噪声排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th colspan="2">标准限值 [dB（A）]</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2类</td><td>60</td><td>50</td><td>GB12348-2008</td></tr></table> <p>4、固体废弃物执行标准</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>						标准类别	标准限值 [dB（A）]		标准来源	昼间	夜间	2类	60	50	GB12348-2008																																			
标准类别	标准限值 [dB（A）]		标准来源																																																
	昼间	夜间																																																	
2类	60	50	GB12348-2008																																																
总量控制指标	<p>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），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）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>根据工程分析，本项目纳入总量控制要求的主要污染物是颗粒物及VOCs。拟建项目实施后，厂区污染物排放量核实情况如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 总量控制核定表</p> <table><tr><th colspan="2">污染物</th><th>单位</th><th>现有项目 排放总量</th><th>本项目 排放总量</th><th>本项目建成后全 厂排放量</th><th>增减量</th></tr><tr><td rowspan="3">颗粒物</td><td>有组织</td><td>t/a</td><td>126.460</td><td>125.195</td><td>1.265</td><td></td></tr><tr><td>无组织</td><td>t/a</td><td>23.752</td><td>21.253</td><td>2.500</td><td></td></tr><tr><td>合计</td><td>t/a</td><td>150.212</td><td>146.448</td><td>3.764</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">非甲烷总 烃</td><td>有组织</td><td>t/a</td><td>0.011</td><td>0</td><td>0.011</td><td></td></tr><tr><td>无组织</td><td>t/a</td><td>0.002</td><td>0</td><td>0.002</td><td></td></tr><tr><td>合计</td><td>t/a</td><td>0.014</td><td>0</td><td>0.014</td><td></td></tr></table> <p>本项目的总量变更情况必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方可实施该项目，并按核定的总量进行排污。</p>						污染物		单位	现有项目 排放总量	本项目 排放总量	本项目建成后全 厂排放量	增减量	颗粒物	有组织	t/a	126.460	125.195	1.265		无组织	t/a	23.752	21.253	2.500		合计	t/a	150.212	146.448	3.764		非甲烷总 烃	有组织	t/a	0.011	0	0.011		无组织	t/a	0.002	0	0.002		合计	t/a	0.014	0	0.014	
污染物		单位	现有项目 排放总量	本项目 排放总量	本项目建成后全 厂排放量	增减量																																													
颗粒物	有组织	t/a	126.460	125.195	1.265																																														
	无组织	t/a	23.752	21.253	2.500																																														
	合计	t/a	150.212	146.448	3.764																																														
非甲烷总 烃	有组织	t/a	0.011	0	0.011																																														
	无组织	t/a	0.002	0	0.002																																														
	合计	t/a	0.014	0	0.014																																														

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租用池州灵芝化建材料科技有限公司已建闲置厂房，本次主要进行室内装修及设备安装，施工期较短，环境影响较小，故本次评价不对施工期进行环境影响评价。</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

本项目为煤制品制造业，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）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	污染物名称	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 ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	处理能力 (m ³ /h)	措施类别	处理效率	是否可行技术		
1	生产线 粉尘	G1-1 (一期)	颗粒物	878.2	26.346	63.230	8.8	0.263	0.632	30000	袋式除尘器	99%	是	稳定连续	DA001
2		G1-2 (二期)	颗粒物	878.2	26.346	63.230	8.8	0.263	0.632	30000	袋式除尘器	99%	是	稳定连续	DA002
3	包装废气	G2	非甲烷总烃	0.8	0.005	0.011	0.8	0.005	0.011	6000	/	/	/	稳定连续	DA003
合计			颗粒物	/	/	126.460	/	/	1.265	/	/	/	/	/	/
			非甲烷总烃	/	/	0.011	/	/	0.011	/	/	/	/	/	/

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	经度	高度(m)	直径(m)	温度(°C)		标准名称	限值要求	
DA001	生产线粉尘排气筒 1	117.669319/30.659891	15.0	0.8	25.0	颗粒物	DB31/933-2015	10mg/m ³	1 次/年

