建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：翼城县祥怡塑业有限公司扩建年产塑料果品

包装框6万只建设项目

建设单位（盖章）：翼城县祥怡塑业有限公司

编制日期： 2025年6月

中华人民共和国生态环境部制

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **现有生产线** | **拟建扩建生产线位置** |
|  |  |
| **现有环保设施及厂区** | **原料库** |
|  |  |
| **成品库** | **成品果框** |

目 录

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc196816300)

[二、建设项目工程分析 11](#_Toc196816301)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 19](#_Toc196816302)

[四、主要环境影响和保护措施 23](#_Toc196816303)

[五、环境保护措施监督检查清单 39](#_Toc196816304)

[六、结论 41](#_Toc196816305)

[附表 42](#_Toc196816306)

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 翼城县祥怡塑业有限公司  扩建年产塑料果品包装框6万只建设项目 | | |
| 项目代码 | 2504-141022-89-05-555345 | | |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 翼城县里砦镇上韩村西北约800米 | | |
| 地理坐标 | 东经111°37'24.5005" 北纬35°47'28.0313" | | |
| 国民经济  行业类别 | C2926 塑料包装箱及容器制造 | 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 |
| 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） | 翼城县行政审批服务管理局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 30 | 环保投资（万元） | 8 |
| 环保投资占比（%） | 26.7% | 施工工期（月） | 1 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 0（在原厂区车间内进行扩建，不新增占地） |
| 专项评价设置情况 | 本项目无需设置专项评价，具体分析见下表。  **表1-1 专题设置情况分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否  设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并〔a〕芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 排放的废气不涉及上述污染物。 | 无 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 无生产废水产生及排放。 | 无 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 环境风险物质存储量小于临界量。 | 无 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及取水口。 | 无 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 无 | | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、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。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | | | | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，视为允许类，符合国家产业政策。  本项目于2025年4月14日取得翼城县行政审批服务管理局项目代码为2504-141022-89-05-555345的企业投资项目备案证（见附件）。  因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。  **2、选址合理性**  本项目位于翼城县里砦镇上韩村西北约800米，在现有生产车间内进行扩建，不新增占地。  从项目所处地理位置和周围环境分析，无自然保护区、生活饮用水水源保护区等其他环境制约因素。在采取相应的各项污染防治措施和风险防范措施后，项目运营期各类污染物均达到排放标准要求，对环境的影响及项目风险均可以接受。  因此，在严格落实本报告提出的环保措施和风险防范措施前提下，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，选址可行。  **3、“三线一单”符合性分析**  （1）生态保护红线  根据《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（晋政发〔2020〕26号）、《临汾市人民政府关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发〔2021〕10号），项目所在区域位于一般管控单元；且项目不涉及《生态保护红线划定指南》规定的国家级和省级禁止开发区域。因此，项目不涉及生态保护红线。  （2）环境质量底线  根据翼城县2024年度翼城县环境空气质量报告，PM10、O3(8h)浓度超出了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域属于不达标区；根据特征污染物监测数据，TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据引用的地表水例行监测断面数据，地表水水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类水质要求。  （3）资源利用上线  本项目不新增用地；运营期主要消耗能源为电和水资源等，项目废水收集沉淀后循环利用，用水量少，能够得到保障，满足资源利用上线的要求。  4）环境准入清单  翼城县无环境准入清单，本次评价对照《临汾市人民政府关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发〔2021〕10号）中的准入要求进行了分析，本项目符合环境准入管控要求。  具体见表1-2、表1-3。  **表1-2 临汾市生态环境总体准入管控要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | | 管控要求 | 本项目 | 符合性 | | 空间布局约束 | | 1.遏制"两高"项目盲目扩张。新建、改建、扩建"两高"项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。  2.新建"两高"项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。  3.新建、扩建"两高"项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施 | 本项目为塑料制品制造，不属于“两高”项目 | 符合 | | 4.优化焦化钢铁企业布局。汾河谷地平川区域焦化企业按照"退城入园、退川入谷"的原则，钢铁企业按照"入园入区，集聚发展"的要求，实施关小上大、转型升级、布局调整 | 不属于焦化钢铁企业 | 符合 | | 5.市区城市规划区155平方公里区域范围内禁止建设洗选煤企业；高铁、高速沿线两侧1公里范围内不得新建洗选煤企业  6.对洗选煤企业项目建设审批手续不全的、违规占用基本农田、在自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区、湿地公园、森林公园、山西省永久性生态公益林等依法划定需|特别保护的环境敏感区范围内的项目予以取缔关闭 | 不属于洗选煤企业 | 符合 | | 污染物排放管控 | | 1.定期通报降尘量监测结果，降尘量最高值高于9吨/月·平方公里的市县要开展降尘专项整治 | 积极配合市县降尘专项整治行动及计划 | 符合 | | 2.2021年10月底前，全面完成钢铁企业在产设备超低排放改造。 | 不属于钢铁企业 | 符合 | | 3.焦化行业超低排放改造于2023年底前全部完成 | 不属于焦化企业 | 符合 | | 4.年货运量150万吨以上工业企业公路运输的车辆要全部达到国五及以上标准，其中位于市区规划区的钢铁等企业，进出厂大宗物料2021年10月1日前要全部采用铁路或管道、管状带式输送机等清洁方式运输，公路运输采用国六排放标准及以上的汽车或新能源车辆 | 本项目年货运量小于150万吨；不属于钢铁行业 | 符合 | | 环境风险防控 | | 1.项目防护距离应符合相关国家标准或规范要求。装置外部安全防护距离要符合《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准》要求 | 本项目无行业卫生防护距离设定要求 | 符合 | | 2.在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目 | 厂区周边不涉及居民集中区、医院、学校、重要水源涵养生态功能区等环境风险防控重点区域 | 符合 | | 3.加强汾河、沁河等流域及饮用水水源地水环境风险防控工作，确定重点水环境风险源清单，建立应急物资储备库及保障机制。 | 本项目距离最近河流为东南侧12km处的浍河 | 符合 | | 资源利用效率 | 水资源利用 | 1.水资源利用上线严格落实"十四五"相关目标指标 | 本项目生活污水用于厂区洒水抑尘；无生产废水。本项目建设符合山西省人民政府《关于印发<山西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要>的通知》中水资源利用相关要求 | 符合 | | 2.实施最严格水资源管控，加强岩溶泉域水资源的保护和管理 | 项目选址不在泉域范围内 | 符合 | | 能源利用 | 1.到2022年，实现未达标处置存量矸石回填矿井、新建矿井不可利用矸石全部返井。  2.煤矿企业主要污染物达标排放率达到100%，煤矸石利用率达到75%以上。  3.保持煤炭消费总量负增长，积极推进碳达峰碳中和目标愿景 | 不属于煤矿企业 | 符合 | | 土地资源利用 | 1.土地资源利用上线严格落实国土空间规划和"十四五"相关目标指标。  2.严守耕地红线，坚决遏制耕地"非农化"，防止"非粮化" | 本项目在现有项目厂地内扩建，不占用基本农田和耕地，项目建设符合翼城县国土空间规划 | 符合 | | 3.以黄河干流沿岸县（市、区）为重点，全面实行在塬面修建软埝田、塬面缓坡地建果园、陡坡耕地全面退耕造林并实行封禁、沟底打坝造地建设高标准基本农田的水土保持治理模式，促进黄河流域生态保护和高质量发展 | 本项目不占用基本农田和耕地 | 符合 | | 4.开展黄河流域历史遗留矿山生态修复项目，推动矿山生态恢复治理示范工程建设 | 不涉及矿山生态修复 | 符合 |   **表1-3 临汾市汾河流域管控要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控类别 | 管控要求 | 本项目 | 符合性 | | 空间布局约束 | 1.在地下水禁采区和限采区，不得开凿新井。已建成的水井依法限期封闭 | 本项目所在地不属于地下水禁采区和限采区，不涉及地下水开采 | 符合 | | 2.禁止在河道内私挖滥采，确保河道防洪安全。禁止在引调水工程沿线保护范围内从事采石、采空间布局约束砂、取土、爆破等活动 | 本项目不涉及河道内私挖滥采 | 符合 | | 3.