建设项目环境影响报告表  
（污染影响类）

项目名称： 巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目

建设单位（盖章）： 巴州恒信新磊建材有限公司

编制日期： 2025年10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 - 13 -](#_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 - 34 -](#_Toc24021)

[五、环境保护措施监督检查清单 - 62 -](#_Toc7314)

[六、结论 - 64 -](#_Toc7624)

[附表 - 65 -](#_Toc23299)

附件：

1.附件1 委托书

2.附件2 营业执照

3.附件3 投资项目登记备案证

4.附件4 关于同意变更巴州恒信新磊建材有限公司环保搅拌站项目名称及建设内容的函

5.附件5 关于巴州恒信新磊建材有限公司混凝土搅拌站项目规划选址意见

6.附件6 关于巴州恒信新磊建材有限公司商品混凝土项目入驻库尔勒上库高新区石化园的通知

7.附件7 关于巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目入驻库尔勒上库高新区的通知

8.附件8 关于查询巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目是否占用林草地申请的复函

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 项目分区防渗图

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  |  |  |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3021水泥制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业，55、石膏、水泥制品及类似制品制造－商品混凝土 |
| 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） | | 新疆库尔勒市发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 20240217 |
| 总投资（万元） | | 5000 | 环保投资（万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | | 3 | 施工工期 | 11 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 29698 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 2021年5月20日，巴音郭楞蒙古自治州人民政府出具了《关于同意巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）相关内容调整的批复》（巴政函〔2021〕83号），根据规划，本项目位于工业用地块。 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划名称：《巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）》  审批机关：巴音郭楞蒙古自治州人民政府  审批名称：《关于同意巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）相关内容调整的批复》  审批文号：巴政函〔2021〕83号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 一、园区规划环评核心要求梳理  根据《巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）环境影响报告书》及审查意见，园区规划环评核心要求包括：  产业定位：以石油化工为主导产业，配套发展新型建材、装备制造、物流仓储等关联产业，构建“主导产业引领、配套产业支撑”的产业体系，明确新型建材产业为园区重点培育的配套产业之一，重点发展商品混凝土、新型墙体材料等与石油化工产业及区域基础设施建设相衔接的产品。  空间布局：园区划分为石油化工核心区、新型建材产业区、装备制造区、物流仓储区及配套服务区五大功能分区，其中新型建材产业区位于园区西北部（具体边界可参考园区总体规划图），规划用地性质为工业用地，主要承接建材类项目入驻，且明确要求该区域项目需符合“低能耗、低污染、高关联度”原则。  环保管控要求：  大气污染控制：要求建材类项目粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），原料堆场需采用全封闭或防风抑尘网+喷淋等措施，运输车辆需密闭并配备冲洗设施。  水污染控制：生产废水需循环利用，生活污水接入园区污水处理厂或依托周边合规污水处理设施处理，禁止废水直接排放。  固废处置：一般工业固废优先综合利用，危险废物需交由有资质单位处置，暂存设施需满足防渗、防泄漏要求。  二、园区产业布局核实  通过查询《巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）》及园区已入驻项目清单，园区新型建材产业区已布局多家建材企业，包括砂石料加工、水泥制品生产、新型墙体材料制造等项目，形成了较为完善的建材产业配套体系。其中，商品混凝土作为区域基础设施建设（如园区道路、石化项目配套工程）及周边城镇化建设的关键原材料，是园区新型建材产业的重点发展方向之一，与园区“为石油化工主导产业配套、服务区域发展”的定位高度契合。因此，巴州库尔勒石油石化产业园已明确布局水泥制品制造相关产业，本项目所属的商品混凝土制造类别在园区产业布局范围内。  三、项目与园区产业发展方向符合性  本项目为新建混凝土搅拌站，年产120万立方商品混凝土，属于水泥制品制造（国民经济行业类别C3021），其产品主要用于项目配套工程、基础设施建设及城镇化建设，与园区“配套发展新型建材产业、服务主导产业及区域发展”的产业发展方向完全一致。具体符合性如下：  产品关联度：项目产品为商品混凝土，是园区石油化工项目厂房建设、设备基础施工及园区道路、供水供电管网等基础设施建设的核心原材料，可实现“就近供应、降低物流成本”，符合园区“产业配套本地化”的发展要求。  环保符合性：项目采用全封闭砂石料堆场、筒仓及搅拌系统配套布袋除尘器、生产废水循环利用等环保措施，满足园区规划环评中对新型建材项目的大气、水、固废污染控制要求，属于“低污染、可循环”的环保型建材项目，符合园区“绿色低碳发展”理念。  能耗符合性：项目生产过程主要消耗电能，无燃煤、燃油等高能耗环节，能耗水平低于园区新型建材产业平均能耗标准，符合园区规划环评中“控制能源消耗、提升资源利用效率”的要求。  四、项目在园区功能分区定位  根据《巴州库尔勒石油石化产业园总体规划（修编）（2020—2030年）》空间布局图及园区管委会出具的《关于巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目入驻库尔勒上库高新区的通知》（附件7），本项目建设地点位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，该区域隶属于园区新型建材产业区（功能分区编码：XJ-KEL-SH-03，具体边界以园区总体规划图为准）。该功能分区主要承接水泥制品、新型墙体材料等建材类项目，且项目用地性质为工业用地，与新型建材产业区的规划用地性质、功能定位完全匹配，不存在功能分区不符问题。  五、总结  项目所属的水泥制品制造（商品混凝土）在园区产业布局范围内，符合园区“主导产业配套、发展新型建材”的产业发展方向，且明确位于园区新型建材产业区，用地性质、环保措施均满足园区规划环评要求。从规划环评符合性角度，本项目建设可行。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1.1产业政策符合性**  本项目为混凝土拌合站，属于水泥制品制造，项目的规模、产品、工艺以及采用的设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号）鼓励类、限制类、淘汰类项目，视为允许建设项目，符合国家产业政策。  因此，本项目符合国家现行产业政策。  **2.1“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。 | 本项目为水泥制品制造，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，位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，用地性质为工业用地，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。 | 本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，用地性质为工业用地，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。 | 本项目用地性质为工业用地，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。 | 本项目属于水泥制品制造项目，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。 | 本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，用地性质为工业用地。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。 | 本项目为水泥制品制造项目，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。 | 本项目为水泥制品制造项目，生活污水收集于化粪池池中预处理后拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。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。 | 本项目属于水泥制品制造项目，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。 | 本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，用地性质为工业用地，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：库尔勒监测站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，2023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。生活污水收集于化粪池池中预处理后拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理，项目用地性质为工业用地，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。本项目位于库尔勒市西北方向，距库尔勒市区直线距离64km，距离库尔勒市上库产业园区管委会38km，项目所在区域为库尔勒市上库高新技术产业开发区石油石化产业园重点管控单元，环境管控单元编码：ZH65280120013，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1-2 《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单》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.执行自治区七大片区天山南坡管控要求和巴州总体管控要求中关于水、大气环境重点管控区的空间布局约束准入要求。  2.加大落后产能淘汰力度。对不符合国家产业政策、污染严重且经治理仍无法达标的工业企业实施关停并转；积极推动节能环保、信息技术、高端装备制造、新能源、新材料和生物科技等战略性新兴产业在工业园区内发展。 | 本项目各污染物均可做到达标排放；无淘汰落后工艺和设备。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.执行自治区七大片区天山南坡管控要求和巴州总体管控要求中关于水、大气环境重点管控区的污染物排放管控要求。  2.上库综合产业园区新建项目一律执行大气污染控制特别排放限值。现有项目在规定时限内完成提标改造，达到大气污染物特别排放限值要求。  3.开发区地下水质量满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。  4.开发区内土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地污染风险管控标准》（GB36600-2018）标准中质量底线要求。  5.开发区内企业污水自行处理达到行业排放标准或《污水综合排放标准》中的三级标准后方可进入污水处理厂，并在企业排水口安装在线监测设备，以保障污水处理厂进水满足要求。 | 本项目废气执行大气污染物特别排放限值；项目区及评价范围内土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地污染风险管控标准》（GB36600-2018）  标准中质量底线要求。项目生活污水经化粪池处置后，定期拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。生产废水经场内三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.执行自治区七大片区天山南坡管控要求和巴州总体管控要求中关于水、大气环境重点管控区的环境风险防控要求。  2.根据不同企业的生产特点，在规划居民住宅时要考虑卫生防护距离，执行化工企业的卫生防护距离管理要求。棉纺、印染项目卫生防护距离执行《纺织业卫生防护距离第1部分：棉、化纤纺织及印染精加工业》。项目卫生防护距离内不得规划、建设居民区、学校、医院等环境敏感目标，对于已存在的环境敏感目标要采取合理措施加以保护。  3.建立区域大气污染预警应急机制。加强重点控制区域极端不利气象条件下大气污染预警体系和区域大气环境质量预报系统建设，建立区域重污染事件应急预案，构建区域联动一体的应急响应体系。 | 项目危险废物处置率可达100%；及时编制应急预案；项目将采取措施，执行重点控制区域极端不利气象条件下的应急响应体系要求。建立区域重污染事件应急预案，构建区域联动一体的应急响应体系。 | 符合 | | 资源利用效率 | 1.执行自治区七大片区天山南坡管控要求和巴州总体管控要求中关于水、大气环境重点管控区的资源利用效率要求。  2.提高水重复利用率，促进污水再生回用。严格控制企业用水定额，对排水系统首先实现清污分流，按质回收利用，符合用水要求的清水可直接回用于生产，其余废水则达标处理后经管网进入园区污水处理厂。 | 本项目执行巴州总体管控要求中关于水、大气环境重点管控区的资源利用效率要求。项目生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。生产废水经场内三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。 | 符合 |   本项目符合《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单》中库尔勒上库综合产业园区管控要求。 **1.3选址合理性分析** 本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，位于G3012吐和高速北侧0.75km处，占地面积29698m2，2024年7月15日取得项目规划选址意见，详见附件3关于巴州恒信新磊建材有限公司混凝土搅拌站项目规划选址意见。项目区地势平坦，微地貌变化不大，场地无不良地质现象存在，也没有大的活动性构造通过，场地区域稳定性良好，属于可进行工程建设的一般性场地，工程地质条件较好。  本项目不在水源保护区、居住集中区，基本农田保护区内，项目所在区域内无重点环境敏感点，条件优越，厂址符合土地用途管理和规划功能要求。项目周边无环境敏感点位。  项目区南侧0.75km处即为吐和高速，交通条件较为便利，土地性质符合使用条件，采取各项目措施后，可确保达标排放，外环境对本项目的影响亦十分有限，故项目的选址合理。  **1.4与新疆维吾尔自治区大气污染防治条例符合性分析**  该条例第四十三条提出：贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：  （一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁：  （二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；  （三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。  露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施：输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。  本项目为混凝土拌合项目，砂石料堆场为全封闭式堆场，皮带输送全封闭，厂区内部道路定期洒扫，保持清洁，符合自治区大气污染防治条例的要求。  **1.5《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、输送和扬尘污染防治的设施、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，筒仓各配置一套布袋除尘器，处理后经15米高仓顶排放，生产车间封闭并配备喷雾除尘，输送皮带全封闭，砂石料，运输车辆加盖篷布，运输道路定期洒水降尘，配备电动清扫车，按常规时段每日3次、重污染时段每2小时清扫。生活垃圾定期清运至生活垃圾填埋场，生产固废综合利用：除尘器收尘、沉淀池沉渣回用于生产。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。  **1.6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”“车一独一乌”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。  本项目属于商品混凝土制造，对产尘的水泥筒仓、搅拌系统配套高效除尘，原料堆场采用全封闭式堆场，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。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1项目由来**  随着库尔勒上库产业园区建设的快速发展和基础设施的不断推进，库尔楚石油石化园区的建筑市场对混凝土的需求日益增长。为满足这一需求，提高混凝土供应的效率和质量，我公司计划在库尔勒上库产业园区库尔楚石油石化园区附近新建一个搅拌站，服务周边大型工程和建筑需要，满足市场需求，能够助力上库园区的高速发展。  巴州恒信新磊建材有限公司成立于2024年4月12日，是一家专业从事水泥制品生产及销售的企业。企业经过充分的市场调研，拟投资5000万元，在库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，新建生产厂房和商品混凝土生产线，通过购置搅拌站、运输车等设备实施巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目，项目建成后将新增年产120万立方混凝土的能力，实现年产值13000万元，新增利润700万元，新增税金600万元，新增就业人数50人，具有较好的社会效益和经济效益。  本项目已于2024年5月7日通过新疆库尔勒市发展和改革委员会立项备案，项目代码：2405-652801-07-01-819679（详见附件2）。根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）、《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）的有关规定，本项目属于分类管理名录中的“二十七、非金属矿物制品业30—55.石膏、水泥制品及类似制品制造302”中的“商品混凝土”，故需编制环境影响报告表；我单位接受建设单位的委托，在经过现场踏勘、资料调研、类比调查基础上，根据环评导则及其他有关文件，编制完成了本项目的环境影响报告表。  **2.2项目概况**  （1）项目名称：巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目  （2）建设单位：巴州恒信新磊建材有限公司  （3）建设性质：新建  （4）建设地点：库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，项目区北侧为新疆万凯矿业开发有限公司，东侧、西侧、南侧目前为戈壁滩。项目地理位置见附图2、外环境关系见附图3。  （5）总投资：本项目总投资5000万元，其中环保投资150万元，占总投资的3%。  本项目主体工程组成见下表2-1。  **表2-1 建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | **建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 混凝土搅拌站生产线 | 设2条商品混凝土搅拌站生产线，每条生产线设3个400t水泥筒仓、1个400t的矿粉筒仓，1个500t粉煤灰筒仓 | 新建 | | 搅拌楼1座，建筑面积768m2，高28m，内设搅拌机2台。 | 新建 | | 辅助工程 | 污水回收车间 | 1座建筑面积500m2（20m×25m） | 新建 | | 科研楼 | 1座建筑面积688.5m2（40.5m×17m），2F，框架结构 | 新建 | | 科研办公楼 | 1座建筑面积824.5m2（48.5m×17m），3F，框架结构 | 新建 | | 门卫室兼地磅房 | 1座建筑面积32m2（4m×8m），砖混结构，地磅房占18m2 | 新建 | | 储运工程 | 砂石料库房 | 1座建筑面积4400m2（80×55m），高10m，全封闭钢结构， | 新建 | | 外加剂库房 | 1座建筑面积300m2（10m×30m），高10m，钢框架结构 | 新建 | | 维修车间、仓库 | 1座建筑面积423.69m2（48.85m×8.7m），钢架结构 | 新建 | | 公用工程 | 供水 | 供水管网 | 新建 | | 排水 | 生产废水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理 | 新建 | | 供电 | 国网供电 | 新建 | | 供热 | 采用电采暖 | 新建 | | 环保工程 | 堆场扬尘、装卸粉尘 | 堆场设置在全封闭钢结构厂房内，厂房内定期洒水降尘，保持堆场表层湿润度，并配备喷雾降尘。 | 新建 | | 筒仓粉尘 | 筒仓粉尘采用筒仓顶部设置排气孔排气过程产生的颗粒物经各筒仓顶部配套的脉冲袋式除尘器处理后自然沉降收集，全部回用不外排。 | 新建 | | 配料粉尘 | 皮带输送机整体密闭并在进出料口洒水降尘 | 新建 | | 砂、石料输送粉尘 | 生产线均设置在钢结构厂房内，通过定期洒水抑尘、喷雾降尘可以有效抑制生产过程中的筒仓、配料、输送、搅拌粉尘。 | 新建 | | 搅拌机粉尘 | 搅拌机粉尘经各搅拌机配套的脉冲袋式除尘器处理后自然沉降收集，全部回用；搅拌站（包括搅拌机、筒仓）整体采用彩钢包围全封闭，防止粉尘逸散； | 新建 | | 运输扬尘 | 厂区道路硬化，配备清扫车，砂石运输车辆严密遮盖，粉料采用密封罐车运输。 | 新建 | | 废水 | 经防渗化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司。 | 新建 | | 生产废水经沉淀后循环再利用，不外排。 | 新建 | | 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。 | 新建 | | 固体废物 | 生活垃圾统一收集后委托环卫部门处理 | 新建 | | 生产固废：除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池沉渣、废料全部作为原料综合利用 | 新建 | | 废机油、废机油桶收集暂存至危废暂存间（约10m2，重点防渗）后，交由有资质单位处置 | 新建 | | 生态保护 | 厂区绿化375m2 | 新建 | | 依托工程 | 生活废水 | 铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司设计最大处理规模为20000m3/d，采用AAO+接触氧化池处理工艺 | 依托 |   **依托可行性：**  本项目生活污水排入化粪池预处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理，铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司于2014年5月27日取得《关于二师铁门关市排水改扩建工程－污水厂建设项目环境影响报告表的批复》（师环审字〔2014〕123号），于2017年7月7日取得《关于对第二师铁门关市排水改扩建工程－污水厂建设项目竣工环境保护验收的批复》（师环控函〔2017〕2号），于2019年7月5日首次申领了排污许可证，排污许可证编号为：91659006MAD7EWAUXH001V。铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司设计最大处理规模为2万m3/d，采用AAO二级生化处理工艺，本项目生活污水最大产生量4m3/d，污水处理厂现富余处理规模月0.38万m3/d，未超出污水处理厂最大处理规模为20000m3/d，因此本项目处理达标废水依托铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理可行。  **2.3产品方案**  本项目产品方案具体见表2-2。  **表2-2 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品** | **单位** | **规模** | **备注** | | 1 | 商品混凝土 | m3 | 120万 | / |   **2.4主要原材料**  本项目主要原材料包括水泥、粉煤灰、矿粉、砂子、石子（粒径10～12mm），设计混凝土生产1m3混凝土所需的各原料配比分别为：水泥284kg、粉煤灰85kg、砂子427kg、石子1198kg、矿粉54kg、外加剂9.5kg、水168kg，项目年生产混凝土120万m3，本项目所需材料采用外购方式，项目所需原材料市场资源充足、稳定，质量能够保证。项目主要原辅材料及能源消耗详见表2-3。  **表2-3 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 | 砂 | | 52 | 万t | 全封闭料仓 | 市场购入 | | 2 | 石 | | 144 | 万t | 全封闭料仓 | 市场购入 | | 3 | 水泥 | | 34 | 万t | 400t筒仓 | 市场购入 | | 4 | 粉煤灰 | | 10.2 | 万t | 500t筒仓 | 市场购入 | | 5 | 矿粉 | | 6.4 | 万t | 400t筒仓 | 市场购入 | | 6 | 外加剂 | 膨胀剂 | 1.2 | 万t | 100t筒仓 | 提高混凝土抗渗能力 | | 7 | 水 | | 240 | 万t | / | 供水管网 | | 8 | 电 | | 100 | 万kW·h/a | / | 国家电网引入 |   部分原辅材料理化性质说明：  膨胀剂主要是硫铝酸钙型膨胀剂，主要成分包括无水硫铝酸钙和氧化钙（CaO）。这些成分通过化学反应产生体积膨胀，用于控制混凝土的体积和性能。混凝土膨胀剂不含钠盐，不会引起碱骨料反应，具有良好的耐久性和稳定的膨胀性能。在水泥中内掺膨胀剂，可以拌制成补偿收缩混凝土，提高混凝土的抗裂防水能力。‌  **2.5主要生产设备**  项目主要生产设备组成见表2-4。  **表2-4 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **规格** | **数量（套）** | **备注** | | 1 | 地仓配料站 | 储料仓 | 25m3混凝土结构 | 6 | 自建 | | 储料斗 | 双门粗精称计量结构 | 6 | SANY | | 计量斗 | 3.4m3 | 6 | SANY | | 计量斗防坠保护装置 | / | 6 | SANY | | 砂仓防堵料装置 | / | 3 | SANY | | 称重传感器 | / | 6 | 梅迪亚 | | 气缸 | 计量斗气缸带磁性开关 | 18 | 亿日 | | 振动器 | / | 9 | 欧力卧龙 | | 筛网 | / | 6 | SANY | | 校称砝码架 | / | 1 | SANY | | 防尘气控柜 | / | 1 | SANY | | 数字信号变换器 | / | 6 | SANY | | 2 | 水平皮带机 | 机架 | / | 1 | SANY | | 输送带 | 1200mm | 1 | 浙江三维/信明/青岛环球 | | 驱动装置 | 菱形包胶 | 1 | 三一监制 | | 改向滚筒 | / | 1 | SANY | | 张紧装置 | / | 1 | SANY | | 头部清扫器 | / | 1 | SANY | | 头部挡料罩 | / | 1 | SANY | | 托辊 | φ108mm×1200mm | 1 | SANY | | 安全装置 | 急停开关 | 1 | SANY | | 3 | 斜皮带机 | 机架 |  | 1 | SANY | | 输送带 | 1200mm | 1 | 浙江三维/信明/青岛环球 | | 检修走道 | 双侧走道，镀锌钢格板 | 1 | SANY | | 驱动装置 | 菱形包胶 | 1 | 三一监制 | | 头部水冲洗 | 间歇式冲洗 | 1 | SANY | | 改向滚筒 |  | 1 | SANY | | 中部张紧装置 | 重锤式自动调节 | 1 | SANY | | 配重轴承加油管道 |  | 1 | SANY | | 配重箱 |  | 1 | SANY | | 头部清扫器 |  | 1 | SANY | | 尾部清扫器 |  | 1 | SANY | | 残料槽 | 镀锌板 | 1 | SANY | | 尾部接料斗 |  | 1 | SANY | | 托辊 | φ108mm×1200mm | 1 | SANY | | 安全装置 | 急停开关、拉绳开关 | 1 | SANY | | 4 | 搅拌主机 | 搅拌机主体 | 公称容积：4m3 | 1 | SANY强制式双卧轴 | | 电机 | 75kW | 2 | 湘电 | | 减速机 |  | 2 | 力克/宁波东力/格尔 | | 液压站泵 |  | 1 | 威盾 | | 润滑系统 |  | 1 | 威盾 | | 残油收集装置 |  | 1 | SANY | | 油脂过滤器 |  | 1 | 威盾 | | 卸料门 |  | 1 | SANY | | 卸料门检测开关 |  | 3 | 索迪龙 | | 安全装置 | 急停开关 | 1 | SANY | | 检修门保护装置 |  | 1 | SANY | | 塌落度观测装置 |  | 1 | SANY | | 主机高压清洗装置 | 2个喷头 | 1 | SANY | | 5 | 水泥计量 | 计量斗 | 2.3m3 | 1 | SANY | | 称重传感器 | 3×1000kg | 1 | 梅迪亚 | | 气动蝶阀 | 公称直径：φ300mm | 1 | 三一监制 | | 振动器 | / | 1 | 欧力卧龙 | | 气压平衡装置 | / | 1 | SANY | | 进料软连接 | 涤纶布管 | 1 | SANY | | 卸料软连接 | 红色胶管 | 1 | SANY | | 6 | 掺合料计量 | 计量斗 | 2.3m3 | 1 | SANY | | 称重传感器 | 3×1000kg | 1 | 梅迪亚 | | 气动蝶阀 | 公称直径：φ300mm | 1 | 三一监制 | | 振动器 | / | 1 | 欧力卧龙 | | 气压平衡装置 | / | 1 | SANY | | 进料软连接 | 涤纶布管 | 1 | SANY | | 卸料软连接 | 红色胶管 | 1 | SANY | | 7 | 水计量系统 | 计量斗 | 1.2m3 | 1 | SANY | | 粗精称装置 | / | 1 | SANY | | 称重传感器 | 3×1000kg | 1 | 梅迪亚 | | 气动蝶阀 | 公称直径：φ150mm | 2 | 三一监制 | | 水泵 | / | 1 | 南方泵业/浙江利欧 | | 管路 | 镀锌管 | 1 | SANY | | 管路保温 | / | 1 | / | | 阀门 | / | 1 | SANY | | 8 | 污水称 | 计量斗 | 0.6m3 | 1 | SANY，污水泵及管路由客户自备 | | 称重传感器 | 1000kg | 1 | 梅迪亚 | | 气动蝶阀 | 公称直径：φ200mm | 1 | 三一监制 | | 9 | 外加剂计量系统 | 计量斗 | 0.1m3，不锈钢 | 1 | SANY | | 粗精称装置 | 不锈钢 | 2 | SANY | | 储液箱 | 10m3，PE高防腐 | 2 | SANY | | 称重传感器 | 200kg | 1 | 梅迪亚 | | 气动蝶阀 | 公称直径：φ80mm | 1 | 三一监制 | | 外加剂防腐泵 | 不锈钢 | 2 | 南方泵业/浙江利欧 | | 管路 | PPR管 | 2 | SANY | | 管路保温 | / | 3套 | / | | 外加剂箱保温 | / | 3套 | / | | 阀门 | / | 2 | SANY | | 10 | 气路系统 | 螺杆式空压机 | 排气量：1.7m3/min | 1 | 江西智奇/顺高 | | 过滤减压阀 | / | 1 | 亿日 | | 冷干机 | / | 1 | 江西智奇/顺高 | | 大储气罐 | 自动排水，1m3 | 1 | 申江 | | 小储气罐 | 自动排水，0.1m3 | 2 | 申江 | | 管路 | PPR管 | 1 | SANY | | 阀门 | / | 1 | SANY | | 防尘气控柜 | / | 1 | SANY | | 气压在线监测装置 | / | 1 | SANY | | 11 | 搅拌主楼 | 计量层主体 | 集成预装 | 1 | SANY | | 计量层平台 | / | 1 | SANY | | 搅拌层对开平台 | / | 1 | SANY | | 走台围栏 | / | 1 | SANY | | 卸料层楼梯 | 钢格板踏步 | 1 | SANY | | 搅拌层楼梯 | 钢格板踏步 | 1 | SANY | | 外包装 | 50mm厚岩棉彩钢夹芯板 | 1 | SANY | | 12 | 骨料待料斗 | 斗体 | 6m3防磨损结构 | 1 | SANY | | 斗阀门 | 无压自锁结构 | 1 | SANY | | 可拆卸式挡料板 | / | 1 | SANY | | 气缸 | / | 2 | 亿日 | | 振动器 | / | 1 | 欧力卧龙 | | 13 | 卸料斗 | 斗体 | / | 1 | SANY | | 耐磨衬板 | / | 1 | SANY | | 异径夹布橡胶管 | / | 1 | SANY | | 14 | 操作室 | 框架 | / | 1 | SANY | | 装修 | 50mm厚阻燃岩棉板 | 1 | SANY | | 靠椅 | / | 1 | SANY | | 空调 | 1.5P | 1 | 美的 | | 操作台 | / | 1 | SANY | | 操作保养规程标识 | / | 1 | SANY | | 15 | 智能控制软件 | 无缝料流功能 | 专利号：CN202010748593.5 | 1 | SANY | | 自适应卸料功能 | 专利号：CN202010882886.2 | 1 | SANY | | 自适应计量功能 | 专利号：CN202110688033.X 软件著作权：2021SR0381278 | 1 | SANY | | 坍落度观测系统 | / | 1 | SANY | | 电源智能管理系统 | / | 1 | SANY | | 气压在线监测功能 | / | 1 | SANY | | 16 | 管理软件 | 设备健康管家 | / | 1 | SANY | | 远程升级系统 | / | 1 | SANY | | 17 | 电气系统 | 工控机 | / | 1 | 研祥/西门子 | | 操作显示器 | 24寸液晶显示器 | 1 | 飞利浦 | | 打印机（二选一） | 单站数量 | 1 | 得实/映美 | | 双站数量（双站共用），如需增加请说明 | 1 | | 低压电器 | / | 1 | 知名品牌 | | 按钮操作盒 | / | 1 | SANY | | 电线电缆 | / | 1 | 知名品牌 | | 防尘电控柜 | / | 1 | SANY | | 照明灯 | 安装位置：搅拌层、计量层各2个，平皮带首尾各1个；主机卸料口、主机观察口各1个 | 8 | 知名品牌 | | 桥架及辅材 | / | 1 | SANY | | 监视系统 | 摄像头 | 监控点：主机盖、斜皮带尾部、卸料口 | 3 | 迪威乐 | | 视频分割器 | / | 1 | 迪威乐 | | 监控显示器 | 24寸液晶显示器 | 1 | 飞利浦 | | 18 | 粉罐 | 仓体及支腿 | 300t（焊接式、环梁结构） | 5 | 密度按1.35t/m3计算、板材采用喷丸等预处理 | | 仓体及支腿 | 100t（焊接式） | 1 | 密度按1.35t/m3计算、板材采用喷丸等预处理 | | 贴片料位计 | / | 6 | SANY | | 粉料罐辅助物料 | / | 1套 | SANY | | 检修平台 | / | 1套 | SANY | | 爬梯 | / | 1套 | SANY | | 料位检测与报警控制 | / | 1套 | SANY | | 19 | 粉罐配套件 | 脉冲布袋收尘机 | 过滤面积：22m2 | 4 | 除尘效率≥99.9%覆膜滤袋（拒水、拒油） | | 料位计 | 高低位料位计 | 4 | 上海思派 | | 压力安全阀 | 公称直径：φ273mm | 4 | 科利奥/WAM | | 手动蝶阀 | 公称直径：φ300mm | 4 | 吉迈/WAM/科利奥 | | 破拱装置 | / | 4 | 科利奥 | | 20 | 螺旋机 | 螺旋输送机 | φ323mm | 3 | 三一监制 | | 螺旋输送机 | φ273mm | 2 | SANY | | 螺旋输送机 | φ219mm | 1 | SANY | | 21 | 斜皮带尾部粉加剂装置 | 双锥储料斗 |  | 1 | 仕高玛/WAM | | 计量斗及蝶阀、气路 |  | 2 | 仅软件，硬件由客户自备 | | 螺旋输送机 | φ168mm | 2 | SANY | | 22 | ERP | ERP软件系统 | / | 1套 | SANY | | 23 | 监控中心设备 | 核心交换机 | 千兆 | 1 | / | | 液晶拼接屏 | 3.5MM拼缝55寸屏 3行6列 整屏显示尺寸：宽 7278mm高2055mm | 18 | / | | 安装支架 | 壁挂式前维护液压支架 | 18 | / | | HIM高清线 | 绿联/10m | 18 | / | | 硬盘录像机 | 海康威视/DS-7104N | 18 | / | | 22U机柜网络设备 | 国标600\*600\*1200 | 1 | / | | 显示器 | 三星/24寸 | 1 | / | | 监控硬盘 | 希捷/500GB | 18块 | / | | 插线板 | 金牛 | 10 | / | | 24 | 外围监控设备 | 接入层交换机 | 锐捷8口千兆 | 2 | / | | 防水箱 | CCTV监控专用300\*200\*100 | 2 | / | | 汇集型交换机 | 海康威视10口千兆POE | 1 | / | | 6U机柜 | 国标600\*400\*400 | 1 | / | | 摄像机（枪机） | 海康威视/400WDS-2CDBT46 | 18 | / | | 摄像机电源 | 海康威视 | 18 | / | | 摄像机支架 | 海康威视 | 18 | / | | 25 | 线材、辅材 | 光纤 | 含收发器、熔纤、终端盒、尾纤 | 1 | / | | 六类网线 | 海康威视 | 2箱 | / | | 超五类网线 | 海康威视 | 2箱 | / | | 电源线 | RVV2\*0.75 | 800米 | / | | PV管材及辅材 | 国标 | 1批 | / |   **2.6劳动定员和工作制度**  劳动定员：本项目工作人员为50人，厂区设置住宿，不设置食堂。  工作制度：年工作240天，单班制，工作时间为8h。  **2.7公用工程**  （1）给水  项目区给水由市政管网供给。项目运营期用水包括生活用水、生产用水。项目总用水量约1026.08m3/d（246245.7m3/a），其中生产新鲜水量877.01m3/d（210468.9m3/a），循环水量149.07m3/d（36688.8m3/a），生活新鲜用水量0.5m3/d（120m3/a），绿化新鲜用水量0.45m3/d（94.5m3/a）。  ①产品配比用水  按1m3混凝土需水0.168m3计算，日均新鲜用水量=5000m3×0.168m3=840.0m³/d（201600m3/a），全部进入产品，不外排。  ②罐车内部清洗用水  本项目混凝土销售量平均为5000m3/d，每天需运输319车次，根据建设单位提供资料每车内部清洗用水约0.5m3，日均用水量=319×0.5m3=159.5m3/d（38280m3/a），其中新鲜用水量为31.9m3/d，循环用水量为127.6m3/d。  ③车辆外部冲洗用水  本项目每天需运输319车次，根据建设单位提供资料每车外部清洗用水约0.05m3，日均用水量=319×0.05m3=15.95m3/d（3828m3/a），其中新鲜用水量为3.19m3/d，循环用水量为12.76m3/d。  ④作业区地面冲洗用水  根据建设单位提供资料作业区每100m2地面清洗用水约1m3，日均用水量=768m2×0.01m3=7.68m3/d（1843.2m3/a），其中新鲜用水量为0.77m3/d，循环用水量为6.91m3/d。  ⑤搅拌机清洗用水  本项目搅拌机每日清洗1次，平均每次清洗用水约1m3，本项目共2台搅拌机，日均用水量=1m2×2m3=2m3/d（480m3/a），其中新鲜用水量为0.2m3/d，循环用水量为1.8m3/d。  ⑥生活用水  项目劳动定员50人，年生产240d，不在厂区食宿，项目生活用水量按100L/（d·人）计算，则生活用水量为5m3/d（1200m3/a）。生活用水全部为新鲜水。  ⑦绿化用水  本项目仅4-10月灌溉（210天/年），日均用水量=（375m²×0.0012m³/（m²・a））=0.45m³/d（94.5m³/a），全部自然蒸发损耗，无排放。  （2）排水  项目运营期排水主要为生活污水。  ①生活污水  生活污水产生量按生活用水量的80%计算，项目生活用水量为5m3/d（1200m3/a），则生活污水产生量为4m3/d（960m3/a）。生活污水排入化粪池预处理后定期由吸污车运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。  