

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: 二〇二四年二月

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	12
三、生态环境现状、保护目标及评价标准	21
四、生态环境影响分析	36
五、主要生态环境保护措施	59
六、生态环境保护措施监督检查清单	67
七、结论	69

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（姥山社区）（具体地址）										
地理坐标	起点（东经 117 度 15 分 9.00 秒，北纬 30 度 26 分 29.89 秒） 终点（东经 117 度 15 分 23.23 秒，北纬 30 度 26 分 28.12 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：约 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）	830	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	<p>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，本项目专项设置分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-1 专项评价设置原则表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地表水</td> <td>水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目</td> <td>本项目不涉及</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价	地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目	本项目不涉及	否
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价								
地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目	本项目不涉及	否								

	地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部； 水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目	本项目不涉及	否
	生态	涉及环境敏感区（不包括饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位）的项目	本项目不涉及	否
	大气	油气、液体化工码头：全部； 干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目	本项目不涉及	否
	噪声	公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目； 城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部	本项目不涉及	否
	环境风险	石油和天然气开采：全部； 油气、液体化工码头：全部； 原油、成品油、天然气管线（不含城镇天然气管线、企业厂区内管线），危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）：全部	本项目不涉及	否
综上，本项目无需进行专项评价。				
规划情况	1、《牛头山镇总体规划（2018-2030）》； 2、《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》。			
规划环境影响 评价情况	1、与《牛头山镇总体规划（2018-2030）》符合性分析 牛头山镇位于池州市贵池区西部，镇域规划面积 111 平方公里，规划形成“一核一带，两轴五片”的产业格局。 （1）一核 “综合服务核心”：凭借较好的交通条件，发展服务于高新区（西区）的仓储物流业，服务于镇区的商贸服务等现代服务业，形成镇区的综合服务中心。 （2）一带 “沿江产业发展带”：依托牛头山镇西临长江水道的优势，发展冶金制造业、沿江休闲旅游业等优势产业。 （3）两轴 “G318 产业发展轴”：依托 G318 聚集镇区的主要生产要素等资源，			

加强与沿线镇区的产业联动。

“G2377 产业发展轴”：依托 G237 交通干线，加强与东部镇区（殷汇、涓桥）的产业发展联系。

（4）五片

“现代农业发展片区”：主要发展设施农业、生态农业等第一产业。

“循环经济片产业片区”：主要发展冶金制造业及相关延伸产业。

“产城融合现代化”：以产城融合为发展目标发展现代服务业等产业。

“码头物流区”：发展仓储物流业。

“升金湖生态产业片区”：以生态保护为核心，主要发展休闲旅游等相关产业。

本项目位于牛头山镇姥山村（姥山社区），项目占地类型为采矿用地，主要通过运输廊道将矿产品运输至码头，有利于发展仓储物流业。

综上所述，本项目建设符合牛头山镇总体规划需求。

2、与《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》

符合性分析

根据《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》

重点建设项目如下表所示：

表1-2 牛头山镇重点建设项目（工程）一览表（摘录）

序号	项目名称	项目类型	建设性质
1	安庆至景德镇客货共线单线铁路方案研究阶段线位	交通	新建
2	沪渝高速芜湖枢纽至安庆（大渡口）	交通	改建
...
17	长江干流池州段堤防防洪能力提升工	水利	改建
18	渔光互补发电项目	能源	新建
...
32	牛头山镇养老服务站（社区养老）	公服	改建
33	牛头山镇养老服务站（社区养老）	公服	改建
...
45	铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩项目*	产业	新建
46	年产20万吨水稳项目	产业	新建

	61	35KV 茶园公用变	市政	改建
	62	35KV 杨湾公用变	市政	改建

	71	水美乡村项目（搬迁分散安置点建设）	居民点建设	新建
	注*：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位于铜山镇，其配套的矿产品运输廊道部分线路位于牛头山镇，即本项目（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）。			
	牛头山镇国土空间总体规划目前已编制完成，目前尚在审核中，根据牛头山镇国土空间总体规划草案，已将本项目纳入《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》中，属于牛头山镇重点建设项目，符合国土空间总体规划。			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	1、国家产业政策符合性分析 （1）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》符合性分析 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（2024年本）》，本项目不属于其中鼓励类产业，也不属于限制类和淘汰类产业，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，因此本项目可视为允许类项目，符合国家产业政策要求。			
	（2）与《推进多式联运发展优化调整运输结构工作方案》符合性分析			
	表1-3 与《推进多式联运发展优化调整运输结构工作方案》符合性分析			
	文件	政策摘录	本项目情况	符合性
《国务院办公厅关于印发推进多式联运发展优化调整运输结构工作方案（2021-2025年）的通知》（国办发〔2021〕54号）		（十）推动大宗物资“公转铁、公转水”。在运输结构调整重点区域，加强港口资源整合，鼓励工矿企业、粮食企业等将货物“散改集”，中长距离运输时主要采用铁路、水路运输，短距离运输时优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。	建设单位现有矿山项目主要产品为建筑骨料混合料，为积极响应国家及地方政策要求，拟建设封	符合
		（二十）加强对重点项目的资源保障。加大对国家物流枢纽、综合货运枢纽、中转分拨基地、铁路专用线、封闭式		

		皮带廊道等项目用地的支持力度，优先安排新增建设用地指标，提高用地复合程度，盘活闲置交通用地资源。	闭式皮带廊运输矿产品。	
	安徽省综合交通运输体系建设联席会议办公室关于印发推进多式联运发展优化调整运输结构工作实施方案（2022-2025年）的通知	（十）大力推进“公转铁、公转水”。依托现代化铁路提质加密与货运枢纽改造升级，推动大宗货物中长距离运输“公转铁”。依托长江黄金水道、淮河干流整治、江淮运河与港口资源整合，推动大宗货物运输“公转水”，短距离运输时优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。		
<p>2、“三区三线”符合性分析</p> <p>本项目位于池州市贵池区牛头山镇姥山村（姥山社区），处于池州市贵池区牛头山镇与铜陵市郊区铜山镇交界处，经套合贵池区及郊区“三区三线”划定成果数据，本项目不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线（与最近皖江沿岸湿地生物多样性维护生态保护红线距离约1600m），位于城镇开发边界之外。且项目已纳入《池州市贵池区牛头山镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》中牛头山镇重点建设项目，项目选址合理，符合“三区三线”的要求。</p> <p>3、“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1-4 “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（姥山社区），经套合“三区三线”划定成果数据，项目不涉及生态保护红线。	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的影响，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%。根据大气环境监测结果，环境空气中TSP日均浓度值能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求；土壤现状监测结果表明，区域土壤环境质量能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。 根据环境影响分析，项目各项污染物在本环评提出的污染防治措施处理的前提下，能达标排放和合理处置，各类污染物对评价区域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，不会突破环境质量底线。	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	本项目占地面积较少，占地类型为采矿用地，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	符合

		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。	资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	
	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《安徽省“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 1-4。	符合
经查询安徽省"三线一单"公共服务平台，本项目位于一般管控单元，管控要求及符合性分析详见下表。				
表1-5 安徽省“三线一单”环境管控单元管控要求符合性分析				
环境管控单元编码	环境管控单元分类	管控类别	管控要求	符合性分析
ZH34170230021	一般管控单元	空间布局约束	1.禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。	经套合“三区三线”划定成果数据，本项目不占用永久基本农田。
			2.禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。	
			3.禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。	不涉及
			4.在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。	经套合“三区三线”划定成果数据，本项目不占用永久基本农田。
			5.基本农田保护区内禁止下列行为:(一)擅自将耕地改为非耕地;(二)闲置、荒芜耕地;(三)建窑、建房、建坟;(四)擅自挖沙、采石、采矿、取土;(五)排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物;(六)向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药;(七)毁坏水利排灌设施;(八)擅自砍伐农田防护林和水土保持林;(九)破坏或擅自改变基本农田保护区标志;(十)其他破坏基本农田的行为。	
			6.在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。	
			7.加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。	不涉及

				8.提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。	不涉及
				9.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。	本项目为矿产品运输工程，经套合“三区三线”划定成果数据，本项目不占用永久基本农田。
				10.在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。	不涉及
				11.禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。	不涉及
			污染物排放管控	/	/
			资源开发效率要求	/	/

其他符合性分析	<p>4、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>5、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（姥山社区），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</p>
---------	---

	<p>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（姥山社区），项目不涉及国家湿地公园、水产种质资源保护区等，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，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（2024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。</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>6、与《贵池区“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <p>2022年8月19日，贵池区人民政府办公室发布了《池州市贵池区“十四五”生态环境保护规划》，规划总体目标为：到2025年，在全面建成小康社会、全面打赢污染防治攻坚战的基础上，实现主要污染物排放持续减少，资源能源利用效率大幅提高，低碳绿色发展水平明显上升，生态系统稳定性显著增强，人居环境进一步改善，推进生态环境治理体系和治理能力现代化，实现生态环境质量持续改善，争取创建国家级生态文明建设示范区，为打造形成贵池区高质量跨越式发展新局面奠定环境基础。</p> <p>本项目为矿产品运输廊道工程，运输廊道是一种实现“以电代油、节能环保、高产高效”的途径。相对于传统的汽车运输方案，廊道项目的建设，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，减少道路扬尘的产生，改善生态环境。</p> <p>综上，本项目建设符合《贵池区“十四五”生态环境保护规划》。</p>
--	---

