

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目

建设单位（盖章）： 中铁十一局集团有限公司

编制日期： 2021 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	池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目		
项目代码	2107-340702-04-01-570391		
建设单位联系人	彭伟	联系方式	18056693555
建设地点	池州市贵池区马衙街道灵芝村		
地理坐标	(经度: 117° 39' 55.123", 纬度: 30° 38' 57.177")		
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	二十七、非金属矿物制品业: 60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 三十九、废弃资源综合利用业: 85 非金属废料和碎屑加工处理 422
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	池州市贵池区发展和改革委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	贵发改备 (2021) 42 号
总投资 (万元)	2800	环保投资 (万元)	162
环保投资占比 (%)	5.78	施工工期	3
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> )	26028.3
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>《“十三五”环境影响评价改革实施方案》要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。</p> <p>(1) 与生态红线相符性分析</p> <p>根据《安徽省生态保护红线划定技术指南》(红线区包括：国家级和省级自然保护区、自然文化遗产和全国重点文物保护单位、国家级和省级风景名胜区、国家级和省级森林公园、国家重要湿地、国家湿地公园、世界、国家和省地质公园、国家级水产种质资源保护区、蓄滞(行)洪区等)和现场踏勘，本项目 5km 内与红线区域一、二级管控区均没有相交区域。因此，本项目的建设符合《安徽省生态保护红线划定技术指南》的要求，严禁长江干流 1 公里范围内新建工业项目，严禁长江 5 公里范围内新建重化工，重污染项目。</p> <p>本项目为非金属矿物制品制造，不属于化工类项目，项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，且距离长江最近距离约 13.5km。周边无风景名胜区，且周边无集中式饮用水源取水等生态环境保护目标，符合生态保护红线要求。</p> <p>(2) 与环境质量底线相符性分析</p> <p>①根据2020年池州市环境质量状况公报，评价区大气各项指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明大气质量较好，有一定环境容量；正常工作下，本项目各污染物对环境保护目标影响较小。</p> <p>②本项目评价范围内九华河水质指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准要求，运营期采用“雨污分流”，</p>

	<p>初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后用作生产用水；洗砂废水由集水沟收集经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排；车辆冲洗废水由集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水，不会降低评价河段水环境质量功能级别。</p> <p>③根据监测结果表明：本项目昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，声环境质量现状较好，本项目各设备噪声经隔声降噪和距离削减后，厂界噪声不超标，对周围环境影响较小。</p> <p>综上，本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。</p> <p>（3）与资源利用上线相符性分析</p> <p>本项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，项目用电由马衙街道供电管网提供，项目生活用水由马衙街道灵芝村自来水管网供给，生产用水均由本项目清水池供给，清水池补水由灵芝村自来水供水管网补给，余量充足；项目使用的原材料均为池黄铁路站前1标产生的隧道洞渣（矿渣），均可得到有效保证，因此，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）与环境准入负面清单相符性分析</p> <p>对照国家及地方产业政策，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于国家产业政策中的鼓励类产业，本项目符合国家相关产业政策。</p> <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p><b>2、产业政策符合性</b></p> <p>根据国家产业政策，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国发〔2019〕29号），本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的第一大类 鼓励类 第12小项 建材“11、利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）</p>
--	--

	<p>海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术装备开发”。</p> <p>本项目于 2021 年 7 月 8 日经池州市贵池区发展和改革委员会备案，项目代码为 2107-340702-04-01-570391。项目符合国家及安徽省的产业政策。综上，项目建设符合国家产业政策相关要求。</p> <p><b>3、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>4、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》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）。《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</p>
--	--

	<p>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配排放合规，新建项目全部合规，工业园区优化整合全面合规。《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>（1）本项目距离长江约 13.5km，位于第三道防线 15 公里范围内，由于本项目于 2021 年 7 月通过发改委备案，且该项目属于池州高铁的配套项目，该项目主要承担金鸡岭 1 号隧道、老鸦尖隧道、云观山隧道洞渣的综合利用，为池黄铁路站前 1 标提供所需原料碎石及机制砂。项目用地已取得了相关用地手续，符合马衙街道用地规划，因此项目不进园区可行；</p> <p>（2）本项目为其他非金属矿物制品制造业，不属于石油化工、</p>
--	---

	<p>煤化工等重化工、重污染项目，符合《中共安徽省委文件、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》（皖发[2021]19号）中严控15公里范围内新建项目相关要求；</p> <p>（3）本项目无外排废水，并会按照环评及环评批复要求配套建设其他污染治理设施，污染物可稳定达标排放，固体废物得到妥善处理、处置，符合《中共安徽省委文件、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）中“纳统管”等相关要求。</p> <p><b>5、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》的符合性</b></p> <p>根据《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》，要依法开展整治，坚决反对“一刀切”。要扶持树立标杆企业，引领集群转型升级；对保留的企业，实现有组织排放口全面达标排放，加强生产工艺过程、物料储存和运输无组织排放管控，厂房建设整洁、规范，实施厂区道路和裸露地面硬化、绿化。</p> <p>本项目生产工艺过程、物料储存均在封闭式厂房及仓库内加工，厂区道路和裸露地面均进行了硬化、绿化。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》相符。</p> <p><b>6、与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析</b></p> <p>本项目与打赢蓝天保卫战三年行动计划的相关要求符合性详见表 1-1。</p> <table><tr><th colspan="5">表1-1 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析</th></tr><tr><th>序号</th><th>政策名称</th><th>相关要求</th><th>符合性分析</th><th>结果</th></tr><tr><td></td><td>打赢蓝</td><td>1、以京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域（以下称重点区域）为重点，持续开展大气污染防治行动。其中，安徽省属于长三角地区，被列入“重点区域”。 2、推进重点行业污染治理</td><td>1、本项目大气污染物为颗粒物，项目颗粒物排放标准执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015），</td><td>符合</td></tr></table>	表1-1 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析					序号	政策名称	相关要求	符合性分析	结果		打赢蓝	1、以京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域（以下称重点区域）为重点，持续开展大气污染防治行动。其中，安徽省属于长三角地区，被列入“重点区域”。 2、推进重点行业污染治理	1、本项目大气污染物为颗粒物，项目颗粒物排放标准执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015），	符合
表1-1 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析																
序号	政策名称	相关要求	符合性分析	结果												
	打赢蓝	1、以京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域（以下称重点区域）为重点，持续开展大气污染防治行动。其中，安徽省属于长三角地区，被列入“重点区域”。 2、推进重点行业污染治理	1、本项目大气污染物为颗粒物，项目颗粒物排放标准执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015），	符合												

	1	天保卫战三年行动计划	<p>升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>3、严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>属于地方最新标准。</p> <p>2、本项目属于其他非金属矿物制品制造，不属于《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中的“两高”行业和严禁新增产能行业。</p>	
	2	安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	<p>1、推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。强化工业企业无组织排放管控。</p> <p>2、严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>1、本项目大气污染物为颗粒物，项目颗粒物排放标准执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）。</p> <p>2、本项目属于其他非金属矿物制品制造，不属于《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中的“两高”行业和严禁新增产能行业。</p>	符合
	3	池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	<p>1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>2、严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>1、本项目大气污染物为颗粒物，项目颗粒物排放标准执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015），属于地方最新标准。</p> <p>2、本项目属于其他非金属矿物制品制造，不属于《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》中的“两高”行业和严禁新增产能行业。</p>	符合
	<p><b>7、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</b></p> <p>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表</p>				



	1-2。			
	表 1-2 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、产品及产能规模	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。	项目年处理施工砂石料、洞渣 70 万吨。	符合
	2、设备与工艺	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	本项目颚式破碎机、反击式破碎机、振动筛等设备均不属于产业政策淘汰设备和工艺。	符合
	3、建筑物	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、反击式破碎机、振动筛及制砂机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。	符合
	4、噪音控制	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	本项目破碎、筛分等设备均采用隔音材料进行封闭，噪声控制效果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》	符合

		频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10 dB(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)。	(GB12348-2008) 要求。	
	5、防尘系统	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。	本项目对所有扬尘点安装喷淋装置，输送廊道实行全封闭，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、电机系统	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、水处理系统	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。	采用“雨污分流”，初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后用作生产用水；洗砂废水由集水沟收集经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排；车辆冲洗废水由集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水。	符合
		在封闭的建筑物内，地面应达到硬化，要求矿石(原料)		

	8、固体存放	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。	项目生产厂房及原料库作地面硬化，厂区内设置一般固废库，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。	符合
	9、现场管理	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。	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。	符合
<p>根据表 1-2 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> <p><b>8、与《工业和信息化部 国家发展改革委 自然资源部 生态环境部 住房城乡建设部交通运输部 水利部 应急部 市场监管总局 国铁集团关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》相符性分析</b></p> <p>根据意见提出，机制砂行业要统筹布局、拓展砂石来源、加强运输保障；加快技术创新、严格质量管控、推进智能制造；推动联合重组、促进产业集聚、推进融合发展；发展绿色制造、提升安全水平、推进综合整治；依法加强管理、实施标准引领、优化发展环境。</p> <p>本项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，规划选址符合马衙街道总体规划；原材料近期主要以池黄高铁（池州段）施工过程中产生的砂石料为主，包括金鸡岭 1 号隧道、老鸦尖隧道、云观山隧道洞渣；主要以汽车公路运输为主。本项目采用自动化程度高、生产水平先进的生产线，拟建项目所在地砂石资源丰富且市场广阔。项</p>				

