# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新疆国泰共进新材料有限责任公司钢带波纹管、聚乙烯PE管及MPP电力管生产建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 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焉耆回族自治县河北巴州生态产业园 | | |
| 地理坐标 |  | | |
| 国民经济  行业类别 | 塑料板、管、型材制造C2922 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29-53塑料制品业292-其他（年用非溶剂型低VOCs含  量涂料10吨以下的除外） |
| 建设性质 | 🗹新建  🞎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 |
| 项目审批部门 | 无 | 项目审批文号 | 无 |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 25 |
| 环保投资占比（%） | 8.3 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | 🞎否  🗹是：本项目于2025年2月开工建设，2025年3月建设完成，目前未受到处罚。 | 用地（用海）  面积（m2） | 5266.15m2 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《河北巴州生态产业园总体规划2017-2035》  审批机关：巴音郭楞蒙古自治州人民政府  审批文件名称：关于《河北巴州生态产业园总体规划2017-2035》的批复  文号：巴政函〔2019〕9号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《河北巴州生态产业园总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》  召集审查机关：新疆维吾尔自治区环境保护厅  审查文件及文号：《关于河北巴州生态产业园总体规划（2017-2030年）环境影响报告书的审查意见》（新环函〔2017〕1306号）。 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、规划符合性分析**  产业发展定位：河北巴州生态产业园近期主要发展新材料及环保建材、农产品加工业，适当发展现代物流产业。远期主要发展新材料及环保建材、农产品加工业、现代物流等产业。  本项目位于河北巴州生态产业园综合产业区内且本项目属于新材料及环保建材加工业，符合园区整体的产业发展定位，本项目用地性质为工业用地，符合园区用地规划布局，详见附图1、附图2。   1. **规划环境影响评价结论的符合性分析**   《河北巴州生态产业园总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》中结论：固体废弃物环境影响分析，根据固体废物污染源分析，工业区固体废物包括工业固废、危险废物和生活垃圾产生。一般工业固体废物的处理处置坚持企业自行处理的原则，由企业开展综合利用。危险废物应交有资质的处理单位处理，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理，对环境影响较小。  规划工业园区大气污染物、水污染物排放总量控制指标按环境管理部门下达的区域环境总量指标及工业园区近期、远期污染物估算排放量确定。工业园区拟入园企业及现有企业的大气污染物排放量及各主要大气污染物的排放浓度必须达到相应规定的标准。工业园区拟入园企业及现有企业的水污染物排放量及各主要污染物的排放浓度必须达到相应的标准要求。  本项目产生的VOCs集中收集后进入二级活性炭装置进行处理，处理后的废气达到[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值后通过15m排气筒排放，严格落实污染物总量控制要求。本项目产生的固体废物为废边角料、废包装袋及不合格产品收集后外售至废品回收站回收处置；危险废物为沾染含油污泥的废手套、废抹布、废活性炭、废润滑油及废油桶等危险废物收集贮存于危险废物贮存库，交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。符合《河北巴州生态产业园总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》中结论的要求。  **3、规划环境影响评价审查意见符合性分析**  《关于河北巴州生态产业园总体规划（2017-2030年）环境影响报告书的审查意见》（新环函〔2017〕1306号）中完善园区污水处理、固废集中处置（理）、集中供热等环境基础设施。按照“雨污分流”“清污分流”“污污分治”原则规划、设计和建设园区排水系统、废(污)水处理系统和中水回用系统，逐步建成完整的排水和中水回用系统。加快集中供热设施建设，依法淘汰取缔不符合环保准入条件的小型燃煤锅炉，制定切实可行的一般固体废弃物综合利用方案，配套建设工业固废处置场;严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理。园区污水处理、固废集中处置（理）、集中供热站等环境基础设施须在企业入园前建设完成，园区污水集中处理设施应在2017年底前建设完成，并安装自动在线监控装置。  本项目产生的VOCs集中收集后进入二级活性炭装置进行处理，处理后的废气达到[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值后通过15m排气筒排放，严格落实污染物总量控制要求。本项目产生的固体废物为废边角料、废包装袋及不合格产品收集后外售至废品回收站回收处置；危险废物为沾染含油污泥的废手套、废抹布、废活性炭、废润滑油及废油桶等危险废物收集贮存于危险废物贮存库，交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。综上本项目符合河北巴州生态产业园总体规划环境影响报告书的审查意见要求。 | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励、限制类、淘汰类。《产业结构调整指导目录（2024年本）》中规定鼓励类、限制类和淘汰类之外的，且符合国家有关法律法规和政策规定的属于允许类，因此项目属于允许类，符合国家的产业政策。  **2、生态环境分区管控要求的符合性分析**  《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》（新政发〔2024〕157号）的符合性分析。  **表1-1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》（新政发〔2024〕157号）的符合性表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控维度 | | 管控要求 | 符合性分析 | | 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。 | 符合，本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类项目，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入事项。 | | 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。 | 符合，本项目用地为工业用地。 | | 〔A1.2-3〕以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，严格建设用地准入管理和风险管控，未依法完成土壤污染状况调查或风险评估的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。 | 符合，本项目用地为工业用地。 | | A1.3不符合空间布局要求活动的退出要求 | 〔A1.3-3〕根据《产业结构调整指导目录》《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》等要求，配合有关部门依法淘汰烧结-鼓风炉-炼铅工艺炼铅等涉重金属落后产能和化解过剩产能。严格执行生态环境保护等相关法规标准，推动经整改仍达不到要求的产能依法依规关闭退出。 | 符合，本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》允许类项目。 | | A1.4其他布局要求 | 〔A1.4-2〕新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。 | 符合，本项目不属于上述行业。 | | 〔A1.4-3〕危险化学品生产企业搬迁改造及新建化工项目必须进入国家及自治区各级人民政府正式批准设立，规划环评通过审查，规划通过审批且环保基础设施完善的工业园区，并符合国土空间规划、产业发展规划和生态红线管控要求。 | 符合，本项目不属于上述行业。 | | A2污染物排放管控 | A2.1污染物削减/替代要求 | 〔A2.1-1〕新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。 | 符合，本项目位于新疆巴州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园，用地性质为工业用地。本项目不涉及重金属污染物排放。 | | A2.2污染控制措施要求 | 〔A2.2-1〕推动能源、钢铁、建材、有色、电力、化工等重点领域技术升级，控制工业过程温室气体排放，推动工业领域绿色低碳发展。积极鼓励发展二氧化碳捕集利用与封存等低碳技术。促进大气污染物与温室气体协同控制。实施污染物和温室气体协同控制，实现减污降碳协同效应。强化污水、垃圾等集中处置设施环境管理，协同控制氢氟碳化物、甲烷、氧化亚氮等温室气体。加强节约能源与大气污染防治协同有效衔接，促进大气污染防治协同增效。 | 符合，本项目有机废气采取密闭式集气罩收集后进入二级活性炭装置治理后通过15m排气筒排放。 | | A3环境风险防控 | A3.1人居环境要求 | 〔A3.1-3〕强化重污染天气监测预报预警能力，建立和完善重污染天气兵地联合应急预案、预警应急机制和会商联动机制，加强轻、中度污染天气管控。 | 符合，本项目积极响应重污染天气应急预案。 | | A3.2联防联控要求 | 〔A3.2-3〕加强新污染物多环境介质协同治理。排放重点管控新污染物的企事业单位应采取污染控制措施，达到相关污染物排放标准及环境质量目标要求；按照排污许可管理有关要求，依法申领排污许可证或填写排污登记表，并在其中载明执行的污染控制标准要求及采取的污染控制措施。排放重点管控新污染物的企事业单位和其他生产经营者应按照相关法律法规要求，对排放（污）口及其周边环境定期开展环境监测，评估环境风险，排查整治环境安全隐患，依法公开新污染物信息，采取措施防范环境风险。土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，建立土壤污染隐患排查制度，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。 | 符合，本项目产生的废气执行[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值。项目建成后需按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求填写排污许可登记。 | | 〔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。 | 符合，本项目建成后需编制突发环境事件应急预案。 | | A4资源利用要求 | A4.1水资源 | 〔A4.1-2〕加大城镇污水再生利用工程建设力度，推进区域再生水循环利用，到2025年，城市生活污水再生利用率力争达到60%。 | 符合，本项目冷却水循环使用，循环水定期排水属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。生活污水经防渗化粪池预处理后，进入园区污水处理厂。 | | A4.4禁燃区要求 | 〔A4.4-1〕在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源。 | 符合，本项目不涉及。 | | 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”等模式。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。 | 符合，本项目产生的一般固废交由一般固废处置单位进行处理；危险废物暂存于危险废物贮存库内定期交由有资质单位进行处置。 |   综上所述，本项目符合《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》（新政发〔2024〕157号）管控要求。  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》（2021年版）（新环环评发〔2021〕162号）符合性分析见表1-2。  **表1-2 新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控要求** | **“三线一单”要求** | **工程具体情况** | **符合性** | | 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，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、扩建工业项目原则应布置于县级及以上人民政府批准建立、环境保护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。 | 本项目不属于“三高项目”。项目周边无水源涵养区、饮用水水源保护区和河流、湖泊、水库。本项目位于新疆巴州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园，用地性质为工业用地。 | 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。 | 本项目产生的废气经密闭式集气罩收集后进入二级活性炭装置进行处置，处理后的废气满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值后通过15m排气筒排放。 | 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。 | 本项目不属于危险化学品生产项目，产生的危险废物暂存在危险废物贮存库，交有资质单位安全处置。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 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。 | 项目运营过程中消耗一定量的电力及水资源，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少，不会超过当地资源利用上线。 | 符合 | | 天山南坡片区总体管控要求 | 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。 | 本项目不在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 | 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。 | 本项目区周边已进行了绿化。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及重金属排放 | 符合 |   综上所述，本项目符合《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）（新环环评发〔2021〕162号）管控要求。  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》（巴政办发〔2024〕32号）表1-3。项目与巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控方案位置关系图见附图3。  **表1-3 与自治州“三线一单”生态环境分区管控方案符合分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元名称及编码** | **“三线一单”要求** | | **本项目** | | 焉耆县河北巴州生态产业园  重点管控单元（ZH65282620012） | 空间管控约束 | 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（2025年版）》禁止准入类事项。 | 符合，本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》允许类项目，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入事项。 | | 污染物排放管控 | 1.严禁园区内企业将未经处理的废水直接排入博斯腾湖风景名胜区内。 | 符合，本项目冷却水循环使用，循环水定期排水属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理，生活污水经防渗化粪池预处理后，进入园区污水处理厂。 | | 2.严格实施污染物总量控制和排污许可证制度，力求区域内空气环境和水环境按功能实现达标。主要污染物排放实现稳定达标；化学需氧量、二氧化硫等主要污染物的排放总量满足自治州总量控制计划的要求，严格实施主要污染物排放总量控制，不断巩固和扩大污染治理成果，加大对企业的污染治理工作，实现企业污染物减排的目标。加强环境监管工作，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，所有新建项目必须实现污染物达标排放才能允许生产，从源头上控制污染物的排放。 | 符合，本项目涉及总量申请的污染物为VOCs，进行申请总量。 | | 3.污水处理厂出水处理达到国家相关污水处理排放标准。 | 符合，本项目不涉及。 | | 环境风险防控 | 1.严格执行项目安全和卫生防护距离要求，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。 | 符合，本项目周边无居民区、学校、医院等环境敏感目标。 | | 2.严格环境风险控制。防范环境风险，定期评估工业集聚区环境和健康风险，加强预案管理，落实防控措施，排除水污染隐患。 | 符合，本项目建成后需编制突发环境事件应急预案。 | | 3.各企业对生产装置区、污水预处理设施、事故池等采取足够的防渗措施；园区内及上下游布设地下水跟踪观测井，对该区域地下水进行定期常态监测。 | 符合，本项目对危险废物贮存库进行重点防渗，化粪池、厂房及循环水池作为一般防渗区，其余生产生活区均做简单防渗。 | | 资源利用效率 | 1.园区工业用水总量达到焉耆县用水总量控制指标要求。 | 符合，本项目不涉及。 | | 2.加强园区土地集约、节约利用。 | 符合，本项目不涉及。 |   综合所述，本项目符合《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》（巴政办发〔2024〕32号）文件管控要求。  **3、与“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）”的符合性分析**  （二十一）强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024年年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染治理设施。  本项目生产过程中产生的VOCs经二级活性炭装置处理后，通过15m排气筒排放，排放浓度满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值。综上所述，本项目符合文件中的要求。  **4、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的符合性分析**  含VOCs产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。  对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。  本项目生产过程均在厂房内进行，挤出缠绕设备上方设置密闭式集气罩收集VOCs，可有效地减少无组织排放。末端采用二级活性炭装置处理废气，本项目符合《挥发性有机物VOCs污染防治技术政策》要求。  **5、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析**  深入推进重点区域大气污染治理。深入推进“乌—昌—石”“奎—独—乌”和伊宁市及周边区域大气污染治理，加快推进“乌—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、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。  本项目生产过程中产生的VOCs经二级活性炭装置处理后，通过15m排气筒排放，排放浓度满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值。综上所述，本项目符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》中的要求。  **6、与《巴州生态环境“十四五”规划》的符合性分析**  加强重点行业VOCs协同控制。深入实施《自治州重点行业挥发性有机物综合治理方案》，切实推进重点行业VOCs污染治理。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源VOCs污染防治，加强芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等活性强的VOCs排放控制，持续削减重点企业VOCs排放量。建立健全以改善环境空气质量为核心的VOCs污染防治管理体系，加强石化、煤化工、表面处理、印刷、油气储罐等重点排放行业的精细化管控，持续实施LARD治理。强化新增污染物排放控制，推进VOCs与NOx等的协同减排，改善环境空气质量。  本项目生产过程中产生的VOCs经二级活性炭装置处理后，通过15m排气筒排放，排放浓度满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值。综上所述，本项目符合《巴州生态环境“十四五”规划》中的要求。  **7、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析**  依据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中“重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。”  加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。  推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。  本项目原料PE颗粒及MPP颗粒常温下无挥发性有机物产生，生产过程中产生的挥发性有机物，由二级活性炭装置处理后经15m高排气筒排放，属于VOCs治理有效措施。在挤出设备上方安装密闭式集气罩收集废气，废气经收集后进入二级活性炭装置处理后通过15m排气筒排放，使用大风量，确保最远控制点控制风速不小于0.3m/s。符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》要求。  **8、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的符合性分析**  企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AO/T4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s(行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行)。  本项目原料PE颗粒及MPP颗粒常温下无挥发性有机物产生，生产过程中产生的挥发性有机物，由二级活性炭装置处理后经15m高排气筒排放，属于VOCs治理有效措施。在挤出设备上方安装密闭式集气罩收集废气，废气经收集后进入二级活性炭装置处理后通过15m排气筒排放，使用大风量，确保最远控制点控制风速不小于0.3m/s。符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求。  **9、与《自治州大气污染防治三年攻坚行动方案（2023－2025年）》符合性分析**  **26.完成低效治理设施提升改造。**全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝等低效治理技术的工业企业，以及使用光催化、光氧化、低温等离子等简易低效VOCs治理设施，动态完善清单台账，坚持低效治理设施动态清零，发现一个，改造一个。  本项目生产过程中产生的VOCs经二级活性炭装置处理后，通过15m排气筒排放，排放浓度满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值。综上所述，本项目符合《自治州大气污染防治三年攻坚行动方案（2023-2025年）》中的要求。  **10、选址合理性分析**  本项目厂址位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园纬四路北侧，项目周边没有易燃易爆物品生产工厂与仓库、高压输电线路等；目前园区供电、供水基础设施已建设完成并投入使用，园区道路已按照规划修建；项目远离城市和居住区，场址周围无饮用水源地、自然保护区、文物景观等环境敏感目标，有利于环境保护和生态平衡，便于废弃物处理，做到清洁生产；项目有与生产规模相匹配的足够的可利用的面积，满足厂区总体合理布局，整体布局为矩形。本项目选址符合“三线一单”的要求，符合园区规划及规划环评要求，本项目建设交通、能源方面均有保障，项目内部、外部条件均能满足建设要求。综上所述，从环境保护角度考虑，本项目选址较合理。 | | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **建设内容**   本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园纬四路北侧，项目区中心地理坐标：东经：86°20′4.503″，北纬：41°52′35.721″，具体位置见：附图4建设项目地理位置图，项目区北侧为空地，南侧隔纬四路为空地，西侧为新疆小分子水处理科技有限公司、东侧为疆台酒业有限责任公司，周边关系见：附图5建设项目周边关系图。  本项目租赁新疆共进新型建材有限公司1#厂房部分用地、2#厂房、1#货棚、2#货棚及办公生活区，无新增用地及建构筑物，本项目总占地面积5266.15m2、总建筑面积5266.15m2。本项目于1#厂房内新建1条钢带波纹管生产线，于2#厂房内新建1条PP/PE管生产线（主要用于生产MPP电力管与聚乙烯PE给水管），建成后年生产聚乙烯PE给水管135t/a、钢带波纹管1224t/a、MPP电力管549t/a。项目主要工程内容见表2-1。  **表2-1 项目主要工程内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设内容 | | 备注 | | 主体工程 | 1#厂房 | 租赁新疆共进新型建材有限公司原有1#厂房部分厂房，占地面积701.65m2，1F，钢结构，建设钢带波纹管生产线1条 | 租赁 | | 2#厂房 | 租赁新疆共进新型建材有限公司原有2#厂房，建筑面积1998.35m2，1F，钢结构，新建1条PP/PE管生产线（主要用于生产MPP电力管与聚乙烯PE给水管） | 租赁 | | 辅助工程 | 办公生活区 | 租用新疆共进新型建材有限公司原有办公生活区，建筑面积238m2 | 租赁 | | 储运工程 | 1#货棚 | 租赁新疆共进新型建材有限公司原有1#货棚，占地面积1124.21m2，1F，用于堆存聚乙烯PE给水管及MPP电力管成品 | 租赁 | | 2#货棚 | 租赁新疆共进新型建材有限公司原有2#货棚，占地面积1441.94m2，1F，用于堆存钢带波纹管成品 | 租赁 | | 原料堆场 | 原料堆场位于2#厂房内东侧，占地面积为500m3 | 租赁 | | 公用工程 | 供水 | 依托现有供水设施 | 依托 | | 供电 | 依托现有供电设施 | 依托 | | 排水 | 本项目冷却循环水经循环水池+冷却塔冷却后，循环使用，冷却循环水排污为清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理；生活污水通过化粪池收集后通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。 | 化粪池依托，循环水池新建 | | 供热 | 项目生产采用设备电供热，冬季项目区不生产。 | 依托 | | 环保工程 | 废气 | 钢带波纹管挤出的废气经密闭式集气罩收集后进入二级活性炭装置进行处理，处理后的废气通过15m排气筒（DA001）排放。  MPP电力管和聚乙烯PE给水管的挤出废气进入二级活性炭装置处理，处理后的废气经15m排气筒（DA002）排放。 | | | 废水 | 冷却循环水经循环水池（容积150m3）+冷却塔冷却后，循环使用，冷却循环水排污为清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理；生活污水通过化粪池（容积15m3）收集后通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。 | | | 噪声 | 本项目产生的噪声主要为生产过程中各类机械设备，本项目已选用安装低噪设备，对振动大的设备已采取基础减振措施，所有设备已安装于封闭生产车间内、已制定计划定期对设备进行维护 | | | 固废 | 生活垃圾集中收集后定期由环卫部门清运处置。废边角料、不合格产品及废包装袋等一般固废经收集后交由一般固废处置单位进行处理。废润滑油、废油桶、废活性炭及沾染含油污泥的废手套、废抹布等危险废物收集暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质的单位处理。 | | | 一般固废暂存区 | 设置于1#厂房内北侧，堆放面积20m2，1F | | | 危险废物贮存库 | 于2#厂房内北侧改造一间危险废物贮存库，建筑面积10m2，建设要求执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物进行标识，定期交由有资质单位进行无害化处置。 | |   **2主要产品产能**  厂区主要生产产品见表2-2。  **表2-2 主要产品产能表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 设计产量 | 单位 | 备注 | 执行标准 | | 1 | MPP电力管 | 549 | t/a | 外径200mm | 《电力电缆导管技术条件第7部分：非开挖用塑料电缆导管》（DL/T 802.7-2023） | | 2 | 钢带波纹管 | 1224 | t/a | 外径800mm | 《埋地排水用钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管》（CJ/T 225-2011） | | 3 | 聚乙烯PE给水管 | 135 | t/a | 外径110mm | 《给水用聚乙烯（PE）管道系统第2部分：管材》（GB/T 13663.2-2018） | | 备注：MPP电力管与聚乙烯PE给水管共用一条生产线（各生产90天） | | | | | |   **表2-3 产品标准要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 要求 | | | | MPP电力管 | 钢带波纹管 | 聚乙烯PE给水管 | | 颜色 | 导管颜色应均匀一致，颜色由供需双方协商确定。 | 管材颜色宜为黑色，色泽应均匀。当采用其他颜色时，可由供需双方协商。 | 管材应为黑色或蓝色，黑色管材上应共挤出至少三条蓝色条，色条应沿管材圆周方向均匀分布。  蓝色管材仅用于暗敷。 | | 外观 | 导管内外壁不应有气泡、裂口和明显的痕纹、凹陷、杂质、分解变色线及色泽不均等缺陷;导管内壁应光滑、平整;导管端面应切割平整并与轴线垂直。 | （1）管材内表面应规整平滑，外部波形应规整；管材内外壁应无气泡，无裂纹和可见杂质。（2）管材采用螺旋形端口时，切口应选在管材波谷的无钢带处，且切口两端应在管材的同一纵向线。（3）管材采用平面形端口时，切口应与管材轴线垂直。（4）管材在切割后的断面应修整，无毛刺，管材端口及空腔部分应密封，不允许钢带外露。 | 管材内外表面应清洁、光滑，不应有气泡、明显的划伤、凹陷、杂质、颜色不均等缺陷。管材两端应切割平整，并与管材轴线垂直。 | | 长度 | 导管长度L一般为6m或9m，其他长度由供需双方协商确定，导管长度不应有负偏差。 | 管材长度一般为6m、9m、10m、12m，其他长度由供需双方协商确定。 | 管材长度一般为6m、9m、12m，也可由供需双方商定。长度不应有负偏差 |   **3主要生产设施及参数**  **表2-4 项目生产设备设施表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线名称 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 聚乙烯PE给水管、MPP电力管生产线 | 加料机 | JWG-MPP/PE315 | 套 | 1 | | 2 | 搅拌机 | 套 | 1 | | 3 | 挤出机 | 套 | 1 | | 4 | 管型成型机 | 套 | 1 | | 5 | 牵引机 | 套 | 1 | | 6 | 无屑切割机 | 套 | 1 | | 7 | 钢带波纹管生产线 | 加料机 | / | 套 | 1 | | 8 | 搅拌机 | 套 | 1 | | 9 | 挤出机 | 套 | 1 | | 10 | 缠绕机 | 套 | 1 | | 11 | 预热机 |  |  | | 12 | 覆膜机 | 套 | 1 | | 13 | 压弯机 | 套 | 1 | | 14 | 牵引机 | 套 | 1 | | 15 | 无屑切割机 | 套 | 1 | | 16 | 通用设备 | 冷却塔 | / | 套 | 2 | | 17 | 二级活性炭装置 | / | 套 | 2 |   **4主要原辅材料及种类**  项目主要原辅料及燃料种类见表2-5。  **表2-5 主要原辅材料种类表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线名称 | 原料名称 | 单位 | 用量 | 性状 | 包装形式 | | 1 | 聚乙烯PE给水管 | 高密度聚乙烯树脂 | t/a | 134.2 | 颗粒 | 袋装 | | 2 | 色母 | t/a | 1.203 | 颗粒 | 袋装 | | 3 | 钢带波纹管 | 冷轧钢带 | t/a | 461.617 | 固态 | 捆装 | | 4 | 消泡剂 | t/a | 0.5 | 颗粒 | 袋装 | | 5 | 色母 | t/a | 2 | 颗粒 | 袋装 | | 6 | 粘接树脂 | t/a | 96 | 颗粒 | 袋装 | | 7 | 钢带专用PE | t/a | 666 | 颗粒 | 袋装 | | 8 | MPP电力管 | 聚丙烯树脂 | t/a | 548.923 | 颗粒 | 袋装 | | 9 | 色母 | t/a | 1.5 | 颗粒 | 袋装 | | 11 | / | 电 | 万kW·h | 80 | / | / | | 12 | / | 水 | m3/a | 2404.08 | / | / |   高密度聚乙烯：HDPE是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。无毒，无味，无臭的白色颗粒，熔点为130℃，分解温度为300℃。相对密度为0.946～0.976g/cm3，它具有良好的耐热性和耐寒性，化学稳定性好，还具有较高的刚性和韧性，机械强度好，介电性能，耐环境应力开裂性亦较好。  色母：全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。无毒。色母主要用在塑料上。色母粒是由载体树脂、填料和各种助剂组成的。母料中助剂的限度或填料的含量比实际塑料制品中的需要量要高数倍至十几倍。在成型加工过程中，必须根据母料中有关组分的含量和实际制品中需要加入的量，调节母料与基体树脂的配比。  聚丙烯树脂：聚丙烯，英文名称：Polypropylene（PP)，分子式：(C3H6)n。是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。无毒、无味，密度小，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在100℃左右使用，是目前所有塑料中最轻的品种之一。熔化温度：熔点为189℃，分解温度为>350℃。具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，但低温时变脆、不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件。  PE：聚乙烯（polyethylene，简称PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂；由乙烯聚合而成的高分子化合物。为无毒、无味的白色颗粒，外观呈乳白色，有似蜡的手感，吸水率低，小于0.01%。聚乙烯膜透明，并随结晶度的提高而降低。聚乙烯膜的透水率低但透气性较大，不适于保鲜包装而适于防潮包装。易燃、氧指数为17.4，燃烧时低烟，有少量熔融落滴，火焰上黄下蓝，有石蜡气味。熔点92℃，分解温度300℃。  塑料消泡剂：也称塑料干燥剂、塑料消泡母料，颗粒状，生产塑料制品过程中，一部分塑料原料含有微量水分，如不消除，会在所加工的制品表面形成气泡或水纹，对制品的性能和外观造成影响。而利用电热干燥机械消除水分的传统工艺，需要提前干燥原料造成生产不便，存在着延长制品加工时间而导致生产效率低下，电量消耗、加工环境恶化、生产成本增加等不足之处，塑料消泡剂是专为解决以PE为原材料的塑料制品在加工过程中的水泡问题而开发的一种新型功能母料。该母料在塑料成型加工前，通过少量添加和简单的混合，而不用经过干燥过程，就可以成型加工，具有使用方便，提高生产效率，降低能耗的优点。  粘接树脂：其主要为聚乙烯成分，白色均匀颗粒，密度0.940(g/cm3)，拉伸断裂强度25(Mpa)，熔点145℃，粘合强度高，粘接效果好，与铝材有极佳的黏结力，持久性、优良的耐候性，耐化学性，易加工，流动性好，通过熔融共挤出实现与HDPE铝带复合，获得高性能复合管，色泽光亮，颗粒均匀，卫生安全，无毒物残留。  **5公用工程**  给水：本项目用水主要为冷却循环水补水、生活用水。  生活用水：依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的用水量估算，本项目定员12人，用水量按照每人平均80L/人·d计算，年工作日180天，则年生活用水量为172.8m3/a。  冷却循环水：本项目聚乙烯PE给水管、钢带波纹管及MPP电力管生产皆需进行冷却，冷却水进入循环水池+冷却塔进行冷却，冷却后循环使用，循环水量为50t/h。参考《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），开式冷却塔水损耗包括蒸发损失量和风吹损失量，蒸发损失量、风吹损失量、排水量以及补水量计算如下：  1）蒸发损失水量*Q*e  蒸发损失水量计算公式如下：  *Q*e=*k×*Δ*t×Q*r  式中：*Q*e ——蒸发损失率，m3/h；  *k*——系气温数，1/℃，根据建设单位设计参数，进塔温度设为37℃，出塔温度为32℃，湿球温度为28℃，则K取值0.00157；  Δt——冷却塔进水与出水温度差，℃，本项目取值5；  Qr——循环水量，m3/h。  计算得Qe值为0.3925m3/h，则冷却塔日均冷却蒸发耗水量为9.42m3/d，即1695.6m3/a。  2）风吹损失水量Qw  风吹损失水量计算公式如下：  *Qw*=Pw×Qr  式中：Qw——风吹损失水量，m3/h；  Pw——冷却塔的风水损失率，%，取值0.05%；  计算得Qw值为0.025m3/h，则冷却塔日均冷却风吹耗水量为0.6m3/d，即108m3/a。  3）排水量Qb  排水量计算公式如下：  *Qb*=*Q*e/（N-1）-*Qw*  式中：*Qb*——排水量，m3/h；  *N*——浓水倍数，根据《建筑给水排水设计手册》，N一般不超过5~6，本项目取值5。  计算得*Q*b值为0.099m3/h，则冷却塔日均排水量为2.376m3/d，即427.68m3/a。  4）补水量*Qm*  排水量计算公式如下：  *Qm*= *Q*e+ *Qw+ Qb*  计算得冷却塔补水量为0.5165m3/h，则冷却塔日均补水量为12.396m3/d，即2231.28m3/a。  综上所述，本项目总用水量为2404.08m3/a。  排水：本项目循环冷却水循环使用定期补充损耗，循环水定期排水427.68m3/a，属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。  项目生活用水量为172.8m3/a，产生量按照80%计算，则生活污水量为138.24m3/a。生活污水经化粪池收集后，通过园区管网排至园区污水处理厂。  **C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.FvsUCvwps**  **图2-1 水平衡图（单位：m3/a）**  供电：依托现有供电设施。  供热：项目生产采用设备电供热，冬季不生产。  **6劳动定员**  本项目工作人员共12人，每天3班，每班8小时，年工作180d。  **7厂区平面布置**  项目区主入口位于厂区西南侧，1#厂房位于项目区北侧，2#厂房位于项目区北侧，货棚位于2#厂房南侧，一般固废暂存区位于1#厂房内北侧，危险废物贮存库位于2#厂房内北侧，员工宿舍位于厂区南侧，项目平面布置见附图6。  **8、环保投资**  项目环保投资25万元，占本项目总投资300万元的8.3%，本项目环保设施及投资见下表。  **表2-6 环保设施及投资一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 内容 | | 环保投资（万元） | | 运营期 | 废气治理 | 密闭式集气罩、二级活性炭装置（2套） | | 12 | | 噪声治理 | 本项目已选用安装低噪设备，对振动大的设备已采取基础减振措施，所有设备已安装于封闭生产车间内、已制定计划定期对设备进行维护 | | 2 | | 废水治理 | 循环水池（1个） | | 5 | | 固废治理 | 一般工业固废 | 一般固废暂存区 | 1 | | 危险废物 | 危险废物暂存于危险废物贮存库贮存，委托有危险废物处置资质的单位处置 | 5 | | 总计 | | 25 | | | |
