

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 800 吨塑料袋项目

建设单位(盖章): 南通天诺塑料制品有限公司

编 制 日 期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 年产 800 吨塑料袋项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2511-320602-89-01-866521  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 李玲  | 联系方式                      | 13776928111   |
| 建设地点              | 南通市崇川区国强路 515 号   |                           |   |
| 地理坐标              | (120 度 53 分 22.920 秒, 32 度 4 分 25.780 秒)  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C2923 塑料丝、绳及编织品制造   | 建设项目行业类别                  | “二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“62 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”  |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 南通市崇川区数据局   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 崇数据备〔2025〕699 号   |
| 总投资（万元）           | 100   | 环保投资（万元）                  | 10  |
| 环保投资占比（%）         | 10%   | 施工工期                      | 1 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 840   |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 规划名称：《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2022—2035年）》<br>审批机关：南通市崇川区人民政府<br>审批文件名称及文号：《崇川区人民政府关于设立南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园的批复》（崇川政复〔2023〕21号）<br>国土空间规划名称：《南通市国土空间总体规划（2021—2035年）》<br>审批机关：江苏省人民政府<br>审批文号：《江苏省人民政府关于南通市国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（苏政复〔2023〕24号） |                           |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评名称：《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》</p> <p>审批机关：南通市崇川生态环境局</p> <p>审批文件名称及文号：《南通市崇川生态环境局关于南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书的审查意见》（通崇川环〔2024〕11号）</p>  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1.与《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2022—2035年）》的相符性</b></p> <p>根据《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2022—2035 年）》以及南通市崇川区人民政府的批复（崇川政复〔2023〕21 号），南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园范围：北至沪陕高速—团结河—通州界；东至通州界—通京大道；南至长泰路—永兴大道-国强路；西至新 204 国道—城北大道—通扬运河—幸余路；规划面积 29.51 平方公里（不含市北高新区省级核准区），主导产业为集成电路、生命健康、汽车电子和消费互联网、在线新经济等产业。</p> <p>本项目地址为南通市崇川区国强路515号，位于规划范围内；近期规划时间为2023年-2025年，对照近期规划土地利用图，项目所在地为工业用地，符合要求。远期规划为2025年-2035年，对照远期土地利用图，项目所在地为居住用地；由于远期规划具体实施时间暂不确定，且根据企业提供的用地规划证明（附件16）项目所在地拟规划为工业用地；企业承诺，当远期规划实施后，若用地性质不符，无条件服从搬迁腾退要求，详见附件11承诺。综上，符合《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2022—2035年）》总体布局。</p> <p>《南通市国土空间总体规划（2021—2035 年）》（苏政复〔2023〕24 号）严格落实已正式启用的“三区三线”成果，全面优化城镇化格局、农业生产格局、生态保护格局和中心城区功能布局，明确空间发展策略。“三区三线”：是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。</p> <p>本项目位于南通市崇川区国强路515号，现状为工业用地，对照南通市国土空间规划图，本项目位于城镇发展区；对照南通市重要控制线规划图，本项目位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线，符合南通市国土空间规划，详见附图6和附图7。对照崇川区“三区三线”划定成果相符性分析图，本项目位于南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园，同时位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线，详见附图8，符合要求。</p> <p><b>2.与《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规</b></p> |

| <p><b>划（2023-2035）环境影响报告书》产业定位相符性分析</b></p> <p>根据《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》，本次规划产业园区重点发展集成电路、生命健康、汽车电子和消费互联网、在线新经济，同时优化新材料及装备制造产业。</p> <p>本项目属于塑料制品制造，不违背规划环评中产业定位。</p> <p><b>3.与规划审查意见相符性分析</b></p> <p><b>表1-1与《南通市崇川生态环境局关于南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》的审查意见相符性分析</b></p> |   |   |     |
|--|---|---|-----|
| 序号   | 审查意见  | 本项目   | 相符性 |
| 1  | 深入践行习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持绿色发展、协调发展，加强规划引导。突出生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业定位和发展规模。  | 本项目位于南通市崇川区国强路515号，属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，与产业定位相符。  | 符合  |
| 2  | 严格空间管控，优化空间布局。加快推进用地性质不符企业腾退，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治、生态修复。落实《报告书》提出的规划工业用地周边空间防护距离、拟引进项目类型及污染控制要求，加强对工业区与居住区生活空间的防护，避免对环境敏感目标产生不良环境影响，确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。  | 根据崇川区秦灶街道办事处开具的权属证明（详见附件4用地性质证明），本项目租赁厂房为工业用地性质，近期本项目所在地规划为工业用地，符合规划要求；远期规划为城镇住宅用地，后期根据政府用地规划和开发时序实施退让或搬迁，企业无条件服务政府安排（详见附件11企业承诺）本项目厂区与居住区之间有绿化+防护林为主要形式的空间防护带， | 符合  |
| 3  | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域生态环境分区管控相关要求，明确区域环境质量改善目标及污染物排放总量管控要求。落实生态环境准入清单中的污染物排放控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”，确保区域环境质量持续改善。  | 本项目属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目实行登记管理。   | 符合  |
| 4  | 加强源头治理，协同推进减污降碳。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。严格落实生态环境准入清单，禁止与主导产业不相关且排污负荷大、环境风险大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。引进项目的生产工艺、设备，以及资源能源利用、污染物排放、废物回收利用等应达到同行业先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核。推进产业园区绿色低碳转型 | 本项目属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于排污负荷大、环境风险大的项目；本项目无生产废水产生，废气有组织非甲烷总烃从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 中标准本项目生产采用电源，不属于低效、高耗、环境污染、不利于产业集聚与产                      | 符合  |

|   |  |  |  |    |
|---|--|--|--|----|
|   |  | 发展，实现减污降碳协同增效目标。   | 优化的项目。也不属于不符合国家、江苏省有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品。               |    |
| 5 |  | 完善环境基础设施建设。加强污水管网建设、日常维护和管理，确保区内生产废水和生活污水全部接管。按照苏环办〔2023〕144号文件相关要求，推进集成电路产业园污水处理厂、生命健康产业园污水处理厂及配套污水管网建设，推进区内生产废水和生活污水分类收集处理。加强产业园固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。                           | 本项目所在厂区周边污水管网已全部配套落实，本项目仅产生生活污水，通过市政管网接管至污水处理厂；项目产生的一般固废、危废等均依法依规收集、处理、处置，做到固废零排放。 | 符合 |
| 6 |  | 建立健全环境监测监控体系。开展环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素跟踪监测。指导区内企业按监测规范安装在线监测设备，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖，暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。  | 项目已制定自行监测计划，后期项目运营后，按计划进行监测。   | 符合 |
| 7 |  | 健全产业园环境风险防控体系。建立环境应急管理制度，提升环境应急能力。完成产业园区三级环境防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施。制定环境应急预案，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查治理制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对产业园区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导产业园区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。 | 本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。                    | 符合 |
| 8 |  | 产业园区设立专门的环境管理机构并配备足够的专职环境管理人员，统一对产业园区进行环境监督管理，落实环境监测、环境管理等工作。在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书   | 本项目建成后企业将做好后续环境管理工作；落实各项环境自行监测工作。  | 符合 |
|   |  | 因此，本项目与规划相符、与“规划环评”产业定位相符、与“规划环评”审查意见相符。   |  |    |

|         |  |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.与产业政策相符性</b></p> <p>建设项目为C2923塑料丝、绳及编织品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年版）》，轻工业中厚度低于0.025毫米的超薄型塑料袋被认定为淘汰类中落后产品，本项目的塑料袋厚度在0.025mm到0.08mm之间且不涉及限制淘汰类工艺和设备的，为允许类；对照《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类及禁止类，属于允许类；对照《环境保护综合名录（2021 年版）》，本项目产品不在“高污染、高环境风险”产品名录内。</p> <p>综上所述，项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。</p> <p><b>2.选址合理性</b></p> <p>本项目选址于南通市崇川区国强路 515 号，位于南通巨丰房地产开发有限公司厂区内，根据崇川区秦灶街道办事处开具的权属证明（详见附件 4 用地性质证明），本项目租赁厂房为工业生产用房，近期本项目所在地规划为工业用地，符合规划要求；远期规划为城镇住宅用地，后期根据政府用地规划和开发时序实施退让或搬迁，企业无条件服从政府安排（详见附件 11 企业承诺）。</p> <p><b>3.与“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>(1) 与生态保护红线相符性</b></p> <p>①生态保护红线：根据《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《自然资源部办公厅发文同意江苏省正式启用“三区三线”划定成果》（自然资办函〔2022〕2207号），对照《南通市国土空间总体规划》（2021—2035年），本项目不涉及生态保护红线。</p> <p>②生态空间管控区域：根据《江苏省自然资源厅关于南通市崇川区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕574号）及《南通市崇川区 2022 年度生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2022〕1404号）、《江苏省自然资源厅关于南通市通州区 2023 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕665号），本项目最近生态空间保护区域为江海河（通州区）清水通道维护区，本项目距离最近的生态管控区域江海河（通州区）清水通道维护区的最近距离约 1.41km，不在生态管控区范围内。</p> <p><b>(2) 与环境质量底线相符性</b></p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2024 年）》。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>、</p> |
|---------|--|

$PM_{2.5}$  相关指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。判断项目所在区域环境空气质量达标，属于达标区。

水环境质量现状：根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，长江（南通段）水质为II类，水质优良。其中，姚港（左岸）、团结闸（左岸）、小李港（左岸）断面水质保持II类。南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、通扬运河、新通扬运河、栟茶运河、北凌河、如泰运河水质基本达到III类标准。

根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，2024年，南通市区（含通州）区域声环境昼间平均等效声级别值为55.9dB(A)，均处于三级（一般）水平。与2023年相比，南通市区昼间区域声环境等级保持为三级水平，平均等效声级下降了0.6dB(A)。

综上，评价区环境质量良好，正常生产情况下，项目对评价区环境影响较小。

#### (3) 与资源利用上线相符性

本项目选址于南通市崇川区国强路515号，拟建项目所在区域供水、供电等配套设施较为完善，其中水源来自市政自来水管，用电来源于区域电网，项目各类资源消耗均在区域可承受范围内；拟建项目不新增用地，不占用耕地和基本农田。因此本项目的建设符合区域资源利用上线。

#### (4) 与环境准入负面清单相符性

①对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不在其禁止准入类中，属于许可准入类；对照关于印发《<长江经济带产业发展负面清单指南>（试行，2022年版）江苏省实施细则（苏长江办发〔2022〕55号）》，本项目不属于“指导意见中规定的长江经济带产业发展负面清单”，符合要求。

**表 1-2 与《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）相符性分析**

| 序号 |       | 内容   | 相符性分析                                |
|----|-------|--|--------------------------------------|
| 1  | 河段利用与 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015—2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于码头和过长江通道项目。 |
|    | 岸线开   | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》   | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线、风景名胜区和河段        |

|   |      |   |   |   |
|---|------|---|---|---|
|   |      | 发 | 《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜区资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。  | 范围内。  |
| 3 |      |   | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。                     |
| 4 |      |   | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。   | 本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。           |
| 5 |      |   | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。  | 本项目所在地不在长江流域河湖岸线内，不属于划定的岸线保护区和保留区，不属于划定的河段保护区、保留区。      |
| 6 |      |   | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。   | 本项目污水接入城市污水处理厂集中处理，不新增排污口。                              |
| 7 | 区域活动 |   | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。<br>禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深  | 本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 |

|    |      |  |   |
|----|------|--|---|
|    |      | 一公里执行。   |   |
| 8  |      | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。               | 本项目不属于长江干支流岸线一公里范围内化工等禁止建设项目。                       |
| 9  |      | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                 | 本项目不属于长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等禁止类项目。      |
| 10 |      | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。  | 本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止建设的项目。                        |
| 11 |      | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。  | 本项目不属于燃煤发电项目。                                       |
| 12 |      | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                 |
| 13 |      | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。  | 本项目不属于化工项目。   |
| 14 |      | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。  | 本项目不属于在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 |
| 15 | 产业发展 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。   | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等建设项目。                     |
| 16 |      | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                   | 本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目。                              |
| 17 |      | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。   | 本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目。                              |
| 18 |      | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的                    | 本项目不属于现行法律条例规定的限制类、淘汰类、禁止类项                         |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  | 落后产能项目,以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                          | 目。                                       |
| 19 |  | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目,亦不属于高耗能高排放项目。 |
| 20 |  | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                              | 本项目遵守相应法律法规及相关政策文件的要求。                   |

因此本项目的建设符合《关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）生态准入清单要求。

②与《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》中生态环境准入清单相符性分析

**表1-3与南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园生态环境准入清单相符性分析**

| 清单类型 | 具体措施   | 本项目   |
|------|--|---|
| 优先引入 | 1、拟采用的生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平达到国际先进水平,且符合园区产业定位、产业布局的项目;<br>2、《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》《产业发展与转移指导目录(2018年本)》鼓励类或优先承接的产业,且符合园区产业定位、产业布局的项目。  | 建设项目为C2923塑料丝、绳及编织品制造,生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平均处于先进水平。不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》《产业发展与转移指导目录(2018年本)》鼓励类或优先承接的产业,不违背园区生态环境准入清单,本项目不属于优先引入项目                 |
| 限制引入 | 1、《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制类项目;<br>2、禁止引入纯电镀项目,原则上禁止引入涉铅、汞、铬、砷、镉重金属排放的项目(集成电路、生命健康等主导产业,属于国家、省鼓励发展的战略性新兴产业、重点支持的高新技术领域、重大科技攻关项目除外,列为国家级、省级重点项目除外,确需排放铅、汞、铬、砷、镉重金属的,需采取最佳可行技术,确保污染物达到最低排放强度和排放浓度);<br>3、限制引入非集成电路产业配套的电子专用材料制造项目。 | 建设项目为C2923塑料丝、绳及编织品制造,对照《产业结构调整指导目录(2024年版)》,轻工业中厚度低于0.025毫米的超薄型塑料袋被认定为淘汰类,本项目的塑料袋厚度在0.025mm到0.08mm之间且不涉及限制淘汰类工艺和设备的,为允许类;本项目不属于电镀项目,不涉及涉铅、汞、铬、砷、镉的排放;本项目不属于电子专用材料制造项目。 |
| 禁止引入 | 1、集成电路:<br>①禁止引入纯电镀、纯涂装项目;<br>②使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目;<br>③电子专用材料制造项目中禁止引入环境风险较大的电子大宗气体、电子特种气体生产及经营性仓储项目(企业主体产品配套自用的除外);   | 本项目不属于集成电路及生命健康产业;不属于淘汰类或禁止类的建设项目和工艺;不属于生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目;   |

