建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

 项目名称：昌吉市创佳农业科技发展有限公司地膜防老化

母料生产项目

 建设单位（盖章）： 昌吉市创佳农业科技发展有限公司

编制日期： 二〇二四年十二月

中华人民共和国生态环境

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 昌吉市创佳农业科技发展有限公司地膜防老化母料生产项目 |
| 项目代码 | 无 |
| 建设单位联系人 | 张金海 | 联系方式 | 13709949237 |
| 建设地点 | 新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内 |
| 地理坐标 | 东经：87度18分54.160秒，北纬：44度06分51.274秒 |
| 国民经济行业类别 | C２９２９塑料零件及其他塑料制品制造 | 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（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） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 150 | 环保投资（万元） | 9 |
| 环保投资占比（%） | 6 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 在原厂区院内利用现有空厂房，不新增占地面积 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 无 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划境影响评价符合性分析 | 无 |
| 其他符合性分析 | 1“三线一单”符合性分析为贯彻落实《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》、《自治区党委 自治区人民 政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施方案》和《自治州党委 自治州人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施方案》，落实《新疆维吾尔自治区“三线一单 ”生态环境分区管控方案》，按照生态环境部和自治区生态环境厅统一部署， 自治州组织编制了“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单 ”。（1）本项目与《新疆维吾尔自治区“三线一单 ”生态环境分区管控 方案》符合性分析见表1.1- 1；表1.1-1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单 ”生态环境分区管控方案》符合性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管控要求 | 项目建设内容 | 符合性 |
| 空间布 局约束 | 1、城市建成区内不得建设高污染的火电、化工、冶金、造纸、钢铁、建材等工业项目；已经建成的，应当逐步搬迁。2、在居民住宅区等人口密集区域和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建易产生恶臭气体的生产项目，或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。3、昌吉州“乌-昌-石”区域内不再新增自备燃煤机组。有序推进昌吉州“乌-昌-石”区域内自备电厂替代或退出。4、不再新建每小时65蒸吨以下的燃煤锅炉。5、“乌-昌-石”区域30万千瓦及以上热电联产电厂供热半径15公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电实行关停整合。 | 1、本项目不属于高污染的火电、化工、冶金、造纸、钢铁、建材等工业项目。2、本项目500米范围内无居民住宅区等人口密集区域和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域。3、本项目不新增自备燃煤机组。4、本项目不新建每小时65蒸吨以下的燃煤锅炉。5、本项目不新增燃煤锅炉和落后燃煤小热电设备。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1、到2024年县级及以上城市建成区基本淘汰35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，“乌—昌—石”区域基本淘汰65蒸吨/小时以下燃煤锅炉。2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。3、向城镇污水集中处理设施排放水污染物，应当达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）要求。排污许可中另有要求的执行许可的标准限值。4、施工工地全面落实“六个百分之百”（施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场地面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输）。5、开展县级城市建成区内黑臭水体排查整治，加强城镇污水处理设施运行监管，推进城镇污水处理设施及配套管网建设和改造。6、“乌-昌-石”区域内，已实施超低排放的涉气排污单位，其实施超低排放改造的污染因子执行超低排放限值，其他污染因子执行特别排放限值和特别控制要求。 | 1、本项目无燃煤锅炉。2、本项目大气污染物排放执行特别排放限值；3、本项目生活污水集中收集到地埋式化粪池，定期由环卫部门拉运。4、本项目位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内利用现有空厂房，只需要打扫卫生，设备安装调试，没有土建工程。5、本项目无生产废水产生，生活污水集中收集到地埋式化粪池，定期由环卫部门拉运。不涉及黑臭水体。6、本项目大气污染因子执行特别排放限值。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1、严格危险化学品废弃处置。对城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业，进行定量风险评估，就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。2、提升饮用水安全保障水平。以县级及以上集中式饮用水水源地为重点，推进饮用水水源保护区规范化建设，统筹推进备用水源或应急水源建设。强化饮用水水源保护区环境应急管理，完善重大突发环境事件的物资和技术储备。针对汇水区、补给区存在兵地跨界的，建立统一的饮用水水源应急和执法机制，共享应急物资。 | 1、本项目不涉及危险化学品。2、本项目生活用水均外购桶装水供给，可满足生活用水需要。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 1、禁燃区内禁止销售、燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建设成的，应当在规定的期限内改用清洁能源；严格控制引进高载能项目，禁止建设不符合国家和自治区环境保护标准的项目。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%。 | 1、本项目不燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料；无燃用高污染燃料的设施；不属于高载能项目；本项目生产过程中不涉及水资源消耗，主要用能为电，属于清洁能源。2 、本项目无生产废水产生，生活污水集中收集到地埋式化粪池，定期由环卫部门拉运。 | 符合 |

综上所述，本项目符合《新疆维吾尔自治区“三线一单 ”生态环境分区管控方案》。（2）本项目与《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单” 生态环境准入清单动态更新成果》符合性分析见表1.1- 2。表1.1-2与《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单动态更新成果》符合性分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境管控 单元编码 | 管控单 元名称 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性 |
| ZH65230120001 | 昌吉市建成区 | 空间 布局 约束 | 1、城市建成区内不得建设高污染的火电、 化工、冶金、造纸、钢铁、建材等工业项目；已经建成的，应当逐步搬迁。 2、推进燃气锅炉低氮燃烧改造和 65 蒸吨/ 小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，到2024 年县级及以上城市建成区基本淘汰 35 蒸吨 /小时及以下的燃煤锅炉，“乌-昌-石”区 域基本淘汰 65 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。 3、禁止在集中供热管网覆盖地区，新建、 扩建分散燃煤供热锅炉。 4、在居民住宅区等人口密集区域和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易 产生恶臭气体的生产项目，或者从事其他产 生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。  | 1 、本项目不属于高污染的火电、化工、冶金、造纸、钢铁、建材等工业项目；项目不产生生产废水，不新增生活污水；本项目与企业现有污染物不会形成交叉污染，不涉及重金属、持久性有机污染物排放的工业项目。2 、项目不建设燃煤锅炉和燃气锅炉；3 、不在集中供热管网覆盖区，采用电加热取暖；4 、项目周边均为农田，不属于居民住宅区等人口密集区和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域； | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。 2、向城镇污水集中处理设施排放水污染物， 应 当 达 到 《 污 水 综 合 排 放 标 准 》（GB 8978-1996）要求。排污许可中另有要求的执行许可的标准限值。 3、“乌-昌-石”区域内，已实施超低排放的涉气排污单位，其实施超低排放改造的污染因子执行超低排放限值，其他污染因子执行特别排放限值和特别控制要求。 4、施工工地全面落实“六个百分之百”（施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场地面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输）。 | 1、本项目大气污染物排放执行特别排放限值；2 、本项目作业人员为原有项目人员现场调度，不新增生活污水，本项目生产用水为冷却循环水，不外排，无生产废水。3 、本项目大气污染物排放执行特别排放限值；4 、本项目利用现有空厂房，只需要设备进厂安装调试。 | 符合 |
| 环境 风险 防控 | 1、严格危险化学品废弃处置。对城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要 求的危险化学品生产企业，进行定量风险评 估，就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。 2、提升饮用水安全保障水平。以县级及以上集中式饮用水水源地为重点，推进饮用水水源保护区规范化建设，统筹推进备用水源或应急水源建设。强化饮用水水源保护区环境应急管理，完善重大突发环境事件的物资和技术储备。针对汇水区、补给区存在兵地跨界的，建立统一的饮用水水源应急和执法 机制，共享应急物资。 | 1 、本项目不涉及危险化学品；2 、本项目周围无集中式饮用水水源，本项目建成后要求建设单位根据本项目情况编制应急预案。 | 符合 |
| 资源 利用 效率 | 1、除国家规定新增原料用能不纳入能源消费总量控制的项目和列入国家规划的项目外，“乌-昌-石”等重点区域不再新建、扩建使用煤炭项目。2、禁燃区内禁止销售、燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建设成的，应当在规定的期限内改用清洁能源；严格控制引进高载能项目，禁止建设不符合国家和自治区环境保护标准的项目。 | 1 、本项目生产过程中不涉及水资源消耗，主要用能为电，属于清洁能源。2 、本项目不燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料；无燃用高污染燃料的设施；不属于高载能项目； | 符合 |

项目所在地属于昌吉回族自治州 “三线一单 ”生态环境分区管控单元中昌吉建成区重点管控单元（ZH65230120001），符合性分析如下：①生态保护红线项目选址不涉及生态保护红线，项目所在区域不存在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特别保护的区域，不属于禁止建设开发区和限制建设开发区，符合生态保护红线的要求，不会影响所在区域内生态功能和性质。符合生态保护红线相关要求。②环境质量底线本项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区，根据昌吉市监测站点2023年的监测数据，评价区域内大气环境中除PM10 、PM2.5 外， SO2、NO2、O3、CO项基本污染物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目所在区域属于不达标区。本项目运营期生产废气经净化处理后，均可达标排放。采取有效治理措施后，排放量减少，对环境空气影响较小，不会降低区域环境空气质量。本项目不新增生活污水和生产废水；不会影响区域水环境质量。本项目产生的废包装袋集中收集，外售回收单位；废机油集中收集，暂存企业已建危险废物暂存间暂存，委托有资质单位收运处置，不会影响区域土壤环境质量。采取的环保措施能确保拟建项目污染物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。③资源利用上线相符性强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到自治区、自治州下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动昌吉市国家级低碳试点城市，发挥低碳试点示范和引领作用。本项目生产运行过程中会消耗一定量的电能源，能源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会超出资源利用上线。项目土地性质为工业用地，土地利用不会突破区域土地资源上线。符合资源利用上线要求。④生态环境准入清单新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单主要包括阿尔泰山地森林草原生态功能区、阿尔金草原荒漠化防治生态 功能区、塔里木河荒漠化防治生态功能区，本项目位于昌吉市，不属于新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单中的地区，所以本项目符合新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单要求。综上所述，本项目符合《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单动态更新成果》相关要求。本项目在昌吉回族自治州“三线一单 ”生态环境分区管控方案中位置见图2。（3）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》的符合性。本项目新政发〔2021〕162号符合性分析见表1.1-3。表1.1-3 与新政发〔2021〕162号文符合性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 本项目工程概况 | 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。 | 本项目严格执行国家、自治 区产业政策和环境准入要 求；不属于“三高 ”、“两高 ”项目；选址位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，周边无水源涵养区、饮用水水源保护区和河流、湖泊、水库等。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 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。减少水污染物排放，持续改善水环境质量。不断提高工业用水重复利用率。 | 项目无燃煤锅炉；企业不属于“散乱污 ”企业；无生产废 水产生和外排。 | 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。 | 项目不属于危险化学品生 产项目；危险废物废机油暂存企业已建危险废物暂存间暂存，委托有资质单位收运处置；定期巡查和检测，确保不发生“跑、冒、漏 ”等污染事故。 | 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。 | 项目不使用煤炭能源；无生产废水产生；项目不新建设机井。 | 符合 |
| 乌昌石片区管控要求 | 坚持属地负责与区域大气污染联防联控相结合，以明显降低细颗粒物浓度为重点，协同推进“乌- 昌- 石 ”同防同治区域大气环境治理。强化与生产建设兵团第六师、第八师、第十一师、第十二师的同防同治，所有新建、改建、扩建工业项目执行最严格的大气污染物排放标准，强化氮氧化物深度治理，确保区域环境空气质量持续改善。 | 项目所在区属于同防同治地区，执行最严格的大气污染物排放标准。生产废气采取集气罩或安装排气孔收集，经“活性炭吸附+”处理，最终经一根15m排气筒排放。采取一定治理措施后，对环境空气质量影响较小。 | 符合 |

 |

图 2 项目昌吉州在“三线一单 ”管控方案中位置图

**本项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （4）与《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》符合性分析文件指出：“（ 一）优化产业结构和布局、3.严格污染物排放标准。 认真落实《重点区域大气污染物排放特别排放限值的公告》（环保厅2016 第45号）的要求，钢铁、石化、火电、水泥等行业和燃煤锅炉严格执行重点行业污染物特别排放限值要求。其他工业企业一律执行国家最新污染物排放标准，减少污染物排放总量。严格执行无组织排放监测浓度限值和恶臭污染物厂界标准。”、“7.大力推广清洁能源 ”、“ 10.开展挥发性有机物和有毒有害废气防治 ”。本项目不属于钢铁、石化、火电、水泥等行业；本项目废气排放执行特别排放限值要求；本项目执行的污染物排放标准均为国家最新的排放标准，符合“关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见（新政发〔2016〕140号 ）”要求。（5）与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》中有关内容进行相符性对照，符合性分析见表1.1-4。表1.1-4 与新疆维吾尔自治区大气污染防治条例符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 本项目工程概况 | 符合性 |
| 1 | 禁止在自治区行政区域内引进高能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 项目用电由市政电网接入供应；项目不属于高污染（排 放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 符合 |
| 2 | 禁止新建、改建、扩建列入淘汰 类目录的高污染工业项目。禁止 使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。 | 项目属于允许类项目，不属于淘汰类项目，不使用淘汰类工艺、设备、产品。 | 符合 |
| 3 | 县级以上人民政府应当鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划 合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。 | 项目位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，符合当地产业布局、符合用地类型。 | 符合 |

