

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称： 矿山检查筛分车间产品质量提升改造项目

建设单位（盖章）： 中电建安徽长九新材料股份有限公司

编制日期： 2023 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	31
五、环境保护措施监督检查清单	43
六、结论	46
七、排污许可申请与填报信息表	47
建设项目污染物排放量汇总表	52

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案
- 附件 3 项目土地证
- 附件 4 项目初审意见
- 附件 5 原项目环评批复
- 附件 6 原项目验收意见
- 附件 7 项目环境监测报告
- 附件 8 项目排污许可证
- 附件 9 周边民居情况说明

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 项目周边水系图
- 附图 5 项目车间平面布置图
- 附图 6 项目雨污水管网图
- 附图 7 项目与池州市生态红线位置图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	矿山检查筛分车间产品质量提升改造项目		
项目代码	2209-341702-07-02-864348		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	池州市贵池区牌楼镇神山村		
地理坐标	(117 度 18 分 22.083 秒, 30 度 23 分 42.456 秒)		
国民经济行业类别	C3032 建筑用石加工	建设项目行业类别	56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	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）26 号
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	92
环保投资占比（%）	3.06	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《池州市贵池区牌楼镇总体规划修编（2018-2030）》		
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	<p>与《池州市贵池区牌楼镇总体规划修编（2018-2030）》相符性分析</p> <p>根据《池州市贵池区牌楼镇总体规划修编（2018-2030）》，牌楼镇产业空间布局如下：</p> <p>规划形成一核、一带、四片区、八组团的产业空间结构。</p> <p>一核：即镇区，公共服务核心。主要餐饮、住宿、娱乐、休</p>		

	<p>闲、购物、医疗等旅游服务。</p> <p>一带：大王洞旅游景观带，以大王洞风景名胜区为依托，以043乡道为骨架，在保护的基础上，发展旅游，形成以大王洞风景旅游为体系的，集观光、休闲、游憩、娱乐、康养、体验等于一体的旅游带，提供旅游服务、休闲娱乐、文化康养等服务。</p> <p>四片区：矿山发展片区、现代农业片区、镇区综合服务片区、文旅康养片区。</p> <p>矿山发展片区：依托长九项目，发挥龙头企业带动效应，扩大企业规模，加强工业集聚效应。</p> <p>现代农业片区：建设以粮食作物和经济作物为主的农业园，推广生态农业以技术，提高产量，保持土壤。发展认领农业，提供私人订制服务。</p> <p>镇区综合服务片区：加快镇区设施建设，为矿产发展片区提供休餐饮、商贸等服务、为现代农业片区提供产品销售场所，为文旅康养片区提供休憩、娱乐等服务，将镇区建设成为全镇政治、经济、文化中心。</p> <p>文旅康养片区：在现状大王洞风景名胜区的基础上，在周边发展民宿、康养等产业，着力完善旅游配套设施，依托现有的名气，构建更完善的旅游系统，坚持游客“进的来、留得住”的发展目标，打造一张独属于牌楼镇的名片。</p> <p>本项目位于池州市贵池区牌楼镇神山村，项目主要进行建筑用石加工，本项目所在地属于矿山发展片区，项目的建设可带动牌楼镇周边村民就业、促进牌楼镇工业发展。项目已取得池州市贵池区牌楼镇人民政府关于本项目规划选址及产业环境准入的初审意见，根据初审意见的相关内容，本项目用地属于工业用地，符合牌楼镇的总体规划、土地利用规划以及产业发展规划和环境准入要求。</p> <p>综合分析，项目建设符合牌楼镇总体规划要求。</p>
--	--

1、“三线一单”符合性分析

根据《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”》，建设项目与池州市“三线一单”符合性分析如下。

（1）生态保护红线

项目位于安徽省池州市贵池区牌楼镇神山村，利用厂区现有空置土地进行建设，项目所在地不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。本项目与周边生态红线位置关系相比较，项目的实施未涉及生态保护红线（详见附图7）。

（2）环境质量底线符合性判定

根据现状调查结果可知，项目区为环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；声环境可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的中2类区标准要求。

经过预测，本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域空气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

（3）资源利用上线符合性判定

项目生活用水和机修用水由市政供水系统供给，矿石加工系统用水由（神山）灰岩矿物流廊道工程承担建设的供水系统供水，以长江作为水源；电资源由牌楼镇供电电网接入，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单符合性判定

本项目为建筑用石加工，经对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）以及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》可知，本项目不属于负面清单行业范畴。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目属于允许类项目，项目建设符合产业政策要求。

（5）分区管控符合性判定

经对照，项目与池州市“三线一单”分区管控相符性如下：

①水环境分区管控要求

根据《安徽省市级“三线一单”生态环境管控单元划定技术规程》，水环境重点管

控区识别市级工作要点：原则上应将具备合法合规手续的县级及以上工业园区纳入水环境工业重点管控区，根据实际管控需要，有条件的地市可将乡镇级工业园区纳入水环境工业污染重点管控区。城镇生活污染水环境重点管控区范围可依据城镇开发边界确定。不达标水体对应的控制单元按省级水环境管控分区划定原则进行识别，并纳入相应的水环境管控分区。

符合性分析：本项目位于池州市贵池区牌楼镇神山村，根据对照，项目所在地为水环境一般管控区，建设项目运营期将严格落实《安徽省“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》等文件的相关规定和要求，落实相关文件中规定的各项污水污染防治措施。因此，项目建设符合水环境分区管控的要求。

②大气环境分区管控要求

大气环境重点管控区主要存在于环境空气二类功能区。根据二类功能区内人口、学校、医院、工业企业、气象扩散能力、地形地貌等因素的分布情况，识别出高排放区、弱扩散区、布局敏感区和受体敏感区。

符合性分析：本项目位于池州市贵池区牌楼镇神山村，根据对照，项目所在地属于大气环境一般管控区，建设项目运营期将严格落实《安徽省“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》等文件中各项规定及要求。因此，项目建设符合大气环境分区管控的要求。

③土壤环境分区管控要求

土壤环境风险重点防控区包括重金属污染风险重点防控区、农用地污染风险重点防控区和建设用地污染风险重点防控区。

符合性分析：本项目位于池州市贵池区牌楼镇神山村，根据对照，项目所在地不属于重金属污染风险重点防控区、农用地污染风险重点防控区和建设用地污染风险重点防控区。项目建成运行后，在落实评价提出的地下水和土壤防治措施的前提下，对区域地下水和土壤环境的影响较小，不会降低区域环境质量的原有功能级别，满足环境质量底线控制要求。因此，项目建设符合土壤环境分区管控的要求。

④生态环境准入清单要求

本项目为建筑用石加工项目，经对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）以及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》可知，本项目不属

于负面清单行业范畴。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目属于允许类项目，项目建设符合产业政策要求，故本项目不属于《池州市“三线一单”生态环境准入清单》中禁止类项目。

综上所述，拟建项目建设符合生态保护红线要求，本项目不涉及生态保护红线区域，选址符合要求，本项目建设符合“三线一单”的要求。

2、“三区三线”符合性分析

本项目改建无新增用地，依据《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072 号），该项目经比对“三区三线”划定成果，本项目不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线。

3、其他规划符合性分析

3.1 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性

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。”

拟建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。

3.2 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）》（皖发〔2021〕19 号）相符性

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）》。

根据皖环发〔2021〕19 号文：

① “严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规

停建搬迁。”

② “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。”

③ “严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。”

④ “新建项目进园区。长江干支流岸线 1 公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。”

（1）本项目为改建项目，距离长江 11.97km，距长江干流距离大于 1 公里，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）中严禁 1 公里范围内新建化工项目相关要求；

（2）改建项目为建筑用石加工，不属于石油化工、煤化工等重化工、重污染项目。废水和废气均配套有效的处理措施达标排放，园区配套供水、供电、污水处理站、供气设施，环境基础设施较完善；

（3）改建项目废气主要为颗粒物，企业将按要求向生态环境管理部门申请排放总量，并按核定的总量进行排污。

（4）本项目为改建项目，项目利用厂区现有空置土地进行建设。

综上，项目符合《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)要求。

3.3 与《中华人民共和国长江保护法》 相符性分析

相关要求:

(1)) 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。

符合性分析: 拟建项目规划厂界距离长江池州段约 11.97km, 不属于 1km 范围。

分析结果: 符合。

(2) 禁止在长江干支流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库; 但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。

