建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 承德琦玥矿产品销售有限公司

查正玄武岩矿破碎加工项目

建设单位（盖章）： 承德琦玥矿产品销售有限公司

编制日期： 2025年6月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿破碎加工项目 | | |
| 项目代码 | 2503-130828-89-02-249955 | | |
| 建设单位联系人 | 王莉 | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村 | | |
| 地理坐标 | （东经 117 度 57 分 12.671 秒，北纬 41 度 57 分 29.019 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C3039其他建筑材料制造  C3099其他非金属矿物制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业30-56砖瓦、石材等建筑材料制造303-粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；30-60石墨及其他非金属矿物制品制造309-其他 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  ☑扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 围数政备字〔2025〕47号 |
| 总投资（万元） | 2260 | 环保投资（万元） | 100 |
| 环保投资占比（%） | 4.4 | 施工工期（月） | 6 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）面积（m2） | 1875 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  **（1）与禁止准入类负面清单符合性分析**  根据“国家发展改革委、商务部、市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466号）”，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，本项目符合性如下：  ①法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定的分析  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，根据《市场准入负面清单（2025年版）》与市场准入相关的禁止性规定，无建筑石料、机制砂相关的禁止措施，故本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类中法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性事项。  ②国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为的分析  A.对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于其规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目，因此，本项目属于允许类建设项目。  B.经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用设备和产品不在上述目录内。  C.对照《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》，项目生产工艺及所用设备不属于该名录中淘汰类工艺及设备。  D.本项目已取得了围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局出具的《企业投资项目备案信息》，备案编号为：围数政备字〔2025〕47号。本期项目建设1套石料加工生产线及其配套设施，符合国家产业政策中相关规定。  ③禁止不符合主体功能区建设要求的各类开发活动要求的分析  根据本项目“4.规划符合性分析”可知，本项目符合《河北省主体功能区规划》《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划》要求，具体内容分析详见“4.环境保护规划符合性分析”。  **（2）与许可准入类负面清单符合性分析**  经查阅《市场准入负面清单（2025年版）》中许可准入负面清单可知，共有21大类许可准入类项目，本扩建项目属于C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，对矿石开采的石料进行破碎加工，不涉及采矿，不属于许可准入类（二）采矿业等项目中许可准入措施描述内容。  **（3）与市场准入相关的禁止性规定符合性分析**  经查阅《市场准入负面清单（2025年版）》中与市场准入相关的禁止性规定可知，共有15大类与市场准入相关的禁止性规定，本扩建项目属于C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，对矿石开采的石料进行破碎加工，不涉及采矿，不属于与市场准入相关的禁止性规定中的描述内容。  综上所述，项目符合相关政策要求。  **2、选址合理性分析**  ①周围环境敏感性分析  项目选址位于承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，矿区中心坐标东经117°57′12.671″，北纬41°57′29.019″。项目利用企业现有矿区矿石加工区内加工车间部分闲置厂房进行建设生产，该场地用途为工业用地（采矿用地）。现有矿区四至均为山地，距本项目建设位置最近的敏感点为窑沟，距离为1800m。项目占地不涉及饮用水水源保护区、珍稀动、植物资源、重点文物、自然保护区、生态敏感区等环境敏感区域。  ②占地区域压占矿产资源情况分析  为保护工业场地及办公生活区不受爆破作业影响，矿山正式开采10年内，矿石加工区300m范围内矿体划分为不爆破开采区，其余区域划分为爆破开采区，矿石加工区位于爆破警戒线外；本次扩建加工车间压占部分矿产资源，但10年内该部分矿产资源不进行开采，10年后加工车间迁出（该工程另行办理环保手续），迁出后不再压占矿产资源。  ④项目占地与环境敏感区关系分析  2024年5月30日，围场满族蒙古族自治县人民政府出具关于承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目有关情况的说明，明确该项目不在生态保护红线范围内，未占用基本农田，未占用各类自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区，不在铁路、高速公路两侧各1000米范围内，符合相关政策。  承德市生态环境局围场满族蒙古族自治县分局于2024年3月27日出具了关于承德琦玥矿产品销售有限公司选址意见的函，该项目选址不在集中式饮用水水源地范围内。  围场满族蒙古族自治县林业和草原局于2022年12月10日出具说明，明确承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目不占用退耕还林林地、基本草原及草地；于2024年4月1日出具关于该项目用地说明，明确该项目用地范围未发现与县内自然保护区存在重叠，不涉及风景名胜区。  围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局于2024年4月11日出具了情况说明，明确承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目坐标范围内不占用永久基本农田。  围场满族蒙古族自治县旅游和文化广电局于2024年5月17日出具关于该项目选址意见，明确承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目用地范围内未发现具有重要历史文化价值的文化遗迹，同意该项目建设。  本项目在矿区范围内进行建设，为承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目的配套项目，因此本项目符合相关政策，项目的选址是可行的。本项目与生态环境敏感区位置关系图见附图所示。  **3、“三线一单”符合性分析**  **（1）与《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》（环环评〔2016〕150号）符合性分析**  ①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。  对照国土空间总体规划三区三线结果，本项目所在位置距离最近的生态保护红线（燕山水源涵养、生物多样性维护生态保护红线）650m，本项目占地不占用生态保护红线。    **图1-1 本项目与生态保护红线位置关系图**  ②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响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。  项目所在区环境质量底线分别为：  大气环境质量标准：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。  声环境质量标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。  土壤环境质量标准：项目建设用地执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2022）第二类用地标准；农用地执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值要求。  本项目为建筑用石加工项目，运营期在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响，经预测，项目投产后，排放的污染物对评价范围内各环境要素的影响较小，不改变区域环境功能，项目的建设符合环境质量底线的要求。  ③资源利用上线  资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、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。  项目用水主要为职工生活用水和生产用水，本项目矿区自备有1口水源井（取水许可证见附件3），水质良好，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点。其中生活用水储存在办公生活区内的水桶中，加工车间抑尘用水储存于现有成品库内的储水池中。矿石加工区供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区，电源容量能满足生产需要。因此，本项目建设不会突破能源、水、土地等资源利用上线。  ④环境准入负面清单  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。  本项目不占压生态保护红线，各类自然保护地、饮用水水源保护区、海洋红线区等一般生态空间，项目所在区域不属于城市规划区、省级以上产业园区、港区和开发强度高、污染物排放强度大、环境问题较为突出的区域，本项目位于一般管控单元。项目建设符合国家和区域矿山开发建设项目环境准入条件，项目污染物经采取合理措施后达标排放。  经分析，本项目符合河北省“三线一单”要求。  **（2）与《承德市生态环境准入清单》符合性分析**  根据承德市生态环境局关于印发《承德市生态环境准入清单》（2023年版）的通知及承德市环境管控单元分布图（2023年版），本项目位于一般管控单元，项目位置与承德市环境管控单元分布位置见附图5。  （1）与“全市生态空间总体管控要求”符合性分析  本项目与全市生态空间总体管控要求符合性见表1-1。  **表1-1 本项目与全市生态空间总体管控要求符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **属性** | **类别** | **管控要求** | **符合性** | | 一般生态空间 | 总体管控要求 | 1.承德市生态功能主要为水源涵养与防风固沙，重点执行河北省一般生态空间总体管控要求中“水源涵养”与“防风固沙”管控要求。 | 本项目不占压生态保护红线，各类自然保护地、饮用水水源保护区等一般生态空间。 | | 水源涵养型 | 1.在不影响区域主导生态功能、不降低区域环境质量的基础上，新建与扩建项目在满足国土空间规划及有关专项规划的条件下，可适度进行合理有序的开发建设活动。  2.禁止新建、扩建导致水体污染的产业项目，开展生态清洁小流域的建设；坚持自然恢复为主，人工造林为辅的原则。  3.严格控制载畜量，实行以草定畜，在农牧交错区提倡农牧结合，发展生态产业，培育替代产业，减轻区内畜牧业对水源和生态系统的压力。 | 本项目生产用水为加工车间抑尘用水，该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。矿区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为职工盥洗废水，水量少且水质简单，就地泼洒抑尘。 | | 防风固沙型 | 1.对主要沙尘源区、沙尘暴频发区实行封禁管理。  2.严格控制放牧和草原生物资源的利用，加强植被恢复和保护。  3.严格控制过度放牧、樵采、开荒，合理利用水资源，保障生态用水，提高区域生态系统防沙固沙的能力。  4.开展荒漠植被和沙化土地封禁保护，加强退化林带修复，禁止滥开垦、滥放牧和滥樵采,构建乔灌草相结合的防护林体系，对防风固沙林只能进行抚育和更新性质的采伐。  5.转变畜牧业生产方式，实行禁牧休牧，推行舍饲圈养，以草定畜，严格控制载畜量。  6.加大退耕还林力度，恢复草原植被。  7.加强对内陆河流的规划和管理，保护沙区湿地。 | 1、本项目不位于沙尘源区、沙尘暴频发区  2、不涉及  3、不涉及  4、本项目扩建的加工车间占地涉及沙化土地区。通过采取宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，乔灌草结合、开展沙地治理、地面硬化等措施可有效防止土地沙化  5~7、不涉及 | | 禁止开发建设活动的要求 | 1. 一般生态空间内应在重要水源保护区上游干流、支流沿岸的规划建设，在河道干流、支流两岸因地制宜划定生态缓冲带和生态绿化廊道。生态缓冲带内应保持自然岸线和生态系统的完整性，严禁建设项目侵占责任生态空间和“贴边”发展。在重要的生态功能区和“四区”（水源保护区、自然保护区、风景名胜区、湿地公园）区域，严禁违规建设别墅类和高尔夫球场等项目，严禁破坏生态环境功能的开发建设活动。严格饮用水水源保护区、自然保护区风景名胜区、森林公园、地质公园等环境敏感区域及周边地区开发建设管理。   2.在上述环境敏感区域内，严禁建设污染环境、破坏资源和景观的生产设施。对未经批准擅自建设“玻璃栈道”、观光索道等破坏生态和景观的违法建设项目，可依法责令拆除并恢复原状。对擅自在法律法规规定禁止建设区域内建成的违法违规项目和设施，要依法采取行政处罚和移交司法部门强制执行等措施，依法责令拆除并恢复原状。未纳入生态保护红线的各类自然保护地等按照相关法律法规规定进行管控。 | 1. 不涉及 2. 本项目未在重要的生态功能区和“四区”（水源保护区、自然保护区、风景名胜区、湿地公园）区域范围内，未占用生态保护红线 | | 限制开发建设活动的要求 | 1.严格控制矿产资源开发范围。非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在下列地区新批固体矿产资源开发项目，严格控制新批液体、气体矿产资源开发项目：在机场、国防工程设施圈定地区以内；重要工业区、大型水利工程设施、城镇市政工程设施附近一定距离以内；永久基本农田、城镇开发边界内、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、地质遗迹保护区、文物保护单位等保护范围内，国家规定不得开采矿产资源的其他地区。矿产资源勘查实行最严格的生态环境保护制度，全面推行绿色勘查。矿产资源勘查项目应当严格落实国土空间规划和矿产资源总体规划，符合生态保护红线管控相关要求，充分考虑区域生态环境承载能力，科学评估勘查作业可能对生态环境、水源涵养的影响。勘察设计方案应当落实绿色勘察理念，严格执行国家绿色勘察有关标准和规范。勘查单位应当严格按照地质矿产勘查规范、绿色勘查规范和勘查设计方案进行施工作业。严格控制露天矿山开采，对已有露天矿山推广先进适用的开采技术；露天矿山企业应当实行平台式开采，提高生产质量、生产效率，保障矿山采后高标准复垦复绿。 | 本项目不属于矿产资源开发项目，本项目1000m范围内无铁路、高速公路、国道。 |   （2）与“全市大气环境总体管控要求”符合性分析  本项目与《承德市生态环境准入清单（2023年版）》中全市大气环境总体管控要求符合性分析见表1-2。  **表1-2 本项目与大气环境总体管控要求符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **管控维度** | **管控要求** | | **符合性** | | | 空间布局约束 | 1.各产业集聚区应限制建设不符合产业聚集区定位项目。  2.禁止在工业企业和产业集聚区大气污染防护距离内建设居住、学校、医院等环境敏感项目。对城市建成区内重污染企业、不符合安全防护距离和卫生防护距离的危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。  3.依法依规划定实施移动源低排放控制区，制定中心城区重型柴油货车绕行方案划定绕行路线，减少重型货车穿城。 | | 本项目是建筑用石加工项目，对照国家《市场准入负面清单（2025年版）》，不属于其中禁止准入类。项目已于2025年4月24日通过围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局备案，备案编号为：围数政备字〔2025〕47号。因此，本项目建设符合国家和地方产业政策。 | | | 污染物排放管控 | | 1.严格执行河北省生态环境准入要求，禁止建设不符合国家产业政策和行业准入条件的工业项目。  2.有序推动合法生产露天矿山综合治理，对标现代化矿山开采模式，推动矿山资源规范开采、集约开采、绿色开采。严格落实矿产资源开采、运输和加工过程防尘、除尘措施，各种物料入棚进仓，运输通道硬化防尘，进出车辆苫盖冲洗，开采、加工作业区污染物达标排放。  3.建筑施工严格贯彻《河北省扬尘污染防治办法》《河北省施工场地扬尘排放标准》《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》，压实企业主体责任，建筑施工现场落实“六个百分之百”和“两个全覆盖”，强化督查执法，对扬尘管控不到位的，依法予以严惩，对建筑市场主体的不良行为信息依法依规纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入“黑名单”。 | | 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》中相关要求，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类建设项目，为允许类建设项目。本项目运营期严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施。本项目在施工场地内定期洒水抑尘，矿区内运矿道路采用泥结碎石路面。  本项目运营期严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施。本项目在加工车间施工场地内定期洒水抑尘，矿区内运矿道路采用泥结碎石路面。 | | | 环境风险防控 | 1.健全完善重污染天气应急预案，在重污染天气情况下按照预警等级及时启动相应的应急预案和应急措施。 | | 本项目将严格遵守区域重污染天气应急预案的要求。 | |   （3）与“全市水环境总体管控要求”符合性分析  本项目与《承德市生态环境准入清单（2023年版）》中全市水环境总体管控要求符合性分析见表1-3。  **表1-3 本项目与水环境总体管控要求符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控维度** | **管控要求** | **符合性** | | 空间布局约束 | 1.饮用水源地保护区应遵循《河北省水资源管理条例》、《河北省水污染防治条例》等相关法律法规规定要求。  2.禁止向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其他废弃物。 | 项目建设不涉及饮用水水源保护区；项目基建和运营期严格落实固体废物污染防治措施。 | | 污染物排放管控 | 1.禁止建设不符合国家产业政策和行业准入条件的工业项目。 | 本项目为建筑用石加工项目，对照国家《市场准入负面清单（2025年版）》，不属于其中禁止准入类项目。项目建设符合国家和地方产业政策。 | | 环境风险防控 | 1.限制建设《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品与工艺装备。  2.限制建设排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害污染物的项目。  3.矿山企业及尾矿库的运营和管理单位应当加强环境规范化管理，对石料和堆场采取防渗、防风和防洪等措施，防止污染滦河、潮河水环境，尾矿库闭库后应当及时复垦。 | 1、本项目不涉及；  2、本项目不涉及；  3、本项目运营期严格落实废水污染防治措。本项目在加工车间施工场地内定期洒水抑尘，矿区内采用泥结碎石路面。对石料和堆场采取防渗、防风和防洪等措施。 |   （4）与“全市土壤环境总体管控要求”符合性分析  本项目与《承德市生态环境准入清单（2023年版）》中全市土壤环境总体管控要求符合性分析见表1-4。  **表1-4 本项目与土壤环境总体管控要求符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控维度** | **管控要求** | **符合性** | | 空间布局约束 | 1、农用地优先保护区内实行严格保护，确保其土壤环境质量不下降。在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。  2、禁止企业向滩涂、沼泽、荒地等未利用地非法排污、倾倒有毒有害物质。  3、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。  4、工矿企业中，涉及排放有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤防治具体措施。  5、禁止在环境敏感区域新建或扩建危险化学品项目，新建危险化学品企业必须全部进入符合要求的化工园区，开展化工园区整体安全风险评估，加强和规范化工园区的安全管理。 | 本项目不占用基本农田；项目运营期严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施，项目建设不涉及有毒有害物质排放，危废间按要求采取防扬散、防流失、防渗漏等措施；固体废物全部妥善处置。 | | 污染物排放管控 | 1、对区域土壤环境质量下降的县（市、区），依法采取环评限批等措施。  2、新、改、扩建项目选址用地应当达到工业用地土壤环境质量要求。超过国家土壤污染风险管控有关工业类建设用地筛选值标准的工业地块，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得新、改、扩建项目  3、严控新增重金属排放量，遵循“减量置换”或“等量置换”原则对全市所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目进行审批审核。 | 本次扩建仅在现有矿石加工区内进行产能扩建；项目运营不涉及重金属排放。 | | 环境风险管控 | 1、严禁向农田施用重金属不达标肥料等农业投入品；涉及严格管控类耕地的县（市、区）制定风险管控实施方案，因地施策采取种植结构调整、轮作休耕、退耕还林还草还湿等措施，降低环境风险。  2、严格控制在农用地优先保护区边界800米缓冲区范围内新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。严格控制在农用地优先保护区边界800米缓冲区范围内布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。 | 本项目不涉及。 |   根据《承德市生态环境分区管控准入清单（2023年版）》可知，本项目厂区建设地点位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，将加工区矢量数据与环境管控单元矢量文件进行比对可知，加工厂区位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县一般管控单元，环境管控单元编码为ZH13082830001；矿石外运路线涉及优先保护单元ZH13082810012和一般管控单元ZH13082830001，本项目与环境管控单元位置关系图见图1-2所示。环境管控单元准入清单符合性分析表见表1-5。  图例：  优先保护单元位置  一般管控单元位置  矿区位置  外运道路  加工车间位置  图1-2 本项目与环境管控单位位置关系图 比例尺：1:53750  表1-5 项目与环境管控单元生态环境准入清单符合性分析一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **涉及乡镇** | **管控类型** | **环境要素类别** | **维度** | **管控措施** | **企业情况** | **符合**  **性** | | ZH13082830001 | 半截塔镇  龙头山镇  城子镇  道坝子乡  下伙房乡  燕格柏乡  牌楼乡  石桌子乡  大头山乡  大唤起乡  棋盘山镇  宝元栈乡  姜家店乡  围场镇  四合永镇  克勒沟镇  朝阳地镇  朝阳湾镇  腰站镇  新拨镇  黄土坎乡  四道沟乡  蓝旗卡伦乡  **银窝沟乡**  新地乡  广发永乡  育太和乡  郭家湾乡  杨家湾乡  张家湾乡  山湾子乡  三义永乡  红松洼牧场  承德庙宫水库 | 一般管控单元 | 水环境其他  区域大气一般管控区 | 空间布局约束 | 1、贯彻实施国家、河北省大气污染物排放标准，完善脱硫、脱硝、除尘等污染治理设施，实现达标排放。重点控制新增产能，加强项目论证，优先在相关产业集聚区布局，新增项目应满足环境准入条件，实现集约高效发展。  2、在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。 | 1、本项目为建筑用石加工项目，仅产生少量废气，通过脉冲袋式除尘器及厂房密闭等处理措施后，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，本项目满足环境准入条件。  2、依据“河北省‘三线一单’信息管理平台”中全省沙化土地矢量文件，本项目扩建的加工车间占地涉及沙化土地区。现有矿山开采过程中严格控制开采范围，闭矿期严格采取水土保持工程措施，通过种植一些当地优势物种，乔灌草相结合方式对开采矿山进行治理。一定程度上能够起到阻风固沙的作用。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1、水环境一般管控区应注重控制新增产能水环境污染物控制，实施水污染排放项目与污水处理设施同步规划、同步建设，严格控制水环境高风险类项目准入。执行通用型水环境准入管控清单。 | 本项目生产用水为加工车间抑尘用水，该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。矿区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为职工盥洗废水，水量少且水质简单，就地泼洒抑尘。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1、矿山企业应当依据国家有关规定编制矿山生态环境保护与恢复治理等方案，严格履行责任义务，边开采、边治理、边恢复；依法依规有序退出的矿山及时进行生态评估并实施生态恢复。  2、推进企业建立健全尾矿库全生命周期风险防控和隐患治理机制，落实管控措施，确保尾矿库安全运行、闭库。 | 1、不涉及；  2、不涉及。 | 符合 | | 资源利用效率 | 1、完善城镇污水处理基础设施，加强城市节约用水，加快城镇污水处理厂再生水利用系统建设，稳步提升城区污水处理厂再生水利用率。  2、按照宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，乔灌草结合的原则，因地制宜开展沙地治理。 | 1、本项目生产用水为加工车间抑尘用水，该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。矿区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为职工盥洗废水，水量少且水质简单，就地泼洒抑尘。  2、现有矿山开采过程中严格控制开采范围，闭矿期严格采取水土保持工程措施，通过种植一些当地优势物种，乔灌草相结合方式对开采矿山进行治理。一定程度上能够起到阻风固沙的作用。 | 符合 | | ZH13082810012 | 半截塔镇  龙头山镇  城子镇  燕格柏乡  牌楼乡  道坝子乡  黄土坎乡  下伙房乡  石桌子乡  大头山乡  大唤起乡  棋盘山镇  宝元栈乡  姜家店乡  塞罕坝机械林场  围场镇  四合永镇  克勒沟镇  朝阳地镇  朝阳湾镇  腰站镇  新拨镇  四道沟乡  蓝旗卡伦乡 银窝沟乡 新地乡  广发永乡  育太和乡  郭家湾乡 | 优先保护单元 | 一般生态空间水环境其他区域大气一般管控区 | 空间布局 | 1. 执行承德市总体准入清单中一般生态空间准入要求。   2、在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告;环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。 | 1、同表1-1  2、本项目现有矿石运输道路涉及优先保护单元；矿石运输过程中，通过减速、苫盖等措施减少运输过程中扬尘对环境产生的影响 | 符合 | | 资源利用效率 | 1、按照宜乔则乔、宜灌则灌宜草则草，乔灌草结合的原则，因地制宜开展沙地治理。2、在严格保护生态环境前提下，鼓励采取多样化模式和路径，科学合理推动生态产品价值实现。 | 现有矿石运输道路两侧已沿路种植了绿植，并对边坡进行了护坡，路面进行了硬化，可最大程度减小对土地沙化的影响 | 符合 |   由表1-1~1-5可知，项目建设符合国家产业政策和河北省地方产业政策，符合《承德市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年版）要求。  **4、其他政策符合性分析**  （1）与大气污染防治政策符合性分析  本项目与现行大气污染防治政策符合性分析详见表1-6。  **表1-6 本项目与现行大气污染防治政策符合性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目情况** | | | **符合性** | | **1.《河北省2023年大气污染综合治理工作要点》** | | | | | | 持续做好工业企业达标排放治理监管。深化重点行业深度治理，巩固钢铁、焦化、火电、水泥等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控。深入开展工业窑炉和锅炉综合治理，规范污染治理设施运行。提升产业集群管理水平，坚持分类施策、一群一策，通过淘汰关停、搬迁入园，就地改造提升等措施，积极推动塑料制品、家具制造、铸造等行业148个涉气产业集群开展升级改造，提升企业环保治理水平。 | 本项目不属于钢铁、焦化、火电、水泥等重点行业，项目不涉及工业窑炉和锅炉，本项目为建筑用石加工项目。 | | | 符合 | | 开展VOCs治理专项攻坚行动，大力推进原辅材料源头替代、工业源无组织排放和工业企业深度治理，全年完成2700个VOCs治理提升工程。 | 本项目不涉及VOCs排放。 | | | 符合 | | **2.《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》（冀政发〔2024〕4号）** | | | | | | （一）严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。被置换产能项目关停后，新建项目方可投产。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目符合国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求。 | | | 符合 | | 执行《产业结构调整指导目录（2024年本）》，逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁矿热炉。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。加快推动邢台钢铁、邯郸热电、秦皇岛北方玻璃等污染企业退城搬迁。 | 本项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》要求，不涉及步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁矿热炉。项目符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。 | | | 符合 | | （三）推进钢铁行业升级。严禁新增钢铁产能，稳步推行钢铁、焦化、烧结一体化布局；有序引导高炉-转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。加快推进100吨以下转炉、1000立方米以下高炉整合升级。到2025年，短流程炼钢产量占比达到5%以上。 | 本项目不属于钢铁行业。 | | | 符合 | | （四）推进涉气产业集群绿色发展。对现有产业集群制定专项优化提升方案，因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、活性炭集中再生中心和有机溶剂集中回收处置中心等“绿岛”项目。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，推动产业健康有序发展。 | 本项目不涉及。 | | | 符合 | | （五）大力发展新能源和清洁能源。大力推动电能替代工作。持续增加天然气供应。稳步推进抽水蓄能、海上风电、生物质能和地热能等开发利用。到2025年，全省可再生能源总装机达到1.14亿千瓦以上、占比达到60%以上，非化石能源消费比重达到13%以上，电能占终端能源消费比重达21%左右。 | 本项目生产过程不用热。 | | | 符合 | | （六）严控煤炭消费总量。到2025年，煤炭消费量较2020年下降10%左右。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代。原则上不再新增自备燃煤机组。 | 本项目不使用煤炭。 | | | 符合 | | （八）实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进电代煤，积极稳妥推进气代煤。原则上不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。 | 本项目不涉及工业炉窑。 | | | 符合 | | （九）巩固拓展清洁取暖成果。加强天然气、电等能源保供，做好清洁取暖设备运行、维护，完善资金补贴长效机制。推进农业种植、养殖农户产品加工等散煤替代。逐步推动山区散煤清洁能源替代。依法将整体完成清洁取暖改造的地方划定为高污染燃料禁燃区，强化散煤管控，防止散煤复烧。 | 本项目不使用煤，生产过程无需用热。 | | | 符合 | | （十）优化货物运输结构。大宗货物中长距离优先采用铁路、水路运输，短距离优先采用封闭式输送带廊道或新能源车船运输。探索将清洁运输作为重点行业新改扩建项目审核和监管重点。到2025年，水路货运量比2020年增长12%左右；港口铁矿石、焦炭等清洁运输（含新能源车）比例力争达到80%。重点城市铁路场站开展适货化改造。新建或迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量150万吨以上的物流园区、工矿企业及粮食储备库等，原则上要接入铁路专用线或管道。 | | 本项目不涉及大宗货物。 | 符合 | | | （十一）提升机动车清洁化水平。重点城市公共领域年度新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源比例不低于80%；加快淘汰稀薄燃烧技术燃气货车。在重点行业和物流园区推广新能源中重型货车。到2025年，重点城市高速公路服务区快充站覆盖率力争不低于80%，其他地方不低于60%。加强路检路查和入户检查，强化对排放检验机构和维修企业监管执法。 | | 本项目不涉及。 | 符合 | | | （十三）保障成品油质量。全面清理整顿自建油罐、流动加油车（船）和黑加油站点，坚决打击将非标油品作为发动机燃料销售等行为。提升货车、机械、船舶油箱中柴油抽测频次，对发现的线索进行溯源并追究责任。 | | 本项目不涉及。 | 符合 | | | （十四）狠抓扬尘污染治理攻坚。聚焦施工工地、线性工程、裸露地块、闲置场院、露天矿山、城乡道路、平交路口、露天停车场、城乡结合部等重点领域区域开展扬尘治理攻坚，狠抓全域控尘。持续推广城区道路“水洗机扫”作业方式。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积比例达30%；城市和县城主要道路机械化清扫率保持 100%，平均降尘量不高于5吨/平方公里·月。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。 | | 项目施工时强化施工工地的扬尘控制。 | 符合 | | | （十五）推进矿山生态环境综合整治。严格落实矿产资源开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。新建矿山原则上同步建设铁路专用线或采用清洁运输方式。到2025年，原则上不再新建露天矿山（省级矿产资源规划确定或经安全论证不宜采用地下开采的重点开采区除外）。依法关闭限期整改仍不达标露天矿山。 | | 本项目不涉及矿产资源开采、运输。石料库石料装卸、贮存废气经采取运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，石料全部在密闭仓库内贮存，采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施后无组织排放。加工车间未被集气罩收集的废气采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，可大大降低粉尘无组织排放。  石料上料废气、石料破碎（整形）及筛分废气经1套脉冲袋式除尘器（TA003，30000m3/h风量）处理后由1根20m高排气筒排放（DA003） | 符合 | | | （十六）加强秸秆综合利用和禁烧。健全秸秆收储运体系，提高产业化能力和离田效能，全省秸秆综合利用率稳定在97%以上。健全基层露天禁烧网格化监管体系，确保火点及时消除。开展城乡垃圾清理和人居环境整治。城市和县城严禁露天烧烤行为。按照相关法律、法规规定，严格限制烟花爆竹燃放。 | | 本项目不涉及秸秆综合利用和禁烧。 | 符合 | | | （十七）强化VOCs、恶臭异味治理。大力实施涉VOCs原辅材料源头替代。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs含量产品比重。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。污水处理场所加大有机废气收集处理力度。重点区域石化、化工行业集中的城市和区域，2024年建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加强部门联动，因地制宜解决群众反映集中的油烟及恶臭异味扰民问题。 | | 本项目不涉及VOCs排放。 | 符合 | | | （十八）加快重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造，开展垃圾发电企业SCR脱硝设施改造，扎实推进重点行业环保绩效创A。2024年前完成钢铁行业全面创A；到2025年，基本完成燃煤锅炉超低排放改造，A级企业数量稳定增加，重点行业环保绩效水平显著提升。加强钢铁、焦化等行业CO深度治理，减少CO排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施分类整治。 | | 本项目不属于钢铁、水泥、焦化等重点行业。 | 符合 | | | （十九）推进大气氨污染防控。开展大型规模化畜禽养殖场大气氨排放控制试点。到2025年，大型规模化畜禽养殖场大气氨排放总量比2020年下降5%。推广氮肥深施技术、水肥一体化等施肥新方式，降低氮肥氨排放水平。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理；强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。 | | 本项目不涉及。 | 符合 | | | **4.《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》** | | | | | | 扎实推进VOCs综合治理工程。以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销为重点，按照《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》提出的10个关键环节，持续开展源头、过程和末端全流程治理改造提升。分类推进低（无）VOCs含量原辅材料源头替代、储罐综合治理、装卸废气收集治理、敞开液面逸散废气治理、加油站油气综合治理、有机废气收集处理设施升级改造、VOCs治理“绿岛”项目等重点工程。加强企业运行管理，规范开展泄漏检测与修复（LDAR），全面提升动静密封点精细化管理水平；强化有机废气旁路综合整治，确需保留的应急旁路要加强监管监控。 | | 本项目不涉及VOCs排放。 | 符合 | | | 加强无组织排放管控。各地以水泥、玻璃、铸造、砖瓦、有色金属冶炼、煤炭洗选、石材加工、石灰、耐火材料等行业为重点，在确保安全生产的前提下，推进粉状、粒状等易起尘物料储存及输送过程密闭、封闭改造，破碎、粉磨、筛分、混合，打磨、切割、投料、出料（渣）等工艺环节及非封闭式炉密，无法在密闭设备、密闭空间进行作业的，应设置集气罩，根据废气排放特征确定集气罩安装位置、罩口面积、吸入风速等，确保应收尽收，并配套建设静电、袋式等高效除尘设施。全面排查治理设施及烟道、炉体密闭负压情况，杜绝烟气泄漏。 | | 本项目上料、破碎、筛分、物料成品库域定时洒水抑尘；矿区进出口设置车辆冲洗装置，加强道路硬化，定时清扫洒水。 | 符合 | |   由上可知，本项目符合《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》（冀政发〔2024〕4号）、《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》（环发〔2013〕104号）、《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》等文件中相关要求。  （2）与生态环境保护相关政策符合性分析  本项目与生态环境保护相关政策符合性分析详见表1-7。  表1-7 本项目与生态环境保护相关政策符合性分析表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目情况** | **符合性** | | **1.《河北省生态环境保护“十四五”规划》** | | | | （一）统筹推进区域绿色发展。2.建立生态环境分区管控体系。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。 | 本项目建设符合“三线一单”相关文件要求。 | 符合 | | （二）加快产业绿色转型升级。1.加强宏观治理的环境政策支撑。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目盲目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。依法依规加强节能审查事中事后监管。深化生态环境“放管服”改革，推进环评审批、生态环境监管和监督执法“正面清单”制度化、规范化，持续优化营商环境。2.优化重点行业企业布局。3.推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造。更好发挥电弧炉短流程炼钢企业绿色低碳、市场调节作用，有序引导电弧炉短流程炼钢发展。依法推进强制性清洁生产审核，行业、园区和产业集群探索开展整体审核。 | 本项目使用能源为电能，不涉及煤炭、天然气等能源消耗，项目不属于重点行业；项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工。项目占地为工业用地。 | 符合 | | （二）推进工业领域污染减排。1.推动重点行业深度治理和超低排放。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。推进砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术，到2025年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准。  2.深化重点行业挥发性有机物（VOCs）治理。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。 | 本项目产生的废气污染物采取了严格的治理措施，污染物均能达标排放；项目不属于石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储销等重点行业。 | 符合 | | （四）实施面源污染治理攻坚。1.强化扬尘精细化管控。建立健全绿色施工标准和扬尘管控体系，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，将绿色施工纳入企业资质评价、生态环境信用评价。加强城市道路低尘机械化湿式清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度，实施渣土车密闭运输，完善降尘监测和考评体系。城市裸露地面、粉料类物料堆放及大型煤炭和矿石码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造，鼓励有条件的大型煤炭和矿石码头等干散货码头堆场实施全封闭改造。强化重点时段秸秆禁烧专项整治，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现全省涉农区域全覆盖。严格落实矿产资源开采、运输和加工过程防尘、除尘措施，实施矿山生产污染物排放在线监测。 | 本项目新建成品库一处，施工期采取完善的措施抑尘，建立健全施工扬尘治理管控体系，确保在施工过程中做到“六个百分之百”。 | 符合 | | （四）强化水污染源头防控。1.强化工业污染减排。实施差别化环境准入政策，推进涉水工业企业全面入园进区。新设立和升级的经济技术开发区、高新技术产业开发区等工业园区同步规划建设污水集中处理设施，加快完善工业园区配套管网，推进“清污分流、雨污分流”，实现园区污水全收集、全处理。 | 本项目无废水排放。 | 符合 | | （一）强化污染源头防控。1.加强空间布局管控。将土壤和地下水环境要求纳入相关规划。永久基本农田集中区域禁止新建可能造成土壤污染的建设项目。污染地块再开发利用，严格落实规划用途及相应的土壤环境质量要求，科学设定成片污染地块及周边土地开发时序。2.强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。3.严格控制重金属排放总量。 | 本项目占地为工业用地，无废水外排，全厂分区防渗，对土壤环境、地下水环境影响小；项目不涉及重金属排放。 | 符合 | | **2.《承德市生态环境保护“十四五”规划》** | | | | 做大做强环保产业。做精做专资源综合利用业，加强秸秆、尾矿、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏等综合利用，规范废旧物资回收利用，构建协调高效的资源综合利用产业发展新格局。 | 本项目运营期严格落实废气、噪声、固废等污染防治措施。 | 符合 | | 大气推行循环经济。强化工业节水，推广先进污水深度处理技术，提高工业用水重复利用率 | 本项目生产用水为加工车间抑尘用水，该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。矿区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为职工盥洗废水，水量少且水质简单，就地泼洒抑尘。 | 符合 | | 深化扬尘污染治理管控。加强施工工地扬尘环境监管，完善扬尘控制责任体系。加强建筑工地、城区、道路、企业料堆场、矿山、公路、裸露地面治理。 | 本项目在加工车间施工场地内定期洒水抑尘，运输利用现有矿区内泥结碎石路面。 | 符合 |   由表1-6可知，本项目符合《河北省生态保护“十四五”规划》、《承德市生态环境保护“十四五”规划》中相关要求。  **5、规划符合性分析**  **（1）与《河北省主体功能区规划》符合性分析**  根据《河北省主体功能区规划》，河北省主体功能区划分为优先开发区域、重点开发区域、限制开发区域（农产品主产区、重点生态功能区）、禁止开发区域。承德市围场满族蒙古族自治县位于《河北省主体功能区规划》限制开发区域中的国家重点生态功能区，属于坝上高原山地区，是国家浑善达克沙漠化防治生态功能区的一部分。  产业发展方向为大力发展节水种植业、舍饲畜牧业和生态林业，建设特色有机农产品生产基地；培育壮大生态旅游和休闲度假服务业，建设具有高原特色的旅游度假区；加快推进农业产业化进程，重点发展绿色食品加工业；建设国家级风电基地，适度发展矿产采选业；积极培育能源和农畜产品物流业，建设京冀晋蒙交界物流区。  本项目为建筑用石加工、非金属矿物制品制造建设项目，厂区占地范围进行地面硬化并在四周留有绿化种植缓冲带，减缓区域表土流失和风蚀，有利于生态环境保护，故本项目符合《河北省主体功能区规划》相关要求。  **（2）与《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析**  《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》关于国土空间总体规划明确指出围场满族蒙古族自治县、丰宁满族自治县、承德县部分地区、滦平县、宽城满族自治县、兴隆县划为国家级重点生态功能区；围场县处于伊逊河生态景观廊道，也是北部生态产业带的核心部分。二是着力构建“一环八射一通道”高速公路布局，承平、承克高速公路加快建设，赤曹高速公路择机启动，积极谋划京锡、赤呼等高速逐步形成网络布局优化、建设时序合理的高速公路网络体系。  本项目为建筑用石加工、非金属矿物制品制造建设项目，加工过程均位于密闭车间内，污染小，有助于北部生态产业带的建设，故本项目符合《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。  **（3）与《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析**  规划指出，到2050年，通过高水平治理，实现高质量发展和高品质生活。城市治理现代化水平大幅提高，绿色发展体系更加健全。城市综合吸引力和区域竞争力显著提升，产业高端增长可持续。区域地位进一步凸显，全面建成京津冀地区宜居宜业宜旅的生态文明示范城市，同时要强化生态空间整体保护、营造稳定优质农业空间。  本项目为建筑用石加工、非金属矿物制品制造建设项目，加工过程均位于密闭车间内，污染小，可大大减少噪声、粉尘等污染，有助于环境的改善，可促进围场满族蒙古族自治县建成京津冀地区宜居宜业宜旅的生态文明示范城市；项目厂区非耕地，故本项目符合《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。  **6、与《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》符合性分析**  根据《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》，承德市重点水源涵养生态功能保护区在承德市的八县二区均有分布，涉及滦平县、隆化县、丰宁县、围场县、兴隆县、平泉县、宽城县、承德县、双桥区、双滦区，包含61个乡镇，保护区总面积 8015.92km2。本项目与承德市重点水源涵养生态功能保护区分布情况见图1-3所示。  **本项目位置**  **图1-3 承德市重点水源涵养生态功能保护区分布图**  本项目位于承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，不在承德市重点水源涵养生态功能保护区范围内。本项目无废水外排，不会对区域水环境造成污染，再通过采取一系列水土保持工程措施、生态恢复工程措施和污染防治工程措施，不与重点水源涵养生态功能保护相冲突，符合《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》的要求。  **7、与《中华人民共和国防沙治沙法》符合性分析**  本项目选址为承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，依据“河北省‘三线一单’信息管理平台”中全省沙化土地矢量文件，本项目扩建的加工车间占地涉及沙化土地区。根据国家林业和草原局等七部委《关于印发<全国防沙治沙规划（2021-2030年）>的通知》（林规发〔2022〕115号），围场满族蒙古族自治县属于“半干旱沙化土地类型区”中的“5.京津冀山地丘陵沙地综合治理区”中的重点县，要求采取的主要防治措施为：巩固京津风沙源治理工程建设成果，采取工程、生物措施相结合、乔灌草相结合，推进沙化土地综合治理，实施坝上草原保护和沙化草原治理实施人工乔木林更新改造、人工灌木林抚育平茬，加强察汗淖尔等流域生态保护和修复。  本项目占地范围内属于玄武岩石质区域，地表风化带深度一般为0.2～0.5m，属弱风化带，裂隙发育程度较差，裂隙宽度大多小于1mm，仅基岩裂隙面有风化迹象，颜色略变浅，在个别裂隙中有粘土化，岩石整块坚硬，不易击碎，弱风化带下部是新鲜基岩。岩石完整性指数0.8，属完整岩石，岩石基本质量等级为I 级，稳定性较好。节理裂隙不发育，岩石稳固性好。通过现场勘查，以往未发生过崩塌、掉块等现象。项目区内属于石质较为完整的区域。土壤沙化的重要因素是需要有沙化物质来源，根据矿区已有文件及现场踏勘可知，区域石质较为完整，无沙化物质来源。因此项目开采对地表土壤沙化影响极小。  本项目与沙化区域关系见图1-4。  图例：  加工区位置  沙化区位置  **图1-4 本项目选址与沙化区域关系示意图** **比例尺1:7120**  为防止对所占沙化区域产生负面影响，使沙化进一步恶化，本项目采取工程、生物措施相结合、乔灌草相结合，推进沙化土地综合治理；实施坝上草原保护和沙化草原治理；实施人工乔木林更新改造、人工灌木林抚育平茬；加强生态保护和修复。主要采取措施如下：  （1）本项目在施工过程中严格控制施工范围，确保施工占地严格控制在批准占地范围内，不新增临时占地。对于施工区域内部分占地的表土，将进行剥离并妥善存放，以便在施工结束后进行恢复。同时，对周围区域采取临时拦挡等措施，有效防止水土流失和沙化现象的发生。  （2）在施工过程中，特别注重扬尘控制，采取洒水降尘等措施，以减少施工活动对周围环境，特别是沙化敏感区域的影响。严格控制施工时间，避免在风力较大或气候干燥等易引发沙化的时段进行夜间施工，以减少人为因素对沙化进程的干扰。  （3）为确保施工活动对沙化区域的影响最小化，加强对施工机械和车辆的管理，确保噪声排放符合相关标准，并尽可能减少机械振动对地表土层的破坏。施工结束后，及时恢复土地原状，进行生态修复，通过种植适宜的植被等措施，增强地表土层的稳定性和抗风蚀能力，从而有效防止沙化现象的进一步发生。  （4）本项目根据宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，乔灌草结合的原则，因地制宜开展沙地治理，对矿区路面及加工车间附近进行硬化，并播撒草籽、种植灌木以及乔木，以增加地表植被覆盖，提高土壤保持水分和养分的能力。同时，设置排水系统，引导地表径流，减少水流对土壤的冲刷，进一步巩固沙地治理效果。  采取上述措施后有助于防风固沙，有助于荒漠化防治进程的推进。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目建设背景**  承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿位于承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村。企业现有工程包括矿山和矿石加工区，其中现有矿山可年开采玄武岩矿90万吨；矿石加工区西部为现有成品库（1875m2），用于储存加工后的石子及机制砂，仅在位于矿石加工区东侧加工车间（1360m2）建设有1条“颚破+锤破+筛分”石料加工生产线，内有振动给矿机1台、颚式破碎机3台、立轴锤式破碎机3台、振动筛6台，可年加工玄武矿石料20万吨。