（6）与《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五 ”规划》符合性分析“十四五 ”规划指出“实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造。推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色、煤化和石化等行业采取清洁生产、提标改造、深度治理等综合措施。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放标 准运行。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、金属冶炼以及煤化工、石油化工等行业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。重点涉气排放企业逐步取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，安装在线监控系统 ”。本项目严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放，生产过程中产生挥发性有机废气，采用“蓄热式热力燃烧法”处理技术，废气经处理后，可实现达标排放。符合《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五 ”规划》的相关要求。（7）选址符合性本项目为扩建项目，土地类型为建设用地，土地用途为工业用地。本项目在原厂区院内利用现有空厂房，不新增占地面积 ，企业附近无重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。项目选址符合环境功能区划。所在地具有良好的区位优势，交通便捷、物流通畅、项目所在地地势平坦，坡度较小。本项目施工期按照本环评要求建设环保设施，废气可实现达标排放，对周边环境影响较小。本项目不新增生活污水和生产废水。项目所在区域不属于特殊保护地 区、社会关注区、生活脆弱区和特殊地貌景观区，地区无重点保护生态品种及濒危生物物种，也无文物古迹等人文景观。因此，从环保角度考虑，项目选址可行。综上分析，本项目符合国家产业政策，符合用地总体规划，项目选址较合理。（8）与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》符合性分析根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》文件内容，与本项目有关的突出问题符合性分析内容见表1.1-5。表1.1-5《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件内容 | 本项目建设情况 | 符合性 |
| 五废 气收 集率 | 存在的突出问题。敞开式生产未配备收集设施，未对VOCs废气进行分质收集，废气收集系统排风罩（局部密闭式集气罩）控制风速达不到标准要求，废气收集系统输送 管道破损、泄漏严重，生产设备密闭不严等。 | 项目生产运营期对主要产生VOCs废气工段设置局部密闭式集气罩收集废气或设置排气孔，项目建设过程中严格按照环评中提出的排风罩控制风速，定期检查输送管道破损、泄漏情况，检查生产设施密闭情况。 | 符合 |
| 治理要求。产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭局部密闭式集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当 废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设 多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。含VOCs物料 输送原则上采用重力流或泵送方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。 | 项目产生VOCs的生产环节设置在生产车间内，运营期做好设备车间密闭，在密闭空间中操作.项目废气收集采用局部收集方式，废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3m/s；项目在一个密闭生产车间内生产，已采取全密闭措施，经局部密闭式集气罩或设置排气孔收集工段可确保废气收集在微负压状态。项目运营期企业应严格按照排查检查要点一一核查与检验，确保废气收集系统的输送管道应密闭、无破损；原料在常温状态下无VOCs废气排放。 | 符合 |
|  六、 有机 废气 旁路 | 存在的突出问题。生产设施和治理设施旁路数量多、管线设置隐蔽，未将旁路纳入日常监管，旁路烟道、阀门漏风严重，部分企业以安全为由通过末端治理设施应急排口、治理设施中间工序直排管线、焦炉热备烟囱等直排、偷排，部分企业伪造旁路管理台 账或篡改中控系统旁路开启参数。 | 项目在主要产生废气工段设置局部密闭式集气罩或设置排气孔，无旁路废气，项目运营期，企业应严格按照排查检查要点一一核查与检验，确保废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。 | 符合 |
| 治理要求。对生产系统和治理设施旁路进行系统评估，除保障安全生产必须保留的应急类旁路外，应采取彻底拆除、切断、物理隔离等方式取缔旁路（含生产车间、生产 装置建设的直排管线等）。对于确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门 报备，在非紧急情况下保持关闭并铅封，通过安装自动监测设备、流量计等方式加强 监管，并保存历史记录，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录；阀 门腐蚀、损坏后应及时更换，鼓励选用泄漏率小于0.5%的阀门；建设有中控系统的企业，鼓励在旁路设置感应式阀门，阀门开启状态、开度等信号接入中控系统，历史记录至少保存5年。在保证安全的前提下，鼓励对旁路废气进行处理，防止直排。 | 项目运营期企业应严格按照排查检查要点一一核查与检验，确保废气收集系统的输送管道应密闭、无破损；严格按照文件中要求建设，项目不设置应急类旁路，在确需设置情况，严格按照治理要求做好报备和记录工作。 | 符合 |
| 七、有机 废气治理设施 | 存在的突出问题。治理设施设计不规范、与生产系统不匹配；光催化、光氧化、低温等离子等低效技术使用占比大、治理效果差；治理设施建设质量良莠不齐，应付治理、无效治理等现象突出；治理设施运行不规范，定期维护不到位。 | 项目废气治理措施采用蓄热式热力燃烧法工艺，未使用文件中提出的单一的低效技术，项目运营阶段做好规范运行和定期维护工作。 | 符合 |
| 治理要求。新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、 光催化、光氧化等技术。加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停 ”，在治理设施达到正常运 行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、 电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启 停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于VOCs治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于650mg/g；采用活性炭纤 维作为吸附剂时，其比表面积不低于1100m2/g（BET法）。一次性活性炭吸附工艺宜 采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜 低于40000h- 1。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的VOCs， 解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度一般不低于760℃ , 催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于300℃ , 相关温度参数应自动记录存储。 | 项目废气治理措施采用“蓄热式热力燃烧法”技术，符合文件中“宜采用多种技术的组合工艺 ”，运营期加强运行维护管理，做到治理设施生产设备“先启后停 ”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、催化剂等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于VOCs治理设施产生的废吸附剂及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。本项目采用蓄热式热力燃烧法工艺，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭吸附，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不低于800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不低于650mg/g。 | 符合 |
| 九、非正 常工况 | 存在的突出问题。开停工、检维修、设备调试、生产异常等非正常工况VOCs管控不到位；部分企业清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节敞开式作业，VOCs直排；部分企业火炬系统监控不到位，有机废气未充分燃烧，VOCs大量排放。 | 非正常工况VOCs管控做到治理设施较生产设备“先启后停 ”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施。 | 符合 |
| 治理要求。石化、化工企业提前向当地生态环境部门报告检维修计划，制定非正常工况VOCs管控规程，严格按照规程进行操作。企业开停工、检维修期间，退料、清洗、 吹扫等作业产生的VOCs废气应及时收集处理，确保满足标准要求。停工退料时应密闭吹扫，最大化回收物料；产生的不凝气应分类进入管网，通过加热炉、火炬系统、 治理设施或带有恶臭和VOCs 废气治理装置的污油罐、污水处理设施、酸性水罐等进行收集处置。在难以建立蒸罐、清洗、吹扫产物密闭排放管网的情况下，可采用移动式设备处理检维修过程排放的废气。蒸罐、清洗、吹扫产物全部处置完毕后，方可停运配套治理设施、气柜、火炬等。加强放空气体VOCs浓度监测，一般低于200μmol/mol 0.2%爆炸下限浓度后再进行放空作业，减少设备拆解过程中VOCs排放。在停工检维修阶段，环保装置、气柜、火炬等应在生产装置开车前完成检维修；在开机进料时，应将置换出的废气排入火炬系统或采用其他有效方法进行处理；开工初始阶段产生的不合格产品应妥善处理，不得直排。企业检维修期间，当地生态环境部门可利用走航、网格化监测等方式加强监管，必要时可实施驻厂监管。石化、化工企业应加强可燃性气体的回收，火炬燃烧装置一般只用于应急处置，不作为日常大气污染处理设施；企业应按标准要求在火炬系统安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计等，鼓励安装热值检测仪；火炬排放废气热值达不到要求时应及时补充助燃气体。 | 项目不属于石化、化工企业，企业开停工、检维修 期间，退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气应及时收集处理，确保满足标准要求。在停工检维修阶段，环保装置、气柜、火炬等应在生产装置开车前完成检维修。 | 符合 |

根据符合性分析结果可知，本项目符合《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》文件中指出的突出问题。（9）与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五 ”规划》符合性分析。本项目涉及的相关条例及条例符合性分析见表1.1-7。表1.1-7 与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五 ”规划》文件符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容要求 | 项目建设情况 | 符合性 |
| 1 | 深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。 … …推进铸造、砖瓦、矿物棉、独立轧钢、炭素、化工、煤炭洗选、包装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品等企业集群升级改造。持续推进工业源全面达标排放。 | 本项目属于塑料制品业，经审批后采取可行的污染治理设备。项目主要污染物为VOCs（以非甲烷总烃计）废气影响，采取“蓄热式热力燃烧法”治理措施，经计算结果显示，污染物可实现达标排放。 | 符合 |
| 2 | 开展多污染源治理。推进石化、化工、工业涂装、家具制造、塑料、橡胶、包装印刷、汽修等重点行业领域VOCs整治，加强VOCs源头、过程、末端全流程控制。持续开展防风固沙绿化工程，抑制季节性裸地农田扬尘。推进露天矿山综合整治。深化建筑施工扬尘整治，全州所有建筑工地全面落实“六个百分百”。强化道路扬尘治理，进一步加强散料货运车辆运输环节的扬尘污染整治。加强桔秆综合利用，严防因秸秆露天焚烧造成区域性重污染天气。 | 本项目属于塑料制品业，采取废气集中收集后由“蓄热式热力燃烧法 ”治理的末端治理措施；项目利用现有空厂房建设，施工期进行生产线和环保设备的安装，不涉及建筑工地；设备运输过程采取厂区洒水降尘措施，减少施工期运输车辆扬尘污染。 | 符合 |
| 3 | 加强一般固体废弃物处置。以准东为重点，统筹推动各县（市）及高新区、农业园区持续开展固体废物规范化管理督查考核、固体废物非法转移和倾倒排查整治，坚决禁止洋垃圾入境，推动开展塑料垃圾专项清理，持续推进废塑料加工利用行业的整治，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。针对沿河、沿湖、沿水库和饮用水水源地周边等重点区域，持续开展固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查。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。 | 本项目固体废物主要有一般固废废包装袋；危险废物废机油。废包装袋集中收集外售回收单位；危险废物集中收集暂存危废库，定期交由有资质单位处置。本项目不属于废塑料加工利用行业。厂区采取工业固体废物堆存场整治，不涉及固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况。 | 符合 |

