建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 年产300万平方米塑料板项目

建设单位： 安徽伟程塑业有限公司

编制日期： 二○二三年七月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产300万平方米塑料板项目 | | |
| 项目代码 | 2302-340602-04-01-200348 | | |
| 建设单位联系人 | 宋丹 | 联系方式 | 15556251101 |
| 建设地点 | 安徽省淮北市杜集区段园工业集中区 | | |
| 地理坐标 | 东经117°2'16.918"，北纬34°14'5.408" | | |
| 国民经济  行业类别 | C2922塑料板、管、型材制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业“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 | 淮北市杜集区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号 | 杜发改备[2023]7号 |
| 总投资（万元） | 5100 | 环保投资  （万元） | 230 |
| 环保投资占比（%） | 4.5% | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 6000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划名称 | 审批机关 | 审批文件名称及文号 | | 1 | 《段园工业集中区（Ⅰ期）控制性详细规划》 | 淮北市杜集区人民政府 | 《关于段园工业集中区（Ⅰ期）控制性详细规划的批复》杜政秘【2010】28号 | | 2 | 《淮北市杜集区段园镇二期建设区控制性详细规划》 | 淮北市杜集区人民政府 | 关于段园镇（工业集中区）Ⅱ期控制性详细规划的批复杜政秘【2015】41号 | | | |
| 规划环境影响评价情况 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划名称 | 审批机关 | 审批文件名称及文号 | | 1 | 《段园工业集中区规划环境影响报告书》（2010-2030） | 原淮北市环境保护局 | 《淮北市环保局关于段园工业集中区规划环境影响报告书审查意见的函》淮环行[2016]14号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、规划符合性分析  根据《段园工业集中区（Ⅰ）期控制性详细规划》及《淮北市杜集区段园镇二期建设区控制性详细规划》，段园工业集中区主导产业为机械制造、新材料和现代物流服务业，配套发展商贸地产等产业。  本项目租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有厂房，建设年产300万平方米塑料板项目，属于橡胶和塑料制品业。本项目不属于园区禁止行业，视为允许入园行业，符合《段园工业集中区(I)期控制性详细规划》及《淮北市杜集区段园镇二期建设区控制性详细规划》要求。  2、规划环评符合性分析  根据《段园工业集中区规划环境影响报告书》（2010-2030）和《淮北市环保局关于段园工业集中区规划环境影响报告书审查意见的函》（淮环行[2016]14号），段园工业集中区主导产业为机械制造、新材料和现代物流服务业，配套发展商贸地产等产业。  本项目不属于负面清单中的行业，视为允许类，本项目与集中区环境准入负面清单的符合性详见下表1-1。  **表1-1 项目与集中区环境准入负面清单符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | | 环境准入负面清单 | 本项目情况 | | 1 | 行业 | 机械制造 | 金属制品业金属表面处理及热处理加工、金属铸造；电气机械和器材制造业电池制造 | 本项目属于塑料板、管、型材制造，不属于负面清单中列举行业。本项目仅涉及少量循环冷却水使用，项目能耗低，工艺先进 | | 化工 | 化学原料和化学制品制造业；医药制造业 | | 食品 | 农副食品加工业；食品制造业；酒、饮料和精制茶制造业 | | 2 | 工艺 | 机械制造 | 涉及五类重金属使用工艺（不包括企业配套建设的阳极氧化工艺） | | 新材料 | 化工、石化、医药化工行业；高耗水行业 | | 3 | 产品 | 机械制造 | 产业政策禁止或限制的机械设备 | | 新材料 | 技术落后、能耗高、污染重的新材料产品；烧结类建筑材料 | | 4 | 其他 | 钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业 | | | 国家及地方禁止和限制发展的化工、造纸、多晶硅、玻璃制造、铸造等高污染行业 | | | 其他产业政策禁止或限制的项目 | | | 5 | 风险要求管控 | | 区内新增或改扩建存在环境风险的项目，在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价，与项目周边环境敏感目标之前控制合理的风险控制距离，提出并落实风险防范措施及应急联动要求，编制应急预案，并与杜集区应急预案联动，在杜集区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案 | | 6 | 清洁生产要求 | | 优先引进清洁生产水平达到国际先进水平的项目，禁止引进低于国内先进水平的项目 | | 7 | 水资源利用总量要求 | | 水资源利用上限：规划实施后用水总量4610m³/d | | 8 | 能源利用总量及效率要求 | | 新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平 | | 9 | 土地资源利用总量要求 | | 建设用地总量上限3442.67hm2，工业用地总量上限633.38hm2，土地产出率30亿/km2 | | 10 | 重污染天气重点行业绩效分级要求 | | 根据《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号）和《安徽省生态环境厅关于开展安徽省重污染天气重点行业绩效分级工作的公告》的要求：开发区内列入重污染天气重点行业的企业重污染天气重点行业绩效等级须满足B（含B-）级以上要求，适用于绩效分级的重点行业见《安徽省生态环境厅关于开展安徽省重污染天气重点行业绩效分级工作的公告》附表1；其应急减排措施需满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》要求；其运输方式和管理需满足《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南（试行）》要求。 |   项目与规划环评审查意见的符合性分析详见下表1-2。  **表1-2 本项目与园区规划环评审查意见的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划环评审查意见要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 进一步优化工业集中区的空间布局，充分考虑主导产业准入条件中对周边环境的要求，进一步优化调整空间布局，避免个功能区之间、项目之间在环境要求方面的项目不利影响，以满足工业集中区的环境要求。 | 本项目属于塑料板、管、型材制造，属于允许入园行业。 | 符合 | |  | 实行最严格的水资源管理制度，工业集中区内不得开采地下水，企业现有的自备水井应限期取缔。制定并实施工业集中区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量的控制，认真研究分质供水并适时实施，切实优化水资源利用。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。 | 本项目依托租赁厂房供水管网，为市政供水，不开采地下水 | 符合 | | 2 | 强化污染治理基础实施建设。鉴于目前段园工业集中区并没有建设污水处理厂，必须立即启动污水处理厂及配套管网的建设，严格落实建设工期及投运时间，对工业集中区污水实行全收集全处理，以满足集中区发展需要，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A标准。在污水处理厂形成处理能力前，开发区原则上不得新建污水排放项目。集中区目前污水仍通过企业自行处理，污水排放标准应确保高于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准要求，待承诺的污水处理厂建成后立即停止各企业分散排放，接入集中区的污水管网。应结合区域水环境综合整治，确保工业集中区纳污水体三龙支河、两姜河、解放沟、汉涧沟环境质量达标。加强企业生产、防治污染地下水。加快天然气管道等基础设施建设进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉，进一步论证并实施集中供热规划。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。区域内危险废物收集、贮存应符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）规定要求。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。做好开发区建设中的水土保持工作。 | 项目所在区域已连接污水管网，项目废水经化粪池处理后排入段园镇污水处理厂。本项目不涉及锅炉使用，项目危险固废贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | 符合 | | 3 | 坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实集中区综合环境风险防范措施，建立集中区环境应急保障体系，并结合入区项目的建议，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件和储备，建设环境风险预警体系，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系。妥善处理生活垃圾，有效管理和安全处置危险废物。集中区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并于各级环保部门监控中心联网。定期公开集中区所有企业主要环境行为和污染物排放等环境信息。 | 本项目严格落实环境风险管理体制，妥善处理生活垃圾和各类固体废物 | 符合 | |  | 集中区内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价、规划修编要重新编制环境影响报告书。 | 本项目严格执行环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度 | 符合 | | | |
| 其他符合性分析 | **一、三线一单与生态环境分区管控符合性**  1、建设项目符合“三线一单”生态环境分区管控方案的要求  根据《淮北市“三线一单”生态环境分区管控意见》，淮北市共划定环境管控单元，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，环境管控单元内开发建设活动实施差异化管理。  根据淮北市环境管控单元分布图以及大气环境、水环境、地下水环境和土壤环境管控单元图（详见附图2至附图7），本项目位于淮北市重点管控单元区，且在大气和水环境管控单元中属于高排放重点管控区域。环境管控单元编码为ZH34060220041，环境管控单元名称为重点管控单元2。拟建项目与分区管控要求的符合性详见下表1-3。  **表1-3 与分区管控要求的符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控单元分类** | | **项目情况** | **符合性** | | 大气环境高排放重点管控区 | 落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《淮北市“十三五”环境保护规划》《淮北市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 | ①本项目已对照相关大气污染防治文件进行分析，按  照文件要求落实相关要求；②淮北市属于环境质量不达标区，因此本项目大气污染物需执行“倍量替代”。 | 符合 | | 水环境工业污染重点管控区 | 依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《淮北市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。 | ②本项目  位于淮北市杜集区段园工业集中区，已对照《段园工业集中区规划环境影响报告书》（2010-2030）和《淮北市环保局关于段园工业集中区规划环境影响报告书审查意见的函》进行分析；③本项目属于新建项目，废水经化粪池处理后排入段园镇污水处理厂，废水排放总量纳入污水处理厂，不额外申请。 | 符合 |   2、生态保护红线  本项目租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有厂房，根据调查，建设项目影响范围内无重要生态影响功能区域，根据《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120号）内容，淮北平原北部生物多样性维护及水土保持生态保护红线地理分布：该区位于安徽省东北部边缘，包括萧县和砀山县的全境，宿州市埇桥区的北部，淮北市辖区的大部。红线面积632.67km2，占全省生态保护红线总面积的2.98%。本次评价项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。项目建设不会对区域生态环境产生影响，因此，本项目的建设不违背生态红线区域保护规划的要求。  3、环境质量底线  根据环境功能区划，项目所在地区域环境空气功能为二类区，需达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，根据《淮北市2022年度生态环境状况公报》中的统计数据可知，淮北市2022年属于不达标城市，超标因子主要为PM2.5和臭氧；三龙支河环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准；声环境功能为3类区，需执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。在落实评价提出的各项污染物防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，不会突破项目所在地的环境质量底线。  结合环境影响分析，在做好防范措施、保证各类污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周边环境的影响较小，不会触碰区域环境质量底线。  4、资源利用上线  项目采用的能源主要为电，本项目电能用量较小，通过内部管理、设备选择和污染治理等多方面的措施，可使产生的污染物得到有效的处置。  5、环境准入负面清单  本项目位于安徽省淮北市杜集区段园工业集中区，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于[C2922]塑料板、管、型材制造；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2021年本）》中限制类项目和淘汰类项目；不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》禁止准入类和限制准入类项目；不属于《安徽省工业和信息产业结构调整指导目录（2007年本）》及《安徽省2013年关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；项目符合当前国家和地方产业政策。项目用地不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地范围。  综上所述，本项目建设不涉及生态红线，符合《安徽省生态保护红线》要求；区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，且有一定的环境容量，不会突破周边环境质量底线；项目使用的能源主要为电，不超出当地资源利用上线；本项目符合国家和地方产业结构调整指导目录，不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限制准入类项目。  因此，项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。  **二、产业政策符合性分析**  建设项目为年产300万平方米塑料板项目，属于《产业结构调整指导目录（2021年本）》的允许类，并且不属于其他法律法规要求淘汰和限制的产业。  