	<p>目所在地空气环境质量较好，地表水环境质量良好，建设单位将严格控制主要污染物总量，废气、废水、噪声、固废经处理后对周边环境影 响较小。同时项目在生产过程中加强管理、制定安全、环保规章制度，发展的同时与环境友好相处。因此项目符合该意见。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>随着社会的发展，城乡建设规模不断扩大，有力的带动了建筑材料制造行业的迅速发展。砂石作为城市建设不可缺少的重要建筑材料，对满足城市建设日益增加的需求显示出其无可替代的作用。为发展地方经济，充分利用资源，提高企业占有市场的能力，中铁十一局集团有限公司拟建设池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目，该项目主要承担金鸡岭 1 号隧道、老鸦尖隧道、云观山隧道洞渣的综合利用，为池黄铁路站前 1 标提供所需原料碎石及机制砂。</p> <p>因此，中铁十一局集团有限公司拟投资 2800 万元于池州市贵池区马衙街道灵芝村建设池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目。项目占地面积约 26028.3 平方米，其中生产区占地约 20108 平方米，新建轻型钢结构场房 1 个，生产线 2 条，配置振动给料机、颚式破碎机、圆锥式破碎机、立轴破碎机、整形制砂机、振动筛、轮式洗砂机、脱水、细沙回收一体机、料仓给料机等设备，配套建设挡土墙、办公板房、污水处理系统等，最终可形成年产 65 万吨机制砂碎石的生产能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》[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。按照《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年版）》中“三十九、废弃资源综合利用业 85、金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理”类别中的“含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”及“二十七、非金属矿业制品业 56、砖瓦、石材等建筑材料制造”类别中的“其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，江苏咏佳生态环境有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织工程技术人员对本项目进行了实地考察，对建设地周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表，呈报生态环境主管部门审批。</p> <p><b>2、项目建设内容和工程规模</b></p>
------	---

中铁十一局集团有限公司拟投资 2800 万元于池州市贵池区马衙街道灵芝村建设池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目。项目占地面积约 26028.3 平方米，其中生产区占地约 20108 平方米，新建轻型钢结构场房 1 个，生产线 2 条，配置振动给料机、颚式破碎机、圆锥式破碎机、立轴破碎机、整形制砂机、振动筛、轮式洗砂机、脱水、细沙回收一体机、料仓给料机等设备，配套建设挡土墙、办公板房、污水处理系统等，最终可形成年产 65 万吨机制砂碎石的生产能力，建设内容详见下表。

**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	建筑面积 9000 平方米，用于布置振动给料机、颚式破碎机、皮带运输机、污水处理系统、回转皮带机、除铁器、皮带给料机、洗砂回收一体机、冲击式破碎机、圆锥破等生产机械设备	新建
仓储工程	封闭式原料库	建筑面积 2000 平方米，用于原料的卸料、堆放使用	新建
	封闭式成品库	建筑面积 2000 平方米，用于成品的装载、堆放使用	新建
辅助工程	综合楼	建筑面积 1500 平方米，主要用于设置办公室、会议室、休息室等	新建
公用工程	供水系统	由马衙街道灵芝村给水管网供给	
	排水工程	采用“雨污分流”，初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后用作生产用水；洗砂废水由集水沟收集经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排；车辆冲洗废水由集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水	
	供电系统	由马衙街道供电电网接应	
环保工程	废气治理	项目采用湿法作业，因此生产过程中无废气的产生和排放针对汽车运输扬尘，本环评建议采取车厢密闭、进出口车辆冲洗、道路洒水、植树种草等措施，可降低运输扬尘对周边环境的影响；针对装卸粉尘，本环评建议对原料库和成品库采取封闭措施，装卸过程在封闭的原料库、成品库中进行，同时采取喷淋、喷雾等降尘措施，可降低装卸粉尘对周边环境的影响	
	废水治理	初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后用作生产用水；洗砂废水由集水沟收集经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排；车辆冲洗废水由集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水	
	噪声防治	采取优选低噪设备、车间内布置、隔声、减振装置等措施。	
	固废处置	废机油暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位回收处置；污泥	

		暂存于封闭式污泥堆棚，定期清运，污泥用作制砖原料使用；废铁暂存于一般固废库，全部回收外售综合利用；废包装袋暂存于一般固废库，全部回收外售综合利用；废弃含油抹布、劳保用品和生活垃圾一起由垃圾桶分类收集委托马衙街道环卫部门及时清运。				
<b>2、产品方案及规模</b>						
项目产品主要为 0-5mm 砂石、5-15mm 砂石、15-25mm 砂石，具体产品方案详见表 2-2。						
表 2-2 产品方案表						
序号	产品名称	单位	产量	备注		
1	0-5mm砂石	万t/a	25	汽车运输		
2	5-15mm砂石	万t/a	10	汽车运输		
3	15-25mm砂石	万t/a	30	汽车运输		
合计		万t/a	65			
<b>3、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况</b>						
项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见下表：						
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	计量单位	消耗量	存放地点	最大储存量	备注
1	池黄铁路金鸡岭 1 号隧道、老鸦尖隧道、云观山隧道洞渣	万 t/a	70	封闭式原料库	5	汽车运输
2	PAM	t/a	50	封闭式原料库	1	外购，袋装，50kg/袋、汽车运输
3	电力	万 kWh/a	400	/	/	马衙街道供电电网
4	水	t/a	229087	/	/	马衙街道灵芝村给水管网
施工砂石料、矿山尾矿：主要以池黄高铁（池州段）施工过程产生的砂石料为主，包括金鸡岭 1 号隧道、老鸦尖隧道、云观山隧道洞渣。						
PAM: 聚丙烯酰胺，英文名称为 Poly(acrylamide)，CAS 登录号为 9003-05-8，分子式为(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>n</sub> ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，						

在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果 PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。聚丙烯酰胺目数：目数是指物料的粒度或粗细度，目数是单位面积上的方格数。一般定义是指在 1 英寸\*1 英寸的面积内有多少个网孔数，即筛网的网孔数。

#### 4、项目主要生产设备见下表。

项目主要生产设备见下表：

**表 2-4 项目设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	台（套）数	技术参数	备注
1	振动给料机	F5X1345	1	150 万吨/a	
2	颚式破碎机	PEW860	1	150 万吨/a	
3	多缸液压圆锥破	HPT500(C2/M)	1	160 万吨/a	
4	冲击式破碎机	VSI6X1263	1	120 万吨/a	
5	振动筛	S5X3075-3T	2	80 万吨/a	
6	除铁器	RCTD-12	1	160 万吨/a	
7	污水处理系统	WS350	1	150m³/h	
8	洗砂回收一体机	LZ30-75-1836	1	40 万吨/a	
9	皮带式给料机	B1200*4.5m	1	120 万吨/a	
10	皮带机	/	8	8.3 万吨/a	
11	装车系统	/	1	200 万吨/a	

该项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。



## 5、水平衡

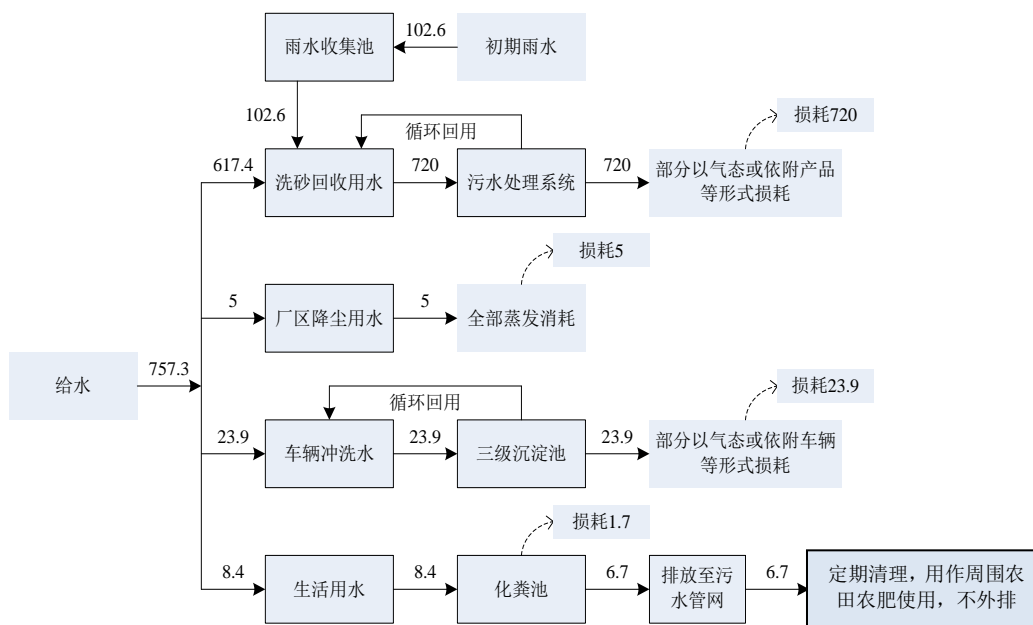


图 2-1 本项目水平衡 (t/d)

## 6、工作制度及劳动定员

项目劳动定员 70 人，年有效生产 300 天，每班 8 小时，全年生产共计 2400 小时。

## 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。

项目建设地点位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，整个厂区封闭式设计，主要分为生产车间、封闭式原料库、封闭式成品库和综合楼等。生产车间位于厂区南侧，封闭式原料库位于生产车间北侧，封闭式成品库位于生产车间内。

