

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称：安徽金磊矿业有限责任公司矿产品
运输廊道池州段建设工程

建设单位(盖章)：安徽金磊矿业有限责任公司

编制日期：二〇二三年十二月

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、建设内容	5
三、生态环境现状、保护目标及评价标准	12
四、生态环境影响分析	21
五、主要生态环境保护措施	40
六、生态环境保护措施监督检查清单	47
七、结论	47

一、建设项目基本情况

建设项目名称	安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程		
项目代码	2203-341702-07-05-403400		
建设单位联系人	上官志强	联系方式	13856679858
建设地点	安徽省（自治区）池州市贵池县（区）牛头山镇（街道）姥山村（具体地址）		
地理坐标	起点（东经 117 度 15 分 22.82 秒，北纬 30 度 26 分 28.22 秒） 终点（东经 117 度 15 分 9.90 秒，北纬 30 度 26 分 29.78 秒）		
建设项目行业类别	八、非金属矿采选业 10--11.土砂石开采 101（不含河道采砂项目）--其他	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	总占地面积：7463.5m ² ，其中永久占地 3895m ² ，临时占地 3568.5m ² ；线路长度：400m
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）	/
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	99
环保投资占比（%）	12.4	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》（试行）表 1 专项评价设置原则表，矿产品运输廊道工程，无需设置专项评价。		
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>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为矿山配套的矿产品运输廊道工程，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），项目属于鼓励类中第十四类“机械”中的第47款“智能物流与仓储装备、信息系统，智能物料搬运装备，智能港口装卸装备，农产品智能物流装备等”项目。因此本项目符合国家现行相关产业政策，已于2022年3月14日在池州市贵池区经济和信息化局立项备案，备案编号：2203-341702-07-05-403400。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据《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》（环评〔2016〕150号）、《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（安徽省人民政府，2020年6月29日）的要求，建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等应与“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）进行对照，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。本项目与“三线一单”的符合性分析如下。</p>
---------	--

其他符合性分析	表1-1 “三线一单”符合性分析			
	环评（2016）150 号文要求		本项目情况	符合性
	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	项目选址位于安徽省池州市贵池区牛头山镇姥山村，根据池州市贵池区自然资源和规划局出具的《关于安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程不占用生态保护红线的说明》，本项目不占用永久基本农田和生态保护红线，详见附件。	符合
	环境质量底线	“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	根据《2022 年池州市生态环境状况公报》，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%；地表水环境质量总体保持稳定，国家考核断面水质优良比例和达标比例均为 100%，市、县级集中式饮用水源地水质稳定达标；主城区区域和道路声环境质量总体保持稳定。经预测分析，项目的实施对评价区域内空气环境、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。	符合
	资源利用上线	资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目占地较少，占地类型均为采矿用地，施工结束后对施工场地及时进行恢复；运营期间仅消耗电能，由地方供电电网接入，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。	符合
	环境准入负面清单	是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源	对照《池州市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目与相关负面清单的符合性分析见表 1-2。	符合

利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

对照《池州市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目属于水环境分区管控中的一般管控区，属于大气环境分区管控中的一般管控区，属于土壤环境分区管控中的一般管控区，属于环境管控单元中的一般管控单元，详见附图。

表1-1 “三线一单”符合性分析

序号	管控类别	本项目选址 管控类别	管控要求	符合性分析
1	水环境分区管控	一般管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及池州市水污染防治工作方案对一般管控区实施管控	本项目运行期间无废水产生。
2	大气环境分区管控	一般管控区	依据《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。对现有涉废气排放工业、企业加强监督管理和执法检查，定期开展清洁生产审核，推动现有各类产业园区、重点企业生态化、循环化改造	本项目施工期、运营期按照《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规相关要求采取大气污染防治措施。项目装运站运输粉尘采取密闭负压收集后经脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；运输廊道全密闭。
3	土壤环境分区管控	一般管控区	/	符合
4	环境管控单元	一般管控区	按照现有环境管理要求，坚持生态优先的前提下进行管控	金磊公司铜山灰岩矿为 2021 年安徽省重点投资项目，本项目为矿山配套的产品运输廊道工程（池州段），项目不属于限制和禁止范围内。

其他符合性分析	<p>3、与《长江经济带生态环境保护规划》相符性</p> <p>2017年7月13日，环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88号），《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即：“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”</p> <p>拟建项目距离长江池州段约5.2km，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>4、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目为矿产品运输廊道工程，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目位于池州市贵池区牛头山镇姥山村，根据安徽升金湖国家级自然保护区管理处的复函，本项目不在升金湖国家级自然保护区范围内，最近处距保护区边界978m。本项目不涉及自然保护区、风景名胜区等，符合要求。</p> <p>（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</p>
---------	--

	<p>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。</p> <p>符合性分析：拟建项目不涉及饮用水水源保护区，且运营期不排放废水，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目位于池州市贵池区牛头山镇姥山村，项目不涉及国家湿地公园、水产种质资源保护区等，项目距离长江池州段约5.2km，距升金湖国家级自然保护区边界978m，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目距离长江池州段约5.2km，距升金湖国家级自然保护区边界978m，不涉及长江流域河湖岸线及河段及湖泊保护区，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目运营期不排放废水，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目不涉及捕捞，符合要求。</p> <p>（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。</p> <p>符合性分析：拟建项目为矿产品运输廊道工程，不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，符合要求。</p>
--	---

	<p>(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。</p> <p>符合性分析：拟建项目为矿产品运输廊道工程，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，符合要求。</p> <p>(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。</p> <p>符合性分析：拟建项目为矿产品运输廊道工程，不属于石化、现代煤化工等产业，符合要求。</p> <p>(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。</p> <p>符合性分析：对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年调整），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。</p> <p>综上，项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》要求。</p> <p>5、与《安徽升金湖国家级自然保护区总体规划（2021-2030年）》相符性分析</p> <p>规划提出：核心区与缓冲区禁止线性设施穿越，但允许已有的合法性线性基础设施和供水等涉及民生的基础设施的运行和维护，以及经批准采取隧道或桥梁等方式（地面或水面无修筑设施）穿越或跨越的线性基础设施，必要的航道基础设施建设、河势控制、河道整治等活动。实验区对必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施经依法依规办理审批手续后开展建设，允许防洪和供水设施建设与运行维护以及已有的合法水利、交通运输等设施运行和维护。</p> <p>根据安徽升金湖国家级自然保护区管理处的复函，本项目不在升金湖国家级自然保护区范围内，最近处距保护区边界978m，不涉及升金湖国家级自然保护区，符合规划要求。</p>
--	---

6、“三区三线”符合性分析

根据《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），池州市贵池区牛头山镇“三区三线”划定成果已在审批中，另根据池州市贵池区自然资源和规划局出具的《关于安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程不占用生态保护红线的说明》，本项目不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线，项目已纳入《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》中，符合“三区三线”的要求，详见附图附件。

二、建设内容

<p>地理位置</p>	<p>安徽金磊矿业有限责任公司（以下简称“金磊公司”）铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目生产的砂石骨料通过长距离胶带运输机，于池州市贵池区牛头山镇姥山与北山之间搭接至安徽长九新材料股份有限公司（以下简称“长九公司”）长九（神山）灰岩矿物流廊道工程长距离胶带运输机上，然后通过现有物流廊道运送至牛头山码头。</p> <p>金磊公司运输廊道在行政区划上跨越铜陵市和池州市，全长约 3km，铜陵市段廊道（约 2.6km）已在铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目中履行了环评手续。</p> <p>本项目位于池州市贵池区牛头山镇姥山村，仅包含池州段运输廊道，皮带廊长度约 400m，总体走向为由东向西。项目皮带廊长起点位于金磊公司运输廊道工程池州市与铜陵市交界处，地理坐标为：东经 117°15'26.231"，北纬 30°26'27.858"；终点位于池州市贵池区牛头山镇姥山与北山之间的长九公司物流廊道，地理坐标为：东经 117°15'9.261"，北纬 30°26'29.877"。项目地理位置详见附图 1。</p>
<p>项目组成及规模</p>	<p>1、项目由来</p> <p>皮带机运输廊道是一种实现“以电代油、无污染、无噪声、节能环保、高产高效”的途径，廊道项目的建设，使砂石骨料运输由传统的汽车运输变成高效智能物流运输，有利于促进区域非煤矿山产业发展，有效缓解区域内交通压力，减少交通事故的发生，助推地方经济社会发展；同时可实现矿产品安全、高效运输，降低运输能源消耗、保护生态环境。</p> <p>目前金磊公司砂石骨料运输主要通过汽车运输，考虑到汽车运输产生的粉尘和噪声对沿线环境影响较大，金磊公司拟投资建设安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部 部令第 16 号）等法律、法规，本项目属于：八、非金属矿采选业 10--11.土砂石开采 101（不含河道采砂项目）--其他”，应编制报</p>

告表。受金磊公司委托，我司承担本项目环境影响评价工作。接受委托后，我对项目进行了现场踏勘和资料收集，在工程分析及影响分析的基础上，按相关技术规范编制本项目环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理目录（摘录）

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
八、非金属矿采选业 10				
11	土砂石开采 101（不含河道采砂项目）	涉及环境敏感区的（不含单独的矿石破碎、集运；不含矿区修复治理工程）	其他	/

2、项目概况

项目名称：安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程

建设单位：安徽金磊矿业有限责任公司

建设地点：安徽省池州贵池区牛头山镇姥山村

建设性质：新建

运输规模：980 万吨/年

占地面积：总占地面积 7463.5m²，其中永久占地 3895m²，临时占地 3568.5m²

项目投资：项目总投资 800 万元，其中环保投资为 99 万元，占总投资的 12.4%。

输送物料来源：铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿开采加工后的砂石骨料。

3、项目组成

本项目主要建设 400 矿产品运输廊道 400m 及与长久公司廊道连接的收料口 1 处，具体工程建设内容详见下表。

表2-2 项目工程建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程建设内容及规模	备注
主体工程	廊道	皮带廊长度约为 400m，皮带廊宽度 3.5m，皮带廊架设高度 2.4m，总体走向为由东向西，设计额定运量 1600t/h，最大运量 1700t/h。	新建
	转运站	位于廊道终点处，高度 10.9m，钢筋混凝土框架结构。	新建
公用工程	配电房	长距输送机 10kV 配电室，1F，位于转运站内，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 40m ² ，年用电量约为 1980 万 kWh。	新建

