

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

项目名称: 年产 12 万吨白云石粉技改项目

建设单位 ( 盖章 ): 池州市贵池区保联矿粉厂

编制日期: 2022 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	年产 12 万吨白云石粉技改项目		
项目代码	2208-341702-07-02-828977		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	池州市贵池区马衙街道办事处滨河居委会		
地理坐标	东经 117° 37' 5.314" ， 北纬 30° 38' 22.214"		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	60 石墨及其他非金属矿物制品
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）	池州市贵池区经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	贵经信投【2022】23 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	54
环保投资占比（%）	5.4%	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	2324.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	依据中华人民共和国村镇规划选址意见书【贵规选字 20070067 号】，池州市贵池区保联矿粉厂用地 2324.6 m <sup>2</sup> 为建设用地，符合马衙街道办事处村镇规划。		
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	<b>1、“三线一单”符合性分析</b>  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		

	<p>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）生态保护红线符合性判定</p> <p>根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120号）及附件《安徽省生态保护红线》，本项目位于池州市贵池区马衙街道办事处滨湖社区，项目建设不涉及《安徽省生态保护红线》划定的生态红线区域，因此本项目建设符合安徽省生态保护红线相关要求。</p> <p>（2）环境质量底线符合性判定</p> <p>根据2021年池州市环境质量状况公报及现状调查，项目所在区域基本污染物PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度、一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时平均第90百分位数浓度均达《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量指数AQI技术规定（试行）》（HJ 633—2012）；按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011年3月）进行评价，2021年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江14条河流共计25个监测断面，其中达到Ⅰ类水的断面有6个，占24%；达到Ⅱ类水的断面有19个，占76%。湖库类共有1个国控断面，该断面水质达到Ⅲ类。平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷浓度与去年持平；清溪河城区4个监控断面的水质为Ⅱ类-Ⅳ类，水质与去年相比有所好转。</p> <p>根据工程分析，企业严格落实环评提出的各项污染防治措施，则本项目在运营期废气均能达标排放，周边大气环境功能能维持现状；无生产废水产生，对水环境影响较小；项目噪声能达标排放，周边声环境功能能维持现状。各类固废均能得到妥善处理。</p> <p>综上，本项目的实施不会触及环境质量底线，项目区域环境质量能维持现状。</p>
--	---

	<p>(3) 资源利用上线符合性判定</p> <p>本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源，项目资源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) 环境准入负面清单符合性判定</p> <p>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。</p> <p>项目所在地目前没有制定环境准入负面清单，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》相关规定，本项目不属于限制类及淘汰类项目，并且该项目已在池州市贵池区经济和信息化局备案（2208-341702-07-02-828977）。因此本项目符合国家相关产业政策。</p> <p>综上分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>2、其他规划符合性分析</b></p> <p><b>2.1 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性</b></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>本项目的建设不在岸线1公里范围内，且本项目符合国家产业政策，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><b>2.2 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</b></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>《意见》（升级版）指出了打造水清、岸绿、产业优的美丽长江(安徽)经济带的思路目标。“水更清”，就是长江干流水质稳优向好、湿地保护率显著提高、“十年禁渔”全面落实，生物多样性得到改善；“岸更绿”，就是长江干流两岸绿化全面完成、长江岸线整治、生态修复全面完成、土壤清洁率持续提升；“天更蓝”，就是城市空气质量持续改善、重污染天气基本消除；“产业更优”，就是坚决拿下不符合要求的两高项目、打造“两型”园区。</p> <p>《意见》（升级版）提出筑牢 1 公里、5 公里、15 公里“三道防线”：第一段线是沿江 1 公里以内，“五个达标”得到巩固，即长江干流及主要支流国考断面监测达标率全面实现，优良比例达 100%，长江干流 40 个水功能区全部稳定达标，水质达标率 100%，湿地全面保护。沿江 5 市 PM2.5 指标全面达标，应绿尽绿全面达标，不符合环保要求的重化工、重污染企业实现搬迁全部达标；第二段线是 5 公里以内，“五个一律”得到坚持，即畜禽养殖企业和“三网”水产养殖一律整改到位，实现畜禽养殖废弃物资源化利用，25 度以上坡耕地一律退耕还林还草，实现植被全覆盖，在建的重化工业项目一律对标评估，现有的重化工企业一律实施提标改造或转型，“散乱污”企业一律依法关闭搬迁；第三段线是 15 公里范围内，“五个合规”得到提升，即现有污水处理厂出水水质全面合规，全部打到一级 A 排放标准，城市黑臭水体治理全面合规，畜禽养殖场粪污处理设施装备排放合规，新建项目全部合规，工业园区优化整合全面合规。</p> <p>《意见》（升级版）要求开展“进园区”行动，新建项目进园区。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内的在建项目，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</p>
--	--

	<p>区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。</p> <p>符合性分析：本项目位于安徽省池州市贵池区马衙街道办事处滨湖社区，本项目距离长江最近点距离为 13km，根据马衙街道办事处出具的相关证明，本项目所处区域为马衙街道办事处钙粉加工集聚区，符合马衙街道土地利用规划及产业规划。</p> <p>本项目属于池州市金家冲矿业有限公司配套加工生产链，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）相符。</p> <p><b>2.3 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相符性分析</b></p> <p>严防“散乱污”企业反弹。各城市完善动态管理机制，实现“散乱污”企业动态清零。将完成整改的企业及时移出“散乱污”清单，对新发现的“散乱污”企业建档立册，及时纳入管理台账。进一步夯实网格化管理，落实乡镇街道属地管理责任，定期开展排查整治工作，发现一起、整治一起。坚决防止已关停取缔的“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，坚决遏制反弹现象。创新监管方式，充分运用电网公司专用变压器电量数据以及卫星遥感、无人机等技术，扎实开展“散乱污”企业排查及监管工作。</p> <p>持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。</p> <p>本项目属于技改项目，项目运营期产生的废气、废水、噪声及固废均得到有效合理处理、处置，不属于“散乱污”企业；项目运营期间无有机废气产生、排放。因此，本项目的建设基本符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相关要求。</p>
--	---

## 2.4 与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》相符性分析

拟建项目属于其他非金属矿物制品制造项目，与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》的相关要求符合性详见下表。

