

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 年产 300 吨塑料制品项目

建设单位 (盖章): 射阳金昌鑫精密模具科技有限公司

编 制 日 期: 二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|-----------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况 | - 1 - |
| 二、建设项目工程分析 | - 13 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | - 20 - |
| 四、主要环境影响和保护措施 | - 28 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | - 52 - |
| 六、结论..... | - 53 - |

附图：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目厂区平面布置图
- 附图三 项目厂区周边 500 米现状及环境保护目标分布图
- 附图四 项目卫生防护距离范围图
- 附图五 项目与射阳县生态红线位置关系图
- 附图六 项目与射阳县生态空间管控区域位置关系图
- 附图七 射阳县长荡镇用地规划图
- 附图八 项目现状引用监测点位图
- 附图九 项目所在地现状四周照片
- 附图十 工程师现场照

附件：

- 附件 1 环评委托书（P1）
- 附件 2 登记信息单、备案证（P2-3）
- 附件 3 营业执照（P4）
- 附件 4 不动产权证（P5-7）
- 附件 5 情况说明（P8）
- 附件 6 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司环评批复（P9-11）
- 附件 7 现有环评批复及放弃建设承诺书（P12-14）
- 附件 8 环评合同（P15-17）
- 附件 9 现状环境引用质量监测报告（P18-23）
- 附件 10 活性炭检测报告（P24-27）
- 附件 11 危险废物处置承诺书（P28）
- 附件 12 法人身份证（P29）
- 附件 13 环保信用承诺书（P30）
- 附件 14 评估意见（P31-34）
- 附件 15 建设项目排放污染物总量指标申请表（P35-37）

一、建设项目基本情况

| | | | |
|------------------|---|-----------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 300 吨塑料制品项目 | | |
| 项目代码 | 2403-320924-89-01-135842 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 江苏省盐城市射阳县长荡镇长青线西侧、盐城力帆机电南侧 2 号 | | |
| 地理坐标 | 33 度 33 分 9.919 秒，120 度 7 分 2.712 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C2926 塑料包装箱及容器制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29：53 塑料制品业 292 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门 | 射阳县行政审批局 | 项目备案文号 | 射行审投资备（2024）207 号 |
| 总投资（万元） | 200 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 5 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否：_____ <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地面积（m ² ） | 7888.0 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《射阳县长荡镇总体规划（2014-2030）》（未批复） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 射阳县长荡镇总体规划（2014-2030）： （1）规划范围 ①规划区：全镇域； | | |

规划及规划环境影响评价符合性分析

②镇区：包括中心镇区和胜利桥园区。

(2) 镇域空间结构

镇域规划形成“一心一园、两轴四片”的整体空间结构

一心：中心镇区，依托长青线、四长线，引导城镇集聚；

一园：胜利桥全民创业园，为镇域工业集聚区；

两轴：指纵向的沿四长线—长青线发展轴以及横向的沿新民河生态轴；

四片：指镇域东、南、西、北四处现代农业示范区。

(3) 产业发展规划

第一产业：特色化发展，引导深加工

加大扶植力度，实现农业产业整体结构优化和升级。沿长青线打造万亩现代农业示范园，大力发展生态农业旅游。

第二产业：承接辐射，转型升级

主要集中在中心镇区和胜利桥全民创业园。完善配套设施，积极接受盐城市区辐射。中心镇区在长青线沿线规划建设新兴产业集中区，重点发展盐城汽配项目，承接机械、电子类产业转移。胜利桥全民创业园工业企业主要沿冈合路分布，重点承接纺织、服装等轻工业全民创业项目。

第三产业：依托生态，发展乡村旅游

结合镇域内特色农业资源优势，大力发展以生态旅游、休闲度假为重点的第三产业。结合镇区商业街和商业中心规划布置超市、酒店以及品牌连锁店等商业业态。

射阳县长荡镇土地利用规划见附图七。

(4) 基础设施规划

① 给水

长荡镇供水水源由射阳县明湖水厂统一供给，水源为明湖。

② 排水

规划长荡污水处理厂规模扩建至 0.3 万立方米/日，主要集中处理镇区及周边部分村庄污水。规划在胜利桥园区新建一座污水处理厂，规模 500

| | |
|-------------------------|--|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>立方米/日，主要集中处理胜利桥园区污水。项目所在地污水管网已接管射阳县长荡镇民生污水处理有限公司。</p> <p>③供电</p> <p>长荡镇所需电力主要依托射阳电网输入，远期镇域最大用电负荷为 6.86 万千瓦。</p> <p>④通信</p> <p>规划在中心镇区新建一处综合通信交换中心，加快镇域 4G 基站布点，提高信息基础设施的利用率。</p> <p>⑤燃气</p> <p>远期镇域天然气用气量约 258 万标立方米/年，液化石油气用气量约 1009 吨/年。中心镇区和胜利桥园区以天然气为主要气源，农村地区主要使用液化石油气。</p> <p>(4) 规划相符性分析</p> <p>根据不动产权证，项目所在地为工业用地，符合射阳县长荡镇用地规划要求；项目属于塑料制品业，为轻工行业，根据射阳县长荡镇人民政府出具的情况说明（附件 5），本项目符合射阳县长荡镇总体规划。</p> |
|-------------------------|--|

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《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）、《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）和《江苏省自然资源厅关于射阳县生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕627号）以及最新《射阳县生态空间管控区域调整方案》，与项目所在地最近的射阳县生态空间管控区为射阳河（射阳县）清水通道维护区，距离约30km；最近的射阳县生态保护红线为江苏盐城射阳海滨省级森林公园，距离约28.6km，项目与射阳县生态红线位置关系见附图五，与射阳县生态空间管控区域位置关系见附图六。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>①大气环境</p> <p>根据《2023年度射阳县生态环境状况公报》，2023年射阳县环境空气质量城市点（射阳县生态环境监测站点）的SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 6项指标均达标，即项目所在评价区域为大气达标区。项目引用江苏钦天检测技术有限公司出具的《江苏旻宇环保设备有限公司检测报告》，该点TSP环境质量现状浓度能够达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准要求。</p> <p>②水环境</p> <p>根据《2023年度射阳县生态环境状况公报》，2023年全县地表水环境质量总体为良好，3个国考、5个省考以上断面达到或好于Ⅲ类水质比例分别为100%和100%。</p> <p>③结论</p> <p>项目废水、废气、噪声均得到合理处置，固废零排放，不会对项目所在地的环境质量达到区域目标要求产生不良影响。因此项目的建设满足环境质量底线标准要求。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> |
|---------|---|

项目用水取自当地自来水，且用水量较小；项目用电来自长荡镇变电所，能够满足项目用电需求；根据不动产权证，项目所在地为工业用地，不会改变当地土地资源利用现状，不会突破资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表 1-1。

表 1-1 项目与国家及地方产业政策对照分析表

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|---|--|
| 1 | 《产业结构调整指导目录》(2024 年本) | 经查《产业结构调整指导目录》(2024 年本)，项目不属于该目录中的限制及淘汰类，符合该文件的要求。 |
| 2 | 《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》 | 项目用地性质为工业用地，不在国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中。 |
| 3 | 《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》 | 项目用地性质为工业用地，不在《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中。 |
| 4 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发[2018]32 号) | 经查《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发[2018]32 号)，项目不属于该目录中的限制、淘汰、禁止类，符合该文件的要求。 |
| 5 | 《市场准入负面清单 2022 版》 | 经查《市场准入负面清单 2022 版》，项目不在该负面清单中。 |

由表 1-1 可知，项目符合国家及地方产业政策要求。

(5) 与“三线一单”生态环境分区管控实施方案的对照

对照《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)，项目位于《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)划定的“淮河流域”和“沿海地区”，环境管控要求及相符性分析见表 1-2。

其他
符合性
分析

| 表 1-2 项目与江苏省“三线一单”生态环境分区管控要求相符性分析 | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|----------|
| 区域 | 管控类别 | 重点管控要求 | 对照分析 | 项目是否满足要求 |
| 淮河流域 | 空间布局约束 | <p>(1) 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>(2) 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>(3) 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。</p> | <p>(1) 项目不属于禁止建设类项目。</p> <p>(2) 项目不在通榆河一级、二级保护区内，不属于禁止建设类项目。</p> <p>(3) 项目不在通榆河一级、二级保护区范围内，不属于禁止建设类项目。</p> | 是 |
| | 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量制度。 | 项目生活污水经三格式化粪池处理后接管射阳县长荡镇民生污水处理有限公司，污染物总量在该公司内平衡。 | 是 |
| | 环境风险防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 项目不涉及剧毒化学品及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的运输。 | 是 |
| | 资源开发效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。 | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染建设项目。 | 是 |
| 沿海地区 | 空间布局约束 | <p>1、禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p> | 项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目，不属于医药、农药和染料中间体项目。 | 是 |

其他符合性分析

对照表 1-2，项目建设符合《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）中的管控要求。

对照《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环办〔2020〕200号），项目所在地位于射阳县长荡镇，为一般管控单元，其环境管控单元准入清单见表 1-3。

表 1-3 环境管控单元准入清单表

| “三线一单”生态准入清单 | | | |
|---|--|--|--|
| 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 |
| <p>(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引进列入《盐城市化工产业结构调整指导目录（2015年本）》（盐政办发〔2015〕7号）淘汰类的产业。</p> <p>(3) 位于通榆河保护区的建设项目，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》等相关要求。</p> | <p>(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> | <p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。</p> |
| <p>项目土地性质为工业用地，符合土地利用规划要求，不属于化工产业，不在通榆河保护区范围内。</p> | <p>项目污染物总量拟由盐城市射阳生态环境局在射阳县内平衡。</p> | <p>项目已要求建设单位编制突发环境事件应急预案，完善应急物资储备等。</p> | <p>经查《江苏省“两高”项目管理目录(2024年版)》，项目不属于该文件中的“两高”项目；不涉及燃料使用；用水主要为生活用水及循环冷却补充水，用水量较小，符合文件要求。</p> |

其他符合性分析

对照表 1-3，项目建设符合《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环办〔2020〕200号）中的环境准入条件。

(6) 与“长江经济带发展负面清单指南”的相符性分析

其他符合性分析

对照国家长江办《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）、《〈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（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号），项目所在地不属于禁止建设的区域，行业类别不属于禁止建设的项目，符合“长江经济带发展负面清单指南”要求。