DA002	生产线粉尘排气筒 2	117.599764/30.349169	15.0	0.8	25.0	颗粒物	DB31/933-2015	10mg/m ³	1 次/年
DA003	包装废气排气筒	117.599764/30.349169	15.0	0.3	25.0	非甲烷总烃	DB31/933-2015	10mg/m ³	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 m ²	高度 m	执行标准		监测要求		备注
			kg/h	t/a	kg/h	t/a			标准名称	限值要求	地点	频次	
生产车间	G1 未收集粉尘	颗粒物	9.299	22.316	0.930	2.232	2000	12	/	/	/	/	
	G2 未收集废气	非甲烷总烃	0.001	0.002	0.001	0.002			/	/	/	/	
	堆存粉尘 G3	颗粒物	0.557	1.336	0.111	0.267			/	/	/	/	
	仓顶粉尘 G4	颗粒物	0.333	0.100	0.003	0.001			/	/	/	/	
	合计	颗粒物	10.189	23.752	1.045	2.500			DB31/933-2015	1.0mg/m ³	企业边界	1 次/半年	
		非甲烷总烃	0.001	0.002	0.001	0.002			DB31/933-2015	4.0mg/m ³	企业边界	1 次/半年	

表 4-4 本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	126.460	125.195	1.265	有组织
		t/a	23.752	21.253	2.500	无组织
		t/a	150.212	146.448	3.764	合计
2	非甲烷总烃	t/a	0.011	0	0.011	有组织
		t/a	0.002	0	0.002	无组织
		t/a	0.014	0	0.014	合计

1.2 废气污染源强核算

本项目有组织废气主要为生产线粉尘、包装废气、堆存粉尘及仓顶粉尘。

1.2.1 生产线粉尘 G1

根据本项目工艺流程，项目生产线粉尘主要包括投料粉尘、破碎搅拌粉尘及成型粉尘。

(1) 投料粉尘

项目生产时需要将原料利用铲车投入料斗，投料过程中会有粉尘产生，由于原料煤中含水率较高，一般可达到（10%~20%），故投料过程中粉尘产生量较小。项目拟设置“三面一顶”投料口，并在投料口安装集气罩，收集到的粉尘通过袋式除尘器后利用 15m 高排气筒（DA001）排放。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“第十九章 煤加工厂 表 19-2 煤加工过程逸散尘的排放因子”卡车卸料的排放系数为 0.01kg/t，本报告中取投料粉尘的产生量为 0.01kg/t。项目投料总量为 80000t/a，其中两期工程的投料量均为 40000t/a，则投料过程粉尘总产生量为 0.8t/a，两期工程的投料粉尘产生量均为 0.4t/a。

(2) 破碎搅拌粉尘

本项目原料需要送至破碎搅拌机进行破碎搅拌加工，加工过程中会有粉尘产生，项目破碎搅拌粉尘通过在破碎搅拌机进出料口上方设置集气罩进行粉尘收集，收集到的粉尘通过袋式除尘器后利用 15m 高排气筒（DA001 共用）排放。破碎搅拌粉尘源强参照《25 煤炭加工行业系数手册》中“2524 煤制品制造行业”，破碎搅拌工序系数如下表所示：

表4-5 2524 煤制品制造行业系数表

工段名称	产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
运输及储存	型煤	原料煤	所有规模	废气	颗粒物	千克/吨-产品
破碎					颗粒物	千克/吨-产品
成型					颗粒物	千克/吨-产品

本项目产品总量为 80000t/a，其中两期工程的产品量均为 40000t/a，则破碎搅拌粉尘的总产生量为 146.64t/a，两期工程的投料粉尘产生量均为 73.32t/a。

(3) 成型粉尘

本项目型煤成型加工过程中会有粉尘产生，项目成型粉尘通过在成型设备敞口斜上方设置集气罩进行粉尘收集，收集到的粉尘通过袋式除尘器后利用 15m

高排气筒（DA001 共用）排放。成型粉尘源强参照《25 煤炭加工行业系数手册》中“2524 煤制品制造行业”（详见表 4-5）。

本项目产品总量为 80000t/a，其中两期工程的产品量均为 40000t/a，则成型粉尘的总产生量为 1.336t/a，两期工程的成型粉尘产生量均为 0.668t/a。

综上，项目生产线粉尘的总产生量为 148.776t/a，两期工程的生产线粉尘产生量均为 74.388t/a。

项目生产线粉尘拟采用集气罩进行废气收集，单条生产线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）
	P（m）	H（m）	Vr(m/s)	k	
投料口集气罩	12	0.3	0.5	1.2	7776
搅拌机集气罩	4	0.2	0.5	1.2	1728
成型机集气罩	8	0.2	0.5	1.2	3456
合计					12960