因此，本项目符合国家和安徽相关产业政策。  **三、项目选址符合性分析**  ①选址合理性  本项目租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有厂房，不需新征土地，用地性质为工业用地。因此，项目选址符合段园镇土地利用规划要求。  ②环境相容性  项目营运过程中，无生产废水，生活污水经化粪池处理后，排入段园镇污水处理厂处理达标后排入解放河；项目投料、混料、破碎和磨粉过程产生的粉尘经集气罩及围挡措施收集后，经布袋除尘器处理后有组织排放，加热熔融、挤出废气、覆膜废气和上光废气经集气罩收集后经碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置进行处理，项目废气均可达标排放；项目收尘灰和废包装袋经收集后外售处置，不合格品和边角料经破碎、磨粉后回用于生产线，喷淋沉渣收集后交专业公司处置，废包装桶、废机油、废活性炭、废UV灯管等危废暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置，生活垃圾定期委托环卫部门处置；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》的相关要求。  ③周边环境协调  本项目位于安徽省淮北市杜集区段园镇工业园，厂区东侧为空地，南侧为徐淮工业气体充装站，西侧为园区规划道路，北侧为三龙支河。企业租赁安徽欧柏诺实业有限公司东侧2间厂房进行生产，西侧两间厂房租赁给安徽沧海木业有限责任公司，从事家具生产项目。项目周边无食品及医药生产类企业，项目地理位置图见附图1。  本项目运营期间各污染物经处理后达标排放，对周边环境影响较小，因此，项目与周边环境是协调的。  **四、与中共中央、国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析**  **表1-4 与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 意见内容 | 本项目情况 | 符合性 | | （七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉－转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。 | 本项目不属于高耗能行业。 | 符合 | | (九)加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。 | 本项目建设不涉及生态红线，符合分区管控要求 | 符合 | | （十五）持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。统筹好上下游、左右岸、干支流、城市和乡村，系统推进城市黑臭水体治理。加强农业农村和工业企业污染防治，有效控制入河污染物排放。强化溯源整治，杜绝污水直接排入雨水管网。推进城镇污水管网全覆盖，对进水情况出现明显异常的污水处理厂，开展片区管网系统化整治。因地制宜开展水体内源污染治理和生态修复，增强河湖自净功能。充分发挥河长制、湖长制作用，巩固城市黑臭水体治理成效，建立防止返黑返臭的长效机制。2022年6月底前，县级城市政府完成建成区内黑臭水体排查并制定整治方案，统一公布黑臭水体清单及达标期限。到2025年，县级城市建成区基本消除黑臭水体，京津冀、长三角、珠三角等区域力争提前1年完成。 | 本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后，排入段园镇污水处理厂处理达标后排入解放河，符合要求。 | 符合 |   **五、与《挥发性有机物污染防治技术政策》的符合性分析**  本项目与《挥发性有机物污染防治技术政策》（环境保护部公告2013年第31号）符合性分析见下表。  **表1-5 与《挥发性有机物污染防治技术政策》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 政策内容 | 项目情况 | 相符性 | | 二、源头和过程控制 | 在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含VOCs产品使用过程中的VOCs污染防治技术措施包括：  1.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷漆、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无VOCs净化、回收措施的露天喷漆作业；  2.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。 | 项目在上光工序中使用UV光固化树脂，属于紫外光固化涂料，并采用辊涂的方式进行上光，项目不涉及喷漆作业工序；  项目在挤出、覆膜和上光过程会产生少量VOCs废气，在挤出机和覆膜机周边加装围挡措施以及设备上方设置集气罩，可有效收集VOCs废气，收集后的废气经碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后可达标排放。 | 符合 | | 三、末端治理与综合利用 | 对于含中等浓度VOCs的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化后，应进行余热回收利用。 | 本项目VOCs废气产生量较少，采用碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后可达标排放 | 符合 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 企业对废活性炭，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定进行收集、储存及转运，集中收集后定期委托有资质单位处置。 | | 四、运行与监测 | 鼓励企业自行开展VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 | 企业开展VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 | 符合 | | 企业应建立健全VOCs治理措施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 企业建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 符合 |   **六、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**  与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见下表。  **表1-6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 方案内容 | 项目情况 | 相符性 | | 实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱VOCs废气宜选用多级化学吸收等处理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。 | 本项目VOCs废气采用碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后可达标排放 | 符合 | | 加强非正常工况废气排放控制。退料、吹扫、清洗等过程应加强含VOCs物料回收工作，产生的VOCs废气要加大收集处理力度。开车阶段产生的易挥发性不合格产品应收集至中间储罐等装置。 | 企业建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 符合 |   **七、与《关于印发<淮北市挥发性有机物污染综合治理方案>的通知》（淮大气办[2020]17号）符合性分析**  本项目与《关于印发<淮北市挥发性有机物污染综合治理方案>的通知》符合性具体见下表：  **表1-7 与《淮北市挥发性有机物污染综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 方案内容 | 符合性分析 | 相符性 | | （1）主要任务-（一）加大产业结构调整-2.严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放倍量消减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 本项目选址位于淮北市杜集区段园镇工业集中区；项目在挤出、覆膜和上光过程会产生少量VOCs废气，在挤出机和覆膜机周边加装围挡措施以及设备上方设置集气罩，可有效收集VOCs废气 | 符合 | | （2）主要任务（二）加强VOCs无组织排放管控。针对我市多数涉VOCs企业无组织排放情况严重，需要强化VOCs无组织排放管控，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。对于无法实现有组织排放的企业要严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》进行监管。 | 符合 |  八、与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》的符合性 《淮北市生态环境保护“十四五”规划》提出：加快发展清洁能源，扩大天然气利用范围，积极推进风能、太阳能、生物质能等可再生能源开发利用，推动工业固体废物综合利用发电和农村畜禽养殖废弃物沼气发电，探索源网荷储一体化、冷热电三联供等综合能源服务，系统提升清洁16低碳能源比例。以电能替代为抓手、扩展燃煤自备替代范围，积极引导工业生产、交通运输、农业生产、商业消费、餐饮消费、家庭电气化等领域实施“以电代煤、以电代油”，以推动多个领域实质性替代着力提升电能在终端能源消费比重，形成清洁、安全、高效的新型能源消费体系。布局建设电动汽车充换电设施，推广公共机构新能源汽车配备使用。鼓励综合能源服务站等新兴能源基础设施建设。确保到2025年，全市非化石能源在一次能源消费占比控制在省下达目标之内。  本项目为工业生产企业，生产使用电能，不使用煤炭、燃油等污染较高的能源，符合要求。  **九、与《自然资源部关于在全国开展“三区三线”划定工作的函》（自然资函[2022]47号）的符合性**  “三区三线”文件要求：坚持底线思维，以国土空间规划为依据，将“三区三线”作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。  本项目选址位于淮北市杜集区段园镇工业集中区内，不属于“三区三线”范围。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目背景**  PVC塑料集成墙板是国家大力倡导与推广的新一代轻型环保装饰材料，产品环保节能、防腐独、防火、防虫蛀、易清洗，并可再生利用等优势，成为大众的首选，产品市场甚为广阔。安徽伟程塑业有限公司拟租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有厂房，建设年产300万平方米塑料板项目，主要用于家庭及工业装修。项目占地面积6000m2，主要生产区和办公区位于C栋厂房，原材料及成品存放区位于D栋厂房。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定及要求，本项目的建设应开展环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品业”，应编制环境影响报告表。  且根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目年产塑料板约为6000t，属于登记管理，无需填报环评与排污许可联动。  **表2-1 排污许可管理类别判定一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | | 二十四、橡胶和塑料制品业29 | | | | | | 62 | 塑料制品业292 | 塑料人造革、合成革制造2925 | 年产1万吨及以上的泡沫塑料制造2924，年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造2921、塑料板、管、型材制造2922、塑料丝、绳和编织品制造2923、塑料包装箱及容器制造2926、日用塑料制品制造2927、人造草坪制造2928、塑料零件及其他塑料制品制造2929 | 其他 | | 五十一、通用工序 | | | | | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 |   受安徽伟程塑业有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织技术人员进行现场调查、收集资料等工作。在此基础上，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制完成了《年产300万平方米塑料板项目环境影响报告表》，呈报生态环境主管部门审查。  **二、建设项目组成**  项目名称：年产300万平方米塑料板项目  建设单位：安徽伟程塑业有限公司  建设地点：安徽省淮北市杜集区段园镇工业园工业园集中区  建设性质：新建  建设规模：项目占地6000m2。租赁现有生产厂房及部分宿舍楼，购置混料机、挤出机、覆膜机等相关生产设备，依托现有绿化、道路、消防等工程。  本项目内容及规模详见表2-2。  **表2-2 项目建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 单项工程名称 | 设计内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 位于C栋生产厂房，钢结构，建筑面积为2808m2。购置混料机、挤出机、牵引机、覆膜机、切割机、破碎机等设备，建设8条生产线，可达到年产300万平方米塑料板的生产能力 | 依托现有厂房，新购设备 | | 上光线 | 项目设备一台上光机对塑料板进行上光，采用水性上光油，经UV固化，使塑料墙板更加光泽，上光线位于D栋生产车间北侧 | 依托现有厂房，新购设备 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于C栋生产厂房内东南方向，建筑面积为80m2 | 新建 | | 宿舍楼 | 位于厂区东南方向，租用厂区现有宿舍楼7间，作为本项目员工住宿使用 | 依托现有宿舍楼 | | 储运工程 | 成品车间 | 位于C栋厂房内东侧，用于产品存放，占地面积约为300m2 | 依托现有厂房 | | 原料车间 | 位于D栋厂房内，用于原材料存放，包括占地面积约为500m2。各原料分类存放，其中胶水、树脂等原料位于原料区南侧，最大储存量约为0.4吨 | 依托现有厂房 | | 公用工程 | 供水 | 项目供水由原有市政管网提供。 | 依托现有管网 | | 排水 | 拟建项目实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网排入园区雨水管网；办公生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入段园镇污水厂处理。 | 依托现有管网 | | 供电 | 项目用电来自淮北段园工业集中区10kV变电所，架空引至到公司配电房。 | 依托现有 | | 环保工程 | 废水治理 | 拟建项目实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网排入园区雨水管网；办公生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网排入段园镇污水厂处理；循环冷却水通过管道流入循环水池，经冷却水塔冷却后循环使用，不外排。喷淋塔设有1m3的混凝沉淀池，喷淋塔废水经混凝沉淀后循环使用，不外排 | 依托现有污水管网及化粪池 | | 废气治理 | 投料、混料、破碎及磨粉工序产生的粉尘，经安装集气罩并加装围挡措施，废气负压收集后经布袋除尘器（TA001）进行处理，处理后的废气经15m高排气筒DA001排放 | 新建 | | 加热熔融、挤出工序产生的氯化氢、挥发性有机废气和少量恶臭气体以及覆膜工序和上光工序产生的挥发性有机废气经集气罩收集后，进入“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”（TA002）进行处理，处理后的废气经15m高排气筒DA002排放 | | 噪声治理 | 生产设备采取基础减震、房屋隔声、距离衰减等措施 | 新建 | | 固废治理 | 项目收尘灰和废包装袋经收集后外售处置，不合格品和边角料经破碎、磨粉后回用于生产线，喷淋沉渣收集后交专业公司处置，废包装桶、废机油、废活性炭、废UV灯管等危废暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置，生活垃圾定期委托环卫部门处置。在D栋生产车间内西北角处建设一般固废暂存间和危废暂存间，占地面积均为20m2 | 新建 | | 地下水防渗 | 本项目化粪池、胶水及树脂原料存放区、危废库为重点防渗，生产车间采取一般防渗。 | 新建 | | 环境风险 | 配备应急物资，加强环境风险管理 | 新建 |   拟建项目租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有闲置厂房进行生产建设，其中生产厂房、公用工程等依托安徽欧柏诺实业有限公司现有。  依托可行性分析如下表：  **表2-3 建设项目依托工程可行性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 依托工程 | 可行性 | | 1 | 生产厂房 | 项目租赁厂房未进行过生产建设活动，均为闲置厂房 | | 2 | 公用工程 | 现有厂区内供水系统、供电系统、排水系统设施建设完善，本项目可依托相关设施 | | 3 | 化粪池 | 企业租赁厂区已建有化粪池，容积为10m3，同一厂区内建有安徽沧海木业有限责任公司，该企业外排生活废水废水量为4m3/d，依托现有化粪池进行处理，化粪池剩余处理余量为6m3，本项目生活污水排放量为2.2m3/d，现有化粪池能够满足本项目生活污水处理需求。现有化粪池已进行重点防渗，等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s，满足重点防渗要求。 |   **三、主要生产设备**  本项目主要生产设备见表2-4，项目所使用设备不属于淘汰落后设备。  **表2-4 项目生产设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 数量（台、件、套） | | 1 | 混料机 | BL-1000 | 3 | | 2 | 挤出机 | JG-COSXPS135/150 | 8 | | 3 | 牵引机 | 2.2kw | 8 | | 4 | 覆膜机 | 700型 | 8 | | 5 | 切割机 | SPC6000 | 8 | | 6 | 破碎机 | 800型 | 1 | | 7 | 磨粉机 | PC400 | 2 | | 8 | 上光机 | 2000型 | 1 | | 9 | 循环冷却塔 | 0.9m3/h | 1 | | 10 | 风机 | / | 2 | | 11 | 布袋除尘器 | / | 1 | | 12 | 碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置 | / | 1 |   本项目主要生产设备为混料机、挤出机、牵引机等，本项目主要设备与产能匹配性见表2-5。  **表2-5 项目主要设备与产能匹配性分析表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 设备数量（台） | 单台设备生产能力（t/h） | 全厂生产能力（t/h） | 年工作时间（h） | 项目设计产能（t/a） | | 1 | 混料机 | 3 | 0.3 | 0.9 | 7200 | 6000 | | 2 | 挤出机 | 8 | 0.2 | 1.6 | | 3 | 牵引机 | 8 | 0.2 | 1.6 | | 4 | 覆膜机 | 8 | 0.2 | 1.6 | | 5 | 切割机 | 8 | 0.2 | 1.6 | | 6 | 破碎机 | 1 | 1 | 1 | | 7 | 磨粉机 | 2 | 0.5 | 1 |   由上表可知，本项目设备年处理量均略大于项目产品产能，能够满足产品产能的需要。  **四、项目方案**  年产300万平方米塑料板项目，其生产规模见表2-6。 表2-6 项目生产方案一览表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 单位 | 年产量 | 单位 | 年产量 | 用途 | | 塑料板 | m2 | 300万平方米 | t | 6000 | 家庭及工业装修 | | 塑料板产品重量约为2kg/m2 | | | | | |   **五、主要原辅料消耗**  （1）主要原辅材料  项目主要原辅料消耗情况见下表：  **表2-7 主要原辅料、能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **用量** | **单位** | **包装方式** | | 1 | PVC粒子 | 1800 | t/a | 25kg/袋装 | | 2 | 碳酸钙粉 | 3750 | t/a | 25kg/袋装 | | 3 | 硬脂酸 | 40 | t/a | 25kg/袋装 | | 4 | 石蜡 | 30 | t/a | 25kg/袋装 | | 5 | 稳定剂 | 100 | t/a | 25kg/袋装 | | 6 | 增白剂 | 9 | t/a | 25kg/桶装 | | 7 | 覆膜胶水 | 4 | t/a | 50kg/桶装 | | 8 | 塑料膜 | 300万 | m2/a | 0.1kg/m2 | | 9 | UV光固化树脂 | 0.9 | t/a | 25kg/桶装 | | 10 | 机油 | 0.4 | t/a | 25kg/桶装 | | 11 | 水 | 1635 | m3/a | / | | 12 | 电 | 42.32 | 万kwh/a | / |   （2）原辅料理化性质  项目主要原辅材料主要成分理化特性见下表。  **表2-8 项目原辅材料主要成分理化特性表**   | **序号** | **名称** | **理化性质** | **可燃性** | **毒理毒性** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 聚氯乙烯 | PVC为无定形结构的白色粉末，支化度较小，相对密度1.4左右，玻璃化温度77~90℃，170℃左右开始分解，对光和热的稳定性差，在100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。 | 可燃 | 无毒 | | 2 | 碳酸钙 | 白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度2.71。825~896.6℃分解，在约825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点1339℃,10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。 | 不易燃 | 无毒 | | 3 | 硬脂酸 | 硬脂酸，即十八烷酸，结构简式：CH3(CH2)16COOH，分子量：284.48，CAS No.：57-11-4，EC-编号：200-313-4，国标编码：GB9103-88，EINECS 号：200-313-4，密度：0.847，水溶性：0.1-1 g/100 mL at 23℃。相对密度(水=1)：0.87，相对蒸气密度(空气=1)：9.8，饱和蒸气压(kPa)：0.13(173.7℃)，闪点(℃)：196，引燃温度(℃)：395，危险品标志: F:Flammable;Xi:Irritant，风险术语：R11;R36/37/38，安全术语：S16;S26;S37/39。性状：纯品为白色略带光泽的蜡状小片结晶体。熔点：56℃ -69.6℃，沸点：232℃（2.0kPa），闪点：220.6℃，自燃点：444.3℃。 | 不易燃 | 无毒 | | 4 | 石蜡 | 又称晶形蜡，碳原子数约为18～30的烃类混合物，主要组分为直链烷烃（约为80％～95％），还有少量带个别支链的烷烃和带长侧链的单环环烷烃（两者合计含量20％以下）。正常生产中，这部分蜡作为一种添加剂可直接加到聚烯烃加工中，它可以增加产品的光泽和加工性能。作为润滑剂，其化学性质稳定、电性能良好。 | 不易燃 | 无毒 | | 5 | 稳定剂 | 硫酸锌，无色或白色结晶、颗粒或粉末，别名皓矾。无气味，味涩。在干燥空气中风化，280℃失去全部结晶水，500℃以上分解。1g溶于0.6ml水、2.5ml 甘油，不溶于乙醇。水溶液对石蕊呈酸性，pH约4.5。含1分子结晶水的较不易结块。相对密度1.97。熔点 100℃。最小致死量（大鼠，经口）2200mg/kg。有刺激性。CAS号7733-02-0，EINECS 号231-793-3。外观与性状：无色斜方晶体、颗粒或粉末，无气味，味涩。熔点(℃)：100，相对密度(水=1)：1.957，沸点(℃)：>500(分解)。 | 不易燃 | 无毒 | | 6 | 增白剂 | 淡黄绿色粉末，主要成分为双二苯乙烯类化合物，熔点为175-205℃，能溶于大多数有机溶剂，适用于PVC、PS、ABS、PE、PP等塑料、聚酯纤维和丙烯酸的增白 | 不易燃 | 无毒 | | 7 | 覆膜胶水 | 本项目使用的覆膜胶水为聚氨酯类溶剂型胶黏剂，主要成分包括TPU树脂45%、二价酸酯18%、碳酸二甲酯21%、填充剂3%和阻燃剂13%，一般用于薄膜的贴合。 | 不易燃 | 无毒 | | 7.1 | TPU树脂 | 热塑性聚氨酯弹性体橡胶，主要分为聚酯型和聚醚型，它硬度范围宽(60HA-85HD)、耐磨、耐油，透明，弹性好，在日用品、体育用品、玩具、装饰材料等领域得到广泛应用 | 易燃 | 无毒 | | 7.2 | 二价酸酯 | 由三种二价酸酯组成的混合物，无毒、无色透明液体，有淡酯的芳香味，具有超强溶解能力，是可生物降解的环保型高沸点溶剂 | 不易燃 | 无毒 | | 7.3 | 碳酸二甲酯 | 分子式为C3H6O3，密度为1.069g/cm3，闪点为17℃，熔点为2-4℃，无色透明、略有气味、微甜的液体。 | 易燃 | 无毒 | | 8 | UV光固化树脂 | 主要成分为环氧丙烯酸树脂（50%）、乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯（25%）、季戊四醇三丙烯酸酯（20%）和光引发剂184（5%），为无色透明粘稠液体，不混溶于水，常温常压下稳定，固体分含量为95%，密度为1.073g/cm3 | 易燃 | 无毒 | | 8.1 | 环氧丙烯酸树脂 | 又称乙烯基酯树脂，是环氧树脂和丙烯酸进行反应后溶解于苯乙烯中的变性环氧树脂，是一种热固化性树脂。它具有优异的耐水性、耐热水性、耐药物性、粘结性、韧性。 | 不易燃 | 无毒 | | 8.2 | 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 | 淡黄色至黄色透明液体，常温常压下稳定，分子式为C15H20O6，熔点为-66℃ | 不易燃 | 无毒 | | 8.3 | 季戊四醇三丙烯酸酯 | 又称PETA，分子式是C14H18O7，分子量为298.2885，常温常压下稳定，自燃点或引燃温度（ºC）：＞110 | 不易燃 | 无毒 | | 8.4 | 光引发剂184 | 一种高效不黄变的紫外光引发剂,用于引发不饱和预聚体系的UV聚合反应。白色到灰白色结晶粉末，熔点为45-49℃，密度为1.17g/cm3。 | 易燃 | 无毒 | | 9 | 机油 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用 | 可燃 | 无毒 |   （3）UV光固化树脂用量分析  根据企业提供资料，进行上光工序的板材量为20万m2，辊涂厚度约为4μm，UV光固化树脂中固体份为95%。UV光固化树脂用量采用以下公式计算：  m=ρδs×10-6/（NV× ε ）  其中：m—UV光固化树脂总用量（t/a）；  ρ—固化树脂密度(g/cm3)，约1.073g/cm3；  δ—涂层厚度（μm），本项目为4μm；  s—涂装总面积（m2/年），项目为20万m2；  NV—固化树脂中的体积固体份（95%），项目使用的固化树脂无需进行调配。  ε：—上光率，项目辊涂过程在密闭上光机中进行，内设固化树脂循环使用系统，上光率为100%。本项目UV光固化树脂用量及计算结果见下表。  **表2-9 固化树脂用量计算一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 密度（g/cm3） | 涂层厚度  （μm） | 树脂中的固体份（%） | 上光率（%） | 涂装面积（m2） | 用量（t） | | UV光固化树脂 | 1.073 | 4 | 95 | 100 | 200000 | 0.9 |   （4）原料符合性分析：  根据业主提供的覆膜胶水MSDS（详见附件5），本项目覆膜胶属于聚氨酯类溶剂型胶黏剂，对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1其他聚氨酯类胶黏剂VOC含量限量要求（250g/L），本项目覆膜胶VOC含量为120g/L（详见附件4），小于限量要求，故项目覆膜胶中VOC占比符合限量要求。  根据上文核算，项目UV光固化树脂年用量为0.9t，其中含挥发份（光引发剂184）体积比量为5%，UV光固化树脂密度为1.073g/cm3，光引发剂184密度约为1.17g/cm3。经计算，UV光固化树脂中，VOC含量为58g/L，上光过程中有机废气产生量为0.049t/a。对照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）表4中金属基材与塑胶基材-其他类中VOC含量限值要求（≤100g/L），项目所用UV光固化树脂中VOC含量符合要求。  **六、公用工程**  （1）给水工程  项目依托现有厂区供水管网，水源为市政供水，项目用水主要为职工生活用水、冷却用水以及喷淋塔用水。  ①生活用水  项目工作人员55人，本项目营运后，用水量按50L/人·d计，共2.75m3/d（825m3/a）。  ②冷却用水  项目在塑料热熔挤出成型时需要用冷却水将产品进行冷却成型。本项目有1台冷却塔，用于生产设备的冷却；根据建设单位介绍，冷却塔的循环水量为0.9m3/h，项目每天运营24小时，平均日循环水量为21.6m3。水由循环水泵自冷却塔塔下水池吸水加压后进入循环冷却给水管，用于间接冷却。循环冷却水回用则通过循环冷却回水管返回循环水站，经冷却水塔的配水系统均匀分布后，在冷却塔内自上而下进行汽水换热降温，冷却后进入塔下水池，再经循环水泵加压供出。如此循环往复。循环过程会有部分水以蒸汽的形式损耗掉，日均损耗水量约为2.16m3/d（648m3/a），则冷却塔补给用水量为2.16m3/d（648m3/a）。由于项目冷却水不与产品接触，属于间接冷却，项目冷却水无水质要求，根据建设单位在其他地方多年运营经验及参考同类型企业运营经验，塑料制品行业循环冷却水系统无需定期排放废水，仅需要定期补充蒸发损失的水量。  ③喷淋塔用水  项目设置喷淋塔用于有机废气和氯化氢的去除，确保后续处理设施稳定运行。项目共设1个喷淋塔，喷淋塔的储水槽尺寸为Φ2000mm×H750mm，喷淋塔装水量为1.8m3，每天需定期补充新鲜水。根据《简明通风设计手册》（孙一坚主编）第527页表 10-48“各种吸收装置的技术经济比较”，液气比0.1~1.0L/m3，项目喷淋塔喷淋用水参考液气比以0.5L/m3计算，喷淋塔设计风量约30000m3/h，则循环水量为15m3/h。  补充用水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）中“开式系统的补充水量计算公式”进行计算。    式中：Qe——蒸发水量（m3/h）；  Qr——循环冷却水量（m3/h）；本项目取15。  ∆t——循环冷却水进、出冷却塔温差（℃）；本项目取1。  k——蒸发损失系数（1/℃），气温取30℃。  **表2-10 蒸发损失系数k**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 进塔大气温度（℃） | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | | k（1/℃） | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |   注：表中进塔大气温度指冷却塔设计干球温度。  经计算，本项目喷淋塔补充水量为0.0225m3/h（0.54m3/d，162m3/a，喷淋塔运行时间为 24h/d，7200h/a）。喷淋塔设有1m3的混凝沉淀池，喷淋塔废水经混凝沉淀后循环使用，不外排。  （2）排水工程  生活污水排污系数按0.8计，则排放量为2.2m3/d（660m3/a）。生活污水经化粪池处理后，排入段园镇污水处理厂进行深度处理，最终排入解放河。  项目厂房地面为干式清扫，不涉及地面保洁废水产生。 图片1 **图2-1 项目水平衡图 单位：t/d**  （3）供电  本项目供电由厂区现有供电电网供给，能够满足项目用电需要。  （4）涂料平衡  本次评价对项目使用的UV光固化树脂进行物料平衡核算，见下表。  **表2-11 固化树脂使用物料平衡表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 投入 | | 产出 | | | | 名称 | 数量t/a | 类别 | 名称 | 数量t/a | | UV光固化树脂 | 0.9 | 进入产品 | 上光膜 | 0.851 | |  |  | 废气处理装置处理 | 非甲烷总烃 | 0.04 | |  |  | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 0.004 | |  |  | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 0.005 | | 总计 | 0.9 |  |  | 0.9 |     **图2-2 涂料平衡图 单位：t/a**  （5）物料平衡  项目物料平衡详见下图2-2。    