根据《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五 ”规划》文件对比分析，本项目符合文件相关要求。（10）项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治行动计划实施方案》的符合性分析《新疆维吾尔自治区大气污染防治行动计划实施方案》（新政发〔2014〕35号）提出：“推进挥发性有机物污染治理。在煤化工、石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业开展挥发性有机物综合治理，在煤化工、石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。2014年底前建立全区挥发性有机物重点监管企业名录，2017年底前完成重点企业挥发性有机物综合治理。推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂。积极推进加油站、储油库和油罐车油气回收工作，在2014年底前完成全区所有加油站、储油库和油罐车油气回收治理。”本项目不属于煤化工、石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业，属于塑料零件及其他塑料制品制造产生的污染物主要以挥发性有机物为主，产的挥发性有机物经“蓄热式热力燃烧法”排放量为0.19t/a，排放速率为0.26kg/h，排放浓度为12.94mg/m3,处理后的非甲烷总烃由15米高的排气筒排放。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。综上，本项目的建设符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治行动计划实施方案》的相关要求。（11）项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的符合性分析根据《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》环境保护部公告（2013年第31号）要求，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。本项目有机废气全过程采用自动化，全密闭等生产技术进行挥发性有机物收集经“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒排放，通过高效的收集方式，采用多种组合工艺使污染物满足满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求，所以本项目符合《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》环境保护部公告（2013年第31号）中相关要求。（12）项目与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》的符合性分析根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）提出：（二）全面加强无组织排放控制。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。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。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。推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。本项目全过程采用自动化，全密闭等生产技术进行挥发性有机物收集，通过“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒排放的组合工艺进行处理，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。综上，本项目的建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相关要求。1. 本项目与《自治区“乌—昌—石”区域大气环境整治 2023 年行动方案》的符合性分析

根据《自治区“乌—昌—石”区域大气环境整治 2023 年行动方案》提出：全面梳理挥发性有机物治理设施台账，完成挥发性有机物简易低效治理设施升级改造，确保达标排放。实施无组织排放全流程控制和收集处理，实现厂区内无可见烟粉尘及明显异味。本项目全过程采用自动化，全密闭等生产技术，在投料环节的投料口有盖子在人工加料时进行遮挡，所以无组织排放全流程控制和收集处理，实现厂区内无可见烟粉尘及明显异味，本项目采用“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒排放的工艺进行处理，采用多种组合工艺处理挥发性有机物，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。综上，本项目的建设符合《自治区“乌—昌—石”区域大气环境整治 2023 年行动方案》的相关要求。（14）本项目与《空气质量持续改善行动计划》的符合性分析根据《空气质量持续改善行动计划》提出：二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级（七）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。六、强化多污染物减排，切实降低排放强度（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。本项目不属于高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，本项目全过程采用自动化，全密闭等生产技术，在投料环节的投料口有盖子在人工加料时进行遮挡，有效收集生产过程中的大气污染物。本项目本项目采用“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒排放的工艺进行处理，采用多种组合工艺处理挥发性有机物，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。综上，本项目的建设符合《空气质量持续改善行动计划》的相关要求。（15）项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的符合性分析根据《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》提出：二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制，企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃；三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率，按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。本项目全过程采用自动化，全密闭等生产技术，在投料环节的投料口有盖子在人工加料时进行遮挡，有效收集生产过程中的大气污染物。本项目本项目采用“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒排放的工艺进行处理，采用多种组合工艺处理挥发性有机物，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。综上，本项目的建设符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的相关要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1.项目背景**2013年3月，昌吉市创佳农业科技发展有限公司建设“农用地膜、PE管加工生产项目 ”。2013年3月25日，原昌吉州环境保护局出具《关于昌吉市创佳农业科技发展有限公司农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表的批复》 （昌州环评﹝2013﹞46号）。2018年4月26日完成“农用地膜、PE管加工生产项目 ”竣工环境保护验收工作。随着现代农业的快速发展，地膜覆盖技术作为提高土壤温度、保持土壤水分、促进作物早熟增产的重要手段，在我国得到了广泛应用。然而，传统地膜材料多为聚乙烯等不可降解塑料，长期使用后易老化、破碎，不仅严重影响土壤结构和生态环境，还增加了农田清理成本和环境污染。为响应推动农业可持续发展、减少“白色污染”，并且当地对农用地膜的质量要求不断提高，所以企业拟新建5条地膜防老化母料生产线及配套辅助生产设施，生产地膜防老化母料用于地膜生产。**2.项目基本概况**项目名称：昌吉市创佳农业科技发展有限公司地膜防老化母料生产项目；建设单位：昌吉市创佳农业科技发展有限公司；建设性质：扩建；建设地点：项目位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，项目区北侧100米、东侧100米、西侧175米为农田，西北侧300米为养猪场，南侧150米为鱼塘，项目区中心地理坐标：东经：87°18´54.160"，北纬：44°06´51.274"。项目地理位置见附图1，项目周边关系图见附图2。总投资：150万元，资金来源于企业自筹。**3.建设内容及规模**本项目用地为昌吉市创佳农业科技发展有限公司自有厂房，不新增占地面积，本项目拟新建5条地膜防老化母料生产线及配套辅助生产设施，农用地膜抗老化母料产量为300t/a。项目组成详见表2-1。**表2-1 建设项目组成一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程类型** | **工程名称** | **工程内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 一层，生产车间利用原厂区现有厂房，不新增占地，新建农用地膜防老化母料生产线5条。 | 厂房为已建，生产线为新建 |
| 储运工程 | 原材料及成品库房 | 一层，在生产车间外依托已建776m2原料库，主要用于贮存原材料及成品地膜 | 依托 |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 用于员工生活及办公 | 依托 |
| 公用工程 | 给水 | 生活用水均外购桶装水供给，可满足生活用水需要。 | / |
| 排水 | 本项目产生生产废水为冷却水且循环使用不外排，生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运。 | 依托 |
| 供电 | 供电由市政电网接入。 | 依托 |
| 供热 | 生产区利用机械运行自身散发预热，生活办公区利用电锅炉取暖。 | 依托 |
| 环保工程 | 废气 | 生产过程中产生的有组织挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后，经过蓄热式热力燃烧法进行处理，最后通过1根15m排气筒（DA002)排放；生产过程中产生的无组织非甲烷总烃通过加强通风，以无组织形式排放。 | 新建 |
| 废水 | 本项目产生生产废水为冷却水且循环使用不外排，生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运。 | 依托 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，采用基础减振、建筑隔声等措施。 | 新建 |
| 固废 | 项目产生的废包装材料集中收集后外售；生活垃圾集中收集后，定期委托环卫部门统一清运。废机油集中收集后暂存于危废暂存间，由具有资质的单位统一处置。 | 依托 |

**4.主要设备**本项目选择设备的原则为设备的配套技术与制造技术先进、节能、性能稳定可靠、价格经济合理、适用性强、操作和维修方便。本项目主要生产设备情况见表2-2。**表2-2 主要设备一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** |
| 1 | 搅拌机 | JG001Y13 | 2台 |
| 2 | 双螺杆挤出机 | KTE-36 | 4台 |
| 3 | 单螺杆挤出机 | SJ30/25 | 1台 |
| 4 | 冷却水池 | 20m3 | 2个 |
| 5 | 气泵空压机 | JPDJKYJ-01 | 2台 |
| 6 | 包装秤 | JZqd240360 | 1台 |

**5.产品方案**项目产品方案见表2-3。**表2-3 项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **年产量** | **备注** |
| 1 | 地膜抗老化母料 | 吨/年 | 300 | / |

**6．原辅材料消耗及产品性质**本项目原材料消耗表见表2-4。**表2-4 主要原辅材料及能源消耗表**

| **序号** | **名称** | **消耗量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 聚乙烯 | 285 | t/a | 外购 |
| 2 | 光稳定剂 | 8 | t/a | 外购 |
| 3 | 抗氧化剂 | 8 | t/a | 外购 |
| 4 | 水 | 0.042 | t/a | 外购 |
| 5 | 电 | 5万 | kW·h | 电网 |

主要原料理化性质见表2-5。**表2-5 主要原辅材料理化性质一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 理化性质 |
| 1 | 聚乙烯颗粒 | 项目生产所用聚乙烯为线性低密度聚乙烯(LLDPE)，是乙烯与少量高级α-烯烃(如丁烯-1、己烯-1、辛烯-1、四甲基戊烯-1等)在催化剂作用下，经高压或低压聚合而成的一种共聚物，密度处于0.915-0.940克/立方厘米之间。 |
| 2 | 光稳定剂 | 添加剂外观无色无毒无臭，[邻位羟基](https://zhida.zhihu.com/search?q=%E9%82%BB%E4%BD%8D%E7%BE%9F%E5%9F%BA&zhida_source=entity&is_preview=1" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)与氮原子或氧原子形成一螯合环，在吸收紫外线后，氢键断裂发生[分子异构](https://zhida.zhihu.com/search?q=%E5%88%86%E5%AD%90%E5%BC%82%E6%9E%84&zhida_source=entity&is_preview=1" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)，分子内结构发生热振动，氢键破坏，螯合环打开，分子内结构发生变化，这样就将有害的紫外光变为无害的热能放出，从而保护了材料。 |
| 3 | 抗氧化剂 | 能延缓或阻止氧化或自动氧化过程的物质，可延缓或阻止物料在储藏或使用中的变质。 |

**7.劳动定员及工作制度**项目建成后劳动定员为3人，均为现有项目调配，不新增工作人员。项目满负荷生产期为30天（11月5日-12月5日），实行三班两运转，一班八小时制，年工作720h 。员工宿舍依托已建办公生活区，餐饮依托已建食堂提供。**8．公用工程**（1）给水本项目位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，生活用水均外购桶装水供给，水质、水量能够满足项目需求。根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，项目劳动定员3人，但由于本项目生产人员是现有项目调配，不新增工作人员，所以本项目不新增生活用水。本项目新增冷却池，生产用水新增35.7m3/a。水平衡图见图2-1wps 图2-1 本项目水平衡分析图（2）排水本项目冷却池生产用水循环使用不外排。本项目生产人员是现有项目调配，不新增工作人员，所以本项目不新增生活废水。（3）供电本项目供电自自市政电网接入，可满足本项目的用电需求。1. 供暖