厂区平面布置图见附图 4。

## 1、本项目生产工艺流程

项目产品主要为 0-5mm 砂石、5-15mm 砂石、15-25mm 砂石，生产工艺流程及产污节点详见下图：

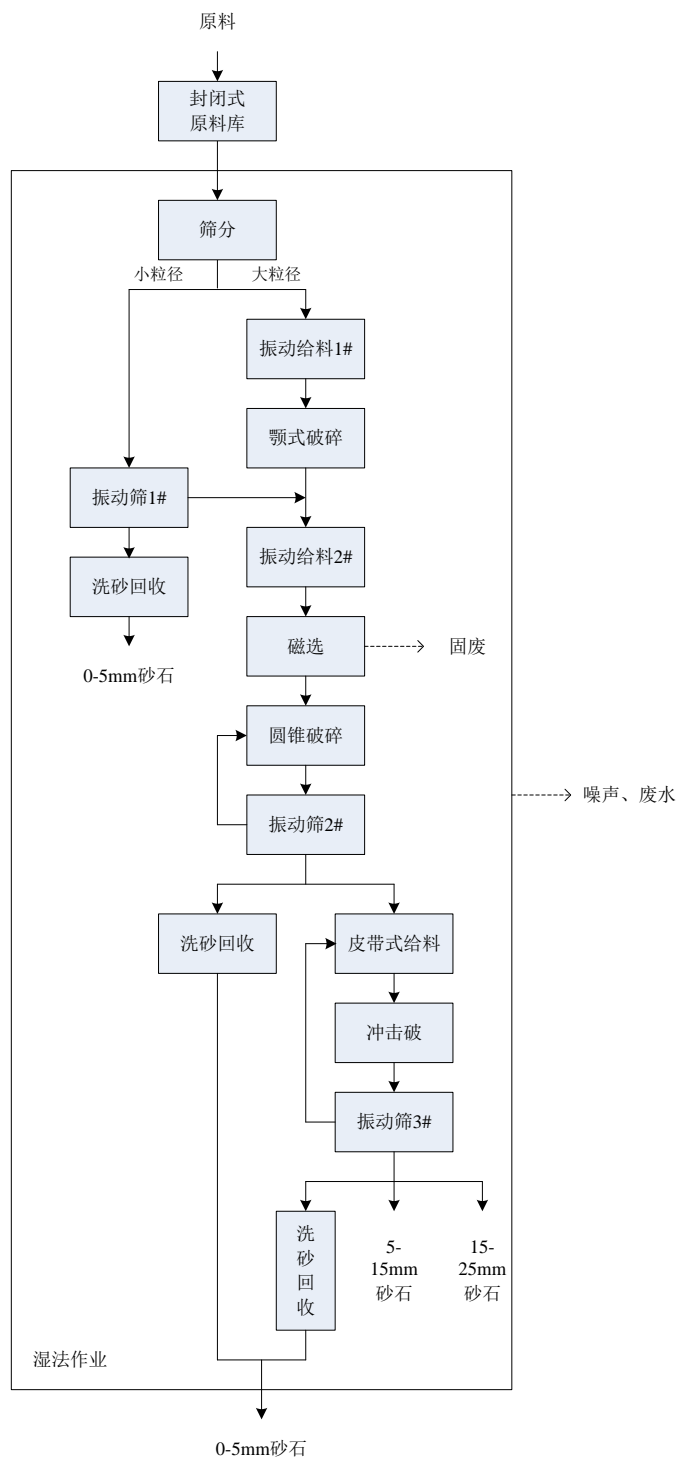


图 2-3 本项目运营期生产工艺及主要产污节点图

### 工艺流程说明：

筛分：由于原料中物质粒径不一，因此需要进行筛分，将经暂存于封闭式原料库的原料筛分大粒径和小粒径原料进行进一步加工；

吸磁：在皮带输送机上方设置吸磁机，当破碎后的矿石通过吸磁机下方时，矿石中的含铁成分会被吸磁机通过磁力吸附在吸磁机上，从而从矿石中分离。

颚式破碎：原始物料经过料仓，由振动给料机均匀喂料，输送到颚式破碎机进行初级破碎，经过初级破碎后的物料和由振动给料机筛分、皮带机输送；

圆锥破：圆锥式破碎机工作时，电动机的旋转通过皮带轮或联轴器、传动轴和圆锥部在偏心套的迫动下绕一固定作旋摆运动，从而使圆锥破碎机的破碎壁时而靠近又时而离开固装在调整套上的轧白壁表面，使矿石在破碎腔内不断受到冲击，挤压和弯曲作用而实现矿石的破碎；

冲击破：物料由皮带机送入冲击破碎机细碎、整形。物料进入板锤作用区时，与转子上的冲击破撞击破碎，后又被抛向反击衬板上再次破碎，然后又从反击衬板上弹回到板锤作用区重新破碎，物料由大到小进入一、二、三反击腔重复进行破碎，直到物料被破碎至所需粒度，由出料口排出；

洗砂回收一体机：砂水混合物进入清洗箱，由叶轮分离机进行分离；然后进入下层脱水筛做脱水处理；清洗箱溢流出的废水（含大量细砂、泥浆、粉尘等杂质），经真空高压泵输送；到高压分离器中，然后离心分级浓缩后的细沙，经沉沙嘴排入脱水筛上层；清洗箱内的废水、泥、粉尘、杂质等，通过高压分离器溢流口，排入高位返水箱后排出。

### 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 主要污染分析一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生产废水	洗砂用水、厂区降尘用水、车辆清洗用水	SS
	生活污水	职工生活	pH 值、COD、NH <sub>3</sub> -N
废气	装卸粉尘	汽车装卸	颗粒物

		运输扬尘	汽车运输	颗粒物
	噪声	生产设备运行噪声	生产过程	机械噪声
	固废	危险固废	设备维护	废机油、废弃含油抹布、劳保用品
		一般固废	生产过程	废铁、沉淀池泥沙、废包装袋
		生活固废	职工生活	生活垃圾
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目选址位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，项目选址周围环境状况良好，没有与项目有关的的原有污染问题。</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	<b>1、环境空气质量现状</b>				
	<b>1.1 环境质量公报数据</b>				
	<p>根据池州市环境质量公报，按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633-2012）进行评价，2020 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 324 天，优良率 88.5%，城区环境空气质量达到二级标准。环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 8、26、51、34、140 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度为 1.1 毫克/立方米，与 2019 年相比 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时平均第 90 百分位数、一氧化碳（CO）分别下降了 20%、21.2%、15%、19.0%、18.1%、8.3%。城区降水 pH 值年均值为 6.80，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 1.9 吨/平方千米月。具体详见下表。</p>				
	<b>表 3-1 项目区域空气质量现状评价表</b>				
	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> )	达标 情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	40	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	51	70	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	34	35	达标
	CO	95%平均日均浓度	1100	4000	达标
	O <sub>3</sub>	90%最大 8h 平均浓度	140	160	达标
根据 2020 年池州市环境质量公报数据，项目所在区域为达标区。					
<b>2、水环境质量现状</b>					
<p>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，2020 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计 9 条河流共计 16 个断面，其中达到 I 类水的断面有 2 个，占 12.5%；达到 II</p>					

	<p>类水的断面有 14 个，占 87.5%。湖库类共有 2 个国省控断面，2 个断面水质均达到Ⅲ类。平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷的浓度较去年下降了 6.1%；清溪河城区 4 个监控断面的水质为Ⅱ类-V 类，水质与去年相比有所下降，影响水质类别的主要污染因子为氨氮。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评[2020]33 号）中要求，可不进行声环境现状检测。</p>																																																																				
环境 保护 目标	<p>大气环境：</p> <p>根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘，本项目选址在池州市贵池区马衙街道灵芝村，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。需要保护的环境保护目标总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，本项目以厂房中心点为原点，具体环境保护目标见表 3-2 和附图三环境保护目标分布图：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容 户数/ 人口</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂址距离 /m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>1</td><td>灵芝村</td><td>117.666160</td><td>30.651051</td><td>居民</td><td>15 户</td><td rowspan="5">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区</td><td>N</td><td>115</td></tr><tr><td>2</td><td>灵芝小学</td><td>117.666750</td><td>30.653658</td><td>居民</td><td>100 人</td><td>N</td><td>400</td></tr><tr><td>3</td><td>桴上刘</td><td>117.666417</td><td>30.654838</td><td>居民</td><td>10 户</td><td>N</td><td>520</td></tr><tr><td>4</td><td>灵芝村</td><td>117.668992</td><td>30.651362</td><td>居民</td><td>20 户</td><td>NE</td><td>340</td></tr><tr><td>5</td><td>灵芝新村</td><td>117.659465</td><td>30.650697</td><td>居民</td><td>100 户</td><td>W</td><td>515</td></tr></table> <p>地表水环境：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 本项目地表水保护目标</b></p> <table><tr><th>要素</th><th>敏感目标名称</th><th>方位</th><th>距离厂界（m）</th><th>规模</th><th>环境功能</th></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>九华河</td><td>E</td><td>1800</td><td>小型河流</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类水体功能</td></tr><tr><td>石湖水库</td><td>S</td><td>1020</td><td>小型水库</td></tr></table>	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容 户数/ 人口	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 /m	经度	纬度	1	灵芝村	117.666160	30.651051	居民	15 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	N	115	2	灵芝小学	117.666750	30.653658	居民	100 人	N	400	3	桴上刘	117.666417	30.654838	居民	10 户	N	520	4	灵芝村	117.668992	30.651362	居民	20 户	NE	340	5	灵芝新村	117.659465	30.650697	居民	100 户	W	515	要素	敏感目标名称	方位	距离厂界（m）	规模	环境功能	地表水环境	九华河	E	1800	小型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类水体功能	石湖水库	S	1020	小型水库
序号	名称			坐标							保护对象	保护内容 户数/ 人口	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 /m																																																						
		经度	纬度																																																																		
1	灵芝村	117.666160	30.651051	居民	15 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	N	115																																																													
2	灵芝小学	117.666750	30.653658	居民	100 人		N	400																																																													
3	桴上刘	117.666417	30.654838	居民	10 户		N	520																																																													
4	灵芝村	117.668992	30.651362	居民	20 户		NE	340																																																													
5	灵芝新村	117.659465	30.650697	居民	100 户		W	515																																																													
要素	敏感目标名称	方位	距离厂界（m）	规模	环境功能																																																																
地表水环境	九华河	E	1800	小型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类水体功能																																																																
	石湖水库	S	1020	小型水库																																																																	