| 工艺流程和产排污环节 | **施工期工艺流程和产排污环节：**  施工期工艺流程及产污环节图：  **wps**  **图2-2 施工工艺流程及产污环节图**  **聚乙烯PE给水管/MPP电力管生产线工艺流程：**  **C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.TyccaRwps**  **图2-3 聚乙烯PE给水管/MPP电力管生产线工艺流程及产污环节图**  本项目聚乙烯PE给水管及MPP电力管生产工艺及生产线相同，仅原料辅配比不同。  （1）混料、上料  将准备好的高密度聚乙烯树脂/MPP树脂、色母按照一定的比例加入上料系统中。上料系统通常采用自动上料装置，能够准确地将原料输送到挤出机的料斗中。本工序主要污染源为设备运行噪声，投料后产生的废包装。  （2）挤出成型  原料从料斗进入挤出机后，在挤出机的机筒内被加热和螺杆的旋转推动作用下逐渐塑化。塑化好的聚乙烯物料在螺杆的挤压下，从挤出机的机头挤出，形成具有一定形状和尺寸的管状坯料。本工序主要污染源为原料熔化产生的有机废气、设备运行噪声及废边角料。  （3）冷却  经过真空定径后的管材进入冷却槽，通过冷却水对管材进行进一步冷却。本工序主要污染源为冷却水，循环使用，循环水定期排水属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。  （4）切割  采用行星式无屑切割机，根据生产需求对成型管材定尺切割即为成品，切割机锯片同时进行公转和自转，形成“螺旋式切削”，相比传统单向锯断，可分散切割力，将传统切割中的“撕裂碎屑”转化为“剪切”效果，从而使切割过程不产生粉尘，本工序主要污染源为设备运行噪声及边角料。  （5）检验  切割后的聚乙烯PE给水管/MPP电力管生产线工艺流程进行检验，检验合格的产品直接暂存在成品堆放区堆放；不合格的产品外售给废品回收站处理。本工序污染源主要为不合格产品。  **钢带波纹管生产线：**  **C:/Users/MyPC/AppData/Local/Temp/wps.QXcWoVwps**  **图2-4 钢带波纹管生产线工艺流程及产污环节图**   1. 钢带预热   将钢带放入生产线中，通过电加热将外购的冷轧钢带进行预热，使内应力得到释放，防止在后续加工或使用中出现变形、开裂等问题。   1. 钢带覆膜   原料粘接树脂采用电加热在设备中通过190~230℃高温熔化，将熔化后的粘结树脂喷涂在钢带表面后，经循环水池冷却待用。本工序主要污染源为原料熔化产生的有机废气，设备运行噪声。  （2）冷却  钢带进入冷却槽，通过冷却水对钢带进行进一步冷却。本工序主要污染源为冷却水，循环使用，循环水定期排水属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。  （3）压弯  将预处理后的钢带送入成型机，通过压弯机，将钢带轧制成规定的弧形。本工序主要污染源为设备运行噪声。  （4）混料  外购的原辅材料聚乙烯颗粒、色母通过混料机混合均匀。本工序主要污染源设备运行的噪声及投料后产生的废包装材料。  （5）原料加热挤出  原料混合后进入钢带波纹管生产线，采用电加热，在设备内通过170~200℃高温加热熔化后挤出进入缠绕机。本工序主要污染源为原料熔化产生的有机废气、设备运行噪声及废边角料。  （6）缠绕定型  经覆膜压弯后的钢带与聚乙烯二者结合，在螺杆的作用下缠绕挤压，整形定型，成为成型管材。本工序主要污染源为设备运行噪声。   1. 定型后冷却   将冷却水通过喷嘴雾化成细小水滴，均匀喷射到管材表面，主要用于将挤出成型后的高温管材快速降温定型，本工序主要污染源为冷却水，循环使用，循环水定期排水属于清净下水，通过园区下水管网排至园区污水处理厂进行处理。  （8）切割  采用行星式无屑切割机，根据生产需求对成型管材定尺切割即为成品，切割机锯片同时进行公转和自转，形成“螺旋式切削”，相比传统单向锯断，可分散切割力，将传统切割中的“撕裂碎屑”转化为“剪切”效果，从而使切割过程不产生粉尘，本工序主要污染源为设备运行噪声及边角料。  （9）检验  切割后的钢带波纹管进行检验，检验合格的产品直接暂存在成品堆放区堆放；不合格的产品外售给废品回收站处理。本工序污染源主要为不合格产品。  **表2-7 物料平衡一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产设施 | 投入 | | 产出 | | | 名称 | 数量（t） | 名称 | 数量（t） | | 1#厂房 | | | | | | | 1 | 钢带波纹管 | 冷轧钢带 | 461.617 | 产品 | 1224 | | 2 | 消泡剂 | 0.5 | 有组织非甲烷总烃排放量 | 0.332 | | 3 | 色母 | 2 | 无组织非甲烷总烃排放量 | 0.458 | | 4 | 粘接树脂 | 96 | 活性炭吸附量 | 0.127 | | 5 | 钢带专用PE | 666 | 废边角料、不合格产品 | 1.2 | | 合计 | - | 1226.117 | - | 1226.117 | | 2#厂房 | | | | | | | 1 | MPP电力管/ | 聚丙烯树脂 | 548.923 | 产品 | 549 | | 2 | 色母 | 1.5 | 有组织非甲烷总烃排放量 | 0.298 | | 3 | - | - | 无组织非甲烷总烃排放量 | 0.411 | | 4 |  |  | 活性炭吸附量 | 0.114 | | 5 |  |  | 废边角料、不合格产品 | 0.6 | | 合计 | - | 550.423 | - | 550.423 | | 1 | 聚乙烯PE给水管 | 高密度聚乙烯树脂 | 134.2 | 产品 | 135 | | 2 | 色母 | 1.203 | 有组织非甲烷总烃排放量 | 0.073 | | 3 | - | - | 无组织非甲烷总烃排放量 | 0.102 | | 4 | - | - | 活性炭吸附量 | 0.028 | | 5 | - | - | 废边角料、不合格产品 | 0.2 | | 合计 | - | 135.403 | - | 135.403 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目租赁新疆共进新型建材有限公司厂房进行生产，新疆共进新型建材有限公司2021年12月委托编制了《新疆共进新型建材有限公司焉耆县复合保温外模板生产建设项目环境影响报告表》于2022年5月11日在原巴州环境保护局取得批复，批复文号：巴环评价函〔2022〕87号。  共进新型建材有限公司1#厂房主要生产保温板，2#厂房不进行生产，目前该公司正在委托第三方进行验收。  本项目已建成，根据现场勘查发现存在以下问题：  ①本项目现场未安装VOCs治理设备。  ②本项目未建设危险废物贮存库。  根据现场勘查发现的问题提出的相关整改措施：  ①建议项目生产废气分别进入两套二级活性炭装置进行处理，处理后的废气经15m排气筒排放。  ②建议在厂区内建设危险废物贮存库1间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对厂区内产生的危险废物进行收集、贮存、处置。 |

# 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**  **1.1达标区判定**  本次环境空气质量现状采用2023年巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县环境空气质量监测站中公布的焉耆回族自治县2023年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。  **表3-1 焉耆回族自治县2023年环境空气质量数据**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | 24h平均第98百分位数 | 11 | 150 | 7.3 | 达标 | | NO2 | 年平均 | 26 | 40 | 65 | 达标 | | 24h平均第98百分位数 | 64 | 80 | 80 | 达标 | | CO（mg/m3） | 24h平均第95百分位数 | 1.1 | 4 | 27.5 | 达标 | | O3 | 最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 128 | 160 | 80 | 达标 | | PM10 | 年平均 | 84 | 70 | 120 | 不达标 | | 24h平均第95百分位数 | 359 | 150 | 239 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均 | 34 | 35 | 97.1 | 达标 | | 24h平均第95百分位数 | 95 | 75 | 126.7 | 不达标 |   2023年，焉耆回族自治县空气质量监测总天数为365天，原因受沙尘天气影响，PM10年平均、24h平均第95百分位数浓度及PM2.5的24h平均第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，SO2、NO2、CO、O3等其他监测指标均满足二级标准，因此判断本项目所在区域为不达标区。  **2、地表水环境质量**  根据《2023年巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》可知：全州地表水监测的31个考核断面（点位）中，Ⅰ~Ⅲ类优良水质断面（点位）占77.42%，Ⅳ类水质断面（点位）占22.58%。6条主要河流19个监测断面中Ⅰ~Ⅲ类优良水质断面占100%，3个重要湖泊（水库）12个监测点位中Ⅰ~Ⅲ类优良水质点位占42%，无劣Ⅴ类水体，湖泊主要水质影响因子为高锰酸盐指数和化学需氧量；水库主要水质影响因子为氟化物。  距离项目区最近的地表水体南干渠，为孔雀河的支流，位于本项目东侧4.46km处，孔雀河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。  **3、声环境质量现状**  本项目运行区域及周边环境50m范围内无声环境敏感保护目标，故不进行声环境质量现状监测。  **4生态环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，园区内项目可不开展生态现状调查，本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园内，因此不开展生态环境现状调查。  **5地下水、土壤环境现状**  本项目不存在土壤、地下水污染途径，且评价范围内无地下水、土壤环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需要进行地下水、土壤环境现状调查。  **6土地沙化现状**  根据《新疆第六次沙化监测报告》本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园内，不属于沙化土地，详见附图7。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县河北巴州生态产业园内，厂界外500m范围内无大气环境保护目标，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特殊地下水资源。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、运营期  1.1废气  本项目有组织非甲烷总烃排放执行[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物限值要求；无组织颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表9中浓度限值、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准二级限值要求。厂区内挥发性有机物排放控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中NMHC特别排放限值，详见下表。 表3-2 大气污染排放限值 单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | | 标准值 | 标准来源 | | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 60mg/m3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表5大气污染物特别排放限值 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物限值要求 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 4.0mg/m3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表9中浓度限值 | | 颗粒物 | 1.0mg/m3 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准二级限值要求 | | 厂界内 | 非甲烷总烃 | 6mg/m3（监控点处1h平均浓度值） | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中NMHC特别排放限值 | | 20mg/m3（监控点处任意一次浓度值） |   1.2噪声  营运期噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，昼间65dB(A)，夜间55dB(A)。  1.3固废  本项目一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的要求；  本项目产生的危险废物控制标准执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。 |
| 总量  控制  指标 | 根据国家生态环境部已颁布的总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及本项目排污情况，确定拟建项目排放总量控制因子及控制指标。  根据工程分析，本项目所在区域的环境特征及本项目排污情况，确定本项目总量控制指标为VOCs，有组织总量控制指标为1.123t/a，无组织总量控制指标为0.388t/a。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租赁厂房，只进行设备安装，目前施工期已结束。根据建设单位提供资料施工期开展的防治措施有：  （1）施工过程中对厂区进行洒水抑尘。  （2）施工生产产生的废水量较少，施工区设置沉淀池，废水经沉淀池澄清后循环使用或用于场地洒水抑尘。  （3）本项目施工期未使用噪声源强较强的设备，夜间不进行施工作业。  （4）施工过程建筑垃圾采取有计划地堆放，按要求分类处置、综合回收利用；施工人员的生活垃圾应定点收集，送环卫部门指定地点处理。 |