根据计算，本项目单条生产线的总装机风量为 12960m³/h，考虑到管道长度及弯折情况，建设单位拟按风量 15000m³/h 进行风机安装，可满足风量要求。根据设计方案，本项目两期工程均设置两条生产线，两条生产线共用一套粉尘治理设施，则单期工程的生产线粉尘总装机风量为 30000m³/h。

本项目集气罩收集效率计为 85%；项目原料煤含水率较高（10%~20%），同时项目在加工过程中会加入一定量的水，使得最终产品的含水率保持在 10%~15%，物料润湿的情况下将大量降低无组织粉尘产生量，本环评按 90%因润湿作用削减，10%在空气中悬浮作无组织排放。袋式除尘器的处理效率计为 99%，单期工程配套风机的总风量为 30000m³/h，工序有效生产时间为 2400h，则拟建项目生产线粉尘的产生和排放情况详见下表。

表 4-7 生产线粉尘 G1 产生与排放情况

污染源 编号	排气筒 编号	风量 (m³/h)	污染 因子		产生量			排放量			处理 效率
					mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	
G1-1 (一期)	DA001	30000	颗粒 物	有组 织	878.2	26.346	63.230	8.8	0.263	0.632	99%
				无组 织	/	4.649	11.158	/	0.465	1.116	
				小计	/	30.995	74.388	/	0.728	1.748	
G1-2 (二期)	DA002	30000	颗粒 物	有组 织	878.2	26.346	63.230	8.8	0.263	0.632	99%
				无组 织	/	4.649	11.158	/	0.465	1.116	
				小计	/	30.995	74.388	/	0.728	1.748	
合计			颗粒 物	有组 织	/	/	126.460	/	/	1.265	
				无组 织	/	/	22.316	/	/	2.232	
				合计	/	/	148.776	/	/	3.496	

1.2.2 包装废气 G2

本项目产品采用 PVC 塑料薄膜进行热塑封包装，热塑包装温度约为 150℃，该过程会产生包装废气，主要有机废气（以非甲烷总烃表征）。

热塑包装过程中废气源强系数参考《2140 塑料家具制造行业系数表》中“热塑型塑料成型工艺”的产污系数，挥发性有机物的产生量为 2.7 克/公斤-产品。本项目热塑膜的用量为 5t/a，则包装废气的产生量为 0.014t/a（0.0056kg/h）。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中“10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外”，本项目包装废气产生速率为 0.0056kg/h，因此项目包装废气可不配置 VOCs 处理设施，但需进行收集排放。建设单位拟在包装机上方设置集气罩，收集到的废气通过一根 15m 排气筒（DA003）排放。

包装废气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 4-8 集气量计算过程

设施名称	计算参数				Q (m³/h)
	P (m)	H (m)	Vr(m/s)	k	
包装机集气罩	8	0.3	0.5	1.2	5184

根据计算，本项目包装废气集气罩风量为 5184m³/h，考虑到管道长度及弯折情况，建设单位拟按风量 6000m³/h 进行风机安装，可满足风量要求。包装废气集气罩的收集效率计 85%，则拟建项目包装废气的产生和排放情况详见下表。

表 4-9 包装废气 G2 产生和排放情况

污染源 编号	排气筒 编号	风量 (m³/h)	污染 因子		产生量			排放量			处理 效率
					mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	
G2	DA003	6000	非甲 烷总 烃	有组 织	0.8	0.005	0.011	0.8	0.005	0.011	
				无组 织	/	0.001	0.002	/	0.001	0.002	
				合计	/	0.006	0.014	/	0.006	0.014	

1.2.3 无组织粉尘

(1) 堆存粉尘 G3

本项目原料煤在车间内堆存过程中会产生一定量的粉尘，堆存粉尘源强参照《25 煤炭加工行业系数手册》中“2524 煤制品制造行业”（详见表 4-5）。本项目产品总量为 80000t/a，则堆存粉尘的总产生量为 1.336t/a（0.557kg/h）。

本项目拟通过设置雾炮机，通过喷淋洒水的方式降低堆存粉尘，参考《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南》中表 12-输送点位连续洒水操作对于 TSP 的控制效率约为 74%，考虑到项目原料煤自身含水率较高（10%~20%），粉尘削减量按 80%计，则项目堆存粉尘排放量约 0.267t/a（0.111kg/h）。