符合性分析: 拟建项目为建筑用石加工, 符合要求。

分析结果: 符合。

(3) 长江水域水质超标的水功能区, 应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求, 采取污染物排放总量控制措施。

符合性分析: 拟建项目不新增排水; 根据池州市 2022 年环境质量公报数据可知, 长江池州市段水质满足相关标准要求。

分析结果: 符合。

(3) 禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。

符合性分析: 拟建项目符合国家产业政策, 项目选址位于贵池区牌楼镇神山村, 不位于城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。

分析结果: 符合。

(4) 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。

符合性分析: 拟建项目产生的固体废物均能做到妥善处置, 固体废弃物经过处理和处置后不会对环境产生不利影响。

分析结果: 符合。

(5) 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国民生计需要建设的, 应当经科学论证, 并依法办理审批手续。

符合性分析: 拟建项目位于安徽省贵池区牌楼镇神山村, 不属于长江流域水土流失

严重、生态脆弱区域，符合要求。

分析结果：符合。

综上，项目符合《中华人民共和国长江保护法》要求。

3.4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）相符性分析

（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。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工，符合要求。

分析结果：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。

符合性分析：拟建项目位于贵池区牌楼镇神山村，项目规划厂界距离长江池州段约 11.97km，项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区等。

分析结果：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。

符合性分析：拟建项目不新增排水。

分析结果：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。

符合性分析：拟建项目位于贵池区牌楼镇神山村，项目规划厂界距离长江池州段约 11.97km，项目周边不涉及国家湿地公园等。

分析结果：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。

符合性分析：拟建项目不涉及长江流域河湖岸线、周边不涉及河段及湖泊保护区。

分析结果：符合。

（6）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。

符合性分析：拟建项目不新增排水，企业无排污口。

分析结果：符合。

（7）禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。

符合性分析：拟建项目不涉及捕捞。

分析结果：符合。

（8）禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。

符合性分析：拟建项目位于贵池区牌楼镇神山村，项目为建筑用石加工且规划厂界距离长江池州段约 11.97km。

分析结果：符合。

（9）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。

符合性分析：拟建项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。

分析结果：符合。

（10）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。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工，不属于石化、现代煤化工等产业。

分析结果：符合。

（11）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。

符合性分析：对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目不属于国家产业政策中限制类、淘汰类项目，本项目符合国家相关产业政策。

分析结果：符合。

综上，项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办

[2022]7号)》要求。

3.5 与《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022 年版)的通知》(皖长江办〔2022〕10 号)相符性分析

与本项目相关的要求:

(1) 禁止建设不符合全国和省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的, 项目单位应当按照国家和省港口岸线使用管理相关规定, 办理港口岸线使用手续。未取得港口岸线使用许可的, 不得开工建设。

符合性分析: 拟建项目为建筑用石加工业, 符合要求。

分析结果: 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。禁止违反风景名胜区规划, 在风景名胜区的岸线和河段范围内设立各类开发区, 在核心景区的岸线和河段范围内建设与风景名胜资源保护无关的项目。

符合性分析: 拟建项目位于贵池区牌楼镇神山村, 项目规划厂界距离长江池州段约 11.97km, 项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区等。

分析结果: 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、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目, 禁止设立工业废渣、生活垃圾和其他废弃物堆场, 禁止设置排污。

禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的项目, 禁止设置排污口。

符合性分析: 拟建项目为建筑用石加工业, 项目规划厂界距离长江池州段约 11.97km, 项目周边不涉及饮用水水源保护区。

分析结果: 符合。

(4) 禁止未经许可在长江(安徽段)干支流、湖泊新设、改设或扩大排污口。

符合性分析: 拟建项目无排水口。

分析结果: 符合。

(5) 禁止在长江(安徽段)干支流、巢湖岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目, 依法停止建设, 支持重新选址。已经开工建设的项目,

严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工业，不属于化工项目。

分析结果：符合。

（6）禁止在长江（安徽段）干支流、巢湖岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。

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。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工业，不属于化工项目；本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库工程。

分析结果：符合。

（7）禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工业，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。

分析结果：符合。

（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

符合性分析：拟建项目为建筑用石加工业，不属于化工项目。

分析结果：符合。

（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。

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。

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。

符合性分析：拟建项目为《产业结构调整指导目录》中允许类项目；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》，项目不属于“两高”项目。

分析结果：符合。

综上，项目符合《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）的通知》（皖长江办〔2022〕10号）要求。

3.6 与《深入打好污染防治攻坚战的意见》的相符性

根据中共中央 国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日）的相关要求：

（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。

符合性分析：根据《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。

分析结果：符合。

（九）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的相关要求。

3.7 与《中共安徽省委 安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相符性

方案要求：

（4）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，

符合性分析：根据《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。

分析结果：符合。

（6）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，建立差别化的生态环境准入清单。加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入管理

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《中共安徽省委 安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相关要求。

3.8 与《关于开展深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动的通知》相符性

通知要求：

持续推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决遏制“两高”项目盲目上马。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能，严禁电解铝产能向重点区域转移。严格执行《产业结构调整指导目录》，加快重点行业落后产能退出。

符合性分析：本项目属于建筑石料加工，经对照项目不属于“两高”项目；且本项目筛分粉尘拟利用筛分设备投料口密闭后外接管道收集通过烧结板除尘器处理后通过15m高排气筒排放。

分析结果：符合。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>中电建安徽长九新材料股份有限公司于 2016 年 1 月 14 日成立，注册资本 118500 万元，注册地址为安徽省池州市贵池区九华山大道 98 号，公司主要经营纳米材料、建筑用石加工及进出口。</p> <p>2016 年 2 月 3 日，中国电建安徽长九新材料股份有限公司通过竞拍获得贵池区长九（神山）灰岩矿储量约为 19.08 亿 t 的采矿权，2016 年 11 月 14 日，池州市环保局以“池环函[2016]297 号文”对长九（神山）灰岩矿综合开发项目环评进行了批复，设计年产 7000 万 t/年建筑砂石骨料，配套建设 4 个独立的矿石加工模块，对矿石进行破碎筛分加工。目前一期工程已建成，于 2019 年 11 月通知自主验收，一期工程生产能力为年产 3500 万 t/年建筑砂石骨料，配套建设 2 个独立的矿石加工模块。</p> <p>同时建设单位为进一步提高砂石骨料运输效率，降低物流运输成本，充分利用长江黄金水道的优越条件，发挥水路运输的优势，该工程配套建设长九（神山）灰岩矿物流廊道工程及长九（神山）灰岩矿项目配套码头工程，以满足年 7000 万 t/年建筑砂石骨料的水运出口需求（均已另行环评手续）。</p> <p>实际生产中，由于矿区岩溶发育，料源夹泥较多且黏性强、溜井渗涌水造成物料含水含泥粉较高等原因，造成原项目过筛后的产品粗骨料的含粉量无法控制，为达到控制粗骨料含粉量的目的，中电建安徽长九新材料股份有限公司投资建设“矿山检查筛分车间产品质量提升改造项目”。本项目已于 2022 年 9 月 29 日取得池州市贵池区经信局下发的项目备案表(项目代码 2209-341702-07-02-864348)。</p> <p>本项目改建主要是在现有一期生产工艺的基础上增加一道筛分工序，通过将现有破碎、筛分后的石料（26.5~31.5mm，含泥粉量较高）通过密闭的皮带运至新建筛分设备重新过筛，筛分后的石料产品利用密闭皮带运至现有成品堆场，最终实现提升项目产品品质的目的。相关生产方案变动详见下表。</p>
------	---

表 2-1 项目生产方案变动情况

主要问题	主要因素	解决方案	备注
粗骨料（4.75~16mm 和 16~25mm 规格）含泥粉量波动较大，且超限情况偏多，因此产品整体合格率偏低	矿区岩溶发育，料源夹泥较多且黏性强、溜井渗涌水造成物料含水含泥粉较高，导致矿山筛分设备筛透率低，混合料逊径（小于 4.75mm 颗粒含量）超限	新建筛分车间，将矿山加工系统一筛、二筛所生产的所有混合料（含泥粉量较高）都进行一次逊径检查筛分（设备并联），将其中小于 4.75mm 物料尽量剔除，从而减少送至陆域筛洗系统混合料中的逊径含量	
 <p>现状 4.75-16mm 粗骨料</p>  <p>现状 16-26.5mm 粗骨料</p>			