本项目生产用热采用电能。主要用热设备为螺杆塑料挤出机，加热温控制在160℃~170℃之间，且为恒温状态。冬季员工用热采用电锅炉加热。**9. 现有工程依托可行性分析**（1）危险废物暂存间依托可行性分析本项目空压机更换的废机油属于危险废物，危险废物依托企业已建一座25㎡危废暂存间暂存。企业现有危险废物产生量为1t/a ，实际最大占地面积为10㎡。本项目危险废物为废机油年产生0.03t/a，需要存储占地面积1㎡。企业现有剩余15㎡暂存空间供本项目使用，剩余暂存面积可满足本项目危险废物暂存。企业现有危废暂存间存储废机油，与本项目危险废物种类一样。危险废物暂存间内已按照重点防渗要求进行建设，根据《农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表》现有项目建设一栋25㎡的危废暂存间，已通过环境保护竣工验收工作，本项目无需整改。本项目已于2024-03-28办理排污许可登记，登记编号：916523015725152025001Y。因此，企业现有危废暂存间依托可行。（2）生活污水依托可行性企业厂区建设有生活污水采用地埋式化粪池，用于收集现有厂区员工生活污水，定期由由于本项目作业人员为原有项目人员调配，所以不新增生活污水。根据《农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表》现有项目设置地埋式一体化污水处理装置，已通过环境保护竣工验收工作，本项目无生活污水排放，仅有冷却循环水，不外排。第二污水处理厂位于位于昌吉市市区东北部，北外环路以南、宁边东路以北，主要用于收纳生活污水和生产废水，于2001年建成投入使用，设计污水处理能力为10万m3/d，实际处理污水量为5万m3/d，2017年提标改造后设计污水处理能力为10万m3/d,目前实际日处理污水量约为6万m3/d,富余处理能力4万m3/d，处理工艺采用“鲁塞尔氧化沟”，最终出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18989-2002）中的一级A标准，作为部分尾水供华电新疆发电有限公司昌吉热电厂做为生产用水，剩余尾水排入头屯河。目前第二污水处理厂污水处理量约为6万m3/d，本项目污水产生量较小，为480m3/d，第二污水处理厂可接纳本项目排放生活污水量。（3）堆场依托可行性企业现已建成一座半封闭式产品和原料堆场，位于厂区东南侧。采取三面围挡， 顶部加盖措施，减少包装原料长期暴晒。中间由围挡进行分割，地面采取水泥防渗措施。由于本项目生产的母料产品是用于现有项目生产的原料，所以堆放周期较短，且在现有项目生产时就开始使用，在现有项目成品生产完成时本项目原料及产品基本不占用堆场，本项目与现有项目属于流水线式作业，占用堆放场时间段不同，所以本项目依托现有堆场堆放合理可行。场地已采取一般防渗措施，本项目在依托过程中无需进行整改。**10.平面布置**企业厂区分为办公生活区和生产区。办公生活区靠近厂区主入口和主要道路，便于人员出入。办公生活区位于厂区北侧。位于主导风向侧风向。本项目不新增工作人员，已建办公生活区可满足员工办公生活。厂区内道路均为混凝土地面。企业现有项目生产车间布设在厂区东侧，厂区东南侧为原料库房。本项目在厂区南侧厂房内布设5条地膜抗老化母料生产线。本项目原料堆放在厂区东南侧，依托企业已建原料堆场；产品堆放在厂区西南侧，与原料堆场采用围挡隔开。原料堆场与产品堆场均采取半封闭式，减少日照和易燃设备点燃。根据本产品的工艺、运输、消防、安全的要求，结合地形等因素，按照国家有关标准和规定，对生产、运输进行了优化，并供有完善的供电、排热等设施。整个建筑空间利用和布局合理，功能分区明确，组织协作良好。厂区内道路为混凝土地面，道路环状布置。可以满足消防车辆及其它车辆通行要求。厂区划出车辆行驶路线、严禁烟火标志等并严格执行；厂区配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。厂区内道路形成环状，建筑间距符合要求，设置大门，将厂前区和人流、物流分开。根据火灾危险性等级和防火要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求的耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；危险废物暂存间不允许任何人员随便入内。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。厂区为硬化地面，以满足消防运输要求。同时装置区为耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，进行防渗、防风、防雨、防晒措施。厂区布置满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求。项目所处位置地势平坦，根据本产品的工艺、运输、消防、安全的要求，结合地形等因素，按照国家有关标准和规定，对生产、运输、绿化进行了优化，并供有完善的供电、排水等设施。综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，工程选较址合理，平面布置合理，具有环境可行性。项目平面布置图详见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1 .施工期工艺流程及产污环节**C:/Users/86180/AppData/Local/Temp/wps.HNDiNTwps本项目使用原厂区现有空厂房。施工内容主要为厂房清理和设备安装，无土建施工。施工人员不在场地内食宿，只产生少量生活垃圾和生活污水，施工期环境影响主要是设备安装调试过程中产生的噪声、废气、固废和清扫地面产生的扬尘。项目施工期对环境的影响小而且是短期的，随着工程竣工环境影响也随之消除。图2-2 施工期工艺流程及产污环节（1）废气本项目产生的废气主要为运输车辆行驶将产生的废气及扬尘，以及设备安装完成后厂区清扫产生的扬尘。（2）废水本项目施工期产生的废水主要为施工人员产生的生活污水。（3）噪声本项目产生的噪声主要为设备安装过程中钻机、电锤等机械产生噪声，以及车辆行驶过程中产生的噪声。（4）固废本项目产生的固废主要为设备安装调试产生的包装废弃物和施工人员产生的生活垃圾。**2 .运营期工艺流程及产污环节**本项目生产工艺流程图详见图2-3。wps图2-3 施工期工艺流程及产污环节**3.生产工艺简述**1）搅拌混合：将准备好的抗氧化剂、光稳定剂和聚乙烯颗粒原料按比例配料混匀，投入到全自动上料机上混合。混合均匀的物料自动计量和加料，自动输送至螺杆塑料挤出机料斗中。在混料和上料过程中会有粉尘产生，但全过程均在密封情况下进行，并且在车间内进行操作，所以产生的粉尘量很少，对周围环境质量影响很小。上料过程会有废弃包装物产生、混料过程产生噪声排放。2）加热：混合后的物料送至螺杆塑料挤出机内，工艺设置温度160-170℃之间。将聚乙烯颗粒和抗氧化剂、光稳定剂融化成可塑状态，该工序会产生废气。3）挤出、冷却、切粒：当聚乙烯颗粒和抗氧化剂、光稳定剂原料融化成可塑状态后，经螺杆塑料挤出机挤出、冷却、切粒。该工序会产生少量冷却废水，冷却废水循环使用不外排，所以该工序会产生废气及噪声。4）干燥：进行切粒后的产品进入甩干机进行干燥。该工序会产生少量废水，废水收集至冷却池循环使用不外排。5）产品包装：将合格的产品进行包装，包装后送至原料库暂存用于后续地膜生产使用。该工序会产生噪声及少量废包装材料。**4.产污环节**本项目运营期产排污情况见表2-7。表2-7 运营期主要产污环节一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放类别 | 污染物 | 污染工序 | 污染因子 | 备注 |
| 废气 | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计） | 加热、挤出、切粒工序 | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计） | 蓄热式热力燃烧法 |
| 废水 | 生活污水 | 办公、生活过程 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N | 本项目生产人员为现有项目调配，不新增工作人员，所以本项目不新增生活污水。原有生活污水集中收集至地埋式化粪池，定期由环卫部门进行拉运至昌吉市第二污水处理厂，《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准 |
| 生产废水 | 冷却、切粒、干燥 | SS | 本项目新增冷却池，年生产用水新增35.7m3/a，产生生产废水为循环冷却水，循环使用不外排，所以本项目不新增生产废水 |
| 噪声 | 机械噪声 | 各类设备运转过程 | 设备噪声 | 选用低噪声设备，采用基础减振、建筑隔声等措施。 |
| 固废 | 废包装材料 | 包装 | 废包装材料 | 集中收集后外售 |
| 生活垃圾 | 生活、办公过程 | 生活垃圾 | 本项目生产人员为现有项目调配，不新增工作人员，所以本项目不新增生活垃圾。原有生活垃圾集中收集后，定期委托环卫部门统一清运。 |
| 废机油 | 设备维护 | 废机油 | 集中收集后暂存于危废暂存间，由具有资质的单位统一处置。 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **现有项目工程概况****1.现有工程环保手续**农用地膜、PE管加工生产项目厂址位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内。2013年3月，昌吉市创佳农业科技发展有限公司委托昌吉州水利科学技术研究院完成《农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表》。2013年3月25日，原昌吉州环境保护局出具《关于昌吉市创佳农业科技发展有限公司农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表的批复》 （昌州环评﹝2013﹞46号）。昌吉市创佳农业科技发展有限公司于2018年4月启动竣工环境保护验收工作， 2018年4月27日，组织专家和技术人员开展验收会，会议上形成了验收意见，项目完成后了竣工环境保护验收工作。企业于2024年3月28日进行排污许可证申报，现已取得排污许可证，证书编号为：916523015725152025001Y。**2.现有工程建设内容**建设内容为：1座生产厂房、1座成品库和原料库、1座职工宿舍和办公区，并配套公用工程、辅助工程、环保工程。建设规模：建设地膜生产线30条，年产量3600t。企业现有工程组成情况见表2.11- 1。表2.11-1 项目工程组成情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程类型** | **工程名称** | **工程内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 地膜生产车间不变，建筑面积1495m2；PE管材生产车间改为原料库房，建筑面积360m2；造粒生产车间改为成品库房，建筑面积416m2。 | 已建 |
| 储运工程 | 原材料及成品库房 | 地上一层，主要用于贮存原材料及成品地膜 | 已建 |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 用于员工生活及办公 | 已建 |
| 公用工程 | 给水 | 生活用水均外购桶装水供给，可满足生活用水需要 | / |
| 排水 | 本项目无产生废水，生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。 | 已建 |
| 供电 | 供电由市政电网接入。 | 已建 |
| 供热 | 生产区利用机械运行自身散发预热，生活办公区利用电锅炉取暖。 | 已建 |
| 环保工程 | 废气 | 生产过程中产生的有组织挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经集集气罩收集后，经过蓄热式热力燃烧法进行处理，最后通过1根15m排气筒（DA001)排放；生产过程中产生的无组织挥发性有机物（以非甲烷总烃计）通过加强通风，以无组织形式排放。 | 已建 |
| 废水 | 本项目无生产废水，生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运。 | 已建 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，采用基础减振、建筑隔声等措施。 | 已建 |
| 固废 | 废包装材料集中收集后外售；生活垃圾集中收集后定期委托环卫部门统一清运；本项目实际生产时机器维修保养产生少量的废弃机油、废活性炭、废灯管经厂区内收集后暂存于危险废物储存间，定期委托具有有资质的单位清运处置。 | 已建 |

**3. 现有工程污染物排放情况**本次环评结合现有项目竣工环境保护收的监测结果和企业调查结果汇总，对现有工程污染物排放情况见表2.11-2。表2.11-2 现有工程污染物排放情况 单位：t/a

|  |  |
| --- | --- |
| “三废 ”污染物类别与名称 | 现有工程排放量 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 1.23 |
| 废水 | 废水量 | 480 |
| 固体废物 | 不合格产品 | 0（回用） |
| 生活垃圾 | 3.00 |
| 废机油 | 0.03 |
| 废包装袋 | 3.00 |
| 废UV光氧灯管 | 0.002 |
| 废活性炭 | 0.10 |

现有工程实际建设生产规模已达到批复的环评文件生产规模，实际建设环保设施与批复环评文件相符，现有工程建成后已开展竣工环境保护验收工作，根据企业自行监测数据，现有工程实际污染物排放情况均为达标。**4. 现有工程存在的问题及整改措施**（1）危险废物标识牌不符合相关规范企业危险废物标识未按照《 危险废物识别标志设施技术规范》（HJ1276-2022）要求进行整改，危险废物标识不满足规范要求，且无危废管理台账。整改措施：项目建设过程中，企业对危险废物收集设施设计并张贴危险废物标签，建立危废管理台账。1. 一般固体废物管理台账不符合相关规范

