

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年处理 200 万吨废弃资源综合利用工艺优化项目

建设单位(盖章)：池州市昌盛废弃资源综合利用有限公司

编制日期：2024年9月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年处理 200 万吨废弃资源综合利用工艺优化项目			
项目代码	2408-341702-07-02-234928			
建设单位联系人	***	联系方式	***	
建设地点	安徽省池州市贵池区梅里工业园			
地理坐标	(东经 117 度 26 分 25.598 秒, 北纬 30 度 39 分 16.304 秒)			
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" 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)	贵池区工信局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	贵工信投〔2024〕14 号	
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	110	
环保投资占比(%)	2	施工工期	2 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m²)	不新增用地	
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)中专项评价设置原则表, 本项目不需要设置专项评价, 具体判定情况见下表 1-1。			
	表 1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价类别	涉及项目类别	本项目情况	是否需要设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无废水直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目危险物质存储量不超过临界量	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取	本项目取水口不涉及自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道	否	

		水的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及海洋工程	否
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>一、“三线一单”控制要求的相符性分析</p> <p>根据《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)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。</p> <p>对照池州市“三线一单”,项目符合性分析如下:</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>本项目位于池州市贵池区梅里工业园,对照池州市生态红线图(见附图2),项目的实施未涉及生态保护红线。</p> <p>2、环境质量底线</p> <p>根据池州市2023年环境质量状况公报,项目区域环境空气达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,为达标区;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。声环境可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准要求。</p> <p>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。</p> <p>总体来说,项目满足环境质量底线要求。</p> <p>3、资源利用上线</p> <p>项目水、电资源由涓桥镇市政给水和供电电网接入,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。</p>			

<p>4、环境准入负面清单</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类“第四十二、环境保护与资源节约综合利用，8、废弃物循环利用：建筑垃圾等工业废弃物循环利用”。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>拟建项目位于池州市贵池区梅里工业园，另外，本项目符合《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办[2019]18号）中相关要求，符合环境准入要求。因此，项目建设满足负面清单要求。</p> <p>5、分区管控符合性判定</p> <p>本项目所在各分区管控图中所在位置见附图 5~9。经对照，项目与池州市“三线一单”分区管控相符性如下：</p>				
<p>表 1-2 分区管控符合性分析一览表</p>				
序号	管控类型		管控要求	本项目与管控要求对比分析
1	大气重点管控区	禁止开发建设的活动要求	(1)在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。 (2)禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外)。 (3)严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。 (4)严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。 (5)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。 (6)在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。 (7)在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。 (8)禁止淘汰落后类的产业进入开发区。	(1)本项目不属于钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。 (2)本项目不涉及煤气发生炉的使用。 (3)本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。 (4)本项目不属于“两高”产业。 (5)本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂，生产过程中不产生 VOCs。 (6)本项目不涉及现场露天灰土拌合。 (7)本项目位于贵池区梅里工业园。 (8)本项目不属于淘汰落后类的产业，符合园区产业发展战略。
		限制开发建设	(1)加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。	本项目不属于钢铁、铸造、炼焦、建材、电解

		活动的要求	(2)加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。	铝等产能压减产业，也不属于淘汰和过剩产能。
		其他空间布局约束要求	企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。	本项目能源采用电，本项目颗粒物采取措施后可做到达标排放，减少大气污染物的排放。
		污染物排放管控	<p>(1) 新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。</p> <p>(2) 对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于 3%)。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>(3) 基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>(4) 强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。</p> <p>(5) 建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》(试行)。</p> <p>(6) 裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。</p>	<p>(1)本项目排放的废气污染物能达到相应排放标准要求。</p> <p>(2)本项目采用清洁能源电。</p> <p>(3)本项目不涉及燃煤锅炉、茶水炉等燃煤设施的使用。</p> <p>(4)本项目加强无组织排放管理，对粉料堆放、输送过程采取密封或洒水降尘方式。</p> <p>(5)企业施工期仅设备安装。</p> <p>(6)裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘均洒水降尘，满足《安徽省大气污染防治条例》等要求。</p>
		资源开发效率要求	实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。	项目能源采用电，不使用煤气和煤炭。
	2	其他	新建、改建扩建项目必须符合《产业结构调整指导目录(2011 年本，2019 年修改)》、《绿色产业指导目录(2019 年版)》等产业政策要求。	本项目符合相关产业政策要求。
综上所述，项目与池州市“三线一单”分区管控相符合。				

<p>二、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》（2023 年 12 月 27 日国家发展改革委令第 7 号公布）中内容，本项目属于鼓励类中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中第 8 条“废弃物循环利用：建筑垃圾等工业废弃物循环利用”，且本项目取得贵池区工信局下发的项目备案表（贵工信投〔2024〕14 号），故本项目符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>三、与《长江经济带生态环境保护规划》相符性</p> <p>2017 年 7 月 13 日，环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88 号），《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即：“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”</p> <p>本项目距离长江最近距离约 2.68km，远离长江岸线，不涉及长江岸线，且本项目符合国家和地方产业政策，不在相关负面清单范围内，本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。</p> <p>四、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)》相符性</p> <p>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）：</p>			
<p align="center">表 1-3 与皖发[2021]19 号文符合性分析表</p>			
序号	工作任务		本项目情况
1	提升“禁新”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。	本项目距离长江干线直线距离约 2.68km。
			符合

		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。		
		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。	本项目距离长江干流岸线 2.68km，不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	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。	企业排放主要污染物为颗粒物，不涉及重金属，并按照环保要求进行总量申请。	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、差异化管理措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧，大力推进秸秆综合利用，2025 年年底前秸秆综合利用率达到 95%以上。	本项目位于安徽省池州市贵池区梅里工业园，项目采取降尘措施后外排颗粒物可做到达标排放。	符合
	3	提升“关污源”行动 管住船舶港口污染；管住入河排污口；管住城镇污水垃圾；管住农村面源污染；管住固体废物污染。	本项目生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达标排放。固体废物均资源化 and 无害化处理(危险废物拟委托有相应危废处理资质的单位进行处理)。	符合
	4	落实“进” 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	本项目距离长江干线直线距离约 2.68km，位于《意见》	符合

	“园区”行动	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。	中“三道防线”5 公里范围之内。本项目不属于化工等重污染企业，且该项目位于贵池区梅里工业园内。	
5	提升“新建绿”行动	大力推行生态复绿补绿增绿；深入推进长江岸线保护修复；强化重点河湖湿地保护修复。	本项目位于贵池区梅里工业园，在生态红线范围之外，不涉及长江岸线及重点河湖湿地。	符合
6	提升“纳统管”行动	园区工业污水和生活污水全部纳入统一污水管网，实行统一处理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂之前，必须经过预处理且达到园区污水处理厂纳管标准。园区污水集中处理设施和管网全部建成运行。鼓励有条件的园区实施化工企业“一企一管、明管输送、实时监测”，确保化工污水全收集、全处理。	项目所在园区具备完善的污水管网。本项目生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达标排放。	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。				
五、与中华人民共和国长江保护法的相符性分析				
表 1-4 本项目与中华人民共和国长江保护法相符性分析				
序号	长江保护法要求		本项目情况	相符性
第二条	本法所称长江流域，是指由长江干流、支流和湖泊形成的集水区域所涉及的青海省、四川省、西藏自治区、云南省、重庆市、湖北省、湖南省、江西省、安徽省、江苏省、上海市，以及甘肃省、陕西省、河南省、贵州省、广西壮族自治区、广东省、浙江省、福建省的相关县级行政区域。		本项目在安徽省池州市贵池区梅里工业园，属于长江支流秋浦河流域，故属长江流域。	符合
第二十一条	国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定长江流域各省级行政区域重点污染物排放总量控制指标。长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。		生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入秋江街道梅里城镇污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排放，水污染物总量控制指标纳入秋江	符合

