







一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 库尔勒新奥丰保温材料厂年产60万平方米复合保温外模项目 | | |
| 项目代码 | 2507-652801-04-05-522178 | | |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒上库高新技术产业开发区综合园 | | |
| 地理坐标 |  | | |
| 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 30-石膏、水泥制品及类似制品制造302-水泥制品制造 |
| 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） | 库尔勒市发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 20250220 |
| 总投资（万元） | 180 | 环保投资（万元） | 32 |
| 环保投资占比（%） | 18 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 1500 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《库尔勒上库高新技术产业开发区国土空间专项规划（2024-2035年）》；  审批机关：巴音郭楞蒙古自治州人民政府；  审批文件名称及文号：《关于对〈库尔勒上库高新技术产业开发区国土空间专项规划（2024-2035年）〉的批复》（巴政函〔2024〕228号）。 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评文件名称：《库尔勒上库高新技术产业开发区扩区规划（2022-2035年）环境影响报告书》；  审查机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅；  审查文件名称及文号：《关于〈库尔勒上库高新技术产业开发区扩区规划（2022-2035年）环境影响报告书〉的审查意见》（新环审〔2023〕103号）。 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1.与《库尔勒上库高新技术产业开发区国土空间专项规划（2024-2035年）》符合性分析（1）园区概况 根据《库尔勒上库高新技术产业开发区国土空间专项规划（2024—2035年）》，规划将库尔勒上库高新技术产业开发区形成“一园两区”的总体空间布局，一园为库尔勒上库高新技术产业开发区，两区为上库综合产业园区与石油石化产业园区。  本项目位于上库综合产业园区。 （2）上库综合产业园国土空间总体格局和产业空间布局 上库综合产业园形成“一心四轴四片区”的空间结构，石油石化产业园形成“一心两轴三带”的空间结构。  一心：以库尔勒上库高新技术产业开发区管委会为核心形成综合服务中心。  四轴：各类产业区结合园区路网及中央绿化隔离带整体形成“两横两纵”四条发展轴线。分别以光华路及上库大道为依托形成一横一纵的主要轴线，分别以上水路及西域大道为依托形成一横一纵的次要轴线。  四片区：结合规划用地布局及分类，划分为四个区域，包含工业区、商贸物流区、公用设施区及生活办公区。  本项目位于上库综合产业园区工业区，属于水泥制品制造，用地性质为工业用地，符合上库综合产业园国土空间总体格局和产业空间布局。 2.与《关于〈库尔勒上库高新技术产业开发区扩区规划（2022-2035年）环境影响报告书〉的审查意见》（新环审〔2023〕103号）的符合性分析 （1）严守生态保护红线，加强空间管控。进一步优化开发区的空间布局，通过优化开发区产业空间布局、调整土地用途等方式，完善生态保障空间要求。对不符合规划、准入条件和环境保护要求的现有企业，制定计划并实施关、停、并、转，推进区域环境质量改善。  （2）坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。根据规划区域及周边环境质量现状和目标，确定区域污染物排放总量上限。采取有效措施削减污染物的排放量，确保实现区域环境质量改善目标。  （3）严格入园产业和项目的环境准入。坚持实行入园企业环保准入审核制度，与产业定位不符的项目以及“三高”项目一律不得入开发区。入园建设项目必须符合开发区规划要求并依法开展环境影响评价，严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。  （4）禁止发展高耗水工业，严格控制用水总量、提高用水效率、严守水资源“三条红线”。实施清洁生产，提高资源综合利用水平。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均应达到同行业国际国内先进水平。  本项目属于水泥制品制造，项目运营期废气可达标排放，对区域环境影响很小，环境质量可保持现有水平；设备清洗水回用于产品，切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排；生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂。通过采取污染防治措施，项目运营期各类污染物均能达到国家排放标准要求，可将对环境质量的影响降到最小，不突破所在区域环境质量底线。综上所述，本项目符合“《关于〈库尔勒上库高新技术产业开发区扩区规划（2022-2035年）环境影响报告书〉的审查意见》（新环审〔2023〕103号）”中的要求。 | | |
| 其他符合性分析 | 1.产业政策符合性 本项目属于国民经济代码C3021水泥制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类与淘汰类，因此属于允许类，符合国家产业政策。2025年7月9日，库尔勒新奥丰保温材料厂取得库尔勒市发展和改革委员会出具的企业投资项目登记备案证，备案证编码：20250220，项目代码：2507-652801-04-05-522178。  综上，本项目的建设符合国家产业政策要求。 2.“生态环境分区管控”要求符合性分析2.1《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）符合性分析 项目与《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）符合性分析详见下表。  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》符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 管控要求 | | 部分环境管理政策有关要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 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。 | 本项目不属于鼓励类、限制类与淘汰类，因此属于允许类，符合国家产业政策；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》的项目。符合相关要求。 | 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。 | 本项目属于水泥制品制造，不属于高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 符合 | | A2污染物排放管控 | A2.2污染控制措施要求 | 〔A2.2-3〕强化重点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。实施水泥行业错峰生产，推进散煤整治、挥发性有机污染物综合治理、钢铁、水泥、焦化和燃煤工业锅炉行业超低排放改造、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。 | 本项目产生的废气经相应的环保设施处理后能够达标排放，对环境空气质量影响较小，不会降低区域环境空气质量。  本项目设备清洗水回用于产品，切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排；生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂，不会影响区域水环境质量。  生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运，危险废物储存于危险废物暂存间后交由有资质单位处理。本工程采取的环保措施能确保污染物对环境质量影响降到最低，不突破所在区域环境质量底线。 | 符合 | | A3环境风险防控 | A3.2联防联控要求 | 〔A3.2-5〕强化生态环境应急管理。实施企业突发生态环境应急预案电子化备案，完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编。完善区域和企业应急处置物资储备系统，结合新疆各地特征污染物的特性，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，掌握社会应急物资储备动态信息，妥善应对各类突发生态环境事件。加强应急监测装备配置，定期开展应急演练，增强实战能力。 | 本项目建立环境突发事件应急管理领导机构、完善环境突发应急预案体系、配备完善应急物资等手段来加强环境风险防控，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，增强实战能力。 | 符合 | | A4资源利用要求 | A4.3能源利用 | 〔A4.3-5〕以碳达峰碳中和工作为引领，着力提高能源资源利用效率。引导重点行业深入实施清洁生产改造，钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能降耗。 | 本项目营运期生产过程中废水循环使用和回用于生产，不外排，实现了其资源化利用。 | 符合 |  2.2《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》（2021年版）符合性分析 根据新疆维吾尔自治区生态环境厅2021年7月发布的《关于印发〈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〉的通知》（新环环评发〔2021〕162号），本项目所在区域属于天山南坡片区，该片区管控要求见下表。  表1-2 《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》   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 天山南坡片区总体管控要求 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 切实保护托木尔峰和天山南坡中段冰雪水源及生物多样性保护生态功能区内的托木尔峰自然景观、高山冰川、野生动物、森林和草原，合理利用天然草地，稳步推进草原减牧，加强保护区管理，维护自然景观和生物多样性。 | 本项目位于库尔勒上库综合产业园区，用地为工业用地，不涉及高山冰川、森林和草原，项目区内无野生动物。 | 符合 | | 重点做好塔里木盆地北缘荒漠化防治。加强荒漠植被及河岸荒漠林保护，规范油气勘探开发作业，建立油田和公路扰动区域工程与生物相结合的防风固沙体系，逐步形成生态屏障。推进塔里木河流域用水结构调整，维护塔里木河、博斯腾湖基本生态用水。 | 本项目不涉及油气勘探开发，不涉及塔里木河、博斯腾湖生态用水。 | 符合 | | 加强塔里木河流域水环境风险管控。加大博斯腾湖污染源头达标排放治理和监督力度，实施博斯腾湖综合治理。加强油（气）资源开发区土壤环境污染综合整治。强化涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置。 | 本项目生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂，不涉及塔里木河流域和博斯腾湖，不涉及油（气）资源开发和重金属行业。 | 符合 |  2.3《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）》符合性分析 本工程建设地点位于库尔勒市上库综合产业园区，根据《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）》（巴政办发〔2024〕32号），本工程所在环境管控单元管控要求详见下表。  表1-3 《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单》符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | ZH65280120013 | 本工程情况 | 相符性分析 | | 环境管控单元名称 | | 库尔勒上库高新技术产业开发区 | | 环境管控单元类别 | | 重点管控单元 | | 管控要求 | 空间布局约束 | 1.