**表4-1 本项目废气产排情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂房 | 产污  环节 | 污染物 | 风机风量（m3/h） | 产生情况 | | | 排放形式 | 治理情况 | | | 排放情况 | | | | 排气筒参数 | | | | | | | 排放限值 |
| 产生量t/a | 产生速率kg/h | 产生浓度mg/m3 | 治理措施 | 收集效率% | 去除率% | 是否可行 | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 地理坐标 | | 编号 | 名称 | 类型 | 高度m | 内径  m | 浓度mg/m3 |
| 经度 | 纬度 |
| 1#厂房 | 覆膜、缠绕成型 | 非甲烷总烃 | 5000 | 0.734 | 0.170 | 34 | 有组织 | 密闭式集气罩+二级活性炭 | 80 | 27.75 | 是 | 0.530 | 0.123 | 24.6 | 86°20′4.657″ | 41°52′38.144″ | DA001 | 1#厂房废气排放口 | 一般排放口 | 15 | 0.4 | 60 |
| 非甲烷总烃 | / | 0.183 | 0.0424 | / | 无组织 | 密闭厂房 | / | / | / | 0.183 | 0.0424 | / | / | / | / | / | / | / | / | 4.0 |
| 2#厂房 | 挤出成型 | 非甲烷总烃 | 5000 | 0.821 | 0.190 | 38 | 有组织 | 密闭式集气罩+二级活性炭 | 80 | 27.75 | 是 | 0.593 | 0.137 | 27.4 | 86°20′5.999″ | 41°52′37.903″ | DA002 | 2#厂房废气排放口 | 一般排放口 | 15 | 0.4 | 60 |
| 非甲烷总烃 | / | 0.205 | 0.0471 | / | 无组织 | 密闭厂房 | / | / | / | 0.205 | 0.0471 | / | / | / | / | / | / | / | / | 4.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **1废气**  **1.1废气源强核算**  （1）1#厂房覆膜、挤出缠绕废气  本项目钢带波纹管生产过程覆膜工序是将粘接树脂融化后通过喷涂设备均匀的喷至钢片表面，喷涂废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”提及的喷塑后烘干过程的产污系数非甲烷总烃1.20千克/吨-原料，本项目使用的粘接树脂重量约为96t/a，则本项目粘接树脂喷涂过程产生的非甲烷总烃为0.115t/a。  本项目生产的钢带波纹管部分采用PE缠绕的方式进行生产，生产过程中将PE树脂使用电加热挤出缠绕至钢带表面。产生的废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—“3金属制品业系数手册”3中注塑件、吹塑件、搪塑件、纤维材料系数1.2千克/吨-原料。根据建设单位提供资料本项目共使用钢带专用PE为666t/a，消泡剂为0.5t/a，色母为2t/a，则非甲烷总烃产生量为0.802t/a。  综上，1#厂房非甲烷总烃产生量为0.917t/a。本项目在钢带波纹管覆膜区、挤出区上部各设置1套密闭式集气罩。  本项目钢带波纹管生产过程均在密闭厂房中进行，产生的废气通过密闭式集气罩收集后经二级活性炭装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。密闭式集气罩正压收集效率为80%（参考《主要污染物总量减排核算技术指南》2022年修订），一级活性炭吸附效率为15%，二级活性炭复合效率为27.75%，故本项目非甲烷总烃的去除效率为27.75%（参考《主要污染物总量减排核算技术指南》2022年修订）。每天挤出工作24h，年工作180天，则年运行时间为4320h，风机风量为5000m3/h，则有组织非甲烷总烃产生量为0.734t/a，有组织非甲烷总烃产生速率为0.170kg/h。有组织非甲烷总烃排放量为0.530t/a，排放速率为0.123kg/h。无组织非甲烷总烃产生量为0.183t/a，无组织产生速率为0.0424kg/h。  （2）2#厂房挤出废气  本项目MPP电力管生产过程PP树脂挤出成型会产生有机废气。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2922塑料板、管、型材制造行业系数表”内的“配料-混合-挤出工序”挥发性有机物产污系数，本项目生产MPP电力管时，挤出成型非甲烷总烃产生系数为1.50kg/t-产品。项目MPP电力管总产能为549t/a，则MPP电力管生产过程中非甲烷总烃产生量为0.823t/a。  本项目聚乙烯PE给水管生产过程PE树脂挤出成型会产生有机废气。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2922塑料板、管、型材制造行业系数表”内的“配料-混合-挤出工序”挥发性有机物产污系数，本项目生产聚乙烯PE给水管时，挤出成型非甲烷总烃产生系数为1.50kg/t-产品。项目聚乙烯PE给水管总产能为135t/a，则聚乙烯PE给水管生产过程中非甲烷总烃产生量为0.203t/a。  本项目2#厂房主要安装MPP电力管/聚乙烯PE给水管生产线1条（MPP电力管与聚乙烯PE给水管共用一条生产线（各生产90天）），本项目在MPP电力管/聚乙烯PE给水管挤出区上部设置密闭式集气罩，产生的废气进入同一套二级活性炭装置进行处理，综上2#厂房非甲烷总烃产生量为1.026t/a。  本项目MPP电力管及聚乙烯PE给水管生产过程均在密闭厂房中进行，产生的废气通过密闭式集气罩收集后经二级活性炭装置处理后通过15m高排气筒（DA002）排放。密闭式集气罩正压收集效率为80%（参考《主要污染物总量减排核算技术指南》2022年修订），一级活性炭吸附效率为15%，二级活性炭复合效率为27.75%，故本项目非甲烷总烃的去除效率为27.75%（参考《主要污染物总量减排核算技术指南》2022年修订）。每天挤出工作24h，年工作180天，则年运行时间为4320h，风机风量为5000m3/h，则有组织非甲烷总烃产生量为0.821t/a，有组织非甲烷总烃产生速率为0.19kg/h。有组织非甲烷总烃排放量为0.593t/a，排放速率为0.137kg/h。无组织非甲烷总烃产生量为0.205t/a，无组织产生速率为0.047kg/h。  （3）上料废气  项目所用原料主要为钢带专用PE颗粒、粘接树脂、色母粒、高密度聚乙烯树脂、聚丙烯树脂等，由于上述原料粒径均为4-5mm颗粒物，粒径较大，下料过程粉尘产生量较小、生产车间为密闭厂房并定期进行洒水抑尘，经厂房沉降后排放量较小，可忽略不计。  （4）恶臭气体  本项目除产生有机废气外，同时还会伴有轻微异味产生，以臭气浓度进行表征。这种异味刺激人的嗅觉器官并引起身体的不适。由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，且生产过程中产生的臭气与有机废气难以分离，故不做定量分析，臭浓度伴随着有机废气一同收集处理后经15米高排气筒排放，少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放。  **1.2废气治理措施及影响分析**  本项目1#厂房和2#厂房覆膜、挤出成型过程中产生的废气经密闭式集气罩收集后进入二级活性炭装置进行处置，处理后的废气通过15m排气筒排放，排放浓度可满足[《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值要求。  根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》( HJ1122-2020）中表A2塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，本项目覆膜、挤出成型过程中产生的废气经密闭式集气罩收集后进入二级活性炭装置进行处置属于可行技术。  本项目在各产生有机废气的产污节点上方设置密闭式集气罩使用大风量风机收集废气，确保最远控制点控制风速不小于0.3m/s，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中要求。  **1.3非正常工况**  非正常工况排放主要为活性炭无吸附能力导致的事故排放，但废气收集系统可以正常运行，事故时间为60min，事故发生次数为1次。废气非正常工况源强情况见下表。  **表4-2 非正常工况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物名称 | 治理措施 | 处理风量（m3/h） | 排放速率  （kg/h） | 排放浓度  （mg/m3） | 发生频次（次） | 单次持续时间（min） | 排放量（kg） | 处理措施 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 密闭式集气罩+二级活性炭 | 5000 | 0.170 | 34 | 1次/年 | 60 | 0.170 | 停止工作，紧急抢修 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 密闭式集气罩+二级活性炭 | 5000 | 0.190 | 38 | 1次/年 | 60 | 0.19 |   **1.4自行监测**  本项目根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求制定自行监测计划，监测计划见表4-3。  **表4-3 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 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | [《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值 | | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物限值要求 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表5大气污染物特别排放限值 | | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物限值要求 | | 厂界外 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表9中浓度限值 | | 颗粒物 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准二级限值要求 | | 厂界内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中非甲烷总烃特别排放限值 |   **2废水**  **2.1水污染源分析**  生产废水：循环冷却水循环使用定期补充损耗，循环水定期排水427.68m3/a，循环水定期排水属于清净下水，可直接排入园区下水管网，最终排至园区污水处理厂进行处理。  生活污水：本项目定员12人，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的用水量估算，年工作日180天，则年生活用水量为172.8m3。排水量按80%计，为138.24m3/a。生活污水排入防渗化粪池（15m3）预处理后，通过园区下水管网排至园区污水处理厂。各类排水污染物浓度及排放量见表4-4。  **表4-4 本项目废水污染产生排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 废水量m3/a | 项目 | 水质组成 | | | | | COD | BOD5 | 氨氮 | SS | | 生活污水 | 138.24 | 产生浓度（mg/L） | 313.4 | 114.2 | 47.7 | 194.7 | | 产生量（t/a） | 0.043 | 0.0159 | 0.0066 | 0.0269 | | 循环水排水 | 427.68 | 产生浓度（mg/L） | 313.4 | 114.2 | 47.7 | 194.7 | | 产生量（t/a） | 0.134 | 0.0488 | 0.0204 | 0.0833 | | SS产生浓度参考《社会区域类影响评价/环境影响评价工程师职业资格登记培训教材》中房地产项目取值；CODcr、BOD5、氨氮参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“集中式污染治理设施产排污系数手册”巴音郭楞蒙古自治州污水处理厂进水水质浓度 | | | | | | |   **2.2依托污水处理可行性分析**  河北巴州生态产业园污水处理厂位于焉耆回族自治县七个星镇河北巴州生态产业园东南侧，厂址中心坐标为E：86°20'56.69"，N：41°53'31.25"。