禁止占用或者征收、征用汾河流域内一级保护林地和天然草甸；禁止随意变更水源涵养林地和天然草甸用途 | 本项目不占用一级保护林地和天然草甸 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.持续开展重点河流河道疏浚和清淤，清理河道河岸垃圾，提高河流自净能力。  2.持续开展入河排污口排查整治，确保动态"清零"。  3.加强沿河农村生活污水处理，强化农灌退水管理和资源化利用 | 本项目生产及生活污水均不外排，不会对汾河干流及支流造成影响 | 符合 | | 环境风险防控 | 加快水资源管理系统和检测系统建设，实现汾河干流监测监控系统全覆盖 | 本项目生产及生活污水均不外排，不会对汾河干流及支流造成影响 | 符合 | | 资源利用效率 | 1.统筹调配区域水资源，对汾河水资源进行统一调配，加快实施引沁入汾工程。  2.实施以水定产、以水定城，统筹生活生产生态用水需求，全面落实水资源保护"三条红线"和国家节水行动，明确汾河临汾段流域水量分配指标 | 本项目生产及生活污水均不外排，不会对汾河干流及支流造成影响 | 符合 |   **4、与《翼城县国土空间总体规划（2021-2035）》符合性分析**  （1）规划期限  本轮规划目标年为2035年，近期至2025年。  （2）规划目标  构建“一心、两带、三区”、“中产城-东生态-西农旅”的国土空间总体格局。  “一心”：翼城县高质量发展核心区域。  “两带”：南北城镇空间发展带、浍河生态保育带。  “三区”：中部产业转型与城镇高质量发展提质区、东部生态保护与休闲旅游绿色屏障区、西部现代农业与田园康养乡村发展示范区。  （3）三区三线划定  翼城县共划定永久基本农田29341.25公顷、生态保护红线274.82平方千米、城镇开发边界1996.15公顷。  ①永久基本农田  落实最严格的耕地保护制度，严格控制将耕地转为非耕地。鼓励高标准农田建设和土地整治，以保障国家粮食安全和重要农产品供给。  ②生态保护红线  将自然保护地、生态功能极重要区域以及生态极敏感脆弱区域划入生态保护红线。  ③城镇开发边界  在一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设、以城镇功能为主的区域边界，包括中心城区、建制镇以及工业园区等。  本项目位于翼城县里砦镇上韩村西北约800米，利用现有项目厂区车间进行扩建，项目所在地不在城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线，因此，不违背翼城县国土空间总体规划的要求。  翼城县县域国土空间总体格局见附图7。  **5、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）符合性分析**  **表1-4 与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 相关要求 | | | 本项目情况 | 符合性 | | | 大力推进源头替代，有效减少VOCs产生 | 大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料 | 要求企业建立原辅材料台账 | | 符合 | | 全面落实标准要求，强化无组织排放控制 | 2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。 | 本项目厂内废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》特别控制要求。 | | 符合 | | 指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 | 要求企业建立VOCs无组织排放控制规程。 | | 符合 | | 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。 | 本项目涉及VOCs产生的环节为注塑机，对注塑机产生的废气进行密闭收集，将废气引入二级活性炭吸附装置。 | | 符合 | | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率 | 组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施 | 本项目采用二级活性炭吸附装置处理VOCs废气。 | | 符合 |   **6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的符合性分析**  **表1-5 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 治理环节 | 相关要求 | 项目建设情况 | 是否符合 | | 物料投加和卸放 | 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。 | 所有物料输送均为密闭输送。对注塑机产生的废气进行密闭收集，将废气引入二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 是 | | VOCs物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 是 | | 其他要求 | 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。 | 企业按要求建立台账。 | 是 | | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目原料为袋装，置于封闭车间内。 | 是 | | 盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用 | 本项目原料成品均置于封闭车间内。 | 是 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1项目概况**  翼城县祥怡塑业有限公司扩建年产塑料果品包装框6万只建设项目为扩建项目，总投资30万元，全部为企业自筹，本项目位于临汾市翼城县里砦镇上韩村西北约800米处，厂区中心地理坐标为东经111°37'24.5005"，北纬35°47'28.0313"，现有厂区占地总面积约为19415m2，厂区四周均为坡地，东北角为乡村道路。  本项目地理位置图见附图1，项目四邻关系图见附图2。  **2.2工程组成**  本项目在现有厂区车间内扩建1条塑料果筐生产线（扩建后共2条生产线），年生产塑料果筐6万个（扩建后总规模为36万个/年），购置注塑机等生产设备及其他相关配套设施。  项目主要建设内容见表2-1。  **表2-1 主要建设内容**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程组成 | | | | 现有工程情况 | 本项目扩建情况 | 扩建后全厂建设情况 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | | | 1座，彩钢结构，1层，建筑面积220m2，建设1条注塑挤塑果筐生产线 | 车间内新增1条注塑挤塑果筐生产线 | 生产车间1座，彩钢结构，1层，建筑面积220m2，共2条注塑挤塑果筐生产线 | 设备未安装 | | 辅助工程 | 办公室 | | | 建筑面积为60m2，砖混结构 | / | 依托现有 | 依托 | | 循环水池 | | | 最大容积45m3（长5m，宽3.6m，深2.5m），砖混结构 | / | 依托现有 |  | | 公用工程 | 供水 | | | 由现有厂区自备水井提供 | / | 依托现有 | 依托 | | 供电 | | | 由里砦镇供电所接入厂区，厂区自备1台  250KVA 变压器 | / | 依托现有 | 依托 | | 供暖 | | | 生产车间不采暖，办公室冬季空调供暖 | / | 依托现有 | 依托 | | 制冷 | | | 夏季电风扇制冷 | / | 依托现有 | 依托 | | 环保工程 | 废气 | 注塑废气 | | 1台注塑机产生的废气进行密闭收集后由一套二级活性炭吸附装置处理后经1根15米高排气筒排放 |  |  | 未建，本次环评要求建设 | | 废水 | 生活污水 | | 生活污水泼洒抑尘 | / | 依托现有 | 依托 | | 冷却废水 | | 厂区东北角设冷却循环水池和冷却塔，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排 | / | 依托现有 | 依托 | | 噪声 | | | 设备基础减振、厂房隔声、风机安装消声器 | 优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声 | 原有设备措施保持不变，新增设备优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声 | 新建  未建设 | | 固体废物 | 一般工业固体  废物 | 边角料 | 收集破碎后作为原料利用 | / | 依托现有 | 依托 | | 残次品 | 依托 | | 废包装袋 | / | 收集后外售废品回收站 | 收集后外售废品回收站 | 新建 | | 危险废物 | 废润  滑油 | / | 建设1座10m2危废暂存间，砖混+彩钢结构，委托有资质单位定期处置 | 建设1座10m2危废暂存间，砖混+彩钢结构，委托有资质单位定期处置 | 未建  本次环评要求建设 | | 废润  滑油  桶 | | 生活垃圾 | | 设垃圾收集桶，定期交由环卫部门负责处置 | / | 依托现有 | 依托 | | 储运工  程 | | 原料库 | | 1座，彩钢结构，1层，建筑面积90m2，用于堆存原料 | / | 依托现有 | 依托 | | 成品库 | | 1座，彩钢结构，1层，建筑面积1000m2，用于堆存成品果品包装框 | / | 依托现有 | 依托 | | 附件库 | | 1座，彩钢结构，1层，建筑面积360m2，用于存放生产附件，包装材料，小型叉车等 | / | 依托现有 | 依托 |   **2.3主要产品及产量**  本项目产品方案见表2-2。  **表2-2 产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品种类 | 产品规格 | 现有项目生产能力 | 现有项目生产量 | 本项目生产能力 | 本项目生产量 | 扩建后全厂生产能力 | 扩建后全厂生产量 | | 1 | 塑料果品包装筐 | 38×27×17cm（1.0kg） | 10万个/a | 100t/a | 1万个/a | 10t/a | 11万个/a | 110t/a | | 36×25×13cm（0.5kg） | 5万个/a | 25t/a | 2万个/a | 10t/a | 7万个/a | 35t/a | | 40×27×17cm（1.5kg） | 15万个/a | 225t/a | 3万个/a | 45t/a | 18万个/a | 270t/a | | 合计 | | | 30万个/a | 350t/a | 6万个/a | 65t/a | 36万个/a | 415t/a | | 注：根据客户需求更换模具，因尺寸大小不同则重量不同，则每个重量有所不同，经计算产品总重量为65t。 | | | | | | | | |   **2.4主要生产设施及参数**  项目主要设备清单见下表。  **表2-3 主要设备清单一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 现有项目数量 | 扩建项目数量 |  | 扩建后全厂变化情况 | |  | 注塑机 | HXM-488，单台处理能力0.8t/d | 1台 | / |  | 利旧 | |  | 注塑机 |  | / | 1台 |  | 新增 | |  | 螺旋上料机 |  | 1台 | / |  | / | |  | 螺旋上料机 |  | / | 1台 |  | 新增 | |  | 冷却塔 |  | 1台 | / |  | / | |  | 破碎机 |  | 1台 | / |  | 利旧 | |  | 二级活性炭吸附装置 | 10000m3/h | 1套 | / |  | 新增 | |  | 布袋除尘器 |  | 1台 | / |  | 新增 |   **2.5主要原辅材料、燃料**  本项目主要原辅材料年消耗情况见表2-4。  **表2-4 主要原辅材料统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年使用量 t | 包装形式 | 存储方式 | 有毒有害成分  及占比 | | 1 | 聚丙烯塑料  颗粒 | 65 | 颗粒状，袋装 | 堆放于原料区 | 无 |   本项目禁止原料使用废旧再生塑料，均采用聚丙烯塑料颗粒新料，  产品筐为原色，不添加色母，不使用增塑剂。项目残次品外售不回用。  聚丙烯：白色、无味、固体，密度为0.91g/cm3。强度高，硬度大，耐磨，耐弯曲疲劳，耐湿和耐化学性均佳。聚丙烯熔点范围为164~170℃。遇高热、明火可燃，无臭，无毒。除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其它各种化学试剂都比较稳定；但低分子量的脂肪烃、芳香烃和氯化烃等能使聚丙烯软化和溶胀，化学稳定性随结晶度的增加还有所提高，防腐蚀效果良好。  **2.6工作制度及劳动定员**  本项目新增劳动定员5人，原有劳动人员15人，扩建后全厂劳动定员共有20人；全年工作210天，每天8小时，年工作1680h。  **2.7总平面布置**  厂区大门位于西南侧，成品库位于厂区北侧，成品库南侧为生产车间，成品库东侧为危废间和循环冷却水池，生产车间西侧为办公区。车间内根据生产工序进行布置，布局较合理。  项目四邻关系见附图2；项目总平面布置见附图3。  **2.8公辅工程**  **2.8.1给排水分析**  (1)给水  本项目用水由现有厂区内水井供给，主要用水环节为职工生活用水和生产用水，新鲜用水量为0.6m3/d（126.0m3/a）。  ①循环水补水  生产过程中，注塑机模具循环冷却水按1.5m3/h计算，共新增1台注塑机，运行时间为8h/d，因此循环用水量为12m3/d。循环水池的水因蒸发及损耗需要每天进行补水，补水量约为循环水量的2.5%，则补水量为0.3m3/d，无废水外排。  ②职工生活用水  本项目新增劳动定员5人，用水定额取60L/人•d，则职工生活用水量为0.3m3/d（合63.0m3/a），污水排放量按用水量的80%计，则污水产生量为0.24m3/d（50.4m3/a）。  (2)排水  本项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排；产生的污水主要为职工办公生活污水，废水产生量为0.24m3/d（50.4m3/a），生活污水用于厂区洒水抑尘，不外排。  项目用、排水量见下表2-5，项目水平衡图见图1。  **表2-5 项目用、排水情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 用水定额 | 规模 | 用水总量 | 排水总量 | 备注 | | 循环补充水 | / | / | 0.3m3/d | 0 |  | | 生活用水 | 60L/人•班 | 20人 | 0.3m3/d | 0.24m3/d | 产生的废水用于厂区洒水抑尘，不外排 | | 总计 | / | | 0.6m3/d | 0.24m3/d |  |     **图1 项目水平衡图 单位：m3/d**  **2.8.2供电**  本项目用电由里砦镇上韩村接35KV供电线路，厂区南侧设一台630KVA变压器。  **2.8.3供暖**  本项目生产车间不采暖；办公室冬季空调供暖。  **2.8.4制冷**  生产车间夏季电风扇制冷；办公室夏季空调制冷。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **2.9生产工艺流程和产排污环节**  本项目主要产品生产工艺流程见下图2：  **生产工艺流程说明：**  1、本项目购买聚丙烯树脂颗粒（颗粒状新料）原料，通过车辆将包装好的原料运输至本项目厂区。  2、上料输送：原料（全部为颗粒状）通过行车输送上料斗，料斗下方设螺旋输送机将原料输送至注塑机上方中间料仓；输送机一端与料斗无缝衔接，另一端直接与中间仓无缝衔接，整个输送过程均属于封闭式连接。不产生粉尘。    **图2 项目运营期工艺流程及产物环节图**  3、注塑成型：中间料仓下端与注塑机相连，原料进入注塑机通过螺杆的旋转和机筒外壁加热至180～220℃，使塑料颗粒成为熔融状态，聚丙烯裂解温度≥300℃，因此不会产生多环芳香烃类有机物。但是在高温熔化的过程中仍会有少量的挥发性较强的有机气体释放出来，主要为烷烃和烯烃，以非甲烷总烃计。然后机器进行合模和注射座前移，使喷嘴贴紧模具的浇口道，接着螺杆向前推进，从而以很高的压力和较快的速度将熔料注入温度较低的闭合模具内，经过一定时间和压力保持（又称保压）、冷却，使其固化成型，然后拆模具，最后进入检验工序；该工艺会产生废气和噪声。  4、检验：人工检验、包装后即为成品入库、外售。检验后产生的不合格品外售废品收购站。  **主要产排污环节：**  **一、废气产生环节**  1、加热过程产生的非甲烷总烃G1；  2、破碎粉尘G2；  **二、废水产生环节**  1、职工产生的生活污水W1；  **三、噪声产生环节**  1、注塑机产生的噪声Z1；  2、破碎机产生的噪声Z2；  3、凉水塔运行时产生的设备噪声Z3。  **四、固体废物产生环节**  1、生产过程产生的次品S1；  2、职工产生的生活垃圾S2；  3、设备维护产生的废油桶、废机油S3；  4、废包装材料S4。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **2.10现有工程环保手续履行情况**  2015年12月21日翼城县环境保护局关于《翼城县祥怡塑业有限公司年产30万只果品塑料包装框生产线项目环境影响报告表的批复》（翼环审函字〔2015〕31号）；2025年05月04日重新申请排污许可登记管理，登记编号：91141022330502927H001X；2016年9月29日翼城县环境保护局关于《翼城县祥怡塑业有限公司年产30万只果品塑料包装框生产线项目竣工环境保护验收的批复》（翼环审函字〔2016〕28号）。  **2.11企业现有环保设施及存在主要环境问题**  现有项目环评阶段未对有机废气及破碎粉尘治理提出明确措施，建设单位已按照现行要求实际安装有1套二级活性炭吸附装置+1根15米高排气筒及1台布袋除尘器+1根15米高的排气筒，现有项目生产设施及环保设施运营完好。  本次评价完善相关评价。  **2.12“以新带老”措施整改措施**  扩建后两台注塑机共用1套二级活性炭吸附装置+1根15米高的排气筒；破碎粉尘安装1台布袋除尘器+1根15米高的排气筒。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **3.1大气环境**  **3.1.1常规污染物**  本次评价收集了翼城县2024年全年的环境空气质量监测数据。  **表3-1 翼城县2024年全年环境空气例行监测数据一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率  （%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度值 |  | 60 |  | 达标 | | NO2 |  | 40 |  | 达标 | | PM10 |  | 70 |  | 达标 | | PM2.5 |  | 35 |  | 达标 | | O3 | 百分位数8h平均质量浓度 |  | 160 |  | 超标 | | CO | 百分位数日平均质量浓度 |  | 4mg/Nm3 |  | 达标 |   根据翼城县2024年环境空气质量状况数据统计表可知，项目所在区域监测因子PM10、PM2.5、SO2、NO2年均浓度值达标，CO百分位数日平均质量浓度值达标；O3百分位数8h平均质量浓度值不达标。项目所在区域为不达标区域。  **3.1.2特征污染物**  本次评价选取TSP、非甲烷总烃作为补充监测因子，委托山西华涵净环境检测有限公司于2025年4月21日—2025年4月23日对郇壁村进行了环境空气质量现状监测，监测点位郇壁村位于本项目西南540米处，监测因子为TSP、非甲烷总烃，监测结果见下表。  监测报告见附件  **表3-2.1 特征污染物监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 时间 | 监测浓度/  （μg /m3） | 评价标准/  （μg /m3） | 达标情况 | | 郇壁村 | TSP | 2025.04.21 |  | 300 | 达标 | | 2025.04.22 |  | 达标 | | 2025.04.23 |  | 达标 |   **表3-2.2 特征污染物监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 时间 | 采样时间及检测结果（mg/m3） | | | | 标准  （mg/m3） | 达标  情况 | | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 | | 郇壁村 | 非甲烷总烃 | 2025.04.21 |  |  |  |  | 3.0 | 达标 | | 郇壁村 | 非甲烷总烃 | 2025.04.22 |  |  |  |  | 达标 | | 郇壁村 | 非甲烷总烃 | 2025.04.23 |  |  |  |  | 达标 |   由监测结果可知，监测点郇壁村TSP的24小时平均浓度、非甲烷总烃1小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表2中相关标准要求。  **3.2地表水环境**  本项目距离最近的地表水体为东南侧2.8km处的滏河，属于黄河流域汾河下游区浍河“冶南村南—入汾河干流”段，水环境功能为农业用水保护，水质要求为V类。本次收集了2024年1月－2024年12月的小韩村断面的水质数据资料，见表3-3。  **表3-3 浍河小韩村地表水例行监测断面2024年度水质月报数据统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月份 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | | 水质类别 | IV类 | III类 | III类 | IV类 | IV类 | IV类 | | 月份 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | 水质类别 | IV类 | III类 | IV类 | III类 | III类 | III类 |   根据引用的浍河小韩村地表水例行监测断面2024年度水质月报数据可知，水质类别为III类、IV类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准。  **3.3声环境**  项目周边50m范围内不存在声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。  **3.4地下水、土壤**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。  本项目地面全部采用混凝土硬化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径。因此，可不开展地下水、土壤监测。  **3.5生态环境**  本项目在原有厂区内进行扩建，所在区域不属于特殊生态敏感区、重要生态敏感区，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）》相关要求，可不进行生态现状调查。  **3.6电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射，不开展电磁辐射现状监测与评价。 |
