建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 新建塑料零部件及制品生产项目 |
| 建设单位（盖章）： | 苏州金海威光塑胶有限公司 |
| 编制日期： | 2025年4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 | | 新建塑料零部件及制品生产项目 | | |
| 项目代码 | | 2410-320572-89-01-645507 | | |
| 建设单位联系人 | | \*\*\* | 联系方式 | \*\*\* |
| 建设地点 | | 江苏省苏州市常熟市东南街道银环路28-1号10幢102 | | |
| 地理坐标 | | 120度47分1.636秒，31度36分39.532秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | | C2929塑料零件及塑料制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业29  53塑料制品业292 其他（年用非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外） |
| 建设性质 | | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门 | | 常熟高新技术产业开发区管理委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号 | 常高管投备[2024]360号 |
| 总投资（万元） | | 2000 | 环保投资（万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | | 7.5 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是 | 用地面积（m2） | 973.64 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》  审批机关：常熟市人民政府  审批文件名称及文号：关于《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》的批复（常政复[2023]5号） | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划环境影响评价文件名称：《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》  召集审查机关：中华人民共和国生态环境部  审查文件名称及文号：关于《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》的审查意见（环审[2021]6号） | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | **1、与《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）》的相符性分析**  （1）规划范围  常熟高新技术产业开发区规划范围：北至三环路、富春江路、白茆塘，东至四环路，南至锡太一级公路、昆承湖东南岸、金象路、久隆路，西至苏常公路，面积为77.48km2。  （2）功能定位  以汽车零部件、装备制造、电子信息为主导的南部新城重要产业功能区，兼有生产服务、生活配套功能。  （3）规划结构  规划区在功能布局、服务体系等方面形成如下布局结构：  ①功能布局：一区两片  一区：区内工业用地与东侧的工业区整体形成高新区以汽车零部件、装备制造、电子信息为主导的产业功能区。  两片：规划区内白茆塘沿线和苏家滃沿线形成两片生活居住区，与黄山路以西的生活居住紧密相连。  ②服务体系：一心七点  一心：在白茆塘南、庐山路东形成片区级公共服务中心，重点服务白茆塘沿线的生活居住片区以及周边产业区块，满足居民和产业工人的生活服务需求。  七点：包括一个商贸物流节点，三个社区服务节点，两个产业区服务节点，一个研发节点；商贸物流节点布置于富春江路与黄山路交汇区域，结合现状市场基础重点发展商业性商务、商贸流通等功能。社区服务节点分别在小康、新安、金狮三个居住社区进行配置；两个产业区服务节点分别位于金龙湖周边、银河路中间区段，以产业工人集宿、生活服务配套等功能为主；一个研发节点位于东南大道北、庐山路东，为现状保留的产业创新中心。  （4）基础设施规划  现开发区实行集中供热、供水、供电和统一污水处理。  ①集中供热：常熟高新技术产业开发区以中电常熟热电厂作为热源点。目前中电常熟热电厂已经建成。《中电常熟热电项目天然气管道专项规划》（2021年修订版）按照近、远期两个阶段，近期（2021~2025年）向中电常熟热电有限公司供气2.8\*108Nm3/a，远期（2026~2030年）向中电常熟热电有限公司供气5.0\*108Nm3/a。目前中电常熟2台100兆瓦级燃气—蒸汽联合循环机组已建成，已对开发区集中供热。  ②供水：常熟高新区供水采用常熟市区域供水的方式，由区域水厂统一供应。高新区主要由新建的古里增压泵站和藕渠增压泵站供水。  ③排水工程：开发区内采用雨污分流的排水体制。雨水收集采用分组团，分片收集，就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分，开发区内可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。高新区污水排放按流域划片，其中张家港河以西区域，纳入常熟市东南污水处理厂服务范围；张家港河以东区域，纳入凯发新泉污水处理厂处理。开发区新建城东净水厂，规模12万t/d。凯发新泉水务（常熟）有限公司采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理，可接纳工业废水和生活污水，尾水达标后排入白茆塘。凯发新泉水务（常熟）有限公司设计规模为6万m3/d，目前一期3万m3/d及二期1万m3/d均已投入运行。城东净水厂尾水达标后排入大滃河。城东净水厂设计规模为12万m3/d，目前已投入运行。  ④管网工程：目前开发区内污水管网已经全部建设完成，已经覆盖整个开发区内，因此开发区内所有企业的废水在达到接管标准的前提下均可排入凯发新泉水务（常熟）有限公司或城东净水厂进行接管处理。  ⑤供电工程：根据常熟市市域电网规划，在开发区以西新建220KV熟南变电所，主变容为2\*180MVA，在开发区新建220KV承湖变电所，主变容为2\*180MVA。规划近期在虞东、熟南和承湖3个220KV变电站间形成环路，形成园区安全、稳定的供电网络，并在规划中新建昆承110KV变电所。  ⑥燃气规划本区块规划气源为“西气东输”天然气，天然气主要来自沙家浜门站，天然气低热值按36.33兆焦/标准立方米计。高新区燃气管网采用中压一级和中低压二级相结合方式。新建天然气中压管道以燃气用聚乙烯管（PE管）为主，燃气管道布置在人行道或绿化带内，现状已敷设管道的路段，新建管道利用现有的管道接口沿道路同侧自然延伸；未敷设管道的路段，新建燃气管道一般位于东西向道路的北侧、南北向道路的西侧。  **表1-1 产业空间布局表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **布局** | **面积（km2）** | **产业功能定位** | | 第一产业 | 以生产性服务业和高科技工业为主导位于昆承湖南岸、沙家浜镇区西侧 | 23.01 | 发展植物工厂、花鸟园等现代休闲农业、科技农业。 | | 第二产业 | 在黄山路以东区域，形成四大产业集中区，汽车零部件产业集中区、高端电子信息产业集中区、纺织产业集中区、高端制造装备业集中区。 | / | 高端装备制造业为主导产业，重点发展汽车及零部件、精密机械，其中汽车及零部件为核心。同时积极延伸发展新能源、新材料、节能环保、智慧物联等相关的战略性新兴产业。 | | 汽车及零部件产业集中区 | 9.187 | 重点发展汽车及零部件产业、高端装备制造业 | | 先进装备制造区 | 2.583 | 先进装备制造业为主导产业，重点发展精密机械，延伸发展新能源、新材料、节能环保等战略新兴产业 | | 高端电子信息产业集中区 | 1.761 | 重点电子信息产业提档升级，延伸新能源、新材料、智慧物联等战略新兴产业。 | | 纺织产业集中区 | 1.119 | 重点纺织产业提档、转型升级 | | 第三产业 | 一核即现代服务业发展核，位于黄浦江路西端，新世纪大道两侧区域 | 1.32 | 新世纪大道两侧区域，集中发展商务金融、会议会展、总部经济、服务外包等生产性服务业，并兼有商业服务、文化娱乐、康体健身等生活性服务业。 | | 一带即沿东环河、横泾塘的科技创新带，重点布局科技研发、孵化等功能，形成常熟市的科技创新集中区，智能产业、智慧物联的先导区和研发中心 | 6.13 | 国家大学科技园内的横泾塘沿线则服务整个常熟市，乃至周边地区；建设模式上中心区域以研发大楼的形式建设，南部地区以低密度、高环境品质的独栋商务研发楼宇形式建设。 | | 一环为昆承湖环湖区域的时尚休闲环 | 6.50 | 重点发展时尚创意设计、教育培训、休闲娱乐、商业休闲、文化休闲、休闲度假、养生度假等功能，布置滨水休闲商业、度假酒店、企业会所、餐饮娱乐、高端养老、国际医疗、国际教育、理疗、生态观光、农业观光。 |     **图1-1 各功能片区及四至范围**  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，位于常熟高新技术产业开发区规划范围内的生活配套区（第三产业），根据用地规划，本项目所在地为工业用地，符合用地规划。本项目属于C2929塑料零件及塑料制品制造 ，与功能定位不相悖。本项目不使用天然气；本项目用水取自当地市政管网，新增用水量为891.0002t/a，不会对当地自来水供应状况产生明显影响；本项目用电来源于区域电网，新增用电量约200万度/年，不会超出当地用电负荷；无生产废水排放；厂区内雨污分流，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂），雨水排入附近水体。  **2、与《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》的相符性分析**  根据《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》，常熟高新技术产业开发区产业发展定位为：开发区以高端装备制造业为基础，以高端电子信息为战略支撑，以高技术服务业为产业发展引擎。主导产业选择的方向是环保型、高科技型、创新型产业，并鼓励发展循环经济、楼宇经济、休闲经济。其中开发区第二产业发展导向为：高端装备制造业为主导产业，重点发展汽车及零部件、精密机械，其中汽车及零部件为核心。高端电子信息为支撑，重点发展高性能集成电路、下一代通信网络物联网和云计算，其中高性能集成电路为核心，细分领域包括IC设计、终端产品外围设备、芯片封装测试设备等。同时积极延伸战略性新兴产业区，发展新能源、新材料、节能环保、智慧物联等产业。  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，购置已建厂房进行建设，根据企业提供的不动产权证，项目用地性质为工业用地，根据附图《常熟高新区局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）-用地规划图》，项目所在地为工业用地，符合《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》中的用地规划。本项目为新建塑料零部件及制品生产项目，行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，产品为医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱，与《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年修改）》中的产业定位不相悖。  **3、与《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》评价结论及审查意见的相符性分析**  ①评价结论  在落实本规划环评提出的规划优化调整建议和环境影响减缓措施后，常熟高新技术产业开发区发展总体规划与上层规划、相关生态环境保护规划以及其他规划基本协调，规划方案实施后，不会降低区域环境功能，规划的各项环保措施总体可行。根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行适当调整、严格落实本评价提出的“三线一单”管理对策以及各项环境影响减缓措施、风险防范措施后，规划方案的实施可进一步降低其所产生的不良环境影响，该规划在环境保护方面总体可行。  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，属于已规划的工业用地，符合常熟高新技术产业开发区的总体规划要求。本项目建设后会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后能够达标排放，不会对周边环境造成不良影响。  ②审查意见  《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》的审查意见具体如下：  **表1-1 规划环评审查意见相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **审查意见** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 《规划》应坚持绿色、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）的协调衔接。 | 本项目所在地为工业用地，符合常熟高新技术产业开发区国土空间规划。  本项目不在生态空间保护区域范围内，不会突破环境质量底线，不会达到资源利用上线，不在生态环境准入清单中，符合“三线一单”要求。 | 相符 | | 2 | 着力推动高新区转型升级，做好全过程环境管控。按照国务院对高新区的批复要求和江苏省最新环境管理要求，加快高新区产业转型升级和结构优化，现有不符合产业发展定位、用地规划等要求的重污染企业应逐步升级改造、搬迁、淘汰。做好重污染企业存续期间环境管控和风险防控，强化腾退企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估，合理确定土地利用方式。 | 本项目所在地为工业用地，行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，符合高新区产业发展定位、用地规划。 | 相符 | | 3 | 严格空间管控，优化区内空间布局。强化沙家浜-昆承湖重要湿地生态空间管控区的保护，维护重要湿地生态服务功能，加快推进生态空间管控区内企业退出。做好规划控制和生态隔离带建设，加强对高新区内及周边集中居住区等生活空间的防护，确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约2.3km，不在生态空间管控区范围内。  本项目以生产厂房边界为起点设置100m卫生防护距离，范围内无居民点等敏感目标。 | 相符 | | 4 | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。 | 本项目采取有效措施减少污染物排放，落实污染物排放总量控制要求。 | 相符 | | 5 | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。 | 本项目行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，产品为医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱，不属于准入清单内的限制禁止类行业，废水、废气满足相关排放要求。  本项目生产工艺、设备以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均达到同行业国际先进水平。 | 相符 | | 6 | 组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升高新区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。 | 本项目建成后，建立与高新区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。 | 相符 | | 7 | 完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水回用率。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置。 | 本项目废气经收集处理后可达标排放；生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理；固体废物、危险废物均妥善处置，“零”排放。 | 相符 | | 8 | 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。 | 不涉及 | 相符 |   综上所述，本项目符合《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》评价结论及审查意见的相关要求。  **4、与《常熟市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析**  根据《常熟市国土空间总体规划（2021-2035年）》相关内容及“三区三线”划定情况，并结合《2023年度常熟市预支空间规模指标落地上图方案（苏自然资函（2023）195号批准）》可知，“三区三线”指的是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界，根据《常熟市国土空间规划近期实施方案》“常熟市近期实施方案划定允许建设区、有条件建设区、限制建设区3类建设用地管制区域”，本项目所在地属于划定的允许建设区，同时根据文件中的“与‘三条控制线’划定成果的衔接”可知，本项目位于城镇开发区内，属于规划中的建设用地，选址不涉及生态保护红线，不占用划定的永久基本农田，本项目租赁现有已建厂房进行生产，项目建设地为工业用地，不涉及位于城镇开发边界试划范围内的新增城镇建设用地。  三区三线附图  本项目  **图1-1 市域国土空间控制线规划图**  综上所述，本项目符合《常熟南部新城局部片区控制性详细规划（2022年12月调整）》、《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》评价结论及审查意见和《常熟市国土空间总体规划（2021-2035年）》中三区三线的相关要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1.1“三线一单”相符性分析**  **（1）生态保护红线**  ①根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）、《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2024]314号）常熟市生态保护规划如下表所示。  **表1.1-1 常熟市生态保护规划范围及内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生态空间保护区域名称** | **管控单元分类** | **管控单元分类** | | 1 | 常熟尚湖饮用水水源保护区 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 2 | 常熟西南部湖荡重要湿地空间 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 3 | 七浦塘（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 4 | 沙家浜—昆承湖重要湿地空间 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 5 | 沙家浜国家湿地公园 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 6 | 太湖国家级风景名胜区虞山景区 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 7 | 望虞河（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 8 | 长江（常熟市）重要湿地空间 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 9 | 常熟南湖省级湿地公园 | 生态空间管控区 | 优先保护单元 | | 10 | 长江浒浦饮用水水源保护区 | 国家级生态保护红线 | 优先保护单元 | | 11 | 江苏沙家浜国家湿地公园 | 国家级生态保护红线 | 优先保护单元 | | 12 | 江苏虞山国家森林公园 | 国家级生态保护红线 | 优先保护单元 | | 13 | 江苏苏州常熟南湖省级湿地公园 | 国家级生态保护红线 | 优先保护单元 | | 14 | 江苏苏州常熟滨江省级湿地公园 | 国家级生态保护红线 | 优先保护单元 |   本项目距离最近的生态空间保护区域为西南侧的“沙家浜—昆承湖重要湿地空间”，约2.3km，详见附图2。因此，本项目不在生态空间保护区域范围内，不属于限制开发区域和禁止开发区域，符合相关要求。  ②根据《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，属于重点管控单元（省级以上产业园区：常熟高新技术产业开发区（包含江苏常熟综合保税区B区）），且位于长江流域及太湖流域，项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的相符性分析见下表。  **表1.1-2 《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控**  **类别** | **重点管控要求** | **本项目** | **相符性** | | **一、长江流域** | | | | | | 1 | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目：禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  5.禁止新建独立焦化项目。 | 本项目位于东南街道银环路28-1号10幢102，属于C2929塑料零件及塑料制品制造。  本项目所在地为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区域以及永久基本农田。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。  2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目不涉及生产废水排放，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排放至大滃。  本项目不涉及入河排污口。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，不涉及重金属，环境风险较小，且不在饮用水水源保护区内。 | 相符 | | 4 | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工项目，不涉及尾矿库。 | 相符 | | **二、太湖流域** | | | | | | 1 | 空间布局约束 | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐园等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，不涉及生产废水排放，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排放至大滃。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织行业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目原辅料及工业固废等均采用汽车公路运输，不涉及船舶运输；本项目不向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物，项目环境风险较小。 | 相符 | | 4 | 资源利用效率要求 | 1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。  2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目不属于重点用水企业。 | 相符 |   ③根据《关于印发苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（苏环办字[2020]313号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号，属于重点管控单元（省级以上产业园区：常熟高新技术产业开发区（包含江苏常熟综合保税区B区）），具体分析见表1.1-3。  **表1.1-3 《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控**  **类别** | **苏州市重点管控单元生态环境准入清单** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 空间布局约束 | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。  （2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。  （3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。  （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。  （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。  （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | （1）本项目为内资项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类和淘汰类产业，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止和许可准入类事项，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号附件3）中的限制类、淘汰类和禁止类产业，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类产业，不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》中的限制类、淘汰类和禁止类产业。  （2）本项目符合常熟高新技术产业开发区的空间布局和产业准入要求。  （3）本项目无生产废水排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。  （4）本项目位于《阳澄湖水源水质保护条例》三级保护区内，符合三级保护区内的相关管控要求。  （5）本项目无生产废水排放，符合《中华人民共和国长江保护法》。  （6）本项目不属于常熟高新技术产业开发区生态环境负面清单中的项目。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | （1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。  （2）园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。  （3）根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | （1）本项目废气、废水、噪声均达到国家、地方污染物排放标准要求，固废有效处置不外排。  （2）本项目废气污染物总量在常熟高新技术开发区内平衡。  （3）本项目废气污染物经处理后可减少排放总量，不会降低区域环境质量。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | （1）建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。  （2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。  （3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | （1）常熟高新技术产业开发区已编制了突发环境事件应急预案，已建立了以高新区突发环境事件应急处置机构为核心，与常熟市政府和区内企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，已配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备，已定期开展了应急演练。  （2）本项目建成后将制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。  （3）常熟高新技术产业开发区已建立健全各环境要素监控体系，并落实日常环境监测与污染源监控计划。 | 相符 | | 4 | 资源利用效率要求 | （1）园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。  （2）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：  1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；  2、石油焦、油页岩、原油、重油、沙油、煤焦油；  3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；  4、国家规定的其它高污染燃料。 | （1）本项目清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。  （2）本项目不涉及“Ⅲ类”燃料。 | 相符 |     **图1.1-1 本项目所在地管控单元图（图源：江苏省生态环境分区管控综合服务网站）**  **表1.1-4 常熟高新技术产业开发区区域管控要求相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控**  **类别** | **重点管控单元生态环境准入**  **清单** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 空间布局约束 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。（1）禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设。（2）居住用地周边100米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库。（3）禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设。（4）城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。（5）禁止引入：1、装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目。2、汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目。3、电子信息产业：禁止建设纯电镀项目。4、新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。 | （1）本项目行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，不涉及防护绿带的开发建设。  （2）本项目不涉及喷涂、酸洗工艺，厂界周边100米内无居住用地。  （3）本项目不在重要湿地生态空间管控区域内，距离最近的生态空间保护区域为西南侧的“沙家浜—昆承湖重要湿地空间”，约2.3km。  （4）本项目所在地属于工业用地。  （5）本项目行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，不属于禁止引入的项目。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | （1）高新区近期外排量COD951.09吨/年、NH3-N78.38吨/年、总氮256.58吨/年、总磷8.42吨/年；远期外排量COD1095.63吨/年、NH3-N85.61吨/年、总氮304.76吨/年、总磷9.87吨/年。（2）高新区SO2总量近期240.55吨/年、远期236.10吨/年；NOx总量近期560.99吨/年、远期554.62吨/年；烟粉尘近期166.07吨/年、远期157.74吨/年；VOCs近期69.50吨/年；远期65.29吨/年。（3）污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设。 | （1）本项目仅排放生活污水。  （2）本项目仅排放少量烟粉尘、VOCs。  （3）本项目无生产废水排放，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完备的环境信息平台，接受公众监督。 | 本项目环境风险潜势为Ⅰ，风险较小，建成后将采取风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。 | 相符 | | 4 | 资源开发效率要求 | （1）单位工业用地工业增加值近期≥9亿元/km2、远期≥22亿元/km2。（2）单位工业增加值新鲜水耗近期≤9m3/万元、远期≤8m3/万元。（3）单位地区生产总值综合能耗近期≤0.2吨标煤/万元、远期≤0.18吨标煤/万元。（4）需自建燃煤设施的项目。 | （1）本项目所在地用地规划为工业用地。  （2）本项目用水量为891.0002m3/a。  （3）本项目仅使用电能，用电量为200万度/a。  （4）本项目不属于自建燃煤设施的项目。 | 相符 |     **图1.1-2 本项目所在地管控单元图（图源：苏州市生态环境管控单元图）**  **表1.1-5 常熟高新技术产业开发区区域管控要求相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控**  **类别** | **重点管控单元生态环境准入**  **清单** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 空间布局约束 | （1）按照按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。  （2）全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。  （3）严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。  （4）禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。 | （1）本项目所在地为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区域以及永久基本农田。  （2）本项目位于《阳澄湖水源水质保护条例》三级保护区内，符合三级保护区内的相关管控要求，本项目位于太湖流域三级保护区内，满足《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求。  （3）本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中的管控要求。  （4）本项目不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类产业。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | （1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。  （2）2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。 | （1）本项目废气污染物总量在常熟高新技术开发区内平衡。  （2）本项目废气污染物经处理后可减少排放总量，不会降低区域环境质量。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | （1）强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  （2）落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。 | （1）本项目环境风险较小，且不在饮用水水源保护区内。  （2）本项目建成后，建立与高新区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。 | 相符 | | 4 | 资源开发效率要求 | （1）2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。  （2）2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。  （3）禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | （1）本项目用水量为891.0002m3/a。  （2）本项目所在地为工业用地，不占用耕地。  （3）本项目仅使用电能，用电量为200万度/a。 | 相符 |   **（2）环境质量底线**  根据《2023年度常熟市生态环境质量报告》可知，2023年常熟市城区环境空气质量中SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO均达到国家二级标准，O3未达标，属于不达标区。根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》(2024年8月)，力争到2025年，全市PM2.5浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标；根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号），目标到2025年，全国地级及以上城市PM2.5浓度比2020年下降10%，重度及以上污染天数比率控制在1%以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，长三角地区PM2.5浓度总体达标。  常熟市工业区昼间噪声监测结果达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；纳污水体大滃水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  本项目建设后会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能够达标排放，不会对周边环境造成不良影响，不会改变区域功能区质量要求，能够维持环境功能区质量现状，不会突破当地的环境质量底线。  **（3）资源利用上线**  本项目用水取自当地市政供水管网，用水量891.0002t/a，不会对当地自来水供应状况产生明显影响。本项目用电来源于区域电网，用电量200万度/年，不会超出当地用电负荷。本项目利用建筑面积3526.28m2进行建设，不新增用地，土地性质为工业用地。  因此，本项目的建设不会达到资源利用上线。  **（4）生态环境准入负面清单**  ①阳澄湖政策相符性分析  根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018年修改）》的要求，三级保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目，禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，属于苏州市阳澄湖水源水质三级保护区，距离保护区12.5km。本项目行业类别为橡胶和塑料制品业，不涉及入河排污口，符合条例要求。  ②负面清单相符性分析  Ⅰ、长江经济带发展负面清单  对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则条款中的要求，本项目符合其中的管控要求，具体管控要求及对照分析见表1.1-6。  **表1.1-6 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则条款相符性分析表**   | **文件相关内容** | **本项目** | **相符性** | | --- | --- | --- | | 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不涉及 | 相符 | | 2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | 相符 | | 3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | 相符 | | 4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | 相符 | | 5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区﹑保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不涉及 | 相符 | | 6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 不涉及 | 相符 | | 7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 | 不涉及 | 相符 | | 8、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。 | 不涉及 | 相符 | | 9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 不涉及 | 相符 | | 10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 不涉及 | 相符 | | 11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 不涉及 | 相符 | | 12、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 不涉及 | 相符 | | 13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 不涉及 | 相符 | | 14、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 不涉及 | 相符 | | 15、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 不涉及 | 相符 | | 16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 不涉及 | 相符 | | 17、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | 不涉及 | 相符 | | 18、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 不涉及 | 相符 | | 19、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 不涉及 | 相符 | | 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 不涉及 | 相符 |   Ⅱ、常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单  根据《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》制定的生态环境准入清单见下表。  **表1.1-7 常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **清单类型** | **类别** | **本项目** | **相符性** | | 行业准入  （限制禁止类） | 1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目。  2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目。  3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目。  4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。 | 本项目行业类别为C2929塑料零件及塑料制品制造，产品为医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱。  本项目使用的溶剂油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的要求，清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）的要求。 | 相符 | | 空间布局约束 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。  1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设。  2.居住用地周边100米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库。  3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设。  4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。 | 本项目所在地为工业用地，项目以生产厂房边界为起点设置100m卫生防护距离，范围内无居民点等敏感目标。  本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约2.3km，不在生态空间管控区范围内。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1、高新区近期外排量COD951.09吨/年、NH3-N78.38吨/年、总氮256.58吨/年、总磷8.42吨/年；远期外排量COD1095.63吨/年、NH3-N85.61吨/年、总氮304.76吨/年、总磷9.87吨/年。  2、高新区SO2总量近期240.55吨/年、远期236.10吨/年；NOx总量近期560.99吨/年、远期554.62吨/年；烟粉尘近期166.07吨/年、远期157.74吨/年；VOCs近期69.50吨/年；远期65.29吨/年。  3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设。 | 本项目无生产废水排放。  全厂VOCs排放量为0.3302t/a，颗粒物排放量为0.002t/a，废气污染物排放量在常熟高新技术开发区内平衡。  本项目生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排放至大滃。 | 相符 | | 环境风险防控 | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完备的环境信息平台，接受公众监督。 | 本项目环境风险较小，不进行公众参与工作。  本项目建成后将制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故，并落实日常环境监测与污染源监控计划。 | 相符 | | 资源开发利用要求 | 1.单位工业用地工业增加值近期≥9亿元/km2、远期≥22亿元/km2。  2.单位工业增加值新鲜水耗近期≤9m3/万元、远期≤8m3/万元。  3.单位地区生产总值综合能耗近期≤0.2吨标煤/万元、远期≤0.18吨标煤/万元。  4. 需自建燃煤设施的项目。 | 本项目符合相关资源利用要求。 | 相符 |   综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。  **1.2 清洁原料相符性分析**  根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号），以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进3130家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。  根据《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）附件1《清洁原料源头替代要求》，其他行业企业涉VOCs相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中VOCs含量的限值应符合《船舶涂料中有害物质限量》（GB38469-2019）、《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）、《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中的限值要求。  根据《常熟市2023年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6号），禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》等要求，对首批204家企业和第二批40家钢结构企业、65家包装印刷企业源头替代情况进行再核查、再推动；2023年底前，按照“应替尽替”原则，完成29家船舶修造、家具制造等行业企业清洁原料替代（具体名单详见附件4），培育1家源头替代示范型企业。推动现有高VOCs含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低VOCs含量产品的比重。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低VOCs含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低VOCs含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室内外建筑用墙面和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。  本项目属于C2929塑料零件及塑料制品制造，使用溶剂油墨和溶剂型清洗剂。本项目定期用抹布蘸取清洗剂对丝网印刷机沾染油墨进行擦拭清理。  本项目使用的溶剂油墨供应商为昆山市增彩包装材料有限公司，物料属于PE系列油墨。根据昆山市增彩包装材料有限公司检测报告（上海华测品标检测技术有限公司，编号：A222048975910100102E，检测时间2022.11.01-2022.11.08）可知，本项目溶剂油墨VOC含量为35.4%（检出限0.1%）；本项目使用的溶剂型清洗剂供应商为海华宝龙化工科技有限公司，物料编号为HC-200。根据海华宝龙化工科技有限公司检测报告（苏州市信测标准技术服务有限公司，编号：ESZ2307260186C00102R，检测时间2023.07.13-2023.08.04）可知，本项目溶剂清洗剂VOC含量为806.4g/L（检出限1.0g/L）。  本项目所使用的原料的VOC含量限值相符性分析见表1.2-1、1.2-2。  **表1.2-1 油墨中VOC含量限值相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **标准名称** | **要求** | **本项目** | **相符性** | | **油墨** | | | 溶剂油墨 | / | | 1 | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020） | 表1溶剂油墨-网印油墨≤75% | 35.4% | 相符 | | 条款8“油墨中不应人为添加卤代烃以及附录A中所列的溶剂：乙苯、环氧丙烷、苯乙烯、苯、亚硝酸异丙酯、亚硝酸丁酯、乙二醇单乙醚、乙二醇乙醚乙酸酯、乙二醇单甲醚、乙二醇甲醚乙酸酯、2-硝基丙烷、N-甲基2-吡咯烷酮、三甘醇二甲醚、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、甲苯、二甲苯。” | 油墨组分为聚酯树脂、聚氨基甲酸酯树脂、1,2,4,5-四甲苯、戊二酸二甲酯、甲基三(二甲基硅氧烷基)硅烷、碳酸钙、颜料，不含卤代烃以及附录A中所列的溶剂 | 相符 | | 2 | 《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）、《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号） | 要求使用《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量烘烤油墨产品 | 本项目使用的油性油墨属于溶剂油墨 | 不相符（已开展专家论证） |   **表1.2-2 清洗剂中VOC含量限值相符性分析表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **标准名称** | **要求** | | **本项目** | **相符性** | | 1 | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020） | 表1 有机溶剂清洗剂 | VOC含量≤900g/L | 本项目溶剂清洗剂VOC含量为806.4g/L | 相符 | | 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和≤20% | 本项目溶剂清洗剂成分为乙酯、异佛尔酮、乙醇，不含二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯和二甲苯 | 相符 | | 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和≤2% | 相符 | | 2 | 《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）、《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号） | 使用《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品 | | 本项目使用的清洗剂属于有机溶剂清洗剂 | 不相符（已开展专家论证） |   本项目医药冷链盒、医用水箱用于医疗行业，需要其表面标志长期清晰可见，若此部分产品使用水性油墨进行印刷，印刷图案在长时间的使用和暴露中容易褪色或磨损，目前此部分产品需使用溶剂油墨进行印刷，才能保证在长时间的使用和暴露中不会发生褪色或磨损；项目汽车风管用于汽车行业，汽车风管需在高温（引擎舱可达120°C以上）、油污、震动等环境下长期稳定工作，若此部分产品使用水性油墨进行印刷，受高温、油污影响会褪色、变色，目前此部分产品需使用溶剂油墨进行印刷，才能保证在高温、油污环境不会发生褪色、变色；项目工具箱用于工具类行业，在存放、取用各类工具会频繁触摸、摩擦，对产品表面涂覆油墨的附着力、耐摩擦性、持久性等有较高要求，若此部分产品使用水性油墨进行印刷，在高频次的触摸、摩擦影响下会褪色，目前此部分产品需使用溶剂油墨进行印刷，才能保证在高频次触摸、摩擦环境不会发生褪色。根据产品的使用环境、低VOC物料的各种性能指标分析，结合客户需求研究，目前同类型企业均采用溶剂油墨，企业医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱使用的溶剂网印油墨暂时无法使用水性油墨和能量烘烤油墨进行替代。本项目使用的有机溶剂清洗剂，主要用于清洗印刷后在印刷机上残留的溶剂油墨，溶剂油墨不溶于水，普通的水基型或者半水基型清洗剂无法清洗去除残留的油性油墨，因此本项目使用的清洗剂无法进行替代。本项目使用的油性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值-溶剂油墨-网印油墨-VOC含量限值要求，本项目使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1有机溶剂清洗剂VOC含量限值。  本项目溶剂油墨和溶剂清洗剂暂时不可替代（论证意见见附件）。  综上所述，本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)、《常熟市2023年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6号）、《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）的要求，同时也符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB GB38507-2020）和《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的要求。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **1.3相关环保政策、标准相符性**  本项目与相关环保政策、标准的相符性分析见表1.3-1。  **表1.3-1 相关环保政策、标准相符性一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件名** | **内容** | **相符性分析** | **相符性** | | 1 | 《国家污染防治技术指导目录》（2024年，限制类和淘汰类） | 1. 限制类   1、VOCs（挥发性有机物）洗涤吸收净化技术：该技术仅采用水、酸液、碱液洗涤吸收工业废气中VOCs后直接排放。  