(7) 结论

综上所述，项目符合“三线一单”要求。

2、“江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南”相符性分析

对照江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南中的要求：**橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺的）的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。**项目使用不涉及溶剂浸胶工艺，所以遵循其他行业原则。项目有机废气采用集气罩收集方式，收集效率约 90%，治理措施采用二级活性炭吸附，对有机废气的去除效率约为 90%，故项目符合江苏省重点行业挥发性有机污染物污染控制指南的要求。

3、“重点行业挥发性有机物综合治理方案”相符性分析

项目与“重点行业挥发性有机物综合治理方案”相符性见表 1-4。

表 1-4 项目与“重点行业挥发性有机物综合治理方案”相符性分析

| 序号 | 重点行业挥发性有机物综合治理方案要求 | 相符性分析 |
|----|---|---|
| 1 | 通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料，从源头减少 VOCs 产生。采用符合国家有关低 VOCs 含量的产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的相应生产工序可不要求建设末端治理设施。 | 项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂等使用，有机废气排放浓度及排放速率均达标。 |
| 2 | 全面加强无组织排放控制，通过采取设备与场所密闭，工艺改进，废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 项目采取集气罩收集方式，属于废气有效收集措施。 |
| 3 | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率≥3kg/h、重点区域≥2kg/h 的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%。 | 项目所在地属于重点区域，VOCs 初始排放速率为小于 2kg/h，排放浓度达标且对有机废气的去除效率高于 80%。 |
| 4 | 有效控制无组织排放。涂料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或密闭空间 | 项目有机废气设置集气罩收集，符合要求。 |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| 其他符合性分析 | | 内操作。禁止敞开式喷涂、晾(风)干作用、调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。 | |
| | <p>由表 1-4 可知，项目符合“重点行业挥发性有机物综合治理方案”的要求。</p> <p>4、项目与其他挥发性有机物相关政策文件相符性分析</p> <p>本项目与挥发性有机物相关政策文件相符性分析见表 1-5。</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 本项目与挥发性有机物相关政策的相符性分析</p> | | |
| | | | |

| 序号 | 相关文件名称 | 文件相关内容 | 相符性分析 |
|----|-------------------------------|---|---|
| 1 | 省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知 | 大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。 | 项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂等使用，符合文件要求。 |
| | | 强化重点行业 VOCs 治理减排。加强石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理，发布 VOCs 重点监管企业名录，编制实施“一企一策”综合治理方案。完善省重点行业 VOCs 总量核算体系，实施新建项目总量平衡“减二增一”。引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。 | 本项目不属于重点行业，项目产生的挥发性有机物通过二级活性炭吸附治理后排放，属于可行技术，符合文件要求。 |
| 2 | 关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知 | 大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。 | 本项目不属于工业涂装行业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用，符合文件要求。 |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 其他符合性分析 | | | 深化化工、包装印刷、工业涂装等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群治理，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等，建设一批 VOCs 达标排放示范区。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。 | 本项目不属于重点行业，项目产生的挥发性有机物通过二级活性炭吸附治理后排放，属于可行技术，符合文件要求。 |
| | 3 | 《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》（苏大气办〔2022〕2 号） | 规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。 | 本项目不涉及涂料、油墨使用，符合文件要求。 |
| | 4 | 2020 年挥发性有机物治理攻坚方案要求 | 采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。 | 项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂使用，有机废气排放浓度及排放速率均达标。 |
| | | | 重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。 | 项目有机废气拟采用二级活性炭吸附装置处理，不属于单一治理设施。 |
| | 5 | 《盐城市重点行业挥发性有机物综合治理工作方案》（盐大气办〔2020〕5 号） | 持续推进源头替代；加强无组织排放控制；建设适宜高效的治污设施；实施细化管控措施；化工行业 VOCs 综合治理；工业涂装 VOCs 综合治理；包装印刷行业 VOCs 综合治理；油品储运销 VOCs 综合治理；工业园区和产业集群 VOCs 综合治理。 | 本项目不属于重点行业，项目产生的挥发性有机物通过二级活性炭吸附治理后排放，属于可行技术，符合文件要求。 |
| | 6 | 《关于印发盐城市 2023 年大气污染防治工作计划的通知》（盐大气办〔2023〕2 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。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂使用，符合文件要求。 |
| 对采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等简单低效治理设施的企业，按要求推进升级改造，确保稳定达标排放。 | | | 本项目采用二级活性炭吸附处理有机废气，不属于文件要求升级改造的治理设施。 | |

综上所述，本项目符合挥发性有机物相关政策文件的相关要求。

5、本项目与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）相符性分析

本项目与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）相符性分析见表 1-6。

表 1-6 项目与苏环办〔2022〕218 号相符性分析

| 文件相关内容 | 相符性分析 |
|--|--|
| <p>设计风量：涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T 16758）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。</p> | <p>本项目 VOCs 采用集气罩负压收集废气。</p> |
| <p>设备质量：无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。排风风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体外。</p> <p>应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置 HJT 386 2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。</p> | <p>本项目废气处理治理设置拟委托有资质的第三方环保设施单位进行设备定制及安装，其设备质量符合文件要求，排风风机安装在吸附装置后端，将在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口；同时定期更换废活性炭，废活性炭按照危险废物委托有资质单位处置，正常生产将配备 VOCs 快速监测设备。</p> |
| <p>气体流速：吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s</p> | <p>本项目采用颗粒活性炭，气体流速低于 0.60m/s。</p> |
| <p>废气预处理：进入吸附设备的废气颗粒物含量应低于 1mg/m³，若超过 1mg/m³时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体</p> | <p>本项目有组织废气不含颗粒物。</p> |

其他符合性分析

| | | |
|---------|---|--|
| 其他符合性分析 | <p>易对设备本体造成腐蚀,应先采用洗涤进行预处理。</p> <p>企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程,保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。</p> | |
| | <p>活性炭质量: 颗粒活性炭碘吸附值$\geq 800\text{mg/g}$,比表面积$\geq 850\text{m}^2/\text{g}$;蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于$0.9\text{MPa}$,纵向强度应不低于$0.4\text{MPa}$,碘吸附值$\geq 650\text{mg/g}$,比表面积$\geq 750\text{m}^2/\text{g}$。</p> | <p>本项目为颗粒物活性炭,碘吸附值821mg/g,比表面积$859\text{m}^2/\text{g}$,详见表 4-3。</p> |
| | <p>活性炭填充量: 采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气,年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍,即 1 吨 VOCs 产生量,需 5 吨活性炭用于吸附,活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月,更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。</p> | <p>本项目活性炭更换周期详见表 4-14,符合文件要求。</p> |
| | <p>由表 1-6 可知,项目符合《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办〔2022〕218 号)中的要求。</p> | |
| | <p>6、项目与《射阳县国土空间规划》(2021-2035年)相符性分析</p> | |
| | <p>对照《射阳县国土空间规划》(2021-2035年),统筹划定落实“三区三线”(“三区”是指农业空间、生态空间、城镇空间三种类型的国土空间,“三线”指对应“三区”划定的耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线),本项目所在地位于射阳县长荡镇长青线西侧、盐城力帆机电南侧 2 号,为工业用地,不占用耕地和永久基本农田,不在生态保护红线内,故本项目建设符合《射阳县国土空间规划》(2021-2035年)要求。</p> | |

二、建设项目工程分析

1、项目由来及概况

射阳金昌鑫精密模具科技有限公司（以下简称“金昌鑫公司”）成立于 2016 年 10 月 12 日，位于射阳县长荡镇长青线西侧、盐城力帆机电南侧 2 号；于 2016 年 10 月 28 日取得原射阳县环境保护局关于《射阳金昌鑫精密模具科技有限公司新上年产 475 套精密塑料模具项目环境影响报告表》的审批意见，文号为：射环表复〔2016〕92 号，该项目于 2016 年开工建设，于 2017 年建成并投产，后因市场因素，金昌鑫公司放弃项目建设，且承诺不再建设，相关承诺书见附件 7。

2024 年，金昌鑫公司拟利用现有 1#厂房，投资 200 万元，购置注塑机、碎料机、铣床、车床、磨床等设备，建设年产 300 吨塑料制品项目。该项目已于 2024 年 3 月 21 日取得射阳县行政审批局的备案，备案证号：射行审投资备〔2024〕207 号。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）：

“二十六、橡胶和塑料制品业 29：53 塑料制品业 292 中以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的的编制报告书；其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）的编制报告表”。本项目涉及注塑工艺，故应编制报告表。

为此，射阳金昌鑫精密模具科技有限公司委托我单位承担项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位在现场勘查、资料收集及其他相关工作的基础上，编制了项目的环境影响报告表，以此作为项目主管部门决策和建设单位环境保护“三同时”制度实施及管理的依据。

另外，本项目生产少量模具，作为塑料注塑模具，不外售，主要工艺为机械加工类，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）“三十二、专用设备制造业 35：化工、木材、非金属加工专用设备制造 352 中有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的编制报告书；其他（仅分割、

建设
内容

焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）的编制报告表”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）常见问题解答第七条，单纯机械加工的项目不纳入环评管理。

2、项目工程组成

项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成表

| 项目名称 | 设计能力 | 备注 | |
|------|----------------------|--|---|
| 主体工程 | 652.54m ² | 1#厂房，为项目生产车间，一层，顶高 8 米。 | |
| 辅助工程 | 243.48m ² | 办公楼，二层，顶高 8 米。 | |
| 公用工程 | 供电 | 20 万度/年 由长荡镇变电所供电。 | |
| | 给水 | 266t/a 项目用水主要为生活用水、冷却塔补充水、切削液配水，水源为射阳县明湖自来水厂。 | |
| | 排水 | 96t/a 生活污水。 | |
| 环保工程 | 废气处理 | 5000m ³ /h 注塑废气：经集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 DA001 排放（内径 0.35m，本项目单独设置）。 危废暂存间废气：经管道负压收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 DA001 排放 | |
| | | / | 在安全、卫生许可的前提下密闭生产，保证收集效率，以 1#厂房边界设置 100 米卫生防护距离。 |
| | 废水处理 | 15m ³ 生活污水经三格式化粪池处理后接管射阳县长荡镇民生污水处理有限公司，全厂污水排放口编号：DW001，现有。 | |
| | 固废处理 | 4m ² | 设置危废暂存间。 |
| | | 10m ² | 一般固废暂存区。 |
| | | / | 生活垃圾设置垃圾桶。 |
| | 噪声治理 | / | 装减震垫，门窗、墙体隔音、消音。 |
| 风险措施 | / | 完善地面防渗，购买防泄漏托盘，配备应急救援物资。 | |
| 贮运工程 | / | 产品及原料运输主要为汽运。 | |
| | 100m ² | 原料及产品储存在 1#厂房外侧的封闭通道内。 | |

