

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 30 万吨氟化钙颗粒项目

建设单位（盖章）： 池州德升再生资源利用有限公司

编制日期： 二〇二五年二月

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	年产 30 万吨氟化钙颗粒项目		
项目代码	2501-341702-04-01-211959		
建设单位联系人	李奇志	联系方式	13905662285
建设地点	池州高新技术开发区前江产业园西区金源西路		
地理坐标	(<u>117</u> 度 <u>14</u> 分 <u>58.316</u> 秒, <u>30</u> 度 <u>31</u> 分 <u>26.747</u> 秒)		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理; N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42 “85 非金属废料和碎屑加工处理 422(421 和 422 均不含原料为危险废物的, 均不含仅分拣、破碎的) 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 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)	/
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	53.5
环保投资占比(%)	2.68%	施工工期(月)	12
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	3500
专项评价设置情况	对照建设项目环境影响报告表编制指南(污染影响类)专项评价设置原则表, 本项目专项设置情况如下表所示。		
	表 1-1 本项目专项评价设置情况一览表		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
大气	排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	本项目废气污染物主要为颗粒物, 不在《有毒有害大气	不需进行大气专项评价

		且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标 2 的建设项目	污染物名录》和设置原则范围	
	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	本项目废水排入前江工业园污水处理厂	不需进行地表水专项评价
	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 ³ 的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量低于临界量 ³	不需进行环境风险专项评价
	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水的污染类建设项目	本项目不属于河道取水的污染类建设项目	不需进行生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程项目	不需进行海洋专项评价
根据上表可知，本项目无需进行专项评价。				
规划情况	<p>规划名称：《安徽贵池工业园区总体发展规划（2012~2020 年）》</p> <p>审批机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件名称：安徽省人民政府关于同意安徽贵池工业园区扩区的批复</p> <p>审批文号：皖政秘〔2013〕205 号</p> <p>注：2016 年 6 月 25 日安徽省人民政府关于安徽贵池工业园更名为安徽池州高新技术产业开发区的批复[皖政秘〔2016〕106 号]中同意安徽贵池工业园更名为安徽池州高新技术产业开发区，列入省级开发区目录。</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：安徽省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：《安徽省生态环境厅关于印送《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书审查意见》的函》皖环函[2022]1043 号</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》相符性分析</p> <p>本项目与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》中规划范围和规划期限、主导产业符合性分析见下表所示。</p>			

表 1-1 与规划符合性分析一览表							
《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》		本项目实际情况	符合性				
规划范围	依据《安徽省自然资源厅关于审核安徽池州高新技术产业开发区四至范围和面积的复函》（皖自然资用函[2020]84号），原安徽池州高新技术产业开发区与原安徽贵池前江工业园区整合后开发区总面积为 1469.4127 公顷，包含 2 个地块，其中地块一（东区）面积 799.6409 公顷，四至范围为：东至茅坦路，南至生态大道，西至牧之路，北至龙腾大道、清溪大道；地块二（西区）面积 669.7718 公顷，四至范围为：东至省道 S321，南至涌金大道，西至长江，北至通江路。	本项目位于安徽池州高新技术产业开发区前江工业园区，位于开发区范围内。	符合				
规划期限	本次规划的期限确定为：2021 年～2030 年；近期：2021 年～2025 年；远期：2026 年～2030 年。	本项目在规划期限范围内。	符合				
功能定位	①池州高新技术产业开发区（东区）作为高新区高科技产业的核心区，着力打造电子信息、装备制造、新材料为主导产业的产业集群，同时将现代化的城市功能与高新产业、高端服务融为一体，挖掘大湖大河、生态湿地、水乡风貌特色以及地方文化，建设高品质生产、生活、休闲空间，将高新区打造为以科技研发为核心、以高新产业为主导、以生态友好为本底的综合功能型开发区。 ②池州高新技术产业开发区（西区）是安徽省新型工业化产业示范基地，以高新技术为先导，以新材料为主导的外向型、多功能、现代化的综合性产业园区。	本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理，对照园区环境准入负面清单，本项目不属于园区控制进入、禁止进入的行业。因此，本项目建设符合《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》要求。	符合				
<p>综上分析，项目符合《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》要求。</p> <p>2、与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》及其审查意见符合性分析</p> <p>项目位于安徽池州高新技术产业开发区，根据《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》及其审查意见（皖环函[2022]1043 号），与高新区产业发展环境准入负面清单的相符性分析见下表。</p> <p>表 1-2 与高新区产业发展环境准入负面清单的相符性分析</p> <table> <tr> <th>序</th><th>负面清单要求</th><th>本项目情况</th><th>相符</th></tr> </table>				序	负面清单要求	本项目情况	相符
序	负面清单要求	本项目情况	相符				

号			性
1	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。	本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理。①不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类项目；②本项目法人为自然人投资或控股的法人投资，非境外投资者，且项目不在《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》中所列的负面清单中；③根据与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止的产业类型，符合安徽池州高新技术产业开发区行业准入要求。	符合
2	本次规划禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；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。	项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，也不属于不符合要求的高耗能高排放项目。	符合
3	禁止在长江干流岸线 1 公里范围内新建化工项目。	本项目位于安徽池州高新技术产业开发区前江工业园区，厂界距离长江最近距离约 1013.46m，本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理，不属于化工项目。	符合
4	东区范围内禁止引入从事黑色金属冶炼、有色金属冶炼（精炼除外）、石化、焦化、化工、医药、水泥、铅蓄电池、印染、制革、汽车拆解等与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目。禁止建设除电镀工序纳入池州高新区表面处理中心以外的涉及电镀生产工艺的项目。	本项目位于安徽池州高新技术产业开发区前江工业园区，属于高新区西区范围。	符合
5	西区禁止建设化工、原浆造纸、铅酸电池、制革等环境风险高的项目。	本项目位于安徽池州高新技术产业开发区前江工业园区，属于高新区西区范围。本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理，不属于化工、原浆造纸、铅酸电池、制革等环境风险高的项目。	符合
6	限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为	本项目属于非金属废料和碎屑加工处理项目固体废物治理，产品及工艺符合现行	符合

	除开发区规划三大主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。与主导产业相符的“两高”项目需按照国家及安徽省相关政策要求严格控制引入，并经过环境影响充分论证。	环保标准要求，不属于禁止类项目。结合《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不在管理名录范围内，不属于“两高”项目。	
表 1-3 本项目与规划环评审查意见符合性分析			
序号	规划环评审查意见	本项目情况	符合性
1	（一）加强《规划》引领，坚持绿色协调发展：加强《规划》与深入打好污染防治攻坚战相关要求、“三线一单”的协调衔接。统筹推进开发区整体发展和生态保护，基于环境承载能力合理控制开发利用强度和建设时序，进一步提高土地利用效率。着力推进开发区产业转型升级和结构优化，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。	根据与《三线一单》相符性分析可知：本项目建设不会触及生态红线，不会降低区域环境质量，满足自然资源利用上线，符合“三线一单”的要求。	符合
2	（二）严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施： 开发区位于长江流域，应坚持生态优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的制约因素；根据国家和我省大气、水、土壤、固体废物等污染防治相关要求，妥善解决区域生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。	本项目针对生产过程中产生的大气污染物、水污染物、固体废物按照评价要求落实相应的污染物治理措施后，确保各污染物稳定达标排放，不会对区域生态环境质量产生不利影响。	符合
3	（三）优化产业布局，加强生态空间保护：结合国家和我省长江经济带发展负面清单管控要求及池州市区域资源优势 and 重大环境制约因素、开发区产业定位等，进一步完善产业发展规划，优化新材料等主导产业及长江岸线 1 公里范围内产业功能分区和重大项目布局。合理规划不同功能区的环境保护空间，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，规划实施不得损害周边保护区和保护地等环境敏感区的环境质量和生态功能。做好开发区建设生产、生活服务空间之间的隔离和管控，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。	根据与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止的产业类型。项目位于安徽池州高新技术产业开发区（西部园区）前江工业园区，厂界距离长江最近距离约为 912.8m，项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理，不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	符合
4	（四）完善环保基础设施建设，强化环境污染防控：	项目生活污水经化粪池处理，达到前江工业园污水处理厂接管标准	符合

	<p>加快东区污水处理配套设施的规划和建设及西区污水处理厂扩建工程和污水管网建设，加快中水回用工程实施。结合区域供水、排水、供气及供热等规划，合理确定开发规模、强度和时序。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求和排放要求，保障长江和宝赛湖水体功能及考核断面水质达标。</p>	<p>及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后进入园区污水管网。</p>	
5	<p>（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展：</p> <p>根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“三线一单”成果等，严格落实《报告书》生态环境准入要求。严格执行国家产业政策，坚决遏制“两高”项目盲目发展，限制与规划主导产业不相符且污染物排放量大的项目入区。现有不符合长江经济带环境保护要求的企业应逐步升级改造或搬迁淘汰，同时做好 1 公里内移出企业的环境评估及风险防范。</p>	<p>厂界距离长江最近距离约 912.8m①本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》皖节能（2022）2 号文，本项目不属于“两高”项目。②根据与《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）、《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：项目不属于不符合长江经济带环境保护要求的企业。</p>	符合
6	<p>（六）完善环境监测体系，加强生态环境风险防控：</p> <p>健全区域环境风险防范和生态安全保障体系，完善环境风险防范应急体系。加强日常环境监管，落实区域环境管理要求。做好开发区重大环境风险源的识别与管控，切实做好水、气和固废等环境风险防范。适时开展规划环境影响的跟踪评价。</p>	<p>评价要求按照有关规定设置环境监测计划，建设单位须据此进行例行监测。</p>	符合
<p>综上所述，本项目符合《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》环评及其批复的要求。</p>			

其他符合性分析	<p>1、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）》，拟建项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 N7723 固体废物治理项目。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制、淘汰或者禁止类项目。项目在池州市贵池区发展和改革委员会备案（2501-341702-04-01-211959），项目符合国家产业政策。</p> <p>2、其他政策符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目与其他政策符合性分析一览表</p>			
	政策文件	文件内容	本项目	相符性
	《关于打造水清岸绿产业优美美丽长江(安徽)经济带的实施意见》（升级版）	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。	拟建项目位于安徽省池州高新区位于安徽池州高新技术产业开发区（西部园区）前江工业园区，距离长江右岸约 912.8m，属于长江岸线 1 公里范围，项目不属于化工项目。	相符
		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。	本项目选址位于距长江岸线 5 公里防线范围内，本项目行业类别为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，不属于“石油化工和煤化工等重化工、重污染项目”。	相符
		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。	企业按照要求实施备案、环评审批，落实生态环保、安全生产、能源节约要求。并按照环保要求进行总量申请。	符合
		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	本项目位于安徽池州高新区（西部园区）前江工业园区，项目废气经布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放。	相符

		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。		
		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。	项目生活污水经化粪池处理,达到前江工业园污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后进入园区污水管网。	相符
		长江干支流岸线 1 公里范围内的在建化工项目,应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目,难以整改达标必须搬迁的,全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内,新建工业项目(资源开采及配套加工项目除外)原则上全部进园区,其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。	本项目距离长江干线直线距离约 912.8m,位于《意见》中“三道防线”在 1 公里范围之内。本项目不属于化工等污染重污染企业,且该项目位于安徽池州高新技术产业开发区(西部园区)前江工业园区。	相符
		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。	项目生活污水经化粪池处理,达到前江工业园污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后进入园区污水管网。	相符
	《中华人民共和国长江保护法》	(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。	本项目在安徽池州高新技术产业开发区(西部园区)前江工业园区,不涉及风景名胜区。	相符
		(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。	本项目在安徽池州高新技术产业开发区(西部园区)前江工业园区,不涉及饮用水水源地。	相符
		(第六条)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	本项目在安徽池州高新技术产业开发区(西部	相符