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），与本项目有关的条款主要为：

表 2-2 建设项目分类管理名录（2021 年版）相关条款一览表

项目类别	报告书	报告表	登记表	备注
二十七、建筑用石加工 30				
56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303	/	粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的	/	

项目为建筑用石加工，主要对现有工程矿石筛余料再次进行筛分，对照上述条款，本项目应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织人员对建设项目现场进行调研踏勘，收集了有关资料，在进行现场踏勘、工程分析和污染分析的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编写了该项目

环境影响报告表，报请相关主管部门审查、审批。

2、项目工程建设内容

本项目利用厂区现有空置土地，新建建筑面积约 1200 平方米的筛分车间、建筑面积约 130 平方米的转运站，购置安装电机单梁起重机、带式给料机、双层微粉筛、带式输送机等主要生产设备建设筛分生产线 1 条，将矿山加工系统一筛、二筛所生产的所有混合料都进行一次筛分检查筛分，骨料含泥（粉）量指标控制在 3%以下，年产高品质骨料 2732 万吨、石粉 100 万吨。建设项目主要建设内容详见下表。

表 2-3 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	改建前一期工程建设内容	改建后工程建设内容	备注
主体工程	矿石加工区	共设置 2 个相对独立的矿石加工模块（1~2#），每个模块毛料处理能力为 3100t/h，井下破碎系统采用溜井下单台旋回破碎机方案，破碎后的矿石由带式输送机输送到矿石加工系统半成品堆场；在矿石加工系统，矿石加工采用两段破碎、中碎后闭路筛分、对 <4.75mm 石屑进行整形制砂的工艺流程	新建筛分车间 1200m ³ ，建设筛分生产线一条，将现有筛分生产线过筛后的部分物料利用密闭皮带机送至筛分机进行二次筛分，筛分后的产品送至现有成品贮存区	新增筛分生产线一条（两台筛分设备并联），设计产能 5000t/h
公用工程	供电系统	供电电源选择位于牛头山镇附近的 220kV 灯塔变电站，矿山设置一座 110kV 专用变电站	新建检查筛分配电房，占地 120m ²	新建检查筛分配电房
环保工程	废水处理	①初期雨水经初期雨水池沉淀后用于场地洒水抑尘；②矿山办公及生活营地由贵池区政府统一调整到幸福美满安置区。生活污水经埋地式一体化处理设施处理后回用于场地洒水抑尘	改建后无新增排水	
	废气处理	①矿石加工系统（含井下粗碎）会产生粉尘，为减少粉尘对外环境的影响，各道破碎、筛分工序、各调节料仓及给料系统均在密闭车间内进行，并根据不同尘源点的扬尘特点及扬尘量配套相应处理能力的除尘设备和地面除尘站；②半成品堆场、成品库以及石粉储罐均全封闭，除采用喷雾抑尘措施控制其粉尘散发外，并采用布袋收尘后实现有组织排放	新增筛分粉尘利用筛分设备投料口密闭后外接管道收集通过烧结板除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放	
	噪声处理	优先选择低噪声设备；合理布局，将高噪声设备布置在远离场界的一侧；矿山加工系统机械设备采取减振、隔声、吸声措施降噪；对空压机、风机	采取优选低噪设备、车间内布置、隔声、减振等措施	

依托工程		采取消声、隔声等降噪措施		
	固废处理	废土石用于土地复垦及道路修建、基建、外售等综合利用；矿石加工系统布袋除尘器收集的石粉作为产品外售利用；机修过程产生的废机油属于危险废物，矿区设危废暂存点暂存后，集中送至有危废处理资质的机构进行处理处置	除尘器粉尘收集后作为产品外售	
	半成品堆场	1~2#矿石加工模块各对应设有 1 个半成品堆场，单个半成品堆场的全容积约为 6.25 万 m ³ ，半成品堆场采取全封闭措施，四周及顶部分均采用压型彩钢板进行封闭，内部喷水雾降尘，矿石料采用地下廊道出料的方式输送至矿石加工系统		
	成品堆场	1~2#矿石加工系统建设 2 个成品堆场，分别是混合料堆场和石屑堆场，其中混合料堆场容积 48 万 m ³ ，≤4.75mm 石粉堆场容积 12.0 万 m ³ ；成品堆场采取全封闭措施，四周及顶部分均采用压型彩钢板进行封闭，内部喷水雾降尘，矿石料采用地下廊道出料的方式外送至码头		
	石粉储罐	1~2#矿石加工系统对应建设 2 座 5000 吨石粉罐		
	供水系统	生活用水和机修用水由市政供水系统供给。矿石加工系统用水由（神山）灰岩矿物流廊道工程承担建设的供水系统供水，以长江作为水源		
	排水系统	雨污分流，雨水经雨水沉淀池后排放，最终汇入牌楼河。矿山办公及生活营地由贵池区政府统一调整到幸福美满安置区，生活污水经地埋式一体化处理设施处理后回用，不外排		
	办公生活区	矿山办公及生活营地统一调整到幸福美满安置区		

3、产品方案及规模

现有项目一期工程的石料产能为 3500 万 t/a，其中粒径（4.75~34.5mm）石料为本项目重新过筛原料，原料量为 2832 万 t/a，项目产品方案详见下表。

表 2-4 项目产品方案一览表					
序号	产品名称		单位	改建前后年产量	备注
1	建筑石料	≤4.75mm（含≤6mm 石屑粉）	万吨	668	本项目改建前后一期工程总产能不变，将筛余料（4.75~34.5mm，含泥粉量较高）重新筛分进行品质提升；新建筛分系统的加工量为 2832 万吨/年
2		4.75~16mm	万吨	837	
3		16~26.5mm	万吨	1225	
4		26.5~31.5mm	万吨	770	
合计			万吨	3500	

本项目骨料产品质量标准执行《建设用卵石、碎石》（GB/T 14685-2022）中的相关限值要求；石粉产品质量标准执行《矿物掺和料应用技术规程》（GB/T 51003-2014）中的相关限值要求。

4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

4.1 改建项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见下表：

表 2-5 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表

序号	名称	重要成分、规格	年消耗用量				储存方式		备注
			改建前	改建后	增减量	单位	储存方式及规格	最大储存量	
1	过筛混合料	CaO、MgO	0	2832	0	万 t	混合料直接由密闭皮带输送机运至现有二筛送至新建筛分生产线，不暂存		现有一期工程过筛后混合料
2	电	/	37191 万	37680 万	+489 万	kWh	/	/	

4.2 主要原辅材料理化性质

过筛混合料：本项目是将现有一期矿石加工系统一筛、二筛所生产的所有大于等于 4.75mm 混合料都进行一次逊径检查筛分（筛分效果不理想；小于 4.75mm 物料直接送入石粉罐），将其中小于 4.75mm 物料尽量剔除，使得泥粉含量指标控制在 3%以下。根据建设单位核算，现有一期工程开采规模为 3500 万 t/a，矿石加工系统一筛、二筛后小于 4.75mm 物料含量约为 668 万吨/年，则本项目新建筛分系统的加工量为 2832 万吨/年。

5、主要设备

项目主要新增设备详见下表。

表 2-6 项目主要新增设备一览表

序号	设备名称	产品规格或技术参数	数量（台）	备注
新建筛分车间				
1	带式输送机	B=800、B=1600、B=2000	6	
2	双层微粉筛	SEMS49120SHD	2	
3	带式给料机		4	
4	电动单梁起重机	Q=10t,Lk=27.0m, H=32.0m	1	附电动葫芦

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

项目现有工程劳动定员 673 人，其中矿山开采系统 471 人、矿石加工系统 87 人，管理人员 115 人，矿山开采和矿石加工系统生产均采用三班工作制，每班 7 小时，年工作日按 300 天。改建后不新增劳动定员。

7、厂区平面布置

项目位于安徽省池州贵池区牌楼镇神山村，利用厂区现有空置土地建设，新建筛分车间建设地点长九（神山）灰岩矿综合开发项目一期工程矿石加工区西北侧。本项目改建主要是在现有一期生产工艺的基础上增加一道筛分工序，通过将现有破碎、筛分后的石料（26.5~31.5mm，含泥粉量较高）通过密闭的皮带运至新建筛分设备重新过筛，筛分后的石料产品利用密闭皮带运至现有成品堆场。项目用地属于已征工业用地，项目场地西面为林地，场地东面为灰岩矿综合开发项目一期工程；拟建项目废气排气筒尽量远离临时办公区布置。车间建设位置地势平坦，车间周边雨水经东侧已建雨水管网排至沉淀池，车间东侧紧邻内部道路，厂区道路对外交通便利，主要道路设置合理，能够满足正常运输要求和事故状态下的紧急疏散。符合环保、防火、安全、卫生等，有关规范的要求。