			街道梅里城镇污水处理厂。	
第二十二 条	长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	本项目位于贵池区梅里工业园，利用建筑垃圾回收再利用，不属于重污染企业。	符合	
第二十六 条	禁止在长江干支流岸线1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1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。	本项目距离长江直线距离为2.68km，在长江干流岸线1公里范围外。	符合	
第六十一 条	长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施，防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块，以自然恢复为主，按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿；划入自然保护区核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。	本项目位于贵池区梅里工业园，不在生态保护红线内。	符合	
六、与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》相符性分析				
表 1-5 项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行)》相符性分析				
序号	长江保护法要求	本项目情况	相符性	
第二条	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。	本项目在贵池区梅里工业园内，无风景名胜区。	符合	
第三条	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资建设项项目。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。	本项目在贵池区梅里工业园内，不在饮用水水源一、二级保护区和河段范围内。	符合	
第八条	禁止在长江干支流、重要湖泊1公里范围内新建、扩建化工区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线1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。	本项目距离长江直线距离为2.68km，在长江干流岸线三公里范围内，本项目属于废弃资源综合利用项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	符合	
第十一条	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。	本项目属于废弃资源综合利用项目，不属于高耗能高排放项目。	符合	

七、与《深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）相符性分析

表 1-6 与《深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
(十一)	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染防治专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。到 2025 年，全国重度及以上污染天数比率控制在 1%以内。	本项目属于废弃资源综合利用项目，位于贵池区梅里工业园，项目建设满足重点污染物排放总量控制、落实了应急减排措施。	符合

八、与《建筑废弃物再生工厂设计标准》（GB51322-2018）相符性分析

表 1-7 与《建筑废弃物再生工厂设计标准》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
5.1.3	建筑废弃物处置的工艺流程中，必须设计轻物质分选工艺。	本项目配置分选设备。	符合
5.4.2	各级破碎工艺之后必须设置除铁工艺。	本项目配置磁吸机除铁。	符合
6.4.5	3、原料储存仓的仓顶和仓底物料输送转运点必须设收尘装置。	本项目无储存仓。	符合
9.1.1	建筑废弃物处置车间、再生产品制造车间，以及物料堆场、储库必须按封闭式结构设计。	本项目车间封闭。	符合
11.2.2	物料输送设备与设施必须采用全封闭设计，进料端及出料端必须设置收尘及降尘装置。	本项目输送皮带封闭，进出口设置收尘及喷淋降尘装置。	符合

九、与《建筑垃圾处理技术标准》相符性分析

表 1-8 与《建筑垃圾处理技术标准》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
1	建筑垃圾处理及利用优先次序为资源化利用、堆填、作为生活垃圾填埋场覆盖用土、填埋处置	本项目建筑垃圾资源化利用。	符合
2	进入固定式资源化厂的建筑垃圾宜以废旧混凝土、碎砖瓦等为主，进厂物料粒径宜小于 1m，大于 1m 的物料宜先预破碎。	本项目建筑垃圾以废旧混凝土、碎砖瓦等为主，大于 1m 的物料先预破碎。	符合
3	应根据处理规模配备原料和产品堆场，原料堆场贮存时间不宜小于 30d，制品堆场贮存时间不	本项目原料仓库贮存时间不小于 30d，制品堆场贮存时间不小于各类产品的最	符合

		应小于各类产品的最低养护期，骨料堆场不宜小于 15d。	低养护期，骨料堆场不小于 15d。	
4		建筑垃圾原料贮存堆场应保证堆体的安全稳定性，并应采取防尘措施，可根据后续工艺进行预湿；建筑垃圾卸料、上料及处理过程中易产生扬尘的环节应采取抑尘、降尘及除尘措施。	建筑垃圾、砂石原料存储区设置水喷淋装置，采用水雾除尘技术降低粉尘无组织排放，在卸料、上料、投料时开启装置。	符合
5		进厂建筑垃圾的资源化率不应低于 95%。	进厂建筑垃圾经过处理后基本 100%资源化利用，达到资源化率不低于 95%的要求。	符合
十、与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件(暂行)》相符性分析				
表 1-9 与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件(暂行)》相符性分析				
序号		要求	本项目情况	相符性
一、生产企业的设立和布局		(一)各地建筑垃圾资源化利用企业的设立和布局应根据区域内建筑垃圾存量及增量预测情况、运输半径、应用条件等，统筹协调确定。建筑垃圾资源化利用要与城市总体规划、土地利用总体规划和循环经济规划及旧城改造、大型工业园区改造、城市新区建设等大型建设项目相结合。(二)建筑垃圾资源化利用企业选址必须符合国家法律法规、行业发展规划和产业政策，统筹资源、能源、环境、物流和市场等因素合理选址，有条件的地区要优先考虑利用现有垃圾消纳场。建筑垃圾资源化利用企业的固定生产场地宜接近建筑垃圾源头集中地，交通方便，可通行重载建筑垃圾运输车。在条件允许时，在拆迁现场进行现场作业。(三)鼓励建筑垃圾资源化利用企业进行拆迁、运输、处置和产品应用等产业链相关环节的整合，以资源化利用为主线，提高产业集中度，加速工业化发展。	本项目建筑垃圾资源化利用符合池州市建筑垃圾存量及增量预测情况；选址符合国家法律法规、行业发展规划和产业政策；建筑垃圾处理后进行深加工，提高产品应用产业链整合。	符合
二、生产规模和管理		各地应依据国家和地方的相关法律法规和产业政策，落实完善建筑垃圾资源化利用相关制度、标准和规范等。选择适宜生产主体，鼓励探索运行成熟、具有地区特色的经营模式。	本项目为鼓励类项目，符合国家和地方的相关法律法规和产业政策。	符合
三、资源综合利用及能源消耗		(一)资源综合利用建筑垃圾资源化利用企业应全面接收当地产生的符合相关规范要求的建筑垃圾(有毒有害垃圾除外)。鼓励企业根据进场建筑垃圾的特点，选择合适的工艺装备，在全面资源化利用处理的前提下，生产混凝土和砂浆用骨料等再生产品。(二)建筑垃圾资源化利用企业单位产品综合能耗应符合表 1 中能耗限额限定值的规定。	本项目将建筑垃圾等经破碎、筛分等处理后作为砂石骨料使用。	符合
四、工艺与装备		项目应采用节能、环保、高效的资源化技术装备及安全、稳定的保障系统。(一)根据当	本项目在封闭式厂房内生产，选	符合

		地建筑垃圾特点、分布及生产条件，确定采用适宜的破碎工艺及设备，未使用淘汰设备。采用固定式或移动式生产方式。结合进厂建筑垃圾原料情况和再生产品类型，选用适宜的破碎、分选、筛分等工艺及设备。(二)根据不同生产条件，采用适用的除尘、降噪和废水等降尘措施，厂区按水处理工艺及设备。固定式生产方式宜建设生产设备采取了减震、隔声等降噪措施。厂区按要求配备环境监测、视频监控、工艺运行在线监控系统。	
	五、环境保护	(一)要严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，依法向环境保护行政主管部门报批建筑垃圾资源化利用项目环境影响评价文件，建设与项目相配套的环境保护设施，并依法申请项目竣工环境保护验收。(二)建筑垃圾资源化利用企业根据生产需要应设置粉尘回收和储存设备，厂区环境空气质量应达到《环境空气质量标准》要求，且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。(三)建筑垃圾资源化利用企业应根据生产工艺的需求，建设生产废水处理系统，实现生产废水循环利用和零排放。(四)建筑垃圾资源化利用企业应对噪声污染采取防治措施，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》的要求，且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。	本项目正在进行环境影响评价。在采取相应的污染防治措施后，项目运行期间各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。
			符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>一、项目由来</p> <p>池州市昌盛废弃资源综合利用有限公司成立于 2014 年 06 月 24 日，注册地位于安徽省池州市贵池区梅里工业园，法定代表人为柯献中。经营范围包括非金属碎屑加工、处理，砂石、免烧砖加工销售，注册资金 500 万元。</p> <p>2014 年 7 月 1 日，公司在贵池区发展和改革委员会备案了年处理 200 万吨矿石粉资源综合利用项目（贵发改〔2014〕149 号），该项目于 2014 年 9 月 25 日取得了原池州市环境保护局贵池分局下发的关于该项目环境影响报告表的审批意见（贵环评〔2014〕29 号），2015 年，该项目完成了竣工环保验收。</p> <p>根据池州市生态环境局发布的《2023 年池州市固体废物污染环境防治信息公告》，2023 年，建成区（不含三县）建筑垃圾产生量为 83.88 万吨，其中，工程渣土产生量为 77.84 万吨，拆除垃圾产生量为 5.5 万吨，装修垃圾产生量为 0.54 万吨，结合目前池州市建筑垃圾、拆除垃圾和装修垃圾的实际产生情况和处理难度越来越严峻，为了提高经济效益并减少二次固废的产生量，池州市昌盛废弃资源综合利用有限公司拟实施“年处理 200 万吨废弃资源综合利用工艺优化项目”，将本市产生的建筑垃圾和装修垃圾进行回收处置再利用，达到资源化利用的目标。</p> <p>拟建项目位于现有厂区已建 1#厂房，改造一条生产线，购置建筑垃圾分拣设施、磁吸机、破碎机等主要设备，建设建筑垃圾和装修垃圾综合利用生产线。实施后可年处理 20 万吨建筑垃圾和装修垃圾，保持年处理 200 万吨废弃资源综合利用的生产能力不变。本项目已于 2024 年 8 月 26 日取得贵池区工信局下发的项目备案表（贵工信投〔2024〕14 号）。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(生态环境部令第 16 号)，与本项目有关的条款主要为：</p>				
	<p>表 2-1 建设项目分类管理名录(2021 年版)相关条款一览表</p>				
	项目类别		报告书	报告表	登记表备注
	四十七、生态保护和环境治理业				
	103	一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑	一般工业固体废物（含污水处理污泥）采取填埋、焚烧（水泥窑协同	其他	/