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。 | 本工程不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类与淘汰类，为允许类；不属于市场准入负面清单中禁止类项目；不属于高耗水、高污染、高耗能项目，本项目不使用落后工艺和设备。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.上库高新技术产业开发区的火电、钢铁、水泥、石化行业和燃煤锅炉实施大气污染物特别排放限值。  2.园区地下水质量不恶化。3.园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。  4.园区内企业污水预处理达到污水处理厂纳管要求后进入污水处理厂处理。 | 本项目废气排放执行大气污染物控制特别排放限值，经环境影响分析，废气排放可以满足特别排放限值要求。本项目的建设严格按照地下水污染防控分区防控原则，对项目各功能区采取有效污染渗漏防控措施，对地下水及土壤环境影响较小，不会降低区域水环境质量。本项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终由铁门关市污水处理厂处理，不外排。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.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，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。  2.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。 | 本工程建设地点位于库尔勒上库综合产业园区，项目周边无环境敏感保护目标。本环评已要求建设单位建立大气污染预警应急机制。 | 符合 | | 资源利用效率 | 1.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。 | 本项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终由铁门关市污水处理厂处理，不外排。 | 符合 |  3.《巴音郭楞蒙古自治州生态环境“十四五”规划》符合性分析 本项目与《巴音郭楞蒙古自治州生态环境“十四五”规划》符合性分析详见下表。  表1-4 《巴音郭楞蒙古自治州生态环境“十四五”规划》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性分析 | | 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。 | 本项目产生的废气经相应的环保设施处理后能够达标排放，对环境空气质量影响较小，不会降低区域环境空气质量。 | 符合 | | 加强环境噪声污染防控。加强噪声污染源监管，继续强化和深入推进交通运输、建筑施工、社会生活、工业企业、机场周边噪声污染防治，推进工业企业噪声纳入排污许可管理。优化重点区域声环境质量监测点位，加强城市环境、道路交通、功能区噪声例行监测与评价，推动库尔勒市功能区声环境质量自动监测，强化声环境功能区管理，适时调整完善声环境功能区。 | 本项目噪声主要是机械、运输设备噪声。采用低噪声设备、合理布置设备位置，基础减震等措施，噪声可以达标排放；项目建设完成后，建设单位将按照排污许可管理办法，在排污行为发生之前，完成排污许可申报。 | 符合 | | 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。 | 生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运；边角料及不合格产品收集储存后交由物资回收单位回收处理；危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。 | 符合 | | 严格落实突发环境事件应急预案制度，提升涉危险废物突发环境事件应急处置水平。 | 本环评要求建设单位编制突发环境事件应急预案，并上报生态环境主管部门进行备案，同时配备必要的应急措施和物资，并定期组织应急演练。 | 符合 |  4.环境管理政策分析 本项目环境管理政策分析见下表。  表1-5 环境管理政策符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件 | 环境管理政策要求 | 本项目情况 | 符合性分析 | | 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018-11-13） | 第七条：企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，防止、减少大气污染，对所造成的损害依法承担责任。 | 本项目生产过程中产生的颗粒物经袋式除尘器处理后经15m高排气筒进行达标排放。 | 符合 | | 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021-12-25） | 第三十六条：排放工业噪声的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，减少振动、降低噪声，依法取得排污许可证或者填报排污登记表。 | 对各类主要噪声源采用低噪声源设备、并采取减振、隔声等措施，可正常使用，符合相关标准。企业在生产前完成排污许可证的申请。 | 符合 | | 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020-04-30） | 第十九条：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。 | 本项目除尘器收集的粉尘回用于生产，边角料及不合格产品拉运至一般固废处置场所；危险废物暂存于危险废物暂存间后定期委托有资质的单位进行处理；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运。 | 符合 | | 《中华人民共和国水污染防治法》（2018-01-01） | 第五十条：向城镇污水集中处理设施排放水污染物，应当符合国家或者地方规定的水污染物排放标准。 | 本项目生产废水循环使用或者回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂。 | 符合 | | 《新疆维吾尔自治区2025年  空气质量持续改善行动实施方案》 | （一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。（二）持续开展重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等行业超低排放改造，到2025年底，全区钢铁行业80%的产能完成超低排放改造，联防联控区水泥、焦化行业基本完成超低排放改造。 | 本项目为水泥制品制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 | | 《巴音郭楞蒙古自治州大气污染防治办法》（2019年10月1日起施行） | 第十八条：堆放易产生扬尘污染物料的堆场以及预拌混凝土和预拌砂浆等生产企业应当符合下列要求：  （一）采用围挡或者其他封闭仓储设施，配备喷淋或者其他抑尘设备；（二）生产用原料需要频繁装卸作业的，在密闭车间进行，堆场露天装卸作业的，采取洒水等抑尘措施；（三）采用密闭输送设备作业的，在装料､卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用。 | 本项目原料堆放在封闭式物料仓库内，输送带为密闭式，本项目生产过程中产生的颗粒物经袋式除尘器处理后经15m高排气筒进行达标排放。本项目产生的无组织颗粒物通过加强厂房密闭和洒水抑尘的措施降低无组织颗粒物的排放。 | 符合 | | 《自治州大气污染防治三年攻坚行动方案》（2023-2025年） | 严格项目准入关。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严把高耗能高排放项目准入关口，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。严禁新增水泥熟料、平板玻璃等产能。 | 本工程不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类与淘汰类，为允许类；不属于高耗水、高污染、高耗能项目。 | 符合 | | 《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知》（国发〔2023〕24号） | （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目为水泥制品制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1.项目背景 随着我国建筑行业的蓬勃发展与节能减排要求的不断提高，传统外墙保温技术逐渐暴露出空鼓、开裂、易脱落及火灾隐患等弊端，且难以与建筑同寿命，严重制约建筑节能推进。在此背景下，复合保温外模板应运而生。它集模板与保温功能于一体，可有效解决传统保温体系的质量与安全问题，满足建筑节能标准。库尔勒新奥丰保温材料厂成立于2019年11月27日，法定代表人为闫伟东，统一社会信用代码为92652801MA7AB1FH6U。库尔勒新奥丰保温材料厂于2025年4月租赁库尔勒鲲鹏管道防腐工程有限公司院内一栋1500m2闲置厂房，建设一条年加工60万平方米复合保温外模板生产线。 2.编制依据 按照《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规规定，项目属《名录》所列“二十七、非金属矿物制品业 30-石膏、水泥制品及类似制品制造302-水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，新疆领畅环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，环评单位在现场踏勘和资料收集的基础上，编制完成了《库尔勒新奥丰保温材料厂年产60万m2复合保温外模板项目环境影响报告表》，审批后作为生态环境主管部门和该企业进行环境管理的依据。 3.项目位置 本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒上库综合产业园区永安路18号，中心地理坐标为E85°54′34.583″，N41°50′52.039″。地理位置见附图。  项目区西侧为空地，东侧为新疆疆小味食品有限公司和库尔勒沁知园生物科技有限公司，南侧为新疆桩浩金属制品制造有限公司，北侧为新疆银瑞通塑业有限公司；周边环境关系见附图。 4.建设内容与规模 本项目租赁库尔勒鲲鹏管道防腐工程有限公司院内一栋1500m2厂房，建设一条年加工60万平方米复合保温外模板生产线。工程组成见表2-1。  表2-1 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程内容 | | | 项目组成 | | | 备注 | | 主体工程 | 1#厂房 | | 占地1500m2，内设一条年加工60万平方米复合保温外模板生产线 | | | / | | 储运工程 | 原料区 | | 保温板、耐碱玻纤网格布、砂子等原材料储存于1#厂房内，占地面积约300m2 | | | / | | 水泥筒仓 | | 100t水泥筒仓2个 | | | 新建 | | 依托工程 | 办公生活区 | | 利用库尔勒鲲鹏管道防腐工程有限公司办公楼2层作为员工宿舍和食堂 | | | 依托 | | 化粪池 | | 防渗化粪池容积为10m3 | | | 依托 | | 辅助工程 | 沉淀池 | | 容积为3m3 | | | 新建 | | 公用工程 | 供水 | | 园区供水 | | | / | | 排水 | | 生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂 | | | / | | 供电 | | 园区供电 | | | / | | 供暖 | | 采用电供暖 | | | / | | 环保工程 | 施工期 | 废气 | 扬尘 | 定期对路面和施工场区洒水、材料运输中要采取遮盖措施。 | | / | | 废水 | 施工废水 | 设置临时沉淀池，经过沉淀池沉淀后，用于洒水抑尘。 | | / | | 固废 | 建筑垃圾 | 收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运至当地建筑垃圾填埋场统一处理。 | | / | | 噪声 | 施工机械和运输噪声 | 采用低噪声设备、定期进行维修和养护。 | | / | | 运营期 | 废气 | 有组织粉尘 | 投料和干混搅拌粉尘 | 投料和干混搅拌产生的废气经集气罩收集后由1台布袋除尘器处理后通过1根15m高DA001排气筒排出。 | 新建 | | 水泥筒仓粉尘 | 水泥入料仓时产生的粉尘经仓顶滤筒式过滤器处理后无组织排放。 | 新建 | | 无组织粉尘 | 采用密闭管道绞龙输送，生产过程均位于封闭车间内。 | | / | | 油烟废气 | 食堂油烟经1台抽油烟机处理后经楼顶烟囱排放。 | | 依托 | | 废水 | 生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂。 | | | / | | 固废 | 生活垃圾分类收集，定期清运；除尘器收集的粉尘回用于生产，边角料及不合格产品收集储存后交由物资回收单位回收处理；废润滑油、废润滑油桶等危险废物贮存于危废贮存间内，定期交由有资质的单位进行处理。 | | | / | | 噪声 | 基础减震，定期维护，封闭生产。 | | | 新建 | | 环境风险防范工程 | | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）标准建设面积为10m2危险废物贮存间。 | | | 新建 |  5.产品方案 本项目建设一条年加工60万平方米复合保温外模板生产线，生产复合保温外模板。产品情况详见表2-2。  表2-2 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 设计产量 | 单位 | 年运行天数、时数 | | 1 | 复合保温外模板 | 60 | 万m2/a | 300天，2400小时 |  6.主要设备 本项目主要生产设备见下表2-3。  表2-3 项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 设备型号/规格 | 数量 | 单位 | 用途 | | 1 | 水泥筒仓 | 容量：100t | 2 | 座 | 原料储存 | | 2 | 吨袋 | 容量：1.5t | 若干 | 个 | | 3 | 成品砂浆储罐 | 90m3 | 1 | 个 | 成品砂浆储存 | | 4 | 预混搅拌罐 | / | 1 | 个 | 搅拌系统 | | 5 | 搅拌机 | 转速：28R/min | 1 | 台 | | 6 | 斗式提升机 | TD160-8.5 | 1 | 台 | | 7 | 全自动计量秤 | / | 1 | 台 | | 8 | 斗式提升机 | TD160-8.5 | 1 | 台 | 布料布网系统 | | 9 | 刮平装置 | / | 2 | 套 | | 10 | 全自动计量秤 | / | 1 | 台 | | 11 | 绞龙输送机 | Φ219×6.5m | 2 | 台 |  | | 12 | 整形机 | / | 1 | 台 | 成品锯切系统 | | 13 | 全自动变轨拆垛机 | 最大负载能力：130kg | 2 | 台 | | 14 | 打孔机 | / | 1 | 台 | | 15 | 切割机 | / | 1 | 台 | | 16 | 全自动抓板机 | / | 2 | 台 | | 17 | 叉车 | / | 2 | 台 | | 18 | 业务用车 | / | 1 | 台 | / | | 19 | 周转架 | / | 800 | 个 | / |  7.主要原辅材料 本项目所需主要原辅材料消耗及来源见下表2-4。  表2-4 项目主要原辅材料、能源消耗和来源一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年耗量 | 来源 | 备注 | | 1 | 水泥 | t/a | 4200 | 外购 | 封闭式筒仓 | | 2 | 砂子 | t/a | 10500 | 外购 | 吨袋储存 | | 3 | 匀质改性防火保温板 | 万m2/a | 60 | 外购 | 购买成品 | | 4 | 胶粉 | t/a | 105 | 外购 | 袋装 | | 5 | 纤维素 | t/a | 6.3 | 外购 | 袋装 | | 6 | 耐碱玻纤网格布 | 万m2/a | 120 | 外购 | / | | 7 | 全厂用电量 | 万kWh/年 | 40 | 园区供电 | / | | 8 | 全厂用水量 | m3/a | 1716 | 园区供水 | / |   本项目物料平衡表详见下表。  表2-5 物料平衡表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 投入 | | 产出 | | | 名称 | 年消耗量 | 名称 | 年产生量 | | 水泥 | 4200t/a | 复合保温外模板 | 60万平方米（19585.56t/a） | | 砂子 | 10500t/a | | 匀质改性防火保温板 | 60万m2/a（3060t/a） | | 胶粉 | 105t/a | 废气 | 2.54t/a | | 纤维素 | 6.3t/a | 沉淀池沉渣 | 0.2t/a | | 耐碱玻纤网格布 | 120万m2/a（192t/a） | | 砂浆配制水 | 1530t/a | 边角料及不合格产品 | 5t/a | | 合计 | 19593.3t/a | 合计 | 19593.3t/a |   本项目原辅材料理化性质详见下表。  表2-6 原辅料理化性质一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 理化性质 | | 1 | 水泥 | 水泥品种是以水泥的性能为依据划分的。我国常用的水泥都是硅酸盐系列水泥，主要是通过调整硅酸盐水泥熟料，合理掺入不同品种、不同数量的混合材料而划分的。硅酸盐水泥熟料中主要矿物有硅酸三钙、硅酸二钙、铝酸三钙和铁铝酸四钙四种。水泥的性质主要由熟料的矿物组成和矿物结构、混合材料的质量和数量、石膏掺量、粉磨细度等决定的。所以不同生产厂和不同生产方式的水泥，其性质是不同的。 | | 2 | 匀质改性防火保温板 | 原材料为可发性聚苯乙烯树脂，为白色珠状颗粒，相对密度1.05。热导率低，吸水率小。耐冲击振动、隔热、隔音、防潮、减振。介电性能优良。溶于丙酮、醋酸乙酯、苯、甲苯、二氯乙烷、氯仿、不溶于乙醇、正己烷、环己烷、溶剂汽油等。可发性聚苯乙烯树脂是聚苯乙烯（PS）的硬质蜂窝状泡沫物，有良好隔热性和振动吸收作用，高压缩强度，很轻重量和抗湿性，可发性聚苯乙烯树脂制得的制品具有防震、抗冲击、保湿隔热功能，是一种普通常用包装材料。 | | 3 | 胶粉 | 胶粉为高分子聚合物粉末，用于增强砂浆粘性，主要成分为聚乙烯醇或可再分散乳胶粉，外观为白色粉末，溶于水。胶粉为可再分散乳胶粉，主要成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA），外观为白色粉末，溶于水，用于增强砂浆粘结性.其分子量为1万—10万，含18种氨基酸，水分和无机盐含量在16%以下，蛋白质含量在82%以上，是一种理想的蛋白源。产品被广泛应用于感光材料、医药、家具、包装、造纸、纺织、印染、印刷、陶瓷、日化、食品、涂料、冶金等行业的各种产品中，并在其中主要起增稠、稳定、凝聚、调和、上光、上浆、粘合、固水等作用。 | | 4 | 纤维素 | 是一种有机化合物，其化学通式为(C6H10O5)n，无味、无臭、不溶于水、稀酸、稀碱和有机溶剂，但在加热的条件下会被酸水解，主要的生物学功能是构成植物的支持组织。 |  8.劳动定员及工作制度 劳动定员：本项目新增劳动定员6人，均在厂区内食宿。  生产制度：年工作300天，每天一班工作制，每班运行8h，年运行时数为2400小时。 9.厂区平面布置 项目占地面积为1500m2，生产区位于厂区的南侧，办公生活区位于厂区的西北侧。  本项目分区明确，总平面布置较好地满足了工艺流程的顺畅性，车间布置紧凑，运输流畅，方便生产；在采取有效的治理措施后，生产废气和设备运转噪声对办公生活区的影响较小。厂区平面布置图见附图。 10.公用工程10.1给排水工程 （1）给水  本项目用水主要为员工生活用水和生产用水，供水由园区供水管网提供。  生活用水：项目运营期劳动定员6人，年工作300d，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，生活用水定额取70L/人·d计，则职工生活用水量为0.42m3/d（126m3/a）。  生产用水：①砂浆搅拌用水：本项目生产过程中砂浆需要加水进行搅拌，本项目砂浆搅拌用水量为5m3/d（1500m3/a）。②砂浆搅拌设备清洗用水：砂浆搅拌设备在停止生产后，为利于下次生产，搅拌机需要清洗干净，根据业主提供资料，本项目砂浆搅拌设备每班结束后清洗，清洗用水量约为0.1m³/次，则抗裂砂浆搅拌设备清洗用水量为30m3/a。③湿式切割打孔用水：本项目保温板生产加工自然养护完成后，需要按照客户需求进行切割，打孔。采用湿式切割及打孔法，可以避免粉尘的产生。根据类比同类型项目可知，湿式切割及打孔用水量约为0.5m3/d，则湿式切割及打孔用水量为150m3/a。湿式切割及打孔用水经沉淀后循环使用，补水量以总用水量的40%计，补水量为0.2m3/d（60m3/a）。  （2）排水  生活污水：生活污水产污系数按0.8计，则废水排放量为0.336m3/d（100.8m3/a）。本项目生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入铁门关市污水处理厂。  生产废水：砂浆搅拌用水，全部进入产品，不外排。砂浆搅拌设备清洗水回用于产品，不外排。湿式切割打孔用水补水量以总用水量的40%计，为60m3/a。切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排。  本项目水平衡图见图2-1。  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.tUOxnhwps图2-1 项目水平衡图 m3/a 11.项目环保投资估算 本项目总投资180万元，其中环保投资32万元，占投资的18%，具体情况见下表。  表2-7 环保设施（措施）及投资估算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 时段 | 项目 | | 环保措施 | 投资  （万元） | | 施工期 | 废气治理 | | 定期对路面和施工场区洒水、材料运输中要采取遮盖措施 | 1 | | 废水治理 | | 设置临时沉淀池，经过沉淀池沉淀后，用于洒水抑尘 | 2 | | 固废治理 | | 建筑垃圾收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运至当地建筑垃圾填埋场统一处理 | 1 | | 噪声治理 | | 采用低噪声设备、定期进行维修和养护 | 0.5 | | 运营期 | 废气治理 | 颗粒物 | 物料入料仓时产生的粉尘经仓顶滤筒式过滤器处理后无组织排放；投料、搅拌时产生的粉尘经布袋除尘器除尘后通过1根15m高DA001排气筒排出 | 15 | | 食堂油烟 | 食堂油烟经1台抽油烟机处理后经楼顶排放 | / | | 废水治理 | | 切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排 | 4 | | 固废治理 | | 生活垃圾分类收集，定期清运；除尘器收集的粉尘回用于生产，边角料及不合格产品拉运至一般固废处置场所；废润滑油、废润滑油桶等危险废物贮存于危废贮存间内，定期交由有资质的单位进行处理 | 5 | | 噪声治理 | | 基础减震，定期维护，封闭生产 | 1.5 | | 环境风险防范工程 | | | 建设面积为10m2危险废物贮存间 | 2 | | 合计 | | | | 32 | |