			园区)前江工业园区,产生的生活污水经化粪池处理后排入前江工业园污水处理厂。	
		(第八条)禁止在长江干支流、重要湖泊岸线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。	本项目在安徽池州高新技术开发区(西部园区)前江工业园区,不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
		(第九条)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。	本项目行业类别为C4220非金属废料和碎屑加工处理及N7723固体废物治理,不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
		(第十条)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。	本项目行业类别为C4220非金属废料和碎屑加工处理及N7723固体废物治理,不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	相符
		(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能耗高排放项目。	本项目行业类别为C4220非金属废料和碎屑加工处理及N7723固体废物治理,不属于落后产能、高能耗高排放项目。	相符
	《安徽省“十四五”大气污染防治规划》	“十四五”是产业绿色转型的重要战略机遇期和窗口期。以协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护为重要导向,以产业转型升级、绿色发展为主要目标,落实“三线一单”生态环境分区管控要求,以落后产能淘汰压减、重点行业绿色转型、产业集群和园区升级改造、产业布局优化调整以及固定源深度治理为主要任务	项目位于安徽池州高新技术开发区(西部园区)前江工业园区,用地性质为工业用地;项目建设符合安徽省及池州市“三线一单”要求。	相符
		健全污染过程预警应急响应机制,深化绩效分级管控、完善应急清单和预案、提高应急措施的实施和监管能力。充分运用大气污染物源排放清单、PM _{2.5} 来源解析、O ₃ 污染成因分析工作成果,筛选确定应急减排重点,分类明确应	拟建项目建设相应风险防范措施,配有相应风险防范物资;粉尘收集后经布袋除尘器处理后经15m高排气筒达标排	相符

		急减排对象，细化应急减排措施，修订重污染天气应急减排清单。完善区域协作机制：严格落实长三角一体化、苏皖鲁豫大气污染防治实施方案、年度计划，共同推进机动车船污染防治，加快环境科技联合攻关，加强环境协同监管和重污染天气联合应对，深化各省之间和省内城市之间的区域协作		
		（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展 深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。	本项目为非金属废料和碎屑加工处理，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等“两高”行业。	相符
	《安徽省2021-2022年秋冬季大气污染防治综合治理攻坚行动方案》	（三）深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治 12月底前确保每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径3米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。	本项目不使用锅炉和炉窑	相符
		（七）加强扬尘综合管控 强化扬尘管控，皖北城市平均降尘量不得高于7吨/月·平方公里，其他城市不得高于5吨/月·平方公里，省大气办通报2020年降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管控，严格执行“六个百分之百”，强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。力争2022年3月底前，内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本项目仓库、车间均为密闭式。营运期车辆物料运输过程密闭。	相符
	《固体废物再生利	4.3 固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。	本项目的建设符合《安徽省池州高新技术产业开发区	相符

	用污染防治技术导则 (HJ1091-2020)》		发区总体规划 (2021-2030)》。	
		4.6 固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放(控制)标准与排污许可要求。	本项目废气废水经处理后能达标排放。	相符
		4.7 固体废物再生利用产物作为产品的,应符合 GB 34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准,与国家相关污染控制标准或技术规范要求,包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。	本项目执行 GB 34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准,执行国家相关污染控制标准或技术规范要求。	相符
		8.2 固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中,按照相关要求,定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测,以判断固体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染。	按照相关要求,定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测。	相符
	《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》	第四条 本办法所指工业固体废物资源综合利用评价是指对开展工业固体废物资源综合利用的企业所利用的工业固体废物种类、数量进行核定,对综合利用的技术条件和要求进行符合性判定的活动。	本项目建成后与原料供应方签订协议,并要求提供原料检测报告,判定利用的污泥为一般固废后,才可用于生产。	相符
	《国务院办公厅关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》(国办发〔2024〕7号)	根据各类废弃物来源、规模、资源价值、利用方式、生态环境影响等特性,分类明确废弃物循环利用主体责任和技术路径,因地制宜布局资源循环利用产业,提高废弃物循环利用体系运转效率。	本项目主要处理氟化钙污泥及一般固废污泥,氟化钙污泥主要来源为光伏企业产出污泥;其他污泥主要为园区企业产生的一般固废,包括池州市贵池区贵航金属制品有限公司、安徽省贵航特钢有限公司池州闽昌再生资源综合利用有限公司等企业,与本项目属于同一园区。	相符
		引导行业规范发展。对废弃电器电子产品、报废机动车、废塑料、废钢铁、废有色金属等再生资源加工利用企业实施规范管理。强化固体废物污染环境防治信息化监管,推进固体废物全过程监控和信息化追溯。强化废弃物循环利用企业监督管理,确保稳定达标排放。	项目利用的原料属于一般固废,原料来源明确,并均提供原料检测报告,项目生产过程对原料进行全过程监控和信息化追溯。	相符
	《安徽省“十四五”危险废物	(三) 推动源头减量与资源化利用: 工业固体废物特别是危险废物利用、处置项目设置,应当坚持就近、集中利用处置原则	本项目处理的污泥均属于一般工业固体废物,来源为光伏企业产出污	相符

工业固体废物污染环境防治规划》（皖环发〔2021〕40号）		泥；其他污泥主要为园区企业产生的一般固废，包括池州市贵池区贵航金属制品有限公司、安徽省贵航特钢有限公司池州闽昌再生资源综合利用有限公司等企业，与本项目属于同一园区。	
	（六）统筹设施建设，持续优化结构： 危险废物、工业固体废物收集、贮存、利用、处置设施建设应符合国土空间规划	本项目位于池州高新技术产业开发区（西部片区），属于合规园区，用地性质为工业用地，不涉及生态红线	相符

3、“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线

基于安徽省政府发布的《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120号），与2017年池州市行政区划（扣除铜陵市飞地铜山镇），池州市生态保护红线更新划定面积为2810.64平方公里（不含铜陵市飞地铜山镇生态红线），占池州市国土面积的33.60%。池州市生态保护红线空间格局呈现为东部山区集中连片多，南北两翼分散的特点，其主要生态功能为水源涵养、水土保持和生物多样性维持。

项目建设地点位于池州高新技术产业开发区前江产业园西区金源西路，用地性质为工业用地，对比池州市生态红线分布图可知，本项目用地不在生态红线区域和管控区范围内，不涉及生态保护红线，项目建设符合生态红线控制要求。

本项目用地与池州市生态保护红线位置关系见附图。

（2）环境质量底线

①水环境质量底线及分区管控

经与《池州市水环境分区管控图》对照分析可知，项目用地位于水环境工业污染重点管控区。

本项目区域纳污水体为宝赛湖，水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求，项目区域地表水环境质量较好。项目废水接管入前江污水处理厂处理后排入宝赛湖，对纳污水体影响较小，

	<p>不会改变地表水体功能区划。项目建设满足水环境质量底线及分区管控要求。</p> <p>②大气环境质量底线及分区管控</p> <p>经与《池州市大气环境分区管控图》对照分析可知，项目用地范围为大气环境受体敏感重点管控区。</p> <p>根据池州市生态环境局发布的《2023 年池州市环境质量公报》（链接：https://sthjj.chizhou.gov.cn/News/show/704097.html），区域环境空气六项基本污染物均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二类区相关标准限值要求，项目所在区域为达标区。另根据环境质量现状引用数据结果分析，区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目运营期大气主要污染物经收集处理后可达标排放，预测后对周边大气环境质量影响较小，不会改变区域空气环境质量功能区划，满足大气环境质量底线及分区管控要求。</p> <p>③土壤环境质量底线及分区管控</p> <p>经与《池州市土壤环境分区管控图》对照分析可知，项目用地范围为建设用地污染风险重点管控区。</p> <p>根据安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021- 2030）环境影响报告书，项目范围土壤及周边土壤均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值标准。本项目厂房、环保设施占地采取地面硬化、分区防渗措施、导流、收集措施，对周边土壤环境影响较小。</p> <p>另区域声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。</p> <p>本项目生产中产生的废水、废气、噪声及固废均得到合理处置，对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此，项目的建设符合环境质量底线标准。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>1）煤炭资源利用上线</p> <p>本项目位于煤炭资源利用重点管控区。本项目生产不涉及高污染燃料的使用。</p>
--	--

	<p>2) 水资源利用上线</p> <p>项目用水来自市政供水，用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。</p> <p>3) 土地资源利用上线</p> <p>项目位于土地资源重点管控区。项目租赁现有工业厂房进行生产，不涉及新增用地，不会突破土地资源利用上线。</p> <p>(4) 环境准入清单</p> <p>本项目位于池州高新技术产业开发区（西部片区），本项目属于废弃资源综合利用业、生态保护和环境治理业，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制、淘汰或者禁止类项目。项目在池州市贵池区发展和改革委员会备案（2501-341702-04-01-211959），项目符合国家产业政策。</p>
--	---

项目位于池州高新技术开发区前江产业园，经查“安徽省”三线一单”公众服务平台，项目环境管控单元编码：ZH34170220006，属于重点管控单元。



图 1-1 安徽省综合管控单元分布图

项目与区域总体的管控要求符合性分析如下。

表 1-3 项目与区域总体管控要求符合性分析一览表

环境管 控分类	管控 要求	序 号	具体内容	本项目建设内容	相符性分 析
环境管 控单元 管控要 求	空间 布局 约束	1	严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。	本项目不占用水域	符合
		2	坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。	本项目位于池州高新技术产业开发区（西部片区），属于新建项目，系金属废料和碎屑加工处理业及固体废物治理业，且不属于高耗水、高污染企业，不属于重点行业，不属于磷化工项目，不属于涉水“散乱污”企业	符合
		3	严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中		
		4	新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求。		
		5	持续开展涉水“散乱污”企业 清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。		
		6	严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	项目用地为工业用地，符合园区用地规划	符合
		7	国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。	本项目属于金属废料和碎屑加工处理行业及固体废物治理业，不涉及及上述严重污染水环境的行业	符合
		8	城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。	项目属于排污许可中“重点管理”，项目建成后依法办理排污许可登记；项目废水满足前江污水处理厂接管标准后排放。	符合
		9	严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。	项目不涉及工业废水排放，生活污水接管前江污水处理厂处理达标后排放	符合

10	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。	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。	本项目属于金属废料和碎屑加工处理行业及固体废物治理业，不属于重污染行业；不涉及煤气发生炉；不涉及大宗物料运输项目不属于“两高”项目	符合
11	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）。	严格执行国家关于“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。	项目不涉及含高VOCs物料使用	符合
12	禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。	项目位于池州高新技术产业开发区（西部片区），不属于大气污染严重项目	项目不涉及	符合
13	禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。	本项目不属于淘汰落后类	符合
14	禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。	严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。	项目符合国家产业政策	符合
15	在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。	严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。	本项目严格执行环境保护法律法规，固体废物均依法管理处置	符合
16	禁止淘汰落后类的产业进入开发区。	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	本项目不属于化工项目	符合

			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。		
		23	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。	项目不涉及新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	符合
		24	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。	本项目不属于化工项目	符合
		25	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。	项目符合池州高新区生态环境准入清单要求	符合
		26	（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。	项目不涉及	符合
			（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。	项目不涉及	符合
			（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。	项目不涉及	符合
			（4）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。	项目不涉及	符合
			（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。	项目不涉及	符合
			（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、	项目不涉及	符合

			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。		
			（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。	项目不涉及	符合
			（10）法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	项目符合池州高新区生态环境准入清单要求，符合国家及地方政策	符合
		27	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	项目不涉及	符合
		28	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	项目不属于上述高污染项目	符合
		29	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。	项目不涉及	符合
		30	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。	项目不属于国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类	符合
		31	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。	本项目为新建项目，符合产业政策和规划布局	/
		32	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。	本项目不属于“三磷”企业	/
		33	禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗总量的项目，禁止建设单耗高于安徽省主要工业产品能耗限额的项目。	项目不涉及	符合
		34	以市建成区为重点，按《池州市人民政府关于确定禁止燃用高污染燃料区域燃料组合类别的通告》要求严格执行，即：禁止燃用煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）。	项目不使用燃用煤炭及其制品	符合