**表 1-1 与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》符合性分析表**

序号	相关要求	拟建项目条件符合性	符合性
1	除为本企业终端应用项目和下游产品项目配套建设所需外，新建项目原则上必须年处理矿石达到 10 万吨以上，也不得新建普通级氧化钙项目、400 目以下的低端粉体材料项目。	本项目产品为 450~1250 目，项目年产 120000 吨白云石粉。	符合
2	破碎、研磨和煅烧设备及工艺等不得选用产业政策淘汰设备和工艺，需采用《产业结构调整指导目录》鼓励类工艺和装备。磨粉项目应选用带收尘装置的新型雷蒙磨、振动磨、球磨、立磨、MTA 系列欧式梯形磨机及相应配套工艺。煅烧项目所使用窑炉单位产品能耗不得高于 125Kgce/t，新建项目必须使用尾气余热能回收利用的新型节能窑炉，鼓励使用天然气等清洁能源	本项目破碎工序选用颚式破碎机以及雷蒙磨机均不属于产业政策淘汰设备和工艺。粉磨工艺选用雷蒙磨同时配套相应的废气处理措施。	符合
3	厂区建设应符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187—2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）等相关要求和相关防尘技术规程。除炉窑等大型设备外，其它生产设备必须在标准厂房内运行，不得露天作业。原辅材料、产成品、固体废弃物等存储应设置在封闭的建筑物内，不得露天堆放	本项目厂区建设符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187—2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）等相关要求和相关防尘技术规程；颚式破碎机等生产设备均在标准厂房内运行；原辅材料、产成品、固体废弃物等存储均设置在封闭的建筑物内，均不露天堆放。	

	4	所有破碎、研磨及运输设备须用隔音材料进行封闭。噪声控制效果必须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。工业企业厂界环境噪声不得超过规定的排放限值。夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于10dB(A)。夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于15dB(A)。	本项目破碎等设备均采用减震垫进行减震，厂房采用隔声材料，噪声控制效果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。	符合
	5	必须对所有扬尘点安装布袋收尘器或喷淋装置，输送廊道实行全封闭，成品堆放应实行封闭管理并采取抑尘措施。防尘效果必须达到职业卫生标准和环保标准。其中厂区内扬尘应满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，环境空气中综合浓度检测结果达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。	本项目对产生环节均配套，成品均存放于封闭式成品仓库内。本项目厂区内扬尘满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，环境空气中综合浓度检测结果达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。	符合
	6	使用列入《“能效之星”产品目录》和《节能机电设备（产品）推荐目录》（有效期内）的产品或其他能效标准达到1级的机电设备，配置无功补偿设备，设备运行期间功率因素不得低于95%。不得采用《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》等明令淘汰、限制的工艺和装备。	本项目使用列入《“能效之星”产品目录》和《节能机电设备（产品）推荐目录》（有效期内）的产品或其他能效标准达到1级的机电设备，并且配置无功补偿设备，设备运行期间功率因素不低于95%。不使用《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》等明令淘汰、限制的工艺和装备。	符合
	7	企业必须循环用水，水渠管道布局合理，切实做到雨污分流。建设沉淀池进行污水处理，沉淀容量应与企业产能及生产工艺相适应。排放口应设告示牌，排放水必须符合环保要求。	雨污分流，生产区以外的雨水通过地面排水沟，直接排入地势较低的项目区西侧；运营期车辆冲洗废水沉淀处理后回用；初期雨水经收集进入初期雨水池沉淀后厂区内综合利用，不外排。	符合
	8	在封闭的建筑物内，地面应达到硬化，要求矿石（原料）应有固定堆放场地，成品半成品需划定区域摆放，做到整齐划一。要设有专用的废渣堆存处置场地，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。危险污染物的产生、收集、贮存、运输及处置应严格执行危险废物相关管理规定。	本项目原料及成品暂存于封闭式车间内，地面均达到硬化要求；本项目设有一般固废暂存间，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。	符合



	9	<p>对日常操作设备每天至少擦拭 1 次以上，对室内设备、管道每周至少清洁 1 次以上，对室外设备（如炉窑等）、管道每月至少清洁一次以上，并建立清洁保洁台帐，确保设备清洁无积尘、无污渍。设立保洁岗位，配置移动式洒水设备，清扫车间及厂区地面卫生，确保地面整洁。</p>	<p>本项目建成后，将做到： 对日常操作设备每天至少擦拭 1 次以上，对室内设备、管道每周至少清洁 1 次以上，并建立清洁保洁台帐，确保设备清洁无积尘、无污渍；设立保洁岗位，配置移动式洒水设备，清扫车间及厂区地面卫生，确保地面整洁。</p>	符合
<p>根据表 1-1 分析可知，拟建项目的建设是符合《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》中相关要求</p>				

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>随着科学技术的进步，单纯利用非金属矿物原料或选矿粗加工产品，已在很多方面不能适应市场发展的需要，非金属矿物的深加工已成为非金属矿行业发展的必然趋势。钙业产品是目前化工中最热门的产业之一，主要在于它广泛用于塑料、橡胶、造纸、建材、日用化工、医药、食品、涂料等行业，与人们的社会生活密切相关，所以有着广泛的市场和良好的经济效益。</p> <p>池州市贵池区保联矿粉厂成立于 1996 年，公司一直从事重质碳酸钙粉加工生产工作，由于企业成立年限较早，相关手续办理未齐全，根据政策要求，2017 年进行补办环评手续，由于企业邻近桂竹园精米厂，不满足环境保护距离要求，因此项目未进行审批，企业也一直处于停产整改过程。现由于桂竹园精米厂注销生产，池州市贵池区保联矿粉厂厂界 50m 范围内无环境敏感点，同时由于企业厂房年久失修（部分倒塌）不满足现行生产要求，池州市贵池区保联矿粉厂拟投资 1000 万元对现有厂房与设备进行重建，项目年产 12 万吨白云石粉。</p> <p>2022 年 8 月 29 日池州市贵池区经济和信息化局确认池州市贵池区保联矿粉厂年产 12 万吨白云石粉技改项目备案（贵经信投【2022】23 号）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》[国务院 682 号令]的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）本项目属于“二十七 30、非金属矿物制品业 60 石墨及其他非金属矿物制品 其他”，本项目应编制环境影响报告表，受建设单位委托，安徽保江环境咨询有限公司承担该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目建设内容和工程规模</b></p> <p>项目占地约 2400 平方米，新建生产车间约 2000 m<sup>2</sup>，办公辅助用房等约 500 m<sup>2</sup>，购置颚式破碎机、雷蒙粉磨机、MTW145G 欧版磨粉机等设备，形成一条重质碳酸钙粉生产线，项目年产 12000t 重质碳酸钙粉。</p> <p>建设项目主要建设内容详见下表。</p>
------	---