	施工废弃物处置及综合利用	处置的改造项目除外）方式的																															
<p>本项目利用建筑垃圾通过分拣、破碎后再利用，涉及一般工业固体废物、建筑施工废弃物处置及综合利用，不是采用填埋、焚烧方式的，对照上述条款，本项目应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我司立即组织人员对建设项目现场进行调研踏勘，在工程分析和污染分析的基础上，按照《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。</p> <p>二、项目基本情况</p> <p>建设单位：池州市昌盛废弃资源综合利用有限公司</p> <p>项目名称：年处理 200 万吨废弃资源综合利用工艺优化项目</p> <p>建设地点：安徽省池州市贵池区梅里工业园</p> <p>项目投资：本项目总投资估算为 2000 万元</p> <p>建设内容及规模：改建项目位于现有厂区内，不新增用地，改造一条生产线，购置建筑垃圾分拣设施、磁吸机、破碎机等主要设备，建设建筑垃圾综合利用生产线。实施后可年处理 20 万吨建筑垃圾和装修垃圾，保持年处理 200 万吨废弃资源综合利用的生产能力不变。</p> <p>三、项目组成</p> <p>建项目主要由主体工程、公用工程、储运工程及环保工程等内容组成，主要工程组成见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 工程组成一览表</p> <table><tr><th>工程类别</th><th>工程名称</th><th>现有工程主要建设内容</th><th>改建工程主要建设内容</th><th>备注</th></tr><tr><td>主体工程</td><td>1#厂房</td><td>建筑面积约 1380 平方米，车间内设置有 1#沙石骨料生产线，包括一台筛分机、一台水洗机。</td><td>现有设备不变，增加建筑垃圾预处理生产线，包括给料机、分拣台、破碎机等设备。</td><td>已建，新增设备</td></tr><tr><td rowspan="2">辅助工程</td><td>办公楼</td><td>2F，砖混结构，建筑面积 250m²，主要用于员工休息及办公</td><td>无</td><td>依托</td></tr><tr><td>门卫室</td><td>1F，砖混结构，建筑面积 10m²，位于厂区的西南侧</td><td>无</td><td>依托</td></tr><tr><td rowspan="2">储运工程</td><td>原料仓库</td><td>位于厂区南侧，用于存放原料</td><td>建筑垃圾也暂存于原料仓库</td><td>依托</td></tr><tr><td>成品仓库</td><td>1#成品库位于厂区中部，面积约为 770m²，2#成品库位于厂区西侧，面积约为 500m²。</td><td>沙石料产品暂存于原料仓库</td><td>依托</td></tr></table>						工程类别	工程名称	现有工程主要建设内容	改建工程主要建设内容	备注	主体工程	1#厂房	建筑面积约 1380 平方米，车间内设置有 1#沙石骨料生产线，包括一台筛分机、一台水洗机。	现有设备不变，增加建筑垃圾预处理生产线，包括给料机、分拣台、破碎机等设备。	已建，新增设备	辅助工程	办公楼	2F，砖混结构，建筑面积 250m ² ，主要用于员工休息及办公	无	依托	门卫室	1F，砖混结构，建筑面积 10m ² ，位于厂区的西南侧	无	依托	储运工程	原料仓库	位于厂区南侧，用于存放原料	建筑垃圾也暂存于原料仓库	依托	成品仓库	1#成品库位于厂区中部，面积约为 770m ² ，2#成品库位于厂区西侧，面积约为 500m ² 。	沙石料产品暂存于原料仓库	依托
工程类别	工程名称	现有工程主要建设内容	改建工程主要建设内容	备注																													
主体工程	1#厂房	建筑面积约 1380 平方米，车间内设置有 1#沙石骨料生产线，包括一台筛分机、一台水洗机。	现有设备不变，增加建筑垃圾预处理生产线，包括给料机、分拣台、破碎机等设备。	已建，新增设备																													
辅助工程	办公楼	2F，砖混结构，建筑面积 250m ² ，主要用于员工休息及办公	无	依托																													
	门卫室	1F，砖混结构，建筑面积 10m ² ，位于厂区的西南侧	无	依托																													
储运工程	原料仓库	位于厂区南侧，用于存放原料	建筑垃圾也暂存于原料仓库	依托																													
	成品仓库	1#成品库位于厂区中部，面积约为 770m ² ，2#成品库位于厂区西侧，面积约为 500m ² 。	沙石料产品暂存于原料仓库	依托																													

公用工程	供电	由贵池区供电公司供给，年用电量 250 万度/a	由贵池区供电公司供给，年用电量 400 万度/a	依托
	供水	来自梅里自来水管网	无	依托
	排水	雨污分流，雨水排至雨水沟渠；生活废水经化粪池处理后排入秋江街道梅里城镇污水处理厂；车辆冲洗水经厂区沉淀池沉淀后循环使用，不外排；水洗废水沉淀处理后回用，不外排。	生活废水经化粪池处理后排入秋江街道梅里城镇污水处理厂，其余不变。	依托
环保工程	废气治理	本项目通过设置水喷淋、洒水降尘等措施，减少无组织粉尘的排放量。	皮带廊道封闭，加强厂房封闭，修补破损处。	新增
	废水治理	生活废水约 240m³/a，经化粪池处理后用作农田施肥，不外排；车辆冲洗水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排；水洗废水经污水处理系统处理后回用，不外排。	生活废水约 120m³/a，经化粪池处理后用排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理后达标排放。	依托
	噪声处理	选用低噪声设备，加强生产运营管理；减震、降噪等措施	选用低噪声设备，加强生产运营管理；减震、降噪等措施	新增
	固废处理	废矿石粉外售给物资回收部门；生活垃圾交由环卫部门统一处置；污泥外售处置。	分拣出的废金属、布料、塑料、木料、纸等外售给物资回收部门；生活垃圾交由环卫部门统一处置；危险废物暂存危废库委托有资质单位处置。	新增

依托可行性分析：本项目未新增产能，辅助工程、储运工程、公用工程可以依托现有项目，废水只新增了生活污水，可以依托现有化粪池。

四、产品方案

表 2-4 主要产品及产能				
序号	产品名称	单位	处理能力	备注
1	沙石骨料	t/a	120 万	

五、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见下表：

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	单位	技改前消耗量	技改后消耗量	增减量	贮存方式	最大储量(t)	备注
1	建筑垃圾	t/a	0	200000	+200000	堆场	20000	新增原料
2	电	万 kwh/a			+20	/	/	
3	水	t/a				/	/	