项目给排水情况见表2-5及示意图1项目水平衡图。  **表2-5 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** | | 生产用水 | 产品配比用水 | 0.168m3/m3混凝土 | 120万m3 | 840 | 201600 | 生产用水 | | 作业区地面冲洗用水 | 1.0m3/100m2·d | 768m2 | 7.68 | 1843.2 | | 搅拌机清洗用水 | 1m3/台·次 | 2台 | 2 | 480 | | 罐车内部清洗水 | 0.5m3/车次 | 319车次/d | 159.5 | 38280 | | 车辆外部冲洗水 | 0.05m3/车次 | 319车次/d | 15.95 | 3828 | | 生活用水 | | 100L/人·d | 50人 | 5 | 1200 | 生活用水 | | 绿化用水 | | 1.2L/(m2·d) | 375m2 | 0.45 | 94.5 | 绿化用水 | | 合计 | | / | / | 1030.58 | 243497.7 | 合计 |   **表2-6 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** | | 生产用水 | 产品配比用水 | 840 | 830 | 10 | 840 | 0 | 产品带走 | | 作业区地面冲洗用水 | 7.68 | 3.27 | 4.41 | 3.27 | 0 | 沉淀处理后用于车辆外部冲洗、厂区洒水降尘、产品配比等 | | 搅拌机清洗用水 | 2 | 0.2 | 1.8 | 0.2 | 0 | | 罐车内部清洗用水 | 159.5 | 41.9 | 117.6 | 41.9 | 0 | | 车辆外部冲洗水 | 15.95 | 5.69 | 10.26 | 5.69 | 0 | | 生活用水 | | 5 | 5 | 0 | 1 | 4 | 员工生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理 | | 绿化用水 | | 0.45 | 0.45 | 0 | 0.45 | 0 | 自然蒸发 | | 总计 | | 1030.58 | 886.51 | 144.07 | 892.51 | 4 | / |   项目排水实行雨污分流制。雨水排入厂区外的沟渠。生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产；员工生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。    **图1 项目水平衡图**  （2）供气和供热  本项目生活区采用电采暖，可以满足需求。  （3）供电  本项目供电由国家电网供电设施提供，可满足本项目生产需求。  **2.8总平面布置**  项目地块整体呈多边形，厂区内部各功能单元布局清晰，且严格按照生产工艺流程规划，遵循物流短捷原则，同时实现生产区与办公生活区分开设置，具体布置如下：  在功能区域分布上，砂石料库房位于厂区东侧；其西南侧分布着混凝土生产线、废水回收车间与外加剂库房；厂区南侧集中设置了科研办公楼、科研楼以及门卫室（兼地磅房）；维修车间与仓库则布局在厂区北侧；危废暂存间位于厂区东北侧，化粪池位于厂区西南侧。此外，厂区西侧预留为二期生产车间用地，西北侧为柴油撬装站预留用地。  在交通与设施配套方面，厂区共设2个主要出入口，分别位于南侧和西侧，可保障车辆便捷出入；其中，地磅紧邻西侧出入口设置，便于车辆称重作业。同时，生产区地面及厂内所有道路均采用水泥硬化处理，进一步提升了厂区运营的便利性与规范性。  综上所述，项目厂区平面布置科学合理，能够满足生产运营与日常管理需求，厂区平面布置图详见附图4。  **2.9施工计划**  项目建设期为2025年10月至2026年8月底，建设期共11个月。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述（图示）：**  **2.10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**  **2.11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：  **D:/向林/1 环评/2025/上库搅拌站/工艺流程图.png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：**  （1）原料接收环节  水泥、粉煤灰、矿粉采用20t密闭罐车运输，通过车载空压机将原料压入对应筒仓，全程无敞口操作，仅在罐车与筒仓进料口连接时存在短暂接口缝隙。  砂石料采用30t全封闭自卸车运输，车厢配备伸缩篷布，卸车时直接倒入全封闭砂石料库房内的指定料仓，避免原料露天堆放。  外加剂采用200L桶装运输，人工搬运至外加剂库房后，通过自吸泵注入外加剂罐。  （2）原料贮存环节  粉剂筒仓配备仓顶压力平衡阀与脉冲布袋除尘器（12 套，除尘效率 99.7%），用于处理原料入仓时的置换空气粉尘；筒仓底部设电动蝶阀，控制投料速率。  砂石料库房内部分区每个料仓配备旋转式喷雾降尘系统，根据粉尘浓度自动启停（阈值≥10mg/m³）。  外加剂罐带搅拌装置，防止外加剂分层沉淀，罐顶设呼吸孔，避免杂质进入。  （3）投料环节  粉剂投料：  开启筒仓底部电动蝶阀，原料靠重力落入下方计量斗（计量精度 ±0.5%），计量斗为密闭式结构，仅顶部进料口与筒仓出料口通过法兰连接；计量完成后，计量斗底部卸料阀开启，原料经密闭溜槽滑入搅拌机，溜槽与搅拌机进料口采用软连接；投料过程中，计量斗与溜槽内会产生短暂正压，通过溜槽顶部预留的负压抽风口接入搅拌机布袋除尘器，避免粉尘泄漏。  砂石投料：  采用装载机从砂石料仓抓取原料，投入配料机料斗，装载机作业半径内设置环形喷雾圈，作业时同步开启；  配料机计量完成后，原料落入全封闭输送带，输送带采用全密封；  输送带末端通过溜槽将砂石料送入搅拌机，溜槽出口设缓冲板，减少物料下落冲击产生的粉尘。  外加剂与水投料：  外加剂通过自吸泵从外加剂罐抽至计量罐，计量后经专用管道注入搅拌机，管道全程密闭，无敞口环节；  新鲜水与回用水通过水泵输送至流量计，计量后直接注入搅拌机，水管与搅拌机进水口采用法兰连接，密封无泄漏。  搅拌环节采用2台搅拌机，搅拌主机为全封闭结构，仅顶部设进料口、底部设卸料口；搅拌过程中产生的粉尘通过主机顶部集尘罩收集，接入搅拌楼布袋除尘器，净化后废气经 15m 高排气筒排放。  成品外运环节搅拌完成的混凝土通过搅拌楼底部卸料斗卸入混凝土罐车，卸料斗与罐车进料口之间采用伸缩式密封套筒，避免卸料时水泥浆飞溅；罐车运输过程中保持罐筒旋转，防止混凝土离析，厂区出口设车辆冲洗平台，冲洗轮胎及车身，冲洗废水进入三级沉淀池处理。  项目运营期污染工序情况详见表2-9。  **表2-9 项目运营期污染工序一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源名称** | **主要污染物** | **治理措施** | | 废气 | 堆场、投料粉尘 | 颗粒物 | 全封闭式堆场，配备喷雾除尘，并定期洒水降尘 | | 筒仓粉尘 | 颗粒物 | 共12个筒仓，各配备1套袋式除尘器 | | 输送粉尘 | 颗粒物 | 设置全封闭 | | 搅拌粉尘 | 颗粒物 | 共2台搅拌机，各配备1套袋式除尘器 | | 废水 | 车辆清洗用水 | SS | 经三级沉淀池处理后回用于车辆清洗、设备清洗 | | 搅拌机清洗用水 | SS | | 罐车内部清洗废水 | SS | | 喷雾废水 | SS | 自然蒸发 | | 生活废水 | PH、CODcr、BOD5、SS、NH3-N、动植物油 | 经化粪池处理后，拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理 | | 噪声 | 设备运行时产生的噪声 | / | 基础减震、厂房隔声、定期维护设备 | | 车辆噪声 | / | 限制车速、减少鸣笛 | | 固体废物 | 废气治理 | 粉尘 | 回用于生产 | | 三级沉淀池 | 沉渣 | | 危险废物 | 设备维护 | 废机油 | 暂存至危废暂存间，定期交由有处置资质单位处置 | | 机油包装桶 | 废机油桶 | |
| 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。  3.1.1常规污染物  （1）数据来源  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选取距离本项目最近的国控监测站环境空气质量自动监测子站逐日监测数据，本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，处于铁门关市，因铁门关市没有国控监测站点，大气环境基本污染物数据选取距离铁门关市最近的库尔勒市的环境质量公报数据，库尔勒市与评价范围地理位置临近，地形、气候条件相近，可以作为区域环境空气现状评价基本污染物的数据来源。  本次环境空气质量现状采用《[2023年12月和1—12月全区环境空气质量状况及排名](https://sthjt.xinjiang.gov.cn/xjepd/sthjhjjckpm/202401/03e7d68d962947c4890296976e43ddc7/files/2023%E5%B9%B412%E6%9C%88%E5%92%8C1-12%E6%9C%88%E5%85%A8%E5%8C%BA%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%A9%BA%E6%B0%94%E8%B4%A8%E9%87%8F%E7%8A%B6%E5%86%B5%E5%8F%8A%E6%8E%92%E5%90%8D.doc" \t "https://sthjt.xinjiang.gov.cn/xjepd/sthjhjjckpm/202401/_blank)》中公布的库尔勒市2023年SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3等六项基本污染物环境空气质量现状数据。  ①监测因子、监测时间  监测因子：根据项目特点及该地区大气污染特点，确定本评价大气监测项目常规污染物为SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5、O3。  监测时间：SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5日均浓度采样时间不小于20小时，O3日均浓度采样时间不小于8小时；监测时间为北京时间02，08，14，20时，小时浓度或一次浓度采样时间大于45min。  ②采样和分析方法  各项目的采样及分析方法均按国家生态环境局颁布的《空气和废气监测分析方法》《环境监测技术规范》中的有关规定执行，具体详见表3-1。  **表3-1 大气监测采样及分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **项目名称** | **采样吸收方法** | **分析方法** | **最低检出浓度（mg/m3）** | | 1 | SO2 | 甲醛缓冲溶液 | 盐酸付玫瑰苯胺分光亮度法 | 0.004 | | 2 | NO2 | 对氨基苯磺酸 | 盐酸奈乙二胺分光光度法 | 0.003 | | 3 | PM10 | 玻璃纤维滤膜 | 重量法 | 0.010 | | 4 | PM2.5 | 玻璃纤维滤膜 | 重量法 | 0.010 | | 5 | O3 | 靛蓝二磺酸钠分光光度法 | 环境空气抽样的测定 | 0.160 | | 6 | CO | 非分散红外法 | 空气质量一氧化碳的测定 | 4.000 |   ③现状监测结果  本次环评对SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5、O3六项污染指标监测数据进行统计，结果见下表。  **表3-2 2023年库尔勒环境空气质量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **NO2** | **SO2** | **PM10** | **PM2.5** | **CO** | **O3** | | 一月 | 36 | 6 | 257 | 63 | 0.7 | 71 | | 二月 | 34 | 4 | 188 | 47 | 0.5 | 89 | | 三月 | 28 | 4 | 294 | 61 | 0.4 | 99 | | 四月 | 16 | 4 | 405 | 82 | 0.3 | 99 | | 五月 | 13 | 3 | 82 | 24 | 0.3 | 116 | | 六月 | 13 | 4 | 73 | 23 | 0.3 | 131 | | 七月 | 14 | 5 | 83 | 25 | 0.3 | 123 | | 八月 | 19 | 6 | 76 | 23 | 0.3 | 121 | | 九月 | 19 | 8 | 83 | 24 | 0.3 | 98 | | 十月 | 33 | 4 | 129 | 33 | 0.4 | 87 | | 十一月 | 38 | 4 | 189 | 50 | 0.5 | 71 | | 十二月 | 37 | 4 | 208 | 48 | 0.6 | 64 |   ④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3-3。  **表3-3 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 |  |   ⑤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。  ⑥评价结果  评价结果见表3-4。  **表3-4 环境空气质量评价结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **因子** | **监测结果统计** | **监测点** | **达标情况** | | NO2 | 浓度范围（μg/m3） | 13~38 | 达  标 | | 单因子标准指数 | 0.16~0.47 | | 超标率 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | | SO2 | 浓度范围（μg/m3） | 3~8 | 达  标 | | 单因子标准指数 | 0.02~0.05 | | 超标率 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | | PM10 | 浓度范围（μg/m3） | 73~405 | **超**  **标** | | 单因子准指数 | 0.48**~2.7** | | 超标率 | **50%** | | 最大超标倍数 | **2.7** | | PM2.5 | 浓度范围（μg/m3） | 23~82 | **超**  **标** | | 单因子标准指数 | 0.3~**1.09** | | 超标率 | **8.3%** | | 最大超标倍数 | **1.09** | | CO | 浓度范围（mg/m3） | 0.3~0.7 | 达  标 | | 单因子标准指数 | 0.075~0.175 | | 超标率 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | | O3 | 浓度范围（μg/m3） | 64~131 | 达  标 | | 单因子标准指数 | 0.4~0.819 | | 超标率 | 0 | | 最大超标倍 | 0 |   根据上表基本污染物的年评价指标的分析结果，评价区域监测点环境空气质量指标CO、O3、NO2日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准，PM10、PM2.5日平均浓度和年平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准，超标原因主要是所在区域地处南疆，位于沙漠边缘，背景因素所致。因此，项目所在区域为不达标区域。  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），新建项目可不提供颗粒物区域削减方案｡  3.1.2特征污染物  本项目特征污染物采用距离5km范围内《巴州珉拓建材有限公司砂石料加工项目》现状监测报告，采样日期为2024年10月27—30日，进行连续3天的总悬浮颗粒物现场监测，引用项目设置2个环境空气质量监测点，监测点和监测因子基本情况见表3-5、3-6。  **表3-5 监测布点情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测要素** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测时间** | | 环境空气 | 厂区 | 总悬浮颗粒物 | 3天 | 连续24h |   **表3-6 监测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **项目** | **结果** | | 厂区 | 浓度范围（μg/m3） | 198~209 | | 标准值（μg/m3） | 300 | | 标准指数范围 | 0.66-0.69 | | 平均值（μg/m3） | 203 | | 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。  **3.2水环境质量现状调查与评价**  **3.2.1地表水**  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目现状调查范围内无常年水流，运营期生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理，生活污水合理处置，评价等级为三级B，可不开展区域污染源调查，主要调查依托污水处理设施的日处理能力、处理工艺、设计进水水质、处理后的废水稳定达标排放情况。因此本项目不对地表水环境质量作评价。  **3.2.2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C3021水泥制品制造，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“60砼结构构件制造、商品混凝土加工”，本项目属于Ⅳ类建设项目，无需开展地下水环境影响评价。  **3.3声环境质量现状**  项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，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。  **3.4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。  **3.5生态环境**  建设项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，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。  本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧，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；为厂界外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；项目不属于产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **施工期：**  1.噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准的要求。  2.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》（GB 18599-2020）中的有关规定和要求。  3.粉尘：执行新疆维吾尔自治区《建筑工程施工现场扬尘污染防治标准》  **运营期：**  1.废气  本项目无组织废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准。  **表3-7 废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **生产过程** | **生产设备** | **颗粒物限值** | **限值含义** | **排放监控**  **位置** | | 无组织 | 颗粒物 | | 0.5mg/m3 | 监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值 | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点 |   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；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3-8。  4.固废：一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求。具体详见表3-8。  **表3-8 项目应执行的污染物排放标准明细表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **要素分类** | | **适用类别** | **标准限值** | | **标准** | | **参数名称** | **浓度限值** | | 噪声 | 营运期厂界噪声 | 3类 | 等效连续A声级 | 昼间65dB（A）  夜间55dB（A） | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | | 固体废物 | 《[一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》](http://www.safehoo.com/Standard/Common/200802/5800.shtml)（GB18599-2020）有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求。 | | | | | |
| 总量控制指标 | 根据国家总量控制的精神，自治区主要对SO2、NOX、COD及氨氮实行总量控制。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；本项目生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产，生活污水经化粪池处理后通过吸污车排入铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。  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，施工人员生活污水经三级沉淀池处理后进行场内洒水抑尘，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，项目应在施工期间早8时前，晚10时后禁止施工；  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；  ⑥与周围单位、学校建立良好关系。与周围单位、学校建立良好关系是施工能够顺利进行的基础条件，施工单位应成立专门的协调小组，负责与周围单位和学校的沟通工作，施工现场应设有居民来访接待场所，并设有专人值班，负责随时接待来访居民，积极、及时地响应他们的合理诉求，营造和谐关系。  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废气污染源情况**  **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** | | 水泥筒仓 | 无组织 | 颗粒物 | / | 16.36 | 31.41 | / | 100 | 99.7 | 是 | 配备布袋除尘器 | / | 0.049 | 0.0942 | | 粉煤灰筒仓 | / | 5.26 | 10.1 | / | 100 | 99.7 | 是 | 配备布袋除尘器 | / | 0.0158 | 0.0303 | | 矿粉筒仓 | / | 3.3 | 6.34 | / | 100 | 99.7 | 是 | 配备布袋除尘器 | / | 0.0099 | 0.019 | | 膨胀剂筒仓 | / | 0.031 | 0.06 | / | 100 | 99.7 | 是 | 配备布袋除尘器 | / | 0.000094 | 0.00018 | | 搅拌混合 | / | 751.81 | 1443.48 | / | 100 | 99.7 | 是 | 配备布袋除尘器 | / | 2.255 | 4.33 | | 车辆运输 | / | 1.344 | 2.58 | / | / | 70 | 是 | 厂区道路定期派洒水车洒水降尘，派专人进行路面清扫 | / | 0.403 | 0.774 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **4.6.2废气排放源强分析**  本项目生产过程中产生的大气污染物主要为颗粒物。  （1）工艺过程颗粒物  项目工艺过程颗粒物主要包含以下几部分：水泥、粉煤灰、矿粉筒仓顶呼吸孔颗粒物；搅拌机投料颗粒物；材料堆放、砂石装卸产生的粉尘。根据《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“3021 水泥制品制造业（含3022混凝土结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册”可知，具体排放因子见表4-2所示。  **表4-2 大气污染物情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **原料名称** | **工艺名称** | **规模等级** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **末端治理技术效率（%）** | | 各种水泥制品 | 水泥、砂子、石子、钢筋 | 物料输送储存 | 所有规模 | 废气量 | 标立方米/吨·产品 | 41.8 | / | / | | 颗粒物 | 千克/吨·产品 | 0.19 | 袋式除尘 | 99.7 | | 直排 | / | | 物料混合搅拌 | 所有规模 | 废气量 | 标立方米/吨·产品 | 129 | / | / | | 颗粒物 | 千克/吨·产品 | 5.23\*10-1 | 袋式除尘 | 99.7 | | 直排 | / |   ①物料储存环节粉尘  此部分分寸包含物料输送、储存（含装卸）时产生的粉尘。本项目水泥、粉煤灰、矿粉经罐车运输至场内，由空压机吹入筒仓，全程密闭，输送过程中不会产生粉尘；生产时储存于筒仓的水泥、粉煤灰、矿粉通过开启蝶阀进入计量斗后进入搅拌机，水泥、粉煤灰、矿粉输送、计量过程中均在封闭条件下进行。项目区域不进行破碎，运输车辆密封，砂石直接卸入封闭仓库，装卸过程中会产生一定量的粉尘，生产时从原料堆场用装载机送至配料机料斗进行称量，再由配套的输送带送至搅拌机内，采用密闭皮带输送。  项目混凝土生产线所用水料采用6个筒仓储存，容量为400t/个；粉煤灰采用2个筒仓储存，容量为400t/个；矿粉采用2个筒仓储存，容量为400t/个，膨胀剂2个筒仓储存，容量为200t/个。各筒仓仓顶配备脉冲布袋除尘器（除尘效率99.9%），除尘器收集的粉尘经卸料阀重新进入筒仓内。参考《3021水泥制品（含3022砼结构构建制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册》中物料输送储存过程中排气孔排放因子为0.19kg/t-产品。本项目筒仓呼吸粉尘的产排情况详见下表。   