二、建设内容

地理位置	<p>安徽金磊矿业有限责任公司（以下简称“金磊公司”）矿产品运输廊道池州段建设工程位于池州市贵池区牛头山镇姥山村（姥山社区），皮带廊长度约400m，总体走向为由东向西并连接至中电建安徽长九新材料股份有限公司（以下简称“长九公司”）物流廊道，连接处位于长九公司物流廊道在池州市贵池区牛头山镇姥山-北山段预留的受料接口，项目地理位置详见附图。</p>
项目组成及规模	<p>1、项目由来</p> <p>长九公司于2016年5月委托第三方编制了《中电建安徽长九新材料股份有限公司池州市贵池区长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环境影响报告书》；2018年8月6日取得池州市环境保护局关于《中电建安徽长九新材料股份有限公司池州市贵池区长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环境影响报告书》批复的函（池环函〔2018〕271号）；2019年11月，长九公司完成自主验收。</p> <p>长九公司物流廊道工程的建设为“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980万吨/年露天开采建设项目”创造了良好的外部条件。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、长九公司于2018年1月签订的《合作框架协议》和长九公司与金磊公司于2018年1月签订的《合作协议》，长九公司在其物流廊道姥山-北山段预留受料接口接收金磊公司的建筑骨料；并负责对所接受的金磊公司建筑骨料的运输、筛洗加工和销售。</p> <p>2020年4月，金磊公司委托第三方编制完成了《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》并送报批；2020年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》（郊环评函〔2020〕17号）；2023年8月，金磊公司完成该项目阶段性自主验收。</p> <p>金磊公司矿山项目主要包括采矿场、矿石加工厂以及配套产品运输廊道工程等，其中矿产品运输廊道工程铜陵段已在“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”中履行了环</p>

评手续，目前正在建设实施中；矿产品运输廊道工程池州段未建设。因此，金磊公司拟投资建设“矿产品运输廊道池州段建设工程”，已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。

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，我司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 项目类别		报告书	报告表	登记表
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（姥山社区）

建设性质：新建

运输规模：830 万吨/年

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

项目投资：项目总投资 830 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建设骨料。

3、项目组成

本项目主要建设矿产品运输廊道 400m 及与长九公司廊道连接的受料口 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，16 组支护桩，架设高度约 2.4m，廊道采用轻钢结构封闭。内设 1 条输送量 1700~1830t/h 的皮带机，设计年运输量 830 万吨。	新建	
	受料口	位于廊道终点处，围墙内占地面积约 1923m ² （其中约占用长久公司建设用地 565m ² ）；与长九公司接口处设置 1 座钢框架结构转运楼，建筑面积 952.2m ² ，高度 10.9m，4F。	新建	
公用工程	配电房	皮带机 10kV 配电室，1F，位于受料口处围墙内，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 40m ² （其中约占用长久公司建设用地 13m ² ），年用电量约 1980 万 kWh。	新建	
临时工程	施工营地	本项目不设施工营地，施工人员就近租用当地民房。	依托	
	施工作业带	本项目沿廊道设置约 18m 施工作业带，受料口处作业带宽度约为 40m，占地面积 7463.5m ² （含廊道及受料口永久占地 3895m ² ）；施工便道沿廊道走向建设并顺接至铜陵段廊道工程施工便道，长度 400m，宽 6m；项目不另外设置临时表土堆场，施工期间表土堆放于施工作业带两侧边缘地带，并采取苫布覆盖。施工期结束后对施工作业带进行复绿，恢复原状。	新建	
	建筑材料堆场	本项目于金磊公司现有矿石加工区设置临时建筑材料堆场，场地内采取土工布维护，并定期洒水。建筑材均堆放临时建筑材料堆场，施工期间沿运输廊道施工便道运至项目场地。	依托	
环保工程	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，生活污水依托租用民房现有化粪池收集后定期清掏用作农家肥。	依托
			项目在受料口处设置 1 座隔油沉淀池（10m ³ ），施工废水及泥浆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	施工期建筑垃圾分类收集、及时清运；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；开挖土石方做到土石方平衡，普通土用于回填，施工结束后表土用于复绿。	新建
		生态	施工期开挖的表土及普通土应分开集中堆放（沿施工作业带每隔 4 组钻孔桩基设置 1 处堆土场放并防护），设置苫布覆盖。普通土及时回填，剥离表土待施工结束后用于场地复绿； 施工结束后应对施工作业带进行清理、覆盖表层土、植被恢复等措施。	新建
	环境风险	施工期应做好开挖土石方的土壤重金属跟踪监测，若开挖土方土壤重金属超标，应采取安全处置措施，不得随意处置、丢弃。	新建	
运	废气	项目运输廊道全封闭，受料口运输粉尘经密闭负压收集后，经覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。	新建	

	营期	废水	项目不新增人员，金磊公司现有人员均在铜陵市境内办公，运营期运输廊道池州段无废水产生。	/
		噪声	选用低噪声设备、隔声、基础减振、加强维护等。	新建
		固体废物	收集的粉尘、废布袋收集后外售；废皮带更换由厂家更换后直接回收；废机油及废机油桶收集后暂存于金磊公司现有危废库（100m ² ），定期委托有资质单位处置。	依托现有

4、主要技术经济指标

本项目运输廊道为线性工程，工程主要技术指标见下表。

表2-3 项目工程主要技术指标一览表

序号	工程名称	指标	具体参数
1	矿产品运输廊道 池州段建设工程	物料	石灰岩（粒径 4.75~31.5mm）
2		运量	Q=1700~1800t/h
3		带速	V=3.15m/s
4		带宽	B=1200mm
5		容重	2.71t/m ³
6		含水率	≤3%
7		给料颗粒	≤100
8		运距	400m
9		提升高度	H=3.93M
10		胶带规格	ST2000

5、项目主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表2-4 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	覆膜袋式除尘器	LQ-MC160F	1

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，

本项目不新增管理人员。本项目设计工作制度为每天 16 小时，年工作 300 天；长距离胶带输送机设计运量为 1700~1800t/h，设计年运输量为 830 万吨。

表2-5 输送物料规格、来源、运输能力一览表

序号	运输物料名称	规格（mm）	运输量（万吨/年）	来源
1	混合料	4.75~31.5	830	铜山矿区大凹山-寒山水泥用石灰岩矿开采加工后的产品

7、主要原辅料及能耗

本项目所需能耗主要为电能，电由当地供电部门供给，每年用电量约为 9000 万 kWh。

8、廊道线路设计

本项目运输廊道全长约 400m，采用固定支架式+轻钢结构封闭，支架采用钢结构柱，钢桁架皮带廊。项目运输廊道每 24m 设置 1 个支架，共计 16 个支架。项目廊道线路走向详见附图，廊道断面示意图如下图所示：

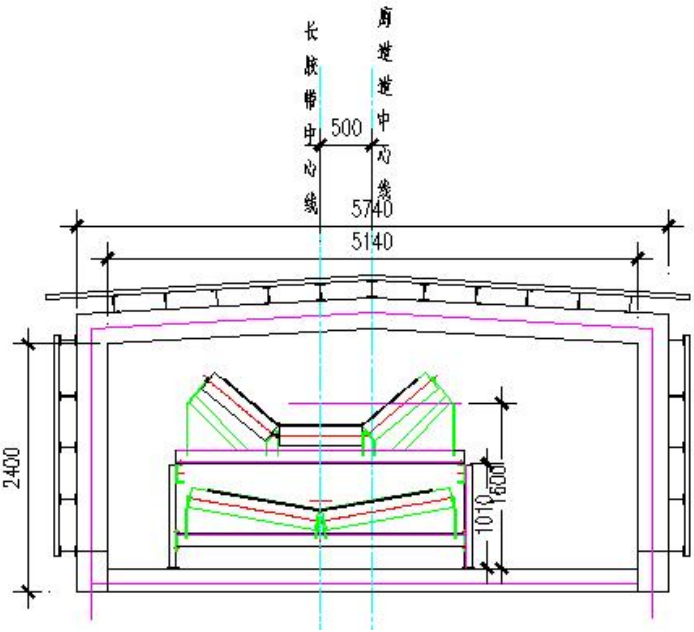


图 2-1 皮带廊到断面示意图

9、项目占地

本项目总用地面积 7463.5m²，其中永久占地 3895m²，临时占地 3568.5m²。永久占地包括廊道及受料口占地，临时占地为施工作业带占地。项目用地范围内需占用长九公司建设用地 789.13m²。项目占地面积及类型见表 2-6，项目与

长九公司建设用地范围相对位置关系详见图 2-2。

表2-6 项目占地面积及类型一览表

工程名称		占地性质及面积（m ² ）			占地类型	备注
		永久占地	临时占地（施工作业带）	合计		
矿产品运输廊道池州段建设工程	受料口	1923	959.5	2882.5	采矿用地	含占用长九公司建设用地789.13m ² （其中永久占用565m ² ，临时占用394.5m ² ）
	廊道	1972	2609	4581	采矿用地	/
合计		3895	3568.5	7463.5	/	/