| 环境  保护  目标 | 1、大气环境：厂界附近大气环境敏感目标主要为上韩村和郇壁村，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级。  **表3-4 大气环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护目标名称 | 坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 上韩村 | E111°37'56.5229"  N35°46'59.0707" | 居民区 | 569人 | 二类区 | SE | 800 | | 郇壁村 | E111°37'01.3382"  N35°47'10.3071" | 居民区 | 235人 | 二类区 | SW | 540 |   2、声环境：项目厂界外50米范围无声环境保护目标。  3、地下水环境：项目厂界外500米范围内集中饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  4、生态环境：本项目不新增占地，不涉及生态敏感目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  本项目生产过程产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准（2024 年修改单）》中规定的限值。企业边界无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015）表9 规定的限值。厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中排放限值要求。  **表3-5 污染物排放标准一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染  物 | 排放浓度  （mg/m3） | 污染物监控位置 | 无组织排放浓度限值 mg/m3 | | | | | 监控点 | 浓度 | 监控点 | 浓度 | | 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 | 企业边界任何1小时大气污染物平均浓度 | 4.0 | 厂区内 | 监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m3，监控点处任意一次浓度值：20mg/m3 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 排气筒 | 厂界 | 20（无量纲） | / | / |   **2、废水**  本项目无生产废水外排，生活污水排入用于厂区洒水抑尘，不外排。  **3、噪声**  施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准要求。  **表3-6 建筑施工厂界噪声限值**   |  |  | | --- | --- | | 噪声限值dB（A） | | | 昼间 | 夜间 | | 70 | 55 |   运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  **表3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | | 2类 | 60 | 50 |   **3、固体废物**  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。 |
| 总量控制指标 | 根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定办法》的通知（晋环规〔2023〕1号）的规定：“废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量分别不大于3吨/年，挥发性有机物排放量不大于0.3吨/年；废水化学需氧量排放量不大于1吨/年和氨氮排放量不大于0.5吨/年的建设项目，主要污染物排放总量指标可直接予以核定，不需进行主要污染物总量置换”。  本项目排放的主要污染物为挥发性有机物（非甲烷总烃）和颗粒物，因此本项目需申请总量：挥发性有机物0.016t/a，颗粒物为0.0001t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **1、环境空气**  1）施工工地周边100%围挡  施工现场应设置稳固、整齐、美观并符合安全标准要求的连续封闭式围挡；围挡底部应设置30厘米防溢座，防止泥浆外漏；房屋建筑工程施工期在30天以上的，必须设置不低于2.5米的围墙，工期在30天以内的可设置彩钢围挡。  2）物料堆放100%覆盖  施工现场建筑材料、构配件、施工设备等应按施工现场平面布置图确定的位置放置，对渣土、水泥等易产生扬尘的建筑材料，应严密遮盖或存放库房内；专门设置集中堆放建筑垃圾、渣土的场地；不能按时完成清运的，应及时覆盖。  3）出入车辆100%冲洗  施工现场的出入口均应设置车辆冲洗台，四周设置排水沟，上盖钢篦，设置沉淀池，排水沟与沉淀池相连，沉淀池大小应满足冲洗要求；配备高压冲洗设备或设置自动冲洗台；应配备保洁员负责车辆、进出道路的冲洗、清扫和保洁工作。  4）施工现场地面100%硬化  施工现场出入口、操作场地、材料堆场、生活区、场内道路等应采取铺设钢板、水泥混凝土、沥青混凝土或焦渣、细石或其它功能相当的材料进行硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等其他有效的防尘措施，保证不扬尘、不泥泞；场地硬化的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要。  5）拆迁工地100%湿法作业  旧建筑物拆除施工应严格落实文明施工和作业标准，配备洒水、喷雾等防尘设备和设施，施工时要采取湿法作业，进行洒水、喷雾抑尘,拆除的垃圾必须随拆随清运。  6）渣土车辆100%密闭运输  进出工地车辆应采取密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载与车厢持平，不得超高；车斗应用苫布盖严、捆实，保证物料、垃圾、渣土等不露出、不遗撒。  项目利用原有围墙作为施工围挡；物料堆存采用防雨布和防尘网覆盖；对出入车辆进行冲洗；项目场地紧邻硬化道路；不涉及拆迁工程；渣土车辆密闭运输。  **2、水环境**  1）汽车冲洗废水  汽车冲洗废水沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。  2）生活污水  施工人员的生活污水收集后回用于洒水抑尘，不外排。  **3、声环境**  1）施工期应制定严格合理的施工计划，集中安排高噪声施工阶段，并事先告知周边受影响单位施工状况，便于合理控制；  2）施工设备选型上应尽量采用低噪声设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护；  3）运输车辆在附近村庄行驶时，要减速缓行、减少鸣笛。  **4、固体废物**  1）建筑垃圾进行分类回收利用，不能回收利用的建筑垃圾送当地环卫部门指定地点处置。  2）施工期生活垃圾送当地环卫部门指定地点处置。  3）施工弃土送当地环卫部门指定地点处置。  **5、生态环境**  1）施工期划定施工区域，不得随意占用厂区以外的土地。  2）施工期对土方进行苫盖、修建截水沟等，减少水土流失。  3）根据施工进度，及时按规划对厂区进行绿化。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 本项目废气主要为注塑过程产生的有机废气和不合格产品破碎时产生的粉尘。本项目原料采用抽吸方式密闭进料，进料管道直接伸入密闭的原料桶内将原料抽吸至注塑机进料口，且本项目所用塑料颗粒粒径3~5mm，因此，上料工序不会产生粉尘。经检验不合格的产品经破碎后作为原料回用于生产，破碎产生少量粉尘。  本项目在进行评价时，对现有项目环评进行了查阅，结合现场调查实际情况可知，现有项目在环评阶段并未要求具体有机废气治理措施以及破碎粉尘治理措施。目前，企业针对有机废气治理安装有1台设计风量为10000m3/h的二级活性炭吸附装置，有机废气经处理后由1根15米高的排气筒排放，按照《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），现有项目有机废气治理措施属于可行技术；破碎工序安装1台设计风量为3000m3/h的布袋除尘器，粉尘经处理后由1根15米高的排气筒排放。  本项目新增1台注塑机，与现有项目注塑机共用1套有机废气治理设施和1根排气筒（DA001）；另外，本项目不再新增破碎机，利用现有项目的1台破碎机以及按要求安装的1套布袋除尘器和1根排气筒（DA002）。因此，本次评价针对现有项目和本次扩建项目产生的有机废气和破碎粉尘合并计算。  **1、注塑有机废气**  **(1)有机废气源强计算**  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》中2926塑料包装箱及容器制造行业系数表中的产污系数，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）2.7千克/吨—产品，产品塑料果筐重量为65/a，则非甲烷总烃产生量为0.176t/a（65t/a×2.7kg/t-产品=0.176t/a），产生速率为1.4175kg/h（0.176t/a÷1680h/a×103=0.105kg/h），产生浓度为29.93mg/m3（0.176t/a×109÷3500m3/h÷1680h/a=29.93mg/m3），年运行210天，每天运行8h。  根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》，密闭收集措施集气效率取90%，非甲烷总烃去除效率取90%；经二级活性炭吸附后，项目非甲烷总烃排放量为0.016t/a（0.176t/a×90%×10%=0.016t/a），全年工作时间为1680h，则排放速率为0.0095kg/h（0.016t/a÷1680h/a×103=0.0095kg/h），排放浓度2.72mg/m3（0.016t/a×109÷3500m3/h÷1680h/a=2.72mg/m3）。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中标准限值。  废气未收集部分为无组织排放，无组织排放量为0.284t/a（0.176t/a×（1-90%）=0.0176t/a）。  **表 4-1 废气污染源产生排放情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染源种类 | | | 注塑成型 | | 污染物种类 | | | 非甲烷总烃 | | 排放方式 | | | ☑有组织□无组织 | | 废气量（Nm3/h） | | | 10000 | | 污染物产生情况 | 浓度（mg/m3） | | 29.93 | | 产生量（kg/h） | | 0.176 | | 核算方法 | | 产污系数法 | | 污染治理措施 | 密闭收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒 | | | | 污染物排放情况 | 浓度（mg/m3） | | 2.72 | | 排放量(kg/h) | | 0.016 | | 核算方法 | | 产污系数法 | | 年运行时间（h/a） | | | 1680 | | 年排放量（t/a） | | | 0.016 | | 排放参数（有组织） | | 排气筒高度（m） | 15 | | 出口内径（m） | 0.5 | | 排放温度（℃） | 40 |   **(2)有机废气治理措施**  环评要求注塑机置于全封闭车间内，为了不影响产品出料，注塑机产生的废气进行密闭收集，设计风量为3500m3/h，将收集的废气引至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放。  **(3)无组织管控措施**  根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。  VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行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。  **2、破碎粉尘**  (1)**破碎粉尘源强计算**  项目产生的边角料和不合格产品收集经粉碎机粉碎后重新用于生产，边角料及不合格产品均为块状或片状结构，投料过程无粉尘产生，仅在破碎过程中有少量粉尘溢出。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）“2926塑料包装箱及容器制造行业”中“配料-混合-挤出/注（吹）塑工序”一般工业固废产污系数为2.5kg/t（产品），本项目年产塑框约808t，因此项目不合格品产生量约为2.02t/a。注塑工艺不合格品利用破碎机进行破碎，破碎粉尘产生量参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》表61废弃资源加工工业排污单位废气污染物产污系数—分选、破碎、无水清洗颗粒物产污系数为1kg/t原料，项目注塑工序不合格品产生量约2.02t/a，则破碎粉尘产生量约为0.002t/a。  (2)粉尘治理措施  本项目在破碎机设备破碎机出料口设置软帘+集气罩收集废气（收集效率≥50%），收集的废气布袋除尘器处理（处理效率90%，风量3000m3/h），处理达标后废气由15m高排气筒（DA002）排放，生产线年运行时间240h，则本项目颗粒物有组织产生量为0.001t/a，有组织排放量为0.0001t/a，无组织产生量为0.001t/a。  **3、技术可行性分析**  （1）有机废气  废气污染物防治可行技术见表4-2。  **表4-2 废气污染物防治可行技术参考表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 废气种类 | 污染物 | 可行技术 | | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 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，塑料包装箱及容器制造排放的非甲烷总烃可行性技术为喷淋；吸附；热力燃烧；催化燃烧；低温等离子体；UV光氧化/光催化、生物法；以上组合技术。 | | 本项目采用二级活性炭吸附装置净化有机废气，可达标排放，技术可行。 | | |   活性炭吸附工作原理：活性炭吸附是一种常用的吸附方法，吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂，由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱—45—附再生或吸附剂更工作。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物（VOCs）。本项目产生的有机废气属于挥发性有机化合物（VOCs），能够被活性炭吸附；且采用二级活性炭吸附装置，能够使污染物达标排放，因此处理措施在技术上是可行的。  根据以上要求，本项目活性炭采用碘值800毫克/克的颗粒状活性炭，颗粒状活性炭堆积密度本项目取0.5t/m3，活性炭吸附能力按0.3kg（废气）/1kg（活性炭）计算，使用活性炭装置吸附有机废气的处理量约为0.016t/a，年使用活性炭量约为1.82t/a，项目单次活性炭填充量为0.5t，一季度更换一次，全年填充量2t，可满足吸附需求。  本项目废活性炭产生量为2.545t/a（活性炭填充量+吸附挥发性有机物量）。  报告建议，项目运营后建设单位应根据厂区实际运行情况，定期对排放废气进行监测，根据监测数据确定更换活性炭周期，确保废气稳定达标排放。  （2）破碎粉尘  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），本项目塑料包装箱及容器制造行业产生的颗粒物采用“除尘”措施属于行业排污许可技术规范中推荐的可行技术。根据核算结果，项目颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015（含2024年修改单）中相关标准。综上，本项目破碎废气治理工艺可行。  二、废水影响分析  本项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排；产生的污水主要为职工办公生活污水，废水产生量为0.24m3/d（50.4m3/a），生活污水用于厂区洒水抑尘，不外排。  **表4-3 废水污染源基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 废水来源 | 污染物种类 | 污染治理设施 | 污染治理设施工艺 | 排放去向 | | 1 | 冷却废水 | 挤出机 | SS、COD、BOD5、氨氮等 | 循环水池 | 循环使用 | 循环使用不外排 | | 2 | 职工生活  污水 | 职工生活 | pH、SS、COD、  BOD5、氨氮 | 泼洒抑尘 | / | 泼洒抑尘 |   **三、噪声影响分析**  **1、噪声源强分析**  项目噪声源主要来自注塑机、风机等，噪声级为85dB(A)~95dB(A)。具体见表4-4、4-5。  **表4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内噪声）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级 | 声源控制措施 | 相对空间位置/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 | | | x | y | z | 声压级 | 建筑物外距离m | | 1 | 生产车间 | 注塑机 | 85 | 隔声、减震 | 40 | 30 | 1 | 2 | 63.65 | 昼间 | 20 | 43.65 | 1.0 | | 2 | 风机 | 95 | 隔声、减震、消音器 | 40 | 34 | 0.5 | 2 | 74.76 | 昼间 | 20 | 54.76 | 1.0 |   **表4-5 噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | 声功率级/dB(A) | | 1 | 冷却塔 | / | 52 | 40 | 1 | 80 | 基础减震 | 8h |   **2、噪声防治措施**  (1)治理噪声源  从声源设备上进行噪声控制，设计中尽量选取低噪声设备和工艺，对高噪声设备，订货时按设计要求对制造厂家提出噪声限值要求。  (2)传播途径控制  ①隔断噪声的传播途径，设备全部置于室内。  ②高噪声设备要求安装在基础减振底座，机座四周要留有一定深度的消声槽， 槽内填充玻璃纤维、矿棉等隔声材料，用微穿孔板制成的上盖封好。  (3)强化生产管理  确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。  经过以上措施处理后，项目产生的噪声对环境影响较小。  **3、噪声影响预测**  （1）固定声源预测模式  预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录A.1工业噪声预测计算模式。  如已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8KHz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级可按公式计算：  LP（r）=Lw+Dc-（Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc）  式中：LP（r）—预测点处声压级，dB；  Lw—声功率级（A计权或倍频带），dB；  Dc—指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级在规定方向的声级的偏差程度；  Adiv—几何发散引起的衰减，dB；  Aatm—大气吸收引起的衰减，dB；  Agr—地面效应引起的衰减，dB；  Abar—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  Amisc—其他多方面效应引起的衰减，dB。  本次噪声预测计算将从偏保守角度出发，仅考虑几何发散引起的衰减Adiv，对单个点声源的几何衰减用以下公式计算：    式中：LP（r）—预测点声压级，dB；  LP（r0）—参考位置r0处的声压级，dB；  r—预测点距声源的距离；  r0—参考位置距声源的距离。  上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减，即Adiv=20lg(r/r0)。  预测点贡献值按照最大影响考虑，即所有声源同时对预测点造成影响，多源叠加公式如下：    式中：L—总等声级，dB（A）；  n—声源数量；  Li—第i个声源对预测点的声压级，dB（A）。  （2）预测结果  运营期噪声预测值见表4-6。  **表4-6 各厂界点噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测  位置 | 现状值 | | 贡献值 | | 预测值 | | 标准值 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 厂界  东侧 | / | / | 21 | 21 | 21 | 21 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界  南侧 | / | / | 43 | 43 | 43 | 43 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界  西侧 | / | / | 38 | 38 | 38 | 38 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界  北侧 | / | / | 19 | 19 | 19 | 19 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |   预测结果表明，本项目建成后，四周厂界处昼间噪声预测值为19～43dB(A)，夜间噪声预测值为19～43dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。  **四、固体废物影响分析**  **1、固体废物产生及利用处置情况**  项目运营期固体废物主要为边角料、不合格品、废包装袋、废润滑油、废油桶、生活垃圾。固体废物产生情况及利用处置情况见表4-7。  **表4-7 固体废物产生情况及利用处置情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元 | 名称 | 属性 | 代码 | 产生量  （t/a） | 综合利用量（t/a） | 处置量（t/a） | 综合利用或处置方式 | 产废周期 | | 设备维修 | 废润滑油 | 危险废物 | 900-217-08 | 0.02 | 0 | 0.02 | 暂存于危废贮存库，定期交由有资质的单位处置 | 三月 | | 废油桶 | 900-041-49 | 0.001 | 0 | 0.001 | | 挤出成型 | 边角料、不合格品 | 可再生类废物 | 900-003-S17 | 4t/a | 0 | 4t/a | 破碎后回用于生产 | 三月 | | 包装 | 废包装袋 | 一般工业固体废物 | 900-099-S59 | 0.05 | 0 | 0.05 | 收集后外售废品回收站 | 三月 | | 职工  生活 | 生活垃圾 | — | 900-099-S64 | 0.525 | 0 | 0.525 | 收集后交由环卫部门处置 | 一周 |   （1）废润滑油、废油桶  设备在运转工作过程中使用润滑油约0.02t/a，会有废润滑油产生，废润滑油的年产生量为0.02t/a。废润滑油的使用会产生废油桶，废油桶的年产生量为0.001t/a（2个桶）。