该车间生产线及其附属设施作为现有工程进行评价。  企业于2023年12月取得新的采矿许可证（C1308002015117130140692），开采规模为90万吨/年；2025年2月，企业取得河北省生态环境厅关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目环境影响报告书》的批复（冀环审〔2025〕35号）。本项目加工车间原料为矿山开采的石料，因此企业加工车间产能已与矿山开采能力不匹配，为提高矿石加工能力，承德琦玥矿产品销售有限公司决定投资2260万元在西部现有成品库（占地面积1875m2）扩建一条年加工玄武矿石料70万吨的“上料-颚破-锥破-筛分-锥破-筛分-整形-筛分”生产线，包括颚破机1台、圆锥破碎机4台、振动筛8台、给料机6台、整形机2台，年生产240天；在原成品库西侧空地新建一座成品库（占地面积1000m2），用于储存加工后的石子和机制砂。项目建成后企业全加工区可年加工玄武岩90万吨，从而使企业整体加工能力与矿山开采能力相匹配。目前企业尚未开展承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目，企业已声明，在查正玄武岩开采加工建设项目通过竣工环保验收前，本项目将严格遵守环境保护相关法律法规，不予投产运行，见附件。  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》和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令）等有关环保法律法规和条例的规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》中“二十七、非金属矿物制品业56砖瓦、石材等建筑材料制造303”中“粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的”需编制环境影响报告表。本项目属于“其他建筑材料制造，因此需编制环境影响报告表。我单位接受委托后，通过现场调查、资料收集等工作，并根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价相关技术导则要求，编制了本项目环境影响报告表。  **二、现有工程概况**  **1、矿山现有开采工程情况**  现有矿山开采方式为“横切”式（水平分层开采法）开采，玄武岩开采产能为90万吨/年，其中20万吨在现有工业场地加工为矿石产品后外售，70万吨矿石原料直接外售区域建材企业，外售企业将石料加工后用于公路路面铺设材料。矿山现有开采工程情况见表2-1所示。  **表2-1 矿山现有开采工程情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设地点 | | 承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿位于围场满族蒙古族自治县县城85°方位，直距17km，运距25km处，行政区划隶属承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村管辖。矿区距京（北京）—通（通辽）铁路四合永站13km，有乡村道路直达矿区。矿区中心地理坐标为：东经：117°57'26"，北纬：41°57'27"。 | | | | | | 占地面积 | | 矿区面积0.4975km2，矿区外办公生活区占地面积为600m2，总占地面积0.4981km2 | | | | | | 开采矿体 | | 矿区共圈定1条矿体，矿体编号为Ⅰ号矿体。分布于矿区大部，呈岩盖（岩被）状产出。矿体总体长度1200m，平均宽度800m，厚度3m~104m，平均厚度80m，矿体赋存标高1525m~1420m。界内矿体长度1000m，宽度500m，厚度3m~85m，平均44m。赋存标高1525m~1440m，矿体北东及北部柱状节理相对发育，其它部分岩石一般呈块状及棱角状、砾状，矿体产状近于水平，呈北东-南西向展布，倾向128°，倾角0-3°，；玄武矿密度2.72t/m3。 | | | | | | 开采规模 | | 年生产成品玄武岩矿90万吨。 | | | | | | 服务年限 | | 45年 | | | | | | 开采方式 | | “横切”式（水平分层开采法）露天开采。 | | | | | | 资源储量 | | 采矿许可证范围内保有（控制资源量+推断资源量）1879.23万立方米（5118.33万吨）；设计利用资源量（控制资源量+推断资源量）1788.86万立方米（4868.91万吨）；露天生产采场开采回采率为99%，设计可开采储量1488.68万立方米（4049.59万吨）。 | | | | | | 产品方案 | | 采矿产品为建筑用玄武岩原矿90万吨/年，矿石块度≤600mm。 | | | | | | 职工人数 | | 劳动定员人数18人 | | | | | | 工作制度 | | 1班工作制，每班工作8小时，年工作300天，年生产2400小时 | | | | | | 建设周期 | | 6个月 | | | | | | 建设内容 | 主体  工程 | 采矿工程 | | 露天开采建筑石料用玄武岩矿90万吨/年，矿山首采平台布置在北部+1510m平台，+1520m以上削顶，矿山设计采用水平分层开采法（“横切”式），自上而下整体分层推进，直至形成最终开采境界，最低开采标高1440m。工作台阶高度5.0m，工作台阶坡面角75°，采用并段方式靠帮（2段并成1段），并段后台阶高度10m，台阶终了坡面角68°，安全平台宽度：15m，清扫（宽）平台：30m。最终阶段高度10m，安全平台宽度6m，清扫平台宽度20m。开采终了时采场内有1490m、1480m、1470m、1460m、1450m、1440m共计6个水平。 | | | | 储运工程 | 废物储存 | | 现有工程新设危废暂存间1处，建筑面积20m2，用于贮存厂内的废润滑油、废液压油、废油桶等危险废物。 | | | | 储运工程 | 道路 | | 现有工程矿区西南侧现有一条界外运输道路，为水泥混凝土道路，全长6.6km，主要用于本矿员工上下班通勤、物料补给以及成品运输，自外部通往矿界入口处（即现有石料加工车间），路面宽度4-6m； | | | | 现有工程首采平台布置在北部+1510m平台，首采面1-2个，+1520m以上削顶。新建自加工车间至首采平台的运矿道路910m，按Ш级运矿道路标准建设，双车道，三类车宽，计算车宽3.0m，路面宽度8.0m。爬升高度55m，运矿道路平均纵坡6.0%。最大纵坡7.8%。新建运矿道路主要为采场内道路，采用泥结碎石路面。 | | | | 现有工程矿界西南角治理区有一条治理时形成的设备上山临时道路，未进行硬化，道路宽4~9m，自+1455m标高至+1510m，道路长度530m，平均坡度10.3%，该道路将在正式开采后废弃。 | | | | 临时料场 | | 现有工程在现有加工车间北侧设计1处临时料场，用于暂存开采后待周转的石料。临时料场占地面积2000平方米，采用钢结构建筑材料进行棚化，棚高10m，最大储存量按料场体积的50%计，料场最大储存量可达10000m3（27200t，约11d矿石产量）。所处位置地势平缓，无滑坡风险；根据开采计划，10年内矿石开采不会对其产生影响，10年内企业拟将其及工业场地、办公生活区迁出，该工程另行办理环保手续。 | | | | 储运工程 | 废石处置 | | 现有工程矿山基建期：基建削顶产生的矿石为4.53万m3（12.31万t），运至加工车间加工；道路建设矿石挖方量为6.79万m3，其中2.77万m3用于回填路基，剩余4.02万m3依托现有加工车间加工；矿内道路排水沟建设挖方0.06万m3（0.16万t），全部回填路基；首采平台建设挖方9.35万m3（25.43万t），其中2.83万m3（7.69万t）依托现有加工车间加工，6.52万m3（17.74万t）直接全部外售，施工期矿山无废石排放；  现有工程矿山营运期：本项目实施后矿区开采能力为90万t/a。根据《资源储量核实报告》，本区矿体底板围岩为灰绿色粉砂质页岩，与矿体界线明显，易区分，且最低开采标高+1440m未穿透推断资源储量估算范围。根据本项目《水文地质工程地质勘探报告》，矿区内未发现断裂构造及破碎带，风化带属微风化，岩石质量好，岩体较完整，岩体结构为块状结构，无需剥岩。根据《资源储量核实报告》，本矿区矿体物质成分含量变化不大，矿体边部夹有少量气孔玄武岩夹石，可加工为建筑石料使用，营运期矿山无废石排放。 | | | | 表土处置 | | 矿区内玄武岩出露地表，无表土覆盖，开采过程中无表土剥离 | | | | 辅助工程 | 给水 | | 现有工程由矿区现有自备水井及新建雨水沉淀池供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点，本项目已与杨家湾乡务本堂村村民委员会签订了购水协议。本项目已取得取水许可证（编号B130828G2021-21871），允许自备水井年取水量为0.19万立方米，见附件3。  现有工程采矿区生产用水主要是采场工作面爆堆及运输道路洒水降尘，临时料场抑尘用水，装卸、现场破碎等环节和场所抑尘洒水，以及矿山清洁和绿化用水，由1台10t洒水车负责送水并洒水。  现有工程矿山最低开采标高+1440m，高于当地最低侵蚀基准面+1100m，不产生涌水。 | | | | 排水 | | 现有工程平台排水：矿山每个平台开采过程中，台阶靠近坡底线位置布置排水沟，尺寸：0.5×0.5m，各平台自坡顶线向坡底线方向留1%坡度，以方便平台汇水流入排水沟，沟底纵坡>1%，采矿区雨水自坡底线两侧排水沟流入雨水沉淀池，经沉淀后回用于采场抑尘。  现有工程公路排水：矿山公路靠山坡的一侧挖排水沟，防止雨季大气降水冲坏公路。上山道路排水沟矩形断面，尺寸：0.6×0.6m；运矿道路排水沟矩形断面，尺寸：0.8×0.8m，5号水泥砂浆砌20号片石砌筑，片石厚度30cm。  办公生活区排水：场地内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活废水为职工盥洗废水，水量小且水质简单，就地泼洒抑尘，不外排。 | | | | 辅助工程 | 供电 | | 供电：矿山供电电源引自利生栈35kVA变电站，由10kV架空线路引至加工生产线，电源容量能满足本矿山需要。 | | | | 供热 | | 现有工程生产不用热，冬季办公取暖采用电取暖。 | | | | 爆破工程 | | 现有工程矿山不设炸药库，爆破作业由当地民爆公司施工，每次爆破所用器材当天用汽车从县公安局爆破器材库运至采场，爆破后剩余爆破器材用汽车退回爆破器材库。 | | | | 现有工程依托工程 | 辽宁国艳矿业有限公司 | | 现有工程采出的矿石送该企业作为原料。该企业生产规模为年产石料60万m3/a（163.2万t/a）。该企业已完成环评手续（锦环审函〔2024〕3-5号）。本次加工车间扩建完成后，将不再依托该工程。 | | | | 环保工程 | 废气 | 露天采场扬尘 | 采面剥离粉尘 | 表层剥离作业时喷雾抑尘；采矿平台回填时预先对采矿平台进行洒水抑尘，回填时喷雾抑尘。 | | | 凿岩粉尘 | 现有工程采取干式凿岩的方式，潜孔钻机配制收尘装置抑制粉尘产生。 | | | 爆破粉尘 | 现有工程爆破时采用导爆管微差爆破技术和水袋、炮泥混合填充炮孔措施进行降尘。 | | | 装卸运输扬尘 | | 装运过程采取降低装卸高度、喷雾抑尘等措施。配置洒水车定期对采区内道路洒水抑尘，每天洒水4次，矿区内道路采用泥结碎石路面，运输车辆用苫布遮盖。 | | 废水 | 生活及生产废水 | | 现有工程无生产废水外排，抑尘用水、绿化用水主要以蒸发为主，不产生废水；  采矿许可证最低开采标高为1440m，当地侵蚀基准面为1100m，低于侵蚀面，本项目不产生涌水；  采场最终境界线外修建截水沟，防止外部雨水汇入采区内；采区平台设置排水沟等雨水收集措施，末端接入雨水沉淀池后雨水回用采场；  生活废水主要为职工盥洗废水，水量小且水质简单，就地泼洒蒸发耗散；场地内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。 | | 噪声 | 设备噪声 | | 现有工程主要为潜孔钻机、空压机、装载机、挖掘机施工产生的施工噪声、爆破过程产生的爆破噪声、运输汽车、自卸汽车产生的运输噪声。破噪声属瞬间噪声，仅昼间爆破，采用导爆管微差爆破技术，塑料水袋和炮泥混合填充炮孔，减少爆破噪声与振动；定期进行运输车辆的维护，实行限速、禁鸣笛等措施；加强设备维护确保设备处于良好运转状态，杜绝故障噪声。 | | 固废 | 生活垃圾 | | 生活垃圾袋装收集后，清运至当地垃圾中转站，由环卫部门统一处置。 | | 一般固体废物 | | 洗车平台沉淀池、雨水沉淀池污泥每月清挖1次，雨水沉淀池污泥作为生态修复覆土使用；洗车池污泥送至垃圾填埋场填埋 | | 危险废物 | | 主要为设备检修产生的废润滑油、废液压油、废油桶、废铅酸电池、废机油滤芯，均暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。 | | 振动 | 爆破振动 | | 主要为露天采区爆破产生，采用多孔微差爆破。 |   （1）现有采矿工程主要生产设备情况见表2-2所示。  **表2-2 现有采矿工程主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备规格** | **型号** | **规格** | **数量（台/套）** | | 1 | 潜孔钻 | KQY90 | Φ110m | 2 | | 移动式空气压缩机 | PES460 | / | 2 | | 2 | 装载机 | XG953H | 斗容1.5m3 | 1 | | 3 | 挖掘机 | CAT333 | 斗容1.9m3 | 4 | | 4 | 挖掘机 | 斗容1.1m3 | 1 | | 5 | 破碎锤 | SHB810 | / | 1 | | 6 | 自卸汽车 | BZKD20 | 20t | 8 | | 7 | 洒水车 | TLS551 | 10t | 1 | | 8 | 推土机 | SD22 | 3.6m3 | 1 | | 9 | 雾炮车 | 3WD2000-120 | / | 1 |   （2）现有采矿工程主要原辅材料见表2-3所示。  **表2-3 现有采矿工程主要原辅材料及燃料一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 雷管 | 个/a | 4200 | 爆破公司提供，场内不贮存 | | 2 | 乳化炸药 | t/a | 138 | 爆破公司提供，场内不贮存 | | 3 | 新水 | m3/a | 41664 | 由矿区现有自备水井及新建雨水沉淀池供水，不足部分有附近村庄供给。 | | 4 | 电 | kWh/a | 15万 | 供电：矿山供电电源引自利生栈35kVA变电站，由10kV架空线路引至加工生产线。 |   **2、矿山现有石料加工情况**  现有石料加工区位于本矿西南角矿界4号拐点附近矿界内，企业计划将在矿山正式开采10年后将现有石料加工区迁出。  现有石料加工区组成内容见表2-4所示。  **表2-4 现有石料加工区组成内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目组成** | **工程内容** | | | 主体工程 | 颚破入料棚 | 建设1座高9m长13m宽8m的颚破入料棚，与生产厂房组成联合车间，设置1处收料口、3台颚式破碎机，该料棚不具备矿石储存功能，仅用于防止粉尘外逸。 | | 加工车间 | 建设1座高15m长85m宽16m的一体化加工车间，内置一条石料“颚破-锤破-筛分”生产线，包括1台振动给矿机、3台锤式破碎机、6台振动筛分机及皮带等设备32台，对玄武岩矿石进行两级破碎、筛分工序。 | | 公用工程 | 供水 | 矿区现有一口自备水井，矿区用水由矿区现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点。其中生活用水储存在办公生活区内的水桶中，加工车间用水储存于成品库内的储水池中，矿山抑尘用水采用水罐车。本项目已取得取水许可证（编号B130828G2021-21871），允许自备水井年取水量为0.19万立方米（6.3m3/d），见附件3。 |   **续表2-4 现有石料加工区组成内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目组成** | **工程内容** | | | 公用工程 | 供电 | 矿山供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区，电源容量能满足矿山需要。 | | 供热 | 现有工程无生产用热，冬季用电采暖。 | | 排水 | 无生产废水产生，洗车平台设置15m3沉淀池，汽车冲洗废水循环使用；矿区设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥；项目废水为生活污水，生活污水主要为盥洗水，水质简单用于矿区洒水降尘，不外排。 | | 办公生活区 | 现有办公生活区位于矿界外，距矿界4号拐点50m，距开采境界线最近距离140m，内设有办公室、生活区、机修间、辅助材料库等建构筑物，主要用于人员办公、休息。 | | 环保设施 | 废气 | 现有工程加工区废气主要包括颚破入料颗粒物废气，采用“密封+喷水”进行抑尘；一级破碎废气入料口废气，通过喷水抑尘；一次破碎废气出料口废气、二次破碎入料口及出料口废气通过“集气罩+脉冲脉冲袋式除尘器+15m高排气筒（DA001）”排放；筛分工序颗粒物废气通过“集气罩+脉冲脉冲袋式除尘器+15m高排气筒（DA002）”排放；道路粉尘通过洒水车喷淋抑尘；传送装置全部加装隔离罩。 | | 废水 | 现有工程用加工区水主要包括生产用水和生活用水，项目不设食堂、洗浴，场地内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活废水为职工盥洗废水，水量小且水质简单，就地泼洒抑尘，不外排；洗车平台设置水泥结构沉淀池，洗车废水清后循环使用。 | | 噪声 | 现有工程噪声源主要为潜孔钻机、空压机、破碎机、筛分机、风机、水泵等设备噪声源强为85~115dB（A），采用低噪设备+基础减震+厂房隔声等降噪措施。 | | 固体废物 | 脉冲袋式除尘器收集的除尘灰作为石粉外售；车间落地粉尘定期清扫收集后运至成品库内作为产品；废旧布袋集中收集后外售处置，生活垃圾袋装收集后，清运至当地垃圾中转站，由环卫部门统一处置；洗车平台沉淀池污泥外委填埋场填埋。 | | 储运工程 | 成品库 | 1座，高15m长75m宽25m，位于加工车间西侧，与加工车间搭接，用于储存成品。 | | 洗车平台 | 设在矿区出口，清洗出入矿区的车辆，采用混凝土一次性浇筑，防渗系数≤10-7cm/s，旁设1座15m3沉淀池。 | | 道路 | 界外道路：目前矿区西南侧有一条界外运输道路，全长6.6km，主要用于本矿员工上下班通勤、物料补给以及成品运输，自外部通往矿界入口处（即现有石料加工生产线），路面宽度4~6m | | 界内道路：矿界西南角治理区有一条治理时形成的设备上山道路，道路宽4~9m，自+1455m标高至+1510m，道路长度530m，平均坡度10.3%。 | | 产品产能 | | 主要产品为10-30mm、5-10mm、3-5mm三种规格的石子和0-3mm机制砂，各产品产量5万吨/年。矿山矿体出露地表，无表土覆盖，机制砂含土量极少，无需进行洗砂。 | | 劳动定员及工程制度 | | 职工定员15人，每天1班，每班8小时，年工作300天。 |   （1）现有工程加工区主要生产设备/设施  **表2-5 现有工程加工区主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | | **设备规格** | | **型号** | | **单位** | **数量（台/套）** | | **单台生产能力** | | | 1 | | 振动给矿机 | | GBZ1230 | | 台 | 1 | | / | | | 2 | | 颚式破碎机 | | PE912 | | 台 | 1 | | 84t/h | | | 3 | | 颚式破碎机 | | PE575 | | 台 | 2 | | 42t/h | | | 4 | | 立轴锤式破碎机 | | PC2000 | | 台 | 2 | | 42t/h | | | 5 | | 立轴锤式破碎机 | | PC1750 | | 台 | 1 | | 24t/h | | | 6 | | 振动筛 | | YA1836 | | 台 | 2 | | 12t/h | | | 7 | | 振动筛 | | 4YA2060 | | 台 | 4 | | 15t/h | | | 8 | | 1#皮带 | | DTII-A12065 | | 台 | 1 | | / | | | 9 | | 2#皮带 | | DTII-A10080 | | 台 | | 2 | | | / | | | 10 | | 3#皮带 | | DTII-A10080 | | 台 | | 2 | | | / | | | 11 | | 4#皮带 | | DTII-A8050 | | 台 | | 1 | | | / | | | 12 | | 5#皮带 | | DTII-A6550 | | 台 | | 2 | | | / | | | 13 | | 6#皮带 | | DTII-A8080 | | 台 | | 1 | | | / | | | 14 | | 7#皮带 | | DTII-A6550 | | 台 | | 1 | | | / | | | 15 | | 8#皮带 | | DTII-A6550 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 16 | | 9#皮带 | | DTII-A6550 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 17 | | 10#皮带 | | DTII-A6550 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 18 | | 11#皮带 | | DTII-A6560 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 19 | | 12#皮带 | | DTII-A6560 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 20 | | 13#皮带 | | DTII-A12080 | | 台 | | | 1 | | / | | | | 21 | | 电动单梁起重机10t | | / | | 台 | | | 1 | | / | | | | 22 | | 除尘器 | | / | | 台 | | | 2 | | / | | | | 23 | | 泵类 | | / | | 台 | | | 4 | | / | | |   （2）现有工程加工区主要原辅材料及能源消耗  **表2-6 现有工程加工区主要原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 新水 | m3/a | 6960 | 由矿区现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给。 | | 2 | 电 | kWh/a | 15 | 供电：矿山供电电源引自利生栈35kVA变电站，由10kV架空线路引至加工生产线。 |   **3、现有工程给排水情况**  矿区现有工程水平衡表见表2-7所示，水平衡图见图2-1所示。  **表2-7 矿区现有工程水平衡表（m3/d，“（）”内为非绿化期用水量）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **用水工序** | **总用水量** | **新鲜水量** | **循环水量** | **损失量** | **废水排放量** | | 1 | 露天采场开采用水 | 96 | 96 | 0 | 96 | 0 | | 2 | 矿区道路抑尘用水 | 28.8 | 28.8 | 0 | 28.8 | 0 | | 3 | 加工车间抑尘用水 | 1.6 | 1.6 | 0 | 1.6 | 0 |   **续表2-7 矿区现有工程水平衡表（m3/d，“（）”内为非绿化期用水量）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **用水工序** | **总用水量** | **新鲜水量** | **循环水量** | **损失量** | **废水排放量** | | 4 | 临时料场抑尘用水 | 23.3 | 23.3 | 0 | 23.3 | 0 | | 5 | 洗车平台沉淀池补水 | 12 | 2.4 | 9.6 | 2.4 | 0 | | 6 | 绿化用水 | 48.8（0） | 48.8（0） | 0 | 48.8（0） | 0 | | 7 | 生活用水 | 1.7 | 1.7 | 0 | 1.7 | 0 | | 合计 | | 212.2（163.4） | 202.6（153.8） | 9.6（0） | 202.6（153.8） | 0 |   新水  露天采场开采用水  矿区道路抑尘用水  洗车平台沉淀池补水  加工车间抑尘用水  临时料场抑尘用水  绿化用水  104  28.8  2.4  48.8（0）  1.6  23.3  9.6  202.6（153.8）  生活用水  1.7  104  28.8  12  1.6  23.3  5.8（0）  1.7  **图2-1 矿区现有工程水量平衡图**  二、本次拟建工程情况  1、项目基本情况  （1）项目名称：承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿破碎加工项目。  （2）建设单位：承德琦玥矿产品销售有限公司。  （3）建设性质：扩建。  （4）项目投资：本项目总投资为2260万元，环保投资为100万元，占总投资的4.4%。  （5）建设地点：项目选址位于承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，矿区中心坐标东经117°57′12.671″，北纬41°57′29.019″。项目利用企业现有矿区矿石加工区内加工车间部分闲置厂房进行建设生产，该场地用途为工业用地（采矿用地）。现有矿区四至均为山地，距本项目建设位置最近的敏感点为窑沟，距离为1800m。  本项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。  （6）建设起始时间：2025年8月-9月  2、主要建设内容  本项目主要建设内容见表2-8。  **表2-8 主要建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **项目名称** | **建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 加工车间2# | 1层，钢结构，高15m长75m宽25m，位于现有加工车间西侧，与现有加工车间搭接，占地面积1875m2，建筑面积1875m2，布置颚破机1台、圆锥破碎机4台、振动筛8台、给料机6台、整形机2台。 | 利用原成品库扩建 | | 加工车间1# | 1层，钢结构，高15m长85m宽16m，占地面积1360m2，建筑面积1360m2，内置一条石料“颚破-锤破-筛分”生产线，包括1台振动给矿机、3台锤式破碎机、6台振动筛分机及输送带等设备32台，对玄武岩矿石进行两级破碎、筛分工序。并建设1座高9m长13m宽8m的颚破入料棚，与加工车间1#组成联合车间，设置1处收料口、3台颚式破碎机，该料棚不具备矿石储存功能，仅用于防止粉尘外逸。 | 利旧 | | 辅助工程 | 办公生活区 | 现有办公生活区位于矿界外，距矿界4号拐点50m，距开采境界线最近距离140m，内设有办公室、生活区、机修间、辅助材料库等建构筑物，主要用于人员办公、休息和承担全矿各种机械设备的维修保养。 | 利旧 | | 洗车平台 | 设在矿区出口，清洗出入矿区的车辆，采用混凝土一次性浇筑，防渗系数≤10-7cm/s，旁设1座15m3沉淀池。 | 利旧 | | 危废暂存间 | 1层，砖混结构，占地面积20m2，建筑面积20m2，位于新建成品库南侧。 | 利旧 | | 一般固废间 | 1层，砖混结构，占地面积10m2，建筑面积10m2，位于新建成品库南侧。 | 利旧 | | 成品库 | 1座，钢结构，高15m长100m宽10m，位于加工车间2#西侧，与加工车间2#搭接，用于储存成品。成品库占地面积1000平方米，采用钢结构建筑材料进行棚化，棚高10m，最大储存量按成品库体积的80%计，成品库最大储存量可达8000m3（21760t，约7d矿石产量），企业做到日产日销，市场极端不利情况下，企业再加工一周产品后停产，因此成品库容量满足企业生产状况。成品库所处位置地势平缓，无滑坡风险；根据开采计划，10年内矿石开采不会对其产生影响，10年内企业拟将其及工业场地、办公生活区迁出，该工程另行办理环保手续。 | 新建 | | 临时料场 | 企业矿石开采与矿石加工产量一致，即采即加工，无特殊情况不进行原矿石的存储。现有工程已在现有加工车间北侧设计了1处临时料场，用于周转特殊情况下开采后未及时加工的石料。临时料场占地面积2000平方米，采用钢结构建筑材料进行棚化，棚高10m，最大储存量按料场体积的50%计，料场最大储存量可达10000m3（27200t，约11d矿石开采）。所处位置地势平缓，无滑坡风险；根据开采计划，10年内矿石开采不会对其产生影响，10年内企业拟将其及工业场地、办公生活区迁出，该工程另行办理环保手续。 | 利旧 |   **续表2-8 主要建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **项目名称** | **建设内容** | **备注** | | 公用工程 | 供水 | | 矿区现有一口自备水井，矿区用水由矿区现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点，企业已与附近村庄签订了购水协议，见附件4。其中生活用水储存在办公生活区内的水桶中，加工车间用水储存于加工车间2#（原成品库）内的储水池中。本项目已取得取水许可证（编号B130828G2021-21871），允许自备水井年取水量为0.19万立方米（6.3m3/d），见附件3。 | | | 供电 | | 矿山供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区，电源容量能满足矿山需要。 | | | 供热及制冷 | | 本项目生产不用热，办公生活采暖及制冷采用单体空调。 | | | 环保工程 | 废气 | | 成品库石料装卸、贮存废气经采取运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，石料全部在密闭仓库内贮存，采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施后无组织排放。加工车间未被集气罩收集的废气采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，可大大降低粉尘无组织排放。  生产线石料上料废气、石料破碎（整形）及筛分废气经1套脉冲袋式除尘器（TA003，30000m3/h风量）处理后由1根20m高排气筒排放（DA003） | | | 废水 | | 厂内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；本项目废水主要为职工生活污水，水量小且水质简单，全部用于矿区泼洒抑尘。 | | | 噪声 | | 选用低噪声设备，设备采取基础减振措施，所有生产设备均设置于车间内，厂房进行隔声处理。 | | | 固废 | | 本项目脉冲袋式除尘器收集的除尘灰作为机制砂暂存于成品库内外售，废旧布袋统一收集后暂存于现有一般固废间中，定期外售综合利用。生活垃圾由当地环卫部门统一处置。废机油及废机油桶、沾染油污的手套、抹布暂存于现有危废间，定期交由有资质单位处置。 | | | 防渗 | | ①重点防渗区：危废间地面通过钢筋混凝土构筑，并涂刷环氧树脂，确保地面无裂隙，渗透系数不大于10-10cm/s。  ②一般防渗区：加工车间、一般固废间、防渗旱厕地面进行一般防渗，厂房、一般固废间采用三合土铺底，再在上层铺15～20cm抗渗混凝土防渗处理，渗透系数K≤1×10-7cm/s；防渗旱厕、办公区底部采用三合土铺底，上层铺15cm的水泥进行硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，渗透系数≤10-7cm/s。  ③简单防渗区：矿区范围内办公生活区地面硬化。 | |   3、主要生产设备  本扩建项目主要新增生产设备见表2-9。  **表2-9 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **车间名称** | **设备及仪器名称** | **型号** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 加工车间2# | 给料机 | ZW1660 | 6 | 新增 | | 2 | 颚式破碎机 | C160 | 1 | 新增 | | 3 | 振动筛 | 3YKJ3072 | 8 | 新增 | | 4 | 圆锥破碎机 | DS680 | 1 | 新增 | | 5 | 圆锥破碎机 | DH680 | 3 | 新增 | | 6 | 整形机 | VSI1263 | 2 | 新增 | | 7 | 输送带 | / | 21 | 新增 | | 8 | 脉冲袋式除尘器及风机（TA003） | 30000m3/h | 1 | 新增 |   4、主要原辅材料与能源消耗  本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表2-10。  **表2-10 主要原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **扩建工程年用量** | **单位** | **供应方式** | | 原辅材料 | | | | | | 1 | 石料 | 700000 | t/a | 企业矿山自采 | | 2 | 机油 | 0.8 | t/a | 外购，随用随买，不暂存 | | 能源 | | | | | | 3 | 水 | 1104 | m³/a | 矿区现有一口自备水井，矿区用水由矿区现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点 | | 4 | 电 | 40 | 万kW·h/a | 矿山供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区 |  （1）矿石组成根据《河北省围场满族蒙古族自治县承德琦玥矿产品销售有限公司查正建筑石料用玄武岩矿资源储量核实报告》（2020.12），本项目矿石结构致密块状；块状构造，零星见气孔状构造。矿物成分由辉石、斜长石、橄榄石，其它矿物为火山玻璃及不透明矿物（钛铁矿）组成。其中辉石：淡褐色，半自形柱状，多为斜方辉石，局部可见辉石反应边，粒径0.5-1.4mm，约占总含量26%；斜长石：半自形板条状，聚片双晶发育，粒径长0.06-0.72mm，无序分布呈格架状：含量69%；橄榄石：绿色，半字形粒状，含量4%；其它矿物为火山玻璃及微量钛铁矿。（2）矿石化学成分根据《河北省围场满族蒙古族自治县承德琦玥矿产品销售有限公司查正建筑石料用玄武岩矿资源储量核实报告》（2020.12），本项目矿石化学成分主要为SiO2、Al2O3、FeO、CaO等。其中SiO2含量50.50%-53.02%，平均含量51.23%；Al2O3含量15.43%-16.94%，平均含量16.04%；FeO含量1.76%-6.59%，平均含量5.18%；CaO含量4.97%-6.08%，平均含量5.77%，玄武岩矿石的化学成份变化不大，该矿石在区内其物质成分均匀稳定。（3）放射性根据《河北省围场满族蒙古族自治县承德琦玥矿产品销售有限公司查正建筑石料用玄武岩矿资源储量核实报告》（2020.12），采集放射性样品3件，根据内外照射指数公式IRa=C/200、Ir=（CRa/370）+（Cth/260）+（Ck/4200）求得平均内照射指数IRa=0.03，平均外照射指数Ir=0.10，均能满足建筑主体材料和A类装饰装修材料对放射性的标准要求。5、生产规模及产品方案本扩建项目主要产品为10-16mm、5-10mm、3-5mm三种规格的石子和0-3mm机制砂，各产品产量见表2-11所示。矿山矿体出露地表，无表土覆盖，机制砂含土量极少，无需进行洗砂。本项目生产规模及产品方案见表2-11。 **表2-11 生产规模及产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **扩建工程年产量** | **单位** | **规格** | | 1 | 石子 | 174370.210 | t/a | 10-16mm | | 2 | 174737.533 | t/a | 5-10mm | | 3 | 174825.022 | t/a | 3-5mm | | 4 | 机制砂 | 175959.551 | t/a | 0-3mm | | 合计 | | 699892.316 | t/a | / |   本项目物料平衡表见表2-12所示，物料平衡图见图2-2所示。  **表2-12 本项目物料平衡表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **原料** | **t/a** | **产出** | **t/a** | | 卸料、上料 | | | | | 玄武岩石料 | 700000 | 有组织废气 | 0.101 | |  |  | 无组织废气 | 11.200 | |  |  | 除尘灰 | 100.699 | |  |  | 进入下一工序 | 699888 | | 颚破破碎 | | | | | 石料 | 699888 | 有组织废气 | 0.157 | |  |  | 无组织废气 | 17.497 | |  |  | 除尘灰 | 157.317 | |  |  | 进入下一工序 | 699713.028 | | 锥破破碎 | | | | | 石料 | 699713.028 | 有组织废气 | 0.157 | |  |  | 无组织废气 | 17.493 | |  |  | 除尘灰 | 157.278 | |  |  | 进入下一工序 | 699538.100 | | 一次筛分 | | | | | 石料 | 699538.100 | 有组织废气 | 0.157 | |  |  | 无组织废气 | 17.488 | |  |  | 除尘灰 | 157.239 | |  |  | 石子10~16mm | 174370.210 | |  |  | 进入下一工序 | 525000.000 | | 二次锥破 | | | | | 石料 | 525000.000 | 有组织废气 | 0.118 | |  |  | 无组织废气 | 13.125 | |  |  | 除尘灰 | 118.007 | |  |  | 进入下一工序 | 524868.750 | | 二次筛分 | | | | | 石料 | 524868.750 | 有组织废气 | 0.118 | |  |  | 无组织废气 | 13.122 | |  |  | 除尘灰 | 117.977 | |  |  | 石子5~10mm | 174737.533 | |  |  | 进入下一工序 | 350000.000 | | 整形 | | | | | 石料 | 350000.000 | 有组织废气 | 0.079 | |  |  | 无组织废气 | 8.750 | |  |  | 除尘灰 | 78.671 | |  |  | 进入下一工序 | 349912.500 | | 三次筛分 | | | | | 石料 | 349912.500 | 有组织废气 | 0.079 | |  |  | 无组织废气 | 8.748 | |  |  | 除尘灰 | 78.652 | |  |  | 石子3~5mm | 174825.022 | |  |  | 机制砂0~3mm | 175000 |   **注：除尘灰收集后全部作为机制砂外售。**  卸料、上料  锥破破碎  一次筛分  颚破破碎  二次锥破破碎  二次筛分  整形  三次筛分  有组织废气：0.101  无组织废气：11.200  除尘灰：100.699  石料：700000  石料：699713.028  石料：699538.100  石料：525000.000  石料：524868.750  石料：350000.000  石料：349912.500  石料：699888  有组织废气：0.157  无组织废气：17.497  除尘灰：157.318  1  有组织废气：0.118  无组织废气：13.125  除尘灰：118.007  有组织废气：0.157  无组织废气：17.488  除尘灰：157.239  石子10~16mm：174370.210  有组织废气：0.157  无组织废气：17.493  除尘灰：157.278  有组织废气：0.079  无组织废气：8.748  除尘灰：78.652  石子3~5mm：174825.022  机制砂0~3mm：175000  有组织废气：0.118  无组织废气：13.122  除尘灰：117.977  石子10~16mm：174737.533  有组织废气：0.079  无组织废气：8.750  除尘灰：78.671  **图2-2 本项目物料平衡图**  6、工作制度及劳动定员  本项目新增职工定员10人。每天1班，每班10小时，年工作240天。矿区不设置食堂，仅设置值班宿舍。  7、公用工程  本项目新增新鲜水用量为1104m3/a，其中生产新增新鲜水用量为960m3/a，生活新增新鲜水用量为144m3/a。  （1）给排水  ①给水  矿区现有一口自备水井，矿区用水由现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点，企业已与附近村庄签订了购水协议，见附件4。  a.生产用水  本项目新增生产用水主要为加工车间颚破入料口、锤式破碎机入料口、成品库喷洒降尘用水。本项目新增生产总用水量为960m3/a，全部为新鲜水。  加工车间颚破入料口、锤式破碎机入料口、成品库密封设置，设置有喷雾装置，共设置60个喷嘴，喷雾是开1min，停2min，加工车间日工作10h，日实际喷雾时间为3.33h，每个喷嘴用水量按0.02m3/h计，则喷雾系统用水量为4.0m3/d（960m3/a），该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。  b.生活用水  本项目新增劳动定员10人，年工作240天，矿区不设置食堂和宿舍，参照河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第1部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021）中用水定额进行估算，员工生活用水量为60L/（人·d），则新增职工生活用水量0.6m3/d（144m3/a），全部为新鲜水。  ②排水  加工车间喷洒降尘用水喷淋在产品表面，蒸发损耗，不外排。因此本项目无生产废水排放。  本项目废水主要为新增职工生活污水，污水产生量按用水量的80%计，则新增职工生活污水产生量为0.5m3/d（120m3/a），全部用于矿区泼洒抑尘。矿内设防渗旱厕，由当地农民定期清掏，用作农肥。本项目用水量平衡表见表2-13，用水量平衡图见图2-3。  **表2-13 本项目用水量平衡表 单位：m3/d**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 总用水量 | 新鲜水 | 回用量 | 消耗量 | 废水产生量 | 废水排放量 | | 1 | 喷洒降尘用水 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | | 2 | 生活用水 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0.1 | 0.5 | 0 | | 合计 | | 4.6 | 4.6 | 0 | 4.1 | 0.5 | 0 |   生活用水  矿区泼洒抑尘  新鲜水  4.6  0.1  0.5  厂房喷洒降尘用水  4  4  0.6  **图2-3 本项目用水量平衡图 单位：m3/d**  （2）供电  矿山供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区，本项目年用电量40万kW·h/a，电源容量能满足矿山需要。  （3）供热及制冷  本项目生产不用热，办公生活采暖及制冷采用单体空调。  8、矿石加工区平面布置  矿山占地类型见表2-14所示。加工区平面布置图见附图3所示。  **表2-14 矿山占地类型统计一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **地类** | **现状地表设施** | **面积（h**m2**）** | **占比** | | 乔木林地 | / | 15.617 | 31.391% | | 其他林地 | / | 8.138 | 0.518% | | 灌木林地 | / | 0.263 | 15.726% | | 其他草地 | / | 19.341 | 11.856% | | 农村道路 | 道路 | 0.137 | 35.983% | | 采矿用地 | 工业场地、办公生活区 | 6.314 | 0.250% | | 合计 | / | 49.81 | 100.000% |   现有加工车间1#-加工车间2#-成品库自东向西依次搭接建设，组成联合加工车间；其中，现有加工车间1#进料仓设于北侧地势较高平台处，颚破进料口与锤破、筛分生产线联合布置，自北向南布置颚破工序、一级破碎工序、二级破碎工序、筛分工序，各工序之间通过输送带走廊连接。  紧邻加工车间1#西侧为本项目利旧成品库建设的加工车间2#，进料仓设于北侧地势较高平台处，颚破进料口与圆锥破、筛分生产线联合布置，自北向南布置颚破工序、圆锥破碎工序、筛分工序、二次圆锥破碎工序、二次筛分工序、整形工序、二次筛分工序，各工序之间通过输送带走廊连接。内部设置储水池，并经布设PVC管泵至各个喷水抑尘节点，罐车拉水定期补充。PVC管外敷设海绵保温层，防止冬季出现结冰。  紧邻加工车间2#西侧新建成品库，成品库西侧设进出口，在成品库进口前设洗车平台；成品库南侧为现有危废暂存间。  矿区平面布置见附图3。  三、拆除工程  本项目扩建的加工车间2#利用原成品库进行建设，建设前，企业将现有成品库内南侧两座水泥材质的石料料仓拆除，无其它拆除内容。  拆除过程主要污染物施工过程中产生的颗粒物废气、施工机械产生的噪声及拆除产生的建筑垃圾。  ①废气：主要为施工扬尘、施工机械和车辆尾气、道路运输扬尘。施工现场采取洒水、清扫等抑尘措施，有效控制粉尘的扩散。  ②废水：主要为生活污水。矿区设防渗早厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为员工生活盥洗废水，就地泼洒抑尘。  ③噪声：主要为施工机械噪声、施工作业噪声、运输车辆噪声。通过合理布置施工场地和施工时间，使用低噪音的设备有效减轻施工噪声。  ④固体废物：建筑垃圾、生活垃圾。其中建筑垃圾定期外运指定地点，生活垃圾由环卫部门进行清理。  拆除工程量很小，工程时间短，因此通过采取以上措施，拆除过程中产生的各项污染物均可以得到有效控制。   1. 建设项目完成后全厂项目情况   1、主要生产设备  本扩建项目完成后主要全加工区生产设备见表2-15。  **表2-15 扩建项目完成后全加工区主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **车间名称** | **设备及仪器名称** | **型号** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 加工车间1# | 振动给矿机 | GBZ1230 | 1 | 利旧 | | 2 | 颚式破碎机 | PE912 | 1 | 利旧 | | 3 | 颚式破碎机 | PE575 | 2 | 利旧 | | 4 | 立轴锤式破碎机 | PC2000 | 2 | 利旧 | | 5 | 立轴锤式破碎机 | PC1750 | 1 | 利旧 | | 6 | 振动筛 | YA1836 | 2 | 利旧 | | 7 | 振动筛 | 4YA2060 | 4 | 利旧 | | 8 | 输送带 | / | 16 | 利旧 | | 9 | 电动单梁起重机10t | / | 1 | 利旧 | | 10 | 布袋除尘器除尘器（TA002、TA003） | / | 2 | 利旧 | | 11 | 泵类 | / | 4 | 利旧 | | 12 | 加工车间2# | 给料机 | ZW1660 | 6 | 新增 | | 13 | 颚式破碎机 | C160 | 1 | 新增 | | 14 | 振动筛 | 3YKJ3072 | 8 | 新增 | | 15 | 圆锥破碎机 | DS680 | 1 | 新增 | | 16 | 圆锥破碎机 | DH680 | 3 | 新增 | | 17 | 整形机 | VSI1263 | 2 | 新增 | | 18 | 输送带 | / | 21 | 新增 | | 19 | 布袋除尘器及风机（TA003） | 30000m3/h | 1 | 新增 |   5、主要原辅材料与能源消耗  本扩建项目完成后主要全加工区主要原辅材料及能源消耗情况见表2-16。  **表2-16 扩建项目完成后全加工区主要原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **扩建后全加工区年用量** | **单位** | **供应方式** | | 原辅材料 | | | | | | 1 | 石料 | 900000 | t/a | 企业矿山自采，堆存 | | 2 | 机油 | 1 | t/a | 外购，随用随买，不暂存 | | 能源 | | | | | | 3 | 水 | 8064 | m³/a | 矿区现有一口自备水井，矿区用水由矿区现有自备水井供水，不足部分由附近村庄供给，通过水罐车在附近村庄取水后运至矿区内，送至各用水点 | | 4 | 电 | 160 | 万kW·h/a | 矿山供电电源引自利生栈35KVA变电站，由10kV架空线路引至矿区 |  6、生产规模及产品方案本扩建项目主要产品为10-16mm、5-10mm、3-5mm三种规格的石子和0-3mm机制砂，各产品产量见表2-17。矿山矿体出露地表，无表土覆盖，机制砂含土量极少，无需进行洗砂。 **表2-17 扩建项目完成后全加工区生产规模及产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **扩建工程后全加工区年产量** | **单位** | **规格** | | 1 | 石子 | 50000 | t/a | 10-30mm | | 2 | 174370.210 | t/a | 10-16mm | | 3 | 224737.533 | t/a | 5-10mm | | 4 | 224825.022 | t/a | 3-5mm | | 5 | 机制砂 | 225959.551 | t/a | 0-3mm | | 合计 | | 899892.316 | t/a | / |   本项目完成后全加工区用水量平衡表见表2-18。  **表2-18 本项目完成后全加工区用水量平衡表 单位：m3/d**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水工序 | 现有加工车间（m3/d） | | | 扩建增加量（m3/d） | | | 拟建后全厂（m3/d） | | | | 总用水量 | 新水量 | 废水量 | 总用水量 | 新水量 | 废水量 | 总用水量 | 新水量 | 废水量 | | 1 | 加工车间抑尘用水 | 1.6 | 1.6 | 0 | 4 | 4 | 0 | 5.6 | 5.6 | 0 | | | 2 | 临时料场抑尘用水 | 23.3 | 23.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 23.3 | 0 | | | 3 | 洗车平台沉淀池补水 | 12 | 2.4 | 9.6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2.4 | 9.6 | | | 4 | 生活用水 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | | | 5 | 总用水量 | 38.6 | 29 | 11.3 | 4.6 | 4.6 | 0.5 | 43.2 | 33.6 | 11.8 | | |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述（图示）：**  **施工期工艺流程和产排污环节：**  本项目施工期新建成品库，并在新设的加工车间内部进行设备安装，涉及库房修建、地面的防渗、生产设备的安装、调试。施工期产生的污染物主要为施工噪声、生活污水及生活垃圾。    **图2-4 施工期工艺流程及产排污环节**  施工期主要的污染有：  ①废气：主要为施工扬尘、施工机械和车辆尾气、道路运输扬尘。施工现场采取洒水、清扫等抑尘措施，有效控制粉尘的扩散。  ②废水：主要为生活污水。矿区设防渗早厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为员工生活盥洗废水，就地泼洒抑尘。  ③噪声：主要为施工机械噪声、施工作业噪声、运输车辆噪声。通过合理布置施工场地和施工时间，使用低噪音的设备有效减轻施工噪声。  ④固体废物：建筑垃圾、生活垃圾。其中建筑垃圾定期外运指定地点，生活垃圾由环卫部门进行清理。  **运营期工艺流程和产排污环节：**  本项目运营期生产工艺流程及产污环节图见图2-5。  **图2-5 加工车间2#生产工艺流程及排污节点图**  卸料、上料  石料  G1、N1  锥破破碎  一次筛分  颚破破碎  **图例**  G：废气  N：噪声    二次锥破破碎  二次筛分  整形  三次筛分  机制砂0~3mm、石子3~5mm  石子10~16mm  石子5~10mm  粒径＜10mm  粒径＜5mm  G2、N2  G3、N3  G4、N4  G5、N5  G6、N6  G7、N7  G8、N8  工艺简介：  （1）卸料、上料  矿石经自卸汽车直接运至加工车间入料棚内，将矿石自卸入位于入料棚内的振动给料机入料口，振动给料机通过输送带将石料送料至颚式破碎机。该入料棚不具备矿石储存功能，仅用于防止粉尘外逸。  **此工序会产生卸料废气G1，主要污染物为颗粒物，入料棚进出口处设置软帘，入料口上方安装水喷淋装置，持续喷淋洒水抑尘；上料废气G2，主要污染物为颗粒物，输送带加罩密闭，输送带与设备连接处设集气罩收集后经1套脉冲袋式除尘器处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放。上料机噪声N1，采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。**  （2）颚式破碎  对石料进行一次破碎，本阶段破碎目的为将大块矿石破碎为小块，以便后续进行精细破碎加工。破碎后的石料全部通过输送带运输进入圆锥破碎机进行锥破，输送带全部加罩密闭。  **此工序会产生颚式破碎机破碎废气G3，主要污染物为颗粒物，设集气罩收集后经1套脉冲袋式除尘器处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放；颚式破碎机噪声N2，采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。**  （3）锥式破碎、一次筛分  颚破后的石料经输送带输送至圆锥式破碎机入料口并进行破碎，破碎后的石料经溜槽卸至输送带输送机进入筛分机筛分，其中10mm以上的石料自筛分机出口溜出至输送带，经输送带输送至成品库内作为成品收集暂存；10mm以下的石料经给料机通过输送带输送至二级圆锥破碎机的入口，输送带全部加罩密闭。  **此工序会产生圆锥式破碎机破碎废气G4、振动筛筛分废气G5，主要污染物为颗粒物，分别设集气罩收集后经1套脉冲袋式除尘器处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放；成品库内石料装卸、贮存废气（G），主要污染物为颗粒物，采用库房密闭，内部安装水喷淋装置，持续喷淋洒水；振动筛噪声N3、圆锥式破碎机、给料机噪声N4，采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。**  （4）二次锥破、二次筛分  进入二级圆锥破碎机的入口的石料进一步破碎，石料经溜槽卸至输送带输送机进入筛分机筛分，其中5mm~10mm的石料经筛分后分别自筛分机出口溜出至输送带，经输送带输送至成品库内作为成品收集暂存；5mm以下的石料经给料机通过输送带输送至整形机的入料口，输送带全部加罩密闭。  **此工序会产生圆锥式破碎机破碎废气G6、振动筛筛分废气G7，主要污染物为颗粒物，分别设集气罩收集后经1套脉冲袋式除尘器处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放；振动筛噪声N5、圆锥式破碎机、给料机噪声N6，采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。**  （6）整形、三次筛分  石料通过进料口进入整形机的破碎腔，物料在破碎腔内受到多次撞击、摩擦和研磨，最终形成规则的形状。整形后的石料经溜槽卸至输送带输送机进入筛分机筛分，3mm以下、3mm~5mm的石料自筛分机出口溜出至输送带，经输送带输送至成品库内作为成品收集暂存，输送带全部加罩密闭。  **此工序会产生整形机废气G8、振动筛筛分废气G9，主要污染物为颗粒物，分别设集气罩收集后经1套脉冲袋式除尘器处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放；振动筛噪声N7、整形机、给料机噪声N8，采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等。**  **表2-19 本项目运营期各工段排污节点一览表**   | **项目** | **序号** | **污染工序** | | **主要污染物** | **排放**  **特征** | **治理措施** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | G | 成品库 | 石料装卸、贮存废气 | 颗粒物 | 连续 | 采用库房密闭，内部安装水喷淋装置，持续喷淋洒水 | | | G1 | 加工车间 | 卸料废气 | 颗粒物 | 连续 | 入料棚进出口处设置软帘，入料口上方安装水喷淋装置，持续喷淋洒水抑尘 | | | G2 | 上料废气 | 颗粒物 | 连续 | 输送带加罩密闭，集气罩共6个 | 经1套脉冲袋式除尘器（TA003）处理后由1根20m高排气筒排放（DA003） | | G3、G4、G5、G6、G7、G8、G9 | 破碎（整形）及筛分废气 | 颗粒物 | 连续 | 输送带加罩密闭，集气罩共15个 | | W | 生活废水 | | COD、SS、BOD5、NH3-N | 连续 | 全部用于矿区泼洒抑尘 | | | 噪声 | N | 上料机 | | 噪声 | 连续 | 选用低噪声设备，设备采取基础减振措施，所有设备均设置于车间内，厂房进行隔声处理 | | | 颚式破碎机 | | 噪声 | 连续 | | 振动筛 | | 噪声 | 连续 | | 圆锥式破碎机 | | 噪声 | 连续 | | 整形机 | | 噪声 | 连续 | | 泵类 | | 噪声 | 连续 | | 固废 | S1 | 脉冲袋式除尘器 | | 除尘灰及废旧布袋 | 连续 | 脉冲袋式除尘器收集的除尘灰作为机制砂暂存于成品库内外售，废旧布袋统一收集后暂存于现有一般固废间中，定期外售综合利用。 | | | S2 | 设备维护 | | 废机油及废机油桶 | 间断 | 暂存于危废间，定期交由有资质单位处置 | | | S3 | 职工生活 | | 生活垃圾 | 连续 | 由当地环卫部门统一处置 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、矿区现有工程基本情况**  矿山工程包括采矿工程和矿石加工区石料加工工程两部分，其中采矿工程工艺以“露天大平台缓边坡横切式开采”方式为主，生产规模为90万t/a；现有石料加工工程包括石料加工生产线一条，生产规模为20万t/a。  本项目针对石料加工生产线进行扩建，因此以石料加工生产线作为现有工程进行分析。  **2、现有工程环保手续情况**  承德琦玥矿产品销售有限公司于2015年10月取得关于《围场满族蒙古族自治县银窝沟乡查正村建筑用玄武岩矿项目环境影响报告表》的批复。  企业2015年10月开工建设，2019年12月试运行加工车间，由于企业原持有的采矿证于2020年11月30日到期，因此2020年5月取得竣工环境保护验收意见后处于停产状态。  2021年2月企业为延续矿权，对矿产资源储量进行了重新核实，编制了储量核实报告并取得《河北省自然资源厅关于<河北省围场满族蒙古族自治县承德琦玥矿产品销售有限公司查正建筑石料用玄武岩矿资源储量核实报告>矿产资源储量评审备案的复函》，矿区保有资源储量由156.1万吨核实为5118.33万吨。  2023年12月取得新的采矿许可证；2025年2月，取得河北省生态环境厅关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目环境影响报告书》的批复（冀环审〔2025〕35号）。由于资源储量的大幅增加，矿山服务年限由5.8年提高至45年。  由于市场原因，企业一直未进行复工复产。现有工程环保手续情况见表2-20所示。  **表2-20 现有工程环保手续情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **时间** | **主要进度内容** | **文号/证号** | | 1 | 2015年10月 | 取得关于《围场满族蒙古族自治县银窝沟乡查正村建筑用玄武岩矿项目环境影响报告表》的批复 | 围环评〔2015〕57号 | | 2 | 2015年11月 | 取得采矿许可证 | C1308002015117130140692 | | 3 | 2019年11月 | 取得《围场满族蒙古族自治县人民政府关于承德琦玥矿产品销售有限公司环保达标整治验收意见》 | / | | 4 | 2020年5月 | 取得《承德琦玥矿产品销售有限公司围场满族蒙古族自治县银窝沟乡查正村建筑用玄武岩矿项目竣工环境保护自主验收工作组意见》 | / | | 5 | 2020年6月 | 取得《固定污染源排污登记回执》 | 911308283199642665001X |   **续表2-20 现有工程环保手续情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **时间** | **主要进度内容** | **文号/证号** | | 6 | 2021年2月 | 取得河北省自然资源厅关于《河北省围场满族蒙古族自治县承德琦玥矿产品销售有限公司查正建筑石料用玄武岩矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审备案的复函 | 冀自然资审〔2021〕23号 | | 7 | 2023年2月 | 取得《围场满族蒙古族自治县行政审批局关于承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿水土保持方案的批复》 | 围行审农字〔2023〕04号 | | 8 | 2023年2月 | 取得河北省自然资源厅关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》的审查意见 | 冀自然资审〔2023〕62号 | | 9 | 2023年5月 | 取得矿产资源开发利用方案评审意见书 | / | | 10 | 2023年8月 | 取得围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿90×104t/a扩建工程初步设计》备案的意见 | 围资规初设备〔2023〕1号 | | 11 | 2023年10月 | 完成企业投资项目备案，项目名称：承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目。 | 冀发改政务备字〔2023〕203号 | | 12 | 2023年12月 | 取得新的采矿许可证 | C1308002015117130140692 | | 13 | 2024年3月 | 完成《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目可行性研究报告》 | / | | 14 | 2024年6月 | 取得河北省应急管理厅关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿露天开采建设项目安全设施设计》的批复 | 冀应急函〔2024〕233 号 | | 15 | 2025年2月 | 取得河北省生态环境厅关于《承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩开采加工建设项目环境影响报告书》的批复 | 冀环审〔2025〕35号 |   企业已完成了固定污染源排污申报，登记编号：911308283199642665001X，有效日期2025年06月03日至2030年06月02日。  **3、现有工程污染排放情况及治理措施**  现有加工车间污染物排放情况见表2-21所示。  **表2-21 现有加工车间污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **排放浓度mg/**m3 | **气量**m3**/h** | **排放速率kg/h** | **排放量t/a** | **数据来源** | **措施及排放去向** | **达标判断** | | 废气 | | 破碎工序废气 | 颗粒物 | 6.4 | 16081 | 0.10 | 0.247 | 《围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村建筑用玄武岩矿项目验收监测报告》（盈通（检）字HBYT10YS202004-58） | 集气罩+脉冲脉冲袋式除尘器+15m高排气筒（DA001） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 筛分工序废气 | 颗粒物 | 6.4 | 12578 | 0.08 | 0.192 | 集气罩+脉冲脉冲袋式除尘器+15m高排气筒（DA002） | | 废气 | 无组织废气 | | 颗粒物 | / | / | 0.72 | 1.723 | 加强水喷淋抑尘及有组织收集，经密闭车间排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 废水 | 生活废水 | | / | / | / | / | / | / | 矿区内设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥；项目废水为生活污水，生活污水主要为盥洗水，水质简单用于矿区洒水降尘，不外排。 | / | | 废水 | 车辆冲洗废水 | | / | / | / | / | / | / | 矿区设置洗车平台，旁设15m3沉淀池，并配套建设1座沉淀池，洗车废水沉淀后循环使用。 | / | | 噪声 | **污染源** | | **评价因子** | **位置** | **昼间dB（A）** | **数据来源** | | | **防治措施** | **达标判断** | | 设备噪声 | | 等效连续A声级 | 东厂界 | 52.8 | 验收监测报告 | | | 设备选用低噪声设备+基础减振+车间密闭；运输车辆定期维护，实行限速及禁鸣笛等措施。 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB） | | 南厂界 | 57.5 | | 西厂界 | 54.1 | | 北厂界 | 51.7 | | 固体废物 | **污染源** | | **种类** | | | **产生量t/a** | | | **处置方式** | | | 雨水沉淀池污泥 | | 一般固体废物 | | | 1 | | | 作为生态修复覆土使用 | | | 洗车平台沉淀池污泥 | | 一般固体废物 | | | 1 | | | 外委至砖厂等单位制砖 | | | 车间落地粉尘 | | 一般固体废物 | | | 4.253 | | | 收集后作为石粉产品运至成品库 | | | 废旧布袋 | | 一般固体废物 | | | 0.1 | | | 集中收集后外售处置 | | | 生活垃圾 | | 一般固体废物 | | | 2.25 | | | 袋装收集后，由建设单位清运至当地垃圾中转站，环卫部门统一清运处置。 | | | 除尘灰 | | 一般固体废物 | | | 43.461 | | | 收集后作为石粉产品运至成品库 | | | 废液压油 | | 危险废物 | | | 0.2 | | | 暂存于矿区危废间中，定期交由有资质的单位进行处置 | | | 废油桶 | | 危险废物 | | | 0.02 | | |   根据《围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村建筑用玄武岩矿项目验收监测报告》（盈通（检）字HBYT10YS202004-58）检测结果，场地上风向颗粒物检测浓度为0.174~0.224mg/m3，下风向颗粒物检测浓度为0.396~0.486mg/m3，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。  **4、现有工程存在的主要环境问题**  经现场踏勘，矿石加工区加工车间及仓库均密闭，入料棚处加装了软帘，各无组织废气产污节点均设置了水喷淋，现有废气治理设施及排气筒设置完善，运行稳定；矿石加工区及办公生活区均采取了地面硬化等防渗措施。  现存在的环境问题为：  ①现有排气筒不满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，排气筒高度需高出周围200m半径范围的建筑5m以上，由于加工车间高15m，因此需增高现有排气筒DA001、DA002高度至20m；  ②现有加工车间锤式破碎机入料口落料粉尘废气为无组织排放，未设置收集措施。本次环评提出“以新带老”措施，即在破碎入料口上方设置集气罩，并设置脉冲袋式除尘器，经除尘器收集处理后通过现有排气筒DA001有组织排放；  ③现有加工车间石料传送装置未密闭设置，粉尘无组织外排。本次环评提出“以新带老”措施，即对输送带加装隔离罩，废气通过筛分工序集气罩收集，再经脉冲袋式除尘器捕集后通过排气筒DA002有组织排放。  ④现有风机风量较低，本次环评提出“以新带老”措施，即设置与现有工程实际情况相匹配的风机。  ⑤由于原环评未提出危险废物处置要求，因此矿区现有危废间设置不满足要求，本次评价识别危废并提出危险废物收集、储存、处置要求，并提出“以新带老”措施，即危废间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定结合本项目产废情况进行检查和整修。  （2）“以新带老”削减核算  ①现有矿石加工区废气“以新带老”削减核算  “以新带老”完成前，由于现有加工车间锤式破碎机入料口落料粉尘废气为无组织排放，同时现有加工车间石料传送装置未密闭设置，粉尘无组织外排，该两部分产尘点同样会产生较多无组织废气。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》1011 石灰石、石膏开采行业系数表，破碎工序颗粒物产生系数为0.0307kg/t-产品，筛分工序颗粒物产生系数为0.4kg/t-产品，共产生颗粒物废气为86.140t/a，现有集气罩集气效率为90%，其中无组织废气产生量为8.614t/a，该部分无组织废气包含了现有的未被集气罩收集的无组织废气和现有加工车间锤式破碎机入料口落料粉尘废气、现有加工车间石料传送装置无组织废气。现有的未被集气罩收集的无组织废气产生量为4.877t/a，因此现有加工车间锤式破碎机入料口落料粉尘废气、现有加工车间石料传送装置无组织废气产生量为3.737t/a（1.56kg/h），类比同类企业产排污情况，现有破碎机入料口粉尘无组织废气产生量为1.280t/a，石料传送装置无组织废气产生量为2.457t/a。  粉尘通过喷水抑尘后在加工车间内沉降，沉降率按80%计算，矿石加工区破碎、筛分工序颗粒物无组织废气排放量为0.748t/a（0.31kg/h）。  “以新带老”完成后，现有破碎机入料口上方设置集气罩，集气效率为90%，再经脉冲袋式除尘器捕集，捕集效率为99%，则该部分颗粒物废气有组织排放量为0.012t/a（0.005kg/h），无组织排放量为0.128t/a；现有石料传送装置设置隔离罩，末端利用现有筛分工序集气罩收集，集气效率为90%，再经脉冲袋式除尘器捕集，捕集效率为99%，则该部分颗粒物废气有组织排放量为0.022t/a（0.009kg/h），无组织排放量为0.246t/a。  锤式破碎机入料口设置集气罩，收集后的落料粉尘废气并入DA001排气筒排放，DA001排气筒总排放源强为0.105kg/h，现有风机风量增加至20000m3/h，DA001排气筒排放浓度为5.3mg/m3，外排环境排放浓度明显改善；石料传送装置设置隔离罩，末端与筛分工序集气罩共用，收集后的石料传送装置粉尘废气并入DA002排气筒排放，排放源强为0.089kg/h，现有风机风量增加至15000m3/h，DA002排气筒排放浓度为5.9mg/m3，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2大气污染物最高允许排放限值（颗粒物≤120mg/m3）。  综上所述，现有加工车间“以新带老”完成后，有组织废气较现有增加0.034t/a，无组织废气较现有减小0.374t/a。  因此，扩建项目实施后全厂污染物排放“三本账”情况见表2-22。  **表2-22 扩建项目实施后全厂污染物排放“三本账”情况表（t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 因子 | 现有工程污染物排放量 | “以新带老”削减量 | 现有工程“以新带老”整改后污染物排放量 | 扩建工程污染物排放量 | 扩建工程完成后污染物排放量 | 变化量 | | 废气 | SO2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | NOx | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 颗粒物 | 3.34 | -0.340 | 3.000 | 24.628 | 27.628 | +24.288 | | 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1、大气环境**  **（1）项目所在区域环境空气质量达标情况**  项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。本评价引用承德市大气污染防治工作领导小组办公室发布的《关于2024年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承生态环委办﹝2025〕5号）中的附件2，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果如表3-1。  **表3-1 2024年围场满族蒙古族自治县环境空气质量监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 36 | 70 | 51.43 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 19 | 35 | 54.29 | 达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 8.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 18 | 40 | 45.00 | 达标 | | CO | 第95百分位数24h平均浓度 | 0.7 | 4.0 | 17.50 | 达标 | | O3 | 第90百分位数8h平均浓度 | 136 | 160 | 85.00 | 达标 |   **注：1.CO的浓度单位是mg/m3，PM2.5、PM10、NO2、SO2、O3的浓度单位是μg/**m3  **2.CO为24小时平均第95百分位数，O3为日最大8小时平均第90百分位数。**  综上所述，围场满族蒙古族自治县六项基本污染物全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，项目所在区域为环境空气质量达标区。  **（2）特征污染物环境质量现状**  根据本项目的排污特征，确定排放的其他污染物为TSP。企业委托河北正洁环境科技有限公司于2024.9.9~2024.9.16对矿界下风向沟里村总悬浮颗粒物浓度进行了环境空气质量现状监测，于2024年11月20日出具了检测报告（正环检字第H20240010号）。沟里村环境空气中总悬浮颗粒物浓度现状监测结果如下：  ①监测因子：TSP。  ②监测点位：沟里村  ③监测内容和监测频次：按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），TSP监测时间2024.9.9~2024.9.16，监测24小时平均值，连续监测7天。  ④该监测点距离本项目2750m，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）（环办环评〔2020〕33号）中引用数据距离5km内的要求，且符合3年的时效性。  ⑤检测结果  **表3-2 项目TSP日均值浓度监测结果及达标分析**   | **监测**  **因子** | **监测点位** | **采样日期** | **采样时间** | **监测值** | **标准值** | **占标率（%）** | **达标情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | TSP（mg/m3） | 沟里村 | 9.10 | 24小时平均 | 0.052 | 0.3 | 17.33 | 达标 | | 9.11 | 24小时平均 | 0.050 | 0.3 | 16.67 | 达标 | | 9.12 | 24小时平均 | 0.055 | 0.3 | 18.33 | 达标 | | 9.13 | 24小时平均 | 0.047 | 0.3 | 15.67 | 达标 | | 9.14 | 24小时平均 | 0.037 | 0.3 | 12.33 | 达标 | | 9.15 | 24小时平均 | 0.040 | 0.3 | 13.33 | 达标 | | 9.16 | 24小时平均 | 0.045 | 0.3 | 15.0 | 达标 |   根据上表可知，项目所在区域的环境空气质量中TSP检测的污染物浓度均未超标，TSP检测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单。  **2、地表水环境**  矿区内无地表河流，项目附近伊逊河距离矿区南部约7.0km。根据《2024承德市生态环境状况公报》，伊逊河水质总体为良好，监测的2个断面中，唐三营、李台水质均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。  **3、声环境**  本项目周边50m范围内不存在声环境保护目标，区域环境为农村环境，区域声环境质量良好，故不开展声环境现状调查。  **4、生态环境**  本项目为建筑用石加工项目，在企业现有矿石加工区内进行建设，不涉及生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，不开展生态现状调查。  **5、地下水、土壤环境**  扩建项目附近无地表水体，本次扩建项目无生产废水外排；企业现有加工车间、危废间及库房等均采取了完善的防渗措施，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境**  本项目位于承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村，根据现场踏勘，加工车间外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。500m范围内无其它大气环境保护目标，距本项目建设位置最近的敏感点为南侧1800m的窑沟。  **2、声环境**  项目周边50m范围内无居民住宅、医院、学校等声环境保护目标。  **3、地下水环境**  本项目500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉水等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  本项目周边无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、施工期**  （1）废气  本项目施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）及《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》的通知要求。具体标准见表3-3。  表3-3 废气排放浓度限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **控制项目** | **监测点浓度限值a（μg/**m3**）** | **达标判定依据（次/天）** | | 扬尘 | PM10 | 80 | ≤2 | | a指监测点PM10小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM10小时平均浓度值大于150μg/m3时，以150μg/m3计。 | | |   （2）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》（GB 12523-2011）表1标准，即：昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）。  （3）废水  本项目施工期无生产废水产生，矿区设防渗旱厕定期清掏，生活污水主要为施工人员盥洗废水，就地泼洒抑尘，不外排。  （4）固体废物  本项目施工期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准；生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》管理要求。  **2、运营期**  （1）废气  本项目废气颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求；颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。  具体标准值见表3-4。  表3-4 企业废气污染物排放标准一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **污染源** | **污染物** | **排气筒高度/m** | **最高允许排放浓度mg/**m3 | **最高允许排放速率kg/h** | **执行标准** | | 有组织废气 | 上料、破碎、筛分废气 | 颗粒物 | 20 | 120 | 5.9 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物 | / | 1.0 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |   （2）噪声  本项目位于2类声环境功能区，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准见表3-5。  表3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **标准值（dB（A））** | | | **昼间** | **夜间** | | 2类标准 | 60 | 50 |   （3）废水  本项目生产用水为加工车间抑尘用水，该部分水全部被物料吸收或蒸发，无废水产生。矿区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水主要为职工盥洗废水，水量少且水质简单，就地泼洒抑尘。  （4）固体废物  项目固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）第三章“工业固体废物”标准要求及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）中第四章“生活垃圾”相关内容；危险废物执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。 |