0.049  **图2-3 项目物料平衡图 单位：t/a**  **七、劳动定员及工作制度**  项目劳动定员55人，三班制，每班8小时，年工作300天。  **八、总平面布置**  建设项目占地6000m2，租用安徽欧柏诺实业有限公司东侧2间厂房进行生产，其中北侧厂房主要进行产品生产，南侧厂房主要用于原材料及成品存放，办公区位于北侧厂房内，占地面积80m2。  场地设置1个出入口，位于场地西侧，做到布置与现有系统功能相协调，工艺流程简洁合理，交通运输便利等。  因此，本工程总平面布置合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述（图示）**  **施工期：**  本项目租用现有厂房无需土建及其他基础设施建设，施工期仅为成品机械组装，耗时短工作量小，因此本次评价不对施工期工艺进行详细评价，根据既往设备安装施工经验，产生的污染物包括施工人员生活废水、生活垃圾、设备包装材料、设备运输及安装产生的噪声等。  **营运期：**  营运期工艺流程及产污环节见下图：  工艺流程图  **图2-4 生产工艺及产污节点图**  **一、工艺流程简述：**  配料混合：采购密闭袋装原料，原料储存在原料库内，生产时将钙粉、PVC粒子等按一定比例计量倒入生产线投料搅拌机中；将钙粉、PVC粒子等混合匀速搅拌，使之充分混合，搅拌混合后进入投料搅拌设施自带的料筒备用。该工序主要为投料过程中产生的G1颗粒物、设备运行时设备产生的 N噪声。  加热挤出：搅拌均匀的材料送入挤出设备的预热单元，预热至90℃，项目采用电加热，继续升高温度至150℃，使得材料融化，在加热熔融过程中，由于PVC树脂等材料中未聚合的单体物质，受热分解G2挥发性有机物(以VOCs计)，该环节还会产生设备运行噪声。  真空定型：熔化的材料进入挤出设备真空成型单元，在此过程中需对成型模块进行间接水冷却，加快成型过程。项目设置1台冷却塔，水由循环水泵自冷却塔塔下水池吸水加压后进入循环冷却给水管，用于间接冷却，项目冷却水循环利用不外排。  包覆膜：将成型后的材料与包覆膜利用覆膜胶水在生产线上进行常温贴合，该工序主要为包覆过程中产生的G3包覆废气。  切割：按照尺寸要求进行切割，该过程会产生S1废边角料以及设备运行噪声。  上光：根据客户需求，部分产品需进行上光处理，需上光板材量约为20万m2。经上光机对塑料板进行上光，经UV光固化树脂辊涂后，放入UV紫外线灯管下经紫外线光（常温）照射3-6分钟即可完全固化。辊涂过程在密闭上光机中进行，内设光固化树脂循环使用系统。该工序主要产生G4上光废气、S2废UV灯管。将合格 PVC板入库代售，项目产品主要用于家庭及工业装修。  质检、入库：对PVC 板进行外观、尺寸检验，不合格产品进行破碎及磨粉。  破碎、磨粉：检查不合格的PVC板和边角料一同收集，撕去塑料膜后经破碎机破碎及磨粉机粉磨成粉状后回用于混料工序，该过程产生粉尘及设备运行噪声。   1. **本项目产排污节点**   本项目产排污节点见下表所示。  表2-12 建设项目产排污节点汇总表   | 类别 | 编号 | 产生工序 | 污染物 | 治理措施 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | G1、G4、G5 | 混料、破碎、磨粉 | 颗粒物 | 1套布袋除尘器装置（TA001）+15米高DA001排气筒 | | G2 | 挤出 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 1套碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置（TA002）+15米高  DA002排气筒 | | G3 | 包覆 | 非甲烷总烃 | | G4 | 上光 | 非甲烷总烃 | | 废水 | / | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、TP | 化粪池处理后接管至园区污水处理厂集中处理 | | / | 生产用水 | / | 循环水，不外排 | | 噪声 | N | 设备运行 | 噪声 | 厂房隔声、距离衰减、基座减震 | | 固废 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | S1 | 切割 | 废边角料 | 收集、破碎后回用生产 | | S2 | 上光 | 废UV灯管 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置 | | S3 | 检验 | 不合格品 | 收集、破碎后回用生产 | | / | 原材料 | 废包装材料 | 收集后外售处置 | | / | 废包装桶 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置 | | / | 废气处理 | 废活性炭 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置 | | / | 喷淋塔沉渣 | 外售一般固废处置单位 | | / | 除尘器收尘 | 收集后回用生产 | | / | 设备保养 | 废机油 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，租赁安徽欧柏诺实业有限公司现有厂房建设，无现有环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 一、大气环境  （1）常规污染物现状数据  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，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本次常规污染物环境质量现状数据引用淮北市生态环境局网站公开的2022年度淮北市生态环境状况公报，项目区域各基本污染物评价因子现状如下表所示。  **表3-1 环境空气达标区判断结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/（μg/m³） | 标准值（μg/m³） | 达标情况 | | SO2 | 年平均浓度 | 7 | 60 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 21 | 40 | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 70 | 70 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 42 | 35 | 不达标 | | CO | 24h平均浓度第95百分位数 | 1.0mg/m³ | 4mg/m³ | 达标 | | O3 | 最大8h平均浓度第90百分位数 | 168 | 160 | 不达标 |   由上述数据可见，全市SO2、NO2年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求；PM10年平均浓度均达到二级标准要求；CO日均值第95百分位数达到二级标准要求；PM2.5年均浓度和O3日最大8小时平均值第90百分位数均超过二级标准要求。该区域为环境空气质量不达标区。  （2）特征污染物现状数据  《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中要求，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本项目特征污染物TSP、HCl和非甲烷总烃引用《段园工业集中区“环境影响区域评估+环境标准”报告》现状监测数据，监测时间为2021年11月，监测点位为姚楼村，位于本项目南侧约1240m，符合引用数据要求。  **表3-2 特征污染物环境质量现状一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  因子 | 监测点 | 小时浓度 | | | 日均浓度 | | | | 浓度范围 | Lij | 超标率% | 浓度范围 | Lij | 超标率% | | TSP | 姚楼村 | / | / | / | 0.100-0.116 | 0.333-0.387 | 0 | | 氯化氢 | ND | / | 0 | / | / | / | | 非甲烷总烃 | 0.69-0.96 | 0.345-0.48 | 0 | / | / | / |   根据现状监测结果可看出，TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D中浓度限值，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐浓度限值。  **图3-1 监测点位图**  二、地表水环境  **《淮北市2022年环境状况公报》数据：**  淮北市4个国控出境断面中，浍河东坪集、澥河李大桥闸断面监测指标均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质要求（扣除氟化物本底）；沱河后常桥、濉河符离闸断面监测指标均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质要求。  2022年，淮北市4个国家考核监测断面根据年均值分析，Ⅳ类水质断面占50%，Ⅲ类水质断面占50%，完成“十四五”规划2022年既定优良水体比例目标要求，较上一年优良水体比例无明显变化。  根据《段园工业集中区“环境影响区域评估+环境标准”报告》2021年1月的检测数据，项目附近三龙支河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。  三、声环境  本项目位于安徽省淮北市杜集区段园镇工业园，厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。  四、地下水、土壤环境质量现状  本项目租赁现有闲置厂房进行生产，厂区及厂房外地面已做硬化和防渗处理，无地下水环境污染途径，不开展地下水环境质量现状调查，排放的废气污染物主要为有机废气，土壤污染途径为大气沉降，由于不涉及重金属、持久性难降解有机污染物，不开展土壤环境质量现状调查。  五、生态环境  评价区位于淮北冲积平原区，地势平坦，以农田生态系统为主，植被类型以人工植被为主，植物种类均为当地广泛分布的常见物种，未见国家级和省级保护的珍惜野生植物分布的记录。当地野生动物种类较少，多为田间野生动物，未见国家级和省级保护的濒危野生动物分布的记录。主要土壤类型为砂浆黑土、黄褐土、潮土和水稻土，土壤侵蚀以水蚀为主，土壤侵蚀范围较小。农田开发历史悠久，农田生态系统基本稳定，土地利用以农田为主，大部分为基本农田，主要农作物是小麦、水稻、大豆等，农作物单产较低。 |
| 环境保护目标 | 1、大气环境  项目厂界外500米范围大气环境保护目标见下表。  **表3-3 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **类别** | **经纬度** | | **环境保护目标** | **相对方位** | **距项目距离（m）** | **规模**  **（人）** | **保护级别** | | **经度** | **纬度** | | 大气环境 | 117.020895 | 34.142009 | 祁村 | N | 315 | 2030 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准 | | 地表水环境 | 116.558923 | 33.685287 | 三龙支河 | N | 20 | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 116.993149 | 34.200726 | 解放河 | SW | 5577 |   2、声环境  拟建项目50米环境防护距离内无声环境敏感点。  3、地表水环境  拟建项目地表水环境保护目标详见表3-3。  4、地下水环境  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。  5. 生态环境  拟建项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气**  本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值；厂区无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1规定的特别排放限制要求。  **表3-4 大气污染物排放标准**   | **名称** | **污染物** | **排放速率(kg/h)** | **浓度限值(mg/m3)** | | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 10.0 | 120 | | 颗粒物 | 3.5 | 120 | | 氯乙烯 | 0.77 | 36 | | 氯化氢 | 0.26 | 100 | | 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃 | / | 4.0 | | 颗粒物 | / | 1.0 | | 氯乙烯 | / | 0.6 | | 氯化氢 | / | 0.2 |   **表3-5 厂区内VOCs无组织排放限值**   | **污染物项目** | **特别排放限值(mg/m3)** | **限值定义** | **无组织排放监控位置** | | --- | --- | --- | --- | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行表1中恶臭污染物厂界标准值的二级标准。相关标准值见表 3-6。  **表3-6 恶臭污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 表2 恶臭污染物排放限制 | | 表1 恶臭污染物厂界标准值 | | | 排气筒（m） | 排放量（kg/h） | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 臭气浓度 | 15 | 2000（无量纲） | 厂界 | 20（无量纲） |   **2、废水**  本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入段园镇污水处理厂。生活污水排放执行段园镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。段园镇污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A类标准。具体限值见下表。  **表3-7 污水排放标准限值** **单位：除pH外为mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准 | 污水处理厂接管标准 | 本项目执行标准 | | 1 | pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 | | 2 | COD | 500 | 500 | 500 | | 3 | BOD5 | 300 | 300 | 300 | | 4 | SS | 400 | -- | 400 | | 5 | 氨氮 | -- | 30 | 30 |   **3、噪声**  厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。  **表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废**  一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定和要求，危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）单中相关要求。 |