废润滑油和废油桶暂存于危废贮存库，定期交由有资质单位进行处置。  （2）边角料、不合格品  生产过程中的产生边角料以及检验不合格品，产生量约为4t/a，全部收集后破碎，作为原料回用于生产。  （3）废包装袋  项目生产过程中产生原料包装袋，产生量为0.05t/a，全部收集后外售废品回收站。  （4）生活垃圾  本项目新增劳动定员5人，生活垃圾产生系数按0.5kg/d·人计，年工作210d，因此生活垃圾产生量为0.525t/a。生活垃圾厂区内集中收集后交由环卫部门进行清运处置。  **2、一般工业固体废物管理台账要求**  根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》，需制定一般工业固体废物管理台账，台账管理要求如下：  （1）一般工业固体废物管理台账实施分级管理。附表1至附表3为必填信息，主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。附表1按年填写，应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写附表1；附表2按月填写，记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；附表3按批次填写，每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录。  （2）附表4至附表7为选填信息，主要用于记录固体废物在产废单位内部的贮存、利用、处置等信息。附表4至附表7，根据地方及企业管理需要填写，省级生态环境主管部门可根据工作需要另行规定具体适用范围和记录要求。填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。  （3）产废单位填写台账记录表时，应当根据自身固体废物产生情况，从附表8中选择对应的固体废物种类和代码，并根据固体废物种类确定固体废物的具体名称。  （4）鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。  （5）台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。  （6）产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。  （7）鼓励有条件的产废单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。  **3、危险废物环境管理要求**  危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2023），且严格按《国家危险废物名录》（2025年版）、《危险废物转移管理办法》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的账目和手续，并纳入环保部门的监督管理。要求企业落实以下几点要求：  (1)危险废物贮存设施的要求  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。  (2)贮存设施运行环境管理要求  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。  ⑧按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物识别标志，具体如下：  a危险废物产生单位或收集单位在盛装危险废物时，宜根据容器或包装物的容积按照本标准第9.1条中的要求设置合适的标签；  b危险废物贮存分区的划分应满足 GB18597中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区处设置危险废物贮存分区标志，利用明显的分界线进行分区，分为3个区；宜根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照本标准第9.2条中的制作要求设置相应的标志。  c危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。  ⑨严格落实危险固废转移台账管理，做到每一笔危险固废的去向都有台账记录，包括厂区内部的和行政管理部门的。  ⑩危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单，并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档。  根据《危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）》《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》GB15562.2-1995修改单（生态环境部公告2023年第5号）危险废物识别标志如下表所示。   |  |  | | --- | --- | |  |  | | **图4-1 危险废物标签** | **图4-2 危险废物标识** |   **4、影响分析**  通过以上可知，本项目固体废物得到妥善处置，环境影响可接受。  **五、地下水、土壤影响分析**  1、本项目对地下水影响途径主要为危废泄漏；对土壤的影响途径主要为废气沉降和物料堆存。  2、根据分析，本项目采取防治措施后，废气污染物可达标排放，且厂区内地面采用硬化和绿化，沉降到土壤中比例很小，对土壤的结构和理化性质不会产生明显的影响。固体废物均得到合理处置，故不会对土壤环境造成影响。  3、保护措施  (1)源头控制措施  源头控制措施主要包括在工艺、管道、设备和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、低、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。定期检查防渗效果：定期排查各个池体及相关设施的防渗情况，排查破损和运行故障，杜绝跑冒滴漏现象。  所有池体等必须采取防渗漏措施，杜绝各类废水废油下渗的通道。对危废贮存库采取专人定期巡检制度，采用符合标准的容器暂存危险废物，严防危险废物发生泄漏事故。  (2)过程阻断措施  严密监控污染源污染状况，设置必要的检漏时间及检漏周期，在一个检漏周期内，对可能有污染物跑冒滴漏等产生的地区进行必要的检漏工作，及时发现污染物渗漏等事件，采取补救措施。  (3)分区防控措施  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将项目建设场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，采取不同等级的防渗方案。  **表4-8 分区防渗方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 防渗区域 | | 防渗技术要求 | 防渗方案 | | 重点防渗区 | 危险废物暂存间 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）执行 | 底层采用黏土夯实，地面底层为水泥砂浆，上面铺设为2mm厚高密度聚乙烯防渗布，最后以防渗混凝土做地面，地面及裙脚防腐防渗处理，渗透系数≤1×10-10cm/s； | | 一般防渗区 | 生产车间  循环水池 | 等效黏土防渗层  Mb≥1.5m,K≤1×10-7cm/s | 采用三合土铺底，上层15cm水泥硬化，渗透系数小于10-7cm/s | | 简单防渗区 | 办公区、道路 | 一般地面硬化 | 一般地面硬化； |   **六、生态**  本项目占地为建设用地，不新增用地，不会导致区域土地利用格局发生变化；不会对区域植被造成破坏；工程排污对动植物影响忽略不计，生态环境影响可接受。  **七、环境风险**  1、环境风险识别  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B进行危险物质识别，本项目涉及的危险物质有废机油。  **表4-9 环境风险识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 风险单元 | 危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受到影响的环境 | | 危废贮存库 | 废机油 | 泄漏、火灾、爆炸 | 扩散、下渗 | 周边环境空气、地下水、土壤 |   本项目危险物质储存情况见表4-10。  **表4-10 危险物质储存情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险物质名称 | 储存地点 | 最大储存量Qi | 临界量Qn | Qi/Qn | | 废机油 | 危废贮存库 | 0.02t | 2500t | 0.000008 |   根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），Q<1，可开展简单分析。  2、环境风险影响的途径  ①废机油泄漏后遇明火，引发火灾事故，火灾事故产生的CO等次生污染物对大气环境造成影响；  ②废机油泄漏后通过地表下渗，对土壤环境和地下水环境造成影响；  ③发生火灾事故后，消防废水外排，对区域地表水环境产生影响。  3、环境风险防范措施  ①危险废物暂存间内设置围堰，地面进行防渗混凝土结构；  ②危险废物暂存间周围配备干粉灭火器。发生少量泄漏采用砂土进行覆盖、吸收，含废矿物油的砂土集中收集后送环卫部门指定地点妥善处置。发生小面积火灾时采用干粉灭火器灭火，阻止事态进一步发展；  ③加强管理，定期进行设备检修维护，从源头上防止事故发生；  ④加强职工安全环保教育，增强操作人员的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故；加强防火安全教育，配备足够的消防设施，落实安全管理责任。建立健全各种规章制度和岗位操作规程，落实安全责任。主要包括：安全生产责任制度、安全生产教育培训制度、安全生产检查制度、动火管理制度、防爆设备的安全管理制度、重大危险源点的管理制度、各岗位安全操作规程等；  ⑤按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的规定并结合国家及地方应急预案法律法规制定企业突发环境事件应急预案，与园区应急预案衔接，同时到相关管理部门进行备案。  企业在采取上述环境风险防范措施后，风险事故的环境影响可控制在可接受范围内。  **八、电磁辐射影响分析**  本项目不属于电磁辐射类项目，本次评价不开展电磁辐射影响分析工作。  **九、监测计划**  项目扩建后全厂监测计划见表。  **表4-11 项目扩建后全厂监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放类型 | 监测点位 | 监测因子 | 排放浓度限值 | 排放类型 | 监测点位 | | 有组织 | 有机废气排气筒  （DA001） | 非甲烷总烃 | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中的相关规定 | 1次/半年 | | 破碎废气排气筒  （DA002） | 颗粒物 | 20 | 1次/年 | | 无组织 | 厂界（上风向参照点  1#，下风向监控点  2#、3#、4#） | 非甲烷总烃 | 4 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中的相关规定 | 1次/半年 | | 颗粒物 | 1 | 1次/年 | | 厂房门窗或通风口外  1m，距离地面 1.5m  以上位置处进行检测 | 非甲烷总烃 | 6 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 1次/半年 | | 噪声 | 厂界四周 | 等效连续A声级 |  | 工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 1次/季度 | |