(2) 仓顶粉尘 G4

本项目共设置 1 只 50t 的中转筒用于熟石灰粉末贮存中转。筒仓上方配套一个仓顶除尘器，本项目熟石灰粉料进入储料仓过程中，由输送管路与储料仓的进料管路连接，通过气体流动将管路物料输送到储料仓内，气力输送过程中筒仓排气将带走大量的粉尘，必须经除尘设施除尘后，方可排放，属间断排放。

筒仓仓顶粉尘排放属间断排放，仅在粉料气力输送时方有排放，根据调查分析，粉料气力输送时粉尘产生系数约为 0.5kg/t 粉料，项目中转料贮存量共 200t/a，

筒仓仓顶粉尘产生量约为 0.1t/a，除尘效率按 99%计，储料仓年入仓时间约为 300h。则粉尘排放量为 0.001t/a（0.003kg/h）。

1.3 废气污染防治措施及达标分析

有组织废气：

生产线粉尘 G1：项目过程中投料、破碎搅拌及成型过程均会有粉尘产生，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中相关规定，袋式除尘为可行技术。两期生产线粉尘通过集气罩进行收集，处理后分别通过根 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放，根据分析生产线粉尘经上述措施处理后，可达到上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 标准限值的要求。

包装废气 G2：项目产品热塑封包装过程中会有废气产生，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》项目包装废气可不配置 VOCs 处理设施，但需进行收集排放，建设单位拟在包装机上方设置集气罩，收集到的废气通过一根 15m 排气筒（DA003）排放。

1.4 无组织粉尘防治措施

项目无组织粉尘主要为堆场粉尘、仓顶粉尘及生产线未收集粉尘，为减少无组织粉尘产生量，本工程拟采取以防为主、防治结合的方针，主要措施为：

（1）生产区域地面全部硬化，原煤等粒状、块状散装物料储存于封闭生产车间内，熟石灰粉料等粉状物料储存于封闭料仓内；

（2）投料口采用“三面一顶”，物料输送通道全部密闭，降低无组织粉尘产生；投料口同时设置废气收集装置进行废气收集；

（3）在工艺设计上尽量减少生产中粉尘的产生环节，选择本行业中目前较为先进的生产设备，可减少粉尘跑、冒现象；

（4）厂内铲车等运输车辆应控制车速，减少扬尘产生；

（5）生产线投料、破碎搅拌及成型等主要产尘点均需设置集气罩，并配备除尘设施；

（6）除尘器应设置密闭灰仓，除尘灰不得直接卸落到地面。除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输；

（7）加强车间通风，减少粉尘集聚；

（8）原料煤堆场设置雾炮进行喷淋，减少堆存扬尘产生；

(9) 对运输路面等采取洒水增湿等措施可有效降低场地扬尘和因运输引起的粉尘和飘尘污染问题；

(10) 加强管理、定期清扫，安排专职人员负责厂区车间及道路的清洁工作，防止洒落在厂区车间和道路上的原料风蚀起尘。

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。

1.5 防护距离设置

①大气环境保护距离

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。

本项目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_m—标准浓度限值；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（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，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。

表 4-11 卫生防护距离的计算结果

面源名称	污染物	面源面积(m ²)	排放速率(kg/h)	标准限值(mg/m ³)	卫生防护距离(m)	
					计算值	取值
生产车间	颗粒物	2000	1.045	0.9	88.235	100

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域外 100m 的范围内。

③环境防护距离的确定

根据大气环境防护距离、卫生防护距离的计算结果及原项目环评确定的环境防护距离，最终确定本项目建成后环境防护距离为生产区域外 100m。经调查，项目环境防护距离范围内主要为生产厂房及运输道路，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。

根据上述预算结果分析，本项目废气对周围环境影响较小。

2、废水

2.1 项目用水情况

本项目用水主要为喷淋降尘用水、粉碎搅拌用水及生活用水，污水主要为生活污水，项目无废水外排。

(1) 喷淋降尘用水

本项目原料煤在堆存过程中通过雾炮喷淋洒水降尘，根据建设单位提供的资料，本项目原料煤含水率较高，平均每 2 天集中喷淋一次，单次喷淋时间约 0.5h，雾炮机的喷水量根据喷射距离的不同在 50~150L/min，本报告按 100L/min 计，