企业未按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 公告 2021年 第82号）要求，建立并规范运行工业固废利用台账。整改措施：项目建设过程中，企业按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 公告 2021年 第82号）要求建立并规范运行工业固废利用台账。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1.大气环境**（1）数据来源本项目位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本次大气环境质量评价选择距离项目最近的昌吉市监测站点（市站）发布的2023年空气质量状况数据，作为本项目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。监测点位和项目所在区域地形、气象条件、环境特征、环境功能基本一致，引用数据能客观体现所在区域环境质量，项目引用环境质量资料基本可行；（2）评价标准本次评价基本污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。（3）评价方法基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）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GB3095中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。空气环境质量现状采用单项污染指数法、计算公式为：超标率=超标数据个数/总监测数据个数×100%式中：Pi—第i个污染物的最大浓度占标率（无量纲）；Ci—第i个污染物的最大浓度（μg/m3）；Coi—第i个污染物的环境空气质量浓度标准（μg/m3）。当Pi＞1时，说明环境中i污染物含量超过标准值，当Pi≤1时，则说明i污染物符合标准。某污染物的Pi值越大，则污染相对越严重。（4）基本污染物监测及评价项目区大气环境质量现状监测结果见表3-1**表3-1 环境空气质量现状评价结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测因子 | 评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率/% | 达标情况 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 7  | 60 | 11.7 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 32  | 40 | 80 | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 |  83 | 70 | 118.6 | 超标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 48  | 35 | 137.1 | 超标 |
| CO | 日平均第95百分位数 | 2200 | 4000 | 55 | 达标 |
| O3 | 最大8h平均第90百分位数 | 143  | 160 | 89.4 | 达标 |

由监测结果表明：项目所在区域SO2、NO2年均浓度、O3日8小时最大平均第90百分位数平均浓度、CO日平均第95百分位数平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；PM2.5、PM10的年评价指标均为超标。因此本项目所在区域为不达标区域。（5）特征污染物环境质量现状调查根据本项目产排污环节分析，本项目特征污染物为挥发性有机物（非甲烷总烃计）。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）文件，6.1.2.2调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测，用于评价项目所在区域环境质量现状。根据现有项目自行监测报告数据（见附件6）显示厂界挥发性有机物（非甲烷总烃计）排放浓度平均值为1.08mg/m3,符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求；排放口（DA001）挥发性有机物（非甲烷总烃计）排放浓度平均值为3.87mg/m3，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。**2.地表水环境**本项目厂界500m范围内无地表水环境敏感目标，项目运营期无生产废水产生；生活污水依托地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。与本项目周边的地表水不发生直接的水力联系。本项目无生产废水，不新增生活废水，故不进行地表水环境现状调查。**3.声环境**依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行） 中区域环境质量现状评价要求：厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查，项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标，因此本项目可不开展声环境现状调查与评价。**4.生态环境**本项目建设位于已建企业内部，用地性质为土地类型为建设用地，土地用途为工业用地，在现有厂区 内进行扩建，不在新增用地，且不含有生态环境保护目标。因此，不再进行生态环境现状调查。**5.电磁辐射**本项目不属于电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。**6.地下水、土壤环境**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）的相关要求：报告表原则上不开展地下水环境和土壤环境质量现状评价，建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于Ⅳ类项目，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（试行）附录A中表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目为塑料制品业，土壤环境影响评价项目类别为Ⅳ类。本项目为污染影响型项目，建设地点位于新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内，四周有农田，本项目生产废水为循环冷却水，生产中循环使用，不外排，生活污水集中收集到地埋式化粪池，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂，不外排，本项目厂区全部进行地面硬化，冷却池也进行防渗处理，所以本项目运营期不存在地下水环境和土壤环境污染途径，所以本项目不开展地下水环境和土壤环境质量现状评价。 |
| 环境保护目标 | **1.大气环境**本项目评价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**本项目厂界50米范围内无声环境保护目标。**3.地下水环境**本项目厂界外500米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**土地类型为建设用地，土地用途为工业用地，项目用地范围内周边农田为本项目生态环境保护目标。环境敏感目标分布见表3.7- 1。**表3.7-1 环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 环境要素名称 | 保护对象 | 保护 内容 | 相对厂址方位 | 相对距离 （km） | 执行标准 |
| 1 | 环境空气 | 厂址区域大气环境 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 2 | 声环境 | 厂址区域声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区 |
| 3 | 地下水 | 厂址区域地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类 |
| 4 | 地表水 | 厂址周边地表水 | 《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类标准 |
| 5 | 生态 | 农田 | 农田 | 东、北、西侧 | 东侧100m； 北侧100m； 西侧175m | 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）。 |

 |
| 污染物排放控制标准 | **1.大气污染物排放标准**（1）有组织废气项目运营期产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求，详见表3-3。表3-3 有组织非甲烷总烃污染物排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 标准值 | 标准来源 |
| 排放浓度（mg/m3） |
| 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物排放限值要求 |

（2）无组织废气厂界无组织非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求，厂区无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值。表3-5 无组织非甲烷总烃污染物排放标准

| 序号 | 控制项目 | 标准值 | 单位 | 标准来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 厂界无组织非甲烷总烃 | 4.0 | mg/m3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求 |
| 2 | 厂区无组织非甲烷总烃 | 6（监控点处1h平均浓度值） | mg/m3 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值 |
| 20（监控点处任意一次浓度值） | mg/m3 |

**2.水污染物排放标准**本项目新增生产用水35.7m3/a冷却水，循环使用不外排；生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。1. **噪声物排放标准表**

**表3-7** **噪声排放限值标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时期 | 标准 | 限值 |
| 施工期 | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放限值标准 | 昼间70dB（A）、夜间55dB（A） |
| 运营期 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 昼间60dB（A）、夜间50dB（A） |

**4.固体废物控制标准**一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2023）有关要求。 |
| 总量控制指标 | 根据自治区党委自治区人民政府印发的《新疆维吾尔自治区生态环 境保护“十四五 ”规划》，新疆“十四五 ”生态环境保护规划总量控制指标为COD、氨氮、氮氧化物和VOCs。本项目排放污染物为VOCs。根据《关于昌吉市创佳农业科技发展有限公司农用地膜、PE管加工生产项目环境影响报告表的批复》 （昌州环评﹝2013﹞46号）现有项目VOCs排放量为1.23t/a，经现场勘察建设单位已经对现有项目VOCs废气处理措施由UV催化光解改造为UV催化光解+活性炭吸附，根据建设单位2024年3月自行监测结果现有项目VOCs实际排放量为0.072t/a，则VOCs剩余量为1.16t/a，本项目VOCs排放量为0.19t/a。所以VOCs剩余量满足本项目VOCs排放需要，所以本项目无需申请总量控制。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目为扩建项目，利用厂区现有厂房，不进行土建施工，只需进行设备的安装调试即可完成建设，施工期会产生少量生活垃圾、废包装箱和生活污水，环境影响主要是设备安装过程中产生的噪声和清扫地面产生的扬尘。**1 废气污染物防治措施**项目因不涉及土建施工，只需在室内进行清扫，安装调试设备即可，清扫及设备安装调试时室内会产生少量扬尘，造成短时的污染，待清扫及设备安装调试结束后可自行恢复。**2 废水污染物防治措施**施工期的废水主要为生活污水，主要来自于施工人员的日常生活。因施工人员少，施工工期短，且不在场内食宿，施工期产生的生活污水量很少，可直接排入厂区现有地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。**3 噪声防治措施**本项目施工期间的噪声主要来自运输车辆和设备安装，一般在70-85dB(A)之间，为了减少施工现场噪声污染的影响，施工过程中可采取以下噪声防治措施：（1）制订合理的施工计划，尽可能避免高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在昼间进行，除抢险等特殊情况外，严禁夜间进行高噪声施工作业。（2）合理布局高噪声设备（如：空压机、电锯、备用发电机等），避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。（3）施工单位应尽量选用低噪声或带有隔音、消音的机械设备，如以液压机械代替燃油机械，并加强对设备的维护保养。（4）降低人为噪声，按规定操作机械设备，设备安装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。（5）对位置相对固定的高噪声机械设备，尽量在厂房内操作，不能进入厂房内的，可采取围档之类的单面隔声板。对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好敷以吸声材料，以此达到降噪效果。（6）加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。采取上述有效措施对项目区施工噪声进行控制后，本项目施工噪声对周围声环境影响较小。**4 固体废弃物防治措施**施工过程中主要产生的固体废物为安装设备产生的废包装物和施工人员产生的生活垃圾。本项目产生的废包装物定期清理，回收利用，施工区设立垃圾收集箱，生活垃圾定期由环卫部门统一清运，垃圾拉运到指定垃圾填埋场进行集中处理。施工区作业结束后，应及时、全面地进行清场作业，做到施工区内不遗留各类垃圾。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1 废气环境影响和保护措施****1.1 废气产生、处置及排放情况**（1）有组织非甲烷总烃本项目运营期生产过程中加热挤出工序会产生一定量的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“292塑料制品行业系数手册”，非甲烷总烃的产物系数为4.6kg/t-产品。本项目产品产量为300t，年生产时间为720h，风机风量为20000m3/h，非甲烷总烃的产生量为1.38t/a，产生速率为1.92kg/h，产生浓度为95.83mg/m³。废气收集是主要产生废气设备建设局部密闭式集气罩或者设置排气孔安装集气罩收集非甲烷总烃，收集效率为90%，通过管道连接“蓄热式热力燃烧法”装置处置，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“292塑料制品行业系数手册”，蓄热式热力燃烧法的净化效率为85%，则加热挤出工序非甲烷总烃的排放量为0.19t/a，排放速率为0.26kg/h，排放浓度为12.94mg/m3,处理后的非甲烷总烃由15米高的排气筒排放。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求。（2）无组织非甲烷总烃本项目无组织非甲烷总烃来源于加热挤出工序中未被收集的非甲烷总烃，项目无组织非甲烷总烃的产生量为0.14t/a,运营期生产车间为封闭状态，通过加强车间通风，可使无组织非甲烷总烃消减80%，则无组织非甲烷总烃排放量为0.028t/a，排放速率为0.039kg/h，厂区无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1 特别排放限值，厂界无组织非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求。本项目大气污染物排放情况见表4-1**表4-1 本项目大气污染物排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放形式** | **污染物** | **产生量****（t/a）** | **产生浓度****（mg/m3）** | **处理措施** | **排放量（t/a）** | **排放浓度（mg/m3）** |
| 有组织 | 有组织非甲烷总烃 | 1.38 | 95.83 | 集气罩或排气孔收集+蓄热式热力燃烧法+15m高排气筒（DA002) | 0.19 | 12.94 |
| 无组织 | 无组织非甲烷总烃 | 0.14 | / | / | 0.028 | / |

**1.2 排放口设置情况**本项目排放口设置情况详见表4-2。**表4-2 废气排口情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口名称及编号 | 排气筒底部中心坐标 | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | 运行参数 | 运行参数 |
| 经度（东经） | 纬度（北纬） | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内经(m) | 烟气流速(m/s) | 烟气温度(℃) | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染源名称 | 污染物排放速率(kg/h) |
| 废气排口一般排放口 | 87°18'53.08" | 44°06'51.79 | 519 | 15 | 0.7 | 14 | 86 | 720 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.26 |