|        |  |  |   |
|--------|--|--|---|
|        |  | <p>④禁止引入印制电路板(PCB 制造)项目。</p> <p><b>2、生命健康:</b></p> <p>①医药中间体(化学合成类)、化学原料药合成中试和生产项目(研发、小试除外),环境风险大、污染重、难治理的医药生产项目;</p> <p>②环境风险较大、污染较重的防疫药品研发;猿类、牛马羊等大型草食动物实验;</p> <p>③列入《野生药材资源保护管理条例》和《中国珍稀、濒危保护植物名录》的中药材加工;</p> <p>④P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室等环境风险较大、污染重的研发项目,高生物风险的疫苗研发和生产项目;</p> <p>⑤涉及落后工艺的研发项目:手工胶囊、软木塞烫蜡包装药品工艺、铁粉还原法对乙酰氨基酚(扑热息痛)、咖啡因装置;</p> <p>⑥使用落后设备的研发项目:使用不符合 GMP 要求的安瓿拉丝灌封机;使用塔式重蒸馏水器;使用无净化设施的热风干燥箱;</p> <p>⑦使用氯氟烃(CFCs)作为气雾剂、推进剂、抛射剂或分散剂的医药用品生产工艺。</p> <p>其他:</p> <p>3、禁止引入国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺;</p> <p>4、禁止引入生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目;</p> <p>5、禁止引入与主导产业不相关且属于《环境保护综合名录(2021 年版本)》“高污染、高环境风险”产品名录项目;</p> <p>6、禁止引入《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》列明禁止建设的项目;</p> <p>7、危险废物集中综合利用、处置类项目;</p> | <p>本项目不属于主导产业,但不违背园区生态环境准入清单;且不属于《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》、《(长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 版))江苏省实施细则》的项目;同时不属于危废集中综合利用、处置类项目;本项目产品为塑料袋,不属于《环境保护综合名录(2021 年版本)》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</p>                   |
| 空间布局约束 |  | <p>1、严格落实《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《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)》中有关条件、标准或要求;</p> <p>2、落实最严格的耕地保护制度,规划实施时根据新一轮国土空间规划发布成果合理确定用地指标;</p> <p>3、严格落实《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》、江苏省、南通市、崇川区“三线一单”、《江苏省生态空间管控区域规划》《南通市崇川区生态空间管控区域调整方案》,生态空间管控区域范围内严格执行《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1 号)、《江苏省生态空间管控区域管理办法》(苏政办发〔2021〕3 号)、《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》(苏政办发〔2021〕20 号)相应管控要求;</p> <p>4、对于居住区周边已开发的工业用地,应加强对现状企业的环境监督管理,确保其污染物达标排放;对于居住区周边已开发且后续实施用地置换的工业用地,以及居住区周边未开发的工业用地,优先引入无污染或轻污染的企业或项目;规划工业用地建设项目入区时,严格按照建设项目环评批复设置相应的防护距离,确保该范围内不涉及规划居住区等敏感目标;</p> <p>5、工业用地与人口集中居住区之间,应设置以道路+防护林为主要形式的空间防护带;</p> <p>6、医药合成研发、小试类项目、涉及动物实验的项</p>   | <p>本项目不属于限制用地;未占用耕地;符合各类生态空间管控要求;本项目用地属于居住区周边已开发的工业用地,本项目对环境污染较轻,建成后对周边居民影响较小;本项目厂区与居住区之间有绿化+防护林为主要形式的空间防护带;本项目不属于医药合成研发、小试类项目、涉及动物实验的项目、疫苗生产和研发项目;本项目位于传统产业联动发展区,项目无较大异味气体排放,不属于环境风险大、污染严重的项目。</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | 目、疫苗生产和研发项目应布局于宁启铁路以西的生命健康产业聚集区；<br>7、传统产业联动发展区禁止引入异味气体排放量较大以及环境风险大、污染严重的项目，优先引入无污染或轻污染的企业或项目，并设置绿化隔离带。 |  |
| 污染物排放管控   | 1、总量控制<br>(1)大气污染物：近期，二氧化硫 18.827 吨/年、氮氧化物 40.340 吨/年、颗粒物 40.942 吨/年、VOCs59.775 吨/年；远期，二氧化硫 23.150 吨/年、氮氧化物 65.791 吨/年、颗粒物 58.359 吨/年、VOCs85.435 吨/年；<br>(2)水污染物(外排量):近期，COD468.48 吨/年、氨氮 38.30 吨/年、总磷 4.68 吨/年、总氮 158.31 吨/年；远期，COD600.36 吨/年、氨氮 47.44 吨/年、总磷 5.50 吨/年、总氮 198.61 吨/年。<br>2、严格执行《关于进一步加强重金属污染防控的意见》(环固体〔2022〕17号)、《省生态环境厅关于加强重点行业重点重金属污染物总量指标管理的通知》(苏环办〔2024〕11号)、关于转发《省生态环境厅关于加强重点行业重点重金属污染物总量指标管理的通知》的通知(通环办〔2024〕20号)等文件要求，涉及重点行业重点重金属排放需实施减量置换或等量替换。 | 本项目属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于“重金属落后产能和化解过剩产能”。本项目不涉及重金属污染物，本项目为登记管理，不纳入总量管理，排放各类污染物量较小，不会突破区域生态环境承载力。     |  |
| 环境风险防控  | 1、建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；园区和企业按要求编制环境风险应急预案；完善园区环境事故应急设施建设与物资储备，定期组织演练，提高应急处置能力；建立定期隐患排查治理制度，做好污染防治过程中的安全防范；<br>2、建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。<br>3、按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，实现危险废物监管无盲区、无死角。   | 本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控  |  |
| 资源开发利用要求  | 1、引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到国内先进水平，同时须满足《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》要求；<br>2、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施；<br>3、完成上级下达的各项碳排放控制目标指标。   | 本项目生产过程不使用高污染燃料，符合相关要求  |  |
| 本项目满足《南通市北高新技术产业开发区集成电路、生命健康产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》中生态环境准入清单要求。<br><br>综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。   |  |   |  |
| <p style="text-align: center;"><b>(5) 环境管控单元</b></p> <p>建设项目位于南通市崇川区国强路 515 号，属于崇川中心城区管控单元，为重点管控单元，重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题，其相符性分析见下表。</p> <p>对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，其相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析一览表</b></p> |  |   |  |

| 管控类别    | 重点管控要求  | 相符性分析  |
|---------|---|--|
| 空间布局约束  | <p>1. 按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管理制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</p> <p>2. 牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3. 大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5. 对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p> | <p>对照《南通市国土空间总体规划》（2021-2035年）的国土空间规划分区图，本项目位于城镇发展区；对照《南通市国土空间总体规划》（2021-2035年）的市域重要控制线规划图，本项目位于城镇开发边界，不涉及永久基本农田和生态保护红线；本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于化工企业，不属于钢铁行业。</p> |
| 污染物排放管控 | <p>1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2. 2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p>  | <p>根据《关于印发&lt;关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）&gt;的通知》（通环办〔2023〕132号），对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目实施后全厂为登记管理，不纳入总量管理，排放各类污染物量较小，不会突破区域生态环境承载力。</p>            |
| 环境风险防控  | <p>1. 强化饮用水水源环境风险管理。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2. 强化化工行业环境风险管理。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3. 强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体</p>   | <p>本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于化工企业。本项目建成后将完善应急预案和相应的应急物资，做好与园区的环境风险衔接体系。</p>   |

|          |  |   |  |
|----------|--|---|--|
|          |  | <p>系。</p> <p>4. 强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p>  |  |
| 资源利用效率要求 |  | <p>1. 水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。</p> <p>2. 土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。</p> <p>3. 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>  | <p>拟建项目所在区域供水、供电等配套设施较为完善，其中水源来自市政自来水管，用电来源于区域电网，项目各类资源消耗均在区域可承受范围内；拟建项目不占用耕地和基本农田，符合区域资源利用上线；本项目不使用高污染燃料，使用的均是清洁能源。</p> |
| 一、长江流域   |  |   |  |
| 空间布局约束   |  | <p>1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2. 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》和《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5. 禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目不属于国家级生态保护红线和永久基本农田范围内；本项目 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于新建或扩建化学工业园区；本项目不属于新建独立焦化项目。</p>                                    |
| 污染物排放管控  |  | <p>1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>   | <p>本项目属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目实施后全厂为登记管理。无需获取总量。</p>  |
| 环境风险防控   |  | <p>1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p>  | <p>本项目不属于重金属和危险废物处置等重点企业；本项目不在</p>   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | 2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。  | 水源保护区范围内。   |
| 资源利用效率要求      | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。   | 本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目。   |
| <b>二、淮河流域</b> |  |   |
| 空间布局约束        | 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。<br>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。<br>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。 | 本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业；本项目不属于新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、金属制品项目等污染环境的项目；本项目不在通榆河一级保护区内。 |
| 污染物排放管控       | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度  | 本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目为登记管理，无需获取总量。                                      |
| 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。  | 本项目不涉及运输剧毒化学品。  |
| 资源利用效率要求      | 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。  | 本项目不属于耗水型产业，不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目建设项目。  |
| <b>三、沿海地区</b> |  |   |
| 空间布局约束        | 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。2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。  | 本项目不属于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，不属于新建医药、农药和染料中间体项目。                |

|  |          |   |                   |
|--|----------|---|-------------------|
|  | 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。  | 本项目不涉及污染物排海。      |
|  | 环境风险防控   | 1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。 | 本项目不涉及污染物排海及海上运输。 |
|  | 资源利用效率要求 | 至 2025 年，大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。  | 本项目不涉及大陆自然岸线。     |

因此本项目的建设符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的相关要求。

**表 1-5 与《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023 版）》相符合性分析**

| 管控类别   | 重点管控要求  | 相符合性分析   |
|--------|---|--|
| 空间布局约束 | <p>1.落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线 53.4917 平方公里，海洋生态保护红线 2480.777 平方公里。南通市生态空间管控区域面积 1532.87 平方公里。</p> <p>2.严格执行《(长江经济带发展负面清单指南)江苏省实施细则(试行)》;禁止引进列入《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》(苏政发〔2020〕94 号)，化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线 1 公里范围(以下简称沿江 1 公里范围)内的区域不得新建、扩建化工企业和项目(安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外)。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目(具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定)。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p> <p>4.落实《市政府办公室印发&lt;关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见&gt;的通知》(通政办发〔2022〕70 号)，严格控制新增集聚区，推动园区外企业入园进区。除保障农村一二三产业融合发展所需项目外，对招商中不符合规划的项目实行一票否决，各地不得为项目随意调整规划。</p> | 本项目不占用生态保护红线和生态空间管控区域；本项目与《(长江经济带发展负面清单指南)江苏省实施细则(试行)》文件要求相符，不属于《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类产业，不属于《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于化工项目，不属于国家、省和南通市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。不属于医药中间体、农药中间体、染料中间体项目；本项目不属于“两高”项目，不属于落后和过剩产能项目；本项目不属于农村产业项目。 |

|            |  |   |   |
|------------|--|---|---|
|            |  | <p>5.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划(2023-2025 年)的通知》(通政办发〔2023〕24号)，实施“两高”项目清单化管理推进沿江产业转型和沿海钢铁石化产业布局，推动落后和过剩产能退出。加快工业领域低碳工艺革新，全面提升船舶海工、新材料、建筑等重点行业数字化水平。推动生态环保产业与5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全可靠的绿色产业链。</p> <p>6.落实《自然资源部国家发展改革委农业农村部关于保障和规范农村一二三产业融合发展用地的通知》(自然资发〔2021〕16号)要求，引导农村产业在县域范围内统筹布局，规模较大、工业化程度高、分散布局配套设施成本高的产业项目要进产业园区;具有一定规模的农产品加工要向县城或有条件的乡镇城镇开发边界内集聚;直接服务种植养殖业的农产品加工、电子商务、仓储保鲜冷链、产地低温直销配送等产业，原则上应集中在行政村村庄建设边界内;利用农村本地资源开展农产品初加工、发展休闲观光旅游等必需的配套设施建设，可在不占用永久基本农田和生态保护红线、不突破国土空间规划建设用地指标等约束条件、不破坏生态环境和乡村风貌的前提下，在村庄建设边界外安排少量建设用地，实行比例和面积控制，并依法办理农用地转用审批和供地手续。</p>                       |   |
| 污染 物排 放管 控 |  | <p>1.严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件(以下简称环评文件)审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外);细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》(苏政办发〔2017〕115号)及配套的实施细则中，关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。</p> <p>4.落实《南通市减污降碳协同增效三年行动计划(2023-2025 年)》(通政办发〔2023〕24号)，升级产业结构，健全绿色交通运输体系，单位GDP二氧化碳排放下降率力争超额完成省定目标。完善园区排污总量与环境质量挂</p> | 本项目符合相关法律法规要求；本项目属于C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目实施后全厂为登记管理。本项目不纳入总量管理，排放各类污染物量较小，不会突破区域生态环境承载力。 |

|          |  |   |  |
|----------|--|---|--|
|          |  | 钩的动态分配机制，构建市、县、园区三级总量管理体系，促进排污指标优化配置，差异化保障市级以上重大项目，实施污染物排放浓度和总量“双控”。  |  |
| 环境风险防控   |  | <p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案(2020 年修订版)》(通政办发〔2020〕46 号)。</p> <p>2.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发〔2018〕32 号)，钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件地鼓励创建智能工厂(装置)。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p> <p>3.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划(2023-2025 年)的通知》(通政办发〔2023〕24 号)，完善空气质量异常预警管控、重污染天气应急管控机制，严格落实应急减排措施清单化管理，基于环境绩效推动重点行业企业错峰生产，确保污染缩时削峰。推进土壤污染重点监管单位隐患排查，严格防范关闭搬迁化工企业拆除活动可能造成的土壤污染风险。</p>   | <p>本项目符合相关法律法规要求，完善应急预案，定期演练并备案，建立完善监控体系，做好长期跟踪监测与管理；本项目不属于化工钢铁煤电行业；公司按规定设计、设置和运行自动控制系统。</p>               |
| 资源利用效率要求 |  | <p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》(苏政复〔2013〕59 号)，在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计 136.9 平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地 2095.8 平方公里，实施地下水限采。</p> <p>4.落实《市政府办公室印发&lt;关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见&gt;的通知》(通政办发〔2022〕70 号)，原则上，集聚区新上工业项目的亩均固定资产投资一般不低于 250 万元，亩均税收一般不低于 15 万元。结合国土空间总体规划及产业发展规划，进一步优化配置土地资源，对不符合产业政策、位于城镇开发边界外较为碎片化的散乱污、低效产业、僵尸企业用地实施有计划盘活，归并入园区统筹利用，实现布局优化、“化零为整”。</p> <p>5.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效</p> | <p>本项目生产过程中能源仅为电能，不涉及燃用高污染燃料设施；本项目不属于化工行业及钢铁行业；本项目依托厂区配套的给水工程，不涉及地下水开采；本项目不占用港口岸线，不涉及煤炭使用；本项目不涉及地下水开采。</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>三年行动计划(2023-2025 年)的通知》(通政办发〔2023〕24 号), 加强岸线动态监管, 严禁工贸和港口企业无序占用港口岸线。严控煤炭消费总量, 严禁新(扩)建燃煤自备电厂, 新建燃煤发电机组达到煤炭清洁高效利用标杆水平, 2025 年底前现有机组达到标杆水平。</p> <p>6.根据《省最严格水资源管理考核和节约用水工作联席会议办公室关于下达 2023 年度实行最严格水资源管理制度目标任务的通知》(苏水办资联〔2023〕2 号), 2023 年南通市地下水用水总量为 2800 万立方米。</p> |  |
|--|--|--|--|