2、无控制系统或控制系统未实现对设施关键参数进行自动调节控制的燃烧、冷凝、吸附-脱附VOCs治理技术：未对燃烧设施的辅助燃料用量、燃烧温度，冷凝设施的冷凝温度，吸附设施的吸附床层吸脱附时间和温度等关键参数进行自动调节与控制的VOCs治理技术。   1. 淘汰类 2. VOCs光催化及其组合净化技术：该技术利用二氧化钛等光催化剂，通过紫外光、可见光激活并氧化VOCs。 3. VOCs低温等离子体及其组合净化技术：该技术利用气体分子在电场作用下产生的激发态分子、电子、离子、原子和自由基等活性物种，降解废气中有机污染物分子。 4. VOCs光解（光氧化）及其组合净化技术：该技术利用污染物分子吸收短波长紫外光，引发污染物分子化学键断裂，同时废气中的氧气或水分子吸收短波长紫外光后，产生包括臭氧和羟基自由基等在内的活性物种与污染物分子发生降解反应。 | 本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气经包围式集气罩收集后通过1套二级活性炭吸附装置TA001处理后通过25米高DA001排气筒排放，不涉及《国家污染防治技术指导目录》（2024年，限制类和淘汰类）中的限制类和淘汰类技术。 | 相符 | | 2 | 《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》  （常环发[2021]118号） | 根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得适用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。 | 本项目使用的溶剂油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的要求，溶剂清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的要求。根据上文VOCs限值分析可知，本项目溶剂油墨、清洗剂的VOC含量均满足相应的产品标准，其中溶剂油墨、清洗剂等受到产品质量要求的限制，暂时不可替代。  吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气经包围式集气罩收集+二级活性炭吸附装置TA001处理后通过25m高的DA001排气筒排放。排放量在常熟高新技术开发区内平衡，不会降低环境质量。  本项目VOCs物料（HDPE粒子、溶剂油墨、清洗剂）以及VOCs危险废物（废活性炭、废抹布、废包装桶）储存于密闭的容器中并置于室内，废包装加盖密闭贮存在室内，在储存、运输、装卸过程加盖、封口、保持密闭。 | 相符 | | 3 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》  （江苏省人民政府令 第119号） | 生产、进口、销售、使用含有挥发性有机物的原料和产品，其挥发性有机物含量应当符合相应的限值标准。 | 相符 | | 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 相符 | | 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。 | 本项目正在依法进行环境影响评价，VOCs总量在常熟高新技术开发区内进行平衡。 | 相符 | | 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于3年。 | 本项目建成后，根据自行监测计划委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据真实、可靠，保存时间不少于5年。 | 相符 | | 4 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》  （GB37822-2019） | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中，盛装VOCs物料的容器或者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场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。 | 本项目VOCs原料（HDPE粒子、溶剂油墨、清洗剂）以及VOCs危险废物（废活性炭、废抹布、废包装桶）储存于密闭的容器中并置于室内，包装容器加盖密闭贮存在室内，在储存、运输、装卸过程加盖、封口、保持密闭。  本项目VOCs物料（HDPE粒子、溶剂油墨、清洗剂）以及VOCs危险废物（废活性炭、废抹布、废包装桶）采用密闭容器转移，包装容器加盖密闭转移。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理与对应的包围式集气罩+二级活性炭吸附装置TA001同步进行；  本项目溶剂油墨、清洗剂在包围式集气罩下进行投加。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气无法密闭收集，由包围式集气罩收集，经二级活性炭吸附装置TA001处理后有组织排放，处理率90%。  吹塑、印刷、烘干、印刷机清理过程有机废气产生速率为0.131kg/h＜2kg/h。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理与对应的包围式集气罩+二级活性炭吸附装置TA001“同启同停”；在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。  本项目使用的溶剂油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的要求，溶剂清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的要求。  本项目应按报告表要求开展自行监测。  本项目应建立VOCs治理设施的运行维护规程和台账，并定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护。  本项目应编制事故火灾等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。  本项目VOCs物料储存无组织排放控制、VOCs物料转移和输送无组织排放控制、工艺过程VOCs无组织排放控制、设备与管线组件VOCs泄漏控制，以及VOCs无组织排放废气收集系统和厂区内VOCs无组织污染监控均按照GB 37822要求进行执行。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理过程产生的有机废气通过1套二级活性炭吸附装置TA001处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，其碘值不低于800mg/g。 | 相符 | | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，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。 |  | | 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 相符 | | 液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵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VOCs废气收集处理系统。 | 相符 | | 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等。 | 相符 | | VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。 | 相符 | | VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部废气收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 相符 | | 收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80% | 相符 | | 5 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） | 企业油墨、清洗剂、胶黏剂等含VOCs产品的使用，按照GB38507、GB38508、GB33372等相应标准要求执行。 | 相符 | | 企业VOCs无组织排放(包括VOCs物料储存无组织排放、VOCs物料转移和输送无组织排放、工艺过程VOCs无组织排放、设备与管线组件VOCs泄漏开液面VOCs无组织排放)控制及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求执行GB 37822的规定。 | 相符 | | 油墨、稀释剂、胶黏剂等VOCs物料应储存于密闭的容器或包装袋中。盛装VOCs物料的容器应存放于密闭空间。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 相符 | | 油墨、胶黏剂等VOCs物料的调配，涂布、印刷、复合、上光、洗车等工序均应采用密闭设备或在密闭空间内操作，密闭空间产生的废气应排至VOCs废气收集处理系统;设备无法密闭的，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，处理后达标排放。 | 相符 | | 6 | 市政府办公室印发《常熟市“十四五”生态环境保护规划》的通知（常政办发〔2022〕32号） | 加大VOCs治理力度，按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。 | 本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气无法密闭收集，由包围式集气罩收集，经二级活性炭吸附装置TA001处理后有组织排放；本项目不涉及化工，项目投产运行后加强非正常工况排放控制。 | 相符 | | 7 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单） | 废气收集系统  a）生产设施应采用密闭式，并具有与废气收集系统有效连接的部件或装置。  b）根据生产工艺、操作方式以及废气性质、处理和处置方法，设置不同的废气收集系统，尽可能对废气进行分质收集，各个废气收集系统均应实现压力损失平衡以及较高的收集效率。  c）废气收集系统应综合考虑防火、防爆、防腐蚀、耐高温、防结露、防堵塞等问题。 | 本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理过程产生的废气采用包围式集气罩进行废气收集。本项目建成后废气收集系统能够满足防火、防爆、防腐蚀、耐高温、防结露、防堵塞等相关要求。 | 相符 | | 废气处理系统  吸附装置的吸附剂更换/再生周期、操作温度应满足设计参数的要求。 | 本项目二级活性炭吸附装置TA001的活性炭一年更换5次，操作温度低于40℃，满足相关要求。 | 相符 | | 8 | 《中华人民共和国长江保护法》 | 国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门组织编制长江流域国土空间规划，科学有序统筹安排长江流域生态、农业、城镇等功能空间，划定生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界，优化国土空间结构和布局，统领长江流域国土空间利用任务，报国务院批准后实施。涉及长江流域国土空间利用的专项规划应当与长江流域国土空间规划相衔接。 | 本项目不占用生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界，不在长江干支流岸线一公里范围内。  本项目无生产废水排放，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排至大滃。  本项目实施后，对生态系统无明显影响。 | 相符 | | 国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定长江流域各省级行政区域重点污染物排放总量控制指标。长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。 | 相符 | | 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。 | 相符 | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1项目由来**  苏州金海威光塑胶有限公司位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，主要从事塑料制品的生产和销售。公司拟投资2000万元，利用建筑面积3526.28平方米，购置相关设备，年产医药冷链盒50万个、医用水箱20万个、汽车风管50万个、工具箱30万个。  本项目行业类别为塑料零件及其他塑料制品制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》中“二十六、橡胶和塑料制品业 29（53 塑料制品业292）”，“以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶黏剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”编制报告书，“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”编制报告表，本项目属于其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外），应编制环境影响报告表。  **2.2产品及产能**  本项目主要产品及产能见表2.2-1。  **表2.2-1 本项目主要产品及产能一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要生产单元** | **产品名称** | **规格（mm）** | **单位产品重量（kg）** | **年生产能力** | **主要工艺** | **工作**  **时数** | | 生产  车间 | 医药冷链盒（仅为外壳） | （185~486）\*（185~486）\*25 | 0.1-0.2 | 50万个 | 搅拌-吹塑-修边检验-印刷-烘干-机加工-检验-组装\*-包装 | 7200h/a | | 医用水箱 | 375\*265\*160 | 0.2-0.4 | 20万个 | | 汽车风管 | 450\*170\*70 | 0.1-0.2 | 50万个 | | 工具箱 | 340\*260\*118、376\*307\*117 | 0.3-0.5 | 30万个 |   **注：仅工具箱需要组装，仅工具箱需要印刷、烘干；**  **根据产品的单位产品重量，50万个医药冷链盒重量为50t-100t，以最大重量100t计；20万个医用水箱重量为40t-80t，以最大重量80t计；50万个汽车风管重量为50t-100t，以最大重量100t计；30万个工具箱重量为90t-150t，以最大重量150t计，由于产品根据客户要求存在不同规格，报告中按照企业最大规格产品计算，则全年产品总重量为430t。结合下表2.5-1中HDPE年用量400吨，注塑件年用量30吨，原料合计用量430吨，因此原料用量合理。**  **2.3工程内容**  本项目主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程见表2.3-1。  **表2.3-1 本项目工程内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **建设名称** | | **设计能力** | **备 注** | | 主体工程 | 生产厂房（丙类）\* | | 占地面积973.64m2，建筑面积3526.28m2（其中一、二、三层均为973.64m2，四层为605.36m2） | 共4层，厂房高度20米。1楼层高8米：搅拌、吹塑、破碎区、原辅料仓库；2楼层高4米：机加工区、修边检验区、印刷烘干区、检验区、化学品库；3楼层高5米：成品仓库；4楼层高4米：办公区 | | 辅助工程 | 办公区 | | 面积605.36m2 | 位于生产厂房4楼 | | 空压机 | | 2台 | 位于厂房外南侧 | | 冷却塔 | | 1台 | | 贮运  工程 | 原辅料仓库 | | 面积70m2 | 位于生产厂房1楼西北侧 | | 化学品库（配备防爆柜） | | 20m2 | 位于生产厂房2楼西北侧 | | 成品仓库 | | 面积485m2 | 位于生产厂房3楼东侧 | | 公用  工程 | 给水 | | 891.0002m3/a | 依托当地供水管网 | | 排水 | | 540m3/a | 依托当地污水管网 | | 供电 | | 200万度/a | 依托当地电网 | | 环保工程 | 废气 | 有机废气（吹塑、印刷、烘干、印刷机清理） | 包围式集气罩+二级活性炭吸附装置TA001，风量12000m3/h，收集率80%，处理率90% | 尾气通过25m高1#排气筒排放 | | 粉尘（粉碎） | 无组织排放 | 无组织达标排放 | | 废水 | 生活污水 | 540m3/a | 接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排放至大滃 | | 固废 | 一般工业固废仓库 | 15m2 | 固废“零”排放 | | 危废仓库 | 10m2 | | 噪声 | | 隔声、减振 | 达标排放 | | 环境风险 | | 依托厂区内部分已建雨水管网，按照相关要求自行建设事故应急池，应急池415m3，配备雨水阀门，配备应急物资 | / |   注\*：本项目购买厂房无历史遗留问题，厂区环保工程同时满足环保、安监要求；厂区内公辅设施雨、污分流管网已铺设到位，已设置雨、污水排放口，暂未设置事故应急池、雨水切断阀门。  **2.4生产设施**  本项目主要生产设施见表2.4-1。  **表2.4-1 本项目主要生产设施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台/条）** | **备注** | | 1 | 搅拌机 | KV-500A | 5 | 搅拌 | | KV-1000A | 3 | | 2 | 吹塑机 | TDB-80F/A，30件/h | 4 | 吹塑 | | TDB-50，15件/h | 4 | | TDB-25，10件/h | 2 | | CW-75，25件/h | 3 | | 3 | 丝网印刷机 | DES-500 | 1 | 印刷 | | 4 | 烘道线 | 20米 | 1 | 烘干 | | 5 | 破碎机 | VCY-30HP | 1 | 破碎 | | WSGP-600 | 7 | | 6 | 切口机 | KV-QK-01--20 | 20 | 机加工 | | 7 | 钻床 | Z4116 | 5 | | 8 | 自动机器人（切割、开孔） | BRTIRUS1510A | 2 | | 9 | 空压机 | TR-60AZII/XS-20/8 | 2 | 辅助设备 | | 10 | 冷却塔 | 60t/h | 1 | | 11 | 测漏机（配备检验用水箱） | / | 1 | 检验设备 | | 12 | 测漏机（气测） | KV-C1-01 | 4 | | 13 | 二级活性炭吸附装置TA001 | 设计风量12000m3/h | 1 | 废气处理设备 |   **2.5原辅材料**  本项目原辅料种类和用量见表2.5-1，原辅料理化性质见表2.5-2。  **表2.5-1 本项目原辅料种类和用量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、组分** | **年用量** | **最大储存量** | **包装方式及规格** | **存储**  **地点** | | 1 | HDPE | 高密度聚乙烯，粒径3-4mm | 400吨 | 50吨 | 25kg/袋 | 原辅料仓库 | | 2 | PE系列油墨 | 聚酯树脂25~30%、聚氨基甲酸酯树脂20~25%、溶剂（1,2,4,5-四甲苯、戊二酸二甲酯  ）5~10%、添加剂（甲基三(二甲基硅氧烷基)硅烷）1~3%、填充料（碳酸钙）30~40%、颜料5~15% | 200kg | 40kg | 20kg/桶 | 化学品库（配备防爆柜） | | 3 | HC-200清洗剂 | 乙酯70%、异佛尔酮20%、乙醇10% | 30kg | 10kg | 5kg/桶 | | 4 | 液压油 | 矿物油 | 340kg/5a | 170kg | 170kg/桶 | 原辅料仓库 | | 5 | 注塑件 | PP/PA6 | 30万套（30吨） | 1万套 | 散装 | | 6 | 纸箱 | / | 5万个 | 1000个 | 散装 | | 7 | 模具 | / | 200套 | 200套 | 散装 | | 8 | 抹布 | 棉 | 0.25 | 0.05 | 散装 |   **注：由于产品规格不同，产品的原料用量按照最大规格产品来计。**  **表2.5-2 本项目原辅料理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃烧爆炸性** | **毒理毒性** | | HDPE | 颗粒状，密度：0.941至0.96g/cm³，熔点一般为130℃-142℃），其分解温度大于300℃；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀 | 易燃 | 无毒 | | 油墨 | 粘稠性液体  沸腾范围：113-116  着火点：100  水中溶解性：不溶。 | 易燃 | 对眼睛、鼻子和喉咙有刺激作用，摄取少量会导致喉咙和食道恶心反胃以及腹泻 | | 清洗剂 | 无色液体  闪点：100℃；  燃烧温度：>360℃；  自燃：370℃；  密度（25℃）：0.85-0.9g/cm3； | 易燃 | LD50：2500mg/kg（大鼠经口）；1200mg/kg（小鼠经口） | | 液压油 | 琥珀色具有矿物油气味的液体，沸点＞290℃，闪点222℃，燃烧上下极限1%-10%（V），蒸汽压力＜0.5Pa，蒸气密度＞1（空气=1），密度896kg/m3，自燃温度＞320℃。 | 该物质稳定，应避免极端温度及阳光直晒，避免与强氧化剂接触。燃烧可能形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂混合物，包括CO、氧化硫及未识别的混合物 | 经口急性毒性LD50＞5000mg/kg  皮肤急性毒性LD50＞5000mg/kg  呼吸急性毒性：正常使用状况下不认为存在吸入危险。 |   **2.6劳动定员及工作制度**  本项目职工定员45人，年工作300天，3班8小时制，年工作7200小时。厂区内不设置食堂、宿舍。  **2.7水平衡分析**  （1）循环冷却水  循环冷却水：本项目吹塑工序需要自来水进行间接冷却，冷却水循环使用、不外排。本项目冷却塔循环量为60t/h，年工作时间7200h，则冷却水的用量为432000t/a，由于冷却方式为间接冷却，冷却水不与工件接触，因此该部分水循环使用不外排，损耗约0.05%，损耗量为216t/a。  （2）产品检验用水：本项目检验工序需要使用自来水检验产品密封性能，测试用水循环使用，本项目测漏机（配套水箱，容量为21kg）共1台，用水量为20kg/台/a，则测试用水循环量0.02t/a，损耗量约为循环用水量的1%，则损耗量为0.0002t/a，定期补充损耗，循环使用不外排。  （3）生活用水及排水  本项目职工45人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取30L/（人·班）～50L/（人·班）；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用30L/（人·班）～50L/（人·班），本次环评以50L/人·天计，年工作300天，生活用水量约675t/a，产生的污水量按80%计，则生活污水排放量为540t/a，接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排放至大滃。  本项目水平衡见图2.7-1。    **图2.7-1 本项目水平衡图（t/a）**  **2.8VOCs平衡**  **表2.8-1 本项目VOCs平衡一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **入方（t/a）** | | **出方（t/a）** | | | **工艺** | **VOCs产生量** | **去向** | **VOCs排放量** | | 吹塑 | 1.08 | DA001排气筒有组织排放 | 0.0864 | | 无组织排放 | 0.216 | | TA001废气处理设施去除 | 0.7776 | | 印刷、烘干 | 0.0708 | DA001排气筒有组织排放 | 0.0057 | | 无组织排放 | 0.0142 | | TA001废气处理设施去除 | 0.0509 | | 印刷加清理 | 0.03 | DA001排气筒有组织排放 | 0.0024 | | 无组织排放 | 0.006 | | TA001废气处理设施去除 | 0.0216 | | **合计** | **1.1808** | 有组织排放合计 | 0.0945 | | 无组织排放合计 | 0.2362 | | 废气处理设施去除合计 | 0.8501 | | **合计** | **1.1808** |   **2.9油墨平衡分析**  **油墨**  根据上文“清洁原料相符性分析”可知，本项目施工状态下的油墨VOCs含量为35.4%，本项目油墨的使用量为0.2t/a。本项目油墨VOCs含量为0.0708t/a，固分含量为0.1292t/a。  本项目喷涂参数见表2.9-1。  **表2.9-1 本项目印刷参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **涂层** | **印刷面积（m2/a）** | **印刷厚度**  **（µm）** | **印刷层密度**  **（g/cm3）** | **油墨重量**  **（t/a）** | **上墨率**  **（%）** | **固含量**  **（t/a）** | **用量**  **（t/a）** | | 油墨 | 771.7 | 150 | 1.06 | 0.1227 | 95 | 0.1292 | 0.2 |   **注：工具箱中约10万个需要印刷。**  **2.10建设项目周边概况**  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，地理位置详见附图1。本项目东南侧为产业园内2号厂房，西南侧为产业园内8号厂房，西北侧为产业园内11号厂房，东北侧为产业园内道路，距离本项目厂界最近的环境敏感目标为北侧252m处的银环苑。本项目厂界周围500米现状见附图6，厂界四周现状彩色照片见附图8。  **2.11厂区平面布置**  本项目购买位于常熟市东南街道银环路28-1号的常熟瓴润企业管理有限公司10幢102，厂房进行生产，常熟瓴润企业管理有限公司（地块编号为320581021027JB00007）厂区占地面积46686m2，共有建筑物11幢，目前已有苏州市施晟帆精密机械有限公司、苏州冠佳机电装备有限公司、苏州博益瑞模型有限公司、苏州山水半导体有限公司、苏州乐豪电子商务有限公司、苏州伊诺维特净化科技有限公司、苏州云肯机电科技有限公司、利博（常熟）合金材料有限公司、苏州纤创智造材料有限公司、苏州好顺佳食品有限公司合计10家企业签约入驻，产业园内入驻企业均已供水供电，产业园内雨水、污水管网已铺设到位，设置有1个雨水排口、1个污水排口，事故应急池目前尚未建设，厂区内各企业负责各自的环保责任。  本项目厂房位于园区内10幢，10幢分为101、102两个单元，目前101尚无企业入驻，本项目入驻单元为102，共4层-2-，一、二层作为生产区域，三层作为成品仓库，四层作为办公区。产业园房产情况见下表：  **表2.11-1 产业园房产情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建构筑物名称** | **火灾危险性类别** | **耐火等级** | **层数（层）** | **建筑面积（m2）** | **占地面积（m2）** | | 1 | 1幢 | 丙类 | 一级 | 16 | 25081.48 | 1667.03 | | 2 | 2幢 | 丙类 | 一级 | 16 | 24964.16 | 1685.23 | | 3 | 3幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 4 | 4幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 5 | 5幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 6 | 6幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 7 | 7幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 6045.82 | 1653.49 | | 8 | 8幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 9 | 9幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 6045.82 | 1653.49 | | 10 | 10幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 7053.29 | 1939.19 | | 11 | 11幢 | 丙类 | 二级 | 4 | 6045.82 | 1653.49 |   本项目总平面布置是根据厂址现有的地势、地形及加工工艺流程等进行分区设计的，并充分考虑了主导风向、物料运输等因素，厂区平面布置情况详见附图7。  