



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：塑料制品生产项目

建设单位（盖章）：南京天蟾塑胶有限公司

编制日期：二〇二四年八月

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 | 塑料制品生产项目 | | |
| 项目代码 | 2401-320115-89-01-459225 | | |
| 建设单位联系人 | 陈少奇 | 联系方式 | 13770705063 |
| 建设地点 | 江苏省南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路 | | |
| 地理坐标 | (119 度 2 分 59.114 秒, 31 度 59 分 8.884 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29—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 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 南京市江宁区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 江宁审批投备〔2024〕448 号 |
| 总投资（万元） | 750 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | 4 | 施工工期 | 3 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 1500（不新增用地） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《江宁区汤山街道上峰社区村庄规划（2021-2035 年）》 | | |
| 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 | <p style="text-align: center;">1、与用地规划相符性分析</p> <p>本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，根据企业提供的租赁协议和土地证（见附件4），项目所在地土地用途为工业用地。根据《江宁区汤山街道上峰社区村庄规划（2021-2035年）》（见附图6），项目所</p> | | |

| | 在地属于工业用地，因此本项目用地性质符合规划要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----|----|-------|-----|---|--|----|---|----------------------------------|----|---|--|----|
| 其他符合性分析 | <p>1、与土地政策相符性分析</p> <p>本项目与土地政策相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 建设项目与土地政策相符性一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">名称</th> <th style="width: 33%;">内容</th> <th style="width: 33%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发〔2012〕98 号）</td> <td rowspan="2">本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，根据企业提供的租赁协议和土地证（见附件 4），项目所在地土地用途为工业用地，不属于限制和禁止用地。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | 名称 | 内容 | 相符性 | 《国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发〔2012〕98 号） | 本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，根据企业提供的租赁协议和土地证（见附件 4），项目所在地土地用途为工业用地，不属于限制和禁止用地。 | 相符 | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 相符 | | | | |
| | 名称 | 内容 | 相符性 | | | | | | | | | | | | |
| | 《国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发〔2012〕98 号） | 本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，根据企业提供的租赁协议和土地证（见附件 4），项目所在地土地用途为工业用地，不属于限制和禁止用地。 | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、与产业政策相符性分析</p> <p>本项目与产业政策相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 建设项目与产业政策相符性一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">名称</th> <th style="width: 50%;">符合性分析</th> <th style="width: 25%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《产业结构调整指导目录（2024 年本）》</td> <td>本项目主要进行塑料制品的生产，不属于文件中限制、淘汰类项目。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>《环境保护综合名录（2021 年版）》</td> <td>本项目主要进行塑料制品的生产，本项目产品不属于“两高”产品名录。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）</td> <td>本项目主要进行塑料制品的生产，对照《江苏省两高项目管理名录》，本项目不属于“两高”项目。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | 名称 | 符合性分析 | 相符性 | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 | 本项目主要进行塑料制品的生产，不属于文件中限制、淘汰类项目。 | 相符 | 《环境保护综合名录（2021 年版）》 | 本项目主要进行塑料制品的生产，本项目产品不属于“两高”产品名录。 | 相符 | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号） | 本项目主要进行塑料制品的生产，对照《江苏省两高项目管理名录》，本项目不属于“两高”项目。 | 相符 |
| | 名称 | 符合性分析 | 相符性 | | | | | | | | | | | | |
| | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 | 本项目主要进行塑料制品的生产，不属于文件中限制、淘汰类项目。 | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| | 《环境保护综合名录（2021 年版）》 | 本项目主要进行塑料制品的生产，本项目产品不属于“两高”产品名录。 | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号） | 本项目主要进行塑料制品的生产，对照《江苏省两高项目管理名录》，本项目不属于“两高”项目。 | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| | <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）与生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207 号）、南京市“三区三线”划定成果、《南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1058 号），本项目的建设符合文件要求。距离本项目厂址最近的国家级生态保护红线为江苏江宁汤山方山国家地质公园（见附图 4），位于本项目西北方向约 6.25km 处。距离本项目厂址最近的生态空间管控区域为大连山—青龙山水源涵养区（见附图 5），位于本项目西北约 3.2km 处。</p> | | | | | | | | | | | | | | |

本项目的建设不会导致区域生态空间保护区生态服务功能下降，不违背江苏省、南京市和江宁区生态红线区域保护规划中的要求。

(2) 环境质量底线

根据南京市生态环境局公布的《2023年南京市生态环境状况公报》，项目所在区域大气环境质量属于不达标区（不达标因子为O₃），区域地表水、声环境质量较好。根据监测数据，区域大气环境中非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》标准限值要求；地表水汤水河监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；区域声环境质量现状良好。

本项目仅产生生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后接管至汤山新城污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入汤水河。本项目废水可以得到合理处置，对项目周边水环境影响较小，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

本项目废气包括注塑废气、破碎废气、危废库废气。破碎废气产生量较少，无组织排放；注塑废气经收集后由1套二级活性炭吸附装置TA001处理，通过1根15m排气筒DA001排放；危废库废气产生量较少，无组织排放。正常运营时，全厂产生废气对周围大气环境影响较小，不会改变周围大气环境功能级别，大气功能可维持现状。

本项目运营过程中确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值。

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废边角料、废包装材料等，一般固体废物收集后外售；危险废物包括废润滑油、废油桶、废活性炭，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目固体废物均得到合理处置。

综上所述，本项目建成投产后对区域生态环境不会造成明显影响，区域内地表水环境、大气环境和声环境质量仍可满足规划功能要求，因此，本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，不新增用地，不突破区域用地规模要求。项目用水取自市政自来水，用电来源为市政供电，项目运营期间用水、用电量较小，项目不使用天然气和蒸汽，故不会突破区域资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

本项目与环境准入负面清单相符性分析见下表。

表 1-3 建设项目与环境准入负面清单相符性一览表

| 序号 | 名称 | 内容 | 相符性 |
|----|--|----------------------------|-----|
| 1 | 国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规〔2022〕397号） | 本项目主要进行塑料制品的生产，不在该负面清单中 | 相符 |
| 2 | 关于印发《〈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》的通知（苏长江办发〔2022〕55号） | 本项目主要进行塑料制品的生产，本项目不在该负面清单中 | 相符 |

综上分析，本项目不在上述所列环境准入负面清单中。

(5) 与《南京市生态环境分区管控实施方案》（2023年更新版）相符性分析

本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，对照《南京市生态环境分区管控实施方案（2023年更新版）》可知，项目所在地属于一般管控单元，本项目与一般管控单元相符性分析见下表 1-4。

表 1-4 与《南京市生态环境分区管控实施方案（2023年更新版）》相符性分析

| 生态环境准入清单 | 项目管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|-------------|--|-----------------------|-----|
| 汤山街道 | | | |
| 空间布局约束 | 各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。 | 本项目符合国土空间规划等相关要求。 | 相符 |
| | 根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。 | 本项目不属于绕城公路以内。 | 相符 |
| | 执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕 | 本项目不新增用地，在现有厂房内进行改扩建。 | 相符 |

| | | 36号), 零星工业地块实行差别化管理, 开发边界内的, 按照相关文件评估后, 按不同类别标准实施新建、改建、扩建; 开发边界外, 经规划确认保留的, 可按规划对建筑进行改、扩建。 | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|----|----|----|-------|-----|------------------|--|----------------------------|----|
| | | 位于太湖流域的建设项目, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》等相关要求。 | 本项目不属于太湖流域 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 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)。 | 本项目为塑料制品生产项目, 与文件要求相符。 | 相符 | | | | | | | | |
| 污染物排放管控 | | 落实污染物总量控制制度, 持续削减污染物排放总量。 | 本项目已向南京市江宁生态环境局申请总量, 本项目废水污染物总量由江宁区废水减排项目平衡, 废气污染物由江宁区大气减排项目平衡。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 持续开展管网排查, 提升污水收集效率。 | 本项目生活污水接管至汤山新城污水处理厂集中处理。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目建成后将对厂内实施分区防渗。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 强化餐饮油烟治理, 加强噪声污染防治, 严格施工扬尘监管。 | 本项目不涉及餐饮油烟。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 深化农村生活污水治理, 加强农业面源污染治理, 控制化肥、化学农药施用量, 推进养殖尾水达标排放或循环利用, 助力提升农村人居环境质量。 | 本项目不涉及农业面源污染。 | 相符 | | | | | | | | |
| 环境风险防控 | | 持续开展环境安全隐患排查整治, 加强环境风险防范应急体系建设。 | 本项目建成后将定期开展应急演练, 开展环境安全隐患排查。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 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。 | 本项目设备噪声经隔声、降噪, 厂界可达标排放。恶臭气体产生量较少, 对周围环境影响可以接受。 | 相符 | | | | | | | | |
| 资源利用效率要求 | | 优化能源结构, 加强能源清洁利用。 | 本项目使用水、电等清洁能源, 生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均需达到同行业先进水平。 | 相符 | | | | | | | | |
| | | 提高土地利用效率, 节约集约利用土地资源。 | 本项目利用现有厂房进行生产, 不新增用地。 | 相符 | | | | | | | | |
| <p>综上, 本项目符合《南京市生态环境分区管控实施方案》的要求。</p> <p>4、环保相关政策相符性分析</p> <p>本项目与环保相关政策相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 与环保相关政策相符性分析一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 45%;">内容</th> <th style="width: 30%;">符合性分析</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关于印发《江苏省重点行业挥发性有</td> <td>(一) 所有产生有机废气污染的企业, 应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备, 对相应生产单元或设施</td> <td>本项目注塑废气经集气罩收集后由1套二级活性炭吸附装置</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 名称 | 内容 | 符合性分析 | 相符性 | 关于印发《江苏省重点行业挥发性有 | (一) 所有产生有机废气污染的企业, 应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备, 对相应生产单元或设施 | 本项目注塑废气经集气罩收集后由1套二级活性炭吸附装置 | 相符 |
| 名称 | 内容 | 符合性分析 | 相符性 | | | | | | | | | |
| 关于印发《江苏省重点行业挥发性有 | (一) 所有产生有机废气污染的企业, 应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备, 对相应生产单元或设施 | 本项目注塑废气经集气罩收集后由1套二级活性炭吸附装置 | 相符 | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令(2018)119号)</p> | <p>进行密闭,从源头控制 VOCs 的产生,减少废气污染物排放。(二)对浓度、性状差异较大的废气应分类收集,并采用适宜的方式进行有效处理,确保 VOCs 总去除率满足管理要求;其中橡胶和塑料制品业(有溶剂浸胶工艺)的 VOCs 总收集、净化处理效率均不低于 90%。</p> | <p>TA001 处理后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放。本项目不涉及溶剂浸胶工艺,设计有组织废气收集效率为 90%,非甲烷总烃处理效率为 90%,符合相关要求。</p> | |
| <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令(2018)119号)</p> | <p>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。喷涂、烘干作业应当在装有废气处理或者收集装置的密闭车间内进行;禁止露天喷涂、烘干作业。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。</p> | <p>本项目针对注塑废气安装集气罩+二级活性炭收集处理设施;废活性炭密闭储存于危废间。本项目不涉及露天作业。</p> | <p>相符</p> |
| <p>关于印发《重点行业挥发性有机物污染综合治理方案》的通知(环大气(2019)53号)</p> | <p>(一)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。(二)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理。</p> | <p>本项目注塑废气经集气罩收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理,后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放,符合相关要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)</p> | <p>收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p> | <p>本项目注塑废气经集气罩收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理,后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放,收集效率为 90%,处理效率为 90%,符合相关要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》</p> | <p>根据管理办法第二十一条,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。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。</p> | <p>本项目注塑废气经集气罩收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理,后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放。</p> | <p>相符</p> |
| <p>关于《江宁区重点管控区域要求》</p> | <p>九龙湖片区、百家湖片区、杨家圩片区为江宁区重点管控区域,该区域的控制重点为扬尘、工业废气、机动车、</p> | <p>本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路,不属于九</p> | <p>相符</p> |

| | 非道路移动机械、餐饮、生活源等。 | 龙湖片区、百家湖片区、杨家圩片区，不属于重点区域。 |
|---|--|--|
| <p>综上，本项目符合环保相关政策要求。</p> <p>对照《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28号）的要求，本项目与其相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-8 与宁环办〔2021〕28号文相符性分析</p> | | |
| 项目 | 宁环办〔2021〕28号文要求 | 相符性 |
| 一、严格排放标准和排放总量审查 | 严格标准审查环评审批部门按照审批权限，严格加强排放标准审查。有行业标准的，严格执行行业标准要求，无行业标准的，应执行国家、江苏省相关排放标准；VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），并执行厂区内VOCs特别排放限值。 | 本项目涉及的主要工艺为注塑和破碎，营运期产生的废气执行相关行业标准。注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。厂区内挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准。 |
| | 严格总量审查涉及新增VOCs排放（含有组织、无组织排放）的建设项目，在环评文件审批前应取得排放总量指标，并实施2倍削减替代。对未完成VOCs总量减排任务的区（园区），暂缓其涉新增VOCs排放的建设项目审批。 | 本项目已取得南京市江宁生态环境局批准的建设项目排放污染物总量指标（废水污染物由江宁区水减排项目平衡，废气排放总量由江宁区大气减排项目平衡）。 |
| 二、严格VOCs污染防治内容审查 | 全面加强源头替代审查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的，VOCs含量应满足国家及省VOCs含量限值要求（附表），优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量、低反应活性材料，源头控制VOCs产生。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料。 |
| | 全面加强无组织排放控制审查涉VOCs无组织排放的建设项目，环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，重点加强对含VOCs物料储存、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5类排放源的VOCs管控评价。 | 本项目注塑废气经集气罩收集后由1套二级活性炭吸附装置TA001处理，由1根15m排气筒DA001排放，收集效率为90%，处理效率为90%，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。 |
| | 全面加强末端治理水平审查涉VOCs有组织排放的建设项目，环评文件应强化含VOCs废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。单个排口VOCs初始排放速率大于1kg/h的，VOCs废气处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。 | 本项目运营过程中产生的注塑废气收集效率为90%，初始排放速率小于1kg/h，处理效率为90%，满足要求。 |

| | | |
|------------------|--|--|
| | 全面加强台账管理制度审查涉 VOCs 排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息。 | 本报告要求建设单位后期应规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息。 |
| 三、严格建设期间污染防治措施审查 | 在项目建设过程中涉及使用涂料、油漆、胶黏剂、油墨、清洗剂等含 VOCs 产品的，环评文件中应明确要求企业优先使用符合国家和本市要求的低（无）VOCs 含量产品。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等材料。 |
| 四、做好与相关制度衔接 | 做好“以新带老”要求的落实。涉 VOCs 排放的新、改、扩建项目，要贯彻“以新带老”原则，鼓励现有项目的涉 VOCs 生产工艺、原辅材料使用、治理设施按照新要求，同步进行技术升级，逐步淘汰现有的低效处理技术。 | 本项目为改扩建项目，对现有项目进行技术改造，淘汰老旧设备，新增高效节能设备。 |