1、本项目营运期生产工艺流程

本项目施工期主要为新建筛分车间建设及设备安装等产生的污染，具体工艺流程及产污节点图如下：

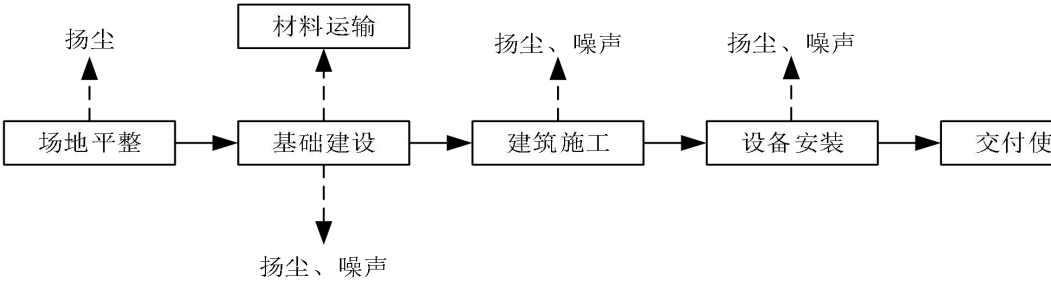


图 2-1 施工期工艺流程图及产污节点图

1.2 营运期

营运期本项目主要进行矿石产品筛分，相关工艺流程及产污节点如下：

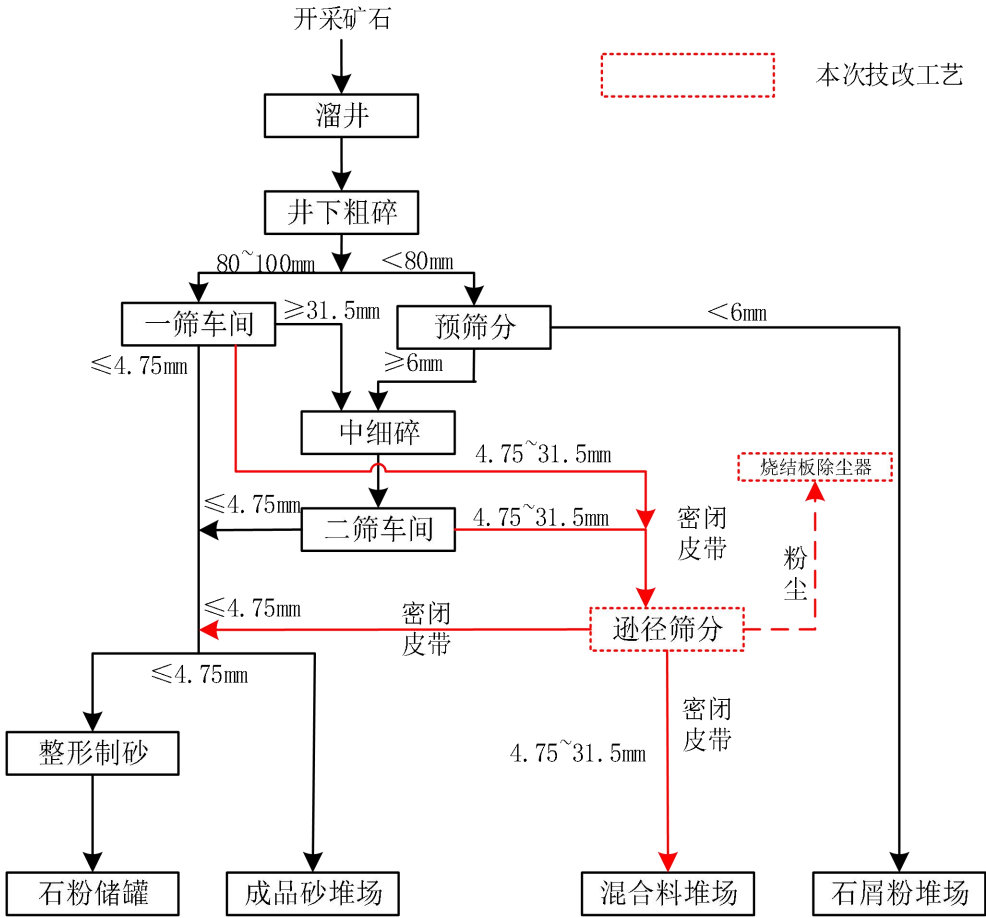


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

	<p>工艺流程简述:</p> <p>现有矿石加工系统采取干法生产模式。主要由粗碎车间、第一筛分车间、第二筛分车间、中细碎车间、整形制砂车间、选粉车间、4.75~31.5mm 混合料堆场、≤4.75mm 成品砂堆场、≤6.00mm 石屑及相关辅助生产设施等组成。矿山开采的矿石经溜井送入井下依次经过粗碎、预筛分、中细碎、筛分、整形制砂等工艺得到不同粒径规格的成品。</p> <p>由于现有筛分处理效果不理想，本项目主要新建一座密闭筛分车间，将矿山加工系统一筛车间、二筛车间所生产的所有混合料都进行一次逊径检查筛分（共布置 2 台筛分机，采取并联的方式；筛分料粒径 26.5~31.5mm），过筛后将其中小于 4.75mm 物料送入现有整形制砂工序或成品砂堆场，从而减少混合料中的逊径含量，得到的混合料通过密闭皮带送至混合料堆场贮存。一筛车间、二筛车间所生产的所有混合料利用密闭皮带机送入新建筛分系统，混合料输送过程中基本无粉尘产生，逊径筛分过程中会产生筛分粉尘。</p> <p>2、主要污染工序</p> <p>本项目运营期主要污染分析详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-7 主要污染物分析一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>污染源名称</th><th>产生工序</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td>废气</td><td>G1</td><td>筛分粉尘</td><td>逊径筛分</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>噪声</td><td>/</td><td>机械噪声</td><td>生产设备</td><td>L_{Aeq}</td></tr><tr><td>固废</td><td>S1</td><td>除尘器粉尘</td><td>废气处理</td><td>一般工业固废</td></tr></table>	类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子	废气	G1	筛分粉尘	逊径筛分	颗粒物	噪声	/	机械噪声	生产设备	L _{Aeq}	固废	S1	除尘器粉尘	废气处理	一般工业固废
类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子																	
废气	G1	筛分粉尘	逊径筛分	颗粒物																	
噪声	/	机械噪声	生产设备	L _{Aeq}																	
固废	S1	除尘器粉尘	废气处理	一般工业固废																	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有工程回顾</p> <p>中电建安徽长九新材料股份有限公司成立于 2016 年 1 月 14 日，2016 年 2 月 3 日，中国电建安徽长九新材料股份有限公司通过竞拍获得贵池区长九（神山）灰岩矿储量约为 19.08 亿 t 的采矿权，2016 年 5 月 30 日，委托南京国环科技股份有限公司编制了“池州市贵池区长九（神山）灰岩矿综合开发项目”环境影响报告书，2016 年 11 月 14 日，池州市环保局以“池环函[2016]297 号文”对长九（神山）灰岩矿综合开发项目环评进行了批复，设计年产 7000 万 t/年建筑砂石骨料。</p> <p>2019 年 11 月，中电建安徽长九新材料股份有限公司完成项目一期工程（开采规模 3500 万吨/年）的自主验收工作。二期工程在建。</p>																				

现有工程环保手续审批情况如下：

表 2-8 现有工程环保审批情况

项目审批名称	实施地址	批复情况	验收情况	排污许可证情况	备注
长九（神山）灰岩矿综合开发项目	池州市贵池区牌楼镇神山村	池州市环保局以池环函[2016]297号文对项目环评进行批复，2016.11	已完成一期工程自主验收工作，2019.11；贵池区环境保护局进行固废验收（池环验[2020]11号），2020.1	已取得排污许可证（许可证编号：91341700MA2MRXFU9E001Q），2020.06	