位于本项目区东北侧2.1km左右。污水处理厂设计处理规模为1万m3/d，采用“预处理+二级生化处理+深度处理+消毒处理”工艺，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后一部分用于生态林地灌溉，剩余部分中水回用。污水处理厂设计处理能力为1万m3/d，冷却循环水日排水量最大时期为日最大排水量为2.376m3/d，生活污水最大日排水量为0.768m3/d，合计本项目最大日排水量为3.144m3/d。项目最大日排水量占污水处理厂日处理能力的0.0314%，经现场核实，园区污水处理厂现状每年进水量为6150m3/d左右，处理余量为3850m3/d，余量尚可消纳本项目的废水水量。综上所述本项目生产运营期间废水进入园区污水处理厂可行。  **表4-5 污水间接排放口基本情况表 限值标准单位：mg/L （PH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口坐标 | 排放口类型 | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 名称 | 污染物 | 排放限值 | | 1 | DW001 | 东经：86°20′6.260″  北纬：41°52′32.186″ | 一般排放口 | 565.92 | 城镇污水处理厂 | 废水连续排放，流量不稳定，但有周期性规律 | 河北巴州生态产业园污水处理厂 | PH | 6-9 | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 总氮 | 15 | | 氨氮 | 5（8） | | 总磷 | 0.5 |   **2.3依托现有工程可行性分析**  本项目生产过程中无生产废水产生，主要排放生活污水，生活污水依托新疆共进新型建材有限公司原有防渗化粪池进行收集处理，本项目生活污水排放量为0.768m3/d，化粪池容积为15m3，容量充足，运行正常，化粪池处理量可满足本项目生活污水排放需求。  **2.4废水自行监测计划** 根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》（HJ1122-2020）与《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求制定自行监测计划，自行监测计划见下表。 **表4-6 水污染物监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | | 废水总排口 | 流量、pH值、水温、COD、NH3-N、TP、TN、SS、总有机碳、可吸附有机卤化物 | 1次/年 |   **3噪声**  **3.1噪声源强**  本项目运营期噪声主要为挤出机、搅拌机、切割机、缠绕机及二级活性炭风机等生产设备产生的噪声，由于本项目已建成，经现场勘探，本项目已安装低噪设备，对振动大的设备已采取基础减振措施，所有设备已安装于封闭生产车间内。本项目设备噪声源强详见下表。  **表4-7 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声源源强（任选一种） | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) | | 1 | 1#风机 | -2.2 | 74.2 | 1.2 | / | 80 | 基础减震 | 全天 | | 2 | 2#风机 | 56.5 | 50.5 | 1.2 | / | 80 | 基础减震 | |

**表4-8 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源  源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | |
| 声功率级/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 | 1#挤出机 | 75 | 基础减振，厂房隔声 | -41.8 | 89.8 | 1.2 | 38.3 | 120.6 | 5.4 | 21.1 | 58.3 | 58.3 | 58.8 | 58.3 | 全天 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 33.3 | 33.3 | 33.8 | 33.3 | 1 |
| 2 | 缠绕机 | 75 | -36.5 | 74.7 | 1.2 | 24.7 | 112.5 | 18.8 | 30.0 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 1 |
| 3 | 压弯机 | 75 | -20.5 | 74.7 | 1.2 | 12.3 | 122.9 | 31.5 | 20.4 | 58.4 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 33.4 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 1 |
| 4 | 1#无屑切割机 | 80 | -41.4 | 68 | 1.2 | 24.2 | 104.3 | 18.9 | 38.3 | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 1 |
| 5 | 1#搅拌机 | 80 | -32.5 | 98.7 | 1.2 | 36.7 | 133.4 | 7.4 | 8.4 | 63.3 | 63.3 | 63.5 | 63.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 38.3 | 38.3 | 38.5 | 38.5 | 1 |
| 6 | 覆膜机 | 75 | -12 | 83.1 | 1.2 | 11.0 | 134.8 | 33.1 | 8.5 | 58.4 | 58.3 | 58.3 | 58.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 33.4 | 33.3 | 33.3 | 33.5 | 1 |
| 7 | 2#厂房 | 2#无屑切割机 | 80 | 16.9 | 89.4 | 1.2 | 74.4 | 4.7 | 51.0 | 12.6 | 64.4 | 64.9 | 64.4 | 64.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 39.4 | 39.9 | 39.4 | 39.5 | 1 |
| 8 | 管型成型机 | 75 | 29.3 | 80.9 | 1.2 | 59.3 | 5.6 | 66.0 | 11.6 | 59.4 | 59.8 | 59.4 | 59.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 34.4 | 34.8 | 34.4 | 34.5 | 1 |
| 9 | 2#挤出机 | 75 | 44.5 | 69.8 | 1.2 | 40.5 | 6.1 | 84.8 | 10.8 | 59.4 | 59.7 | 59.4 | 59.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 34.4 | 34.7 | 34.4 | 34.5 | 1 |
| 10 | 2#搅拌机 | 80 | 60 | 58.7 | 1.2 | 21.5 | 6.9 | 103.9 | 9.9 | 64.4 | 64.6 | 64.4 | 64.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 39.4 | 39.6 | 39.4 | 39.5 | 1 |
| 坐标原点为（86.3346252，41.876537），正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环**  **境影**  **响和保护措施** | 3.2预测模式选用 采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式进行计算。 3.3降噪措施 为减少噪声对周边环境的影响，本项目对噪声已采取了以下措施：  （1）本项目已建成，在设备选型上，已选用安装低噪声设备和振动小的设备；对振动大的设备已采取减振措施；  （2）生产设备已安装于封闭生产车间内，有效降低噪声；  （3）已制定计划，定期对设备噪声进行检查，掌握其变化规律；加强生产设备的日常维护、更新，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况；  （4）加强对工作人员的个人防护和保护，如采用隔声耳罩等。 3.4噪声预测结果 本项目所有设备均置于厂房内，采用基础减振，厂房门窗隔音及距离衰减等措施治理后，预测结果见表4-9。  **表4-9 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 | 达标情况 | | X | Y | Z | | 东侧 | 112.2 | -20.5 | 1.2 | 昼间 | 31.2 | 65 | 达标 | | 112.2 | -20.5 | 1.2 | 夜间 | 31.2 | 55 | 达标 | | 南侧 | -109.1 | -41.9 | 1.2 | 昼间 | 24.7 | 65 | 达标 | | -109.1 | -41.9 | 1.2 | 夜间 | 24.7 | 55 | 达标 | | 西侧 | -50.9 | 98.9 | 1.2 | 昼间 | 48.7 | 65 | 达标 | | -50.9 | 98.9 | 1.2 | 夜间 | 48.7 | 55 | 达标 | | 北侧 | 58.1 | 81.9 | 1.2 | 昼间 | 49.4 | 65 | 达标 | | 58.1 | 81.9 | 1.2 | 夜间 | 49.4 | 55 | 达标 |   由上表可知，正常工况下，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准中（昼间65dB（A），夜间55dB（A））的排放要求。  **3.5监测计划**  本项目运营后监测计划如下表4-10： 表4-10 声环境监测计划  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 排放标准 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区排放标准 |   **4固废**  本项目产生的固体废物主要为一般工业固废和危险废物。  **4.1生活垃圾**  本项目职工人数为12人，工作天数为180d，生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计算，则本项目生活垃圾产生量约为1.08t/a，集中收集后定期由环卫部门清运处置。  **4.2一般工业固体废物**  （1）废包装  本项目生产过程中会产生少量原料废包装袋，其产生量约为0.5t/a，集中收集后定期交由一般固废处置单位进行处理。  （2）废边角料、不合格产品  根据建设单位提供的资料，废边角料及不合格产品产生量为2.0t/a，集中收集后定期交由一般固废处置单位进行处理。  本项目一般工业固废临时储存场所设置应遵照以下规定：  ①产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  ②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。  ③产生、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，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。  ④对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境部等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。  ⑤张贴一般固废贮存场所标牌。  ⑥产生工业固体废物的单位终止的，应当在终止前对工业固体废物的贮存、处置的设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物作出妥善处置，防止污染环境。  **4.3危险废物**  （1）废润滑油  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（HW08，900-217-08），产生量约为0.5t/a，经收集暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位进行无害化处置。   1. 废油桶   本项目在使用润滑油时会产生的废油桶（HW08，900-249-08），产生量约为0.1t/a，经收集暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位进行无害化处置。   1. 废活性炭   性炭吸附装置处理中的活性炭需要进行更换，按照1kg活性炭可吸附0.3kgVOCs计算，本项目VOCs吸附量为0.432t/a，故活性炭使用量约为1.44t/a，废活性炭产生量约为1.872/a。根据《国家危险废物名录（2025版）》，废活性炭属于危险废物，废物类别为HW49其他废物中VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭（900-039-49）经收集后放入专用的储存桶内暂存于项目危废暂存间，定期交有资质的单位进行处理。   1. 沾染含油污泥的废手套、废抹布   本项目员工日常工作中产生的沾染含油污泥的废手套、废抹布，产生量约0.01t/a，沾染含油污泥的废手套、废抹布，收集后按危险废物管理。  **表4-11 危险废物产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | 转移周期 | | 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.5t/a | 机器维修工序 | 液态 | 烷烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类 | 不定期 | T，I | 危险废物暂存于危险废物贮存库并委托有资质单位定期回收 | 每年转移一次 | | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 | HW08 | 900-249-08 | 0.1t/a | 机器维修工序 | 固态 | 烷烃、多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类 | 不定期 | T，I | | 烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类危险废物） | HW49 | 900-039-49 | 1.872t/a | 废气治理 | 固态 | 非甲烷总烃 | 每年1次 | T | | 沾染含油污泥的废手套、废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a | 机器维修工序 | 固体 | 苯系物、非甲烷总烃 | 不定期 | T/In |   本项目危险废物临时贮存场所设置应遵照以下规定：  **危险废物贮存库建设要求：**  ①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。  ②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。  ③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  ④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，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。  ⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  **容器和包装物污染控制要求：**  ①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。  ②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  ③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。  ④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  ⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。  ⑥容器和包装物外表面应保持清洁。  **危险废物贮存设施的运行与管理要求：**  ①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。  ②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。  ③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。  ④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  ⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。  ⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。  ⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。  **危险废物贮存设施的安全防护要求：**  ①危险废物贮存设施都必须按GB15562.2及修改单的规定设置警示标志。  ②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。  ③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。  ④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  **危险废物的转运要求：**  危险废物应按照国家有关规定向当地环境保护行政主管部门申报登记，接受当地环境保护行政主管部门监督管理。在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：  ①做好每次外运处置废弃物的运输登记，做好危险废物电子转移联单工作。  ②废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施了解所运载的危险。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。  ③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。  ④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。  ⑤一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。  **危险废物转移管理要求：**  ①危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。  ②移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的，每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。  ③抵的危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与危险废物转移联单填写内容不符的，接受人应当及时告知移出人，视情况决定是否接受，同时向接受地生态环境主管部门报告。  ④对不通过车（船或者其他运输工具），且无法按次对危险废物计量的其他方式转移危险废物的，移出人和接收人应当分别配备计量记录设备，将每天危险废物转移的种类、重量（数量）、形态和危险特性等信息纳入相关台账记录，并根据所在地设区的市级以上地方生态环境主管部门的要求填写、运行危险废物转移联单。  ⑤危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。  **固体废物汇总**  本项目固体废物汇总表见表4-12。  **表4-12 固体废物产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序/生产线 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性 | 固废代码 | 产生情况 | | 处置措施 | | 最终去向 | | 核算方法 | 产生量（t/a） | 工艺 | 处置量（t/a） | | 废包装袋 | 废包装袋 | 一般固废 | 900-003-S17 | 类比法 | 0.5 | 交由一般固废处置单位进行处理 | 0.5 | 交由一般固废处置单位进行处理 | | / | 废边角料、不合格产品 | 一般固废 | 900-003-S17 | 类比法 | 2.0 | 交由一般固废处置单位进行处理 | 2.0 | 交由一般固废处置单位进行处理 | | 二级活性炭装置 | 废活性炭 | 危险废物 | 900-039-49 | 类比法 | 1.872 | 暂存于危险废物贮存库 | 1.872 | 委托有资质单位处置 | | 机械设备 | 废油桶 | 危险废物 | 900-249-08 | 类比法 | 0.1 | 暂存于危险废物贮存库 | 0.1 | | 机械设备 | 废润滑油 | 危险废物 | 900-217-08 | 类比法 | 0.5 | 暂存于危险废物贮存库 | 0.5 | | 机械设备 | 沾染含油污泥的废手套、废抹布 | 危险废物 | 900-041-49 | 类比法 | 0.01 | 暂存于危险废物贮存库 | 0.01 |   **5地下水、土壤影响分析**  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，防止和降低污染物废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、危险废物贮存库的防渗措施和泄漏、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、土壤污染的控制措施为：危险废物贮存库作为重点防渗区，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）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，危险废物贮存库防渗要求同时满足《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。  厂房、化粪池、循环水池为一般防渗，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4-13 地下水分区防渗情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区域名称 | 分区类别 | 防渗措施 | | 1 | 危险废物贮存库 | 重点防渗区 | 防渗混凝土+防渗材料（防渗混凝土+2mm厚HDPE膜），确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s | | 2 | 厂房、循环水池、化粪池 | 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 |   **6环境风险**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。  **6.1评价依据**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“附录B重点关注的危险物质及临界量”、附录C，计算危险物质数量与临界量比值Q：  q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn≥1  式中：q1、q2、qn每种危险物质最大存在总量，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：①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③100≤Q。  本项目各物质的具体暂存情况如下**：**  **表4-15 建设项目Q值确定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | 厂内最大贮存总量 | 临界量 | 该种危险物质Q值 | | 1 | 废润滑油 | 0.5 | 2500 | 0.0002 | | 合计 | | | | 0.0002 |   根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则。本项目Q＜1环境风险潜势为I级，结合下表可知，本项目的风险评价等级为简单分析**。**  **表4-16 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | IV，IV+ | III | II | I | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 | | 注：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。 | | | | |   **6.2环境风险分布情况**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对本项目运营过程中涉及的物质进行风险识别，本项目环境风险识别见下表。  **表4-17 建设项目环境风险识别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | | 1 | 危险废物贮存库 | 废润滑油 | 废润滑油 | 泄漏、火灾 | 大气、地表水、土壤 |   本项目废润滑油位于危险废物贮存库内，若发生破损或泄漏，能够及时发现，车间地面已硬化，每桶装量较小，若及时处理，不会进入外界，对环境影响较小；润滑油位于原料仓库内，若发生破损或泄漏，能够及时发现，车间地面已硬化，若及时处理，不会进入外界，对环境影响较小；废润滑油位于危险废物贮存库内，待危险废物贮存库按要求完善防渗防漏措施后，发生破损或泄漏，可及时发现处理，不会进入外界，对环境影响较小。  **6.3环境风险分析**  最大可信事故是基于经验统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。根据本项目物质危险性识别、生产设施危险性识别和重大危险源的识别分析结果，确定本报告可能发生的事故为：  事故一：废润滑油发生泄漏；  **6.4火灾风险防范措施**  针对本项目特点，提出以下几点环境风险防范措施：  ①严格按照防火规范进行平面布置。  ②定期检查、维护危险废物贮存库设施、设备，以确保正常运行。  ③易燃物质储存区设置明显的禁火标志。  ④安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。  ⑤在项目正式投产运行前，制定出正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。  ⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演习，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。  ⑦采取相应的火灾事故的预防措施。  ⑧加强员工的事故安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。  **6.5分析结论**  结合项目特点，本项目最大可信事故确定为原料或危废泄漏与明火等点火源引起火灾事故。