环保工程	临时工程	施工场地、施工便道	本项目沿廊道沿线设置 18m 施工作业带，施工场地、施工便道均设置在施工作业带内，临时占地面积 3568.5m ² 。	新建
	施工期	废气	不定期洒水、抑尘网、运输车辆加盖篷布、道路清扫等。	新建
		废水	项目不设置施工营地，施工人员就地租用当地民房，生活污水依托现有生活设施处理后定期清掏用作农家肥；项目在转运站用地范围内设置 1 座简易沉淀池（10m ³ ），施工废水经沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。	新建
		噪声	使用低噪声的设备，文明施工，合理安排施工时间。	新建
		固体废物	施工期建筑垃圾进行分类收集、及时清运处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；项目开挖土石方一部分用于场地回填，多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实。	新建
		生态	施工结束后应对施工场地等进行清理、松土、覆盖表层土、植被恢复等措施。	新建
	运营期	废气	项目运输廊道全封闭，转运站运输粉尘经密闭负压收集后，在经脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。	新建
		废水	项目运营期无废水产生。	/
		噪声	选用低噪声设备、廊道封闭隔声、隔声罩、基础减振、加强维护等。	新建
		固体废物	除尘灰、废布袋收集后外售，废皮带更换由厂家更换后直接回收，废机油桶收集后定期委托有资质单位处置。	新建

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
1	长距离胶带输送机	DTL120/180/3*355kW 带速 3.15m/s 带宽 1200mm 供电电压 6kV 全封闭式钢廊道结构 0.75kW 振动电机 4 台	1
2	带式给料机	ZGL-1400	1
3	缓冲仓	3m*3m*5.2m	1
4	脉冲布袋除尘器	LQ-MC160F	1

5、项目主要原辅材料

项目主要运输混合料、石屑、石粉等砂石骨料，详见下表。

表2-4 原材料粒度、来源一览表

序号	运输物料名称		规格	运输量	来源
1	砂石 骨料	混合料	4.75~31.5	627.2	铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿开采加工后的产品
		机制砂	<4.75	274.4	
		石屑	<6	49.0	
		石粉	<0.074	29.4	

6、项目工作制度及设计输送能力

金磊公司铜陵市境内工程“铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目”已单独履行环评手续，工作人员均在铜陵市境内办公，本项目不在单独配备管理人员。本项目设计工作制度为每天 20 小时，年工作 300 天；长距离胶带运输机设计额定运量 1600t/h，考虑因不确定因素积压的库存，设计最大运量 1700t/h，年最大运输量为 980 万吨。

7、项目依托长久公司物流廊道可行性分析

金磊公司生产的砂石骨料通过长距离胶带运输机，于池州市贵池区牛头山镇姥山与北山之间搭接至长九公司物流廊道上，然后通过长九公司现有物流廊道运送至牛头山码头。金磊公司铜陵段运输廊道已在铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目中履行了环评手续，本项目为池州段运输廊道。

长久公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程已于 2018 年 8 月 6 日取得《中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环境影响报告书》（池环函〔2018〕271 号），2019 年 11 月完成该项目自主验收，年运输量 7000 万吨。

根据池州市人民政府、铜陵有色集团公司、水电八局、金磊公司、长久公司签订的《合作框架协议》、长久公司与金磊公司签订的《合作协议》精神，长久公司已承诺：在接收金磊公司产品后，仍严格按照“池环函〔2018〕271 号”文批复的运输量进行运营，保证所接收的金磊公司产品和长久公司产品的总运输量不突破 7000 万吨/年（详见附件）。

综上所述，在保证长久公司物流廊道运输量不突破 7000 万吨/年前提下，本项目依托长久公司物流廊道可行。

总
平

1、项目平面布局

面及现场布置	<p>项目皮带廊长度约 400m，总体走向为由东向西，起点位于金磊公司运输廊道工程池州市与铜陵市交界处，终点位于池州市贵池区牛头山镇姥山与北山之间的长九公司物流廊道，于终点处设置 1 座转运站。皮带廊沿途不穿越生态保护红线、自然保护区等生态敏感目标，本项目平面布置见附图 2。</p> <p>2、施工平面布置</p> <p>本项目皮带廊全线架空设置，施工沿线不设置专门表土转堆场，项目开挖土石方一部分用于场地回填，多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实。</p> <p>拟在廊道沿线设置 18m 施工作业带，施工作业带内布设施工场地和施工便道，可以减少工程扰动地表面积和植被破坏面积。施工便道根据地形沿皮带廊道而建，便道宽 4m~5m，坡度满足安装设备运行要求。项目施工期较短，施工结束后及时恢复。</p>						
施工方案	<p>(1) 清基工程</p> <p>采取机械施工和人工作业相结合方式，集中清理场地表土。场地廊道区域为建设用地，表土少，部分可做到就地回填，属于沿路存储。场地开挖表土直接有汽车运输至金磊公司表土堆场存放，本项目不暂存。</p> <p>(2) 建筑物</p> <p>①基础</p> <p>主体设计根据现有初勘结果确定中转站区各类建筑物基础方案和地基承载力的要求见下表。</p> <p style="text-align: center;">表2-6 建筑物基础方案</p> <table border="1" data-bbox="292 1541 1386 1727"> <thead> <tr> <th>建筑物类型</th><th>基础形式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中转站</td><td>预应力混凝土管桩基础或整板基础</td></tr> <tr> <td>输送廊</td><td>独立基础</td></tr> </tbody> </table> <p>预应力混凝土管桩为挤土桩，采用锤击式或振动式将预制桩沉入土中，形成桩基础，预应力混凝土管桩基础施工过程中不产生钻渣和泥浆。</p> <p>②上部结构</p> <p>1) 中转站采用现浇钢筋混凝土结构；</p>	建筑物类型	基础形式	中转站	预应力混凝土管桩基础或整板基础	输送廊	独立基础
建筑物类型	基础形式						
中转站	预应力混凝土管桩基础或整板基础						
输送廊	独立基础						

	<p>2) 输送廊: 高度大于 6m 时可采用跨度为 18m、21m、24m、27m、30m、33m、36m 的标准钢桁架, 其制作、施工、安装均方便。高度小于 6m 时采用钢筋混凝土结构或钢筋混凝土柱实腹式钢梁;</p> <p>3) 地沟等地下有防水要求部分采用集料级配密实防水混凝土。</p> <p>(3) 高架基础施工</p> <p>基础形式采用独立基础。</p> <p>①基坑开挖</p> <p>1) 一般基坑开挖</p> <p>土质基坑采用明挖方式, 在挖掘前首相清理基面及基面附近的浮石等杂物, 开挖自上而下进行, 基坑四壁保持稳定放坡或用挡土板支护。</p> <p>2) 基岩基坑开挖</p> <p>主要采用微差爆破技术, 基础采用光面爆破, 保护基础周围岩石不受损坏, 减少爆破造成周边岩石的松动。</p> <p>②混凝土浇筑</p> <p>1) 外购合格的混凝土到达后, 立即进行浇筑, 浇筑先从一角或一处开始, 逐渐延入四周。</p> <p>2) 混凝土倒入模盒内, 其自由倾落高度不超过 2m, 超过 2m 时设置溜管、斜槽或串筒倾倒, 以防离析。</p> <p>3) 混凝土分层浇筑和捣固, 每层厚度为 20cm, 留有振捣窗口的地方在振捣后及时封严。</p> <p>(4) 高架安装施工</p> <p>高架安装施工采用分解组合的施工方法, 根据高架形式, 高度, 重量以及施工场地、施工设备等施工现场情况, 确定正装分解组或倒装分解组。利用支立抱杆, 吊装高架, 抱杆通过牵引绳的连接拉动, 随高架高度的增高而上升, 各个构件顶端和底部支脚采用螺栓连接。</p> <p>(5) 绿化工程</p> <p>为改善项目区内生态环境, 对项目建设区进行绿化设计, 绿化覆土厚度 30cm, 覆土来源为剥离表土。表土回填后, 通过栽种乔、灌、草、花与周边环境相结合的方式营造项目建设区的绿色环境, 绿化工程施工前, 在绿化区域</p>
--	---

	<p>内按照图纸布置和要求，进行整形，完成的工程应符合所要求的线性、坡度、边坡。种植树种生长苗壮，无病虫害，规格及形态符合要求，并做好养护管理工作，根据季节不同和植物季相的变化，编制相应的养护措施和养护劳动力投入量。</p> <p>绿化工程施工工艺：施工准备与临时设施工程→平整建设场地工程→施工测量放线→种植工程（一般树木的栽植、风景树木的栽植、道路绿化施工、垂直绿化施工、非常规绿化施工）→养护管理→收尾工程。栽植树成丛、花成片及草皮，草坪上适当孤植、丛植，以利蔽荫。</p> <p>本项目主要由机械和人工结合完成，施工过程中要合理安排工序，减少绿化覆土回填后裸露面的存留时间。</p>
其他	<p>(1) 生产工艺流程</p> <p>本项目廊道输送的物料为金磊公司矿区加工系统生产的砂石骨料，廊道通过皮带由本项目转运站运接至长九公司物流廊道，最终经由长九公司物流廊道运至长九公司码头堆场。</p> <p>本次设计转运站进出料口做全封闭密封处理，基本不产生扬尘，砂石骨料在转运站连续工作时会产生运输粉尘，考虑在皮带转运落料点设置除尘系统。</p> <pre> graph LR A[金磊公司砂石骨料] --> B[金磊公司5#转运站] B --> C[金磊公司皮带廊] C --> D[金磊公司6#转运站] D --> E[长九公司物流廊道] E --> F[长九公司码头堆场] </pre> <p style="text-align: center;">金磊公司现有项目（铜陵段） 本项目（池州段） 长九公司已建项目</p>