**表 2-1 建设项目组成一览表**

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	建设标准化钢构厂房 2 约 2200 m <sup>2</sup> ，布置 1 台颚式破碎机，3 台磨机，1 台包装机等设备，形成 1 条年产 12 万 t 白云石粉生产线。	本次新建
储运工程	原料区	钢构厂房南侧区域设置原料区，建筑面积约 200 m <sup>2</sup> 。	
	成品区	厂房西侧设置为成品区，建筑面积约 200 m <sup>2</sup>	
辅助工程	办公区	厂区南侧建设办公生活区，建筑面积约 300 m <sup>2</sup>	
公用工程	给排水系统	生活用水取自供水管网。 项目实行清污分流，雨污分流。生活污水经一体化污水处理设施处理后用作农林灌溉或绿化。初期雨水沉淀后回用于厂区，车辆冲洗水沉淀后回用，不外排。	
	供电系统	街道电网接入	
环保工程	废气治理	上料段设置三侧一顶封闭，上料段与破碎粉尘经集气收集后共一套袋式除尘器处理后再通过 1 根 15m 排气筒外排（DA001）（风量 10000m <sup>3</sup> /h，排气筒内径 0.6m，处理效率 95%） 粉磨与包装工序封闭，共一套袋式除尘器处理后由 15m 排气筒外排（DA002）（风量 10000m <sup>3</sup> /h，排气筒内径 0.6m，处理效率 95%） 道路硬化、原料室内堆存，生产车间封闭、道路配套洒水降尘	
	废水治理	项目实行清污分流，雨污分流。生活污水经一体化污水处理设施处理后用作农林灌溉或绿化。初期雨水沉淀后回用于厂区，车辆冲洗水沉淀后回用，不外排。	
	噪声防治	隔声、减振、消声等降噪措施，基础减振，绿化降噪。	/
	固废处置	生活垃圾委托环卫部门后集中处置；除尘器收集的粉尘返回生产线重新利用。废润滑油暂存危废间（5 m <sup>2</sup> ）后委托有资质单位处置。	/

### 3、产品方案及规模

本项目产品方案见下表。

**表 2-2 项目产品方案一览表**

产品名称	生产能力	备注
重质碳酸钙 450~1250 目	120000t/a	

#### 4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

本项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见表：

**表 2-3 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	消耗量	备注
1	白云石	t/a	120000	主要组分 $\text{CaCO}_3$
2	水	t/a	720	
3	电	万 kWh/a	40	

#### 5、主要设备

**表 2-4 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	单位	数量	型号
1	颚式破碎机	台	1	PEF
2	雷蒙机	台	1	4R
3	雷蒙磨	台	2	MTW145G
4	包装机	台	1	
5	袋式除尘器	台	2	

项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

#### 6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为 20 人，日工作 16h，年工作天数为 300 天。

#### 7、厂区平面布置

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

项目占地约2400m<sup>2</sup>，厂区北侧设为生产区，本次项目建设2200m<sup>2</sup>钢构厂房，厂区南侧建设办公区，建筑面积约300m<sup>2</sup>。厂区内生产区和办公区设置一个出入口，生产与办公厂区内部自然区分开，主次分明。项目总平面布置详见附图。

## 1、本项目生产工艺流程

### (1) 生产工艺流程

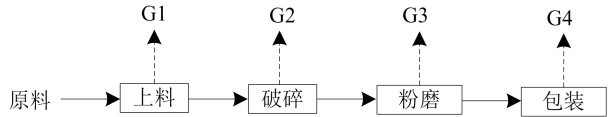


图 2-1 本项目生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

项目原料来自于附近矿山，矿石进厂前已清洗，厂内不再进行清洗。矿石进厂后进行破碎、粉磨加工形成重质碳酸钙粉。

#### (1) 上料

项目原料主要为金家冲矿业的矿石，通过铲车铲入料斗上料，过程会产生粉尘，通过上料口设置“三侧一项”式封闭，配套袋式除尘设施。

#### (2) 破碎

项目破碎采用颚式破碎，主要将矿石破碎成符合要求的矿石进入下一道工序，过程中会产生破碎粉尘，配套袋式除尘设施进行处理。

#### (3) 粉磨

项目粉磨选用高效雷蒙磨机，通过雷蒙磨机粉磨加工得到所需规格产品通过提升装置输送至成品仓，粉磨过程中会产生粉尘，配套袋式除尘设施进行处理。

#### (4) 包装

通过包装机进行成品包装，过程会产生粉尘，配套袋式除尘设施进行处理。

## 2、主要污染工序

本项目运营期主要污染分析详见下表：

表 2-5 本项目主要污染物分析一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	工艺粉尘	上料、破碎、磨粉、包装等	粉尘
废水	生活污水	职工生活	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub>
	初期雨水	降雨	SS
噪声	生产设备噪声	设备运行过程	机械噪声
固废	生活固废	职工生活	生活垃圾
	生产固废	除尘工序、包装	回收粉尘、废包装材料

		危险废物	设备维护	废润滑油及其废包装

与项目有关的原有环境污染问题	<p>池州市贵池区保联矿粉厂成立于1996年，公司一直从事重质碳酸钙粉加工生产工作，由于企业成立年限较早，相关手续办理未齐全，根据政策要求，2017年进行补办环评手续，公司于2017年3月10日取得池州市贵池区发展和改革委员会关于“年产12000吨重质碳酸钙粉项目”的备案表。</p> <p>由于企业邻近桂竹园精米厂，不满足环境保护距离要求，因此项目未进行审批，企业也一直处于停产整改过程。</p> <p>现由于桂竹园精米厂注销生产，池州市贵池区保联矿粉厂厂界50m范围内无环境敏感点，同时由于企业厂房年久失修（部分倒塌）不满足现行生产要求，池州市贵池区保联矿粉厂拟投资1000万元进行年产12万吨白云石粉技改项目。</p> <p>本次项目于原厂址上新建生产车间，重新布置生产线。原有厂房部分倒塌，已清理完毕，车间内破碎机与磨机设备继续使用。</p> <p>因此无与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	---

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于池州市贵池区马衙街道办事处，因此采用 2021 年池州市环境质量状况公报中的结论。

**表 3-1 项目区域空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	52	70	74.29	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	31	35	88.57	达标
CO	95%平均日均浓度	1100	4000	27.5	达标
O <sub>3</sub>	90%最大 8h 平均浓度	152	160	95	达标

上表可知，项目所在区域基本污染物（PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.4.1 项目所在区域达标判断 6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”因此判定项目所在区域为达标区。