| 工艺流程和产排污环节 | 1.施工期工艺流程和产排污环节： 因本项目租赁现有厂房及办公楼，施工期主要为沉淀池和危险废物贮存间开挖建设、购置安装仪器设备，施工期工艺流程及产污环节图：  图2-2 施工工艺流程及产污环节图  施工流程简述：  项目主要进行沉淀池和危险废物贮存间开挖建设。土建工程完工后将购置的设备仪器运至厂房内，设备仪器进厂后，按照合理的布局对设备进行安装并调试，调试正常后即可投入正常生产。该过程会产生废气、噪声和固废。 2.运营期工艺流程和产排污环节： wps  图2-3 复合保温外模板工艺流程及产污环节图 工艺流程简述： 原料进仓：水泥由密闭罐车拉运至厂区后通过密闭管道输送至水泥筒仓，砂子使用吨袋包装，通过叉车直接倒入料斗，避免露天堆放，进料时会产生粉尘。  称重备料：根据生产砂浆原料配比的要求，水泥、砂子通过绞龙输送机由密闭的管道输送至自动计量系统，然后通过传感器的数据反馈，实现原料计量、备料。  预混搅拌：水泥、砂子通过绞龙输送机由密闭的管道输送至预混搅拌罐中进行预混搅拌，预混好的成品砂浆输送至储料罐中储存。搅拌过程会产生粉尘和噪声。  加水搅拌：成品砂浆通过绞龙输送机密闭输送至搅拌机，按比例加水搅拌，形成湿料砂浆。搅拌过程会产生极少量的粉尘和噪声。  保温板AB面处理：在保温板A面铺设耐碱玻纤网格布，增强抗裂性；将湿料砂浆均匀刮涂在A面后按保温板长度切割对应网格布，确保边缘平整。将完成单面加工的半成品板材进行自然晾干养护，自然养护后的半成品，翻转180度，按照相同流程加工保温板B面。网格布裁剪过程会产生噪声和网格布边角料。  成品切割打孔：自然晾干养护后摆放在码垛机上，之后进行湿式切割打孔，采用水刀切割打孔。切割打孔时会产生噪声、废水和边角料。 产排污环节分析： 本项目生产中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为厂区职工生活污水和厂区生活垃圾。本项目产污环节汇总详见下表。  表2-8 项目运营期主要污染工序一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | | 来源 | 主要污染因子 | 防治措施 | | | 废气 | | 水泥筒仓产生的粉尘 | 颗粒物 | 仓顶滤筒式过滤器处理后无组织排放 | | | 投料、干混搅拌产生的粉尘 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m排气筒 | | | 废水 | | 生活废水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 化粪池处理后排入污水管网，最终进入铁门关污水处理厂 | | | 生产废水 | 设备清洗水回用于产品；切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排 | | | | 噪声 | | 生产设备及运输车辆 | 噪声 | | 采取隔声、减震等措施，定期对设备进行保养，封闭生产 | | 固体废物 | 一般工业固废 | 除尘器收集的粉尘和沉淀池沉渣回用于生产；边角料及不合格产品拉运至一般固废处置场所；废润滑油、废润滑油桶等危险废物贮存于危废贮存间内，定期交由有资质的单位进行处理 | | | | | 生活垃圾 | 办公生活 | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。 |

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 | 1.环境空气现状调查与评价1.1基本污染物空气环境质量现状 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）》，对于基本污染物环境质量现状数据，项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  本工程建设地点位于新疆维吾尔自治区库尔勒市上库综合产业园区永安路18号，本次评价现状监测资料引用巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市孔雀公园站点2023年的自动监测数据。作为环境空气现状评价基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3的数据来源。  （1）监测项目、监测时间  监测项目：基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3；  监测时间：基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3的监测时间为2023年全年监测数据。  （2）评价标准  根据环境空气质量功能区划分区规定，本次评价基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。  （3）评价方法  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）及其修改单中二级浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。  区域空气质量现状评价见下表3-1。  表3-1 区域空气质量现状评价   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 评价项目 | 浓度（μg/m3） | 标准（二级）（μg/m3） | 占标率% | 达标情况 | | SO2 | 年平均 | 5 | 60 | 8.3 | 达标 | | 24h平均第98百分位数 | 12 | 150 | 8 | 达标 | | NO2 | 年平均 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 | | 24h平均第98百分位数 | 60 | 80 | 75 | 达标 | | CO | 24h平均第95百分位数 | 1000 | 4000 | 25 | 达标 | | O3 | 最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 127 | 160 | 79.4 | 达标 | | PM10 | 年平均 | 147 | 70 | 210 | 不达标 | | 24h平均第95百分位数 | 402 | 150 | 268 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均 | 39 | 35 | 111.4 | 不达标 | | 24h平均第95百分位数 | 95 | 75 | 126.7 | 不达标 |   本项目所在区域PM2.5、PM10年平均和24h平均第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，SO2、NO2、CO、O3等其他监测指标均满足二级标准。PM10、PM2.5超标主要与当地气候条件和地理位置有关，评价区大气由于受到当地干旱气候的影响，空气中PM2.5、PM10的本底值偏高，尤其在沙尘暴和浮尘天气，会出现严重超标。因此，项目所在区域为不达标区。 1.2其他污染物质量现状 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）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。  本项目引用新疆中检联检测有限公司于2024年7月18日至7月21日关于《库尔勒聚盈建材有限公司年产15000立方挤塑板项目环境影响报告表》中TSP的监测数据（位于本项目东北侧约900m处，监测点位置为E：85°55′9.755"，N：41°51′4.454"）。  （1）监测项目、监测频次  监测项目：TSP。  监测频率：连续采样3天。  （2）采样分析方法、评价标准及方法  采样和分析方法：依据国家环保局颁布的《环境监测技术规范》（大气部分）和《空气和废气监测分析方法》进行监测。  评价标准：TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准值。  评价方法：本次大气环境质量现状评价采用最大占标百分比，计算公式如下：  Pi=Ci/Coi  式中：Pi——i评价因子最大浓度占标率；  Ci——i评价因子的最大监测浓度（mg/m3）；  Coi——i评价因子的评价标准（mg/m3）  （3）现状监测及评价结果  颗粒物现状监测、评价结果见下表。  表3-2 TSP现状监测表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 时间 | 检测结果（ug/m3） | 标准值（ug/m3） | 浓度占标率（%） | 达标情况 | | E：85°55′9.755"，N：41°51′4.454" | 2024年7月18日 | 150 | 300 | 50 | 达标 | | 2024年7月19日 | 156 | 52 | 达标 | | 2024年7月20日 | 150 | 50 | 达标 |   监测数据分析：评价区大气环境中特征因子TSP未超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求。 2.地表水环境质量现状 根据《2023年巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》，我州境内河流及湖泊属内陆水系。全州有大小河流759条，其中主要河流有开都河、孔雀河、塔里木河、车尔臣河、迪那河、黄水沟；主要湖库有博斯腾湖、大石门水库、大西海子水库和西尼尔水库。  地表水环境质量：全州6条主要河流的19个监测断面中，Ⅰ-Ⅲ类优良水质断面占100%，与上年度相比没有明显变化。其中，开都河、黄水沟、迪那河水环境质量为Ⅰ类，孔雀河、塔里木河、车尔臣河为Ⅱ类。博斯腾湖西半湖总体水质为Ⅲ类，东半湖总体水质为Ⅳ类，西尼尔水库水质为Ⅱ类，大西海子水库水质为Ⅲ类。  本项目区最近的地表水体为南侧2km的十八团渠，该干渠水源来自孔雀河。根据巴州人民政府发布的《2023年巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》可知，孔雀河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准限值要求。 3.声环境质量现状 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）》，厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标的建设项目，因此不进行监测。 4.生态环境质量现状 本项目位于新疆维吾尔自治区库尔勒上库综合产业园区内，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）》的要求，本项目土地用途为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标，可不进行生态现状调查。 5.地下水、土壤环境质量现状 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）》的要求，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、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。  本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 1.大气环境保护目标 根据项目厂界外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保护目标。 2.声环境保护目标 项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。 3.地下水环境保护目标 项目厂界外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。 4.生态环境保护目标 项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1.施工期污染物排放控制标准1.1废气 施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）颗粒物厂区周边浓度限值，排放标准见下表。  表3-3 施工期无组织废气执行标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 限值 | 执行标准 | | 颗粒物 | 1mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |  1.2固废 本项目施工期固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）有关要求。 1.3噪声 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）昼间：70dB（A）；夜间：55dB（A）。 2.运营期污染物排放控制标准2.1废气 有组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2水泥制品中大气污染物特别排放限值；无组织排放颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）浓度限值。  表3-4 大气污染物最高允许排放浓度   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 排放方式 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 执行标准 | | 颗粒物 | 有组织 | 10 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表2 | | 无组织 | 0.5（监测点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值） | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3 | | 食堂油烟废气 | 有组织 | 2（最低去除效率60%） | 《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001） |  2.2噪声 运营期项目区厂界噪声执行满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体限值见下表。  表3-5 营运期噪声执行标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | | | 3 | 65dB（A） | 55dB（A） |  2.3固体废物 本项目产生的一般工业固体执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）。  危废暂存间及危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。 |