建设内容

3、主要产品及产能

本项目产品及产能方案见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能表

| 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 设计能力 | 年运行时数 |
|----|------|-----------------------------|---------|-------|
| 1 | 塑料制品 | 塑料制品（主要为汽车后视镜、塑料盆、塑料桶、猫砂盆等） | 300 吨/年 | 2400h |

4、设备清单

本项目设备清单见表 2-3。

(涉及商业机密, 不予公开)

5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-4, 原辅材料理化性质见表 2-5。

(涉及商业机密, 不予公开)

6、用水量平衡

(1) 给水

项目用水主要为生活用水、冷却补充水, 预计用水量为 266m³/a, 水源为射阳县明湖自来水厂。

a.生活用水

项目需职工 10 人, 年工作日 300 天, 职工生活用水参考《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019), 第 3.2.11 条“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)”, 本次评价取平均 40L/天·人的系数, 结合职工在厂的工作生活时间, 将生活用水确定如下: 40L×10 人×300 天 = 120m³/a。

b.冷却塔补充水

本项目注塑工艺需用冷却水间接冷却降温, 经冷却塔循环使用, 冷却塔循环水量为 3m³/h、水箱容量为 3 吨, 部分冷却水在循环使用的过程中会以蒸发的方式耗损, 因此, 需定期补水。本项目循环冷却水补水量参照《工业循环水冷却设计规范》(GB/T 50102-2014) 进行计算, 计算公式如下:

$$P=P_1+P_2+P_3+P_4$$

式中: P₁-蒸发损失, P₂-风吹损失, P₃-泄漏损失, P₄-排污量

①蒸发损失 $P_1=K \cdot \Delta t \cdot G$

式中: K-系数, 在环境温度为 30°C 时, K=0.0015

Δt -进出水温差, 本项目取 $\Delta t=8^\circ\text{C}$

G-系统循环量, 本项目 1 套循环水冷却系统循环水量为 7200m³/a

$$P_1=7200 \times 0.0015 \times 8=86.4\text{m}^3/\text{a}$$

②风吹损失量 P₂

本项目循环水冷却系统自然通风, 风吹损失率约为 0.8%。

建设
内容

建设内容

$$P_2=7200 \times 0.8\% = 57.6 \text{m}^3/\text{a}$$

③ 泄漏损失 P_3

采用系统式密闭管道循环，泄漏可忽略不计。

$$P_3=0 \text{m}^3/\text{a}$$

④ 排污量 P_3

本项目为间接冷却，水不接触物料，水质对产品无影响，且蒸发及损耗量较大，新鲜水补充量较水箱固定水量（3吨）较大，因此无需定期更换。

$$P_4=0 \text{m}^3/\text{a}$$

由上可知，循环冷却水总补水量约为 144t/a。

c. 切削液配水

切削液使用前需与水调配，比例为 1 比 20，切削液使用量为 0.1t/a，故切削液配水为 2m³/a，由新鲜水提供。

(2) 排水

项目厂区排水采用雨污分流制。雨水经雨水管道排入市政雨水管网；生活污水经三格式化粪池处理后排入接管市政污水管网，最终排入射阳县长荡镇民生污水处理有限公司处置，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准（A 标准）后经宏才大沟排入新民河。

项目用水量平衡见图 2-1。

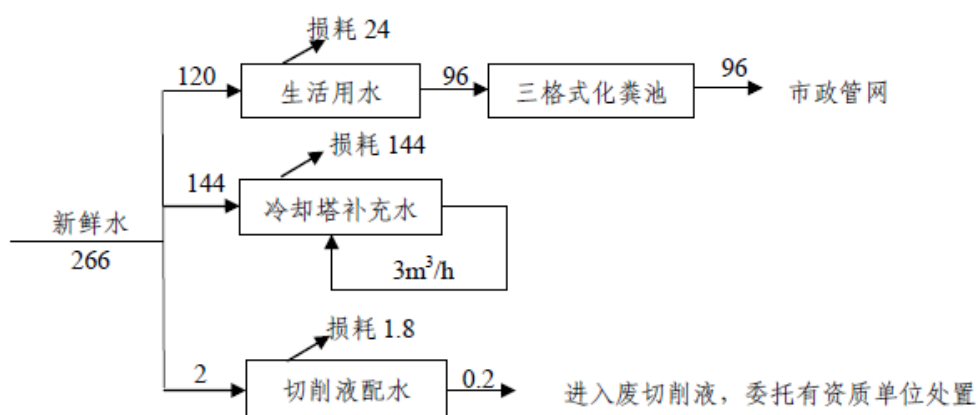


图 2-1 项目用水平衡图 (t/a)

7、劳动定员及工作制度

项目职工 10 人，采用单班 8 小时制，年工作 300 天、2400 小时。

8、厂区平面布置

金昌鑫公司出入口位于凤凰路北侧，由北向南依次为门卫室、办公楼、1#厂房、2#厂房、3#厂房，项目1#厂房作为生产车间，布置注塑生产线、模具原料及加工区，1#厂房外通道四周及顶部已完全封闭，北侧作为塑料原料区和产品区。2#厂房暂时闲置、3#厂房已租赁给盐城盛瑞汽车零部件有限公司。一般固废暂存区与危废暂存间布置在1#厂房内东侧。

厂区平面布置见附图二。

建设
内容

(涉及商业机密, 不予公开)

工艺
流程和产
排污环
节

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

射阳金昌鑫精密模具科技有限公司成立于 2016 年 10 月 12 日，位于射阳县长荡镇长青线西侧、盐城力帆机电南侧 2 号；于 2016 年 10 月 28 日取得原射阳县环境保护局关于《射阳金昌鑫精密模具科技有限公司新上年产 475 套精密塑料模具项目环境影响报告表》的审批意见，文号为：射环表复（2016）92 号，该项目于 2016 年开工建设，于 2017 年建成并投产，后因市场因素，金昌鑫公司放弃项目建设，且承诺不再建设，相关承诺书见附件 7。

2、污染物实际排放量

因现有项目已不再建设，故本项目不再叙述现有项目实际排放量。

3、与项目有关的原有环境污染问题

1#厂房原用途为年产 475 套精密塑料模具项目生产车间，但该项目已不再建设，且根据现场勘察，1#厂房内目前堆放一些纸箱、木方等，无其他生产设备，无其他与项目有关的原有环境污染问题；2#厂房暂时闲置；3#厂房租赁给盐城盛瑞汽车零部件有限公司，该公司主要运营年产 60 万套汽车方向盘、300 套汽车零配件模具、10 万套方向盘皮套缝制项目，目前该项目已完成环保“三同时”验收工作。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，非甲烷总烃参照国家环保局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定；氨、苯乙烯、丙烯腈、甲苯参照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2008）附录 D 具体标准值；乙苯、1,3-丁二烯参考《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）中的相应标准，见表 3-1。

表 3-1 环境空气污染物基本项目浓度限值

| 污染物 | 取值时间 | 浓度限值二级 | 标准来源 |
|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 二氧化硫 (SO ₂) | 年平均 | 60 μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 |
| | 24 小时平均 | 150 μg/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 500 μg/m ³ | |
| 二氧化氮 (NO ₂) | 年平均 | 40 μg/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 80 μg/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 200 μg/m ³ | |
| 一氧化碳 (CO) | 24 小时平均 | 4 mg/m ³ | |
| | 一小时平均 | 10 mg/m ³ | |
| 臭氧 (O ₃) | 日最大 8 小时平均 | 160 μg/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 200 μg/m ³ | |
| 颗粒物 (粒径小于等于 10 μm) | 年平均 | 70 μg/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 150 μg/m ³ | |
| 颗粒物 (粒径小于等于 2.5 μm) | 年平均 | 35 μg/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 75 μg/m ³ | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 |
| 苯乙烯 | 1 小时平均 | 10 μg/m ³ | 《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2008) 附录 D |
| 氨 | 1 小时平均 | 200 μg/m ³ | |
| 丙烯腈 | 1 小时平均 | 50 μg/m ³ | |
| 甲苯 | 1 小时平均 | 200 μg/m ³ | |
| 乙苯 | 一次值 | 20 μg/m ³ | 《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》 (CH245-71) |
| 1,3-丁二烯 | 一次值 | 3 mg/m ³ | |

(2) 基本因子环境质量现状

根据《2023 年度射阳县生态环境状况公报》：

2023 年，射阳县环境空气质量综合指数 3.32，较 2022 年上升 0.9%；优良

区域
环境
质量
现状

区域
环境
质量
现状

天数比例 83.8%，全省第 4、全市第 1，较 2022 年下降 2.2 个百分点；PM_{2.5} 年均浓度 29.2 微克/立方米，全省第 12，全市第 1，较 2022 年上升 4.7%；臭氧（日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数）156 微克/立方米，全省第 2，全市第 1，较 2022 年下降 2.5%。

PM₁₀、二氧化硫和二氧化氮年均浓度分别为 50 微克/立方米、9 微克/立方米和 16 微克/立方米，一氧化碳（日均值第 95 百分位数）为 1.0 毫克/立方米。

射阳县环境空气质量优 111 天，良 195 天，轻度污染 53 天，中度污染 5 天，重度污染 1 天。首要污染物为臭氧、PM_{2.5} 和 PM₁₀。

综上，射阳县为大气环境达标区。

(3) 特征污染物的环境质量现状评价
(涉及商业机密，不予公开)

(4) 结论

综上，项目所在区域为大气达标区；项目所在地周边 TSP 的监测指标达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境质量现状

(1) 地表水环境质量标准

射阳县长荡镇民生污水处理有限公司纳污河流为宏才大沟和新民河，周边其他河流为利民河、东干沟等地表水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，详见表3-6。

表 3-6 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 以外为 mg/L

| 序号 | 项目名称 | Ⅲ类标准 |
|----|--------------------|------|
| 1 | pH（无量纲） | 6~9 |
| 2 | CODcr | ≤20 |
| 3 | NH ₃ -N | ≤1.0 |
| 4 | TP | ≤0.2 |
| 5 | TN | ≤1.0 |
| 6 | SS | / |