因此本项目的建设符合《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023 版）》的相关要求。

### 与崇川区中心城区生态环境管控要求相符性分析

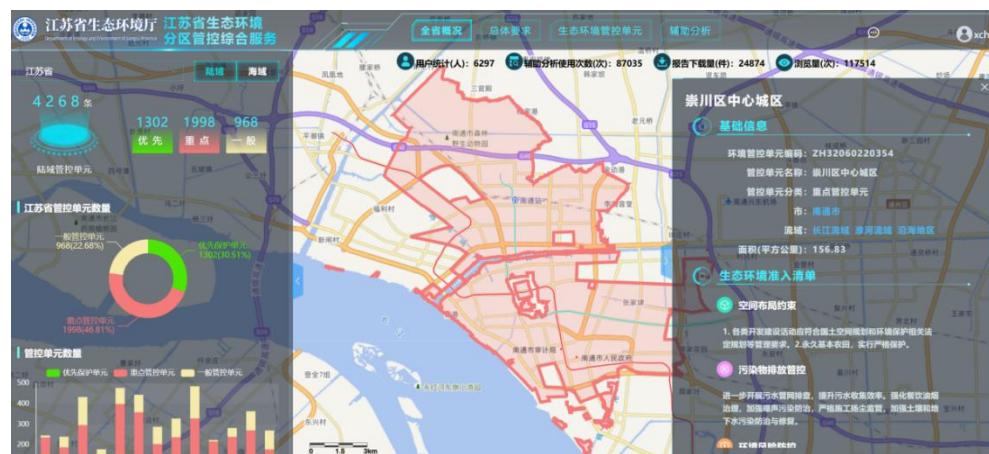


图1-1本项目所在地环境管控单元图

表1-6与崇川区中心城区生态环境管控要求相符性分析

| 管控类别       | 管控要求  | 相符性分析   |
|------------|---|---|
|            | 总体准入管控要求  |   |
| 空间布局约束     | 1.各类开发建设活动应符合国土空间规划和环境保护相关法定规划等管理要求。<br>2.永久基本农田, 实行严格保护。   | 本项目未占用永久基本农田。   |
| 污染 物排 放管 控 | 进一步开展污水管网排查, 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   | 本项目位于南通市崇川区国强路515号, 周边污水管网已覆盖; 本项目仅在现有厂房内进行设备安装。  |
| 环境 风险 防控   | 1. 合理布局工业、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。<br>2.建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。<br>3.加强农村生活污水、垃圾治理工作, 逐步改善农村人居环境质量; 加强农业废弃物治理, 稳步推进秸秆综合利用及畜禽养殖废弃物资源化利用; 加强面源污染治理, 严格控制化肥农药施加量。 | 本项目非噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目; 项目建成后将制定环境风险应急预案, 同时企业内储备有足够的环境应急物资, 实现环境风险联防联控, 故能满足环境风险防控的相关要求, 同时制定环境监测计划, 加强环境影响跟踪监测。 |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| 资源利用效率要求   | <p>除现有火电企业、热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外，禁止销售使用燃料为“III类”(严格)，具体包括：煤炭及其制品。(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料;国家规定的其他高污染燃料。</p> | <p>本项目使用电能，不适用煤炭等高污染燃料。</p> |
| 因此本项目的建设符合管控要求。  |  |                             |
| <b>4、其他政策符合性分析</b>   |  |                             |
| <p><b>①与《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》(通办〔2024〕6号)相符合性分析</b></p>   |  |                             |
| <p>对照《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》，主要针对印染、装备制造、电子信息、船舶海工、造纸、非金属制品、化工、电力与热力供应八大重点行业推进绿色发展，本项目属于C2923塑料丝、绳及纺织品制造，不属于意见中所列八大重点行业。</p>  |  |                             |
| <p>综上，本项目的建设与“市委办公室市政府办公室印发《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》的通知”(通办〔2024〕6号)相符。</p>   |  |                             |
| <p><b>②与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(苏环办〔2021〕269号)相符合性分析</b></p>   |  |                             |
| <p>产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采</p> |  |                             |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，对废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。</p> <p>本项目生产产生的吹膜废气、印刷烘干废气、制袋废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的 1# 排气筒排放。符合文件相关要求。</p> <p><b>③与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符合性分析</b></p> <p>重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）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五类排放源实施管控，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。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> <p>本项目使用的含 VOCs 的物料为水性油墨，年使用量较小，约为 10kg，密闭桶装，在储存、转移和输送中不会挥发。本项目生产产生的吹膜废气、印刷烘干废气、制袋废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的 1# 排气筒排放。符合文件相关要求。</p> <p><b>④与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知”（苏大气办〔2021〕2 号）相符合性分析</b></p> <p>文件规定：（二）印刷（不含纸张、纸板印刷）企业。主要涉及调配、上墨、上胶、涂布、固化等产生 VOCs 生产工序或使用油墨、胶粘剂、涂布液等生产线的企业，使用的油墨、清洗剂、胶粘剂、涂料等原辅材料均应符合表 1-4 中低 VOCs 含量限值要求。</p> <p>对照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）以及省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知”</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(苏大气办〔2021〕2号)，两份文件中对于水性油墨-凹印油墨-非吸收性承印物的低 VOCs 含量原辅料的限值均小于等于 30%。根据企业提供的 VOCs 检测报告，本项目使用的水性油墨 VOCs 含量为 14.6%，且本项目使用油墨不含《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中附录 A.1 中不应人为添加的溶剂，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知”（苏大气办〔2021〕2号）中相关要求。</p> <p><b>⑤与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符合性分析</b></p> <p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，“VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率 <math>\geq 3\text{kg/h}</math> 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 NMHC 初始排放速率 <math>\geq 2\text{kg/h}</math> 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。”。</p> <p>本项目的水性油墨 VOCs 质量占比为 14.6%，且印刷烘干废气经局部气体收集（集气罩）经二级活性炭处理后达标排放，收集效率不低于 90%，处理效率不低于 90%，排气筒高度 15m，符合 GB37822-2019 要求。</p> <p><b>⑥与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）相符合性分析</b></p> <p>对照《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号），本项目属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于文件中所列的重点行业；对照《重点管控新污染物清单（2023年版）》，本项目不涉及相关重点管控新污染物；对照《有毒有害大气污染物名录（2018年）》以及《有毒有害水污染物名录（第二批）》，本项目不涉及相关有毒有害污染物；对照《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》，本项目不涉及相关污染物；对照《优</p> |
|--|--|

先控制化学品名录（第二批）》，本项目不涉及相关污染物；综上，本项目满足《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）中相关要求。

**⑦与“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）相符合性分析**

建设项目与“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）相符合性分析见表1-7，经分析，与苏环办〔2024〕16号文的相关要求相符。

**表1-7 建设项目与苏环办〔2024〕16号文相符合性分析**

| 序号 | 文件规定要求   | 实施情况  | 备注 |
|----|--|---|----|
| 1  | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB34330、HJ1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求衔接一致。 | 本项目按要求核算固体废物，明确种类、数量、来源、属性；按要求提出污染防治对策措施；明确本项目产物属性。 | 符合 |
| 2  | 3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。  | 本项目建成后按要求进行排污登记。                                    | 符合 |
| 3  | 6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  | 本项目建设危险废物贮存设施，危险废物贮存过程按照GB18597-2023中要求进行。          | 符合 |
| 4  | 8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。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。   | 本项目转移过程按该文件（苏环办〔2024〕16号）中要求执行。                     | 符合 |
| 5  | 9.落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入  | 本项目按要求落实  | 符合 |

|   |  |                      |    |
|---|--|----------------------|----|
|   | 口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。   | 信息公开制度。              |    |
| 6 | 15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需要在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处置体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T2763-2022）执行。 | 本项目建成后按要求建立一般工业固废台账。 | 符合 |

**⑧与关于印发《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》的通知（苏发改规发〔2025〕4号）相符合性分析**

对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，两高项目主要从“石油、煤炭及其他燃料加工业、化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业、电力、热力生产和供应业、软件和信息技术服务业等7个方面来分类。本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，不属于“两高”范围。与关于印发《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》的通知（苏发改规发〔2025〕4号）相符。

**⑨与《南通市空气质量持续改善行动计划实施方案》（通政发〔2024〕24号）相符合性分析**

以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物(PM2.5)浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物(VOCs)减排。到2025年，全市PM2.5平均浓度27微克/立方米左右，氮氧化物和VOCs排放总量比2020年下降10%以上，完成国家下达的减排目标。

重点工作任务：优化含VOCs原辅材料和产品结构，严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs含量产品比重。在家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低VOCs含量涂料。

本项目使用水性油墨，VOCs含量14.6%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中对于水性油墨-柔性油墨-非吸收性承印物的低VOCs含量原辅料的限值均为小于等于25%的要求，且年使用量较小，

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 不会对大气环境造成太大的影响。 |
|--|-----------------|

## 二、建设项目建设工程分析

| 建设内容 | <b>1、项目概况</b> <p>南通天诺塑料制品有限公司成立于2004年，原址于南通市外环北路188号，2021年南通天诺塑料制品有限公司委托编制了《年产800吨塑料袋项目环境影响报告表》，并于同年取得了批复（崇行审批2（2021）121号）。建成后实现年产800吨塑料袋的生产能力。由于房租等原因，现企业决定搬迁至南通市崇川区国强路515号，租赁南通巨丰房地产开发有限公司巨丰工业园（共2幢）2号厂房东侧部分闲置厂房进行生产活动。搬迁原厂址吹膜机、制袋机、折边机等设备共计18台/套，新购置2台水性油墨印刷机，搬迁后塑料袋生产工艺基本不变，由于部分客户需求，少量产品需要印刷，新增印刷工艺；搬迁后产能无变化。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）等文件的规定，建设项目应当在开工建设前进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），拟建项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版，部令第16号），项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“62 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。南通天诺塑料制品有限公司委托江苏中气环境科技有限公司开展该项目环境影响评价工作。江苏中气环境科技有限公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。</p> |              |        |         |           |      |    |      |          |              |       |        |           |          |        |
|------|--|--------------|--------|---------|-----------|------|----|------|----------|--------------|-------|--------|-----------|----------|--------|
|      | <b>2.主体工程</b> <p>本项目主体情况一览表如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 本项目主体工程一览表</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>类别</th><th>建设名称</th><th>建设内容</th><th>具体产品</th><th>产品规格</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">主体工程</td><td>高压塑料袋生产线</td><td rowspan="2">年产塑料袋 800t/a</td><td>高压塑料袋</td><td>0.08mm</td><td rowspan="2">年工作 2400h</td></tr><tr><td>PE塑料袋生产线</td><td>PE 塑料袋</td><td>0.025mm</td></tr></tbody></table> <p>本项目建构筑物一览表见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 本项目一楼生产车间布局情况一览表</b></p>  | 类别           | 建设名称   | 建设内容    | 具体产品      | 产品规格 | 备注 | 主体工程 | 高压塑料袋生产线 | 年产塑料袋 800t/a | 高压塑料袋 | 0.08mm | 年工作 2400h | PE塑料袋生产线 | PE 塑料袋 |
| 类别   | 建设名称   | 建设内容         | 具体产品   | 产品规格    | 备注        |      |    |      |          |              |       |        |           |          |        |
| 主体工程 | 高压塑料袋生产线   | 年产塑料袋 800t/a | 高压塑料袋  | 0.08mm  | 年工作 2400h |      |    |      |          |              |       |        |           |          |        |
|      | PE塑料袋生产线   |              | PE 塑料袋 | 0.025mm |           |      |    |      |          |              |       |        |           |          |        |

| 序号 | 各功能区名称 | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 耐火等级 | 火灾危险性 | 备注            |
|----|--------|------------------------|------|-------|---------------|
| 1  | 生产区    | 500                    | 二级   | 丙类    | 位于一层，布设塑料袋生产线 |
| 2  | 原材料仓库  | 40                     | 二级   | 丙类    | 位于一层北侧，贮存原辅料  |
| 3  | 危废仓库   | 10                     | /    | /     | 位于一层，贮存危废     |
| 4  | 一般固废仓库 | 5                      | /    | /     | 位于一层，贮存一般固废   |
| 5  | 成品堆放区  | 30                     | /    | /     | 位于一层南侧中间区域    |
| 6  | 办公区    | 20                     | /    | /     | 位于一层东侧靠北，二、三层 |
| 7  | 卫生间    | 15                     | /    | /     | 位于一层东侧靠北      |

\*本项目为租赁现有已建空厂房，无新建构筑物，租赁南通巨丰房地产开发有限公司第2幢厂房东侧部分区域；与西侧其他厂房中间有实体砖瓦墙体隔断；建筑面积1370m<sup>2</sup>，东侧部分3层。一层高约8米，占地面积840m<sup>2</sup>，2层3层均占地面积265m<sup>2</sup>，层高约3m。2层、3层均为休息办公或备用房间。

### 3. 公辅工程

#### 3.1 供水

公司给水来自市政自来水管网。项目运行期用水主要为职工生活用水。共计用水量为150t/a。

#### 3.2 排水

本项目实行“雨污分流、清污分流”，雨水经园区内雨水管道收集后就近排入费桥横河。本项目生活污水经化粪池处理后，接入市政污水管网后交由南通市东港排水有限公司处理。

#### 3.3 用电

本项目总用电量为3万kW·h/a，设备仅使用电能作为能源，由市政电网集中供给。

本项目主体工程及公辅工程的具体情况见下表2-3。

表2-3 项目主体工程及公辅工程一览表

| 类别   | 工程名称  | 建设内容                 | 备注                          |
|------|-------|----------------------|-----------------------------|
| 主体工程 | 生产车间  | 塑料袋生产线               | 位于车间一层，面积约415m <sup>2</sup> |
| 公辅工程 | 供电    | 用电量3万kWh/a，由市政供电管网提供 | 依托市政供电管网                    |
|      | 供水    | 用水量150t/a            | 依托租赁厂区现有给水管网                |
|      | 排水    | 仅有生活污水，排水量120t/a     | 依托租赁厂区现有排水管网                |
| 贮运   | 成品堆放区 | 占地面积30m <sup>2</sup> | 位于一层南侧中间                    |

|      |      |                  |  |                      |
|------|------|------------------|--|----------------------|
| 环保工程 | 工程   |                  |  | 区域,电动叉车运输            |
|      |      | 原材料仓库            |  | 占地面积40m <sup>2</sup> |
|      | 废气处理 | 吹膜废气、制袋废气、印刷烘干废气 | 一套集气罩+二级活性炭吸附处理装置                        |                      |
|      | 废水处理 | 生活污水             | 经厂区现有 10m <sup>3</sup> 化粪池预处理后接管至污水处理厂处理 | 接管至南通市东港排水有限公司       |
|      | 固废处理 | 一般固废仓库           | 占地面积 5m <sup>2</sup>                     | 位于车间的东南侧             |
|      |      | 危废仓库             | 占地面积 10m <sup>2</sup>                    | 位于车间的东南侧             |
|      | 生活垃圾 |                  | 垃圾桶                                      | 环卫清运                 |
|      | 噪声处理 |                  | 采用厂房隔声、距离衰减、绿化、合理布置等防治措施                 | 达标排放                 |
|      | 环境风险 |                  | 厂区拟新建 550m <sup>3</sup> 应急事故池            | /                    |

注: 本项目所需化粪池容量小于 1m<sup>3</sup>/d, 目前已经使用约 5m<sup>3</sup>, 依托可行。应急事故池租赁方建设, 本项目公司依托。

#### 4. 产品方案

建设项目产品方案详见表 2-4。

表 2-4 产品方案一览表

| 序号 | 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称及规格            | 设计能力(t/a) | 年运行时数(h) |
|----|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| 1  | 高压塑料袋生产线          | 高压塑料袋, 厚度 0.08mm   | 500       | 2400     |
| 2  | PE 塑料袋生产线         | PE 塑料袋, 厚度 0.025mm | 300       |          |

\*不同的塑料袋产品生产设备共用。产品大小由于客户需求不同, 差异较大, 在此不明确数值。

#### 5. 主要生产设备

建设项目主要生产设备清单见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备                    | 规格型号        | 单位 | 数量 | 性质 | 工艺  | 备注  |  |
|----|-----------------------|-------------|----|----|----|-----|-----|--|
| 1  | 吹膜机                   | SJ45MG F550 | 台  | 3  | 搬迁 | 吹膜  | 生产区 |  |
| 2  | 制袋机                   | 70型         | 台  | 11 | 搬迁 | 制袋  |     |  |
| 3  | 制袋机                   | 90型         | 台  | 1  | 搬迁 |     |     |  |
| 4  | 折叠机                   | /           | 台  | 1  | 搬迁 | 折边  |     |  |
| 5  | 斜角机                   | /           | 台  | 1  | 搬迁 |     |     |  |
| 6  | 水性油墨印刷机(带电烘道)         | WD200+      | 台  | 2  | 新购 | 印刷  |     |  |
| 7  | 真空机(不涉及压缩空气, 电驱抽真空设备) | /           | 台  | 1  | 搬迁 | 包装  |     |  |
| 8  | 空压机                   | 8A          | 台  | 1  | 新购 | 吹膜辅 |     |  |

|  |              |   |              |           |                  |          | 助 |  |
|--|--------------|---|--------------|-----------|------------------|----------|---|--|
| 注：1、本项目吹膜机产能为 0.1t/h，3 台共计 0.3t/h，年工作时间 2400h，总产能可达到 720t/a，本项目设计总产能为 500t/a，企业设备负荷率为 69.44%，设备生产能力符合项目设计产能要求。   |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| 2.本项目 70 型、90 型的制袋机产能均为 0.03t/h，共计 0.36t/h；年工作时间 2400h，总产能可达到 864t/a，本项目设计投产后的总产能为 800t/a，企业设备负荷率为 92.59%，设备生产能力符合项目设计产能要求。  |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| 3.本项目两台水性油墨印刷机的产能为 0.005t/h，共计 0.01t/h；年工作时间 2400h，总产能可达到 24t/a，本项目设计投产后的总需产能为 5t/a，企业设备负荷率为 20.8%，设备生产能力符合项目设计产能要求。   |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| <b>6. 主要原辅材料</b>   |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| 本项目主要原辅料情况详见下表。  |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| <b>表 2-6 本项目主要原辅材料消耗及储存一览表</b>   |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| 序号   | 名称           | 主要成分规格  | 年耗量<br>(t/a) | 最大<br>存储量 | 存储<br>方式         | 存储<br>位置 |   |  |
| 1  | 塑料粒子<br>(PE) | 聚乙烯 5mm~8mm   | 500          | 25t       | 袋装               |          |   |  |
| 2  | 色母粒          | 色母 5mm  | 0.4          | 0.1t      | 袋装               |          |   |  |
| 3  | PE 膜         | 聚乙烯 0.03mm~0.08mm   | 300          | 20t       | 袋装               |          |   |  |
| 4  | 水性油墨         | 水性丙烯酸树脂 23%、水性丙烯酸乳液 40%、有机颜料 12%、助剂（分散剂、润湿剂、消泡剂等）5%、去离子水 20%  | 10kg/a       | 10kg      | 桶装<br>10kg/<br>桶 |          |   |  |
| 5  | 印刷模板         | /   | 1 件/a        | 1 件       | /                |          |   |  |
| 6  | 机油           | /   | 0.025        | 0.025t    | 桶装<br>25kg/<br>桶 |          |   |  |
| 注:印刷模板外购。塑料粒子均为新料，不涉及再生塑料。单塑料袋所需印刷面积大小约为 20cm <sup>2</sup> ，油墨厚度取 1.5 微米，油墨比重取 1.25g/cm <sup>3</sup> ，单个产品用量为: $0.002 \times 1.5 \times 10^{-6} \times 1.25 \times 10^3 = 0.00375$ g，所需印刷产品约为 5t，按照单个塑料袋重 2g 计算，共 2500000 个；共计所需约 9.4kg，算上日常损耗和设备残留，预计使用油墨量为 10kg，本项目设计油墨用量为 10kg 可满足需求。 |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| <b>表 2-7 本项目主要原辅材料理化性质一览表</b>  |              |   |              |           |                  |          |   |  |
| 序号   | 名称           | 理化性质  | 燃烧爆炸性        | 毒理毒性      |                  |          |   |  |
| 1  | 聚乙烯          | 聚乙烯是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达 -100~70°C），化学稳定性好，能耐大多数 | 可燃           | 无毒        |                  |          |   |  |

|   |      |   |    |     |
|---|------|---|----|-----|
|   |      | 酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。   |    |     |
| 2 | 色母粒  | 是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。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。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。本项目色母为通用色母，通用色母以 PE（聚乙烯）作为载体，它可以适用于除其载体树脂之外的其他树脂的着色。 | 可燃 | 无毒  |
| 3 | 水性油墨 | 混合色液体，有轻微气味，细度小于 20um，粘度为 15-20s，PH8.0-9.5，由水性高分子乳液、有机颜料、树脂、表面活性剂及相关添加剂经化学过程和物理混合而制得，具有良好的安全性。  | 不燃 | 无资料 |

