建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：巴州和硕县阿拉塔格方解石矿初加工项目

建设单位（盖章）：巴州和硕中石矿业有限公司

编制日期： 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

目录

[一、建设项目基本情况 - 1 -](#_Toc26101)

[二、建设项目工程分析 - 18 -](#_Toc5991)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 - 27 -](#_Toc12217)

[四、主要环境影响和保护措施 - 32 -](#_Toc24021)

[五、环境保护措施监督检查清单 - 65 -](#_Toc7314)

[六、结论 - 69 -](#_Toc7624)

[附表 - 70 -](#_Toc23299)

附图：

1、附图1 巴音郭楞蒙古自治州环境管控单元分类图

2、附图2 项目地理位置示意图

3、附图3 项目周边关系示意图

4、附图4 项目平面布置图

5、附图5 建设项目大气监测点位示意图

6、附图6 项目分区防渗图

附件：

1. 附件1 委托书
2. 附件2 法人身份证

3、附件3 营业执照

4、附件4 巴州和硕县阿拉塔格方解石矿初加工项目备案证

5、附件5 建设项目用地预审与选址意见书

6、附件6 环境监测报告

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | |  | | |
| 项目代码 | |  | | |
| 建设单位联系人 | |  |  |  |
| 建设地点 | |  | | |
| 地理坐标 | |  | | |
| 国民经济  行业类别 | |  |  |  |
| 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） | | 和硕县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2506131831652828000152 |
| 总投资（万元） | | 4781 | 环保投资（万元） | 138 |
| 环保投资占比（%） | | 2.89 | 施工工期 | 2025年9月-2027年8月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 60000 |
| 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 | **1.1产业政策符合性**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许建设项目；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）中禁止准入类项目。  因此，本项目符合国家现行产业政策。  **1.2选址合理性分析**  本项目为新建项目，位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，项目用地范围不在生态保护红线范围内，项目北侧为新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目生活区，东、西、南侧均为戈壁滩。  占地范围内无国家及地方保护野生动植物，选址远离居民区，场界500m范围内无居民集中区；选址也不在江河、湖泊、水库最高水位线以下的滩地和洪泛区内，区域周边无自然保护区、风景名胜区，和其他需要特别保护的区域。本项目用地类型为其他草地，项目区属于暖温带灌木、半灌木荒漠地带的天山南坡—西昆仑山荒漠区。梭梭树、骆驼刺、麻黄草等植物，多分布在戈壁滩沿沟谷生长，地势较高的山上无植被生长。植被覆盖度5%-10%。权属为国有土地，不属于工业用地，详见附件建设项目用地手续。  项目周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、文物景观等环境敏感区，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强，市政设施配套条件较完善，项目选址合理。  **1.3“三线一单”符合性**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号）、《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157号）、《关于印发巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》等文件，要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，以坚持底线思维、强化空间管控、坚持因地制宜、坚持统筹实施为基本原则，强化空间、总量和环境准入管理。  **（1）与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157号）符合性分析**  2024年11月，新疆维吾尔自治区生态环境厅发布了《关于印发〈新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果〉的通知》（新环环评发〔2024〕157号）与其符合性分析内容见表1-1。  **表1-1 与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157号）符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **管控要求** | | | **拟建工程** | **符合性** | | 新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果 | A1空间布局约束 | A1.1  禁止  开发  建设  的活  动 | 【A1.1-1】禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类事项。 | 本项目为非金属矿物制品制造，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的允许类项目，符合国家当前产业政策要求；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类项目 | 符合 | | 【A1.1-2】禁止建设不符合国家和自治区环境保护标准的项目。 | 本项目符合国家和自治区环境保护标准 | 符合 | | 【A1.1-5】禁止下列破坏湿地及其生态功能的行为：（一）开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然地水源；（二）擅自填埋自然湿地，擅自采砂、采矿、取土；（三）排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；（四）过度放牧或者滥采野生植物，过度捕捞或者灭绝式捕捞，过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为；（五）其他破坏湿地及其生态功能的行为。 | 本项目为新建项目，位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，用地类型为其他草地，所在区域不在生态保护红线范围内，无破坏湿地及其生态功能的行为 | 符合 | | 【A1.1-6】禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 本项目不属于高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 符合 | | A1.2限制开发建设的活动 | 【A1.2-2】建设项目用地原则上不得占用永久基本农田，确需占用永久基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求，占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。 | 本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，用地类型为其他草地，不占用基本农田 | 符合 | | 【A1.2-4】严格控制建设项目占用湿地。因国家和自治区重点建设工程、基础设施建设，以及重点公益性项目建设，确需占用湿地的，应当按照有关法律法规规定的权限和程序办理批准手续。 | 本项目用地类型为其他草地，不占用湿地 | 符合 | | A1.3不符合空间布局要求活动的退出要求 | 【A1.3-2】对不符合国家产业政策、严重污染水环境的生产项目全部予以取缔。 | 本项目属于非金属矿物制品制造项目，符合国家产业政策。不属于严重污染水环境的生产项目。 | 符合 | | A1.4其他布局要求 | 【A1.4-1】一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划自治区和各地颁布实施的生态环境功能区划、国民经济发展规划、产业发展规划、国土空间规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求，符合区域或产业规划环评要求。 | 本项目与区域主体功能区划目标相协调，符合生态环境功能区划、国民经济发展规划、产业发展规划、国土空间规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求。 | 符合 | | A2污染物排放管控 | A2.2污染控制措施要求 | 【A2.2-4】强化用水定额管理。推进地下水超采综合治理。开展河湖生态流量（水量）确定工作，强化生态用水保障。 | 本项目生活用水利用市政管网水压供水，不涉及开采地下水。 | 符合 | | A4资源利用要求 | A4.1  水资  源 | 【A4.1-1】自治区用水总量2025年、2030年控制在国家下达的指标内。 | 本项目生活用水总量2025年、2030年控制在国家下达的指标内。 | 符合 | | 【A4.1-3】地下水资源利用实行总量控制和水位控制。取用地下水资源，应当按照国家和自治区有关规定申请取水许可。地下水利用应当以浅层地下水为主。 | 本项目生活用水利用市政管网水压供水，不涉及取用地下水资源。 | 符合 | | A4.2土地资源 | 【A4.2-1】土地资源上线指标控制在最终批复的国土空间规划控制指标内。 | 本项目位于和硕县阿拉塔格方解石矿重点开采区，用地类型属于其他草地。符合国土空间规划要求。 | 符合 | | A4.3能源利用 | 【A4.3-4】鼓励使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉炉窑燃料用煤。 | 本项目生产无需供热，生活供热采用电采暖，不新建锅炉。 | 符合 | | A4.5资源综合利用 | 【A4.5-1】加强固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。推进工业固体废物精细化、名录化环境管理，促进大宗工业固废综合利用、主要农业废弃物全量利用。加快构建废旧物资回收和循环利用体系，健全强制报废制度和废旧家电、消费电子等耐用消费品回收处理体系，推行生产企业“逆向回收”模式。以尾矿和共伴生矿、煤矸石、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣、建筑垃圾等为重点，持续推进固体废物综合利用和环境整治不断提高大宗固体废物资源化利用水平。推行生活垃圾分类，加快建设县（市）生活垃圾处理设施，到2025年，全疆城市生活垃圾无害化处理率达到99%以上。 | 本项目生活垃圾、生产固废均妥善处置 | 符合 |   **（2）与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性分析**  本项目与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性分析内容见表1-2。  **表1-2 与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | | **本项目情况** | **符合性** | | 总体管控要求 | 空间布局约束 | 严格执行国家、自治区产业政策和环境准入要求，严禁“三高”项目进入新疆维吾尔自治区，坚决遏制“两高”项目盲目发展。不得在水源涵养区、饮用水水源保护区内和河流、湖泊、水库周围建设重化工、涉重金属等工业污染项目。推动项目集聚发展，新建、改建、扩建工业项目原则上应布置于由县级及以上人民政府批准建立、环境保护基础设施完善的产业园区、工业聚集区或规划矿区，并且符合相关规划和规划环评要求。 | 本项目为非金属矿物制品制造项目，不属于“三高”项目，不属于重化工、涉重金属等工业污染项目，周围无水源涵养区、饮用水水源保护区。符合空间布局约束要求。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 深化行业污染源头治理，深入开展火电行业减排，全力推进钢铁行业超低排放改造，有序推进石化行业“泄漏检测与修复”技术改造。强化煤化工、石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业挥发性有机物控制。深入开展燃煤锅炉污染综合整治，深化工业炉窑综合治理。加强“散乱污”企业综合整治。优化区域交通运输结构，加快货物运输绿色转型，做好车油联合管控。以改善流域水环境质量为核心，强化源头控制，  “一河（湖）一策”精准施治，减少水污染物排放，持续改善水环境质量，强化园区（工业集聚区）水污染防治，不断提高工业用水重复利用率。加快实施城镇污水处理设施提质增效，补齐生活污水收集和处理设施短板，提高再生水回用比例。持续推进农业农村污染防治。提升土壤环境监管能力，加强污染地块安全利用监管。强化工矿用地管理，严格建设用地土壤环境风险管控。加强农用地土壤污染源头控制，科学施用化肥农药，提高农膜回收率。 | 本项目为非金属矿物制品制造项目，生活污水依托北侧新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目集成式生物化粪池处理。生产无需供热，生活供热采用电采暖。 | 符合 | | 环境风险防控 | 禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。严格落实危险废物处置相关要求。加强重点流域水环境风险管控，保障水环境安全。 | 本项目属于非金属矿物制品制造项目，不属于危险化学品生产项目。项目不属于重点流域水环境风险管控区。 | 符合 | | 资源利用效率 | 优化能源结构，控制煤炭等化石能源使用量，鼓励使用清洁能源，协同推进减污降碳。全面实施节水工程，合理开发利用水资源，提升水资源利用效率，保障生态用水，严防地下水超采。 | 本项目消耗能源主要为电，生活用水利用市政管网水压供水。生产无需供热，生活供热采用电采暖。 | 符合 |   **（3）与《关于印发巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》符合性分析**  本项目与《关于印发巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》符合性分析内容见表1-3。  **表1-3 与《关于印发巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | 生态保护红线 | 按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。 | 本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，用地类型为其他草地，所在区域不在生态保护红线范围内。  本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、水源地保护区等生态保护目标，本项目建设符合生态保护红线的要求。 | 符合 | | 环境质量底线 | 全州水环境质量持续改善，开都河、塔里木河、迪那河、车尔臣河、黄水沟5条河流13个监测断面稳定达到Ⅱ类水（塔里木河氟化物不参与考核，其他指标均为Ⅱ类），孔雀河4个监测断面达到Ⅲ类水，博斯腾湖17个重点点位中1、7、14监测点均值Ⅲ类，其余监测点均值Ⅳ类；受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定。全州环境空气质量有所提升，SO2、NO2浓度长期维持在较低水平，达到环境空气质量一级标准；逐步减少颗粒物排放，PM10、PM2.5平均浓度分别低于81μg/m3、31.5μg/m3（库尔勒市，扣除沙尘天气影响），空气优良天数比例大于75.2%（库尔勒市），重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全州土壤环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到98％以上，污染地块安全利用率不低于93%，土壤环境风险得到进一步管控。 | 1、环境空气质量：和硕监测站2023年的监测数据SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5等六项基本污染物环境空气质量现状数据，2024年常规大气污染物SO2、CO、O3、NO2大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，PM2.5、PM10大气环境质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，为不达标区域。  2、地表水环境质量：2024年，全州6条主要河流（孔雀河、开都河、车尔臣河、黄水沟、迪那河、塔里木河）的19个监测断面中，达到或优于Ⅲ类比例为100%，6条河流水质均为Ⅱ类。3个湖库（博斯腾湖、西尼尔水库、大西海子水库）12个监测点位达到或优于Ⅲ类比例为75%。2024年，全州8个县级及以上城市集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例为75%。  3、项目运营期对产生的废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了一定环保措施，废气、废水污染物能够达标排放，固废均得到妥善处置，并在厂区采取绿化措施，运营期产生的“三废”在区域环境质量可容纳范围内，符合环境质量底线要求。 | 符合 | | 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快低碳发展，提升碳汇能力，做好碳达峰和碳中和工作。 | 本项目用水由市政供水管网提供。生活污水依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理，项目用地类型为其他草地，并在节约用地的基础上合理规划布设，提高土地利用效率。符合资源利用上线要求。 | 符合 |   **与生态环境准入清单的相关分析：**  根据关于印发《巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（巴政办发〔2021〕32号）中《方案》的相关规定，巴音郭楞蒙古自治州共划定环境管控单元125个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元等三个管控类别。本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，距库尔勒市区直线距离约125km，距离和硕县县城直线距离约65km，项目所在区域为和硕县一般管控单元，环境管控单元编码：ZH65282830001，不涉及优先保护单元（饮用水源保护区、环境空气一类功能区等）。  本项目与巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境准入清单中的分区管控要求的符合性分析见下表1-2。  表1-4 与《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单（2023）》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **管控要求** | **本项目具体情况** | **相符性分析** | | 空间约束布局 | 1.强化畜禽粪污资源化利用，改善养殖场通风环境，提高畜禽粪污综合利用率，减少氨挥发排放。鼓励和支持散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。2.