| 总量控制指标 | 根据环境保护部《关于印发<建设项目污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）及河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总〔2014〕283号）的规定，确定项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOX。  （1）大气污染物总量指标核定  本项目涉及的废气污染物不涉及SO2、NOx的排放，则项目大气污染物总量控制指标为：SO2：0t/a、NOx：0t/a。  （2）废水污染物总量指标核定  本项目抑尘用水全部蒸发，不外排；厂区设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥；生活污水为职工盥洗废水，水量小且水质简单，用于厂区泼洒抑尘使用，项目无废水外排；因此无需核定COD、氨氮总量。  综上计算分析，本评价建议本项目污染物总量控制指标为：SO2：0t/a，NOX：0t/a，COD：0t/a，氨氮：0t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **1、大气环境影响分析**  本项目施工期扬尘主要产生于车辆运输道路扬尘、土方施工扬尘及施工现场其他施工扬尘等。本项目工程量小，扬尘影响轻微，随着施工的完成，其污染随即消失。  为有效控制扬尘污染，本评价要求项目建设及施工单位严格执行《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）、《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、《河北省大气污染防治条例》（2016年1月13日）、《关于进一步加强扬尘综合治理工作的通知》（冀气领办〔2018〕153号）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号）、《关于进一步加强建筑施工与城市道路扬尘整治工作的通知》（冀建安〔2018〕19号）、《中共河北省委河北省人民政府关于强化推进大气污染综合治理的意见》（冀发〔2017〕7号）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅）的要求采取抑尘措施，同时结合《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《扬尘在线监测系统建设及运行技术规范》（DB13/T2935-2019）及同类施工场地采取的抑尘措施，对项目施工提出以下扬尘控制要求，具体见下表。通过采取以下抑尘措施后，可较大限度地降低施工扬尘对周围环境的影响，不会对周边村庄环境空气产生明显影响。  **表4-1 施工期污染防治措施一览表**   | **序号** | **防治措施** | **具体要求** | **依据** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 施工公示 | 在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报投诉电话等信息 | 《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 2 | 施工现场封闭管理 | 施工现场按规定连续设置硬质围挡（围墙），实施全封闭管理。一般路段高度不低于1.8m，并在围挡底端设置不低于0.2米的防溢座。施工现场要安排人员定期冲洗、清洁，保持围挡（围墙）整洁、美观。 | 《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） |   **续表4-1 施工期污染防治措施一览表**   | **序号** | **防治措施** | **具体要求** | **依据** | | --- | --- | --- | --- | | 3 | 施工场地硬化 | ①对主要出入口、主要道路、堆放区的地面按规定进行硬化处理；  ②施工现场出入口必须采用混凝土进行硬化或采用硬质砌块铺设，严禁使用其他软质材料铺设。 | 《河北省大气污染防治实施行动计划》《河北省大气污染防治条例》（2016年1月13日）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号））、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号） | | 4 | 施工车辆冲洗设施 | 在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，施工车辆不得带泥上路行驶，施工现场道路以及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥土。 | 《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）、《河北省大气污染防治条例》（2016年1月13日）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 5 | 封闭苫盖措施 | ①建筑材料采用封闭贮存、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖等措施；  ②建筑垃圾采用覆盖防尘布、防尘网、定期喷洒抑尘剂、定期喷水压尘等措施，生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃；  ③施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等降尘措施，严禁裸露；  ④施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须封闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。 | 《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）、《河北省大气污染防治条例》（2016年1月13日）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号） | | ①工程主体作业层采取密闭式安全网封闭措施；  ②土方和物料等采取遮盖堆放，遮盖块状物料的防尘网，网目密度不得少于800目/100平方厘米，遮盖粒状、粉状物料、裸露地面等的防尘网，网目密度不得少于2000目/100平方厘米，防尘网应保持完整无损，并采取防风加固措施； | 《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） |   **续表4-1 施工期污染防治措施一览表**   | **序号** | **防治措施** | **具体要求** | **依据** | | --- | --- | --- | --- | | 6 | 物料运输车辆封闭措施 | ①进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用封闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无封闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实；  ②装卸和运输渣土、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘污染物料的，应当采取完全封闭措施。 | 《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）、《河北省大气污染防治条例》（2016年1月13日）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号） | | 施工层建筑垃圾采用封闭式管道运送或者装袋用垂直升降机械运送，禁止高空抛掷、扬撒 | 《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 7 | 洒水抑尘措施 | 遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间，遇到四级及四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。 | 《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007） | | 施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于2次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次 | 《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号） | | 土石方作业和清扫时落实洒水和喷雾降尘、抑尘措施 | 《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 8 | 拌合 | 具备条件的地区施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。 | 《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号） | | 按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施。 | 《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 9 | 建筑垃圾 | ①建筑物内地面清扫垃圾进行洒水抑尘，保持干净整洁。  ②建筑垃圾应当及时清运，在场地内堆存的，施工现场的建筑垃圾设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃、焚烧。 | 《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）、《关于印发<河北省建筑施工与道路扬尘治理整治工作方案>的通知》（冀建安〔2018〕8号）、《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） | | 10 | 施工扬尘和监控 | 施工现场视频监控和在线监测设备安装联网全覆盖，监控视频和在线监测数据接入主管部门监控平台，并保证系统正常运行。 | 《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） |   **续表4-1 施工期污染防治措施一览表**   | **序号** | **防治措施** | **具体要求** | **依据** | | --- | --- | --- | --- | | 11 | 施工扬尘 | ①于施工区域车辆进出口处设置1个监测点位，工地南侧、西南侧各设置1个监测点位；  ②监测点位宜设置在施工区域围栏安全位置，可直接监控实施场地主要施工活动；  ③监测点位不宜轻易变动，以保证监测的连续性和数量的可比性；  ④监测点位宜优先设置在车辆进口处；  ⑤当与其他施工场地相邻或施工场地外侧是交通道路且受道路扬尘影响较大时，宜避开相邻边界处设置监测点；  ⑥采样口离地面的高度宜设置在3m～5m范围内； | 《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值 | | 12 | 非道路移动机械 | 非道路移动机械进出施工现场进行信息登记，严禁未取得信息编码的非道路移动机械进入施工现场 | 《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（河北省住房和城乡建设厅） |   在采取上述措施的前提下，施工期产生的扬尘对周围环境的影响可降至最低，建筑施工扬尘可满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1中的限值要求。另外，施工机械、运输车辆排放的废气会造成局部环境空气中一氧化碳等污染物浓度增高，但不会对居民区造成影响，并且此类废气为间断排放，随施工结束而结束。  **2、水环境影响分析**  本项目施工期不搭建临时工棚，施工人员多为周边村民，不在现场食宿。本项目施工期产生的废水包括：生产废水和生活污水。其中，生产废水主要是施工时冲洗设备和地面产生的废水，产生量较小，施工产生废水和生活废水均用于施工场地洒水抑尘，不外排。因此，施工期废水不会对周围环境产生不良影响。  **3、声环境影响分析**  （1）施工噪声源强  建筑施工噪声为间断性噪声，声级值较高。将施工机械作为点声源利用点声源衰减模式计算各种常用施工机械到不同距离处的声级值及达标距离，分析施工期噪声的影响范围和程度。  （2）预测计算  点声源衰减模式为：    式中：LA（r）——距离声源r处的A声级，dB（A）；  LA（r0）——距离声源r0处的A声级，dB（A）；  r——距声源的距离，m；  r0——距声源的距离，m。  采用以上模式计算施工期间，距各种主要施工机械不同距离处的声级值，计算结果见表4-2。  **表4-2 单台设备噪声预测结果（单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距离（m）**  **设备名称** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **400** | | 搅拌机 | 76.4 | 70.1 | 66.5 | 63.8 | 61.7 | 59.9 | 57.0 | | 钻机 | 76.4 | 70.1 | 66.5 | 63.8 | 61.7 | 59.9 | 57.0 | | 挖土机 | 76.4 | 70.1 | 66.5 | 63.8 | 61.7 | 59.9 | 57.0 | | 运土卡车 | 79.4 | 73.1 | 69.5 | 66.8 | 64.7 | 62.9 | 60.0 | | 压缩机 | 71.4 | 65.1 | 61.5 | 58.8 | 56.7 | 54.9 | 52.0 | | 推土机 | 78.4 | 72.1 | 68.5 | 65.8 | 63.7 | 61.9 | 59.0 | | 砂轮机 | 58.9 | 52.7 | 49.0 | 46.3 | 44.1 | 42.4 | 39.5 | | 吊车 | 47.9 | 41.7 | 38.0 | 35.3 | 33.1 | 31.4 | 28.5 | | 升降机 | 45.9 | 39.7 | 36.0 | 33.3 | 31.1 | 29.4 | 26.5 | | 电锯 | 65.9 | 59.7 | 56.0 | 53.3 | 53.1 | 49.4 | 46.5 |   从上表中可见，施工机械噪声较高，昼间施工噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的情况出现在距声源50m范围左右，夜间施工噪声超标情况出现在400m左右范围。本项目最近的环境敏感点为项目南侧1800m的窑沟。  为最大限度避免和减轻施工期间噪声对周围环境影响，对建筑施工提出相应的降噪措施：  ①加强施工期的管理，施工单位所选用的机械设备均采用低噪声设备，并采取减震措施，与设备相连管道采用柔性连接，降低噪声产生及传播。  ②施工中做到无高噪声及爆炸声，对于强噪声机械，要设置封闭机械棚，减少强噪声的扩散。  ③施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，使员工严格按照操作规范使用各类机械，凡超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的，及时对施工现场噪声超标的因素进行调整，达到施工噪声不扰民的目的。  经类比分析，通过采取以上措施，施工噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，对周围敏感点影响不大，同时，施工期的影响是暂时的，随着施工期的结束而消失。  **4、固体废物**  施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾，均为一般固废。  对于在施工过程中产生的建筑垃圾，可回收废料如钢筋头、废木板等尽量由施工单位回收利用，其他不可回收的建筑垃圾运至垃圾填埋场作填埋处理。  另外，施工人员还将产生一定量的生活垃圾，生活垃圾有专人清扫收集，用专用封闭车辆送至垃圾处理场卫生填埋。  固体废物的处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。因此，施工期产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。  **5、生态环境**  在施工中，合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，减少堆土裸土的暴露时间，避免受降雨的直接冲刷和水土流失。项目占地范围内无自然保护区、风景名胜区等特殊和重要生态敏感区，为一般区域。项目建设过程中不会对周围生态环境造成破坏。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、大气环境影响分析**  本项目运营期废气主要为成品库石料装卸、贮存废气，加工车间内石料上料废气、颚式破碎废气、振动筛石料上料及筛分废气、圆锥式破碎废气、整形机废气；主要污染物为颗粒物。  库房内成品库石料装卸、贮存废气经采取运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，石料全部在密闭仓库内贮存，采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施后无组织排放。车间未被集气罩收集的废气采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，可大大降低粉尘无组织排放。  石料上料废气、颚式破碎废气、振动筛石料上料及筛分废气、圆锥式破碎废气、整形机废气经各自集气罩收集后通过1套脉冲袋式除尘器（TA003）处理，由1根20m高排气筒排放（DA003）；本项目年生产240天，年生产2400h。  （1）污染源源强分析  ①有组织废气  A.石料上料废气  石料通过给料机经输送装置上料至颚破机，在上料过程会产生废气，输送带加罩密闭，废气产生节点为输送带与设备连接处，主要污染物为颗粒物。参照《逸散性工业粉尘控制技术》粒料加工厂相关系数可知，石料上料废气颗粒物产污系数为0.15kg/t产品，本项目新建生产线产品产量为70万t/a，集气罩集气效率为90%，因此加工生产线石料上料废气颗粒物有组织产生量为94.500t/a（39.38kg/h）。  B.破碎（整形）、筛分废气  石料破碎（整形）、筛分过程会产生废气，主要污染物为颗粒物。参照《逸散性工业粉尘控制技术》粒料加工厂相关系数可知，石料破碎、筛分废气颗粒物产污系数为0.25kg/t产品。本项目新建生产线产品重量为70万t/a，集气罩集气效率为90%，石料依次经三次破碎、一次整形、三次筛分后得到四种产品。根据本项目物料平衡核算，全部破碎、筛分过程颗粒物有组织产生量为960.512t/a（400.21kg/h）。  本项目1#生产线6台上料机、1台颚式破碎机、8套振动筛、4台圆锥式破碎机、2台整形机上方各设置一个集气罩，共21个集气罩，其中颚式破碎机集气罩尺寸为1000mm×1000mm、上料机为600mm×900mm、振动筛1000mm×600mm、圆锥式破碎机800mm×800mm、整形机600mm×900mm；  集气罩的风量根据《三废处理工程技术手册-废气卷》中有关公式计算，计算公式如下：  Q=β×V×F×3600  Q：设计风量，m3/h；  β：安全系数，根据《三废处理工程技术手册-废气卷》式17-10，一般取1.05~1.1，本项目取1.05；  V：吸入速度，m/s，根据《三废处理工程技术手册-废气卷》表17-4中“以较低的速度散发到较平静的空气中”，最小吸入速度取0.5~1.0，污染物毒性很低或者仅是一般的粉尘取下限，因此本项目取0.5m/s；  F：集气罩面积，m2；  因此，本项目石料加工生产线设置集气罩风量为28312.2m3/h，考虑管道阻力、风量损耗等因素，则本项目废气处理设备设计总风量取30000m3/h。  石料上料机、石料破碎机（整形机）及筛分机上方设置集气罩（收集效率90%），经集气罩收集的石料上料废气、石料破碎（整形）及筛分废气分别经1套脉冲袋式除尘器（除尘效率99.9%，设计风量30000m3/h，年运行2400h）处理后由1根20m高排气筒（DA003）排放。则本项目废气颗粒物有组织产生浓度为13340.442mg/m3、产生速率为400.21kg/h。净化后颗粒物有组织排放量为0.961t/a、排放浓度为13.3mg/m3、排放速率为0.4kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。  布袋收集粉尘量为959.551t/a，作为机制砂产品外售。  ②无组织废气  本项目无组织废气主要为生产线未被集气罩收集的石料上料废气、石料破碎（整形）及筛分废气在加工车间内无组织排放；厂房内成品库石料装卸、贮存废气在库房内无组织排放。无组织废气主要污染物为颗粒物。  A.加工车间无组织废气  a.卸料过程无组织废气  石料通过自卸汽车将石料卸至上料机入料口，在卸料过程会产生废气，主要污染物为颗粒物。参照《逸散性工业粉尘控制技术》粒料加工厂相关系数，石料卸料废气颗粒物产污系数为0.01kg/t产品，本项目新建生产线产品重量为70万t/a，因此卸料过程无组织废气颗粒物产生量为7t/a（2.92kg/h）。入料棚密闭，入料口上方设置水喷淋装置，持续喷淋洒水抑尘，可大大降低粉尘无组织排放，抑尘率按80%计算，则卸料过程无组织废气颗粒物产生量为1.4t/a（0.58kg/h）。  b.上料、破碎及筛分无组织废气  根据物料平衡，本项目加工生产线石料上料、破碎及筛分颗粒物废气产生量为1067.235t/a，集气罩收集效率90%；则未被集气罩收集的颗粒物产生量为106.724t/a。未收集的粉尘在加工车间内沉降，沉降率按80%计算。则加工车间无组织废气颗粒物排放量为21.345t/a（8.89kg/h）。经采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，可大大降低粉尘无组织排放。  B.库房无组织废气  项目成品储存于生产车间，装卸、堆存会产生扬尘。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年第 24号）中附1工业源-附表2《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中有关工业企业物料装卸、堆存颗粒物计算公式：  P=〔Nc×D×（a/b）+2×Ef×S〕×10-3  式中：P指颗粒物产生量（单位：吨）；  Nc指年物料运载车次，原料运输及成品运出按照35000车次计算（单位：车）；  D指单车平均运载量，单车运载量20t（单位：吨/车）；  （a/b）指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a指各省风速概化系数，河北省取0.001；b指物料含水率概化系数，类比石灰石产品，取0.0017；  Ef指堆场风蚀扬尘概化系数（单位：千克/平方米），类比石灰石产品，取3.6062；  S指堆场占地面积（单位：平方米），面积按1000m2计算；  由上式可知，项目物料装卸料、堆存扬尘产生量为418.977t/a。  工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：  Uc=P×（1-Cm）×（1-Tm）  式中：Uc指颗粒物排放量（单位：吨）；  P指颗粒物产生量（单位：吨），107.664t；  Cm指颗粒物控制措施控制效率（单位：%），项目采取出入车辆冲洗控制措施，取78%；  Tm指堆场类型控制效率（单位：%），项目为封闭式库房，取99%。  由上式可知，项目库房无组织废气排放量为0.922t/a（0.38kg/h）。  综上所述，本项目无组织废气颗粒物排放总量为23.667t/a，经采取上述措施后，厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。  本项目治理设施设置情况见表4-3。  **表4-3 排污口位置、排放污染物情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产污工序** | **编号** | **污染物产生** | | **治理工艺** | **收集效率（%）** | **处理效率（%）** | **是否为可行性技术** | **污染物排放** | | | | **产生浓度（mg/**m3**）** | **产生量（t/a）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | | 1 | 石料上料废气 | TA003 | 13340.442 | 960.512 | 集气罩+脉冲袋式除尘器+1根20m高排气筒排放（DA001） | 90 | 99.9 | 是 | 13.3 | 0.4 | 0.961 | | 2 | 石料破碎（整形）及筛分废气 | 90 | | 3 | 卸料过程无组织废气 | / | / | 7 | 入料口上方设置水喷淋装置，持续喷淋洒水抑尘 | -- | 80 | 是 | ＜1.0 | 0.58 | 1.400 | | 4 | 上料及破碎无组织废气 | / | / | 106.724 | 本项目厂房密闭，并采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施 | -- | 80 | 是 | ＜1.0 | 8.89 | 21.345 | | 5 | 成品库 | / | / | 418.977 | 采取运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，石料全部在密闭仓库内贮存，采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施 | -- | 78/99 | 是 | ＜1.0 | 0.38 | 0.922 |   本项目新设1根废气排气筒（DA003）。具体位置、排放污染物情况见表4-4。  **表4-4 排污口位置、排放污染物情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **编号** | **坐标** | **高度** | **内径** | **污染物** | **温度** | **排放口类型** | **出口流速** | | 1 | 生产废气排放口 | DA003 | E：117.95326°  N：41.95781° | 20m | 0.9m | 颗粒物 | 20℃ | 一般排放口 | 13.11m/s |   本项目所用环保设施为脉冲袋式除尘器，是目前国内废气治理工程中粉尘处理常用废气处理设备，处理效果好且使用维护方便，本项目所选用的脉冲袋式除尘器满足《脉冲袋式除尘器技术要求》（GB/T 6719-2009）中袋式除尘器的除尘效率＞99.9%要求，结合本项目粉尘产生特征，本次评价脉冲袋式除尘器处理效率按照99.9%计，处理后粉尘排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。本项目石子生产属于C3039其他建筑材料制造；机制砂生产属于C3099其他非金属矿物制品制造，因此参考《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018中）中“表 33 其他制品类工业排污单位废气污染防治可行技术”、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）中“表 A.1 石墨、碳素制品生产排污单位废气污染防治可行技术参考表”可知，本项目采取的脉冲袋式除尘器属于可行性技术。因此本项目治理措施可行。  项目在部分无组织产生点设置了喷水抑尘设施，并在设施水管外包覆了橡胶保温棉，在-20℃环境下，5cm厚橡塑保温棉可使水管内水温维持在4℃以上，有效延缓结冰，防止冬季低温水管结冰对环保治理设施产生的影响。  **表4-5 废气污染防治设施及可行性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排污节点** | **污染物种类** | **可行技术** | | **本项目** | **是否可行** | | 给料、破碎、筛分工序 | 颗粒物 | HJ954-2018 | 袋式除尘法 | 脉冲袋式除尘器 | 可行 | | 颗粒物 | HJ1119-2020 | 湿法作业或采用袋式除尘等技术 |   （2）污染物排放达标判定分析  ①有组织污染源达标排放论证  本项目加工生产线经各自集气罩收集的石料上料废气、石料颚式破碎废气、振动筛石料上料及筛分废气、圆锥式破碎废气分别经1套脉冲袋式除尘器处理后共同由1根20m高排气筒排放（DA003），净化后颗粒物排放量为0.961t/a、排放浓度为13.3mg/m3、排放速率为0.4kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。  ②无组织污染源达标排放论证  结合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录C中对无组织排放监控点设置方法，其设置方法如下：  本项目无组织废气污染源对加工厂下风向（SE）10m处设置4个预测点，其污染物贡献浓度见表4-6。  **表4-6 无组织废气污染源对厂界贡献浓度一览表 单位mg/**m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **离散点信息** | | | | **背景值** | **贡献值** | | **离散点名称** | **经度（度）** | **纬度（度）** | **海拔（m）** | **TSP（μg/m3）** | **TSP（μg/m3）** | | 监控点1 | 117.95644 | 41.95386 | 1468 | 433 | 534.01 | | 监控点2 | 117.95863 | 41.95601 | 1448 | 447 | 590.23 | | 监控点3 | 117.95295 | 41.95585 | 1438 | 427 | 523.13 | | 监控点4 | 117.95496 | 41.95466 | 1449 | 197 | 530.77 |   成品库石料装卸、贮存废气经采取运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，石料全部在密闭仓库内贮存，采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施后无组织排放。