		污染物排放管控	35	严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼，纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	项目属于金属废料和碎屑加工处理行业及固体废物治理业	符合
			36	禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的企业。结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所	项目位于池州高新技术产业开发区（西部片区），属于金属废料和碎屑加工处理行业及固体废物治理业，属于一般固废综合利用项目	符合
			1	允许排放量要求：4 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。	本项目主要大气污染物为颗粒物 0.057t/a，均符合总量控制要求	符合
			2	水污染控制措施要求：7 开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。池州市“十四五”重点行业重点重金属污染物减排目标：5%。	本项目大气污染物均通过有效污染防治措施处理后达标排放。本项目只涉及生活污水，依托租赁方化粪池收集后接管前江污水处理厂	符合
			3	全面推进工业炉窑大气污染治理，配套建设高效脱硫脱硝除尘等设施。严格控制生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。 推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。 严格控制工业企业生产过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。物料采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送，原料库外及车间外禁止采用铲车、推土机等设备进行物料转运。散状物料应采用原料库、料仓等方式进行储存，采用密闭、封闭等方式输送。	本项目生产过程中输送带做封闭处理，产尘点设有废气集气收集措施。项目铲车物料输送在车间内进行。	符合
		环境风险	1	落实工业企业环境风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故	本项目存在环境风险，应编制突发环境事件应急预案，防止发生环境	/

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

光伏企业太阳能电池板生产过程中使用大量的氢氟酸，废水处理会产生大量氟化钙污泥，据多家单位进行的污泥危废鉴定结果可知，该污泥不属于危险废物，因其热值低，热电厂不予接收，导致光伏企业面临氟化钙污泥处置难问题。因含氟污泥中氟化钙含量高，可实现资源化利用，氟化钙污泥经干化处理得到块状氟化钙，可作为水泥熟料的辅助材料。

池州德升再生资源利用有限公司成立于 2024 年 12 月 24 日，注册地位于安徽省池州市贵池区牛头山镇高新区前江管理处金源西路 3 号，法定代表人为李奇志。经营范围包括一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；资源再生利用技术研发；非金属废料和碎屑加工处理等。

公司租赁池州市金富春五金制造有限公司现有闲置厂房，并新增扩建现有厂房面积，投资 2000 万元建设“年产 30 万吨氟化钙颗粒项目”，新增 2 条氟化钙颗粒生产线，形成年生产 30 万吨活性氟化钙颗粒的能力。项目于 2025 年 1 月 22 日取得池州市贵池区发展和改革委员会出具的备案文件（项目代码：2501-341702-04-01-211959）。

本项目利用废弃氟化钙污泥及其他污泥混合加工，产品主要用于海螺水泥安徽省内水泥生产利用（主要供应安徽池州海螺水泥股份有限公司使用），作为水泥熟料的辅助材料，项目产品满足具有增强水泥强度的作用，在国家大力提倡循环经济的背景下，公司实施光伏企业产生的氟化钙污泥“减量化、资源化、无害化”处置，实现资源综合利用，彻底消除固体废物所引起的环境污染及隐患，项目建设对环境有利。

项目国民经济行业类别为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理、N7723 固体废物治理，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目应编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录对照情况

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
三十九、废弃资源综合利用业 42			

85	金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）	废电池、废油加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）	/																									
四十五、生态保护和环境治理业 77																													
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	一般工业固体废物（含污水处理污泥）采取填埋、焚烧（水泥窑协同处置的改造项目除外）方式的	其他	/																									
<p>受建设单位委托，我单位承担该项目环境影响评价工作，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>2、排污许可管理类别</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">三十七、废弃资源综合利用业 42</td></tr> <tr> <td>93</td><td>金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422</td><td>废电池、废油、废轮胎加工处理</td><td>废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理</td><td>其他</td></tr> <tr> <td colspan="5">四十五、生态保护和环境治理业 77</td></tr> <tr> <td>103</td><td>环境治理业 772</td><td>专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的</td><td>/</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，项目属于排污许可中“重点管理”。</p> <p>3、建设项目概况</p> <p>建设内容及规模：拆除现有旧厂房，新建标准化厂房，并将原有旧厂房面积扩建至 3500 平方米（其中包括 1000 平方米的仓库及附属用房），新建 2 条氟化</p>					序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	三十七、废弃资源综合利用业 42					93	金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422	废电池、废油、废轮胎加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他	四十五、生态保护和环境治理业 77					103	环境治理业 772	专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的	/	/
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理																									
三十七、废弃资源综合利用业 42																													
93	金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422	废电池、废油、废轮胎加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他																									
四十五、生态保护和环境治理业 77																													
103	环境治理业 772	专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的	/	/																									

钙颗粒生产线，配套建设给排水、供配电、道路、环保设施，项目建成后年产 30 万吨氟化钙颗粒。

表 2-3 工程建设内容一览表

工程类别	单项工程	建设内容	依托工程
主体工程	生产车间	单层钢结构厂房，总建筑面积 3500m ² ，内部功能区划主要为：原料暂存区、1#生产线、2#生产线、产品暂存区，主要设备为计量加料器、搅拌机、造粒机、皮带输送机。生产能力：年产氟化钙颗粒 30 万吨。	依托现有厂房地基，拆除旧厂房新建厂房面积 3500m ² 。
储运工程	仓库（原料暂存区）	位于生产车间内生产线南侧，用于暂存氟化钙污泥、一般固废污泥等原料，不同原料分区暂存，总面积 1000m ² 。	依托新建厂房
	成品暂存区	位于生产车间内生产线北侧，用于暂存项目产品，产品采用吨袋储存，面积 1500m ² 。	依托新建厂房
辅助工程	职工生活区	租赁池州市金富春五金制造有限公司现有职工生活用房 8 间、办公用房 3 间，职工生活用水用电均依托现有配套设施，不新增。	依托现有
公用工程	供水	厂区生活用水来自园区自来水供水管网；	依托现有
	供电	依托园区供电网。	依托现有
	排水	厂区雨污分流；项目无生产废水；生活污水依托池州市金富春五金制造有限公司建设的隔油池、化粪池处理满足前江工业园污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入前江工业园污水处理厂处理。	依托现有
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池处理满足前江工业园污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入前江工业园污水处理厂处理。	依托现有
	废气治理	上料粉尘：2 条生产线的搅拌机上料口处分别设置集气罩，共用 1 台布袋除尘器，处理后废气共用 1 根 15m 排气筒（DA001）排放。	本次新增
		无组织粉尘：生产原料暂存于车间内，物料输送带封闭；上料过程配备除尘设施。	本次新增
	噪声治理	合理布局，通过基础减振、厂房隔声、距离衰减，降低生产噪声对外环境的影响。	本次新增
	固废处置	生活垃圾：生活垃圾定期由环卫清运。	本次新增
		一般工业固体废物：废包装袋。废包装袋捆扎收集后作为废弃物资外售，除尘器收集的粉尘作为本项目原料回用生产线，不作为固废处置。固体废物的收集、贮存和转运处置参照《一般工业固体废	本次新增

		物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）规范进行。	
		危险废物： 废机油、废机油桶。 车间内设置危废暂存间 1 处，面积 20m ² ，各类危险废物于危废暂存间内分区暂存，定期交由有资质单位处置。	本次新增
	地下水及土壤污染治理	厂区进行分区防渗。 危废库、原料暂存区作重点防渗处理，其他生产区作一般防渗处理。 重点防渗区：地面采取抗渗混凝土层+环氧树脂防渗处理 一般污染防治区：防渗层采用抗渗混凝土结构。	依托现有地基，本次新增防渗层

4、本项目与池州市金富春五金制造有限公司依托关系分析

项目租赁池州市金富春五金制造有限公司现有闲置厂房，该厂房位于池州高新区前江管理处金源西路靠北面，并租赁该公司现有职工生活用房 8 间、办公用房 3 间。

（1）池州市金富春五金制造有限公司介绍

池州市金富春五金制造有限公司（以下简称“金富春公司”）成立于 2011 年，位于安徽省池州市高新技术开发区前江产业园。

（2）池州市金富春五金制造有限公司现有环保手续履行情况

2011 年 5 月 10 日，金富春公司取得了《池州市金富春五金制造有限公司年产 4 万吨管桩端板及钢棒制造项目环境影响评价报告表》的批复文件（贵环字[2011]84 号），2017 年，池州市环境保护监测站编制了该项目一期工程（2 万 t/a 管桩端板）竣工环境保护验收监测报告，2017 年 3 月 20 日，原池州市贵池区环保局以贵环验[2017]9 号文件《关于池州市金富春五金制造有限公司年产 4 万吨管桩端板及钢棒制造项目（一期）竣工环境保护验收意见的函》同意项目通过竣工环境保护验收。

（3）本项目与池州市金富春五金制造有限公司现有工程依托关系

表 2-4 本项目与池州市金富春五金制造有限公司现有工程依托关系一览表

类别	池州市金富春五金制造有限公司现有工程	本项目依托关系
辅助工程	办公楼，4 层建筑，占地面积 1300m ²	租赁办公用房 3 间
	倒班宿舍，2 层建筑，占地面积 330m ²	租赁职工生活用房 8 间
公用工程	厂区内建有一座变配电房，配套 1000kVA 变压器 1 台、400kVA 变压器 1 台、160kVA 变压器 1 台	依托现有电网

	厂区供水管网自厂区南面纬一路市政管网接入，给水管网采用枝状管网铺设，供水能力100m ³ /h（合2400m ³ /d）	依托现有供水管网
污水处理	生活污水收集管网，化粪池1座	依托现有化粪池及污水收集管网

综上，从便利性、可行性等方面考虑，本项目依托池州市金富春五金制造有限公司的公共工程与附属建筑可行。

5、项目产品方案

项目产品方案如下：

表 2-5 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位	产品质量标准
1	氟化钙颗粒	30	万吨/年	海螺水泥省内基地公司招标采购质量指标

氟化钙是一种无机化合物，化学式为CaF₂，自然界的氟化钙矿物为萤石或氟石，常呈灰、黄、绿、紫等色，有时无色、透明，有玻璃光泽，性脆，有显著荧光现象。萤石主要用作冶炼金属的助熔剂，本产品氟化钙颗粒主要用于池州海螺，作为水泥熟料的辅助材料，具有增强水泥强度的作用，产品质量标准符合《海螺水泥省内基地公司招标采购质量指标》，招标文件链接：<https://srm.chinaconch.com/oauth/public/default/getBiddingDetail.html?sourceNum=BID2025012300006&sourceFrom=BID&sourceType=BR&sourceHeaderId=6671>。

具体质量要求如下。

表 2-6 池州海螺水泥原料采购质量要求

序号	公司名称	质量指标	质量要求
1	池州海螺	CaF ₂	≥5.0%
2		水份	≤12%
3		R ₂ O	≤1.5%
4		SO ₃	≤2.0%

6、主要设备

项目主要生产设施见下表。

表 2-7 项目主要生产设施一览表

序号	主要设备名称	设备型号	数量	单位
1	计量加料器	JL-001	2	台
2	搅拌机	BF350	2	台
3	造粒机	SJ-C120/37kw	2	台
4	皮带输送机	/	4	台
5	铲车	3T	2	台

7、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗如下表所示。

表 2-8 项目原辅材料及能耗消耗量一览表

序号	名称	形态	年耗量	备注	最大储存量	存储地点
1	氟化钙污泥	固态	10 万吨	外购光伏企业产出污泥，含水率小于 20%	0.2 万吨	车间内原料暂存区
3	其他污泥	固态	20 万吨	一般固废（符合水泥熟料生产要求），含水率小于 20%	0.5 万吨	
4	水	/	360m³	生活用水 360t/a		
5	电	/	120 万 Kwh	/		

本产品原材料氟化钙污泥主要来源为光伏企业产出污泥；其他污泥主要为园区企业产生的一般固废，包括池州市贵池区贵航金属制品有限公司、安徽省贵航特钢有限公司池州闽昌再生资源综合利用有限公司等企业。各类污泥进场前已经过板框压滤机脱水处理，含水率较低（低于 20%），可以直接用于生产加工。