项目生产时间为 300d，则喷淋降尘用水量为 450t/a（1.5t/d）

项目原料贮存过程中喷淋用水通过渗入物料以及蒸发等作用，全部消耗。

（2）粉碎搅拌用水

本项目粉碎搅拌生产加工过程中需加入适量水，根据建设单位提供的原料配比，考虑到原料煤中有一定的含水量以及堆存过程中蒸发损耗，项目粉碎搅拌工序用水量约为 5000m³/a（16.67m³/a）。粉碎搅拌用水通过渗入物料以及蒸发等作用，全部消耗。

（3）生活污水

本项目职工人数共 6 人，厂内不设食堂等，人均用水量按 30L/d 计，则用水量为 0.18m³/d（54m³/a）。

2.2 项目废水产生和排放情况

（1）生活污水 W1

生活污水的排水系数按 80%计，则生活污水产生量为 43.2t/a（0.144t/d）。其主要污染物浓度 COD：350mg/L、NH₃-N：30mg/L、SS：150 mg/L。项目生活污水利用租赁厂区现有化粪池预处理后用作农肥，不排放。

2.3 废水污染防治措施

项目排水实行雨污分流的排水体制。项目生活污水利用租赁厂区现有化粪池预处理后用作农肥，不排放。

2.4 废水对水环境影响分析

项目正常生产时无废水外排，因此项目废水对水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声防治措施

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，其噪声源强详见下表。

表 4-12 项目主要室内声源噪声源强、防治措施及效果

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			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	
				（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	自动上料机	4	60	选用低噪声设备，基础减振，厂	22	40	1	1	66.0	昼间 8:00~18:00	10	56.0	1
2		皮带输送机	12	60		30	45	1	2	70.8		10	60.8	1

3		破碎搅拌机	2	70	房隔声等	35	45	1	1	73.0		10	63.0	1
4		高压煤机	4	65		50	40	0.5	5	71.0		10	61.0	1
5		包装机	1	60		60	40	1	3	63.0		10	53.0	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 声功率级 /dB(A)	单类声 源叠加 值	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z				
1	风机 1	1	25	45	1	90	90	安装减振垫，软连接、消音器等	昼间 8:00~18:00
2	风机 2	1	40	55	1	90	90		
3	风机 3	1	45	57	1	90	90		

注：以厂区西南侧顶角为原点坐标。

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、隔振、减震的措施；对风机采取减震和安装消声器、软连接等措施。

②重视厂房的使用状况，采用密闭形式，尽可能在生产时项目将车间门窗关闭。

③设备使用中要加强维修保养，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。

3.2 预测模式

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：Loct（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct（r₀）——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；

ΔLoct——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

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

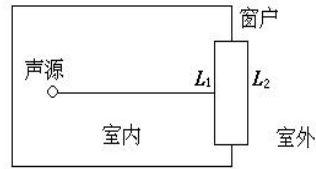
由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 L_A 。

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：

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

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：

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

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：

2.3.3 预测结果分析

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 厂界噪声预测值结果一览表

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	50	≤60	达标
2	南厂界	53		达标
3	西厂界	42		达标
4	北厂界	55		达标

由预测结果可以看出，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

本项目固体废物产生及排放情况详见下表。

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
S1	除尘灰	否	SW44	固态	废气处理	10.67	回用于生产	0	
S2	生活垃圾	否	/	固态	职工生活	1.8	环卫部门清运	0	

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要为废包装材料、除尘灰及生活垃圾。

(1) 除尘灰 S1

本项目在生产过程中会产生粉尘，拟采用袋式除尘器进行收集，同时物料堆

存区域配备雾炮喷雾降尘系统，车间沉降粉尘清扫后进行收集，根据废气源强分析，粉尘产生量约为 146.4t/a，全部收集后回用于生产。

（2）生活垃圾 S2

本项目全厂劳动定员为 6 人，生活垃圾产生系数按 1.0kg/人·天，年工作日以 300d 计算，则生活垃圾产生量为 1.8t/a。生活垃圾由垃圾桶分类收集最后委托环卫部门及时清运处理。

4.2 一般工业固废影响分析

本项目一般工业固废包括除尘灰等，全部收集后回用于生产。

综上所述，拟建项目建成运行后，本项目的固体废物可得到妥善处理处置，不外排，对周边外环境的不利影响较小。

5、土壤和地下水

本项目各生产设施均位于地面硬化后的室内，主要污染因子为粉尘等，土壤和地下水的污染途径主要为大气沉降、地面漫流等，根据污染物泄漏的途径和位置划分为一般防渗区以及非污染防治区两类地下水和土壤污染防治区域。