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源（筒仓） | 年储存量（t/a） | 产生系数（kg/t-产品） | 产生速率（kg/h） | 运行时间（h/a） | 产生量（t/a） | 除尘效率（%） | 排放速率（kg/h） | 年排放量（t/a） | | 1 | 水泥1# | 60000 | 0.19 | 5.94 | 1920 | 11.4 | 99.7 | 0.018 | 0.0342 | | 2 | 水泥2# | 60000 | 5.94 | 11.4 | 99.7 | 0.018 | 0.0342 | | 3 | 水泥3# | 60000 | 5.94 | 11.4 | 99.7 | 0.018 | 0.0342 | | 4 | 水泥4# | 60000 | 5.94 | 11.4 | 99.7 | 0.018 | 0.0342 | | 5 | 水泥5# | 60000 | 5.94 | 11.4 | 99.7 | 0.018 | 0.0342 | | 6 | 水泥6# | 40000 | 3.96 | 7.6 | 99.7 | 0.012 | 0.0228 | | 7 | 粉煤灰1# | 51000 | 5.05 | 9.69 | 99.7 | 0.015 | 0.029 | | 8 | 粉煤灰2# | 51000 | 5.05 | 9.69 | 99.7 | 0.015 | 0.029 | | 9 | 矿粉1# | 32000 | 3.17 | 6.08 | 99.7 | 0.0099 | 0.019 | | 10 | 矿粉2# | 32000 | 3.17 | 6.08 | 99.7 | 0.0099 | 0.019 | | 11 | 膨胀剂1# | 300 | 0.03 | 0.057 | 99.7 | 0.000089 | 0.00017 | | 12 | 膨胀剂2# | 300 | 0.03 | 0.057 | 99.7 | 0.000089 | 0.00017 | | 合计 | | 506600 | / | / | / | 96.254 | / | / | 0.29014 |   根据上表，则预计本项目筒仓呼吸粉尘的产生量合计为96.254t/a，产生速率为50.13kg/h；排放量合计约为0.29014t/a，排放速率为0.1511kg/h。  ③搅拌混合粉尘  物料混合搅拌产生的粉尘参考《3021水泥制品（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册》中各种水泥制品物料混合搅拌的相关参数内容（表4-2），项目年产120万m3混凝土，密度为2.3t/m3，即276万t/a，因此项目搅拌粉尘产生量约为1443.48t/a，产生速率751.81kg/h，本项目搅拌仓仓顶配套布袋除尘，集尘的灰回到搅拌机回收利用，物料混合搅拌产生的粉尘的治理效率参考《3021水泥制品（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册》99.7%核算。则搅拌机物料混合搅拌粉尘的排放量约4.33t/a，排放速率2.255kg/h。产生的颗粒物废气均经过布袋除尘器处理后仓顶高空无组织排放。  ④运输车辆动力起尘  车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：  Q=0.123(V/5)(W/6.8)0.85(P/0.5)0.75  式中：  Q——汽车行驶时的扬尘，kg/km；  V——汽车速度，km/h；  W——汽车重量，t：  P－－道路表面粉尘量，kg/mm。  本项目车辆在厂区内行驶距离按100m计。本项目车流量：成品混凝土每天运输量为1.1万t，单车每次运输量按非满负荷50吨计算，平均每天运输车辆为220车次；砂石、水泥、粉煤灰、矿粉每天运输量为4950t，单车每次运输量按50t计算每天运输车辆为99车次；以上合计每天运输车辆为319车次。项目厂区路况较好，汽车载重较大，以5km/h速度行驶基于这种情况，本环评对道路路况以0.2kg/m2计，则汽车行驶时的扬尘为0.337kg/km。经计算，项目汽车动力起尘量为10.75kg/d，2.58t/a，1.344kg/h。厂区道路定期派洒水车洒水降尘，派专人进行路面清扫，以减少道路扬尘，扬尘量约减少70%，则本项目运输扬尘无组织排放量为0.774t/a，0.403kg/h。  为使本项目废气对周边环境空气影响降到最低，建设单位采取相关防治措施如下：  ①本项目水泥经水泥罐车运输到厂内，由空压机吹入简仓，输送过程全程密闭，水泥、粉煤灰、矿粉简仓配备脉冲布袋除尘器（除尘效率99.7%），生产时储存于简仓的水泥、粉煤灰、矿粉通过开启蝶阀进行粉料称量，水泥、粉煤灰、矿粉输送、称量过程均在封闭条件下进行；原料堆场仅预留出入口通道，其他区域均进行封闭设置，堆场顶部设置喷雾抑尘装置，堆场内定期洒水抑尘；  ②搅拌仓仓顶配套布袋除尘（处理效率按99.7%计），集尘的灰回到搅拌主机里继续搅拌；  ③厂区道路硬化，运输车辆车厢封闭或遮盖并慢速行驶，定期洒水降尘，派专人进行路面清扫（综合处理效率按70%计）  **4.6.3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（喷雾设施、布袋除尘设施）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4-3 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 | 物料输送储存 | 喷淋设施失效 | 颗粒物 | / | 162.5 | 1 | 1 | 停止该工段工作并及时进行检修 | | 2 | 物料混合搅拌 | 布袋除尘设施失效 | / | 176 | 1 | 1 | | 3 | 水泥筒仓 | / | 21.25 | 1 | 1 |   **4.6.4废气治理设施可行性分析**  参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）“6污染防治可行技术要求”，采用布袋除尘器处置颗粒物是可行技术。  **4.6.5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《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）新建企业散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物限值要求。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。  **4.6.6废气监测要求**  按照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）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4-4 废气监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界无组织排放监测点 | 颗粒物 | 1次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）新建企业散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物限值 |   **4.7水环境影响分析**  **4.7.1废水源强**  ①员工生活用水  本项目工作人员50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5m3/d，1200m3/a，废水排放量按总用水量的80％计，则本项目废水排放量为4m3/d，960m3/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0.384t/a、400mg/L；BOD50.24/a、250mg/L；SS0.288t/a、300mg/L；氨氮0.033t/a、35mg/L。经防渗化粪池预处理后拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。  ②罐车内部清洗水：根据建设单位提供资料，项目混凝土搅拌罐车每天约需运输319辆次，混凝土运输车每天需要清洗一次，根据业主提供数据一辆清洗用水量约为0.5m3/车次，则车辆清洗用水量为159.5m3/d（38280m3/a）；废水产生系数按0.8计，则废水量为127.6m3/d（30624m3/a），该污水的主要水质污染因子为SS。废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。  ③车辆外部冲洗水：本项目设置洗车台对进出车辆进行冲洗（主要对车表面及车胎进行冲洗），用水量0.05m3/（辆·次），混凝土搅拌罐车每天约需运输319辆次，即用量约为15.95m3/d（3828m3/a），废水产生系数按0.8计，则废水量为12.76m3/d（3062.4m3/a），该污水的主要水质污染因子为SS。废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。  ④作业区地面冲洗水：搅拌作业区面积768m2，用水量按1.0t/100m2·d计算，因此每天冲洗水量约为7.68m3（2803.2m3/a），该污水的主要水质污染因子为SS。废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。  **表4-5 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 | | 1200 | | | | | | | | 污染物种类 | | COD | | BOD5 | | SS | | 氨氮 | | 污染物产生量t/a | | 0.384 | | 0.24 | | 0.288 | | 0.033 | | 污染物产生浓度mg/L | | 400 | | 250 | | 300 | | 35 | | 治理设施 | 处理能力m3/d | / | | | | | | | | 治理工艺 | 化粪池 | | | | | | | | 治理效率 | / | | | | | | | | 是否为可行技术 | 是：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 | | 960 | | | | | | | | 污染物排放量t/a | | 0.077 | 0.048 | | 0.058 | | 0.007 | | | 污染物排放浓度mg/L | | 400 | 250 | | 300 | | 35 | | | 排放方式 | | 间接排放 | | | | | | | | 排放去向 | | 铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司 | | | | | | | | 排放规律 | | 间歇排放 | | | | | | | | 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 | E85°27′1.151″, N41°56′33.274″ | | | | | | | | 排放标准 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级 | | | | | | | | 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 | | | | | | |   **4.7.2废水治理措施的可行性分析**  （1）生活污水处理措施可行性分析  本项目生活污水排放量为4m3/d，960m3/a，环评要求项目在场地内建设化粪池污水处理设施，本污水设施设计规模按日处理量10m3/d设计。生活污水经化粪池预处理后拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。  本项目废水为间接排放的废水，生活污水经防渗化粪池预处理后拉运至铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司处理。污水处理厂处理规模为20000m3/d，排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准，目前已运行，采用格栅+沉沙的预处理工艺，AAO+二沉池作为二级生化处理工艺，经过紫外线消毒后达标排放（详见下图铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司工艺流程图），可以满足项目污水处理要求。本项目污水量较小，项目排水不会对铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司的运行负荷造成太大影响。因此，项目运营期，在正常生产情况下，项目排水对周围地表水环境影响较小。  工艺流程图  **4-1 铁门关市盈海城市服务有限公司水务分公司工艺流程图**  综上，采取上述措施后，不会对周边水环境产生不利影响。  （2）生产废水处理措施可行性分析  本项目生产废水主要为设备和车辆的清洗水，废水污染物主要为悬浮物，项目拟设置1套生产废水处理系统，处理能力为30t/d，本项目生产废水中混凝土运输车辆清洗污水经三级沉淀池处理后，用于厂区洒水降尘。固废回用系统后回用于混凝土生产。项目在污水回收车间设三级沉淀池，对项目混凝土运输车辆槽罐清洗水、搅拌机清洗水、运输车辆表面冲洗水、作业区地面冲洗水进行沉淀，水力停留时间可达2h以上，去除SS效率大于90%。  此外，环评要求建设方需在生产线设备四周及内部合理设置引水沟渠收集污水，确保站场内污水不外溢。通过以上措施的实行，本项目生产废水可全部回用于混凝土搅拌站用水，不外排，达到零排放的要求。  **4.7.3声环境影响分析**  1）噪声源及降噪措施  本项目噪声主要来源于配料机、搅拌站、装载机、粉料车卸料空压机压缩噪声、运输车辆、卸料过程、物料传输装置运转过程中生产的噪声。  本项目各噪声源及采取的降噪措施见表4-6。  **表4-6 本项目设备采取的环保措施及噪声值 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 搅拌机 | 2 | 83~88 | 设在搅拌楼内；搅拌站内部定期检查，保证设备正常运转 | 70 | | 皮带输送机 | 2 | 82~85 | 定期在滚轴处加润滑油，减少  摩擦噪声 | 65 | | 空压机 | 2 | 75~80 | 安装减振基础、厂房隔声 | 65 | | 装载机 | 2 | 82~85 | 低速行驶，控制作业时间 | 65 | | 水泵 | 1 | 75~80 | 安装减振基础 | 65 | | 运输车辆 | 5 | 75~80 | 降低车速、禁止鸣笛 | 60 |   设备选取时均采用低噪声设备，进行基础减振，厂区设围墙及周围植树等措施降低噪声。  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）。  本项目声源距四周厂界的距离见下表4-7，噪声预测结果见下表4-8。  **表4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **声源源强** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级/dB（A）** | | | | | **声功率级/dB（A）** | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 搅拌机 | 85 | 18.9 | -26.9 | 5 | 11.0 | 11.6 | 12.1 | 19.0 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.3 | | 2 | 皮带输送机 | 83.5 | 35.8 | -33.1 | 2 | 6.7 | 2.3 | 6.8 | 5.1 | 75.9 | 76.2 | 75.9 | 75.9 | | 3 | 空压机 | 72.5 | 30.8 | -15 | 0.5 | 5.4 | 27.5 | 17.7 | 3.1 | 56.3 | 55.8 | 55.8 | 57.2 | | 4 | 装载机 | 83.5 | 47.5 | -41.7 | 1.2 | 19.3 | 10.5 | 7.2 | 21.7 | 71.4 | 71.5 | 71.5 | 71.4 | | 5 | 水泵 | 77.5 | 42.2 | -26.4 | 0.1 | 4.3 | 3.6 | 3.8 | 3.2 | 71.5 | 71.5 | 71.5 | 71.5 |   **表4-8 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** | **预测方位** | | X | Y | Z | | 东侧 | 100.6 | -48.8 | 1.2 | 昼间 | 39.6 | 65 | 达标 | 东侧 | | 100.6 | -48.8 | 1.2 | 夜间 | 39.6 | 55 | 达标 | | 南侧 | 8 | -67.3 | 1.2 | 昼间 | 44 | 65 | 达标 | 南侧 | | 8 | -67.3 | 1.2 | 夜间 | 44 | 55 | 达标 | | 西侧 | -93.1 | 36.2 | 1.2 | 昼间 | 28.9 | 65 | 达标 | 西侧 | | -93.1 | 36.2 | 1.2 | 夜间 | 28.9 | 55 | 达标 | | 北侧 | 55.2 | 47.9 | 1.2 | 昼间 | 37.8 | 65 | 达标 | 北侧 | | 55.2 | 47.9 | 1.2 | 夜间 | 37.8 | 55 | 达标 |   由表4-8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。  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4-9 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 |   **4.7.4固体废物对环境的影响**  **1.一般固体废物**  本项目一般固体废弃物主要为三级沉淀池沉渣、除尘器收尘、生活垃圾。  （1）沉淀池沉渣  本项目生产固废主要为沉淀池沉渣，根据建设单位提供资料，其沉淀池内砂石含量约为项目产品总量的0.01%，经估算，本项目砂石产生量约为120t/a，沉淀池沉渣定期清掏，回用于生产。  （2）除尘器收尘  本项目物料筒仓和搅拌机均设袋式除尘器，用于收集在生产过程中产生的颗粒物，除尘器每年的收尘量约为397.5t/a，最终全部回用于生产。  （3）生活垃圾  本项目劳动定员50人，排污系数取0.5kg/人·d，每年工作240天，则生活垃圾产生量为6t/a，厂区设置生活垃圾桶，由当地环卫部门统一收集处理。  **2.危险废物**  废机油产生情况说明：本项目机修车间车辆保养需定期更换机油，该过程会产生少量的废机油和废机油桶，根据项目资料，每年废机油产生量约0.2t/a、废机油桶0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021版），废机油属于危险废物HW08（900-214-08）、废机油桶属于危险废物HW08（900-249-08），废机油暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位统一处置。  厂区北侧设置1座10m2危废间，本项目危险废物为废机油、废机油桶。废机油采用密闭桶装，并在包装的明显位置附上危险废物标签，分隔存放。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，结合项目具体情况，确定本项目危废暂存间建设方案如下：  a.危废暂存间应以混凝土、砖或经防腐处理的钢材等材料建成相对封闭场所，门口设置围堰；项目危废暂存间地面与裙脚涂刷环氧漆防渗，防渗层渗透系数小于1×10-10cm/s，或采取其他防渗措施，防渗效果等效粘土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-10cm/s。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏，污染环境。  b.地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；  c.危废暂存间贮存设施应根据贮存危险废物的危险特性设置相应的安全装置以及配备足够的消防器材、应急设施；  d.危废暂存间内应留有足够可供工作人员和搬运工具的通行过道，以便应急处理；  e.危废暂存间内外均需设置危险废物标识。  为保证危险废物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》（HJ 2025-2012）及相关国家及地方法律法规，公司危废间应作出如下安全措施：  a.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；  b.危险废物的盛装容器严格执行国家标准；  c.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；  d.贮存容器保证完好无损并具有明显标志；  e.不相容的危险废物应分开存放，并设有隔离间隔；  f.危险废物暂存场所严格遵循《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志---固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）2023年修订版要求设置识别标志；  g.企业应设有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；  h.企业应建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度；  i.危废间已作防渗漏处理并定期巡查，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。  建设单位运营过程对危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（H2025-2012）的相关要求；危险废物暂存过程中满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存容器满足下列要求：  a.使用符合标准的容器盛装危险废物；  b.装载危险废物的容器及材质满足相应的强度要求；  c.装载危险废物的容器完好无损；  d.盛装危险废物的容器材质和衬里与危险废物相容但不发生反应；  e.盛装危险废物的容器已粘贴符合本标准附录A所示的标签。  危险废物贮存设施的运行与管理已按照下列要求执行；  a.将不相容的废物分开存放；  b.做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；  c.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。  （3）危废间标识要求  本项目生产过程中会产生危险废物，危废暂存危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求规范建设。危废间及危险废物储存容器上需要张贴标签。  （4）危险废物外运管理要求  在转移危险废物前，报批危险废物转移计划，在网上申请联单。固体废物管理处审查危险废物产生单位提出的申请。符合办理要求的，予以批准，并发放联单编号；获得批准后，打印联单，转移危险废物；未获批准的，按照审批意见进行修改，重新申请。危险废物运输单位按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写、运行和保存联单。固体废物管理处对联单办理、运行、接收情况进行确认，有关数据存入数据库。危险废物接收单位对所接收的危险废物处置完成后，将处置情况反馈至固体废物管理处。  （5）危险废物接收、运输可行性  目前，巴州地区具有收集废机油资质单位，可接收本项目产生的危险废物。  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，因此危险废物从生产工艺环节运输到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，不会对周边环境敏感点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。  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。  因此本项目固废可以得到很好地处置，不会对环境造成影响。  **4.7.5土壤、地下水**  （1）污染源、污染类型及污染途径  本项目属于水泥制品制造项目，本项目产生的污染源及其污染物主要为废气（颗粒物）、生活污水（CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TP）、生产废水（SS）、一般工业固体废物以及危险废物。对地下水和土壤环境可能造成影响的是污水处理设施、危险废物暂存间，泄漏后以渗透为主，可能进入地下水层造成地下水水质污染和土壤污染。本项目对地下水和土壤产生污染的途径主要为渗透污染。  （2）分区防控措施根据本项目厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。针对不同的区域提出相应的防渗要求。  1）重点污染防治区  本项目重点防渗区为危险废物暂存间。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行存放。防渗措施：表面防渗材料需与所接触的物料或污染物相容，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，至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或者至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数≤10-10cm/s），或者其他防渗性能等效的材料。  2）一般污染防治区  本项目一般污染防治区为化粪池、废水废物回收车间、维修车间、仓库、外加剂库房、搅拌楼。防渗要求：需采用单人工复合衬层作为防渗衬层，a）人工合成材料采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于1.5mm，并满足GB/T17643规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于1.5mm高密度聚乙烯膜的防渗性能；b）粘土衬层厚度不小于0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不大于1.0×10-7cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时，需具有同等以上隔水效力。  3）非污染防治区  本项目非污染防治区是指不会对土壤和地下水造成污染的区域，主要包括厂区公共用地、办公区、砂石料库房等。对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门针对地下水污染的防治措施。  **4.7.6生态环境影响分析**  本项目位于库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧。项目不属于产业园区外建设项目新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，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。  **4.7.7环境风险影响分析**  1.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  建设项目风险源基本情况如下：  **表4-11 建设项目风险源调查表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物名称** | **贮存能力（t）** | **贮存位置** | | 1 | 废机油 | 0.2 | 危废暂存间 |   （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）附录B、附录C，本项目固态物料、事故废水中不含有毒有害物质；根据本项目实际情况判定项目所处行业和生产工艺属于其他，即M=5，属于M4。则本项目P查表结果为P4。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录D，项目所处区域大气环境敏感程度属于环境低度敏感区E3，故按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目大气环境风险潜势为I级；地表水功能敏感性分区属于较敏感F2，地表水环境敏感目标分级属于S3，则根据查表结果地表水敏感程度分级为E2。  **表4-12 建设项目环境风险潜势划分**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | | **中度危害（P3）** | | **轻度危害（P4）** | | | 环境高度敏感区 | Ⅳ+ | | Ⅳ | | Ⅲ | | Ⅲ | | 环境中度敏感区 | Ⅳ | | Ⅲ | | Ⅲ | | Ⅱ | | 环境低度敏感区 | Ⅲ | | Ⅲ | | Ⅱ | | Ⅰ | | 注：Ⅳ+为极高环境风险 | | | | | | | |   根据HJ169-2018附录B有关规定：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。  