本项目购置建筑面积3526.28平方米，本项目入驻前已对厂房进行检查，厂房无历史遗留问题。厂区内设有办公区、生产区、原辅料仓库、成品仓库、一般工业固废仓库、危废仓库等，各功能单元布置紧凑合理。生产区内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，既满足生产又便于管理。生产区布置还应考虑安全布局，符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，以利于保障生命财产的安全以及改善职工劳动条件。  因此，本项目厂区平面布置较合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **2.12产品介绍**  本项目产品为年产医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱，具体见下图。   |  |  | | --- | --- | | **d40c720e5c8621db8fe81910c536315** | **c89f12643aa65f3ae8518c0e1b371fe** | | 医药冷链盒 | 医用水箱 | | fbdf7ef8e58009a1320d2a776e1529f | 8e310407406c4b85ce00b67d15625d5 | | 汽车风管 | 工具箱 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.13生产工艺**  **①医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱生产工艺：**  **流程图1**  **图2.13-1医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱生产工艺及产污节点图（仅工具箱需要注塑件组装，仅汽车风管、工具箱需要印刷、烘干）**  本项目医药冷链盒、医用水箱、汽车风管、工具箱生产工艺流程说明：  **（1）搅拌：**外购原料HDPE粒子及破碎后回用的物料按一定比例泵吸入搅拌机内，搅拌过程密闭进行，且粒子粒径较大，不会产生拌料粉尘。  产污工序：此过程产生噪声N。  **（2）吹塑**：将搅拌好的HDPE粒子抽料至吹塑机中，塑料粒子在吹塑机中电加热熔化，加热温度约为180℃，然后通过气压吹入模具中，模具腔经过冷却水间接冷却，冷却成型后取下。单个吹塑件成型约130s。  产污工序：此过程产生吹塑废气G1、噪声N。  **（3）修边检验：**将自动机器人对吹塑后的工件进行修剪，去除多余的塑料并将其切割成所需的形状和尺寸，修剪过程无粉尘产生，产生的边角料、不合格品破碎后回用。  **（4）印刷、烘干：**将修剪后的工件转移到印刷机上进行印刷，印刷后进入烘道烘干，烘干温度为60℃（电加热），单个产品印刷、烘干好约4分钟，印刷机网板定期委外维修。  产污工序：此过程产生印刷废气G2、烘干废气G3、噪声N。  **（5）机加工**：利用切口机、钻床、自动机器人等设备对工件进行切口、打孔加工，加工过程仅产生块状、大颗粒塑料，无粉尘产生，产生的边角料破碎后回用。  **（6）检验**：将机加工好的医药冷链盒、医用水箱、工具箱工件通过测漏机检测其密封性能，厂内共有4台气测型测漏机、1台水测型测漏机，其中气测型测漏机可以将空气打入产品中来检测其密封性能，水测型测漏机通过将产品放入测漏机配套的水箱中来检测其密封性能，产生的不合格品破碎后回用。  **（7）组装**：检验合格的工具箱半成品与注塑件进行人工组装。  **（8）包装**：将合格品进行打包入库。  **（9）破碎**：修边检验过程产生的不合格品、边角料、机加工过程产生的边角料以及检验过程产生的不合格品经破碎机破碎后回用至搅拌工序，破碎过程设备密闭，仅在打开过程有少量粉尘产生。  产污工序：此过程产生破碎粉尘G4、噪声N。  **其它产污工序：**  **设备维护**：项目吹塑机内更换下来的模具委外维修，维修到一定程度后需要更换；项目吹塑机内液压油需要定期更换，设备维护过程产生废模具S1，废液压油S2。  **印刷机清理**：项目丝网印刷机1-2天清理一次（一年清理约250次），使用抹布蘸取清洗剂进行擦拭，每次清洗剂用量约0.12kg，产生印刷机清理有机废气G5，废抹布S3。  **地面清扫**：车间地面定期使用扫把清扫，不涉及地面清洗。  **原料使用**：项目HDPE粒子等原料拆解会产生废包装袋S4，油墨、清洗剂使用会产生废包装桶S5，液压油使用会产生废油桶S6。  **废气治理**：吹塑、印刷、烘干、印刷机清理有机废气经包围式集气罩收集+1套二级活性炭吸附装置处理，废气处理过程产生废活性炭S7。  **2.14产污环节汇总**  本项目产污环节汇总见表2.14-1。  **表2.14-1 本项目产污环节汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **编号** | **产污环节** | **污染物** | **污染治理措施** | | 废气 | G1 | 吹塑 | 有机废气 | 包围式集气罩收集+二级活性炭吸附装置TA001处理+25m高DA001排气筒排放 | | G2 | 印刷 | | G3 | 烘干 | | G5 | 印刷加清理 | | G4 | 破碎 | 粉尘 | 无组织排放 | | 废水 | / | 职工生活 | 生活污水 | 接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水进大滃 | | 噪声 | N | 生产过程 | 噪声 | 设备减振、厂房隔声 | | 固废 | S1 | 设备维护 | 废模具 | 收集后外售 | | S4 | 原料使用 | 废包装袋 | | S2 | 设备维护 | 废液压油 | 委托有资质单位处理 | | S3 | 印刷机清理 | 废抹布 | | S5 | 原料使用 | 废包装桶 | | S6 | 原料使用 | 废油桶 | | S7 | 废气处理 | 废活性炭 | | / | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后委托环卫清运 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | | 本项目购买常熟瓴润企业管理有限公司位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102的已建厂房，该厂房为新建厂房，本公司为入驻该厂房的第一家公司，根据现场勘查，无化工、重金属等污染物遗留问题。本项目为新建项目，所在厂房为空置厂房，且未有企业入驻过，因此不存在原有污染情况。 |

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大气环境质量状况**   1. **基本污染物**   根据《2023年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年常熟市城区环境空气质量中各监测指标日达标率在85.5%~100%之间，其中臭氧日达标率最低。二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物日达标率较上年分别下降了 0.5、0.9 和 1.0 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为 100%，臭氧日达标率上升3.3个百分点。  2023年常熟市城区环境空气质量状况以良为主，优良天数共292天，环境空气达标率为80.0%，与上年相比上升了1.1个百分点。未达标天数中，轻度污染60天，占比16.4%；中度污染12天，占比3.3%；重度污染1天，占比0.3%。城区环境空气质量呈季节性变化，  4月至10月，臭氧浓度高于其他月份；其他污染物浓度冬季较高，其他季节相对较低。单月累计优良率在1月至3月较高，4月份呈下降趋势，在5、6月达至低点后波动上升，11月优良率升至93.3%，12月受不利气候条件影响降至全年最低64.5%。  2023年常熟市各乡镇（街道）环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳的年评价值均达标，臭氧第90百分位数浓度均超标，其中碧溪街道臭氧浓度最低，为164微克/立方米；沙家浜镇最高，为195微克/立方米。各乡镇（街道）中高新区环境空气累计优良率最高，为84.9%；支塘镇最低，为72.9%。虞山街道环境空气质量综合指数最低，为3.85；梅李镇最高，为4.59。  《2023年度常熟市生态环境状况公报》中基本污染物数据详见下表：  **表3.1-1 2023年常熟市大气环境质量现状 （CO为mg/m3，其余均为μg/m3）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年度评价指标** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 12 | 150 | 8 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 70 | 80 | 87.5 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 28 | 35 | 80 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 70 | 75 | 93.3 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 48 | 70 | 68.6 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 108 | 150 | 72 | 达标 | | CO | 年平均质量浓度 | / | / | / | / | | 24小时平均第95百分位数 | 1.1 | 4 | 27.5 | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | / | / | / | / | | 日最大8小时滑动平均值的  第90百分位数 | 172 | 160 | 107.5 | 超标 |   **根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》(2024年8月)：**  **主要目标：**力争到2025年，全市PM2.5浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。  **实施方案：**  **优化产业结构，促进产业绿色低碳升级**  1、坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。按照省统一部署，落实“两高”项目管理目录相关要求。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到2025年，短流程炼钢产量占比力争达20%以上。  2、加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。逐步淘汰球团竖炉。  3、推进园区、产业集群绿色低碳化改造与综合整治。针对现有产业集群制定专项整治方案或开展“回头看”，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。  4、优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低VOCs含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低VOCs含量涂料。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂全水性涂料替代。  **优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展**  5、大力发展新能源和清洁能源。到2025年，非化石能源消费比重达13%左右，电能占终端能源消费比重达34%左右。  6、严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，鼓励发电向高效、清洁机组倾斜。到2025年，全市非电行业规上工业企业煤炭消费量较2020年下降3%左右。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。  7、持续降低重点领域能耗强度。未达到能耗强度降低基本目标进度要求的地区，在节能审查等环节对高耗能项目缓批限批。在建项目能效水平力争全面达到标杆水平。  8、推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。严格落实苏州市高污染燃料禁燃区规定要求，原则上不再新建高污染燃料设施。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，有序推进其供热半径30公里范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。  **优化交通结构，大力发展绿色运输体系**  9、持续优化调整货物运输结构。到2025年，水路、铁路货运量分别达到800万和115万吨，铁路集装箱多式联运量年均增长8%以上；主要港口利用水路、铁路、封闭式皮带廊道、新能源汽车运输大宗货物比例总体达95%以上，铁矿石、焦炭等清洁运输（含新能源车）比例力争达到80%。按照省统一部署，充分挖掘城市铁路站场和线路资源，推进采取公铁联运等“外集内配”的物流方式。  10、加快提升机动车清洁化水平。公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车比例不低于80%。持续推进淘汰国三及以下排放标准柴油货车。按照省统一部署，适时推进国四排放标准柴油货车淘汰。加快推进沿江港口码头、物流园区、用车大户车辆门禁监控系统建设，提高清洁运输比例。  11、强化非道路移动源综合治理。到2025年，基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械，鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化；大力提高岸电使用率，到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量较2020年翻一番。  **强化面源污染治理，提升精细化管理水平**  12、加强扬尘精细化管控。积极打造“净美苏州”。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工，推进“全电工地”试点。  13、加强秸秆综合利用和禁烧。到2025年，全市农作物秸秆综合利用率稳定达到95%以上。禁止露天焚烧秸秆。综合运用卫星遥感、高清视频监控、无人机等手段，提高秸秆焚烧火点监测及巡查精准度。  14、加强烟花爆竹禁放管理。加强重点时段、重大节假日烟花爆竹禁放，严格烟花爆竹销售、运输、存储等环节监管，严厉打击非法烟花爆竹销售点。加大烟花爆竹禁放巡查力度，及时发现和查处非法燃放行为。吴江区、吴中区、相城区2024年底前完成烟花爆竹禁放区优化调整。  **强化多污染物减排，切实降低排放强度**  15、强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。参照乡镇（街道）VOCs治理管家驻点服务模式，全面强化园区VOCs常态化排查整治。到2025年，重点工业园区VOCs浓度比2021年下降20%。  16、推进重点行业超低排放与提标改造。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。持续推进煤电机组深度脱硝改造，力争2024年底前完成单机10万千瓦及以上煤电机组深度脱硝改造任务。到2025年底，全市水泥企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。  17、开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。加强部门联动，因地制宜解决人民群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。推广使用餐饮油烟“码上洗”，着力解决油烟净化设施清洗不及时、油烟异味扰民等问题。建立重点园区“嗅辨+监测”异味溯源机制。  18、稳步推进大气氨污染防控。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。到2025年，全市化肥使用总量较2020年削减3%，畜禽粪污综合利用率稳定在95%左右。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。  **加强机制建设，完善大气环境管理体系**  19、实施区域联防联控和城市空气质量达标管理。按照省统一部署，积极推进长三角区域等大气污染联防联控机制建设。落实苏州市空气质量改善达标规划，进一步巩固改善空气质量。  20、完善重污染天气应对机制。健全和完善污染过程预警应急响应机制，修订完善《苏州市重污染天气应急预案》，加强预报预警能力建设，优化预警流程，实现“分级预警、及时响应”。结合排污许可制度，确保应急减排清单覆盖所有涉气企业。各地要按照区域预警提示信息，依法依规同步采取应急响应措施。  **（2）环境空气非甲烷总烃**  本项目排放非甲烷总烃，非甲烷总烃环境空气质量浓度数据引用常熟高新技术产业开发区（东南街道）环境影响评价区域评估报告中环境质量现状监测点位G7三菱电机汽车部件（中国）有限公司的非甲烷总烃监测数据（江苏迈斯特环境检测有限公司MST20231120041-1），监测点三菱电机汽车部件(中国)有限公司位于本项目东南侧约3332m处。具体监测点位和监测结果见下图、下表。  ①监测点位和监测因子  表3.1-2特征污染物大气环境现状监测点位   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标/°** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对本项目厂址方位** | **相对本项目厂界距离** | | **X** | **Y** | | 三菱电机汽车部件(中国)有限公司 | 120.809929 | 31.590458 | 非甲烷总烃 | 2023.11.28~2024.12.4 | 东南 | 3332m |     图3.1-1 现状监测点位图  **表3.1-3 非甲烷总烃质量现状一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **污染物** | **日期** | **评价标准** | **监测浓度范围** | **最大浓度占标率%** | **超标率**% | **达标情况** | | 三菱电机汽车部件(中国)有限公司 | 非甲烷总烃 | 2023.11.28~2024.12.4 | 2mg/m3 | 0.43-0.7mg/m3 | 35 | 0 | 达标 |   根据检测数据可知，非甲烷总烃小时浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中推算的一次浓度值要求，即2.0mg/m3。综上，项目所在区域非甲烷总烃浓度达标。  **3.2地表水环境质量状况**  根据《2023年度常熟市生态环境状况公报》，常熟市地表水水质状况为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为94.0%，较上年上升了12.0个百分点，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，劣Ⅴ类水质断面比例与上年持平，主要污染指标为总磷；地表水平均综合污染指数为0.33，较上年下降0.01，降幅为2.9%。与上年相比，全市地表水水质状况好转一个类别，水环境质量有所好转。  城区河道水质为优，与上年相比提升两个等级，7个监测断面的优Ⅲ类比例为100%，与上年相比上升了28.6个百分点，无劣Ⅴ类水质断面，水质明显好转。8条乡镇河道中，白茆塘、望虞河常熟段、张家港河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为100%，其中望虞河常熟段各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比3条河道水质状况保持不变。元和塘、常浒河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为100%，其中元和塘各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比2条河道水质状况提升一个等级，水质有所好转。福山塘、盐铁塘、锡北运河  水质均为良好，与上年相比3条河道水质状况保持不变。  2023年常熟市2个集中式饮用水水源地水质达标率均为100%，且均达到Ⅱ类水质标准，水质状况为优，属于安全饮用水源。与上年相比，常熟尚湖饮用水水源地水质上升一个类别，长江饮用水水源地水质类别保持不变。全市集中式饮用水源地80个特定项目均未超标，水质安全稳定。  根据《2023年度常熟市生态环境质量报告》可知：  2023年常熟市国考地表水断面白宕桥、江边闸、北桥大桥、福山塘闸为Ⅱ类水质，沈家市、江枫桥为Ⅲ类水质，均达到或优于2023年考核目标。  2023年常熟市15个省考地表水断面中，达到或优于Ⅲ类水质断面有14个，占93.3%，Ⅳ类水质断面有1个，占6.7%，无Ⅴ类、劣Ⅴ类断面。达到2023年考核目标的断面比例为 100%，其中白宕桥、江边闸、北桥大桥、福山塘闸、官塘、张桥、海洋泾闸、金泾闸、徐六泾闸、耿泾塘耿泾闸断面水质优于考核目标。  2023年常熟市29个市考地表水断面中，达到或优于Ⅲ类水质断面有28个，占96.6%，Ⅳ类水质断面有1个，占3.4%，无Ⅴ类、劣Ⅴ类断面。达到2023年考核目标的断面比例为100%，白宕桥、江边闸、北桥大桥、福山塘闸、官塘、张桥、海洋泾闸、金泾闸、徐六泾闸、耿泾塘耿泾闸、建设大桥、七浦塘大桥、昆承湖西路桥断面水质优于考核目标。  本项目污水纳污水体为大滃，其水质类别为Ⅲ类，本次评价引用《2023年度常熟市生态环境质量报告》中的乡区河道监测数据，详见下表。  本项目雨水流入水体为附近水体，其水质类别为Ⅳ类，本次评价引用《2023年度常熟市生态环境质量报告》中的乡区河道监测数据，详见下表。  **表3.2-1 2023年常熟市地表水环境质量现状 （单位：mg/L）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **溶解氧** | **高锰酸盐指数** | **生化需氧量** | **氨氮** | **石油类** | **化学需氧量** | **总磷** | | 乡区河道（大滃、附近水体） | 7.74 | 3.4 | 2.3 | 0.35 | 0.01 | 11.5 | 0.101 | | Ⅲ类标准限值 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤20 | ≤0.2 | | Ⅳ类标准限值 | ≥3 | ≤10 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.5 | ≤30 | ≤0.3 |   根据上表，本项目污水纳污水体大滃的各污染因子达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，雨水流入水体附近水体的各污染因子达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。  **3.3声环境质量状况**  根据《2023年度常熟市生态环境质量公报》，2023年常熟市区域环境噪声昼间等效声级均值为53.7分贝(A)，与上年相比上升了1.1分贝(A)；噪声水平等级为二级，同比保持不  变。区域环境噪声夜间等效声级均值为46.3分贝(A)，与2018年相比上升了6.2分贝(A)；噪声水平等级为三级，较2018年下降一级，污染程度明显加重。从声源结构来看，影响常熟市区域声环境质量的主要是 生活噪声和工业噪声。从声源强度来看，昼间、夜间区域噪声声源强度从高到低依次为交通噪声、工业噪声、施工噪声、生活噪声。  2023年常熟市4类功能区昼间、夜间噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值。Ⅰ类区（居民文教区），Ⅱ类区（居住、工商混合区），Ⅲ类区（工业区），Ⅳ类区（交通干线两侧区）昼间年均等效声级值依次为49.0分贝(A)，51.0分贝(A)，52.8分贝(A)，57.6分贝(A)；夜间年均等效声级值依次为39.2分贝(A)，43.2分贝(A)，47.4分贝(A)，49.3分贝(A)；与上年相比，除了I类区域（居民文教区）昼间噪声年均值有所上升，污染程度略有加重以外，其余三类功能区昼间噪声及各类功能区夜间噪声污染程度均基本保持稳定或有所改善。各测点昼间噪声达标率为100%，与上年持平；夜间噪声达标率为100%，与上年相比上升了5.0个百分点。  本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，不进行声环境现状监测。  **3.4生态环境质量状况**  本项目位于产业园区内，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态环境现状调查。  **3.5地下水、土壤及电磁辐射环境质量状况**  建设单位在做好防渗分区和管理的情况下，基本不会污染土壤和地下水，不会通过垂直入渗、地面漫流等途径对土壤、地下水产生影响。因此，本项目不开展地下水及土壤现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **3.6环境保护目标**  大气环境：本项目大气环境保护目标见下表。  **表3.6-1 大气环境保护敏感目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标/m** | | **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** | | 银环苑 | 54 | 291 | 居住区 | 900人 | 二类区 | 北 | 252m | | 渠中村 | -334 | -25 | 居住区 | 300人 | 二类区 | 西 | 343m | | 渔乐新村 | -75 | -414 | 居住区 | 80人 | 二类区 | 西南 | 439m |   **注：以厂区西南角边界为坐标原点，正东方向为X轴正方向，正北方向为Y轴正方向**,  声环境：本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  地下水环境：本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  生态环境：本项目位于产业园区内，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.7项目废气排放标准**  1#排气筒涉及吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工艺。其中印刷、烘干、印刷机清理工序排放的非甲烷总烃以及TVOC执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准；吹塑工序排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准。因此，1#排气筒有组织排放的非甲烷总烃以及TVOC从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准；厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》表3标准；厂区内无组织非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表3标准。  **表3.7-1 有组织废气污染物排放限值标准一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染工段** | | **污染物** | **排气筒高度(m)** | **排放限值(mg/m3)** | **排放**  **速率(kg/h)** | **标准来源** | | 吹塑、印刷、烘干、印刷机清理 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 25 | 50 | 1.8 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准 | | TVOC | 70 | 2.5 |   注：本项目孔版印刷、承印物为塑料，根据《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）附录A，本项目1#排气筒1,2,4,5-四甲苯、戊二酸二甲酯、甲基三(二甲基硅氧烷基)硅烷、乙酯、异佛尔酮、乙醇等均计入TVOC。  **表3.7-2 厂界无组织废气排放限值一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染工段** | **污染物** | **浓度限值（mg/m3）** | **监控位置** | **标准来源** | | 吹塑、印刷、烘干、印刷机清理 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 边界外浓度  最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 | | 破碎 | 颗粒物 | 0.5 |   **表3.7-3 厂区内无组织废气排放限值一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **监控点限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表3标准 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **3.8项目废水排放标准**  本项目生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排入大滃。  **表3.8-1 废水污染物排放限值一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口名称** | **执行标准** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 项目排口 | 江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）接管限值 | pH | 无量纲 | 6~9 | | COD | mg/L | 400 | | BOD5 | 200 | | SS | 250 | | 氨氮 | 35 | | 总磷 | 6 | | 总氮 | 45 | | 污水厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1标准 | pH | 无量纲 | 6~9 | | SS | mg/L | 10 | | BOD5 | 10 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中C标准 | COD | 50 | | 氨氮 | 4（6） | | 总磷 | 0.5 | | 总氮 | 12（15） |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3.9项目噪声排放标准**  根据附图4《常熟市主城区声环境功能区划分图》，本项目位于3类声环境功能区，运营期厂界噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  **表3.9-1 噪声排放限值一览表（单位：等效声级LAeq，TdB(A)）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **执行标准** | **昼间** | **夜间** | | 运营期 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 65 | 55 |   **3.10项目固体废物标准**  本项目一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。  本项目危险废物分类按照执行《国家危险废物名录》（2025年版），收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和 《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）（2023修改单）的相关要求执行。  本项目生活垃圾储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）。 |