严格控制林地、草地、园地农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。3.加强种植业污染防治。深入推进化肥农药减量增效，全面推广测土配方施肥，引导推动有机肥、绿肥替代化肥，集成推广化肥减量增效技术模式，加强农药包装废弃物管理。实施农膜回收行动，健全农田废旧地膜回收利用体系，提高废旧地膜回收率。推进农作物秸秆综合利用，不断完善秸秆收储运用体系，形成布局合理、多元利用的秸秆综合利用格局。4.对化学品生产企业、工业集聚区、尾矿库、矿山开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等地下水污染源及周边区域，逐步开展地下水环境状况调查评估，加强风险管控。5.严控土壤重金属污染，加强油（气）田开发土壤污染防治，以历史遗留工业企业污染场地为重点，开展土壤污染风险管控与修复工程。6.因地制宜推进农村厕所革命，分类分区推进农村生活污水治理，全面提升农村生活垃圾治理水平，建立健全农村人居环境长效管护机制。实施化肥农药减量增效行动和农膜回收、秸秆综合利用行动。加强种养结合，整县推进畜禽粪污资源化利用。7.金属和非金属矿山采选企业新建、改建、扩建执行《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件（修订）》相关要求。 | 不涉及 | -- | | 污染物排放管控 | 1.加强对矿山、油田等矿产资源开采影响区域内未利用地的环境监管，发现土壤污染问题的，要坚决查处，并及时督促有关单位采取有效防治措施消除或减轻污染。2.对排查出的危库和病库以及风险评估有严重环境安全隐患的尾矿库，要求企业完善污染治理设施、进行治理和修复。全面整治历史遗留尾矿库，完善覆膜、压土、排洪、堤坝加固等隐患治理和闭库措施。  3.依法推行农用地分类管理制度，强化受污染耕地安全利用和风险管控。因地制宜制定实施安全利用方案，鼓励采取种植结构调整等措施，确保受污染耕地全部实现安全利用。4.矿山采选污染物排放执行相应行业标准。稳步推进废水循环利用技术改造升级。采选产生废水排放有行业标准的执行行业标准，否则执行《污水综合排放标准》（GB8978）。采选活动矿石转运、破碎、筛分等粉尘产生工序，应配备抑尘、除尘设备，除尘效率不低于99%，有效控制无组织粉尘排放。采选矿各环节废气排放有行业标准的执行行业标准，否则执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297）。一般固体废弃物应根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599）进行管理，属危险废物的按危险废物相关要求依法进行管理，其贮存设施须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）。矿山生态环境保护和恢复要达到《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范》（HJ651）及其他有关环保法律法规的相关要求。 | 不涉及 | -- | | 环境风险防控 | 1.全面推进秸秆综合利用，鼓励秸秆资源化、饲料化、肥料化利用，推动秸秆还田与离田收集。  2.减少化肥农药使用量，增加有机肥使用量，实现化肥农药使用量负增长。3.推广渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌等节水灌溉技术，完善灌溉用水计量设施。推进规模化高效节水灌溉，推广农作物节水技术。建立灌区墒情测报网络，提高农业用水效率，降低农业用水比重。  4.定期对企业及周边土壤进行监测：对不符合法律法规和相关标准要求的，应当根据监测结果，要求运营单位采取相应改进措施。土壤环境监管重点行业企业拆除生产设施设备、构物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，并报所在地县级生态环境局，工业和信息化部门备案；要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。 | 不涉及 | -- | | 资源利用效率 | 1.强化畜禽粪污资源化利用，改善养殖场通风环境，提高畜禽粪污综合利用率，减少氨挥发排放。鼓励和支持散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。2.严格控制林地、草地、园地农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。3.加强种植业污染防治。深入推进化肥农药减量增效，全面推广测土配方施肥，引导推动有机肥、绿肥替代化肥，集成推广化肥减量增效技术模式，加强农药包装废弃物管理。实施农膜回收行动，健全农田废旧地膜回收利用体系，提高废旧地膜回收率。推进农作物秸秆综合利用，不断完善秸秆收储运用体系，形成布局合理、多元利用的秸秆综合利用格局。4.对化学品生产企业、工业集聚区、尾矿库、矿山开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等地下水污染源及周边区域，逐步开展地下水环境状况调查评估，加强风险管控。5.严控土壤重金属污染，加强油（气）田开发土壤污染防治，以历史遗留工业企业污染场地为重点，开展土壤污染风险管控与修复工程。6.因地制宜推进农村厕所革命，分类分区推进农村生活污水治理，全面提升农村生活垃圾治理水平，建立健全农村人居环境长效管护机制。实施化肥农药减量增效行动和农膜回收、秸秆综合利用行动。加强种养结合，整县推进畜禽粪污资源化利用。7.废石综合回用、尾矿砂利用率参考《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件（修订）》等相关文件要求。 | 不涉及 | -- |   本项目符合《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单（2023）》中和硕县一般管控要求。  **1.4与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析**  《新疆生态环境保护“十四五”规划》第五章第二节中提出：分区推进环境空气质量改善行动。加大天山北坡区域大气污染同防同治力度，巩固和扩大“乌一昌—石”“奎一独一乌”大气污染防治工作成果，推进伊宁市及周边区域大气污染防控，进一步深化工业污染源深度治理，加强采暖季大气污染控制。受自然沙尘影响严重的南疆、东疆区域，因地制宜开展防风固沙生态修复工程，强化沙尘天气颗粒物防控。未达标城市制定或修订大气环境质量限期达标规划，加强达标进程管理，明确环境空气质量达标路线图及污染防治重点任务，并向社会公开。克拉玛依市、阿勒泰地区、塔城地区博州等环境空气质量较好的地区，继续加大污染防治力度，实现环境空气质量稳定达标。  深入推进重点区域大气污染治理。深入推进“乌一昌—石”“一独一乌”和伊宁市及周边区域大气污染治理，加快推进“乌一昌—石”区域城市细颗粒物和臭氧协同防控“一市一策”驻点跟踪研究工作。强化区域大气污染联防联控，合理确定产业布局，推动区域内统一产业准入和排放标准。实施钢铁、水泥、焦化等行业季节性生产调控措施，推进散煤整治、挥发性有机污染物（以下简称“VOCs”综合治理、钢铁、水泥、焦化和燃煤工业锅炉行业超低排放改造和燃气锅炉低氮燃烧改造、工业园区内轨道运输（大宗货物“公转铁”）、柴油货车治理、锅炉炉窑综合治理等工程项目。全面推行绿色施工，持续推动城市建成区重污染企业搬迁或关闭退出：本项目属于商品混凝土制造，不属于高污染、落后产能等项目符合产业布局准入的要求：  《新疆生态环境保护“十四五”规划》中提出针对其他工业污染源治理：加大对其他工业污染源的环境监管力度，集中力量对全区大气污染排放企业进行全面整治。不能稳定达标的企业要采取清洁生产改造、污染深度治理等措施，限期整治改造；对问题严重、达标无望的责令关闭。  本项目属于非金属矿物制品制造，对产尘的破碎、输送、制砂、磨粉系统配套高效除尘，原料堆场采取洒水抑尘，可极大地降低颗粒物的产生符合新疆环境保护规划的要求。  **1.5与《巴音郭楞蒙古自治州国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析**  项目与《巴音郭楞蒙古自治州国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析。  **表1-5 项目与《巴音郭楞蒙古自治州国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《巴音郭楞蒙古自治州国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》具体要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | 优化城镇区域格局 | 和硕县打造为焉耆盆地城镇圈东北部重要城镇。培育发展南部且若城镇圈，发挥农业和矿业资源优势，利用未来交通枢纽优势，强化且末、若羌支点对南部城镇圈的支撑和带动作用。 | 项目属于“C3099其他非金属矿物制品制造”，以本地方解石矿为原料进行初加工，年加工规模60万吨。巴州作为新疆重要的矿产资源富集区，规划强调优势矿产资源的高效开发与精深加工，推动资源优势转化为经济优势。本项目依托已获批的采矿项目（巴州和硕中石矿业有限公司年产900万吨方解石项目）的尾料资源，实现矿产资源的综合利用。 | 符合 | | 优化生产力布局 | 依托资源区位优势，重点发展农产品精深加工、非金属矿产资源深加工和新能源新材料产业，加快商贸物流基地建设，大力培育马兰文化、酒庄文化、特色民宿等旅游业。 | | 强化战略性新兴产业和传统产业互动发展 | 围绕建设新疆重要的有色金属采选基地，坚持“分散采选、集中冶炼、延伸加工”，力争在钛、镁、铅、铜、锌、锑、镍、金、钨、锡、锂等重点矿种勘探上实现突破。加大焉耆县、和硕县石材以及和静县菱镁矿等非金属矿产开发和市场开拓力度。 | 非金属矿物制品制造属于传统产业范畴。项目在生产过程中采用先进环保的生产设备，对产尘的破碎、输送、制砂、磨粉系统配套高效除尘，体现了传统产业向绿色化、清洁化方向升级改造，促进传统产业与环保等新兴技术的互动发展。 | 符合 | | 积极推进生态环境治理 | 加强城镇大气污染治理，强化区域联防联控同防同治，库尔勒大气联防联控区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物执行大气污染物特别排放限值，加快燃煤电厂超低排放和节能改造。继续加大火电、钢铁、水泥、石化等工业污染防治，确保工业污染源全面稳定达标排放。加强防风固沙绿化工程建设，加强扬尘、露天矿山综合治理，开展餐饮油烟污染治理，建立和完善大气污染预警应急体系，编制重污染天气应急减排清单，落实应急减排措施。到2025年，库尔勒市空气质量优良天数比例达到74%以上。  深入开展水污染防治工作，持续推进博斯腾湖生态环境综合治理，强化河湖污染源监管，加强石油、石化、印染、浆粕等重点行业水污染治理与监管，坚决消除黑臭水体，加快实施城镇和工业园区污水收集处理设施改造工程，与经济社会发展相适应。强化水源地保护，开展集中式饮用水水源地环境保护专项行动。创新河湖保护治理体制机制，完善兵地河（湖）长制管理 | 本项目在施工期和运营期均采取了一系列环保措施。施工期对施工扬尘、废水、噪声和建筑垃圾进行有效治理和处置；运营期对各类废气污染源进行治理，确保达标排放，对生活污水进行妥善处理，对固体废物进行分类处置等，符合积极推进生态环境治理的要求。 | 符合 | | 推动绿色低碳发展 | 严格执行国家绿色产业指导目录标准，实施环境准入负面清单管理，严禁“三高”项目进巴州。建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系。推进“电气化巴州”建设，实施清洁能源行动计划，开展城乡接合部、农村民用和农业生产散烧煤的清洁能源替代工作，加大可再生能源消纳力度。科学合理推进“煤改电”“煤改气”工程，坚持“宜电则电、宜气则气”，提高清洁能源比重。到2025年，城镇燃气普及率达到95％以上。加强引导新能源消费基础设施建设，发展绿色交通体系，加大充电设施建设力度。调整优化产业结构。大力发展绿色低碳循环产业，积极推进石油石化、钢铁、建材等传统产业绿色、循环、低碳发展，加大落后产能淘汰力度，推进资源循环利用基地建设和园区循环化改造，推动企业清洁化升级转型和绿色工厂建设，大力发展节能环保产业。加强矿产资源循环利用，大力推进绿色矿山和绿色矿区发展示范区建设。推动智能建造与建筑工业化协同发展，推广钢结构装配式建筑等新兴建造方式。推行垃圾分类和减量化、资源化。实施最严格的耕地保护和水资源管理制度，把水资源作为最大的刚性约束，落实最严格水资源管理和“三条红线制度”，实施国家节水行动；大力推进节能降耗，实施能源消耗总量和强度“双控”制度，完成“十四五”期间能源消费总量、单位GDP能耗、二氧化碳排放下降目标任务，持续推进工业、交通、建筑、公共机构、商贸流通、农村农业领域节能减排，推动重点用能单位节能管理。 | 本项目采用清洁能源，从源头上控制污染物的产生，产生废气设施均配置布袋除尘器，输送皮带全封闭，运输车辆加盖苫布，运输道路定期洒水降尘，符合发展绿色低碳循环产业、推进传统产业绿色转型的要求。项目对危险废物的管理，如废机油、废机油桶暂存于危废贮存库，定期交由有资质单位处置，符合加强危险废物管理的相关规定。 | 符合 |   **1.6与《巴音郭楞蒙古自治州生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析**  项目与《巴音郭楞蒙古自治州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析如下：  **表1-6 项目与《巴音郭楞蒙古自治州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《巴音郭楞蒙古自治州生态环境保护“十四五”规划》具体要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | 深入推进环境污染防治 | 强化大气污染分区控制和分类管理，加强污染源解析，实行差异化控制要求，制定有针对性的污染防治措施。库尔勒等大气复合型污染区域，重点针对不同时段PM10、PM2.5、O3等突出问题，加强采暖季燃煤污染控制，以及机动车、VOCs（挥发性有机物）污染防治；库尉轮地区及且若区域沙尘污染严重区，重点做好防风固沙、生态环境保护修复等工作，同时持续加强传统煤烟型、扬尘污染的控制，实现空气质量持续改善。 | 本项目对产尘的破碎、输送、制砂、磨粉系统配套高效除尘，原料堆场采取半封闭+洒水抑尘，可极大地降低颗粒物的产生。项目所在区域受自然沙尘影响，通过有效的防尘措施，有助于减少工业活动对大气环境的污染，推进区域大气污染治理。 | 符合 | | 加强生态保护与修复 | 深入实施燃煤锅炉、工业炉窑综合治理。县级及以上城市建成区原则上禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。65蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉超低排放，其他燃煤锅炉全部达到特别排放限值要求；深入实施《自治州工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，完善我州工业窑炉大气污染综合治理管理体系，推进工业窑炉全面达标排放，全面加强无组织排放管理；库尔勒区域（库尔勒市、兵团二师铁门关市、库尔勒经济技术开发区、第二师铁门关经济技术开发区、焉耆回族自治县河北生态产业园）工业窑炉装备和污染治理水平明显提高，实现工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降，协同促进钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放有效控制，推动环境空气质量持续改善和产业高质量发展。 | 本项目不新建锅炉。生产无需供热，生活供热采用电采暖。 | -- | | 严守水资源利用“三条红线”，全面实施节水工程，调整用水结构 | （1）控制用水总量。落实最严格水资源管理制度，兵地联合严守“三条红线”控制指标，健全取用水总量控制指标体系，建立覆盖全流域的取用水总量控制指标体系，推进消耗总量与消耗强度双控制度管理，制定年度减水目标及对策措施。严格实施取水许可制度，对取用水总量已达到或超过控制指标的区域，暂停审批其建设项目新增取水许可。对纳入取水许可管理的单位和其他用水大户实行计划用水管理。新建、改建、扩建项目用水要达到其行业先进水平，节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。  （2）严控地下水超采。加强地下水超采区综合治理与修复，超采区内禁止工农业生产及服务业新增取用地下水。加强水源置换，合理配置地表水和地下水开采量，减少地下水开采规模，逐步实现地下水采补平衡。严格实施水资源有偿使用制度，依法加强水资源费征收和使用管理。 | 本项目办公生活用水由市政给水管网水压提供。办公生活污水依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理。不涉及地下水超采。 | 符合 | | 推进“无废城市”建设 | 加强固体废物处置。加强固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量。持续开展固体废物非法转移和倾倒排查整治，推动开展塑料行业专项清理，持续推进废塑料加工利用行业整治，加强废塑料回收、利用、处置等环节的环境监管，降低污染风险。加强工业固体废物堆存场所环境整治。持续推进工业固体废物综合利用和环境整治，不断提高大宗工业固体废物资源化利用水平。 | 项目运营期产生的除尘器收尘、废机油、废机油桶均妥善处置；厂区采取分区防渗措施，避免对土壤、地下水产生污染影响。 | 符合 |   **1.7与《和硕县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析**  项目与《和硕县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析如下：  **表1-7 项目与《和硕县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《和硕县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》具体要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | 战略定位 | 以市场为导向，推动优势矿产资源的勘察和评价，加快非金属矿资源整合开发步伐，以推动深加工、开发新产品、提升创新能力为重点，主攻石英岩、大理岩等优势资源，培育矿产精深加工企业，加快石材加工和石英石下游矿产开发，延长产业链，提升产品价值，建成非金属矿产资源深加工基地。 | 本项目属于非金属矿物制品制造项目。 | 符合 | | 坚持创新驱动发展，培育壮大发展新动能 | 鼓励和支持企业与科研院所、高等学校联合组建技术研发平台、科技成果转化实体，形成更多专利和转化成果。积极探索市场经济条件下产学研合作的投入和利益分配机制。建立多层次资本市场支持创新机制，构建多元化融资渠道。落实普惠性财税支持创新政策。鼓励保险公司设立中小企业贷款保险机构和信用保险机构。探索银行业与创投机构之间多渠道融资和综合性金融服务模式。 | 规划提出推动产业技术创新，加强与科研院校合作，促进科技成果转化应用。本项目采用先进环保的生产设备，对产尘的破碎、输送、制砂、磨粉系统配套高效除尘，体现了在生产技术上的改进与创新，符合“推动产业技术创新”的要求，契合该篇章强调的培育壮大发展新动能，推动产业向高端化、绿色化发展的理念。 | 符合 | | 着力推动循环经济发展 | 推行产业循环生产方式，推进企业循环式发展，产业循环式组合，园区循环式改造，实现企业、园区、产业间链接共生、原料互供、资源共享、近零排放。形成“资源—产品—废弃物—再生资源”的循环农业方式，推进农业绿色生态体系的建设，增强农业可持续发展能力。积极开展循环经济示范试点。支持园区循环改造、餐厨废弃物资源化利用、农业循环经济综合示范区等重点工程，推进资源再生利用产业规范化、规模化发展，重点支持矿山尾矿再开发利用、农产品加工副产品等资源化利用，建立循环型现代产业体系，实现土地集约利用、废物交换利用、能量梯级利用、废水循环利用和污染物集中处理。促进矿产资源高效利用，提高矿产资源开采回收率、选矿回收率和综合利用率。加快循环经济开发利用技术研发，通过先进技术促进循环经济减量化、再利用和再循环。 | 本项目属于矿山尾矿再开发利用，利用矿山尾矿制造石子、石砂、石粉的非金属矿物制品项目。 | 符合 |   **1.8《逸散性工业粉尘控制技术》《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）符合性分析**  《逸散性工业粉尘控制技术》《工业料堆场扬尘整治规范》中规定：工业料堆场的污染防治应从源头控制，减少堆存量，通过优化生产原料配制、厂区布置提高管理水平、改善污染防治技术工艺、加强综合利用等措施减少环境污染。工业料堆场内应采用连续输送设备将物料送往用户，避免二次中转倒运。对工业料堆场内装卸、运输等作业过程中，易产生扬尘污染的物料必须采取封闭、遮盖、洒水降尘措施，密闭输送物料必须在装料、卸料处配备吸尘喷淋防尘措施。露天工业料堆场存放袋装、桶装及箱装物品时应加盖篷布遮护、对于工业料堆场的坡面、场坪和路面等，必须采取铺装、硬化、定期喷洒抑尘剂或稳定剂等措施、应管理和维护好料堆场堆存、装卸、输送和污染防治的设施、设备和场所，保证其正常运行和使用，并设立图形标志牌、在工业料堆场周边进行绿化，减少扬尘污染对环境的影响。  本项目生产过程中采用先进环保的生产设备，清洁能源，从源头上控制污染物的产生，产生废气设施均配置布袋除尘器，处理后经15米高排气筒排放，输送皮带全封闭，运输车辆加盖苫布，运输道路定期洒水降尘。生活垃圾分类收集后，交当地环卫部门统一清运，生产固废综合利用。根据《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017），本项目堆场属于一般控制区中的Ⅱ类料堆场，采用半封闭仓库+喷洒水防治措施。因此项目符合《逸散性工业粉尘控制技术》《工业料堆场扬尘整治规范》中的相关规定。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1项目由来**  巴州和硕县阿拉塔格方解石矿初加工项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向、直线距离65km处，新建年加工60万吨方解石矿加工厂一座，建设生产车间、石料棚29081.8m2，购置生产设备及相关配套附属设施。  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》的有关规定，建设项目需开展环境影响评价工作。通过评价，使工程建设与环境保护协调发展，同时为工程设计和环境管理提供依据。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），该项目属于“二十七、非金属矿物制品业30——60石墨及其他非金属矿物制品制造309——其他”，应编制环境影响报告表。为此，受巴州和硕中石矿业有限公司委托，新疆信和环宇环保工程技术咨询有限公司开展本项目的环境影响评价工作，接受委托后，我单位立即组织专业人员对现场进行了调查、收集相关资料，在收集资料、调研和实地调查的基础上，编制了该项目环境影响评价报告表。  **2.2项目概况**  （1）项目名称：巴州和硕县阿拉塔格方解石矿初加工项目  （2）建设单位：巴州和硕中石矿业有限公司  （3）建设性质：新建  （4）建设地点：新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向、直线距离65km处，地理坐标为北侧为东经87°36′48.436″，北纬42°06′12.768″，北侧260m处为新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目生活办公区，南侧、西侧、东侧为戈壁滩。项目地理位置见附图2、项目周边关系示意图见附图3。  （5）总投资：本项目总投资4781万元，其中环保投资138万元，占总投资的2.88%。  **2.3建设规模及建设内容**  （1）建设规模  本项目占地60000m2，总建筑面积约为29081.8m2。项目主要经济技术指标见表2-1。  **表2-1 项目经济技术指标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **单位** | **数值** | **备注** | | 1 | 建设用地面积 | m2 | 60000 | / | | 2 | 总建筑面积 | m2 | 29081.8 | / |   （2）建设内容  本项目主要建设内容：新建2座生产车间、1座石料棚及其配套附属设施。建设内容见表2-2。  **表2-2 建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目名称** | **建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 1#生产车间 | 1F，建筑面积8580.6m2（75.6m×113.5m），高12.15m，主要设置制砂、磨粉设施设备 | 砖混、彩钢结构，全封闭式 | | 2#生产车间 | 1F，建筑面积17104.45m2（150.7×113.5），高12.15m，主要设置制砂、磨粉设施设备 | 砖混、彩钢结构，全封闭式 | | 石料棚 | 1F，建筑面积6793.5m2（226.3m×30m），高12.15m，主要设置碎石设施设备、原料堆场 | 彩钢结构 | | 储运工程 | 原料堆场 | 设置于石料棚内，占地面积1358.7m2（45.29×30m），主要用于堆存原料。 | 不设置成品堆场，成品存储于成品仓内 | | 公用工程 | 供水 | 和硕县乌什塔乡拉水厂拉运 | / | | 排水 | 依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理 | / | | 供电 | 由矿区已有输电网架设输电电路提供，电压等级10千伏。设计安装5台S11－1000kVA变压器 | / | | 供热 | 生产无需供热，生活供热采用电采暖 | / | | 环保工程 | 废气 | 制砂、磨粉生产线粉尘：密闭厂房内 | / | | 破碎、筛分、锤磨、磨粉粉尘：在进料口均设置集气罩收集粉尘后经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放 | | 运输粉尘：地面硬化、洒水抑尘、及时清扫 | | 堆场粉尘：厂房半封闭、洒水降尘 | | 废水 | 生活污水依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理 | / | | 噪声 | 项目采用低噪声装卸设备，高噪声设备定期维护，运输车辆限速，禁鸣等降噪措施。 | / | | 固体废物 | 生活垃圾分类收集后，交当地环卫部门统一清运 | / | | 生产固废：布袋除尘器收集的粉尘装吨包出售给水处理厂或电厂作为脱硫使用 | / | | 废机油、废机油桶收集暂存至危废贮存库（约10m2，重点防渗）后，定期交由有资质单位处置 | / | | 依托工程 | 生活废水 | 新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池设计最大处理规模为15m3/d | / |   **2.4产品方案**  本项目产品方案具体见表2-3。  **表2-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品** | **单位** | **规模** | **备注** | | 1 | 石子 | 万t/a | 10 | 5~25cm | | 2 | 石砂 | 万t/a | 30 | 20~140目 | | 3 | 石粉 | 万t/a | 20 | 400目 |   **2.5主要原材料**  本项目主要原材料来自新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目，该项目于2016年5月取得《关于新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目环境影响报告书的批复》，服务期内全矿废石量635.91万t，采用2个废石场处置废石，由新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目取料送料。能为本项目提供充足稳定的尾料原料，保证新建尾料处理车间的开工率。项目主要原辅材料及能源消耗详见表2-4。  **表2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **储存方式** | **备注** | | 1 | 矿山尾料 | 60 | 万t | 原料堆场 | / | | 2 | 水 | 720 | t/a | / | 市政管网 | | 3 | 电 | 80 | 万kW·h/a | / | 国家电网，矿区输电线路 |   **2.6主要生产设备**  项目主要生产设备组成见表2-5。  **表2-5 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **规格** | **数量（套）** | **备注** | | 1 | 破碎线 | 装载机 | / | 2 | / | | 振动给料机 | GF1245 | 1 | / | | 颚式破碎机 | PE750\*1060 | 1 | / | | 反击式破碎机 | PFW1315Ⅲ | 1 | / | | 振动筛 | S5X2160-2 | 1 | / | | 皮带输送机 | B1000-27m | 1 | / | | 皮带输送机 | B1000-26m | 1 | / | | 皮带输送机 | B650-25m | 1 | / | | 皮带输送机 | B650-14m | 1 | / | | 皮带输送机 | B650-40m | 1 | / | | 皮带输送机 | B1000-120m | 1 | / | | 布袋除尘器 | 128-7 | 2 | / | | 2 | 制砂线 | 欧版锤磨机 | CMJ-90L | 6 | / | | 摇摆筛 | YBS-2036 | 12 | / | | 大通量摇摆筛 | HXS-2040 | 12 | / | | 斗式提升机 | NE70-10m | 6 | / | | 选粉机 | AF-60 | 6 | / | | 斗式提升机 | NE70-15m | 6 | / | | 布袋除尘器 | 128-7 | 6 | / | | 斗式提升机 | NE30-14m | 15 | / | | 除铁器 | RCYB-5 | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-6m | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-8m | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-4m | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-22m | 15 | / | | 皮带输送机 | B500-5m | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-8m | 6 | / | | 皮带输送机 | B500-11m | 3 | / | | 皮带输送机 | B500-30m | 3 | / | | 3 | 磨粉线 | 原料仓 | 尺寸规格：2000x2000mm | 4 | 客户自备 | | 仓壁振动器 | CZQ634，功率：0.3kw，匹配仓锥容量：3m3 | 8 | / | | 棒条阀 | 规格：400mmx400mm，适用物料：≤30mm颗粒状物料 | 4 | / | | 振动给料机 | GZG100，输送量：100m³/h，输送角度：0-6 °，电机功率：2x1.1kW | 4 | / | | 进料皮带机 | DTⅡ（A）槽型B800，处理量0-200t/h，功率：22kW，水平段距离：25m，水平输送距离：47m，竖直输送距离：5.5m，安装角度：17° | 1 | / | | 犁式卸料器 | B800 | 1 | / | | 永磁除铁器 | RCYD-8，适用皮带宽：800mm，功率：2.2kW，磁场强度≥70MT | 1 | / | | 布袋除尘器 | LMCL2572，处理风量：6480m³/h，过滤面积：72m2，承受负压：8000pa，滤袋规格：φ 130×2450，出口含尘浓度：＜30mg/m3功率：5.5kW | 3 | / | | 手动蝶阀 | DN200，适用管道：200mm | 12 | / | | 提升机 | NE100-9.5m，物料：0-30mm方解石，处理量：110m³/h，高度：9.5m（轴距），功率：22kW/直启 | 3 | / | | 皮带输送机 | B800-25m，处理量100t/h，功率：30kW，输送距离：25m，安装角度：0 ° | 3 | / | | 犁式卸料器 | B800 | 9 | / | | 罗茨风机 | SSR-150，输送物料：140目方解石粉，输送量：10t/h，水平30m垂直12m，功率：22kW | 3 | / | | 布袋除尘器 | LMCL25120，处理风量：10800m³/h，过滤面积：120m2，承受负压：8000pa，滤袋规格：φ 130×2450，出口含尘浓度：＜30mg/m3，功率：15kW | 3 | / | | 手动蝶阀 | DN300，适用管道：300mm | 9 | / | | 皮带输送机 | B800x140m，物料：0-30mm方解石，输送长度：140m，输送量：0-200t/h，功率：75kW | 1 | / | | 犁式卸料器 | B800 | 1 | / | | 皮带输送机 | B800x13m，物料：0-30mm方解石，输送长度：13m，输送量：0-200t/h，功率：22kW | 2 | / | | 原料仓 | V30m3 | 12 | / | | 闸板阀 | DN500，规格：φ500mm | 12 | / | | 闸板阀 | DN300，规格：φ300mm | 6 | / | | 料位计 | ZXK-1 | 24 | / | | 永磁除铁器 | RCYB-5，适用皮带宽：500mm，磁场强度≥70MT | 6 | / | | 进料皮带机 | B500x3m物料：0-30mm方解石，输送长度：3m，输送角度：0 °，输送量：10～20t/h，功率：3kW/变频 | 6 | / | | 螺旋输送机 | LS250-6.5m，输送物料：140目方解石粉，输送量：10t/h，输送长度：6.5m，功率：3kW/变频 | 3 | / | | 螺旋输送机 | LS250-4.5m，输送物料：140目方解石粉，输送量：10t/h，输送长度：4.5m，功率：3kW/变频 | 3 | / | | 磨机主机 | MTW178G主电机：185kW/变频 | 6 | / | | 选粉机 | MTW178G，功率：37kW/变频 | 6 | / | | 风机 | MTW178G，功率：200kW/变频 | 6 | / | | 布袋除尘器 | DMC-MTW178G，功率：7.5kW | 6 | / | | 链式输送机 | FU200-16m，输送物料：400目方解石粉，输送量：20t/h，输送角度：0 °，长度：16m（轴轴距），功率：7.5kW/直启 | 3 | / | | 仓泵 | BC3.0，输送物料：400目方解石粉，处理量：20～25t/h，水平80m垂直12m，一进两出含气动三通阀 | 3 | / | | 缓冲仓 | 3m3 | 3 | / | | 给料螺旋 | LSY200，输送量：25t/h，输送长度：5m，输送角度：45 °，功率：7.5kW | 3 | / | | 成品仓 | V70m³ | 6 | / | | 卸料阀 | ZJD300，规格：300mmx300mm，输送量：20m³/h，功率：1.1kW | 6 | / | | 料位计 | ZXK-1 | 12 | / | | 螺旋输送机 | LS315-7.5m，输送量：30m³/h输送角度：30 °，功率：7.5kW | 6 | / | | 点式硫化器系统 | 工作压力：2-6bar，工作温度：-40-120℃，适应物料：粉体，匹配仓锥斗直径：5.5m，匹配仓锥角：55 °，匹配仓出料口直径：400mm | 6 | / | | 手动阀 | DN300，用管道：φ300mm | 6 | / | | 包装机 | JKF-159CH，包装量：6t/h（25KG），包装精度：±0.2%～0.5%，电机功率：4kW/380v | 6 | / |   **2.7劳动定员和工作制度**  劳动定员：本项目工作人员为30人，依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目办公生活区。  工作制度：年工作300天，三班制，每班工作时间为8h，一天工作24h。  **2.8公用工程**  （1）给排水  本项目用水主要为生活用水、降尘用水，由和硕县乌什塔乡拉水厂拉运。  本项目工作人员30人，年生产300天，职工住宿依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目生活办公区。根据建设单位提供资料，办公生活用水按80L/人计，降尘用水约3t/d。项目用水情况及排水情况见表2-6、表2-7及示意图1项目水平衡图。  **表2-6 本项目用水情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **用水单元** | **用水定额** | **数量** | **用量** | | **备注** | | **m3/d** | **m3/a** | | 生活用水 | 80L/人·d | 30人 | 2.4 | 720 | 生活用水 | | 降尘用水 | 3t/d | / | 3 | 900 | 降尘用水 | | 合计 | / | / | 5.4 | 1620 | 合计 |   **表2-7 项目排水情况一览表 单位：m3/d**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **用水名称** | **总用水量** | **进水量** | | **出水量** | | **排放去向** | | **新鲜水量** | **回用水量** | **损耗量** | **排放量** | | 生活用水 | 2.4 | 2.4 | 0 | 0.48 | 1.92 | 依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理 | | 降尘用水 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 蒸发消耗 | | 总计 | 5.4 | 5.4 | 0 | 3.48 | 1.92 | / |   **水平衡**  **图1 项目水平衡图**  （2）供气和供热  本项目生产无需供热，生活区利用电采暖。  （3）供电  本项目供电由矿区已有输电网架设输电电路提供，电压等级10千伏。设计安装5台S11－1000kVA变压器，可满足本项目生产需求。  **2.9总平面布置**  项目地块呈矩形，石料棚位于厂区西侧，右侧为1#、2#生产车间，原料堆场设置于石料棚南侧，占石料棚约20%。厂区设1个主出入口、1个次出入口，主出入口位于厂区东北侧，次出入口位于厂区东南侧，厂区各功能单元按照生产工艺流程布置，遵循物流短捷原则，生产区与办公生活区分开设置。综上所述，项目厂区平面布置合理。厂区平面布置图详见附图4。  **2.10施工计划**  项目建设期为2025年9月至2027年8月底，建设期共24个月。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述（图示）：**  **2.11施工期工艺流程及产污环节**  项目施工主要有基础和主体工程示意图2。    **图2 项目施工建设工艺流程及产污环节图**  **2.12运营期工艺流程及产污环节**  本项目生产工艺流程及产污环节示意图如下图：  **工艺流程图**  **图3 项目运营期工艺流程及产物环节图**  **工艺流程简述：**  石料先经鄂式破碎机破碎，破碎后由全封闭式皮带输送机输送至分筛器；分筛器筛选出5～25cm（基本无25cm以上，且少部分不影响产品质量）的精品矿，经全封闭式皮带输送机送至精品矿成品仓待售，5cm以下矿石则由全封闭式皮带输送机输送至反击式破碎机二次破碎；2cm以下矿石通过封闭式皮带输送机分别进入制砂机原料罐和制粉机原料罐，进入制砂机原料罐的物料经制砂机破碎制砂后再次筛分，20-140目的成品砂进入贮存罐，经包装后出售，筛分后大于20目和小于140目的物料由皮带输送机输送回制粉原料罐；制粉原料罐内物料经磨粉机磨成300目粉，通过气体输送至成品仓贮存，之后可包装或装罐车。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目属于新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题，无遗留问题。 |