原料暂存面积合理性分析：项目原料，每日运送量约 1000t，本项目生产过程中将运输来的物料当日加工，原料在厂区内暂存时间较短，可以做到即来即加工，无需在厂区内长期储存，通常暂存时间不超过 3 天，因此原料暂存面积 1000m²基本合理。

氟化钙污泥来源及成分分析：

（1）原料属性及成分说明

根据企业提供的检测报告，项目使用氟化钙污泥原料成分分析结果如下。

表 2-9 氟化钙污泥检测报告分析测试结果一览表

序号	项目	结果	序号	项目	结果
1	IL（灼减）	0.41	14	Li ₂ O（氧化锂）	<0.01
2	Al ₂ O ₃ （三氧化二铝）	1.84	15	PbO（氧化铅）	<0.01
3	SiO ₂ （二氧化硅）	10.54	16	ZnO（氧化锌）	<0.01
4	Fe ₂ O ₃ （三氧化二铁）	0.33	17	MnO（氧化锰）	<0.01
5	CaF ₂ （氟化钙）	80.46	18	CoO（氧化钴）	<0.01
6	MgO（氧化镁）	0.32	19	NiO（氧化镍）	<0.01
7	K ₂ O（氧化钾）	0.25	20	CuO（氧化铜）	<0.01
8	Na ₂ O（氧化钠）	0.40	21	Cr ₂ O ₃ （三氧化二铬）	<0.01
9	TiO ₂ （二氧化钛）	0.02	22	S（硫）	0.014
10	SrO（氧化锶）	0.032	23	P（磷）	0.055
11	BaO（氧化钡）	<0.01	24	CaCO ₃ （碳酸钙）	5.16

12	ZrO ₂ （二氧化锆）	<0.01	/	/	/
13	Rb ₂ O（氧化铷）	<0.01	/	/	/

表 2-10 氟化钙主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
氟化钙	外观性状: 无色结晶或白色粉末状; 密度: 3.18g/cm ³ ; 熔点: 1402℃; 沸点: 2497℃; 折光率: 1.434; 溶解性: 极难溶于水, 可溶于盐酸、氢氟酸、硫酸、硝酸和铵盐溶液, 不溶于丙酮。溶于铝盐和铁盐溶液时形成络合物, 与热的浓硫酸作用生成氢氟酸。	非易燃	LD ₅₀ >2000mg/kg

对照《国家危险废物名录》（2025），含氟化钙污泥未在该名录中的危险废物类别。本项目只接收危险废物鉴别结果为一般固废的氟化钙污泥，氟化钙污泥成分：含水率低于 20%。

（2）氟化钙污泥来源

项目原料氟化钙污泥由光伏企业产生。

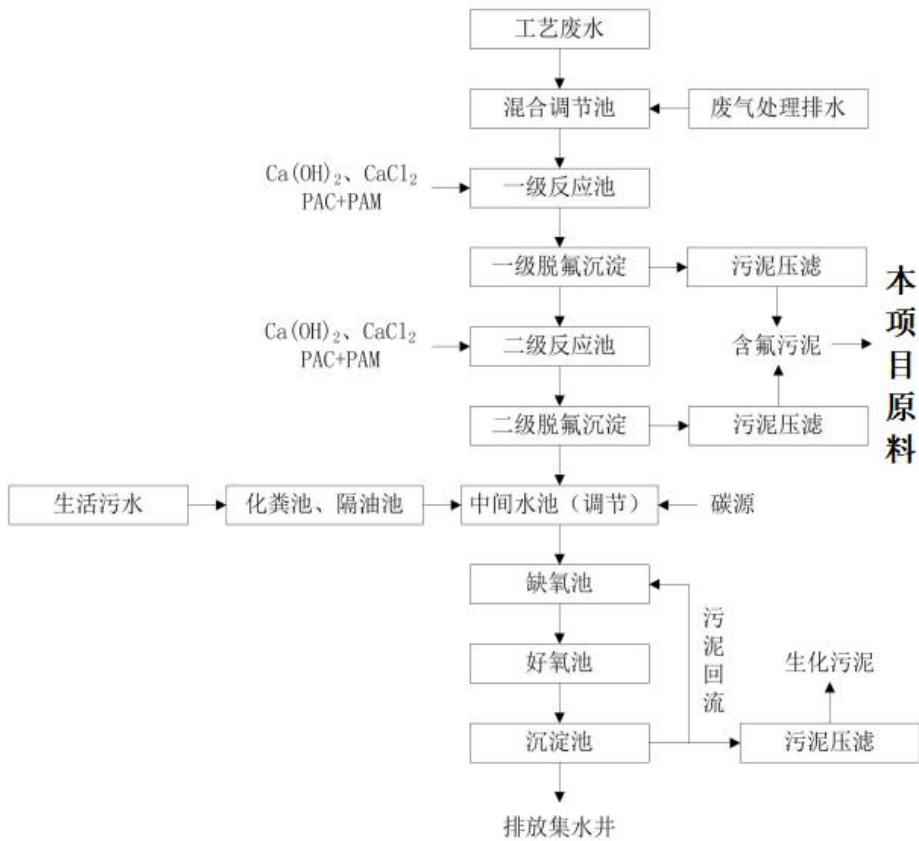


图 2-1 光伏企业废水除氟工艺流程图

光伏企业产生的氟化钙污泥通常来源于污水处理站双钙法两级化学反应除氟工艺处理含氟废水，不具有易燃性、反应性、腐蚀性、急毒性等特性，属于一

般工业固废。

（3）氟化钙污泥进厂标准要求

接收时污泥时，需由污泥来源方提供污泥危险特性鉴定报告，确保进厂污泥固废属性为一般工业固废，对不符合进厂标准要求的污泥不得接收。

其他污泥成分说明：项目使用的其他污泥主要来自于园区内其他企业产生的一般固体废物，安徽省贵航特钢有限公司产生的脱硫石膏、池州闽昌再生资源综合利用有限公司产生中钢残渣经破碎、清洗产生后的泥沙压滤干化后的泥饼、中电建安徽长九新材料股份有限公司矿山石子清洗后产生的淤泥。上述原料都经过压滤机后以泥饼的形状产生，含水量在百分之 30%以下。

（4）其他污泥成分检测报告数据

表 2-11 其他污泥成分检测结果一览表

污泥来源	检测项目及结果					
	SiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	H ₂ O ⁻	碱	S
池州闽昌	32.26	1.12	1.07	3.02	1.81	0.52
贵航特钢	0.32	0.24	0.29	1.42	0.45	13.56

8、工作制度及劳动定员

劳动定员：10 人。

工作制度：两班制，日工作时间 20 小时，年工作 300 天，职工于厂区食宿，生活区利用池州市金富春五金制造有限公司现有职工宿舍。

9、水平衡分析

项目用水仅为生活用水。

参考《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003，2009 版）用水定额约 120L/人·d，项目厂区人数 10 人，年生产 300 天，则生活用水量为 1.2t/d（360t/a）；排污系数按 80%计，生活污水总排放量 0.96t/d（288t/a）。生活污水经化粪池处理满足前江工业园污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入前江工业园污水处理厂处理。

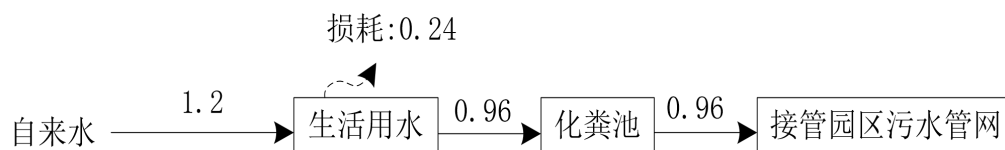


图 2-2 项目水平衡图 单位:t/d

10、项目平面布局简述

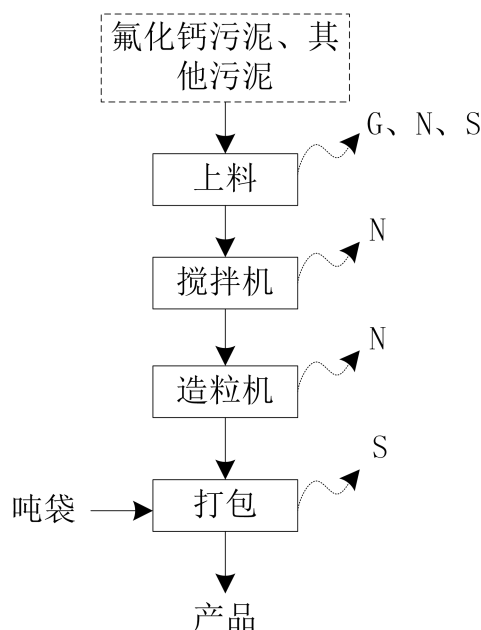
项目厂房总面积为 3500 平方米, 厂房内北侧作为项目产品暂存区, 面积 1500 平方米, 南侧作为原料暂存区, 面积约 1000 平方米。2 条生产线设置于厂房中部, 项目办公及职工生活区依托池州市金富春五金制造有限公司建设的办公室及生活区, 位于本项目厂区北侧。

厂区总平面布置原则: 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。厂区主要高噪声设备均布设于车间内, 生产车间主要位于厂区中部, 能有效利用车间隔声及距离衰减措施降低厂区噪声对外环境的影响。

项目总平面布置规范: 生产车间内依据生产工序流程布置, 相互联系较为方便, 方便物料输送。厂区布局人流物料顺畅, 平面布局合理, 平面布局图详见附图。

1、运营期生产工艺流程及产污节点

本项目主要生产工艺流程及产污环节如下。



注：G—废气、S—固废、N—噪声

图 2-3 加工生产工艺流程简图

工艺流程简述

（1）上料

项目原料入厂后，在车间内原料暂存区暂存，生产时，采用铲车将原料运至搅拌机的上料口料斗内，完成上料。上料口上方设置顶吸集尘罩，收集上料过程产生的扬尘，收集后用除尘器处理后排放。

此工序污染物为：G 上料粉尘、N 噪声、S 收集粉尘。

（2）搅拌机

搅拌机内的机械臂将氟化钙污泥打散成小块，并将不同污泥混合，搅拌机为封闭状态。

此工序污染物为：N 噪声。

（3）造粒

搅拌打散后的氟化钙颗粒，通过密闭输送带送至造粒机，通过挤压加工得到块状产品。造粒机和输送带为全密闭设备，工序中无粉尘排。

此工序污染物为：N 噪声。

	<p>(4) 打包</p> <p>将块状产品通过密闭输送带输送至出料口进行装袋，出料下方设置吨袋打包产品，打包完成后送至产品暂存区暂存。</p> <p>此工序污染物为：S 废弃包装袋。</p> <p>2、主要产污环节</p> <p>项目运营期主要产污节点如下。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 项目产排污节点一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th>项目</th><th>产污环节/设备</th><th>主要污染物</th></tr><tr><td>废气</td><td>上料粉尘</td><td>上料</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>搅拌机、造粒机</td><td>等效连续 A 声级</td></tr><tr><td rowspan="4">固废</td><td rowspan="2">一般工业固废</td><td>除尘器</td><td>收集粉尘</td></tr><tr><td>打包</td><td>废包装袋</td></tr><tr><td rowspan="2">危险废物</td><td rowspan="2">设备维护</td><td>废机油</td></tr><tr><td>废机油桶</td></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>办公区</td><td>COD、BOD₅、NH₃-N、SS</td></tr></table>	类别	项目	产污环节/设备	主要污染物	废气	上料粉尘	上料	颗粒物	噪声	设备噪声	搅拌机、造粒机	等效连续 A 声级	固废	一般工业固废	除尘器	收集粉尘	打包	废包装袋	危险废物	设备维护	废机油	废机油桶	废水	生活污水	办公区	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
类别	项目	产污环节/设备	主要污染物																								
废气	上料粉尘	上料	颗粒物																								
噪声	设备噪声	搅拌机、造粒机	等效连续 A 声级																								
固废	一般工业固废	除尘器	收集粉尘																								
		打包	废包装袋																								
	危险废物	设备维护	废机油																								
			废机油桶																								
废水	生活污水	办公区	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS																								
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目租赁池州市金富春五金制造有限公司现有闲置厂房，项目租赁厂房并进行扩建。目前该厂区原有生产线已全部搬离，仅留空厂房，厂区已经过清洁打扫，无遗留废弃物等固废垃圾，原厂区地面已经过硬化防渗处理，不存在土壤污染风险，无原有遗留环境污染问题。</p>																										