(2) 地表水环境质量现状

根据《2023 年度射阳县生态环境状况公报》：

国家考核断面：3 个国考断面（新洋港闸、射阳河闸、黄沙港闸）达到或好于Ⅲ类水质比例为 100%。

省级及以上考核断面：5个省考以上断面（新洋港闸、射阳河闸、黄沙港闸、运棉河闸、利民河闸）达到或好于Ⅲ类水质比例为100%。

主要饮用水水源地：全县1个在用县级集中式饮用水水源地（射阳河明湖水源地）全年各次监测水质均达标。

3、声环境质量现状

（1）声环境质量标准

项目所在地声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1规定的2类功能区标准，具体标准值见表3-7。

表 3-7 环境噪声限值 单位：dB（A）

| 声环境功能区类别 | 昼间 |
|----------|----|
| 2类 | 60 |

（2）声环境质量现状

根据《2023年度射阳县生态环境状况公报》：2023年，全县功能区声环境监测点7个（其中，1类区2个，2类区2个，3类区2个，4类区1个），县城各类功能区声环境昼间达标率为100%，同比上升7.1个百分点；夜间达标率为85.7%，同比上升17.8个百分点。

项目所在地50米范围内不存在声环境保护目标，故未开展声环境现状监测工作。

4、生态环境

项目位于射阳县长荡镇，不属于产业园区，未新增工业用地，占地范围内无生态环境保护目标，故无需开展生态环境现状调查。

5、土壤、地下水环境

项目租赁的厂房已完成硬化、防渗措施，项目所使用的的液态物质均存放在厂房内，故建设单位营运期规范建设、落实分区防控的前提下，项目不存在下渗对地下水、土壤环境造成影响。

环境
保护
目标

1、大气环境环境保护目标

项目 500 米范围内大气环境保护目标列表见表 3-8。

表 3-8 大气环境保护目标表

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|---------------|--------------|------|------|-------|--------|----------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 宏才村居民 | 120° 7'22.77" | 33°33'11.76" | 居民 | 10 人 | 二类区 | 东 | 474 |
| | 120° 7'7.29" | 33°33'4.19" | 居民 | 7 人 | 二类区 | 东南 | 155 |
| | 120° 7'5.47" | 33°33'2.14" | 居民 | 8 人 | 二类区 | 南 | 197 |
| | 120° 6'58.53" | 33°33'0.13" | 居民 | 51 人 | 二类区 | 西南 | 254 |
| | 120° 6'51.77" | 33°33'6.42" | 居民 | 30 人 | 二类区 | 西 | 253 |
| | 120° 6'50.38" | 33°33'16.51" | 居民 | 45 人 | 二类区 | 西北 | 323 |
| | 120° 6'57.84" | 33°33'18.83" | 居民 | 38 人 | 二类区 | 北 | 270 |
| | 120° 7'8.69" | 33°33'22.56" | 居民 | 35 人 | 二类区 | 东北 | 372 |

注：相对厂界距离为厂界与相对方位上大气环境保护目标最近距离。

2、声环境环境保护目标

项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

3、地下水环境环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内的无地下水环境保护目标。

4、生态环境环境保护目标

项目位于射阳县长荡镇，不属于产业园区，未新增工业用地，且占地范围内不存在生态环境保护目标，故不需调查生态现状环境保护目标。

1、废气

本项目废气污染物有组织及无组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表5大气污染物特别排放限值、表9企业边界大气污染物浓度限值要求;苯乙烯、氨厂界厂界无组织排放限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1新扩改建的标准,丙烯腈厂界无组织排放标准江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求,具体见表3-9,表3-10;本项目非甲烷总烃厂区内无组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2厂区内无组织排放限值,具体见表3-11。生产过程中产生的臭气浓度执行排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,具体见表3-9、表3-10。

表 3-9 废气污染物有组织排放标准

| 序号 | 污染物项目 | 排气筒(m) | 排放限值(mg/m ³) | 污染物排放监控位置 |
|----|--------------|--------|--------------------------|------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 15 | 60 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 苯乙烯 | | 20 | |
| 3 | 丙烯腈 | | 0.5 | |
| 4 | 1,3-丁二烯 | | 1 | |
| 5 | 甲苯 | | 8 | |
| 6 | 乙苯 | | 50 | |
| 7 | 氨 | | 20 | |
| 8 | 臭气浓度 | | 2000(无量纲) | |
| 9 | 单位产品非甲烷总烃排放量 | | 0.3kg/t | |

注 1: 1,3-丁二烯待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 3-10 废气厂界无组织排放限值

| 序号 | 污染物项目 | 排放限值(mg/m ³) | 标准 |
|----|-------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 颗粒物 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 4.0 | |
| 3 | 甲苯 | 0.8 | |
| 4 | 苯乙烯 | 5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| 5 | 氨 | 2 | |
| 6 | 臭气浓度 | 20(无量纲) | |
| 7 | 丙烯腈 | 0.15 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 3-11 厂区内挥发性有机物无组织排放限值 (mg/m³)

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|---------------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在 1# 厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

2、废水

本项目外排废水仅为生活污水，经三格式化粪池处理后排入射阳县长荡镇民生污水处理有限公司，执行其接管标准，射阳县长荡镇民生污水处理有限公司排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准(A标准)，具体标准限值见表 3-12。

表 3-12 污水排放标准表 单位: mg/L (pH 为无量纲)

| 项目 | 序号 | 污染物名称 | 标准值 | 执行标准 |
|----------------------|----|--------------------|-------|---|
| 接管标准 | 1 | PH | 6-9 | 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司接管标准 |
| | 2 | COD _{cr} | 500 | |
| | 3 | SS | 400 | |
| | 4 | NH ₃ -N | 45 | |
| | 5 | TP | 8 | |
| | 6 | TN | 70 | |
| 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司排放标准 | 7 | PH | 6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准(A标准) |
| | 8 | COD _{cr} | 50 | |
| | 9 | SS | 10 | |
| | 10 | NH ₃ -N | 5(8)* | |
| | 11 | TP | 0.5 | |
| | 12 | TN | 15 | |

注: *括号外数值为>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

污染物排放控制标准

3、噪声

营运期间, 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准, 具体标准值见表 3-13。

表 3-13 厂界噪声标准值表 单位: Leq (dB (A))

| 级别 | 昼间 |
|-------|----|
| 2 类标准 | 60 |

注: 项目不涉及夜间生产。

4、固废

项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327号)、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》(苏环办〔2024〕16号)有关规定, 进

污
染
物
排
放
控
制
标
准

行妥善处理，不得形成二次污染。危险废物处理和处置按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）中的有关规定，进行妥善处理、贮存并定期交由资质单位处理处置。

总量
控制
指标

(1) 废气

本项目需申请挥发性有机物(以非甲烷总烃计)0.0729t/a的总量控制指标,申请丙烯腈 0.0003t/a、苯乙烯 0.0046t/a、甲苯 0.0002t/a、乙苯 0.001t/a、1,3-丁二烯 0.00003t/a、氨 0.00172t/a等总量考核指标,根据附件 15 建设项目排放污染物总量指标申请表,项目排放的非甲烷总烃 0.0729t/a在已关闭的江苏复兴包装材料有限公司削减的量中平衡。

(2) 废水

本项目废水经处理达标后接入射阳县长荡镇民生污水处理有限公司,可直接在射阳县长荡镇民生污水处理有限公司总量中调配平衡,不需要单独申请总量控制指标。

项目污染物产生及排放情况见表 3-14。

表 3-14 项目污染物产生及排放情况表 单位: t/a

| 种类 | 污染物 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 最终外排量 | |
|------|--------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 废水 | 废水量 | 96 | 0 | 96 | 96 | |
| | COD | 0.034 | 0.017 | 0.017 | 0.0048 | |
| | SS | 0.029 | 0.017 | 0.012 | 0.00096 | |
| | NH ₃ -N | 0.00288 | 0.0003 | 0.0026 | 0.00048 | |
| | TP | 0.00029 | 0.00006 | 0.00023 | 0.000048 | |
| | TN | 0.0048 | 0.0005 | 0.0043 | 0.00144 | |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.729 | 0.6561 | / | 0.0729 |
| | | 丙烯腈 | 0.0034 | 0.0031 | / | 0.0003 |
| | | 苯乙烯 | 0.046 | 0.0414 | / | 0.0046 |
| | | 甲苯 | 0.0023 | 0.0021 | / | 0.0002 |
| | | 乙苯 | 0.01 | 0.009 | / | 0.001 |
| | | 1,3-丁二烯 | 0.00027 | 0.00024 | / | 0.00003 |
| | | 氨 | 0.0043 | 0.00258 | / | 0.00172 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.005 | 0 | / | 0.005 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.0817 | 0 | / | 0.0817 |
| | | 丙烯腈 | 0.0004 | 0 | / | 0.0004 |
| | | 苯乙烯 | 0.005 | 0 | / | 0.005 |
| | | 甲苯 | 0.0003 | 0 | / | 0.0003 |
| | | 乙苯 | 0.001 | 0 | / | 0.001 |
| | | 1,3-丁二烯 | 0.00003 | 0 | / | 0.00003 |
| 氨 | 0.0005 | 0 | / | 0.0005 | | |
| 固体废物 | 金属边角料 | 0.02 | 0.02 | / | 0 | |
| | 废模具 | 1.5 | 1.5 | / | 0 | |
| | 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | / | 0 | |
| | 废切削液 | 0.21 | 0.21 | / | 0 | |
| | 废火花油 | 0.002 | 0.002 | / | 0 | |
| | 含油金属屑 | 0.01 | 0.01 | / | 0 | |
| | 废活性炭 | 7.6561 | 7.6561 | / | 0 | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目施工期主要为相关设备的安装，由于周期较短，对周围环境污染较小，故本环评不再叙述施工期污染情况。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p>(1) 废气产排情况分析</p> <p>项目有组织废气污染物排放源情况见表 4-1，无组织废气污染物排放源情况见表 4-2。</p> |