| 总量  控制  指标 | 无 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目施工期主要为沉淀池和危废贮存间修建。施工过程中将不可避免地产生噪声、扬尘、废水、固废等对周围环境造成影响。施工期对环境的影响是暂时的，本工程施工场地开阔，影响范围有限，这种影响在施工结束后便可消失。现对这些影响提出相应防治和管理措施。  1.施工期大气环境保护措施  施工期废气主要为施工扬尘以及车辆行驶尾气，为有效抑制施工期扬尘污染，建议采取以下措施。   1. 施工前须制定控制工地扬尘方案，施工期间接受相关部门的监督检查，执行建筑施工场地的相关规定。   （2）为进一步降低施工扬尘，要定期对路面和施工场区洒水，保持下垫面和空气湿润，减少起尘量，洒水频率视天气情况调整，原则上晴天每天不少于4次。  （3）遇有四级以上大风天气预报或市政府发布空气质量预警时，不得进行土方及拆除作业，按照建筑施工规定，场地四周建围挡，围挡高度一般不低于2.5m。  （4）工程材料、砂石、土方或废弃物等易产生扬尘物质应当用帆布或密目网等进行重复式覆盖。设置专用场地堆放建筑材料，水泥、石灰等易产生扬尘的材料应堆放在固定工棚内，堆放过程中要加苫布覆盖。  （5）材料运输中要采取遮盖措施或利用密闭性运输车，运输车辆行驶路线要避开居民区等环境敏感点，并限制运输车辆的车速。  （6）加强环保宣传，增强施工人员环保意识，坚持文明施工，建设单位与施工单位签订环保责任合同，明确施工环保责任。制订控制扬尘污染方案，在施工前办理施工许可证经主管部门审批后方可施工。  （7）合理安排施工进度，规范临时渣场、弃土暂存点管理，严格执行建筑渣土准运证制度。设置专人负责弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放。  2.施工期水环境保护措施  施工期废水主要为施工废水。  施工废水主要为混凝土养护废水和设备、工具清洗废水，产生量较小，主要污染物为悬浮物。工地设置临时沉淀池，少量施工废水不直接排放，应集中收集，经过沉淀池沉淀后，用于洒水抑尘。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。  3.施工期声环境保护措施  由工程污染源分析可知，施工噪声源主要是各类高噪声的施工机械设备和物料运输的交通噪声。单体施工机械的设备的声源声级一般均高于80dB（A），部分设备声源高达105dB（A）。  由于施工现场内设备的位置会不断变化，而且同一施工阶段不同时间设备运行的数量也有变化，因此很难准确地预测施工现场的场界噪声值。根据我们对不同施工期施工场界建筑噪声的监测结果，对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），平均声级都超过国家规定的建筑施工场界噪声限值10~35dB（A）。应严格按照施工规范加以控制。该项目在施工期采取以下有效的降噪措施，对周围环境影响较小。  （1）合理安排施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，除此之外，使用高噪声设备的施工阶段应尽量安排在白天，减少夜间的施工量。  （2）合理布置施工现场，应避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，造成局部声级过高。  （3）施工设备选型时尽量采用低噪声设备，如振捣器采用高频振捣器等。  （4）对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级。  （5）模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声；尽量少用哨子、喇叭、笛等指挥作业，减少人为噪声。  （6）尽量减少运输车辆夜间的运输量，运输车辆在进入施工区附近区域后，要适当降低车速，避免或杜绝鸣笛。  4.施工期固体废弃物保护措施  施工期会产生建筑垃圾等固体废物。建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖等，收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运至当地建筑垃圾填埋场统一处理。  施工期固体废物处置及管理措施。  （1）施工单位应按照国家和当地有关建筑垃圾和工程渣土处置管理的规定，认真执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》。  （2）渣土尽量在场内周转，除就地平衡、道路等建设，必须外运的弃土以及建筑废料应运至当地环卫部门指定的专门建筑垃圾堆放场；生活垃圾应及时交由环卫部门清运统一处置。  （3）在工程竣工以后，施工单位应拆除各种临时施工设施，并负责将工地的剩余建筑垃圾、工程渣土处理干净，做到“工完、料尽、场地清”，建设单位应负责督促施工单位的固体废物处置清理工作。  由于施工时间短，只要加强管理，及时清运，随着施工期的结束，施工固体废物对环境的影响将随之消失，不会对环境产生长期影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 1.大气环境影响和保护措施1.1废气污染源源强分析 本项目砂子为吨袋包装，贮存过程仅产生少量的无组织粉尘；物料输送路径均采用密闭管道绞龙输送，故物料输送过程仅产生少量的无组织粉尘；成品砂浆储罐用于中转干混搅拌后的物料，为密闭设备，仅产生少量的无组织粉尘；湿混搅拌过程同时加水，且搅拌时投料口上方盖板关闭，密闭搅拌，仅产生少量的无组织粉尘，可忽略不计。  故生产过程中产生的废气主要为水泥料仓粉尘、投料粉尘和干混搅拌过程产生的粉尘。 1.1.1水泥筒仓粉尘 本项目水泥采用水泥筒仓储存，设置2座100t水泥筒仓，顶部均配有滤筒式过滤器。外购的水泥进料时筒仓顶部排气口需要向外界排气，排气过程中会有粉尘产生，筒仓产污系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社出版、1989年12月第一版）第二十二章混凝土分批搅拌厂表22-1混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子，卸水泥至高架贮仓，粉尘产生量为0.12kg/t（卸料），本项目水泥使用量为4200吨（单个筒仓装载量为2100t/a），每个筒仓进料时间约为42h（卸料次数为42次，单次卸料时间为1h）。  1#筒仓粉尘的产生量为0.252t/a，产生速率为6kg/h，水泥筒仓经上方自带的滤筒式过滤器（收集效率100%，治理效率为99.7%）处理后无组织排放，则排放量为0.001t/a，排放速率为0.018kg/h。  2#筒仓粉尘的产生量为0.252t/a，产生速率为6kg/h，水泥筒仓经上方自带的滤筒式过滤器（收集效率100%，治理效率为99.7%）处理后无组织排放，则排放量为0.001t/a，排放速率为0.018kg/h。 1.1.2投料粉尘、干混搅拌粉尘  1. 投料粉尘   本项目砂子、胶粉、纤维素在投料过程中会产生粉尘，粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》表22-1中的装水泥、砂和粒料入称量斗污染物排放因子，排放因子为0.01kg/t（装料），投加量约为10611t/a，则绞龙输送机投料口投料粉尘产生量为0.11t/a。本项目在投料口上方设置集气罩，收集的粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒高空排放。  （2）干混搅拌粉尘  本项目物料输送路径采用密闭管道绞龙输送，预混搅拌罐预留一个搅拌投料口，投料口上方设置盖板，平时搅拌时关闭，投料时打开，搅拌过程粉尘产生量较小，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业》中物料混合搅拌粉尘产生量为0.13kg/t-产品。本项目原料总使用量为14800t/a，则搅拌过程中的颗粒物产生量为1.924t/a。本项目在预混搅拌罐上方设置顶吸式集气罩，收集的粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒高空排放。  投料粉尘及干混搅拌粉尘共用1套袋式除尘器，合计粉尘产生量为2.034t/a。集气罩集气效率按90%计，集气罩面积为（0.5×1.0）m2，设计风速不小于0.5m/s，核算风机风量为900m3/h，项目安装的风机风量为2000m3/h，布袋除尘器收集除尘效率为99%，年工作时间2400h。处理后的废气通过一根高15m的排气筒DA001排放。  则有组织排放量为0.018t/a，排放速率为0.008kg/h，排放浓度为3.813mg/m3。无组织产生量为0.203t/a，生产过程在密闭厂房内进行，部分粉尘沉降于厂房内，治理效率按50%计，则无组织排放量为0.102t/a，排放速率为0.04kg/h。本项目干混搅拌粉尘满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中水泥制品生产排放浓度10mg/m3限值。 1.1.3食堂油烟 本项目依托现有食堂，新增劳动定员6人，年工作天数为300天。食用油用量平均按0.05kg/人·天计，根据该项目规模，可推算出每年食堂食用油消耗量为90kg，油烟挥发量一般占食用油量的2%～4%，本项目按挥发量3%计算，则油烟的产生量为0.0027t/a，油烟废气经抽油烟机处理后由专用排气筒排出，每天做饭按照4小时计，单灶头排风量2000m³/h，净化率按照60%计算，则油烟排放量为0.001t/a，排放速率为0.0009kg/h，排放浓度为0.45mg/m3，由此本项目产生的油烟废气较少，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的要求小于2mg/m3。  **1.1.4无组织粉尘**  本项目水泥筒仓产生的粉尘经上方自带的滤筒式过滤器处理后无组织排放，投料、干混搅拌过程未被集气罩收集的粉尘无组织排放，投料和干混搅拌过程均位于封闭车间内，要求封闭车间平时门窗关闭，仅在车辆进出时将门打开。项目租用现有厂房及厂区空余场地，厂区道路已硬化。项目运行后，厂区道路将采取清扫、洒水等措施，保持清洁。