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 | **3.1环境空气质量现状**  根据新疆生态环境厅发布的《新疆维吾尔自治区2024年环境状况公报》，2024年全区14个城市中，6个城市环境空气质量达到国家二级标准《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，8个城市环境空气质量超标。项目所在区域为不达标区域。  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，选取距离本项目最近的和硕县环境空气质量自动监测站逐日监测数据，作为项目区域环境空气现状评价基本污染物SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5、O3的数据来源｡  （1）评价标准  基本污染物SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5和O3《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。  （2）评价方法  基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》）HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定｡年评价指标中的年均浓度和相应百分位数24h平均或8h平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中浓度限值要求的即为达标｡  （3）达标区判定  ①环境空气质量评价标准  大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，标准值见表3-1。  **表3-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **浓度限值** | | | **单位** | | **小时平均** | **日平均** | **年平均** | **μg/m3** | | SO2 | 500 | 150 | 60 | μg/m3 | | NO2 | 200 | 80 | 40 | μg/m3 | | PM10 | / | 150 | 70 | μg/m3 | | PM2.5 | / | 75 | 35 | μg/m3 | | CO | 10 | 4 | / | mg/m3 | | O3 | 200 | 160（8小时平均） | / | μg/m3 | | TSP | / | 300 | 200 | μg/m3 |   ②评价方法及评价结果  根据环境空气质量现状调查和监测数据，空气环境质量现状评价方法采用单项参数标准指数法：  Ii=Ci/Si  式中：Ii――某一评价指标的相对污染值。  Ci――某项污染物质监测浓度，mg/m3。  Si――某项污染物质标准浓度，mg/m3。  ③评价结果  评价结果见表3-4。  **表3-2 环境空气质量评价结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准限值（μg/m3）** | **占标率（%）** | **超标倍数** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | - | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 52.5 | - | 达标 | | CO | 第95百分位数日平均浓度 | 1300 | 4000 | 32.5 | - | 达标 | | O3 | 第90百分位数最大8h平均浓度 | 128 | 160 | 80.0 | - | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 110 | 70 | 157.1 | 0.57 | **超标** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 39 | 35 | 111.4 | 0.11 | **超标** |   根据上表评价结果可知，2023年和硕县PM10、PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，NO2、O3、CO、SO2指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，判定项目区属于不达标区｡  超标主要原因是项目区处于沙漠边缘，背景值高｡对于环境空气质量不达标区域需提交《大气环境不达标区域削减方案》，根据生态环境部办公厅出具的《关于将巴音郭楞蒙古自治州､吐鲁番市､哈密市纳入执〈环境影响评价技术导则大气环境（HJ2.2-2018）〉差别化政策范围的复函》（环办环评函〔2020〕341号），大气一级评价的情况下才涉及颗粒物区域削减方案，因此本项目可不提供颗粒物区域削减方案｡  **3.2特征污染物**  根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的方法，本次特征污染物质量现状调查委托新疆中测测试有限责任公司于2025年7月17日—7月19日在项目区下风向进行监测，监测点位于（东经87.614231，北纬42.105092），其数据作为本次特征污染物质量现状的评价依据，监测点位详见附图5｡  **表3-3 监测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 项目 | 结果 | | 项目区下风向 | 浓度范围（μg/m3） | 219~234 | | 标准值（μg/m3） | 300 | | 标准指数范围 | 0.73-0.0.78 | | 平均值（μg/m3） | 227 | | 超标率 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 |   由上表分析可知，项目所在区域的总悬浮颗粒物监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **3.3水环境质量现状调查与评价**  **3.3.1地表水**  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中表1水污染型建设项目评价等级判定表判定，评价等级为三级B，根据7.1.2三级B评价可不进行地表水环境影响评价。  **3.3.2地下水**  根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），原则上不开展地下水环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。  本项目不存在地下水环境污染途径，不需要开展地下水环境质量现状调查。  本项目行业类别为C3099其他非金属矿物制品制造，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价项目类别表中属于“J非金属矿采选及制品制造”中“69其他”，本项目属于Ⅳ类建设项目，无需开展地下水环境影响评价。  **3.4声环境质量现状**  项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，本项目边界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，因此无需监测声环境质量现状。  **3.5土壤环境质量现状**  土壤环境影响途径主要为大气沉降、地面漫流、垂直入渗等三方面考虑，项目运行后产生的废气均能达标排放，对大气沉降的影响较小；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）》中要求，本项目不涉及土壤环境污染途径，可不开展土壤环境质量现状调查要求。  **3.6生态环境**  建设项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，不占用农用地及其他生态用地，厂区周围不存在生态环境问题，通过绿化，可优化厂区生态环境，本项目不再进行生态环境调查。 |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），大气环境保护目标范围为厂界外500米范围内，保护对象为自然保护区、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；声环境保护目标范围为厂界外50米范围内；地下水环境保护目标范围为厂界外500米内，保护对象为厂界外500米范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。生态环境保护目标为产业园区外建设项目新增用地的应明确新增用地范围内生态环境保护目标。  本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处，厂界外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；厂界外50m范围内无声环境保护目标；厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | （1）废气  施工期：  施工期大气污染物主要为颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放浓度限值要求；  运营期：  运营期废气污染物主要为颗粒物，废气排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物排放浓度限值要求。  **表3-4 废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **排气筒高度** | **污染物项目** | **限值** | **执行标准** | | 无组织 | / | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 有组织 | 15m | 颗粒物 | 120 |   （2）废水  生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准；  （3）噪声：施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准限值；  **表3-5 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **时间段** | **昼间** | **夜间** | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | 限值 | 70 | 55 |   厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体详见表3-6。  **表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **要素分类** | | **适用类别** | **标准限值** | | **标准** | | **参数名称** | **限值** | | 噪声 | 营运期厂界噪声 | 3类 | 等效连续A声级 | 昼间60dB(A)  夜间55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   （4）固废  一般固废贮存、处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中华人民共和国主席令（第四十三号）中的有关规定执行  危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。 |
| 总量  控制  指标 | 根据生态环境部发布的《关于印发〈建设项目主要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），结合《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》：“十四五”期间国家实施减排的主要污染物为化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、氮氧化物（NOx）、挥发性有机物（VOCs）。本项目产生的大气污染物主要为粉尘，不涉及气型污染物总量控制指标；  因此，本项目不需要申请总量控制指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1施工废气环境影响和保护措施**  （1）施工扬尘  对本项目施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在运输车辆行驶产生。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成。据有关文献资料介绍，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的60%以上。在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。  施工期汽车运输过程产生的施工扬尘，为了进一步降低项目施工扬尘对外环境的影响，本评价要求施工现场必须根据《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》（新疆维吾尔自治区第十三届人民代表大会常务委员会公告（第15号））等文件要求，评价提出以下措施和要求：  ①建设工程开工前，按照标准在施工现场周边设置围挡，并对围挡进行维护；  ②在施工现场出入口公示施工现场负责人、环保监督员、扬尘污染主要控制措施、举报电话等信息；  ③对施工现场内主要道路和物料堆放场地进行硬化，对其他裸露场地进行覆盖或者临时绿化，对土方进行集中堆放，并采取覆盖或者密闭等措施；  ④施工现场出口处应当设置车辆冲洗设施，施工车辆冲洗干净后方可上路行驶；  ⑤及时对施工现场进行清理和验证，不得从高处向下倾倒或者抛洒各类物料和建筑垃圾。  在施工期间，认真按施工要求进行文明施工，对施工扬尘、废水、噪声和建筑垃圾按环评提出的上述环保措施进行有效治理和处置，及时对裸露土地进行表面植被培养，栽种花草、树木进行绿化和生态恢复，能有效控制施工期造成的环境影响。施工期结束后，环境影响随即消失。  （2）运输车辆及施工机械尾气  施工期间运输车辆多为大动力柴油发动机，由于荷载重，尾气排放量大，将增加施工场地和运输道路沿线的空气污染物排放，主要污染物为HC、CO、NOx等。施工机械尾气排放是小范围的短期影响，且间断运行，随着施工期的结束，影响将会消失。  评价要求，建设单位在施工过程中应加强施工机械和车辆运行管理与维护保养，施工过程中非道路移动机械用柴油机应满足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ1014-2020）中的要求。  **4.2施工废水环境影响和保护措施**  施工期废水主要包括施工废水及施工人员产生的生活污水。  （1）施工废水  施工期间产生的废水主要来自机械设备、车辆的冲洗用水、开挖、钻孔产生的泥浆水、机械设备运转的冷却水、暴雨期地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等产生的初期雨水等，不但会夹杂大量泥沙，而且会携带石油类等物质。施工废水泥砂含量高，一般SS浓度为80g/L~120g/L，且含有少量的废机油等污染物，施工废水肆意排放会对周围环境造成污染。因此项目在建设期间需就地建设临时隔油沉砂池，施工废水经隔油、沉淀后回用于施工场地洒水抑尘，不外排。  （2）施工人员生活污水  项目施工期施工人员约30人，均不在施工现场食宿，施工人员生活污水依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采项目集成式生物化粪池处理，生活废水不外排，对水环境影响较小。  **4.3施工噪声环境影响和保护措施**  根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），施工噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声，为降低施工噪声影响，建设单位拟采取以下措施：  ①合理安排施工时间。项目施工期应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在昼间，减少夜间施工量，禁止在22:00～次日08:00和14:00~16:00时间段施工；  ②降低设备声级。施工单位应尽量选用低噪声设备和工艺，加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行振动噪声。整体设备安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件地使用减振机座，降低噪声。闲置不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛；  ③降低人为噪声影响。施工应按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。少用哨子、钟、笛等指挥作业。在装卸过程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声；  ④建立临时声障。白天施工时如噪声超出标准限值，应采取围挡隔离或其他降噪措施。  ⑤合理布置施工现场。施工现场应合理布局，将施工中的固定噪声源相对集中摆放，施工机械放置在远离施工场界的位置，降低施工噪声对周边声环境的影响；  本项目施工期夜间不作业，施工期间加强管理，在严格落实基础减振、隔声等降噪措施的前提下，施工场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。  **4.4施工期固体废物环境影响和保护措施**  施工期产生的固体废物主要为废弃土石方及生活垃圾。  本项目土方开挖量不大，施工期土石方均用作厂区平衡自身消化，无废弃土石方产生。生活垃圾经垃圾桶收集后送附近的生活垃圾收集点。  采取以上措施后，可有效防止施工期固体废物对周边环境造成污染，对环境影响较小。  综上，施工期间企业将认真落实施工期环境保护措施的相关要求，加强施工过程中的粉尘、噪声、振动、废水和建筑垃圾等管理，通过采取上述合理的措施后，施工过程基本不会对周边环境造成不良影响，且项目施工期较短，上述污染随着施工期的结束而消失。  **4.5生态环境**  本项目所在地为空地，植被主要为易生存的杂草，植被覆盖率很低，生态环境简单，项目的施工建设不会对区域生态环境产生不利影响。通过厂区绿化，项目的运行不会对区域生态环境产生不利影响。施工对生态环境影响较小。