## 7. 劳动定员及工作制度

本项目建成后全厂员工为 10 人，全年工作 300 天，每天 1 班制，每班 8 小时，年工作时间 2400 小时。厂区不提供食宿。

## 8. 厂区平面布置及周边情况

本项目位于南通市崇川区国强路 515 号，租赁南通巨丰房地产开发有限公司第 2 幢厂房东侧部分区域。项目南侧为南通捷洋食品公司仓库、项目东侧为乐图铝业有限公司、项目北侧为南通诺雅克电力科技有限公司、项目西侧紧邻鑫尔瑞贸易有限公司仓库（主要用于存放食品、办公用品等）以及一家门窗定制商铺。

本项目厂房共有三层，一层北侧为原辅料区和成品区，其余基本为生产区；2 层 3 层为备用和办公休息区域，本次不涉及生产；一般固废仓库和危废仓库位于厂区一层东南侧。厂区布置情况较合理。项目具体地理位置见附图 1，500m 周边土地利用概况见附图 2。建设项目平面布置图见附图 4。

## 9. 水平衡

### (1) 生活用水：

对照“关于发布实施《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》的通知”（苏水节〔2025〕2 号），城市居民生活用水量为 150L/（人·d），折算为 50L/（人·班），则本项目职工生活用水量为 150t/a，生活污水按用水量的 80% 计算，则职工产生的生活废水量为 120t/a。生活污水经过化粪池预处理后定期清运至污

水处理厂处理。本项目不设置食堂；不涉及印刷清洗废水。

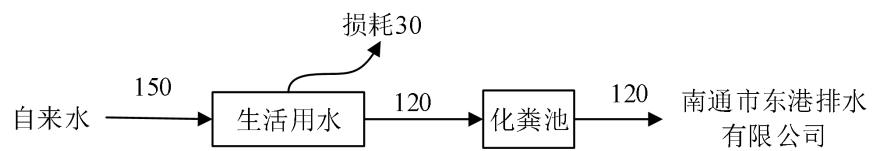


图 2-1 拟建项目水平衡 (单位 t/a)

### 1. 工艺流程及产污节点图

本项目主要进行塑料袋生产，高压塑料袋以塑料粒子和色母粒为原料进行生产，PE 塑料袋以 PE 塑料膜为原料进行生产，由于 PE 塑料袋的生产工序：折边、制袋、检验包装与高压塑料袋后半段工序相同，本报告工艺流程图合并给出；高压塑料袋中有 5 吨塑料袋由于客户特殊需求需要印刷，工艺流程及产污节点如下。

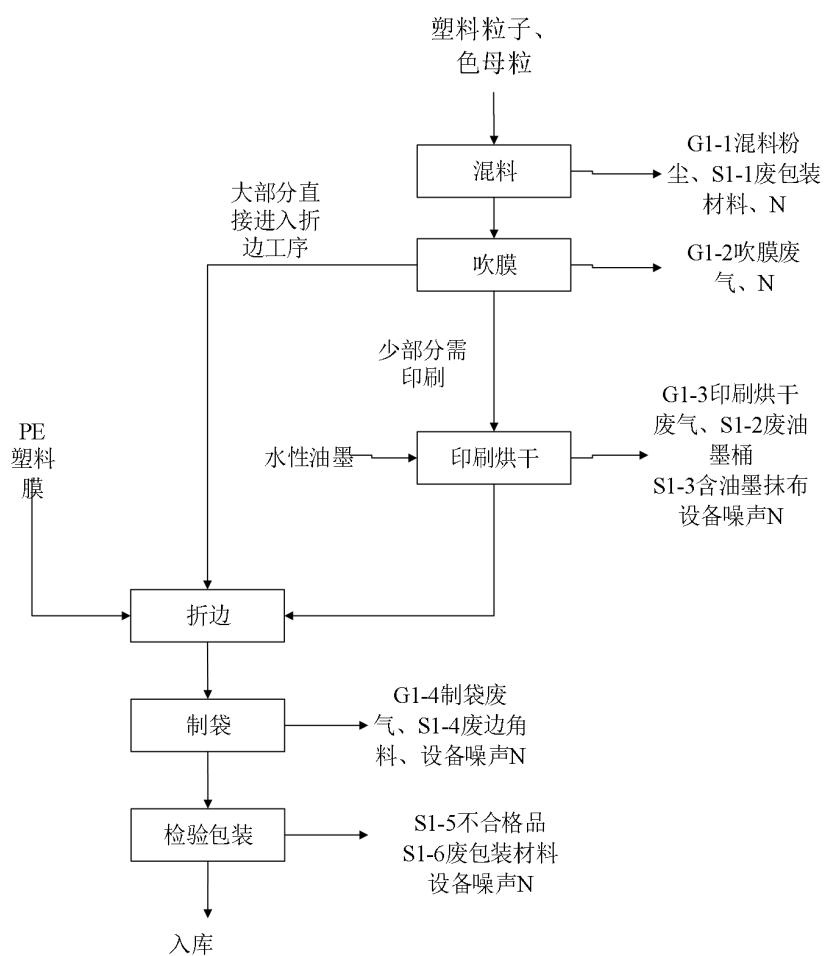


图2-2 塑料袋生产工艺流程及污染工序图

#### 工艺简介：

(1) 混料：企业混料采用人工投料、不锈钢料斗底部螺纹螺杆旋转输送方式输送各类塑料粒子，再通过密闭管道送入上方密闭混料罐，本项目各类塑料粒子和色母粒粒径较大（5-8mm），该过程会产生少量混料粉尘 G1-1、废包装材料以及设备噪声。

(2) 吹膜：吹膜是一种将塑料粒子加热熔化（140℃左右）再吹成薄膜的塑料加工工艺，将聚合物挤出成型管状膜胚，在较好的熔体流动状态下通过吹胀平挤工艺压到所要求的厚度，经冷却定型后成为薄膜。加热方式为电加热，其间会产生吹膜废气 G1-1 和设备噪声 N。

(3) 印刷烘干：企业特定用户需印刷商标，预计年印刷量 5t 高压塑料袋，其他品质塑料袋不需要印刷。塑料膜进入印刷机进行图案印刷，油墨为水性油墨（采购成品专色墨，不涉及调墨），利用外购的印刷模板将设计好的图案印刷(印刷工艺为凹版)到塑料膜上。对应图案对应相应铜制印版，循环利用，不产生废印版，使用抹布对铜制印版表面废油墨进行清理。印刷过程中，通过设备自带电加热烘道进行烘干，烘干温度约 80℃，使图案定格在塑料薄膜上。此工序主要产污节点是印刷烘干废气 G1-2、废油墨桶 S1-1、含油墨抹布 S1-2 和设备噪声 N

(4) 折边：将塑料薄膜根据图纸折叠成各种规格的尺寸，此工序无污染物产生。

(5) 制袋：运用制袋机将薄膜按照一定的尺寸规格进行分切、制袋；由于分切速度较慢，且薄膜本身又薄又软，不考虑分切时颗粒物的产生。在分切以后，利用机器自身的温度加压（温度约 40~80℃），将两片薄膜边缘粘接起来，然后进行制袋。此工序产生制袋废气 G1-3、S1-3 废边角料。

(6) 检验包装：将产品进行包装入库。真空机用于包装抽真空，此工序产生 S1-4 不合格品、S1-5 废包装材料。

## 2、工艺产污环节分析

表 2-8 主要产污环节和排放去向

| 类别 | 名称            | 产生工序  | 污染物                | 去向                            |
|----|---------------|-------|--------------------|-------------------------------|
| 废气 | G1-1 混料粉尘     | 混料    | 颗粒物                | 车间无组织排放                       |
|    | G1-2 吹膜废气     | 吹膜    | 非甲烷总烃              | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高的 DA001 排放 |
|    | G1-3 印刷烘干废气   | 印刷    | 非甲烷总烃              |                               |
|    | G1-4 制袋废气     | 制袋    | 非甲烷总烃              |                               |
| 废水 | 生活污水          | 办公、生活 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 化粪池预处理后定期清运至污水处理厂处理           |
| 噪声 | 噪声            | 生产过程  | 噪声                 | /                             |
| 固废 | S1-1 废油墨桶     | 印刷    | 废油墨桶               | 交有资质的单位处理                     |
|    | S1-2 含油墨抹布及手套 |       | 含油墨抹布              |                               |
|    | 废活性炭          | 废气处理  | 废活性炭               |                               |
|    | 废包装材料         | 包装    | 废包装材料              | 收集外售                          |

|                               |   | 不合格品   |      | 不合格品 |  |
|-------------------------------|---|--------|------|------|--|
|                               |   | 废边角料   | 制袋   | 废边角料 |  |
| 注：本项目车间地面只需清扫，无需冲洗，无地面清洗废水产生。 |   |        |      |      |  |
|                               |   |        |      |      |  |
| 与项目有关的原有环境污染问题                | 本项目属于迁建项目，租赁的新厂址位于南通市崇川区国强路 515 号南通巨丰房地产开发有限公司 1#厂房东侧部分区域；本项目废气、生产噪声、生产活动产生的危险废物的环保主体为本项目企业，本项目依托厂区现有雨污排口且管网完善，废水环保责任主体具体见附件 15。该厂房于 2003 年建成，2004 年-2024 年均租赁给南通朝光日服装整理有限公司，从事机织服装制造。（该企业仅涉及将坯布裁剪、机织成衣服，原辅料仅涉及坯布）对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版，部令第 16 号），该企业不纳入环评管理；该企业仅有生活污水经厂区化粪池处理后接管排放，无原有环境污染问题。<br><br>南通天诺塑料制品有限公司成立于2004年，原址于南通市外环北路188号，2021年南通天诺塑料制品有限公司委托编制了《年产800吨塑料袋项目环境影响报告表》，并于同年取得了批复（崇行审批2〔2021〕121号）。于2022年9月完成自主验收。企业已于2023年9月15日取得排污登记，登记编号：913206027641703171001Z。企业运营至今无环保投诉及环境事件。本项目企业搬迁后原址暂未有新用途建设。 |        |      |      |  |
| <b>表 2-9 现有项目审批及验收情况</b>      |   |        |      |      |  |
| 序号                            | 项目名称  | 环评批复情况 | 验收情况 |      |  |

|   |   |                 |  |                                     |
|---|---|-----------------|--|-------------------------------------|
|   | 1 | 《年产 800 吨塑料袋项目》 | 南通市崇川区行政审批局于 2021 年 6 月 4 日批准（崇行审批 2 (2021) 121 号） | 2022 年 9 月完成企业自主验收、验收产能年产 800 吨塑料袋。 |
| <b>现有项目环境问题：</b>  |   |                 |  |                                     |
| <p>(1) 企业原生产期间未按照要求进行例行监测，原环评批复总量为非甲烷总烃 0.036t/a，由于未进行检测无法核算实际排放量；项目搬迁后将按要求进行例行检测。</p> <p>(2) 现有项目未核算废水中的总氮，由于未进行例行监测不能确认是否存在超标排放等情况；项目搬迁后将按要求进行例行检测。</p> |   |                 |  |                                     |

### 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   | <b>1、环境空气质量</b>  |                     |      |      |        |      |
|  | (1) 基本因子   |                     |      |      |        |      |
|  | 根据《2024年南通市生态环境状况公报》，项目所在区域各评价因子数据见下表：                       |                     |      |      |        |      |
|  | <b>表 3-1 2024 年项目所在区域环境空气污染物监测结果统计表 单位： μg/m<sup>3</sup></b> |                     |      |      |        |      |
|  | 评价因子   | 平均时段                | 现状浓度 | 标准值  | 占标率%   | 达标情况 |
|  | SO <sub>2</sub>  | 年均值                 | 7    | 60   | 11.67% | 达标   |
|  | NO <sub>2</sub>  | 年均值                 | 24   | 40   | 60%    | 达标   |
|  | PM <sub>10</sub>   | 年均值                 | 42   | 70   | 60%    | 达标   |
|  | PM <sub>2.5</sub>  | 年均值                 | 25   | 35   | 71.43% | 达标   |
|  | O <sub>3</sub>   | 日最大 8 小时均值第 90 百分位数 | 156  | 160  | 97.5%  | 达标   |
|  | CO   | 日均值第 95 百分位数        | 1000 | 4000 | 2%     | 达标   |
| 由表 3-1 可以看出，2024 年南通市区各因子均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。因此判定项目所在区域属于达标区。  |  |                     |      |      |        |      |
| (2) 特征因子   |  |                     |      |      |        |      |
| 参照《江苏中气环境科技有限公司一般工业固废中转站项目环境影响报告表》中 TSP 的实测数据为日均浓度 0.266-0.277mg/m <sup>3</sup> ，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。(江苏中气环境科技有限公司一般工业固废中转站项目所在地位于本项目企业西南侧，距离本项目企业约 500m，监测时间为 2024.8.15-2024.8.17) 满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的引用要求，数据引用可行。 |  |                     |      |      |        |      |
| <b>2、水环境质量</b>   |  |                     |      |      |        |      |
| 根据《南通市生态环境状况公报》(2024 年)：   |  |                     |      |      |        |      |
| 南通市共有 16 个国家考核断面，均达到省定考核要求，其中 15 个断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。55 个省考以上断面中九圩港桥、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等 16 个断面水质符合 II 类标准，孙窑大桥、碾砣港闸、勇敢大桥、东方大道桥、城港路桥等 38 个断面水质符合 III 类标准；无 V 类和劣 V 类断面。   |  |                     |      |      |        |      |
| (1) 饮用水水源水质  |  |                     |      |      |        |      |
| 全市均以长江水作为饮用水源，长江狼山水源地（对应狼山水厂、崇海水厂）、长江洪港水源地（洪港水厂）、长江长青沙水源地（对应如皋鹏鹞水厂）、长江海门   |  |                     |      |      |        |      |

水源地（海门 长江水厂）符合地表水III类及以上标准，水质优良。全市共计年取水量8.5亿吨，饮用水源地 水质达标率均为100%。

#### ②长江（南通段）水质

长江（南通段）水质为II类，水质优良。其中，姚港（左岸）、团结闸（左岸）、小李港（左岸）断面水质保持II类。

#### ③内河水质

南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、新江海 36 河、通扬运河、新通扬运河、栟茶运河、如泰运河、遥望港水质基本达到 III类标准。