厂房内生产区未被集气罩收集的废气采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，可大大降低粉尘无组织排放。由表4-6预测结果可知，本项目运营期排放的颗粒物中贡献值最高为0.59mg/m3，厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。  本项目污染物排放执行标准见表4-7。  **表4-7 污染物排放执行标准一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | | **标准值** | **标准来源** | | 颗粒物 | 有组织 | 排放浓度≤120mg/m3，排放速率≤5.9kg/h，排放高度20m | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 无组织 | 周界外浓度最高点≤1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |   （3）非正常排放  非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目非正常状况主要为废气环保设施某一环节出现问题，导致处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化，可分为以下几种情况：  ①开停车污染物排放分析  开车阶段由于各装置设备均未正常运行，污染物排放量较正常生产时排放量多，但由于开车时是逐步增加物料投加量，因此，开车时应严格按照操作规程，按顺序逐步开车，减少污染物的排放。  在计划性停车前，可通过逐步减产，控制污染物排放，计划停车一般不会带来严重的事故性排放。正常生产后，也会因工艺、设备、仪表、公用工程，检修等原因存在短期停车，对因上述原因导致的停车，可通过短期停止进料降低生产负荷来控制。  由此看出，只要按规定的顺序开车和停车，保证回收和处理系统的同步运行，可有效控制开停车对环境的影响。  ②设备故障时污染物排放分析  当生产设备发生故障，需要停车维修时，停止设备运行，待设备正常运行后继续进行生产。  ③环保设施故障时污染物排放分析  废气治理设施发生故障的情况下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为废气治理设施出现异常，导致废气去除率下降为80%，由此核算非正常工况下污染物排放情况见表4-8。  **表4-8 非正常工况废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **排放量**  **（N**m3**/h）** | **主要污**  **染物** | **排放浓度**  **（mg/**m3**）** | **排放速率**  **（kg/h）** | **单次持续时间（h）** | **年发生频次** | **排放量**  **kg** | **应对措施** | | 石料上料废气 | 30000 | 颗粒物 | 2668.088 | 80.04 | 1 | 1 | 80.04 | 停止生产，及时维修 | | 石料破碎（整形）及筛分废气 |   项目在日常生产运营过程中，建设单位应加强各种废气处理设备的管理，一旦发现异常立即通知相关部门启动紧急停车程序，并查明事故工段，派专业维修人员进行维修。  （4）监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并参考《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ1254-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018中）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）的相关要求，本次评价提出相应的环境监测计划，定期监测项目主要污染源，掌握项目排污状况，为制定污染控制对策提供依据。具体内容见表4-9。  **表4-9 废气监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 排气筒（DA003） | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 厂界上风向、下风向 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |   （5）结论  本项目石料上料废气、颚式破碎废气、振动筛石料上料及筛分废气、圆锥破碎废气经各自集气罩收集后通过1套脉冲袋式除尘器（TA003）处理，由1根20m高排气筒排放（DA003）。厂房内成品库采取库房密闭+地面硬化+喷洒抑尘+输送带密闭等措施；厂房内生产区采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施，减少无组织排放。项目实施后废气污染物排放满足相应的标准要求。综上分析，本项目的实施对大气环境影响可接受。  **2、水环境影响分析**  本项目喷洒降尘用水喷淋在产品表面，蒸发损耗，不外排。  本项目废水主要为职工生活污水，污水产生量按用水量的80%计，则职工生活污水产生量为0.5m3/d（120m3/a），主要污染物COD、氨氮和SS，水量小且水质简单，全部用于矿区泼洒抑尘，不外排。厂内设防渗旱厕，由当地农民定期清掏，用作农肥。因此，运营期废水不会对周围环境产生不良影响。  **3、声环境影响分析**  本项目噪声源主要为生产设备的运行噪声，产噪声级值70~85dB（A）之间。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施，降噪效果约为25dB（A）。为进一步说明项目运行后对周围声环境的影响程度，本次评价预测计算项目运行后厂界噪声贡献值。  （1）预测模式  ①单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式  已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8000Hz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级可按下式计算：      式中：——距离声源r处的倍频带声压级，dB；  ——指向性校正，dB；  ——倍频带衰减，dB；  Dc——指向性校正，dB；  ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；  ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；  ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；  ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；  ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。  ②室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式  室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。  A.首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：  式中：——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；  ——声源的倍频带声功率级，dB；  ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；  ——指向性因子；  ——房间常数，R=Sɑ/（1-ɑ），S为房间内表面面积，m2；ɑ为平均吸声系数。  B.计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带叠加声压级：    式中：——靠近围护结构处室内N个声源倍频带的叠加声压级，dB；  ——室内声源倍频带的声压级，dB；  ——室内声源总数。  C.计算出室外靠近围护结构处的声压级：    式中：——靠近围护结构处室外N个声源倍频带的叠加声压级，dB；  ——围护结构倍频带的隔声量，dB；  D.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。    E.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为，根据厂房结构（门、窗）和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。  假设窗户的宽度为a，高度为b，窗户个数为n；预测点距墙中心的距离为。预测点的声级按照下述公式进行预测：  当时，（即按面声源处理）；  当时，（即按线声源处理）；  当时，（即按点声源处理）；  ③计算总声压级  A.计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值  设第个室外声源在预测点产生的A声级为，在T时间内该声源工作时间为；第个等效室外声源在预测点产生的A声级为，在T时间内该声源工作时间为，则本项目声源对预测点产生的贡献值（）为:    B.预测点的噪声预测值    式中：——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  ——预测点的背景值，dB（A）。  ④噪声预测点位  预测本项目噪声源对边界噪声贡献值。  （2）噪声源参数的确定  以本项目矿区西南角作为坐标原点，东西方向为X轴，南北方向为Y轴，确定声源的空间分布坐标，同样设备噪声声级分别进行叠加后进行等效处理。工程中对各产噪设备采取的降噪措施主要有：①源强控制，即在设备选型上采用低噪声设备、基础减振；②隔声，主要是将机械动力性噪声设备设置于车间内。此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，起到降噪作用。根据建设单位所提供的参数及类比调查的结果，本项目主要噪声源参数见表4-10~12。  **表4-10 产噪设备及治理措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **空间相对位置** | **运行时段** | **单台源强/dB（A）** | **数量**  **（台/套）** | **声源特性** | **降噪措施** | **备注** | | 1 | 给料机 | 8,95,1  4,80,1  4,75,1  4,70,1  4,50,1  4,45,1 | 10h/d | 90 | 6 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | 室内声源 | | 2 | 颚式破碎机 | 7,22,1 | 10h/d | 100 | 1 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | | 3 | 振动筛 | 4,85,1  4,65,1  4,60,1  4,55,1  4,20,1  4,15,1  4,10,1  4,5,1 | 10h/d | 90 | 8 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | | 4 | 圆锥破碎机 | 8,85,1 | 10h/d | 100 | 1 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | | 5 | 圆锥破碎机 | 8,70,1  8,65,1  8,60,1 | 10h/d | 100 | 3 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | | 6 | 整形机 | 8,40,1  8,30,1 | 10h/d | 95 | 2 | 频发 | 低噪设备、基础减振、厂房隔声 | | 7 | 泵类 | -10,0,1  -12,0,1 | 10h/d | 95 | 2 | 频发 | 低噪设备、基础减振 | | 8 | 脉冲袋式除尘器及风机 | 6,0,1 | 10h/d | 95 | 1 | 频发 | 低噪设备、基础减振 |   **表中坐标以加工车间西南角（117.95314°，41.95790°）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。**  **表4-11 建筑房间常数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **位置** | | **内壁面积m2** | **建筑材料** | **面密度kg/m3** | **壁面吸声系数** | **房间常数** | **隔声损失dB** | | 墙 | 房顶 | 1875 | 彩钢 | 3.925 | 0.8 | 7500.00 | 18.61 | | 围墙 | 3000 | 彩钢 | 3.925 | 0.8 | 12000.00 | 18.61 | | 地面 | 1875 | 混凝土地板 | 480 | 0.03 | 57.99 | 48.88 | | 门 | 西墙 | 100 | 彩钢 | 3.925 | 0.8 | 400.00 | 18.61 | | 窗 | 南墙 | 200 | 塑料 | 35 | 0.45 | 163.64 | 32.39 |   （3）预测结果及分析  采用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模式进行计算。按照预测模式及选取参数，本项目噪声源对加工厂四周厂界贡献值见表4-12。  **表4-12 厂界噪声预测结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **评价点** | **噪声标准/dB（A）** | **噪声贡献值/dB（A）** | **超标和达标情况/dB（A）** | | **昼间** | **昼间** | **昼间** | | 1 | 厂界北1# | 60 | 29.93~30.76 | 达标 | | 2 | 厂界东2# | 30.29~35.24 | 达标 | | 3 | 厂界西3# | 31.79~47.29 | 达标 | | 4 | 厂界南4# | 34.18~40.17 | 达标 |   由表4-13可知，本项目经采取降噪措施后，项目噪声对厂界的昼间贡献值最大值出现在西厂界，为47.29dB（A），项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。因此，该项目噪声防治措施可行，本项目不会对周围声环境产生明显影响。厂界噪声贡献值等值线图见图4-1所示。  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml1376\wps3.png  **图4-1 厂界噪声贡献值等值线图 比例尺1：12260**  （4）声环境检测计划  参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ1121-2020）、《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ1254-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见表4-14。  **表4-14 声环境监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **名称** | **监测因子** | **取样位置** | **监测周期** | **执行标准** | | 1 | 噪声 | 厂界噪声 | 等效A声级（昼、夜） | 厂界外1m处 | 一次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **4、固体废物影响分析**  （1）固体废物类别及处置措施  本项目运营期产生的固体废物主要为脉冲袋式除尘器产生的除尘灰、废旧布袋；设备定期更换的废机油及机油桶；职工生活产生的生活垃圾。  ①一般固体废物  除尘灰、废旧布袋：脉冲袋式除尘器收集的粉尘产生量959.551t/a，收集后作为0~3mm机制砂产品外售。  脉冲袋式除尘器布袋每年更换1次，废旧布袋产生量为0.2t/a，收集后外售综合利用。  本项目一般固体废物治理措施情况见表4-15。  **表4-15 本项目一般工业固体废物及处置措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生环节** | **名称** | **年度产生量（t/a）** | **物理性状** | **有毒有害物质名称** | **属性** | **编码** | **利用处置方式和去向** | **利用或处置量（t/a）** | **环境管理要求** | | 脉冲袋式除尘器 | 除尘灰 | 959.551 | 固态 | 无 | 一般固体废物 | 900-099-S17 | 定期收集后外售 | 959.551 | 作为0~3mm机制砂产品外售 | | 废旧布袋 | 0.2 | 固态 | 无 | 900-009-S59 | 0.2 | 妥善处置 |   本项目一般固废间采取的贮存、防渗措施如下：  成品库南侧现有一处专用于存放一般固废的储存间，面积为10m2，能够容纳8t一般固废，本项目固废每年转运一次，能够满足储存要求。一般固废间按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求整修和管理。具体如下：  A.产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的场所应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物，本项目一般固废间采取防腐防渗措施，能够确保一般固废无流失扬散现象。  B.项目一般固废禁止混入生活垃圾中进行处理，应暂存于矿区一般固废间。固废的贮存和转移应做好相应的记录，包括固废的种类、产生环节、贮存量、转移量、转移频次、转移去向等信息。  C.在一般固废暂存区四周设围堰，定期对围堰内进行清扫。一般固废暂存区的地面做好地面防渗工作，采用三合土铺底，再在上层铺15～20cm抗渗混凝土防渗处理，渗透系数K≤1×10-7cm/s，一旦发现有裂缝或破损等达不到防渗要求的情况应立即进行整改，修复防渗层。  ②危险废物  类比同类企业，废机油产生量为1t/a；本项目购买的机油为30L塑料桶（25kg），年使用量为1吨，因此废机油桶产生量为40个塑料桶，参照《广州市环境统计危险废物和一般工业固废数据审核指引》（2021年6月）可知，30L胶桶重量为3千克/个，因此废机油桶产生量为0.12t/a；类比同类企业，沾染油污的手套、抹布等年产生量为0.5t。根据《国家危险废物名录（2025年版）》可知，本项目产生的沾染油污的手套、抹布（HW49）、废机油（HW08）、废机油桶（HW08）均属于危险废物，收集后暂存于现有危废间，定期交有资质单位处置。  **表4-16 本项目危险废物及处置措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **有害成分** | **危废特性** | **贮存方式** | **污染防治措施** | **处置量（t/a）** | | 废机油 | HW08非特定行业 | 900-217-08 | 1 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | T/I | 桶装 | 暂存危废间，定期交有资质单位处置 | 1 | | 废机油桶 | HW08非特定行业 | 900-249-08 | 0.12 | 设备维护 | 固体 | 矿物油 | T | 堆存 | 0.12 | | 沾染油污的手套、抹布 | HW49其它废物 | 900-041-49 | 0.5 | 设备维护、清洁 | 固体 | 矿物油 | T/In | 袋装 | 0.5 |   A.危险废物收集、包装、储存、处置  本项目矿区成品库南侧现有一处危废间，面积为5m2，高度3m，有效贮存面积3.5m2，有效贮存体积8.75m2，最大贮存量为3t，储存能力可满足项目实施后危险废物暂存需求。  ③生活垃圾  本项目新增劳动定员10人，按矿区每天每人产生0.5kg生活垃圾计算，年生产天数为240d，则本项目生活垃圾产生量为1.2t/a，由当地环卫部门统一处置。  **5、危险废物环境影响分析**  **（1）危险废物贮存场所环境影响分析**  ①选址可行性分析  本项目危废暂存间对照《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求符合性如下：  **表4-17 危废贮存场所选址分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求 | 贮存设施所在地位于矿区范围内加工车间南侧，周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标 | 符合 | | 贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区 | 贮存设施所在地不涉及生态保护红线，不涉及基本农田和其他需要特别保护的区域，不涉及溶洞区和严重自然灾害影响的地区 | 符合 | | 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点 | 贮存设施所在地为矿区范围内加工车间南侧，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡及法律法规规定禁止贮存危险废物的地点 | 符合 |   综上，项目危废暂存间选址符合《危险废物贮存污染控制标准》贮存设施选址要求。  ②危险废物贮存场所可行性分析  本项目厂区新建危废暂存间一座，建筑面积为5m2。危险废物贮存间按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求制定相应危险废物管理制度。具体如下：  A.危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。  B.危险废物贮存设施已配备通讯设备、照明设施和消防设施。  C.根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗以及其他环境污染防治措施，设置必要的贮存分区，不同贮存分区之间采取隔离措施。隔离根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式，避免不相容的危险废物接触、混合。  D.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施。地面硬化，采用防渗层为1m厚黏土层的基础防渗处理措施（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料进行防渗。  E.危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置。  F.根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）中分类管理划分原则，本项目属于同一生产经营场所危险废物年产生量10t以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属于危险废物登记管理单位，项目运营后应按照危险废物登记管理单位相关要求制定危险废物管理计划和建立危险废物管理台账。危险废物管理计划内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；危险废物管理台账应如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；企业应通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。  G.贮存设施或场所、容器和包装物按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  根据危险废物产生情况和危险废物贮存场所设计，分析危险废物贮存场所贮存能力可行性，具体情况见下表。  **表4-18 危险废物贮存场所基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物代码** | **占地面积（**m2**）** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存周期** | | 1 | 危废间 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 5 | 桶装 | 1t/a | 1年 | | 2 | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | 堆存 | 0.12t/a | 1年 | | 3 | 沾染油污的手套、抹布 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 0.5 | 1年 |   ③贮存场所环境影响分析  本项目危险废物均采用专用容器密闭储存，废润滑油桶全部加盖密封，贮存过程中挥发量较少，不会对环境空气产生明显影响；项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理等措施基础上，可有效防止危险废物泄漏可能对地下水、地表水及土壤环境产生影响。  **（2）运输过程的环境影响分析**  从厂区内产生工艺环节运输到危险暂存间可能产生散落、泄漏，有可能污染土壤和地下水，因此从厂区内产生的环节运输到危险废物贮存间，采用专用设备进行运输，并派专人负责运输转运，加强对运输人员的培训，减少运输过程的散落、泄漏。  本项目危险废物由危废贮存间至有资质的危险废物处置单位，运输由有资质单位进行运输，建设单位应配合危险废物中转作业，中转装卸及运输过程应遵守如下技术要求：  ①装卸危险废物的工作人员应熟悉危险废物的属性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。  ②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。  ③危险废物装卸区应设置必要的隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐等必要的应急设施。  **（3）委托利用或者处置的环境影响分析**  企业暂未签订危险废物委托处置单位，根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，本评价给出建设项目产生危险废物的可能委托处置途径，并列举3家具有危险废物经营许可证的单位如下所示，待项目运营后企业可根据实际情况自行选择其它。  ①承德双然环保科技有限公司  承德双然环保科技有限公司位于河北省承德市双滦区西地转盘东侧承德双滦泽坤保温材料厂院内，核准经营类别：HW03废药物、药品；HW04农药废物（900-003-04）；HW05木材防腐剂废物（201-001-05、201-002-05、201-003-05、201-004-05）；HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-401-06、900-402-06、900-404-06）；HW08废矿物油与含矿物油废物（900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08）、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液；HW11精（蒸）馏残渣（451-001-11、451-002-11、451-003-11、309-001-11、900-013-11）；HW12染料、涂料废物（900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12）；HW13有机树脂类废物（900-014-13、900-015-13抗生素除外、900-016-13）；HW16感光材料废物（231-001-16、231-002-16、900-019-16）；HWl7表面处理废物（除336-050-17、336-056-17外）；HW21含铬废物（314-001-21、314-002-21、314-003-21、336-100-21、398-002-21）；HW22含铜废物；HW23含锌废物；HW29含汞废物（231-007-29、900-022-29、900-023-29、900-024-29、900-452-29）；HW34废酸（900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34）；HW35废碱（除251-015-35、261-059-35、193-003-35、221-002-35外）；HW36石棉废物（除109-001-36、261-060-36、373-002-36外）；HW37有机磷化合物废物（900-033-37）；HW46含镍废物（900-037-46）；HW48有色金属采矿和冶炼废物；HW49其他废物（309-001-49、900-042-49、900-053-49除外）；HW50废催化剂（271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50）。