2.现有一期工程主要污染物排放情况

表 2-9 现有一期工程污染防治措施一览

类别		污染因子	污染防治措施	备注
废气	开采区废气	颗粒物	凿岩采用湿式凿岩，在爆破孔至加水袋，对爆破后的矿堆采用高压水枪喷水雾降尘，采场洒水抑尘，道路硬化	
	加工区废气	破碎粉尘	粗破系统： 每个井下破碎系统锤式破碎机和筛分布置1台袋式除尘器+1根排气筒，共2台袋式除尘器； 中细破系统： 圆锥破碎机卸料口粉尘，配置2台袋式除尘器+1根高排气筒； 超细碎系统（制砂系统）： 安装全密闭导料槽进行封闭，配置8台袋式除尘器+8根高排气筒。	加工系统车间全封闭
		筛分粉尘	第一筛分系统： 安装1台云尘封，对带式输送机转接处的物料进行包裹加强，并对物料在振动以及下落时碰撞产生的粉尘进行扑捉和团聚，加强后续效果；配置5台袋式除尘器+3根排气筒（每2台除尘器共用1根排气筒）； 预筛分系统： 安装全密闭导料槽进行封闭，配置1台袋式除尘器+1根高排气筒； 第二筛分系统： 安装全密闭导料槽进行封闭，配置2台袋式除尘器+1根高排气筒	
		仓顶粉尘	筒仓粉尘利用仓顶自带除尘器处理后排放	
		堆场粉尘	半成品堆场： ①配置1台云尘封，在可逆配仓带式输送机整条轨道沿线布置喷雾，在小车作业区域喷洒干雾；②半成品堆场全封闭，在堆场防雨棚内配置2台雾尘封，移动式喷射除尘；③堆场下的10条廊道配置1台单流体云尘封云尘封配合导料槽进行抑尘。 成品堆场： ①配置1台云尘封，在堆场下4条廊道，202台振动给料机，每台给料机喷干雾；带式输送机转接处喷干雾；②成品堆场全封闭，成品料堆场周围布置雾尘封进行定点喷射除尘	

废水	采场排水	COD、SS	采场设 4 座沉淀池、排水沟等；矿石加工场设 4 座沉淀池、排水沟，设 1 座 2800m³ 的初期雨水池、1 座 5000m³ 的三级沉淀池		
	生活污水	COD、SS NH ₃ -N	矿山办公及生活营地由贵池区政府统一调整到幸福美满安置区。安置区配备地埋式一体化设施处理生活污水		
噪声		等效声级	采取隔声罩、减震垫、绿化吸声等方式降噪		
固废		废土（石）	土地复垦及道路修建、基建、外售等综合利用		
		除尘器粉尘	收集后作为产品外售		
		废机油	委托有资质单位处置		
		生活垃圾	委托环卫部门处理		

根据建设单位提供的 2022 年第三季度现有项目一期工程自行监测报告，现有项目污染物排放调查情况如下：

表 2-10 已建工程主要排放口污染物排放调查情况

监测类别	监测点位		监测项目	单位	监测结果	
废气	有组织	第一筛分车间 1#排放口	颗粒物	mg/m³	8.1~8.8	
		第一筛分车间 2#排放口	颗粒物	mg/m³	8.5~9.0	
		第一筛分车间 3#排放口	颗粒物	mg/m³	8.7~8.8	
		第二筛分车间 1#排放口	颗粒物	mg/m³	8.9~9.0	
		第二筛分车间 2#排放口	颗粒物	mg/m³	8.8~8.9	
		中细碎车间废气排放口	颗粒物	mg/m³	8.8~8.9	
		粗碎车间废气排放口	颗粒物	mg/m³	3.8~5.3	
	无组织	上风向	颗粒物	mg/m³	0.107~0.389	
		下风向 1	颗粒物	mg/m³	0.108~0.301	
		下风向 2	颗粒物	mg/m³	0.135~0.354	
		下风向 3	颗粒物	mg/m³	0.169~0.388	
	噪声	厂界东侧（昼/夜）		等效声级	dB(A)	58
厂界南侧（昼/夜）		58	46			
厂界西侧（昼/夜）		59	47			
厂界北侧（昼/夜）		57	47			

监测结果表明，现有项目已建生产线在生产过程中相关废气、噪声污染物排放均能达到现有限值标准要求，能做到达标排放。根据项目已建工程排放情况，对照项目原环评报告相关内容，现有工程污染物排放总量如下：

表 2-11 现有项目污染物排放情况表						
类别		污染物		现有项目排放量		
				已建工程排放量	在建工程排放量	合计
废气	开采区	颗粒物	无组织	57.385t/a	57.385t/a	114.77t/a
		NOx	无组织	66.74 t/a	66.74 t/a	133.47t/a
		CO	无组织	28.80 t/a	28.80 t/a	57.59t/a
	加工区	颗粒物	有组织	35.55 t/a	35.55 t/a	71.1t/a
			无组织	6.5t/a	6.5t/a	13t/a
			合计	42.05t/a	42.05t/a	84.1t/a
	合计	颗粒物	有组织	35.55 t/a	35.55 t/a	71.1t/a
			无组织	63.885t/a	63.885t/a	127.77t/a
			合计	99.435t/a	99.435t/a	198.87t/a
	固废	废土（石）		162.16 万 m³/a	162.16 万 m³/a	324.31 万 m³/a
除尘器粉尘		207.50 万 t/a	207.50 万 t/a	415 万 t/a		
废机油		12.60 t/a	12.60 t/a	25.2t/a		
生活垃圾		37.50 t/a	37.50t/a	75t/a		

固废以产生量计。

4.现有工程存在的主要环境问题及整改措施

（1）加工区东北侧两户村民点距离较近问题

根据现场调查，矿山加工区东北侧遗留有两户村民未拆迁，该村民点距离本项目新建筛分车间最近距离约 30m，本项目建成后可能存在噪声影响（详见附图 2）。

改进措施：项目建设单位应积极与该两户村民进行沟通，尽早搬迁；如若因客观因素无法搬迁的，建设单位应落实本环评提出的粉尘及噪声污染防治措施，尽量减少粉尘及噪声对周边两户村民点的影响。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状																																													
	1.1 环境质量公报数据																																													
	<p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于安徽省池州市贵池区，因此采用 2022 年池州市生态环境状况公报中的结论。</p> <p>根据 2022 年池州市生态环境状况公报，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ633-2012）进行评价，2022 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 300 天，优良率 82.2%。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 7、22、51、33、161 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 1.0 毫克/立方米，与 2021 年相比 NO₂、PM₁₀、一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度分别下降了 12.0%、1.9%、9.1%，臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数和 PM_{2.5} 浓度分别上升了 5.9%和 6.4%，SO₂ 年均浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.72，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.6 吨/平方千米·月。具体详见下表。</p>																																													
	<p style="text-align: center;">表 3-1 项目区域空气质量现状评价表</p> <table> <tr> <th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度 (ug/m³)</th><th>标准值 (ug/m³)</th><th>占标率(%)</th><th>达标情况</th></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>年均质量浓度</td><td>7</td><td>60</td><td>11.7</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>NO₂</td><td>年均质量浓度</td><td>22</td><td>40</td><td>55</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>PM₁₀</td><td>年均质量浓度</td><td>51</td><td>70</td><td>72.8</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td><td>年均质量浓度</td><td>33</td><td>35</td><td>94.3</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>CO</td><td>95%24 小时平均浓度</td><td>1000</td><td>4000</td><td>25</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>O₃</td><td>90%最大 8h 平均浓度</td><td>161</td><td>160</td><td>100.6</td><td>超标</td></tr> </table>					污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率(%)	达标情况	SO ₂	年均质量浓度	7	60	11.7	达标	NO ₂	年均质量浓度	22	40	55	达标	PM ₁₀	年均质量浓度	51	70	72.8	达标	PM _{2.5}	年均质量浓度	33	35	94.3	达标	CO	95%24 小时平均浓度	1000	4000	25	达标	O ₃	90%最大 8h 平均浓度	161	160	100.6
污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率(%)	达标情况																																									
SO ₂	年均质量浓度	7	60	11.7	达标																																									
NO ₂	年均质量浓度	22	40	55	达标																																									
PM ₁₀	年均质量浓度	51	70	72.8	达标																																									
PM _{2.5}	年均质量浓度	33	35	94.3	达标																																									
CO	95%24 小时平均浓度	1000	4000	25	达标																																									
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	161	160	100.6	超标																																									