#### ④城区主要河流

市区濠河水质总体达到地表水III类标准，水质良好；各县（市、区）城区水质基本达到 III类标准。

### 3、声环境质量现状

根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，南通市区（不含海门）1类（居住、文教区）夜间等效声级值超过标准2.3分贝，南通市区（不含海门）4a类（城市交通干线两侧区域）夜间等效声级值超过标准0.3分贝，其它功能区均符合国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区标准。各功能区噪声监测结果表3-2。

表 3-2 2024 年南通市区噪声监测结果表 单位：dB(A)

| 城区               | 1类区（居住、文教区） |       | 2类区（混合区） |       | 3类区（工业区） |       | 4a类区（城市交通干线两侧区域） |       |
|------------------|-------------|-------|----------|-------|----------|-------|------------------|-------|
|                  | 昼间 Ld       | 夜间 Ln | 昼间 Ld    | 夜间 Ln | 昼间 Ld    | 夜间 Ln | 昼间 Ld            | 夜间 Ln |
| 市区<br>(不含<br>海门) | 52          | 46    | 53       | 46    | 56       | 51    | 61               | 53    |

建设项目所在地周边50m范围内不涉及敏感目标，无需开展噪声本地监测。

### 4.地下水、土壤环境现状

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）》，本项目建设及运营过程中地面均做好硬化及防渗工作，基本不存在污染地下水的途径，本项目无需开展地下水、土壤环境现状调查。

### 5.生态环境

本项目位于南通市崇川区国强路 515 号，用地范围内不含有生态环境保护目标，可不进行生态环境现状调查。

|   | <p><b>6.电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p>       |           |          |      |               |                               |        |             |
|---|---|-----------|----------|------|---------------|-------------------------------|--------|-------------|
| 环境<br>保护<br>目标                                  | 项目位于南通市崇川区国强路 515 号，主要环境保护目标分布详见表 3-7。        |           |          |      |               |                               |        |             |
| <b>表 3-3 主要环境保护目标</b>                           |   |           |          |      |               |                               |        |             |
| 名称  | 坐标  |           | 保护对象     | 保护内容 | 规模            | 环境功能区                         | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 /m |
|   | 经度 (E)  | 纬度 (N)    |          |      |               |                               |        |             |
| 大气<br>环境  | 120.885591                                    | 32.072519 | 童星幼儿园    | 师生   | 约 150 人       | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准 | 西南     | 350         |
|   | 120.886554                                    | 32.073733 | 景和花苑东区   | 居民   | 900 户 /2700 人 |                               | 西      | 160         |
|   | 120.886404                                    | 32.076387 | 景明花苑     | 居民   | 675 户 /2025 人 |                               | 西北     | 235         |
|   | 120.891608                                    | 32.071366 | 费桥村 10 组 | 居民   | 50 户 /100 人   |                               | 东南     | 200         |
|   | 120.889655                                    | 32.069896 | 费桥村 7 组  | 居民   | 20 户 /40 人    |                               | 南      | 370         |
|   | 120.891487                                    | 32.078632 | 袁桥村 6 组  | 居民   | 5 户 /10 人     |                               | 东北     | 480         |
|   | 120.884309                                    | 32.073728 | 景和花苑西区   | 居民   | 30 户 /90 人    |                               | 西      | 495         |
| *500m 范围保护目标识别按照规划环评近期规划的土地利用图和目前周边用地<br>实际情况识别 |   |           |          |      |               |                               |        |             |
| 声<br>环境   | 本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标                         |           |          |      |               |                               |        |             |
| 地下<br>水<br>环境                                   | 本项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水资源 |           |          |      |               |                               |        |             |

|   | 生态环境                        | 本项目用地范围内无生态环境保护目标  |          |                                   |                                      |  |
|---|-----------------------------|--|----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| 污染物排放控制标准   | (1) 废气                      | <p>本项目吹膜、制袋工序产生的有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含2024年修改单)表5中标准; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准; 本项目印刷工序产生的有组织非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1中标准; 由于以上各股废气合并排气筒排放, 本项目有组织非甲烷总烃从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1中标准; 厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1中排放标准; 无组织臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中恶臭污染物厂界标准值, 厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准。; 具体见下表。</p> |          |                                   |                                      |  |
|   | <b>表3-4 本项目有组织大气污染物排放标准</b> |  |          |                                   |                                      |  |
| 类别  | 污染物                         | 最高允许排放浓度, mg/m <sup>3</sup>  | 排气筒高度, m | 最高允许排放速率, kg/h                    | 执行标准                                 |  |
| DA001   | 非甲烷总烃                       | 50   | 15       | 1.8                               | 《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1中标准 |  |
|   | TVOC                        | 70   |          | 2.5                               | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准       |  |
|   | 臭气浓度                        | 2000(无量纲)  |          | /                                 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准       |  |
| <b>表3-5 本项目无组织大气污染物排放标准</b>   |                             |  |          |                                   |                                      |  |
| 类别  | 污染物                         | 最高允许排放浓度, mg/m <sup>3</sup>  | 监控点      | 执行标准                              |                                      |  |
| 厂界  | 非甲烷总烃                       | 4  | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 |                                      |  |
|   | 颗粒物                         | 0.5  |          | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)         |                                      |  |
|   | 臭气浓度                        | 20(无量纲)  |          |                                   |                                      |  |
| <b>表3-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1标准(mg/m<sup>3</sup>)</b> |                             |  |          |                                   |                                      |  |
| 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  |          | 在厂房外设置监控                          |                                      |  |

|   | 20  | 监控点处任意一次浓度值 | 点 |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
|---|---|-------------|---|-------|---|-------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|--------------------|----|-------|----|-----|-----|----|----|----|
| <b>(2) 废水</b>   |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <p>本项目执行“雨污分流”制，本项目生活污水经化粪池预处理后通过污水排放口经市政污水管网接管至南通市东港排水有限公司，尾水排入长江。雨水通过雨水管网收集后接入市政管网最终排入西侧费桥横河。</p> <p>生活污水经化粪池预处理后排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时须满足南通市东港排水有限公司接管标准。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 标准，具体见表 3-7。</p>  |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <b>表 3-7 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 无量纲)</b>  |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染物名称</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表1中B等级标准</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">污水处理厂尾水排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">pH</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6-9</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">COD</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">500</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">50</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">SS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">400</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">NH<sub>3</sub>-N</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">45</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5 (8)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TP</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8.0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TN</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">70</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> </tr> </tbody> </table> |   |             |   | 污染物名称 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表1中B等级标准 | 污水处理厂尾水排放标准 | pH | 6-9 | 6-9 | COD | 500 | 50 | SS | 400 | 10 | NH <sub>3</sub> -N | 45 | 5 (8) | TP | 8.0 | 0.5 | TN | 70 | 15 |
| 污染物名称   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表1中B等级标准 | 污水处理厂尾水排放标准 |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| pH  | 6-9   | 6-9         |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| COD   | 500   | 50          |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| SS  | 400   | 10          |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| NH <sub>3</sub> -N  | 45  | 5 (8)       |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| TP  | 8.0   | 0.5         |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| TN  | 70  | 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。  |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <p>建设项目所在地厂区雨水收集后排入市政雨水管网，参照《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》的通知（苏污防坚办〔2023〕71号），满足受纳水体水功能区目标等管控要求。雨水经雨水管网收集后排入西侧费桥横河，该河水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，故后期雨水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，COD≤20mg/L，石油类≤0.05mg/L。</p>  |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <b>(3) 噪声</b>   |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <p>项目厂界四侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间（06-22 时）65dB（A）、夜间（22-06 时）55dB（A）</p>  |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <b>表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））</b>   |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">类别</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">昼间</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">65</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">55</td> </tr> </tbody> </table>  |   |             |   | 类别    | 昼间  | 夜间          | 3  | 65  | 55  |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| 类别  | 昼间  | 夜间          |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| 3   | 65  | 55          |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |
| <b>(4) 固废</b>   |   |             |   |       |   |             |    |     |     |     |     |    |    |     |    |                    |    |       |    |     |     |    |    |    |

|        | <p>建设项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及修改单等规定。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> <p>生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）以及国家、省市关于固体废物污染防治的法律法规。</p>  |        |            |         |            |        |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|--------|--|--------|------------|---------|------------|--------|---------|-------|---------|----|-----|-------|-------|--------|--------|---|--------|-----|-------|-------|--------|---|---|--------|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------------------|-------|--------|---|--------|--------|----|---|--------|---|--------|--------|----|--------|--------|---|--------|--------|----|------|-------|---------|---------|---|---|------|-----|-----|-----|---|---|------|-----|-----|-----|---|---|
| 总量控制指标 | <p>根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标建议值，见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 本项目建成后污染物排放情况 单位：t/a</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">类别</th> <th>总量控制因子</th> <th>迁建前现有环评批复量</th> <th>迁建后产生量</th> <th>削减量</th> <th>接管排放量</th> <th>最终外排排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>有组织</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.017</td> <td>1.2848</td> <td>1.1563</td> <td>/</td> <td>0.1285</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.019</td> <td>0.1428</td> <td>0</td> <td>/</td> <td>0.1428</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">生活废水</td> <td>废水量</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>0</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>0.048</td> <td>0.06</td> <td>0.018</td> <td>0.042</td> <td>0.006</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.036</td> <td>0.048</td> <td>0.012</td> <td>0.036</td> <td>0.0012</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>0.003</td> <td>0.0036</td> <td>0</td> <td>0.0036</td> <td>0.0006</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>/</td> <td>0.0042</td> <td>0</td> <td>0.0042</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>0.0005</td> <td>0.0006</td> <td>0</td> <td>0.0006</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">固废</td> <td>危险固废</td> <td>0.753</td> <td>13.0638</td> <td>13.0638</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>一般固废</td> <td>5.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>生活垃圾</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据分析，本项目污染物总量控制指标如下：</p> <p>①大气污染物总量控制指标：VOCs（以非甲烷总烃计）：有组织0.1285t/a、无组织0.1428t/a。</p> <p>②水污染物总量控制目标：</p> <p>接管排放量：化学需氧量：0.042t/a、氨氮：0.0036t/a、总氮：0.0042t/a、总磷：0.0006t/a。<br/>     最终排放量：化学需氧量：0.006t/a、氨氮：0.0006t/a、总氮：0.0018t/a、总磷：0.0001t/a。</p> <p>③固体废物总量控制目标：固废零排放，无需申请总量。</p> <p>由于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》未规定许可排放量</p> | 类别     |            | 总量控制因子  | 迁建前现有环评批复量 | 迁建后产生量 | 削减量     | 接管排放量 | 最终外排排放量 | 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.017 | 1.2848 | 1.1563 | / | 0.1285 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.019 | 0.1428 | 0 | / | 0.1428 | 生活废水 | 废水量 | 120 | 120 | 0 | 120 | 120 | COD | 0.048 | 0.06 | 0.018 | 0.042 | 0.006 | SS | 0.036 | 0.048 | 0.012 | 0.036 | 0.0012 | NH <sub>3</sub> -N | 0.003 | 0.0036 | 0 | 0.0036 | 0.0006 | TN | / | 0.0042 | 0 | 0.0042 | 0.0018 | TP | 0.0005 | 0.0006 | 0 | 0.0006 | 0.0001 | 固废 | 危险固废 | 0.753 | 13.0638 | 13.0638 | / | 0 | 一般固废 | 5.5 | 0.5 | 0.5 | / | 0 | 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | / | 0 |
| 类别     |  | 总量控制因子 | 迁建前现有环评批复量 | 迁建后产生量  | 削减量        | 接管排放量  | 最终外排排放量 |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
| 废气     | 有组织  | 非甲烷总烃  | 0.017      | 1.2848  | 1.1563     | /      | 0.1285  |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | 无组织  | 非甲烷总烃  | 0.019      | 0.1428  | 0          | /      | 0.1428  |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
| 生活废水   | 废水量  | 120    | 120        | 0       | 120        | 120    |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | COD  | 0.048  | 0.06       | 0.018   | 0.042      | 0.006  |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | SS   | 0.036  | 0.048      | 0.012   | 0.036      | 0.0012 |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | NH <sub>3</sub> -N   | 0.003  | 0.0036     | 0       | 0.0036     | 0.0006 |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | TN   | /      | 0.0042     | 0       | 0.0042     | 0.0018 |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | TP   | 0.0005 | 0.0006     | 0       | 0.0006     | 0.0001 |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
| 固废     | 危险固废   | 0.753  | 13.0638    | 13.0638 | /          | 0      |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | 一般固废   | 5.5    | 0.5        | 0.5     | /          | 0      |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |
|        | 生活垃圾   | 1.5    | 1.5        | 1.5     | /          | 0      |         |       |         |    |     |       |       |        |        |   |        |     |       |       |        |   |   |        |      |     |     |     |   |     |     |     |       |      |       |       |       |    |       |       |       |       |        |                    |       |        |   |        |        |    |   |        |   |        |        |    |        |        |   |        |        |    |      |       |         |         |   |   |      |     |     |     |   |   |      |     |     |     |   |   |

的计算方式，对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》中无规定的基准排气量时，允许排放量的计算方法： $M_i = Q \times C \times T \times 10^{-9}$

式中： $M_i$ ——第*i*个主要排放口污染物年许可排放量，t；

$Q$ ——第*i*个主要排放口风量（标态）， $m^3/h$ ；

$C$ ——污染物许可排放浓度限值（标态）， $mg/m^3$ ；

$T$ ——第*i*个主要排放口对应装置设计年生产时间，h；

本项目1#排气筒非甲烷总烃的允许排放量为： $14000*60*2400*10^{-9}=2.016t$ 。本项目计算的污染物排放量均小于《排污许可证申请与核发技术规范 总则》中规定方法所测算的污染物排放量，满足关于印发《关于做好建设项目挥发性有机物排放管理工作的意见（试行）》的通知（通环办〔2025〕32号）中相关要求。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），本项目C2923塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目为“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“62 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，进行登记管理。

对照“关于印发《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的实施方案》的通知”（通环办〔2023〕145号）、《关于印发〈关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）〉的通知》（通环办〔2023〕132号）中的要求，本项目无需进行总量交易及审核。

#### 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设备的安装。项目设备安装的主要污染源为：设备安装人员生活污水、土建扬尘、施工噪声及施工垃圾等。</p> <p><b>1.废水</b></p> <p>施工期的废水主要来源于设备安装和装修人员产生的生活污水，如不经过处理直接排放，对水环境可能产生影响。生活污水中主要污染物为COD、SS及氨氮。施工人员产生的生活污水经化粪池处理后排入现有市政污水管网，施工用水主要是场地洒水降尘，均挥发不会对周围环境造成影响。</p> <p><b>2.废气</b></p> <p>本项目施工期主要为车间内部装修及设备安装，所产生的废气主要为运输车辆产生的汽车尾气及装修废气。本项目施工期使用的装修材料，设备等采用汽车运输，汽车运输过程会产生少量汽车尾气。汽车尾气主要排放至现有道路沿线，经大气扩散稀释后，不会给周围地区的大气环境带来危害。</p> <p>本项目室内装修过程中装修涂料、装修建材将产生挥发的有机气体，刷粉时将产生粉尘，产生与影响具有时间性，施工结束后一段时间便会消失。装修阶段产生的有机气体和粉刷产生的粉尘将对周边环境空气产生一定影响。建设单位在装修时采用挥发性小的环保装修材料、在粉刷时关闭门窗，可有效降低对周边敏感目标的影响。且本项目装修时间短，装修结束后影响随之消失。</p> <p>施工期扬尘由施工方做好防风固沙措施，对周边环境影响小。</p> <p>综上所述，项目施工期将会对项目所在地环境空气质量造成一定影响，但这些影响随着施工期的结束也会结束。因此，项目施工期不会对项目所在区域环境空气质量造成明显影响。</p> <p><b>3.固体废物</b></p> <p>设备安装期间产生的固体废物为场地装修施工垃圾和工作人员的生活垃圾，进行专门收集，施工现场设置专门生活垃圾箱，生活垃圾由市政环卫部门统一收集，及时清运，集中处理，避免随意抛弃。装修期间产生的装修材料的边角废料，现清现运及时将固废运至指定建筑垃圾堆存地点堆存。装修期间产生的废油漆桶、废胶桶等由装修方统一收集后交由有资质的单位处理。</p> |
|-----------|---|