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-1 废气污染源源强核算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 产污环节 | 排放形式 | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | | 污染治理设施情况 | | | | | | 污染物排放情况 | | | | 执行标准 | | 产生量t/a | 产生速率kg/h | 产生浓度mg/m3 | 污染治理设施编号 | 污染治理设施工艺 | 风机风量m3/h | 收集效率% | 去除效率% | 是否为可行技术 | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 排放口编号 | 排放浓度mg/m3 | | 复合保温外模板生产线 | 1#筒仓粉尘 | 无组织 | 颗粒物 | 0.252 | 6 | / | / | 筒仓仓顶自带滤筒式过滤器 | / | 100 | 99.7 | 是 | 0.001 | 0.018 | / | / | 0.5 | | 2#筒仓粉尘 | 0.252 | 6 | / | / | 筒仓仓顶自带滤筒式过滤器 | / | 100 | 99.7 | 是 | 0.001 | 0.018 | / | / | 0.5 | | 投料粉尘、干混搅拌粉尘 | 有组织 | 颗粒物 | 1.831 | 0.763 | 381.458 | TA001 | 布袋除尘器+15m排气筒 | 2000 | 90 | 99 | 是 | 0.018 | 0.008 | 3.813 | DA001 | 10 | | 无组织 | 0.203 | 0.08 | / | / | 密闭式厂房 | / | / | 50 | 是 | 0.102 | 0.04 | / | / | 0.5 | | 食堂 | 有组织 | 食堂油烟 | 0.0027 | 0.0023 | 1.125 | TA002 | 抽油烟机 | 2000 | 100 | 60 | 是 | 0.001 | 0.0009 | 0.45 | DA002 | 2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-2 排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口名称 | 排放口编号 | 污染物种类 | 地理坐标 | 排气筒高度（m） | 排气筒内径（m） | 烟气温度（℃） | 年排放小时数（h） | 排气筒类型 | | 1 | 投料、干混搅拌废气 | DA001 | 颗粒物 | E：85°54′34.003″  N：41°50′50.613″ | 15 | 0.2 | 25 | 2400 | 一般排放口 | | 2 | 食堂油烟 | DA002 | 油烟废气 | E：85°54′32.758″  N：41°50′52.312″ | 高于屋顶 | 0.05 | 35 | 1200 | 一般排放口 |  1.2废气治理措施及影响分析 本项目水泥筒仓、投料、干混搅拌产生的废气进入布袋除尘器进行处理，投料、干混搅拌过程处理后的废气经15m排气筒排放，排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值要求；水泥筒仓处理后的废气无组织排放，排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放标准要求。  本项目采用的筒仓仓顶滤筒式过滤器和搅拌机排气口布袋除尘器为末端治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）中的可行技术。  布袋除尘器的基本工作原理是：含尘气体进入挂有一定数量滤袋的袋室后，被滤袋纤维过滤。随着阻留的粉尘不断增加，一部分粉尘嵌入滤料内部；一部分覆盖在滤袋表面形成一层粉尘层。此时，含尘气体的过滤主要依靠粉尘层进行。其除尘机理为含尘气体通过粉尘层与滤料时产生的筛分、惯性、粘附、扩散与静电等作用，使粉尘得到捕集。当粉尘层加厚，压力损失达到一定程度时，需要进行清灰。清灰后压力降低，但仍有一部分粉尘残留在滤袋上，在下一个过滤周期开始时，起良好的捕尘作用。  布袋除尘器的主要特点是：①除尘效率高，一般在99%以上，对亚微米粒径的细尘也具有较高净化效率；②处理风量范围广，小的仅每分钟数立方米，大的可达每分钟数万立方米，可用于尘源的通风除尘，改善作业场所的空气质量，减少大气污染物的排放；③结构比较简单，维护操作方便；④在保证同样高的除尘效率前提下，造价低于电除尘器；⑤对粉尘的特征不敏感，不受粉尘比电阻的影响。  布袋除尘器是各企业常用的环保设备之一，大部分产尘工序都可以采用，生产设施的通风除尘系统中，布袋除尘器占主导地位。在各个企业，该除尘设施的采用取得了明显的经济效益和社会环境效益，本项目产生废气其温度、湿度适宜，可充分发挥布袋除尘器除尘效率高、运行稳定、维护方便的特点。 1.3非正常工况 非正常工况主要为末端治理设施故障导致的事故排放，本项目非正常工况主要为布袋除尘器中布袋的破损导致除尘效率达不到要求。对颗粒物去除效率按50%计，事故情况排放量见下表。   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工况 | 排放口 | 持续时间 | 污染物 | 排放量（t） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 发生频次 | | 非正常工况 | DA001 | 2h | 颗粒物 | 0.764 | 0.382 | 190.729 | 1次/年 |   表4-3 非正常工况一览表  本项目通过采取以下措施来降低非正常工况发生频次，缩短单次发生持续时间，同时尽可能避免非正常工况的发生：  ①安排环保专员，加强巡检，一旦发现废气处理设施故障，应及时停工检修，减少非正常工况持续时间；待废气处理设施正常运转后，方可正常生产。  ②注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，保持设备净化能力，确保废气稳定达标排放。  ③废气净化装置应先于生产工序启动，并同步运行，随后关闭。  ④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，委托具有专业资质的环境检测单位对排放废气污染物进行定期检测。  综上，经采取上述措施后，本项目的建设对周围环境影响较小。 1.4监测要求 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017），本项目具体监测计划见下表。  表4-4 废气监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 | | 废气 | DA001 | 颗粒物 | 1次/年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表2大气污染物特别排放限值要求 | | DA002 | 油烟 | 1次/年 | 《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001） | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放标准要求 |  2.水环境影响和保护措施2.1废水治理措施 本项目用水主要为员工生活用水和生产用水。设备清洗水回用于产品，切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排。生活污水经化粪池处理后排入市政排水管网进入铁门关市污水处理厂进行集中处理。本项目生活污水中主要污染物的产生及排放情况见下表。  表4-5 项目生活污水产生和排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 污染物产生情况 | | | 治理措施 | 排放标准（mg/L） | 最终去向 | | 核算方法 | 生活污水100.8m3/a | | 工艺 | | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | | COD | 类比法 | 350 | 0.0353 | 化粪池预处理 | 500 | 本项目生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入铁门关市污水处理厂进行集中处理 | | BOD5 | 250 | 0.0252 | 300 | | SS | 200 | 0.0202 | 400 | | 氨氮 | 30 | 0.003 | / | | 动植物油 | 100 | 0.01 | 100 |  2.2废水污染防治措施可行性 铁门关市污水处理厂位于铁门关市城区以南3km处，位于项目区西偏北19km处。污水处理厂处理工艺采用A2/O二级生化处理工艺，处理后的尾水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准限值要求，灌溉期用于生态林灌溉，非灌溉期排入污水处理厂以南的戈壁荒地。于2014年05月取得环评批复，详见附件。2016年12月投入运行，2017年04月通过了二师环保局环保“三同时”验收，取得验收意见，详见附件。污水处理厂设计处理能力为2万m3/d，目前实际进水量为8500m3/d，污水处理厂余量充足，污水处理厂运行正常，出水水质稳定可做到达标排放。  本项目生活污水排放总量为0.336t/d，符合污水处理厂接收生活污水水质要求，水量也远小于设计规模，因此本项目废水由铁门关市污水处理厂处理可行。 2.3废水排放口基本情况 本项目废水排放口基本信息详见下表。  表4-6 废水排放口基本信息一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放标准浓度限值/（mg/L） | | DW001 | 85°54′32.999″ | 41°50′52.843″ | 25.2 | 生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入铁门关市污水处理厂进行集中处理 | 废水连续排放 | 铁门关市污水处理厂 | PH | 6-9 | | COD | 60 | | BOD5 | 20 | | SS | 20 | | 总氮 | 20 | | 氨氮 | 8（15） | | 总磷 | 1 |  2.4监测要求 参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 水泥行业》（HJ847-2017）的相关要求，本项目监测计划详见下表。  表4-7 废水污染物监测计划一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 排放口编号 | 排放口基本信息 | | 排放去向 | 污染物种类 | 监测点位 | 最低监测频次 | | | 坐标 | 类型 | 生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入铁门关市污水处理厂进行集中处理 | pH值 | 生活污水单独排放口 | 直接排放 | 间接排放 | | 生活污水 | DW001 | E85°54′32.999″，N41°50′52.843″ | 一般排放口 | 化学需氧量 | 半年 | / | | 氨氮 | | 悬浮物 | | 五日生化需氧量 | | 总磷 |  2.5达标情况分析 经核算，本项目生活污水产生量为100.8m3/a。其中，化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD5）、悬浮物（SS）、氨氮以及动植物油的产生量分别为0.0353t/a、0.0252t/a、0.0202t/a、0.003t/a和0.01t/a，整体产生量相对较少。项目所产生的生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入铁门关市污水处理厂进行集中处理。  铁门关市污水处理厂采用A2/O二级生化处理工艺。处理后的尾水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准限值要求及《污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水标准，灌溉期用于生态林灌溉，非灌溉期排入污水处理厂以南的戈壁荒地。 3.声环境影响和保护措施3.1预测模型 根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。 3.2预测参数 噪声主要搅拌机、切割机等，噪声值一般为65～83dB（A）。设备正常运行过程中产生的噪声污染是各机械设备单台噪声值的叠加值，具体污染工序中生产设备直接噪声影响值分析及单台噪声值见下表。各生产设备噪声值详见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-8 项目主要设备噪声源强（室内声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 | | 1 | 1#厂房 | 预混搅拌罐 | 80 | 减振降噪和距离衰减 | -30.7 | -0.4 | 1.2 | 75.8 | 10.3 | 15.6 | 19.6 | 65.1 | 65.2 | 65.1 | 65.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 44.1 | 44.2 | 44.1 | 44.1 | 1 | | 2 | 1#厂房 | 湿料砂浆搅拌机 | 80 | -20.9 | -1.8 | 1.2 | 65.9 | 10.8 | 25.4 | 19.4 | 65.1 | 65.2 | 65.1 | 65.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 44.1 | 44.2 | 44.1 | 44.1 | 1 | | 3 | 1#厂房 | 提升机 | 72 | -11.1 | -3.1 | 1.2 | 56.0 | 11.3 | 35.3 | 19.1 | 57.1 | 57.1 | 57.1 | 57.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 1 | | 4 | 1#厂房 | 整形机 | 65 | -1.8 | -3.6 | 1.2 | 46.8 | 12.6 | 44.5 | 18.1 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 29.1 | 29.1 | 29.1 | 29.1 | 1 | | 5 | 1#厂房 | 切割机 | 83 | 8 | -5.8 | 1.2 | 36.8 | 12.3 | 54.5 | 18.6 | 68.1 | 68.1 | 68.1 | 68.