区域  
环境  
质量  
现状



	<div>2、水环境质量现状</div> <div>项目所在区域地表水为马衙河，属于九华河支流。按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2021 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流共计 25 个监测断面，其中达到 I 类水的断面有 6 个，占 24%；达到 II 类水的断面有 19 个，占 76%。湖库类共有 1 个国控断面，该断面水质达到III类。</div> <div>3、声环境质量现状</div> <div>本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点，因此不进行声环境现状监测。</div>																																				
环境 保护 目标	<div>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。</div> <div>表 3-3 项目周边大气环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="3">大气环境</td><td>葛村</td><td>46</td><td>140</td><td>居住区</td><td>50 人</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>180</td></tr><tr><td>滨河社区</td><td>0</td><td>54</td><td>居住区</td><td>500 人</td><td>二类区</td><td>西北</td><td>54</td></tr><tr><td>垄上杨家</td><td>20</td><td>100</td><td>居住区</td><td>80 人</td><td>二类区</td><td>南</td><td>140</td></tr></table> <div>注：表中坐标原点为本项目中心</div> <div>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</div> <div>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。</div> <div>生态环境：项目位于马衙街道办事处，项目用地范围内无生态环境保护目标。</div>	环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m	X	Y	大气环境	葛村	46	140	居住区	50 人	二类区	西南	180	滨河社区	0	54	居住区	500 人	二类区	西北	54	垄上杨家	20	100	居住区	80 人	二类区	南	140
环境要素	名称			坐标/m							保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m																					
		X	Y																																		
大气环境	葛村	46	140	居住区	50 人	二类区	西南	180																													
	滨河社区	0	54	居住区	500 人	二类区	西北	54																													
	垄上杨家	20	100	居住区	80 人	二类区	南	140																													

### 1、废气排放标准

本项目颗粒物排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015)中限值要求。

**表 3-4 《大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015)**

污染物	最高允许 排放浓度	排气筒 (m)	最高允许排放 速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限制	
				监控点	浓度
颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	15	1.5	周界外浓 度最高处	0.5mg/m <sup>3</sup>

### 2、废水排放标准

项目无生产废水；运营期生活污水经地埋式污水处理设施处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(CB/T18920-2002)中的城市绿化用水标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后回用于厂区绿化，不外排。

**表 3-5 《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(CB/T18920-2002)**

指标	项目				
	公厕	道路清扫、 消防	城市 绿化	洗车	建筑 施工
pH	6.0-9.0				
色度(度)≤	30				
臭	无不快感				
浊度(NTU)≤	5	10	10	5	20
溶解性总固体(mg/L)≤	1500	1500	1000	1000	—
五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)≤	10	15	20	10	15
氨氮(mg/L)≤	10	10	20	10	20
溶解氧(mg/L)≥	1.0				
总大肠菌数(MPN/100mL)≤	3				

**表 3-6 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位: mg/L, pH 无量纲**

项 目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油	石油类
一级标准	6-9	100	20	70	15	10	5

### 3、噪声执行标准

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

**表 3-7 营运期噪声排放标准**

标准类别	标准限值 [dB (A)]	标准来源
------	---------------	------

			昼间	夜间	
		2 类	60	50	GB12348-2008

4、固体废物执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

总量控制指标

根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2016]74 号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号），目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟粉尘、有机废气（TVOC）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据工程分析和地方要求，项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是颗粒物，具体数值详见下表：

表 3-8 总量控制建议表

总量控制因子		颗粒物
排放量 t/a	有组织	5.225

根据分析，项目新增的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方能实施项目，并按核定的总量进行排污。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目施工期主要为生产车间建设以及设备安装。</p> <p>1、施工期扬尘污染防治措施</p> <p>项目施工应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）以及《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）对施工扬尘进行防治。施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，严格按照“六个百分百”的要求做好污染防治措施，即施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；土方开挖 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。</p> <p>①施工期间其边界应设置不低于 2.5 米高的围挡，出入口位置配备车辆冲洗设施，完善排水设施，防止泥土粘带，洗车作业地面和连接进出口的道路必须硬化，控制出口车辆泥印在 10m 内，可有效抑制施工扬尘的影响。易产生扬尘的机械尽量设置在远离周边环境敏感点的地方。</p> <p>②对于超过 2 天以上的渣土堆、裸地应使用防尘布覆盖或喷涂凝固剂等方式防尘，所有粉料建材必须覆盖或使用料仓封闭存放，施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施。</p> <p>③选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气达到有关标准，保持车身清洁，防止运输过程中泥土脱落。</p> <p>④为减少渣土和污泥的运输扬尘对环境的污染，渣土和污泥必须实行封闭运输，运输车辆应具备封闭式加盖装置，按制定路线行驶；调运渣土和污泥的车辆必须将车辆清洗干净，严禁夹带泥沙。在运输路线选取上，应选择沿线敏感点少的路段，尽可能不要从居民点经过。施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运。易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输，如水泥运输。</p> <p>⑤施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>⑥施工路面含尘量很高，尤其遇到干旱少雨季节，道路扬尘污染较为严重，因此环评建议为防止扬尘对局部环境空气的影响，当空气污染指数大于 100 或 4</p>
-----------	---

	<p>级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫;在空气污染指数 80~100 时应每隔 4 小时保洁一次,洒水和清扫交替使用;当空气污染指数大于 100 时,应加密保洁;当空气污染指数低于 50 时,可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。另外施工道路在修建时可加铺碎石、砂子,尽量减少扬尘的污染。</p> <p>⑦合理安排施工,尽量缩短建设工期,防止施工扬尘对周围的环境影响,项目施工完成后,应尽快完成渣土清理和绿化、硬化防尘工作。</p> <p>⑧加强环境管理,不断提高施工人员的环保意识和法制观念。</p> <p>2、施工期噪声污染防治措施</p> <p>在施工期,噪声影响主要来自施工机械和运输车辆所产生的噪声,其噪声源强在 85~100dB(A)。建筑场界噪声控制应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)要求执行。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响:</p> <p>(1) 建筑施工选用低噪声设备,加强设备的维护管理,增加消声、减噪装置等使源强低于 80dB(A);</p> <p>(2) 安排好施工时间,禁止当日 22 时至次日 6 时及午间 12 时至 14 时进行产生噪声污染的施工作业。</p> <p>3、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、撒落的砂石料、原有建筑物拆除产生的建筑垃圾等。</p> <p>施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用,防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理,则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇,产生恶臭,传染疾病,从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p>因此对于施工中的固体废弃物应集中堆放及时清理,外运到环卫部门指定地点,防止露天长期堆放可能产生的二次污染。</p> <p>4、施工期废水污染防治措施</p> <p>合理安排施工工序,并预先搞好施工场地排水工作,保证排水系统畅通。施工单位应备有防雨薄膜,遇上暴雨,用于遮盖临时土方堆场,减少雨水冲刷。填方应及时采取碾压工程措施,减少雨水冲刷泥土的流失量。</p> <p>实行雨污分流,在施工时,设置临时废水沉淀池一座,施工中含有泥浆的</p>
--	---