在采取有效安全措施后，广大社会公众能清楚认识可能发生重大事故的风险性。本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此，项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。  **7、环境管理**  建议建设单位尽快成立环保专职管理机构并设管理机构负责人，对项目运营期实行监测管理。该机构由建设单位直接领导，并接受生态环境部门的指导和监督。  环境管理机构职责如下：  （1）宣传并贯彻国家和地方的有关环保法规、条例、标准，提高施工、维护、管理及使用人员的环保意识，并贯彻于本职岗位中；  （2）组织制定环保工作计划，并制定年度实施计划，纳入施工、运营过程，并责成有关部门落实；  （3）制定本工程运营期监测计划，并组织监测计划的实施；  （4）负责污染事故的防范及应急处理和报告工作。  环境管理机构负责人应领导环境管理机构人员履行其职责；掌握本建设项目环保工作的全面动态情况；负责审批项目环保岗位制度、工作和年度计划；指挥项目环保工作的实施；协调各有关部门的关系；保障环境保护工作所必需的资源。加强建设项目营运期的环境管理，制定出切实可行的环境污染防治办法和具体操作规程，做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和工作人员的环境保护意识和技术水平，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护规章制度；定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；管理、监督和指导。  根据《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）要求，企业主要负责人严格履行第一责任人责任，将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分，全面负责落实本单位的环保设备设施安全生产工作。严格落实涉环保设备设施环保和安全“三同时”有关要求，委托有资质的设计单位进行正规设计，在选用污染防治技术时要充分考虑安全因素；在环保设备设施改造中必须依法开展安全风险评估，做好安全防范。对涉环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育。开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，依法建立隐患整改台账，明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案，及时消除隐患。认真落实相关技术标准规范，严格执行吊装、动火、高处等危险作业审批制度，加强有限空间、检维修作业安全管理，采取有效隔离措施，实施现场安全监护和科学施救。对受委托开展环保设备设施建设、运营和检维修第三方的安全生产工作进行统一协调、管理，定期进行安全检查，发现安全问题的，及时督促整改，不得“一包了之”，不管不问。  **8、排污许可**  （1）排污许可证  《排污许可管理条例》（中华人民共和国第736号）规定依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者（以下称排污单位），应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，对排污单位实行排污许可分类管理。  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“二十四、橡胶和塑料制品业29-塑料制品业292-其他”，由于本项目年产量小于1万吨故排污许可证实施登记管理，因此本项目建设单位在产生排污行为之前应当按照要求填写排污许可登记。  （2）排污口管理  建设单位应在各个排污口处竖立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。  （3）环境保护图形标志  在固体废物贮存处置场、噪声产生点应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按《[环境保护图形标志 排放口（源）](http://std.sacinfo.org.cn/home/javascript:;)》（GB15562.1-1995）、《[环境保护图形标志固体废物堆放（填埋）场](http://std.sacinfo.org.cn/home/javascript:;)》（GB15562.2-1995）修改单执行。环境保护图形符号见表4-18。  **表4-18 环境保护图形符号一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 | | 1 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向外环境排放 | | 2 |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | | 3 |  | | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场警告图形符号 | | 4 |  |  | 噪声源 | 表示噪声向外环境排放 | | 5 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向外环境排放 | |

# 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 | DA001 | 1#厂房挤出排放口 | 非甲烷总烃 | 密闭式集气罩收集后进入二级活性炭 | [《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值 |
| DA002 | 2#厂房挤出排放口 | 非甲烷总烃 | 密闭式集气罩收集后进入二级活性炭 | [《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/201505/W020240612354056402310.pdf)表5中大气污染物特别排放限值 |
| 厂界内 | | 非甲烷总烃、颗粒物 | 密闭厂房 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值要求 |
| 厂界外 | | 非甲烷总烃 | 密闭厂房 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9中企业边界大气污染物浓度限值； |
| 声环境 | 生产设备 | | 噪声级 | 本项目已安装低噪设备，对振动大的设备已采取基础减振措施，所有设备已安装于封闭生产车间内、已制定计划定期对设备进行维护 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | （1）生活垃圾集中收集后定期由环卫部门清运处置。  （2）废边角料、不合格产品及废包装袋等一般固废经收集后交由一般固废处置单位进行处理。  （3）废润滑油、废油桶、废活性炭及沾染含油污泥的废手套、废抹布等危险废物收集暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质的单位处理。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | （1）危险废物贮存库作为重点防渗区，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；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，同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中：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。  （2）厂房、循环水池及化粪池作为一般防渗区，严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）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。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①项目各原料按照规定进行存放，原料、成品的堆放应有一定的间距、不得堵塞消防通道和消防设施；  ②车间安装避雷和防静电设施，保证报警设施完好无损，并定期检查接地电阻和避雷设施，以确保其完好性；  ③对装置周围可能的明火、电器火花和撞击火花进行控制管理，张贴禁火标识，严禁危险区内吸烟和违章动用明火；  ④电器设备、仪表选用防爆型，电气设备选型、安装、电力线路敷设等，应符合现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）的规定；  ⑤在可能发生火灾的区域，根据其火灾危险性、区域大小等实际情况，分别配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾；  ⑥提高员工素质，增强安全意识，建立严格的安全管理制度，杜绝违章动火、吸烟等现象。  ⑦危险废物贮存库由专人负责管理，如实记录危险废物废机油的产生、暂存、转运等信息，危险废物需送交有资质单位回收处置，不得交由无处置资质的单位及个人进行回收。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）建设单位应设置环保管理人员，负责厂区环保工作日常事务。环保管理人员应做到有职、有权、有责，切实担负起环境保护管理及监督责任。该人员除对项目负责外，也应与地方环境保护管理部门加强联系，使项目环保工作纳入地方环境管理工作系统。  （2）严格遵照国家和地方有关环境保护的方针、政策、法规、条例，如《中华人民共和国环境保护法》《全国生态环境保护纲要》等，结合企业的实际情况，确定环境保护控制目标，制定环境保护发展规划和年度实施计划，建立环境保护制度，并组织、监督实施。  （3）安排组织员工的环保教育、培训和考核，提高员工的环保意识和环境法治观念；推广并应用先进的环境保护管理经验和污染治理技术，提高环保管理人员业务水平。  （4）组织与领导项目的环境监测和统计工作，掌握污染源动态。  （5）监督、检查环保设施、设备的运行及维护，建立环保设施运行档案。  （6）按照《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）要求，企业在建成实际排污前应依法申请取得企业排污登记，未取得排污登记的，不得排放污染物。  （7）建设项目竣工后，由建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》按照规定程序和标准自行组织“三同时”环保竣工验收，不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可委托有能力的技术机构进行编制；企业在正常运行期间，设置危废管理台账，按照固废防治法等要求进行危废暂存、处置，不得随意丢弃及擅自处置。  （8）根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（国家环保局环监〔1996〕470号）要求，排污单位应在废气排放口设置科学、规范、便于采样监测的监测点位，避开对测试人员操作有危险的场所，在流场均匀稳定的监测断面规范开设监测孔，设置工作平台、梯架及相应安全防护设施等。此外应制定相应的管理办法和规章制度，对排放口监测点位进行管理，并保存相关管理记录。应建立排放口监测点位档案，档案内容应包含监测点位二维码涵盖的信息，以及对监测点位的管理记录，包括对标志牌的标识是否清晰完整，工作平台、梯架、自动监测系统是否能正常使用，安全防护装置是否过期失效，防护设施有无破损现象，排放口附近有无堆积物等方面的检查和维修清理记录，记录周期不少于每半年一次排放口监测点位信息变化时，应及时更新排放口监测点位信息标志牌相应内容 | | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目在切实落实报告表中提出的各项防治措施要求，严格执行各项污染物的排放标准，积极有效地进行治理和防范，并使各项污染物达标排放，从环境保护角度考虑，建设项目环境影响可行。 |

# 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 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 1.511t/a | 0 | 1.511t/a | 1.511t/a |
| 废水 | 化学需氧量 | 0 | 0 | 0 | 0.177t/a | 0 | 0.177t/a | 0.043t/a |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.027t/a | 0 | 0.027t/a | 0.0066t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废边角料、不合格产品 | 0 | 0 | 0 | 2.0t/a | 0 | 2.0t/a | 2.0t/a |
| 废包装 | 0 | 0 | 0 | 0.5t/a | 0 | 0.5t/a | 0.5t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | 0 | 0 | 0 | 0.5t/a | 0 | 0.5t/a | 0.5t/a |
| 废油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | 0.1t/a |
| 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 1.872t/a | 0 | 1.872t/a | 1.872t/a |
| 沾染含油污泥的废手套、废抹布 | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a | 0 | 0.01t/a | 0.01t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①