图 2-1 营运期工艺流程图

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	<p>1、主体功能区划</p> <p>按照国家和省主体功能区规划布局，基于国土综合评价，统筹全市生态产业、生态安全、新型城镇化工业化和现代农业等空间发展格局，将国土空间划分为四类主体功能区，即生态经济发展与生态涵养区、新型城镇化工业化集聚发展区、现代农业发展区和禁止开发区域。</p> <p>生态经济发展与生态涵养区是指生态功能重要、生态系统脆弱，生态经济发展基础条件较好的区域。该区域必须以生态系统保护、生态产品生产和生态经济发展为首要任务，应限制进行大规模高强度工业化城镇化开发。</p> <p>新型城镇化工业化集聚发展区是指具有一定经济基础、资源环境承载能力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好的区域。该区域可以进行工业化城镇化集聚开发。</p> <p>现代农业发展区是指耕地较多、农业发展条件较好，具有较强农产品生产和供给能力的区域。该区域必须把增强农业综合生产能力作为发展的首要任务，应该限制进行大规模高强度工业化城镇化开发。</p> <p>禁止开发区域是指依法设立的各级各类自然文化资源保护区域，以及其他禁止进行工业化城镇化开发、需要特殊保护的重点生态功能区。</p> <p>本项目位于池州市贵池区牛头山镇，根据《池州市主体功能区规划》，牛头山镇属于新型城镇化工业化集聚发展区，详见附图。该片区功能定位是：全市创新发展引领区，战略性新兴产业和现代服务业发展核心区，生态良好的宜居区和全市人口的重要承载区，区域性综合交通枢纽，服务全市及周边地区的公共服务中心。</p> <p>2、生态环境现状</p> <p>根据《安徽省生态功能区划》，本项目位于沿长江平原生态区中的 IV2-2 安庆-铜陵沿江湿地生态保护生态功能区，项目所在地生态质量为优。</p> <p>(1) 土地利用类型</p> <p>根据现场勘察，拟建运输廊道两侧分布多为林地、耕地、采矿用地、工业用地等。</p>
--------	--

(2) 水土流失现状

根据《池州市水土保持规划（2018-2030 年）》，贵池区水土流失主要发生在区内秋浦河、白洋河中上游、九华河中游区域，涉及乡镇包括棠溪镇、殷汇镇、梅街镇、涓桥镇、里山街道、墩上街道、马衙街道，该部分区域水土流失面积 122.83km²，占贵池区流失总面积的 63.77%。本项目位于池州市贵池区牛头山镇，不在池州市水土流失重点防治区内，详见附图。

(3) 植物现状

贵池区野生植物主要包含树木、竹类、中草药材等。树木主要有松、杉、柏、柳、槐、楮（有苦、楮、甜楮）、樟、栎、枫香、黄连木、乌桕、石楠、女贞、桑、柞、漆树、泡桐、椿树（有香椿、臭椿）、树、棕榈、山楂、棠梨、猕猴桃（洋桃）；境内珍稀古树有重木、银杏、金钱松、柏树、香樟、桂花树等。竹类有毛竹、元竹、紫竹、金竹、水竹、苦竹等。中草药材：据 1985 年中草药普查，境内共有 229 科 928 个品种，主要有：明党参、桔梗、前胡、丹参、南沙参、天冬、黄精、何首乌、防杞、春紫胡、半夏、白前、马细卒、乌药、龙胆草、银花、茵陈、玉竹、葛根、山楂、黄连、贝母、杜仲、厚朴、芋肉、银花等。

贵池区植被属亚热带常绿阔叶林带的皖南山区丘陵区，森林资源较为丰富，但由于人类活动的破坏，全区境内原始森林已所剩无几。本工程区域主要植被类型为以松木、灌木、草本植物为主，同时还有农作物水稻等，评价区域内未发现国家重点保护野生植物，无古树名木存在。

(4) 动物现状

贵池区野生动物主要包含兽类、禽类、鱼类、节肢类、两栖类、爬行类、软体动物类、昆虫类等。兽类：主要有梅花鹿、猕猴、短尾猴、虎、豹、豺、狼、獐、鹿、兔、野猪、小熊猫、金猫、斑狗、松鼠、狗尾狸、白面、刺猬、穿山甲、箭猫、猪獾、鸡爪猪、野猫、香灵猫、黄鼠狼、狐狸、云豹等。

禽类：主要有丹顶鹤、青苍、鹭、喜鹊、麻雀、画眉、白头翁、啄木鸟、灰喜鹊、猫头鹰、鹰、鹞、乌鸦、八哥、黑卷尾、鸽、斑鸠、雉、竹鸡、山鸡、苦哇鸟、布谷鸟、黄莺、雁、燕、鹌鹑、青鸭、对鸭、八鸭、水葫芦、翠鸟等。

CO	日平均第95百分位数 质量浓度	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	25.0%	达标
O ₃	日最大8h平均第90百 分位数质量浓度	161μg/m ³	160μg/m ³	100.6%	超标

由上述数据可见，PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；O₃ 日最大 8h 平均第 90 百分位数质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值求。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”本项目所在区域 O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位数均超过环境空气质量二级标准，因此判定，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。

②其他污染物

为了解项目区域空气环境中其他污染物的环境质量现状，委托合肥天海检测技术服务有限公司于 2023 年 12 月 4 日~12 月 6 日开展连续 3 天的环境质量现状补充监测，对项目沿线区域 TSP 进行现状监测。监测结果详见表 3-2。

表3-2 环境质量现状补充监测结果一览表

监测点位	监测项目	浓度范围	标准值	最大占标率	达标情况
废弃办公室	TSP（日均值）	104~107μg/m ³	300μg/m ³	34.7%	达标

根据监测结果，监测点 TSP 现状检测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（2）地表水环境

根据 2023 年 6 月 9 日池州市生态环境局发布的《2022 年池州市生态环境状况公报》，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，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。平天湖水质为 III 类，影响水质类别主要因子总磷浓度较去年有所下降；清溪河城区 4 个监控断面的水质为 III 类-IV 类，水质与去年

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	基本持平。																								
	(3) 声环境																								
	为了解区域声环境质量现状，委托合肥天海检测技术服务有限公司于2023年12月4日，对项目区域声环境质量进行了现状监测。监测结果详见表3-3。																								
	表3-3 声环境现状监测结果一览表 单位：dB(A)																								
	<table><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th rowspan="2">监测项目</th><th colspan="2">监测结果</th><th colspan="2">标准限值</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>废弃办公室</td><td>环境噪声</td><td>53.7</td><td>43.6</td><td>60</td><td>50</td><td>达标</td></tr></table>							监测点位	监测项目	监测结果		标准限值		达标情况	昼间	夜间	昼间	夜间	废弃办公室	环境噪声	53.7	43.6	60	50	达标
	监测点位	监测项目	监测结果		标准限值		达标情况																		
			昼间	夜间	昼间	夜间																			
	废弃办公室	环境噪声	53.7	43.6	60	50	达标																		
	现状监测结果表明，项目沿线区域声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。																								
	(4) 地下水、土壤环境																								
本项目为运输廊道工程，输送的物料为砂石骨料，不涉及危化品的运输，不存在地下水、土壤环境污染途径，无需现状调查。																									
1、本项目原有污染情况																									
本项目为安徽金磊矿业有限责任公司铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿配套的矿产品运输廊道工程中的池州段皮带廊，铜陵段皮带廊已在《铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目环境影响报告表》中履行环评手续。																									
本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题。现状监测结果表明，本项目皮带廊沿线区域大气环境及声环境质量均能满足相应标准限值要求。																									
2、相关项目情况																									
与本项目有关的已有工程主要为铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目、长九（神山）灰岩矿物流廊道工程。																									
(1)铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目																									
2020年5月15日，铜陵市郊区生态环境分局以5月15日取得了铜陵市郊区生态环境分局《关于安徽金磊矿业有限责任公司铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨/年露天开采建设项目环境影响报告表审批意见的函》																									

	<p>（郊环评函〔2020〕17号）对该项目进行了批复；2023年8月，安徽金磊矿业有限责任公司完成该项目自主验收。</p> <p>（2）长九（神山）灰岩矿物流廊道工程</p> <p>2018年8月6日，池州市环境保护局以《中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环境影响报告书》（池环函〔2018〕271号）对该项目环评进行了批复；2019年11月中电建安徽长九新材料股份有限公司完成该项目自主验收。</p>																	
生态环境 保护目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目皮带廊沿线 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目皮带廊沿线 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水环境保护目标</p> <p>根据现场调查，本项目区域地表水环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 地表水环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>环境要素</th><th>名称</th><th>方位</th><th>相对距离/m</th><th>规模</th><th>环境功能</th></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>升金湖</td><td>西南</td><td>约 1300</td><td>湖泊</td><td>III 类</td></tr><tr><td>长江（池州段）</td><td>西北</td><td>约 5200</td><td>大河</td><td>III 类</td></tr></table> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>据实地调查，项目线路中心线两侧 300m 范围内，无国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地、世界自然遗产、生态保护红线等区域，本项目评价范围内未发现国家重点保护野生植物，无古树名木存在，未发现珍稀保护野生动物。</p>	环境要素	名称	方位	相对距离/m	规模	环境功能	地表水环境	升金湖	西南	约 1300	湖泊	III 类	长江（池州段）	西北	约 5200	大河	III 类
环境要素	名称	方位	相对距离/m	规模	环境功能													
地表水环境	升金湖	西南	约 1300	湖泊	III 类													
	长江（池州段）	西北	约 5200	大河	III 类													

表3-10 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L, pH除外

序号	污染物名称	标准限值	标准来源
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
2	COD	20	
3	BOD ₅	4.0	
4	氨氮	1.0	

2、污染物排放标准

(1) 废气

本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中“新污染源大气污染物排放限值”要求。

表3-11 大气污染物最高允许排放限值

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度 限值		标准
		排气筒 高度(m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度值 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外 浓度最 高点	1.0	《大气污染物综 合排放标准》(GB 16297-1996)

(2) 废水

项目运营期不产生废水,施工废水经沉淀池沉淀后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)中“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”标准限值后用于项目场地抑尘洒水。