说明：本项目建筑垃圾来源于本市建成区建筑垃圾，通过分拣分为一类垃圾（主要为砖块、砂石、混凝土等）、二类垃圾（废旧家具、废木质板材、废树枝）和三类垃圾（废纸质包装袋、废塑料袋、编织袋、棉麻化纤、包装布、废塑料、废金属等），不含危险废物，不含有毒有害物质，不使用污泥、生活垃圾、其他工业尾矿等作为原料。

表 2-6 物料平衡表

生产线	输入			输出		
	物料名称	(t/a)	比例(%)	物料名称	(t/a)	比例(%)
建筑垃圾处理 生产线	建筑垃圾	200000	100	沙石料	120000	60
				废金属	20000	10
				废塑料	20000	10
				废布料	9945.34	4.97
				废木料	20000	10
				废纸	10000	5
				粉尘	54.686	0.03
小计		200000	100	小计	200000	100

六、主要生产设备

主要生产设备及其装置见下表：

表 2-7 主要生产设备及其装置表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	给料机	BW650	台	2	新增
2	磁吸机	/	台	1	新增
3	分拣台	/	套	1	新增
4	皮带机	/	套	7	新增
5	颚式破碎机	PE600×900	台	1	新增

七、劳动定员及工作制度

企业现有项目劳动定员 20 人，本项目新增劳动定员 10 人，年有效生产 300 天，采用单班制生产，白班 8 小时，无食堂。

八、厂区平面布置

根据厂区的现有布置，建筑垃圾预处理生产线布置在现有 1#厂房内，距离 1#沙石骨料生产线较近，减少物料转运，原料堆放在现有原料仓库，方便物料运输，本项目总平面布置详见附图 4。

1、本项目生产工艺流程

1.1 施工期

本项目生产车间为已建成厂房，不存在基础、主体工程的建筑施工，因此，项目施工期主要是简单装修、生产设备的安装及调试，主要是人工作业，施工期基本无废水、废气、固废产生，机械噪音和粉尘也较小。因此，本评价不对项目施工期进行分析评价。

1.2 运营期

本项目主要产品有机制砂，主要工艺流程图如下所示：

1、建筑垃圾预处理工艺流程

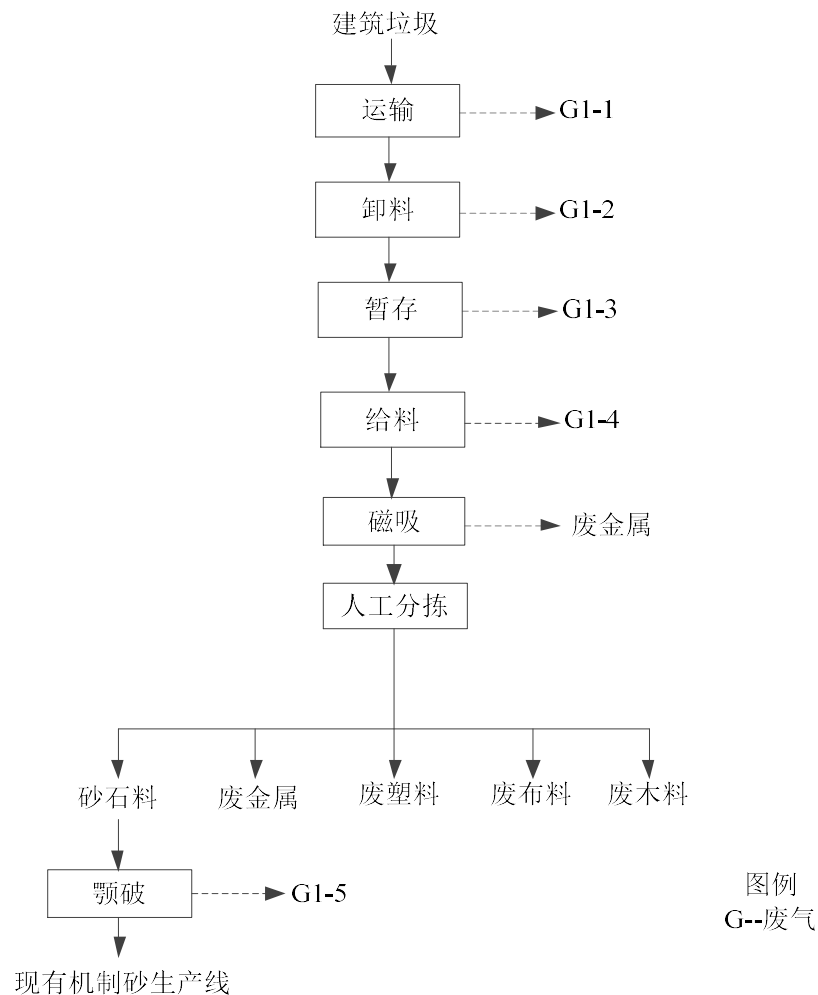


图 2-4 建筑垃圾预处理工艺流程与产污节点图

工艺流程简要说明：

运输：运输车辆将建筑垃圾由厂外运输至原料仓库，运输时车棚密闭，该过程中会产生扬尘 G1-1。

与项目有关的原有环境问题	<p>卸料、暂存：运输车辆为原料库内卸料，建筑垃圾暂存于密闭原料库内，暂存时洒水降尘，该过程会产生扬尘 G1-2、G1-3。</p> <p>给料：建筑垃圾在原料仓库内利用给料机将建筑垃圾投入给料口，此过程主要产生给料粉尘 G1-4。</p> <p>磁吸：物料经皮带输送，皮带上方设置磁吸机，将物料中磁性金属去除，其余物料进入分拣工序，此过程产生废金属。</p> <p>人工分拣：皮带将建筑垃圾输送到人工分拣台，将废金属、废塑料、废布料、废木料分拣出来通过皮带输送到成品堆放处暂存，沙石类物料继续进入后续工序。</p> <p>颚式破碎：沙石类物料通过皮带输送进入颚式破碎机进行初步破碎，得到直径较小的物料，破碎之后的物料进入原料仓库暂存，后续进入现有机制砂生产线。此过程会产生破碎粉尘 G1-5。</p>				
	二、产排污环节分析				
	表 2-8 项目产污环节				
	污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子
	废气	G1-1	运输扬尘	运输	颗粒物
		G1-2	卸料扬尘	卸料	颗粒物
		G1-3	原料堆放粉尘	厂房原料堆放	颗粒物
		G1-4	给料粉尘	给料	颗粒物
		G1-5	破碎粉尘	颚破	颗粒物
	噪声	/	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
	废水	W1	生活废水	员工生活	COD、氨氮、SS
	固废	S1	废金属	分拣、磁吸	一般固废
		S2	废塑料	分拣	
		S3	废布料	分拣	
		S4	废木料	分拣	
		S5	废润滑油	设备维修	危险废物
		S6	含油抹布	设备维修	
		S7	生活垃圾	员工生活	一般固废
1、现有工程环保手续					
<p>池州市昌盛废弃资源综合利用有限公司投资的年处理 200 万吨矿石粉资源综合利用项目位于池州市贵池区梅里工业园，项目总占地面积 12000m²，项目建设过程为：2017 年 07 月 01 日，项目在池州市贵池区发展和改革委员会备案，备案证号为：贵发改〔2014〕149 号；2014 年 9 月 25 日取得了原池州市环境保护局贵池分局下发的关于该项目环境影响报告表的审批意见（贵</p>					

环评〔2014〕29号）；2014年09月，项目开工建设；2015年，项目完成了竣工环境保护验收；2020年3月26日完成了排污许可登记。

表 2-9 原有项目环保手续情况表

建设项目名称	年处理 200 万吨矿石粉资源综合利用项目
批复文号	贵发改〔2014〕149 号
批复产能	年产 120 万吨砂石骨料、2000 万块免烧砖
建成投运时间	2014 年 11 月
竣工环保验收	年处理 200 万吨矿石粉资源综合利用项目
批复文号	贵环验〔2015〕8 号
目前实际生产量	年产 120 万吨砂石骨料
排污许可证颁发时间	2020 年 3 月 26 日
排污许可证编号	91341702MA2N8PXR4W001X

2、现有工程污染物排放情况

由于企业原料堆场粉尘、投料粉尘、运输扬尘采取措施处理后无组织排放；生产废水经过处理后回用，生活污水依托园区公共厕所；固废均合理处置；因此参照环评及竣工环保验收资料分析其污染物排放情况。具体见下表：