表 4-1 项目有组织废气污染物排放源表

| 产排 污环 节 | 污染物 种类 | 污染 物产 生量 t/a | 收 集 效 率 | 有组织产生情况 | | | 排 放 形 式 | 治理设施 | | | | 有组织排放情况 | | | 排放口基本情况 | 排放标准 | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|---------|---|----------------|---|
| | | | | 浓 度 mg/m ³ | 速 率 kg/h | 产 生 量 t/a | | 名 称 | 处 理 能 力 | 去 除 率 | 是 否 为 可 行 技 术 | 浓 度 mg/m ³ | 速 率 kg/h | 排 放 量 t/a | | 浓 度 mg/m ³ | 速 率 kg/h | |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 注 塑 | 非甲烷 总烃 | 0.81 | 90 % | 60.75 | 0.3 | 0.729 | 有 组 织 | 二 级 活 性 炭 吸 附 | 风 量 5000m ³ /h | 90 % | 是 | 6.1 | 0.03 | 0.0729 | 高 度 15m 内 径 0.35m 温 度 25°C 编 号 DA001 名 称 废 气 排 放 口 类 型 一 般 排 放 口 地 理 坐 标 N33°33'9.31", E120°7'1.11" 排 放 时 间 2400h | 60 | / |
| | | 丙烯腈 | 0.0038 | | 0.29 | 0.0014 | 0.0034 | | | | | | 0.029 | 0.0001 | 0.0003 | | 0.5 | / |
| | | 苯乙烯 | 0.051 | | 3.83 | 0.019 | 0.046 | | | | | | 0.38 | 0.0019 | 0.0046 | | 20 | / |
| | | 甲苯 | 0.0026 | | 0.2 | 0.001 | 0.0023 | | | | | | 0.02 | 0.0001 | 0.0002 | | 8 | / |
| | | 乙苯 | 0.011 | | 0.83 | 0.004 | 0.01 | | | | | | 0.083 | 0.0004 | 0.001 | | 50 | / |
| | | 1,3-丁 二烯 | 0.0003 | | 0.02 | 0.0001 | 0.00027 | | | | | | 0.002 | 0.00001 | 0.00003 | | 1 | / |
| | | 氨 | 0.0048 | | 0.36 | 0.0018 | 0.0043 | | | | 0.143 | 0.00072 | 0.00172 | 20 | / | | | |

表 4-2 项目无组织废气污染物排放源表

| 排放编号 | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生量 t/a | 排放形式 | 治理设施 | | | | 污染物排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放时间 h | 排放标准浓度 mg/m ³ |
|------|-------|---------|------------|------|------|------|---------|---------|------------|-----------|--------|--------------------------|
| | | | | | 名称 | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 是否为可行技术 | | | | |
| 1#厂房 | 破碎 | 颗粒物 | 0.005 | 无组织 | / | / | / | / | 0.005 | 0.025 | 200 | 1 |
| | 机加工 | 非甲烷总烃 | 0.0007 | 无组织 | / | / | / | / | 0.0007 | 0.0003 | 2400 | 4.0 |
| | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.081 | 无组织 | / | / | / | / | 0.081 | 0.034 | | 4.0 |
| | | 丙烯腈 | 0.0004 | 无组织 | / | / | / | / | 0.0004 | 0.00017 | | 0.15 |
| | | 苯乙烯 | 0.005 | 无组织 | / | / | / | / | 0.005 | 0.0021 | | 5 |
| | | 甲苯 | 0.0003 | 无组织 | / | / | / | / | 0.0003 | 0.0001 | | 0.8 |
| | | 乙苯 | 0.001 | 无组织 | / | / | / | / | 0.001 | 0.00042 | | / |
| | | 1,3-丁二烯 | 0.00003 | 无组织 | / | / | / | / | 0.00003 | 0.00001 | | / |
| | | 氨 | 0.0005 | 无组织 | / | / | / | / | 0.0005 | 0.00021 | | 2 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(2) 废气污染物源强核算

(涉及商业机密, 不予公开)

(3) 治理措施可行性分析

①有组织废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)附录 A 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术表, 本项目拟采用的治理措施如下: 注塑废气(非甲烷总烃)——二级活性炭吸附装置, 符合 HJ 1122-2020 可行技术要求。

项目废气污染防治措施见图 4-1。

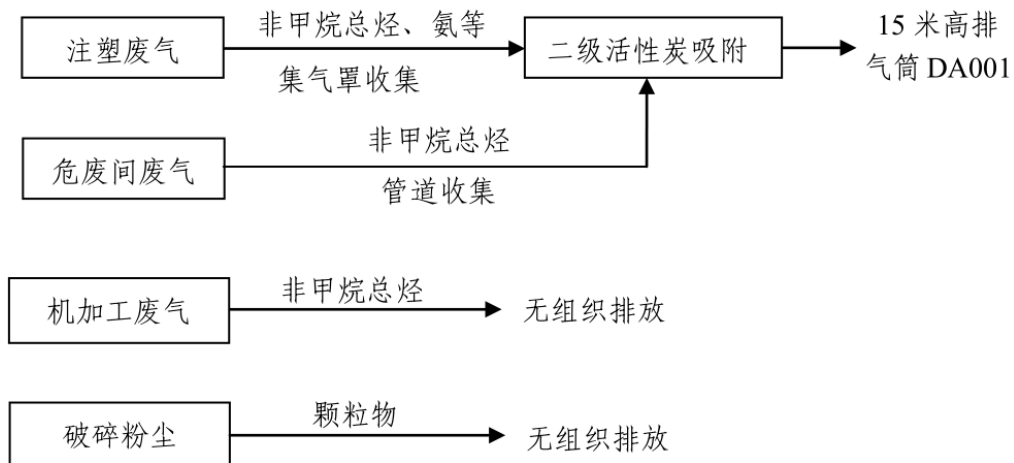


图 4-1 项目废气污染防治措施关系图

活性炭吸附：活性炭是一种高效吸附材料, 对挥发性有机气体具有较高的吸附作用, 吸附速度快体密度小、滤阻小, 强度高, 不易粉化。活性炭吸附气体主要是利用活性炭的吸附作用, 因为吸附反应是放热反应, 因此, 随着反应体系温度的升高, 活性炭的吸附容量就会随之逐渐降低。利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭具有性能稳定、抗腐蚀和耐高速气流冲击的优点。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013), 进入吸附装置的废气温度宜低于 40°C , 本项目注塑废气通过长管道风冷降温, 可确保废气进入活性炭吸附装置温度低于 40°C , 符合文件要求。

活性炭吸附装置的技术性能及参数见表 4-3, 活性炭检测报告见附件 10。

表 4-3 活性炭吸附装置的技术性能及参数

| 名称 | 参数 | 苏环办（2022）218号要求 |
|---------|------------------------|----------------------------|
| 填充活性炭类型 | 柱状颗粒活性炭 | 柱状颗粒活性炭 |
| 碘吸附值 | 821mg/g | ≥800mg/g |
| 活性炭比表面积 | 859m ² /g | ≥850m ² /g |
| 水分 | 7.96% | ≤10% |
| 耐磨强度 | 95% | ≥90% |
| 着火点 | 425°C（煤质） | ≥400°C（煤质） |
| 灰分 | 12.72%（煤质） | ≤15%（煤质） |
| 苯吸附率 | 351.7mg/g | ≥300mg/g |
| 丁烷工作容量 | 8.2g/100mL | ≥7g/100mL |
| 装填密度 | 0.511g/cm ³ | 0.35~0.55g/cm ³ |

对照表 4-3，本项目拟采用的活性炭吸附箱各参数符合《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）中的基本要求。

②无组织废气

对照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019），本项目无组织排放控制要求如下：项目塑料颗粒采用管道真空上料，为密闭投加，符合文件要求；项目采用集气罩收集有机废气进入二级活性炭吸附装置处理，为局部气体收集措施，同时建设单位要加强管道维护工作，保证收集效率；VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。

（4）排气筒设置合理性分析

根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010），流速宜为 15m/s 左右，项目排气筒 DA001 排放速率 14.44m/s，因此排气筒风量与内径设置合理。根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单，排气筒高度不低于 15 米；参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），排气筒高度应高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒 应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。项目周边最高建筑物为项目厂房，顶高为 8 米，故项目排气筒设置为 15 米，符合要求。

(5) 废气达标排放分析

①有组织废气

根据表 4-1 可知，本项目排气筒 DA001 中非甲烷总烃排放浓度为 $6.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、丙烯腈排放浓度为 $0.029\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯乙烯排放浓度为 $0.38\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯排放浓度为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、乙苯排放浓度为 $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ 、1,3-丁二烯排放浓度为 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨排放浓度为 $0.143\text{mg}/\text{m}^3$ 、单位产品非甲烷总烃排放量 ($0.0729 \div 300 \times 1000 = 0.243\text{kg}/\text{t}$ 产品) 等均达到了《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单中表 5 大气污染物特别排放限值。

②无组织废气

本环评要求建设单位在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，加强车间密闭管理，建议大门在非必要时保持关闭；在运营期，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、残留的废气收集处理完毕后方可停运处置设施；若处置设施故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。建设单位应落实以上要求，可确保各污染物厂界达标排放。

(6) 废气非正常工况排放情况

项目废气治理措施主要为活性炭吸附装置，主要考虑活性炭吸附饱和等非正常工况，废气未经处理即排入环境中，具体排放情况见表 4-4。

表 4-4 非正常排放参数表

| 排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m^3) | 非正常排放量 (kg) | 单次持续时间 /h | 年发生频次/次 | 备注 |
|-----------|---------|---------|------------------------------------|-------------|-----------|---------|----|
| 排气筒 DA001 | 活性炭吸附饱和 | 非甲烷总烃 | 60.75 | 0.3 | ≤1 | ≤1 | / |
| | | 丙烯腈 | 0.29 | 0.0014 | | | |
| | | 苯乙烯 | 3.83 | 0.019 | | | |
| | | 甲苯 | 0.2 | 0.001 | | | |
| | | 乙苯 | 0.83 | 0.004 | | | |
| | | 1,3-丁二烯 | 0.02 | 0.0001 | | | |
| | | 氨 | 0.36 | 0.0018 | | | |

由表 4-4 可知，当发生活性炭吸附饱和等非正常工况时，废气排放量明显增加，对周边大气环境质量造成影响。本环评建议建设单位增加保养频次、每

天安排专人检查、及时检查、维护、更换。

(7) 卫生防护距离

采用《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020) 中卫生防护距离初值的计算公式, 计算项目需要设置的卫生防护距离, 以供参考。计算公式为:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} BL^C 0.25r^{2.05} L^D$$