	<p>废水经沉淀后回用，补充施工用水或处理达标后排放。</p> <p>修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。</p> <p>施工场地利用周边公厕，生活污水集中收集经化粪池处理后用作周围农田农肥使用，不外排。</p> <p>在采取上述措施后，该项目废水对周边水体不会造成明显影响。</p> <p>5、施工期生态保护措施</p> <p>本项目对生态环境产生破坏的因素主要为土地平整时的生态破坏和水土流失，主要体现在：破坏地表植被、对土壤的影响、地形地貌的变化、土地利用方向的发生改变以及易产生水土流失等生态问题。在施工过程中切实做好各种生态保护措施，施工结束后再因地制宜地进行生态恢复，将可使施工生态环境影响降低到最低限度。主要防护措施包括：</p> <p>（1）在优化主体工程设计的同时，进行规范施工。</p> <p>（2）施工单位应与气象部门保持密切联系，随时了解降雨时间、强度，尤其是大雨和暴雨，以便雨前做好防护措施，如雨前将填铺的松土及时压实等。</p> <p>（3）施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。水土流失主要集中于雨季，工程应尽可能避开雨季施工。在不得已情况下在雨季施工，土石方在项目内保持平衡，并应采取随挖、随运、随铺、随压的方法，以便最大程度减少松散土的存在，并做好场地排水工作，保证排水沟畅通和及时清淤等</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气														
	1.1 废气污染源强汇总														
	项目废气污染物排放源详见下表。														
	表 4-1 本项目有组织废气源强及排放情况														
	序号	污染源	污 染 物 名 称	产生情况			排放情况			治理措施			排 放 方 式	排气筒 编号	
				浓 度 (mg/ m³)	速 率 (kg/ h)	产 生 量 (t/a)	浓 度 (mg/ m³)	速 率 (kg/ h)	排 放 量 (t/a)	措施类 别	处 理 能 力 (m³/ h)	处 理 效 率			是 否 可 行 技 术
	1	上料、破碎	颗粒物	1271.25	25.425	122.04	25.425	0.5085	2.441	集气收集+布袋除尘器	2000	98%	是	连续	DA001
	2	粉磨、包装	颗粒物	1451.25	29.025	139.32	29	0.58	2.784	集气收集+布袋除尘器	2000	98%	是	连续	DA002
	表 4-2 本项目有组织废气执行标准和监测要求														
	排气筒参数						污 染 因 子	执行标准		监 测 频 次					
编号	名称	坐标（经度/纬度）	高度（m）	直径（m）	温度（℃）	标准名称		限值要求（mg/m³）							
DA001	破碎排气筒	117.618189 30.639547	15	0.8	20	颗粒物	DB31/933—2015	30	1次/年						
DA002	粉磨排气筒	117.618071 30.639533	15	0.8	20										
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	编号	污 染 因 子	产生量		排放量		面积 m²	高 度 m	执行标准		监测要求		备注		
			kg/h	t/a	kg/h	t/a			标准名称	限值要求	地点	频次			
生产区	M1	颗粒物	9.05	43.44	0.724	3.475	2000	8	DB31/933—2015	0.5mg/m³	厂界	1次/年			

表 4-4 项目实施后废气排放汇总

序号	污染物名称	单位	产生量	削减量	排放量	备注
1	颗粒物	t/a	26.352	25.0344	1.3196	有组织
			4.128	2.477	1.651	无组织
			30.48	27.5114	2.9706	合计

## 1.2 废气污染源强

本项目生产过程产生的废气主要为上料粉尘（G1）、破碎粉尘（G2）、粉磨粉尘（G3）、包装粉尘（G4）以及物料转运等其他过程产生的无组织粉尘。

### （1）上料粉尘（G1）

项目原料由铲车运送至进料斗对破碎机进行供料。在投料过程中会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》，类比同类型的矿石加工项目，上料过程粉尘排放因子取 0.02kg/t-产品，则上料过程粉尘产生量分别为 2.4t/a。

### （2）破碎粉尘（G2）

本项目设有 1 台颚式破碎机，用于原料破碎。破碎过程中会有粉尘产生，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“续表 1”，破碎过程粉尘产生量为 1.13kg/吨-产品。则本项目破碎粉尘产生量为 135.6t/a。

本项目破碎工序设置于封闭车间内。本次评价要求在破碎机出料口与上料口设置集气收集将粉尘收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排放。集气收集效率以 90%计，风机风量为 20000m<sup>3</sup>/h，全年有效运行时间按 4800h 计，则有组织破碎粉尘产生量为 122.04t/a 产生速率为 25.425kg/h，产生浓度为 1271.25mg/m<sup>3</sup>，布袋除尘器除尘效率为 98%，处理后的粉尘排放量为 2.441t/a，排放速率为 0.5085kg/h，排放浓度为 25.425mg/m<sup>3</sup>。

未被收集的无组织上料及破碎粉尘量为 15.96t/a。



	<p>(3) 粉磨粉尘</p> <p>本项目设有 3 台雷蒙磨（并联使用），粉磨后产品通过旋风收集后再进行包装，粉磨过程会产生粉尘。依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“续表 1”，粉磨过程粉尘产生量为 1.19kg/吨-产品，则本项目粉磨粉尘产生量为 142.8t/a。</p> <p>(4) 包装粉尘</p> <p>项目配套1台自动包装机进行包装，类比《池州市保莱粉体有限公司年产3万吨碳酸钙粉体项目验收报告》数据（该项目工艺与产品与本项目类似），包装粉尘产生量约0.1kg/t-产品，则本项目包装粉尘产生量为12t/a。</p> <p>项目产品包装过程会产生包装粉尘，项目包装与粉磨工序距离较近，因此本次评价建议粉磨与包装过程粉尘共一套废气处理设施，废气经处理后通过 15m 排气筒外排。废气收集效率以 90%计，风机风量为 20000m<sup>3</sup>/h，全年有效运行时间按 4800h 计，则有组织粉磨包装粉尘产生量为 139.32t/a，产生速率为 29.025kg/h，产生浓度为 1451.25mg/m<sup>3</sup>，布袋除尘器除尘效率为 98%，处理后的粉尘排放量为 2.784t/a，排放速率为 0.58kg/h，排放浓度为 29mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>未被收集的无组织粉尘量为 15.48t/a。</p> <p>(5) 转运等其他过程无组织粉尘</p> <p>其他无组织粉尘产生于原料储存、装卸、输送等过程，根据类比调查，无组织粉尘产生量约 0.1kg/t 产品，则转运等过程无组织粉尘产生量约 12t/a。</p> <p>则项目区无组织粉尘产生量为 43.44t/a。</p> <p>本环评建议参考项目建设单位参考《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）中的有关规定对厂区粉尘（扬尘）进行防治，根据企业建设情况，要求采取下列粉尘污染防治措施：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①厂区内道路路面及生产作业区、物料堆放区的地面应作硬化处理。</li><li>②落实人员和措施保持厂区道路及场地清洁，定期洒水。</li><li>③建设封闭式原料库。</li><li>④进料口三侧一顶封闭。</li><li>⑤建设封闭式生产车间。</li></ul>
--	--