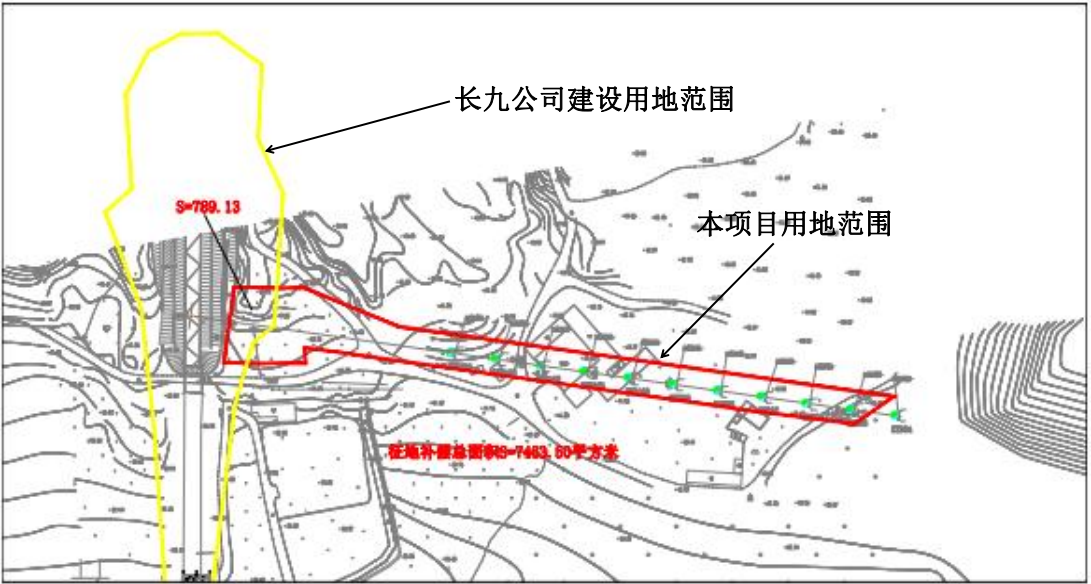


图 2-2 项目与长九公司建设用地范围相对位置关系

1、项目平面布局

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，于终点处设置受料口。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、施工平面布置

根据主体设计，拟在廊道划定的用地红线范围内布设施工便道并顺接铜陵段廊道工程施工便道，一方面可以减少工程扰动地表面积和植被破坏面积，另一方面，在施工结束后，施工便道将恢复原有的基础地面，并进行绿化等生态恢复措施，促进植被的恢复。

根据项目施工平面布置图（详见附图），本项目廊道施工用地不涉及基本

总平面及现场布置

	<p>农田。项目临时建筑材料堆场依托金磊公司现有矿山项目，材料堆场布置于金磊公司现有矿石加工区内，场地内采取土工布维护，并定期洒水；项目不另外设置堆土场，施工期间土石堆放于施工作业带两侧边缘地带，并采取苫布覆盖。</p> <p>结合项目沿线外环境关系，本项目临时用地避开基本农田及林地，不影响周边居民，施工结束后及时进行恢复，因此廊道平面布置合理。</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，表土就近沿施工作业带两侧堆放，并采取苫布覆盖，待施工结束后用于复绿。</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建筑物基础方案，具体如下表：</p> <p style="text-align: center;">表2-7 建筑物基础方案</p> <table border="1" data-bbox="293 920 1386 1106"> <tr> <th>建筑物类型</th><th>基础形式</th></tr> <tr> <td>受料口</td><td>预应力混凝土管桩基础或整板基础</td></tr> <tr> <td>运输廊道支架</td><td>独立基础</td></tr> </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；运输廊道支架基础采用钻机在现场钻孔、灌注成桩。</p> <p>②上部结构</p> <p>1) 受料口处转运楼采用现浇钢筋混凝土结构；</p> <p>2) 输送廊：采用跨度为 24m 的标准钢桁架。</p> <p>(3) 高架基础施工</p> <p>基础形式采用独立基础。</p> <p>①廊道桩基施工</p> <p>本项目运输廊道支架基础采用钻机在现场钻孔、灌注成桩，廊道桩基钻孔深度为 1.5m~2m。涉及小河王金多金属矿区桩基施工时，钻孔桩开挖土方应沿施工作业带集中堆放，并做好防雨淋措施，及时回填，不得随意丢弃。</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>	建筑物类型	基础形式	受料口	预应力混凝土管桩基础或整板基础	运输廊道支架	独立基础
建筑物类型	基础形式						
受料口	预应力混凝土管桩基础或整板基础						
运输廊道支架	独立基础						

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。

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。

(4) 高架安装施工

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。

(5) 绿化工程

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。

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。

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。

(6) 施工要求

土方工程施工过程中对土石方调配平衡坚持前期后期紧密配合, 杜绝重复挖填。

土方开挖尽量避免雨季施工, 如难以避开则应注意采取防护措施, 避免破坏征地边界外自然植被和排水系统; 施工前做好区域内临时排水系统的规划, 注意保护挖、填方边坡稳定。土方施工时要阻止场外水流入施工平整区域内,

采取必要的临时排水、防护措施，防止影响边坡稳定的范围内有积水。回填表土尽可能不破坏原有层次，分层分批回填。土方工程施工技术要求见表 2-8。

表2-8 土方工程施工技术要求表

序号	基础形式
1	在施工过程中对土方调配平整坚持前期后期紧密结合，杜绝重复挖填，土石方运输避免乱堆乱放。
2	挖、填方边坡坡度控制在稳定坡比内。
3	土方开挖时，应尽量避免在雨季施工，如果雨季施工注意采取防护措施，同时避免破坏征地边界外的自然植被和排水系统。
4	施工前作好施工区域内临时排水系统的总体规划，注意保护挖、填方的边坡稳定；用机械施工时，边坡应适当减缓，必要时应进行边坡修整，小型沟槽的开挖可用人工或小型机具配合进行施工。
5	土方施工时要阻止场外水流入施工平整区域内，采取临时性排水沟或筑土等措施，防止影响边坡稳定的范围内有积水。
6	土方开挖从上到下分层分段依次进行，随时做成一定的坡势，以利泄水。
7	回填表土应分批分层回填，尽可能不破坏原有土壤结构。

其他

(1) 生产工艺流程

本项目廊道输送的物料为金磊公司矿区加工系统生产的混合料，通过受料接口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。本次设计受料口做全封闭密封处理，基本不产生扬尘，混合料在受料口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。

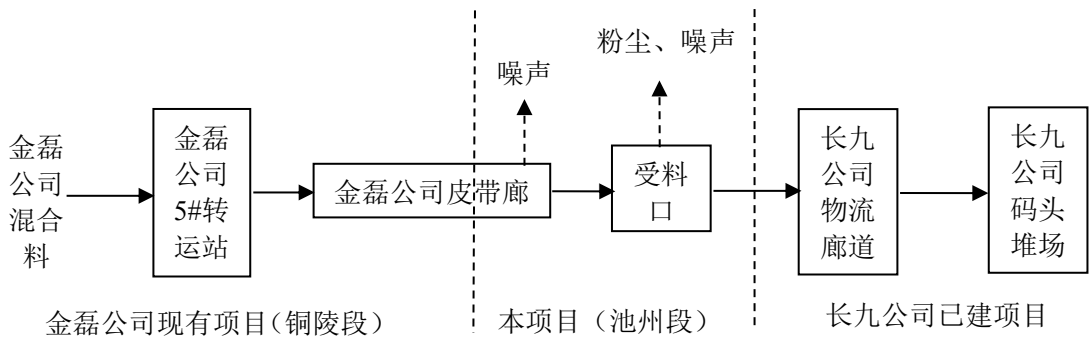


图 2-1 营运期工艺流程图

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>(1) 生态功能区划</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，该生态功能区位于皖江中段地区，主要分布于铜陵至安庆和东至段沿江两岸，面积 3639.68km²。</p> <p>本项目位于池州市贵池区牛头山镇，对照《池州市主体功能区规划》，</p>
--------	---

项目建设区域不涉及湿地保育片区。

(2) 生态系统类型

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，该区地貌以冲积平原和洲圩为主，间有低山丘岗分布；气候属于亚热带湿润性季风气候，雨水和光照充足，水热条件优越。土壤类型复杂多样，主要有红壤、潯育水稻土、灰潮土、潯育水稻土和黄褐土等为主。本项目所在区域属于池州新型城镇化工业化集聚发展区，受人类活动及工业活动影响较大，野生动植物资源较少，生态系统类型主要为农田生态系统、灌丛生态系统、森林生态系统等。

(3) 土地利用类型

根据调查，项目区地形为丘陵地区，周边土地利用类型为林地、耕地、采矿用地和工业用地等。本项目用地面积 7463.5m²，其中永久占地 3895m²，临时占地 3568.5m²，占地类型均为采矿用地。本项目占地情况详见前文表 2-6。

(4) 植物类型

经资料查阅和现场调查，本工程区域属于亚热带湿润性季风气候，植被类型为中亚热带常绿阔叶林和针叶林，受人类活动的破坏，自然植被绝大部分已被破坏，成片的常绿阔叶林很少见，只有一些低山丘陵有零星分布，主要有青冈栎、香樟等，现低山丘陵分布较广的是人工马尾松与杉木林，在谷底和山坡有部分落叶林分布。调查期间，未发现国家重点保护野生植物，无古树名木存在，项目周边区域分布的植物详见下表。

表 3-1 项目周边主要分布植物名录

序号	名称	科名	类型	拉丁文
1	马尾松	松科	乔木	<i>Pinus massoniana</i>
2	杉木	杉科	乔木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>
3	香樟	樟科	乔木	<i>Cinnamomum camphora</i>
4	青冈栎	壳斗科	乔木	<i>Cyclobalanopsis glauca</i>
5	枫香	金缕梅科	乔木	<i>Liquidambar formosana</i>
6	泡桐	玄参科	乔木	<i>Paulownia fortune</i>
7	五角枫	槭树科	乔木	<i>Acer mon</i>
8	卫矛	卫矛科	灌木	<i>Euonymus alata</i>