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 | 注塑有机废气排放口（DA001） | 非甲烷总烃 | 注塑机产生的废气进行密闭收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中标准限值 |
| 破碎粉尘排放口（DA002） | 颗粒物 | 破碎机产生的粉尘进行密闭收集后引至1套布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中标准限值 |
| 地表水环境 | 冷却水 | SS  COD  BOD5  氨氮 | 循环水池 | 综合利用 |
| 职工生活污水 | pH  SS  COD  BOD5  氨氮 | 泼洒抑尘 | 不外排 |
| 声环境 | 注塑机  风机等 | 机械噪声、空气动力噪声 | 基础减震，厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）中2类标准 |
| 固体废物 | 残次品、边角料：收集后外售；废包装袋：外售废品回收站；  废润滑油、废润滑油桶：设置一座10m2危废贮存库，收集后交有资质单位进行处置生活垃圾：设垃圾收集桶，定期交由环卫部门负责处置； | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）重点防渗区：危险废物暂存间，底层采用黏土夯实，地面底层为水泥砂浆，上面铺设为2mm厚高密度聚乙烯防渗布，最后以防渗混凝土做地面，地面及裙脚防腐防渗处理，渗透系数≤1×10-10cm/s；  （2）一般防渗区：生产车间、循环水池，采用三合土铺底，上层15cm水泥硬化，渗透系数小于10-7cm/s；  （3）简单防渗区：办公区、道路，一般地面硬化； | | | |
| 生态保护措施 | 厂区绿化、硬化及边坡防护等生态保护措施 | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）严禁火源进入危险废物暂存间，对明火严格控制，在危险废物暂存间附近20m内不准有明火。  （2）建立完善的消防系统，配套一定数量的干粉灭火器和消防沙。  （3）强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。  （4）必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时能及时、高效率的发挥作用。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 在公司应设专人负责环境管理工作，使各项环保措施，制度得以贯彻落实。做好环保设施运行管理和维修工作，保证各项环保设施正常运行，确保治理效果，建立并管理好环保资料。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 翼城县祥怡塑业有限公司扩建年产塑料果品包装框6万只建设项目选址、规模、性质和工艺路线等符合产业政策的要求，符合翼城县国土空间规划的要求，满足“三线一单”的要求。  建设项目采取的废气防治措施能够确保污染物达标排放，大气环境影响可接受；废水全部回用不外排，不会对地表水体造成影响。厂界噪声达标排放，周边无声环境保护目标。固体废物得到综合利用和妥善处置。在采取相应源头控制、分区防渗的情况下，项目不会对地下水、土壤环境造成影响。  因此，从环境保护的角度出发，项目建设是可行的。 |