	<p>根据 2022 年池州市生态环境状况公报数据，项目所在区域为非达标区。</p> <h3>1.2 大气环境质量限期达标规划</h3> <p>为加快改善空气质量，2023 年 4 月 3 日，安徽省生态环境厅等部门联合发布了《关于开展深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动的通知》（皖环发[2023]18 号），该行动主要内容为：</p> <p>攻坚目标：到 2025 年，全省空气质量优良天数比率达到 83.3%，臭氧浓度上升趋势得到有效遏制，挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物重点工程减排量完成国家下达目标，VOCs、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上。</p> <p>攻坚思路：聚焦每年 4 月至 9 月重点时段，推进 VOCs 和氮氧化物协同减排，强化 PM_{2.5} 和臭氧协同控制。突出问题导向，坚持提升能力、补齐短板，有效解决低 VOCs 含量原辅材料替代不足、VOCs 排放不达标、氮氧化物去除效率低、污染源监管执法能力薄弱等突出问题。突出目标导向，坚持措施精准、分类施策，围绕重点领域、重点企业、重点工业园区，实行重点减排工程清单化管理、项目化推进、节点化调度。突出结果导向，坚持方向不变、力度不减，加快推进石化、化工、工业涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业 VOCs 深度治理，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。</p> <p>其主要措施为：(一)含 VOCs 原辅材料源头替代行动：加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代；开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。(二)VOCs 污染治理达标行动：开展 VOCs 治理设施升级改造；强化 VOCs 无组织排放整治；加强非正常工况废气排放管控；推进涉 VOCs 产业集群整治提升；.强化油品 VOCs 综合管控。</p> <p>本项目大气环境污染因子主要为粉尘，不涉及挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物产生及排放，且项目将落实粉尘污染防治的各项措施，筛分粉尘拟利用筛分设备投料口密闭后外接管道收集通过烧结板除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。</p> <h3>1.3 特征污染因子补充监测</h3>
--	--

项目委托安徽驰环检测技术有限公司对项目大气特征污染因子进行了补充监测。

监测因子：TSP。

监测时间和频次：2023 年 6 月 2 日~4 日连续监测 3 天。

监测方法：按《环境空气质量标准》中的规范进行采样，同步观测气象资料。

监测点位：根据环评监测要求及本区域特点，本项目大气监测在项目下风向布设 1 个监测点。

监测结果：特征因子评价指数见下表。

表 3-2 大气环境质量现状评价结果一览表

监测 点位	污染物	平均时间	评价标准 mg/m ³	监测浓度范围 mg/m ³	最大浓度 占标率%	超标率 %	达标 情况
项目下 风向	TSP	日均值	0.3	0.183-0.227	75.67	0	达标

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

2、水环境质量现状

按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2022 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 24 个国省监测断面，其中达到 I 类水的断面有 6 个，占 25%；达到 II 类水的断面有 18 个，占 75%。湖库类共有 5 个国省控点位，其中 1 个点位水质达到 II 类，4 个点位水质达到 III 类。

本项目周边水体为神山河、牌楼河，以上河流均汇入秋浦河，故本项目所在地地表水质量良好。

3、声环境质量现状

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标（拟建车间东北侧 30m 有两户民居，目前已无人居住，且该两户民居已纳入贵池区牌楼镇拆迁计划，因

	<p>此本报告未将其列为环境保护目标。详见附件 9），未进行声环境现状监测。</p> <p>4、其它说明</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）规定：地下水和土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。本项目生产过程中生活废水经处理后达标排放；加强固废管理工作，一般不会对土壤和地下水产生影响。本次评价不进行地下水和土壤环境现状调查。</p>																																						
环境保护目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等人群较集中的区域。</p> <p>声环境：项目新建筛分车间 50 米范围内无声环境保护目标（拟建车间东北侧 30m 有两户民居，目前已无人居住，且该两户民居已纳入贵池区牌楼镇拆迁计划，因此本报告未将其列为环境保护目标。详见附件 9）。</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：项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>具体环境保护目标见下表：</p> <p>表 3-4 项目主要环境保护目标一览表（以矿石加工区中心为原点）</p> <table><tr><th rowspan="2">环境因素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">经纬度</th><th rowspan="2">保护对象/人</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离 m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td rowspan="4">水环境</td><td>牌楼河</td><td colspan="2">小型河流</td><td rowspan="4">水环境、水生物等</td><td rowspan="4"></td><td>GB3838—2002 中 II 类标准</td><td>S</td><td>2531</td></tr><tr><td>神山河</td><td colspan="2">小型河流</td><td>GB3838—2002 中 II 类标准</td><td>E</td><td>600</td></tr><tr><td>查冲水库</td><td colspan="2">小型水库</td><td>GB3838-2002III 类</td><td>S</td><td>1816</td></tr><tr><td>查墩水库</td><td colspan="2">小型水库</td><td>GB3838-2002III 类</td><td>S</td><td>1606</td></tr></table>	环境因素	名称	经纬度		保护对象/人	保护内容	环境功能区	方位	距离 m	经度	纬度	水环境	牌楼河	小型河流		水环境、水生物等		GB3838—2002 中 II 类标准	S	2531	神山河	小型河流		GB3838—2002 中 II 类标准	E	600	查冲水库	小型水库		GB3838-2002III 类	S	1816	查墩水库	小型水库		GB3838-2002III 类	S	1606
环境因素	名称			经纬度							保护对象/人	保护内容		环境功能区	方位	距离 m																							
		经度	纬度																																				
水环境	牌楼河	小型河流		水环境、水生物等		GB3838—2002 中 II 类标准	S	2531																															
	神山河	小型河流				GB3838—2002 中 II 类标准	E	600																															
	查冲水库	小型水库				GB3838-2002III 类	S	1816																															
	查墩水库	小型水库				GB3838-2002III 类	S	1606																															
污染物排放控制标准	<p>1、废气排放标准</p> <p>项目生产过程产生的粉尘参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 及表 3 标准，具体标准限值详见下表：</p>																																						

表 3-5 项目大气污染物排放标准						
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m³)	
颗粒物	30	15	1.5	周界外浓度最高点	0.5	DB31/933-2015

2、废水排放标准

矿山办公及生活营地由贵池区政府统一调整到幸福美满安置区。安置区配备地埋式一体化设施处理生活污水，生活污水经地埋式一体化处理设施处理后回用于场地洒水抑尘。改建项目无新增废水排放。

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，运营期项目厂界噪声执行《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 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准限值	
昼间	夜间
70 dB(A)	55dB(A)

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、固体废弃物执行标准

一般工业固废执行《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》（GB18597-2023）。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期废气污染防治措施</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。施工单位应当参照工地扬尘污染防治方案的要求，落实好施工扬尘污染防治措施。</p> <p>① 施工期间其扬尘可利用厂区现有围墙进行阻隔，经常洒水保持地面湿润，减少地面扬尘产生。</p> <p>② 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>③ 为减少渣土的运输扬尘对环境的污染，渣土必须实行封闭运输，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。</p> <p>④ 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>⑤ 施工焊接过程中会产生少量焊接烟尘，项目应加强通风，减少焊接烟尘集聚。</p> <p>⑥ 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</p>
-----------	--

	<p>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，利用厂区现有排水系统。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>5、施工期生态保护措施</p> <p>本项目在现有厂区内改建，对生态环境影响较小。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施:

1、废气

1.1 废气污染源强汇总

本项目为建筑用石加工,参照《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他建筑用石加工》(HJ 1119-2020)等技术规范,项目废气污染物排放源详见下表。

表 4-1 建设项目有组织废气源强及排放情况

序号	污染源	编号	污染物名称	产生情况			排放情况			治理措施				排放方式	排气筒编号
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	产生量(t/a)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	排放量(t/a)	处理能力(m ³ /h)	措施类别	处理效率	是否可行技术		
1	筛分粉尘	G1	颗粒物	2280.0	150.480	948.024	11.4	0.752	4.740	66000	烧结板除尘器	99.5%	是	稳定连续	DA026
合计			颗粒物	2280.0	150.480	948.024	11.4	0.752	4.740						

注:排气筒编号按照编号递增。

表 4-2 建设项目有组织废气执行标准和监测要求

排气筒		坐标	参数			污染因子	执行标准		监测频次
编号	名称	经度	高度(m)	直径(m)	温度(°C)		标准名称	限值要求	
DA001	筛分粉尘排气筒	117.310010/30.399862	15.0	1.5	25.0	颗粒物	DB31/933-2015	30mg/m ³	1次/半年