一般防渗区为：生产车间；

非污染防治区：办公区。

本项目防渗分区设施见下表。

表 4-17 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	一般防渗区	生产车间	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 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$	车间已建设混凝土层

6、环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目不涉及危险物质，

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 8 万吨清洁燃料项目			
建设地点	池州市贵池区马衙街道灵芝村			
地理坐标	经度	117 度 35 分 59.285 秒	纬度	30 度 20 分 57.231 秒

主要风险物质及分布		不涉及风险物质	
环境影响途径及危害后果		废气处理系统故障，导致废气超标排放；火灾爆炸及其次生灾害等	
风险防范措施要求		对职工进行广泛系统的培训；加强电气线路、设备维护	

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

7、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资详见下表。

表 4-19 环保设施及其估算一览表

类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资 (万元)
废气	有组织粉尘	定制集气罩*12、管道、风机*3	15
	无组织粉尘	雾炮机*1、定期清扫	2
固废	固废清运	清运处置	0.5
噪声	噪声	减振垫、软连接、消音器等	2
合计			19.5

8、污染物排放“三本账”

项目实施后现有工程污染物排放“三本账”如下表所示。

表 4-20 污染物排放量一览表

类别	污染物		单位	现有项目 排放量	本项目 排放量	以新带老 消减量	总排放量	增减量
废气	颗粒物	有组织	t/a	0.564	1.265	0	1.829	1.265
		无组织	t/a	1.284	2.500	0	3.784	2.500
		合计	t/a	1.848	3.764	0	5.612	3.764
	非甲烷总 烃	有组织	t/a	0	0.011	0	0.011	0.011
		无组织	t/a	0	0.002	0	0.002	0.002
		合计	t/a	0	0.014	0	0.014	0.014
固废	生产	尾料	t/a	10000	0	0	10000	0
		除尘灰	t/a	89.98	146.4	0	236.38	146.40
	职工生活	生活垃圾	t/a	1.8	1.8	0	3.6	1.8

注：上表中固废为产生量。

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 (一期)	生产线粉尘 排气筒 1	颗粒物	拟在物料投料口、破碎搅拌机进出口及成型设备敞口上方设置集气罩进行粉尘收集，收集到的粉尘通过袋式除尘器处理后利用 15m 高的排气筒（DA001）排放	DB31/933-2015
	DA002 (二期)	生产线粉尘 排气筒 2	颗粒物	拟在物料投料口、破碎搅拌机进出口及成型设备敞口上方设置集气罩进行粉尘收集，收集到的粉尘通过袋式除尘器处理后利用 15m 高的排气筒（DA002）排放	DB31/933-2015
	DA002	包装废气	非甲烷总烃	拟在包装设备上方设置集气罩进行废气收集，收集到的废气利用 15m 高的排气筒（DA003）排放	DB31/933-2015
地表水环境	/	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	生活污水利用租赁厂区现有化粪池预处理后用作农肥，不排放	/
声环境	各产噪设备		LAeq	选用低噪声设备，合理布局，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，利用建筑物、构筑物形成隔声屏障，阻碍噪声传播	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	除尘灰收集暂存后回用于生产				
土壤及地下水污染防治措施	一般防渗区：生产车间				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	对职工进行广泛系统的培训；加强电气线路、设备维护				

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 1~3 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相环保部门通报。

（7）调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

（8）努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。

（9）建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。

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。既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

废气收集系统的输送管道应密闭。无组织排放废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待排除故障或检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

企业应按照 HJ 944 要求建立台账，记录无组织排放废气收集系统及其他无组织排放控制措施的主要运行信息，如运行时间、废气收集量、喷淋/喷雾（水或其他化学稳定剂）作业周期和用量等；记录无组织排放监控点浓度。台账（包括无组织排放视频监控记录）保存期限不少于 3 年。

（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、能源浪费者给予以重罚。

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 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	氧化钙生产线	SCX001~ SCX004	蜂窝煤	t/a	80000	2400	C2524 煤制品制 造	登记管理	《排污许可证申请与核发 技术规范 总则》（HJ 942-2018）	

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	0.564	0.564		1.265		1.829	1.265
	非甲烷总烃	0	0		0.011		0.011	0.011
废水								
一般工业 固体废物	尾料	10000			0		10000	0
	除尘灰	89.98			146.4		236.38	146.4
危险废物								

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a