| 总量  控制  指标 | 3.11总量控制因子、指标及平衡途径  水污染总量控制因子：COD、NH3-N、TP、TN；考核因子：BOD5、SS。  大气污染总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物。  表3.11-1 项目总量控制指标表（单位：t/a）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染物**  **名称** | **现有项目排放量** | **本项目** | | | **以新带老削减量** | **全厂**  **排放量** | **项目建成后新增排放量** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废气 | 有组织 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0 | 0.9446 | 0.8501 | 0.0945 | 0 | 0.0945 | +0.0945 | | 无组织 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0 | 0.2362 | 0 | 0.2362 | 0 | 0.2362 | +0.2362 | | 颗粒物 | 0 | 0.0075 | 0 | 0.0075 | 0 | 0.0075 | +0.0075 | | 废水 | 生活污水 | 水量 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 540 | +540 | | COD | 0 | 0.189 | 0 | 0.189/0.027 | 0 | 0.189/0.027 | +0.189/+0.027 | | BOD5 | 0 | 0.081 | 0 | 0.081/0.0054 | 0 | 0.081/0.0054 | +0.081/+0.0054 | | SS | 0 | 0.108 | 0 | 0.108/0.0054 | 0 | 0.108/0.0054 | +0.108/+0.0054 | | NH3-N | 0 | 0.0162 | 0 | 0.0162/0.0022 | 0 | 0.0162/0.0022 | +0.0162/+0.0022 | | TP | 0 | 0.0032 | 0 | 0.0032/0.0003 | 0 | 0.0032/0.0003 | +0.0032/+0.0003 | | TN | 0 | 0.0216 | 0 | 0.0216/0.0065 | 0 | 0.0216/0.0065 | +0.0216/+0.0065 | | 固废 | | 一般工业固废 | 0 | 10.32 | 10.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 7.52 | 7.52 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 6.75 | 6.75 | 0 | 0 | 0 | 0 |   说明：“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。  废气：本项目VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物在常熟高新技术开发区内平衡。  废水：本项目生活污水总量在江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）内平衡。  固废：本项目固体废弃物处置率100%，排放量为零，无需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | | 本项目利用现有已购厂房和设备，无建设期，基本无污染物产生，对周边环境基本无影响，故不对建设期进行污染分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.1废气**  **4.1.1污染物产生及排放情况**  本项目废气污染源主要为吹塑工序产生的有机废气G1、印刷工序产生的有机废气G2、烘干工序产生的有机废气G3、破碎工序产生的粉尘G4、印刷加清理工序产生的有机废气G5。  **1、有组织废气**  ①吹塑有机废气  本项目吹塑过程产生的污染因子主要为非甲烷总烃。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（塑料制品业系数手册）中塑料零件及其他塑料制品制造行业，即塑料零件吹塑环节产污系数以2.7kg/t产品（吹塑件）计，本项目HDPE塑料粒子用量为400t/a，则吹塑过程非甲烷总烃产生量为1.08t/a。  ②印刷、烘干有机废气  本项目油性油墨印刷、烘干时油性油墨挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）。油性油墨的使用量为0.2t/a，VOCs含量为35.4%，则非甲烷总烃产生量为0.0708t/a。  ③印刷机清理废气  本项目印刷机清理过程使用清洗剂挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）。本项目清洗剂年用量0.03t，VOC含量为806.4g/L，密度为0.85-0.9g/cm3，由于清洗剂挥发量较大，按全部挥发计算，则印刷机清理过程非甲烷总烃产生量为0.03t/a。  本项目吹塑、油性油墨印刷、烘干以及印刷机清理过程产生的非甲烷总烃，共计1.1808t/a，通过包围式集气罩+二级活性炭收集处理后通过25m高1#排气筒排放，风量12000m3/h，收集率80%，处理率90%。年工作时间为7200h。  风量计算：根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）D.3.2 外部排风罩风量计算，风量=罩口平均风速\*排风罩开口面面积\*3600，项目设置吹塑机13台，包围式集气罩尺寸约为0.75m\*0.4m/台；丝网印刷机1台（印刷机清理在印刷机包围式集气罩下方），包围式集气罩尺寸约为1m\*0.6m；烘道进出口设置包围式集气罩各一个，包围式集气罩尺寸均为1m\*0.5m，罩口平均风速为0.5m/s，则风量为9900m3/h，考虑损耗风量，设计风量取整12000m3/h。  收集处理率依据：根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》（浙江省环境保护科学设计研究院浙江环科环境研究院有限公司2015年11月），表1-1 VOCs 认定收集效率表，半密闭罩或通风橱方式收集效率为65-85%，达到上限效率必须满足的条件为：污染物产生点（面）处，往吸入口方向的控制风速不小于某一数值（喷漆不小于0.75m/s，其余不小于0.5m/s），本项目采用包围式集气罩收集，操作口吸入速度为0.5m/s，收集率取80%；根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》（浙江省环境保护科学设计研究院浙江环科环境研究院有限公司2015年11月），表1-2 VOCs 认定净化效率表，活性炭吸附抛弃法直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施VOCs削减量，并进行复核，1#二级活性炭吸附装置计算得活性炭年更换量为6t，则该二级活性炭吸附装置VOCs削减量可达0.9t/a，1#二级活性炭吸附装置对应工段VOCs 有组织产生量为0.9446t/a，即在保证活性炭更换频次要求的基础上，二级活性炭吸附装置VOCs有组织产生量去除效率可达95%，本评价取90%。  本项目1#排气筒有组织非甲烷总烃排放量为0.0945t/a，排放速率为0.0131kg/h，排放浓度为1.09mg/m3；无组织非甲烷总烃排放量为0.2362t/a，排放速率0.0328kg/h。  **2、无组织废气**  破碎粉尘：  本项目破碎工序工作时加盖全密闭，仅在出料环节会产生少量粉尘（颗粒物），需破碎的不合格品、边角料来自修边检验、机加工、检验工序，其中修边检验过程产品的不合格率约2%，检验过程产品的不合格率约1%，修边检验、机加工过程边角料产生量约为8t/a，项目HDPE塑料粒子用量为400t/a，则不合格品和边角料产生量合计约20t/a，年加工时间为300h。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（废弃资源综合利用行业系数手册）可知，废PE/PP干法破碎颗粒物产污系数为0.375kg/t原料（不合格品、边角料），则破碎工序的颗粒物产生量为0.0075t/a，破碎过程仅在开盖时有粉尘产生，开盖过程粉尘不易收集，且由于颗粒物产生量较少，直接在车间内无组织排放，排放量为0.0075t/a，排放速率为0.025kg/h。  本项目生产废气产生、治理及排放情况见图4.1-1、表4.1-1。  **图4.1-1 本项目生产废气收集、处理及排放方式图** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4.1-1 本项目废气排放源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **污染物种类** | **污染物产生状况** | | | **排放**  **方式** | **治理设施** | | | | | **污染物排放状况** | | | **排放标准** | | **排放口名称/面源名称** | | **浓度**  **mg/m3** | **产生速率kg/h** | **年产生量t/a** | **名称** | **处理能力m3/h** | **收集率%** | **处理率**% | **是否为可行性技术** | **浓度**  **mg/m3** | **速率kg/h** | **年排放量t/a** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | | 吹塑、印刷、烘干、印刷机清理 | 非甲烷总烃 | 10.93 | 0.1312 | 0.9446 | 有组织 | 包围式集气罩+二级活性炭吸附装置TA001 | 12000 | 80 | 90 | 否 | 1.09 | 0.0131 | 0.0945 | 50 | 1.8 | DA001排气筒 | | / | 0.0328 | 0.2362 | 无组织 | / | / | / | / | / | / | 0.0328 | 0.2362 | / | / | 生产厂房 | | 破碎 | 颗粒物 | / | 0.025 | 0.0075 | 无组织 | / | / | / | / | / | / | 0.025 | 0.0075 | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.1.2排放口及排放源基本情况**  （1）有组织废气排放口基本情况  **表4.1-2 本项目有组织废气排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **排放口类型** | **排放口地理坐标/°** | | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **排气温度/℃** | | **经度** | **纬度** | | DA001排气筒 | 一般排放口 | 120.78384817 | 31.61125402 | 25 | 0.52 | 32 |   ①高度合理性  根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）：废气收集系统与处理装置应符合相关安全技术要求。排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的，以及装置区污水池处理设施除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。  《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)4.1.2条款规定：除因安全考虑或有特殊工艺要求的以外，排气筒高度不应低于15m，具体高度以及与周围建筑物的相关高度关系应根据环境影响评价文件确定。确因安全考虑或其他特殊工艺要求，新建企业的排气筒必须低于15m时，其最高允许排放速率按表1所列排放速率限值的50%执行。  本项目1#排气筒高度为25m，对照上述标准，设置合理。  ②风量合理性  根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中要求“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取15m/s左右；当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至20m/s~25m/s左右”。本项目DA001排气筒风量为12000m3/h，管径0.52m，经计算流速为15.7m/s，符合文件要求。  （2）无组织废气排放源基本情况  **表4.1-3 本项目无组织废气排放源基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **排放口地理坐标/°** | | **排放源长度（m）** | **排放源宽度（m）** | **排放源高度（m）** | | **经度** | **纬度** | | 生产厂房（1、2层） | 120.78379453 | 31.61098849 | 48.2 | 20.2 | 12 |   **4.1.3自行监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）的相关要求，本项目废气日常监测要求见表4.1-4。  **表4.1-4本项目废气监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准 | | TVOC | 1次/年 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表3标准 | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》  （DB32/4041-2021）表3标准 |   **4.1.4非正常工况分析**  非正常生产状况是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下对环境造成的影响。  对于废气处理系统，一般情况下是开车时先运行废气处理系统，停车时废气处理系统最后停车，在开停车时一般情况下不存在工艺尾气事故排放，环保设备检修生产设备同时停车也不会存在事故排放。本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况为废气处理装置发生故障，废气处理效率均为0的情况下，污染物排放的影响，主要分析有组织排放系统故障时的污染物排放量，非正常工况污染物排放核算详见下表。  **表4.1-5 非正常工况废气排放一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口名称 | 非正常排放原因 | 污染物 | 频次 | 持续时间 | 非正常排放浓度 | 非正常排放量 | 应对措施 | | 1 | DA001排气筒 | 二级活性炭吸附装置故障 | 非甲烷总烃 | ≤1次/年 | 15min | 10.92mg/m3 | 0.0328kg/次 | 当废气处理设施出现故障不能短时间恢复时停止对应产污工段的生产 |   **4.1.5废气污染治理设施可行性分析**  本项目废气污染治理设施可行性分析见下表。  **表4.1-6 废气污染治理设施可行技术一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 依据 | 生产单元 | 产污环节 | 污染物种类 | 可行技术 | 本项目 | 是否为可行技术 | | 1 | 《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） | / | 吹塑 | 非甲烷总烃 | 喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧 | 吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序非甲烷总烃采用二级活性炭吸附装置处理 | 是 | | 2 | 《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019） | / | 印前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元 | 非甲烷总烃（挥发性有机物浓度<1000 mg/m3） | 活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他 | 否 |   本项目吹塑工序采用的废气治理设施属于可行技术，印刷、烘干、印刷机清理工序对应的废气治理设施不属于可行技术，本次评价对印刷、烘干、印刷机清理工序的废气处理工艺进行可行性分析。  （1）工艺原理  ①二级活性炭吸附装置  废气进入一级活性炭箱，经过一级处理后的废气再经过二级活性炭处理，将残余的有机废气截留到系统中，最终达标后的废气经风机排放，设备前配有70℃熔断防火阀，设备进出口配有手动阀门，以保护设备。  活性炭吸附有机废气是目前比较成熟的典型工艺，排出的有机废气气体，用引风机引入预处理单元，达到最适合的温度等条件后通过活性炭箱。活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将废气中有害的杂质吸引到孔径中的目的，净化后的气体被释放到空气中。  活性炭是由各种含碳物质在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为（10～40）×10-8cm，比表面积一般在600～1500m2/g范围内，具有优良的吸附能力。  活性炭吸附装置净化效率与活性炭的吸附量有关，加入新活性炭使用初期（吸附量≤10%），净化效率达99%以上；使用中期（吸附量为10%-25%），净化效率为90%-99%；使用末期（吸附量为24%-45%），净化效率为80%-90%。随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，当指示压力表的示值大于1000Pa时须进行更换。  c61955a2f26d217bc5890d2a5074811  本项目有机废气产生浓度（13.67mg/m3），使用二级活性炭吸附装置处置（风量12000m3/h），二级活性炭吸附属于吸附法处理，因此选用二级活性炭吸附装置处理吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工段的有机废气是可行的。  ②包围式集气罩  包围型集气设备污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，通过仅保留1个操作工位面，或仅保留物料进出通道，通道敞开面小于1个操作工位面，或通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）对有害物进行捕集。  （2）活性炭更换频次  根据《活性炭吸附装置入户核查基本要求》：  采用一次性颗粒活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍。  本项目1#排气筒对应工段VOCs废气产生量为1.1808t/a，则活性炭使用量应不低于5.904t/a，二级活性炭吸附装置的一次活性炭装填量为1.2t，一年应至少更换5次。  1#排气筒活性炭更换量为6t/a，废气处理量共计0.85t/a，则废活性炭产生量约为6.85t/a。  （3）活性炭吸附装置参数介绍  **表4.1-8 二级活性炭吸附装置参数表（1#排气筒）**   | **序号** | **治理设施类型** | **主要参数名称** | | **设计值** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 二级活性炭吸附装置\* | 风机 | 风量（m3/h） | 12000 | | 单个  箱体 | 尺寸（m） | 1.5×2×1.55 | | 活性炭装填尺寸（m） | 0.55×1.8×0.21（3层2列） | | 活性炭过风面积（m2） | | 5.94 | | 活性炭累计装填厚度（m） | | 0.42 | | 吸附层气体流速（m/s） | | 0.56 | | 活性炭总填充量（m3） | | 2.4948 | | 活性炭总填充量（t） | | 1.2 | | 停留时间（s） | | 0.75 | | 活性炭设计更换周期 | | 5次/年 | | 吸附单元压力损失（kPa） | | 2.4 | | 气体温度（℃） | | 32 | | 气体颗粒物（mg/m3） | | ＜1 | | 活性炭 | 类型 | 颗粒炭 | | 碘吸附值（mg/g） | ≥800 | | 比表面积（m2/g） | ≥850 |   **\*注：该装置配备压差检测作为饱和监控措施，配备防爆措施**  根据上表，本项目二级活性炭吸附装置采用柱状炭、颗粒炭，吸附层气体流速＜0.6m/s，停留时间＞0.7s，可满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求。  **4.1.6卫生防护距离**  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：Qc—大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；  Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）；  L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），根据该生产单元面积S（m2）计算，r=（S/π）1/2；  A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数。  表4.1-9 卫生防护距离初值计算系数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 卫生防护距离初值计算系数 | 工业企业所在地区近5年平均风速/（m/s） | 卫生防护距离L/m | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | 工业企业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   **表4.1-10 卫生防护距离初值计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物**  **名称** | **平均**  **风速** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **mg/m3** | **r**  **（m）** | **Qc**  **(kg/h)** | **L**  **（m）** | | 生产  厂房 | 非甲烷总烃 | 2.8m/s | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | 16.76 | 0.0328 | 0.906 | | 颗粒物 | 2.8m/s | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.45 | 0.025 | 2.567 |   注(1)：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编制）推算的一次浓度值，即2.0mg/m3。  注(2)：项目所在地空气质量功能区为《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二类区，PM10执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准，即日均值0.15mg/m3。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有日平均质量浓度限值的，可按3倍折算为1h评价质量浓度限值，因此颗粒物的1h评价质量浓度限值为0.45mg/m3。  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的规定，卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；卫生防护距离初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。根据计算结果，本项目以生产厂房为边界设置100m卫生防护距离。根据现场调查，本项目卫生防护距离内无大气环境敏感目标。同时，在本项目设置的卫生防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。  **4.1.7大气环境影响结论**  本项目所在地2023年SO2、NO2、CO、PM10、PM2.5均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O3未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于不达标区，根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》(2024年8月)，力争到2025年，全市PM2.5浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。本项目以生产厂房为起点设置100m卫生防护距离，卫生防护距离内无大气环境保护敏感目标。