表 2-10 现有项目污染物排放情况汇总表

种类	排放源	污染物名称	处理措施	排放情况
废气	原料堆场	颗粒物（无组织）	大棚内堆放，防雨帆布遮盖	0.22t/a
	投料	颗粒物（无组织）	密闭集尘罩	0.56t/a
	运输	颗粒物（无组织）	密封式车厢、洒水降尘	1.8t/a
废水	生活污水	废水量	依托园区公厕	/
固废	原料筛选	废矿石粉	外售综合利用	6t/a
	废水处理	污泥	外售综合利用	6t/a
	员工生活	生活垃圾	垃圾箱收集，委托环卫部门清运	3t/a

注：固废为产生量。

3、存在的环境问题与整改措施

3.1 现有机制砂生产线废气污染防治措施不完善

存在问题：根据调查，现有机制砂生产线废气收集和处理措施主要存在问题有：（1）投料口无废气治理措施；（2）物料输送皮带未封闭。

整改措施：

（1）投料口设置三面一项设施并配备喷淋降尘措施；（2）皮带廊道全部封闭，连接处使用软管进行连接，减少粉尘逸散。

3.2 生产车间及进出道路洒水频次较低，导致扬尘污染，车辆未全部经过冲洗平台冲洗，运输时产生扬尘。

整改措施：仓库及道路及时清扫保洁，根据天气情况增加洒水降尘频次，运输车辆安装盖棚，进出车辆控制车速（ $\leq 5\text{km/h}$ ），减少扬尘，车辆进出时

	<p>需全部经过车辆冲洗平台冲洗，减少扬尘。</p> <p>3.3 厂房未全部封闭，部分有破损，导致粉尘逸散到车间外。</p> <p>整改措施：加强厂房封闭，修补破损处，减少粉尘逸散。</p>
--	--

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

一、环境空气质量现状

1.1 环境质量公报数据

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》（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（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。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 (μg/m ³)	标准值 (μg/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	72.8	达标
PM _{2.5}	年均质量浓度	32	35	91.4	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	97.5	达标

根据 2023 年池州市生态环境状况公报数据，项目所在区域为达标区。

1.2 特征污染物环境质量调查

本次评价特征污染物为 TSP，委托安徽驰环检测技术有限公司于 2024 年 8 月 30 日~9 月 1 日进行了监测，监测点位位于千亩组居民点，位于本项目北方约 100m，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

监测点位	污染物	监测时间	平均时间	评价标准 (μg/m ³)	监测浓度 (μg/m ³)	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
千亩组	TSP	8 月 30 日	日均值	300	234	78	0	达标

		8月31日	日均值		246	82	0	达标
		9月1日	日均值		240	80	0	达标

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。

二、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。

本项目周边水体为秋浦河和长江，本项目所在地地表水环境质量良好。

三、声环境质量现状

本项目厂界 50 米范围内无声环境敏感目标，本次不进行声环境质量现状调查。

四、生态环境质量现状

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）》，本项目区域均为工业用地，占地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

五、地下水、土壤环境质量状况

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）》，结合拟建项目生产工艺及污染源。拟建项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故不需要开展地下水现状调查。

环 境 保 护 目 标	根据现场调查，环境保护目标情况如下：								
	表 3-4 本项目环境保护目标一览表								
	环境因素	名称	坐标/°		规模	保护目标	环境功能区	方位	距离 m
			X°	Y°					
	大气环境	千亩组居民点	117.440910	30.655701	约 23 户，69 人	人群	GB3095-2012 二类区	N	100
污 染 物 排 放 控 制 标 准	地表水	秋浦河	117.405567	30.601866	小河	地表水	GB3838-2002 III类水体	E	670
	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：项目位于贵池区梅里工业园内，无新增用地，原用地范围内无生态环境保护目标。								
	1、废气								
	本项目产生的颗粒物排放参照执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中标准限值要求。详见下表。								
	表 3-5 大气污染物排放标准								
	污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）					
		（mg/m³）	排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）	监控点			浓度	
	颗粒物	10	15	/	监控点与参照点小时浓度值的差值			0.5	
	2、废水								
	本项目生活污水经化粪池预处理后达到秋江街道梅里城镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理后达标排放，具体标准值见下表。								
	表3-6 污水综合排放标准 单位：mg/L(pH除外)								
	污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	pH			
	GB8978-1996 三级标准	≤500	≤300	≤400	-	6~9			
	接管标准	≤400	≤250	≤250	45	-			
	执行标准	≤400	≤250	≤250	45	6~9			
	3、噪声								
	运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见下表。								
	表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）								
	类别	昼间			夜间				
2	60			50					
工程施工过程场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放限值。夜间最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB									

	<p>(A)。具体见下表：</p> <table><tr><th colspan="3">表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</th></tr><tr><th>标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>GB12523-2011</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固废</p> <p>一般工业固体废物贮存参照执行《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，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>	表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）			标准	昼间	夜间	GB12523-2011	70	55
表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）										
标准	昼间	夜间								
GB12523-2011	70	55								
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)及相关文件要求，目前项目地区对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、烟（粉）尘、有机废气(TVOC)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，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 COD、NH₃-N、烟（粉）尘。</p> <p>该项目废水排入园区污水管网进秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达标后外排；因此，本项目的 COD、氨氮的总量控制指标纳入秋江街道梅里城镇污水处理厂，本项目废水污染物无需再单独申请总量控制指标。本项目废气经处理后无组织达标排放。本项目无需申请总量。</p>									

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>本项目施工内容主要为生产设备安装调试等，对周边环境无影响。</p>
-------------------	--------------------------------------

运营期环境影响和保护措施	1、废气												
	1.1 废气污染源汇总												
	本项目废气污染物排放详见下表，排气筒编号根据排污许可证编号。												
	表 4-1 建设项目无组织废气污染源强												
	污染物产生单元或装置	编号	污染因子	产生量		排放量		面积	高度	执行标准		监测要求	
				kg/h	t/a	kg/h	t/a	m ²	m	标准名称	限值要求	地点	频次
	1#厂房	M1	颗粒物	22.07	52.96	4.41	10.592	1000	12	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB34/3576-2020)	0.5mg/m ³	监控点 与参照点	1 次/年
	原料仓库	M2	颗粒物	0.699	1.678	0.14	0.3356	400	12		0.5mg/m ³		
	厂区	M3	颗粒物	0.02	0.048	0.004	0.0096	/	/		0.5mg/m ³		
	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		54.686		43.7488		10.9372		无组织	

运营期 环境影 响和保 护措施	<p>1.2 废气污染源核算</p> <p>根据工艺分析，本项目主要大气污染物主要为颗粒物，主要有运输扬尘 G1-1、卸料扬尘 G1-2、原料堆场粉尘 G1-3、给料粉尘 G1-4、物料转运粉尘 G6-5、水泥储罐呼吸粉尘 G6-6。</p> <p>(1) 运输扬尘 G1-1</p> <p>汽车在运输过程不可避免的要产生扬尘，其排放方式为无组织排放，运输扬尘源强可以采用经验公式：</p> $Q_i = 0.0079 U \times W^{0.85} \times P^{0.72}$ $Q = \sum Q_i$ <p>式中：</p> <p>Q_i——每辆汽车行驶扬尘量，kg/km；</p> <p>Q——运输总扬尘量，t/a；</p> <p>U——汽车速度，km/h；</p> <p>W——汽车重量，t；</p> <p>P——道路表面粉尘量，kg/m²（洒水、清扫（降尘率 80%）以 15g/m² 计算）。</p> <p>项目产品装载量为 20 万 t/a，车型以 25 吨载重卡车为主，年平均需运输卡车 8000 次，即空载和满载车流量达 16000 辆次，进出 25 吨载重卡车满载时重约 30 吨，空载时以 5 吨计，汽车行驶速度按 5km/h 计，行驶距离按 1km/辆次，经计算汽车道路扬尘产生量为 0.048t/a。为减少运输扬尘对当地大气及村庄的影响，本项目对进出厂区道路定时洒水增加路面湿度，同时采取运输车辆实行欠量装车，每次装载量不超过总的 90%；运输车辆装车完毕后必须全部覆盖；装车时要适量洒水，经采取以上措施后，运输扬尘排放量为 0.0096t/a（降尘效率 80%的前提下）。</p> <p>(2) 卸料粉尘 G1-2</p> <p>建筑垃圾原料在厂房内装卸过程中易起尘，本项目采用山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的自卸汽车卸料起尘量计算公式估算，经验公式为：</p> $Q=e^{0.61U}M/13.5$
--------------------------	--