综上，本项目符合《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28号）要求。

5、安全联动相符性分析

本项目与《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）的相符性分析见下表。

表 1-9 与苏环办〔2020〕101 号文相符性分析

| 文件 | 具体要求 | 本项目情况 | 相符性 | |
|---|--------------|--|---|----|
| 《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） | 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。 | 本项目涉及的危废均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置、管理。 | 符合 |
| | 建立环境治理设施监管 | 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、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、 | 本项目不涉及脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、粉尘处理、RTO 焚烧炉等 5 类环境治理设施，涉及污水处理。项目产生的废水经化粪池预处理后接 | 符合 |

| | | | | |
|--|------|--|--|--|
| | 联动机制 | RTO 焚烧炉等六类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。 | 管至汤山新城污水处理厂,能够实现达标排放。本环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任,配合相关部门积极有效开展环保和应急管理工作。 | |
| <p>本环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任,配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。</p> | | | | |

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

南京天蟾塑胶有限公司成立于 2012 年，原与南京星晨塑料模具厂合作经营，南京星晨塑料模具厂负责生产，南京天蟾塑胶有限公司负责销售。南京星辰塑料模具厂已于 2016 年 7 月 20 日填报《年产 150 吨塑料制品建设项目环境保护大排查企业自查评估报告》，并于 2016 年 11 月 21 日通过南京市江宁区环境保护局的审核。

现根据市场需要，南京天蟾塑胶有限公司单独建设生产线，拟投资 750 万，租赁位于江苏省南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路南京星晨塑料模具厂现有厂房，建筑面积 1500m²，新增注塑机、破碎机等设备，建设一条塑料制品生产线。项目建成后，预计形成年产塑料制品 64.5t 的产能。本项目于 2024 年 7 月 8 日取得南京市江宁区行政审批局备案证（备案证号：江宁审批投备〔2024〕448 号，项目代码：2401-320115-89-01-459225）。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目类别属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”53 中的“其他”，对照表 2-1，本项目按照要求需编制环境影响报告表。

表 2-1 环评类别判定表

| 项目类别 | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|-----------------|-----------|--|---------------------------------|-----|
| 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 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | / |

2、项目概况

项目名称：塑料制品生产项目

建设单位：南京天蟾塑胶有限公司

行业类别：C2929 塑料零件及其他塑料制品制造

项目性质：新建

建设地点：南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路（见附图 1 地理位置图）

投资总额：750 万元

职工人数：职工 8 人，企业不设食堂和住宿

工作制度：每年工作 300 天，两班制（其中 3 台注塑机开两班，其余设备单班制），每班 8 小时

环保投资：15 万元

3、产品方案

本项目产品方案如下表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 生产能力 (t/a) | 用途 | 设计生产时间 |
|----|-----------------|------------|----------|---------|
| 1 | 医疗器械塑料配件及其他塑料制品 | 64.5 | 医疗器械塑料配件 | 4800h/a |



医疗器械塑料配件

4、建设内容

本项目建设主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程见下表 2-3。

表 2-3 项目组成一览表

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|------|---|---------------------------|
| 主体工程 | 注塑车间 | 主要设置 15 台注塑机和 2 台破碎机，建筑面积约 1000m ² | 依托租赁厂房 1500m ² |
| | 破碎区 | | |
| | 检验区 | | |
| 辅助工程 | 办公室 | 95m ² | |

| | | | | |
|------|---------------|-------------------|------------------------|---|
| 贮运工程 | 原料库 | 95m ² | | |
| | 成品库 | 310m ² | | |
| 公用工程 | 给水 | 129.6t/a | - | |
| | 循环冷却水 | 4800t/a | 循环量 1t/h | |
| | 排水 | 96t/a | 依托现有排口 | |
| | 供电 (万 kW·h/a) | 30 | - | |
| 环保工程 | 废气 | 注塑废气 | 经收集后由二级活性炭吸附+DA001 排气筒 | 达标排放 |
| | | 破碎废气 | 无组织排放 | |
| | | 危废间废气 | | |
| | 废水 | 雨、污水接管口 | 排污口规范化设置 | 满足环境管理要求 |
| | | 化粪池 | 依托厂区 3m ³ | |
| | | 雨污管网 | 雨污分流 | |
| | 噪声 | 厂房隔声, 设备减振 | 降噪量 25dB (A) | 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |
| | 固废 | 一般固废库 | 10m ² | 新建 10m ² |
| 危废库 | | 10m ² | 新建 10m ² | |

5、主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4，主要原辅物理化性质见表 2-5。

表 2-4 本项目原辅料用量一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 (t/a) | 形态 | 规格 | 最大存储量 | 储存位置 | 所用工序 |
|----|----------------|-----------|------|---------------|-------|------|--------|
| 1 | ABS (ABS 树脂) | 40 | 固态粒状 | 25kg/袋, 3—5mm | 5t | 原料库 | 注塑 |
| 2 | PP (聚丙烯树脂) | 21 | 固态粒状 | 25kg/袋, 3—5mm | 0.5t | 原料库 | 注塑 |
| 3 | PA6 (聚酰胺树脂) | 2 | 固态粒状 | 25kg/袋, 3—5mm | 0.5t | 原料库 | 注塑 |
| 4 | AS (丙烯腈-苯乙烯树脂) | 1 | 固态粒状 | 25kg/袋, 3—5mm | 0.5t | 原料库 | 注塑 |
| 5 | 色母 | 0.5 | 固态粒状 | 25kg/袋, 3—5mm | 0.25t | 原料库 | 注塑 |
| 6 | 润滑油 | 0.36 | 液态 | 200L/桶 | 200L | 原料库 | 设备维护保养 |

表 2-5 主要原辅材料理化性质表

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性 |
|----|--------------|---|-------|----|
| 1 | ABS (ABS 树脂) | ABS 无毒、微黄色, 是丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物, 通常比例 A:B:S=20:30:50。丙烯腈主要提供耐化学性和热稳定性, 丁二烯提供韧性和冲击强度, 苯乙烯提供硬度和可加工性。它抗酸、碱、盐的腐蚀能力比较强, 一定程度上耐受有机溶剂溶解, 化学性质稳定。熔点 175℃, 成型温度 160-240℃, 挤出温度 160-210℃。 | 易燃 | 无毒 |

| | | | | |
|---|---------------|--|----|----|
| 2 | PP(聚丙烯树脂) | 聚丙烯(简称PP),一种热塑性树脂,微透明白色颗粒状固体,无气味,密度0.9~0.91,耐热性高,熔点:164-170℃,密度:0.90g/cm ³ ,不溶于水。 | 可燃 | 无毒 |
| 3 | PA6(聚酰胺树脂) | PA6又名尼龙6(聚酰胺树脂),是半透明或不透明乳白色粒子,密度1.13g/cm ³ 。熔点215℃。脆化温度-30℃。热分解温度大于300℃。连续耐热80-120℃,平衡吸水率3.5%。能耐酸、碱、大多数无机盐水溶液、卤代烷、烃类、酯类、酮类等腐蚀,但易溶于苯酚、甲酸等极性溶剂。具有优良的耐磨性、自润滑性,机械强度较高。但吸水性较大,因而尺寸稳定性较差。 | 可燃 | 无毒 |
| 4 | AS(丙烯腈-苯乙烯树脂) | 苯乙烯-丙烯腈共聚物(acrylonitrile-styrene copolymer,英文简称SAN),又称AS树脂,是无色透明的热塑性树脂,具有耐高温性、出色的光泽度和耐化学介质性,还有优良的硬度、刚性、尺寸稳定性和较高的承载能力。透明或半透明的白色颗粒。密度1.06-1.08g/cm ³ 。折射率1.57。平衡吸水性0.66%。热变形温度82-105℃。具有高光泽、高透明、高冲击、良好的耐热性和机械性能。刚性大,具有较高的化学稳定性,耐水、耐油、耐酸、耐碱、耐醇类。 | 可燃 | 无毒 |
| 5 | 色母 | 色母是一种新型高分子材料专用着色剂,亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成,是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体,可称颜料浓缩物,所以它的着色力高于颜料本身。 | 易燃 | 微毒 |
| 6 | 润滑油 | 润滑油是一种淡黄色黏稠液体,溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂。可燃液体,遇明火、高热可燃。闪点(℃):112-340,自燃点(℃):300-350。 | 可燃 | 微毒 |

6、主要设备

本项目主要设备见表2-7。

表2-7 本项目主要设备表

| 序号 | 设备名称 | 数量(台/套) | 涉及工序 |
|----|-------|---------|-------|
| 1 | 自动注塑机 | 15 | 注塑 |
| 2 | 破碎机 | 2 | 破碎 |
| 3 | 冷却塔 | 1 | 冷却循环水 |

本项目产品与设备产能匹配分析见下表。

表2-8 项目产品与设备产能匹配表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 设备数量(台) | 单台塑化能力(g/s) | 单台年最大生产时数(h) | 设计最大产能(t/a) | 申报产能(t/a) |
|----|-------|-------|---------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| 1 | 自动注塑机 | K80S | 2 | 5 | 160 | 5.76 | 64.5 |
| | | | 3 | | 960 | 51.84 | |
| 2 | 自动注塑机 | K118C | 5 | 6 | 160 | 17.28 | |
| 3 | 自动注塑机 | K120S | 5 | 8 | 160 | 23.04 | |
| 合计 | | | | | | 97.92 | |

注：不同注塑机所生产产品不同，注塑机不是同时工作，其中3台机器两班制生产，注塑工序年平均工作时间按1600h计。

7、水平衡

本项目用水主要为生活用水及循环冷却水池补充用水。

(1) 生活用水

本项目新增劳动定员8人，每年工作300天。根据《省住房城乡建设厅关于印发〈江苏省城市生活与公共用水定额（2019年修订）〉的通知》《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中的相关用水定额，生活用水系数取50L/（d·人），则新增生活用水量为120t/a，按80%排污率计，生活污水新增产生量96t/a。

(2) 循环冷却水塔补充用水

本项目使用循环冷却水塔用于注塑成型后的冷却，循环水量为1t/h，年运行4800h，循环总量为4800t/a，冷却水循环使用，不外排。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），进出水温度差为5℃，蒸发水量取循环水量的0.15%（7.2t/a），风吹损失取循环水量的0.05%（2.4t/a），合计损失9.6t/a，补充水源为自来水，补水量为9.6t/a。

本项目水平衡见下图。

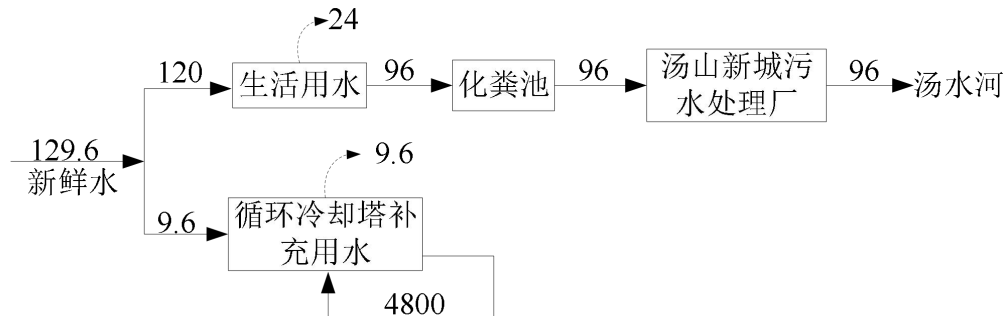


图 2-1 本项目水平衡图单位：t/a

8、劳动定员及工作制度

本项目职工共8人，工作制度为两班制，每班8小时，年工作300天，年工作时间4800h。公司不提供住宿，不设食堂。

9、平面布置及周围环境状况

(1) 平面布置情况

本项目利用占地面积为1500m²的厂房进行生产，厂区主要划分为注塑车间、

原料库、成品库、办公室、一般固废暂存间和危险废物暂存间等。主要设备自动注塑机及破碎机位于注塑车间，大门位于厂区最东侧。厂房总平面布置已尽可能按照工艺流程进行布置，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，平面布置较合理。项目总平面布置图见附图 3。