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境

1.1、区域环境空气质量达标情况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），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。本次评价采用 2023 年池州市生态环境局发布的《2023 年池州市生态环境状况公报》，环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表。

表 3-1 项目区域空气质量达标判定表

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	
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.86	达标	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标	
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.00	达标	
NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50.00	达标	
CO	24 小时平均第 95 百分位数 质量浓度	1000	4000	25.00	达标	
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分 位数质量浓度	156	160	97.50	达标	

由上可知，区域环境空气 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二类区相关标准限值要求，因此判定项目所在区域为达标区。

1.2 特征污染因子监测

根据本项目生产工艺和排污特点，确定其他污染因子为 TSP，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。

本次 TSP 的区域环境质量现状数据引用引用《池州市伟宏铝业有限公司利用废旧铝资源年产 10 万吨再生铝及铝制品技术改造项目》中“G1 汪吼（已搬迁）”

监测点位的大气监测数据。TSP 监测时间 2023 年 5 月 11 日~5 月 17 日，G1 汪叽（已搬迁）位于项目西南侧约 1.58km，引用数据有效。

1) 评价标准

本次评价 TSP 参照执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，详见下表。

表 3-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	标准值	单位	标准来源
TSP	日均值	300	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准要求

2) 评价方法

空气环境质量现状采用单因子标准指数法进行评价。

单因子标准指数由以下公式计算而得：

$$I_i = C_i / C_0$$

式中：I_i—污染物 i 的单因子评价指数；

C_i—污染物 i 的实测浓度，mg/m³（标况，以下同）；

C₀—污染物 i 的评价标准，mg/m³。

当 I_i≥1 时，即该因子超标。对照评价标准计算各监测点的各污染物小时平均浓度和日均浓度的污染指数范围、超标倍数和超标率。

3) 监测评价结果

表 3-3 其他污染物环境质量现状评价结果表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 μg/m ³	监测浓度范围 μg/m ³	最大浓度 占标率%	超标 率%	达标 情况
G1 汪叽（已搬迁）	TSP	日均值	300	115~124	41.3	0	达标

由以上表可知，引用监测点位 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水环境

本项目生活污水经市政污水管网接管进入前江工业园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准后经宝赛湖排入长江。

根据 2023 年池州市环境质量公报，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。

2023 年，市级两个饮用水源地民生水厂和江口水厂长江取水点水质均达到Ⅱ类；县级饮用水源地石台县二水厂取水点水质达到Ⅰ类，东至县龙江水厂、青阳县牛桥水库取水点水质均达到Ⅱ类。

（1）现状监测

引用《池州山立分子筛有限公司碳分子筛产品技改扩规项目环境影响报告书》地表水现状监测数据。池州山立分子筛有限公司废水经市政污水管网接管进入前江工业园污水处理厂集中处理，尾水处理达标后经宝赛湖排入长江。监测时间 2022 年 7 月 16 日和 2022 年 7 月 17 日。

①监测断面布设

为了解区域的地表水环境现状，在宝赛湖入长江上下游共布设 3 个监测断面。具体位置见下表。

表 3-4 地表水现状环境监测断面设置一览表

编号	河流	断面位置	断面功能
1#	长江池州段	宝赛湖入长江上游 500m	对照断面
2#		宝赛湖入长江下游 1500m	混合断面
3#		宝赛湖入长江下游 3000m	削减断面

②监测项目

项目包括：pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、石油类。

③采样及分析方法

监测分析方法按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的方法执行。

（2）现状评价

①评价标准

长江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

②评价方法

本次地表水环境质量现状评价采用单项污染指数法，其计算公式如下：

$$S_i = \frac{C_i}{C_s}$$

式中： S_i — i 种污染物分指数；

C_i — i 种污染物实测值（mg/L）；

C_{Si} — i 种污染物评价标准值（mg/L）

pH 污染物指数计算公式如下：

$$S_{PH} = \frac{7.0 - PH_j}{7.0 - PH_{sd}} \quad (\text{当 } pH_j \leq 7.0 \text{ 时}) ;$$

$$S_{PH} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (\text{当 } pH_j > 7.0 \text{ 时}) ;$$

式中： S_{PH} — pH 值的分指数；

PH_j — pH 实测值；

PH_{sd} — pH 值评价标准的下限值；

PH_{su} — pH 值评价标准的上限值

③监测结果

监测结果详见下表：

表 3-5 地表水环境质量现状监测结果统计表 单位：mg/L（pH 无量纲）

水质因子	采样时间	采样地点		
		宝赛湖入长江		
		W1	W2	W3
pH	2022.7.16	6.6	6.5	6.7
	2022.7.17	6.7	6.7	6.6
COD	2022.7.16	8	16	12
	2022.7.17	10	17	13
BOD ₅	2022.7.16	1.4	3.3	2.6
	2022.7.17	1.5	3.2	2.5
石油类	2022.7.16	0.02	0.04	0.03
	2022.7.17	0.01	0.04	0.03
氨氮	2022.7.16	0.545	0.903	0.748
	2022.7.17	0.556	0.924	0.808
总磷	2022.7.16	0.08	0.11	0.15
	2022.7.17	0.08	0.10	0.14

	<p>④评价结果与分析</p> <p>现状监测结果采用单项水质因子标准指数法计算的评价结果见下表：</p> <p>表 3-6 地表水单项水质因子标准指数法计算结果</p> <table><tr><th rowspan="3">水质因子</th><th rowspan="3">采样时间</th><th colspan="3">采样地点</th></tr><tr><th colspan="3">宝赛湖入长江</th></tr><tr><th>W1</th><th>W2</th><th>W3</th></tr><tr><td rowspan="2">pH</td><td>2022.7.16</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td>0.3</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>0.4</td></tr><tr><td rowspan="2">COD</td><td>2022.7.16</td><td>0.4</td><td>0.8</td><td>0.6</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.5</td><td>0.85</td><td>0.65</td></tr><tr><td rowspan="2">BOD₅</td><td>2022.7.16</td><td>0.35</td><td>0.83</td><td>0.65</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.38</td><td>0.80</td><td>0.63</td></tr><tr><td rowspan="2">石油类</td><td>2022.7.16</td><td>0.40</td><td>0.80</td><td>0.60</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.20</td><td>0.80</td><td>0.60</td></tr><tr><td rowspan="2">氨氮</td><td>2022.7.16</td><td>0.55</td><td>0.90</td><td>0.56</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.56</td><td>0.92</td><td>0.81</td></tr><tr><td rowspan="2">总磷</td><td>2022.7.16</td><td>0.10</td><td>0.20</td><td>0.15</td></tr><tr><td>2022.7.17</td><td>0.10</td><td>0.20</td><td>0.15</td></tr></table> <p>根据上表可知，监测期间，长江池州段 3 个监测断面各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值的要求。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目周边 50m 范围内无环境敏感点，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>4、地下水及土壤</p> <p>项目处置固废为一般固废，原料不涉及重金属污染及危险废物处置，项目厂区进行硬化防渗处置，生产原料及生产工序不涉及土壤、地下水环境污染风险，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）》，项目可不开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p>	水质因子	采样时间	采样地点			宝赛湖入长江			W1	W2	W3	pH	2022.7.16	0.4	0.5	0.3	2022.7.17	0.3	0.3	0.4	COD	2022.7.16	0.4	0.8	0.6	2022.7.17	0.5	0.85	0.65	BOD ₅	2022.7.16	0.35	0.83	0.65	2022.7.17	0.38	0.80	0.63	石油类	2022.7.16	0.40	0.80	0.60	2022.7.17	0.20	0.80	0.60	氨氮	2022.7.16	0.55	0.90	0.56	2022.7.17	0.56	0.92	0.81	总磷	2022.7.16	0.10	0.20	0.15	2022.7.17	0.10	0.20	0.15
水质因子	采样时间			采样地点																																																														
				宝赛湖入长江																																																														
		W1	W2	W3																																																														
pH	2022.7.16	0.4	0.5	0.3																																																														
	2022.7.17	0.3	0.3	0.4																																																														
COD	2022.7.16	0.4	0.8	0.6																																																														
	2022.7.17	0.5	0.85	0.65																																																														
BOD ₅	2022.7.16	0.35	0.83	0.65																																																														
	2022.7.17	0.38	0.80	0.63																																																														
石油类	2022.7.16	0.40	0.80	0.60																																																														
	2022.7.17	0.20	0.80	0.60																																																														
氨氮	2022.7.16	0.55	0.90	0.56																																																														
	2022.7.17	0.56	0.92	0.81																																																														
总磷	2022.7.16	0.10	0.20	0.15																																																														
	2022.7.17	0.10	0.20	0.15																																																														
环境保护目标	<p>1、大气环境</p> <p>根据现场调查，厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>根据现场调查，项目厂界 50m 区域范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水环境</p>																																																																	

环境
保护
目标

	<div>表 3-7 项目主要环境保护目标一览表</div> <table><tr><td>环境要素</td><td>环境保护对象</td><td>方位</td><td>距离/m</td><td>规模</td><td>环境功能</td></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>宝赛湖</td><td>东南</td><td>1530</td><td>小型河流</td><td>GB3838-2002 中Ⅲ类标准</td></tr><tr><td>长江</td><td>西</td><td>912.8</td><td>大型河流</td><td>GB3838-2002Ⅲ类标准</td></tr></table> <div>4、地下水环境</div> <p>本项目 500 米范围内不涉及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。</p> <div>5、生态环境</div> <p>项目位于安徽池州州高新技术产业开发区（西部片区），用地属性为工业用地，不涉及生态环境保护目标。</p>	环境要素	环境保护对象	方位	距离/m	规模	环境功能	地表水环境	宝赛湖	东南	1530	小型河流	GB3838-2002 中Ⅲ类标准	长江	西	912.8	大型河流	GB3838-2002Ⅲ类标准								
环境要素	环境保护对象	方位	距离/m	规模	环境功能																					
地表水环境	宝赛湖	东南	1530	小型河流	GB3838-2002 中Ⅲ类标准																					
	长江	西	912.8	大型河流	GB3838-2002Ⅲ类标准																					
污染物排放控制标准	<div>1、大气污染物排放标准</div> <p>项目产生的颗粒物有组织排放的执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值，无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <div>表3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</div> <table><tr><th rowspan="2">污物物</th><th rowspan="2">最高允许排放 浓mg/m³</th><th>最高允许排放速率</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度值</th></tr><tr><th>二级（kg/h）</th><th>监控点</th><th>浓度mg/m³</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>3.5（15m排气筒）</td><td>周界外浓度 最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <div>2、噪声排放标准</div> <p>施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准限值。</p> <div>表3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位dB（A）</div> <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>建筑施工场界</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <div>表3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位dB（A）</div> <table><tr><th>标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>（GB12348-2008）3类功能区排放标准</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <div>3、废水排放标准</div>	污物物	最高允许排放 浓mg/m³	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度值		二级（kg/h）	监控点	浓度mg/m³	颗粒物	120	3.5（15m排气筒）	周界外浓度 最高点	1.0	类别	昼间	夜间	建筑施工场界	70	55	标准	昼间	夜间	（GB12348-2008）3类功能区排放标准	65	55
污物物	最高允许排放 浓mg/m³			最高允许排放速率	无组织排放监控浓度值																					
		二级（kg/h）	监控点	浓度mg/m³																						
颗粒物	120	3.5（15m排气筒）	周界外浓度 最高点	1.0																						
类别	昼间	夜间																								
建筑施工场界	70	55																								
标准	昼间	夜间																								
（GB12348-2008）3类功能区排放标准	65	55																								