9	柘树	桑科	灌木	<i>Cudratriaticuspidata</i>
10	檵木	金缕梅科	灌木	<i>Loropetalum chinense</i>
11	小菅草	禾本科	草本	<i>Themeda triandr</i>
12	白茅	禾本科	草本	<i>Imperata cylindrica</i>
13	野古草	禾本科	草本	<i>Arundinella</i>
14	狗尾草	禾本科	草本	<i>Herba virid</i>
15	小蓬草	禾本科	草本	<i>Xiaopeng Grass</i>

(5) 动物现状

本项目评价区域内无地表水体，区内陆生脊椎动物主要为鸟类、爬行类、哺乳类。经资料查阅和现场调查，评价区内主要野生动物有八哥、喜鹊、大嘴乌鸦、麻雀、山斑鸠（鸟类）、蝮蛇（爬行类）、黄毛鼠、野兔（哺乳类）等。鸟类多分布在低山丘陵的树林内，爬行类、哺乳类多分布于灌草丛及内田间等区域。

调查期间，用地范围内未发现动物营巢，评价区内未发现重点保护野生动物，项目周边野生动物分布详见下表。

表 3-2 项目周边主要分布动物名录

序号	名称	科名	类型	拉丁文
1	八哥	椋鸟科	鸟类	<i>Acridotheres cristatellus</i>
2	喜鹊	鸦科	鸟类	<i>Pica pica</i>
3	大嘴乌鸦	鸦科	鸟类	<i>Corvus macrorhynchos</i>
4	麻雀	雀科	鸟类	<i>Passer montanus</i>
5	山斑鸠	鸠鸽科	鸟类	<i>Streptopelia orientalis</i>
6	蝮蛇	蝮蛇科	爬行类	<i>Agkistrodon halys</i>
7	黄毛鼠	鼠科	哺乳类	<i>Rattus losea</i>
8	野兔	兔科	哺乳类	<i>Lepus sinensis</i>

(6) 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。

2、环境质量现状

(1) 大气环境

①基本污染物

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》，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%。区域大气环境质量现状评价见表 3-3。

表3-3 大气基本污染物环境质量现状

污染物	年平均指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33μg/m ³	35μg/m ³	94.3%	达标
PM ₁₀		51μg/m ³	70μg/m ³	72.9%	达标
SO ₂		7μg/m ³	60μg/m ³	11.7%	达标
NO ₂		22μg/m ³	40μg/m ³	55.0%	达标
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 3-4。

表3-4 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 (G1)	TSP(日均值)	104~107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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，水质与去年基本持平。

（3）声环境

为了解区域声环境质量现状，本次评价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3-5 声环境现状监测结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	监测项目	监测结果		标准限值		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
廊道南侧废弃办公室（Z1）	2023.12.4	环境噪声	53.7	43.6	60	50	达标
拟建受料口处（Z2）	2024.1.14	环境噪声	59	46	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）土壤

根据现场踏勘和历史影像查阅，本项目北侧原有一座矿山，运输廊道跨越了该矿山部分区域，经从地方政府了解到该矿山为“安徽池州市瑞晟矿业

有限公司新建小河王金多金属矿采选项目”。为了解本项目运输廊道途径区域土壤环境是否存在重金属等超标情况，本次评价开展土壤环境质量现状调查，委托合肥斯坦德优检测技术有限公司于2024年1月14日对运输廊道沿线土壤环境质量进行了现状监测。本次土壤环境质量现状监测共设置6个位，均位于运输廊道支架处，监测点位示意图详见附图，监测结果详见下表。

表3-6 土壤采样深度和检测因子

点位编号	监测点位	采样间隔（m）	监测因子
T1	运输廊道支架ZJ96	柱状样（0~1.5m、1.5~3m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表1中基本45项及表2中锑、铍、钴、钒
T2	运输廊道支架ZJ101		
T3	运输廊道支架ZJ100		
T4	运输廊道支架ZJ102		
T5	运输廊道支架ZJ104		
T6	运输廊道支架ZJ106		

表3-7 土壤环境质量现状监测结果一览表 单位：mg/kg

监测项目	监测结果												标准限值	达标情况
	T1-1	T1-2	T2-1	T2-2	T3-1	T3-2	T4-1	T4-2	T5-1	T5-2	T6-1	T6-2	第二类用地筛选值	
砷	17.6	11.6	55.8	6.0	19.0	53.5	53.2	55.7	6.75	9.89	25.9	55.2	60	达标
汞	0.046	0.036	0.459	0.018	0.175	0.034	0.110	1.04	0.010	0.025	0.033	0.081	38	达标
铅	57.5	50.8	248	56.5	58.9	254	119	207	38.8	42.4	41.0	56.1	830	达标
镉	0.06	0.09	0.87	0.04	0.89	1.73	0.88	1.65	0.07	0.98	0.10	0.11	65	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
铜	36	25	76	12	52	148	65	790	14	384	32	32	18300	达标
镍	33	28	31	26	43	71	28	34	29	38	29	20	900	达标
钒	64.3	54.9	69.8	18.6	82.1	112	60.5	63.3	19.2	51.3	72.0	47.6	752	达标
钴	8.52	4.85	16.1	2.39	7.62	16.3	17.5	14.2	3.86	16.1	5.12	1.33	70	达标
锑	0.99	1.22	12.1	0.13	1.53	8.83	3.25	12.1	0.29	0.51	1.34	2.92	180	达标
铍	0.93	0.96	1.21	1.32	1.02	1.05	1.25	1.36	1.04	1.25	1.04	0.96	29	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	达

																标
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	达标	
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标	
蒎	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	达标	
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标	
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	达标	
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标	
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标	
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	达标	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	达标	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	达标	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	达标	
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	达标	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	达标	
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	达标	
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	达标	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	达标	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标	
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	达标	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标	
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	达标	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	达标	
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	达标	
1,1,1,2-四氯乙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	达标	

	烷														
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	达标
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	达标
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	达标
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	达标
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	达标
	注：“ND”表示未检出，各检测因子检出限详见附件检测报告														
本项目土地利用现状为采矿用地，由上表可知，各测点处检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值，区域土壤环境质量状况较好。															
(5) 地下水															
本项目行业类别为：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，属于编制环境影响报告表的项目，经对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610—2016）中“附录 A 地下水环境影响评价行业分类表”，本项目属于“IV类”项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。															
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	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运输廊道，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、声环境、土壤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														

	<p>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、新建小河王金多金属矿采选项目。</p> <p>（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</p> <p>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》（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> <p>（3）新建小河王金多金属矿采选项目</p> <p>根据现场踏勘和历史影像查阅，本项目北侧原有一座矿山，运输廊道跨越了该矿山部分区域，经从地方政府了解到该矿山为“安徽池州市瑞晟矿业有限公司新建小河王金多金属矿采选项目”，该项目于 2006 年 11 月 6 日取得池州市环境保护局出具的《关于安徽池州市瑞晟矿业有限公司新建小河王金多金属矿采选项目环境影响报告书的批复》（池环发〔2006〕133 号）。由于该项目建设时间较早且现已闭矿多年，环保手续等资料严重缺失，仅从生态环境主管部门收集到了该项目的环评批复，其他资料已无从查询。</p> <p>根据现场踏勘，该矿山已进行了生态修复，本项目廊道跨越区域及北侧区域植被处于生长阶段，多为灌木及草丛以及刚栽种不久的乔木。为进一步了解项目区是否存在重金属等超标情况，本项目开展了土壤环境质量现状监测，根据检测结果，土壤采样点位各检测因子均满足相应标准限值要求。</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>

评价标准	3、地表水环境保护目标					
	根据现场调查，本项目区域地表水环境保护目标见下表。					
	表 3-8 地表水环境保护目标一览表					
	环境要素	名称	方位	相对距离/m	规模	环境功能
	地表水环境	长江（池州段）	西北	约 5200	大河	III 类
	4、生态环境保护目标					
	据实地调查及资料查阅，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。调查期间，本项目评价范围内未发现重点保护野生植物，无古树名木存在，未发现珍稀保护野生动物。					
	表 3-9 生态环境保护目标一览表					
	环境要素	名称	保护对象		保护内容	
	生态环境	植被	乔木植被、灌木植被、草丛植被等（马尾松、杉木、香樟、青冈栎、枫香、泡桐、五角枫、卫矛、柘树、榿木、小营草、白茅、野古草、狗尾草、小蓬草等）。		维护生态系统、物种多样性	
野生动物		爬行类、鸟类、哺乳类等（八哥、喜鹊、大嘴乌鸦、麻雀、山斑鸠、蝮蛇、黄毛鼠、野兔等）。				
1、环境质量标准						
(1) 大气环境质量标准						
项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，具体见下表。						
表3-10 大气环境质量标准限值						
污染物	标准限值（二级）		单位	标准来源		
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单		
	24h 平均	150				
	1h 平均	500				
NO ₂	年平均	40	μg/m ³			
	24h 平均	80				
	1h 平均	200				
CO	24h 平均	4	mg/m ³			

	1h 平均	10		
O ₃	日最大 8h 平均	160	μg/m ³	
	1h 平均	200		
PM ₁₀	年平均	70	μg/m ³	
	24h 平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35	μg/m ³	
	24h 平均	75		
TSP	年平均	200	μg/m ³	
	24h 平均	300		