| 总量  控制  指标 | 根据国家“十三五”主要污染物总量控制政策、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》、《安徽省“十三五”环境保护规划》和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号），我省实施总量控制的主要污染因子为：SO2、NOx、烟尘（粉尘）、挥发性有机物（VOCs）及COD、NH3-N。  本项目生活污水经化粪池处理达到段园镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，进入段园镇污水处理厂深度处理，其出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入解放河。由于本项目废水总量纳入段园镇污水处理厂范畴内，无需另行申请。  本项目有组织废气主要污染物为颗粒和VOCs；故本项目污染物申请总量为：颗粒物：0.326t/a、VOCs：0.111t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租赁现有厂房，无土建工程。主要活动为设备安装等。施工期主要环境影响包括：  （1）废水：施工人员生活污水，项目施工人员较少，依托现有化粪池处理；  （2）固废：主要为设备的包装材料等，收集后外售；  （3）噪声：设备安装产生的建筑噪声，通过厂房隔声、基础减震、距离衰减等措施后，对周边环境影响较小。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、运营期废气**  （一）废气污染源及源强  项目运营过程中产生废气主要来自混料进、出口产生粉尘；破碎、磨粉过程中产生的粉尘；加热熔融、挤出（均位于挤出机内）、覆膜和上光工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。  1、投料、混料粉尘  投料、混料粉尘包括混料机进、出口粉尘，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-2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”：塑料板、管、型材生产工艺颗粒物产污系数为6.0千克/吨-产品，本项目年产塑料板6000t，则本项目投料、混料粉尘产生量为36t/a。项目在混料机上方设置集气罩收集，混料产生的粉尘通过集气罩收集后，由1套布袋除尘器（全厂共用1台）处理，处理后通过15米高排气筒DA001排放。项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。本项目布袋除尘器处理效率为99%，经计算，本项目投料、混料有组织粉尘产生量为32.4t/a，有组织粉尘排放量为0.324t/a，排放速率为0.045kg/h；投料、混料无组织粉尘产生量为3.6t/a，项目生产厂房封闭，厂房阻隔效率按80%计，未阻隔粉尘通过门窗向外逸散排放，经厂房阻隔后散逸出厂房的无组织排放量为0.72t/a。  2、破碎粉尘  本操作工序是对不合格产品及边角料进行进一步的破碎加工。根据业主提供资料，不合格产品及边角料约为成品总量的3%，本项目年产塑料板6000t/a，则项目不合格产品及边角料产生量合计约为180t/a，此部分废料破碎及磨粉后回用于生产，破碎过程会有少量粉尘产生，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“42 废弃资源综合利用行业系数手册-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”：废 PVC干法破碎颗粒物产污系数为450克/吨-原料，则破碎机颗粒物产生量为0.081t/a。项目在破碎机上方设置集气罩收集，项目破碎产生的粉尘通过集气罩收集后，由1套布袋除尘器（TA001）处理，处理后通过15米高排气筒DA001排放，项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。本项目布袋除尘器处理效率为99%，经计算，本项目破碎有组织粉尘产生量为0.073t/a，有组织粉尘排放量为0.0007t/a，排放速率为0.0001kg/h；破碎无组织粉尘产生量为0.008t/a，项目生产厂房封闭，厂房阻隔效率按80%计，未阻隔粉尘通过门窗向外逸散排放，经厂房阻隔后散逸出厂房的无组织排放量为0.002t/a。 3、磨粉粉尘 本操作工序是对不合格产品及边角料进行进一步的磨粉加工。根据业主提供资料，不合格产品及边角料约为成品总量的3%，本项目年产塑料板6000t/a，则项目不合格产品及边角料产生量合计约为180t/a，此部分废料破碎及磨粉后回用于生产，磨粉过程会有少量粉尘产生。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表18-1“粒料加工厂逸散尘的排放因子”，研磨产污系数为0.75kg/t，则磨粉机颗粒物产生量为0.135t/a。项目在磨粉机上方设置集气罩收集，项目磨粉产生的粉尘通过集气罩收集后，由1套布袋除尘器（TA001）处理，处理后通过15米高排气筒DA001排放，项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。本项目布袋除尘器处理效率为99%，经计算，项目磨粉有组织粉尘产生量为0.122t/a，有组织粉尘排放量为0.001t/a，排放速率为0.018kg/h；磨粉无组织粉尘产生量为0.013t/a，项目生产厂房封闭，厂房阻隔效率按80%计，未阻隔粉尘通过门窗向外逸散排放，经厂房阻隔后散逸出厂房的无组织排放量为0.003t/a。  除尘器配套风机风量及集气罩大小设计如下：  L=V\*F\*β\*3600  L为集气罩的计算风量m3/h；  V为罩口平均速度，m/s。可取0.4~0.6 。本项目取0.5；  F为罩口面积m2 ，集气罩尺寸为0.6m\*0.5m；  β为安全系数，一般取1.05~1.1，本项目取1.05；  根据计算，单个集气罩风量设计为567m3/h，项目共设置3台混料机、1台破碎机和2台磨粉机，则所需风量为3402m3/h。本项目除尘器配套风机风量为3500m3/h，能够满足风量需求。投料、混料、破碎及磨粉粉尘经集气罩收集后，有组织废气产生量为32.595t/a，经除尘器处理后经15m高排气筒DA001排放，有组织废气排放量为0.326t/a，排放速率为0.045kg/h，排放浓度为12.94mg/m3。  4、加热熔融、挤出废气  项目使用的塑料颗粒为聚氯乙烯（PVC）。聚氯乙烯的分子是长链线型结构或支结构，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好。本项目热熔挤出温度为150℃左右，低于聚氯乙烯分解温度（170℃以上），在正常生产条件下，一般不会产生塑料聚合物因受热而分解产生的废气，但加热过程会产生少量游离单体。根据塑料的理化性质和类比调查，加热产生的废气包括氯化氢、氯乙烯，以及烷烃、烯烃等，以非甲烷总烃计。  参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》（中国卫生检验杂志），150℃下氯化氢产生系数0.0056kg/t物料，氯乙烯产生系数0.0072kg/t-物料。参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的废气排放系数，其挤出过程中产生的非甲烷总烃废气量取0.35kg/t-物料，本项目PVC使用量为1800t/a，则氯化氢产生量为0.01t/a，氯乙烯产生量为0.013t/a，非甲烷总烃产生量为0.63t/a。  项目拟在各挤出机出气口处上方均安装集气罩，经集气罩收集后进入1套“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”（TA002）进行处置，最终通过15m高排气筒DA002排放。项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”对有机废气和氯化氢的处理效率为90%，根据企业提供资料，活性炭配套风机风量为30000m3/h。经计算，本项目加热熔融、挤出工序产生的有组织废气量为：氯化氢0.009t/a、氯乙烯0.012t/a、非甲烷总烃0.567t/a，无组织废气产生量为：氯化氢0.001t/a、氯乙烯0.001t/a以及非甲烷总烃0.063t/a。  此外，本项目车间在生产过程中会产生塑料异味，该异味成份比较复杂，以臭气浓度表征。该气味主要弥散在车间内，臭气浓度大小跟企业车间空气流通性有关，通常情况下，低浓度异味对人体健康影响不大。通过对挤出成型工序废气的收集，可进一步减少臭气浓度对外环境的影响。经过扩散后项目异味物质在敏感点的浓度很低，低于相应物质的嗅阈值，恶臭对敏感点的影响很小。  5、覆膜机挥发性有机物  本项目覆膜废气主要为胶水使用过程产生的废气，根据业主提供的胶水VOCs检测报告（详见附件4）可知，该胶黏剂的VOCs含量为120g/L。项目覆膜胶水年用量为4t，胶水密度为0.9kg/m3，则覆膜工序非甲烷总烃产生量为0.533t/a。  项目拟在覆膜机上方安装集气罩，经集气罩收集后进入1套“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”（TA002）进行处置，最终通过15m高排气筒DA002排放。项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”对非甲烷总烃的处理效率为90%，根据企业提供资料，活性炭配套风机风量为30000m3/h。经计算，本项目覆膜工序挥发性有机物产生量为0.48t/a，有组织废气排放量为0.048t/a；无组织废气排放量为0.053t/a。 6、上光废气根据前文所述，项目上光工序中有机废气产生量为0.049t/a，以非甲烷总烃计。项目拟在上光机上方安装集气罩，经集气罩收集后引入“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”（TA002）进行处置，最终通过15m高排气筒DA002排放。项目集气罩罩口尺寸应不小于集气罩所在位置的污染物扩散断面面积，并采用低悬罩并加装围挡措施形成负压收集，采取上述措施后集气罩收集效率达到90%。“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”对非甲烷总烃的处理效率为90%，根据企业提供资料，活性炭配套风机风量为30000m3/h。经计算，本项目上光工序挥发性有机物产生量为0.044t/a，有组织废气排放量为0.004t/a；无组织废气排放量为0.005t/a。综上，本项目大气污染物排放情况详见下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-1 项目有组织废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 核算方法 | 年工作时间（h） | 污染物产生量（t/a） | 废气收集效率 | 废气量（m3/h） | 有组织废气产生情况 | | | 治理效率 | 有组织废气排放情况 | | | | 产生浓度（mg/m3） | 产生速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放量（t/a） | | 投料、混料 | 粉尘 | 系数法 | 7200 | 36 | 90% | 3500 | 1293.45 | 4.527 | 32.595 | 99% | 12.94 | 0.045 | 0.326 | | 破碎 | 粉尘 | 系数法 | 7200 | 0.081 | 90% | | 磨粉 | 粉尘 | 系数法 | 7200 | 0.135 | 90% | | 加热熔融、挤出废气 | 氯化氢 | 系数法 | 7200 | 0.01 | 90% | 30000 | 0.042 | 0.001 | 0.009 | 90% | 0.004 | 0.0001 | 0.0009 | | 氯乙烯 | 系数法 | 7200 | 0.013 | 90% | 0.056 | 0.002 | 0.012 | 90% | 0.006 | 0.0002 | 0.001 | | 非甲烷总烃 | 系数法 | 7200 | 0.63 | 90% | 5.051 | 0.152 | 1.091 | 90% | 0.51 | 0.015 | 0.11 | | 覆膜废气 | 非甲烷总烃 | 系数法 | 7200 | 0.533 | 90% | | 上光废气 | 非甲烷总烃 | 系数法 | 7200 | 0.049 | 90% |   **表4-2 建设项目大气有组织排放基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 排放口编号 | 排放口  名称 | 排放放口类型 | 污染物种类 | 排放口坐标 | | 排气筒参数 | | | | 污染源参数 | | | 国家或地方污染物排放标准 | | | 经度 | 纬度 | 高度  (m) | 出口  内径  (m) | 排气  温度  (℃) | 排气量  (m3/h) | 排放浓度mg/m3 | 排放速率(kg/h) | 排放量（t/a） | 标准名称 | 浓度限值  (mg/Nm3) | | 1 | DA001 | 粉尘废气排放口 | 一般排放口 | 颗粒物 | 117.037705 | 34.234669 | 15 | 0.5 | 25 | 3500 | 12.94 | 0.045 | 0.326 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准限值 | 120 | | 2 | DA002 | 有机废气排放口 | 一般排放口 | 非甲烷总烃 | 117.038271 | 34.234682 | 15 | 0.8 | 45 | 30000 | 0.51 | 0.015 | 0.11 | 120 | | 氯乙烯 | 0.006 | 0.0002 | 0.001 | 36 | | 氯化氢 | 0.004 | 0.0001 | 0.0009 | 100 |   **表4-3 项目无组织废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染因子 | 无组织废气产生量（t/a） | 污染防治措施 | 排放速率（kg/h） | 排放量(t/a) | 车间尺寸 | | | | 长（m） | 宽（m） | 高（m） | | 投料、混料 | 颗粒物 | 3.6 | 封闭厂房阻隔 | 0.1 | 0.72 | 78 | 36 | 9 | | 破碎 | 颗粒物 | 0.008 | 0.0003 | 0.002 | | 磨粉 | 颗粒物 | 0.013 | 0.0004 | 0.003 | | 加热熔融、挤出 | 非甲烷总烃 | 0.063 | 0.009 | 0.063 | | 氯乙烯 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 氯化氢 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 覆膜 | 非甲烷总烃 | 0.053 | 0.007 | 0.053 | | 上光 | 非甲烷总烃 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | | 合计 | 颗粒物 | 3.621 | 封闭厂房阻隔 | 0.1 | 0.725 | | 非甲烷总烃 | 0.121 | 0.017 | 0.121 | | 氯化氢 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 氯乙烯 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | （二）非正常情况污染防治措施  非正常排放情况下需考虑废气处理设施故障等非正常情况的污染源，本项目考虑除尘设施和活性炭吸附装置发生故障等情况下，本项目废气排放对环境的影响和措施。因废气处理设施故障造成非正常排放，应停止运转对应的生产工艺设备，检修时间内，应立即对停产，待检修完毕后共同投入使用。所谓的“非正常排放”其一：是指设备开、停车或者设备检修时污染物的排放；其二：是指设计的环保设施在达不到设计规定的指标运行时的污染物排放。  本着最不利原则，取净化系统同时发生故障污染物未进行治理直接排放，即净化效率0%作为非正常工况。废气排放量按产生量计，项目运营期大气污染物非正常排放参数见表4-4。  **表4-4 非正常情况下大气污染物排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放量/（kg/a） | 非正常排放速率/（kg/h） | 单次持续时间/min | 单次发生频次/次 | 应对措施 | | 生产车间 | 废气处理装  置出现故障，  导致废气未  经处理直接  排放 | 颗粒物 | 1.49 | 4.527 | 20 | 1 | 制定环保设备例行检查  制度，加强定期维护保  养，检修时应停止生产  活动运行，杜绝废气未  经处理直接排放 | | 非甲烷总烃 | 0.05 | 0.152 | 20 | 1 | | 氯乙烯 | 0.0007 | 0.002 | 20 | 1 | | 氯化氢 | 0.0003 | 0.001 | 20 | 1 |   （三）废气污染防治可行性分析  （1）碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置基本原理：当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物溶剂的蒸气吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质。项目废气量较小，废气浓度较低，且挤出废气中含少量氯化氢、氯乙烯等含氯废气，不适宜催化燃烧、低温等离子等处理方法，本次评价要求项目采用活性炭吸附法处理有机废气，同时要求企业根据吸附装置活性炭的投加量，待活性炭吸附饱和后，及时更换，委托有资质单位进行处理，确保有机废气的有效处理。  