**1.3废气治理措施及可行性分析**（1)根据《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》环境保护部公告（2013年第31号）要求，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。本项目有机废气全过程采用自动化，全密闭，在投料口处安装遮挡盖，可以在人工投料时进行遮盖等生产技术进行挥发性有机物收集经“蓄热式热力燃烧法”设备处理后+1根15m排气筒(DA002)排放，通过高效的收集方式，采用多种组合工艺使污染物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求，实现达标排放。（2)根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019)要求，本项目无组织非甲烷总烃来源于加热挤出工序中未被收集的非甲烷总烃，项目无组织非甲烷总烃的产生量为0.14t/a,运营期生产车间为封闭状态，通过加强车间通风，可使无组织非甲烷总烃消减80%，则无组织非甲烷总烃排放量为0.028t/a，排放速率为0.039kg/h，且根据现有项目自行监测报告数据（见附件6）显示厂界挥发性有机物（非甲烷总烃计）排放浓度平均值为1.08mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1 特别排放限值。（3）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》，本项目废气治理措施及可行性分析见下表4-5。**表4-5 废气治理措施及可行性分析表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工段 | 产污节点 | 污染物 | 治理措施 | 收集效率及处理效率 | 规范中推荐的可行技术措施 | 是否为可行性技术 |
| 加热挤出工序 | 加热挤出工序 | 非甲烷总烃 | 集气罩或排气孔收集+蓄热式热力燃烧法+15m排气筒 | 收集效率90%，处理效率85% | 除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV光氧催化/光催化、生物法、以上组合技术 | 是 |

**1.3.1挥发性有机物治理的工艺原理**排气孔收集工作原理：使污染物的扩散限制在一个很小的密闭空间内，通过排气孔及蓄热式热力燃烧设备的连接管道进行收集，以达到防治污染物外逸的目的。蓄热式热力燃烧法基于废气中有机化合物可以燃烧氧化的特性，将废气中可氧化的组分转为无害物质。即将VOC废气经预热室吸热升温后，进入燃烧室高温焚烧，使有机物氧化成CO,和H0，再经过另一个蓄热室蓄存热量后排放，蓄存的热量用于预热新进入的有机废气，经过周期性地改变气流方向从而保持炉膛温度的稳定。综上可知，本项目采取的废气治理措施为《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中的可行性技术，经环保措施处理后的废气均能达标排放，对周边环境影响较小。**1.4非正常工况废气源强核算**非正常工况：本项目非正常工况主要为蓄热式热力燃烧法设备故障导致非甲烷总烃排放量增加。详情见表4-3：**表**4-3 **非正常工况废气污染物产生及排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放源 | 时段 | 污染物 | 排放量kg/h | 排放浓度mg/m³ | 持续时间 | 非正常工况 | 应对措施 |
| DA002 | 设备运行时 | 非甲烷总烃 | 1.92 | 95.83 | 1h | 污染物处理设备故障 | 停机，紧急检修 |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：1. 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
2. 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；
3. 定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

**1.5 监测计划**根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ864.2-2018）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的相关规定，本次评价确定本项目大气环境自行监测方案见表4-5。 **表**4-5 **废气排放监测方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **监测方式** |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 每半年1次，每次1天 | 委托第三方监测单位监测 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 每年1次，每次1天 |
| 厂区 | 非甲烷总烃 | 每年1次，每次1天 |

**2 水环境影响分析及防治措施****2.1 废水产生、处置及排放情况**（1）生产废水本项目生产废水为冷却和干燥工序的冷却水，该生产废水集中收集至冷却池中循环使用，不外排。（2）生活污水本项目营运期员工3人，调用现有人员，不新增人员，年生产30天（11月5日-12月5日），所以本项目不新增生活污水。**3 声环境影响分析及防治措施****3.1 噪声声源分析**根据项目设备的噪声排放特点，按照《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2009的要求，选择点声源预测模式预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。本项目主要噪声源为生产车间内空压机等设备噪声，其源强声级为70~85dB（A）。机器设备均设置在室内，并对高噪声设备采取设减振基础、隔声等措施控制噪声对周围环境的影响。**①噪声源衰减分析方法**设备声源传播到受声点的距离为r，厂房高度为a，厂房的长度为b，对于靠近墙面中心为r距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：当r≤а/π，噪声传播途中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；当а/л≤r≤b/π时，声源面可近似退化为线源，声压源计算公式为：Lr=L0-101ogr/r0；当r>b/л时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：Lr=L0-201ogr/r0式中：Lr——距噪声源距离为r处声级值，[dB（A）]；L0——距噪声源距离为r0处声级值，[dB（A）]；r——敏感点距噪声源距离，m；r0——距噪声源距离，r0取1m。 预测时，根据判别结果，取合适公式进行预测。**②噪声源叠加影响分析方法** 式中：—总声压级，[dB(A)]；—第个声源的声压级，[dB(A)]；—声源数量。③户外声传播衰减计算公式L(r)=Lref(r0)-(Adiv+Abar+Aatm+Aexe)式中：Adiv­—几何发散；Abar­—遮挡物衰减；Aatm—大气吸收；Aexe—附加衰减；项目噪声设备噪音源强及设备到厂界距离见表4-7。**表4-7 主要设备噪声产污情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 声源名称 | 单位 | 数量 | 噪声值 | 治理措施 | 降噪效果 |
| 1 | 空压机 | 台 | 1 | 75-85 | 基础减震+搅拌机隔声+设备定期维护保养 | 13 |
| 2 | 搅拌机 | 台 | 1 | 70-80 | 13 |
| 3 | 螺杆挤出机 | 台 | 1 | 75-85 | 13 |
| 4 | 空压机 | 台 | 1 | 75-85 | 13 |
| 5 | 搅拌机 | 台 | 1 | 70-80 | 13 |
| 6 | 螺杆挤出机 | 台 | 1 | 75-85 | 13 |

经厂房隔声等措施降噪后，生产设备同时运行时，并经距离衰减后，对厂界的影响见表4-13所示：**表4-13 噪声预测值计算结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **预测点贡献值dB(A)** | **标准值dB(A)** |
| **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** |
| 距离 | 86 | 15 | 45 | 70 | 昼间≤60dB（A）夜间≤50dB（A） |
| 贡献值 | 44.3 | 48.5 | 47.6 | 46.1 |

计算结果显示：本项目建成运行后各厂界噪声可以控制在昼间60dB（A），夜间50dB（A）以下，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中2类标准的要求。由于厂界周围50m范围内没有居民分布，噪声随着距离衰减至消失。项目投产后不会产生噪声扰民现象。建设方应保证生产设备正常运转，并采取隔音降噪措施，将主要噪声设备设置于厂区中心，远离厂界，并布置于车间厂房室内减少噪声对外的传播。从噪声预测结果分析，本项目的运行对周围声环境的影响不大。**3.2 噪声影响分析及防治措施**为有效减少生产设备对厂区职工的影响，建议建设方采取如下措施：（1）在设备选型时优先选择高效、低噪声设备，做好设备的安装调试，同时加强营运期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果；（2）车间内高噪声设备合理分布，避免集中放置。（3）建议建设单位合理安排工序，避免高噪声设备同时使用，把噪声影响降低在最低限度；本项目生产设备均安装于室内，通过对高产噪设备采取减振、隔声措施以及墙体隔声、距离衰减后厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。因此，生产车间内的噪声对周围声环境影响较小。**3.3监测计划**根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018），制定本项目噪声监测计划如表4-9。表4-9 噪声监测内容及计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **行标准** |
| 厂界东西南北侧各1个点位 | 等效连续A声级 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |

**4.固体废物影响分析****4.1 固体废物产生及处置情况**项目产生的固体废物主要为一般工业固废（废包装材料）和危险废物（废机油）。（1）一般固废①生活垃圾本项目员工人数为3人，调用现有人员，不新增人员，所以本项目不新增生活垃圾，运营期生产天数为30天，原生活垃圾集中收集后定期委托环卫部门统一清运。②废包装材料废包装材料主要来自生产原料聚乙烯颗粒、光稳定剂、抗氧化剂使用后产生的废弃包装袋，年产生量约为0.1t/a ，废包装材料集中收集后定期外售。（3）危险废物①废机油项目营运期由于机械维修等会产生少量废机油，根据建设单位提供的资料，废机油产生量约为0.03 t/a，由企业收集后暂存危废暂存间，定期委托有相关危废处理资质的单位进行处置。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）及《国家危险废物名录》（2021年版），将本项目产生的固体废物进行汇总及分类，具体见表4-10。**表**4-10 **固体废物排放量及处置设施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **产生源** | **名称** | **一般固体废物分类与代码** | **主要危险成分** | **危险特性** | **排放量** | **处置办法** | **环境管理要求** |
| 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 900-099-S64 | / | / | 0t/a | 作业人员为调用现有人员，不新增人员，所以本项目不新增生活垃圾，原有生活垃圾收集后交由环卫部门统一清理 | 妥善处理 |
| 一般固废 | 废包装材料 | 废包装袋 | 900-003-S17 | / | / | 0.5t/a | 集中收集后外售 | 执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB185 99-2020）贮存场相关要求 |
| 危险废物 | 设备维护 | 废机油 | HW08900-214-08 | 石油烃、金属污染物 | 石油烃、金属污染物 | 0.03t/a | 危废暂存间暂存，委托具有处理资质的单位处置 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》 （GB185 97-2023） 相关要求 |

由上表可以得出该项目所产生的各种固体废物均具有良好的处置方法，处置率100%，符合固体废物减量化、资源化、无害化要求，防治措施可行，不会对周围环境产生影响。**4.2 固体废物防治措施及环境管理要求**（1）固体废物产生及处置情况本项目固体废物主要为废包装材料、废机油。废包装材料集中收集后外售；废机油危废暂存间暂存，委托具有处理资质的单位处置。综上，项目固体废物可得到合理处置，对外环境影响较小。（2）一般工业固体废物本项目产生的一般工业固体废物集中收集于一般固废暂存点后再定期处置，按要求建立一般工业固体废物管理台账。一般固废暂存点应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求规范化建设，应满足如下要求：①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉；②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施；③按《环境保护图形标识固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求设置环境保护图形标志。④根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）和《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，制定工业固体废物管理台账并妥善保存。（3）危险废物本项目产生的危险废物依托原有工程危废贮存库，原有工程建设有1座占地面积为25m2的危废贮存库，设计最大贮存量为5t，用于贮存危险废物。原有工程危废产生量为废机油0.03t/a、废灯管0.002t/a、废活性炭0.1t/a。本次扩建工程产生的危险废物为废机油0.03t/a，原有工程危废贮存库容量可以容纳本项目产生的危废，依托可行。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），原有工程危废贮存库位于原料机产品库房车间内，在独立区域单独建设，具备防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等要求。危废贮存库内已进行分区隔离，用于存放废机油。危废贮存库内地面、墙面裙脚、隔板和墙体等表面无裂缝。根据现场勘察，原有危废贮存库内企业危险废物标识未按照《 危险废物识别标志设施技术规范》（HJ1276-2022）要求进行整改，危险废物标识不满足规范要求，且无危废管理台账。整改措施：项目建设过程中，企业对危险废物收集设施设计并张贴危险废物标签，并且建立危废管理台账本项目运行后，在危废转移处理前（危废在厂内暂存时间不得超过一年），应提供与具有危险废物处置资质的单位签订委托处置协议，落实危废处置去向。同时按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》制定危废管理计划，建立危废管理台账。**4.3 固废治理措施及其可行性论证**项目产生的固体废物按要求进行分类收集、贮存、处置，固体废物按要求贮存后，贮存过程不会对环境空气、地下水、土壤产生不良影响。企业在落实各项固废处置措施后，项目产生的各类固废均能妥善处理处置，只要加强管理，则固废处置对周围环境不会造成二次污染，对周围环境影响不大。综上所述，本项目产生的各类固废均得到合理处置，不会对环境产生不利影响。**5 地下水、土壤环境影响及保护措施**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）》要求：“5.地下水、土壤。分析地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径，按照分区防控要求提出相应的防控措施，并根据分析结果提出跟踪监测要求（监测点位、监测因子、监测频次）。**5.1污染源分析**本项目地下水污染源主要为生活污水。其主要污染物为SS、CODcr、BOD5、NH3-N等。**5.2污染防控措施**本项目生产废水为冷却水，集中收集至冷却池循环使用不外排，生活污水排入地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。**5.3分区防渗要求**根据可能泄漏至地面的污染物的性质和生产单元的构建方式，结合项目总平面布置情况，本项目为农用地膜抗老化母料生产项目，生产车间为一般防渗区，其他区域为简单防渗区。对厂区可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，可有效防止污染物渗入地下，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中处理。一般防渗结构区主要为生产车间，地面硬化处理，并按照相关要求设置防渗层，可选用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为1.0×10-7cm/s的等效黏土层的防渗性能。除上述区域外的场区，按常规建筑结构要求进行地面处理。本项目全厂污染防治分区情况详见表4-11。**表**4-11 **本项目地下水污染防治分区情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **范围** |
| 一般防渗区 | 生产车间 |
| 简单防渗区 | 其他区域 |