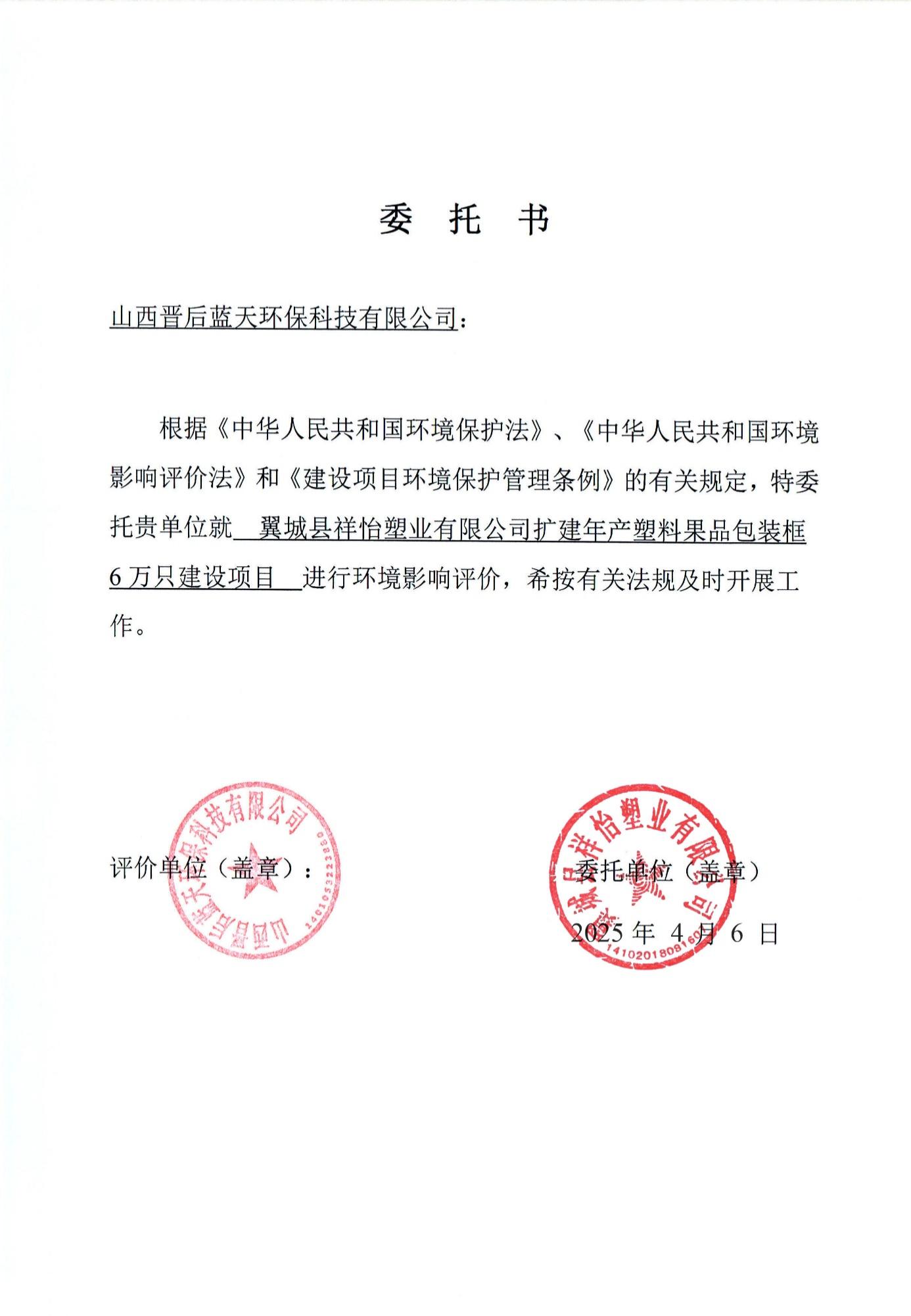
附表

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 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.016 | / | 0.016 | +0.016 |
| 颗粒物(烟尘) | / | / | / | / | / | / | / |
| 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / |
| 粉尘 | / | / | / | 0.0001 | / | 0.0001 | +0.0001 |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| NH3-N | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 残次品、边  角料 | / | / | / | 4 | / | 4 | +4 |
| 废包装袋 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | +0.05 |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| 废润滑油桶 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

### 附件1 委托书



### 附件2 企业投资项目备案表