	<p>式中：Q-自卸汽车卸料起尘量，g</p> <p>U-平均风速，m/s 取 1.5m/s；</p> <p>M-汽车卸料量，t，取 20 万 t/a；</p> <p>由上式计算的本项目卸料粉尘产生量约为 0.04t/a，为控制卸料粉尘产生量，卸料时喷淋降尘，去尘率可达 80%，则卸料时粉尘产生量为 0.008t/a。</p> <p>（3）原料堆场粉尘 G1-3</p> <p>堆场风力起尘源强根据有关资料分析，堆场主要的大气环境问题是粒径较小的沙粒、灰渣在风力作用下起动输送，会对下风向大气环境造成污染。</p> <p>堆场起尘量计算：</p> <p>项目主要堆放砂石物料，项目砂石堆料场位于厂房内部，堆场不易起尘。本环评参照采用清华大学在霍州电厂现场试验的煤堆场起尘量模式进行计算：</p> $Q=11.7 \times U^{2.45} \times S^{0.345} \times e^{-0.5w}$ <p>式中：Q——堆场起尘强度（mg/s）；</p> <p>U——地面平均风速（m/s），年平均风速按 2.2m/s 计；</p> <p>S——堆场表面积（m²），按堆场区面积 400m² 计；</p> <p>W——储料含水量（%），按 2%计。</p> <p>经计算，正常情况下原料仓库堆场无组织扬尘产生量约为 632mg/s，堆存时间按照每天 24h 计，堆存 300 天，则厂房堆场扬尘产生量约为 16.38t/a。拟建项目原料产品堆场采用钢结构厂房全封闭。根据相关资料显示，室内产生的堆场扬尘约仅为室外扬尘的 10%，即本项目原料仓库堆场扬尘产生量为 1.638t/a。根据车辆的宽度和高度对车辆出入的大门合理设计；库门设计挡帘，库内作业时关闭挡帘；堆场内定期洒水抑尘，采取措施后，出于保守考虑，无组织粉尘排放量可削减 80%，其余 20%无组织排放，则原料仓库堆场扬尘排放量约为 0.3276t/a，排放速率为 0.0455kg/h。</p> <p>（4）给料粉尘 G1-4</p> <p>本项目给料粉尘主要产生在建筑垃圾给料过程，投料量为 20 万 t/a，参考《3021 水泥制品制造行业系数表》，投料粉尘产生系数确定为 0.19kg/t 原料，则投料粉尘产生量约为 38t/a（15.83kg/h）。给料口设置成三面一项封闭，砂石投料时采取喷淋洒水降尘措施，降尘效率约为 80%，则给料粉尘无组织产生量</p>
--	---

	<p>为 7.6t/a，由于该粉尘颗粒较大，通过洒水降尘、车间密闭，易于沉降，故粉尘不易向外扩散，约 80%集中沉降车间内，逸出车间外粉尘较少，约占 20%左右，则原料投料无组织粉尘排放量为 1.52t/a（0.63kg/h）。</p> <p>（5）破碎粉尘 G1-5</p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3039 其他建筑材料制造行业”，破碎颗粒物产生系数为 1.89kg/t 原料，破碎物料量为 12 万 t/a，则破碎粉尘产生量为 226.8t/a。破碎机密闭，在进料口上方设置喷淋降尘措施，降尘效率约为 80%，则破碎粉尘无组织产生量为 45.36t/a，由于该粉尘颗粒较大，通过洒水降尘、车间密闭，易于沉降，故粉尘不易向外扩散，约 80%集中沉降车间内，逸出车间外粉尘较少，约占 20%左右，则原料投料无组织粉尘排放量为 9.072t/a（3.78kg/h）。</p> <p>1.3 废气达标排放情况分析</p> <p>本项目运输扬尘、卸料扬尘、原料堆放粉尘、給料粉尘、破碎粉尘通过密闭、喷淋、加强清扫等方式处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1024-2019）中相关规定，喷淋降尘为可行技术。根据分析项目各工序粉尘经上述措施处理后，粉尘颗粒物排放可达到《水泥工业污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中标准限值要求。</p> <p>无组织粉尘防治措施：</p> <p>拟建项目在运输、卸料、堆场、投料、破碎等过程会产生一定量的粉尘逸散，逸散粉尘在车间和厂区内无组织排放，为减少无组织粉尘产生量，本工程拟采取以防为主、防治结合的方针进行无组织粉尘防治，主要措施为：</p> <p>（1）项目物料堆场均应建成封闭式料库，场内安装固定式自动喷淋设备，喷淋设备不留死角，覆盖整个堆场，并要求记录完整的喷淋设施使用运行记录；</p> <p>（2）皮带输送转运过程进出口设置喷淋，皮带机落料粉尘采取皮带头设置喷淋、下料口设置伸缩式布袋等措施处理；</p> <p>（3）破碎、筛分等生产车间均为封闭式厂房，各生产工序均位于封闭厂房内，通过封闭式厂房沉降和阻隔作用以及输送带廊道封闭等作用，减少粉尘无组织排放；</p> <p>（4）对厂内道路及场地应及时清扫保洁，定期洒水降尘，运输车辆设置冲</p>
--	---

洗平台；																											
(5) 尽量优先选用密闭式设备和采取设备密闭措施；																											
(6) 厂区原料运输车辆安装盖棚，进出车辆控制车速，减少扬尘；																											
(7) 加强管理、定期清扫，安排专职人员负责厂区车间的清洁工作，防止洒落在车间上的原料风蚀起尘；																											
(8) 定期检查，确保各收尘器、管道等设备应完好运行，无粉尘外溢；																											
(9) 厂区运输车辆需满足国家现行尾气排放要求。																											
1.4 环境影响分析																											
根据池州市环境质量状况公报，2023 年池州市区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区，经分析项目所采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式，均能满足排放要求。																											
综上所述，拟建项目的建设不会对周边环境保护目标和大气环境造成明显的影响。																											
2、废水																											
2.1 废水污染源强																											
本项目技改后新增生活用水、喷淋降尘用水，其他用水均无增加，新增生活污水产生和排放。项目废水污染物排放情况如下。																											
表 4-7 项目生产废水产生情况 pH 无量纲																											
编号		废水来源		废水量(m³/a)		污染因子		产生情况				处理措施															
								浓度(mg/L)		产生量(t/a)																	
1		生活污水		120		pH		6-9		/		/															
						COD		350		0.042																	
						SS		200		0.024																	
						氨氮		20		0.0024																	
表 4-8 本项目废水产生和排放情况汇总 pH 无量纲																											
编号		废水来源		废水量(m³/a)		污染因子		产生情况		处理措施		排放量(t/a)		排放情况		排放去向		排放口信息		排放标准		监测要求					
								浓度(mg/L)		产生量(t/a)								编号		类别		标准名称		限值(mg/L)			
1		生活污水		120		pH		6-9		/		/		6-9		/		DW001		生活污水排放口		GB18918-2002		6-9		/	
						COD		350		0.042				350		0.042								50			
						SS		200		0.024				200		0.024								30			
						氨氮		20		0.0024				20		0.0024								8			
表 4-9 排放口基本信息表																											
序号		排放口		排放口		排放口		排放口地理位置				排放标准															