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.6废气**  **4.6.1废气污染物及源强分析**  项目建设内容主要为非金属矿物制品制造，根据工程分析本项目产生的废气主要包括有组织废气（石料破碎、筛分、磨粉）、无组织废气（运输、装卸、堆放）。  （1）破碎、筛分粉尘  项目石料经过破碎、筛分处理过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》分册《3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“3099 其他非金属矿物制品制造行业系数表”中“破碎、筛分产污系数：废气量为245标立方米/吨－产品，颗粒物1.13千克/吨－产品”。项目产品产量为60万t/a，则破碎工序产生的粉尘总量为678t/a，废气总量为147000000m3/a，则粉尘产生浓度为4612.24mg/m3。  项目年工作小时数为7200h，则粉尘产生速率为94.2kg/h，项目对破碎机、筛分机设置集气罩（收集效率85%），收集后引入布袋除尘器处理后经过15m高排气筒（DA001）外排，除尘效率可达99%，则项目有组织粉尘排放量为5.76t/a（0.8kg/h），排放浓度为39.2mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值（即：颗粒物：120mg/m3，3.5kg/h）。  无组织粉尘产生量为101.7t/a，速率为14.1kg/h。  （2）二次破碎粉尘  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》分册《3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“3099 其他非金属矿物制品制造行业系数表”中“破碎、筛分产污系数：废气量为245标立方米/吨－产品，颗粒物1.13千克/吨－产品”。项目产品产量为50万t/a，则破碎工序产生的粉尘总量为565t/a，废气总量为122500000m3/a，则粉尘产生浓度为4612.24mg/m3。  项目年工作小时数为7200h，则粉尘产生速率为78.5kg/h，项目对破碎机设置集气罩（收集效率85%），收集后引入布袋除尘器处理后经过15m高排气筒（DA001）外排，除尘效率可达99%，则项目有组织粉尘排放量为4.8t/a（0.67kg/h），排放浓度为39.2mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值（即：颗粒物：120mg/m3，3.5kg/h）。  无组织粉尘产生量为84.75t/a，速率为11.77kg/h。  （3）制砂、筛分粉尘  项目二次破碎后后经过锤磨和筛分，制砂产品产量为30万t/a，则破碎产生的粉尘总量为339t/a，废气总量为73500000m3/a，则粉尘产生浓度为4612.24mg/m3。  年工作小时数为7200h，则粉尘产生速率为47.08kg/h，项目对锤磨机、筛分机设置集气罩（收集效率85%），收集后引入布袋除尘器处理后经过15m高排气筒（DA002）外排，除尘效率可达99%，则项目有组织粉尘排放量为2.9t/a（0.4kg/h），排放浓度为39.46mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值（即：颗粒物：120mg/m3，3.5kg/h）。  无组织粉尘量为50.85t/a，速率为7.06kg/h。  （4）粉磨粉尘  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》分册《3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“3099 其他非金属矿物制品制造行业系数表”中“粉磨产污系数：废气量为276标立方米/吨－产品，颗粒物1.19千克/吨－产品”。项目产品产量为20万t/a，则破碎工序产生的粉尘总量为238t/a，废气总量为55200000m3/a，则粉尘产生浓度为4311.59mg/m3。  项目年工作小时数为7200h，则粉尘产生速率为33.06kg/h，项目对破碎机、筛分机设置集气罩（收集效率85%），收集后引入布袋除尘器处理后经过15m高排气筒（DA003）外排，除尘效率可达99%，则项目有组织粉尘排放量为2.02t/a（0.28kg/h），排放浓度为36.23mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值（即：颗粒物：120mg/m3，3.5kg/h）。  无组织粉尘产生量为35.7t/a，速率为4.96kg/h。  （5）装卸粉尘  项目原辅材料若遇到大风天气后很容易在风力作用下以及装运过程中造成不同程度的扬尘污染，装卸料时也容易起尘，参考《逸散性粉尘控制技术》（中国科学出版社）表1-12卸料的排放因子，粉尘产生系数为0.01kg/t-卸料。项目原材料及成品装卸总量60万t，则粉尘产生量为6t/a（0.83kg/h）。在卸料时对卸料区进行洒水抑尘，根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》附录4，除尘效率可达74%，则原料装卸粉尘排放量为1.56t/a，排放速率为0.22kg/h。  （6）运输粉尘  厂内车辆运输会产生扬尘，车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可用以下经验公式计算：  1  其中Qy：——交通运输起尘量，kg/km/辆  QT：——运输途中起尘量，kg/a  V：——车辆行驶速度，km/h  P：——道路表面粉尘量，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m2  M：——车辆载重，t/辆L：——运输距离，km  Q：——运输量，t/a。  项目年运输量合计为60万t/a，车辆载重M=20t/辆（车辆载重5t），行驶速度V=10km/h，厂区运输道路L=500m，道路表面粉尘量P取0.2kg/m2，计算可知运输总扬尘量Qy=0.292kg/km/辆，运输途中起尘量Qt=4.38t/a。项目运营期采用封闭式斗车运输物料及成品，且厂区地面定期清扫、洒水，可有效减少扬尘产生量，颗粒物控制措施控制效率取75%，则项目运营期道路运输粉尘排放量约为1.095t/a。  （7）原料堆场起尘  本项目设置原料堆场于石料棚内，原料堆场起尘主要源于风力扬尘，其起尘量与风速、物料含水率、堆场面积等直接相关，根据《逸散性工业粉尘控制技术》通用计算公式如下：  1  Q：堆场起尘量（kg/a）；  K：系数（与物料种类相关，方解石等矿石类取5×10−5~1×10−4kg/（m2·h））；  A：堆场面积（m²）；  u：风速（m/s，取项目所在地年平均风速）；  n：指数（与风速相关）；  W：物料含水率（%，未采取洒水时取0，采取洒水后通常控制在6%～12%，即W=0.06~0.12）。  项目原料堆场面积为1358.7m2，物料系数取8×10−5kg/（m2·h），和硕县年平均风速为1.4m/s，风速指数本项目取3，因此本项目原料堆场起尘量为0.178t/a，项目采取洒水抑尘，可有效减少扬尘产生量，洒水抑尘效率取70%，则项目运营期道路运输粉尘排放量约为0.049t/a。  综上，本项目产排废气和无组织废气排放核算见下表4-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-1 废气污染源产生、正常排放汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **排放形式** | **污染物种类** | **污染物产生量和浓度** | | | **污染治理设施** | | | | | **污染物排放量和浓度** | | | | **产生浓度** | **产生量** | | **处理能力** | **收集效率** | **去除效率** | **是否可行技术** | **处理工艺** | **排放浓度** | **排放量** | | | **mg/m3** | **kg/h** | **t/a** | **m3/h** | **%** | **%** | **mg/m3** | **kg/h** | **t/a** | | 破碎、筛分 | 有组织 | 颗粒物 | 4612.24 | 94.2 | 678 | / | 85 | 99 | 是 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 39.2 | 0.8 | 5.76 | | 二破 | 4612.24 | 78.5 | 565 | / | 85 | 99 | 是 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 39.2 | 0.67 | 4.8 | | 锤磨、筛分 | 4612.24 | 2.9 | 339 | / | 85 | 99 | 是 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 39.46 | 0.4 | 2.9 | | 粉磨 | 4311.59 | 33.06 | 238 | / | 85 | 99 | 是 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 36.23 | 0.28 | 2.02 | | 装卸 | 无组织 | / | 0.83 | 6 | / | / | 74 | 是 | 洒水抑尘 | / | 0.22 | 1.56 | | 运输 | / | 176 | 338 | / | / | 75 | 是 | 定期清扫+洒水抑尘 | / | 0.15 | 1.1 | | 堆放 | / | 0.000024 | 0.178 | / | / | 70 | 是 | 半封闭厂房、洒水抑尘 | / | 0.000007 | 0.049 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.6.2非正常工况分析**  本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施（集气罩+布袋除尘器）达不到应有效率，造成废气污染物未经处理直接排放。非正常工况下，生产设施排放的颗粒物的排放浓度均会超标。为了降低周边空气质量现状，防止废气非正常工况排放，企业须加强废气治理设施的管理，定期维护检修，确保废气治理设施正常运行。  为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施：  ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期检查、汇报情况，及时发现废气治理设备的隐患，确保废气治理系统正常运行；  ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有资质环境监测机构对项目排放的各类污染物进行定期监测。  ③应定期维护、检修废气治理设施，以保证废气治理设施的治理能力和治理容量。  **表4-2 本项目废气污染源非正常工况排放汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **应对措施** | | 1 | 破碎、筛分 | 集气罩、布袋除尘器故障 | 颗粒物 | / | 94.17 | 1 | 1 | 停止该工段工作并及时进行检修 | | 2 | 二次破碎 | / | 78.5 | 1 | 1 | | 3 | 锤破、筛分 | / | 47.08 | 1 | 1 | | 4 | 粉磨 | / | 33.06 | 1 | 1 |   **4.6.3废气治理设施可行性分析**  依据新疆《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017），对密闭输送设备的装料、卸料点需配备吸尘设施，集气效率需达到80%以上。本项目集气罩设计风速不低于0.3m/s，管道风速维持在10～12m/s，确保粉尘有效捕捉，高于地方规范最低要求。  参考《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），布袋除尘器对非金属矿物粉尘的处理效率可达99%以上，是该行业成熟可行的污染治理技术。项目需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（颗粒物排放浓度≤120mg/m³，排放速率≤3.5kg/h）。经核算，在85%集气率和99%处理效率下，各排气筒颗粒物排放浓度为36.23～39.46mg/m3，排放速率为0.28～0.8kg/h，远低于标准限值，具备达标可行性。  **4.6.4废气环境影响分析**  项目所在区SO2、NO2、CO、O3的评价值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因项目区处理沙漠边缘导致PM2.5、PM10超标，为不达标区。根据工程分析可知，项目运营期生产过程产生的粉尘经过处理后，粉尘的排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求。在非正常情况下，废排放速率显著增加。为防止废气事故排放，企业应在生产过程中加强管理，一旦废气治理系统事故，立即停产检查防止事故废气排放。同时，企业应加强生产管理，根据设备性质和要求做相应的点检和检修，预防事故的发生。  综上所述，在企业妥善管理的前提下，本项目外排废气经过处理后可达标排放。  **4.6.5废气监测要求**  按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求对项目废气污染源情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期检查，监测可委托有资质的单位实施。监测方法按环境监测技术规范进行，监测统计报表根据国家和省、区生态环境局有关规定进行。  **表4-3 废气监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | DA001 | 石子线排放口 | 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 | | DA002 | 石砂线排放口 | 1次/年 | | DA003 | 石粉线排放口 | 1次/年 | | 大气污染物 | 厂界四周 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准 |   **4.6.7大气环境影响分析**  根据源强核算分析，运营期废气可达标排放，且污染物排放量较小，项目处于戈壁，无常住人口，因此本项目废气排放对该环境保护目标影响较小，对所在区域大气环境影响不大。本项目排放的大气污染物为颗粒物，采取上述环评提出的各项措施后颗粒物能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。因此项目污染物排放对周围环境空气影响不大。  **4.7水环境影响分析**  **4.7.1废水源强**  本项目工作人员30人，生活污水主要为工作人员日常工作生活中产生生活污水。员工生活用水量为2.4m3/d，720m3/a，废水排放量按总用水量的80％计，则本项目废水排放量为1.92m3/d，576m3/a，污水中主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮，COD产生量和产生浓度为0.288t/a、400mg/L；BOD50.18/a、250mg/L；SS0.216t/a、300mg/L；氨氮0.025t/a、35mg/L。经集成式生物化粪池预处理后排放。  **表4-4 水污染物情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | | 生活、办公 | | | | | | | | 类别 | | 生活污水 | | | | | | | | 废水产生量m3/a | | 720 | | | | | | | | 污染物种类 | | COD | | BOD5 | | SS | | 氨氮 | | 污染物产生量t/a | | 0.288 | | 0.18 | | 0.216 | | 0.025 | | 污染物产生浓度mg/L | | 400 | | 250 | | 300 | | 35 | | 治理设施 | 处理能力m3/d | 15 | | | | | | | | 治理工艺 | 集成式生物化粪池 | | | | | | | | 治理效率 | 89.4 | 91.3 | | 97.3 | | 79.2 | | | 是否为可行技术 | 是：集成式生物化粪池处理生活污水措施应用广泛，生活水经处理后可以达标排放。 | | | | | | | | 废水排放量m3/a | | 576 | | | | | | | | 污染物排放量t/a | | 0.024 | 0.013 | | 0.005 | | 0.004 | | | 污染物排放浓度mg/L | | 41.6 | 21.75 | | 8.1 | | 7.28 | | | 排放方式 | | 间接排放 | | | | | | | | 排放去向 | | 厂区绿化、抑尘 | | | | | | | | 排放规律 | | 间断排放 | | | | | | | | 排放口基本情况 | 编号及名称 | 废水排放口 | | | | | | | | 类型 | 一般排放口 | | | | | | | | 地理坐标 | E87°36′45.395″，N42°6′27.899″ | | | | | | | | 排放标准 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级 | | | | | | | | 监测要求 | 监测点位 | 废水排放口 | | | | | | | | 监测因子 | COD、BOD5、SS、氨氮 | | | | | | | | 监测频次 | 1次/年 | | | | | | |   **依托可行性：**  新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目办公生活区位于和静县城东南侧约2.3km，中心地理坐标：东经87°36′47.1″，北纬42°6′27.115″，与本项目直线距离约250m。于2016年5月取得《关于新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目环境影响报告书的批复》（巴环评价函〔2016〕134号），于2019年8月9日取得《建设项目竣工环境保护验收备案登记卡》。该项目生活污水经集成式生物化粪池处理（处理规模为15m3/d），达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中二级标准，用于矿区绿化和降尘。