	<p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>生态环境：项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村，为临时用地，项目不占用生态红线。拟建项目生态环境主要保护目标为项目周边农田、林地、野生动植物以及森林植被等。</p>												
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气排放标准												
	本项目运营过程中产生的颗粒物参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关标准，详见表 3-4。												
	表 3-4 上海市大气污染物综合排放标准												
	<table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许 排放浓度</th><th rowspan="2">最高允许 排放速率</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度限值</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30mg/m<sup>3</sup></td><td>1.5kg/h</td><td>周界外浓度最高点</td><td>0.5mg/m<sup>3</sup></td></tr></table>	污 染 物	最高允许 排放浓度	最高允许 排放速率	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度限值	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	1.5kg/h	周界外浓度最高点	0.5mg/m <sup>3</sup>
	污 染 物				最高允许 排放浓度	最高允许 排放速率	无组织排放监控浓度限值						
		监控点	浓度限值										
	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	1.5kg/h	周界外浓度最高点	0.5mg/m <sup>3</sup>								
	2、废水排放标准												
	项目初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后用作生产用水；洗砂废水由集水沟收集经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排；车辆冲洗废水由集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水。												
	3、噪声执行标准												
项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）中的有关规定；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，具体标准值详见下表：													
表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准													
<table><tr><th>执行标准</th><th colspan="2">标准值[dB(A)]</th></tr><tr><td rowspan="2">GB12523-2011</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>	执行标准	标准值[dB(A)]		GB12523-2011	昼间	夜间	70	55					
执行标准	标准值[dB(A)]												
GB12523-2011	昼间	夜间											
	70	55											

	<div>表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准</div> <table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th colspan="2">标准限值 [dB (A)]</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td><td>GB12348-2008</td></tr></table>			标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源	昼间	夜间	2 类	60	50	GB12348-2008
标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源										
	昼间	夜间											
2 类	60	50	GB12348-2008										
	<div>4、固体废物执行标准</div> <div>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）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；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。</div>												
总量控制指标	<div>根据《国务院关于印发&lt;“十三五”节能减排综合性工作方案&gt;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（VOCs）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。</div> <div>根据工程分析，项目无废气废水的排放，因此本项目无总量控制目标。</div>												



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、施工期扬尘污染防治措施</b></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</p>
-----------	--

	<p>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 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><b>2、施工期噪声污染防治措施</b></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><b>3、施工期固体废物污染防治措施</b></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><b>4、施工期废水污染防治措施</b></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>设置临时废水沉淀池：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，并设临时排水沟渠道排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。</p> <p>施工场地应建立“三化”公共厕所或利用周边公厕，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><b>5、施工期生态保护措施</b></p> <p>本项目位于池州市贵池区马衙街道灵芝村。目前，评价区域内尚未发现珍稀植物物种，本项目建设造成植被面积损失对植物物种的影响主要是数量上的减少，并不会导致物种消失，不会对区域内植被资源和植物物种多样性产生不良影响，亦不会对植被种类及其分布造成大的不利影响。</p> <p>在施工过程中，拟采取以下生态防治措施：</p> <p>（1）植被保护和恢复措施</p> <p>①在施工过程中，对地表上层 20cm 厚的高肥力土壤腐殖质层进行剥离和保存，作为建设结束后农业用地复垦、地表植被补偿恢复和景观绿化工程所需的耕植土。</p> <p>②对施工场地用地，在工程结束后应立即进行农业复垦或其它生态修复措施，杜绝农业用地人为荒置导致的水土流失和土壤养分流失。</p> <p>③对于项目建设占用的人工栽植作物，尽可能将这些作物移植，严禁随意破坏。</p> <p>⑤加强管理，严禁施工人员及施工机械随意破坏当地植被。</p> <p>⑥选用乡土物种，在土方工程完成后立即栽种，并在栽种初期，予以必</p>
--	---

	<p>要的养护。如采用立体绿化护坡工程时，可先选择固着性强的先锋物种，在运营期间逐步用乡土物种替代。</p> <p>⑦施工人员产生的废水废渣要妥善处理，不得随意丢弃排放，以防污染水源和土壤。</p> <p>⑧砂石材料可尽量向当地大型料场购买，质量易控制、数量可保证，不要随意开挖山坡和河道。</p> <p>(2) 工程临时占地的生态环境保护措施</p> <p>工程临时占地主要是指用于预制场、料场、施工便道、临时施工营地、堆土场区及临时生活生产区等设施场所的用地。工程临时占地改变了土地的使用功能，减弱了土地的生态利用功能，破坏了地表植被，在雨季防护不当造成水土流失的发生，起风时干燥土方可能会因防护不当起尘，影响大气环境，因此应采取相应的生态环境保护措施：</p> <p>①施工时应严格控制施工作业范围，避免过多破坏地表植被；大规模的土石方工程应尽量避免多雨季节。施工结束后，要对破坏的地表及时进行生态恢复。</p> <p>②施工期间，建设单位采取修筑临时堆渣场围挡、四周开挖边沟防止水土流失、覆盖篷布等措施将影响降低。在主体工程完工后，及时采取种植草皮、绿化等措施，恢复裸露地面的植被覆盖，科学合理地进行花草类与灌木、乔木相结合的立体绿化格局，以达到防止地表裸露、保护路基、减少水土流失的目的。</p> <p>③临时占地结束后，应尽早进行土地平整和植被、林木等的恢复工作。</p> <p>④施工便道也应及时进行土地恢复工作。</p> <p>(3) 水土流失影响</p> <p>水土流失是指施工过程由于地表植被破坏，土壤松动而导致在雨季等天气条件下，土壤在降水侵蚀力作用下分散、迁移和沉积的过程，随着道路的施工，路基的开挖，造成地表植被破坏，水土流失，施工过程中的弃渣和扬尘对土壤造成的一定的侵蚀，故在施工过程中的水土流失容易造成对周边环境</p>
--	---

	<p>境的污染，所以要做好防范措施。遵照国家水土保持的法律、法规及相关标准和技术规范加强水土保持工作，针对本项目拟采取的具体措施如下：</p> <p>①在场地内布置临时的排水沟，在场地排水沟汇入主沟前设置沉砂池，拦截泥沙，减少对排水渠和周边水体的淤积；</p> <p>②项目应于施工前，沿项目区四周用地红线和施工工区四周设置施工围墙，在场区道路一侧和围墙内侧设置临时排水沟，排水沟过路处设置过路涵管，排水沟中下游和出口设置沉砂池，施工场地出入口设置洗车池；</p> <p>③临时堆放场要设置围墙，做好防护工作，以减少水土流失：对开挖裸露面等要及时恢复植被，进行绿化处理；</p> <p>④雨季施工时，应备有工程工布覆盖，防止汛期造成水土大量流失，平时尽量保持表面平整，减少雨水冲刷；同时保持项目区排水系统畅通；</p> <p>⑤对开挖土方的转移、利用去处应事前作好周密计划和安排，开挖后的土方应立即利用，并同时实施碾压保护，减少临时土堆；</p> <p>⑥项目本身有较多的绿化设施，项目完成后要对水土保持工程及绿化设施进行经常性的维护保养。</p> <p>由于施工期是过程性、阶段性的建设，总体来讲施工期的环境影响也是暂时的，其对周围环境一般不会有持续、重复的污染，施工结束后，污染自行消除。</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 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	高度	执行标准		监测要求		备注
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	m²	m	标准名称	限值要求	地点	频次	
G <sub>1</sub> 铲车投料工序粉尘	颗粒物	0.17	1.25	0.034	0.25							
G <sub>2</sub> 原料堆场扬尘	颗粒物	0.79	5.705	0.079	0.57							
G <sub>3</sub> 原料及成品车辆运输扬尘	颗粒物	/	5.549	/	0.554							
生产车间	颗粒物	0.96	12.504	0.113	1.374	10560 (120×88)	10	DB31/933-2015	0.5	企业边界	1次/年	

表 4-2 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	12.504	11.13	1.374	无组织
			12.504	11.13	1.374	合计

1.2 废气污染源强核算

项目生产线采用湿法作业，因此无废气的产生和排放，仅厂区汽车运输以及封闭式原料库卸料和封闭式成品库装载过程中会产生粉尘。

因此，本技改项目运营期废气主要为原料铲车投料工序粉尘G<sub>1</sub>、原料堆场扬尘G<sub>2</sub>、原料及成品车辆运输扬尘G<sub>3</sub>。

4.1.1 铲车投料工序粉尘G<sub>1</sub>

本项目原料由铲车铲至料斗，铲车投料过程中会产生少量的粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》等书，并类比调查同类行业排污数据，投料粉尘产生系数确定为 0.0005kg/t 原料，则投料粉尘产生量约为 1.25t/a

(0.173kg/h)。原料投料时采取喷淋洒水防尘措施，投料斗设置成三面一顶封闭，并通过封闭式厂房阻隔和沉降作用降尘，由于该粉尘颗粒较大，且湿度较大，易于沉降，故粉尘不易向外扩散，约 80%集中沉降车间内，逸出车间外粉尘颗粒物较少，约占 20%左右，则原料铲车投料粉尘排放量为 0.25t/a (0.034kg/h)。