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 47.1 | 47.1 | 47.1 | 47.1 | 1 | | 6 | 1#厂房 | 打孔机 | 83 | 19.1 | -7.6 | 1.2 | 25.5 | 12.6 | 65.7 | 18.6 | 68.1 | 68.1 | 68.1 | 68.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 47.1 | 47.1 | 47.1 | 47.1 | 1 | | 7 | 1#厂房 | 全自动抓板机 | 68 | 20.8 | -1.6 | 1.2 | 24.6 | 18.8 | 66.2 | 12.4 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 1 | | 8 | 1#厂房 | 全自动变轨拆垛机 | 78 | 10.7 | 0.9 | 1.2 | 34.9 | 19.4 | 55.9 | 11.6 | 63.1 | 63.1 | 63.1 | 63.1 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 42.1 | 42.1 | 42.1 | 42.1 | 1 | | 9 | 1#厂房 | 绞龙输送机 | 75 | -4 | 4 | 1.2 | 49.9 | 19.6 | 40.9 | 10.9 | 60.1 | 60.1 | 60.1 | 60.2 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.1 | 39.1 | 39.1 | 39.2 | 1 | | 10 | 1#厂房 | 刮平装置 | 65 | -18.2 | 7.1 | 1.2 | 64.3 | 20.0 | 26.4 | 10.2 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 50.2 | 8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 29.1 | 29.1 | 29.1 | 29.2 | 1 |   表中坐标以厂界中心（85°54′34.583″，N：41°50′52.039″）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.3预测结果 通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析详见下表。  表4-9 厂界噪声预测结果与达标分析表 （dB(A)）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m | | | 时段 | 贡献值 | 现状值 | 叠加值 | 标准限值 | 达标情况 | | X | Y | Z | | 东侧 | 48.4 | -34 | 1.2 | 昼间 | 45 | 44 | 47.5 | 65 | 达标 | | 南侧 | -34.4 | -20.1 | 1.2 | 昼间 | 61.2 | 33.4 | 61.2 | 65 | 达标 | | 西侧 | -106.7 | -7.9 | 1.2 | 昼间 | 36.5 | 38.6 | 40.7 | 65 | 达标 | | 北侧 | 14.2 | 73.6 | 1.2 | 昼间 | 43.3 | 53.1 | 53.5 | 65 | 达标 |   由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348.2008）3类标准（夜间不生产）。  本项目周边无环境敏感目标，因此本项目运营期噪声影响主要表现为对厂区员工的影响。  本环评要求采取以下措施：  （1）在设备的选型中要注意选用低噪声的设备，以降低声源噪声。  （2）在总图布局上根据工艺流程要求，尽可能将高噪设备集中，还应根据高噪声设备所在位置，充分利用噪声的指向性，利用建筑物的阻隔效应，科学布置以保证厂界噪声达标。  （3）对高噪声设备采用基础减振、消声器、隔声罩等措施，以降低噪声。  （4）加强管理，经常对产噪设备的性能进行检查，保持设备平衡，以减少振动的产生，平时要对防噪设施经常维护，确保其发挥正常功能。 3.4监测要求 参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，本项目噪声监测计划详见下表。  表4-10 噪声环境监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 指标 | 点位 | 监测频次 | 执行标准 | | 噪声 | 连续等效A声级 | 四周厂界外1米 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |  4.固体废物环境影响和保护措施4.1固体废物产生及处置情况 本项目固体废弃物主要来源有除尘系统收集的粉尘、生产过程中产生的边角料、不合格产品、废包装袋、废布袋，设备维护产生的废润滑油和废润滑油桶，员工生活垃圾等。  （1）一般固废  ①除尘器收集的粉尘  本项目各布袋除尘器收集的粉尘量约为2.13t/a，除尘器收集的粉尘全部回用于生产，不外排。  ②边角料及不合格产品  本项目产生的不合格产品及边角料主要为压制成型及切割过程产生的，产生量约为5t/a，收集储存后交由物资回收单位回收处理。  ③废包装袋  本项目生产过程中会产生少量原料废包装袋，本项目胶粉、纤维素为袋装，产生量约为0.2t/a，集中收集后定期交由物资回收单位回收处理。  ④废布袋  本项目使用布袋除尘器为末端治理设施，布袋除尘器中的布袋需定期更换，废布袋产生量约为0.1t/a，集中收集后定期由设备厂家进行回收处理。  ⑤沉淀池沉渣  本项目各类切割打孔用水经沉淀池沉淀后会产生沉淀池沉渣，其产生量约为0.2t/a，这些沉淀池沉渣将回用于生产。  （2）危险废物  ①废润滑油及废润滑油桶  本项目设备较多，在设备运行维护过程中会产生少量废润滑油（HW08 900-214-08），产生量约为0.5t/a，废润滑油桶（HW08 900-249-08）产生量约为0.005t/a。经收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行无害化处置。  （3）生活垃圾  本项目职工人数6人，生活垃圾按每人每天产生0.5kg/d计，则产生量为0.9t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运至垃圾处理站处理。  本项目固废产生明细见下表。  表4-11 项目固体废物产生情况明细   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废物属性 | 名称 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 危险特性 | 去向 | | 一般固废 | 除尘器收集的粉尘 | SW17 | 900-099-S17 | 2.13 | / | 收集后作为原料回收利用 | | 边角料及不合格产品 | 5 | / | 交由物资回收单位回收处理 | | 废包装袋 | 0.2 | / | | 废布袋 | SW59 | 900-099-S59 | 0.1 | / | 定期由设备厂家进行回收处理 | | 沉淀池沉渣 | SW07 | 900-099-S07 | 0.2 | / | 回用于生产 | | 危险废物 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.5 | T，I | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位进行无害化处置 | | 废润滑油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.005 | T，I | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | SW61  SW62 | 900-001-S61  900-001-S62  900-002-S62 | 0.9 | / | 交环卫部门定时清运处理 |  4.2危险固废包装及储存场所环境影响分析 厂区拟建一座10m2危险废物暂存间用于危险废物的收集暂存。厂区产生的固体废物将按环评提出的污染防治措施进行收集、暂存、处置或利用。  （1）危险废物运行环境管理要求  危险废物临时存放于指定的危废暂存间，不得露天堆放，危险废物的地坪要符合防腐防渗要求，避免产生渗透、雨水淋溶、大风吹扬等二次污染；危废暂存间的设置须满足《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）中相关要求。  ①危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  ②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。  ③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。  ④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  ⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。  （2）危险废物转运要求  根据《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布 自2022年1月1日起施行）可知，危险废物转移应当遵循就近原则，转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，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。运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。  危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人（以下分别简称移出人、承运人和接受人）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，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任。  移出人、承运人、接受人应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。 5.地下水、土壤环境影响和保护措施 本项目正常工况下不存在污染途径，非正常工况下可能对地下水、土壤环境产生的影响为生活污水收集处置过程中未做好地下水污染防护措施及危险废物泄漏，防治地下水、土壤污染控制措施的原则如下：  （1）主动控制即源头控制措施，主要包括在废水管道、设备、污水储存采取相应措施，防止和降低污水处理站及污水收集、排放管道的滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。  （2）被动控制即末端控制措施，主要包括防渗化粪池、危废暂存间的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在废水处理收集、储存区进行防渗处理，防止污染物渗入地下。  根据以上原则，本项目地下水污染的控制措施为：危险废物暂存间作为重点防渗区，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）要求制定防渗措施，重点防渗区地面硬化处理并设防渗层，确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s，危险废物暂存间防渗要求同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：基础防渗层至少为1m厚黏土层（渗透系数≤1.0×10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。  生产车间为一般防渗，严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）要求制定防渗措施；地面硬化处理设防渗层，可使一般防渗区域的等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s。  