此外要加强管理，提高操作人员技术水平，完善管理机制，建立严格的生产管理制度，遵守操作规程。采取以上措施后，能最大限度地减少项目污染物的排放对土壤和地下水的影响。建议企业做好废气、废水污染防治设施的维护及检修；严格做好分区防渗措施。故本项目对地下水和土壤影响不大。**6.环境风险分析****6.1 环境风险评价目的**本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、建设项目建设和生产运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起易燃易爆等物质燃烧爆炸，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水平。**6.2 风险调查**根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中规定，本项目风险物质为油类物质废机油。**6.3 环境风险潜势初判**1）危险物质数量与临界量比值（Q） 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源是指“长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元”。计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品的多少，区分为以下两种情况： ①当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q； ②当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比（Q）：式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大总存在量，t； Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t； 当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ； 当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：1≤Q＜10；10≤Q＜100；Q≥100。 本项目涉及的危险物质存在量与临界量比值见表 4-12。 表 4-12 危险物质存在量与临界量比值一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质名称 | 临界量（Qi） | 最大储量（qi） | qi/Qi | 是否构成重大危险源 |
| 油类物质（废机油） | 2500t | 0.2t | 0.00008 | 否 |
| ∑（qi/Qi） | / | / | 0.00008 |

本项目危险物质未构成重大危险源，其存在量和临界量比值（Q）＜1，则该项目环境风险潜势为I。2）环境风险评价工作等级《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中环境风险评价工作级别划分的判据见表4-13。表4-13 评价工作等级划分表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a |
| a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 |

本项目环境风险潜势为Ⅰ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）环境风险评价工作级别划分的判据，确定本工程环境风险评价工作级别为简单分析。3）环境风险物质识别根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）内容，本项目涉及的危险物质为废机油。**6.4 环境风险影响分析**（1）危险废物管理、处置不善风险分析项目区在运营期中产生的废机油属于危险废物，废机油在危废暂存间内（25m2）暂存，定期交危废处置单位清运处置。若管理、处置不善，发生泄漏、丢失，将会对周围环境及人体健康将造成危害。（2）废气非正常排放环境风险分析本项目生产过程中产生的非甲烷总烃经过环保设备处理后达标排放，若除尘设备产生故障，导致产生的非甲烷总烃未经处理直接排放，将对周边的环境空气造成影响。（3）废水非正常排放环境风险分析本项目无生产废水产生，生活污水采用地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂。若地埋式化粪池泄漏，会导致污水流失，造成环境污染。（4）火灾环境风险影响分析本项目为保证原料及时有效供应设置原料、成品存放区，原料及成品储存过程中存在的环境风险为火灾问题。诱发火灾的因素主要有：违章吸烟、动火；使用气焊、电焊等进行维修时，未采取有效防护措施；电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花，以及静电放电火花；未采取有效避雷措施，或者避雷措施失效而导致雷击失火等。**6.5 环境风险防控措施及应急要求**（1）危险废物管理、处置不善环境风险措施①工程措施危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求设置，要求做到以下几点：危废暂存间不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式；危废暂存间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；危废暂存间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；危废暂存间贮存分区内地面、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；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），或其他防渗性能等效的材料；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。贮存设施必须按危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志。②管理措施严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，实行转移联单制度，建立危废管理台账。（2）废气非正常排放环境风险措施本项目可能对大气环境造成影响为废气处理设施故障导致生产过程中产生的废气未经处理直接排放，污染外环境。企业采取了以下措施：①制定设备检修计划，定期检修除尘设备。②建立定时巡检制度，发现问题及时处理。③发生事故后应及时与有关部门联系。（3）生产及储存风险防范措施①生产场地属禁火区，应远离明火，不得存放易燃易爆物品，设置明显警示牌并配备灭火器材；②厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品；③消防器材定员管理，定期检查，过期更换；④厂区电器采用防爆型设备，工作场所禁止吸烟；（4）火灾处理措施一旦发生火灾，厂房应立即报警，通过消防灭火；组织救援小组，封锁现场，指挥人员疏散，并组织消防力量进行自救灭火；事故后对起火原因做调查和鉴定，提出切实可行的防范措施。（5）其他风险防范措施①存储场内不得设置移动照明、配电线路与原料之间应按规范的要求保持足够的防火间距，不得在原料堆放处设临时线路，不得设置移动照明和配电板等。对生产区及其他需要配置的地方，安装事故应急照明和疏散指示标志。②加强消防设施的维护与保养使其保持在良好的性能状态，减少机械伤害的发生。③加强安全教育，强化安全意识，具备相应的安全知识，原料区域安全管理人员必须增强安全意识和法制观念，掌握安全卫生基本知识，具有一定的安全管理和决策能力。④要落实消防安全责任制，严格各项规章制度。生产区的各项消防安全规章制度不能光挂在墙上，关键要落到实处，加强违规违章操作人员的管理和查处，要经常进行消防安全教育，实行车辆进出的登记查问制度、火种管理制度、动用明火制度、货物进出仓库的检查制度、货物堆放制度、巡查制度。**6.6 应急预案**建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（新环发〔2015〕4号）的要求建立环境风险事故应急预案，应急预案所要求的基本内容可参照表4-14中的相关内容。表4-14 应急预案内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容及要求** |
| 1 | 应急计划区 | 主要危险源；相关环保设施等；环境保护目标 |
| 2 | 应急组织机构、人员 | 公司设置应急组织机构，经理为应急计划、协调第一人，应急人员必须为培训上岗熟练工；区域应急组织结构由当地政府、相关行业专家、卫生安全相关单位组成，并由当地政府进行统一调度 |
| 3 | 预案分级响应条件 | 根据事故的严重程度制定相应级别的应急预案，以及适合相应情况的处理措施 |
| 4 | 应急救援保障 | 应急设施，设备与器材 |
| 5 | 报警、通讯联络方式 | 逐一细化应急状态下各主要负责部门的报警通讯方式、地点、电话号码以及相关配套的交通保障、管制、消防联络方法，涉及跨区域的还应与相关区域环境保护部门和上级环保部门保持联系，及时通报事故处理情况，以获得区域性支援 |
| 6 | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 |
| 7 | 应急检测、防护措施、清楚泄露措施和器材 | 事故现场、临近区域、控制防火措施，控制和清楚污染措施及相应设备 |
| 8 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、厂区临近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 9 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 制定相关应急状态终止程序，事故现场、受影响范围内的善后处理、恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 |
| 10 | 应急培训计划 | 定期安排有关人员进行培训与演练 |
| 11 | 公众教育和信息 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息 |

**6.7 环境风险评价结论**建设单位应定期巡检生产车间，并完善和强化事故应急预案和对策。在事故发生时组织事故源危害及范围区域内人群的及时安全疏散及事故现场的善后工作，将事故影响范围和程度将至最低。同时建设单位需制定环境风险应急预案并到当地生态环境部门备案，并按照要求执行相关规定。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响是基本可以接受的。**表**4-15 **建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 昌吉市创佳农业科技发展有限公司地膜防老化母料生产项目 |
| **建设地点** | 新疆昌吉市佃坝乡二畦村三组昌吉市创佳农业科技发展有限公司院内 |
| **地理坐标** | 东经：87°18´54.160" | 北纬：44°06´51.274" |
| **主要危险物质及分布** | 所涉及的主要危险废物是废机油，位于危废暂存间。 |
| **环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）** | 本项目可能发生的事故包括 ①危险废物泄漏，引起火灾、爆炸风险事故； ②废气处理设施故障，造成周围环境影响；  |
| **风险防范措施要求** | 设置消火栓、灭火器；建筑物构筑物之间的距离设计合理的防火间距；设备的安全管理；控制物料输运流程；各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局和建筑设计符合相关要求，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门要求；生产车间内严格管控明火的使用。 |
| **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）** | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表1，可知项目环境风险评价工作等级为简单分析 |

**7.“三本账 ”排放情况**表**2.11-3** 本项目扩建后全厂“三本账 ”排放情况 （单位：**t/a**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| “三废 ”污染物类别与名称 | 现有工程排放量 | 本项目排放量 | “ 以新带老 ” 消减量 | 本项目建成后全厂排放量 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 1.23 | 0.19 | 0.00 | 1.42 |
| 废水 | 废水量 | 480 | 0.00 | 0.00 | 480 |
| 固体 废物 | 边角料 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 废弃包装袋 | 5.0 | 0.10 | 0.00 | 5.10 |
| 生活垃圾 | 3.0 | 0.00 | 0.00 | 3.0 |
| 废灯管 | 0.002 | 0.000 | 0.00 | 0.002 |
| 废活性炭 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.10 |
| 废机油 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |

**8 环境管理及监测****8.1 环境管理**环境管理就是指工程在施工期、营运期时全面执行和遵守国家、省、市有关环境保护法律、法规、政策和标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制定环境保护规划和目标，力争把不利影响减小到最低，加强项目环境管理，协调解决实现目标过程中的具体问题，及时调整工程运行方式和环境保护措施，以取得更好的综合环境效益，最终达到保护环境的目的。建设项目环境管理是工程管理的重要组成部分，是工程环境保护工作能够有效实施的关键。根据本项目的污染物排放特征，其产生的废气及固体废物存在一定的污染隐患。一旦管理不善将可能出现污染事故，从而影响周围环境。因此，运营期的环境管理十分重要，运营期应做好以下工作：（1）制定污染治理操作规程，记录污染治理设施运行及检修情况，确保治理设施常年正常运行。（2）安全环保科除执行各项有关环境保护工作的指令外，还应接受当地环境保护局的监督检查，组织环保监测及统计工作，配合上级部门对本企业环保项目进行检查验收，定期与不定期地上报各项管理工作的执行情况以及各项有关环境参数、污染源排放指标，建立污染源及厂区周围环境质量监测数据档案，定期编写环保简报，制定全厂环保年度计划和长远规划，为区域整体环境控制服务。（3）确保污染治理措施执行“三同时”，检查、监督全厂环保设施的正常高效运行，使各项治理设施达到设计要求。 （4）控制场内运输过程中粉尘无组织排放。运输车辆应采取密闭、苫盖等措施。厂区道路应硬化，并采取洒水、喷雾等降尘措施。（5）污染防治设施应在满足设计工况的条件下运行，并根据工艺要求，定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染防治设施可靠运行。（6）加强环保知识宣传教育，提高职工环境意识，把环境意识贯彻到企业各车间班组及每个职工的日常生产、生活中；推广治理方面的先进技术。（7）组织制定环境保护管理的规章制度并监督执行；制定并组织实施各项环境保护的规划和计划；贯彻执行环境保护法规和标准。**8.2排污许可**项目建成后及时进行环保验收并申请排污许可证。排污单位在申请排污许可证时，应按《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》（HJ 1122-2020）相关标准规定，在全国排污许可证管理信息平台中明确环境管理台账记录要求。建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。**8.3 危险废物环境管理计划**（1）危险废物产生危险废物产生情况应按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）附录A.3填写，填写应满足以下要求。①危险废物名称、类别、代码和危险特性：依据《国家危险废物名录》或根据GB 5085.7—2019和HJ 298判定并填写。有行业俗称或单位内部名称的，同时填写行业俗称或单位内部名称。②有害成分名称：危险废物中对环境有害的主要污染物名称，如苯系物、氰化物、砷等。③产生危险废物设施名称和编码：依据排污许可证副本中载明的编码。若无编码，则根据HJ 608进行编码并填写生产设施名称、生产设施编码，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。④本年度预计产生量：本年度预计产生的危险废物量。⑤计量单位：填写吨。以升、立方米等体积计量的，应折算成重量吨；以个数作为计量单位的，除填写个数外，还应折算成重量吨。⑥内部治理方式及去向：自行利用设施编码、自行处置设施编码和贮存设施编码依据本标准⑦部分填写的污染防治设施编码填写，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。（2）危险废物贮存危险废物贮存情况应按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）附录A.4填写，填写应满足以下要求。①危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、危险特性的相关信息填写，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。②贮存设施编码：依据排污许可证副本中载明的编码。若无编码，则根据HJ 608进行编码并填写生产设施名称、生产设施编码，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。③贮存设施类型：根据GB 18597中贮存设施类型填写。④包装形式：包括包装容器、材质、规格等。⑤本年度预计剩余贮存量：预计截至本年底贮存设施内危险废物的库存量。⑥计量单位：填写吨。以升、立方米等体积计量的，应折算成重量吨；以个数作为计量单位的，除填写个数外，还应折算成重量吨。⑦危险废物贮存能力应与排污许可证副本中载明的保持一致，或根据产生危险废物的单位环境影响评价文件及审批意见确定。（3）危险废物转移危险废物转移情况应按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）附录A.7填写，填写应满足以下要求。①转移类型：指省内转移、跨省转移和境外转移。②危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、危险特性填写相关信息，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。②本年度预计转移量：本年度预计转移的危险废物量。③计量单位：填写吨。以升、立方米等体积计量的，应折算成重量吨；以个数作为计量单位的，除填写个数外，还应折算成重量吨。④利用/处置方式代码：根据HJ 1033附录F填写。⑤拟接收单位类型：危险废物经营许可证持有单位、危险废物利用处置环节豁免管理单位、中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位等。⑥拟接收危险废物经营许可证持有单位名称、经营许可证编号：应当与国家危险废物信息管理系统中登记的危险废物经营许可证持有单位相关信息关联并一致，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。⑦危险废物利用处置环节豁免管理单位的相关信息应在国家危险废物信息管理系统中登记。⑧危险废物出口至境外的，应在国家危险废物信息管理系统中填写中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位信息。**8.4环境监测**环境监测是保证环境管理措施落实的一个基本手段。环境监测能及时、准确地提供环境质量、污染源状况及发展趋势、环保设施运行效果的信息。及时发现环境管理措施的不足而及时修正，使环境质量和环境资源维持在期望值之内。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关规定，排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备进行自行监测；也可委托其他有资质的的检（监）测机构代其开展自行监测。排污单位应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，记录好与监测有关的数据，按照规定进行保存并依据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求向社会公开监测结果。非重点排污单位的信息公开要求有地方环境保护主管部门确定。根据生产特征和污染物的排放特征，依据国家颁布的环境质量标准，污染物排放标准及地方环保部门的要求，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）有关规定，结合本项目主要排污特点，监测项目应包括大气污染物、厂界噪声。采样、分析方法按国家环保局颁发的GB/T16157、HJ/T397、HJ/T75、HJ/T76以及《环境监测技术规范》、《空气与废气监测分析方法》、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ864.2-2018）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）等进行。具体监测计划表见表4-16。**表4-16 项目监测计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 监测对象 | 污染源 | 监测项目 | 监测位置 | 采样频次 | 监测单位 | 执行标准 |
| 废气废气废气 | 有组织排放非甲烷总烃 | 排气筒口 | 非甲烷总烃 | 排气筒口 | 1次/半年 | 委托第三方监测单位监测 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求 |
| 无组织非甲烷总烃 | 厂区 | 非甲烷总烃 | 生产车间门窗或通风口、其他开口（孔）外1m，取4个点 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织控制排放标准》（GB37822-2019）表A.1中规定特别排放限值 |
| 无组织非甲烷总烃 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 厂界10m范围内，上风向1个点，下风向3 个点 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求 |
| 噪声 | 厂界 | 厂界 | 噪声 | 厂界 | 1次/季度 | 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |

**9环保投资分析**本项目总投资150万元，环保投资合计为9万元，环保投资占比6.0%，本项目环保投资分析估算见表4-17。**表**4-17  **环保投资估算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **环保措施** | **总投资（万元）** |
| 运营期 | 废气 | 排气孔收集+蓄热式热力燃烧法+15m排气筒 | 8.0 |
| 噪声 | 减震垫、隔声、选用低噪声设备 | 1.0 |
| 合 计 | 9.0 |

**10 建设项目竣工环保验收**建设项目竣工环保“三同时”验收内容具体见表4-18。表4-18 环保“三同时”验收一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染源分类** | **验收监测因子** | **环保措施** | **执行标准** | **排放限值** |
| 1 | 加热挤出非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 排气孔收集+蓄热式热力燃烧法+15m排气筒 | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求 | 60mg/m3  |
| 2 | 生活废水 | CODcr | 依托现有地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂，且运营期工作人员为原有工作人员现场调配，本项目不新增废水。 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准 | 500mg/L |
| BOD5 | 300mg/L |
| SS | 400mg/L |
| NH3-N | / |
| 3 | 噪声 | 等效连续A声级(Leq(A)) | 噪声源全部安装在室内，设备采取减振、隔声、选用低噪声设备等措施 | 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | 昼间：60dB（A）夜间：50dB（A） |
|  | 固废 | 废包装材料 | 集中收集后外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 集中收集后外售 |
| 生活垃圾 | 运营期工作人员为原有工作人员现场调配，本项目不新增生活垃圾。 | 集中收集后交由环卫部门统一处置 |
| 废机油 | 暂存于危废暂存间，委托具有处理资质的单位定期拉运处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求 | 暂存于危废暂存间，委托具有处理资质的单位定期拉运处置 |

 |

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 | 排放限值 |
| 大气环境 | 车间排放口（DA002） | 非甲烷总烃 | 排气孔收集+蓄热式热力燃烧法+15m排气筒（DA002) | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值要求 | 60mg/m3 |
| 厂界无组织非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 车间密闭、加强通风、厂区绿化 | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求 | 4.0mg/m3 |
| 厂区无组织非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 车间密闭、加强通风 | 《挥发性有机物无组织控制排放标准》（GB37822-2019）表A.1中规定特别排放限值 | 6mg/m3（监控点处1h平均浓度值）；20mg/m3（监控点处任意一次浓度值）； |
| 地表水环境 | 生活废水 | CODcr | 依托现有地埋式化粪池集中收集，定期由环卫部门拉运至昌吉市第二污水处理厂，且运营期工作人员为原有工作人员现场调配，本项目不新增废水。 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准 | 500mg/L |
| BOD5 | 300mg/L |
| SS | 400mg/L |
| NH3-N | / |
| 声环境 | 空压机 | 噪声 | 减震垫、隔声门窗、选用低噪声设备 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 | 昼间：60dB（A）夜间：50dB（A） |
| 搅拌机 |
| 自动切粒装置 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 运营期工作人员为原有工作人员现场调配，本项目不新增生活垃圾，原有生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 收集后交由环卫部门统一处置 |
| 废包装材料 | 集中收集后外售 | 集中收集后外售 |
| 危险废物 | 废机油 | 暂存于危废暂存间，委托具有处理资质的单位定期拉运处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 暂存于危废暂存间，委托具有处理资质的单位定期拉运处置 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目生产车间按照一般防渗区要求防护，其他区域按照非防渗区要求防护。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 设置消火栓、灭火器；建筑物构筑物之间的距离设计合理的防火间距；设备的安全管理；控制物料输运流程；各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局和建筑设计符合相关要求，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门要求；生产车间内严格管控明火的使用。 |
| 其他环境管理要求 | 1.排污许可衔接按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 公告 2021年 第82号）要求，建立并规范运行工业固废利用台账。企业申请排污许可证，然后根据排污许可要求规范执行排污许可执行报告、台账、环境信息公开、监测计划。根据《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——登记管理”，为登记管理行业。2.排污口规范化建设要求建设单位应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，对排放源及固体废物贮存场也应设立明显的标志牌。标志的设置应严格执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。需按照《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297—2023）中唯一性原则、稳定性原则、便捷性原则设置排污口二维码。危险废物标签需按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）进行管理，其中规定：危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。各排污口环境保护图形标志

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
| 1 | 13003 | 4 | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |
| 2 | 14001 | 14002 | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 3 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| 4 | -- |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |
| 5 | 废水排放口 | 污水排放口 | 废水排放口 | 表示废水向水环境排放 |

竣工验收管理及要求鼓励建设单位委托具备相应技术条件的第三方机构开展建设期环境监理。建设项目在投入生产或者使用前，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，委托第三方机构编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向生态环境部门备案。申请环境保护竣工验收条件为：（1）建设项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案齐全。（2）环境保护设施按批准的环境影响报告书和设计要求建成，环境保护设施经负荷试车检测合格，其污染防治能力适应主体工程的需要。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 本次评价对建设项目及其周围区域环境现状进行了调查、监测和评价分析，通过对营运期污染物排放的环境影响分析和对环境风险的分析，提出了项目污染防治措施以及要求和建议，污染物的排放均能够严于相关标准，符合国家环境保护的要求。根据工程分析可知，本项目运行期间产生一定量的废气、噪声和固体废物，通过采取有效的污染防治措施，可将项目对周围环境造成的影响降到最低。同时，项目运营过程中，依据本次评价所提出的有关污染防治措施，全面落实“三同时”制度，加强运营期环境管理，定期监测，确保污染防治设施稳定达标运行，则项目建设对周围环境质量不会产生明显的影响。根据现有项目周边敏感目标调查情况，距离本项目511米处有一村庄，本项目运行期产生废气经过污染防治措施后均满足相关标准的最高要求，产生噪声在本项目厂界处均满足相关标准要求，且据建设单位提供信息，此村庄没有出现因为现有项目生产运行而向相关部门进行投诉等不良情况，则项目建设对距离本项目511米处村庄环境质量不会产生明显的影响。从环境保护角度出发，本项目环评是可行的。 |

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 | 有组织非甲烷总烃 | 1.23 | 1.23 | 0 | 0.19 | 0 | 1.42 | 0.19 |
| 废水 | CODcr | 0.17 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0 |
| BOD5 | 0.13 | 0.13 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0 |
| NH3-N | 0.009 | 0.009 | 0 | 0 | 0 | 0.009 | 0 |
| SS | 0.10 | 0.10 | 0 | 0 | 0 | 0.10 | 0 |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 3.00 | 3.00 | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 0 |
| 废包装材料 | 5.00 | 5.00 | 0 | 0.10 | 0 | 5.10 | 0.1 |
| 危险废物 | 废机油 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.03 | 0 | 0.06 | 0.03 |
| 废活性炭 | 0.10 | 0.10 | 0 | 0.00 | 0 | 0.10 | 0 |
| 废灯管 | 0.002 | 0.002 | 0 | 0.000 | 0 | 0.002 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①