	<p>项目废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及前江污水处理厂接管标准，废水经处理达标后排入园区污水管网进入前江污水处理厂作进一步处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准后排入宝赛湖，再向西排入长江。具体标准如下。</p> <p style="text-align: center;">表 3-11 废水污染物排放标准 单位：mg/L（除 pH）</p> <table><tr><th>项目</th><th>pH</th><th>CODcr</th><th>NH₃-N</th><th>BOD₅</th><th>SS</th></tr><tr><td>GB 8978-1996 中三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>-</td><td>300</td><td>400</td></tr><tr><td>前江污水处理厂接管标准</td><td>/</td><td>/</td><td>45</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>项目厂区废水总排口执行标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>45</td><td>300</td><td>400</td></tr><tr><td>前江污水处理厂出水标准</td><td>6~9</td><td>50</td><td>5（8）</td><td>10</td><td>10</td></tr></table> <p>4、固体废物排放标准</p> <p>一般固废存放处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物贮存与处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>	项目	pH	CODcr	NH ₃ -N	BOD ₅	SS	GB 8978-1996 中三级标准	6~9	500	-	300	400	前江污水处理厂接管标准	/	/	45	/	/	项目厂区废水总排口执行标准	6~9	500	45	300	400	前江污水处理厂出水标准	6~9	50	5（8）	10	10
项目	pH	CODcr	NH ₃ -N	BOD ₅	SS																										
GB 8978-1996 中三级标准	6~9	500	-	300	400																										
前江污水处理厂接管标准	/	/	45	/	/																										
项目厂区废水总排口执行标准	6~9	500	45	300	400																										
前江污水处理厂出水标准	6~9	50	5（8）	10	10																										
总量控制指标	<p>根据《国务院关于印发<“十四五”节能减排综合性工作方案>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）等种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>本项目废水仅为生活污水，经化粪池收集后进入前江污水处理厂处理，废水纳入前江污水处理厂总量指标范围内，项目废水无需申请总量，废气总量控制指标为：颗粒物 0.057t/a。</p> <p>项目新增的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方可实施项目，并按核定的总量进行排污。</p>																														

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>根据现场勘查，本项目租赁安徽省池州市高新区前江工业园池州市金富春五金制造有限公司现有厂房，拆除现有老旧厂房，在现有地基的基础上建设新钢构厂房面积扩增至 3500 平方米，厂房为单层结构，项目施工利用现有地基，进行钢构厂房搭建，因此施工过程不涉及土石方，施工期污染主要为废气、废水、噪声、固废。</p> <p>1、施工期废水处置措施</p> <p>施工期废水为施工人员的生活污水，建议施工单位依托现有厂房设施，生活污水就近排入前江工业园污水管网进入前江污水处理厂集中处理。</p> <p>2、施工期大气环境保护措施</p> <p>在整个施工期，施工期废气及粉尘主要来源于建筑材料运输、堆放过程中产生的扬尘；施工垃圾在堆放和清运过程中产生的扬尘；施工机械和运输车辆所排放的尾气；生产设备搬运扬尘；装修废气。</p> <p>建设单位应加强扬尘污染防治，减轻扬尘对周围环境的影响。严格执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》中“实现工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、路面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输”的要求，做到“六个百分百”。按照《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》严格落实扬尘防治措施，评价等级达到合格及以上，切实降低各类施工场地扬尘污染。</p> <p>本项目在厂房建造时会使用少量涂料、胶水等材料会散发出苯系物、甲醛等有毒有害气体，影响空气质量及人体健康。由于项目工程量很小，且废气的排放时间和部位不能十分明确，对周围环境的影响较难预测，本次评价不做量化考虑。装修阶段的废气排放周期短，且作业点分散，在装修期间，应加通风换气，环评建议装修期间应使用节能环保建筑材料。</p> <p>3、施工期声环境保护措施</p> <p>项目位于工业园区内，周边无环境敏感目标，因此施工期噪声对外环境的影响较低，本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响：</p> <p>（1）加强施工管理，合理安排施工作业时段，在午间（12:00~14:00）夜间</p>
---------------------------	--

	<p>(22:00~06:00) 禁止进行高噪声施工作业。</p> <p>(2) 施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等施工活动声源，可以通过文明施工，加强有效管理予以解决。</p> <p>采取上述措施后，施工过程中对敏感点的影响将会明显减小，并随着施工期的结束而消失，对周边声环境影响很小。</p> <p>4、施工期固体废物环境保护措施</p> <p>施工期固体废物主要来源于建筑垃圾以及施工队伍的生活垃圾等。</p> <p>对能够再利用的砂石料、水泥、管件、钢筋、钢板下脚料等材料进行回收，对无回收价值的建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）统一收集，及时清运至指定的渣土消纳场；生活垃圾集中收集后，由环卫部门集中处置。</p> <p>采取上述措施后，施工期产生的固体废物对周围环境的影响可接受。</p>
--	---

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废气

1.1 废气排放情况汇总

表 4-1 建设项目有组织废气源强及产排放情况一览表

序号	污染源	污染因子	产生情况			排放情况			处理能力 m³/h	治理措施				排放方式	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	产生量 t/a		收集效率	治理工艺	处理效率	是否为可行技术		
1	上料工序	颗粒物	118.75	0.95	5.7	1.19	0.0095	0.057	8000	95%	袋式除尘器	99%	是	连续稳定	DA001

表 4-2 建设项目有组织废气执行标准和监测要求

排气筒		坐标	参数			污染因子	执行标准		监测频次
编号	名称	经纬度	高度（m）	直径（m）	温度（℃）		标准名称	限值要求	
DA001	上料废气排放口	117.249414°E 30.524091 °N	15.0	0.4	25.0	颗粒物	GB16297-1996	120mg/m³	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 m²	高度 m	执行标准		监测要求	
			kg/h	t/a	kg/h	t/a			标准名称	限值要求	地点	频次
生产车间	上料	颗粒物	0.05	0.3	0.05	0.3	3500	12	GB16297-1996	1.0mg/m³	厂界	1 次/年

1.2 废气源强核算

本项目废气产污环节如下。

表 4-4 废气产污节点一览表

项目	产污环节/设备	主要污染物
上料粉尘	上料	颗粒物

(1) 源强核算

原料原料上料过程中会产生粉尘，上料过程为物料自由降落过程中产生，可类比装载卸料粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂逸散尘源-碎石卸料（卡车）排放因子为 0.02kg/t。

表 4-5 上料工序产污系数

工段	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
上料	氟化钙污泥、其他污泥	给料	所有规模	颗粒物	千克/吨-原料	0.02

本项目原料用量 30 万吨/年，共设置 2 条生产线，给料工序颗粒物产生总量为 6t/a。日运行 20h，年加工 3000h。

(2) 废气治理措施

在每条生产线的原料上料口上方设置集气罩，通过局部抽风收集产生的粉尘，项目共 2 条生产线，2 条生产线的上料口共用 1 套废气治理措施，收集的粉尘经 1 台独立的布袋除尘器处理后排放。

风量计算：上料口处为半敞开口式，上方集气罩风量按照以下公式计算。

$$Q=KPHV_x \quad (\text{单位: } m^3/s)$$

式中：K 为安全系数，取值 1.3；P 为集气罩敞开面周长，m；H 为罩口至污染源距离（取值 0.3），m；V_x 为控制速度（取 0.5），m/s。

项目进料口处集气罩大小为 1m×1.5m，经计算可得，单个集气罩收集风量为 3510m³/h，综合考虑上料工序废气收集所需风量，除尘器总排风量为 8000m³/h，可以满足所需风量。上料口处废气收集效率按照 95%计算，布袋除尘器处理效率可达 99%。

表 4-6 废气污染治理设施信息表

产污环节	污染物种类	排放形式	治理设施				
			名称	处理能力	收集效率	工艺去除率	是否为可行技术

上料	颗粒物	有组织	布袋除尘器	8000m³/h	95%	99%	是
----	-----	-----	-------	----------	-----	-----	---

(3) 排放情况

上料产生的粉尘总量为 6t/a，除尘器收集量为 5.7t/a，生产线的未收集的粉尘总量为 0.3t/a，则无组织排放量 0.3t/a。

项目废气放情况详见下表。

表 4-7 废气有组织排放情况一览表

污染物产生环节	污染物种类	治理设施收集情况			污染物有组织排放情况		
		收集量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a
上料	颗粒物	5.7	0.95	118.75	1.19	0.0095	0.057

处理后废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的要求。

表 4-8 废气排放口基本情况表

排放口编号	名称	类型	地理坐标	高度	内径	温度
DA001	上料废气排放口	一般排放口	117.249414°E 30.524091 °N	15m	0.4m	25℃

1.3 废气排放总量核算

项目污染物排放总量核算结果如下表所示。

表 4-9 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	1.19	0.0095	0.057
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.057

表 4-10 项目主要无组织排放源强一览表

污染源	污染物	排放量 t/a
生产车间	颗粒物	0.3

表 4-11 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	总计 (t/a)
1	颗粒物	0.357

1.4 废气监测

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）及相关技术指南的要

求，本项目大气污染物监测计划如下。

表 4-12 项目废气监测信息表

类别	监测点位	监测因子	监测频率
有组织废气	DA001 上料废气排放口	颗粒物	1 次/年
无组织废气	厂界	颗粒物	1 次/年

1.5 废气治理设施运行管理及无组织粉尘控制要求

本次评价要求项目运营期采取以下无组织粉尘控制措施。

① 原料需全部堆放暂存于车间内，不得露天堆放。

② 排污单位应根据操作规程定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染防治设施处于良好状态；生产时需定期检修除尘设施，更换布袋除尘器的布袋。

③ 环保设施应先于其对应的生产设施运转，后于对应设施关闭，保证在生产设施运行波动情况下仍能正常运转，实现达标排放。

④ 输送带需封闭，物料装卸过程降低卸料高度，减少无组织粉尘的排放。

2、废水环境影响和保护措施

2.1、废水排放情况分析

项目生产不涉及废水排放，仅生活污水。

项目职工人数 10 人，人员生活用水按 120L/人·d，年生产 300 天，则生活用水量为 1.2t/d(360t/a)；排污系数按 80%计，生活污水总排放量 0.96t/d(288t/a)。生活污水主要的污染物浓度分别为 COD 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、氨氮 25mg/L、SS 200mg/L。

生活污水依托池州市金富春五金制造有限公司建设的隔油池、化粪池处理满足前江工业园污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入前江工业园污水处理厂处理。

表 4-13 项目废水污染物产生及排放情况

项目		废水量（t/a）	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	产生浓度 mg/L	288	6-9	300	150	200	25
	产生量 t/a		/	0.0864	0.0432	0.0576	0.0072
	排放浓度 mg/L	288	6-9	300	150	200	25
	排放量 t/a		/	0.0864	0.0432	0.0576	0.0072
	排放去向：前江污水处理厂						

表 4-14 建设项目废水治理设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施				
			治理设施编号	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术
1	生活污水	pH	TW001 (依托池州市金富春五金制造有限公司)	/	化粪池	/	是
		COD				/	
		BOD ₅				/	
		SS				/	
		氨氮				/	

表 4-15 建设项目废水排放情况一览表

废水类别	污染物种类	废水排放量	污染物排放情况		排放方式	排放去向	排放规律
			排放浓度 mg/L	排放量 t/a			
生活污水	pH	288t/a	6-9 (无量纲)		间接排放	经市政污水管网排入前江污水处理厂	间隙排放
	COD		300	0.0864			
	BOD ₅		150	0.0432			
	SS		200	0.0576			
	氨氮		25	0.0072			

表 4-16 建设项目废水排放口情况一览表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理位置		排放标准		
				经度	纬度	标准名称	浓度限值 mg/L	
1	DW001（依托池州金富春五金制造有限公司）	废水总排口	一般排放口	117.249549	30.520745	前江污水处理厂接管限值	pH	6-9（无量纲）
							COD	500
							BOD ₅	300
							SS	400
							氨氮	45