表 4-3 本项目原料投料粉尘产生及排放情况

污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放方式
粉尘	1.25	0.25	/	0.034	无组织排放

#### 4.1.2 原料堆场扬尘 G<sub>2</sub>

##### ①原料堆场风力起尘

本项目设置原料仓库一座，原料暂存于在封闭式料库内，由于原料设置在封闭式料库内，并配套安装固定旋转式洒水喷淋，定期洒水抑尘，使原料表面保持一定的湿度，因此，原料堆场无明显无组织扬尘。

##### ②物料堆场装卸扬尘

本项目原料装卸粉尘主要来源于原料卸料时产生的粉尘。本项目装卸扬尘量采用清华大学装卸扬尘公式计算：

$$Q=M \cdot e^{0.64U} \cdot e^{-0.27W} \cdot H^{1.283}$$

式中：Q：装卸扬尘，g/次；

U：风速，2.7m/s；

W：物料湿度，5%；

M：车辆吨位，20t；

H：装卸高度，0.5m

本项目原料卸料时，货车每次卸料量为 20t，经计算，装卸扬尘的产生量为 45.64g/次，根据本项目原料的用量，卸料次数为 125000 次/a，则项目原料卸料时扬尘量为 5.705t/a。本项目原料堆放在封闭式仓库内，通过封闭式仓库的沉降和阻隔作用并对堆场安装固定旋转式洒水喷淋，定期洒水以保持一定

的湿润度，根据《堆场扬尘计算和防风效率的几个问题》中实验表明：设置封闭料仓对于装卸扬尘的去除效率达到了 90% 以上，则原料卸料扬尘排放量为 0.57t/a。

表 4-4 本项目原料堆场扬尘产生及排放情况

污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放方式
扬尘	5.705	0.57	/	0.079	无组织排放

#### 4.1.3 车辆运输扬尘G<sub>3</sub>

本项目原料及成品均采用车辆运输，车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

本项目原料仓库及加工后的成品仓库离出入口平均距离为 50m。全年原料及成品运输量约为 460 万吨，每辆运输车的装载量为 60t，则全年发空重载 153330 辆次；空车重约 10.0t，重载约 30.0t。以速度 20km/h 行驶，在不同路面清洁度情况下的粉尘量见下表。

表 4-5 不同路面清洁度情况下的扬尘量

路况 扬尘	0.1 (kg/m <sup>2</sup> )	0.2 (kg/m <sup>2</sup> )	0.3 (kg/m <sup>2</sup> )	0.4 (kg/m <sup>2</sup> )	0.5 (kg/m <sup>2</sup> )	0.6 (kg/m <sup>2</sup> )
空车(kg/km·辆)	0.204	0.343	0.466	0.578	0.683	0.783
重车(kg/km·辆)	0.52	0.874	1.184	1.47	1.737	1.992

根据本项目的实际情况，本次环评要求建设单位加强对运输过程粉尘的控制，本项目厂内运输道路均采取硬化措施，并且建设洗车平台 1 座，用于本项目运输车辆冲洗工序，清洗运输车辆轮胎黏着泥沙，要求加大对路面的清扫和洒水频率，以进一步降低路面扬尘的产生量。

不洒水时地面清洁程度以 0.1kg/m<sup>2</sup> 计，则项目汽车动力起尘量为 5.549t/a。如果对车辆行驶的路面每天洒水 3~5 次且对车辆轮胎进行清洗，



	<p>可使扬尘减少 90%左右，则预计汽车运输扬尘排放量 0.554t/a。</p> <p><b>1.3 废气污染防治措施及达标分析</b></p> <p><b>无组织废气处理措施：</b>根据工程分析，本项目生产区无组织粉尘排放量为 1.374t/a，最大排放速率为 0.113kg/h。</p> <p>为降低项目的无组织废气对周边大气环境影响，本项目拟采取以防为主、防治结合的方针，根据企业建设情况，要求采取下列污染防治措施：</p> <p>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；原料堆场及成品堆场均建成封闭式料库，原料仓库安装固定式自动喷淋设备。</p> <p>2) 在原料投料口安装洒水喷淋设施，且投料口设置成三面一顶封闭，生产线均设置于封闭式厂房内，并通过封闭式厂房阻隔和沉降作用降尘。</p> <p>3) 由于进入制砂机物料为冲洗后干净湿物料，同时在制砂机出料口安装喷淋设施，进行洒水抑尘，减少制砂工序粉尘产生。</p> <p>4) 定期派专人进行路面清扫、洒水、原料及成品运输车辆都采取车厢加盖措施，厂区入口设置轮胎清洗点清洗运输车辆轮胎黏着泥沙，车辆行驶时无明显扬尘。</p> <p>5) 加强车间空气流通，员工工作期间佩带防尘口罩，可以改善车间环境，同时降低粉尘对人体的影响。</p> <p>6) 加强场区植被绿化。</p> <p>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将对周边大气环境影响降低至可接受的程度。</p> <p>根据上述分析，本项目排放的各废气污染物均可达到相应标准限值的要求，因此对周围环境影响较小。</p> <p><b>1.4 防护距离设置</b></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</p>
--	--

浓度满足环境质量标准。

由于本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度均可达到环境质量浓度限值要求，因此可不设大气环境保护距离。

## ②卫生防护距离

工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020），卫生防护距离是指：为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界的最小距离。

对于无组织排放的颗粒物废气，需设置卫生防护距离，卫生防护距离  $L$  按下式计算：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $C_m$ —标准浓度限值；

$L$ —工业企业所需卫生防护距离，m；

$R$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积  $S$ （ $m^2$ ）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 4-6 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 4-7 卫生防护距离的计算结果

污染源位置	污染物	面源参数			1 小时浓度标准 (mg/m <sup>3</sup> )	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
生产车间	颗粒物	120	88	0.113	0.9	5.234	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020），卫生防护距离终值的确定，卫生防护距离初值，小于 100m 时，级差为 50m，卫生防护距离终值取 50m。

### ③环境防护距离的确定

根据大气环境防护距离、卫生防护距离的计算结果，最终确定本项目环境防护距离为生产区外 50m 范围内。经调查，项目环境防护距离范围内东侧为农田，其余三侧均为林地，环境防护距离范围内没有学校、医院和居民区等环境保护目标，因此，项目的环境防护距离能够得到满足。环评建议严禁在环境防护距离范围区域内新建学校、医院和居民区等环境保护目标。

## 2、废水

### 2.1 废水

项目采用雨污分流，初期雨水由集水沟收集至雨水收集池，经沉淀后用于厂区生产用水。项目用水主要有洗砂用水、厂区降尘用水、车辆清洗用水和职工生活用水等。

#### （1）厂区初期雨水

本项目为非金属矿物制品制造，生产区由于运输车辆等输送物料时会泄露碎石料在地面上，另外场区加工的粉尘也会通过自然沉降在地面上，降雨

	<p>时场区初期雨水含 SS 浓度较大，因此需要对其治理。项目设有雨污分流系统，初期雨水由集水沟收集至雨水收集池经沉淀后回用于项目生产用水，暴雨期间的溢流水经雨水收集池沉淀后排放。</p> <p>据查资料，贵池区多年平均降水量约 1482.3mm，项目生产区需收集的雨水区域面积约 26028.3 m<sup>2</sup>，则降雨量约 34210m<sup>3</sup>/a，径流系数按 0.9 计，则雨水量约 30789t/a，项目拟设置雨水收集池一座，将生产区的雨水收集在雨水收集池中用于生产补充水，同时兼做初期雨水收集沉淀池，正常情况下收集的雨水不外排，但在暴雨季节会有溢流水经沉淀后排放。</p> <p>根据池州市住房和城乡建设委员会 2016 年 1 月 23 日发布的公告，池州市暴雨强度公式为：</p> $q = \frac{783.524 (1+0.581LgP)}{(t+1.820)^{0.461}}$ <p>式中：q 为设计暴雨强度（升/秒·公顷），P 为设计重现期（年），t 为降雨历时（分钟）。</p> <p>按重现期 3 年，初期雨水收集时间按 15min 计，则设计暴雨强度为 272.4 升/秒·公顷，项目需收集的雨水区域面积约 20108 m<sup>2</sup>，径流系数取 0.9，则 15min 初期雨水最大量约 566m<sup>3</sup>。</p> <p>为满足初期雨水的沉淀处理要求，本环评要求项目建设一座雨水收集池，用于收集处理项目厂区初期雨水，暴雨期间的溢流经沉淀处理后排放。本环评按 15min 的最大暴雨量确定沉淀池容积，则不应小于 566m<sup>3</sup>，生产区雨水经厂区建设的雨水管沟收集进入沉淀池内用于生产补充水。类比同类项目，场区初期雨水中 SS 浓度范围一般为 800~1200mg/L，平均值为 1000mg/L。为确保初期雨水的收集，本项目应完善雨污分流系统及管沟系统。</p> <p>（2）生产废水</p> <p>①洗砂废水</p> <p>项目在破碎、筛分、水洗等工序会产生含泥废水，含泥废水经集水沟收集至三级沉淀池经沉淀处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水。</p> <p>据查《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中《工</p>
--	--

业源系数手册》（试用版）3039 其他建筑材料制造行业，具体数值详见下表：

**表 4-8 3039 其他建筑材料制造行业**

核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物名称		系数单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术效率(%)	末端治理设施实际运行率(k值)计算公式
/	砂石骨料	碎石、砂石	破碎、筛分、水洗	所有规模	废水	工业废水量	吨/吨-产品	2.16	/	/	/