(2) 周围环境状况

本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路。建设项目东侧为南京圣吉雅日用品厂；南侧为农田；西侧为南京理工航兵静台参数测试中心；北侧为南京鸾旭机电。项目环境保护目标为西北侧 115m 处的寺后村，东北侧 466m 处的圩东村和东南侧 216m 处的李岗头村。本项目周围环境概况见附图 2。

10、环保投资及“三同时”验收一览表

建设项目总投资为 750 万元，其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 4%。建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表见下表。

表 2-9 本项目环保“三同时”一览表

| 类别 | 污染源 | | 污染物 | 处理措施（建设数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资额（万元） | 完成时间 |
|----|-----|-------|-------------------------------|----------------------------------|---|---------|---------------------------|
| 废气 | 有组织 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨 | 二级活性炭吸附装置（TA001）+15m 高排气筒（DA001） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 | 20 | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 |
| | | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值 | | |
| | 无组织 | 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 | / | |
| | | | 苯、甲苯 | 无组织排放 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准 | / | |
| | | 注塑废气 | 臭气浓度 | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------|--|--------------------------------|---|----|
| | | 破碎 废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | 《合成树脂工业污 染物排放标准》 (GB31572-2015) (含 2024 年修改 单)表 9 | / |
| 废水 | 生活污水 | | pH、 COD、SS、 NH ₃ -N、 TN、TP | 化粪池(依托 现有) | 《污水综合排放标 准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准,其 中氨氮、TP、TN 参照执行《污水排 入城镇下水道水质 标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标 准 | / |
| 噪声 | 生产设备 | | 噪声 | 选用低噪声设 备、合理布局、 厂房隔声 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 | 5 |
| 固废 | 一 般 固 废 | 原料 使用 | 废包装材 料 | 暂存一般固废 暂存间 10m ² | 合理处置 | 2 |
| | 危 险 固 废 | 废气 治理 | 废活性炭 | 暂存危险废物 暂存间 10m ² | | 3 |
| | | 维护 保养 | 废润滑油 | | | |
| | 维护 保养 | 废油桶 | | | | |
| | 职工办公 生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 | / | | |
| 绿化 | 依托周边现有 | | | | | / |
| 清污分 流、排污 口规范 化设置 | 依托现有雨、污水排口和废气排放口,规范化设置 | | | | | / |
| 总量平 衡具体 方案 | 项目大气污染物和废水污染物在江宁区平衡,固废零排放 | | | | | / |
| “以新带 老”措施 | / | | | | | / |
| 合计 | | | | | | 30 |

施工期：

本项目为新建项目，在现有厂房内新增设备，施工期主要为设备的安装和调试，无土建施工阶段，施工简单，且时间短，对周围环境影响较小。本次评价不作详细分析。

营运期：

1、塑料制品生产工艺流程

塑料制品生产工艺及产污环节见下图。

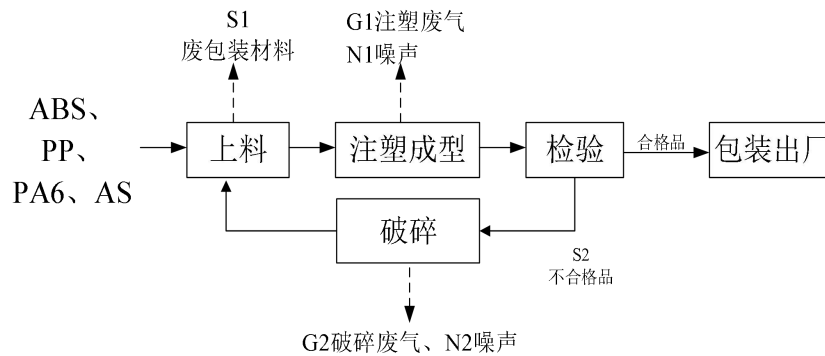


图 2-3 塑料制品生产工艺流程及产污环节图

塑料制品工艺流程简述：

（1）上料：外购的不同塑料粒子按照产品要求进行配比混合后经自动注塑机的自动上料系统抽吸至注塑机自带的密闭干燥筒干燥。塑料粒子的粒径约 3mm，抽吸至注塑机，原料桶内形成负压且上方设有顶盖封闭，此过程无粉尘产生；干燥筒干燥温度小于 80℃，干燥温度低于各塑料粒子熔点，且干燥筒密闭，无干燥废气产生。该工序会产生原料的废包装材料 S1，不会产生废气和其他副产物。

（2）注塑成型：干燥后的塑料粒子输送至注塑机料斗内，装置使用电加热，工作温度保持在 175℃，借助注塑机螺杆的推力，将熔融状态下的塑料粒子注射入不同的模具中，并通过加压，使其熔融流动并均匀地充满模腔，1 分钟左右可制得成品。每台设备均设有循环冷却水管由冷却塔提供循环冷却水进行间接冷却，循环冷却水不外排。此过程会产生 G1 注塑废气和 N1 设备噪声。

（3）检验、破碎：注塑成品经人工检验后，合格品直接进行包装入库待售；不合格品经破碎机破碎后再次进入注塑机上料系统进行注塑。此过程产生 G2 破

碎废气和 N2 设备噪声。

3、其他未说明的产污环节

职工生活产生的生活垃圾 S3、生活污水 W1；废气处理产生的废活性炭 S4；设备维护保养时产生的废润滑油 S5 和废油桶 S6；危废暂存过程产生废气 G3。

本项目建成后，营运期产排污情况见下表。

表 2-10 本项目营运期主要产污环节

| 类别 | 编号 | 产生工序 | 污染物 | 治理措施 | 排放去向 |
|------|----|-------|------------------------------------|--|--------------|
| 废水 | W1 | 生活污水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP | 厂区化粪池 | 接管至汤山新城污水处理厂 |
| 废气 | G1 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001 | 大气 |
| | G2 | 破碎废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | |
| | G3 | 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | |
| 固体废物 | S1 | 原料使用 | 废包装材料 | 收集后暂存于 1 个一般固废暂存间（10m ² ），定期外售 | 合理处置 |
| | S2 | 职工办公 | 生活垃圾 | 环卫清运 | |
| | S3 | 废气处理 | 废活性炭 | 收集后暂存于 1 个危险废物暂存间（10m ² ），定期委托有资质单位处置 | |
| | S4 | 维护保养 | 废润滑油 | | |
| | S5 | 维护保养 | 废油桶 | | |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租赁位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路的南京星晨塑料模具厂（主营塑料制品生产）的现有厂房。该厂房之前用于塑料制品生产，于 2016 年 7 月 20 日填报《年产 150 吨塑料制品建设项目环境保护大排查企业自查评估报告》，并于 2016 年 11 月 21 日通过南京市江宁区环境保护局的审核。目前厂房内设备已搬空，为空置厂房，无环境遗留问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据《2023年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为299天，同比增加8天，达标率为81.9%，同比上升2.2个百分点。其中，达到一级标准的天数为96天，同比增加11天；未达到二级标准的天数为66天（其中，轻度污染58天，中度污染6天，重度污染2天），主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}浓度年均值为29μg/m³，达标，同比上升3.6%；PM₁₀浓度年均值为52μg/m³，达标，同比上升2.0%；NO₂浓度年均值为27μg/m³，达标，同比持平；SO₂浓度年均值为6μg/m³，达标，同比上升20.0%；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时值浓度170μg/m³，超标0.06倍，同比持平，超标天数49天，同比减少5天。

表 3-1 达标区判定一览表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 29 | 35 | 82.9 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 52 | 70 | 74.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 27 | 40 | 67.5 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| CO | 95百分位日均值 | 0.9mg/m ³ | 4mg/m ³ | 22.5 | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时值 | 170 | 160 | 106.3 | 不达标 |

根据表 3-1 可知，南京市为不达标区。

根据《2023年南京市生态环境状况公报》统计结果，项目所在地六项污染物中O₃不达标，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。为此，南京市提出了大气污染防治要求，贯彻落实《南京市“十四五”大气污染防治规划》的“以践行“双碳”战略目标为引领，以改善大气环境质量为核心，统筹运用源头预防、过程控制、末端治理等手段，持续推动产业、能源和交通运输结构调整优化。以减污降碳协同增效、VOCs精细化治理为出发点，着力推进多污染物协同减排，实施PM_{2.5}和O₃污染协同治理，加强VOCs和NO_x协同管控，统筹污染物与温室气体协同减排，强化区域协同治理”指导思想。

(2) 其他污染物：非甲烷总烃

区域非甲烷总烃现状委托江苏天宸环境检测有限公司进行检测，检测报告编号：TCHJ-2405014，监测时间为2024年5月29日-31日，监测点位于项目西侧150m的寺后村，监测结果如下：

表 3-2 区域环境空气特征因子现状监测结果表

| 点位 | 监测因子 | 浓度范围 (mg/m ³) | 评价标准 (mg/m ³) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|-----|-------|------------------------------|------------------------------|------------|------|
| 寺后村 | 非甲烷总烃 | 0.38-1.46 | 2.0 | 0 | 达标 |

由上表可知，监测期间本项目所在区域的非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水接管至汤山新城污水处理厂，处理达标后尾水排入汤水河，汤水河为秦淮河支流，最终汇入长江。根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》，本项目汤水河纳污河段为III类水体功能。

根据《2023年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》III类及以上）率100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。

本项目引用汤水河张府仓东断面（汤山新城污水处理厂排口下游4.8km）的监测数据进行评价，采样时间为2022年11月，引用时间不超过3年，水环境现状监测数据引用时间有效，汤水河水质监测断面现状见下表。

表 3-3 水质监测断面情况表

| 采样日期 | | | 2022.11 | 标准值 |
|------|-------------------|------|---------|------|
| 检测项目 | 水温 | °C | 17.1 | / |
| | pH | 无量纲 | 8 | 6-9 |
| | COD _{Mn} | mg/L | 16.0 | ≤20 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.26 | ≤1.0 |
| | BOD ₅ | mg/L | 3.7 | ≤4 |
| | 总磷 | mg/L | 0.1 | ≤0.2 |
| | 溶解氧 | mg/L | 9.08 | ≥5 |

根据上表数据可知，汤水河后桥头路桥断面的地表水环境满足《地表水环境

质量标准》（GB3838-2002）中 III 类要求。

3、声环境质量现状

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 534 个。城区昼间区域环境噪声均值为 53.5dB，同比下降 0.3dB；郊区昼间区域环境噪声均值 53.0dB，同比上升 0.5dB。全市交通噪声监测点位 247 个。城区昼间交通噪声均值为 67.7dB，同比上升 0.3dB；郊区昼间交通噪声均值 66.1dB，同比下降 0.4dB。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 0.9 个百分点；夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 1.6 个百分点。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），声环境厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界周边 50m 范围内均为工业企业，无声环境保护目标，因此，可不进行噪声监测。

4、生态环境

本项目利用现有厂房进行建设，不新增用地，且用地范围内不涉及生态环境目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目属于塑料制品生产项目，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目地面均进行了硬化，并采取合理的分区防渗措施，正常状况下无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境现状调查。

根据现场勘查，本项目周围主要环境保护目标具体见下表。

1、大气环境保护目标

根据现场勘查，本项目周边 500 米范围内大气环境保护目标见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 规模 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|------|-----|------|----------|--------------------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 寺后村 | -46 | 123 | 居民 | 约 800 人 | GB3095 中二类 区 | NW | 115 |
| 圩东村 | 394 | 306 | 居民 | 约 500 人 | | NE | 466 |
| 李岗头村 | 1248 | -28 | 居民 | 约 1000 人 | | SE | 216 |

注：以本项目厂房西南角作为原点，原点坐标为 E119.049717°，N31.985370°。相对厂界距离为本项目厂界至最近敏感点的直线距离。

2、声环境保护目标

根据现场勘查，本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

本项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，项目用地范围内无生态环境保护目标。

环境
保护
目标

1、废气排放标准

本项目废气污染物主要为注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨、臭气浓度和破碎工序产生的颗粒物。非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 特别排放限值；有组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值；非甲烷总烃、苯、甲苯厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 限值；无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值；厂界颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

污
染
物
排
放
控
制
标
准

(含 2024 年修改单) 表 9 限值。具体标准限值见下表。

表 3-5 有组织废气排放标准

| 污染因子 | 有组织允许排放参数 | | 标准来源 |
|------------------------|-------------------------------|--------------|--|
| | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 监控位置 | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒出口 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单) 表 5 |
| 苯乙烯 | 20 | | |
| 丙烯腈 | 0.5 | | |
| 甲苯 | 8 | | |
| 乙苯 | 50 | | |
| 1,3-丁二烯 ⁽¹⁾ | 1 | | |
| 氨 | 20 | | |
| 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准 |

注：(1) 待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物名称 | 监控点限值 (mg/m ³) | 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 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | |

表 3-7 厂界无组织排放限值

| 污染物项目 | 监控点限值 (mg/m ³) | 监控位置 | 标准来源 |
|-------|----------------------------|----------|--|
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 边界外浓度最高点 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单) 表 9 |
| 苯 | 0.4 | | |
| 甲苯 | 0.8 | | |
| 颗粒物 | 1.0 | | |
| 臭气浓度 | 20 (无量纲) | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准 |

2、废水排放标准

本项目用水主要为生活用水和冷却循环用水。冷却水循环使用，不外排，本项目仅排放生活污水，不存在生活污水与生产废水混排现象，所以本项目生活污水可按一般生活污水管理。

本项目生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网接管至汤山新城污水处理厂，废水接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准，其中氨氮、TP、TN 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015)表1中B等级标准;尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入汤水河。废水接管标准及排放标准见下表。