收集规模：22000吨/年（HW08类12000吨/年、其他类危废10000吨/年）；核准经营方式：收集、贮存；许可证有效期：2024.1.1-2025.12.31。  ②承德金隅水泥有限责任公司  承德金隅水泥有限责任公司位于承德市鹰手营子矿区北马圈子镇南马圈子村，核准经营类别：水泥窑协同处置：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07（除336-005-07外）、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17（除336-100-17外）、HW18、HW19、HW24、HW32、HW33（仅限092-003-33）、HW34、HW35、HW37、HW38（除261-064-38、261-065-38外）、HW39、HW40、HW47、HW49（除309-001-49、900-044-49、900-045-49外，900-053-49中水俣公约受控化学物质除外，772-006-49中具有感染性的废物除外）、HW50（261-151-50、261-152-50、261-153-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）。以上类别不包括反应性危险废物。核准经营规模：30000吨/年；核准经营方式：收集、贮存、处置；许可证有效期：2023.3.21-2028.3.20；许可证编号：1308040063；许可证流水号：冀环危证201707号。  ③乐亭县海畅环保科技有限公司  乐亭县海畅环保科技有限公司位于乐亭县临港产业聚集区，核准经营类别：综合利用类别：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08）、HW09、HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收HW08、HW09类危险废物产生的废弃包装物、容器）；焚烧处置类别：HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW40、HW49（除309-001-49、900-044-49、900-045-49、900-053-49外）。核准经营规模：综合利用：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08），经营规模44500吨/年；HW09，经营规模14500吨/年；HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收HW08、HW09类危险废物产生的废弃包装物、容器），经营规模1000吨/年；焚烧处置：7869.65吨/年。核准经营方式：收集、贮存、利用、处置；许可证有效期：2021.1.1-2025.12.31；许可证编号：1302250008；许可证流水号：冀环危许202008号。  本项目所产生的危险废物为废润滑油、废润滑油桶，年产生量约1.62吨，以上3家公司危险废物核准经营类别均涵盖本项目危险废物类别，且远小于其经营规模，项目建成后可参考委托上述公司或其它有资质单位对本公司产生的危险废物进行收集和贮存。  **（4）危险废物收集、储存、转运过程应急预案**  危险废物收集、转运过程应编制相应的应急预案及意外事故风险防范措施，针对危险废物收集、中转过程产生的事故易发环节应定期组织应急演练。  危险废物收集、中转过程一旦发生意外事故，建设单位应根据风险应急预案立即采取如下措施：  ①设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求向环保主管部门进行报告。  ②对事故受到污染的土壤和水体等进行相应的清理和修复。  ③清理过程产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。  ④进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，佩戴防护用具。  通过采取上述各项治理措施后，项目生产运行阶段固体废物均得到妥善处置，对区域环境质量影响较小。  **（5）危废标识要求**  按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关规定要求，对危废间内贮存的不同危废要进行分区并分类贮存，危废间、内部分区及危险废物储存容器上需要张贴标签和注意事项用语，具体要求见表4-20。  **表4-20 危险废物标识要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **场合** | **样式** | **要求** | | 室外  （粘贴于门上或悬挂） |  | 说明：  1、危险废物警告标志规格颜色  形状：等边三角形，边长50cm  颜色：背景为黄色，图形为黑色  2、警告标志外檐2.5cm  3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于100cm时；部分危险废物利用、处置场所 | | 危险废物分区标识 |  | 说明：  1、危险废物标签尺寸颜色  尺寸：30×30cm  底色：醒目的橘黄色  字体：黑体字  字体颜色：黑色  2、危险类别：按危险废物种类选择。  3、使用于：危险废物贮存设施室内。 | | 危险废物标签 |  | 说明：  1、危险废物标签尺寸颜色  尺寸：20×20cm  底色：醒目的橘黄色  字体：黑体字  字体颜色：黑色  2、危险类别：按危险废物种类选择。  3材料为印刷品。  4、使用于：贴于包装物或系挂于袋装危险废物包装物上的危险废物标签 |   综上所述，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处置，不会对周围环境产生不会对周边环境产生明显影响。  **5、土壤、地下水环境影响评价**  （1）污染途径分析  正常状况下，建设单位应按照“源头控制、分区防治、污染监控和应急响应”的原则，进行分区防渗处理，同时加强维护和管理，在不受外界因素的作用下，按照操作规程进行合理、规范操作，不会发生泄漏事故。因此，正常状况下，危险废物储存在专用容器内，不会有危险废物渗漏至地下的情景发生，无污染途径。现分析污染物的污染途径及处置方式如下：  大气沉降：本项目排放的大气污染物主要污染物为颗粒物，经废气处理设施处理后达标排放，因此本项目大气沉降不会对土壤、地下水产生不利影响；  地表漫流：本项目危险废物在装卸、转运过程中均采取托盘防护，矿区在危废间重点区域设置应急收集包装桶、沙土、收集棉等物资，因此即使极端情况下危险废物泄漏，也可及时收集控制，不会造成地面漫流情况；  垂直入渗：本项目厂房地面采用混凝土硬化防渗，危废间采用环氧地坪漆防渗，因此不存在液态物料垂直入渗途径。  综上，本项目正常状况下不存在地下水、土壤环境污染途径。  （2）分区防渗措施  为防止危险废物废机油泄漏对土壤和地下水环境造成污染，本项目采取分区防渗措施。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610－2016），对本项目占地范围内生产区域分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  本项目重点防渗区为危废间；一般防渗区为车间、储水池、成品库房、一般固废间；简单防渗区为办公生活区、矿区道路等。不同区域防渗技术要求如下：  ①重点防渗区：危废间地面用钢筋混凝土构筑，并涂刷环氧树脂，确保地面无裂隙，渗透系数不大于10-10cm/s。  ②一般防渗区：车间、储水池、成品库房、防渗旱厕、一般固废间地面进行一般防渗，厂房采用三合土铺底，再在上层铺15～20cm抗渗混凝土防渗处理，渗透系数K≤1×10-7cm/s；  ③简单防渗区：矿区范围内办公区等区域进行地面硬化，矿区四周绿化。  本项目应严格按防渗技术规范要求做好分区防渗，并做好渗漏检测工作，发生事故后及时清理污染土壤，可减弱污染事件对土壤的影响，对废气采取完善的治理措施，进一步保护项目场地的土壤环境。  （3）地下水、土壤监测计划  本项目在现有矿区内进行，项目完成后，经采取源头控制、分区防渗等措施后，不存在地下水、土壤污染途径，不会对周围地下水、土壤环境产生明显影响，因此，不再开展地下水、土壤跟踪监测。  **6、生态环境影响评价**  本项目位于产业园区外，利用企业现有矿石加工区进行生产，占地用途为工业用地，地类为采矿用地，且项目用地范围内无生态环境保护目标。因此，本次不再进行生态环境影响评价。  **7、环境风险**  （1）评价目的和内容  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）要求，本次评价明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。  ①危险物质  本项目原辅材料主要为石渣、机油。其中机油为随买随用，不在库房暂存；本项目有毒有害危险废物主要为废机油（HW08）及废机油桶（HW08）、沾染油污的手套、抹布（HW49），暂存于危废间中，定期交由有资质的单位进行处置。  参照《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B 中表B.1和表B.2中的环境危险物质和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中表1和表2中的环境危险物质可知，本项目涉及的有毒有害危险物质主要为废机油（HW08）及废机油桶（HW08）、沾染油污的手套、抹布（HW49）。  ②风险源分布情况及可能影响途径  废机油暂存于危废间内，主要影响环境的途径为储存和使用过程中的泄漏、火灾等。  危废间在储存过程中，若包装容器破损、倾覆造成泄漏，危废间均有完善的防流散措施和防渗措施，泄漏后不会流出室外或下渗，故不会有地表水及地下水危害后果。  事故状态下泄漏的油类遭遇明火可能会发生火灾，同时火灾燃烧过程中产生的次生污染物对于环境空气产生影响。  ③风险防范措施  A.泄漏：为防止废机油泄漏对土壤及地下水造成污染，本项目设置相应的满足要求的防渗措施，具体措施如下：废机油、废机油桶暂存于危废间内，危废间按照重点防渗区要求进行防渗，危废间设置围堰。危险废物应暂存于密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志；固体废物暂存室内地面净化处理。一旦出现盛装废油的容器发生破裂或渗漏，马上修复并更换破损容器。废油泄漏时可用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，交由具有废油处理能力和危险废物经营资质的单位进行妥善处理。在严格落实以上措施的情况下，危险物质泄漏不会对土壤、地下水造成污染。  B.火灾：发生火灾产生的有毒物质，可能对人群健康造成的危害。一旦发生火灾事故，应立即采取灭火措施，并对火灾部位进行隔离，防止过火而导致火灾事故影响加剧，现场人员应佩戴防护面具，尽可能减少对环境的污染和人群的危害。火灾产生的各污染物交由具有废油处理能力和危险废物经营资质的单位进行妥善处理。危险物质贮存过程中应加强环境管理工作，加强危险物质管理，危险物质由公司集中采购、储存和供应，未经公司批准，不得随意采购和储存。建立危险物质定期汇总登记制度，登记汇总的危险物质种类和数量存档、备查。科学管理危险废物，应根据危险废物性能，分区、分类存放，各类危险废物不得与禁忌物料混合存放。在严格落实以上措施的情况下，危险物质发生火灾产生的影响可接受。  ④应急体系  本项目应建立健全应急救援体系，成立应急救援办公室和应急救援队伍，明确应急救援队伍成员职责，制定响应的预防预警、应急响应、应急处置、应急监测、应急物资保障等措施。  （2）环境风险评价结论  本项目涉及的危险物质为废机油及废机油桶，存在发生泄漏等事故的风险。项目应严格按照相关规范进行危险物质的储存和转运，加强风险防范管理，建立风险事故应急对策及预案，将风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。企业在采取完善的应急措施的前提下，项目的环境风险可控。  **表4-21 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | **建设项目名称** | **承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿破碎加工项目** | | 建设地点 | 承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇根菜沟村 | | 主要危险物质及分布 | 废机油（HW08）及废机油桶（HW08）、沾染油污的手套、抹布（HW49）-危废间 |   **续表4-21 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | **建设项目名称** | **承德琦玥矿产品销售有限公司查正玄武岩矿破碎加工项目** | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险废物若泄漏，危废间均有可靠防流散措施和防渗措施，泄漏后不会流出室外或下渗，故不会有地表水及地下水危害后果。  事故状态下泄漏的危险废物遭遇明火可能会发生火灾，以及火灾燃烧过程中产生的次生污染物对于环境空气的影响。 | | 风险防范措施要求 | 项目应严格按照相关规范进行危险物质的储存和转运，加强风险防范管理，建立风险事故应急对策及预案，将风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。 | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号），在落实各项风险防范措施后，本项目可能发生的环境风险事故后果影响较小；建设单位须根据《河北省生态环境厅关于印发《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》的通知》（冀环应急〔2025〕26号）完成应急预案备案。在严格落实本报告表提出的风险防控措施前提下，本项目环境风险可接受。 | |   **8、环保管理**  为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。  （1）环境管理要求  ①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。  ②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。  ③排污许可制度衔接。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污许可管理条例》等排污许可相关管理要求，在规定时限内进行排污许可相关工作。  ④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项目竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。  ⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。  建设单位按照《企业环境信息依法披露管理办法》进行相关信息的公开。  （2）排污口规范化管理  ①排污口的技术要求  A.排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查；  B.排污口位置须合理确定，依据环监〔1996〕470号文件要求进行规范化管理。  C.排放污染物的采样点设置应按照《污染源监测技术规范》要求，设置在企业污染物总排口等处。  ②排污口立标管理  企业污染物排放口标志，应按照《环境保护图形标志排放口》（15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物储存（处置）场》（15562.2-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定，设置环保部统一制作的环境保护图形标志牌，如图4-2所示。污染物排放口的环保图形标志牌，应当设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面2m。  **图4-2 环境保护图形标志牌**  **表4-22 危险废物标识要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **位置** | **标志** | **要求** | | 露天/室外入口/室内 |  | **颜色：**背景颜色为黄色，RGB颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为（0，0，0）。  **字体：**字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。  尺寸：按照规范中表3要求设置。  **材质：**志宜采用坚固耐用的材料（如1.5mm～2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用38×4无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。印刷：图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于3mm。 | |  | | 贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置 |  | **颜色：**背景色应采用黄色，RGB颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB颜色值为（0，0，0）。  **字体：**宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。  **尺寸：**宜根据对应的观察距离按照表2中的要求设置。  **材质：**标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。  **印刷：**标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于2mm。 | | 粘贴于危险废物储存容器/危险废物附近 |  | 危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。  在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌。 |   ③排污口建档管理  A.要求使用国家环保总局统一印刷的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；  B.根据排污口管理档案内容要求，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。 |

1. 环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口（编号、名称）/污染源** | | **污染物项目** | **环境保护措施** | | | **执行标准** |
| 大气  环境 | 石料上料废气 | 生产废气排放口（DA003） | 颗粒物 | 集气罩 | 1套脉冲袋式除尘器（TA003） | 1根20m高排气筒排放（DA003） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 |
| 石料破碎（整形）及筛分废气 | 集气罩 |
| 卸料过程无组织废气 | | 颗粒物 | 入料棚进出口处设置软帘，入料口上方安装水喷淋装置，持续喷淋洒水抑尘 | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |
| 上料、破碎及筛分无组织废气 | | 颗粒物 | 采取制定车间内清扫制度，安排专人负责清扫和洒水降尘等措施 | | |
| 成品库无组织废气 | | 颗粒物 | 运输石料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖，采用库房密闭，内部安装水喷淋装置，持续喷淋洒水 | | |
| 地表水  环境 | 本项目废水主要为职工生活污水，全部用于矿区泼洒抑尘。厂内设防渗旱厕，由当地农民定期清掏，用作农肥。 | | | | | | |
| 声环境 | 给料机、颚式破碎机、振动筛、圆锥式破碎机、整形机、风机、泵类等机械噪声设备 | | 噪声 | 选用低噪声设备，所有设备均设置于车间内，并对底部进行基础减振，厂房进行隔声等措施 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 电磁  辐射 | 无 | | | | | | |
| 固体  废物 | 本项目脉冲袋式除尘器收集的除尘灰作为0~3mm机制砂产品外售；废旧布袋统一收集后外售综合利用。生活垃圾由当地环卫部门统一处置。沾染油污的手套、抹布、废机油及废机油桶暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。  危废间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定结合本项目产废情况进行检查和整修，危废间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，基础防渗层至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料；危废间设不同分区，不同贮存分区之间应采取隔离措施，危险废物在危废间内暂存采用专门密闭容器储存，危废暂存间内盛装危险废物的容器上要粘贴有符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）附录A所示的标签；危废间设置有专人双锁进行管理，并认真填写有台账，记录危险废物产生量及处置情况，所产危废可得到及时转运处置，并在危险废物转移管理过程中严格执行《危险废物转移管理办法》（部令第23号）（2022年1月1日起施行）中有关规定，危险废物应按照规定收集，委托有资质单位处理；危险废物储存间做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物，避免污染物泄漏，污染环境。 | | | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①重点防渗区：危废间地面用钢筋混凝土构筑，并涂刷环氧树脂，确保地面无裂隙，渗透系数不大于10-10cm/s。  ②一般防渗区：车间、储水池、成品库房、防渗旱厕、一般固废间地面进行一般防渗，厂房采用三合土铺底，再在上层铺15～20cm抗渗混凝土防渗处理，渗透系数K≤1×10-7cm/s；  ③简单防渗区：矿区范围内办公区等区域进行地面硬化，矿区四周绿化。 | | | | | | |
| 生态保护措施 | 无。 | | | | | | |
| 环境风险防范措施 | 本项目涉及的风险物质为废机油（HW08）及废机油桶（HW08）、沾染油污的手套、抹布（HW49），存在发生泄漏，火灾等引发伴生、次生污染物排放等事故的风险。项目应严格按照相关规范进行危险物质的储存和转运，加强风险防范管理，建立风险事故应急对策及预案，将风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。企业在采取完善的应急措施的前提下，项目的环境风险可控。 | | | | | | |
| 其他环境管理要求 | 按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ1254-2022）中的要求开展自行监测，并按照要求进行信息公开；建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并保障台账记录结果的真实性、完整性和规范性。记录保存期限不少于5年，危险废物记录保存期限不少于10年。  为防止对所占沙化区域产生负面影响，使沙化进一步恶化，本项目采取工程、生物措施相结合、乔灌草相结合，推进沙化土地综合治理；实施坝上草原保护和沙化草原治理；实施人工乔木林更新改造、人工灌木林抚育平茬；加强生态保护和修复。主要采取措施如下：  （1）本项目在施工过程中严格控制施工范围，确保施工占地严格控制在批准占地范围内，不新增临时占地。对于施工区域内部分占地的表土，将进行剥离并妥善存放，以便在施工结束后进行恢复。同时，对周围区域采取临时拦挡等措施，有效防止水土流失和沙化现象的发生。  （2）在施工过程中，特别注重扬尘控制，采取洒水降尘等措施，以减少施工活动对周围环境，特别是沙化敏感区域的影响。严格控制施工时间，避免在风力较大或气候干燥等易引发沙化的时段进行夜间施工，以减少人为因素对沙化进程的干扰。  （3）为确保施工活动对沙化区域的影响最小化，加强对施工机械和车辆的管理，确保噪声排放符合相关标准，并尽可能减少机械振动对地表土层的破坏。施工结束后，及时恢复土地原状，进行生态修复，通过种植适宜的植被等措施，增强地表土层的稳定性和抗风蚀能力，从而有效防止沙化现象的进一步发生。  （4）本项目根据宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，乔灌草结合的原则，因地制宜开展沙地治理，对矿区路面及加工车间附近进行硬化，并播撒草籽、种植灌木以及乔木，以增加地表植被覆盖，提高土壤保持水分和养分的能力。同时，设置排水系统，引导地表径流，减少水流对土壤的冲刷，进一步巩固沙地治理效果。 | | | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目在采取污染防治、落实环境风险防范措施后，各类污染物均可稳定达标排放，固体废物得到妥善处置，区域地表水环境、空气环境、声环境质量可达到相应标准限值要求，风险能够有效控制。综上分析，在全面落实本报告表提出的各项环保措施前提下，从环保角度而言，项目建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 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 | 3.34t/a | -- | -- | 24.628t/a | -0.34t/a | 27.628t/a | +24.288t/a |
| SO2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| NOX | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 废水 | COD | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| NH3-N | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 一般工业  固体废物 | 除尘灰 | 43.461t/a | -- | -- | 959.551t/a | -- | 1003.012t/a | +959.551t/a |
| 废旧布袋 | 0.1t/a | -- | -- | 0.2t/a | -- | 0.3t/a | +0.2t/a |
| 危险废物 | 废机油 | 0.2t/a | -- | -- | 1t/a | -- | 1.2t/a | +1t/a |
| 废机油桶 | 0.02t/a | -- | -- | 0.12t/a | -- | 0.14t/a | +0.12t/a |
| 沾染油污的手套、抹布 | 0t/a | -- | -- | 0.5t/a | -- | 0.5t/a | +0.5t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 2.25t/a | -- | -- | 1.2t/a | -- | 3.45t/a | +1.2t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①