表3-12 废水执行标准 单位: mg/L, pH除外

序号	污染物名称	标准限值(城市绿化、道路清 扫、消防、建筑施工)	标准来源
1	pH	6~9	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2020)
2	BOD ₅	10	
3	氨氮	8	
4	溶解性总固体	1000	

(3) 噪声

本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)相关规定;营运期廊道执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

表3-13 建筑施工场界环境噪声排放标准

项目	标准值 dB(A)		依据
	昼间	夜间	
施工厂界噪声排放限值	70	55	GB12523-2011

表3-14 噪声排放标准

区域	标准值 dB(A)		依据
	昼间	夜间	
厂界噪声排放限值	60	50	GB12348-2008 中 2 类

(4) 固体废物

本项目一般工业固废参考执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

其他

总量控制是我国环境保护的一项重要制度和政策，是控制环境污染、实现经济与环境的协调和可持续发展的重要手段。纳入国家总量控制指标体系的污染物有：废气中的 SO₂、NO_x、颗粒物（烟尘）、挥发性有机物和废水中的 COD、NH₃-N。按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）以及《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号）要求，本项目总量控制按照进入环境的量核算。

(1) 废水总量控制指标

根据工程分析，本项目运营期间无废水产生，无废水总量控制指标。

(2) 废气总量控制指标

本项目产生废气主要为廊道运输过程中产生的颗粒物，排放量为 2.6019t/a。

结合本项目的排污特点，确定项目污染物排放总量控制指标为：颗粒物 2.6019t/a。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析

施工期产污环节：

本项目施工期主要建设内容为新建廊道、转运站和相关的环保措施，廊道总长约为 400m，工程线路较短，施工工程量小且时间较短。施工期产污环节详见表 4-1。

表 4-1 施工期污染源汇总表

污染源	主要污染物	产生位置
废气	扬尘：TSP	施工作业带、转运站施工场地
	施工机械尾气：SO ₂ 、NO _x 、烃类等	施工机械
废水	施工废水：COD、SS	转运站施工场地
	施工生活污水：SS、COD、氨氮	施工阶段
噪声	噪声	施工机械
固体废物	生活垃圾	施工阶段
	建筑垃圾	施工作业带、转运站施工场地
	施工渣土	施工作业带、转运站施工场地

施工期环境影响分析：

1、施工期生态影响分析

（1）对土壤结构的影响

土壤结构是经过较长的历史时期形成的，表层厚约 15~25cm 的土壤耕作层肥力集中、水分相对优越，是农作物根系生长和伸展的主要层次。皮带廊支架和转运站埋地基础时需要开挖土壤，由于工程开挖及开挖土的堆放，扰乱和破坏了土壤耕作层，使原有耕作层的性质发生改变。此外，回填时工程要求的压实作用，使得土壤密度增大、结构破坏、孔隙及孔隙组成发生变化。回填过程中如不注意回填次序，将使土壤层序被打乱，直接影响土壤的发育，使表土有机质及养分含量降低。

因此，评价要求在施工过程中控制施工作业范围，减少开挖面积，做到“分层开挖、分层堆放、分层回填”的情况下，要尽量缩短施工期，尽量减轻对沿线植物生长的影响。

（2）对植被的影响

本项目施工期对征地范围内的原有植被的破坏、土壤的扰动、野生动物及土壤的生物生境的干扰，对自然环境，特别是对原有植被影响最大。此外，施工中机械运输碾压及施工人员践踏也会对作业区及周边植被产生一定程度上的扰动。工程占地将对评价区内植被造成一定影响，项目施工期主要为廊道和转运站建设、施工场地、施工便道等占地影响。施工期建设占地会造成区域内植物植株和植被总生物量减少。本项目施工期较短，占地范围内植被较少，多为当地常见种，种类一般，没有发现国家重点保护野生植物。

（3）对动物的影响

根据实地勘察，项目沿线现已无大型动物的存在，在项目范围内未发现受国家保护的陆地珍稀野生动物，对一般的野生动物只要不随意捕杀，并加以保护，基本上不存在对陆生野生动物的影响。施工期间，对爬行动物的活动有一定的影响，但它们会迁移到非施工区，对其生存不会造成威胁。且由于项目区爬行类的野生动物的种类和数量较少，因此对其影响较小。施工期间，施工区域内的鸟类将被迫离开原来的领域，邻近领域的鸟类区，由于受到施工噪声的惊吓，也将远离原来的栖息地，但当施工结束后，占地范围内的植被恢复后，它们仍可回到原来的领域。因此施工期对周围的陆生动物影响不大。

（4）施工对水土流失的影响

施工阶段是发生水土流失的主要时期。在此阶段内，开挖土方和地表植被被破坏，造成大面积土地裸露，较正常情况下的水土流失强度有所增大。但施工期的水土流失是短期行为，其影响范围有限。引起水土流失的因素有：在挖方过程中，原有地表植被遭到破坏，土壤变的松散；在填方过程中，松散土壤高于地表，逐步被压实。

2、施工期噪声环境影响

（1）施工期主要声源

施工期声环境影响主要为施工作业机械噪声污染，工程施工时主要施工机械有：装载机、挖掘机、钻井机、打桩机、推土机及运输车辆等。主要施工机械的声级值范围见表 4-2（资料来源：《公路建设项目环境影响评价规范》）。

表4-2 主要施工机械噪声声源

序号	设备名称	数量	最大声级 $L_{\max}/\text{dB(A)}$
1	轮式装载机	1	90
2	推土机	1	85
3	轮胎式液压挖掘机	1	85
4	冲击式钻井机	1	90
5	冲击式打桩机	1	95
6	卡车	1	85

施工期噪声主要是指各种施工机械、设备和运输车辆在运行过程中产生的噪声。项目施工需借助于各种机械进行，据调查，目前常用的机械主要有：挖掘机、装载机等，各主要施工设备在作业期间所产生的噪声值一般在 85~95dB(A)。

(2) 施工噪声预测计算模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，本次评价噪声预测采用点声源衰减模式，仅考虑距离衰减值因素，施工噪声预测计算公式如下：

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

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 米处预测点的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处等效 A 声级，dB(A)；

r_0 ——点声源到参考点的距离，m；

r ——点声源到预测点的距离，m。

由上式预测单个点声源在评价点的噪声贡献值，采用噪声合成公式计算各点声源在该处的噪声合成值，计算公式如下：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中： L ——为叠加后总的声压级，dB(A)；

L_i ——各点声源的声压级，dB(A)；

n ——点声源个数。

(3) 预测结果

根据噪声预测方法，施工期各类施工机械在满负荷运行时噪声值距离衰减值见表 4-3。

表 4-3 施工机械噪声影响预测

设备名称	不同距离噪声值/dB(A)								
	5m	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m
轮式装载机	76.0	70.0	64.0	58.0	54.4	51.9	50.0	46.8	44.0
推土机	71.0	65.0	59.0	53.0	49.4	46.9	45.0	42.5	39.0
轮胎式液压挖掘机	71.0	65.0	59.0	53.0	49.4	46.9	45.0	42.5	39.0
冲击式钻井机	76.0	70.0	64.0	58.0	54.4	51.9	50.0	46.8	44.0
冲击式打桩机	81.0	75.0	69.0	63.0	59.4	56.9	55.0	51.5	49.0
卡车	71.0	65.0	59.0	53.0	49.4	46.9	45.0	42.5	39.0
合成值	86.3	78.3	71.9	65.9	62.3	59.8	57.9	54.6	51.9

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，昼间噪声限值为 70dB(A)，夜间噪声限值为 55dB(A)。从表 4-2 可以看出，昼间离施工场地约 40m 处可符合规定的建筑施工场界噪声限值 70dB(A)要求；若夜间施工，150m 以外的环境噪声基本能满足建筑施工场界噪声限值 55dB(A)的夜间标准值。

（4）噪声影响分析

本项目沿线周边无声环境敏感目标，施工时间较短，噪声影响是短暂的，施工结束可立即得到恢复。为进一步防止项目施工期间产生的噪声对周边环境的影响，确保场界噪声达标排放，本环评建议：

①施工期应加强管理，合理布置施工平面；合理安排施工时间，避免扰民。

②施工单位需严格按照相关要求文明施工，采取相应的噪声防治措施后，场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的限值，实现达标排放。

③运输车辆在选择运输线路时应尽量避开居民区，确需经过时应降低车速，禁止鸣笛，避免扰民。

3、施工期大气环境影响分析

本工程施工期大气污染源主要有工程建筑施工及车辆运输、施工场地作业所产生的扬尘和机械设备燃油产生的废气。

（1）施工道路扬尘

据有关调查显示，施工工地运输车辆行驶产生的扬尘，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 150m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 4-4 为施工场地洒水抑尘的试验结果。由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 4-4 施工场地洒水抑尘试验结果 单位：mg/m³

距离		5m	20m	50m	100m
TSP 小时平均浓度	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

据北京市环科院对 7 个建筑施工工地的扬尘情况进行了测定，测定时风速为 2.4m/s，结果详见表 4-5。

表 4-5 建筑施工工地扬尘污染情况（TSP 浓度） 单位：μg/m³

工程名称	工地内	工地上风向 (50m)	工地下风向		
			50m	100m	150m
侨办工地	759	328	502	367	336
金属材料总公司工地	618	325	472	356	332
广播电视部工地	596	311	434	376	309
劲松小区 5#、11#、12#楼工地	509	303	11# 538	12# 465	314
平均值	-	316.7	486.5	390	322

根据以上数据可知：建筑施工扬尘严重，当风速为 2.4m/s 时，工地内 TSP 浓度是上风向对照点的 1.5~2.3 倍，平均 1.88 倍，相当于环境空气质量标准的 1.4~2.5 倍，平均 1.98 倍。建筑施工扬尘影响范围为其下风向 150m 之间，被影响地区的 TSP 浓度平均值为 491μg/m³，为上风向对照点的 1.5 倍，相当于环境空气质量标准的 1.6 倍。