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气经包围式集气罩收集后通过1套二级活性炭吸附装置TA001处理后通过25米高DA001排气筒排放；破碎工序产生的颗粒物量较少，直接在生产厂房内无组织排放。经分析可知，本项目各环节废气排放量较少，均可达标排放。  综上所述，本项目建成投产后不会降低区域大气环境质量，对周围大气环境影响较小。  **4.2废水**  **4.2.1污染物产生及排放情况**  根据上文2.7章节“水平衡分析”可知，本项目无生产废水排放，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排入大滃。  本项目废水产生、治理及排放情况见表4.2-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4.2-1 本项目废水产生、治理及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **类别** | **污染物**  **种类** | **污染物产生**  **状况** | | **治理设施** | | | | **污染物排放**  **状况** | | **排放**  **标准** | **排放**  **规律** | **排放**  **方式** | **排放口名称** | **排放**  **去向** | | **浓度**  **mg/L** | **产生量t/a** | **治理**  **工艺** | **处理能力m3/d** | **治理效率%** | **是否为可行性技术** | **浓度**  **mg/L** | **排放量t/a** | **浓度**  **mg/L** | | 员工生活 | 生活污水 | 水量 | / | 540 | / | / | / | / | / | 540 | / | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 间接排放 | 污水总排口 | 接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂） | | COD | 350 | 0.189 | 350 | 0.189 | 400 | | BOD5 | 150 | 0.081 | 150 | 0.081 | 200 | | SS | 200 | 0.108 | 200 | 0.108 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.0162 | 30 | 0.0162 | 35 | | TP | 6 | 0.0032 | 6 | 0.0032 | 6 | | TN | 40 | 0.0216 | 40 | 0.0216 | 45 |   根据废水产排污分析，本项目生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1标准后排入大滃。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2.2排放口基本情况**  **表4.2-2 本项目废水排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口类型** | **排放口地理坐标/°** | | | **经度** | **纬度** | | DW001 | 污水总排口 | 一般排放口 | 120.78432560 | 31.61110114 |   **4.2.3自行监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246—2022）的相关要求，本项目废水日常监测要求见表4.2-3。  **表4.2-3本项目废水监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | | 废水 | 污水总排口 | pH、COD、BOD5、SS、  NH3-N、TP、TN | 1次/年 | 江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）接管限值 |   **4.2.4依托集中污水处理厂的可行性分析**  江苏中法水务股份有限公司(城东水质净化厂)位于常熟高新区白茆塘以南，大滃江以东，苏嘉杭高速以西，东南大道东延伸段北侧地块，城东水质净化厂尾水经人工湿地尾水净化设施生态净化后排入大滃江。废水处理采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及曝气沉砂池+事故排放池+初沉池及 A2/O 生化池+二沉池+混凝沉淀池+深床反硝化滤池+活性炭过滤池+次氯酸钠消毒池”工艺，净化厂总处理规模 12.0 万m3/d，主要处理区域内企业的生活污水及少量工业废水，处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1标准，排入大滃。  江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）设计进出水水质指标见表4.2-4，污水处理工艺见图4.2-1。  **表4.2-4 江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）设计进出水水质（mg/L）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **COD** | BOD5 | **SS** | **TN** | **NH3-N** | **TP** | | 进水 | 6~9 | 400 | 200 | 250 | 45 | 35 | 6 | | 出水 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 12（15） | 4（6） | 0.5 |     **图4.2-1 江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）污水处理工艺流程图**  ①废水水量的可行性分析  本项目排入江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）的废水量为540t/a。江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）设计能力为12万m3/d，目前，实际接纳水量约为11万m3/d，尚富余负荷近1万m3/d。本项目建成后废水排放量为1.8t/d，仅占富余接收量的0.018%。因此，从废水量来看，江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）完全有能力接收本项目产生的废水。  ②废水水质的可行性分析  本项目仅排放生活污水，对江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）是可以接纳本项目产生的废水的。  ③废水接管可行性分析  本项目位于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，属于江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）的收水范围，项目所在地污水管网已铺设到位，可保证项目投产后生活污水能进入江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）。  综上所述，本项目废水接入污水管网后排放至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）是可行的，对当地的水环境影响较小。  **4.3噪声**  **4.3.1污染物产生及排放情况**  本项目对环境有影响的声源主要为设备运行时产生的噪声，噪声值约70~85dB（A）。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录D，声源调查清单如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护 | **表4.3-1 本项目噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **数量** | **声功率级/dB（A）** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB（A）** | **运行时段** | **建筑物插入损失/**  **dB（A）** | **建筑物外噪声** | | | X | Y | Z | **声压级/dB（A）** | **建筑物外距离/m** | | 1 | 生产厂房 | 搅拌机 | 6 | 77.78（单台70） | 合理  布局、隔声、减振、绿化降噪 | 32.5 | 16 | 1 | 东：59.7  南：16  西：32.5  北：4.2 | 东：54.95  南：55.25  西：55.51  北：55.02 | 昼夜生产24h/d | 25 | 东南边界：50.41  西南边界：52.19  西北边界：52.38  东北边界：52.81 | 东南边界：45  西南边界：1  西北边界：1  东北边界：1 | | 2 | 搅拌机 | 2 | 73.01（单台70） | 11.2 | 2.2 | 1 | 东：81  南：2.2  西：11.2  北：18 | 东：49.57  南：52.39  西：50.17  北：51.49 | | 3 | 吹塑机 | 7 | 88.45（单台80） | 12.2 | 0.3 | 1 | 东：77  南：0.3  西：12.2  北：19.9 | 东：54.37  南：56.03  西：55.14  北：54.07 | | 4 | 吹塑机 | 6 | 87.78（单台80） | 16.5 | 15 | 1 | 东：75.7  南：15  西：16.5  北：5.2 | 东：54.17  南：54.98  西：55.67  北：54.84 | | 5 | 丝网印刷机 | 1 | 75 | 36.2 | 13.6 | 9 | 东：56  南：13.6  西：36.2  北：6.6 | 东：55.76  南：55.95  西：54.14  北：54.05 | | 6 | 烘道线 | 1 | 70 | 6.1 | 4.3 | 9.5 | 东：86.1  南：4.3  西：6.1  北：15.9 | 东：55.02  南：54.95  西：54.08  北：54.12 | | 7 | 破碎机 | 6 | 92.78（单台85） | 11.1 | 2.4 | 1 | 东：81.1  南：2.4  西：11.1  北：17.8 | 东：55.01  南：54.83  西：54.07  北：54.05 | | 8 | 破碎机 | 2 | 88.01（单台85） | 32.6 | 14.3 | 1 | 东：59.6  南：14.3  西：32.6  北：5.9 | 东：51.85  南：54.96  西：53.79  北：54.57 | | 9 | 切口机 | 20 | 93.01（单台80） | 2.5 | 1.5 | 9 | 东：89.7  南：1.5  西：2.5  北：18.7 | 东：54.61  南：54.52  西：53.98  北：54.88 | | 10 | 钻床 | 5 | 86.99（单台80） | 8 | 1.2 | 9 | 东：84.2  南：1.2  西：8  北：19 | 东：54.14  南：54.87  西：55.10  北：54.05 | | 11 | 自动机器人 | 2 | 83.01（单台80） | 2.6 | 3.5 | 9 | 东：89.6  南：3.5  西：2.6  北：16.7 | 东：54.78  南：55.92  西：54.07  北：54.21 | | 12 | 测漏机 | 5 | 76.99（单台70） | 24.2 | 1.5 | 9 | 东：68  南：1.5  西：24.2  北：18.7 | 东：54.18  南：54.26  西：54.07  北：53.92 |   **表4.3-2 本项目噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源设备 | 数量 | 空间相对位置 | | | 声功率级/dB（A） | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | | 1 | 风机 | 1 | 17.8 | 8.6 | 22 | 85 | 减振、消声、距离衰减 | 昼夜生产24h/d | | 2 | 空压机 | 2 | 9 | -2 | 1 | 88.01（单台85） | | 3 | 冷却塔 | 1 | 13 | -2 | 1 | 85 |   备注：以厂房西南角地面作为坐标零点（0，0，0），厂房西南侧边界方向为X轴正方向，厂房西北侧边界方向为Y轴正方向，地面垂直向上为Z轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护 | **4.3.2污染防治措施**  建设单位将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：  ①控制设备噪声  在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准  的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。  ②设备减振、隔声  对空压机等高噪声设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约10dB（A）左右。  ③加强建筑物隔声措施  各类设备均安置在室内，生产时门窗关闭，有效利用了建筑隔声，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施并经距离衰减后，降噪量约5dB（A）左右。  ④强化生产管理  定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。  ⑤合理布局  按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置，并设置在厂房内，采取厂房隔声，利用距离和建筑进行噪声衰减，隔声效果约10-20dB（A）。  **4.3.3达标情况**  各预测点最终预测结果（已考虑建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素）见表4.3-3。  **表4.3-3各厂界噪声值预测值（单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **东南厂界** | **西南厂界** | **西北厂界** | **东北厂界** | | **贡献值** | 50.78 | 53.92 | 52.65 | 52.93 | | **昼间标准限值** | 65 | 65 | 65 | 65 | | **昼间达标情况** | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | **夜间标准限值** | 55 | 55 | 55 | 55 | | **昼间达标情况** | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据预测结果可知，本项目建成后厂界昼夜噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。  **4.3.4自行监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）的相关要求，本项目噪声日常监测要求见表4.3-4。  **表4.3-4本项目噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | | 噪声 | 厂界外1米 | 昼夜等效声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |   **4.4固体废物**  **4.4.1产生量核算与统计**  本项目产生的固废主要为废模具、废包装袋、废液压油、废抹布、废包装桶、废油桶、废活性炭、生活垃圾。  （1）一般工业固废  废模具：本项目吹塑机全年共需更换200套模具，每套模具重量约0.05t，则废模具产生量为10t/a，收集后外售。  废包装袋：本项目HDPE粒子使用产生废包装，HDPE粒子废包装袋产生量为16000个/a（0.02kg/个），则废包装袋产生量为0.32t/a，收集后外售。  （2）危险废物  废液压油：设备维护过程使用液压油，液压油定期更换，会产生少量废液压油，产生量约为0.34t/5a，收集后委托有资质单位处理。  废抹布：使用抹布擦拭印刷机，产生废抹布。本项目抹布年用量0.25t，考虑到油墨、清洗剂等残留，废抹布产生量按抹布使用量的1.1倍进行计算，废抹布产生量约0.28t/a，收集后委托有资质单位处理。  废包装桶：本项目油墨、清洗剂使用过程产生废包装桶，油墨废包装桶产生量为10个/a（1.6kg/个），清洗剂废包装桶产生量为6个/a（0.5kg/个），则废包装桶产生量约为0.02t/a，收集后委托有资质单位处理。  废油桶：本项目液压油使用过程会产生废液压油桶2个（15kg/个），为0.03t/5a，收集后委托有资质单位处理。  废活性炭：本项目废气处理过程产生废活性炭，根据上文分析可知，产生量为6.85t/a，收集后委托有资质单位处理。  （3）生活垃圾  生活垃圾产生量以每人0.5kg/d估算，项目职工45人，全年300天共产生生活垃圾6.75t/a，收集后委托环卫部门清运。  按照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，项目副产物判定结果汇总见表4.4-1；根据《国家危险废物名录》（2025年版）汇总危险废物，汇总表见表4.4-2；运营期危险废物处置汇总见下表4.4-3。  **表4.4-1 建设项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物**  **名称** | **产生环节** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产物** | **判定依据** | | 1 | 废模具 | 设备维护 | 固态 | 金属 | 10 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017） | | 2 | 废包装袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | 0.32 | √ | / | | 3 | 废液压油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 0.34/5a | √ | / | | 4 | 废抹布 | 印刷机清理 | 固态 | 布、矿物油 | 0.28 | √ | / | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 油墨、清洗剂、塑料桶 | 0.02 | √ | / | | 6 | 废油桶 | 原料使用 | 固态 | 矿物油、铁桶 | 0.03/5a | √ | / | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 6.85 | √ | / | | 8 | 生活垃圾 | 职工办公 | 固态 | 生活垃圾 | 6.75 | √ | / |   **表4.4-2 固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物**  **名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险**  **特性** | **废物**  **类别** | **废物**  **代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 废模具 | 一般工业固废 | 设备维护 | 固态 | 金属 | 《国家危险废物名录》  （2025年版） | / | SW17 | 900-002-S17 | 10 | | 2 | 废包装袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.32 | | 3 | 废液压油 | 危险废物 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | T/I | HW08 | 900-218-08 | 0.34/5a | | 4 | 废抹布 | 印刷机清理 | 固态 | 布、矿物油 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.28 | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 油墨、清洗剂、塑料桶 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | | 6 | 废油桶 | 原料使用 | 固态 | 矿物油、铁桶 | T/In | HW08 | 900-249-08 | 0.03/5a | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 6.85 | | 8 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工办公 | 固态 | 生活垃圾 | / | SW64 | 900-099-S64 | 6.75 |   **表4.4-3 本项目危险废物利用处置方式汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **类别** | **代码** | **产生量t/a** | **产生工序及装置** | **形态** | **有害**  **成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.34/5a | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 5年 | T/In | 使用密闭包装桶贮存于厂区危废仓库，交由危废资质单位处置 | | 2 | 废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.28 | 印刷机清理 | 固态 | 矿物油 | 1个月 | T/In | | 3 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 原料使用 | 固态 | 油墨、清洗剂 | 2个月 | T | | 4 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.03/5a | 原料使用 | 固态 | 矿物油 | 半年 | T | | 5 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 6.85 | 废气处理 | 固态 | 有机物 | 每73天 | T |   **4.4.2固体废物处置情况**  **表4.4-4 建设项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **属性** | **废物**  **代码** | **产生量**  **（t/a）** | **利用处置方式** | **利用处置**  **单位** | | 1 | 废模具 | 设备维护 | 一般工业固废 | 900-002-S17 | 10 | 收集外售 | 物资回收单位 | | 2 | 废包装袋 | 原料使用 | 900-003-S17 | 0.32 | | 3 | 废液压油 | 设备维护 | 危险废物 | 900-218-08 | 0.34/5a | 委托有资质单位处置 | 高邮康博环境资源有限公司 | | 4 | 废抹布 | 印刷机清理 | 900-041-49 | 0.28 | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 900-041-49 | 0.02 | | 6 | 废油桶 | 原料使用 | 900-249-08 | 0.03/5a | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 900-039-49 | 6.85 | | 8 | 生活垃圾 | 职工办公 | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 6.75 | 环卫清运 | 环卫  部门 |   本项目新建建筑面积15m2的一般工业固废仓库以及建筑面积10m2的危废仓库。一般工业固废每周清理；危险废物定期委托高邮康博环境资源有限公司处置；生活垃圾日产日清。  **4.4.3环境管理要求**  （1）一般工业固体废物环境管理要求  本项目生产过程中产生的废模具、废包装袋属于一般工业固废，形态为固态，收集后外售。一般工业固废存放在室内一般工业固废仓库，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染，不会产生二次污染。  本项目一般工业固废仓库需符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，具体要求如下：  ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。  ②为保障设施正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止局部下沉。  依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：  ①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。  ②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境影响较小。  ③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。  ④全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售等方式处置或利用，均不在厂内处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。  本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，对周围环境影响较小。  （2）危险废物环境管理要求  本项目生产过程中产生的危险废物为废液压油、废抹布、废包装桶、废油桶、废活性炭，危险废物贮存于新建的建筑面积10m2危废仓库内，产生的危废委托高邮康博环境资源有限公司进行处理。  ①收集过程的环境管理要求  危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。  ②贮存过程的环境管理要求  本项目新建建筑面积10m2的危废仓库，用于存放本项目产生的各类危险废物。  **表4.4-5 本项目危险废物贮存场所基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所** | **危废名称** | **危废**  **类别** | **危废代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存**  **总量（t）** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废仓库 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 厂房3楼东南侧 | 10m2 | 170kg/桶 | 0.51t | 0.34 | 一年 | | 2 | 废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 28kg/袋 | 0.5t | 0.28 | 一年 | | 3 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 散装 | 0.5t | 0.02 | 一年 | | 4 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 散装 | 0.5t | 0.03 | 一年 | | 5 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 200kg/袋 | 2t | 1.71 | 一季度 |   本项目危废仓库与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相符性分析见下表。  **表4.4-6 与相关文件的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | | **具体要求** | **本项目拟采取污染防治措施** | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 一、总体要求 | 1.产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。 | 根据本项目产生的危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，本项目将新建10m2危废仓库，专门用来贮存本项目产生的危险废物。 | | 2.贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。 | | 3.贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | 本项目建成后将根据各危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | | 4.贮存危险废物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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。 | 本项目危废仓库拟设置基础防渗层，铺设等效2mm高密度聚乙烯材料（渗透系数≤10-10cm/s），满足防渗要求。  本项目不涉及排出有毒气体的危险废物。 | | 5.危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。 | 本项目各类危险废物均分类收集，贮存于危废仓库。 | | 6.贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。 | 本项目拟在危废仓库门口明显位置设置危废仓库标志，在危废仓库内部设置贮存分区标志，在包装明显位置附上危险废物标签。 | | 7.HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。 | 本项目不属于HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位。 | | 8.贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。 | 本项目危废仓库退役时，将妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染，依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。 | | 9.在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。 | 本项目危险废物待稳定后贮存，本项目不涉及排出有毒气体的危险废物。 | | 10.危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。 | 本项目危废仓库建设将满足环境保护相关要求以及国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求 | | 二、贮存设施选址要求 | 1.贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。 | 本项目危废仓库选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。 | | 2.集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。 | 本项目危废仓库选址不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。 | | 3.贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | 本项目危废仓库选址不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | | 4.贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。 | 本项目危废仓库周围100m内无环境敏感目标。 | | 三、贮存设施污染控制要求 | 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。 | 本项目危废仓库位于厂房3楼东南侧，单独一间，将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。 | | 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。 | 本项目各类危险废物将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分区贮存。 | | 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。 | 本项目危废仓库地面及裙角采取重点防渗，拟设置基础防渗层，铺设等效2mm高密度聚乙烯材料（渗透系数≤10-10cm/s），满足防渗要求。 | | 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10-7 cm/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10-10cm/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。 | 本项目危废仓库日常上锁，由专人保管钥匙。 | | 7.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。 | 本项目危废仓库内不同贮存分区拟采取过道方式隔离。 | | 8.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 本项目拟对危废仓库设置集液托盘或导流沟、收集池，泄漏物不会流至室外，污染土壤和地下水。 | | 9.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297要求。 | 本项目不涉及排出有毒气体的危险废物，无需设置气体导出及净化装置。 | | 四、污染物排放控制要求 | 1.贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合GB 8978规定的要求。 | 本项目拟对危废仓库产生的废水收集后委托有资质单位处理。 | | 2.贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合GB 16297和GB 37822规定的要求。 | 本项目不涉及排出气体的危险废物。 | | 贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合GB 14554规定的要求。 | | 3.贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。 | 本项目危废仓库内产生、清理出的固废按危险废物处理。 | | 4.贮存设施排放的环境噪声应符合GB 12348规定的要求。 | 本项目贮存设施内无噪声源。 | | 五、环境监测要求 | 1.贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。 | 本项目拟在后续运行中定期开展自行监测，保存原始监测记录，公布监测结果。 | | 2.贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和HJ 819、HJ 1250等规定制订监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 | | 3.贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。 | 本项目危废仓库贮存过程不产生废水。 | | 4.HJ 1259规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合HJ 164要求，监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照GB/T 14848执行。 | 本项目不属于HJ1259中规定的危险废物环境重点监管单位。 | | 5.配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按GB/T 16157、HJ/T 397、HJ 732的规定执行。 | 本项目危废仓库不涉及收集净化系统。 | | 6.贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按HJ/T 55的规定执行，VOCs的无组织排放监测还应符合GB 37822的规定。 | 本项目不涉及排出气体的危险废物。 | | 7.贮存设施恶臭气体的排放监测应符合GB 14554、HJ 905的规定。 | | 六、环境应急要求 | 1.贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。 | 本项目后续拟编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。 | | 2.贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。 | | 3.相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。 |   按照《危险废物识别标志设置技术规范》（GB1276-2022）和危险废物识别标识设置规范设置标志，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签，标识牌的设置位置、规格参数、公开内容的具体固定见表4.4-7。  **表4.4-7固废堆放场的环境保护图形标志一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **标志牌名称** | **图案样式** | **设置** | | | | **设置位置** | **规格参数** | | | 危险废物信息公开栏 | 危险废物产生单位： | 采用立式固定方式固定在企业厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm处 | （1）尺寸：底板120cm×80cm；  （2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体；  （3）材料：底板采用5mm铝板。 | | | 贮存分区标志 |  | 露天/室外入口 | 观察距离L＞10m，标志牌整体外形最小尺寸900mm×558mm | （1）颜色与字体：危险废物设施标志背景颜色为黄色，字体和边框颜色为黑色，危险废物设施标志背景颜色为黄色，字体和边框颜色为黑色。（2）材料：采用1.5-2mm冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用5mm铝板，不锈钢边框2cm压边。 | | 室内 | 观察距离4m＜L≤10m，标志牌整体外形最小尺寸600mm×372mm | | 室内 | 观察距离L≤4m，标志牌整体外形最小尺寸300mm×186mm | | 标签 |  | 粘贴于储存危废的包装外表面 | （1）尺寸及文字高度：容器或包装物容积（L）≤50，标签最小尺寸100mm×100mm，最低文字高度3mm；容器或包装物容积（L）＞50~≤450，标签最小尺寸150mm×150mm，最低文字高度5mm；容器或包装物容积（L）＞450，标签最小尺寸200mm×200mm，最低文字高度6mm；  （2）颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。  （3）材料：粘贴式标签为不干胶印刷品。 | |   本项目与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）的相符性分析见下表：  **表4.4-8与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | | **具体要求** | **相符性分析** | | 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号） | 一、注重源头预防 | 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述： 目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、行业或地方标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求衔接一致。 | 本项目产生固体废物均根据种类、数量、来源和属性划分为一般固废或危废。一般性固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中标准要求。危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2025年版）；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行。 | | 落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发 生变动的，要依法履行相关手续并及时变更排污许可。 | 本项目建成后，企业启动生产设施或者发生实际排污之前将按实际情况填报排污登记表。 | | 二、严格过程控制 | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290 号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），本项目新建1间危废仓库，危废仓库位于厂房3楼东南侧，单独一间，地面及裙角已采取重点防渗。 | | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。产废单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，并直接签订利用处置合同，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按包装物扫码签收，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、 矿渣等试行。 | 本项目建成后落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。本项目危险废物已委托高邮康博环境资源有限公司，已签订协议（见附件）。高邮康博环境资源有限公司的经营许可证编号为JS1084OOI549-5。本项目危险废物的类别为HW49、HW08，在高邮康博环境资源有限公司处置范围内。 | | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设 施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处 置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要 实时公布二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关 信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可 证、许可条件等全文信息。 | 本项目落实信息公开制度。危废仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。 | | 三、强化末端管理 | 规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第 82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑 回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。 | 企业按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第 82号公告）要求，建立一般工业固废台账。本项目不涉及污泥、矿渣等。 |   本项目与《危险废物管理计划和管理台账 制定技术导则》（HJ 1259—2022）的相符性分析见下表：  **表4.4-9与《危险废物管理计划和管理台账 制定技术导则》（HJ 1259—2022）的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | | **具体要求** | **相符性分析** | | 《危险废物管理计划和管理台账 制定技术导则》（HJ 1259—2022） | 危险废物管理计划制定要求 | 1. 产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。 2. 产生危险废物的单位应当于每年3月31日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。   3、危险废物管理计划备案内容需要调整的，产生危险废物的单位应当及时变更。 | 1、本项目投产运行后按年度制定危险废物管理计划。  2、本项目投产运行后通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划。  3、若危险废物管理计划备案内容需要调整的，公司及时变更。 | | 危险废物管理台账制定要求 | 1. 产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工 作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。 2. 产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账，记录内容参见附录B。   3、危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。 | 1、本项目投产运行后建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工 作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。  2、企业根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。  3、企业通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。 | | 产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮 存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。 | 本项目投产运行后产生的固废盛放至容器和包装物，并按每个容器和包装物进行记录。 | | 保存时间原则上应存档5年以上。 | 危险废物管理台账保存时间存档5年以上。 | | 危险废物申报要求 | 1. 产生危险废物的单位应定期通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。 2. 产生危险废物的单位应根据危险废物管理台账记录归纳总结申报期内危险废物有关情况，保证申报内容的真实性、准确性和完整性，按时在线提交至所在地生态环境主管部门，台账记录留存备查。   3、产生危险废物的单位可以自行申报，也可以委托危险废物经营许可证持有单位或者经所在地生态环境主管部门同意的第三方单位代为申报。 | 1、本公司定期通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。  2、本公司根据危险废物管理台账记录归纳总结申报期内危险废物有关情况，保证申报内容的真实性、准确性和完整性，按时在线提交至所在地生态环境主管部门，台账记录留存备查。  3、本项目投产运行后委托危险废物经营许可证持有单位代为申报。 |   危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：  a贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。  b贮存区内禁止混放不相容危险废物。  c贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  d贮存区符合消防要求。  e贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。  f基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。项目产生的固体废物均暂存于厂区内设 置的固废暂存场所，并且定期清运出厂区。废弃物无颗粒物产生，故不会增加大气中的粉尘含量和大气的粉尘污染，不会导致大气的污染。固废禁止直接倾倒入水体中，故不会使项目周围水质受到污染。避免雨水的浸渍和废物本身的分解，不会对附近地区的地下水造成污染。 固体废弃物厂内堆存，不会占用大量土地，各类固废场所采用水泥地面硬化，设置顶棚防风、防雨、防晒且分类存放，不会使土壤碱化、酸化、毒化，破坏土壤中微生物的生存条件，影响动植物生长发育。  ③运输过程的环境管理要求  Ⅰ.厂内运输  建设单位生产过程中产生的危险废物于车间内经容器收集后运输至危废仓库。  厂内危险废物收集过程：  1）应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。  2）作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。  3）收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。  4）收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。  5）收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。  厂内危险废物转运作业要求：  1）危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区。  2）危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写转运记录。  3）危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。  Ⅱ.厂外运输  企业危险废物外部运输均由危险废物处置单位委托有资质的运输单位运输。  ④委托处置的环境管理要求  建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理资质的单位处理。本项目危险废物已委托高邮康博环境资源有限公司处置，已签订协议（见附件）。  高邮康博环境资源有限公司位于高邮市龙虬镇兴南村，是一家专门从事危险废物焚烧处置的公司，核准经营范围包括：  焚烧处置医药废物(HW02)，废药物、药品(HW03)，农药废物(HW04)，木材防腐剂废物(HW05)，废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)，废矿物油与含矿物油废物(HW08)，油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)，精(蒸)馏残渣(HW11)，染料、涂料废物(HW12)，有机树脂类废物(HW13)，感光材料废物(HW16)，有机磷化合物废物(HW37)，含酚废物(HW39)，含醚废物(HW40)，含有机卤化物废物(HW45)，其他废物(HW49，仅限900-039-49、900-041-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)，合计30000吨/年。  本项目危险废物类别为HW08、HW49，均在高邮康博环境资源有限公司处置范围内，且高邮康博环境资源有限公司尚有余量。因此，上述危险废物交由高邮康博环境资源有限公司处理从技术上可行。  **4.5地下水、土壤**  **4.5.1地下水、土壤污染源**  项目土壤、地下水主要污染源有以下方面：  （1）原辅料储存与使用：本项目油墨、清洗剂、液压油等采用密封桶装贮存，非使用状态时均加盖密闭，基本不会对土壤和地下水造成影响。油墨、清洗剂、液压油使用和迁移过程可能发生泄漏，通过垂直入渗、地面漫流对土壤和地下水造成影响。  （2）废气排放：本项目非甲烷总烃、颗粒物排放浓度较低，对土壤及地下水几乎无影响。  （3）废水排放：本项目生活污水水质简单，生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，对土壤及地下水的影响概率较小。  （4）固废暂存：一般固废、生活垃圾基本无液体，对土壤及地下水产生影响较小；废液压油密封存储，且危废仓库设置在三层，不会泄漏到地面，因此，废液压油在储存过程中对地下水及土壤几乎无影响。  **表4.5-1 本项目分区防控措施一览表**   | **序号** | **单元名称** | **污染源** | **污染物** | **污染防治**  **类别** | **污染防治**  **区域及部位** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 办公区 | / | / | 简单防渗 | 地面 | | 2 | 成品仓库 | / | / | 一般防渗 | 地面 | | 3 | 化学品库 | 油墨、清洗剂 | 挥发性有机物、石油类 | 重点防渗 | 地面与裙角 | | 4 | 原辅料仓库 | 液压油 | 石油类 | 重点防渗 | 地面与裙角 | | 5 | 生产厂房（1层、2层） | 油墨、清洗剂、液压油 | 挥发性有机物、石油类 | 重点防渗 | 地面与裙角 | | 6 | 一般工业固废仓库 | 一般工业固废 | / | 一般防渗 | 地面 | | 7 | 危废仓库 | 危险废物 | 挥发性有机物、石油类 | 重点防渗 | 地面与裙角 |   为保护地下水及土壤环境，建议建设单位采取以下污染防治措施及环境管理措施：  ①建设单位固废分类收集、存放，一般工业固废暂存于一般固废仓库，防风、防雨，地面进行硬化；危险废物贮存于危废仓库，危废仓库、生产厂房（1层、2层）地面、原辅料仓库、化学品库铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施。  ②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原料均堆放在原料区内，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染。  ③厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，定期对污水管网进行检查维护，防止污水管网破裂导致废水泄漏到外环境。  本项目在充分落实防渗措施及加强管理的前提下，可有效切断土壤地下水污染途径。  **4.5.2跟踪监测要求**  本项目土壤及地下水跟踪监测要求见表4.5-2。  **表4.5-2 本项目土壤及地下水环境监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **项目** | **点位/断面** | **监测指标** | **监测**  **频次** | **执行标准** | | 土壤 | 生产厂房（1层、2层）、原辅料仓库、危废仓库 | pH、VOCs | 必要时 | 《土壤环境标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值 | | 地下水 | 项目所在地下游靠近项目位置 | pH、高锰酸盐指数 | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） |   **4.6生态**  本项目占地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态环境影响分析。 4.7环境风险4.7.1环境风险识别参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，并根据企业所涉及的每种风险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）附录B中对应临界量，计算比值Q，计算公式如下：当涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q； 当存在多种风险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）； 式中：q1、q2、… qn-------每种风险物质的最大存在量，t；Q1、Q2、… Qn------每种风险物质的临界量，t。计算出Q值后：当Q<1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。当Q≥1 时，将Q值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100，再结合项目行业及生产工艺（M）进一步判断项目风险物质与工艺系统危险性（P）分级，然后再根据建设项目的P值及其项目所在地的环境敏感程度确定项目环境风险潜势。 **表4.7-1 本项目危险物质Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量qn/t** | **企业突发环境事件风险分级方法序号** | **临界量Qn/t** | **Q值** | | 1 | 油墨 | / | 0.04 | 危害水环境物质（急性毒性类别1） | 100 | 0.0004 | | 2 | 清洗剂 | / | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 3 | 液压油 | / | 0.17 | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | 2500 | 0.000068 | | 4 | 废液压油 | / | 0.34 | 2500 | 0.000136 | | 5 | 废抹布 | / | 0.28 | 危害水环境物质（急性毒性类别1） | 100 | 0.0028 | | 6 | 废包装桶 | / | 0.02 | 100 | 0.0002 | | 7 | 废油桶 | / | 0.03 | 100 | 0.0003 | | 8 | 废活性炭 | / | 1.71 | 100 | 0.0171 | | 9 | 油墨在线量 | / | 0.00002 | 100 | 0.0000002 | | 10 | 清洗剂在线量 | / | 0.00012 | 100 | 0.0000012 | | 11 | 液压油在线量 | / | 0.34 | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | 2500 | 0.000136 | | **项目Q值Σ** | | | | | **/** | 0.0212414 |   本项目油墨、清洗剂、废抹布、废包装桶、废油桶、废活性炭以危害水环境物质（急性毒性类别1）计，临界量为100t；液压油、废液压油以油类物质计，临界量为2500t。  **表4.7-2 危险物质危害分类一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **危险物质名称** | **毒理毒性** | **危害分类** | | 油墨 | 有毒 | 危害水环境物质（急性毒性类别1） | | 清洗剂 | 大鼠经口LD50：2500mg/kg，小鼠经口LD50：1200mg/kg | 危害水环境物质（急性毒性类别1） | | 液压油 | 口服>8000mg/kg | 危害水环境物质（急性毒性类别1） |   **4.7.2典型事故情形**  本项目Q值为0.0212414＜1，环境风险潜势为Ⅰ，项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质以及其分布情况、影响途径、影响目标见表4.7-3。  **表4.7-3本项目危险物质情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险源**  **分布情况** | **主要危险**  **物质** | **环境风险**  **类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** | | 1 | 生产厂房（1层、2层）、原辅料仓库、化学品库、成品仓库 | 油墨 | 火灾、泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流 | | 清洗剂 | 火灾、泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流 | | 液压油 | 火灾、泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流 | | HDPE粒子、成品 | 火灾 | 大气 | 周边居民 | | 2 | 危废仓库 | 废液压油 | 火灾、泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流 | | 废抹布 | 火灾、泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流 | | 废包装桶 | 泄漏 | 地表水、地下水 | 周边河流 | | 废油桶 | 泄漏 | 地表水、地下水 | 周边河流 | | 废活性炭 | 泄漏 | 地表水、地下水 | 周边河流 |   **4.7.3风险防范措施** 建设项目选址于常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，属于已规划的工业用地。在厂区内的总平面设计上，严格按照《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》的要求，进行建筑物、厂区道路、给排水系统、供电通讯、消防设计、安全与卫生防护、绿化等平面与竖向布置使其满足国家相关规划、标准和规定的内容。 建设单位平时应与常熟高新技术产业开发区管理委员会、苏州市常熟生态环境局、常熟市环境监测站等相关部门建立衔接关系，将本公司可能发生的环境风险进行备案，以便发生事故时，尽可能地减少响应时间。  针对公司的实际情况，突发环境事件主要为原料泄漏、火灾事故、废气处理设施故障等事故，应采取有效的防范及应急处置措施，归纳如下： ①火灾事故预防及处置措施a.落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度； b.企业应组建应急救援队伍，定期安排专业人员对应急救援队伍进行培训  c.定期组织员工进行应急培训和演练；  d.保质保量地足额配备消防器材、应急救援设施，并定期对其进行维护保养；  e.加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存，安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次；  f. 设置一定数量的火灾警报器以及可燃气体报警仪，分布在车间的各个部位。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、灭火器等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消防栓，消防栓旁设置钢制消防箱。 g.火灾发生时，各岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，转移现场可燃或易燃物品。负责人立即上报应急救援小组，根据火势立即报警119；通知厂区职工按照平时演练的疏散路径和方法进行安全撤离；应急救援小组根据各自分工和职责，制定最佳救援方法并立即付诸实施。h. 火势扑灭后须对现场进行消洗，消洗水暂存收集桶内，事故结束后委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行. ②火灾应急措施：  a.火灾事故发生，各岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，转移现场可燃或易燃物品。负责人立即上报应急救援小组，根据火势立即报警119；通知厂区职工按照平时演练的疏散路径和方法进行安全撤离；  b.应急救援小组根据各自分工和职责，制定最佳救援方法并立即付诸实施。关停物料转移泵，用附近的消火栓、黄沙箱及各类灭火器进行灭火；  c.火势扑灭后须对现场进行消洗，消洗水暂存收集桶内，事故结束后委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行；  d.若发生火灾，应立即使用灭火器进行扑救。在无法控制火势的情况下，迅速拨打119。 应急物资：灭火器、消防栓、黄沙箱。 ③原料、危险废物泄漏的防范措施： a.建立巡检巡查制度，设专人值班，定期巡检；b.定期组织人员进行培训和应急演练；c. 进出物料由专员负责，不使用时要封盖严密，每天检查是否有泄漏或其它安全隐患。d.如油墨、清洗剂、液压油或者危险废物意外泄漏至地面时，先堵漏，再使用黄沙或吸附材料等进行处理，防止物料泄漏至附近水体，处理后的黄沙和吸附材料作为危废处理。 应急物资：堵漏工具、黄沙、吸附材料。 ④废气处理装置故障防范和应急措施废气处理设施故障会引起非甲烷总烃超标排放，影响周边大气环境质量。建设单位应加强废气处理设施日常巡查和维修保养工作，确保废气处理装置正常运行。如出现废气处理装置故障，应立即停止对应工序的生产，进行设备故障的抢修和事故原因分析，避免类似事故的发生，检修完成废气处理装置正常运行后，方可进行对应工序的生产。⑤应急池建设 公司拟自行建设一座专门的事故应急池（地下式，415m3），厂内事故状态的泄漏物重力自流入应急池中，防止其对外环境产生影响。事故应急池的体积计算如下：  参考《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）和中石化集团以中国石化建标[2006]43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求，事故存储设施总有效容积的计算公式如下：  VT =（V1+ V2-V3）max + V4+V5  式中：  VT——事故储存设施总有效容积；  V1——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；  V2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m3；  V2 = ∑Qwi×twi  式中：  Qwi——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m3/h；  twi———消防设施对应的设计消防历时，h；  V3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m3；  V4——发生事故时仍应进入该收集系统的工业废水量，m3；  V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3；  V5=10q×F，q=qa/n  式中：  q——降雨强度，按平均日降雨量，mm；  qa——年平均降雨量，mm；  n——年平均降雨日数；  F——应进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。  A.V1=0.17m3，收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量以单桶液压油储量计；  B.V2计算依据及结论如下：  本项目所在生产厂房占地面积为973.63m2，高度为20m，则建筑体积为19472.6m3，且厂房火灾危险性类别为丙类，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），公司发生火灾的地方以生产厂房计，室外消防用水量按30L/s进行计算，室内消防用水量按20L/s进行计算，室内外消防用水量合计按50L/s，火灾延续时间按3h计，其消防水使用量为540m3，按80%的转化系数计算，将产生消防水量V2=432m3；  C.V3计算依据及结论如下：  公司污染废水可暂存雨水管道中，依托产业园内现有的部分雨水管道，通过设置雨水阀门截断园区与本项目之间的雨水管网，雨水管道内径400mm，厂区内长度约239m，雨水管网可容纳废水量V3约30.02m3。  D.V4=0m3，公司无生产废水排放；  E.V5计算依据及结论如下：  常熟市2012年到2021年，十年平均降水量为1374.18mm（qa），十年平均降水日数为130.7天（n），应进入事故废水收集系统的雨水汇水面积约973.64m2，即0.097364ha。故V5=10\*（1374.18/130.7）\*0.097364≈10m3。 综上，事故池容量VT =（0.17+432-30.02）+0+10=412.15m3。 事故应急措施：  当物料泄漏或发生火灾产生消防尾水时，首先关闭厂区内的雨污水控制阀，通过废水收集管网将废水收集至应急事故池。事故得到控制后，事故池内的废水委托有资质单位处理。  因此，本项目需要至少415m3的事故应急池。  ⑥车间设置隔离，安装消防措施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。在作业场所及储存场所设置烟感报警器和消防灭火设施。  生产区域配备防毒面具、防护手套、防护服、防护鞋等防护用品，配备 消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险 装备器材。  配备完善的厂区应急队伍，做好人员分工和应急救援知识的培训，演练。与周边企业建立了良好的应急互助关系，在较大事故发生后，相互支援。厂区需要外部援助时可第一时间向沙家浜人民政府求助，还可以联系常熟市生态环境局、消防、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。  **4.7.4应急管理制度**  ①项目建成后应认真落实《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发[2023]7号）文件要求，修编应急预案，并根据应急预案要求，规范建设事故应急池，当发生事故时，建设单位应将事故废水截留在应急池中，待事故结束后，根据废水类型委托有资质单位处理。  ②建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人，并且设置专人每天对现场进行巡检，各种设备定期进行维护保养。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。  ③重视风险管理工作，制定相关文件，编制生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案，并将两个预案结合起来定期进行演练。公司事故应急救援和突发环境事故处理人员培训每年开展一次。 针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有所了解。  ④建立突发环境事件信息报告制度，按照事故级别的不同，明确了信息报告人员、信息报告时限、事故报告内容、信息报告部门等内容。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材（灭火器、黄沙箱等）并确保设备性能完好，保证公司应急预案与常熟市高新技术产业开发区应急预案衔接与联动有效。  ⑤重视安全生产管理，加强风险防范，定期进行安全评价和隐患排查，加强对员工的安全教育和培训，每年进行事故应急培训和演练。  **4.7.5应急管理联动**  根据江苏省生态环境厅、江苏省应急管理厅发布的《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101），需要加强完善对全厂危险废物的监督管理，具体要求如下：   1. **建立危险废物监管联动机制**   企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。  生态环境部门依法对危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。收到企业废弃危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。  应急管理部门要督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以及拟废弃危险化学品的安全管理。生态环境和应急管理部门对于被列入危险废物管理的上述物料，要共同加强安全监管。生态环境部门对日常环境监管过程中发现的安全隐患线索，及时移送同级应急管理部门；应急管理部门接到生态环境部门移送安全隐患线索的函后，应组织现场核查，依法依规查处，并督促企业将隐患整改到位。对于涉及安全和环保标准要求存在不一致的，要及时会商，帮助企业解决。  本项目危险废物为废液压油、废抹布、废包装桶、废油桶、废活性炭，贮存在新建的危废仓库，并委托有资质单位处置，加强危险废物的贮存管理，并配合生态环境部门、应急管理部门的安全监管工作。   1. **建立环境治理设施监管联动机制**   企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉等5类环境治理设施（根据安委办明电【2022】17号文件将六类设施调整为“5类”）开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。  应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。  本项目吹塑、印刷、烘干、印刷机清理工序产生的有机废气经包围式集气罩收集后通过1套二级活性炭吸附装置TA001处理后通过25米高DA001排气筒排放，本项目建成后可确保厂内废气处理设备安全、稳定、有效运行。  **4.7.6竣工验收内容**  本项目环境风险竣工验收内容见下表：  **表4.7-4本项目环境风险竣工验收表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **新建塑料零部件及制品生产项目** | | | | | | 序号 | 防范治理措施 | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资 | 完成时间 | | 1 | 消防设计、安全与卫生防护 | 《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》的要求 | 5 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 2 | 组建应急救援队伍 | 在厂内组建应急救援队伍，并定期安排专业人员对应急救援队伍进行培训和演练 | 1 | | 3 | 配备消防器材 | 配备灭火器、消火栓等消防器材，并定期对其进行维护保养 | 3 | | 4 | 配备应急物资 | 配备堵漏工具、黄沙、吸附材料等 | 3 | | 5 | 编制生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案 | 按照要求编制生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案 | 5 | | 6 | 应急池建设（包含雨水管道截断阀门） | **/** | 100 | | 合计 | —— | | 117万 | —— |   **4.8全厂竣工验收内容**  **表4.8-1 污染治理投资及“三同时”一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **新建塑料零部件及制品生产项目** | | | | | | | | | 污染源 | 污染物 | | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | | 环保  投资 | 完成  时间 | | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、TVOC | | 包围式集气罩收集+1套二级活性炭吸附装置TA001，收集率80%，处理率90%，风量12000m3/h | 达《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准 | | 16万 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | | / | 达《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）  表3标准 | | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | / | 达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）  表3标准 | | | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、TP、TN | | 接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂） | 达江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）接管标准 | | 4万 | | 生产、公辅设备 | 噪声 | | 隔声、减振，在厂界处设置绿化带 | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 5万 | | 一般工业固废 | | 临时储存场所，满足环保要求 | | | 工业固废“零”排放 | 5万 | | 危险废物 | | 临时储存场所，满足环保要求 | | | 危险废物“零”排放 | | —— | | | | | 满足相关要求 | —— | | 公司环境管理机构、环境管理体系建立，运营期监测计划和实施 | | | | | | 3万 | | 设置事故应急池、雨水阀门，保证安全通道、节能电器、节水设施和消防设施设备完好运行，防范风险应对突发事故，把风险危害降到最小。 | | | | | | 117万 | | —— | | | | | | —— | | 本项目VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物在常熟高新技术开发区内平衡，废水在江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）内平衡 | | | | | | —— | | —— | | | | | | —— | | 以生产厂房为边界外扩100m设置卫生防护距离和噪声防护距离，在该范围内无居民、学校等环境敏感点 | | | | | | —— | | —— | | | | | | 150万 | —— | |

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  排气筒 | 非甲烷总烃、TVOC | 包围式集气罩收集+1套二级活性炭吸附装置TA001，25米高DA001排气筒排放，收集率90%，处理率80%，风量12000m3/h | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表3标准 |
| 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |
| 地表水环境 | DW001  污水总排口 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN | 生活污水接管至江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）集中处理，尾水排入大滃 | 江苏中法水务股份有限公司（城东水质净化厂）接管限值 |
| 声环境 | 生产设备、环保设备等 | 昼夜噪声 | 选用低噪声设备，采取置于室内、隔声减振、距离衰减、绿化降噪等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般工业固废（废模具、废包装袋）收集后贮存于15m2的一般工业固废仓库内，定期交由物资回收单位回收利用；危险废物（废液压油、废抹布、废包装桶、废油桶、废活性炭）贮存于10m2的危废仓库中，定期委托有资质单位处置；生活垃圾定期委托环卫清运处置。固废“零”排放。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①建设单位应采取有效的分区防渗措施。  ②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生。  ③定期对污水管网进行检查维护。  ④必要时，开展地下水和土壤跟踪监测。 | | | |
| 生态保护  措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 自行建设事故应急池并配备雨水管道截断阀门，配备应急物资，建立环境管理体系，加强生产管理，落实风险防范措施，并定期进行演练和检查应急设施器具。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、本项目以生产厂房为起点设置100m卫生防护距离。本项目卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感目标，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。  2、建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  3、排污口规范化设置，按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号文）要求设立标识牌；按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）设置危废标识牌。  4、加强环境管理体系建设，建立环境管理机构，制定环境管理制度和操作要求。  5、落实建设项目环境保护“三同时”和排污许可管理要求。  6、按自行监测要求规范开展自行监测。  7、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目排污许可管理情况见下表。  **本项目排污许可管理类别分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要行业** | **主要产品** | **主要工艺** | **挥发性有机原辅料使用情况** | **排污许可管理类别** | | C2929塑料零件及塑料制品制造 | 年产医药冷链盒50万个、医用水箱20万个、工具箱30万个 | 搅拌-吹塑-修边检验-印刷-烘干-机加工-检验-组装-包装 | HDPE粒子400吨；油墨0.2t/a；清洗剂0.03t/a | “二十四、橡胶和塑料制品业29（62塑料制品业292）其他”实行排污登记管理 |   综上，本项目实行排污登记管理。排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前进行排污登记。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 通过对建设项目的环境影响评价认为，本项目符合国家的产业政策；项目选址常熟市东南街道银环路28-1号10幢102，符合区域总体规划要求；建设单位严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。从环境保护角度分析，本项目具有环境可行性。 |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 注释  本报告表应附以下的附件、附图：  附件1 立项批准文件  附件2 其他环评有关的行政管理文件  附图1 项目位置图  附图2-1 江苏省生态环境管控单元图（陆域）  附图2-2 常熟市生态空间管控区域范围图（调整后）  附图3 市水系图  附图4 声环境规划图  附图5-1 常熟高新区远期（2030年）土地利用规划图  附图5-2 常熟高新区局部片区控制性详细规划图  附图6 厂界周围500m卫星图  附图7 厂区平面布置图  附图8 项目周边现状照片  附图9 产业园平面布局+雨污管网+事故废水收集系统图  附图10 分区防渗图 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（t/a）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 有组织 | VOCs（以非甲烷总烃计） | / | / | / | 0.0945 | / | 0.0945 | +0.0945 |
| 无组织 | VOCs（以非甲烷总烃计） | / | / | / | 0.2362 | / | 0.2362 | +0.2362 |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.0075 | / | 0.0075 | +0.0075 |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | / | / | / | 540 | / | 540 | +540 |
| COD | / | / | / | 0.189/0.027 | / | 0.189/0.027 | +0.189/+0.027 |
| BOD5 | / | / | / | 0.081/0.0054 | / | 0.081/0.0054 | +0.081/+0.0054 |
| SS | / | / | / | 0.108/0.0054 | / | 0.108/0.0054 | +0.108/+0.0054 |
| NH3-N | / | / | / | 0.0162/0.0022 | / | 0.0162/0.0022 | +0.0162/+0.0022 |
| TP | / | / | / | 0.0032/0.0003 | / | 0.0032/0.0003 | +0.0032/+0.0003 |
| TN | / | / | / | 0.0216/0.0065 | / | 0.0216/0.0065 | +0.0216/+0.0065 |
| 一般工业  固体废物 | | 废模具 | / | / | / | 10 | / | 10 | +10 |
| 废包装袋 | / | / | / | 0.32 | / | 0.32 | +0.32 |
| 危险废物 | | 废液压油 | / | / | / | 0.34/5a | / | 0.34/5a | +0.34/5a |
| 废抹布 | / | / | / | 0.28 | / | 0.28 | +0.28 |
| 废包装桶 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| 废油桶 | / | / | / | 0.03/5a | / | 0.03/5a | +0.03/5a |
| 废活性炭 | / | / | / | 6.85 | / | 6.85 | +6.85 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

说明：“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。