|              | <p><b>4.噪声</b></p> <p>噪声是施工期的主要污染因子。施工期间的噪声影响主要是施工机械设备噪声、作业噪声、施工交通噪声。施工期噪声的影响是不可避免的，但也是暂时的，施工结束后就可以恢复正常。施工单位应尽量选用先进的低噪声机械和设备，在高噪声机械和设备周围必须设置移动式声屏障，控制施工场界噪声满足《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）标准要求。要合理安排高噪声机械和设备的作业时间段，尽量避开附近居民正常的休息时段。</p> <p>由于本项目施工期较短，建设单位采取相应的措施后，工程建设期将不会对环境产生明显不利影响，并且这些影响会随着施工期的结束而消失。</p>  |       |                               |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |
|--------------|---|-------|-------------------------------|-----|----|----|-----------|-------|-------------------------------|--|-----------|--|-------------|--|-----------|-----|---------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1 大气环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1.1 产排污环节及污染物种类</b></p> <p>建设项目运营期产生的废气主要有吹膜废气、制袋废气和印刷烘干废气。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 建设项目废气产排污环节、污染物种类一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th><th style="text-align: center;">代码</th><th style="text-align: center;">污染物</th><th style="text-align: center;">去向</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">废气</td><td>G1-2 吹膜废气</td><td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">非甲烷总烃</td><td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高的 DA001 排放</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"></td><td>G1-4 制袋废气</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"></td><td>G1-3 印刷烘干废气</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"></td><td>G1-1 混料粉尘</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle;">颗粒物</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle;">车间无组织排放</td></tr> </tbody> </table> <p><b>1.2 源强分析及污染物产排情况</b></p> <p><b>(1) 混料粉尘</b></p> <p>因本项目混料采用的原辅料均为颗粒状，粒径为（5-8mm），粒径较大，且企业混料采用不锈钢料斗底部螺纹螺杆旋转输送方式输送各类塑料粒子，再通过密闭管道送入上方密闭混料罐，该过程产生细颗粒物极少，不做定量分析，通过车间无组织排放。</p> <p><b>(2) 吹膜废气</b></p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，292塑料制品行业系数手册，2921塑料薄膜制造行业系数表，产品名称为塑料薄膜，工艺为配料-混合-挤出产物系数，挥发性有机物产污系数2.5kg/t·产品，废气拟通过“二级活性炭吸附装置”处理后通过1#15m排气筒高空排放，集气罩收集效率90%，二级活性炭吸附装置处理效率为(90%)，本项目塑料薄膜产能约500t/a，则挥发性有机物产生量为1.25t，无组织排放量0.125t/a，有组织排放量0.1125t/a。</p> | 类别    | 代码                            | 污染物 | 去向 | 废气 | G1-2 吹膜废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高的 DA001 排放 |  | G1-4 制袋废气 |  | G1-3 印刷烘干废气 |  | G1-1 混料粉尘 | 颗粒物 | 车间无组织排放 |
| 类别           | 代码  | 污染物   | 去向                            |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |
| 废气           | G1-2 吹膜废气   | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高的 DA001 排放 |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |
|              | G1-4 制袋废气   |       |                               |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |
|              | G1-3 印刷烘干废气   |       |                               |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |
|              | G1-1 混料粉尘   | 颗粒物   | 车间无组织排放                       |     |    |    |           |       |                               |  |           |  |             |  |           |     |         |

### (3) 印刷烘干废气

本项目印刷工序会产生少量印刷烘干废气、本报告考虑最不利因素、油墨中VOC组分全部挥发，以非甲烷总烃计；根据企业提供的VOC<sub>s</sub>检测报告，其VOC<sub>s</sub>含量14.6%，本项目使用水性油墨10kg，VOC<sub>s</sub>产生量0.0015t/a，废气拟通过“二级活性炭吸附装置”处理后通过1#15m排气筒高空排放，集气罩收集效率90%，二级活性炭吸附装置处理效率为（90%），无组织排放量0.0002t/a，有组织排放量0.0001t/a。根据企业提供资料，印刷工序年生产时间拟为30h，则有组织排放速率为0.0033kg/h，满足《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1中标准。

### (4) 制袋废气

本项目塑料膜制袋过程中，物质不会裂解，但会因加热不均原因导致少量塑料单体挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计。由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，292塑料制品行业系数手册，2923塑料丝、绳及编织品制造行业系数表中未有匹配的产品、工艺的产污系数，本项目制袋工序非甲烷总烃产生量参照《浙江省重点行业VOC<sub>s</sub>污染排放源排放量计算方法》（1.1版本）中表1-7塑料行业的排放系数，塑料布、膜、袋等制造工序VOC<sub>s</sub>产生系数为0.22kg/t塑料原料。本项目制袋原料800.4吨，则产生非甲烷总烃为0.1761t/a；废气拟通过“二级活性炭吸附装置”处理后通过1#15m排气筒高空排放，集气罩收集效率90%，二级活性炭吸附装置处理效率为（90%），则无组织排放量为 0.0176t/a，有组织排放量0.0158t/a。

表 4-2 本项目有组织废气产排情况一览表

| 污染源        | 污染因子  | 产生情况    |           |                        | 治理措施          |                      |      |      | 排放情况    |           |                        | 排放标准                   |           | 年工作时间 |
|------------|-------|---------|-----------|------------------------|---------------|----------------------|------|------|---------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-------|
|            |       | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 治理措施          | 风量 m <sup>3</sup> /h | 收集效率 | 处理效率 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |       |
| 吹膜、制袋、印刷烘干 | 非甲烷总烃 | 1.2848  | 0.5353    | 38.2357                | 集气罩+二级活性炭吸附处理 | 14000                | 90%  | 90%  | 0.1285  | 0.0535    | 3.8236                 | 50                     | 1.8       | 2400h |

表 4-3 本项目无组织废气产排情况表

| 排放位置 | 污染物名称 | 产生量 t/a | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源情况 |     |     | 年工作时间 |
|------|-------|---------|---------|-----------|------|-----|-----|-------|
|      |       |         |         |           | 长/m  | 宽/m | 高/m |       |
| 厂区   | 非甲烷总烃 | 0.1428  | 0.1428  | 0.0595    | 34   | 25  | 8   | 2400h |

表 4-4 本项目废气排放口信息一览表

| 编号    | 排放口     | 排气筒底部中心经纬度 |           | 排放口信息 |      |       | 排放口类型 | 排放时间  |
|-------|---------|------------|-----------|-------|------|-------|-------|-------|
|       |         | X          | Y         | 高度/m  | 内径/m | 温度/°C |       |       |
| DA001 | 有机废气排放口 | 120.889652 | 32.073930 | 15    | 0.58 | 25    | 一般排放口 | 2400h |

### 1.3 废气治理措施可行性分析

#### (1) 废气处理方案

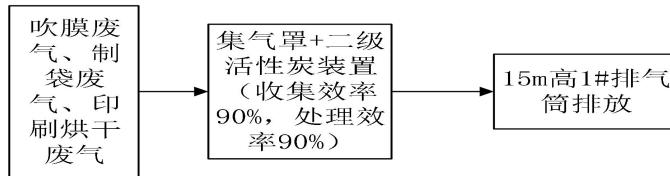


图 4-1 废气处理方案图

#### (2) 废气处理可行性分析

建设项目吹膜废气、制袋废气、印刷烘干废气经集气罩收集+二级活性炭装置处理后由15m高的DA001排放；混料粉尘通过车间无组织排放；

##### ① 废气收集率可行性分析

集气罩收集效率可靠性：根据《通风除尘》（1988年第3期）《局部排气管的捕集效率实验》，集气罩与污染源之间的距离对捕集效率有极大的影响，集气罩与污染源距离从0.3m增为1.5m，集气罩的捕集效率从97.6%降为55.0%。本项目采用的集气罩离污染源距离设计为0.2~0.3m左右，集气罩收集废气效率可达90%。

##### ② 排气筒设置合理性分析

建设项目排气筒DA001内径为0.58m，风量14000m<sup>3</sup>/h，空气流速为14.72m/s，其风速符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取15m/s左右的要求。

##### ③ 风量合理性分析

根据环境工程设计手册，排风罩设置在污染源上方的排风量核算方式为：

$$L=kPHu$$

式中：

k--考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4；

P--排风罩口敞开面的周长，m；

H--罩口至污染源的距离，m；本项目取 0.3m；

u--边缘控制点的控制风速，m/s。本项目取 0.35m/s

(a) 吹膜、制袋、印刷烘干废气：本项目3台吹膜机、以及12台制袋机上方各设置一个集气罩，共计15个集气罩，2台水性油墨印刷机（含烘道出口处）共设置4个集气罩，

共设置19个集气罩。集气罩均为300\*300mm的矩形集气罩，罩口至污染源的距离取0.3m，则挤出废气所需风量为 $1.4 \times (0.3 \times 4) \times 0.3 \times 0.35 \times 3600 \times 19 = 12065.76 \text{m}^3/\text{h}$ 。

根据企业提供的资料，单台吹膜机所需压缩空气80L/min，则三台共需 $14.4 \text{m}^3/\text{h}$ ；考虑设备压缩空气泄漏量为20%，集气罩收集效率为90%，则所需风量 $14.4 \times 0.2 \times 0.9 = 2.592 \text{m}^3/\text{h}$ ，共需风量 $12065.76 + 2.592 = 12068.352 \text{m}^3/\text{h}$ 。

考虑风压损失、管道距离等因素，风机排风量应一定量的系统漏风量，集气风量取 $14000 \text{m}^3/\text{h}$ 。

#### ④二级活性炭吸附装置

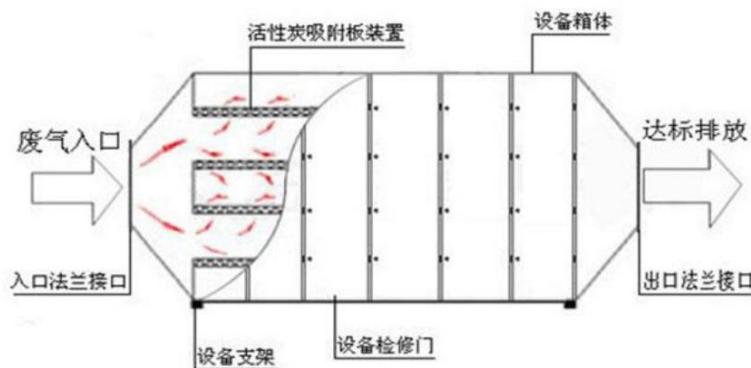


图 4-2 活性炭吸附装置图

**工作原理：**由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。废气经空气过滤器除去微小悬浮颗粒后，进入吸附罐顶部，经过罐内活性炭吸附后，除去有害成分，符合排放标准的净化气体，经风机排出室外。

**优点：**在短时间内能吸附一定的污染物，主要是针对总挥发性有机物和异味。物理吸附，产品本身无二次污染。**缺点：**活性炭很容易达到吸附饱和，吸附达到饱和不再具有吸附能力时，就必须更换过滤材料，如不及时更换，其所吸附的污染物等将随时被释放出来形成二次污染。活性吸附饱和后，需要经过活化处理才能二次使用。

二级活性吸附装置由活性炭、排气管和排风机、排气筒等组成。该装置在系统主风机的作用下，废气从塔进风口处进入吸附塔体内的各吸附单元，利用高性能三级活性吸附剂固体本身的表面作用力将有机废气分子吸附质吸附附着在吸附剂表面，经吸附后干净气体透过吸附单元进入塔体内的净化室并汇集至风口排出。本项目所使用活性炭具体参数见下表。

表 4-5 活性炭吸附装置技术参数一览表

| 序号 | 项目                         | 技术指标                       | 《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》规定 |
|----|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1  | 风机风量 (m <sup>3</sup> /h)   | 14000                      | /                        |
| 2  | 废气温度                       | ≤40℃                       | /                        |
| 3  | 比表面积 (m <sup>2</sup> /g)   | 900                        | 不低于 750m <sup>2</sup> /g |
| 4  | 水分                         | ≤5%                        | /                        |
| 5  | 活性炭密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.5                        | /                        |
| 6  | 吸附阻力                       | 400                        | /                        |
| 7  | 结构形式                       | 蜂窝式                        | /                        |
| 8  | 级数                         | 二级                         | /                        |
| 9  | 碘吸附值 (mg/g)                | 800                        | 不低于 800mg/g              |
| 10 | 灰分                         | 15%                        | /                        |
| 11 | 填充量                        | 1.98t                      | 二级活性炭填充量不低于 1000kg       |
| 12 | 设计处理效率                     | ≥90%                       | ≥90%                     |
| 13 | 吸附容量                       | 0.1kg/kg                   | /                        |
| 14 | 停留时间                       | 1.02                       | 二级活性炭>1S                 |
| 15 | 气流速度                       | 0.98                       | 低于 1.2m/s                |
| 16 | 碳箱尺寸                       | 长 2000mm、宽 1300mm、高 1400mm | /                        |
| 17 | 碳层尺寸                       | 长 1800mm、宽 1100mm、高 500mm  | /                        |
| 18 | 每级装填层数                     | 2 层                        | /                        |

对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》中附录A.2中可行技术进行对比分析，参照“塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造，塑料丝、绳及编制品制造，泡沫塑料制造，塑料包装箱及容器制造，日用塑料制品制造，人造草坪制造，塑料零件及其他塑料制品制造废气”中非甲烷总烃可行的技术为：喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧，本项目使用的二级活性炭吸附属于吸附类的技术，为可行技术。对照《印刷工业污染防治可行技术指南》、《包装印刷业有机废气治理工程技术规范》、《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》，上述文件中列入的可行技术均含有本项目采取的二级活性炭吸附技术。废气污染物处理技术可行。

**活性炭装置技术参数合理性分析：**

本项目设置一座二级活性炭吸附装置，每级2层，碳层（长1800mm、宽1100mm、厚500mm）

单级活性炭有效容积 $V=L\text{炭层}\times W\text{炭层}\times H\text{炭层}\times \text{层数}=1.8\times 1.1\times 0.5\times 2=1.98\text{m}^3$

活性炭填充量 $M=\text{活性炭密度}\rho\times \text{容积}V=0.5\times 1.98=0.99\text{t}$ ，二级活性炭即 $2\times 0.99=1.98\text{t}$

气流速度 $V=\text{风量}Q/\text{炭层长度}L/\text{炭层宽度}W/\text{层数}=14000/3600/1.8/1.1/2\approx 0.98\text{m/s}$

停留时间 $T=\text{炭层厚度}H/\text{气流速度}V=(0.5/0.98)\times 2\text{级}\approx 1.02\text{s}$ 。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范（HJ2026- 2013）》的要求：“采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于1.2m/s，气体停留时间大于1s”；根据关于印发《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》的通知：“采用蜂窝状吸附剂时，气体流速应低

于 $1.20\text{m/s}$ , 吸附剂和气体的接触时间应大于 $1\text{s}$ ”, 根据上述计算分析, 本项目满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ2026- 2013)》和关于印发《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》的通知的要求。

**处理效果分析:** 根据《大气中VOCs的污染现状及治理技术研究进展》(曲茉莉, 黑龙江省环境监测中心站, 黑龙江哈尔滨 150056) 中的数据, 单级活性炭吸附装置对VOCs去除率可达70%,  $1 - (1-70\%) \times (1-70\%) = 91\%$ , 故二级活性炭吸附装置去除效率可达90%以上, 挥发性有机物吸附效率符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》不小于90%的要求。

#### 活性炭更换周期计算:

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) 中活性炭更换周期的计算公式:

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

式中: T—更换周期, 天;

m—活性炭的用量, kg。本项目活性炭用量为1980kg;

s—动态吸附量, % (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》, 取10%) ;

c—活性炭削减的VOCs浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 活性炭削减浓度 (以非甲烷总烃计)

$34.4121\text{mg}/\text{m}^3$ ;

Q—风量,  $\text{m}^3/\text{h}$ ; 本项目为14000;

t—运行时间, h/d; 本项目取8。

根据参数得出  $T = 1980 \times 10\% \div (34.4121 \times 10^{-6} \times 14000 \times 8) \approx 52$  天, 则年更换次数为6次, 年更换量为11.88t。符合《关于印发〈南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案〉的通知》中活性炭更换周期不能超过3个月的要求。由于本项目工作温度相对较低, 废气管道较长, 在进入活性炭前废气温度可达到 $40^\circ\text{C}$ , 满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》中的要求。

#### 1.4 非正常排放

非正常排放指生产中开停车 (工、炉) 、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放, 以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放, 对周边环境保护目标造成影响。本次考虑二级活性炭装置处理效率降为0的状况, 一旦装置出现故障, 应立即停产直至恢复正常。非正常排放源强见表4-8。