表 3-8 废水接管标准 (单位: mg/LpH 无量纲)

| 项目 | 污染物 | 标准值 | 最终执行标准 |
|--------|--------------------|-------|---|
| 废水接管标准 | pH | 6-9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准 |
| | COD | 500 | |
| | SS | 400 | |
| | NH ₃ -N | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准 |
| | TP | 8 | |
| | TN | 70 | |
| 尾水排放标准 | pH | 6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准 |
| | COD | 50 | |
| | SS | 10 | |
| | NH ₃ -N | 5(8*) | |
| | TP | 0.5 | |
| | TN | 15 | |

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

3、噪声排放标准

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。具体标准限值见下表。

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

| 功能区类别 | 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) | 标准来源 |
|-------|-------------|-------------|--------------------------------|
| 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

4、固废废物

本项目一般工业固体废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物暂存按《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)、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149号)、《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》(苏环办〔2019〕104号)、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办〔2021〕207号)、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办〔2020〕401号)中相关要求设置。

1、总量控制指标

根据本项目排污特征，确定总量控制指标为：

(1) 废水

废水外排量（本项目新增）：COD0.0048t/a、SS0.00096t/a、NH₃-N0.00048t/a、TP0.000048t/a、TN0.00144t/a；水污染物总量指标由江宁区水减排项目平衡。

(2) 废气

有组织排放量（本项目新增）：VOCs0.0157t/a；无组织排放量（本项目新增）：VOCs0.0174t/a、颗粒物 0.0005t/a；废气污染物总量指标由江宁区大气减排项目平衡。

(3) 固废

固体废物分类收集，妥善暂存，合理处置。

2、污染物产生、排放情况汇总

本项目污染物产生、排放汇总见下表。

表 3-10 本项目污染物排放产生及排放三本账 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排放量 |
|-------|--------------------|--------|---------|--------|---------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.1568 | 0.1411 | / | 0.0157 |
| | 氨 | 0.0007 | 0.00063 | / | 0.00007 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.0174 | / | / | 0.0174 |
| | 氨 | 0.0001 | / | / | 0.0001 |
| | 颗粒物 | 0.0005 | / | / | 0.0005 |
| 废水 | 废水量 | 96 | / | 96 | 96 |
| | COD | 0.038 | 0.008 | 0.03 | 0.005 |
| | SS | 0.019 | 0.009 | 0.01 | 0.001 |
| | NH ₃ -N | 0.003 | / | 0.003 | 0.0005 |
| | TP | 0.0004 | / | 0.0004 | 0.00005 |
| | TN | 0.003 | / | 0.003 | 0.001 |
| 固废 | 一般固废 | 0.05 | 0.05 | / | 0 |
| | 危险废物 | 1.88 | 1.88 | / | 0 |
| | 生活垃圾 | 1.2 | 1.2 | / | 0 |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------|---|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目位于南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，在现有厂房的闲置区域进行建设，施工期涉及的施工内容主要为对已建的厂房进行室内适当装修和设备安装、调试，不涉及室外土建施工，施工周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。</p> |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>一、废气</p> <p>1、源强分析</p> <p>本项目运营期产生的废气主要为：注塑废气非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨、臭气浓度；破碎废气颗粒物；危废暂存间废气非甲烷总烃。</p> <p>(1) 注塑废气 G1-1</p> <p>①非甲烷总烃</p> <p>本项目注塑工序产生废气非甲烷总烃，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的《292 塑料制品业行业系数手册》，塑料零件配料—混合—挤出注塑过程中，非甲烷总烃的产污系数为 2.7kg/t 产品。根据企业提供资料，本项目塑料粒子的使用量为 64.5t/a，则注塑工序非甲烷总烃的产生量为 0.1742t/a。</p> <p>②苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯</p> <p>本项目主要使用 ABS 和 PP 塑料粒子，PA6 和 AS 塑料粒子使用量很少，注塑过程中产生的苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯等含量极少，主要包含在非甲烷总烃内，此处不进行定量分析。</p> <p>③氨</p> <p>根据《塑料加工手册》及美国国家环保局编写的《工业污染源调查与研究》等相关资料，在注塑成型过程中，PA 中氨的产生量占原料量的 0.01%~0.04% 之间，本次评价取最不利因素，氨产生系数为 PA 用量的 0.04%。本项目 PA 塑料粒子使用量为 2t/a，则注塑工序的氨产生量为 0.0008t/a。</p> <p>④臭气浓度</p> <p>本项目生产过程中有恶臭产生，异味的气体来源于注塑成型过程产生的有机废气等。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达</p> |

上万种之多。由于其各类物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）。根据对类似项目生产车间调查，本项目在注塑成型过程中产生的臭气浓度约为 1000（无量纲），经二级活性炭吸附处理后排放的臭气浓度约为 100（无量纲）。

根据北京环境监测中心提出的恶臭 6 级分级法，本项目车间内的恶臭等级一般在 2 级左右（能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常），车间外 15 米范围外恶臭等级一般在 1 级左右（勉强能闻到有气味，但不易辨认气味性质（感觉阈值），认为无所谓）。因此，本项目生产过程中产生的异味对周边环境影响较小，本项目仅做定性分析。

企业拟在注塑机上方设置集气罩，并且保证集气罩和废气处理装置处于正常运行状态，注塑废气经集气罩收集经二级活性炭吸附装置（TA001）处理达标后引至 15m 高排气筒 DA001 排放，废气收集效率取 90%，二级活性炭吸附装置对有机物处理效率可达到 90%。

（2）破碎废气 G1-2

本项目破碎工序中将产生的不合格塑料制品收集后，装入破碎机进行破碎，该过程会产生少量粉尘。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”，废 ABS 塑料干法破碎工艺中颗粒物产污系数为 425g/t-原料，产生的所有废塑料参考废 ABS 塑料计算。本项目塑料粒子使用量为 64.5t/a，次品率以 2%计，本项目次品产生量为 1.29t/a，则颗粒物产生量为 0.0005t/a。

根据企业生产经验，破碎机工作时间约为 0.5h/d，即年工作 150h/a。

（3）危废暂存间废气 G3

本项目危险废物产生量较小（0.47t/a），在危险废物库暂存时均密封保存，危废暂存过程中有机废气不易逸散，废气产生量极小，此处不进行定量核算。危废库设置排风系统，无组织排放。

本项目主要污染物源强核算见下表 4-1。

表 4-1 主要大气污染物源强核算一览表

| 污染源 | 产污编号 | 污染物 | 物料用量 t/a | 核算方法 | 物料名称 | 产污系数 | 污染物产生量 t/a | 收集方式 | 收集效率 % | 有组织产生量 t/a | 无组织产生量 t/a |
|----------------------------------|------|---------|-------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------|--------|------------|------------|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 64.5 | 《292 塑料制品业行业系数手册》 “日用塑料制品” “塑料零件” | 所有塑料 | 2.7kg/t-产品 | 0.1742 | 集气罩 | 90 | 0.1568 | 0.0173 |
| | | 苯乙烯 | 41 (ABS、AS) | | ABS、AS | 25.55mg/kg | 0.001 | | | 不定量计算 | 不定量计算 |
| | | 丙烯腈 | | ABS、AS | 10.63mg/kg | 0.0004 | | | | | |
| | | 甲苯 | 40 (ABS) | ABS | 33.2mg/kg | 0.0013 | | | | | |
| | | 乙苯 | | ABS | 15.34mg/kg | 0.0006 | | | | | |
| | | 1,3-丁二烯 | | ABS | 25.55mg/kg | 0.001 | | | | | |
| | | 氨 | 2 (PA6) | 《塑料加工手册》及美国国家环保局编写的《工业污染源调查与研究》 | PA | 0.04% | 0.0008 | | | 0.0007 | 0.0001 |
| 破碎 | G1-2 | 颗粒物 | 1.29 | 《42 废弃资源综合利用行业系数手册》“废 PP” | 所有塑料 | 425g/t-原料 | 0.0005 | / | / | / | 0.0005 |
| 危废间 | G3 | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | 整体换风 | / | / | / |

本项目废气产生及排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目废气有组织产排情况汇总表

| 产污工序 | 污染物 | 污染物产生情况 | | | | 治理措施 | | | 污染物排放情况 | | | | 排气筒编号 |
|------|-------|--------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|-------------------------|-------------------------|---------|---------------|-------|
| | | 废气量 m ³ /h | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 有组织产生量 t/a | 治理措施 | 处理效率 % | 是否为可行技术 | 风量 m ³ /h | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 有组织排放量 t/a | |
| 注塑 | 非甲烷总烃 | 7000 | 14.00 | 0.098 | 0.1568 | 集气罩+二级活性炭 | 90 | 是 | 7000 | 1.40 | 0.0098 | 0.0157 | DA001 |
| | 氨 | | 0.06 | 0.0005 | 0.0007 | | | | | 0.006 | 0.00005 | 0.00007 | |

注：苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯有组织产生量极小考虑包含在非甲烷总烃内，故此处不再单独分析产排情况，废气产生按注塑工序年均 1600h 计算。

表 4-3 本项目废气有组织排放口基本情况一览表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 废气类型 | 地理坐标 | | 污染物排放情况 | | | | | 排气筒参数 | | | 达标情况 | 排放口类型 |
|-------|---------|------|------------|-----------|---------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|---------|---------|----------|------|-------|
| | | | E (°) | N (°) | 污染物名称 | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放标准 mg/m ³ | 高度 m | 内径 m | 温度 °C | | |
| DA001 | 注塑废气排放口 | 有机废气 | 119.050084 | 31.985361 | 非甲烷总烃 | 1.40 | 0.0098 | 0.0157 | 60 | 15 | 0.4 | 25 | 达标 | 一般排放口 |
| | | | | | 氨 | 0.006 | 0.00005 | 0.00007 | 20 | | | | | |

由上表可知，本项目有组织废气排放均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 等相关排放标准。

本项目大气污染物无组织排放情况详见下表 4-4。

表 4-4 本项目大气污染物无组织产排情况表

| 面源名称 | 产生工序 | 污染物名称 | 产生情况 | | 处理措施及处理效率 | 排放情况 | | 面源参数 | |
|------|------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------------------|--------|
| | | | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 面源面积 m ² | 面源高度 m |
| 生产车间 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.011 | 0.0174 | / | 0.011 | 0.0174 | 1000 (20×50) | 5 |
| | | 氨 | 0.00005 | 0.0001 | | 0.00005 | 0.0001 | | |
| | 破碎 | 颗粒物 | 0.004 | 0.0005 | | 0.004 | 0.0005 | | |

2、非正常工况源强分析

本项目废气产生量较多的工序为注塑工序，废气收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理，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，废气处理效率降为 0 情况下的非正常排放，非正常排放参数见表 4-5。

表 4-5 非正常排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|-----------|-----------------------|-------|----------------|----------|---------|
| 排气筒 DA001 | 废气处理装置发生故障，废气处理效率降为 0 | 非甲烷总烃 | 0.098 | 1 | 1-2 |

应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气治理设施的管理，定期检修，确保废气治理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气治理设施的隐患，确保废气治理设施正常运行；

②定期更换活性炭；

③建立健全环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的污染物进行定期监测；

④应定期维护、检修废气治理设施，保证废气治理设施的净化能力达到设计要求；

⑤生产加工前，废气治理设施应提前开启，生产结束后，应在关闭生产设备一段时间后再关闭废气治理设施。

3、废气污染治理设施可行性分析

本项目建成后，运营期产生的废气主要为：注塑废气非甲烷总烃；破碎废气颗粒物；危废暂存间废气非甲烷总烃。破碎废气产生量较小，在车间无组织排放；注塑废气经收集后由 1 套二级活性炭装置吸附处理，通过 1 根 15 米排气筒排放；危废间废气无组织排放。

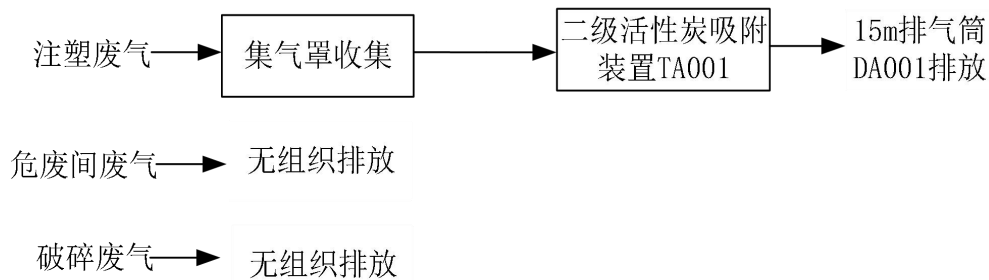


图 4-1 废气走向流程图

(1) 二级活性炭吸附装置 TA001

①活性炭吸附原理：

活性炭吸附是一种常用的吸附方法，吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂，借由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10⁻¹⁰m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，比表面积可高达 700-2300m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物（VOC）。

②风机风量

按照《环境工程设计手册》中有关公式，结合本项目的设备规模，废气收集系统的控制风速应在 0.3m/s 以上保证收集效果。按照以下经验公式计算得出所需风量 F。

$$\text{风量 } F = 3600 \times \text{集气罩周长} \times \text{罩到机械顶距离} \times \text{风速} \times \text{数量}$$

DA001：

企业拟在 15 台注塑机及印刷工位上方设置集气罩，共 15 处。根据产品生产工艺要求，企业将集气罩安装在设备上方 25cm 处，h 取 0.25m，集气罩周长约 0.942m（直径 30cm），计算得所需风量为 6358.5m³/h（风速 V_x 为在较稳定的状态下，产生较低扩散速度的有害物的控制风速，V_x 取 0.5m/s），本项目拟设置风机风量是 7000m³/h，可以满足要求。