(2) 声环境

项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类。

表 3-11 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
2 类	60	50	

(3) 地表水环境质量标准

项目所在区域的地表水长江（池州段）环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

表3-12 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	

(4) 土壤环境质量标准

本项目所在区域内土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值。

表3-13 土壤环境质量现状监测结果一览表 单位：mg/kg

污染物项目	标准限值	标准来源
-------	------	------

	砷	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值
	汞	38	
	铅	830	
	镉	65	
	六价铬	5.7	
	铜	18300	
	镍	900	
	钒	752	
	钴	70	
	锑	180	
	铍	29	
	苯胺	260	
	2-氯苯酚	2256	
	硝基苯	76	
	萘	70	
	苯并(a)蒽	15	
	蒽	1293	
	苯并(b)荧蒽	15	
	苯并(k)荧蒽	151	
	苯并(a)芘	1.5	
	茚并(1,2,3-cd)芘	15	
	二苯并(a,h)蒽	1.5	
	氯甲烷	37	
	氯乙烯	0.43	
	1,1-二氯乙烯	66	
	二氯甲烷	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	54	
	1,1-二氯乙烷	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	596	

氯仿	0.9
1,1,1-三氯乙烷	840
四氯化碳	2.8
1,2-二氯乙烷	5
苯	4
三氯乙烯	2.8
1,2-二氯丙烷	5
甲苯	1200
1,1,2-三氯乙烷	2.8
四氯乙烯	53
氯苯	270
1,1,1,2-四氯乙烷	10
乙苯	28
间二甲苯+对二甲苯	570
邻-二甲苯	640
苯乙烯	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
1,2,3-三氯丙烷	0.5
1,4-二氯苯	20
1,2-二氯苯	560

2、污染物排放标准

(1) 废气

本项目废气参照执行安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度限值及表2中大气污染物无组织排放限值要求。

表3-14 大气污染物最高允许排放限值 单位: mg/m³

污染物	最高允许排放浓度	无组织排放浓度限值	标准
颗粒物	10	0.5	安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)

(2) 废水

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。施工废水及泥浆水经隔油、沉淀处理后达到《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3-15 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3-16 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3-17 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

	<p>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。</p> <p>（1）废水总量控制指标</p> <p>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，无废水总量控制指标。</p> <p>（2）废气总量控制指标</p> <p>本项目废气主要为廊道运输过程中产生的颗粒物，排放量为 0.4897t/a。</p> <p>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 0.4897t/a。</p>
--	--

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
	施工机械尾气：SO ₂ 、NO _x 、烃类等	施工机械
废水	施工废水：石油类、SS 等	受料口
	泥浆水：COD、SS 等	廊道支架钻孔桩基
	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
	施工土石方	施工作业带

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。皮带廊支架和受料口处理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，环评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

项目施工前期需要对施工场地进行场地的清理，由于清除作物根系、剥离种植表土、场地平整等，会使得原地貌扰动，地表覆盖物（灌木及草本植物）被清除，大面积地表裸露。一般来说，项目建设永久占地区域的自然植被不可恢复，只是其中部分区域的植被可以重建；临时占地区域的自然植被通常可以有条件地恢复或重建。当外界破坏因素完全停止后，周围区域的植被将向着受破坏之前的类型恢复。恢复和演替的速度决定于外界因素作用的程度和持续时间长短，一般是竣工后二、三年植被可基本恢复。临时占地虽然会破坏占地范围内的植被，但施工结束后可以通过植被恢复再现其原有的使用功能。施工带来的灰尘、临时堆土引起的水土流失等也会间接影响对植被造成破坏。直接和间接影响而引起的环境因子的变化，也会影响植被的正常生长发育。

从总体上来讲，本地区原来的植被主要是荒草地、林地和耕地，用地范围内仅有一些常见草类、灌木等，应制定补偿方案，确保工程实施后补偿到位，建成后项目方按要求需对项目区的植被采取有效的植被恢复等措施，在落实补偿方案和生态恢复措施后，本项目建设对当地生态植被的总体影响较小。

项目建设占地会使区域植被受到破坏，主要为灌丛等，表 4-2 列出因工程永久占用而损失的植被面积以及生物量损失估算情况。

表 4-2 拟建项目征地生物量变化估算表

土地类型变化		平均生物量 (t/ hm ²)	生物量变化 (t)
类型	面积 (m ²)		
阔叶林	-512	64.2	3.287
灌丛	-3383	15	5.078
合计	-3895	1	8.365

从表 4-1 可以看出，项目建设破坏的植被总面积为 3895m²，损失的生物量 8.365 吨（略高实际情况的损失），从以上数据可以看出，拟建项目建设对沿线植被存在一定的影响，但不会使区内生态体系的生物量发生明显的改变。

（3）对野生动物的影响

本项目对野生动物的影响来自植被破坏、施工噪声等，影响的表现很少是对野生动物个体造成直接的伤害，而施工产生的机械噪声和人员活动噪声是对野生动物的主要影响因素。

工程施工占地及人类活动的增加，缩小了野生动物的活动范围，减少了野生动物的种类和数量；施工期如处在野生动物的繁殖季节，甚至会影响一部分野生动物的生殖繁衍。另一方面体现在工程施工活动及工程占地，破坏植被，降低植被覆盖率，减少了草食动物的食物资源。在施工阶段及运营初期，施工期的这些影响都将使得施工区域及周边区域内野生动物的种类、数量有所减少，但随着施工期的结束和项目运营一定时期后，由于环境适应能力发挥作用，受影响的野生动物可以逐渐恢复其正常生活。

①爬行类

区域爬行动物主要为蛇类等，其生活环境是灌草丛、农田等。爬行类对外界环境的适应能力较好，同时对外界的干扰能力较强，一般物种对环境的变化具有相对较好的适应能力，并具有较强的迁移能力。因此，在建设期间，爬行类动物对施工等对环境的改变和影响的反应可能是积极的，在受到干扰时它们可能通过迁徙的方式离开干扰源，将干扰因素对它们的影响降到最小。在工程施工期间，受施工中的人类活动及噪音等直接影响及施工导致栖息地暂时性变化的间接影响，在评价范围区域的爬行动物一些类群的部分个体将会迁移出该区域。但本项目工程线路较短，施工期短，影响范围小，施工结束后，它们仍可回到原来的领域，项目建设对爬行动物的种群数量等方面的变化影响较小。

②鸟类

鸟类具有较强的迁移能力，栖息的环境类型多样，且对环境的变化敏感，适应能力较强。本项目的建设过程中对环境的干扰和改变将不可避免地对鸟类的生存和繁殖产生一定的影响。

1) 对鸟类栖息地选择的影响

施工环境产生的巨大噪音会影响鸟类对栖息地的选择和利用。由于鸟类对噪音干扰反应敏感，在施工时产生的巨大的噪音会迫使部分鸟类向施工区以外的地区迁移，尤其对本区域山区留鸟的影响较为明显。但是施工结束后一些鸟类逐渐熟悉新的环境，又将逐渐返回原来的活动区域。

2) 破坏部分鸟类的觅食地

由于工程建设占地影响，使工程区域内的生境受到破坏，其中可能包含部分鸟类的觅食场所，觅食地的丧失将会对一些鸟类产生影响，迫使其迁移。根据调

查，本项目占地面积小，用地范围内植被类型简单，野生动物种类及数量较少，作为鸟类主要觅食地的可能性较低。考虑到周边地区的环境容纳量尚未饱和，工程区域周边地区可以作为这些物种的觅食地，不会因觅食地不足而对种群数量产生影响。

3) 对鸟类繁殖的影响

工程施工对鸟类繁殖的影响主要是由于噪音干扰以及部分地破坏了一些地面营巢、鸟类潜在的营巢地而造成的。同兽类对上述影响的反应类似，鸟类可以采取选择远离施工地的区域进行觅址营巢，并完成孵卵及育雏等行为。由于周围区域可供选择筑巢的区域宽广，因此部分繁殖地为工程所占用不会对这些鸟类的种群产生明显的影响。

4) 对鸟类迁徙停歇的影响

项目的施工还可能对鸟类的迁徙产生一些影响，主要表现为施工噪声可能对迁徙经过的候鸟产生惊吓影响，不过该区域不属于停歇地和越冬地，项目施工地远离泊湖一带，施工对鸟类迁徙的影响是十分有限。

总体上来看，鸟类具有强大迁移能力，对外界环境变化的反应较为敏感，一般会主动规避不利的环境。所以，在施工期间鸟类一般会选择迁离影响区域。由于施工活动持续的时间较短，且大部分施工场地在施工结束后会恢复原貌，总体来看，该项目的施工对鸟类的影响是暂时性地，不会对鸟类产生较大的影响。

③哺乳类

廊道项目的施工对于对哺乳类的影响主要体现在两个方面：一是施工区生态环境的部分破坏导致哺乳类栖息地和觅食地的质量下降及适宜栖息地的部分丧失，这主要来自施工过程中对作业区植被的破坏等导致对原有生境的改变。二是由于施工过程中由于机械作业等所产生的噪声，以及各种施工人员的活动带来的干扰，使得项目工作区中部分地区或者周边环境状况发生改变。

对于施工导致生态环境的变化，对一些动物类群来说，如啮齿类等具有较强的适应性，环境变化对他们的影响较小；对于另外一些迁徙能力较强的动物，如兔类、蝙蝠类动物等，它们对于噪声等干扰比较敏感，在施工过程中将远离干扰源，而迁移至附近受干扰较小的区域。在工程建设完成后，随着干扰因素的消失和植被的逐步恢复，在生态环境逐渐好转后，在评价区域周围区域活动的兽类会