表 4-6 大气污染物产生及非正常排放情况一览表

| 排气筒<br>编号 | 非正常排放原<br>因 | 污染物<br>名称 | 频次<br>(次/年) | 持续时<br>间 (h) | 浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 排放量<br>(kg/a) | 应对措施 |
|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|----------------------------------|---------------|------|
|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|----------------------------------|---------------|------|

| DA001   | 二级活性炭吸附装置失效        | 非甲烷总烃 | 1 | 1 | 38.2357 | 0.5353 | 对废气处理装置定期维护，并安装报警装置 |
|---|--------------------|-------|---|---|---------|--------|---------------------|
| 非正常工况应对措施：制定环保管理制度，有专职环保人员每天定期巡查，增加手持式的有机废气检测仪和其他便携式检测仪，处理设施的布袋及活性炭定期更换，做好废气处理设施台账记录，厂区配套监控系统等，加强对废气处理装置的定期检查维护。若发生非正常排放情况，应立即停止生产，待设备恢复正常后方可继续生产。  |                    |       |   |   |         |        |                     |
| <b>1.5 异味影响分析</b>   |                    |       |   |   |         |        |                     |
| 本项目运营过程中涉及异味排放的污染因子主要臭气浓度。恶臭危害主要有六个方面：  |                    |       |   |   |         |        |                     |
| <p>(1) 危害呼吸系统。人们突然闻到恶臭，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。</p> <p>(2) 危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。如氨等刺激性臭气会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象。</p> <p>(3) 危害消化系统。经常接触恶臭，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。</p> <p>(4) 危害内分泌系统。经常受恶臭刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。</p> <p>(5) 危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质的刺激，会引起嗅觉丧失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮质兴奋和抑制的调节功能失调。</p> <p>(6) 对精神的影响。恶臭使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。</p> |                    |       |   |   |         |        |                     |
| 本项目涉及的恶臭物质主要为氨。恶臭不仅给人的感觉器官以刺激，使人感到不愉快和厌恶，而且某些组分如硫化氢、硫醇、氨等可直接对呼吸系统、内分泌系统、循环系统、神经系统产生严重危害。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质刺激，会引起嗅觉疲劳、嗅觉丧失等障碍，甚至导致大脑皮质兴奋和抑制的调节功能失调。  |                    |       |   |   |         |        |                     |
| 在国际上，通常根据嗅觉判别标准，将臭气强度划分为6级，见下表所示：   |                    |       |   |   |         |        |                     |
| <b>表 4-7 臭气强度分级表</b>  |                    |       |   |   |         |        |                     |
| 强度等级  | 嗅觉判断标准             |       |   |   |         |        |                     |
| 0   | 无臭                 |       |   |   |         |        |                     |
| 1   | 勉强可以感到轻微臭味（检知阈值浓度） |       |   |   |         |        |                     |
| 2   | 容易感到轻微臭味（认知阈值浓度）   |       |   |   |         |        |                     |
| 3   | 明显感到臭味（可嗅出臭气种类）    |       |   |   |         |        |                     |
| 4   | 强烈臭味               |       |   |   |         |        |                     |
| 5   | 无法忍受的强烈臭味          |       |   |   |         |        |                     |

经类比调查，影响区域及污染强度见表4-8。

表 4-8 恶臭影响范围及程度

| 范围 (m) | 0~15 | 15~30 | 30~100 |
|--------|------|-------|--------|
| 强度     | 1    | 0     | 0      |

由表 4-7 和 4-8 可知，恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于 15 米时对环境的影响可基本消除，本项目企业周边最近的环境保护目标景和花苑距离本项目约 160m，远大于 15m。所以在落实本报告提出的各项大气污染防治措施后，本项目臭气浓度对环境影响可接受。

## 1.6 结论

本项目所在区域为崇川区，根据《南通市生态环境状况公报（2024 年）》，2024 年度崇川区空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧均达标，评价区域为达标区。本项目吹膜工序、印刷烘干、制袋工序产生的有组织非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表 1 中标准；厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 中排放标准；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中恶臭污染物厂界标准值，厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准；对周边环境影响较小。

## 1.7 自行监测

企业应按照排污许可证申请相关要求，建设单位应定期委托有资质的检（监）测机构代其开展污染源监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》(HJ1207-2021)，建设项目废气污染源监测计划见下表：

表 4-9 建设项目污染源监测计划

| 监测点位      | 监测项目      | 监测频率   | 执行标准                                       |
|-----------|-----------|--------|--|
| DA001     | TVOC      | 1 次/年  | 《印刷工业大气污染物排放标准》<br>(DB32/4438-2022)表 1 中标准 |
|           | 非甲烷总烃     | 1 次/半年 |  |
|           | 臭气浓度      | 1 次/年  | 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表 2 中排放标准 |
| 无组织<br>厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表 3 标准    |
|           | 臭气浓度      | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)                   |

|   | 厂区内                | 非甲烷总烃                       | 1 次/年   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822 -2019) |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------|------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|--|--|--|--|--|
| <b>表 4-10 建设项目废气验收监测计划一览表</b>   |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | 监测点位               |                             |         |                                      | 监测因子             |         | 监测频次      |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 废气  | 有组织                | DA001 排气筒（需对废气处理装置前后废气进行监测） |         |                                      | 非甲烷总烃、TVOC 和臭气浓度 |         | 2 天×3 次/天 |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | 无组织                | 厂界（上风向 1 个，下风向 3 个）         |         |                                      | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度   |         | 2 天×3 次/天 |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   |                    | 厂区内                         |         |                                      | 非甲烷总烃            |         | 2 天×3 次/天 |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>2 地表水环境影响和保护措施</b>   |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>2.1 废水源强核算</b>   |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 本项目用水主要包括生活用水，根据前文计算，本项目生活污水为120t/a，生活污水经化粪池处理后接管至南通市东港排水有限公司，尾水排入长江。 |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>2.2 废水产生及排放情况</b>  |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>表 4-11 本项目废水污染物产生及排放情况一览表</b>                                      |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 污染源名称   | 污染物名称              | 污染物产生量                      |         | 治理措施                                 | 污染物排放量           |         | 接管限值      | 排放去向        |          |      |  |  |  |  |  |
|   |                    | 产生浓度 mg/L                   | 产生量 t/a |                                      | 排放浓度 mg/L        | 排放量 t/a |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 生活污水  | 水量                 | /                           | 120     | 化粪池                                  | /                | 120     | /         | 南通市东港排水有限公司 |          |      |  |  |  |  |  |
|   | COD                | 500                         | 0.06    |                                      | 350              | 0.042   | 500       |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | SS                 | 400                         | 0.048   |                                      | 300              | 0.036   | 400       |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | NH <sub>3</sub> -N | 30                          | 0.0036  |                                      | 30               | 0.0036  | 45        |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | TN                 | 35                          | 0.0042  |                                      | 35               | 0.0042  | 70        |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | TP                 | 5                           | 0.0006  |                                      | 5                | 0.0006  | 8         |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>表 4-12 水污染“两本账” (t/a)</b>  |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 污染物名称   |                    |                             | 产生量     | 削减量                                  | 接管量              |         | 最终排放量     |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 生活污水  | 废水量                |                             | 120     | 0                                    | 120              |         | 120       |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | COD                |                             | 0.06    | 0.018                                | 0.042            |         | 0.006     |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | SS                 |                             | 0.048   | 0.012                                | 0.036            |         | 0.0012    |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | NH <sub>3</sub> -N |                             | 0.0036  | 0                                    | 0.0036           |         | 0.0006    |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | TN                 |                             | 0.0042  | 0                                    | 0.0042           |         | 0.0018    |             |          |      |  |  |  |  |  |
|   | TP                 |                             | 0.0006  | 0                                    | 0.0006           |         | 0.0001    |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 本项目废水间接排放口基本情况见表4-13。   |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| <b>表 4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</b>                                      |                    |                             |         |                                      |                  |         |           |             |          |      |  |  |  |  |  |
| 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           |         |           | 排放口编号       | 排放口设施是否符 | 排放口类 |  |  |  |  |  |
|   |                    |                             |         |                                      | 设施编号             | 设施名称    | 设施工艺      |             |          |      |  |  |  |  |  |

|   |      |                                    |             |                |       |     |         |       | 合要求 | 型     |
|---|------|------------------------------------|-------------|----------------|-------|-----|---------|-------|-----|-------|
| 1 | 生活污水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 南通市东港排水有限公司 | 间接排放，排放期间流量不稳定 | TW001 | 化粪池 | 沉淀、厌氧发酵 | DW001 | 是   | 企业总排口 |

表 4-14 废水排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放规律 | 排放去向        |
|----|-------|------------|-----------|-------|-------|------|-------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |       |       |      |             |
| 1  | DW001 | 120.889856 | 32.073714 | 污水排口  | 一般排放口 | 间歇排放 | 南通市东港排水有限公司 |

表 4-15 水污染物排放标准

| 标准   | 污染物名称              | 浓度 mg/L   |
|--|--------------------|-----------|
| 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准 | pH                 | 6.9 (无量纲) |
|  | COD                | 500       |
|  | SS                 | 400       |
|  | NH <sub>3</sub> -N | 45        |
|  | TP                 | 8         |
|  | TN                 | 70        |

表 4-16 雨水排口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 排放口名称 | 排放规律                         | 间歇排放时段 | 排放去向 |
|----|-------|------------|-----------|-------|------------------------------|--------|------|
|    |       | 经度         | 纬度        |       |                              |        |      |
| 1  | YS001 | 120.889904 | 32.073744 | 雨水排口  | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 下雨时    | 费桥横河 |

### 2.3 自行监测计划

#### (1) 自行监测

对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)，未对本项目生活污水以及雨水有监测要求。对照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，废水自行监测频次见下表。

表 4-17 本企业废水自行监测计划表

| 种类 | 监测点位 | 监测项目 | 排放标准 | 标准来源       | 监测频次  |
|----|------|------|------|------------|-------|
| 废水 | 污水排口 | 流量   | /    | 《污水综合排放标准》 | 1 次/年 |

|       |     |     |  |       |
|-------|-----|-----|--|-------|
| DW001 | pH  | 6-9 | (GB8978-1996) 表 4<br>中三级排放标准且符合<br>接管标准, 《污水排入<br>城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表 1<br>中 B 级标准 | 1 次/年 |
|       | COD | 500 |  | 1 次/年 |
|       | SS  | 400 |  | 1 次/年 |
|       | 氨氮  | 45  |  | 1 次/年 |
|       | 总氮  | 70  |  | 1 次/年 |
|       | 总磷  | 8   |  | 1 次/年 |

## (2) 验收监测

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，建设项目需针对水污染源制定验收监测计划。本项目废水监测点、监测项目及监测频次见下表 4-18。

表 4-18 废水验收监测计划

| 监测点位 |      | 监测项目               | 监测频次       | 执行标准  |
|------|------|--------------------|------------|---|
| 废水   | 污水排口 | pH、COD、氨氮、SS、TP、TN | 4 次/天, 2 天 | pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准, 氨氮、TP、TN 接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准 |
|      | 雨水排口 | COD、石油类            | 4 次/天, 2 天 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类水质标准   |

## 2.4 废水污染治理设施可行性分析

本项目仅涉及生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池，拟建设应急事故池并设置截止阀等管控措施。

### ①化粪池可行性分析

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后成为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于COD及SS有一定去除作用，对其他污染物去除能力较差。本项目依托厂区现有10m<sup>3</sup>化粪池，生活污水经化粪池预处理后，各污染物排放浓度能够达到南通市东港排水有限公司的接管标准。

### ②水量接管可行性分析

南通市东港排水有限公司位于江苏省南通市港闸区，始建于 1994 年，共建设三期；其中一期处理能力 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，二期处理能力 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，三期处理能力 10 万 m<sup>3</sup>/d，四期扩建处理能力 5 万 m<sup>3</sup>/d，四期工程项目主体工程及配套建设的环境保护设施已于 2024 年 9 月 24 日竣工；目前，南通市东港排水有限公司总处理能力 20 万 m<sup>3</sup>/d，远期建设规模总处理能力达到 30 万 m<sup>3</sup>/d。

南通市东港排水有限公司厂外污水管道系统较完善，共有西线、中线、东线 3 条主管。西线沿 204 国道布置污水主管，收集天生港天生片污水；中线沿永兴大道、疏

航桥南路分别布置污水主干管，收集港闸经济开发区和唐闸片区的污水。南通市东港排水有限公司处理后尾水排入距离污水处理厂 2.5km 外的南通电厂（ $2\times1000\text{MW}$  机组）温水排水渠高位井内，最终排入长江。

根据统计数据，目前东港污水处理厂平均处理量约  $12.58 \text{万 m}^3/\text{d}$ ，仍有 7.42 万吨的富余量。

本工程新增排入污水处理厂总量为  $150\text{t/a}$ ，故污水处理厂剩余处理能力能够满足本项目要求；本项目废污水污染物组成较简单，经厂区污水处理装置处理可达到接管标准。

### ③网管配套可行性分析

本项目处于污水管网覆盖范围内，项目废水可接管至该区污水管网。

### ④工艺可行性分析

南通市东港排水有限公司一、二期工程的污水处理工艺包括水解酸化、生化处理和物化处理，水解酸化部分采用缺氧水解，生化处理采用 AO 生化处理工艺，物化部分为机械加速澄清池以使处理后的水质能达到国家排放标准。一、二期工程原设计出水水质执行的标准相当于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准，尾水排入长江。

南通市东港排水有限公司三期、四期工程采用“预处理（粗、细格栅、曝气沉砂池）工艺+前处理工艺（水解酸化、中间沉淀池）+生物处理主体工艺（强化脱氮 AAO 鼓风延时曝气）+ 深度处理工艺（混凝沉淀过滤）+消毒+部分生态湿地”的组合式污水处理工艺路线。污泥处理采用污泥重力浓缩、深度脱水，脱水污泥运至观音山热电厂进行焚烧。三期扩建工程污水经集中处理后的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。工艺流程如下：

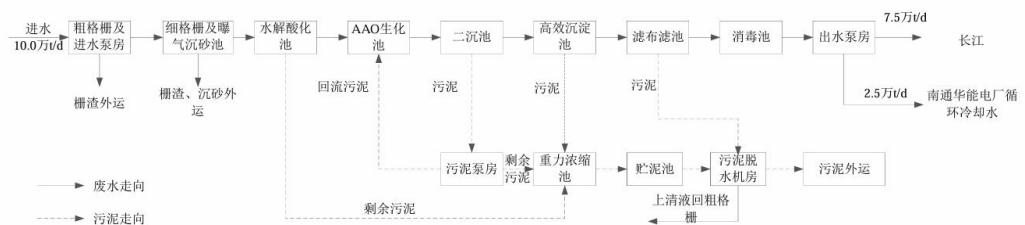


图 4-3 污水处理厂工艺流程图

本项目仅排放生活污水，水质简单，生活污水经化粪池处理后可满足南通东港排水有限公司接管标准，污水中不含有对污水处理工艺造成不良影响的污染，不会对污水处理厂的处理工艺造成冲击，因此项目废水排入南通东港排水有限公司集中处理从水质上

可行。

## 2.5 地表水环境影响评价结论

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）本项目为水污染影响三级B等级，接管至南通市东港排水有限公司，对南通市东港排水有限公司处理可行性进行分析可知，本项目水量、水质等均符合南通市东港排水有限公司接管要求，因此，项目废水排放不会对地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

## 3 声环境影响分析

### 3.1 噪声源强分析

建设噪声主要噪声源为吹膜机、制袋机、折叠机、真空机、斜角机、印刷机、风机等设备的运行噪声。噪声源强在 75-90dB(A) 之间，建设项目实行一班制，每班工作 8 小时，年运行 300 天。本项目主要设备噪声源强见表 4-19：