式中:

Q_c ——大气有害物质的无组织排放量, kg/h;

C_m ——大气有害物质环境空气质量的标准限值, mg/m³;

L ——大气有害物质卫生防护距离初值, 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, m; 根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算, 见下式:

$$r = \frac{S}{\pi}^{0.5}$$

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离初值计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从表 4-5 查取。

表 4-5 卫生防护距离计算系数表

| 计算系数 | 工业企业所在地区近五年平均风速 (m/s) | 卫生防护距离 L (m) | | | | | | | | |
|------|-----------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | >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 | 290 | 140 |
| 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 | | |

注: 表中工业企业大气污染源构成为三类:

I 类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 大于标准规定的允许排放量的三分之一者;

II 类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 小于标准规定的允许排放量的三分之一, 或者无排放同种大气污染物之排气筒共存, 但无组织排放的有害物质的容许浓度是

按急性反应指标确定者；

Ⅲ类：无排放同种有害气体的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

据所在地区的平均风速和大气污染源的构成类别，A、B、C、D分别取值为470、0.021、1.85、0.84。项目无组织排放源的卫生防护距离计算结果见表4-6。

表 4-6 项目卫生防护距离计算表

| 污染源 | 污染因子 | 排放速率 kg/h | 面源面积 m ² | 质量标 准 mg/m ³ | 卫生防护距离, m | |
|------|---------|--------------|------------------------|----------------------------|-----------|-----|
| | | | | | 初值 | 终值 |
| 1#厂房 | 颗粒物 | 0.025 | 652.54 | 0.9 | 2.027 | 100 |
| | 非甲烷总烃 | 0.0343 | | 2 | 1.142 | |
| | 丙烯腈 | 0.00017 | | 0.05 | 0.166 | |
| | 苯乙烯 | 0.0021 | | 0.01 | 21.141 | |
| | 甲苯 | 0.0001 | | 0.2 | 0.017 | |
| | 乙苯 | 0.00042 | | 0.02 | 1.454 | |
| | 1,3-丁二烯 | 0.00001 | | 3 | 0.000 | |
| | 氨 | 0.00021 | | 0.2 | 0.041 | |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

由表4-6可知，项目需要以1#厂房边界设置100米卫生防护距离，该范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标，且不得新增敏感目标。

(8) 废气排放影响分析

项目所在区域大气环境为达标区，项目排放的污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度；项目废气采用的污染治理设施均为可行技术，废气污染物经治理后均能达标排放，故项目废气对大气环境影响较小。

(9) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）要求，项目运营期废气环境监测计划见4-7、4-8。

表 4-7 有组织废气监测方案表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|------------------------------|-------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 |
| | 丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度 | 1次/年 |

表 4-8 无组织废气监测方案表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|--|------|
| 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度 | 1次/年 |
| 1#厂房外 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |

2、废水

(1) 废水产排情况分析

本项目生活用水量为 120t/a, 考虑 20% 的损耗, 故生活污水产生量为 96t/a, 结合《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9) 中生活污水水质、《给水排水设计手册》(第五册 城镇排水) 中生活污水水质示例, 项目生活污水中各污染物情况为 COD: 350mg/L、SS: 300mg/L、NH₃-N: 30mg/L、TN: 50mg/L、TP: 3mg/L, 通过三格式化粪池处理接管射阳县长荡镇民生污水处理有限公司, 具体产污节点、污染物、污染治理设施及排放口信息见表 4-9。

表 4-9 废水产排污节点、污染物、污染治理设施及排放口信息表

| 序号 | 产污环节 | 类别 | 污染物种类 | 产生状况 | | 排放方式 | 治理措施 | | | | 排放状况 | | 排放去向 | 排放规律 | 排放口信息 | |
|----|------|------|--------------------|---------|---------|------|--------|-----------------------|----------|---------|---------|---------|------|------------------|-----------------|---|
| | | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 污染治理工艺 | 处理能力 | 治理效率 (%) | 是否为可行技术 | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | | | | 排放标准 mg/L |
| 1 | 职工生活 | 生活污水 | 水量 | - | 96 | 间接排放 | 三格式化粪池 | 有效容积 15m ³ | 是 | - | - | 96 | - | 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司 | 间歇排放, 排放期间流量不稳定 | 编号: DW001 名称: 污水排放口 类型: 一般排放口 地理坐标: E120° 7'4.20"、 N33°33'10.60" |
| | | | COD | 350 | 0.034 | | | | | 50% | 175 | 0.017 | 500 | | | |
| | | | SS | 300 | 0.029 | | | | | 60% | 120 | 0.012 | 400 | | | |
| | | | NH ₃ -N | 30 | 0.00288 | | | | | 10% | 27 | 0.0026 | 45 | | | |
| | | | TP | 3 | 0.00029 | | | | | 20% | 2.4 | 0.00023 | 8 | | | |
| | | | TN | 50 | 0.0048 | | | | | 10% | 45 | 0.0043 | 70 | | | |

注: 本项目厂界范围内现有一家企业, 为 3#厂房的盐城盛瑞汽车零部件有限公司, 该公司自己厂区位于 3#厂房北侧, 且 3#厂房与建设单位所有通道、大门均已关闭, 故该公司生活污水不进入本项目化粪池, 由该公司自建的化粪池处理, 故进入本项目化粪池为建设单位单独使用, 无其他单位废水进入。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(2) 废水排放达标情况分析

①生活污水处理措施

生活污水经三格式化粪池处理后，排入射阳县长荡镇民生污水处理有限公司。三格式化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为三格式化粪池的出水。三格式化粪池处理工艺流程见图 4-2。

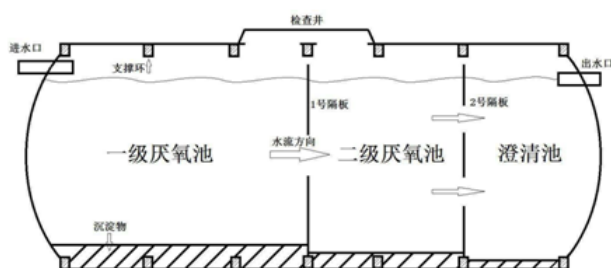


图 4-2 三格式化粪池污水处理工艺流程图

②废水治理达标情况分析

本项目依托现有已建设的有效容积为 15m^3 的三格式化粪池，生活污水通常在三格式化粪池停留时间约为 12-36h。本项目生活污水产生量约为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，因此三格式化粪池可以满足本项目生活污水处理要求。参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）中三格式化粪池对污染物的去除效率：COD：40%-50%（本次环评取 50%），SS：60%-70%（本次环评取 60%），TN：不大于 10%（本次环评取 10%），TP：不大于 20%（本次环评取 20%），本项目生活污水预处理效果见表 4-10。

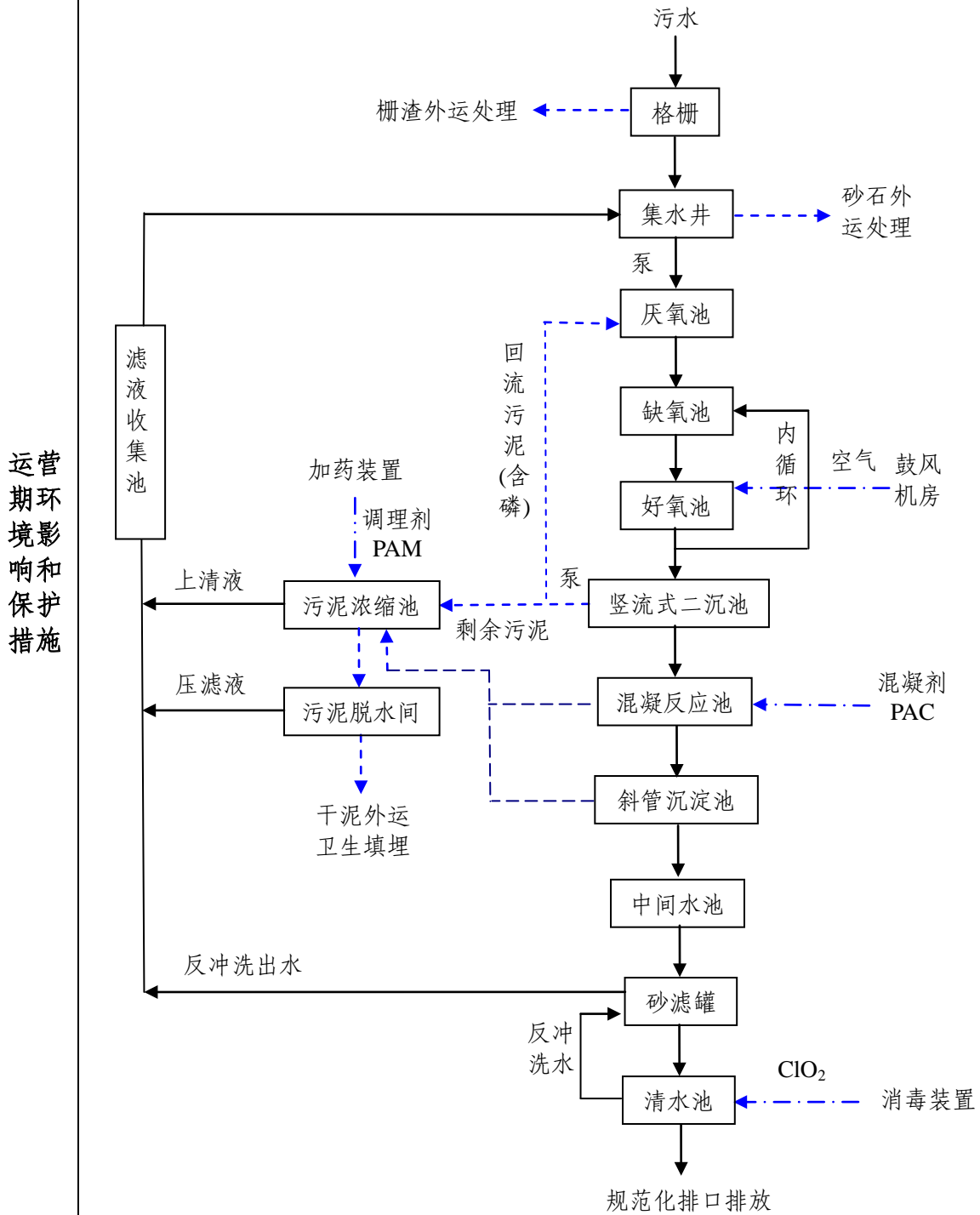
表 4-10 生活污水预处理效果分析表

| 水质 | | COD | SS | $\text{NH}_3\text{-N}$ | TN | TP |
|------------|------------|-----|-----|------------------------|----|-----|
| 处理单元 | 进水浓度(mg/L) | 350 | 300 | 30 | 50 | 3 |
| | 去除率(%) | 50 | 60 | 10 | 10 | 20 |
| | 出水浓度(mg/L) | 175 | 120 | 27 | 45 | 2.4 |
| 接管标准(mg/L) | | 500 | 400 | 45 | 70 | 8 |