逐渐回到原来的栖息地。总体而言，施工作业对兽类影响较小，对大部分物种的生活基本没有明显影响。

（4）对生态系统的影响

本项目工程线路较短、用地面积小，施工期约 3 个月。在项目施工过程中不可避免的会对项目区生态系统结构、功能、稳定性造成影响，由于本项目施工期较短且用地范围内植被类型简单、野生动物种类较少，通过加强管理，合理安排施工时间，严格落实以上提出的施工期间防治措施和生态保护措施后，对生态系统的影响较小。

（5）对生物多样性的影响分析

项目廊道沿线主要为耕地、林地和工况用地，工程建设不可避免会占用部分植物资源、破坏野生动物生境，使部分植物数量略有减少、野生动物迁移出施工区域。由于工程建设所占有的植物为典型的且常见的植物群落，野生动物也会在影响结束后迁移回来，因此，通过加强施工管理，严禁捕猎行为，工程结束后的生态恢复，对评价区域的生物量及多样性指数影响甚小。

（6）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、推土机、挖掘机、钻井机、打桩机及运输车辆等。主要施工机械的声级值范围见表 4-3。

表4-3 主要施工机械噪声声源

序号	设备名称	型号	数量	声源源强	
				声功率级 dB(A)	声压级/距声源位置 dB(A)/m
1	轮胎式装载机	LE60-X3	1	100	/
2	履带式推土机	SD5K	1	106	/

3	挖掘机	906FG4	1	96	/
4	冲击式钻井机	22 型	1	/	87/1
5	静力打桩机	/	1	/	75/5
6	运输车	/	1	/	85/5
注：资料来源于《低噪声施工设备指导名录（第一批）》、《公路建设项目环境影响评价规范》（JTG B03-2006）、《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）。					

（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：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处声压级，dB；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

r ——预测点距声源的距离，m。

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 11$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级，dB；

r ——预测点距声源的距离，m。

（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 4-4。

表 4-4 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
轮胎式装载机	75.0	69.0	63.0	57.0	53.4	50.9	49.0	45.5	43.0
履带式推土机	81.0	75.0	69.0	63.0	59.4	56.9	55.0	51.5	49.0
挖掘机	71.0	65.0	59.0	53.0	49.4	46.9	45.0	41.5	39.0
冲击式钻井机	73.0	67.0	61.0	55.0	51.0	48.9	47.0	43.5	41.0
静力打桩机	75.0	69.0	63.0	56.9	53.4	50.9	49.0	45.5	43.0

重型运输车	85.0	79.0	73.0	66.9	63.4	60.9	59.0	55.5	53.0
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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，昼间施工场地约 40m 以外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，200m 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 200m 范围内无声环境敏感目标，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施工单位必须选用符合国家有关标准的施工设备和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺，同时加强各类施工设备的维护和保养，从根本上降低噪声源强。

③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（必要时设置移动声屏障等）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。

④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 4-5 施工场地洒水抑尘试验结果 单位: mg/m^3

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 4-6。

表 4-6 建筑施工工地扬尘污染情况 (TSP 浓度) 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $491\mu\text{g}/\text{m}^3$,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 0.10m³/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后用于农肥，不外排，不会对地表水环境造成影响。

（2）施工废水

本项目施工废水主要产生于施工机械冲洗等施工工序，废水主要污染物为石油类、悬浮物等。项目施工期 3 个月，根据类比，施工废水总产生量约为 225m³，主要污染物浓度为 COD 200mg/L、SS 500mg/L。施工期在受料口施工区域内设置 1 座隔油沉淀池（10m³）并设置冲洗平台收集废水，施工废水经隔油、沉淀处理后回用，不外排。

（3）泥浆水

本项目运输廊道在现场钻孔、灌注成桩，钻机在钻孔桩基施工时会产生泥浆水，泥浆水产生量约为 0.32m³/m。根据设计，本项目运输廊道共计 16 个支架，每个支架 2 个钻孔桩，钻孔深度在 1.5~2m（以 2m 计），则合计钻孔深度为 64m，据此估算本项目施工期间泥浆水产生量约为 20.48m³。本项目产生的泥浆水收集

后经隔油沉淀池处理后上清液回用，不外排。

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清基工程和基坑开挖等，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 ，其中表土 1492.7m^3 ，普通土 1763.3m^3 。开挖的表土及普通土应分开集中堆放（沿施工作业带每隔 4 组钻孔桩基设置 1 处堆土场放并防护），并设置苫布覆盖。普通土及时回填，剥离表土待施工结束后用于场地复绿，填方量为 1763.3m^3 。

项目产生的土石方量很小，可全部用于回填及复绿，不产生弃土。项目土石方平衡详见表 4-7。

表 4-7 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	廊道施工作业带区	916.2	1120.1	916.2	1120.1	/	/	/	/	/	/	/	/
②	受料口施工作业区	576.5	643.2	576.5	643.2	/	/	/	/	/	/	/	/
合计		1492.7	1763.3	1492.7	1763.3	/	/	/	/	/	/	/	/
		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。

6、施工环境风险影响分析

本项目北侧原有一座矿山，运输廊道跨越了该矿山部分区域，经从地方政府了解到该矿山为“安徽池州市瑞晟矿业有限公司新建小河王金多金属矿采选项目”。廊道支架钻孔桩基施工可能将含有重金属的土壤带出，若不做好防护措施，可能因雨淋、水土流失等对周边地表水体及土壤环境造成重金属污染。为此，施工期间应做好以下风险防范措施：

①施工期间开挖土石方应在施工作业带两侧集中堆放并做好防护措施，采用苫布覆盖；

②施工期间开展开挖土石方土壤重金属跟踪监测，若开挖土方土壤重金属超标，应采取安全处置措施，不得随意处置、丢弃。

综上所述，通过采取上述施工期污染防治措施及风险防范措施，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。

1、生态环境影响分析

(1) 对区域植被影响分析

项目建成后永久占地 3895m²，该部分占地会导致占地范围内植被永久性破坏，项目占地范围内植物群落主要为灌丛及少量阔叶林，估算造成的生物量损失约 8.365t，施工结束后可以通过植被恢复等措施恢复占用区域的植被结构。项目建设不会造成植物种类的减少，评价区的植物种类为常见种，因此工程不会对生物多样性产生影响；根据现场踏勘以及查阅资料，上述占用灌丛及阔叶林中植物物种多为当地常见种，种类一般，没有发现重点保护野生植物。

(2) 对野生动物的影响分析

项目建成后区域内自然植被的破坏，会使一些野生动物失去部分觅食地、栖息场所和活动区域，对野生动物的生存环境产生轻微的不利影响。人为干扰如施工人员滥捕乱猎等现象的出现，将直接影响到这一地区的某些野生动物种群数量等。这种影响通过加强对施工人员的宣传教育和管理工作可得到消除。项目建成同步人类活动会增多，从而干扰周围的自然环境，影响野生动物的栖息地和活动场所，对周围的野生动物产生一定的影响。

项目附近山体农田等面积较大，林地和灌丛、水田遍布，附近耕地面积较大，适宜上述野生动物的生境仍然广泛存在，不会影响上述野生动物的觅食和栖息，且项目采用高架进行布设，不会破坏原有邻近山体和农田接壤，不存在断层，不会影响上述野生动物的迁徙。综上所述，本项目运营期会造成附近野生动物种群数量出现暂时下降，不会造成这些物种种数减少。因此这种不利影响是轻微的。

2、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。

3、大气环境影响分析

本项目主要是将混合料通过皮带廊输送进入长九公司物流廊道，工程内容仅包含池州段约 400m 长运输廊道。运输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

主要考虑物料在受料口处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》并类比已批复的《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》，输送过程粉尘排放因子取 0.002kg/t-原料。项目骨料输送量为 830 万吨/年，年工作 300 天，每天 16h，则运输粉尘产生量为 16.6t/a。

本项目运输过程全密闭，受料口处配套建设 1 套覆膜袋式除尘器，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%。含尘气体收集进入覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；未收集到的粉尘经密闭廊道阻隔后无组织排放。则受料口处运输粉尘有组织产生量为 15.77t/a，无组织粉尘产生量为 0.83t/a。

覆膜袋式除尘器处理效率为 99%，本项目设计处理风量 12000m³/h，经处理后，受料口处运输粉尘有组织排放量为 0.1577t/a，排放速率为 0.0329kg/h，排放浓度为 2.7417mg/m³。未收集到粉尘一部分经密闭廊道截留在廊道内，一部分无组织排放，廊道截留效率以 60%计，则粉尘无组织排放量为 0.332t/a，无组织排放速率为 0.0692kg/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 4-8~表 4-9。

表 4-8 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	受料口	颗粒物	12000	273.78	3.2854	15.77	覆膜袋式除尘器	99	4830	2.7417	0.0329	0.1577	连续排放（有组织）
/	受料口	颗粒物	/	/	0.1729	0.83	廊道密闭	60	4830	/	0.0692	0.332	连续排放（无组织）

表 4-9 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	0.1577

有组织	15.77	0.332
无组织	0.83	0.1577
合计	16.6	0.4897

项目废气排放口情况详见表 4-10。

表 4-10 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 m³/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 4-11。

表 4-11 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+覆 膜袋式除尘器	可行	95	99	是	一般排放 口