表 4-6 本项目新增设备所需风量计算

| 设备 | 集气罩周长 (m) | 控制风速 (m/s) | 单个集气设施风量 (m³/h) | 集气设施数量 (个) | 风量 (m³/h) |
|-------|-----------|------------|-----------------|------------|-----------|
| 自动注塑机 | 0.942 | 0.4 | 423.9 | 15 | 6358.5 |

本项目新增15台注塑机，按注塑机同时开启的情况计算最大风量，本项目新增自动注塑机集气罩所需总风量约为6358.5m³/h。考虑安全系数10%，所需工作风量为6994.35m³/h。本项目拟用风机风量为7000m³/h，能够满足风量要求。

③活性炭吸附设计参数

企业使用的活性炭吸附参数与苏环办〔2022〕218号文相符性分析见下表。

表 4-7 活性炭吸附参数表与苏环办〔2022〕218号文件相符性分析

| 参数 | 参数 | 苏环办〔2022〕218号文件要求 | 相符性 |
|---------------|----------------------------|-------------------|-----|
| 风量 (m³/h) | 7000 | / | / |
| 活性炭种类 | 蜂窝活性炭 | / | / |
| 箱体尺寸 | 2000mm×1100mm×1700mm | / | / |
| 活性炭尺寸 | L500mm×W1000mm×H200mm*4*2级 | / | / |
| 活性炭碘值 (mg/g) | 650 | ≥650 | 相符 |
| 比表面积 (m²/g) | ≥750 | ≥750 | 相符 |
| 过滤风速 (m/s) | 0.972 | <1.2 | 相符 |
| 活性炭密度 (kg/m³) | 475 | / | / |
| 水分含量 (%) | ≤5 | / | / |
| 横向抗压强度 | ≥0.9MPa | ≥0.9MPa | 相符 |
| 纵向强度 | ≥0.4MP | ≥0.4MP | 相符 |
| 动态吸附量 (%) | 10 | / | / |
| 一次装填量 (kg) | 380kg (二级) | / | / |
| 更换频次 | 75d | 不应超过累计运行500小时或3个月 | 相符 |

④活性炭填充量及更换周期

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》（苏环办〔2021〕218号），参照以下公式计算更换周期：

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；

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

表 4-8 活性炭更换周期表

| 活性炭用量 (kg) | 动态吸附量 | 活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m ³) * | 风量 (m ³ /h) | 运行时间 (h/d) | 理论更换周期 (天) | 实际更换周期 (天) |
|------------|-------|--------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| 380 | 0.10 | 12.97 | 7000 | 5.4 | 77.5 | 75 |

注：运行时间按照所有注塑机同时开启，平均每天工作时间 5.4h 计算。

根据公式计算，活性炭理论更换周期 (T) 为 77.5d，企业计划每 75d 更换一次，可以满足要求。

⑥过滤风速

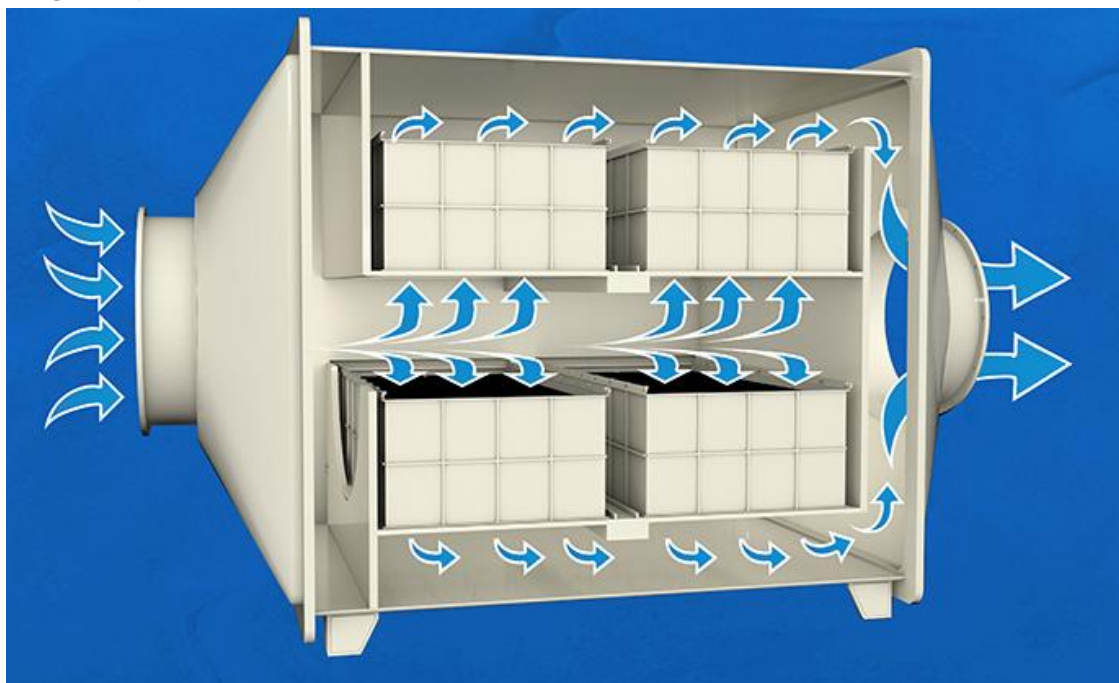


图 4-2 抽屉式活性炭结构示意图

根据上述计算，本项目活性炭填充面积为 1m²，填充 2 层，设计风量为 7000m³/h。

因此，气体流速=7000/ (3600*1*2) =0.972m/s。

综上，本项目满足《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 2020 第 218 号）中，蜂窝活性炭过滤风速≤1.2m/s 的要求。

⑦排气筒设置合理性

本次项目设置 1 个排气筒，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中（5.6.1）条规定，烟囱出口烟速应大于按下式计算得出的风速的

1.5 倍。

$$V_c = \bar{V} (2.303)^{1/K} / (1+1/K)$$

$$K = 0.74 + 0.19\bar{V}$$

式中： \bar{V} ----排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速；

K----韦伯斜率；

$\Gamma(\lambda)$ ----函数， $\lambda=1+1/K$ ；

根据公式计算， V_c 为 6.326m/s。

本项目建成后排气筒的出口排气风速均满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》大于 1.5 倍 V_c (9.489m/s) 的要求。

本项目排气筒设置情况见下表。

表4-9本项目生产废气排气筒设置情况一览表

| 排气筒 编号 | 参数 | | | | 主要污染物 |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------|---|
| | 高度 (m) | 风机风量 (m ³ /h) | 内径 (m) | 排风风速 (m/s) | |
| DA001 | 15 | 7000 | 0.40 | 15.47 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、 甲苯、乙苯、1, 3-丁二烯、 氨、臭气浓度 |

综上，根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）的相关要求，排气筒的流速能够满足要求。

⑧工程实例

延锋汽车饰件系统南京有限公司乘用车饰件产品生产线2022年度改造项目通过注塑形成产品塑料骨架，生产过程中注塑废气经过集气罩收集后由一套二级活性炭吸附装置处理。根据其验收监测数据（验收监测报告编号：NVTT-2022-0323），验收监测期间二级活性炭吸附装置对于非甲烷总烃的平均去除率可达到90%以上，详细监测数据见下表。

表 4-10 活性炭更换周期表

| 监测因子 | 监测日期 | 产生速率 (kg/h) | 排放速率 (kg/h) | 实际处理效率 (%) |
|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| NMHC(注塑 废气) | 2022.11.23 | 4.58×10 ⁻² | 3.90×10 ⁻³ | 91.48 |
| | | 5.83×10 ⁻² | 5.33×10 ⁻³ | 90.86 |
| | | 4.79×10 ⁻² | 4.64×10 ⁻³ | 90.31 |
| | 2022.11.24 | 5.16×10 ⁻² | 4.41×10 ⁻³ | 91.45 |
| | | 5.28×10 ⁻² | 4.93×10 ⁻³ | 90.66 |
| | | 4.78×10 ⁻² | 5.38×10 ⁻³ | 87.80 |

本项目二级活性炭吸附装置处理的非甲烷总烃主要来源于注塑过程，主要污染物种类同样为非甲烷总烃，类比上表验收数据可知，本项目产生的非甲烷总烃采取二级活性炭处理，废气处理效率按90%计是可行的。综上，本项目采取的废气处理措施可行，能够满足工艺和去除效率的要求。

(2) 异味分析

本项目注塑加热过程中会有少许异味产生，以臭气浓度表征。异味可能对人体呼吸系统、循环系统造成危害，并可能造成思想不集中，工作效率降低等影响。嗅觉是人的一种感官体验，不是严格的科学特性，嗅觉概念的定量尚难做到。恶臭学科还处于实验科学阶段，难以用模式计算办法来制定标准。国家环境保护科技标准司编制的《大气环境标准手册》（1996.7）“恶臭污染物排放标准编制说明”中推荐臭气强度6级，分级标准见下表。

表 4-11 臭气强度六级分级法

| 臭气强度（级） | 感觉强度描述 |
|---------|---------|
| 0 | 无臭味 |
| 1 | 勉强感觉到气味 |
| 2 | 感觉到微弱气味 |
| 3 | 感觉到明显气味 |
| 4 | 较强的气味 |
| 5 | 强烈的气味 |

各类区域臭气强度级别限值为：一类区执行1级控制标准，臭气强度2.5级；二类区执行2级控制标准，臭气强度限值为3级。本项目位于二类区，臭气强度限值应控制在3级。

本项目臭气主要来源于注塑加热过程中产生的恶臭废气，本项目生产产能较小，废气产生量极小。恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于15m时对环境的影响可基本消除。本项目距离最近的保护目标为西侧的寺后村，距离为100m>15m，恶臭影响基本可消除。为使恶臭对周围环境影响减至最低，项目建成后，生产过程中注塑废气经设备密闭收集后由1套二级活性炭吸附装置TA001处理，处理后由1根15m排气筒DA001排放。企业注塑加热过程中产生的臭气可以得到有效处理。正常生产时，本项目恶臭对周围环境无明显影响。

(3) 监测计划

排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，根据《排污单位自行监测技术

指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目废气监测计划见下表。

表 4-12 废气监测计划表

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|--------------|-----------------------|--------|---|
| 废气 | 排气筒 DA001 出口 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 |
| | | 苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 |
| | | NH ₃ 、臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 |
| | 厂界 | 非甲烷总烃、苯、甲苯、颗粒物 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 |
| | | NH ₃ 、臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级 |
| | 无组织厂区内 | 非甲烷总烃 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 |

（4）大气环境影响分析结论

根据现场踏勘情况，本项目周边 500m 范围内有寺后村、圩东村和李岗头村等环境敏感目标，本项目废气收集经处理后通过有组织达标排放，废气经处理后得到有效削减，对周边 500m 范围内敏感点影响较小，对区域环境空气质量影响较小。

建议企业日常运营过程中要加强管理，定期对废气处理措施进行检修，定期更换活性炭，确保废气稳定达标排放，以减轻项目对周围大气环境的影响。

二、废水

1、源强核算

本项目用水主要为员工生活用水和循环冷却水池补充用水，主要产生生活污水，循环冷却水不外排。生活污水经化粪池预处理后汇入市政管网接管至汤山新城污水处理厂，尾水排入汤水河。

本项目新增劳动定员 8 人，每年工作 300 天。根据《省住房城乡建设厅关于印发〈江苏省城市生活与公共用水定额（2019 年修订）〉的通知》中的相关用水定额，生活用水系数取 50L/（d·人），则新增生活用水量为 120t/a，按 80%排污率计，生活污水新增产生量 96t/a。

生活污水产生浓度为 COD400mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L、

TN35mg/L。经厂区化粪池预处理后，COD 去除 20%，SS 去除 50%，则生活污水接管浓度为 COD320mg/L、SS100mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L、TN35mg/L，接管至汤山新城污水处理厂，尾水排入汤水河。

本项目及全厂水污染物产生及排放情况见下表。

表 4-13 本项目新增水污染物产生及排放情况一览表

| 污水种类及产生量 | 污染物名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 去除率 | 接管情况 | | 排放情况 | | 排放去向 |
|---------------|-------|-----------|-----------|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 生活污水 96t/a | COD | 400 | 0.038 | 化粪池 | 20% | 320 | 0.03 | 50 | 0.005 | 汤山新城污水处理厂 |
| | SS | 200 | 0.019 | | 50% | 100 | 0.01 | 10 | 0.001 | |
| | 氨氮 | 30 | 0.003 | | - | 30 | 0.003 | 5 | 0.0005 | |
| | TP | 4 | 0.0004 | | - | 4 | 0.0004 | 0.5 | 0.00005 | |
| | TN | 35 | 0.003 | | - | 35 | 0.003 | 15 | 0.001 | |

2、地表水环境影响分析

(1) 本项目废水排放情况

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理进入市政管网接管至汤山新城污水处理厂，尾水排入汤水河。本项目污水排放依托现有污水排放口，排放口信息见下表。

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | | 排放方式 | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|------------------------------------|-----------|------|----------|----------|----------|---------|------|-------|-------------|-------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 是否为可行技术 | | | | |
| 1 | 生活污水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 汤山新城污水处理厂 | 间歇 | TW001 | 厂区化粪池 | 化粪池厌氧 | 是 | 间接排放 | DW001 | 是 | 厂区总排口 |