由上表可知，洗砂回收工序工业废水量产污系数为 2.16 吨/吨-产品。项目洗砂回收工序产品年产量为 65 万 t/a，即工业废水量为 140 万吨/年，由于含泥废水经沉淀处理后循环回用不外排，仅需补充新鲜水，补充水本环评按 5% 计，即项目洗砂废水新鲜水年补充量约为 70000t/a。洗砂用水一部分被产品带走或以水蒸气形式蒸发损耗，剩余部分进入沉淀池循环使用，整个过程无外排废水。

根据设计规范，污水处理设备的处理能力应按以下公式计算：

$$q = (1+n) Q/t$$

其中：q……设施处理能力

N……设施自耗水系数

Q……最大日污水处理量

t……处理设施日运行时间

$$q = (1+5\%) 720/8 \approx 95 \text{m}^3/\text{h}$$

考虑生产过程中不均匀系数取 1.5，则按总用水规模为 150m<sup>3</sup>/h 设计。

项目洗砂废水沉淀池尺寸：一级沉淀池 92m<sup>3</sup>、二级沉淀池 50m<sup>3</sup>、三级沉淀池 100m<sup>3</sup>，满足 150m<sup>3</sup>/h 的污水处理能力。

由于洗砂废水量在生产过程中因受原料含泥量的影响较大，存在洗砂时用水量不均匀的情况，同时也产生洗砂废水排放不均衡，并且废水中泥沙含量高，浓度变化大。因此，业主拟新增一套污水处理系统（含污泥罐）配套

处理含泥废水，具体污水处理工艺详见下图：

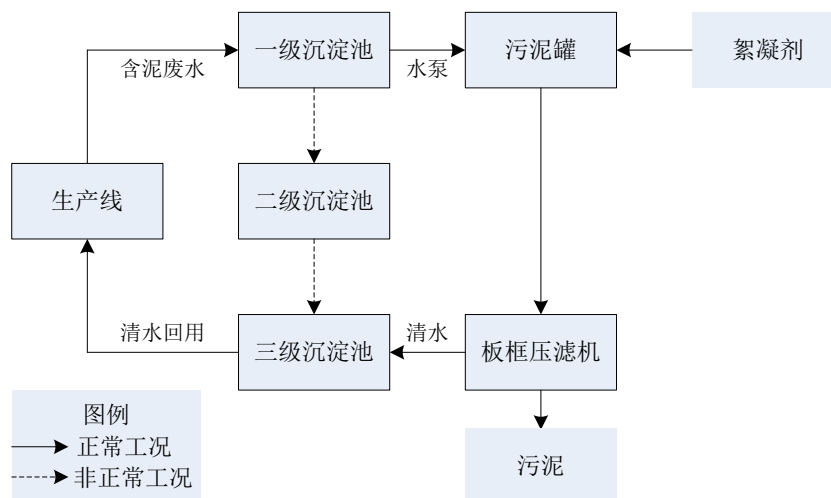


图 4-1 项目污水处理工艺

正常工况时含泥废水由集水沟排入一级沉淀池然后由水泵抽至污泥罐同时添加絮凝剂，最后由管道泵送至板框压滤机将污泥与清水分开，污泥外运处置，清水流入三级沉淀池回用于生产线。当遇到断电、设备故障等非正常工况时，水泵停止工作，含泥废水由集水沟排入一级沉淀池，经一级、二级、三级沉淀后的清水最终回用于生产线。

根据企业所提供资料以及类比分析，非正常工况时，生产线上砂石溢出含泥废水，此时含泥废水经集水沟排入一级沉淀池，然后经一级、二级沉淀后的清水最终回用于生产线。而原料从一开始的筛分到最后洗砂工序约 0.5h，因此可推断出非正常工况生产线上砂石料约为 417t，由洗砂废水污染源强分析可知，砂石料约带走 5% 的水，本环评按最大量 5% 计，则非正常工况废水量约为 45t。一级沉淀池有效容积约为 92m<sup>3</sup>，为保证非正常工况含泥废水不排入二级沉淀池，正常工况时含泥废水积存不得超过一级沉淀池的一半有效容积。

## ②厂区降尘用水

厂区降尘用水主要为封闭式原料库、封闭式成品库、厂区道路等抑尘用水，采用喷雾式洒水，每天用量 5m<sup>3</sup>，年用量 1500m<sup>3</sup>，降尘用水以气态或进入原料或产品等形式损耗，无废水排放。

	<p>(3) 生活污水</p> <p>项目职工人数共 70 人，人均用水量按 120L/d 计，则用水量为 8.4m³/d，2520m³/a。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 2016m³/a。其主要污染物产生量为 pH 为 6-9、COD: 0.706t/a (350mg/L)、NH3-N: 0.088t/a (35mg/L)。生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排。</p> <p>(4) 车辆冲洗水</p> <p>本项目的原料年消耗量约 70 万 t，年生产成品约 65 万 t/a，污泥总量年产生量约为 3 万 t，总运输量为 140 万 t/a。其运输量平均为 4666t/d，按单车 1 次运输量为 30t 计算，每天约运输 155 辆次，每次均需对运输车辆进行冲洗。项目车辆冲洗水量大致为 0.5m³/辆次，因此每天冲洗水约 78m³/d，23400m³/a，车辆带走水量为用水量的 10%，即损耗量为 7.8m³/d，2340m³/a，每天补充新鲜水 7.8m³，剩余部分水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。</p> <p>根据设计规范，污水处理设备的处理能力应按以下公式计算：</p> $q = (1+n) Q/t$ <p>其中：q……设施处理能力</p> <p>N……设施自耗水系数</p> <p>Q……最大日污水处理量</p> <p>t……处理设施日运行时间</p> $q = (1+10\%) 239/8 \approx 33\text{m}^3/\text{h}$ <p>考虑生产过程中不均匀系数取 1.5，则按总用水规模为 50m³/h 设计。</p> <p>2.2 废水处理可行性分析</p> <p><b>化粪池可行性论证：</b>是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫...悬浮物固体浓度为 100~350mg/L，有机物浓度 COD<sub>Cr</sub> 在 100~400mg/L 之间，其中悬浮性的有机物浓度 BOD<sub>5</sub> 为 50~200mg/L。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分</p>
--	---

	<p>解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。要求：化粪池 的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)第 4.8.4~4.8.7 条确定。污水在化粪池中停留时间宜采用 12h~36h。对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。</p> <p><b>三级沉淀池原理：</b>沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度、或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间时能与水流分离的原理实现水的净化。在沉砂池应用沉淀原理可以去除水中的无机杂质，在初沉池应用沉淀原理可以去除水中的悬浮物和其他固体物。</p> <p>平流式沉淀池的池型呈长方形，废水从池的一端流入，水平方向流过池子，从池的另一端流出。在池的进口处底部设贮泥斗，其它部位池底有坡度，倾向贮泥斗。优点：1) 沉淀效果好；2) 对冲击负荷和温度变化的适应能力强；3) 施工方便；4) 多个池子易于合为一体，节省占地面积。适用条件：1) 适用于地下水位高，以及地质较差的地区；2) 适用于大、中、小、型污水处理厂。</p> <p>项目生产废水循环回用不外排；生活污水经预处理后，定期清掏，用作周围农田农肥使用，不外排。</p> <p><b>2.3 非正常工况含泥废水可行性分析</b></p> <p>当遇到断电、设备故障等非正常工况时，水泵不能工作，含泥废水由集水沟排入一级沉淀池，然后经一级、二级、三级沉淀后的清水最终回用于生产线。</p> <p>根据企业所提供资料以及类比分析，非正常工况时，生产线上砂石会溢出含泥废水，此时含泥废水经集水沟排入一级沉淀池，然后经一级、二级沉淀后的清水最终回用于生产线。而原料从一开始的筛分到最后洗砂工序约 0.5h，因此可推断出非正常工况生产线上砂石料约为 417t，由洗砂废水污染源强分析可知，砂石料约带走 5%的水，本环评按最大量 5%计，则非正常工况废水量约为 45t。一级沉淀池有效容积约为 92m<sup>3</sup>，为保证非正常工况含</p>
--	---



泥废水不排入二级沉淀池，正常工况时含泥废水积存不得超过一级沉淀池的一半有效容积。

因此非正常工况含泥废水处理可行。

项目废水外排或处理无法达到要求时，本环评建议停产整顿，待达到要求时再进行生产。

本项目无废水排放，因此本项目废水对周边环境影响较小。

### 3、噪声

#### 3.1 项目噪声源强

该项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，其噪声源强60~90dB(A)。具体详见下表：

表 4-9 项目主要噪声源强、防治措施及效果

序号	设备名称	数量 (台)	噪声值 (dB (A))	所在位置	距厂界最近距离 m	拟采取的措施	降噪效果 (dB (A))
1	振动给料机	2	85-90	生产车间 厂区	25	选用低噪声设备，车间内布置、隔声、减振等	15
2	颚式破碎机	1	85-90		25		
3	多缸液压圆锥破	1	85-90		20		
4	冲击式破碎机	1	85-90		20		
5	振动筛	2	85-90		20		
6	除铁器	1	60-65		25		
7	污水处理系统	1	60-65		8		
8	洗砂回收一体机	1	70-75		15		
9	皮带给料机	1	80-85		15		
10	皮带机	8	80-85		15		

#### 3.2 项目噪声影响分析预测

##### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

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

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$T$ —预测计算的时间段, s;