(3) 接管可行性分析

A、污水处理厂概况

射阳县长荡镇民生污水处理有限公司位于江苏省射阳县长荡镇宏才居委会，规划规模 500m³/d。占地面积 1489.1m²。射阳县长荡镇民生污水处理有限公司污水处理工艺流程见图 4-3。



运营
期环
境影
响和
保护
措施

图 4-3 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司工艺流程图

B、接管可行性分析

a、废水水量可行性分析

本项目投产营运后，预计本项目污水排放量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。射阳县长荡镇民生污水处理有限公司处理规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，目前已接纳废水量为 $320\text{m}^3/\text{d}$ ，从水量分析是可行的。

b、接管的时间分析

本项目将于 2024 年 12 月投入运营，而射阳县长荡镇民生污水处理有限公司目前已建设完成并运营，项目所在地污水管网已经铺设完成并接管，详见附件 5。因此，从接管时间上分析也是可行的。

c、接管水质可行性分析

本项目废水中主要含有 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 等常规指标，污水各指标均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，因此射阳县长荡镇民生污水处理有限公司有能力接纳本项目产生的污水。建设项目不会对射阳县长荡镇民生污水处理有限公司的正常运行造成影响。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量、接管时间上均满足射阳县长荡镇民生污水处理有限公司的接管要求。

(4) 废水污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测，故项目废水污染源无需开展监测计划。

3、噪声

(1) 主要噪声源及污染防治措施

项目噪声主要来源生产设备，具体源强见表 4-11。

表 4-11 项目主要噪声源情况表

| 序号 | 设备名称 | 数量 (台) | 产生源强 [dB(A)] | 降噪措施 | 排放强度 [dB(A)] | 持续时间 |
|----|--------|-----------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------|
| 1 | 注塑机 | 16 | 75 | 装减震垫， 门窗、墙体 隔音、消音、 优化布局等 | 50 | 8h/d |
| 2 | 冷却塔 | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 3 | 破碎机 | 6 | 85 | | 60 | 间断加工 |
| 4 | 数控 CNC | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 5 | 铣床 | 2 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 6 | 车床 | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 7 | 放电机 | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 8 | 磨床 | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |
| 9 | 风机 | 1 | 85 | | 60 | 8h/d |

项目实施后，建设单位需落实以下噪声防治措施：

①选用低噪声设备，高噪声设备采取减震措施，减小噪音的危害。

②固定安装的设备应进行合理的布局，在满足生产要求的前提下，尽可能将设备布置在远离厂区边界的位置。

③增加设备保养，并加强管理。

经过上述治理措施，再经自然衰减后，可使项目厂界处符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（2）达标情况分析

对厂界噪声进行达标分析，结果见表 4-12。

表 4-12 厂界噪声达标分析结果表 单位：(dB(A))

| 预测点 | 贡献值 | 昼间标准值 | 达标情况 |
|------|------|-------|------|
| 东侧厂界 | 52.3 | 60 | 达标 |
| 南侧厂界 | 51.9 | | 达标 |
| 西侧厂界 | 57.3 | | 达标 |
| 北侧厂界 | 53.2 | | 达标 |

由表 4-12 可知，项目厂界达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（3）噪声污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目噪声自行监测方案见表 4-13。

表 4-13 项目噪声监测方案表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|----------------|------|--------|
| 厂界四周各布设 1 个监测点 | 噪声 | 1 次/季度 |

4、固体废物

(1) 产生及处理情况

本项目固体废物主要为金属边角料、废切削液、废火花油、含油金属屑、废活性炭、废模具、生活垃圾等。

金属边角料：本项目机加工过程中会产生金属边角料，边角料产生量约为原料使用量的 1%，本项目钢材用量共计为 2t/a，则金属边角料产生量约为 0.02t/a，外售。

废模具：本项目模具长时间时候可能损坏或变形，废模具产生量为 1.5t/a，外售。

废切削液：本项目机加工过程中需使用切削液，切削液使用量为 0.1t/a，经与水 1 比 20 配比后使用，即切削液溶液使用量为 2.1t/a，循环使用，但考虑长时间使用会变质，需定期清理，会产生废切削液。项目用于生产设备上的废切削液产生量约为年配比用量的 10%，即 0.21t/a，危废代码 HW09 900-006-09，委托有资质单位处置。

废火花油：本项目机加工中放电需要使用火花油作为介质，使用过程中会产生废火花油，预计产生量为年使用量的 10%，即 0.002t/a，危废代码 HW08 900-249-08，委托有资质单位处置。

含油金属屑：本项目机加工过程中需使用切削液，产生含油金属屑，产生量约为钢材使用量的 0.5%，预计产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），含油金属屑属于危险废物，危废代码 HW09 900-006-09，委托有资质单位处置。

废活性炭：项目采用活性炭吸附装置处理有机废气。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》计算本项目废活性炭产生量及更换周期，公式如下：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。

根据表 4-1 可知，排气筒 DA001 挥发性有机物进口浓度为 60.75mg/m³，出口浓度为 6.1mg/m³，风量为 5000m³/h，设施运行时间 8h/d，活性炭单次装填量为 700kg。

项目活性炭吸附参数及计算结果见表 4-14。

表 4-15 吸附装置参数及计算结果表

| 排气筒编号 | 活性炭单次装填量 kg | VOCs 浓度 mg/m ³ | | | 风量 m ³ /h | 运行时间 h/d | 更换周期天 |
|-----------|-------------|---------------------------|-----|-------|----------------------|----------|-------|
| | | 进口 | 出口 | 削减 | | | |
| 排气筒 DA001 | 700 | 60.75 | 6.1 | 54.65 | 5000 | 8 | 32.02 |

由表 4-14 可知，排气筒 DA001 活性炭更换周期为 32.02 天，本环评均取 30 天，即每年更换 10 次，合计更换的活性炭量为 7t/a。根据表 4-1，注塑废气治理二级活性炭吸附有机废气量为 0.6561t/a，故总废活性炭产生量为 7.6561t/a，委托有资质单位处理。

生活垃圾：项目职工人数 10 人，年工作 300 天，产生量以 0.5kg/（p·d）计，则生活垃圾的产生量为 1.5t/a，委托环卫部门处置。

项目固体废物产生及处理情况汇总见表 4-15，项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4-16。

表 4-15 项目固体废物产生及处理情况汇总表

| 产生环节 | 名称 | 属性 | 编码 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 (t/a) |
|------|-------|------|---------------------|------------|------|--------|-----------|------|-----------|--------------|
| 机加工 | 金属边角料 | 一般固废 | SW17 | / | 固态 | / | 0.02 | 堆放 | 外售 | 0.02 |
| 模具使用 | 废模具 | | 900-001-S17 | / | 固态 | / | 1.5 | 堆放 | 外售 | 1.5 |
| 机加工 | 废切削液 | 危险废物 | HW09 900-006-09 | 废切削液 | 液态 | T | 0.21 | 桶装 | 委托有资质单位处理 | 0.21 |
| | 废火花油 | | HW08 900-249-08 | 废火花油 | 液态 | T | 0.002 | 桶装 | | 0.002 |
| | 含油金属屑 | | HW09 900-006-09 | 废切削液 | 固液混合 | T | 0.01 | 桶装 | | 0.01 |
| 废气治理 | 废活性炭 | | HW49 900-039-49 | 有机废气 | 固态 | T | 7.6561 | 袋装 | | 7.6561 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | / | SW64 900-099-S64 | / | 固态 | / | 1.5 | 垃圾桶 | 环卫部门处置 | 1.5 |

表 4-16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 产生量 t/a | 最大暂存量 t | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------|---------|---------|-------------|
| 1 | 危废暂存间 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 1#厂房内 | 4m ² | 桶装 | 0.21 | 0.21 | 每 12 个月转移一次 |
| 2 | | 废火花油 | HW08 | 900-249-08 | | | 桶装 | 0.002 | 0.002 | |
| 3 | | 含油金属屑 | HW09 | 900-006-09 | | | 桶装 | 0.01 | 0.01 | |
| 4 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 袋装 | 7.6561 | 1.914 | 每 3 个月转移一次 |
| / | | | | | | | | | 2.136 | / |

(2) 固废暂存场所的设置要求

A. 一般固废储存区设置要求

项目一般固废暂存区位于 1#厂房内，其设置按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于进一步完善般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327号)中要求设置，具体做到以下几点：

①贮存场的建设类型，与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②应建立采取满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施。

③为保障设施、设备正常运营，采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

④加强监督管理，固废贮存、处置场按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

⑤建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，推动建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统数据对接。

B. 危险废物储存区设置要求

项目新建危废暂存间，位于 1#厂房内，面积为 4m²，对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16号)要求，项目危废暂存间设置要求如下：

a. 选址要求

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，以及法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。项目拟建的危废暂存间不在上述禁止建设的区域，符合要求。

b. 建设要求

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。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。

④贮存设施内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（二者取较大值）。项目涉及废切削液、废火花油，单桶 25L，储存在防泄漏托盘上，托盘收集容积为 50L。

⑤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 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑥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。本项目贮存库内主要储存废活性炭、废切削液、含油金属屑、废火花油，其中废切削液、含油金属屑、废火花油采用密闭桶装，废活性炭采用密闭袋装储存，拟通过在危废暂存间顶部设置排气管道，并入注塑废气治理装置中处理。

（3）危险废物储存管理要求

①危险废物贮存期限原则上不得超过一年，项目拟采取的转移频次详见表 4-16。

②贮存设施或场所、容器和包装物应结合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）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。