本项目废水间接排放口及接纳污水处理厂情况见下表。

表 4-15 本项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理位置 | | 废水排放量 (t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|------------|-----------|-------------|-----------|------|--------|-----------|--------------------|-------------------------|
| | | 经度 (°) | 纬度 (°) | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | 119.049713 | 31.985370 | 96 | 汤山新城污水处理厂 | 间歇 | / | 汤山新城污水处理厂 | pH | 6-9 |
| | | | | | | | | | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 (8) * |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |
| TN | 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。

(2) 废水污染治理设施可行性分析

本项目营运期废水为生活污水，经厂区化粪池预处理后接管至汤山新城污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入汤水河。

1) 化粪池

厂区化粪池工作原理为：主要通过格栅截留污水中的粗大悬浮物和漂浮物、纤维物质和固体颗粒物，利用池内位置相对固定的厌氧菌去除部分污染物，同时在池内由于沉淀作用，部分悬浮物从水体中沉淀分离出来。由于污水在池内水力停留时间短，水流湍动作用较弱，厌氧菌较少且由于位置相对固定而活性较差，因此，仅对 COD 和 SS 有一定的处理效果。结合实际化粪池对生活污水中 COD 和 SS 的处理情况，对 COD 的去除效率在 15%—20%，对 SS 的去除效率在 40%—60%，对 NH₃-N 和 TP 几乎没有处理效果。

本项目生活污水依托厂区现有化粪池降解处理，厂区化粪池有效容积为 10m³，按照污水在化粪池内停留 24h 计算，可处理水量 10t/d。南京星晨塑料模具厂现有生活污水排放量为 0.4t/d，化粪池剩余处理能力 9.6t/d，本项目新增生活污水排放量为 0.2t/d，能够满足本项目水力停留 24 小时的要求。

综上，厂区现有化粪池预处理生活污水方案可行。

2) 汤山新城污水处理厂

汤山新城污水处理厂位于新宁杭以南、汤水河以东，规划服务人口 7 万人，总处理规模为 4 万 t/d。汤山新城污水处理厂一期 2 万 t/d 于 2009 年 6 月开工建设，于 2012 年 6 月建成投入运行，且于 2013 年 10 月通过竣工验收，汤山新城污水处理厂生产运

营正常，出水稳定达标。

该污水处理厂一期工程采用改良型 A²/O（鼓风曝气氧化沟）+混凝+V 型滤池处理工艺，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入汤水河。汤山新城污水处理厂废水处理工艺流程图如下：

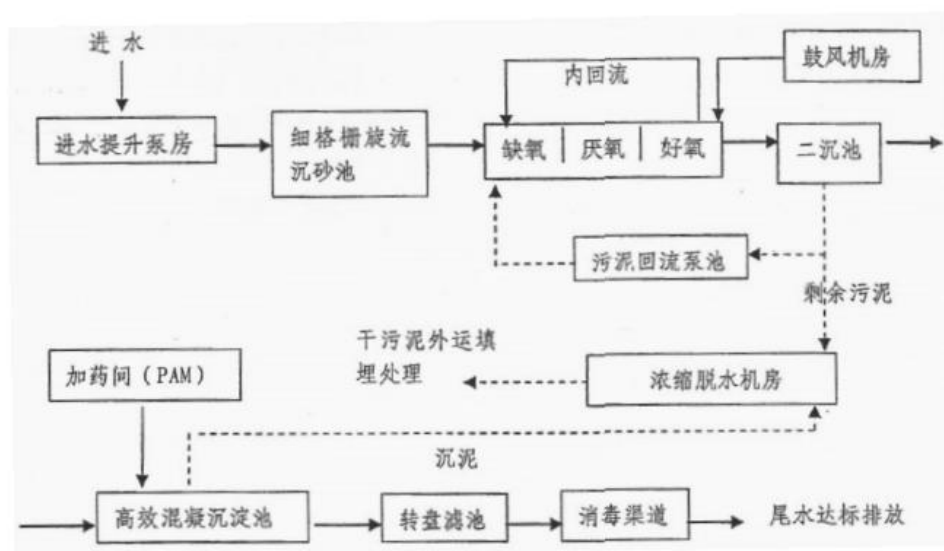


图 4-2 汤山新城污水处理厂一期工艺流程图

本项目建成后，产生的生活污水接管至汤山新城污水处理厂集中处理，尾水最终排入汤水河，其可行性分析如下：

①水量接管可行性分析

目前汤山新城污水处理厂的处理规模为 2 万 m³/d，现状处理量 1.8 万 m³/d，余量约为 0.2 万 m³/d。本项目建成后全厂新增废水排放量为 0.2t/a，占污水处理厂剩余处理能力的 0.01%，汤山新城污水处理厂具有足够的余量接管本项目产生的废水，废水接管不会对污水厂处理系统造成冲击负荷，能够满足要求。

②水质可行性分析

本项目排放废水为生活污水，废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TN、TP 常规指标污染物，经化粪池预处理后各项污染物浓度均低于汤山新城污水处理厂接管标准，污水中不含有对污水处理厂污水处理工艺造成不良影响的物质，不会影响处理厂的处理工艺，从水质上来说，污水排入汤山新城污水处理厂处理是可行的。

③管网建设情况

本项目所在地属于汤山新城污水处理厂收水范围内，区域污水管网已铺设完成。

综上所述，本项目废水均满足汤山新城污水处理厂的接管标准，从水量、水质、管网铺设等方面考虑，本项目废水具有接管可行性。

3、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），对仅间接排放生活污水的企业不要求进行废水监测，若进行废水监测，监测计划见下表。

表 4-16 废水监测计划表

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------|
| 生活污水 | 厂区总排口 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 1次/年 ⁽¹⁾ | 汤山新城污水处理厂接管标准 |

4、地表水影响评价结论

本项目生活污水排放浓度低，水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，目前污水处理厂有足够的容量接纳本项目废水。综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体汤水河影响较小，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

三、声环境

1、源强分析

本项目新增高噪声设备主要有自动注塑机和破碎机，噪声级约 70-75dB（A）。

主要噪声设备及噪声值下表。

表 4-17 本项目主要噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|----------|----------|--------|---|------------|--------|-------|
| | | X | Y | Z | 声功率级/dB（A） | | |
| 1 | TA001 风机 | 33.42 | -6.27 | 1 | 70 | 减振、消声 | 16h/d |
| 2 | 冷却塔 | 8.9 | -13.43 | 1 | 70 | 减振、消声 | 16h/d |

注：表中坐标以厂界中心（119.051521，31.986789）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 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) | 建筑物外噪声声压级/dB (A) | |
|----|-------|--------|-------------|-------------------|----------|-------|---|-----------|---------------|-------|---------------|------------------|----------|
| | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级/dB (A) | 建筑物外距离/m |
| 1 | 生产车间 | 注塑机 1 | 70 | 选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声 | -11.75 | -3.93 | 1 | 9.99 | 59.17 | 昼间、夜间 | 25 | 34.17 | 1 |
| 2 | | 注塑机 2 | 70 | | -11.22 | -7.88 | 1 | 6.01 | 59.24 | | | 34.24 | 1 |
| 3 | | 注塑机 3 | 70 | | -6.48 | 0.64 | 1 | 10.79 | 59.16 | | | 34.16 | 1 |
| 4 | | 注塑机 4 | 70 | | -5.83 | -3.53 | 1 | 9.94 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 5 | | 注塑机 5 | 70 | | -5.3 | -7.57 | 1 | 5.87 | 59.25 | | | 34.25 | 1 |
| 6 | | 注塑机 6 | 70 | | -1.22 | 1.16 | 1 | 10.7 | 59.16 | | | 34.16 | 1 |
| 7 | | 注塑机 7 | 70 | | -0.56 | -3.09 | 1 | 9.98 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 8 | | 注塑机 8 | 70 | | 0.36 | -7.18 | 1 | 5.84 | 59.25 | | | 34.25 | 1 |
| 9 | | 注塑机 9 | 70 | | 4.27 | 1.91 | 1 | 10.39 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 10 | | 注塑机 10 | 70 | | 4.66 | -2.52 | 1 | 10.16 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 11 | | 注塑机 11 | 70 | | 5.76 | -6.82 | 1 | 5.79 | 59.25 | | | 34.25 | 1 |
| 12 | | 注塑机 12 | 70 | | 10.33 | 2.61 | 1 | 10.19 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 13 | | 注塑机 13 | 70 | | 10.85 | -2.44 | 1 | 9.77 | 59.17 | | | 34.17 | 1 |
| 14 | | 注塑机 14 | 70 | | 11.64 | -6.69 | 1 | 5.48 | 59.27 | | | 34.27 | 1 |
| 15 | | 注塑机 15 | 70 | | -12.23 | -0.15 | 1 | 11.11 | 59.16 | | | 34.16 | 1 |
| 16 | | 破碎机 1 | 75 | | 16.91 | -6.25 | 1 | 5.52 | 64.26 | | | 39.26 | 1 |
| 17 | | 破碎机 2 | 75 | | 16.34 | -1.82 | 1 | 9.98 | 64.17 | | | 39.17 | 1 |

注：表中坐标以厂界中心（119.049705， 31.985370）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

2、噪声治理措施

本项目的噪声源主要为生产工艺上设备运行噪声，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），为降低生产设备噪声对周围环境的影响，建设单位拟采用的噪声治理措施：

（1）规划防治对策

从建设项目的选址、规划布局、总图布置和设备布局等方面进行调整，高噪声设备尽可能远离声环境保护目标、优化建设项目布局。

（2）噪声源控制措施

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量地选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

（3）声环境保护目标自身防护措施

优化调整建筑物平面布局、建筑物功能布局；本项目高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 25dB（A）左右。

（4）管理措施

提出噪声管理方案，制定噪声监测方案。

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声；加强管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

3、环境影响分析

（1）噪声预测模式

①室内声源

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

Q —指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ，当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ，当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R —房间常数， $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

B. 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级。计算公式如下：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

L_{plij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N —室内声源总数。

C. 计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量， dB ；

D. 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。计算公式如下：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

L_w —中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级， dB ；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级， dB ；

S—透声面积，m²；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录 A。项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

③噪声贡献值计算公式

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(2) 噪声预测结果及评价

本项目为新建项目，经预测后厂界噪声贡献值见下表。

表 4-19 厂界噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声贡献值/dB (A) | | 噪声标准值/dB (A) | | 超标和达标情况 | |
|----|-----------|--------------|-------|--------------|----|---------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 东厂界 | 52.60 | 43.65 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| 2 | 南厂界 | 52.19 | 43.26 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| 3 | 西厂界 | 53.34 | 44.82 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| 4 | 北厂界 | 52.43 | 43.91 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |

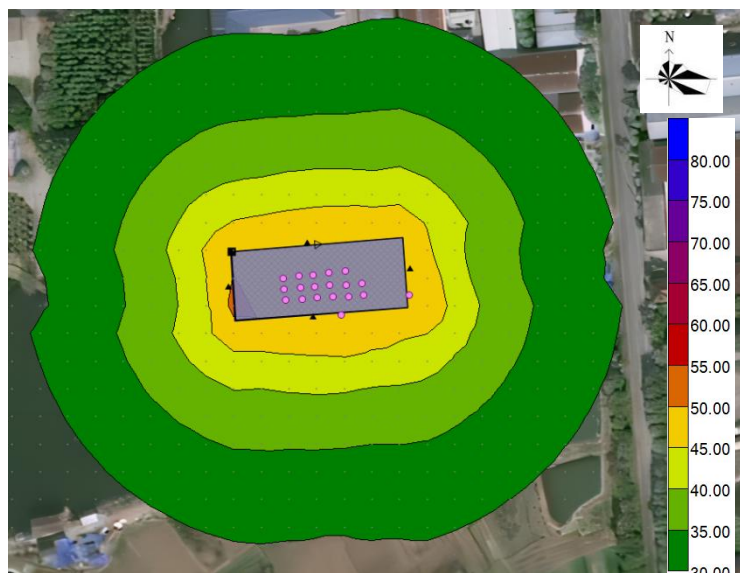


图4-2 厂界噪声预测结果图

综上所述，经距离衰减后各噪声源对厂界的影响值较小。本项目厂界噪声叠加现状值后昼间、夜间预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB (A)、夜间 ≤ 50 dB (A)。因此

在采取降噪措施后，项目产生的噪声对周边环境影响较小。

4、噪声监测计划

排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目噪声监测计划见下表。

表 4-20 噪声监测计划表

| 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------|---------|------------------------|---|
| 厂界四周外 1m | 等效 A 声级 | 每季度监测 1 次， 昼、夜各 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准 |

四、固体废物

1、源强分析

本项目产生的固废包括废包装材料、废边角料、废活性炭、废润滑油、废油桶和员工生活垃圾。

(1) 废包装材料 (S1)

根据建设单位提供的资料，本项目原料使用过程会产生废包装材料，产生量约为 0.05t/a，属于一般固废，经统一收集后外售综合利用。

(2) 废活性炭 (S3)

根据前文计算，二级活性炭填充量为 380kg，每 75 天更换一次（年生产 300 天，4 次/年），则活性炭理论填充量为 1.52t/a。吸附的有机废气量为 0.15t/a，则装置 TA001 废活性炭产生量为 1.67t/a。统一收集后危废库暂存，单次最大暂存量为 0.46t，并委托有资质单位处置。

(3) 废润滑油 (S4)

生产设备维护保养会产生废润滑油，本项目新增维护保养使用润滑油 400L/a，则废润滑油产生量为 0.18t/a，收集后于危险废物暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

(4) 废油桶 (S5)

本项目润滑油用尽后会产生废油桶。本项目每年使用 2 个容积为 200L 的废油桶，则废油桶产生量约 0.03t/a，收集后于危险废物暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

(5) 生活垃圾 (S2)