	<p>类比同行业经验数据可知，通过厂房等封闭措施的阻隔，约 80%粉尘沉降在室内,在通过喷淋降尘，能削减 60%粉尘无组织扩散。</p> <p>因此，在落实以上粉尘防治措施后，预计项目区无组织粉尘排放量约 3.475t/a 无组织粉尘外排，排放速率为 0.724kg/h。</p> <p>1.3 废气污染防治措施及达标分析</p> <p>项目生产过程粉尘采用袋式除尘器处理工艺属于排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造（HJ1119—2020）中可行技术，根据工程分析，项目粉尘经袋式除尘器处理后能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）中限值要求。</p> <p>1.4 防护距离设置</p> <p>①大气环境防护距离</p> <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5 大气环境防护距离中：8.7.5.1 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。</p> <p>由于本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度均可达到环境质量浓度限值要求，因此可不设大气环境防护距离。</p> <p>②卫生防护距离</p> <p>工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。</p> <p>对于无组织排放的废气，需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：</p> $\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.05} \bullet L^D$ <p>式中：Cm—标准浓度限值；L—工业企业所需卫生防护距离，m；</p> <p>R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生</p>
--	--

产单元面积  $S$  ( $m^2$ ) 计算,  $r = (S/\pi)^{1/2}$ ;

$Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平,  $kg/h$ ;

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

**表 4-5 卫生防护距离的计算系数**

计算 参数	5 年平均 风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

\*: 本项目的计算系数。

**表 4-6 卫生防护距离的计算结果**

排放源	污染物	面源参数			1 小时浓度 标准 ( $mg/m^3$ )	卫生防护距离 (m)	
		面源长度 (m)	面源宽度 (m)	排放速率 ( $kg/h$ )		计算值	设定值
生产区	颗粒物	41	33	0.724	0.9	12.7	50

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

### ③环境防护距离的确定

综合大气环境防护距离和卫生防护距离计算结果, 本项目环境防护距离为项目厂界外 50m 范围。项目环境防护距离内无敏感目标。环评建议严禁在环境防护距离范围区域内新建学校、医院和居民区等环境保护目标。



项目环境保护距离包络线图

## 2、废水

项目用水环节主要为生活用水、车辆轮胎清洗水等，废水主要是职工生活污水、车辆清洗废水以及初期雨水。

### 2.1 废水污染源强

#### (1) 生活污水

该项目职工人数拟定为 20 人，用水量按 100L/d 计，则用水量为 2t/d(600t/a)。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1.6t/d(480t/a)。其主要污染物浓度 COD: 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L，污染物产生量 COD: 0.168t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.012t/a。通过配套一体化地埋式污水处理设施处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(CB/T18920-2002) 中的绿化用水标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准后回用于厂区绿化用水，不外排。

#### (2) 车辆清洗废水

项目车辆装卸、运输过程中车辆容易沾染灰尘，项目年运输 24 万 t（进出货），运送车辆载重为 25t/车，则全年运输车次为 9600 次，平均每天 32 车次，每次装车（卸料）完均对运输车辆进行冲洗后出厂，根据建设单位提供资料，项目车辆实际用水量约 0.1t/辆，则用水量为 3.2t/d（960t/a），过程中约 20%水份损失，其余 80%废水通过建设沉淀池沉淀后回用，清洗水定期补充，补充水量约 0.64t/d（192t/a）。

### （3）初期雨水

项目属于非金属矿物制品业，地面会有一些的降尘，降雨量过大时雨水中会含有部分悬浮物。初期雨水若直接排入周边地表水体可能会对其水质带来一定的影响。因此必须考虑初期雨水的收集和处理。本次评价要求考虑对项目区域的初期雨水进行收集，项目总占地面积约 2400m<sup>2</sup>。

场区初期雨水可按下列公式计算：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F \cdot T$$

式中：Q—初期雨水量（m<sup>3</sup>/a）；

q—降雨量（mm）；

Ψ—径流系数，本项目取 0.6；

F—汇水面积（公顷），项目场地占地面积约 0.24 公顷（2400m<sup>2</sup>）。

T—为收水时间（min），本项目取 15 分钟，视 15 分钟后雨水为清洁水。

池州市暴雨流量计算公式如下：

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

式中：P—设计降雨重现期 10a，

t—降雨历时（本项目初期暴雨历时取 15min），

q—设计暴雨强度（升/秒·公顷）

经计算，年降雨 15min 最大暴雨量约为 11m<sup>3</sup>，为满足场区初期雨水的沉淀处理，本环评要求建设一座初期雨水沉淀池，对场区初期雨水进行收集处理。本环评按 15min 的最大暴雨量确定沉淀池容积，则不应小于 15m<sup>3</sup>。类比同类项

目，场区初期雨水中 SS 浓度范围一般为 800~1000mg/L。为确保初期雨水的收集，工程应完善雨污分流系统及管沟系统。该部分水经沉淀后可用于车辆冲洗以及厂区降尘补水。

## 2.2 项目废水处理情况

项目实行雨污分流制。

车辆冲洗废水经沉淀池沉淀回用，定期补水，不外排；初期雨水经初期雨水池沉淀后用于车辆冲洗以及道路降尘补水。

生活污水经一体化地埋式污水处理设施处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（CB/T18920-2002）中的绿化用水标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后回用于厂区绿化用水或周边农地灌溉，不外排。

地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，主要由厌氧生物滤池+接触氧化床+沉淀池这三部分组成，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便的特点。

## 2.3 废水对水环境影响分析

项目运行过程无外排废水，因此对水环境影响较小。

# 3、噪声

## 3.1 噪声源强

本项目营运期噪声机械设备运行产生的噪声，其噪声源强详见下表。

**表 4-7 项目主要噪声源强、防治措施及效果**

序号	设备名称	数量	噪声值 (dB (A))	拟采取的措施	降噪效果 (dB (A))
1	颚式破碎机	1	93	车间内布置、减振等	20
2	雷蒙机	3	80	车间内布置、减振等	20
3	旋风收集	1	80	车间内布置、减振等	20
4	包装机	1	80	车间内布置、减振等	20