本项目员工食宿依托新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目办公生活区及集成式生物化粪池（无进水水质要求），集成式生物化粪池的设计最大处理能力为15m3/d，主要处理新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目的生活污水，目前新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目生活污水处理量为11.152m3/d，本项目生活污水排放量为1.92m3/d，因此，本项目的生活污水依托该集成式生物化粪池进行处理是可行的。  **4.7.2废水治理措施的可行性分析**  本项目生活污水排放量为1.92m3/d，576m3/a，本项目依托项目北侧新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目集成式生物化粪池污水处理设施。生活污水经集成式生物化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准排放。  **4.8声环境影响分析**  **4.8.1噪声源及降噪措施**  本项目噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，其噪声值在75~88dB（A）之间，石料破碎生产线布置于石料棚内，其余设施均布置于全封闭生产车间内。各噪声源源强见下表。  **表4-5 工程设备噪声源强一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备位置** | **设备名称** | **数量（台）** | **单机噪声** | **采取降噪措施** | **采取措施后噪声级** | | 石料棚内 | 振动给料机 | 1 | 83 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 70 | | 颚式破碎机 | 1 | 82 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 65 | | 反击式破碎机 | 1 | 75 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 65 | | 振动筛 | 1 | 82 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 65 | | 皮带输送机 | 6 | 75 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 65 | | 布袋除尘器 | 2 | 75 | 基础减震、建筑隔声 | 65 | | 全密闭生产车间内 | 锤磨机 | 6 | 82 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声、设备密闭 | 65 | | 摇摆筛 | 12 | 82 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 65 | | 大通量摇摆筛 | 12 | 82 | 基础减震、连接处加润滑油减少摩擦噪声 | 70 | | 斗式提升机 | 27 | 80 | 基础减震、链条/皮带润滑降噪 | 65 | | 布袋除尘器 | 18 | 75 | 基础减震、建筑隔声 | 65 | | 皮带输送机 | 57 | 75 | 基础减震、输送带润滑、托辊降噪 | 65 | | 仓壁振动器 | 8 | 80 | 基础减震、加装橡胶缓冲垫 | 65 | | 振动给料机 | 4 | 83 | 基础减震、给料槽衬板降噪 | 70 | | 进料皮带机 | 7 | 75 | 基础减震、托辊优化降噪 | 65 | | 提升机 | 3 | 80 | 基础减震、链条润滑降噪 | 65 | | 风机 | 9 | 82 | 基础减震、建筑隔声 | 70 | | 螺旋输送机 | 12 | 75 | 基础减震、螺旋与壳体间隙优化 | 65 | | 欧版磨粉机 | 6 | 85 | 基础减震、机体隔声罩、轴承润滑 | 65 | | 链式输送机 | 3 | 75 | 链条润滑、机壳密封隔声 | 65 | | 包装机 | 6 | 75 | 基础减震、传动部件润滑 | 65 |   设备选取时均采用低噪声设备，进行基础减振、加润滑油、建筑隔声等措施降低噪声。  **4.8.2声环境影响预测模式**  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）进行，预测设备噪声到厂界排放值，将厂区内各主要高噪声设备看作点声源预测，并判断是否达标。  ①点声源几何发散的基本公式如下：    式中：LP（r）——预测点的噪声级，dB（A）；LP（r0）——距离声源1m处的噪声级，dB（A）；r——预测点离声源距离，m；  ②噪声叠加公式：    式中：  Leqs——预测点处的等效声级，dB（A）；  Leqi——第i个点声源对预测点的等效声级，dB（A）。  本项目声源噪声源强调查清单表见下表4-6，噪声预测结果见下表4-7。  **表4-6 项目室内声源噪声源强调查清单表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建筑物名称** | **声源名称** | **数量（台）** | **声功率级/dB(A)** | **声源控制措施** | **空间相对位置** | | | **距室内边界距离** | **室内边界声级/dB(A)** | **运行时段（h）** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 石料棚 | 振动给料机 | 1 | 83 | 基础减震、厂房隔声、距离衰减、加润滑油等 | 9.66 | 46.16 | 1 | 5 | 78.9 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 颚式破碎机 | 1 | 82 | 9.91 | 53.25 | 1 | 5 | 79.1 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 反击式破碎机 | 1 | 75 | 10.65 | 73.54 | 1 | 5 | 71.8 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 振动筛 | 1 | 82 | 10.65 | 98.48 | 1 | 5 | 78.9 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 皮带输送机 | 6 | 75 | 10.72 | 82.87 | 1 | 5 | 78.7 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 布袋除尘器 | 1 | 75 | 10.65 | 61.32 | 1 | 5 | 74.9 | 24 | 10 | 54.9 | 1 | | 生产车间 | 锤磨机 | 6 | 82 | 67.91 | 117.22 | 1 | 20 | 75.1 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 摇摆筛 | 12 | 82 | 74.26 | 117.1 | 1 | 20 | 87.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 大通量摇摆筛 | 12 | 82 | 78.31 | 117.23 | 1 | 25 | 87.6 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 斗式提升机 | 27 | 80 | 83.54 | 117.23 | 1 | 30 | 89 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 布袋除尘器 | 18 | 75 | 71 | 121.15 | 1 | 20 | 89 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 皮带输送机 | 57 | 75 | 71 | 112.52 | 1 | 35 | 88.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 仓壁振动器 | 8 | 80 | 77.66 | 112.14 | 1 | 20 | 84.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 振动给料机 | 4 | 83 | 838 | 111.74 | 1 | 20 | 85.8 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 进料皮带机 | 7 | 75 | 76.35 | 121.02 | 1 | 20 | 79.1 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 提升机 | 1 | 80 | 90.48 | 47.01 | 1 | 25 | 76.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 提升机 | 1 | 80 | 92.62 | 117.61 | 1 | 25 | 76.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 提升机 | 1 | 80 | 93.51 | 184.64 | 1 | 5 | 76.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 风机 | 9 | 82 | 87.26 | 117.07 | 1 | 30 | 87.6 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 螺旋输送机 | 12 | 75 | 101.21 | 116.72 | 1 | 40 | 80.1 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 欧版磨粉机 | 6 | 85 | 96.73 | 120.3 | 1 | 20 | 87.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 链式输送机 | 3 | 75 | 121.58 | 116 | 1 | 25 | 75.6 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 包装机 | 6 | 75 | 153.38 | 114.22 | 1 | 5 | 78.9 | 24 | 20 | 54.9 | 1 | | 原地位于厂区西南角，坐标：88°12′22.155″，39°0′13.686″ | | | | | | | | | | | | | |   **表4-7 噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测方位** | **最大值点空间相对位置/m** | | | **时段** | **贡献值dB(A)** | **标准限值dB(A)** | **达标情况** | | X | Y | Z | | 东侧 | 222.91 | 108.98 | 1.2 | 昼间 | 31.93 | 65 | 达标 | | 夜间 | 31.93 | 55 | 达标 | | 南侧 | 104.4 | -17.6 | 1.2 | 昼间 | 37.72 | 65 | 达标 | | 夜间 | 37.72 | 55 | 达标 | | 西侧 | -20.91 | 107.3 | 1.2 | 昼间 | 53.64 | 65 | 达标 | | 夜间 | 53.64 | 55 | 达标 | | 北侧 | 103.15 | 250.29 | 1.2 | 昼间 | 42.5 | 65 | 达标 | | 夜间 | 42.5 | 55 | 达标 |   由表4-7预测结果可以看出，项目运行期厂界噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，且厂界外50m范围内无声环境保护目标，项目运行期对周边声环境影响较小。  **4.8.3噪声监测计划**  运营期环境监测应委托具有资质单位进行监测，监控噪声及环保设施的运转状况，本项目运营期噪声环境监测计划见下表。  **表4-8 运营期噪声环境监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | **监测点位** | **监测频次** | **控制标准** | | 厂界噪声 | Leq(A) | 项目厂界 | 每季一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）  中3类标准 |   **4.9固体废物对环境的影响**  **4.9.1固体废物**  本项目一般固体废物为生活垃圾、布袋除尘器收尘；危险废物包括废机油、废机油桶。  （1）员工生活垃圾  本项目劳动定员共30人，生活垃圾产生量按每人每天产生垃圾0.5kg计，本项目年工作日为300天，则员工生活垃圾产生量为4.5t/a。生活垃圾如不及时进行清理，则会腐败变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。治理措施：生活垃圾经分类收集后，交当地环卫部门统一清运。  （2）布袋除尘器收尘  布袋除尘器处理废气过程中，布袋粉尘收集量为1531.53t/a。布袋除尘器灰斗中的粉尘通过螺旋输送机输送至封闭（石粉）成品仓内，储料仓底部设置自动计量装置，待需要出售时按吨包（每包净重1t）规格进行封装后装车出售，封装过程采用全自动打包机，通过负压吸风系统减少扬尘。  （3）危险废物  本项目运营期产生的危险废物主要为生产设备维护、维修过程中产生的废机油及废机油桶，具体情况如下：  废机油：产生量约2t/a，属于《国家危险废物名录（2025年版）》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为900-214-08，主要来源于设备润滑系统更换的废弃润滑油，具有易燃性和毒性。  废机油桶：产生量约0.1t/a，同样属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为900-249-08，为盛装废机油的废弃容器，因残留少量油分，需按危险废物管理。危险废物暂存于危废贮存库，定期交由有资质单位统一处置。  本项目固体废物一览表见表4-9。  **表4-9 固体废物一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **性质** | **产生量（t/a）** | **处置方式** | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 4.5 | 分类收集后，交当地环卫部门统一清运 | | 2 | 布袋除尘器收尘 | 1531.53 | 作为产品出售 | | 3 | 废机油 | 危险废物 | 2 | 暂存于危废贮存库，定期交由有资质单位统一处置 | | 4 | 废机油桶 | 0.1 |   本项目危险废物产生及处置情况见表4-10。  **表4-10 危险废物产生及处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **危险特性** | | 1 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 2 | 设备维护、保养、润滑 | 半固态 | T，I | | 2 | 废机油桶 | 900-249-08 | 0.1 | 固态 |   综上，本项目产生的固体废物经妥善处置、处理后，做到去向明确，不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施可行。  **4.9.2固废管理要求**  （1）一般固废管理要求  为避免本项目产生的一般工业固废对环境造成的影响，主要是做好固废的收集、转运等环节。  ①建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  ②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。企业委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。  ③禁止随意倾倒固废、随意乱堆放固废，生活垃圾集中收集定点存放至生活垃圾箱，固废做到及时清运处置。  ④工业固废与生活垃圾应分开存放，禁止将工业固体废物与生活垃圾混合堆放，保持厂区环境卫生整洁。  （2）危险废物管理要求  建设单位运营过程对危险废物从收集、贮存、转移、运输、利用/处置各环节进行全过程的监管。  1）危废贮存库污染控制要求  项目在生产车间西侧设置1间10m2的危险废物贮存库，专门用于暂存废机油和废机油桶。贮存库为封闭式砖混结构，配备通风系统（每小时换气次数≥3次）及防火防爆设施（设置干粉灭火器2具、防爆灯具），并设置明显的危险废物识别标志（符合《危险废物识别标志设置技术规范》HJ1276—2022 要求）。  暂存库严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中重点防渗要求，具体措施如下：  地面防渗：采用“200mm厚C30抗渗混凝土（抗渗等级P8）+1.5mm厚高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜”双层结构，防渗层渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s。  墙面及裙脚防渗：墙面涂刷环氧树脂防腐涂料（厚度≥0.5mm），裙脚高度≥30cm，与地面防渗层无缝衔接，防止液体渗漏。  泄漏收集：库内设置5cm高防渗围堰（采用耐腐蚀花岗岩砌筑），地面向围堰方向设置0.5%坡度，确保泄漏液体可全部收集至围堰内，避免外溢。  容器防护：废机油采用专用密闭铁桶（容量200L，符合GB18597-2023要求）存放，桶底放置不锈钢托盘（尺寸1.2m×1.0m×0.1m），防止桶体渗漏污染地面。  2）危废收集、贮存管理要求  为保证危险废物放置场内暂存的废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，危废贮存库应作出如下安全措施：  ①危险废物选择防腐、防漏、防磕碰、密封严密的容器进行贮存和运输，储存于阴凉、通风良好的库房，远离火种、热源，库房应有专门人员看管。贮存库看管人员和危险废物运输人员在工作中应佩戴防护用具。  ②危险废物的盛装容器严格执行国家标准。贮存容器均具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，保证贮存容器完好无损并具有明显标志。  ③不相容的危险废物应分开存放，并设有隔离间隔。  ④危险废物暂存场所、盛装危险废物的容器应设有符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）的专用标志。  ⑤建立定期巡查、维护制度，设专人专职对本项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，及时采取措施。  ⑥建立危废管理台账制度，对暂存的废物种类、资源、数量、特性、包装容器类别、存放库位、入库日期、废物出库日期及接收单位名称等内容，危险废物管理台账保留十年。  ⑦危废贮存库采取防渗、防溢流围堰措施，定期巡查，一旦出现盛装液态固体废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，地面残留液体用应急砂吸附，并及时清洗地面。出现泄漏事故及时向有关部门通报。  3）危险废物转移管理要求  项目危废贮存库危废在交由有资质单位处置转移、运输过程应按《危险废物转移管理办法》（生态环境部令第23号，2022年1月1日实施）要求执行。  ①执行危险废物转移联单制度。通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等。  ②在危险废物转移过程中应当采取防扬散、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、遗撒危险废物。  ③对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任。  ④制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息。  ⑤建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息。  ⑥禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。  ⑦危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动完成后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。  4）危险废物运输可行性  项目危险废物产生及贮存场所均位于厂区内，厂房地面及运输通道已采取硬化和防腐防渗措施，因此危险废物从产生环节到运输至暂存场所的过程中产生散落和泄漏均会将影响控制在厂房内，不会对周围土壤环境及地下水环境产生不利影响。项目危险废物产生量较小，不会对其处理负荷造成冲击，不会产生显著的环境影响。  5）运输责任主体  项目危险废物运输由建设单位（巴州和硕中石矿业有限公司）委托具有危险废物运输资质的单位承担，双方签订书面运输合同，明确运输过程中的污染防治责任。运输单位需提供有效的《道路危险货物运输许可证》及驾驶员、押运员的从业资格证，建设单位对其资质进行核实存档。  ①运输过程环境风险防范措施  车辆及包装要求：运输车辆需为专用罐式货车（核定载质量≥5t），配备GPS定位系统、防火帽、防静电接地装置及泄漏应急处理工具（如吸油毡、防爆泵）；废机油桶采用紧固装置固定，防止运输过程中碰撞泄漏。  路线及时间管控：运输路线避开饮用水水源保护区、居民区等敏感区域，优先选择戈壁滩道路（如项目周边50km范围内的矿区专用道路）；运输时间避开暴雨、大风等恶劣天气，昼间（8:00-18:00）运输，避免夜间行驶。  装卸过程管理：装卸作业前检查容器密封性，作业区设置临时防渗垫（HDPE材质，面积≥5m²）；装卸完成后清理车辆及作业面，确保无残留。  ②运输应急措施  泄漏应急处理：若发生废机油泄漏，押运员立即停车，设置警示标志（半径50m警戒区），穿戴防护装备（耐油手套、防毒面具），使用吸油毡覆盖泄漏区域，收集的废油及污染土壤装入专用危废袋，带回厂区危废库暂存，严禁随意丢弃。  火灾应急处理：若发生车辆自燃或火灾，立即拨打“119”报警，使用车载灭火器初期扑救，疏散周边人员，待消防部门到达后配合处理，事后清理现场并评估环境影响。  应急联络：运输车辆配备应急联络表（含建设单位环保负责人、运输单位负责人、当地环保部门及消防部门电话），发生事故后1小时内上报相关部门。  综上所述，在保证危险废物交由有资质单位处置并完善其在厂内暂存措施并做好危险废物转移环节的监管和保护措施的前提下，本项目危险废物不会对外环境产生二次污染。  因此本项目固废均可得到妥善处置，对环境造成的影响在可接受范围之内。  **4.10对土壤、地下水的影响**  本项目对厂区可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，可有效防止污染物渗入地下及土壤，并及时将渗漏、泄漏的污染物收集并进行集中处理。依据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中相关分区防控措施，结合项目的性质、包气带岩性结构、污染控制难易程度及地下水环境风险，按照重点防渗区、简单防渗区和一般污染防渗区进行分区防渗，防渗层结构依据不同防渗区要求单独使用一种材料或者多种材料结合使用。  根据本项目特点，本项目厂区分区防控措施见表4-11，分区防渗图详见附图5《建设项目分区防渗图》。  **表4-11 项目主要防渗区及防渗措施表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗区类别** | **名称** | **防渗区域及部位** | **防渗技术要求** | **执行标准** | **备注** | | 1 | 重点防渗区 | 危废贮存库 | 地面、裙角 | 基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤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≤10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | / | | 2 | 一般防渗区 | 生产车间 | 地面 | 在场地内设置混凝土地面；确保防渗性能应与黏土防渗层Mb≥1.5m、K≤1.0×10-7cm/s等效 | 《地下水污染源防渗技术指南（试行）》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | / | | 石料棚 | 地面 | / | | 3 | 简单防渗区 | 其他区域 | 地面 | 一般地面硬化 | 《地下水污染源防渗技术指南（试行）》 | / |   项目所在地无集中式饮用水水源地保护区及准保护区，无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，在认真采取以上措施的基础上，一旦发生溢出与渗漏事故，渗漏物质将由于防渗层的保护作用，积聚在地面上，不会对地下水及土壤造成影响。  **4.11生态环境影响分析**  项目运营过程产生的废气、废水、噪声、固废经有效措施处理和处置后，不会对区域生态环境产生较大影响；项目区基本硬化，并在项目区周围采取绿化措施，减少水土流失、土地沙化现象。建设方在运营过程中，根据《中华人民共和国防沙治沙法》严格执行防沙治沙生态措施，履行社会责任，积极参与政府组织的各类防沙治沙活动。根据《关于印发新疆维吾尔自治区级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》（新水水保〔2019〕4号），项目建设区不属于自治区级水土流失重点预防区或重点治理区。  **4.12风险源强分析**  （1）评价依据  环境风险评价的目的是分析和预测本项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。预测风险事故对环境的影响和场界外人群的伤害，以及风险防范措施作为项目环境风险评价的重点。  （2）风险源调查  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，项目生产过程涉及风险物质主要为生产过程产生的危险废物废机油及废机油桶。建设项目风险源基本情况如下：  **表4-12 建设项目风险源调查表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物名称** | **CAS号** | **最大贮存能力（t）** | **贮存位置** | | 1 | 废机油 | / | 2 | 危废贮存库 |   （3）环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中P级的确定原则，首先计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存放总量计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）；    式中：q1，q2，···，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，···，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目的环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥100时，将Q值划分为：1≤Q＜10；10≤Q＜100；Q≥100  项目危险物质的危险性、类别、储存量、储存临界量见下表：  **表4-13 Q值计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **CAS号** | **临界量/t** | **厂界内最大存在总量/t** | **Q=qi/Qi** | | 1 | 废机油 | / | 50 | 2 | 0.04 | | 项目Q值∑=0.04＜1 | | | | | |   根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。  **表4-14 环境风险评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a | | a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。 | | | | |   由上表计算结果可知，本项目物质总量与其临界量比值Q=0.042＜1，本项目环境风险潜势为I级。简单分析即可。  （3）环境敏感目标概况  环境风险保护目标：根据调查，北侧为新疆和硕县阿拉塔格方解石矿采矿项目生活办公区，南侧、西侧、东侧为戈壁滩。评价范围内无学校、医院、居民聚集区等敏感目标。  （4）环境风险识别  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对项目原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品及生产过程排放的“三废”污染物等进行危险性识别，项目涉及的危险物质为废机油、废机油桶。  2、环境风险防范措施及应急要求  （1）总图布置和建筑安全措施  ①厂区总平面布置、防火间距应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-93）等相关规定。生产车间、原料棚等建筑、构筑物的设计火灾类别相应的防火对策措施，建筑耐火等级应符合《建筑设计防火规范》的有关规定，并通过消防、安全验收。  ②厂内道路布置应满足生产、运输、安装、检修、消防及环境卫生的要求。  ③各功能区之间设有联系通道，有利于安全疏散和消防。分区内部和相互之间保持一定的通道和安全距离。厂区内应有应急救援设施和救援通道。  ④按照《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94，2000年版）的要求对建筑、构筑物采取防直击雷、防雷电感应、防雷电波侵入的措施。  ⑤属于火灾爆炸危险场所的设计必须符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）和《爆炸危险场所安全规定》的相关规定。  （2）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真地管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：  ①在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪，以便及早发现泄漏、早处理。  ②泄漏应急处理：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。项目通过有毒气体泄漏报警装置和超温报警切断装置，能有效地确保安全生产。为减小泄漏事故对环境的影响，项目泄漏时，喷雾状水稀释、溶解，构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。  ③仓库及各车间地面均应进行防腐防渗硬化处理，仓库、车间墙体根部也进行防腐防蚀处理，确保仓库、车间内发生泄漏事故后，物料不会流至室外。  （3）环境风险事故应急要求  企业应当依据《国家突发环境事件应急预案》《新疆维吾尔自治区突发环境事件应急预案》等相关要求编制环境应急预案和建立环境应急体系，以下应急预案框架供建设单位参考：  1）应急计划区：对厂区平面布置进行介绍，对项目生产、使用、贮存和运输化学危险品的数量、危险性质及可能引起重大事故进行初步分析，详细说明厂区危险化学品的数量及分布，确定应急计划区并给出分布图。  2）指挥机构及人员：主要包括指挥人员的名单、职责、临时替代者，不同事故时的不同指挥地点，常规值班表。  3）预案分级响应条件：根据工程特征，规定预案的级别及分级响应程序。  4）应急救援保障：规定并明确应急设施、设备与器材，并落实专人管理。  5）报警、通讯联络方式：主要包括事故报警电话、通讯、联络方式、较远距离的信号联络，突发停电、雷电暴雨等特殊情况下的报警、通讯、联络。  6）应急措施：包括两个方面，一是应急环境监测、抢险、救援和控制措施，由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部提供决策依据；二是应急检测、防护措施、清除泄露措施和器材，包括事故现场、临近区域及控制防火区域，明确控制和清除污染措施及相应设备。制定不同事故时不同救援方案和程序（例如火灾爆炸应急方案和程序、停水、电、气应急措施等），并配有清晰的图示，明确职工自救、互救方法，规定伤员转运途中的医护技术要求，制定医护人员的常规值班表、详细地址和联络途径，确定现场急救点并设置明显标志。  1）人员撤离计划：包括人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制及撤离组织计划，明确事故现场、工厂临近区域、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，制定医疗救护程序。详细规定本厂事故情况下紧急集结地点及周边居民区的紧急集结点，确定紧急事故情况下的安全疏散路。  2）事故应急救援关闭程序与恢复措施：规定应急状态终止程序，提出事故现场善后处理和恢复措施及临近区域解除事故警戒及善后恢复措施。  3）应急培训计划：应急计划制定后，要定期安排人员进行培训与演练，必要时包括附近的居民。  4）公众教育和信息：对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。  应急预案编制后应由建设单位负责组织专家及有关部门人员进行应急预案评估，报当地环保部门备案，每天定期开展应急演练，并和有关事故应急救援部门建立正常的定期联系。  （4）主要应急应变措施  发现火灾人员立即向部门领导和总调中心报告；报告时讲明火灾地点、着火物品、火势大小及周围的情况，值班员组织岗位人员用灭火器、消火栓、水管组织灭火；尽量将周围易燃易爆物品转移或隔离；根据火势大小、严重程度，决定疏散现场人员到安全区；总调中心值班员接到报告后，立即向公司应急指挥中心报告和打“119”电话报警；组织义务消防小组迅速集结，增援灭火；指挥抢险小组佩戴空气呼吸器紧急抢救受困（伤）人员和疏散现场无关人员，划出警戒线；医疗急救小组对抢救出来的受伤人员进行现场救治；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；机动小组集结待命，随时准备投入救援战斗；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；负责派人到公司大门接消防队，带领消防队到达火灾现场；消防队到达火灾现场后，由消防队负责指挥灭火。公司应急救援指挥小组协助做好其他工作。  （5）分析结论  根据国家相关规定的要求，建设单位应制定环境风险应急预案，并且配备必要的事故应急设施。应急预案的主要内容可参考表4-15。  **表4-15 应急预案内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容及要求** | | 1 | 应急计划区 | 危险目标：原料暂存区、危废贮存库 | | 2 | 应急组织机构、人员 | 工厂、地区应急组织机构、人员 | | 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 | | 4 | 应急救援保障 | 应急设施、设备及器材等 | | 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制 | | 6 | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 | | 7 | 应急检测、防护措施、  清除泄漏措施和器材 | 事故现场、邻近区域、控制事故区域，控制和清除污染措施及相应设备 | | 8 | 人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂临近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 | | 9 | 事故应急救援关闭程  序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 | | 10 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 | | 11 | 公众教育和信息 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息 |   3、环境风险分析结论  本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需的危险化学品安全知识和技能，严格遵守危险化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  根据以上分析内容，本项目环境风险简单分析内容见下表：  **表4-16 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | 建设项目名称 | 巴州和硕县阿拉塔格方解石矿初加工项目 | | 建设地点 | 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县城东南105°方向直线距离65km处 | | 地理坐标 | 87°36′48.436″，北纬42°06′12.768″ | | 主要危险物质及分布 | 废机油、废机油桶；主要分布在危废贮存库 | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 泄漏事故污染地表水、地下水和土壤，火灾事故污染环境空气 | | 风险防范措施要求 | ①加强生产设备管理，防止出现泄漏事故；确保车间的通风良好，防止气体积聚。