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

## ②预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

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

$L_{eqb}$ — 预测点的背景值, dB(A)

## ③户外声传播衰减

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。

## ④无指向点声源几何发散衰减基本模式:

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

式中:  $L_p(r)$ 、 $L(r_0)$ —分别为测点 r 和  $r_0$  的噪声声级, dB(A);

r、 $r_0$ —分别为测点 1 和 2 对噪声源的距离, m, ( $r > r_0$ )。

## 3.3 预测结果

详见表 4-10。

表 4-10 项目厂界噪声贡献值预测

单位: dB(A)

序号	预测点	贡献值
1	东边界	47.3
2	南边界	46.2
3	西厂界	46.2
4	北厂界	48.5

由预测结果可知, 项目营运后, 各厂界昼间噪声排放值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。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, 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：

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。

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

③颚式破碎机、反击式破碎机、振动筛、制砂机等高噪声设备设置基础减振设施，水泵均采用潜水泵等。

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。

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。

该项目在严格落实环评提出的以上措施后不会对建设项目周围声环境造成不良影响。

**表 4-11 噪声监测计划表**

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

#### 4、固废

本项目固体废物和危险废物产生及排放情况详见下表。

**表 4-12 固体废物源强及排放情况**

序号	固废名称	是否危废	危废编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理或处置方式	排放量 (t/a)	备注
S <sub>1</sub>	污泥	否	/	固态	废水处理	30000	污泥暂存于封闭式污泥堆棚，定期清运，污泥用作制砖原料使用	0	
S <sub>2</sub>	废絮凝剂包装袋	否	/	固	原料储存	0.5	收集后暂存	0	

					态				于一般固废暂存间，外售、综合利用																																						
S <sub>3</sub>	废铁	否	/	固态	磁选	1.8			废铁暂存于一般固废库，全部回收外售综合利用	0																																					
S <sub>4</sub>	废机油	是	HW08	液态	设备维护	0.1			暂存于危废暂存间，由有资质的单位回收处置	0																																					
S <sub>5</sub>	废弃含油抹布、劳保用品	是	HW49	固态	设备维护	0.2			混入生活垃圾处理	0																																					
<p style="text-align: center;"><b>表 4-13 危险废物汇总表</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>危废名称</th><th>危废类别</th><th>危废代码</th><th>产生量 (t/a)</th><th>产生工序及装置</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr> <tr> <td>S<sub>4</sub></td><td>废机油</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td>0.1</td><td>设备维护</td><td>液态</td><td>矿物油</td><td>矿物油</td><td>每月</td><td>T 毒性</td><td>暂存于危废暂存间，由有资质的单位回收处置</td></tr> <tr> <td></td><td>合计</td><td></td><td></td><td>0.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>												序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	S <sub>4</sub>	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备维护	液态	矿物油	矿物油	每月	T 毒性	暂存于危废暂存间，由有资质的单位回收处置		合计			0.1							
序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施																																				
S <sub>4</sub>	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备维护	液态	矿物油	矿物油	每月	T 毒性	暂存于危废暂存间，由有资质的单位回收处置																																				
	合计			0.1																																											
<p>项目固体废弃物主要有设备维护过程产生的废机油、废弃含油抹布、劳保用品板框板块式压滤机产生的污泥、磁选工序产生的废铁、废包装袋以及员工生活中产生的生活垃圾等。</p> <p>(1) 废机油</p> <p>项目在机械维护保养中会产生少量的废机油，根据企业所提供的资料以及类比分析，废机油产生量约为 0.1t/a。据查《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险固废，危废编号及代码为 HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业 900-214-08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，本环评要求企业妥善收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置，不得随意丢弃、倾倒。</p>																																															

	<p>废机油属于危险废物，要求企业妥善收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位回收处置，在公司内的贮存必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修订）规定，项目拟在生产区设置 10m<sup>2</sup> 的危废暂存库，其中废机油等液态固废等使用密闭容器存放，所有危废要进行分类收集存放，危废堆场要有标识牌，危废堆场地面作特殊防腐、防渗处理，日常管理要求必须履行申报的登记制度、建立台账管理制度；危险废物必须向当地环保部门申报固体废物的类型、处理处置方法，如果外售或转移给其他企业，应严格履行国家与地方政府环保部门关于危险废物转移的规定，填写危险废物转移单，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意买卖。</p> <p>（2）废弃含油抹布、劳保用品</p> <p>项目在机械维护保养中会产生少量的废弃含油抹布、劳保用品，根据企业所提供的资料以及类比分析，废弃含油抹布、劳保用品产生量约为 0.1t/a。据查《国家危险废物名录》（2021 年版），废弃含油抹布、劳保用品属于危险固废，危废编号及代码为 HW49 其他废物 非特定行业 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险固废的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。同时废弃含油抹布、劳保用品满足危险废物豁免条件，本环评要求企业妥善收集后和生活垃圾一起委托当地环卫部门清运处置。</p> <p>（3）污泥</p> <p>项目产生的污水经沉淀池沉淀后，产生污泥，根据污染源强估算以及类比分析，项目原料含泥量约为 5%-10%，据业主提供的资料，项目原辅材料淤泥含量较低，因此本环评取 5%，则淤泥产生量约为 3 万 t/a。淤泥含水率约为 35%，经板框板块式压滤机处理后，污泥产生量约为 3 万 t/a。本环评建议污泥暂存于封闭式污泥堆棚，定期清运，污泥用作制砖原料使用。</p> <p>（4）废铁</p> <p>项目磁选工序中会产生废铁，根据企业所提供的资料以及用类别项目类比分析，项目废铁产生量约 1.8t/a。本环评建议废铁暂存于一般固废库，全部回收外售综合利用。</p>
--	---

	<p>(5) 废包装袋</p> <p>项目原料 PAM 聚丙烯酰胺拆包过程中会产生废包装袋, 根据企业所提供的资料, 废包装袋年产生量约为 2000 只, 约 0.5t/a。本环评建议废包装袋暂存于一般固废库, 全部回收外售综合利用。</p> <p>(6) 生活垃圾</p> <p>项目在职工生活中会产生生活垃圾, 生活垃圾产生系数按 1kg/人·天, 则生活垃圾产生量为 21t/a。生活垃圾由垃圾桶分类收集委托当地环卫部门及时清运。</p> <p><b>一般固废库建设内容及管理要求:</b></p> <p>根据业主提供的资料及现场踏勘, 本项目生产车间东南侧, 设置一座污泥暂存间, 面积为 240 m<sup>2</sup>, 用于堆放压滤后的干污泥。本项目污泥暂存间设计贮存能力为 1000t, 根据分析, 污泥产生量为 30000t/a, 1000t/d, 根据业主提供资料, 本项目污泥采用货车运出, 运输次数为 22 次/d, 每次转运量为 60t, 同时要求污泥运输过程采取车厢加盖等措施; 在生产车间西南侧设置一座一般固废暂存间, 面积为 10 m<sup>2</sup>, 用于存放废絮凝剂包装袋及袋式除尘器收集的粉尘; 一般固废暂存间及污泥暂存间应做到“放扬散、防渗漏、防流失”。因此本项目污泥贮存间及一般固废暂存间可以满足本项目一般固体废物贮存的要求。</p> <p>本项目一般固体废物处理措施和处置方案满足《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。</p> <p><b>危废库建设内容及管理要求:</b></p> <p>本项废机油采用专用塑料桶收集后与废机油桶一起, 暂存于危废暂存间, 由有资质的单位回收处置。本次技改项目利用现有项目危废暂, 位于厂区东南侧, 面积为 10 m<sup>2</sup>, 用于暂存废机油。</p> <p>本环评对危险固废暂存间提出如下要求:</p> <p>1) 在项目危险固废临时贮存方面, 本环评要求危废贮存池必须依照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求进行建设, 采用玻璃钢</p>
--	---

防渗处理，四周封闭处理。

2) 基础必须防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

3) 危废暂存间周边应设计建造径流疏导系统，定期对暂存间进行检查，发现破损，应及时进行修理；

4) 必须做好危险废物情况的纪录，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、堆放库位、废物出库日期及接收单位名称；记录需在危险废物外销日期后保留 3 年；

5) 危废暂存间按照《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志，并且表明废物的特性，装载危险废物的容器内应留有足够空间。

## 5、土壤和地下水

本项目涉及机油使用及废机油储存，各生产设施均位于地面硬化后的室内，主要污染因子为非甲烷总烃等，土壤和地下水的污染途径主要为大气沉降、地面漫流等，根据污染物泄漏的途径和位置划分为重点防渗区、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：危废暂存间。

一般防渗区为：项目区道路、生产车间（包括车间内集水沟）、成品仓库、一般固废暂存间、废水处理设施（包括场区初期雨水池、三级沉淀池、污水中转池、清水池及污水管道等）。

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 4-14 本项目地下水防渗分区表**

序号	类别	区域
1	重点防渗区	危废暂存间
2	一般防渗区	项目区道路、生产车间（包括车间内集水沟）、成品仓库、一般固废暂存间、废水处理设施（包括场区初期雨水池、三级沉淀池、污水中转池、清水池及污水管道等）
3	非污染防治区	生活办公区和绿化区域