## 3.2 治理措施

为确保整个企业在日常生产过程中设备噪声不对周边环境产生不良影响，

	<p>同时给车间操作人员创造良好的工作环境，要求建设单位做好以下工作，具体如下：</p> <p>① 从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备。</p> <p>② 合理布置厂区车间位置。在厂区的布局上，将高噪声设备尽量远离北侧居民点，预防噪声对附近居民休息环境产生影响。</p> <p>③破碎机筛分机等高噪声设备设置基础减振措施。</p> <p>④生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。</p> <p>⑤建立设备定期维护，保养的管理制度，加强机械设备维修保养，适时添加机油防止机械磨损，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。</p> <h3>3.3 预测分析</h3> <p>根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：</p> <p>① 计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级</p> $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ <p>式中：L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>L<sub>w</sub>——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；</p> <p>Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8，本次评价取 Q=2；</p> <p>R——房间常数，R =Sa/（1-a），S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；a 为平均吸声系数，本次取 0.5；</p> <p>r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p>
--	---

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$  ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB，本次评价  $TL=20\text{dB}$ 。

④计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

$L_w$  ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$  ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， $\text{m}^2$ ，本次评价 S 取  $100\text{m}^2$ 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中：r ——点声源到受声点的距离，m。

⑥倍频带声压级和 A 声级转换

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} + \Delta L_i)} \right]$$

式中： $L_A(r)$  ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；



$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

⑦拟建工程对预测点产生的贡献值按照下式计算:

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

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

$L_{Ai}$ ——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$t_j$ ——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

$t_i$ ——室外声源在 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。

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

**表 4-8 项目运营期边界噪声贡献值预测** 单位: dB(A)

序号	预测点	贡献值	标准值	
			昼间	夜间
1	东厂界	46.4	60	50
2	南厂界	44.8	60	50
3	西厂界	49.1	60	50
4	北厂界	43.2	60	50

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

**表 4-9 噪声监测计划表**

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

#### 4、固废

本次项目固体废物产生及排放情况详见下表。

**表 4-10 本次项目固体废物源强及排放情况**

序号	固体废物名称	产生工序	废物类别	危险废物编号	产生量	环评要求处置措施
----	--------	------	------	--------	-----	----------

1	收集的粉尘	废气处理	一般固废	/	256.135t/a	收集后返回生产线重新加工
2	污泥	废水治理		/	1t/a	收集后用作周边道路填复
3	废机油	机械维修	危险废物	HW08 900-214-08	0.5t/a	危废间暂存由委托有资质单位处置
4	含油抹布	机械维修	豁免管理	HW49 900-041-49	0.01t/a	混入生活垃圾处理
5	生活垃圾	员工生活	/	/	3t/a	收集后交由环卫部门处置

#### 4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要来为收集粉尘、沉淀池泥渣、职工生活垃圾、含油废抹布以及废机油。

##### (1) 收集粉尘

根据工程分析可知，项目除尘器收集的粉尘约 256.135t/a，该部分收集粉尘可返回生产线重新加工生产。

##### (2) 沉淀池泥渣

项目车辆冲洗年用水量为 920t/a，该部分水经沉淀池沉淀循环使用，沉淀池泥渣定期清理，该部分沉渣产生量约为 1t/a。

定期清理沉淀池，沉渣量较小，沉渣可用于厂区外道路填复综合利用。

##### (3) 生活垃圾

项目职工 20 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d，年工作日为 300d，则生活垃圾产生量为 3t/a，生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门及时清运处理。

##### (4) 废润滑油

项目各机械设备小型维修与保养维护，过程会产生废润滑油，年产生量约 0.01t，属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为 900-214-08，危废间暂存后委托有资质单位回收处置。

##### (5) 含油抹布

项目车辆、机械设备等维修时会产生含油抹布，年产生量约 0.05t。根据《国家危险废物名录》（2021 版）附录“危险废物豁免清单”，含油废抹布（HW49，废物代码 900-041-49）全部环节豁免，豁免条件为混入生活垃圾处理，全过程

不按危险废物管理。本项目含油废抹布收集后混入生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。

#### 4.2 生活垃圾影响分析

项目生活垃圾委托环卫部门清运，影响较小。

#### 4.3 一般工业固废影响分析

项目产生的除尘器回收粉尘返回生产线使用，沉淀池泥渣用于路基填复等综合利用。一般固废均得到合理处置，对环境的影响较小。

#### 4.4 危险废物影响分析

**表 4-11 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危险废物代码	拟建位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废库	废润滑油	HW08	900-214-08	厂房南侧	5m <sup>2</sup>	桶装	≤一季度

项目危废主要为废润滑油以及含油抹布。含油抹布与生活垃圾一同由环卫部门清运，废机油暂存危废间后委托有资质单位处置。

本项目危废暂存场所建筑面积约 5 m<sup>2</sup>，位于厂房南侧。

本项目危废库中，按照要求粘贴标签，采用桶装，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

危废暂存场所地面与裙脚采用达到标准要求防渗的材料建造，其防渗层采用 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup> 厘米/秒，防渗建筑材料须与危险废物相容。对于液态危险废物设置有泄漏液体收集装置。

危废暂存场所内设置有安全照明设施和观察窗口，场所四周设置边沟，建造径流疏导系统，同时做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求。

本项目危险废物暂存场所均按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单的规定设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保障危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

通过设置边沟和收集池，可以保障项目的密闭暂存液态危废不渗漏进入污水或雨水管网，不对周边地表水或地下水环境造成影响，项目危废暂存过程液态危废均为密闭贮存，固态危废暂存过程无挥发性气体产生，对周边大气环境基本不产生影响。

本项目危废委托资质单位处置，其运输过程亦由资质单位采用符合要求的车辆进行运行，运输过程尽量避开人口稠密区，其运输过程的环境风险可控，环境影响有限。

综上，本项目建成运行后，产生的固体废弃物均可以根据各种固废不同的属性，进行相应的处理，从而实现固废的资源化和无害化处理，对周围环境影响较小。

## 5、土壤和地下水

本项目各生产设施均位于地面硬化后的室内，土壤和地下水的污染途径主要为润滑油泄露后的地面漫流等，根据污染物泄漏的途径和位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及非污染防治区三类地下水和土壤污染防治区域。

重点防渗区为：易漏油设备区、危废暂存间。

一般防渗区为：其他生产和储存区域。

非污染防治区：生活办公区和绿化区域等。

本项目防渗分区设施见下表。

表 4-12 本项目地下水防渗分区表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	易漏油设备区、危废暂存间
2	一般防渗区	其他生产和储存区域
3	非污染防治区	绿化区域

### 重点污染区防渗措施：

采用刚性防渗结构，即抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1.0mm）结构型式，防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

液体原料存放在容器内并地上放置，四周应设置围堰，发生泄漏时通过围堰收集泄漏液。

### 一般污染区防渗措施：

采用抗渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，其下以防渗性能较好的灰土压实后（压实系数 $\geq 0.95$ ）进行防渗。