因此，在施工期应对运输的道路及施工工地不定期洒水，并加强施工管理，采用滞尘防护网。运输车辆建议采用密封罐车，若采用自卸式卡车运输，应考虑

加盖篷布，车厢应喷水加湿并平整压实，运输道路应注意清扫，适当定时冲洗，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。

（2）机械燃油废气

施工机械以柴油为燃料，会产生一定量的废气，主要污染物为 CO、NO_x 等。运输车辆行驶时也会产生一定量的尾气，主要污染物为 CO、THC、NO_x 等。廊道施工机械相对分散，尾气排放源强不大，表现为间歇性排放特征，且是流动无组织排放，其影响随施工的结束而消失。通过加强管理和落实环保防治措施，可有效减少施工机械的大气污染。

（3）施工场地扬尘

项目开挖过程中将带来不同程度扬尘影响，施工场地平整过程中产生的扬尘和施工活动也会对周边敏感目标带来的不良影响。施工场地定期清扫洒水降尘，喷雾洒水等措施相结合，尽量减轻施工作业粉尘的不良影响。

综上所述，只要加强管理、切实落实好污染防治措施，施工扬尘对环境的影响将会大大降低，扬尘对环境的影响将随施工期的结束而消失。在严格落实本报告中提出大气污染防治措施后，施工期废气可得到有效控制，不会对周边环境造成明显的影响。

4、施工期废水环境影响分析

（1）生活污水

本项目廊道线路较短，约 400m，不设施工营地，施工人员食宿租用当地民房。施工期施工人数约 10 人，平均用水量按 50L/人·日计，则施工期间施工人员生活用水量为 0.5m³/d。产污系数按 0.8 计，生活污水产生量为 0.4m³/d。根据类比资料，该生活污水主要污染因子及浓度为 COD: 300mg/L、BOD: 150mg/L、SS: 150mg/L、NH₃-N: 30mg/L。施工期生活污水依托租用的民房已有的化粪池收集处理，不外排，不会对地表水环境造成影响。

（2）施工废水

施工废水主要产生于混凝土养护、建筑材料的保湿等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。施工期可在场区设置简易沉淀池，施工废水经沉淀池处理后回用于施工现场，不外排，不会对地表水环境造成影响。

5、施工固体废物环境影响分析

(1) 土石方

本项目施工期土石方主要产生于廊道支架和转运站等，环评建议挖出的土石方尽量用于填方过程，做到土石方平衡。项目挖方为 3256m^3 ，挖出的土石方填埋于项目廊道用地范围内地势低洼地带，填方量约为 352m^3 ；多余 2904m^3 土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，不单独设置堆土场，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实。

项目产生的土石方量很小，可全部用于回填，不产生弃土。项目土石方平衡详见表 4-6。

表 4-6 工程土石方平衡表 单位： m^3

序号	项目	挖方		填方		调入		调出		外借		余方	
		表土	普通土	表土	普通土	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	施工作业带区	192.2	623	192.2	623	/	/	/	/	/	/	/	/
②	转运站施工场地地区	571.8	1869	571.8	1869	/	/	/	/	/	/	/	/
合计		764	2492	764	2492	/	/	/	/	/	/	/	/
		3256		3256									

(2) 建筑垃圾

项目施工过程中产生的建筑垃圾（如铁质弃料、木材弃料等）集中收集，日产日清，同时对建筑垃圾暂存点进行有效的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。建筑垃圾应考虑废料的回收利用，交由废物回收站处理；不能回收利用的建筑垃圾，向当地城市市容卫生管理部门提出建筑垃圾处置的请示报告，将建筑垃圾清运到指定地点消纳。

(3) 生活垃圾

施工期施工人数约 10 人，生活垃圾人均按照 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，施工人员产生的生活垃圾量约为 $5\text{kg}/\text{d}$ 。施工期生活垃圾分类收集后运至垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理。

项目廊道施工期建筑垃圾进行分类收集、及时清运处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；施工能够做到土石方平衡，不产生弃土。采取上述措施后，施

工期固体废物可实现无害化处置，不会对周围环境造成二次污染。

<p>综上所述，通过采取上述施工期污染防治措施，并加强施工管理，本项目在 施工期的环境影响是短暂的，对周围环境影响较小。</p>
--

1、地表水环境影响分析

金磊公司铜陵市境内工程“铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨年露天开采建设项目”已单独履行环评手续，本项目为金磊公司矿山工程配套的矿产品运输廊道工程（池州段）。金磊公司工作人员均在铜陵市境内办公，本项目不在单独配备管理人员，项目运营期间不产生废水。

2、大气环境影响分析

本项目主要是将砂石骨料通过皮带廊输送进入长久公司物流廊道，工程内容仅包含池州段约 400m 长运输廊道。皮带廊道在输送过程匀速稳定，一般情况下不易起尘，项目对输送带进行全封闭处理，根据国内同类型企业，项目建成后废气主要考虑物料在转运站连续工作时产生的运输粉尘，皮带转运落料点设置除尘系统。

（1）污染物产排情况

本次运输粉尘源强核算参考《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄州环境保护局和污染工程公司 PEDCo 著），其说明堆料运输机运行（连续）时排放量根据公式确定，用三个变量（储料的粉砂含量、水分、运行时出现的风速）计算排放速率（EF），具体详见下述公式：

$$E_{\text{连续}} = 0.0004 \times \frac{(S/5) \times (U/5)}{(M/2)^2}$$

式中： $EF_{\text{连续}}$ —排放因子，kg/t（堆料）；

S —储料的粉砂含量，重量%，本项目选取 4%；

M —储料含水分，重量%，本项目选取 3%；

U —平均风速，m/s，本项目选取 3.15m/s。

经计算本项目运输粉尘排放因子以 0.009kg/t 计算，物料输送量为 980 万吨/年，年工作 300 天，每天 20h，则转运站运输粉尘产生量为 88.2t/a。

本项目运输过程全密闭，转运站配套建设 1 套脉冲布袋除尘器，设置密闭吸风罩，同时进行机械抽风，形成罩内负压状态，防止粉尘外逸，收集效率为 95%。含尘气体收集进入脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；未收集到的粉尘经密闭转运站阻隔后无组织排放。则转运站运输粉尘有组织产生量为 83.79t/a，转运站运输粉尘无组织产生量为 4.41t/a。

脉冲布袋除尘器处理效率为 99%，处理风量 12000m³/h，经处理后，转运站运输粉尘有组织排放量为 0.8379t/a，排放速率为 0.1397kg/h，排放浓度为 11.6417mg/m³。未收集到粉尘一部分经密闭转运站截留在转运站内，一部分无组织排放，转运站截留效率以 60%计，则转运站运输粉尘无组织排放量为 1.7640t/a，无组织排放速率为 0.2940kg/h。

(2) 废气污染源强核算结果及相关参数

项目废气产生及排放情况详见表 4-5~表 4-7。

表 4-5 项目废气产生和排放情况一览表

排气筒编号	产污工序	污染物	废气量 m ³ /h	产生情况			治理措施	去除率%	排放时间 h/a	排放情况			排放方式
				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	
DA001	转运站	颗粒物	12000	1163.75	13.9650	83.79	脉冲布袋除尘器	99	6000	11.6417	0.1397	0.8379	连续排放（有组织）
/	转运站	颗粒物	/	/	0.7350	4.41	密闭转运站	60	6000	/	0.2940	1.7640	连续排放（无组织）

表 4-6 项目大气污染物年排放量核算表

排放形式	污染物产生量（t/a）	污染物排放量（t/a）
	颗粒物	颗粒物
有组织	83.79	0.8379
无组织	4.41	1.7640
合计	88.2	2.6019

项目废气排放口情况详见表 4-7。

表 4-7 项目大气排放口基本情况表

排放口编号	排放口类型	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数			
			经度	纬度	高度 m	出口内径 m	排气温度℃	排气量 m ³ /h
DA001	一般排放口	颗粒物	117.2526	30.4416	15	0.6	20	12000

项目废气治理设施情况详见表 4-8。

表 4-8 项目废气治理设施基本情况表

产污环节	排放口编号	污染物名称	排放形式	污染治理设施	是否为可行技术	收集效率%	处理效率%	排放口设置是否符合规范	排放口类型
转运站	DA001	颗粒物	有组织	密闭运输+密闭吸风罩+脉冲布袋除尘器	可行	95	99	是	一般排放口

(3) 非正常工况

项目非正常工况考虑设备检修和废气治理措施达不到应有效率情况下大气污染物的排放，主要发生在转运站。非正常排放考虑废气处理装置故障，故障发生时处理效率下降，颗粒物的源强增大，最严重情况是废气处理装置停止工作。非正常工况下，污染物的环境影响增大，其排放情况如下表所示：

表 4-9 项目非正常工况下废气排放情况汇总表

污染源	非正常排放原因	年发生频次(次)	单次持续时间(h)	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放量(kg/a)	应对措施
DA001	脉冲布袋除尘器故障	2	8	颗粒物	1163.75	13.9650	223.44	停止生产、立即检修

为防止生产废气非正常工况排放，企业应采取以下措施：

①加强废气处理装置的管理，定期检修，确保废气处理装置正常运行，在废气处理装置停止运行或出现故障时，产生废气的工序也必须相应停止生产。

②安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理装置的隐患，确保废气处理系统正常运转。

综上所述，通过采取以上环评提出的大气污染防治措施后，本项目废气经过处理后均可达标排放，对周围环境影响较小。

(4) 废气污染治理设施可行性分析

本项目物料输送过程采用全封闭廊道输送，转运等过程均采用先进的自动化设施，且在转运站皮带转运落料点设置除尘系统，采用“密闭吸风罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒”。

脉冲布袋除尘器是一种干式除尘装置。它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入

灰斗，直接落入灰斗，当吸附在滤袋上的粉尘达到一定厚度，电磁阀打开喷吹空气从滤袋出口处自上而下与气体排除的方向相反方向进入滤袋，将吸附在滤袋外面的粉尘清落至下面的灰斗中，粉尘经卸灰阀排出后利用输灰系统送出。含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化后排放。根据相关资料介绍及同类企业运行情况，脉冲布袋除尘器的除尘效率高，适应性强，可以收集不同性质的粉尘。