项目氯化氢废气通过“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”处理后，可去除90%的氯化氢气体，处理后的氯化氢废气排放浓度为0.004mg/m3，远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准限值（100mg/m3）。  本项目采用上述措施后能够有效地处理有机废气、氯化氢和臭气浓度，保证废气可达标排放，能有效减轻对周边大气环境的影响。  （2）颗粒物  本项目设置集气罩对投料、混料、破碎、磨粉粉尘进行收集，并加装围挡等措施形成负压收集，收集的粉尘经一套布袋除尘器进行处理。[袋式除尘器](https://baike.so.com/doc/1934399-2046495.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)是一种干式滤尘装置，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性[粉尘](https://baike.so.com/doc/662388-701218.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。  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），项目采取的布袋除尘器及喷淋、吸附装置均为《技术规范》附表 A.2 中排污单位废气治理可行技术参照表中有组织排放控制可行技术。  （四）废气排放达标分析  1）达标排放情况  根据前文污染源强核算，本项目投料、混料、破碎和磨粉有组织排放的废气颗粒物排放浓度为12.94mg/m3，排放速率均为0.045kg/h；加热熔融、挤出、覆膜和上光工序有组织排放的非甲烷总烃排放浓度为0.51mg/m3，排放速率均为0.015kg/h，挤出工序产生的氯化氢气体排放浓度为0.004mg/m3，排放速率为0.0001kg/h；氯乙烯废气排放浓度为0.006mg/m3，排放速率为0.0002kg/h。项目废气排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值，本项目废气均可达标排放。  2）环境影响分析  根据《2022年淮北市环境状况公报》，项目所在区域基本因子中除PM2.5和O3外均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，所在区域属于环境空气质量不达标区。  本项目废气实施了“分质收集、分类处置”的原则。各产污节点均设置有收集装置（集气罩+围挡措施），粉尘经袋式除尘器处理后达标排放，非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢和臭气浓度经“碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置”处理后达标排放。根据前文核算结果，项目各污染物的排放浓度和排放速率远低于限值要求。  综上分析，本项目废气经过处置后能够做到达标排放。本项目废气排放对区域环境影响可控。  （五）废气自行监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《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）以及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ 1207-2021）的相关规定以及本项目污染物排放情况，本项目废气监测点位、监测指标、监测频次及执行标准见下表4-5。  **表4-5 废气自行监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放形式 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 1次/年 | GB16297-1996 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | | 氯乙烯 | 1次/年 | | 氯化氢 | 1次/年 | | 臭气浓度 | 1次/年 | GB14554-1993 | | 无组织 | 厂界外1m上风向监测点 1个、下风向 3个监测点位 | 颗粒物 | 1次/年 | GB16297-1996 | | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 氯乙烯 | 1次/年 | | 氯化氢 | 1次/年 | | 臭气浓度 | 1次/年 | GB14554-1993 | | 厂房外 1m 上风向监测点1个、下风向 3 个监测点位 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 |   **二、运营期废水**  （一）废水产排情况  本项目运营期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达标后，接管至段园镇污水处理厂集中处理。项目工作人员55人，本项目营运后，用水量按50L/人·d计，共2.75m3/d（825m3/a）。生活污水排污系数按0.8计，则排放量为2.2m3/d（660m3/a）。生活污水经化粪池处理后，排入段园镇污水处理厂进行深度处理，最终排入解放河。  项目废水产生和排放情况如下表所示。  **表4-6 本项目废水产生和排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水产生量m3/a | 污染因子 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 处理方式 | 处理后排放浓度mg/L | 处理后排放量t/a | 污水处理厂废水排放浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | 660 | pH | 6-9 | - | 化粪池 | 6-9 | - | 6-9 | - | | COD | 350 | 0.231 | 297.5 | 0.196 | 50 | 0.022 | | SS | 220 | 0.145 | 154 | 0.102 | 10 | 0.007 | | NH3-N | 25 | 0.017 | 24.25 | 0.016 | 5 | 0.004 | | BOD5 | 200 | 0.132 | 180 | 0.119 | 10 | 0.007 |   项目废水污染物排放执行标准见表4-7。  **表4-7 项目废水污染物排放执行标准一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | pH | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准准及段园镇污水处理厂接管标准 | 6-9 | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 氨氮 | 30 |   废水间接排放口基本情况见表4-8。  **表4-8 废水间接排放口基本情况一览表（单位：mg/L，pH值为无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（万t/a） | 排放规律 | 收纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放标准浓度限值 | | DW001 | 117.0211 | 34.1407 | 0.066 | 连续排放 | 段园镇污水处理厂 | pH | 6-9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 5 | | BOD5 | 10 |   （二）项目废水处理措施可行性分析  1）项目冷却废水处理可行性分析  项目产品冷却水系统均采用管道及阀门连接，冷却水系统的密闭性能较好，只要项目在运营过程中加强对产品冷却水系统的管理，设置专人负责设备冷却水循环系统的正常运行，则产品冷却水在输送及对产品的冷却过程中，完全可避免跑、冒、滴、漏现象的发生，以避免循环冷却水漏出系统，同时也可最大限度地减少循环冷却水系统的水量损失。同时，项目产品冷却水循环系统设置了循环水池、循环水泵等设施，水池、水泵及循环水系统管道之间均通过封闭的阀门或法兰连接，可确保产品冷却水在循环系统的正常循环。此外，从项目生产的各个环节工序生产来看，在设置了有效的循环水池及循环水系统的条件下，产品冷却水均可实现循环利用。因此，项目实施后，产品冷却水循环利用，不外排是完全可靠的。  根据工程分析，项目无生产废水产生，项目生产过程中需要循环冷却水对产品进行冷却降温。根据业主提供资料，项目总冷却水需求量为21.6m3/d，每天需补充约10%的水。循环冷却水通过管道流入循环水池，经冷却水塔冷却后循环使用，不外排，需补充水量为2.16m3/d，使用自来水补充。项目产品冷却水循环系统由一个循环冷却水池（容积为24m3）、1座冷却塔、循环冷却水系统管道及循环水泵组成，循环水泵采用两台配置，一用一备；循环回用水池采用钢筋混凝土结构，产品冷却水循环系统每天的用水量为2.16m3，循环冷却水池的容积是产品冷却水每天用水量的1.1倍，可满足产品冷却水循环使用过程中冷却及临时储存需求，冷却塔也可满足该冷却水的降温需求，故项目设备冷却水循环使用是可行的。  2）生活污水处理可行性分析  本项目生活废水产生量为2.2m3/d、660m3/a，该生活废水的初始浓度约为：BOD5：200mg/L、COD：350mg/L、SS：220mg/L、氨氮：25mg/L，经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准准及段园镇污水处理厂接管标准标准后进入段园镇污水处理厂进行深度处理。根据《环境工程技术手册2013：污水污染控制技术手册》化粪池对污水中各污染物的处理效率为：COD15%，BOD5 10%，SS 30%，氨氮 3%。  **表4-9 项目化粪池进出水水质**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 水质指标（mg/L） | | | | | | pH | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | | 预处理废水 | 6-9 | 350 | 200 | 220 | 25 | | 处理效率% | / | 15% | 10% | 30% | 3% | | 化粪池出水 | / | 297.5 | 180 | 154 | 24.25 | | 达标标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 30 | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   企业租赁厂区已建有化粪池，容积为10m3，同一厂区内建有安徽沧海木业有限责任公司，该企业外排生活废水废水量为4m3/d，依托现有化粪池进行处理，化粪池剩余处理余量为6m3，本项目生活污水排放量为2.2m3/d，现有化粪池能够满足本项目生活污水处理需求。  3）废水进入段园镇污水处理厂处理可行性分析  本项目新增的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理达到段园镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，经污水管网排入段园镇污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准后，最终排入解放河。因此，建设项目正常工况下排放的废水对受纳水体的影响很小，不会改变解放河的水环境功能。    **图4-1 段园镇污水处理厂处理工艺流程图**  本项目位于段园镇污水处理厂的服务范围内，主要废水为生活污水，经处理后满足污水处理厂接管标准的要求。即本项目排放的废水不会影响污水厂的处理效果。段园镇污水处理厂目前进水水量约为4000m3/d，一期规模是6000m3/d，剩余2000m3/d的规模空间，本项目外排废水量为2.2m3/d，进入污水处理厂未超过其处理负荷，能够满足要求。另外，本项目无特殊的难易处理的污染因子，主要污染物为COD、氨氮、BOD5等污染物，污水处理厂采用的污水处理工艺能够满足其要求，不会影响其达标排放的。  （三）废水污染物自行监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）以及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ 1207-2021）的相关规定，本项目仅涉及生活污水排放，经管网排入段园镇污水处理厂进行处理，可不进行自行监测，仅说明去向即可。  **三、运营期噪声**  项目运营期产生噪声的设备主要包括设备噪声，主要为混料机、挤出机、破碎机、磨粉机、风机等，噪声值在75-95dB（A）之间。  项目产生噪声的噪声源强调查清单见下表。本项目取总平面图中C号生产车间西南位置作为坐标原点（0，0，0）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-10 项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **台数** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB(A)** | **运行时段** | **建筑物插入损失 / dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 | | 1 | 生产车间 | 混料机 | 3 | 75/1 | 基础  减振  ；位  于密  闭车  间内  ，车  间设  隔声  门、  隔声  窗 | 8 | 27 | 1.2 | 8 | 65.0 | 工作期间 | 20 | 45.0 | 1 | | 2 | 挤出机 | 8 | 75/1 | 8 | 16 | 1.2 | 8 | 61.0 | 20 | 41.0 | 1 | | 3 | 切割机 | 8 | 90/1 | 23 | 27 | 1.2 | 8 | 76.0 | 20 | 56.0 | 1 | | 4 | 破碎机 | 1 | 90/1 | 40 | 27 | 1.2 | 8 | 77.0 | 20 | 57.0 | 1 | | 5 | 磨粉机 | 2 | 90/1 | 28 | 16 | 1.2 | 13 | 73.0 | 20 | 53.0 | 1 |   **表4-11 噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **台数** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强（任选一种）** | **声源控制措施** | **运行时段** | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | | 1 | 冷却水塔 | 1 | -3 | 16 | 1.5 | 80/1 | 减震机座、隔声罩 | 工作期间 | | 2 | 风机 | 2 | 40 | -1 | 1.5 | 90/1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | ①预测模式  为分析项目噪声对外环境的影响，评价根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）进行预测。  （1）室外声源  计算基本公式为：    式中：——预测点处的声压级，dB；  ——参考位置处的声压级，dB；  ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  ——几何发散引起的衰减，dB；  ——大气吸收引起的衰减，dB；  ——地面效应引起的衰减，dB；  ——障碍物屏障引起的衰减，dB；  ——其他多方面效应引起的衰减，dB。  为保守起见，本次预测仅考虑点声源几何发散衰减，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下：    （2）室内声源  对室内噪声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：    式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。    