②制定厂区车间废气处理设施等环保设备的操作规程，以及危险品卸运、储存、使用等过程的安全注意事项，有关操作人员必须严格按要求进行操作。③按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。 | | 列表说明（列出项目相关信息及评价说明）  本项目危险物质数量与临界量比值Q小于1，企业环境风险潜势为I，针对企业环境风险评价开展简要分析。建设单位应按照本环评报告提出的要求落实各项风险防范措施，将项目可能产生的环境风险降到最低。在具体落实各项事故应急防范措施后，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，事故风险可以控制在可接受的范围内。 | |   （7）环境风险评价结论  本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关规范中的安全卫生条款，对影响安全的因素，采取了措施予以消除，生产车间已做好了安全防火措施和消防措施，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。一旦发生事故，启动事故应急措施能及时控制事故，防止蔓延。  因此，本项目在落实环境风险防范措施后，不会对区域环境产生明显影响，环境风险是可防控的。  **4.13环保投资**  本项目总投资4781万元，环保投资138万元，占总投资2.88%，环保设施投资见表4-17。  **表4-17 项目污染防治措施及其环保投资估算表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **治理项目** | **环保措施** | **数量** | **环保投资估算（万元）** | | 废气 | 破碎、筛分、粉磨等 | 布袋除尘器 | 18套 | 90 | | 噪声 | 破碎机、筛分机、皮带传输机等 | 选取低噪声设备，安装基础减振、加润滑油、建筑隔声等措施 | 配套 | 10 | | 固废 | 生活垃圾 | 经分类收集后，交由当地环卫部门统一清运 | / | 5 | | 废机油、废机油桶 | 设置一座危废贮存库（10m2），危险废物集中收集暂存至危废贮存库，定期交由有资质单位处置 | 1座 | 10 | | 地下水污染防治 | 重点防渗区（危废贮存库）基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤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≤10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | | | 15 | | 一般防渗区（生产车间、石料棚）在场地内设置混凝土地面；确保防渗性能应与黏土防渗层Mb≥1.5m、K≤1.0×10-7cm/s等效 | | | | 除绿化带、重点防渗区及一般防渗区外，其余区域均做简单防渗，采取一般地面硬化。 | | | | 环境风险防范措施 | 环境风险管理及人员培训，编制应急预案 | | | 8 | | 合计 | | | | 138 |   **4.14监测计划**  营运期的常规监测主要是对建设项目污染源的监测和环境质量监测。结合本项目特点，根据《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）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定的产排污节点、排放口、污染物种类及许可排放限值等要求，制定自行监测方案，并在全国排污许可证管理平台中明确。企业应委托当地具有资质的环境监测机构对废气、废水、噪声进行监测。监测结果按期上报企业技术监督与安全环保科、当地环保部门。项目还应制定应急监测程序，一旦发生事故，应立即启动应急监测，直到事故影响完全消除。应急监测方案应与当地环境监测站共同制定和实施。  （1）自行监测方案  排污单位应按照要求制定自行监测方案，自行监测方案中应明确排污单位的基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行排放标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、监测质量保证与质量控制、自行监测信息公开等。其中，监测频次为至少获取1次有效监测数据的监测周期。  （2）环境监测计划  运营期环境监测计划一览表见表4-18。  **表4-18 运营期监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境因素** | **监测项目** | | **监测点位** | **监测频率** | **排放标准** | | 大气环境 | 原料棚 | 颗粒物 | 石子线排口（DA001） | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16927-1996） | | 生产车间 | 颗粒物 | 石砂线排口（DA002） | | 颗粒物 | 石粉线排口（DA003） | | 生产车间 | 颗粒物 | 石砂线排口 | 1次/年 | | 颗粒物 | 石粉线排放口 | 1次/年 | | 无组织 | 颗粒物 | 厂界上风向1个参照点、厂界下风向3个监控点 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16927-1996） | | 声环境 | 等效连续A声级Leq（A） | | 厂界四周1m处 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中的3类标准 |   1）监测资料的管理  应保留监测原始记录，每次数据应及时由专人整理、统计，如有异常，立即向上级有关部门通报，并做好监测资料的归档、备查工作，并定期公开，接受公众监督。保存年限至少5年。  **4.15排污许可和环境管理台账**  **4.15.1排污许可证申领**  根据《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发〔2016〕81号，2016年11月11日），环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，必须做好充分衔接，实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目实行排污许可简化管理，建设单位应在项目发生实际排污行为前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。本项目应在办理完环评手续后，在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证。  **4.15.2排污口规范化设置**  （1）排口设置  根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）的要求，各废气、废水、噪声、固废等排放口需要进行规范化。  项目应按《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2- 1995）修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《排污耽误污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297—2023）的要求，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。  环境保护图形标志详见表4-19。  **表4-19 环境保护图形标志一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形标志** | **警告图形符号** | **排口图形标志** | **名称** | | **1** |  |  |  | 废气排放口 | | **2** |  |  |  | 噪声排放源 | | **3** | **危险废物标签** |  |  | 危险废物识别标志 |   列入总量控制污染物的排污口为管理的重点，排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。排污口位置必须合理确定，按环监〔1996〕470号文件要求进行规范化管理。  污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目位置处，标志牌设置高度为其上缘距地面约2m。  重点排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地可以根据情况设置立式或平面固定式标志牌。一般污染物排放口或固体废物贮存堆放场地设置提示性环境保护图形标志牌。  **4.15.3排污许可管理**  （1）实行自行监测  依法开展自行监测，按照本环评自行监测方案开展例行监测，妥善保存原始监测报告，保存年限至少5年。  （2）环境管理台账制度  项目应建立健全的环境管理台账制度，明确环境管理台账记录的责任单位和责任人，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，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。环境管理台账记录内容应包括排污单位基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。台账应按照电子化储存或纸质储存两种形式管理。台账保存期限不得少于5年。  如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口（编号、  名称）/污染源 | 污染物项目 | | 环境保护措施 | | 执行标准 |
| 大气环境 | 破碎、筛分粉尘 | 颗粒物 | | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16927-1996） |
| 二次破碎粉尘 | 颗粒物 | | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | |
| 捶破、筛分粉尘 | 颗粒物 | | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | |
| 粉磨粉尘 | 颗粒物 | | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | |
| 装卸粉尘 | 颗粒物 | | 洒水抑尘 | |
| 运输粉尘 | 颗粒物 | | 定期清扫+洒水抑尘 | |
| 原料堆场粉尘 | 颗粒物 | | 洒水抑尘 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | | 防渗化粪池 | | 《污水综合排放标准》GB89781996中的二级排放标准 |
| 声环境 | 选取低噪声设备，安装基础减振、加润滑油、建筑隔声等措施。 | | | | | 《[工业企业厂界环境噪声排放标准](https://www.eiacloud.com/hpyzs/lawsRegulations/searchDetail?id=219&modelName=%E9%A6%96%E9%A1%B5" \t "https://www.eiacloud.com/hpyzs/lawsRegulations/_blank)》（GB12348-2008） |
| 电磁辐射 | / | | | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 分类收集后，交当地环卫部门统一清运 | | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024） | |
| 废机油 | | 暂存于危废贮存库，定期交由有资质的单位处置 | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求 | |
| 废机油桶 | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 本项目重点防渗区为危废贮存库；一般防渗区为生产车间、石料棚。重点防渗区基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤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≤10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。一般防渗区在场地内设置混凝土地面；确保防渗性能应与确保防渗性能应与黏土防渗层Mb≥1.5m、K≤1.0×10-7cm/s等效。 | | | | | |
| 生态保护措施 | ①加强施工期管理，施工活动要保证在征地范围内进行，严禁跨越用地界限施工，减少对周边植被及林地破坏；  ②对施工人员进行环境教育、生物多样性保护教育及有关法律、法规的宣传教育提高施工人员的保护意识；  ③施工场地内严格控制临时堆放堆置地点；  ④严格按照设计开挖施工，严禁随意扩大开挖区域，尽量减少扰动范围；  ⑤做好土石方平衡工作，开挖的土方尽量作为场地平整回填之用，建筑材料及未及时处理的土石方应用篷布遮盖；  ⑥工程施工结束后，尽快进行植被恢复和绿化，选用具有固沙作用的植物防治水土流失；  ⑦项目建成后加强绿化，本项目通过绿地景观建设达到项目内保水、蓄雨水等目的。 | | | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案，对工作人员进行环境风险培训。  ②严格明火及电火花管理，加强电器设备的排查，发现问题及时处理。  ③危废贮存库做好通风、降温、防渗等措施，减少火灾、爆炸发生的概率。  ④使用符合要求的压力设备及其他仪器仪表等，定期对库房进行检查，发现泄漏及时应急处理。  ⑤按消防管理要求配置消防设施，定期对消防设备进行检修，发现问题及时处理，杜绝火灾隐患。  ⑥按安全管理部门要求做好安全管理工作，建立健全的安全管理制度，并严格予以执行。  ⑦发生火灾、爆炸及泄漏时，企业应立即启动应急预案，按照应急预案要求采取相应的处置措施。 | | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 根据《中华人民共和国环境保护法》，建设单位必须把环保工作纳入工作计划，采取有效措施，防止产生的污染危害对生态环境造成破坏。项目设置专门环境管理机构，加强对项目运行期的环境管理，加强生产过程环保设施的运行管理等。  （1）环境管理体系  为做好环境管理工作，企业将建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到企业环境保护的管理中，建立环境管理体系要求如下：  ①环境管理工作实行主要负责人负责制，由总经理负责，并制定环保方针、制度、规划，协调人力、物力和财力等方面，将环境管理和企业生产营运管理结合起来。  ②建立环境管理机构，配备专职环保管理人员，负责环境管理工作，并负责与政府环保主管部门的联系与协调工作。  ③以水、气、固废、声等环境要素的保护和改善作为推动企业环境保护工作的基础，并在营运工作中检查环境管理的成效。  ④按照所制定的环保方针和环境管理方案，将环境管理目标和指标层层分解，落实到各部门和责任人，签订责任书，定期考核。  ⑤按照环境管理的要求，将计划实现的目标和过程编制成文件，有关指标制成目标管理图表，标明工作内容和进度，以便与目标对比，及时掌握环保工作的进展情况。  （2）管理工作内容  ①根据《中华人民共和国环境保护法》等环保法规，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等，对本项目的环境保护工作进行全面的监督及管理，健全污染源档案。  ②对污染物的各种处理设备的正常工作状态进行监督管理，对项目区域的自然和生态环境进行保护。  ③对产生的污染物及处置情况进行记录、管理。  （3）排污许可  根据《排污许可证管理办法》和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等相关政策文件，本项目排污许可证管理类别为“简化管理”，企业应在实际投入生产或发生排污前完成排污许可简化管理相关手续。  （4）竣工验收  建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 | | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址合理。项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在运营期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。 |

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 | / | / | / | 15.284t/a | / | 15.284t/a | +15.284t/a |
| 废水 | CODcr | / | / | / | 0.024t/a | / | 0.024t/a | +0.024t/a |
| TP | / | / | / | / | / | / | +0t/a |
| TN | / | / | / | / | / | / | +0t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.004t/a | / | 0.004t/a | +0.004t/a |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 4.5t/a | / | 4.5t/a | +4.5t/a |
| 布袋除尘器收尘 | / | / | / | 1531.53t/a | / | 1531.53t/a | +1531.53t/a |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | +2t/a |
| 废油桶 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①