## 6、环境风险

本项目存在的风险物质有废润滑油。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 以及《企

事业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018）附录 A，项目危险物质数量与临界量的比值（Q）详见下表。

**表 4-13 危险物质 Q 值计算情况一览表**

序号	风险物质名称	CAS	临界量（t）	储存量（t）	Q值
1	废润滑油	/	2500	0.5	0.0002
合计					0.0002

项目  $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I 级，可开展简单分析。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，本项目环境风险评价等级确定为简单分析。只需对危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。本项目环境风险简单分析内容详见下表。

**表 4-14 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	年产 12 万吨白云石粉技改项目				
建设地点	（安徽）省	（池州）市	（贵池）区	（ / ）县	/
地理坐标	经度	东经 117.618266	纬度	北纬 30.639461	
主要危险物质及分布	本项目主要危险物质为废润滑油等。				
环境影响途径及危害后果	油类物料泄露导致周边大气、水体和土壤污染。				
风险防范措施要求	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；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，采取分区防渗措施后，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。本项目总投资 2150 万元，其中环保投资 54 万元，环保投资占总投资的比例为 2.51%，详见下表：

**表 4-15 环保设施及其估算一览表**

污染类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资（万元）
废气	上料、破碎粉尘	上料段设置三侧一项封闭，上料段与破碎粉尘经集气收集后共一套袋式除尘器处理后再通过 1 根 15m 排气筒外排（DA001）	15
	粉磨、包装粉尘	粉磨与包装工序封闭，共一套袋式除尘器处理后由 15m 排气筒外排（DA002）	15
	其他粉尘	上料口设置三侧一项式封闭、道路硬化、原料室内堆存，生产车间封闭、道路配套洒水降尘	5

废水	生活污水	一体化污水处理设施（5m³）处理达标回用	5
	初期雨水	建设初期雨水沉淀池（15m³）沉淀后回用于厂区	2
	车辆冲洗水	建设冲洗平台配套沉淀池（5m³）	1
噪声	噪声治理	隔间封闭、减振基础、消声等	5
固废	生活垃圾	垃圾桶若干，收集委托环卫部门清运	1
	危险废物	危废间（5 m²）暂存后委托有资质单位处置	5
其他	/	绿化	/
合计			54

## 8、项目环评与排污许可联动内容

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

根据《国民经济行业分类》（GB4754-2017），本项目行业类别为：Q8411 综合医院；对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》中“二十五、非金属矿物制品业 30——第 70 项：其他非金属矿物制品制造 3099（除重点管理、简化管理以外的），属于排污许可中“登记管理”。

## 9、监测计划

为了解本项目的建设对环境的影响及区域环境质量变化趋势，应建立污染源及污染物监测技术资料分类档案，为治理环境污染提供必要的参考依据。监测任务可以委托环境监测公司来完成。

**表 4-16 营运期环境监测计划**

类别	监测点	监测项目	监测频率	备注
废气	DA001	颗粒物	一次/年	委托有监测能力的单位实施监测
	DA002	颗粒物		
	厂界	颗粒物	一次/半年	
噪声	厂界四周	连续等效声级 Leq(A)	每季度 1 次	

## 监测技术要求及档案管理

	<p>环境监测采样、分析方法、数据处理及技术要求均遵循《环境监测技术规范》中有关环境要素监测技术规定的方法进行。</p> <p>企业对自身污染源及污染物排放实行例行监测、控制污染是企业做好环境保护工作的职责之一。监测资料应进行技术分析、分类存档、科学管理，为企业防治环境污染途径和治理措施提供必要的依据；同时也是企业的环境保护资料统计、上报、查阅、目标管理等必须要做的工作内容之一。</p> <p>(1) 排污口规范化设置</p> <p>根据国家标准《环境保护图形标志-排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》(试行)的技术要求，企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口规范化要符合有关要求。</p> <p>(1) 废气排放口</p> <p>建设单位需按《排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行废水排污口规范化设计。排气筒(烟囱)应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。</p> <p>(2) 固定噪声污染源扰民处规范化整治</p> <p>对固定噪声污染源（即其产生的噪声超标国家标准并干扰他人正常生活、工作和学习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。</p> <p>(3) 固废堆放规范化整治</p> <p>固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。一般工业固废暂存库及危险废物暂存库应根据《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整。当发现形象损坏、颜色污染</p>
--	---

或有变化、退色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每半年一次。

项目区“三废”及噪声排放点应设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。排放口图形标志见下表。

表 4-17 排放口图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
5			废水排放口	表示废水向外环境排放



## 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、破碎排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015)
	DA002	粉磨、包装粉尘	颗粒物	
	生产区无组织废气		颗粒物	
地表水环境	车辆冲洗水		SS	不外排
	初期雨水		SS	
	生活污水		COD、氨氮	
声环境	各产噪设备		$L_{Aeq}$	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	/		/	/
固体废物	项目产生的除尘器回收粉尘返回生产线使用,沉淀池泥渣用于路基填复等综合利用 设置危废暂存库一个,更换的废机油暂存危废间委托有资质单位处置。 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	重点防渗区为:易漏油设备区、危废暂存间。 一般防渗区为:其他生产和储存区域。 非污染防治区:生活办公区和绿化区域等			
生态保护措施	厂区四周采取种植花卉及草坪等绿化措施。			
环境风险防范	液体原料存放区域设置围堰,编制突发环境事件应急预案。			

措施	
其他环境管理要求	<p>1、环境管理机构</p> <p>项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p> <p>2、环境管理内容</p> <p>建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：</p> <p>（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。</p> <p>（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。</p> <p>（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。</p> <p>（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。</p> <p>（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息相环保部门通报。</p> <p>（7）调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>（8）努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。</p> <p>（9）建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。</p> <p>3、环境保护管理制度的建立</p> <p>（1）报告制度</p> <p>按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>项目建成后应严格执行月报制度。既每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。</p> <p>（2）污染治理设施的管理制度</p>

	<p>对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予以重罚。</p> <p>4、加强环境管理</p> <p>(1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；</p> <p>(2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；</p> <p>(3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；</p> <p>(4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。</p> <p>(5) 组织开展环境保护宣传和教肓，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。</p> <p>5、项目“三同时”要求</p> <p>(1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>(2) 完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。</p> <p>(3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。</p>
--	---

## 六、结论

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

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

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				5.225		5.225	
废水								
一般工业 固体废物	除尘器收集 粉尘				256.135		256.135	
	污泥				1		1	
	含油抹布				0.01		0.01	
危险废物	废机油				0.5		0.5	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a