也可按照下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当入在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  R——房间常数；R=Sα/(1−α)，S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级的计算：    式中：LP1,i（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  LP1,j——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数；  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    式中：LP2,i（T）——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi——围护结构i倍频带的隔声量，dB；  将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，见下式：    然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  在考虑采取设备噪声消声、隔声和距离衰减的情况下，项目厂界噪声影响预测结果如下表所示。  **表4-12 项目厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位点 | 贡献值 | | 标准值 | | 评价结果 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 43.4 | 43.4 | 65 | 55 | 达标 | | 南厂界 | 47.1 | 47.1 | 70 | 55 | 达标 | | 西厂界 | 43.5 | 43.5 | 65 | 55 | 达标 | | 北厂界 | 46.5 | 46.5 | 65 | 55 | 达标 |   通过预测结果分析表明，经基础减震、房屋隔声、距离衰减后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。  本项目对周围环境影响在可接受范围内，但为了将项目对周围环境的影响降到最低，本环评要求建设单位做到以下几点：  1）合理控制运输车辆的车速，减轻运输车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；强化行车管理制度，规范厂内行驶路线，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；加强装卸料管理此外，运输车辆应避免在午休及夜间通过居民集中区、学校及其他敏感点路段，并在通过上述路段时应降低车速，禁止鸣笛；  2）建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产；  3）将设备添加隔声减振基座等设施，减小设备噪声。  4）加强绿化。  综上，本项目噪声对区域声环境影响较小。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中自行监测要求，本项目自行监测频次见下表。  **表4-13 噪声监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | | 东厂界外1m | 等效连续A声级 | 一次/季度 | | 南厂界外1m | 等效连续A声级 | 一次/季度 | | 西厂界外1m | 等效连续A声级 | 一次/季度 | | 北厂界外1m | 等效连续A声级 | 一次/季度 |   四、运营期固体废物  （一）固体废物产生情况  （1）除尘器收集的粉尘  根据工程分析计算可得，项目经布袋除尘除尘器收集的粉尘为32.27t/a，经收集后暂存于一般工业固体废物贮存间，后外售资源回收公司。  （2）不合格产品及边角料  项目塑料板切割过程中会产生一定量的边角废料和不合格产品，根据业主提供资料，不合格产品及边角料约为成品总量的3%，项目年产塑料板6000t/a，则项目不合格产品及边角料产生量合计约为180t/a。不合格品及边角料经破碎磨粉后回用于生产不外排。  （3）废包装材料  本项目包装入库工序产生的废包装材料，主要塑料编织袋、标签纸及残余塑料等，为一般生产固废。根据建设方提供的资料，废包装材料产生量约为0.5t/a，经收集后放入一般固废暂存间，最后外售废品收购站。  （4）废包装桶  项目盛装覆膜胶水和树脂等原料的废包装桶产生量约为0.8t/a，该部分固废属危险固废，须委托有资质单位进行处置。  （5）喷淋沉渣  项目喷淋塔中会产生少量沉渣，主要为盐类，产生量约为0.1t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的“其他废物”，代码为900-999-99，收集后交专业公司处理。  （6）废机油  本项目挤出机、切割机、风机、破碎机、磨粉机等机械在生产过程中需要用到机械润滑油润滑，机械润滑油定期添加的过程中会产生少量废机械润滑油及废含油抹布。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废机械润滑油属于该名录中 HW08（废矿物油）非特定行业中的“900-214-08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”。本项目年产生量约为 0.4t/a，经收集暂存于危废暂存间内，定期委托有处理资质的单位进行清运及处置。  （7）废活性炭  根据《简明通风设计手册》，活性炭的有效吸附量为0.24kg/kg 活性炭。项目生产过程中产生的有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，采用活性炭去除的有机废气量为0.88t/a（活性炭去除效率约为80%）。为保证吸附效果，需及时进行更换活性炭，项目约每半年更换一次，废活性炭产生量为2.275t/次（4.55t/a）。废活性炭属于《国家危险废物名录（2021版）》中HW49其他废物，废物代码为900-039-49，统一交由有危险废物处理资质的单位处理。  （8）废UV灯管  项目上光工序采用UV固化，该环节会产生废UV灯管，产生量约为0.3t/a。根据《国家危险废物名录》(2021)，废UV灯管属于危险废物（HW29含汞废物，危废代码为900-023-29，项目产生的废UV灯管临时储存在危废贮存间内，定期交由有资质的单位进行处理。  （9）生活垃圾  拟建项目职工55人，生活垃圾产生量为0.5kg/d，年工作300天，则员工生活垃圾产生量约为8.25t/a，交由环卫部门处理。  本项目营运期固体废弃物分析结果汇总见表4-14。  **表4-14 固废产生情况一览表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固体废物分类 | 废物名称 | 废物类别、代码 | 性状 | 产生量（t/a） | 主要成分 | 处置方式 | | 一般固体废物 | 收尘灰 | 900-999-99 | 固态 | 32.27 | 塑料粉末 | 经收集后暂存于一般工业固体废物贮存间，后外售资源回收公司 | | 不合格产品及边角料 | 292-001-06 | 固态 | 180 | 塑料 | 经收集破碎及粉磨后回用于生产 | | 废包装材料 | 292-001-06 | 固态 | 0.5 | 塑料编织袋、标签纸及残余塑料 | 经收集后暂存于一般工业固体废物贮存间，后外售资源回收公司 | | 喷淋沉渣 | 900-999-99 | 固态 | 0.1 | 盐类 | 外售一般固废处置单位 | | 危险废物 | 废机油 | HW08  (900-214-08) | 液态 | 0.4 | 废机油 | 暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置 | | 废包装桶 | HW49 900-041-49 | 固态 | 0.8 | 废包装桶 | | 废活性炭 | HW49  （900-039-49） | 固态 | 4.55 | 废活性炭 | | 废UV灯管 | HW29  （900-023-29） | 固态 | 0.3 | 废UV灯管 | | / | 生活垃圾 | / | 固态 | 8.25 | 生活垃圾 | 委托环卫部门处置 |   （二）固体废物管理要求  （1）一般固废暂存场所要求  本项目拟设置一般固废间10m2，位于D号生产车间西北角，产生的收尘灰等贮存于一般固废库。该暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。厂内一般固废临时贮存应注意以下几点：  ①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。  ②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚；  ③为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志；  ④一般工业固体贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；  ⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。  （2）危险废物贮存和处置  本项目拟设置一般危废暂存间20m2，位于D号生产车间西北角，产生的各类危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。该暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求建设。危险废物贮存应注意以下要求：  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2 mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10 cm/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。  综上所述，本项目产生的各项固废分类收集、分类处理，均得到妥善处理，不对外排放，对环境影响较小。  五、地下水、土壤环境影响  本项目应做到生产区域全面防渗，可能会对地下水造成污染的区域主要为化粪池、危废间。项目地下水污染防治主要是以预防为主，防治结合，主要从以下几方面考虑：拟建项目运营后可能对土壤和地下水环境造成影响的环节主要包括化粪池及污水管道跑、冒、滴、漏等下渗对地下水及土壤的影响。针对可能对土壤和地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，化粪池等采取重点防腐防渗。  本项目在现有厂房进行成生产，为污染影响型建设项目，不涉及施工期土壤环境影响。重点分析为运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。生产过程中不涉及重金属使用，有机废气经有效处置有高空排放，颗粒物经收集后综合利用。正常工况下，本项目潜在污染土壤的防治措施均达到设计要求，防渗性能完好，对周边土壤环境的影响小。  根据工程分析，项目对土壤的影响主要来自危废暂存间及有机废气排放后大气沉降对土壤造成的污染，因此建设单位须做好危废暂存间的防渗工作，同时应保证废气的达标排放减小有机废气大气沉降对土壤造成的污染。  一般防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位，主要为生产车间，污染物污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般防渗场区防渗层的性能应不低于1.5m厚渗透系数≤1.0×10-7cm/s黏土层的防渗性能。  重点防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位，主要为覆膜胶水等原料存放区、化粪池和危废暂存间。项目依托租赁厂区现有化粪池处理生活污水，现有化粪池已进行重点防渗，等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s，满足重点防渗要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，危废暂存间防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2 mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10 cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  表4-15 拟建项目场地土壤、地下水防渗一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 防渗级别 | 工作区 | 防渗要求 | | 重点防渗区 | 化粪池 | 依托现有厂区，现有防渗满足等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s | | 胶水、树脂等原料存放区 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s | | 危废间 | 1m厚黏土层，渗透系数≤1.0×10-7cm/s或2mm后高密度聚乙烯膜，渗透系数≤1.0×10-10cm/s | | 一般防渗区 | 生产车间、办公区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s |   除此之外，建议项目运营后还应加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况。若发现问题，及时分析原因，找到泄漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。  经采取以上措施后，可以有效避免对土壤、地下水造成污染。  六、环境风险  根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）标准所列物质确定项目能够造成重大危险源的危险物质等；项目风险源调查以本项目建成后全厂储存量进行统计，主要对全厂所涉及的原料、辅料、中间产品、产品及废物等物质进行调查，项目原辅材料及产品均无风险性，全厂生产过程涉及的危险物质主要为废气（氯化氢、氯乙烯）以及废机油（机油仅设备保养维修时使用，需要时购买，不在厂内贮存），风险物质理化性质详见下表。  **表4-16 机油理化性质一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **第一部分 危险性概述** | | | | | | | 危险性类别： | / | | | | | | 侵入途径： | 吸入、食入，经皮吸收 | | 燃爆危险 | | 可燃，具刺激性 | | 健康危害： | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。 | | | | | | 环境危害： | / | | | | | | **第二部分 理化特性** | | | | | | | 外观及性状： | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味 | | | | | | 相对密度（水＝1）： | <1 | 闪点（℃）： | | 76 | | | 引燃温度（℃）： | 248 | | | | | | 主要用途： | 用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用 | | | | | | **第三部分 稳定性及化学活性** | | | | | | | 稳定性： | / | 禁配物： | | 强氧化剂 | |   **表4-17 氯化氢理化性质一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 品名 | 盐酸 | 别名 | 氢氯酸 | | 英文名 | hydrochloric acid | | 理  化  性  质 | 分子式 | HCl | 分子量 | 36.46 | 熔点 | -114.8℃(纯HCl) | | 沸点 | 108.6℃ | 相对  密度 | 相对密度(水=1) 1.2  相对密度(空气=1)1.26 | 蒸气压 |  | | 外观气味 | 无色液体有腐蚀性 | | | | | | 溶解性 | 与水混溶，浓盐酸溶于水有热量放出。溶于碱液并与碱液发生中和反应。能与乙醇任意混溶，溶于苯。 | | | | | | 危险性 | 接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。燃爆危险：该品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | | | | | | 毒理学  资料 | 急性毒性：LD50900mg/kg（兔经口）；LC503124ppm，1小时(大鼠吸入) | | | | | | | 处理措施 | 由于本公司使用的盐酸为浓度30%的盐酸，而《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录A中的风险物质盐酸是浓度≥37%的盐酸，因此风险性有所降低。  **（1）防护措施**  1）盐酸化学品储存区域应明确操作规范并卡片化上墙；  2）进入重度区，人员实施一级防护；  3）进入轻度区，人员实施二级防护；  4）凡在现场参与处置人员，最低防护不得低于三级。  **防护标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 级别 | 形式 | 防化服 | 防护服 | 防护面具 | | 一级 | 全身 | 内置式重型防化服 | 全棉防静电的内外衣、手套、袜子 | 正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐 | | 二级 | 全身 | 封闭式  防化服 | 全棉防静电的内外衣、手套、袜子 | 正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐 | | 三级 | 呼吸 | 简易防化服 | 战斗服 | 简易滤毒罐、面罩或口罩、毛巾等防护器材 |   **（2）堵漏**  1）根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；  2）所有堵漏行动必须采取防腐、防毒措施，确保安全；  3）关闭前置阀门，切断泄漏源；  4）具体堵漏方法可参考表6-4-2。  **（3）输转**  1）泄漏废液有回收利用价值时，泵送至备用储罐内回用；  2）泄漏废液无回收利用价值时，泵送至污水处理站进行处理。  3）根据现场事故的严重性，判断是否需要通知周边企业单位和附近村庄居民；若事故较严重时，应及时告知周边单位和居民，并做好防范措施。 | | | | | |   **表4-18 氯乙烯理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **物化特性** | | | | | 沸点（℃） | -13.4 | 比重（水=1） | 0.91 | | 饱和蒸气压（kPa） | 346.53（25℃） | 熔点℃ | -159.8 | | 蒸汽密度（空气=1） | 2.15 | 溶解性 | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂 | | 外观与气味 | 无色，具有醚样气味的气体 | | | | **火灾爆炸危险数据** | | | | | 闪点（℃） | 无意义 | 燃爆极限 | 13.6~31.0% | | 灭火剂 | 泡沫、雾状水、二氧化碳 | | | | 灭火方法 | 切断气源。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束 | | | | 危险特性 | 与空气混合可形成爆炸性混合气:遇明火、高热，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引起回燃 | | | | **健康危害数据** | | | | | 急性毒性：LD505000mg/kg（大鼠经口） | | | | | 健康危害（急性和慢性）  本品对眼和上呼吸道有刺激和麻醉作用。急性中毒时，轻者可引起头痛、头晕、眩晕、步态蹒跚等:严重者可发生昏迷，甚至死亡。  慢性中毒时，常出现神经衰弱综合症，皮肤粗糙、皱裂和增厚 | | | | | 泄漏紧急处理  迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。构筑围堤或挖坑收容:用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。 | | | |   拟建项目风险物质存在量情况见下表所示。  **表4-19 主要风险物质贮存筛选一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 最大贮存量（t） | 储存方式 | 储存规格 | 危险特性 | 储存地点 | 临界量（t） | 比值Q | | 1 | 废机油 | 0.4 | 密闭 | 25kg/桶 | 易燃、毒性 | 危废暂存间 | 2500 | 0.00016 | | 2 | 氯化氢 | 1.39\*10-6 | 管道 | / | 易燃 | 管道 | 2.5 | 0.56\*10-6 | | 3 | 氯乙烯 | 1.81\*10-6 | 管道 | / | 毒性 | 管道 | 5 | 0.36\*10-6 | |  | 合计 | / | / | / | / | / | / | 0.00016 |   由上表可知，本项目涉及的有毒、有害、易燃易爆的物质不构成重大危险源：本项目环境风险物质全厂最大贮存量与临界量的比值Q=0.00016＜1，未超过临界量。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“建设项目环境风险潜势及评价工作等级划分”，该项目环境风险潜势划分为Ⅰ，风险评价工作级别为简单分析，只对事故风险影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。  a、运输过程中的安全防范措施  ①危险物品的装运应做到定车、定人。定车应是要把装运危险物品的车辆、工具相对固定，专车专用。凡用来盛装危险物质的容器，包括汽车槽(罐)车不得用来盛装其他物品。定人就是把管理、驾驶、押运及装卸等工作的人员加以固定，这就保证了危险物品的运输任务始终是由有专业知识的专业人员来担负，从人员上保障危险物品运输过程中的安全。  b、储存过程中的安全防范措施  ①储存于阴凉、干燥、通风仓库内。远离火种、热源。  ②搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，仓温不宜超过37℃，湿度不超过85%。  ③防止阳光直射，保持容器密封。  ④应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，切忌混储。  ⑤储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。  ⑥配备相应品种和数量的消防器材。  ⑦桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。  ⑧罐储时要有防火防爆技术措施，露天贮罐夏季要有降温措施。  ⑨禁止使用易产生火花的机械设备和工具。  ⑩建立日常原料保管、使用制度，要严订管理与操作章程。设立安全环保机构，专人负责。对员工加强培训，进行必要的安全消防教育，熟练掌握消防设施的使用。在使用前做好个人防护，对劳动防护用品和器具检查，做到万无一失才能使用。  c、使用过程中的安全防范措施  使用过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施，因此做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力。  针对项目的特点，本报告建议在将来的设计、施工、运行阶段应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生：  ①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有 足够的安全间距，并按要示设置消防通道；  ②尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要 的安全卫生设施；  ③设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏；  ④按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地；  ⑤对爆炸、火灾危害场所内可能产生静电危害的物体采取工业静电防范措施；  ⑥在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。  d 、泄漏风险防范措施  ①危废间地面硬化、防腐防渗，并派专人负责管理，每天进行检查；  ②危废间应设置接油盒或带围堰的塑料托盘，对可能泄漏的危险物品进行节流和 收集，防止危险物品直接泄漏到地面。  e、火灾风险防范措施  操作工或负责人及时进行判断，向全体工作人员和上司通报发生火灾的详细情况。依《异常发生的处置操作规程》中止各工序的作业。将抢救伤员放在首位，发现负伤者，将其向安全场所转移的同时，迅速向上司报告，寻求救护。  根据火灾情况，由当班负责人会同上司组成临时消防班，根据物料性质选择灭火方式：遇湿易燃物品禁用水。此活动要以救出人命和灭火为优先，并立即与上司进行联系，如判断有可能造成人身伤害和爆炸时，应立即撤离到安全的地区，同时由总务人事部门或安全负责人根据火灾状况向邻近消防队发出求援信息，必要时向邻近企业发出临时避难请求，使用二氧化碳灭火器的必须开门，防止缺氧。  在消防部门到达后，企业应急救援总指挥和现场总指挥及时向消防部门汇报情况，并且配合消防部门进行灭火工作，此时指挥权由消防部门担任，所有人员应服从消防部门的指挥。  在灭火过程中建议：①、如有可能，转移未着火的容器。防止包装破损，引起环境污染。②、收容消防废水，防止流入雨水管网进入河流。  采取上述措施后，项目的环境风险在可接受范围内。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 | 投料、混料 | 颗粒物 | 产尘设备上方安装集气罩并加装围挡措施，废气负压收集后经布袋除尘器（TA001）进行处理，处理后的废气经15m高排气筒DA001排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；厂区无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1规定的特别排放限制要求 |
| 破碎 |
| 磨粉 |
| DA002 | 加热熔融、挤出 | 氯化氢 | 废气经集气罩收集后进入碱喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置（TA002）进行处理，处理后的废气经15m高排气筒DA002排放 |
| 氯乙烯 |
| 臭气浓度 |
| 非甲烷总烃 |
| 上光 |
| 覆膜 |
| 厂界 | | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度 | 厂房密闭 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | pH、COD、BOD5、氨氮、SS | 依托现有厂区化粪池 | 段园镇污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 |
| 喷淋塔用水 | | / | 喷淋塔设有1m3的混凝沉淀池，喷淋塔废水经混凝沉淀后循环使用，不外排 | 定期补充不外排 |
| 循环冷却水 | | / | 冷却塔 |
| 声环境 | 生产设备 | | 等效连续A声级 | 基础减震、房屋隔声、距离衰减 | 厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准 |
| 固体废物 | 项目收尘灰和废包装袋经收集后外售处置，不合格品和边角料经破碎、磨粉后回用于生产线，喷淋沉渣收集后交专业公司处置，废包装桶、废机油、废活性炭、废UV灯管等危废暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置，生活垃圾定期委托环卫部门处置。在D栋生产车间内西北角处建设一般固废暂存间和危废暂存间，占地面积均为20m2 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目化粪池、胶水、树脂等原料存放区、危废库为重点防渗，生产车间采取一般防渗。 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 配备应急物资，加强环境风险管理 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、环境管理要求  排污口规范化设置：在场区“三废”及噪声排放点设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）及《环境保护图形固体废物贮存（处置）场》GB15562-1995）中有关规定。排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。  **表5-1环保图形标志**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 | | 1 |  |  | 废水排放口 | 表示污水向水体排放 | | 2 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 3 |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | | 4 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 | | 5 |  |  | 危险废物 | 危险废物贮存、利用、处置 |   2、落实按证排污责任  按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。  3、实行自行监测和定期报告制度  依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向生态环境部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向生态环境部门报告。  3、环保竣工验收  项目竣工后，根据《建设项目环境保护管理条例》等相关要求及时开展建设项目竣工环境保护验收。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 安徽伟程塑业有限公司年产300万平方米塑料板项目位于安徽省淮北市杜集区段园镇工业园，本项目的建设符合国家和地方的产业政策，选址符合杜集区总体规划，其厂址选择基本可行、厂区布局合理。采用的生产工艺和设备较为先进，符合清洁生产的要求。采用的污染防治措施技术可行，可确保噪声达标排放，固废合理处置或回收利用。项目投产后具有良好的经济效益和一定的社会效益。只要在工程建设中，严格执行建设项目“环境保护措施监督检查清单”，使各项环保治理措施得以落实，在工程运行过程中加强生产安全管理。从环境保护角度论证，本项目的建设是可行的。  上述结论是在项目提供的规模及相应的排污情况基础上作出的评价结论，如果建设单位的规模及相应排污情况有所变化，建设单位应按生态环境部门的要求另行申报审批。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.326t/a | / | 0.326t/a | +0.326t/a |
| HCl | 0 | 0 | 0 | 0.0009t/a | / | 0.0009t/a | +0.0009t/a |
| VOCs | 0 | 0 | 0 | 0.111t/a | / | 0.111t/a | +0.111t/a |
| 废水 | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 660t/a | / | 660t/a | +660t/a |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.022t/a | / | 0.022t/a | +0.022t/a |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.004t/a | / | 0.004t/a | +0.004t/a |
| 一般工业  固体废物 | 收尘灰 | 0 | 0 | 0 | 32.27t/a | / | 32.27t/a | +32.27t/a |
| 不合格产品及边角料 | 0 | 0 | 0 | 180t/a | / | 180t/a | +180t/a |
| 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.5t/a | / | 0.5t/a | +0.5t/a |
| 喷淋沉渣 | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 危险废物 | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.4t/a | / | 0.4t/a | +0.4t/a |
| 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.8t/a | / | 0.8t/a | +0.8t/a |
| 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 4.55t/a | / | 4.55t/a | +4.55t/a |
| 废UV灯管 | 0 | 0 | 0 | 0.3t/a | / | 0.3t/a | +0.3t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 8.25t/a | / | 8.25t/a | +8.25t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①