(5) 废气达标排放及环境影响分析

本项目正常工况下有组织废气最终排放情况详见表 4-10。

表 4-10 项目有组织废气排放情况一览表

排气筒	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	实际排放浓度 (mg/m ³)	实际排放速率 (kg/h)	是否达标	排放标准
DA001 排气筒	颗粒物	120	3.5	11.6417	0.1397	是	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准

根据上表分析，本项目正常工况下颗粒物排放浓度为 11.6417mg/m³、排放速率为 0.1397kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求，转运站运输粉尘经脉冲布袋除尘器处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小，不会改变项目所在区域的环境空气质量级别。

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强

本项目噪声主要来源于皮带廊（长距离胶带输送机）、带式给料机、除尘风机等设备噪声，其中皮带廊（长距离胶带输送机）为线声源，带式给料机、振动电机、除尘风机为点声源，声级在 80~95dB(A)之间。主要采取以下噪声治理措施：

- ①工艺设备选型时，优先选择低噪声设备。
- ②对带式给料机、除尘风机采用减振垫；皮带廊采用隔音板全封闭等措施。
- ③应加强设备的保养和维修，使设备随时处于良好的运行状态，避免偶发强噪声产生。
- ④在转运站四周应加强绿化，选用枝叶茂密的常绿乔木、灌木高矮搭配，形成一定宽度的吸声林带。
- ⑤项目选线已避开敏感点，线路周边 200m 范围无居民点。

在采取以上措施后，可降噪 15~30dB(A)，本项目噪声源强见表 4-11。

表 4-11 噪声源强调查清单

序号	声源类型	声源名称	型号	数量	声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声源控制措施	降噪效果/dB(A)	降噪后声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	运行时段
1	线声源	皮带廊(长距离胶带输送机)	DTL120/180/3*355kW	1 台	85/1	密闭隔声、静音托辊	≥15	70/1	昼、夜
2	点声源	带式给料机	ZGL-1400	1 台	80/1	密闭隔声、减振	≥15	65/1	昼、夜
3		除尘风机	12000m³/h	1 台	95/1	密闭隔声、减振	≥15	80/1	昼、夜

(2) 声环境影响预测

根据工程噪声源特点，本次评级根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）对点声源和线声源分布分别进行预测。

①点声源

本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，采用点声源的几何发散衰减进行预测。噪声衰减模式如下：

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

式中： $L_P(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_P(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

②线声源

本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，采用有限长线声源的几何发散衰减进行预测。噪声衰减模式如下：

$$L_P(r) = L_P(r_0) + 10 \lg \left[\frac{\frac{1}{r} \arctg(\frac{l_0}{2r})}{\frac{1}{r_0} \arctg(\frac{l_0}{2r_0})} \right]$$

式中： $L_P(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_P(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离；

l_0 —线声源长度。

(3) 预测结果

根据预测模式，本项目点声源和线声源预测结果见下表：

表 4-12 项目点声源噪声影响预测结果一览表

噪声源	不同距离噪声值/dB(A)											
	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	150m	200m

带式 给料 机	45.0	39.0	35.5	33.0	31.0	29.4	28.1	26.9	25.9	25.0	21.5	19.0
除尘 风机	60.0	54.0	50.5	48.0	46.0	44.4	43.1	41.9	40.9	40.0	36.5	34.0

由上表可知，本项目点声源在采取隔声、减振等措施后，衰减 40m 后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

表 4-12 项目线声源噪声影响预测结果一览表

噪声 源	不同距离噪声值/dB(A)											
	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	150m	200m
皮带 廊	59.9	56.7	54.8	53.4	52.3	51.3	50.5	49.8	49.1	48.5	46.0	44.0

由上表可知，本项目线声源采取隔声措施后，衰减 80m 后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

（3）噪声防护控制距离

本项目为矿产品运输廊道工程，属于线性工程，根据前文噪声预测，项目噪声源在采取基础减振、隔声等降噪措施后，衰减 80m 后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。因此，环评建议廊道两侧 80m 范围内不得建设噪声敏感建筑物。

（4）声环境影响分析结论

综上所述，本项目皮带廊沿线周边无声环境敏感目标，在落实各项噪声污染防治措施的前提下，运行期间对周边声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

（1）固废产生情况

项目建成后运营期固废主要为废皮带、除尘灰、废布袋、废机油桶。

①废皮带：根据同类项目的生产经验，废皮带产生量约 0.08t/a，不在厂区内暂存，由厂家更换后直接回收。

②除尘灰：根据废气产排污分析，本项目收集到的除尘灰约为 75.95t/a，收

集后外售。

③废布袋：为保证除尘器除尘效率，需定期更换除尘设施的布袋，约产生废布袋 0.1t/a，收集后外售。

④废机油桶：根据建设单位生产经验提供的数据，项目运行不会产生废机油，机油全部损耗，定期对机油进行添加不更换；废机油桶产生量约 0.02t/a，暂存于金磊公司现有危废库，定期交由有资质的单位处置。

表 4-13 项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	类别及代码	产生量 (t/a)	产污环节	形态	主要成份	处理、处置方式	排放量 (t/a)
1	废皮带	一般固废 100-001-99	0.08	维修	固态	皮带	厂家更换后直接回收	0
2	除尘灰	一般固废 100-001-66	75.95	废气处理	固态	粉尘	收集后外售	0
3	废布袋	一般固废 100-001-99	0.01	废气处理	固态	布袋	收集后外售	0
4	废机油桶	危险废物 900-249-08	0.02	维修	固态	废机油	暂存于现有危废库，定期委托有资质单位处置	0

表 4-14 项目危险废物产排污情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产污环节	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油桶	HW08	900-249-08	0.02	维修	固态	沾有废机油	废机油	6 个月	T	封口， 现有危废库， 定期委托有 资质单位 处置

(2) 危险废物贮存场所可行性分析

本项目属于金磊公司矿山项目配套的运输廊道工程（池州段），金磊公司已在矿山工业场地（矿石加工区）建成 1 座危废库，占地面积 20m²，该危废库设计用于暂存矿山开采、加工、产品运输过程产生的危险废物，贮存能力是按照金磊公司整个矿山工程（含开采、加工、运输）危废产生量设计，能够满足本项目废机油桶暂存需求。

金磊公司铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿 980 万吨/年露天开采建设项目已完成竣工环境保护阶段性验收，危废库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相应要求，满足防风、防雨、防晒、防盗及地面防

渗措施，并设置了规范的危险废物标识。建设单位应进一步完善建立危险废物的管理档案制度，对暂存的危险废物数量、特性、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存，建立定期巡查、维护制度。

综上所述，本项目危险废物暂存场所可行。

（3）一般固体废物影响分析

本项目一般固废全部进行综合利用和安全处置，固体废物无外排。因此，项目产生的一般固废全部按照规范处理处置后，对外环境影响较小。

（4）危险废物贮存场所环境影响分析

项目危险废物贮存过程中对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标可能造成的影响：

①对地表水环境影响分析

废机油桶按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行收集贮存，同时，贮存过程中也采取了防渗漏措施，因此，本项目危险废物也不会有渗滤液外排，不会影区域地表水环境。

②对环境空气的影响分析

项目危废存放在危废暂存间内，密闭储存，对环境空气质量影响较小。

③对土壤、地下水环境影响分析

金磊公司现有危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行建设，满足防风、防雨、防晒、防盗及地面防渗要求，正常情况下不会对土壤、地下水环境产生影响。

综上所述，本项目一般固废及危险固废能得到有效处理处置，不会产生二次污染，对周边环境的影响较小。

5、土壤及地下水环境影响分析

本项目为矿产品运输廊道工程，结合污染源及生产工艺，本项目无需开展地下水、土壤环境现状调查。项目生产过程中做好转运站地面防渗措施，不存在对地下水及土壤的污染途径，可不开展地下水及土壤现状调查。

6、环境风险影响分析

本项目为长皮带廊输送项目，运营期间无易燃易爆、有毒有害等危险物质。本廊道工程仅运输矿产品（石子），不进行危险化学品运输，事故类型主要为

	<p>除尘设备损坏、机油泄漏、皮带断裂或廊道崩塌对周边环境的影响。</p> <p>(1) 废气风险排放及防范措施</p> <p>本项目装运站运输粉尘收尘措施为脉冲布袋除尘器，主要造成措施效率降低或失效的原因如下：</p> <p>①因工况不稳定造成不正常情况出现，或在失电或故障短路等情况下导致脉冲布袋除尘器停止工作，粉尘风险排放。</p> <p>②收尘设施日常运行维护不到位，导致各种附件损坏，壳体破损，收尘器不能正常工作。</p> <p>(2) 机油泄漏及防范措施</p> <p>本项目不在现场暂存机油，随买随用，定期补充损耗。项目设备维护时，若操作不当可能造成油品泄漏，对周边环境造成一定影响。对可能发生的风险事故，本次评价提出以下风险防范措施以防止风险事故的发生：</p> <p>①在转运站设置实时监控，由中央控制室实时监控皮带的运作状况，一旦发现有故障或可疑状况可以立即关停皮带驱动，并第一时间派出维修人员，将事故影响降到最低。</p> <p>②项目转运站做基础防渗，条件允许可配备一定吸附材料，如吸油毡等。</p> <p>③加强技术培训，提高维护检修人员的安全环保意识，避免或减少人为性操作失误而致设备破损等。</p> <p>(3) 皮带断裂或廊道崩塌防范措施</p> <p>①定期对传送皮带和廊道进行检修，发现有故障或可疑状况可以立即关停皮带驱动，并第一时间派出维修人员，将事故影响降到最低。</p> <p>②规范岗位操作与管理，避免或减少人为性操作失误而致设备破损。</p> <p>综上所述，在做好日常环境管理工作、采取有效的风险防范措施的前提下，项目环境风险较小，风险水平可控，属于可接受范围。</p>
选址选线环境合理	<p>根据池州市贵池区自然资源和规划局出具的《关于安徽金磊矿业有限责任公司矿产品运输廊道池州段建设工程不占用生态保护红线的说明》，本项目占地类型为采矿用地，不占用生态保护红线、不占用永久基本农田、不占用耕地；根据池州市林业局出具的复函，本项目不涉及林地；根据安徽升金湖国家级自然保护区管理处的复函，本项目不在升金湖国家级自然保护区范围内，最近处</p>