本项目新增劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 300

天，则生活垃圾产生量为 1.2t/a，由环卫部门统一清运。

2、固体废物鉴别

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）以及按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）中相关编制要求，本项目固体废物鉴别情况见下表。

表 4-21 本项目固体废物属性判定结果

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测新增产生量 (t/a) | 种类判断* | |
|----|-------|------|----|------|---------------|----------|--------------|
| | | | | | | 是否属于固体废物 | 判定依据 |
| 1 | 废包装材料 | 原料使用 | 固 | 塑料 | 0.05 | 是 | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 活性炭 | 1.67 | 是 | |
| 3 | 废润滑油 | 维护保养 | 液 | 润滑油 | 0.18 | 是 | |
| 4 | 废油桶 | 维护保养 | 固 | 油桶 | 0.03 | 是 | |
| 5 | 生活垃圾 | 职工办公 | 固 | 纸、塑料 | 1.2 | 是 | |

3、固体废物属性判定及危险废物汇总

本项目产生的固体废物属性判定情况见下表。

表 4-22 本项目固体废物产生情况表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 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 | 产生量 (t/a) | 拟采取的处理处置方式 |
|----|-------|------|----|------|------------------|------|------|----------------------------|-----------|----------------|
| 1 | 废包装材料 | 一般固废 | 固 | 塑料 | 《国家危险废物名录》2021 版 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.05 | 统一收集后外售综合利用 |
| 2 | 废活性炭 | 危险废物 | 固 | 活性炭 | | T | HW49 | 900-039-49 | 1.67 | 收集后定期委托有资质单位处置 |
| 3 | 废润滑油 | | 液 | 润滑油 | | T,I | HW08 | 900-249-08 | 0.18 | |
| 4 | 废油桶 | | 固 | 油桶 | | T,I | HW08 | 900-249-08 | 0.03 | |
| 5 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固 | 纸、塑料 | | / | SW62 | 900-001-S62 900-002-S62 | 1.2 | 由环卫部门统一清运 |

表 4-23 本项目危险废物汇总表 (t/a)

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|------|----|------|------|------|------|--------|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 1.67 | 废气处理 | 固 | 活性炭 | 有机物 | 3 个月 | T | 危废库 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 0.18 | 维护保养 | 液 | 润滑油 | 矿物油 | 3个月 | T,I | 暂存,并委托有资质单位处置 |
| 3 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.03 | 维护保养 | 固 | 油桶 | 矿物油 | 3个月 | T,I | |

4、一般固体废物环境影响分析

本项目新建 10m² 一般固废库，最大储存量约 8t。本项目新增一般固废的产生量为 0.05t/a，企业每季度清理一次，可以满足企业正常生产情况的需求。

企业采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

5、危废库环境影响分析

本次评价按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年10月1日实施）要求进行本项目危险废物的环境影响分析。主要包括危险废物贮存场所（设施）环境影响分析、运输过程的环境影响分析、委托处置的环境影响分析三大方面。

（1）危险废物贮存场所环境影响分析

①危险废物贮存场所的能力分析

本项目新建 10m² 危废库，最大储存能力约为 8t。本项目新增危废产生量为 1.88t/a，企业每 3 个月清理一次，在定期处置前提下，危险废物废暂存间可以满足危废暂存的需求。

②选址可行性分析

本项目位于江苏省南京市江宁区汤山街道上峰社区溪水路，地质结构稳定，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

本项目危险废物暂存间情况与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施的选址提出的要求对比见下表。

表 4-24 危废间选址分析一览表

| 序号 | 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) | 本项目危险废物暂存间情况 | 建设可行性 |
|----|---|--|-------|
| 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。 | 本项目危险废物暂存间选址满足选址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，本环评依法进行环境影响评价。 | 可行 |
| 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 | 本项目危险废物暂存间不位于生态保护红线区域、永久基本 | 可行 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | 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。 | 农田和其他需要特别保护的区域内，不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。 | |
| 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。 | 本项目危险废物暂存间建设位置不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不属于法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | 可行 |
| 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。 | 本环评已对危险废物暂存间位置进行了规定。 | 可行 |

(2) 运输过程的环境影响分析

①厂区内产生工艺环节运输到贮存场所过程

厂区内运输必须先将危废密闭置于专用包装物、容器内，防止散落、泄漏；厂区地面均为水泥硬化，一旦因管理疏漏或包装物破损而发生散落、泄漏，要进行及时清理，以免产生二次污染。

②危废外运过程

根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《危险废物转移管理办法》（2022年月1日）的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

A. 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）

本次项目危险废物严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求运输，在厂区内从产生工艺环节运输到危废库过程中，由于项目生产车间和危废库均位于同一个厂区内，厂内运输过程中严格采取措施防止散落、泄漏，同时运输过程中避开办公区，亦不会对人员及周边环境产生影响。

危险废物从项目厂区运输至有资质的处置单位过程中，将严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，确保运输过程中不会对运输沿线的敏感点产生影响。

B. 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）

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。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，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；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，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、矿渣等固体废物试行。

C. 《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日）

a.企业危险废物转移须严格按照《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日）中相关要求管理。

b.对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

c.制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；

d.建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；

e.填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

f.及时核实接收人贮存、利用或者处置相关危险废物情况。

(3) 委托利用或处置可行性分析

本项目产生的危险废物，均统一收集后，于危废库暂存，并委托有资质单位处理。本项目所产生的危险废物代码类别主要为HW49（900-039-49）和HW08（900-249-08），可合作单位有南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司，本项目产生的危险废物种类在其核准经营范围之内。

表 4-25 危废处置单位情况一览表

| 序号 | 企业名称 | 位置 | 经营范围 |
|----|----------|--------|--|
| 1 | 南京化学工业园天 | 南京化学工业 | 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 |

| | | |
|-------------|---------------|---|
| 宇固体废物处置有限公司 | 园区天圣路156号402室 | 与含有机溶剂废物（HW06），热处理含氰废物（HW07），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，仅限 264-002-12、#264-003-12、264-004-12、264-005-12、264-007-12、264-009-12、#264-011-12、264-012-12、264-013-12、900-250-12、900-251-12、#900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、#900-299-12），有机树脂类废物（HW13），新化学物质废物（HW14），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45，仅限 261-078-45、261-079-45、261-080-45、261-081-45、261-082-45、#261-084-45、261-085-45），其他废物（HW49，仅限 900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、#263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），合计 38000 吨/年# |
|-------------|---------------|---|

综上所述，本项目危险废物委托其处置是可行的。建设项目运行前必须与相关有资质单位签订危废处置协议。

（4）环境管理

对照《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）中相关要求，本项目与其相符性分析如下表。

表 4-26 与（苏环办〔2023〕154号）相符性分析

| 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--|---|-----|
| <p>（一）加强危险废物贮存污染防治。</p> <p>《标准》实施之日前已建成投入使用或环境影响评价文件已通过审批的贮存设施，应对照《标准》要求，从危险废物贮存设施类型选择、选址、建设到危险废物包装、分类贮存、污染防治设施运行等方面进行自评，不满足要求的应立即制定整改方案并于 2024 年 1 月 1 日前完成整改，整改过程需注意妥善安置现存的危险废物和整改过程产生的固体废物；新改扩建贮存设施应严格按照《标准》要求执行。《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，以下简称《工作方案》）中“危险废物产生区域收集点”名称按照《标准》统一修改为“贮存点”，产废单位设置的其他贮存点建设除满足《标准》要求外，还应满足《工作方案》附 3-2 有关规定。危险废物贮存设施（含贮存点）应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）等文件要求设置视频监控，并与中控室</p> | <p>本项目为新建项目，新建 10m²危废库，新建危废库的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。危险废物贮存时均密封保存，废活性炭密封袋装，废润滑油密封桶装，废油桶加盖密封。危废库设置 24h 视频监控，视频记录保存时间至少三个月。</p> | 相符 |

| | | |
|--|------------------------|-----------|
| <p>联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。</p> | | |
| <p>(二) 做好危险废物识别标志更换。</p> <p>各涉废单位（包括纳入危险废物集中收集体系建设管理的一般源单位和特别行业单位等）要严格按照国家要求于2023年7月1日前完成危险废物识别标志更换，确因采购流程等问题无法按时完成的，经属地生态环境部门同意后，可延长至2023年8月31日。在落实《规范》的基础上，危险废物贮存、利用、处置设施标志样式应增加“（第X-X号）”编号信息，贮存点应设置警示标志。贮存、利用、处置设施和贮存点标志牌样式详见附件。</p> <p>危险废物识别标志样式可由江苏省危险废物全生命周期监控系统自动生成，原贮存、利用处置设施标志牌上贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、贮存设施污染防治措施环境应急物资和设备、贮存危险废物清单、利用处置方式、利用处置能力、可利用处置危废、产生危废等信息纳入识别标志二维码管理，危险废物标签备注栏需显示容器容量材质等信息。本通知印发前已设置贮存、利用、处置设施标志牌的，可直接对附件要求在标志牌上进行修改，《规范》实施之日前已经张贴在危险废物包装上的标签不需更换。</p> | <p>本项目建成后，张贴相关标志牌。</p> | <p>相符</p> |
| <p>建设项目采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。</p> <p>6、贮存场所（设施）污染防治措施</p> <p>(1) 一般固废</p> <p>本项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（第1号修改单）等规定要求。</p> <p>I、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。</p> <p>II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。</p> <p>III、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>(2) 危险固废</p> <p>建设项目设10m²的危险废物贮存场所，贮存能力满足要求，危险废物贮存</p> | | |

场所基本情况见下表。

表 4-27 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 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 (m ²) | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期 |
|--------|--------|--------|------------|-----|------------------------|------|----------|------|
| 危废库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂区内 | 10 | 密封包装 | 8 | 3 个月 |
| | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | | | 密封包装 | | |
| | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 密封包装 | | |

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目设置的危废库建设应满足如下要求：

I、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。

II、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。

III、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 GB16297 要求。

根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅文件，苏环办〔2019〕327号）的相关要求，企业须建立“三牌一签制度”，安装在线监控设备。项目危险固废及时处置，存储期不超过一年，危废进出库进行台账记录，使各类固体废物得到有效处置，实现零排放，不造成二次污染。

7、危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位在废包装桶下方设置有不锈钢托盘，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、

沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目产生的废润滑油等液态危废一旦储存不当导致包装桶内残留的废液泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。废润滑油中含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时可能会引发人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另外厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下：

(1) 对环境空气的影响：

本项目危险废物均以密封的包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

(2) 对地表水的影响：

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

(3) 对地下水的影响：

危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

(4) 对环境敏感保护目标的影响：

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，本项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，能及时处置，影响不会扩散，能够控制厂区内，环境风险可接受。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到合理处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

五、土壤、地下水环境影响分析

1、地下水、土壤污染源分析

根据工程分析结果，本项目地下水、土壤环境影响源及影响途径见下表。

表 4-28 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别

| 污染源 | 污染工序 | 污染物类型 | 污染物名称 | 污染途径 | 备注 |
|-----|------|--------|---------|------|--------|
| 原料库 | 泄漏 | 液体原料 | 润滑油 | 垂直入渗 | 地下水、土壤 |
| 危废库 | 泄漏 | 液体危险废物 | 废润滑油 | 垂直入渗 | 地下水、土壤 |
| 排气筒 | 故障外排 | 废气 | 非甲烷总烃、氨 | 大气沉降 | 地下水、土壤 |

由上表可知，本项目土壤、地下水环境影响途径主要为垂直入渗，主要污染物为有毒有害废弃物。

2、污染防控措施

针对企业危险废物暂存过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水、土壤的污染。为更好地保护地下水和土壤资源，将项目对环境的影响降至最低限度，建议采取相关措施，具体如下：

(1) 源头控制

加强生产管理，严格原料取用、危险废物管理工作，制定原料取用制度、危险废物管理制度，避免原料、危险废物在厂内发生泄漏事故。

(2) 分区防渗

根据场地防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对本项目所在场地进行分区防渗，分区防渗方案及防渗措施见下表。

表 4-29 全厂分区防渗方案及防渗措施表

| 序号 | 防治分区 | 分区位置 | 防渗要求 |
|----|-------|---------|---|
| 1 | 重点防渗区 | 危废库、原料库 | 等效黏土防渗层 $\geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB18598 执行。 |
| 2 | 简单防渗区 | 其他区域 | 一般地面硬化 |

采取以上污染防治措施后，建设项目对周围地下水环境影响可得到有效控制。

3、跟踪监测要求

本项目场区污染单元污染途径简单，在落实好防渗、防污措施后，物料或污染物能得到有效处理，无需对土壤和地下水进行跟踪监测。

六、环境风险分析

1、物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 作为识别标准，对全厂所涉及物质进行危险性识别。主要涉及环境风险物质详见下表。

表 4-30 建设项目涉及环境风险物质识别表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | 对应 HJ169/HJ941 物质名称 | 危险物质 Q 值 |
|----|--------|-------|-------------|----------|-----------------------|----------|
| 1 | 润滑油 | - | 0.18 | 2500 | 油类物质 | 0.000072 |
| 2 | 废润滑油 | - | 0.09 | 2500 | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3） | 0.000036 |
| 3 | 废油桶 | - | 0.015 | 50 | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3） | 0.0003 |
| 4 | 废活性炭 | - | 0.45 | 50 | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3） | 0.009 |
| 合计 | | | | | | 0.009408 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

q₁，q₂，…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n—每种危险物质的临界量，t。

上式计算结果可知：本企业 Q=0.009408<1，风险较小。

2、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），全厂环境风险评价等级的判断见下表。

表 4-31 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 a |

a：是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

根据对照，本企业 Q<1，环境风险较小，环境风险评价等级为简单分析。

3、环境风险识别

（1）物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目风险物质主要为润滑油和危险废物。

（2）生产系统危险性识别

本项目生产过程中存在的环境风险主要有以下几方面：

①废气处理设施发生故障，造成收集废气未经处理直接进入大气环境，影响周边大气环境；

②项目原料（润滑油）、危险废物（废润滑油）在贮存、运输过程中泄漏进入外环境，当未能及时有效处理时会污染泄漏地土壤环境。若泄漏物不慎进入雨污管网，还有可能污染周边地表水环境；