	<p><b>重点污染区防渗措施：</b></p> <p>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<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。</p> <p>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并引入事故池。</p> <p>废水收集装置及运行管线尽量在地上铺设，加强检查、维护和管理，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。用于运送废水的碳钢污水管道设计壁厚应适当加厚，并采用最高级别的外防腐层。管道施工严格执行规范要求，接口严密、平顺，填料密实，避免发生破损污染地下水。</p> <p><b>一般污染区防渗措施：</b></p> <p>采用抗渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s，其下以防渗性能较好的灰土压实后（压实系数<math>\geq 0.95</math>）进行防渗。</p> <p><b>6、环境风险</b></p> <p>环境风险评价目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目运营期间可能产生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，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、应急减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。</p> <p><b>6.1 评价依据</b></p> <p><b>（1）风险源调查</b></p> <p>根据本项目所用原料清单，生产过程中使用的原辅料不涉及风险物质不存在风险源，本项目可能发生潜在风险的物质主要为危废暂存间内暂存的废机油。</p> <p><b>（2）风险潜势初判</b></p> <p>按照《建设项目环境风险评价导则》（HJ/T169-2018），定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。危险物质数量与临界量比</p>
--	---



值（Q）分为以下两种情况：

1) 当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

2) 当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t；

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；

（3）Q ≥ 100。

本项目涉及到的危险物质主要为废机油，本项目生产过程所涉及到的各类危险物质的最大数量（生产场所使用量和储存量之和）和临界量比值计算见下表。

表 4-15 危险物质数量与临界量的比值 Q 计算情况

危险源物质	储存量(t)	临界量（t）	Q
废机油	1	2500	0.0004
合计	-	-	0.0004

由上表可知，本项目环境风险物质与临界量的比值 Q < 1，当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

### （3）评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分办法对本项目风险评价工作等级进行划分。

表 4-16 建设项目环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	二	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I 级，可开展简单分析，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

	<p>6.2 环境敏感目标概况</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）有关规定，项目环境风险潜势为 I，无评价范围要求。</p> <p>6.3 环境风险识别</p> <p>1) 泄漏事故</p> <p>项目运营期项目主要泄漏事故源于废机油发生泄漏，一旦发生泄漏事故，物料进入环境，将对河流、土壤、大气、地下水、生物等造成污染。</p> <p>2) 废气处理设施故障</p> <p>当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。导致废气治理设施运行故障的原因主要有：电力故障、抽风设备故障、人员操作失误等。</p> <p>6.4 环境风险防范措施</p> <p>1) 泄露事故防范措施</p> <p>①危废暂存间等必须满足防渗、防漏要求；</p> <p>②废机油储存容器下设防漏托盘，危废暂存间内应设置备用收集桶，当废机油泄漏事故发生时，及时将废机油收集；</p> <p>2) 废气事故风险防范措施</p> <p>①安装符合环境保护要求的污染治理设施，并保证污染治理设施处于正常工作状态并达标排放。平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>③项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入净化系统进行处理以达标排放。</p> <p>本项目环境风险简单分析内容见表 4-17。</p> <table border="1" data-bbox="311 1780 1385 1926"> <tr> <th colspan="2">表 4-17 环境风险简单分析内容表</th></tr> <tr> <td>建设项目名称</td><td>池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>池州市贵池区马衙街道灵芝村</td></tr> </table>	表 4-17 环境风险简单分析内容表		建设项目名称	池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目	建设地点	池州市贵池区马衙街道灵芝村
表 4-17 环境风险简单分析内容表							
建设项目名称	池黄铁路站前 1 标地材自加工场项目						
建设地点	池州市贵池区马衙街道灵芝村						

地理坐标	经度：117° 39′ 55.123″，纬度：30° 38′ 57.177″
主要危险物质及分布	主要危险物质：废机油；位于危废暂存间内
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	泄漏引起附近火灾、土壤及地下水污染
风险防范措施要求	危废暂存间设施防渗、防漏；加强废气处理设施的维护保养，确保废气处理设施正常运行。
评价结论	1、拟建项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。 2、拟建项目环境风险评价为进行简单分析。
<p><b>7、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p><b>8、排污许可管理</b></p> <p>根据《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号），排污单位应当按照条例规定申请取得排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。通过对照现行《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业”中“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”——“含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，属于排污许可简化管理类别。</p> <p>本项目建成后，建设单位应在“全国排污许可证管理信息平台”申请取得排污许可证。</p> <p><b>9、建设项目环境影响评价与排污许可联动</b></p> <p>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》。</p> <p><b>10、环保投资</b></p> <p>本项目计划总投资 2800 万元，其中：环保投资约 162 万元，占项目建设总投资的 5.78%。具体环保投资项目详见表 4-18。</p>	

表 4-18 环保设施及其估算一览表

项目	污染物		环保投资项目	投资估算 (万元)
废气	原料铲车 投料粉尘	无组织	设置雾化喷淋设施、投料口设置成三面一顶封闭、封闭式厂房隔尘、原料投料安装洒水喷淋设施等	20
	原料堆场 扬尘	无组织	项目原料堆场均建成封闭式料库，场内安装固定式自动喷淋设备；卸料时洒水抑尘	20
	车辆运输 扬尘	无组织	运输车辆采取车厢加盖；配备洒水车；厂区道路硬化、厂区道路旁设置洒水喷头、厂区入口处设置洗车平台	20
废水	初期雨水		集水沟、雨水收集池（566m³）	20
	洗砂用水		集水沟、三级沉淀池（242m³）、污泥罐、水泵	30
	车辆冲洗废水		洗车平台、集水沟、三级沉淀池（50m³）	20
	生活污水		化粪池	2
固废	一般固废		污泥暂存间一座；一般固废暂存间一座	5
	危险废物		危废暂存间	5
噪声	噪声		选用低噪声设备，车间内布置，隔声、减振等	20
其他	绿化			/
合计				162

## 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	生产区无组织废气	颗粒物	<p>为降低项目的无组织废气对周边大气环境影响，本项目拟采取以防为主、防治结合的方针，根据企业建设情况，要求采取下列污染防治措施：</p> <p>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；原料堆场及成品堆场均建成封闭式料库，原料仓库安装固定式自动喷淋设备。</p> <p>②在原料投料口安装洒水喷淋设施，且投料口设置成三面一顶封闭，生产线均设置于封闭式厂房内，并通过封闭式厂房阻隔和沉降作用降尘。</p> <p>③由于进入制砂机物料为冲洗后干净湿物料，同时在制砂机出料口安装喷淋设施，进行洒水抑尘，减少制砂工序粉尘产生。</p> <p>④定期派专人进行路面清扫、洒水、原料及成品运输车辆都采取车厢加盖措施，厂区入口设置轮胎清洗点清洗运输车辆轮胎黏着泥沙，车辆行驶时无明显扬尘。</p> <p>⑤加强车间空气流通，员工工作期间佩带防尘口罩，可以改善车间环境，同时降低粉尘对人体的影响。</p> <p>⑥加强场区植被绿化。</p>	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）
地表水环境	初期雨水	SS	雨水收集池（566m <sup>3</sup> ）并配套建设集水沟	循环利用，不外排
	洗砂废水	SS	污泥罐并配套水泵；三级沉淀池（242m <sup>3</sup> ）并配套建设集水沟	经污水处理系统处理后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水
	车辆冲洗废水	SS	洗车平台；三级沉淀池（50m <sup>3</sup> ）并配套建设集水沟	经沉淀后循环回用不外排，仅需定期补充新鲜水
	生活污水	COD、	化粪池	不外排

		BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		
声环境	各产噪设备	L <sub>Aeq</sub>	选用低噪声设备，高噪设备安装减振基础，生产车间安装隔声门窗。	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	无			
固体废物	<p>一座污泥暂存间，位于生产车间东南侧，面积为 240 m<sup>2</sup>；设置一座一般固废暂存间，位于生产车间西南侧，面积为 10 m<sup>2</sup>。</p> <p>设置危废暂存库一个，危险废物委托有资质的单位处置，危废暂存间一座，位于厂区东南侧，面积为 10 m<sup>2</sup>。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>重点防渗区：危废暂存间，防渗系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s；一般防渗区：项目区道路、生产车间（包括车间内集水沟）、成品仓库、一般固废暂存间、废水处理设施（包括场区初期雨水池、三级沉淀池、污水中转池、清水池及污水管道等），防渗系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s。</p>			
生态保护措施	厂区四周采取种植花卉及草坪等绿化措施。			
环境风险防范措施	危废暂存间设施防渗、防漏；加强废气处理设施的维护保养，确保废气处理设施正常运行。			
其他环境管理要求	<p>1、环境管理机构</p> <p>中铁十一局集团有限公司拟设安全环保部工作人员 1~2 人，分工负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。</p> <p>2、环境管理机构主要职责包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 贯彻执行中华人民共和国及地方环境保护法规和标准。</li> <li>2) 制定并组织实施各项环境保护的规则和计划。</li> <li>3) 组织制定和修改本单位的环境保护管理规章制度并监督执行。</li> <li>4) 领导和组织环境监测计划。</li> <li>5) 检查本单位环境保护设施运行状况。</li> <li>6) 组织开展本单位环境保护专业技术培训，提高各级环保人员的素质。</li> <li>7) 加强与环境管理部门的联系，积极配合环保管理部门的工作。</li> </ol> <p>3、环境管理措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；</li> <li>2) 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；</li> <li>3) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，</li> </ol>			

	<p>应立即停产检修，严禁事故排放；</p> <p>4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；</p> <p>5) 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>3、环境保护管理制度</p> <p>1) “三同时”制度</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> <p>2) 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。</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>
--	---

## 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（有组织）							
	颗粒物（无组织）				1.374t/a		1.374t/a	+1.374 t/a
一般工业 固体废物	污泥				30000t/a		30000t/a	+3000 0t/a
	废絮凝剂包装袋				0.5t/a		0.5t/a	+0.5t/a
	废铁				1.8t/a		1.8t/a	+1.8t/a
危险废物	废机油				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	含油抹布				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a