2.2、废水处理可行性分析

项目废水接管前江污水处理厂。

(1) 前江污水处理厂简介

位于前江工业园内规划的陈村路与疏港大道交汇处，宝赛湖以西，铜化润丰用地南侧，《池州市贵池区建业投资有限公司前江污水处理厂工程项目环境影响报告书》于 2013 年 12 月 24 日取得环评批复(池环项[2013]73 号)，占地面积 2.34 万 m²，处理能力为 1 万 m³/d，污水处理工艺采用 A²/O 工艺。目前，园区污水处理厂已经建成投入运行，目前尚有收水余量。

①服务范围

根据前江污水处理厂主要收水范围为：东至前江工业园内洪湖大道，南至318 国道，西至长江，北至前江工业园内通江路。

②接管标准

表 4-17 前江污水处理厂进水水质

项目	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
设计进水水质（mg/L）	500	300	400	45

③处理工艺

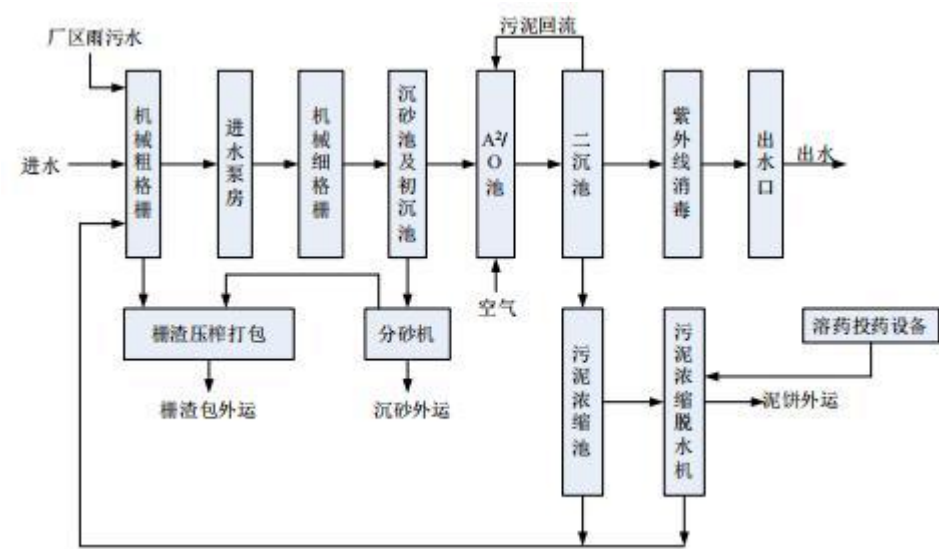


图 4-1 前污水处理厂污水处理工艺流程简图

具体工艺流程：

由市政污水管网送来的污水首先进入污水厂的粗格栅井内，经粗格栅去除较大的漂浮物后，进入提升泵站的吸水井。污水经提升后至细格栅，进一步拦截和去除污水中细小悬浮物，再经过沉砂池沉砂，分离并去除污水中砂粒。

经上述预处理后的污水与回流污泥一起进氧化沟厌氧区，进行生物除磷并改善污水沉降性能；厌氧区出水再入氧化沟缺氧区和好氧区，进行反硝化反应和硝化反应，使污染物得到降解。

生化处理后的污水自流入二沉池，进行固液分离。二沉池出水经二氧化氯消毒杀死污水中的病菌后达标排入厂南侧的宝赛湖，再向西排入长江。

生化过程中产生的活性污泥直接送污泥浓缩脱水间，经机械浓缩、脱水后形成含水率小于 80%的泥饼。本工程污泥处理拟采用低温真空脱水干化机，将污泥含水率降至 40%以下。脱水后泥饼运送到工程，混掺到煤中，作为工厂的燃料进

行焚烧。

④出水水质

表 4-18 前江污水处理厂设计出水水质

项目	COD _{cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP
出水水质(mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5 (8)	≤0.5

注：其中括弧外值为水温>12℃时的控制指标，括弧内数值为水温≤12℃时的控制指标。

(2) 接管可行性分析

①接管水质

项目生活污水水质满足前江污水处理厂接管标准。

②收水范围和水量设计规模可行性分析

前江污水处理厂设计处理东至前江工业园内洪湖大道，南至 318 国道，西至长江，北至前江工业园内通江路的工业废水和生活污水，已建处理规模 1.0 万 m³/d，本项目位于前江污水处理厂收水范围内。现管网已铺设到位，项目污水管网可接管。

项目污水排放量 0.96m³/d，只占前江污水处理厂处理能力的 0.0096%，因此，前江污水处理厂完全有余量可以接纳本项目产生的污水。项目的污水水量较小，水质符合前江污水处理厂进水水质，对污水处理厂不存在冲击。

综上，项目废水可接管入前江污水处理厂。外排废水经污水处理厂处理后，尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入宝赛湖。根据污水处理厂环评报告，尾水排放对地表水环境的影响可接受。

3、噪声环境影响和保护措施

3.1、噪声污染源强

本项目噪声主要来自于生产车间主要设备运行引起的机械性噪声，主要高噪声设备源强见下表。

表 4-19 项目运营期主要噪声源源强清单

建筑物名称	声源名称	设备数量	声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)				建筑物外距离
																		东	南	西	北	
生产车间	搅拌机	1	80	室内隔声，底座安装减震垫	15	25	1	35	25	15	45	49.1	52.0	56.5	46.9	20h	10	39.1	42	46.5	36.9	1m
	搅拌机	1	80		35	25	1	15	25	35	45	56.5	49.1	49.1	46.9		10	46.5	39.1	39.1	36.9	1m
	造粒机	1	85		18	25	1	32	25	18	45	54.9	57.0	58.9	51.9		10	44.9	47	48.9	41.9	1m
	造粒机	1	85		38	25	1	12	25	38	45	63.4	57.0	53.4	51.9		10	53.4	47	43.4	41.9	1m
	风机	1	85		25	40	1	25	40	25	30	57.0	52.9	57.0	55.5		10	47	42.9	47	45.5	1m
	除尘器	1	80		27	40	1	23	40	27	30	52.8	47.9	51.4	50.5		10	42.8	37.9	41.4	40.5	1m

注：以本项目车间西南角作为坐标原点，原点以东作为 X 轴，原点以北作为 Y 轴，地面作为 Z 轴。

3.2、噪声预测

(1) 预测范围和预测点

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测项目厂界。

(2) 噪声源强

本项目运行期的噪声主要来源于设备运行产生的噪声。

(3) 噪声预测

本项目所用设备均选用低噪声设备，并采取了相应的噪声污染防治措施。

根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点的影响值。

①预测模式

以厂界预测点为原点，选择一个坐标系，确定各噪声源位置，并测量各噪声源到预测点的距离，将各噪声源视为半自由状态噪声源，按声能量在空气传播中衰减模式可计算出某噪声源在预测点的声压级，预测模式如下。

A、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_{woct}，且声源可看作是位于地面上的，则

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

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA。

B、室内声源

a 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。

b 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：

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

c 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

d 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 。

e 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。

C、预测参数

经对现有资料整理分析，拟选用如下参数和条件进行计算：

a 一般属性

声源离地面高度为 0，室内点源位置为地面，声源所在房间内壁的吸声系数

0.01。

b 发声特性

稳态发声，不分频。

(4) 预测结果

分别对东、南、西、北侧厂界进行预测，则各受声点预测计算结果见下表：

表 4-19 项目噪声贡献值预测表（单位：dB(A)）

序号	位置	贡献值	标准值		达标情况
			昼间	夜间	
1	厂东边界	54.5	65	55	达标
2	厂南边界	51.2	65	55	达标
3	厂西边界	50.8	65	55	达标
4	厂北边界	47.9	65	55	达标

由上表可见，本项目投产后，经隔声、减震等措施处理后，项目厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

3.3、噪声防治措施

为了有效降低生产车间的噪声影响，建议采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施：

（1）合理布局，本项目在总图布置上，生产设备均在室内布置，总图布置上从距离上减少了噪声户外传播的强度，同时在生产厂区周围还进行了适当绿化，降低噪声。

（2）根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，优先选用低噪声设备，如低噪的风机，从而从声源上降低设备本身的噪声。

（3）提高设备安装精度，设置防震沟和隔振器械，隔振器应选择大阻尼弹簧隔震器，以保证隔振器的刚度和阻尼比；

（4）引风机的基础设计，基础应加固加强，底座安装减振装置。在风机出入口风口加消声器，进出风口软连接等，对风机加装隔声罩。

（5）加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.4、噪声影响分析

项目周边主要为工业企业，厂界 50m 范围内无声环境敏感目标，在采取以

上噪声防治措施后，能有效降低生产过程中的噪声对厂界外环境的影响。项目运营期厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准排放限值。噪声环境影响可接受。

3.4、监测要求排污单位自行

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）编制企业监测方案，具体如下。

表 4-20 噪声监测方案

类别	监测点位	监测因子	监测频率
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固体废物环境影响和保护措施

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

4.1、生活垃圾

产生量：项目职工 10 人，生活垃圾产生量以 0.2kg/人·d 计，则生活垃圾产生总量为 2kg/d，0.6t/a。

处置措施：生活垃圾有垃圾桶分类收集后委托环卫部门及时清运。

4.2、一般工业固体废物

项目产生的一般工业固废为废包装袋。

（1）废包装袋

项目采用吨袋包装产品，使用过程中可能会产生废包装袋，产生的废包装袋量约 0.01t/a，捆扎收集，定期外售综合利用。

（2）收集粉尘

项目除尘器收集的粉尘可直接作为项目生产原料利用，不作为固废处置。

4-21 项目一般固体废物处置信息表

产生环节	固废名称	属性	产生量（t/a）	贮存方式	利用处置方式和去向
产品打包	废包装袋	固体	0.01	捆扎收集	外售物资回收

（3）一般固废厂区暂存要求

项目厂区内设置一般固废暂存区，用于暂存收集的废包装袋，一般固体废物处理措施和处置方案参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

中的有关规定，不会对周围环境造成不利影响。

4.3、危险废物

依据《国家危险废物名录（2025 年版）》鉴别项目危险废物包括：废机油、废机油桶。

废机油：项目生产设备维护检修过程会产生废机油，废机油产生量为 1t/a，废机油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，危废代码为 900-217-08 “使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”。

废机油桶：废机油桶，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，危废代码为 900-249-08 “其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，产生量约为 0.02t/a。

表 4-22 项目危险废物信息一览表

危险废物名称	产生环节	危险废物类别	危险废物代码	主要有毒有害物质	危险特性	物理性状	年产生量 t/a
废机油	机加工	HW08	900-217-08	矿物质油	T, I	液体	1
废机油桶	机加工	HW08	900-249-08	矿物质油	T, I	固体	0.02

4.4、危险废物处置及厂区暂存管理要求

项目于车间内设置危废暂存间 1 座，面积 10m²。

- （1）危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的规定设置。
- （2）项目危废暂存间、危废包装容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单规定设置。危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。
- （3）建立危险废物台账管理制度，台账悬挂于危废间内，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；
- （4）危险废物贮存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料

必须与危险废物相容，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

(5) 危废暂存间应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施。

(6) 危废暂存间内地面、墙面裙脚、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

(7) 危废暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 6m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7} cm/s)，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-7} cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。

(8) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入，本次评价建议采取封闭加锁并交由专人负责看管。

(9) 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

表 4-23 危险废物标志牌式样及说明

样式	说明
 <p>危险废物警告标志牌</p>	<p>1、危险废物警告标志规格颜色</p> <p>形状：等边三角形，边长 40cm</p> <p>颜色：背景为黄色，图形为黑色</p> <p>2、警告标志外檐 2.5cm</p> <p>3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所。</p>
 <p>危险废物标签</p>	<p>1、危险废物标签尺寸颜色</p> <p>尺寸：40×40cm</p> <p>底色：醒目的橘黄色</p> <p>字体：黑体字</p> <p>字体颜色：黑色</p> <p>2、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的；或建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；</p>