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	高度	执行标准		监测要求		备注
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	m ²	m	标准名称	限值要求	地点	频次	
G ₁ 中未收集	颗粒物	7.920	49.896	0.792	4.990	/	/	/	/	/	/	
生产区	颗粒物	7.920	49.896	0.792	4.990	1200	10	DB31/933-2015	0.5	企业边界	1 次/半年	

表 4-4 改建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	948.024	943.284	4.740	有组织
		t/a	49.896	44.906	4.990	无组织
		t/a	997.920	988.190	9.730	合计

1.2 废气污染源强核算

改建项目有组织废气主要为筛分粉尘。

1.2.1 筛分粉尘 G1

本项目新建密闭筛分车间，新增两台筛分设备，现有一筛车间、二筛车间筛分后所生产的所有混合料利用全密闭皮带机送入新建筛分系统，混合料输送过程中基本无粉尘产生，筛分过程会有粉尘产生，粉尘经收尘装置收集后，经烧结板除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA026）排放。

根据建设单位提供的资料，拟建筛分车间密闭建设，筛分设备投料口密闭后外接管道，粉尘经密闭管道收集利用烧结板除尘器后排放，该处理工艺与现有工程筛分系统的处理工艺一致，因此本项目筛分粉尘产生源强类比现有筛分粉尘监测数据，筛分粉尘产生浓度约 2400mg/m³，则筛分粉尘产生量为 997.92t/a。工序有效工作时间按 6300h 计，考虑无组织粉尘逸散，粉尘的收集效率按 95%计，配套风机风量按 66000m³/h 计，烧结板除尘器的除尘效率按 99.5%计算；粉尘由于比重均较大，一般都能沉降在车间内，外溢量较少，主要影响集中在车间内，大部分粉尘沉降地面，由于本项目车间密闭，本环评按 90%因重力作用在车间内沉降至地面，10%在空气中悬浮作无组织排放。则项目筛分粉尘产生和排放情况详见下表。

表 4-4 筛分粉尘 G1 产生与排放情况

污染源 编号	排气筒 编号	风量 (m³/h)	污染 因子		产生量			排放量			处理 效率
					mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	
G1	DA026	66000	颗粒 物	有组织	2280.0	150.480	948.024	11.4	0.752	4.740	99.5%
				无组织	/	7.920	49.896	/	0.792	4.990	
				合计	/	158.400	997.920	/	1.544	9.730	

1.3 废气污染防治措施及达标分析

筛分粉尘 G1：项目筛分过程中有粉尘产生，项目利用筛分设备投料口密闭后外接管道收集后利用烧结板除尘器处理，处理后通过 15m 高排气筒（DA026）排放，根据分析筛分粉尘经上述措施处理后，可达到上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 排放限值的要求。

烧结板除尘器：烧结板过滤器的工作原理和基本结构与布袋除尘器是类似的，但是由于采用了特殊的烧结板材料制作过滤元件，因此与传统的以纤维滤料制作过滤元件的除尘器（例如，布袋除尘器、扁袋除尘器、滤筒除尘器等）相比，

具有很多独特的优点。具体原理是含尘气流通过尘气入口处的导流板进入中部箱体的尘气室，通过烧结板净化后的气体经风机排出。随着被阻留在烧结板表面涂层上粉尘的增加，定时或定差压工作方式的清灰控制系统将自动开启快开式脉冲阀，通过压缩空气来有效清除烧结板表面的粉尘，被喷落的粉尘在重力的作用下落入灰斗后排出。

优点：1、排放浓度可达到远小于 $1\text{mg}/\text{Nm}^3$ ；2、有效过滤粉尘粒径 $\geq 0.1\mu\text{m}$ ；3、PTFE 的涂层具有极强的疏水性和不粘性，即使含有大量水汽也能正常工作；4、卓越的化学稳定性，适应强酸强碱工况；5、卓越的耐磨性能，适用于强磨损性粉尘；6、结构紧凑，拥有更大的过滤面积，是扁袋的 3 倍以上；7、恒定的运行阻力，免维护；8、预期使用寿命 ≥ 10 年；9、可清洗；10、可再生；11、可回收。

1.4 无组织粉尘防治措施

拟建项目在破碎等过程会产生一定量的粉尘逸散，逸散粉尘在车间内无组织排放，为减少无组织粉尘产生量，本工程拟采取以防为主、防治结合的方针进行无组织粉尘防治，主要措施为：

- (1) 生产区域地面全部硬化；
- (2) 物料输送通道全部密闭，降低无组织粉尘产生；
- (3) 在工艺设计上尽量减少生产中粉尘的产生环节，选择本行业中目前较为先进的生产设备，可减少粉尘跑、冒现象；
- (4) 粉状、粒状等易散发粉尘的物料厂内转移、输送过程，应将输送带进行封闭；
- (5) 物料筛分过程在封闭空间内进行。筛分设备投料口密闭后外接管道，并配备除尘设施；
- (6) 除尘器应设置密闭灰仓，除尘灰不得直接卸落到地面。除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输；除尘灰如采用车辆外运，在装车过程中应采取抑尘措施，并对运输车辆进行苫盖，或采用罐车等方式运输；
- (7) 加强车间密闭，各主要产尘点设置雾化喷淋设施，减少粉尘集聚；
- (8) 厂区安排洒水车进行洒水，进出车辆控制车速，减少扬尘；
- (9) 对运输路面等采取洒水增湿等措施可有效降低场地扬尘和因运输引起的粉尘和飘尘污染问题；

(10) 厂区内未硬化的裸土地块均应进行绿化处理;

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

根据上述分析, 本项目废气对周围环境影响较小。

2、废水

2.1 废水污染源强

本项目改建后不新增用水, 无新增废水产生和排放。

2.2 初期雨水环保措施依托可行性

厂区东侧已建设初期雨水池一座, 容积为 2800m³。根据设计方案, 本项目筛分车间建成后, 车间周边初期雨水利用车间东侧现有雨水管网排至厂区东侧已建初期雨水池。

本项目利用现有场地进行改建, 改建后厂区不新增汇水面积, 初期雨水依托现有雨水沉淀池, 故现有初期雨水池满足初期雨水蓄水要求, 依托可行。

2.3 废水污染防治措施

项目排水实行雨污分流的排水体制。初期雨水通过收集系统收集后经厂区初期雨水池收集沉淀后回用于厂区绿化及地面降尘。项目无废水排放。

2.4 废水对水环境影响分析

项目正常生产时无废水外排, 因此项目废水对水环境影响较小。

3、噪声

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声, 其噪声源强在 85~90dB(A)。为尽可能降低噪声对周围环境的影响, 要求企业采取如下防治措施:

①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, 高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上, 生产区和办公区尽可能相距较远, 以防噪声对工作、休息环境产生影响; 主要产噪设备应尽量布置在车间南侧, 远离北侧村民点。

③定期检查、维修设备, 使设备处于良好的运行状态, 防止机械噪声的升高。

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为减小对北侧临近两户村民点的影响，该两户民居拆迁前，新建筛分车间北侧需设置隔声屏障。

项目主要噪声源强及防治措施具体详见下表。

表 4-5 项目主要噪声源强、防治措施及效果

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				(声功率级) / (dB (A))		X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
1	新建筛分车间	带式输送机	6	85	选用低噪声设备,基础减振,厂房隔声等	1404	1195	6	3	82.8	连续	20	62.8	1
2		双层微粉筛	2	90		1391	1183	8	20	83.0		20	63.0	1
3		带式给料机	4	90		1422	1200	8	10	91.0		20	71.0	1
4		电动单梁起重机	1	85		1400	1190	8	5	85.0		20	65.0	1

注：以厂区矿石加工区西南角为原点坐标。

噪声预测：

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），采用工业噪声预测计算模型，由于本项目声源均设置在室内，具体步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数，半自由状态点声源 Q=2；

R——房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，α 为平均吸声系数；

r——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：

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

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计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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；

$L_{p1i}(T)$ ——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 ——围护机构 i 倍频带的隔声量，本次建筑物隔声量取 20dB。

④将室外声级 $L_{p2i}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，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：

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

式中： 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， m^2 ；

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + Dc - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声压级，dB；