	编号	名称	类型	经度°	纬度°	标准名称	浓度限值 mg/L	
1	DW001	生活污水排放口	一般排放口	117.439118	30.654550	秋江街道梅里城镇污水处理厂接管标准	pH	6-9
							COD	400
							SS	250
							氨氮	45
表 4-10 废水监测计划一览表								
类别		监测点位		排放口类别		监测因子		监测频次
废水		DW001		一般排放口		pH、COD、氨氮、SS		/
2.2 项目用水情况								
本项目用水主要是生活用水、喷淋降尘用水。								
(1) 生活用水								
该项目新增劳动定员约 10 人，按人均用水量 50L/d 计，则用水量为 0.5m³/d、150m³/a。								
(2) 喷淋降尘用水								
本项目物料堆场，投料、破碎等工序通过喷淋设施洒水降尘，根据建设单位生产经验，喷淋用水的使用量约 0.002t/t 原料，项目生产过程中喷淋用水通过渗入物料以及蒸发等作用，全部消耗。本项目处理物料总量为 20 万吨，则项目喷淋用水年用水量约为 1.33m³/d（400m³/a）。								
2.3 项目废水产生和排放情况								
本项目废水主要为生活污水。								
(1) 生活污水								
该项目生活污水排水系数按 80%计，则生活污水产生量为 0.4m³/d、120m³/a。其主要污染物浓度 COD：350mg/L、NH3-N：20mg/L、SS：200mg/L。项目生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网进入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理。								
2.4 生活污水纳管可行性分析								
秋江街道梅里城镇污水处理厂位于贵池区梅里工业园东侧，工程已投入运行，处理规模为 2000 吨/日。秋江街道梅里城镇污水处理厂服务范围主要为梅里社区内各企业产生的废水，以及周边区域的生活污水。本项目位于贵池区梅里工业园内，现有项目生活污水已纳管排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理。								
本项目废水最大日排放量约 0.4m³/d，秋江街道梅里城镇污水处理厂日处理能力为 2000 吨，处理工艺为“调节+MBR（A/A/O+MBR 膜+紫外消毒）”，本项目废水量占其处理能力的 0.02%，在其处理余量范围内，本项目废水中污染								

物浓度均满足秋江街道梅里城镇污水处理厂接管标准，因此秋江街道梅里城镇污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的生活污水，因此，本项目污水接管可行。

2.5 废水对水环境影响分析

该项目生活污水经管道收集进入化粪池预处理，然后进入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入同乐河最终进入长江，因此对水环境影响较小。

3、噪声

3.1 影响分析

（1）源强分析

项目的噪声主要来自各机械设备运行噪声，具体见下表。

表 4-12 噪声污染源源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	规格型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	1#厂房	给料机	BW650	70-75	设置减振基座、厂房隔声	10	40	1.2	10	55	连续	20	35	1
2		皮带机	/	75-80		10	39	1.2	10	60	连续	20	40	1
3		皮带机	/	75-80		10	45	1.2	10	60	连续	20	40	1
4		皮带机	/	75-80		8	48	1.2	8	61.9	连续	20	41.9	1
5		皮带机	/	75-80		5	48	1.2	5	66	连续	20	46	1
6		皮带机	/	75-80		3	50	1.2	3	70.5	连续	20	50.5	1
7		皮带机	/	75-80		11	48	1.2	9	60.6	连续	20	40.6	1
8		皮带机		75-80		13	50	1.2	7	63.1	连续	20	43.1	1
9		颚式破碎机	PE600×900	85-95		10	51	-0.8	10	75	连续	20	55	1

注：以 1#厂房西南角为原点。

（2）防治措施

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声，各设备噪声值在 70-95dB 之间。本项目采取相应隔声降噪措施，减轻噪声对周边环境的影响，确保厂界达标，具体措施如下：

- ①合理布置生产设备；
- ②高噪声设备底部设置减振垫减振；
- ③定期对设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象；
- ④生产期间关闭车间门窗。

(3) 环境影响分析

采用噪声衰减模式和多源叠加模式，具体模式如下：

建设项目所在区域属声环境 2 类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。建设项目产生的噪声主要是生产设备运行时产生的。

鉴于空气吸收引起的衰减很小，且频率、空气相对湿度等因素具有较大的不确定性，所以不考虑空气吸收引起的衰减。在本次预测中，主要考虑几何发散衰减。

①室外声源预测模式

户外传播声级衰减计算模式按下面公式进行计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r_0)$ ——参考点 A 声压级；

r ——预测点距离，m；

r_0 ——参考点距离，m；

②室内声源预测模式

噪声由室内传播到室外时，建筑物墙面相当于一个面声源（ $a=27$ ， $b=36$ ）。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减（ $A_{div} \approx 0$ ）；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性（ $A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$ ）；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（ $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$ ）。其中面声源的 $b > a$ 。图中虚线为实际衰减量。

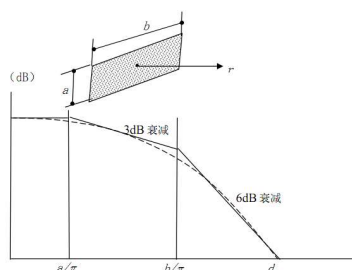


图 4-2 长方形面声源中心轴线上的衰减特性

①当 $r < a/\pi$ 时

声压级几乎不衰减， r 处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0)$$

②当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性，r 处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 10 \lg((r - a/\pi) / r_0)$$

③当 $r > b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性，r 处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg((r - b/\pi) / r_0)$$

(3) 预测点的等效声级贡献值

第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

t_i ——i 声源在 T 时间段内的运行时间，S；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

5) 预测结果

表 4-14 厂界噪声预测结果

序号	预测点位	本项目贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	评价结果
			昼间	
1	东厂界	57	≤60	达标
2	南厂界	44		达标
3	西厂界	35		达标
4	北厂界	55		达标

由上表可知，本项目夜间不生产，厂界昼间噪声贡献值可达到《工业企业

厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3.2 监测要求

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、固体废物

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。

（1）一般固体废物

①废金属

本项目磁吸和人工分拣过程会产生废金属，根据物料平衡表，废金属产生量约为 20000t/a，暂存于一般固废暂存间，外售、综合利用。

②废塑料

本项目人工分拣过程会产生废塑料，根据物料平衡表，废塑料产生量约为 20000t/a，暂存于一般固废暂存间，外售、综合利用。

③废布料

本项目人工分拣过程会产生废布料，根据物料平衡表，废布料产生量约为 9945.34t/a，暂存于一般固废暂存间，外售、综合利用。

④废木料

本项目人工分拣过程会产生废木料，根据物料平衡表，废木料产生量约为 20000t/a，暂存于一般固废暂存间，外售、综合利用。

⑤废纸

本项目人工分拣过程会产生废纸，根据物料平衡表，废纸产生量约为 10000t/a，暂存于一般固废暂存间，外售、综合利用。

⑥生活垃圾

本项目新增员工 10 人，每人每日产生量 0.5kg，工作天数 300 天/a，则新增生活垃圾产生量约为 1.5t/a。

（2）危险废物

①废润滑油

本项目设备维修会有废润滑油产生，产生量约为 0.2t/a，据查《国家危险废

物名录》（2021 年），废润滑油属于危险废物，编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08，委托有资质单位处置。

②含油抹布

本项目设备维修会有含油抹布产生，产生量约为 0.1t/a，据查《国家危险废物名录》（2021 年），含油抹布属于危险废物，编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，委托有资质单位处置。

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	危废编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	废润滑油	是	HW08	固态	设备维修	0.2	委托处置	0
2	含油抹布	是	HW49	固态	设备维修	0.1	委托处置	0
3	废金属	否	/	固态	磁吸、分拣	20000	外售	0
4	废塑料	否	/	固态	分拣	20000	外售	0
5	废布料	否	/	固态	分拣	9945.34	外售	0
6	废木料	否	/	固态	分拣	20000	外售	0
7	废纸	否	/	固态	分拣	10000	外售	0
8	生活垃圾	否	/	固态	生活、办公	3	委托处置	0

表 4-17 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.2	设备维修	固态	润滑油	润滑油	每月	T	危废库暂存，委托有资质单位处置
2	含油抹布	HW49	900-041-49	0.1	设备维修	固态	润滑油	润滑油	每月	T	危废库暂存，委托有资质单位处置

4.2 危险废物影响分析

（1）危险废物处置情况

项目废润滑油、含油抹布危废库暂存，委托有资质单位处置。

（2）危险废物贮存设施可行性分析及环境影响分析

本项目新建危废暂存间，位于 1#厂房北侧，面积 10m²，设计暂存能力 10t，危废转运周期 1 次/年，危废总产生量 0.3t/a，能够满足本项目暂存要求。

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	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废库	废润滑油	HW08	900-214-08	1#厂房北侧	10m ²	桶装	一年
		含油抹布	HW49	900-041-49			袋装	一年