(3) 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+覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒”。

覆膜袋式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，覆膜袋式除尘器的除尘效率高，适应性强，可以收集不同性质的粉尘。

(4) 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 4-12。

表 4-12 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)	实际排放浓度(mg/m ³)	是否达标	排放标准
DA001 排气筒	颗粒物	10	2.7417	是	安徽省地方标准《水泥工业大气污染排放标准》(DB34/3576-2020)

根据上表分析,本项目颗粒物排放浓度为 2.7417mg/m³,满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染排放标准》(DB34/3576-2020)表 1 中大气污染物最高允许排放浓度限值要求,受料口处运输粉尘经覆膜袋式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。

4、声环境影响分析

(1) 噪声源强

本项目噪声主要来源于长距离胶带输送机、带式给料机、除尘风机等设备噪声,其中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,位于受料口处厂界内。本项目主要采取以下噪声污染防治措施:

①工艺设备选型时,优先选择低噪声设备。

②对产噪设置采取减振、隔声等措施;皮带廊以及受料口处采用隔音板全封闭。

③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在受料口四周应加强绿化,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。

在采取以上措施后,可有效降低设备噪声,本项目噪声源强见下表。

表 4-13 受料口处点声源噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离
				(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	受料口声屏障	带式给料机	ZGL-1400	80/1	减振、隔声	-20.6	3.9	1.2	7.4	14.6	6.9	9.0	65.0	64.9	65.1	65.0	昼间、夜间	15.0	15.0	15.0	15.0	50.0	49.9	50.1	50.0	1
2	除尘风机		12000m³/h	90/1		-21.1	-0.3	1.2	3.2	14.5	10.1	13.1	80.8	79.9	79.9	79.9		15.0	15.0	15.0	15.0	65.8	64.9	64.9	64.9	1

表 4-14 线声源噪声源强调查清单

序号	声源类型	声源名称	型号	数量	声源源强	声源控制措施	建筑物插入损失/ dB(A)	运行时段
					(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)			
1	线声源	长距离胶带输送机	DTL120/180/3*355kW	1 台	80/1	减振、皮带廊封闭隔声	15	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

①受料口厂界噪声预测结果

根据预测模式，本项目受料口厂界噪声预测结果见下表：

表 4-15 项目受料口厂界噪声影响预测结果一览表

预测点	时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
-----	----	----------------	-----------------	------

受料口东厂界	昼间	44.2	60	达标
	夜间	44.2	50	达标
受料口南厂界	昼间	45.3	60	达标
	夜间	45.3	50	达标
受料口西厂界	昼间	43.4	60	达标
	夜间	43.4	50	达标
受料口北厂界	昼间	39.6	60	达标
	夜间	39.6	50	达标

由上表可知，本项目营运期间，在采取减振、隔声等噪声污染防治措施后，受料口厂界噪声能够满足《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 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

②皮带廊噪声预测结果

根据预测模式，本项目皮带廊噪声预测结果见下表：

表 4-16 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，本项目皮带廊采取减振、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 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

(4) 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，项目皮带廊在采取基础减振、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。

(5) 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。

5、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、收集到的粉尘、废布袋、废机油及废机油桶。

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收集到的粉尘：根据废气产排污分析，本项目收集到的粉尘约为 16.1103t/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废机油及废机油桶：本项目设备需定期维护保养，维修保养过程产生废机油及废机油桶。根据建设单位生产经验提供的数据，设备维修保养产生废机油约 400L/a（密度取 0.86g/cm³，即为 0.344t/a），原装机油为 200L/桶，产生机油空桶 2 只/年（10kg/a），桶盖密闭后暂存于金磊公司危废库。更换下来的废机油由机油原装空桶盛装（综合利用），故废机油及废机油桶产生量共计为 0.444t/a，作为危废暂存于金磊公司危废库，定期委托有资质的单位处理。

表 4-17 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	收集到的粉尘	一般固废 100-001-66	16.1103	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	0.01	维修、保养	固态	矿物油	暂存于现有危废库，定期委托有资质单位处置	0
5	废机油	危险废物 900-214-08	0.344	维修、保养	液态	矿物油		0

表 4-18 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	0.01		固态	矿物油	矿物油	6个月	T	废机油由机油原装空桶盛装后封口，暂存于危废库，定期委托有资质单位处置
	废机油	HW08	900-214-08	0.344	维修、保养	液态	矿物油	矿物油	6个月	T	

(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，占地面积约100m²，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及废机油桶暂存需求。

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) 贮存设施运行环境管理要求

本项目依托现有已建成的一座约100m²危废库，危险废物的贮存条件应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），贮存设施运行环境管理要求如下：

①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄

漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

（4）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。

（5）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

废机油及废机油桶按照《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废机油外排，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库内，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，对周边环境影响较小。

6、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，本项目可能对地下水、土壤造成影响的途径为厂区地面破损后，危险废物等泄漏发生渗透。

本项目危险废物暂存于现有危废库，该危废库位于金磊公司现有矿山项目矿石加工区内。现有危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求建设，采取了防腐、防渗漏等措施，满足重点防渗区的建设要求；矿石加工区其他区域也进行了地面硬化。金磊公司矿山加工区已采用源头控制、分区防治、重点区域防渗措施进行地下水污染防治。已将危废库设置为重点防渗，其他区域设为简单防渗区。

综上所述，建设单位在确保现有危废库日常正常运行、防渗措施有效的前提下，本项目对地下水、土壤有影响的环节能够得到良好控制，对地下水和土壤的影响较小。

7、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。

（1）废气风险排放及防范措施

本项目运输粉尘收尘措施为覆膜袋式除尘器，可能因工况不稳定、设备损坏等原因导致覆膜袋式除尘器异常或停产工作，粉尘超标排放。建设单位日常应做好运行维护，确保除尘设施正常稳定运行，污染物达标排放。

（2）废机油泄漏及防范措施

本项目不在现场暂存机油，随买随用。项目更换下来的废机油暂存于现有危废库，若危废库运行管理不当、防渗涂层破损等，可能造成废机油泄漏发生渗透，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：

①进一步完善危废库环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操

	<p>作制度、人员岗位培训制度等；加强管理，定期对管理人员进行技术培训，避免或减少人为性操作失误而废机油泄漏等。</p> <p>②加强管理，定期对危废库进行排查，发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案，确保危废库正常运行。</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>
选址选线环境合理性分析	<p>根据现场踏勘，本项目选址远离居民区，运输廊道沿线周边 500 范围内无大气环境保护目标及声环境保护目标。</p> <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》、池州市林业局出具的复函以及牛头山镇政府出具的规划建设的初审意见，项目占地类型为采矿用地，不占用永久基本农田、不占用耕地，项目不涉及林地，选线符合要求。</p> <p>经套合“三区三线”划定成果图，本项目不涉及生态保护红线等生态敏感区，不占用永久基本农田，项目建设符合当地规划要求。</p> <p>综上所述，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、施工期生态防护措施</p> <p>(1) 施工组织管理措施</p> <p>①本项目施工期主要为廊道基建工程建设,占地为采矿用地。施工过程中,建设单位委托环境监理单位定期对施工单位进行环保培训和宣传工作,严格控制施工作业区域,不占用其他临时用地,采取植物保护措施,避免、减少引起的水土流失和植被破坏。施工过程中对用地范围内的动植物进行有效的保护。</p> <p>②严格按照设计进行施工便道的选址和修建。</p> <p>③在土石方开挖过程中,按照要求规范施工,做到表层土剥离、堆存,保存表层土壤,待施工结束后用于复绿。为防止堆放期间发生水蚀,采取苫布覆盖方式对施工作业带两侧堆土表面进行防护。</p> <p>④土地开挖时应做到分层开挖、分层回填,保护土壤其原有的理化性质,确保其土壤肥力。临时占地在工程完成后应尽快进行植被恢复,做到边使用,边平整,边复绿。</p> <p>(2) 植被保护和恢复措施</p> <p>①施工占地内植被保护</p> <p>根据调查结果,需严格控制施工作业区域,采取植物保护措施,避免、减少引起的水土流失和植被破坏。施工过程中对用地范围内的植物进行有效的保护。施工过程中应加强废土石施工的监控和管理,确保废土石的合理处置和利用。</p> <p>②在施工区竖立防火警示牌,建立消防队伍,做好施工巡回检查等,预防火灾。在工程管理机构中设置生态环境监测管理人员,建立各种管理及报告制度,对施工人员进行生态环保教育,提高施工人员和管理人员环保意识。</p> <p>(3) 野生动物生态环境保护措施</p> <p>①避免措施</p> <p>从保护生态与环境的角度出发,尽量做好施工规划前期工作。合理安排施工时间,避开野生动物活动的高峰期,施工时应尽量避免在早晨、黄昏和晚上进行打桩等高噪声作业。</p>
--------------------	--

②削减措施

施工单位优化施工方案，抓紧施工进度，尽量缩短施工时间，减少对野生动物的惊扰。施工单位应加强施工管理，加强施工废水管理，避免施工废水的直接排放，减少水体污染，保护野生动物生境。