项目建设单位在强化废物产生、收集、贮存等关节的管理，杜绝固废厂区内的散失、渗漏。做好固废在场内的收集和储存相关工作，收集后进行有效的处置。建立完善的规章制度，通过相应的利用措施和严格的监督管理措施，拟建项目各类固废均可得到妥善处置和利用，不会对周围环境造成二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生不利影响。

5、土壤、地下水

本项目地下水和土壤污染源、污染物类型、污染途径及可能受影响环境目标见下表所示。

表 4-24 本项目地下水和土壤污染源及途径识别一览表

污染源所属单元	污染源	污染类型	污染途径
危废暂存间	废机油	泄漏	土壤下渗、地表径流

5.1、污染防控措施

(1) 源头控制

本项目主要的污染源为危废暂存间。切实贯彻执行“预防为主、防治结合”的方针，所有场地全部硬化，并采取防渗涂层进行防渗处理。

(2) 分区防控措施

根据本工程的特点，将厂区不同的区域划分为重点防渗区、一般防渗区。

表 4-25 项目厂区污染防治分区情况一览表

类别	区域名称
重点防渗区	危废暂存间、原料暂存区
一般防渗区	生产车间内其他区域

为防止项目运营期间对作业场所和附近地下水形成污染，本工程将建设相应的工程预防措施，对全厂实施防渗工程。

表 4-26 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制难 易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性 有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥ 6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥ 1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中-强	易		
	中	易	重金属、持久性 有机污染物	
	弱	易		

	<p>重点污染防治区：基础采用防渗层采用抗渗混凝土结构，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$；或参照 GB18598 执行，并采用环氧树脂防腐。</p> <p>一般污染防治区：防渗层采用抗渗混凝土结构。防渗层的设计方案：原土夯实-垫层-基层-抗渗钢筋混凝土层（不小于 150mm）。</p> <p>简单污染防治区：区域地面均采取水泥硬化，简单防渗。</p> <p>6、环境风险评价</p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度。提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。通过对本项目的风险源项的识别，判断发生风险事故的概率、通过数学模型计算发生风险事故时对外环境的影响、提出减少事故风险的措施，降低本项目的事故风险值，并使其达到本行业风险可接受水平、得出风险评价结论、为审批部门提供审批依据、提出相应的事故处理措施，最大限度的减少发生事故时对外环境的影响、结合本项目的实际提出可行的风险应急预案。</p> <p>6.1、环境风险识别</p> <p>根据导则要求，环境风险评价的风险识别范围主要包括生产设施风险识别以及生产过程中物质风险识别。</p> <p>（1）生产设施风险识别：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助设施等；</p> <p>（2）物质风险识别：主要原材料及辅助材料、产品以及生产过程排放的“三废”污染物。</p> <p>（3）危险物质向环境转移的途径识别，包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环境目标。</p> <p>6.2、物质危险性识别</p> <p>导则规定风险识别范围包括生产设施和生产过程所涉及物质。其中，设施主要是生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施；物质主要是原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的污染物。</p> <p style="text-align: center;">表 4-27 危险物质数量与临界量比值（Q）</p>
--	--

物质名称	涉及物质原料最大储存量 t	物质最大存在总量 q	临界量 Q	q/Q
废机油	0.1	0.1	2500	0.00004

经计算，本项目 $Q=0.00004<1$ ，判定本项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为 I，确定项目风险评价进行简单分析。

6.3、环境风险分析

本项目的环境风险主要为危废暂存间内暂存的废机油泄漏风险，危废暂存间内地面需采取防渗措施。做好废气治理措施“布袋除尘器”的定期维护工作后，保证废气治理措施正常运行，可以有效避免环境风险事故的发生。

6.4、环境风险防范措施

基础采用防渗层采用抗渗混凝土结构，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行，并采用环氧树脂防腐。

本环评对项目的风险安全管理提出如下要求：

①危险废物的转移应严格执行《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求。

②包装必须完好无损，没有腐蚀、污染、损毁等缺陷，并贴上危险废物标签。

③运输单位必须具有危险废物运输资质。运输车辆应严格遵守交通、消防、治安等法规，并应控制车速，确保行车安全。运输车辆必须悬挂“危险废物”字样及相应标志。应采取相应的防粉尘飞扬、防撒漏等措施。

④危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程。装卸现场的道路、灯光、标志等必须符合安全装卸的条件。进行危险废物装卸操作时，必须穿戴相应的防护用品，并采取相应的人身肌体保护措施，防护用品使用后，必须集中进行清洗，装卸化学危险物品时，不得饮酒、吸烟。

⑤严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等有关规定执行。

6.5、环境风险评价结论

本项目在采取以上预防措施后，项目的环境风险可将至最低。

7、环保投资估算

项目总投资 2000 万元，其中环保投资约 53.5 万元，占总投资比例 2.68%。

表4-28 项目环保设施及环保投资一览表				
类别	项目内容	治理措施	数量	投资 (万元)
废气治理	上料粉尘	项目 2 条生产线上料粉尘共用 1 台布袋除尘器， 处理后经 1 根 15m 排气筒排放	1 套	15
废水治理	雨污分流	依托厂区现有雨污分流管网	/	/
	生活废水	依托厂区现有化粪池收集后排入园区污水管网	1 座	/
噪声治理	设备噪声	设减振基座、建筑隔声、距离衰减措施	/	6
固废治理	一般固废	车间内设一般固废暂存区	/	/
	危废暂存间	设置 1 间危废暂存间，面积 10m ²	1 间	2
	生活垃圾	设生活垃圾分类收集设施，定期委托环卫清运	/	0.5
土壤和地下水	分区防渗	厂区地面进行水泥硬化处理，并进行分区防渗， 危废暂存间、原料暂存区地面采取重点防渗处理	/	30
合计				53.5

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 上料废气排放口	颗粒物	1 台布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒。	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中标准要求
	无组织废气	颗粒物	生产原料暂存于车间内，物料输送带封闭；上料过程配备除尘设施。	
地表水环境	生活污水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	依托池州市金富春五金制造有限公司厂区化粪池收集后接管入前江污水处理厂	GB8978-1996 表 4 中三级标准及前江污水处理厂接管标准
声环境	厂界噪声	Leq	建筑隔声；基础减振；合理布局等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
固体废物	一般工业固体废物： 废包装袋。 厂房内设置一般固废暂存区，固体废物的收集、贮存和转运处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）规范进行。废包装袋定期外售处置，资源化利用。 危险废物： 废机油、废机油桶。 车间内设危废暂存间 1 处，面积 10m ² ，各类危险废物于危废暂存间内分区暂存，定期交由有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	全厂分区防渗。 重点防渗区为： 危废暂存间、原料暂存区 一般防渗区为： 其他生产区域。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	危废暂存间、原料暂存区进行重点防渗处理；其他区域进行一般防渗处理。			
其他环境管理要求	1、建立、健全环境管理机构及环境管理规章制度，落实环境管理计划； 2、严格执行环保“三同时”制度。			

六、结论

池州德升再生资源利用有限公司投资建设的“年产 30 万吨活性氟化钙颗粒生产项目”符合国家产业政策要求，选址可行。项目实施后在采用报告表中提出的各项污染防治措施后，各项污染物可以做到达标排放，新增污染物排放总量向环保管理部门申请，经审批同意后按核定的总量进行排污。该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产 的“三同时”制度。从环境影响角度分析，项目建设可行。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减 量（新建项目 不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.357t/a		0.357t/a	0.357t/a
废水	COD				0.0864t/a		0.0864t/a	0.0864t/a
	BOD ₅				0.0432t/a		0.0432t/a	0.0432t/a
	NH ₃ -N				0.0072t/a		0.0072t/a	0.0072t/a
	SS				0.0576t/a		0.0576t/a	0.0576t/a
一般工业 固体废物	废包装袋				0.01t/a		0.01t/a	0.01t/a
	收集粉尘				1t/a		1t/a	1t/a
	生活垃圾				0.6t/a		0.6t/a	0.6t/a
危险废物	废机油				1t/a		1t/a	1t/a
	废机油桶				0.02t/a		0.02t/a	0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

排污许可申请与填报信息表

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

表1 纳入排污许可管理的行业和管理类别表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目
三十七、废弃资源综合利用业 42					
93	金属废料和碎屑加工处理 421, 非金属废料和碎屑加工处理 422	废电池、废油、废轮胎加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他	属于 登记管理
四十五、生态保护和环境治理业 77					
103	环境治理业 772	专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的	/	/	属于 重点管理

表2 本项目排污许可申请与填报信息表

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
1	氟化钙颗粒加工线	SCX001	氟化钙颗粒	万吨/年	30	6000	C4220 非金属废料和碎屑加工处理；N7723 固体废物治理	重点管理	《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）

表3 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比（%）	其他信息
原料及辅料								
1	原料	氟化钙污泥	10	10	万吨/年	/	/	/
2	辅料	其他污泥	20	20	万吨/年	/	/	/
3	辅料	机油	1	1	吨/年	/	/	/

表4 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称（总平图中标识）	主要工艺名称（工艺流程图中标识）	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	氟化钙颗粒加工线	生产车间	投料	计量加料器	MF0001						
				计量加料器	MF0002	/	/	/	/	/	/
			搅拌	搅拌机	MF0003	/	/	/	/	/	/
				搅拌机	MF0004	/	/	/	/	/	/
			造粒	造粒机	MF0005	/	/	/	/	/	/
				造粒机	MF0006	/	/	/	/	/	/
			输送	皮带输送机	MF0012	/	/	/	/	/	/
				皮带输送机	MF0013	/	/	/	/	/	/
				皮带输送机	MF0014	/	/	/	/	/	/
				皮带输送机	MF0015	/	/	/	/	/	/

表 5 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称（工艺流程图中标识）	污染物种类	排放形式	设施参数									有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1	上料	MF0003	搅拌机	上料	颗粒物	有组织排放	TA001	布袋除尘器 1#	布袋除尘器	风量	8000	m³/h	/	是	/	DA001	上料废气排放口	是	一般排放口	/
		MF0004	搅拌机																	

表 6 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 t/a	申请特殊排放浓度限值	申请特殊排放许可排放量限值	备注
				经度	纬度	高度 m	出口内径 m	排气温度 °C	排气量 m³/h	标准名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h				
1	DA001	上料废气排放口	颗粒物	117.249414	30.524091	15	0.4	25	8000	GB16297-1996	120	3.5	0.057	/	/	/

表 7 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值（mg/m³）		
1	厂区	上料	颗粒物	/	GB16297-1996	1.0	/	/

表 8 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设施是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量(t/a)	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值		
1	废水	COD	TW001	化粪池	/	是	/	排入前江污水处理厂	间接排放	排放时间不固定	DW001	生活污水排放口	是	生活污水排放口	前江污水处理厂接管限值	500	/	/
		BOD ₅														300	/	
		SS														400	/	
		氨氮														45	/	

表 9 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	117.249428	30.524078	接管市镇雨水管网	/	/	/	/	/	/	/

表 10 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB (A)	夜间, dB (A)	
稳态噪声	6:00~22:00	22:00~次日 6:00	工业企业厂界环境噪声排放标准	65	55	/
频发噪声	/	/	/	/	/	/
偶发噪声	/	/	/	/	/	/

表 12 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向						其他信息
							自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)		排放量 (t/a)	
										委托利用量	委托处置量		
1	废包装袋	生活垃圾	一般固废	99	0.01	委托处置	0	0	0	0	0.6	0	/
2	废机油	设备维护	危险废物	HW49	1	委托处置	0	0	0	0	1	0	/
3	废机油桶	原料包装	危险废物	HW08	0.02	委托处置	0	0	0	0	0.02	0	/

表 13 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施按照位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	上料废气排放口	流量、流速、污染物等	颗粒物	手动监测	/	/	/	/	/	1 次/年	/	/
2	噪声	/	四周厂界	等效 A 声级 Leq(A)	噪声	手动监测	/	/	/	/	/	1 次/季度	/	/