危废库基础地面应硬化，并涂 2mm 厚环氧树脂地坪漆，防渗系数≤10⁻¹⁰cm/s。含油抹布纤维袋装贮存，废润滑油密封储存，危险废物暂存符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”等要求。此外，危废库设有环保图形标识牌、危险

废物环保管理制度等，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ276-2022）等相关规定。

危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，事先需作出周密的运输计划和行驶路线。

本项目危险废物运输委托有资质的运输单位运输，运输路线选取远离环境敏感点的路线，同时在运输过程中采取密封措施，严禁发生散落、泄漏事故，并制定有效应急措施应对环境污染事故。采取相应措施情况下，运输过程中对周边环境敏感点影响小。

本项目危险废物委托有危险废物处置资质单位进行处置，本项目产生的危险废物类别均在相应处理资质的单位的经营范围内，且危险废物产生量较小，不会对其处理负荷造成冲击，不会产生显著的环境影响。

综上所述，项目产生的固体废物均能得到妥善处置，处置途径可行，不会对环境造成二次污染。

5、地下水、土壤

渗透污染是导致地下水、土壤污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自事故排放和工程防渗透措施不规范。本项目地下水潜在污染源来自于危废库，结合地下水导则，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。

表 4-19 企业各功能单元分区控要求

防渗级别	工作区	防控要求
重点防渗区	危废库	防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。
一般防渗区	生产区地面、一般固废仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。
简单防渗区	其他区域。	一般地面硬化

6、环境风险

(1) 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)附录 B，因为单质铜活性与毒性低，可不计入临界量，铜离子的生态毒性高，因此按铜离子计入临界量，本项目环境风险物质为危险废物（废润滑油），涉及的环境风险物质见以下列表。

表 4-20 风险物质调查一览表

序号	危险物质名称	最大贮存总量 q_n/t	在线量 (t)	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	废润滑油	0.2	0	50	0.004
合计		/		/	0.004

由计算可知，本项目 Q 值为 $0.004 < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

(2) 风险防范措施及应急要求

①危险废物贮存过程环境风险防范

危险废物设置专门的危废库并定期检查。要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防祸于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的应及时应急处置。

②火灾爆炸事故环境风险防范

加强维护，防止爆炸，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。

③洪水等风险防范

由于项目地易受暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致固体废物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。

④突发环境污染事故应急监测

企业发生突发环境污染事故时，应急监测组应带上监测仪器和采样设备，若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中非正常排放物进行监测，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关有资质的监测单位进行应急监测。

(3) 突发环境事件应急预案

通过对污染事故的风险评价，建设单位和各有关部门应制定实施突发性事故应急预案，降低重大环境污染事故发生的概率，消除事故风险隐患。

根据环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、环保部《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等的规定和要求，建议建设单位尽快编制突发环境事件应急预案向企业所在地环境保护主管部门备案，同时注意编制的应急预案应与沿线各区域、各相关企业应急系统衔接。				
（4）环境风险分析结论				
本项目风险物质为废润滑油，建设单位在认真落实本报告提出的各项风险防范和应急措施后，项目的环境风险可防控。				
本项目环境风险分析内容表，见下表。				
表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	年处理 200 万吨废弃资源综合利用工艺优化项目			
建设地点	安徽省池州市贵池区梅里工业园			
地理坐标	经度	E117 度 26 分 25.598 秒	纬度	N30 度 39 分 16.304 秒
主要风险物质及分布	主要危险物质：废润滑油等；危险物质分布：易泄漏区域及危废库			
环境影响途径及危害后果	含风险物质的油类物料等危险废物泄漏或火灾爆炸产生的二次污染物导致周边大气、水体、土壤污染			
风险防范措施要求	对职工进行系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；厂区设置事故池；编制突发环境事件应急预案并备案。			
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，且本项目位于工业聚集区，周边多为企业，敏感程度较低，本项目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，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 2000 万元，其中环保投资 40 万元，详见下表。				
表 4-22 环保设施及其估算一览表				
类别 \ 污染	污染治理项目	采取的环保措施		投资(万元)
废气	粉尘	对皮带廊道封闭、厂房封闭		20
		喷淋降尘系统		5
废水	生活污水	化粪池（依托现有）		/
噪声	噪声	选用低噪声设备、车间内布置隔声、减震等措施		10
固废	危险废物	危废暂存间		5
合计				40
8、环境管理及环境监测				

<p>(1) 环境管理</p> <p>根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：</p> <p>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：</p> <p>①贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；</p> <p>②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；</p> <p>③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；</p> <p>④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。</p> <p>(2) 环境监测计划</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1024-2019）及《排污单位自行监测技术指南总则（HJ819-2017）》，本次报告建议制定如下监测计划，发现废气、噪声超标，应及时进行整改，以降低周边环境的影响。</p> <p style="text-align: center;">表 4-23 本项目环境监测计划建议</p> <table border="1"> <tr> <th>类别</th><th>排放口类型</th><th>监测点</th><th>项目</th><th>频次</th><th>监测方式</th></tr> <tr> <td>废气</td><td>无组织废气</td><td>厂界无组织监控点</td><td>颗粒物</td><td>1 次/年</td><td>委托资质</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>/</td><td>项目四周噪声</td><td>Leq(dBA)</td><td>每季一次</td><td>单位监测</td></tr> </table>						类别	排放口类型	监测点	项目	频次	监测方式	废气	无组织废气	厂界无组织监控点	颗粒物	1 次/年	委托资质	噪声	/	项目四周噪声	Leq(dBA)	每季一次	单位监测
类别	排放口类型	监测点	项目	频次	监测方式																		
废气	无组织废气	厂界无组织监控点	颗粒物	1 次/年	委托资质																		
噪声	/	项目四周噪声	Leq(dBA)	每季一次	单位监测																		

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		无组织粉尘	颗粒物	厂房封闭，皮带廊道封闭，喷淋降尘，加强管理、定期清扫。	《水泥工业污染物排放标准》(DB34/3576-2020)
地表水环境		DW001/生活污水	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理。	秋江街道梅里城镇污水处理厂纳管要求
声环境		生产车间	噪声	在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布置各机械设备，高噪声设备摆放尽量往房间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射				/	
固体废物				依托现有一般固废暂存场所，一般工业固废收集后外售综合利用，设置污泥暂存间一个，污泥和沉淀池泥沙收集后外售综合利用。 设置危废暂存库 1 个，危险废物委托有资质的单位处置。 生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门处置。	
土壤及地下水污染防治措施				加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担。企业需按照环评要求做好废气防治、地面硬化和分区防渗、固废收集处置，并定期巡查防止事故发生。	
生态保护措施				/	
环境风险防范措施				①强化风险意识、加强安全管理。②生产过程中密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，配备消防设施及报警装置，防止火灾爆炸事故发生。 ③在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工作。④编制突发环境事件应急预案。	
其他环境管理要求				项目建成后企业需持证排污、按证排污，严格执行排污许可制度；定期进行例行监测；需保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和废水处理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。	

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址可行。本项目对废气、废水、噪声和固体废物等采取了较为妥善的处理处置措施，项目采取措施为可行性技术，各污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。在全面落实各项污染防治措施和风险防控措施的前提下，项目的建设整体上符合环境保护要求，从环境保护角度出发，项目建设是可行的。

附表 1

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	无组织	2.58	2.58		10.9372			+0.7052
废水	废水量(m³/a)		240	240		120		360	+120
	COD		0.084	0.084		0.084		0.042	+0.042
	SS		0.048	0.048		0.048		0.024	+0.024
	NH ₃ -N		0.005	0.005		0.005		0.0024	+0.0024
一般工业 固体废物	废金属					20000		20000	+20000
	废塑料					20000		20000	+20000
	废布料					9945.34		9945.34	+9945.34
	废木料					20000		20000	+20000
	废纸					10000		10000	+10000
危险废物	废润滑油					0.2		0.2	+0.2
	废抹布					0.1		0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①