性 分 析	<p>距保护区边界 978m。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合当地城镇发展规划，不涉及生态保护红线、永久基本农田、自然保护区等生态敏感区，因此，本工程选线是合理可行的。</p>
-------------	---

五、主要生态环境保护措施

<p>施工期 生态环 境保护 措施</p>	<p>1、生态影响保护措施</p> <p>针对施工期对生态环境的影响可以采取以下生态保护措施：</p> <p>①从保护生态与环境的角度出发，本项目建设前，应尽量做好施工规划前期工作；施工期间应加强土方和建筑垃圾临时堆放点的防护；应做好项目完工后生态环境的恢复工作，以尽量减少植被破坏及水土流失等不利影响；加强环境管理和监理制度、减少污染。加强生态保护宣传教育。</p> <p>②施工中应加强施工管理，尽量缩小施工范围和施工作业带宽度，减少占压土地资源，各种施工活动应严格控制在施工作业区域内，尽可能地不破坏原有的地表植被和土壤。同时，施工中必须严格执行表层土收集、回填制度，对表层土实行分层堆放和分层回填，回填后应予以平整、压实。合理安排并保证施工进度，尽量避开雨季施工，施工中做到分段施工，随挖，随运、随铺、随压，不留疏松地面。</p> <p>③在施工过程中，应尽量减小开挖量，回填应按原有的土层顺序进行。施工完成后恢复生态环境。施工过程中对土壤、植被的恢复，遵循破坏多少，恢复多少的原则。</p> <p>④尽量减少施工占地，减少地表植被破坏；施工场地施工结束应及时清理、整平，回填后压实地面；周围损坏植被的土地，施工结束及时整治，恢复其地表原有植被；对施工人员进行职业教育，严禁施工人员随意破坏项目施工作业区域内的植物，禁止施工人员在施工作业带范围以外活动。</p> <p>⑤对于在施工过程中已经破坏无法复原的生态环境，在水土不流失的情况下，应予以绿化，恢复施工区域容貌，减少生态环境的影响。</p> <p>2、施工噪声污染防治措施</p> <p>①加强施工管理，合理安排作业时间，不进行夜间施工，不在作息时间（中午或夜间）使用高噪声设备作业。特殊情况下，如果因必须连续作业而进行夜间施工的，需报生态环境主管部门批准。</p> <p>②在施工设备选型时选用符合国家噪声标准的低噪声施工设备，在有市电供给的情况下不使用柴油发电机组。</p>
-----------------------------------	---

③运输车辆应尽量避免避开噪声敏感区域和噪声敏感时段，禁止鸣笛；加强施工机械和运输车辆的保养，减小机械故障产生的噪声。

3、施工期废气污染防治措施

施工单位应严格遵守《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89号）、《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》（皖环发〔2019〕17号）及《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等的相关要求，按照施工工地“六个百分百”标准，做到工工地周边 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。

①施工场地每天定时洒水，防止浮尘，在大风天加大洒水量及洒水次数；

②施工场地内运输通道及时清运、冲洗，以减少汽车行驶扬尘；

③运输车辆进入施工场地应低速行驶或限速行驶，减少产生量；

④施工渣土外运车辆应覆盖，严禁沿路遗洒；

⑤避免起尘原材料的露天堆放；采取合理设置设备和材料的堆放点、建筑材料设立临时仓库、封闭施工场地，以减轻对附近环境空气的影响；

⑥施工过程中应采用商品砼和水泥预制件，尽量少用干水泥；

⑦在工地建筑结构脚手架外侧设置有效的抑尘防尘网或防尘布，以降低扬尘对周围环境及居民区等影响；

⑧根据《安徽省大气污染防治行动计划》，工程施工要实施绿色施工，工程施工现场应全封闭设置围挡，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化，各种堆料应封闭储存或建设防风抑尘设施。渣土运输车辆要全部采取密闭措施，严查渣土车沿途洒落，在建筑工地集中区域设置运输指定通道，规定时间、路线进行运输作业；

⑨根据《安徽省落实大气污染防治行动计划实施细则的通知》，各类建筑等工程要实施绿色施工，工程施工现场应全封闭设置围挡，围挡高度不小于 2.5m，围挡材料可采用彩色、定型钢板，砼砌块等墙体，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化，各种堆料应封闭储存或建设防风设施。

4、施工废水污染防治措施

	<p>①施工人员就近临时租用当地民房居住,产生的少量生活污水依托当地居民区已有的化粪池进行处理。</p> <p>②项目在转运站用地范围内设置 1 座简易沉淀池 (10m³), 施工废水经沉淀池处理后回用于施工现场洒水抑尘, 不外排。</p> <p>5、施工固体废物污染防治措施</p> <p>①施工期建筑垃圾分类收集、及时清运,能够回收利用的尽量回收综合利用,以节约宝贵的资源;不能回收利用的建筑垃圾,向当地城市市容卫生管理部门提出建筑垃圾处置的请示报告,将建筑垃圾清运到指定地点消纳。</p> <p>②建筑垃圾集中暂存,日产日清,同时对建筑垃圾暂存点进行有效的防护工作,避免风吹、雨淋散失或流失。</p> <p>③项目开挖土石方一部分用于场地回填,多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带,并设置苫布覆盖,待施工结束后对场地进行清理复原,就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实。</p> <p>④生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。</p> <p>⑤施工单位不得将各种固体废弃物随意丢弃,保护环境。</p> <p>在认真落实各项污染防治措施后,本项目施工期对生态、大气、地表水、声环境影响较小,固体废弃物能妥善处理,对周围环境影响较小。</p>
运营期生态环境保护措施	<p>1、运营期噪声污染防治措施</p> <p>本项目噪声主要来源于皮带廊(长距离胶带输送机)、带式给料机、除尘风机等设备噪声,其中皮带廊(长距离胶带输送机)为线声源,带式给料机、除尘风机为点声源,声级在 80~95dB(A)之间。主要采取以下噪声治理措施:</p> <p>①工艺设备选型时,优先选择低噪声设备。</p> <p>②对带式给料机、除尘风机采用减振垫;皮带廊采用隔音板全封闭、安装静音托辊等措施。</p> <p>③应加强设备的保养和维修,使设备随时处于良好的运行状态,避免偶发强噪声产生。</p> <p>④在转运站四周应加强绿化,选用枝叶茂密的常绿乔木、灌木高矮搭配,形成一定宽度的吸声林带。</p> <p>⑤项目选线已避开敏感点,线路周边 200m 范围无居民点。</p>

2、运营期大气环污染防治措施

本项目运输过程全密闭，转运站配套建设 1 套脉冲布袋除尘器，设置密闭吸风罩，同时进行机械抽风，形成罩内负压状态，防止粉尘外逸，含尘气体收集进入脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

3、运营期废水污染防治措施

本项目运营期间不产生废水。

4、运营期固体废物污染防治措施

本项目废皮带由厂家更换后直接回收；除尘灰、废布袋收集后外售；废机油桶暂存于金磊公司现有危废库，定期交由有资质的单位处置。项目固废全部进行综合利用和安全处置，固体废物无外排。

5、运营土壤及地下水污染防治措施

本项目为矿产品运输廊道工程，结合污染源及生产工艺，本项目无需开展地下水、土壤环境现状调查。项目生产过程中做好转运站地面基础防渗措施，不存在对地下水及土壤的污染途径。

6、运营期环境风险防范措施

①定期对传送皮带和廊道进行检修；在转运站设置实时监控，由中央控制室实时监控皮带的运作状况，一旦发现有故障或可疑状况可以立即关停皮带驱动，并第一时间派出维修人员，将事故影响降到最低。

②项目转运站做基础防渗，条件允许可配备一定吸附材料，如吸油毡等。

③加强技术培训，提高维护检修人员的安全环保意识，避免或减少人为性操作失误而致设备破损等。

在认真落实各项污染防治措施后，本项目运营期对大气、声环境影响较小，能达到相应标准限值的要求。

其他	<h3>环境保护管理与环境监测计划</h3> <p>本工程施工期和运行期应加强环境管理，执行环境管理和监测计划，掌握项目工程建设前后、运行前后实际产生的环境影响变化情况，确保各项环保防治措施的有效落实，并根据管理、监测中发现的信息及时解决相关问题，尽可能降低、减少工程建设及工程运行对环境带来的负面影响，力争做到经济、社会、环境效益的统一和可持续发展。</p> <h4>1、环境管理</h4> <p>施工期间，根据项目的特点及周围的环境状况，由施工方制定出一套施工管理方案并制定出合理的施工平面布置图，可以有效地控制施工期噪声污染、大气污染和水污染以及对生态的破坏，使施工期对周围环境的影响降到最低。施工结束后，施工期对周围环境的影响可消除。</p> <p>本项目建成后，必须由专人负责环境保护，建立废气、噪声、固废、废水、绿化等各个方面的环境管理制度；经常进行环境意识宣传教育，培养全体职工的环保意识，保护厂区周围生态环境。</p> <p>环境保护责任人应充分发挥企业赋予的权力，认真履行相应职责，关心并积极听取可能受项目影响的附近单位的反映，定期向当地生态环境主管部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地生态环境主管部门的监督和管理，并委托有环境检测单位对环境进行定期监测。</p> <h4>2、环境监测计划</h4> <p>根据本项目特点和污染物的排放特征，依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定本项目的监测计划和工作方案。项目投入运行后各污染源监测因子及监测频率情况见下表。具体监测计划见表 5-1。</p> <table><tr><th colspan="3">表5-1 运行期环境监测计划</th></tr><tr><th>序号</th><th>监测类别</th><th>主要技术要求</th></tr><tr><td>1</td><td>废气</td><td>(1) 监测项目：颗粒物； (2) 监测频率：每年一次； (3) 监测点：DA001（进、出口）</td></tr><tr><td>3</td><td>噪声</td><td>(1) 监测项目：等效连续 A 声级； (2) 监测频率：每季度 1 次； (3) 监测点：廊道四周、废弃办公室。</td></tr></table> <h4>3、排污口规范化设置</h4> <p>本项目应对排污口进行规范建设，在排放源设置环境保护图形标志，图形符号分</p>	表5-1 运行期环境监测计划			序号	监测类别	主要技术要求	1	废气	(1) 监测项目：颗粒物； (2) 监测频率：每年一次； (3) 监测点：DA001（进、出口）	3	噪声	(1) 监测项目：等效连续 A 声级； (2) 监测频率：每季度 1 次； (3) 监测点：廊道四周、废弃办公室。
	表5-1 运行期环境监测计划												
	序号	监测类别	主要技术要求										
	1	废气	(1) 监测项目：颗粒物； (2) 监测频率：每年一次； (3) 监测点：DA001（进、出口）										
	3	噪声	(1) 监测项目：等效连续 A 声级； (2) 监测频率：每季度 1 次； (3) 监测点：廊道四周、废弃办公室。										