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，则按式（C.1）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，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）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** | **危险类别** | **临界量/t** | **厂界内最**  **大存在总量/t** | **qi/Qi** | **Q** | | 1 | 危险废物 | 健康危险急性毒  性物质（类别3） | 50 | 0.2 | 0.2/50 | 0.004 |   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=0.002＜1，本项目环境风险潜势为I级。  （4）评价等级确定  由上表可知，本项目Q值为1≤Q<10。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C.1.1，当1≤Q<10时，该项目环境风险潜势为**I**。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）4.3评价工作等级划分，环境风险潜势为**I**的项目进行简单分析即可。  （5）环境敏感目标概况  环境风险保护目标：保护附近的企业生命、财产的安全，根据调查本项目评价范围内无敏感目标。  （6）环境风险识别  通过对本项目风险识别，本项目风险汇总表见下表：  **表4-15 建设项目环境风险识别表**   |  |  | | --- | --- | | 危险物质 | 废机油 | | 分布情况 | 主要分布在危废暂存间 | | 可能影响环境途径 | 大气、地表水、土壤等 | | 风险类型 | 泄漏、火灾等 |   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》（GB50016-2018）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）等相关规定。生产区车间、物料储存车间等建筑、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》（GB50057-2010）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》（GB50058-2014）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线。  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4-16。  **表4-16 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、危废暂存间 | | 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 | 对工厂邻近地区展开公众教育、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4-17 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | 建设项目名称 | 巴州恒信新磊建材有限公司（盛磊）新建混凝土搅拌站项目 | | 建设地点 | 库尔勒市库尔楚园艺场G3012高速公路北侧 | | 地理坐标 | 东经85°27′1.151″，北纬41°56′33.274″ | | 主要危险物质及分布 | 废机油、废机油桶；主要分布在危废暂存间 | | 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、泡沫灭火器等消防设施。 | | 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，仓库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。  **4.7.8环保投资**  本项目总投资5000万元，环保投资150万元，占总投资3%，环保设施投资见表4-18。污染物排放及验收清单见表4-19。  **表4-18 项目污染防治措施及其环保投资估算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **类别** | **治理项目** | **环保措施** | **数量** | **环保投资估算**  **（万元）** | | 拌合站 | 废气 | 筒仓呼吸孔颗粒物 | 袋式除尘器 | 12套 | 50 | | 搅拌机颗粒物 | 布袋除尘器 | 2套 | | 无组织排放颗粒物 | 砂石料棚密闭设置 | 1座 | 40 | | 输送带密闭 | 2套 | 4 | | 喷雾机 | 1套 | 6 | | 噪声 | 搅拌机、皮带输送机、空压机、水泵等 | 选取低噪声设备，安装基础减振、隔声、消声等措施 | 配套 | 5 | | 固废 | 沉淀池沉渣 | 回用于生产 | / | / | | 除尘器收尘 | | 生活垃圾 | 设置垃圾桶 | 6个 | 1 | | 废机油、废机油桶 | 设置一座危废暂存间 | 1座 | 5 | | 废水 | 生产废水、生活污水 | 三级沉淀池、化粪池 | 1套 | 30 | | 生态 | 厂区 | 植树种草 | 375m2 | 9 | | 合计 | | | 合计环保投资150万元 | | |   **表4-19 项目污染物排放及验收清单**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **污染因子** | **环保设施** | **数量** | **排污口/验收位置** | **排放标准** | | 废气 | 筒仓 | 颗粒物 | 脉冲布袋除尘器 | 12套 | 排气孔 | 《水泥工业大气污染物排放标准》  (GB4915-2013) | | 搅拌机 | 颗粒物 | 脉冲布袋除尘器 | 2套 | 排气孔 | | 砂石料库房 | 颗粒物 | 砂石料堆料间密闭、封闭式皮带输送机及洒水降尘设施 | / | 厂界 | | 废水 | 生产废水 | | 三级沉淀池 | 1座 | 不外排 | / | | 噪声 | 设备噪声 | | 选取低噪声设备，安装基础减振、隔声、消声等措施 | / | 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类  标准 | | 固废 | 生活垃圾 | | 设置垃圾桶，由当地环卫部门统一收  集处理 | / | / | 处置率100% | | 废机油桶 | | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置 | / | / | 处置率100% | | 废机油 | | / | / | 处置率100% |   （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。  **4.7.9排污许可和环境管理台账**  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登记管理，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。  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）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《排污耽误污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297—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4-27。  **表4-27 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** |  |  | IMG_256 | 废水排放口 | | **3** |  |  |  | 噪声排放源 | | **5** | **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。  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 | 堆场、投料粉尘 | 颗粒物 | | 全封闭式堆场，配备喷雾除尘，并定期洒水降尘 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） |
| 筒仓粉尘 | 颗粒物 | | 共12个筒仓，各配备1套袋式除尘器 | |
| 输送粉尘 | 颗粒物 | | 设置全封闭、并洒水降尘 | |
| 搅拌粉尘 | 颗粒物 | | 共2台搅拌机，各配备1套袋式除尘器 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | CODcr、NH3-N | | 防渗化粪池 | | 《污水综合排放标准》GB89781996中的三级排放标准 |
| 生产废水（不外排） | SS | | 经三级沉淀池处理后，全部回用不外排 | | / |
| 声环境 | 选取低噪声设备，安装基础减振、隔声、消声等措施。 | | | | | 《[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 | 沉淀池沉渣、除尘器收尘 | | 回用于生产 | | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求 | |
| 生活垃圾 | | 由当地环卫部门统一收集处理 | | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024） | |
| 废机油 | | 暂存于危险废物暂存间，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 | | 暂存于危险废物暂存间，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 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 重点防渗区为危险废物暂存间。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行存放。防渗措施：表面防渗材料需与所接触的物料或污染物相容，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，至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或者至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数≤10-10cm/s），或者其他防渗性能等效的材料。  一般污染防治区为化粪池、废水废物回收车间、维修车间、仓库、外加剂库房、搅拌楼。防渗要求：需采用单人工复合衬层作为防渗衬层，a）人工合成材料采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于1.5mm，并满足GB/T17643规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于1.5mm高密度聚乙烯膜的防渗性能；b）粘土衬层厚度不小于0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不大于1.0×10-7cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时，需具有同等以上隔水效力。 | | | | | |
| 生态保护措施 | 以保证安全生产条件下进行站内绿化，厂区绿化面积375m2。 | | | | | |
| 环境风险防范措施 | 厂区严格按照防渗要求进行处理。危废暂存间：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，至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或者至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数≤10-10cm/s），或者其他防渗性能等效的材料。 | | | | | |
| 其他环境管理要求 | 一、落实台账管理，台账记录保存5年以上。  二、生产项目发生重大变化时，需重新报批。  二、排污许可  根据《排污许可证管理办法（试行）》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“登记管理”，企业应在实际投入生产或发生排污前完成排污许可登记管理相关手续。  三、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，项目建设和运营过程中，依据本次评价所提出的有关污染防治措施，全面落实“三同时”制度，加强运营期环境管理，定期监测，确保污染防治设施稳定达标运行，则项目建设对周围环境质量不会产生明显的影响 |

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 | / | / | / | 5.09t/a | / | 5.09t/a | +5.09t/a |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 960t/a | / | 960t/a | +960t/a |
| CODcr | / | / | / | 0.384t/a | / | 0.384t/a | +0.384t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.033t/a | / | 0.033t/a | +0.033t/a |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 6t/a | / | 6t/a | +6t/a |
| 除尘器收尘 | / | / | / | 397t/a | / | 397t/a | +397t/a |
| 沉渣 | / | / | / | 120t/a | / | 120t/a | +120t/a |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | +0.2t/a |
| 废油桶 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | +0.01t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①