表4-12 分区防渗情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区域名称 | 分区类别 | 防渗措施 | | 1 | 危险废物暂存间 | 重点防渗区 | 防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s）或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s）或其他防渗性能等效的材料。 | | 2 | 生产车间 | 一般防渗区 | 防渗混凝土表层防渗，一般防渗区域的等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s | | 3 | 其他区域 | 简单防渗区 | 一般地面水泥硬化 |   跟踪监测要求：本项目在采取落实上述防控措施后，基本不会通过渗透的途径进入地下水、土壤环境。因此，本次评价不提出地下水、土壤跟踪监测要求。 6.生态环境影响和保护措施 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）》，本项目在园区内且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不开展生态调查和评价。 7.环境风险分析7.1物质风险识别范围 物质风险调查包括主要原材料及辅助材料、最终产品、“三废”污染物、火灾和爆炸等伴生/次生的危险物质。本项目涉及的风险物质主要为废润滑油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中风险物质。危险化学品中重大危险源辨识调查结果见下表。  表4-13 风险源调查结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 危险特性 | 储存能力（t/a） | 临界量（t/a） | Q值 | 分布 | | 1 | 废润滑油 | 易燃 | 0.5 | 2500 | 2×10-4 | 危险废物暂存间 |   由上表可知，本项目危险物质的数量与临界量比值Q为2×10-4＜1，该项目环境风险潜势为I。 7.2环境风险源影响途径 油品泄漏事故：项目生产过程中涉及的危险品有废润滑油。当储存设施发生破损造成泄漏，可能会污染周围土壤和地下水，污染的土壤不仅会造成植物的死亡，而且土壤层吸附的油品还会随着下渗补充到地下水。  环保设施危险性：本项目配套废气系统出现故障而导致不能正常运作，导致非甲烷总烃未经处理而直接向大气排放。  危险废物暂存间管理风险：危险废物暂存间防渗层破损或破裂，且在收集和转运过程中若管理不当，容易导致危险废物渗漏和洒落至地面，并可能进入地表及地下水体，对土壤和水环境造成污染。  火灾爆炸事故引发的伴生/次生污染：废润滑油具有易燃易爆的危险特性，发生火灾爆炸事故后随着燃烧氧化，会产生伴生/次生产物，主要为不完全燃烧产生的CO和烟尘等污染物会对大气造成较大影响，从而造成二次污染。 7.3环境风险防范措施 为减少油类物质泄漏等引起的火灾事故，提出以下环境风险防范措施及应急要求：  ①成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最小。  ②健全各项制度，强化安全管理意识，加强用电设备及线路的检修和管理。  ③严格按照消防安全部门要求，配置消防设施。  ④油类物质等易燃易爆物品存储远离火源。在采取以上措施后，可有效降低风险发生的概率。  为减少项目废气处理设施非正常工况导致颗粒物超标排放对周边环境的影响，提出以下环境风险防范措施及应急要求：  （1）制定环保设备运行维护制度，并派专人进行管理，定期对环保设备进行点检维护。  （2）定期对风机的运行情况进行检查记录，一旦发现运行异常，立即对相应的生产设备进行停产，并对风机设备进行维修。  （3）对布袋除尘器装置进行定期检查，确保废气处理效率，若发现破损、损坏或堵塞严重，应立即进行更换，确保其处理效率。  （4）对布袋除尘器进行定期检查，确保废气处理效率，若发现异常应立即停产进行维修。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素  内容 | 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 | DA001 | | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m排气筒 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值要求 | |
| DA002 | | 油烟废气 | 抽油烟机 | | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） | |
| 厂界 | | 颗粒物 | 密闭厂房 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | | COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 经化粪池处理后排入污水管网 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | |
| 生产废水 | | 设备清洗废水、切割打孔用水 | 设备清洗水回用于产品；切割打孔用水经沉淀收集后，循环利用，不外排 | | / | |
| 声环境 | 生产设备 | | 生产设备运行噪声 | 对各类主要噪声源采用低噪声源设备、并采取减振、隔声等措施 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | |
| 电磁辐射 | / | | | | | | |
| 固体废物 | 一般固废 | 除尘器收集的粉尘 | | | 收集后作为原料回收利用 | | / |
| 边角料及不合格产品 | | | 交由物资回收单位回收处理 | |
| 废包装袋 | | |
| 废布袋 | | | 定期由设备厂家进行回收处理 | |
| 沉淀池沉渣 | | | 回用于生产 | |
| 危险废物 | 废润滑油 | | | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位进行无害化处置 | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023） |
| 废润滑油桶 | | |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | | | 交环卫部门定时清运处理 | | / |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 分区防控，生产车间为一般防渗区；危险废物暂存间为重点防渗区；办公室、厂区道路为简单防渗；满足相关防渗要求后，本项目对周边土壤环境、地下水环境影响较小。 | | | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 为减少项目事故对周边环境的影响，本次评价建议单位做好如下防范措施：  （1）成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最小。  （2）健全各项制度，强化安全管理意识，加强用电设备及线路的检修和管理。  （3）严格按照消防安全部门要求，配置消防设施。  （4）油类物质等易燃易爆物品存储远离火源。  （5）制定环保设备运行维护制度，并派专人进行管理，定期对环保设备进行点检维护。  （6）定期对风机的运行情况进行检查记录，一旦发现运行异常，立即对相应的生产设备进行停产，并对风机设备进行维修。  （7）对布袋除尘器装置进行定期检查，确保废气处理效率，若发现破损、损坏或堵塞严重，应立即进行更换，确保其处理效率。  采取以上措施后，可有效降低事故发生的概率。 | | | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1.管理制度 为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，配备专职环保人员1-2名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地生态环境主管部门申报，经审批同意后方可实施。对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。 2.排放口信息化、规范化 建设项目排气筒采样平台、采样口等内容须按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）要求设置。  **3.排污申报**  对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“二十五、非金属矿物制品业-63石膏、水泥制品及类似制品制造-水泥制品制造3021”，实施登记管理，因此本项目不需要申请取得排污许可证。应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。 4.环境管理台账 企业应按照行业排污许可管理要求制度管理台账，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责，台账保存期限不得少于5年。 5.环保信息公开 要求根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号），企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作，排污单位应当公开以下信息：  （1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模。  （2）排污信息，包括主要污染物及其他污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量。  （3）防治污染设施的建设和运行情况。  （4）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。  （5）其他应当公开的环境信息。 6.竣工环境保护验收要求 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目竣工后，建设单位应及时组织竣工环境保护验收，经验收合格后，本项目方可投入正式运行。 | | | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 根据上述分析，本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。建设单位须严格遵守环保“三同时”制度，各项治理措施需自主验收合格后方可正式投入使用，在此前提下，本项目是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.122t/a | / | 0.122t/a | 0.122t/a |
| 食堂油烟 | / | / | / | 0.001t/a | / | 0.001t/a | 0.001t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0353t/a | / | 0.0353t/a | 0.0353t/a |
| BOD | / | / | / | 0.0252t/a | / | 0.0252t/a | 0.0252t/a |
| SS | / | / | / | 0.0202t/a | / | 0.0202t/a | 0.0202t/a |
| 氨氮 | / | / | / | 0.003t/a | / | 0.003t/a | 0.003t/a |
| 动植物油 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | 0.01t/a |
| 一般工业  固体废物 | 除尘器收集的粉尘 | / | / | / | 2.13t/a | / | 2.13t/a | 2.13t/a |
| 边角料及不合格产品 | / | / | / | 5t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| 废包装袋 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| 废布袋 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0.1t/a |
| 沉淀池沉渣 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | 0.5t/a | / | 0.05t/a | 0.05t/a |
| 废润滑油桶 | / | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | 0.005t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①