	<p>为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、B15562.2-1995 执行。要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。废气处理设施应设专人管理，保证处理效率。</p> <p style="text-align: center;">表 4-27 环保图形标志一览表</p> <table><tr><td></td><td>简介：废气排放口 提示图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放</td><td></td><td>简介：废气排放口 警告图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放</td></tr><tr><td></td><td>简介：噪声排放源 提示图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放</td><td></td><td>简介：噪声排放源 警告图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放</td></tr></table>		简介：废气排放口 提示图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放		简介：废气排放口 警告图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放		简介：噪声排放源 提示图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放		简介：噪声排放源 警告图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放																								
	简介：废气排放口 提示图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放		简介：废气排放口 警告图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放																														
	简介：噪声排放源 提示图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放		简介：噪声排放源 警告图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放																														
环保 投资	<p>经估算，本项目总投资约为 800 万元，其中环保投资约为 99 万元，占工程总投资的 12.4%，工程具体环保投资具体见表 5-2。</p> <p style="text-align: center;">表5-2 项目环保措施及投资估算一览表</p> <table><tr><th>时期</th><th>类别</th><th>污染防治措施</th><th>投资估算 （万元）</th></tr><tr><td rowspan="5">施工 期</td><td>生态恢复</td><td>表土保护、土地平整、植被恢复及补偿。</td><td>40</td></tr><tr><td>噪声治理</td><td>①选用低噪声设备； ②合理进行施工总平布置，合理安排施工时间； ③运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。</td><td>1.5</td></tr><tr><td>废气治理</td><td>施工期场地洒水抑尘、限制车速、运输车辆采用箱式或加盖篷布等。</td><td>3</td></tr><tr><td>废水治理</td><td>转运站用地范围内设置 1 座简易沉淀池，容积 10m³</td><td>0.5</td></tr><tr><td>固废处理</td><td>①项目开挖土石方一部分用于场地回填，多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实； ②建筑垃圾分类收集、及时清运，能够回收利用的尽量回收综合利用，不能回收利用的清运到指定地点； ③生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="3">运营 期</td><td>噪声治理</td><td>减振、隔声、绿化等</td><td>10</td></tr><tr><td>废气治理</td><td>1 套脉冲布袋除尘器+15 高排气筒，配套风机风量 12000m³</td><td>30</td></tr><tr><td>固废处理</td><td>①废皮带由厂家更换后直接回收； ②除尘灰、废布袋收集后外售； ③废机油桶暂存于金磊公司现有危废库，定期交由</td><td>10</td></tr></table>			时期	类别	污染防治措施	投资估算 （万元）	施工 期	生态恢复	表土保护、土地平整、植被恢复及补偿。	40	噪声治理	①选用低噪声设备； ②合理进行施工总平布置，合理安排施工时间； ③运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。	1.5	废气治理	施工期场地洒水抑尘、限制车速、运输车辆采用箱式或加盖篷布等。	3	废水治理	转运站用地范围内设置 1 座简易沉淀池，容积 10m ³	0.5	固废处理	①项目开挖土石方一部分用于场地回填，多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实； ②建筑垃圾分类收集、及时清运，能够回收利用的尽量回收综合利用，不能回收利用的清运到指定地点； ③生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。	4	运营 期	噪声治理	减振、隔声、绿化等	10	废气治理	1 套脉冲布袋除尘器+15 高排气筒，配套风机风量 12000m ³	30	固废处理	①废皮带由厂家更换后直接回收； ②除尘灰、废布袋收集后外售； ③废机油桶暂存于金磊公司现有危废库，定期交由	10
	时期	类别	污染防治措施	投资估算 （万元）																													
	施工 期	生态恢复	表土保护、土地平整、植被恢复及补偿。	40																													
		噪声治理	①选用低噪声设备； ②合理进行施工总平布置，合理安排施工时间； ③运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。	1.5																													
		废气治理	施工期场地洒水抑尘、限制车速、运输车辆采用箱式或加盖篷布等。	3																													
		废水治理	转运站用地范围内设置 1 座简易沉淀池，容积 10m ³	0.5																													
		固废处理	①项目开挖土石方一部分用于场地回填，多余土方就近堆放于用地范围内的施工场地和施工作业带，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实； ②建筑垃圾分类收集、及时清运，能够回收利用的尽量回收综合利用，不能回收利用的清运到指定地点； ③生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。	4																													
	运营 期	噪声治理	减振、隔声、绿化等	10																													
		废气治理	1 套脉冲布袋除尘器+15 高排气筒，配套风机风量 12000m ³	30																													
		固废处理	①废皮带由厂家更换后直接回收； ②除尘灰、废布袋收集后外售； ③废机油桶暂存于金磊公司现有危废库，定期交由	10																													

			有资质的单位处置。	
	合计			99

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	<p>①施工期间应加强土方和建筑垃圾临时堆放点的防护;做好项目完工后生态环境的恢复工作,以尽量减少植被破坏及水土流失等不利影响;加强环境管理和监理制度、减少污染。加强生态保护宣传教育。</p> <p>②施工中应加强施工管理,尽量缩小施工范围和施工作业带宽度,减少占压土地资源,各种施工活动应严格控制在施工作业区域内,尽可能地不破坏原有的地表植被和土壤。同时,施工中必须严格执行表层土收集、回填制度,对表层土实行分层堆放和分层回填,回填后应予以平整、压实。合理安排并保证施工进度,尽量避开雨季施工,施工中做到分段施工,随挖,随运、随铺、随压,不留疏松地面。</p> <p>③在施工过程中,应尽量减少开挖量,回填应按原有的土层顺序进行。施工完成后恢复生态环境。施工过程中对土壤、植被的恢复,遵循破坏多少,恢复多少的原则。</p> <p>④尽量减少施工占地,减少地表植被破坏;施工场地施工结束应及时清理、整平,回填后压实地面;周围损坏植被的土地,施工结束及时整治,恢复其地表原有植被;对施工人员进行职业教育,严禁施工人员随意破坏项目施工作业区域内的植物,禁止施工人员在施工作业带范围以外活动。</p> <p>⑤对于在施工过程中已经破坏无法复原的生态环境,在水土不流失的情况下,应予以绿化,恢复施工区域容貌,减少生态环境的影响。</p>	生态环境影响有效减小	/	/
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	<p>①施工人员就近临时租用当地民房居住,产生的少量生活污水依托当地居民区已有的化粪池进行处理。</p> <p>②施工期设置简易沉淀池,施工废</p>	施工废水禁止外排至地表水环境	/	/

	水经沉淀池处理后回用于施工现场洒水抑尘，不外排。			
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	①选用低噪声设备； ②合理进行施工总平布置，合理安排施工时间； ③运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中昼间70dB(A)，夜间55dB(A)。	减振、隔声、绿化等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，廊道两侧80m范围内不得建设噪声敏感建筑物。
振动	/	/	/	/
大气环境	施工期场地洒水抑尘、限制车速、运输车辆采用箱式或加盖篷布等。	/	1套脉冲布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准
固体废物	①土方一部分回填，一部分待施工结束后就近平摊于廊道沿线用地范围内并压实；②建筑垃圾分类收集、及时清运，能够回收利用的尽量回收综合利用，不能回收利用的清运到指定地点； ③生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。	各固体废弃物得到合理处置，严禁向周边环境排放任何固体废物。	①废皮带由厂家更换后直接回收； ②除尘灰、废布袋收集后外售； ③废机油桶暂存于金磊公司现有危废库，定期交由有资质的单位处置。	不外排
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	加强管理、加强设备等检测和维修；配备劳保用品、应急设备等	环境风险可接受，满足应急需求
环境监测	/	/	制定自行监测计划，定期对项目污染源进行监测。	落实情况
其他	/	/	/	/

七、结论

1、结论

拟建项目符合国家产业政策，符合池州市总体规划，项目建成后能促进当地经济和社会的发展。拟建项目拟采取的环保措施技术可靠、经济可行，项目建设符合达标排放、总量控制的基本原则。项目所在区域环境质量现状适合项目建设，项目不涉及生态保护红线、自然保护区等，不占用永久基本农田，环境影响预测结果表明项目建设对周围环境影响较小，线路选址从环保角度合理。

拟建项目带来的环境问题主要是运营期废气、噪声和固体废物等影响，建设单位在全面加强管理，落实主管部门的环保要求，严格执行环保“三同时”制度和认真落实各项环境保护措施和风险防范措施后，经分析预测可知，项目运营期对环境空气、水环境、声环境等的影响较小，能够满足功能区环境质量标准要求。

综上所述，本项目在严格执行国家、地方的各项环保政策、法规和规定，保证废气、噪声达标排放，落实报告提出的各项环境保护措施和风险防范措施要求的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

2、建议

(1) 严格落实“三同时”制度，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营，验收通过后投入正常生产。

(2) 加强企业环境管理，建立专职的环境保护部门，落实各项环境管理要求。

(3) 建立健全的环境保护制度，确保污染治理设施的正常运转，确保达标排放。