③建设单位应配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

④危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。

⑤危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

⑥危险废物跨省转移全面推行电子联单，联合交通运输部门加快扩大运输电子运单和转移电子联单对接试点，实时共享危险废物产生、运输、利用处置企业基础信息与运输轨迹信息。危险废物产生、经营企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物，生态环境部门要督促危险废物产生、经营企业，建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度，对未实行电子运单而发货、装载或接收的单位，要督促其限期整改。加强危险物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。

(4) 固体废物运输管理要求

项目外售的一般工业固废由回收公司处置并负责转运。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后定期由当地环卫部门负责清运，环卫部门回收的废物采用专业的垃圾运输车进行运输，密闭性较好，一般不会产生散落和泄漏，不会对外界产生不利影响。

项目产生的危废应就近交由有资质单位进行处置（资质中需含有 HW49、HW08、HW09 类别），由其委托运输单位进行运输。建设单位落实危险废物转移电子联单制度，实行扫描“二维码”转移，加强与危险货物道路运输电子运单

| | |
|----------------------------------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>数据共享，实现运输轨迹可溯可查。一般情况下运输过程中不会发生散落和泄漏。</p> <p>(5) 危险废物处置、运输管理要求</p> <p>项目产生的各类危险废物按照《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》(HJ 1276-2022)中的相关规定进行包装和标识，危险废物的运输按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16号)的要求，由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施。承担危险废物运输的单位具有交通运输部门颁发的危险货物运输资质。一般情况下运输过程不会发生散落和泄漏，对环境基本不会产生影响。</p> <p>如果产生紧急事故，比如在运输途中掉落至地表水或发生散落。应及时收集并通知当地应急管理部门、生态环境部门等，采取一切可行的措施，切断污染途径，减轻污染影响。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>本项目仅使用液态的切削液、火花油、润滑油，泄漏后会附着在地面基本不存在泄漏至土壤及地下水的可能，但为杜绝此类污染事故的发生，建设单位应做好如下措施：</p> <p>(1)源头防控措施</p> <p>危废暂存间区域需进一步完善防渗工作，即从源头采取控制措施，防止泄漏对土壤、地下水环境造成污染。</p> <p>(2)过程控制措施</p> <p>项目应对厂区进行分区防渗处理，按重点污染防治区、一般污染防治区分别采取不同等级的防渗措施。</p> <p>a.重点污染防治区</p> <p>危废暂存间为重点防渗区域，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2023)中的要求实施防渗。</p> <p>b.一般污染防治区</p> |
|----------------------------------|---|

其他区域等为一般防渗区采取基地夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

建设单位应加强管理，完善地下水、土壤等应急响应措施，尽量避免项目营运对土壤、地下水造成影响。此外，一旦发生土壤、地下水污染事故，立即启动企业突发环境事件风险应急预案，采取应急措施减少对土壤、地下水的影响。

6、生态

项目位于射阳县长荡镇，不属于产业园区，未新增工业用地且占地范围内不存在生态环境保护目标，故不需生态保护措施。

7、环境风险

(1) 危险物质存在情况

本项目涉及的危险物质主要为危险废物与原料中的切削液、润滑油、火花油等，其中切削液、润滑油、火花油最大储存量为 0.07t，危险废物最大储存量为 2.136t，经计算， $Q < 1$ ，项目环境危险物质最大储存量及临界量见表 4-17。

表 4-17 环境危险物质最大储存量及临界量表

| 序号 | 物质 | 状态 | 贮存场所 | 最大贮存量(吨) | 临界量(吨) | Q值 | 备注 |
|----|------|-------|-------|----------|--------|----------|-----------------|
| 1 | 油类物质 | 液态 | 1#厂房内 | 0.07 | 2500 | 0.000028 | 附录B 表B.1中的序号381 |
| 2 | 危险废物 | 固态/液态 | 危废暂存间 | 2.136 | 50 | 0.04272 | / |
| 合计 | | | | | | 0.042748 | / |

(2) 风险源分布情况及可能影响途径

① 泄漏风险

项目 1#厂房模具原料区存放切削液、润滑油、火花油等液态物质，若包装桶破损导致液态物质泄漏，可能存在下渗的风险，对周边土壤及地下水造成影响。

② 燃烧次生污染物

项目切削液、润滑油、火花油及危险废物等均存在一定的燃烧风险，燃烧

次生污染物主要为 CO、有机废气、SO₂、NO_x 等，一旦该类物质发生火灾突发环境事件，可能对当天下风向居民及空气造成影响。

(3) 环境风险防范措施

① 泄漏事件风险防范措施

- a. 完善危废暂存间防渗工作，液态原料及危险废物储存在防泄漏托盘上。
- b. 厂内应准备足够的沙袋、阻流袋等应急物资。

② 火灾产生的次生污染物突发环境事件风险防范措施

a. 危废暂存间周围禁止明火，电气设施应采用防爆设施。加强电线电缆及各机械设施设备的日常检查，发现老化、异常运转等情况及时更换，避免产生火花引起火灾事故。

b. 厂内应准备足够的消防器材、防护服、防护面具、急救药物等安全环保应急物资。

c. 若发生火灾事件时，采用干粉灭火器、二氧化碳灭火器及消防沙箱灭火，基本不会产生消防水。

③ 废气治理措施非正常工况风险防范措施

- a. 每日安排专人检查废气治理措施运行情况，记录在册。
- b. 定期安排专家对废气治理措施检查、维保。
- c. 及时更换吸附材料。

④ 污染防治措施安全性分析

根据江苏省生态环境厅和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号）、省生态环境厅关于印发《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》的通知（苏环办〔2023〕5号）、盐城市生态环境局印发的《全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划》的通知（盐环办〔2023〕25号），建设单位应委托有资质单位开展重点环境治理设施工程设计，应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，将环境治理设施纳入项目环保“三同时”验收，确保环境治理设施安全、稳定、

| | |
|--|--|
| <p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p> | <p>有效运行，确保符合环境保护和安全生产要求。</p> <p>⑤环境应急管理制度要求</p> <p>项目需制定突发环境事件应急预案，并报盐城市射阳生态环境局备案。项目运营过程中委托有资质的第三方监测公司制定应急监测方案，开展应急监测工作；项目建成后需设置应急物资库，按《环境应急资源调查指南》要求，配备相应的环境应急物资；建立突发环境事件隐患排查治理制度要求；设置应急处置卡等标志标牌等；同时需与企业安全、消防等应急预案相联系，并与上级指挥部门联动，定期开展应急演练，将演练结果纳入下一次应急预案编制。</p> <p>同时需与企业安全、消防等应急预案相联系，并与上级指挥部门联动，定期开展应急演练，将演练结果纳入下一次应急预案编制。</p> <p>(4) 分析结论</p> <p>从危险物质存在量、分布情况、影响途径来看，项目运营过程中存在一定环境风险，本环评建议建设单位严格落实以上风险防范措施，可确保项目环境风险在可控范围内。</p> |
|--|--|

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 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 | | 废气排放口(DA001) | 非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度 | 集气罩负压收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒DA001排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单 |
| | | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、氨、臭气浓度 | 在安全、卫生许可的前提下密闭生产,保证收集效率,以1#厂房边界设置100米卫生防护距离 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单、江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| | | 厂房外 | 非甲烷总烃 | | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
| 地表水环境 | | 生活污水排放口(DW001) | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 生活污水经三格式化粪池处理后接管市政污水管网 | 射阳县长荡镇民生污水处理有限公司接管标准 |
| 声环境 | | 生产设备 | 噪声 | 装减震垫,门窗、墙体隔音、消音、优化布局等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准 |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目固体废物主要为金属边角料、废模具、废切削液、废火花油、含油金属屑、废活性炭,生活垃圾等。其中金属边角料、废模具收集后外售;废切削液、废火花油、含油金属屑、废活性炭委托有资质单位处置;生活垃圾委托环卫部门处置;按规范要求建设一般固废暂存区、危险固废暂存间。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对厂区进行分区防渗处理。危废暂存间等为重点防渗区域,按规范要求完善基础重点防渗;其他区域等为一般防渗区采取基地夯实、基础防渗及表层硬化措施。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | a.规范建设危废暂存间。 b.根据《环境应急资源调查指南》,配备相应的环境应急物资。 c.重点关注可燃物质储存及使用。 d.加强废气治理措施日常维保工作,及时更换吸附材料。 e.编制突发环境事件应急预案,并报盐城市射阳生态环境局备案。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | a.严格执行“三同时”制度:在建设项目筹备、设计和施工建设不同阶段,均应严格执行“三同时”制度,确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。 b.执行排污许可证制度:完善排污登记手续。 | | | | |

六、结论

项目在严格落实报告提出的各项环保及风险防范措施的前提下，废气、废水、噪声可实现达标排放，固废合理处置，环境风险可控，从环保角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

| 分类 | 项目 | 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 | 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 | 项目建成后全厂 排放量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|----|--------------------|------------------------|------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| 有组织废气 | | 挥发性有机物 | 0 | 0 | 0 | 0.0729 | 0 | 0.0729 | +0.0729 |
| | | 丙烯腈 | 0 | 0 | 0 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | +0.0003 |
| | | 苯乙烯 | 0 | 0 | 0 | 0.0046 | 0 | 0.0046 | +0.0046 |
| | | 甲苯 | 0 | 0 | 0 | 0.0002 | 0 | 0.0002 | +0.0002 |
| | | 乙苯 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| | | 1,3-丁二烯 | 0 | 0 | 0 | 0.00003 | 0 | 0.00003 | +0.00003 |
| | | 氨 | 0 | 0 | 0 | 0.00172 | 0 | 0.00172 | +0.00172 |
| 废水 | | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 96 | +96 |
| | | COD | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0.017 | +0.017 |
| | | SS | 0 | 0 | 0 | 0.012 | 0 | 0.012 | +0.012 |
| | | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.0026 | 0 | 0.0026 | +0.0026 |
| | | TP | 0 | 0 | 0 | 0.00023 | 0 | 0.00023 | +0.00023 |
| | | TN | 0 | 0 | 0 | 0.0043 | 0 | 0.0043 | +0.0043 |
| 一般工业固体废物 | | 金属边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| | | 废模具 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1.5 | +1.5 |
| 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1.5 | +1.5 |
| 危险废物 | | 废切削液 | 0 | 0 | 0 | 0.21 | 0 | 0.21 | +0.21 |
| | | 废火花油 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| | | 含油金属屑 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 7.6561 | 0 | 7.6561 | +7.6561 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。