Dc ——指向性校正，dB；

A——倍频带衰减，dB。

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

表 4-6 厂界噪声预测值结果一览表

序号	预测点位	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)		预测值 dB(A)		标准限值 dB(A)		评价结果
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	东厂界	33.6	57	48	57.0	48.2	≤60	≤50	达标
2	南厂界	18.1	57	48	57.0	48.0			达标
3	西厂界	45.6	57	46	57.3	48.8			达标
4	北厂界	33.0	58	48	58.0	48.1			达标

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东、南、

西、北厂界噪声均达到《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 4-7 噪声监测计划表

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

4、固废

本项目固体废物产生及排放情况详见下表。

表 4-8 固体废物源强及排放情况

序号	固废名称	是否危废	编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理或处置方式	排放量 (t/a)	备注
S1	除尘器粉尘	否	SW44	固态	废气处理	943	作为产品外售	0	

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要为除尘器粉尘。

(1) S1 除尘器粉尘

项目有组织粉尘通过布袋除尘器处理后达标排放, 粉尘处理过程中会收集大量粉尘, 根据废气源强分析, 粉尘产生量约为 943t/a, 全部收集后混入产品外售。

4.2 一般工业固废影响分析

本项目一般工业固废包括除尘器粉尘等, 其中除尘器粉尘混入产品外售。本项目的固体废物可得到妥善处理处置, 不外排, 对周边外环境的不利影响较小。

5、土壤和地下水

本改建项目各生产设施均位于地面硬化后的室内, 现有项目已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等三类地下水和土壤污染防治区域。

本项目改建完成后, 企业采取以下措施, 以减轻对地下水及土壤的污染。

1) 源头控制措施

项目颗粒物可达标排放, 废水经分质收集、处理, 达标排放, 各类固体废物均能得以妥善处置, 有效减少了污染物的排放量。

2) 分区防治措施

项目固体废物厂内均设置专门的贮存场所, 建立防渗设施的检漏系统, 防止污染物的跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。改建后应完善分区防渗措施, 分区防渗情况如下:

一般防渗区为：新建筛分车间。

非污染防治区：绿化区域等。

本项目防渗分区设施见下表。

表 4-9 本项目地下水防渗分区表

序号	类别	区域
1	一般防渗区	新建筛分车间
2	非污染防治区	绿化区域等

6、环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目建成后全厂危险物质数量与临界量的比值（Q）详见下表。

表 4-10 危险物质数量与临界量的比值（Q）计算表

序号	原材料名称	最大储存量（t）	临界量（t）	比值（Q）	备注
1	柴油	15	2500	0.006	
2	危险废物	12.6	50	0.252	
	合计			0.3514	

由于项目 $Q < 1$ ，风险潜势为 I，填写建设项目环境风险简单分析内容表。

表 4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	矿山检查筛分车间产品质量提升改造项目			
建设地点	池州市贵池区牌楼镇神山村			
地理坐标	经度	117 度 18 分 22.083 秒	纬度	30 度 23 分 42.456 秒
主要风险物质及分布	主要风险物质：油类物质、危险废物			
环境影响途径及危害后果	含风险物质的柴油及废机油等危险废物泄露导致周边大气、水体和土壤污染；火灾爆炸及其次生灾害等			
风险防范措施要求	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；加强设备维护；修订突发环境事件应急预案并备案。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜势为 I，且本项目位于工业聚集区，周边多为企业，敏感程度较低，本项目环境风险在可接受范围内。

7、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 3000 万元，其中环保投资为 92 万元，详见下表。

表 4-12 环保设施及其估算一览表

类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资 (万元)
废气	有组织废气	筛分设备投料口密闭、管道、风机、烧结板除尘器	30
	无组织废气	车间密闭、雾化喷淋设施	50
固废	固废清运	清运处置	2
噪声	噪声	选用低噪声设备，车间内布置、隔声屏障、减振等	10
合计			92

8、污染物排放“三本账”

项目实施后现有工程污染物排放“三本账”如下表所示。

表 4-13 污染物排放量一览表

类别	污染物		单位	现有项目 排放量	本项目 排放量	以新带老 消减量	总排放量	增减量
废气	颗粒物	有组织	t/a	71.1	4.740	0	75.840	4.740
		无组织	t/a	127.77	4.990	0	132.760	4.990
		合计	t/a	198.87	9.730	0	208.600	9.730
	NOx	无组织	t/a	133.47	0	0	133.47	0
	CO	无组织	t/a	57.59	0	0	57.59	0
固废	废土（石）		万 m³/a	324.31	0	0	324.31	0
	除尘器粉尘		万 t/a	415	0.0943	0	415.0943	0.0943
	废机油		t/a	25.2	0	0	25.2	0
	生活垃圾		t/a	75	0	0	75	0

注：上表中固废以产生量计。

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	DA026	筛分粉尘排气筒	颗粒物	项目筛分粉尘经筛分设备投料口密闭后外接管道收集后利用烧结板除尘器处理，处理后通过 15m 高排气筒（DA026）排放	DB31/933-2015
地表水环境	/	/	/	/	/
声环境	各产噪设备		LAeq	选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备安装减振基础，定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，生产车间封闭，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	除尘器粉尘收集后作为产品外售				
土壤及地下水污染防治措施	一般防渗区为：新建筛分车间				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；加强设备维护；修订突发环境事件应急预案并备案				

其他环境管理要求：

1、环境管理机构

项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，按照已设置的专门从事环境管理的机构，落实环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2、环境管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

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

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

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

3、环境保护管理制度的建立

（1）报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目建成后应严格执行月报制度。即每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

（2）污染治理设施的管理制度

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，建立管理台账。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予重罚。

4、加强环境管理

（1）将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；

（2）加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；

（3）大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；

（4）推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。

（5）组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。

5、项目“三同时”要求

（1）污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（2）完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。

（3）防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

六、结论

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

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

七、排污许可申请与填报信息表

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

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间 (h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	筛分生产线	SCX001	建筑石料	万吨/年	2832	6300	C3032 建筑用石加工	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他建筑用石加工》（HJ 1119-2020）	

表 2 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	过筛混合料	2832	2832	万 t/a	/		/		/	
燃料											
序号	燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	低位热值 （ MJ/m³ ）	有毒有害物质	有毒有害物质成分占比(%)	其他信息

表 3 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	筛分生产线	新建筛分车间	筛分	双层微粉筛	MF0293-0294	生产能力	t/h	5000	数量 2 台		

表 4 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（总平图中标识）	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	新建筛分车间	MF0293-0294	双层微粉筛	双层微粉筛	颗粒物	有组织	TA001	废气治理措施	烧结板除尘器	风量	66000	m³/h		否		DA026	废气排放口	是	一般排放口

表 5 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	申请特殊时段许可排放量限值	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/Nm³)	速率限值(kg/h)				
1	DA026	筛分粉尘排气筒	颗粒物	117.310010°	30.399862°	15.0	1.5	25.0	66000	DB31/933-2015	30					

表 6 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/Nm3)		
1	/	筛分	颗粒物	车间密闭	DB31/933-2015	0.5		

表 7 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	排放口设置是否符合要求	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		

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

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	

表 9 建设项目直接排放入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			水体名称	编号	批复文号	

表 10 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	DW001	雨水排放口	117.307689°	30.402931°	神山河	间断排放	/	神山河	V 类	117.309381°	30.570297°	

表 11 建设项目废水间接排放口基本情况表

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	受纳污水处理厂信息				其他信息
			经度	纬度				污水处理厂名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	
1												

表 12 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	22:00~6:00	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	60	50	
频发噪声						
偶发噪声						

表13 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	固体废物类别	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	废气处理	除尘器粉尘	其他固体废物	一般固体废物	固态	943	外售综合利用				943		0	

表 14 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	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	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	投混料、切割粉尘排气筒	烟气温度、烟气湿度、烟气流速、烟气压力、烟道截面积	颗粒物						非连续采样，3次	1次/半年	重量法	
2		厂界	厂界	温度、湿度、风向、气压、风速	颗粒物						非连续采样，3次	1次/半年	重量法	
3	噪声	厂界	厂界	等效声级	等效声级						/	1次/季度	/	

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	35.5	71.1	35.5	4.740		75.840	4.740
废水								
一般工业 固体废物	除尘器粉尘	4150000		4150000	943		4151943	943
危险废物								

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a