③当项目厂区内发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。污染地表水的有毒有害物质未能及时有效处理，进入地下水体和土壤，进而污染地下水和土壤环境。燃烧废气扩散影响周边大气环境。

（3）危险物质向环境转移的途径识别

本项目危险物质在事故情形下对环境的影响途径具体见表 4-32。

表 4-32 本项目环境风险识别表

| 序号 | 风险源 | 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 | 废气处理设施 | 非甲烷总烃 | 事故排放 | 大气沉降 | 大气 |
| 2 | 原料库 | 润滑油 | 泄漏 | 垂直入渗 | 土壤、地下水 |
| 4 | | 塑料粒子 | 火灾 | 大气扩散、大气沉降 | 大气 |
| 3 | 危废暂存库 | 废润滑油 | 泄漏 | 垂直入渗 | 土壤、地下水 |

4、环境风险防范措施

（1）技术、工艺及装备、设备、设施方面

为降低生产场所空气中的有害物质浓度，车间及仓库需要配备必要的通、排风装置，以保持通风状况良好，必要时应采取机械式强制通风。确保通风装置的完好、有效。各类设备、泵机、管线、阀门、电气控制部位均应按规范设置位号、色标、输送介质、流向、开关等标志标识及安全警示标识。

（2）物料泄漏事故防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为地操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真地管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

经常检查管道，并控制管道支撑的磨损。制定严格的原料管理制度，在原料运输、使用过程中严格遵守规章制度。

泄漏应急处理措施：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道等限制性空间。

(3) 废气处理设施故障应急处置措施

加强对废气处理系统的维护和检修，使其处于良好的运行状态，并且需加强管理，一旦出现异常现象应停止生产，从根源上切断污染，查出异常原因，事故发生后应在最短的时间内排除故障，确保对周围环境的影响降到最低。

(4) 危废贮存、运输过程风险防范措施

本项目新建10m²危废库，新建危废暂存库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。危险废物的运输应由危险废物处置单位安排专人专车运送，同时注意运输工具的密封，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施等，防止造成二次污染。

同时在环境管理中注意以下内容：建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度；必须明确企业作为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

(5) 做好雨、污水排放口水质监测工作，发现超标及时排查事故原因。

(6) 定时巡检，做好台账表。

(7) 建设单位应依据相关法律法规履行安全生产“三同时”手续。

表 4-33 预防机制详情

| 突发环境事件 | 预防机制 |
|------------|--|
| 物料泄漏 | 1.加强对仓库的巡视工作，重点检测包装有无破裂，阀门是否失灵等； 2.做好危废暂存库地面防渗防腐处理，设置防渗托盘，防止泄漏的物料及消防废水排出厂界。 |
| 暴雨、雷电等自然灾害 | 1.密切注意天气变化，在暴雨等天气来临前对现场的物品进行收拾，对厂棚进行加固，对外露的设备进行保护，对可能积水的部位进行检查； |
| 火灾 | 易燃物品进行防护保护；对供电线路进行巡检；对消防设施进行定期检查。火灾时确保消防废水进入污水处理设施。 |

5、风险结论

综合以上分析，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

七、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

（1）污水排放口

本项目依托厂区内现有雨水、污水排口，并在污水排口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

（2）废气排放口

本项目新建 1 根 15m 排气筒。

根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业废气排气口按照“便于计量监测、便于日常现场检查”的原则和规范化要求，设置有与之相适应的环境保护图形标志牌。废气排放口满足符合规定的高度要求和按照《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不大于 75mm 的采样口。

（3）固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理，并在企业边界噪声敏感点且对外影响最大处设置标志牌。

（4）固体废物暂存间

本项目建设 1 个 10m² 的一般固废暂存区，1 个 10m² 的危废库，且有防扬散、防流失、防渗漏等措施。

（5）设置标志牌要求

按照《关于规范市直管企业排污口环保图形标志的通知》（宁环办〔2014〕224 号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。

根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物标志牌。

表 4-34 全厂标志牌设置一览表

| 序号 | 名称 | 具体位置 | 数量 | 排放因子 |
|----|-----------|--------|----|------------------------------------|
| 1 | 厂区废水总排口 | 厂区南侧 | 1个 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP |
| 2 | 厂区雨水总排口 | 厂区南侧 | 1个 | pH、COD |
| 3 | DA001 排气筒 | 厂区西北方向 | 1个 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨、1,3-丁二烯、臭气浓度 |
| 4 | 一般固废库 | 厂区东北方向 | 1个 | / |
| 5 | 危废库 | 厂区东北方向 | 1个 | / |

八、环境管理

1、环境管理机构

项目建成后，设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2、环境管理内容

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：

（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，增强公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划：定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

（4）组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

（5）项目废气污染源排气筒排放口，均按照“排污口”要求进行设置，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；并在排气筒附近设置环保标志牌。

（6）加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决。

3、环境管理制度的建立

（1）排污许可制度

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于 C2927 日用塑料制品制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目塑料制品年产量低于 1 万吨，属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“塑料制品业 292—其他”，属于登记管理项目，排污许可类别判定详见下表。

表 4-35 排污许可管理类别判定表

| 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|-----------------|-----------|---|------|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 | | | |
| 62 | 塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | 其他 |

（2）环境管理体系

项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统地对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

（3）排污定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（4）污染处理设施管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

（5）社会公开制度

向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

（6）公众参与制度

根据《关于进一步加强建设项目环境影响评价文件编制公众参与和信息公开工作的通知》（宁环办〔2021〕14 号文）要求，编制报告表的建设项目，在建

设单位向环评审批部门报批报告表前,应当在网络信息发布平台上发布拟报批的报告表报批前的公示信息并征求公众意见,发布持续时间不得少于5个工作日。对选址敏感、可能造成不良环境影响、涉及公共利益的项目,在报告表编制过程中,应通过在环境影响评价范围内且公众易于知悉的场所张贴公告等形式充分征求公众意见,征求公众意见的持续公开期限不得少于5个工作日。

网络公示网址: <http://www.njyhhj.com/gonggaotongzhi>。公开时间: 2024年7月16日至2024年7月23日。网络公示持续公开期限为5个工作日,未收到民众反对意见,符合(宁环办〔2021〕14号文)要求。

张贴告示及周边意见调查: 本项目评价范围取周边500m,评价范围内环境敏感目标为寺后村、圩东村、李岗头村。建设单位于2024年7月17日至2024年7月21日于寺后村、圩东村、李岗头村宣传栏张贴了现场公告。主要内容包含本项目基本信息、可能造成的环境影响、拟采取的污染防治措施及效果,以及相关联系方式。所选取的地点属于《环境影响评价公众参与办法》中提出的公众易于知悉的场所,符合(宁环办〔2021〕14号文)要求。公示期间,未收到民众反对意见。

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 | 有组织废气 | DA001 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨 | 二级活性炭吸附装置（TA001）+15m 高排气筒（DA001） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 |
| | | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值 |
| | 无组织废气 | 厂界 | 非甲烷总烃、苯、甲苯 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 |
| | | | 颗粒物 | | |
| | | | 臭气浓度 | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级 |
| | | 厂区 | 非甲烷总烃 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 |
| 地表水环境 | DW001 | | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 生活污水经化粪池预处理后接管 | 达汤山新城污水处理厂接管要求 |
| 声环境 | 生产设备噪声 | | Leq（A） | 选用低噪声设备，厂区合理布局，增强建筑隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | <p>本项目产生的一般固废：废包装物统一收集后外售至物资回收部门；</p> <p>危险废物：废润滑油、废油桶、废活性炭统一收集后危废库暂存，并委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。固废均得到相应合理的处置，零排放。</p> | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>（1）源头控制：厂区采取雨污分流，清污分流；加强企业管理，定期对废气处理设置进行维护，避免非正常工况排放。</p> <p>（2）分区防渗：厂区做好分区防渗，对污水管网、危废暂存库、原料库等区域进行重点防渗，杜绝渗漏事故的发生。</p> | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |

| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">环境风险防范措施</p> | <p>(1) 技术、工艺及装备、设备、设施方面：车间及仓库需要配备必要的通、排风装置，各类设备、泵机、管线、阀门、电气控制部位均应按规范设置位号、色标、输送介质、流向、开关等标志标识及安全警示标识。</p> <p>(2) 物料泄漏事故防范措施：经常检查管道，并控制管道支撑的磨损。制定严格的原料管理制度，在原料运输、使用过程中严格遵守规章制度。</p> <p>(3) 废气处理设施故障应急处置措施：加强对废气处理系统的维护和检修，使其处于良好的运行状态，并且需加强管理，一旦出现异常现象应停止生产，从根源上切断污染，查出异常原因，事故发生后应在最短的时间内排除故障。</p> <p>(4) 危废贮存、运输过程风险防范措施：本项目新建10m²危废库，危废暂存库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p> <p>(5) 做好雨、污水排放口水质监测工作，发现超标及时排查事故原因。</p> <p>(6) 定时巡检，做好台账表。</p> <p>(7) 建设单位应依据相关法律法规履行安全生产“三同时”手续。</p> |
| <p style="text-align: center;">其他环境管理要求</p> | <p>(1) 根据《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）要求，健全活性炭吸附装置使用制度，做好活性炭吸附装置日常运行维护台账。</p> <p>(2) 按照要求进行排污登记填报，定期开展例行监测。</p> |

六、结论

废水：企业仅产生生活污水，经厂区化粪池预处理后接管至汤山新城污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入汤水河。本项目废水可以得到合理处置，对项目周边水环境影响较小，不会改变区域水环境功能级别，水质功能可维持现状。

废气：本项目建成后全厂共 1 根排气筒 DA001。非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 特别排放限值；有组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值；非甲烷总烃、苯、甲苯、颗粒物厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 限值；厂界无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值。正常运营时，全厂产生废气对周围大气环境影响较小，不会改变周围大气环境功能级别，大气功能可维持现状。

噪声：本项目运营过程中通过选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声等措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。

固废：本项目产生的一般固废：废包装物统一收集后外售至物资回收部门；危险废物：废润滑油、废油桶、废活性炭统一收集后危废库暂存，并委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。固废均得到相应合理的处置，零排放。

本项目的建设符合国家和地方产业政策和环境政策，与区域规划相容，选址布局合理，符合南京市“三线一单”要求，拟采取的环保措施切实可行、有效，废气、废水、噪声能做到达标排放，固体废物处置率达 100%，对周边大气、地表水、声环境质量影响较小，不会降低区域环境质量等级。在有效落实环评中提出的各项环保措施和风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

本次评价结果是根据企业提供的建设内容、建设规模、平面布置及与此对应的排污治理情况基础上得出的，如果上述情况有所变化，应由企业按环保部门要求另行申报。

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(外排 量)② | 在建工程许可排 放量(固体废物 产生量)③ | 本项目排放量(固体 废物产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 废气 有组织 | 非甲烷总烃 | | | | 0.0157 | | 0.0157 | +0.0157 |
| | 氨 | | | | 0.00007 | | 0.00007 | +0.00007 |
| 废气 无组织 | 非甲烷总烃 | | | | 0.0174 | | 0.0174 | +0.0174 |
| | 氨 | | | | 0.0001 | | 0.0001 | +0.00008 |
| | 颗粒物 | | | | 0.0005 | | 0.0005 | +0.0005 |
| 废水 | 废水量 | | | | 96 | | 96 | +96 |
| | COD | | | | 0.03 (0.005) | | 0.03 (0.005) | +0.03 (0.005) |
| | SS | | | | 0.01 (0.001) | | 0.01 (0.001) | +0.01 (0.001) |
| | 氨氮 | | | | 0.003 (0.0005) | | 0.003 (0.0005) | +0.003 (0.0005) |
| | 总磷 | | | | 0.0004 (0.00004) | | 0.0004 (0.00004) | +0.0004 (0.00004) |
| | 总氮 | | | | 0.003 (0.001) | | 0.003 (0.001) | +0.003 (0.001) |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | | | | 0.05 | | 0.5 | +0.5 |
| 危险废物 | 废活性炭 | | | | 1.67 | | 1.67 | +1.67 |
| | 废润滑油 | | | | 0.18 | | 0.18 | +0.18 |
| | 废油桶 | | | | 0.03 | | 0.03 | +0.03 |
| / | 生活垃圾 | | | | 1.2 | | 1.2 | +1.2 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；

A/B: A为接管量，B为最终外排量。

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目与江宁区生态保护红线位置关系图

附图 5 项目与江宁区生态空间管控区域位置关系图

附图 6 项目与汤山街道上峰社区村庄规划位置关系图

附图 7 汤山新城污水处理厂服务范围

附图 8 项目与江苏省生态环境管控单元位置关系图

附件

附件 1 委托书

附件 2 备案证

附件 3 营业执照

附件 4 租赁合同及土地证

附件 5 危废处置承诺

附件 6 现场踏勘照片

附件 7 声明

附件 8 未批先建承诺书

附件 9 全本公示截图

附件 10 公参说明

附件 11 总量申请表

附件 12 引用现状监测报告