③恢复与补偿措施

廊道四周边界采用加密绿化带的措施，减少灯光和噪声对野生动物造成的不利影响。

④管理措施

施工单位应对施工人员进行环保教育，让施工人员了解《中华人民共和国野生动物保护法》，提高施工人员的环保意识，严禁捕杀野生动物。

(4) 临时用地生态保护恢复措施

①施工便道应尽量利用现有道路进行施工运输，施工作业带应在施工结束后立即清理整治，恢复植被，防治水土流失。

②便道修建应基本符合路线设计走向，修便道要注意农田保护，减少环境破坏和工程浪费。

③合理规划设计施工便道及便道宽度，并要求各种机械和车辆固定行车路线，不能随意下道行驶或另行开辟便道，以保证周围地表和植被不受破坏。施工便道要严格按设计规定的路线和范围使用，不得擅自扩大施工便道的范围。施工便道应设置明显标志划定其范围，并有专人进行施工疏导和管理。

④便道整治：施工便道使用前多数在路面铺设砂石，在施工期结束后，应将铺设砂石先行去除，恢复原有的基础地面，并进行绿化等生态恢复措施，促进植被的恢复。

(5) 土壤侵蚀防治措施

①加强施工管理，认真搞好施工组织设计，科学规划施工场地，合理安排施工进度，将施工措施计划做深做细，尽量减少临时工程占地，缩短临时占地使用时间，及时恢复土地原有功能。

②尽可能地缩短疏松地面、坡面的裸露时间，合理安排施工时间，尽量避开大风和雨天施工。

③在雨季到来之前，应备齐土体临时防护用的物料，随时采取临时防护措

施，以减少土壤的流失。

④施工机械和施工人员要按照施工总体平面布置图进行作业，不得乱占土地，施工机械、土石及其它建筑材料不得乱停乱放，防止破坏植被，加剧水土流失。

⑤施工期应限制施工区域，限制人的活动范围，所有车辆按选定的道路走“一”字型作业法，走同一车辙，避免加开新路，尽可能减少对地表的破坏。

⑥施工期间要求尽量做到挖填同步，确需临时堆置的场地四周采取土袋防护以及苫盖措施，并对施工区扰动地表采取碾压、洒水等临时防护措施。施工结束后，及时对场地进行平整和恢复植被。

2、施工噪声污染防治措施

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施工单位必须选用符合国家有关标准的施工设备和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺，同时加强各类施工设备的维护和保养，从根本上降低噪声源强。

③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（必要时设置移动声屏障等）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。

④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、施工期废气污染防治措施

建设单位应严格加强管理，采取适当措施，严格控制施工期间产生的扬尘。为防止施工期间产生的扬尘影响周围环境空气，按照相关规定，制定扬尘污染控制方案。施工期扬尘污染防治措施如下：

①施工开挖作业时，应经常洒水使作业面土壤保持较高的湿度防止扬尘。

②施工场地产生的多余土方应尽量用于填方，并注意填方后要随时压实、洒水防止扬尘。

③运输车辆应采用加盖专用车辆或者配置防洒落装置，车辆装载不宜过满，保证运输过程中不散落。合理布置运输车辆行驶路线，保证行驶速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。对施工路段经常进行洒水抑尘。

	<p>④构筑物四周在施工过程要设置防护网，防护网材料和质地要密实。</p> <p>⑤施工过程中，应严禁将废弃的建筑材料焚烧。</p> <p>⑥采用商品混凝土，不在现场搅拌混凝土，防止水泥粉尘产生。</p> <p>4、施工废水污染防治措施</p> <p>①施工期生活污水依托租用的民房已有的化粪池收集后用于农肥，不外排。</p> <p>②项目在受料口处施工区域内设置1座隔油沉淀池（10m³），施工废水、泥浆水经隔油、沉淀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剥离表土就近堆放于用地范围内的施工作业带两侧，并设置苫布覆盖，待施工结束后对场地进行清理复原，剥离表土用于场地复绿；开挖的普通土用于填方，做到土石方平衡。</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>6、施工期环境风险防范措施</p> <p>①施工期间开挖土石方应在施工作业带两侧集中堆放并做好防护措施，采用苫布覆盖；</p> <p>②施工期间开展开挖土石方土壤重金属跟踪监测，若开挖土方土壤重金属超标，应采取安全处置措施，不得随意处置、丢弃。</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、</p>

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对产噪设置采取减振、消音等措施；皮带廊以及受料口处采用隔音板全封闭。

③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在受料口四周应加强绿化，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。

2、运营期大气环污染防治措施

本项目运输过程全密闭，受料口处配套建设 1 套覆膜袋式除尘器，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，含尘气体收集进入覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

3、运营期废水污染防治措施

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。

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；废机油及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

本项目危险废物暂存于现有危废库，该危废库位于金磊公司现有矿山项目矿石加工区内。现有危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求建设，采取了防腐、防渗漏等措施，满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗区的建设要求。建设单位在确保现有危废库日常正常运行、防渗措施有效的前提下，本项目对地下水、土壤有影响的环节能够得到良好控制，对地下水和土壤的影响较小。

6、运营期环境风险防范措施

	<p>①加强管理,做好除尘设施的日常维护工作,确保除尘设施正常稳定运行,污染物达标排放。</p> <p>②完善现有危废库环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等;加强管理,定期对管理人员进行技术培训,避免或减少人为性操作失误而废机油泄漏等。</p> <p>③加强管理,定期对危废库进行排查,发现隐患应及时采取措施消除隐患,并建立档案,确保危废库正常运行。</p> <p>④定期检修,规范管理,及时更换损坏设备。</p> <p>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。</p>
其他	<p>环境保护管理与环境监测计划</p> <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> <p>1、环境管理</p> <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> <p>2、环境监测计划</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）等，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。

表5-1 环境监测计划

序号	时期	监测类别	主要技术要求
1	施工期	土壤	(1) 监测项目：重金属； (2) 监测频率：施工期一次； (3) 监测点：开挖土石方
1	运行期	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）
2		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。

3、排污口规范化设置

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。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 5-2 环保图形标志一览表

	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

经估算，本项目总投资约为 830 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 5-3。

表5-3 项目环保措施及投资估算一览表

时期	类别	污染防治措施	投资估算 (万元)
施工期	生态恢复	施工期开挖的表土及普通土应分开集中堆放（沿施工作业带每隔 4 组钻孔桩基设置 1 处堆土场放并防护），设置苫布覆盖。普通土及时回填，剥离表土待施工结束后用于场地复绿； 施工结束后应对施工作业带进行清理、覆盖表层土、植被恢复等措施。	40

环保
投资

		噪声治理	加强管理、合理布置施工平面、合理安排施工时间、选用低噪声施工机械。	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。	2
		废水治理	受料口处施工区域内设置 1 座隔油沉淀池，容积 10m ³ ，施工废水及泥浆水经隔油、沉淀处理后回用。	1.5
		固废处理	施工期建筑垃圾分类收集、及时清运；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；开挖土石方做到土石方平衡，普通土用于回填，施工结束后表土用于复绿。	4
		环境风险	施工期应做好开挖土石方的土壤重金属跟踪监测，若开挖土方土壤重金属超标，应采取安全处置措施，不得随意处置、丢弃。	6
	运营期	噪声治理	减振、隔声、绿化等	8
		废气治理	1 套覆膜袋式除尘器+15 高排气筒，配套风机风量 12000m ³	28
		固废处理	废皮带由厂家更换后直接回收；除尘灰、废布袋收集后外售；废机油及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。	8
	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	①加强管理,严格控制施工作业区域;采取植物保护措施,避免、减少引起的水土流失和植被破坏;施工过程中对用地范围内的动植物进行有效的保护。②严格按照设计进行施工便道的选址和修建。③规范施工,做到表层土剥离、堆存,保存表层土壤,待施工结束后用于复绿。采取苫布覆盖方式对施工作业带两侧堆土表面进行防护。④土地开挖时应做到分层开挖、分层回填,保护土壤其原有的理化性质,确保其土壤肥力。临时占地在工程完成后应尽快进行植被恢复。	生态环境影响有效减小	/	/
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	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收集,收集后用作农肥。 ②施工期设置隔油沉淀池,施工废水泥浆水经隔油、沉淀池处理后回用于施工现场洒水抑尘,不外排。	施工废水及泥浆水禁止外排至地表水环境	/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	加强管理、合理布置施工平面、合理安排施工时间、选用低噪声施工机械。	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套覆膜袋式除尘器+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	施工期建筑垃圾分类收集、及时清运；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；开挖土石方做到土石方平衡，普通土用于回填，施工结束后表土用于复绿。	各固体废物得到合理处置，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废机油及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	/	/	①定期检修，规范管理，做好除尘设施日常维护工作。②完善现有危废库环境管理制度，定期培训。③定期对现有危废库进行排查，发现隐患及时采取措施消除。④施工期间做好土方防护，防止钻孔桩基施工可能带来的重金属污染。开挖土方应集中堆放，并采取苫布覆盖，及时回填；开展施工期土壤重金属跟踪监测等。	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，符合牛头山镇规划要求，项目建成后能促进当地经济和社会的发展。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，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生态影响以及废气、废水、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生态防护措施和环境保护措施后，经分析预测可知，项目施工期及运营期对周边生态环境的影响较小，能够满足生态环境保护要求。

综上所述，在严格执行国家、地方的各项环保政策、法规和规定，落实报告表提出的各项生态防护措施和环境保护措施后的前提下，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。

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	0	0	0	0.4897t/a	0	0.4897t/a	+0.4897t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废皮带	0	0	0	0.08t/a	0	0	0
	收集到的 粉尘	0	0	0	16.1103t/a	0	0	0
	废布袋	0	0	0	0.01t/a	0	0	0
危险废物	废机油桶	0	0	0	0.01t/a	0	0	0
	废机油	0	0	0	0.344t/a	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①