表 4-19 建设项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称                     | 声源源强 /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          | 东  | 南  | 西  | 北             | 东     | 南     | 西     | 北     | 东                       | 南  | 西  | 北  | 东                | 南     | 西     | 北     | 建筑物外距离 |   |
| 1  | 厂房    | 吹膜机, 3台 (按点声源组预测)        | 80 (等效后: 84.77) | 合理布局、墙体隔声、距离衰减、基础减震 | -9        | 3  | 1.2        | 27 | 14 | 9  | 8             | 56.14 | 61.84 | 65.68 | 66.70 | 8:00-11:30, 12:30-17:00 | 26 | 26 | 26 | 26               | 30.14 | 35.84 | 39.68 | 40.7   | 1 |
| 2  |       | 厂区东侧偏南 8 台制袋机, (按点声源组预测) | 75 (等效后: 84.03) |                     | 8         | -5 | 1.2        | 11 | 6  | 25 | 16            | 63.20 | 68.46 | 56.07 | 59.94 |                         | 26 | 26 | 26 | 26               | 37.2  | 42.46 | 30.07 | 33.94  | 1 |
| 3  |       | 厂区西侧偏北 3 台制袋机, (按点声源组预测) | 75 (等效后: 79.77) |                     | -8        | -9 | 1.2        | 26 | 2  | 10 | 20            | 51.47 | 73.74 | 59.77 | 53.74 |                         | 26 | 26 | 26 | 26               | 25.47 | 47.74 | 33.77 | 27.74  | 1 |
| 4  |       | 水性油墨印刷机 2 台、 (按点声源组预测)   | 80 (等效后: 83.01) |                     | -9        | -1 | 1.2        | 27 | 10 | 9  | 12            | 52.38 | 61.01 | 61.92 | 59.42 |                         | 26 | 26 | 26 | 26               | 26.38 | 35.01 | 35.92 | 33.42  | 1 |

|  |   |         |    |  |     |    |     |    |   |    |    |       |       |       |       |  |    |    |    |    |       |       |       |       |   |
|--|---|---------|----|--|-----|----|-----|----|---|----|----|-------|-------|-------|-------|--|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|---|
|  | 5 | 真空机     | 80 |  | -3  | -2 | 1.2 | 21 | 9 | 15 | 13 | 53.55 | 60.91 | 56.47 | 57.72 |  | 26 | 26 | 26 | 26 | 27.55 | 34.91 | 30.47 | 31.72 | 1 |
|  | 6 | 斜角机     | 75 |  | -13 | -9 | 1.2 | 31 | 2 | 5  | 20 | 45.17 | 68.97 | 61.02 | 48.97 |  | 26 | 26 | 26 | 26 | 19.17 | 42.97 | 35.02 | 22.97 | 1 |
|  | 7 | 折叠机     | 75 |  | -10 | -2 | 1.2 | 28 | 9 | 8  | 13 | 46.05 | 55.91 | 56.93 | 52.72 |  | 26 | 26 | 26 | 26 | 20.05 | 29.91 | 30.93 | 26.72 | 1 |
|  | 8 | 制袋机 90型 | 75 |  | -16 | -7 | 1.2 | 34 | 4 | 2  | 18 | 44.37 | 62.95 | 68.97 | 49.89 |  | 26 | 26 | 26 | 26 | 18.37 | 36.95 | 42.97 | 23.89 | 1 |

注：表中坐标以本项目租赁厂区中心（120.889700, 32.073835）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向，建筑物插入损失 NR=TL+6，本项目为砖混车间，NR=20+6=26。

表 4-20 建设项目噪声源调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |    |      | 声源源强（任选一种）              |             | 声源控制措施               | 运行时段                       |
|----|------|----|----------|----|------|-------------------------|-------------|----------------------|----------------------------|
|    |      |    | X        | Y  | Z    | (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m) | 声功率级 /dB(A) |                      |                            |
| 1  | 风机   | /  | 10       | -5 | 14.2 | /                       | 90          | 合理布局、距离衰减、设置隔声罩、减震垫等 | 8:00-11:30,<br>12:30-17:00 |
| 2  | 空压机  | 8A | -2       | 12 | 1    | /                       | 100         |                      |                            |

注：表中坐标以本项目租赁厂区中心（120.889700, 32.073835）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向

### 3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）规定，选取推荐的噪声预测模式。

#### ①室内声源在预测点的声压级计算

首先计算出室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

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），dB；

$Q$ —指向性因数；

$R$ —房间常数；

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

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：

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

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。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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。

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。

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

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， $m^2$ 。

#### ②户外声传播衰减计算

根据声源声功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级、户外声传播衰减，计算

距离声源较远处的预测点的声级。在已知距离无指向性点声源参考点 $r_0$ 处的倍频带（用63Hz到8KHz的8个标称倍频带中心频率）声压级和计算出参考点 $(r_0)$ 和预测点 $(r)$ 处之间的户外声传播衰减后，预测点8个倍频带声压级公式：

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

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；

$A_{\text{div}}$ —几何发散引起的衰减，dB；

$A_{\text{atm}}$ —大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{\text{gr}}$ —地面效应引起的衰减，dB；

$A_{\text{bar}}$ —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{\text{misc}}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。

#### ③总声压级的计算

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_L$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_i$ ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_j$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{\text{eqg}}$ ）为：

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

式中： $L_{\text{eqg}}$ —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—等效室外声源个数；

$t_j$ —在T时间内*j*声源工作时间，s。

#### ④预测值计算

预测点的预测等效声级（ $L_{\text{eq}}$ ）计算公式：

$$L_{\text{eq}} = 10 \lg (10^{0.1 L_{\text{eqg}}} + 10^{0.1 L_{\text{eqb}}})$$

式中： $L_{\text{eq}}$ —预测点的噪声预测值，dB；

$L_{\text{eqg}}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{\text{eqb}}$ —预测点的背景噪声值，dB。

### 3.3 降噪措施

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

①采用低噪声设备，车间合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。生产车间墙壁厚度至少240mm，同时内墙壁采用吸声棉吸声处理，顶部安装吸声吊顶，窗户采用双层中空玻璃，车间门采用重性隔声门，以上措施最高可降低噪声20dB(A)左右。

②隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的风机，外部设置消音器和隔声罩，在安装时应自带减振底座，安装位置具有减振台基础，风机的排风管道使用柔性软接头，能够大大降低噪声源噪声。

③加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

### 3.4 声环境影响分析

根据有关资料分析，砖混结构带玻璃窗建筑物对噪声的衰减量约为15dB(A)，砖混结构不带玻璃窗建筑物对噪声衰减约15-20dB(A)，基础减振对噪声的衰减量约10-20dB(A)。根据类比调查，本项目设备噪声级在75~90dB(A)之间，本项目昼间生产，由于该项目设备位于生产车间内，且采取合理布局、墙体隔声、基础减振及距离衰减等措施，房屋降噪可达20dB(A)左右，且车间离厂界有一定距离。根据计算，本项目建成后噪声评价项目厂界，车间内各声源噪声叠加值经厂房隔声，换算成的等效室外声源声级值，噪声预测结果见下表。

表 4-21 建设项目厂界噪声预测与达标分析表

| 预测方位 | 时段 | 贡献值 dB(A) | 标准值 dB(A) | 达标情况 |
|------|----|-----------|-----------|------|
| 厂界东  | 昼间 | 38.85     | 65        | 达标   |
| 厂界南  | 昼间 | 50.46     | 65        | 达标   |
| 厂界西  | 昼间 | 46.02     | 65        | 达标   |
| 厂界北  | 昼间 | 42.63     | 65        | 达标   |

由上表预测可知，建设项目各厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，因此本项目噪声可以做到达标排放，对周围的声环境影响较小。

### 3.5 噪声监测计划

#### (1) 自行监测

企业应按照对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)相关要求，根据本项目核定的噪声处理设施运行情况，开展环境监测工作。建议具体监测计划如下：定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

| 表 4-22 噪声污染源监测计划   |               |                 |              |  |
|--|---------------|-----------------|--------------|--|
| 类别   | 监测点位          | 监测项目            | 监测频率         | 执行标准                                       |
| 噪声   | 厂界四周外<br>1m 处 | 昼间等效连<br>续 A 声级 | 1 次/季度       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 3 类标准 |
| (2) 验收监测   |               |                 |              |  |
| 根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，建设项目需针对噪声污<br>染源制定验收监测计划，本项目噪声监测点、监测项目及监测频次见下表。   |               |                 |              |  |
| 表 4-23 建设项目噪声验收监测方案  |               |                 |              |  |
| 污染物类型  | 监测点位          | 监测因子            | 监测频次         |  |
| 噪声   | 厂界四周          | 等效连续 A 声级       | 昼间 1 次/天*2 天 |  |
| <b>4 固体废物环境影响分析</b>  |               |                 |              |  |
| <b>4.1 固体废物产生、贮存及处置情况</b>  |               |                 |              |  |
| 本项目应按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》对建设项目产生的物质（除目标产物，即产品、副产品外），依据产生来源、利用和处理过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照《国家危险废物名录》（2025年版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）等进行属性判定。 |               |                 |              |  |
| 项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废边角料、不合格品、废电池、废油墨桶、废活性炭、含油墨抹布及手套等。  |               |                 |              |  |
| 1) 生活垃圾：生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计。项目员工人数为 10 人，则项目建设完成后，生活垃圾产生量为 $1.5 \text{ t/a}$ 。                                       |               |                 |              |  |
| 2) 废包装材料：本项目废包装材料主要为塑料颗粒包装袋以及塑料薄膜包装袋、预计年产生量 $0.1\text{t/a}$ ，由企业收集后外售。   |               |                 |              |  |
| 3) 废边角料：本项目再制袋过程中会产生少量废边角料，根据企业提供资料，预计产生量为 $0.2\text{t/a}$ ，由企业收集后外售。  |               |                 |              |  |
| 4) 不合格品：本项目在各个工序中均会产生少量的不合格品，主要成分均为塑料薄膜，根据企业提供资料，预计产生量为 $0.2\text{t/a}$ ，由企业收集后外售。   |               |                 |              |  |
| 5) 废油墨桶：本项目印刷工序中均会产生废油墨桶，本项目年使用油墨 $10\text{kg}$ ，预计产生一个油墨桶， $0.0005\text{t/a}$ ，交由有资质的单位处理。  |               |                 |              |  |
| 6) 含油墨抹布及手套：本项目印刷工序会产生含油墨抹布及手套，预计产生量 $0.001\text{t/a}$ ，交由有资质的单位处理。  |               |                 |              |  |
| 7) 废活性炭：根据前文计算，废活性炭的产生量为 $11.88 \text{ t/a}$ ，吸附的有机废气总量为 $1.1563\text{t/a}$ ，则废活性炭总量为 $13.0363\text{t/a}$ ，收集后委托有资质单位处置。                         |               |                 |              |  |

- 8) 废电池：企业叉车的电池有使用寿命及损耗，根据类比调查，企业每3年更换一次电池，单次更换量为30kg，叉车电池为磷酸铁锂电池，对照《固体废物分类与代码目录》（2024年版），本项目废电池作为一般固废由企业收集出售。
- 9) 空压机废油：企业空压机定期维护保养，预计产生空压机废油0.025t/a，收集后委托有资质单位处置。
- 10) 废机油桶：企业空压机定期维护保养，预计产生废机油桶1kg/a，收集后委托有资质单位处置。

表 4-24 建设项目固体废物属性判定表

| 序号 | 固废名称     | 产生工序   | 形态 | 主要成分     | 预测产生量 t/a    | 种类判断 |     |                          |
|----|----------|--------|----|----------|--------------|------|-----|--------------------------|
|    |          |        |    |          |              | 固体废物 | 副产品 | 判断依据                     |
| 1  | 生活垃圾     | 职工生活   | 固态 | 纸壳、瓜果等   | 1.5          | √    | /   | 固体废物鉴别标准通则(GB34330-2025) |
| 2  | 废包装材料    | 原料包装   | 固态 | 塑料       | 0.1          | √    | /   |                          |
| 3  | 废边角料     | 生产     | 固态 | 塑料薄膜     | 0.2          | √    | /   |                          |
| 4  | 不合格品     | 生产     | 固态 | 塑料薄膜     | 0.2          | √    | /   |                          |
| 5  | 废油墨桶     | 印刷     | 固态 | 废油墨桶     | 0.0005       | √    | /   |                          |
| 6  | 含油墨抹布及手套 | 印刷     | 固态 | 含油墨抹布及手套 | 0.001        | √    | /   |                          |
| 7  | 废活性炭     | 废气处理装置 | 固态 | 废活性炭     | 13.0363      | √    | /   |                          |
| 8  | 废电池      | 辅助     | 固态 | 电池       | 0.03<br>(3a) | √    | /   |                          |
| 9  | 空压机废油    | 辅助     | 液态 | 废油       | 0.025        | √    | /   |                          |
| 10 | 废机油桶     | 辅助     | 固态 | 废桶       | 0.001        | √    | /   |                          |

表 4-25 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称  | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分   | 危险特性鉴别方法                 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 t/a | 处置方式 |
|----|-------|----|------|----|--------|--------------------------|------|------|-------------|-----------|------|
| 1  | 生活垃圾  | /  | 职工生活 | 固态 | 纸壳、瓜果等 | 固体废物鉴别标准通则(GB34330-2025) | /    | SW64 | 900-099-S64 | 1.5       | 环卫清运 |
| 2  | 废包装材料 | 一般 | 原料包装 | 固态 | 塑料     |                          | /    | SW17 | 900-003-S17 | 0.1       | 收集外售 |

|  |    |          |      |        |    |          |                                |       |      |             |         |                   |
|--|----|----------|------|--------|----|----------|--------------------------------|-------|------|-------------|---------|-------------------|
|  | 3  | 废边角料     | 工业固废 | 生产     | 固态 | 塑料薄膜     | 2025);《国家危险废物名录》(2025年版)以及相关标准 | /     | SW17 | 900-003-S17 | 0.2     | 统一收集，委托有危废资质的单位处理 |
|  | 4  | 不合格品     |      | 生产     | 固态 | 塑料薄膜     |                                | /     | SW17 | 900-003-S17 | 0.2     |                   |
|  | 5  | 废电池      | 危险废物 | 辅助     | 固态 | 电池       |                                | /     | SW17 | 900-012-S17 | 0.01    |                   |
|  | 6  | 空压机废油    |      | 辅助     | 液态 | 废油       |                                | T/I   | HW08 | 900-249-08  | 0.025   |                   |
|  | 7  | 废机油桶     |      | 辅助     | 固态 | 废桶       |                                | T/I   | HW08 | 900-249-08  | 0.001   |                   |
|  | 8  | 废油墨桶     |      | 印刷     | 固态 | 废油墨桶     |                                | T/I n | HW49 | 900-041-49  | 0.0005  |                   |
|  | 9  | 含油墨抹布及手套 |      | 印刷     | 固态 | 含油墨抹布及手套 |                                | T/I n | HW49 | 900-041-49  | 0.001   |                   |
|  | 10 | 废活性炭     |      | 废气处理装置 | 固态 | 废活性炭     |                                | T     | HW49 | 900-039-49  | 13.0363 |                   |

表 4-26 建设项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量t/a  | 产生工序或装置 | 形态 | 包装形式      | 主要成分     | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施            |         |
|----|----------|--------|------------|---------|---------|----|-----------|----------|------|------|-------------------|---------|
|    |          |        |            |         |         |    |           |          |      |      | 贮存方式              | 处置或利用方式 |
| 1  | 废油墨桶     | HW49   | 900-041-49 | 0.0005  | 印刷      | 固态 | 密闭后存放于托盘上 | 废油墨桶     | 每天   | T/In | 危废仓库<br>委托有资质单位处理 |         |
| 2  | 含油墨抹布及手套 |        | 900-041-49 | 0.001   | 印刷      | 液态 | 袋装        | 含油墨抹布及手套 | 每天   | T/In |                   |         |
| 3  | 废活性炭     |        | 900-039-4  | 13.0363 | 废气处理装置  | 固态 | 袋装        | 废活性炭     | 52天  | T    |                   |         |
| 4  | 空压机废油    |        | 900-249-08 | 0.025   | 辅助      | 液态 | 桶装        | 废油       | 每年   | T/I  |                   |         |

|   |      |              |                |           |    |        |    |    |        |         |  |  |
|---|------|--------------|----------------|-----------|----|--------|----|----|--------|---------|--|--|
| 5 | 废机油桶 | H<br>W<br>08 | 900-2<br>49-08 | 0.00<br>1 | 辅助 | 固<br>态 | 袋装 | 废桶 | 每<br>年 | T/<br>I |  |  |
|---|------|--------------|----------------|-----------|----|--------|----|----|--------|---------|--|--|

**4.2 固体废物影响分析**

**(1) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析**

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定，建设单位应建立规范化的固废暂存库，并制定相关管理制度，严格按照制度进行管理，一般工业固废暂存库采用统一收集、分类存放储存制度。

采取上述措施后，本项目固废均能得到妥善处理处置，对周围环境基本无影响。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），本项目一般固废的贮存有以下几点要求：

- A 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。
- B 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保证正常运行。
- C 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。
  - 各种设施和设备的检查维护资料；地基下沉、坍塌、滑坡等的观测和处置资料；
  - D 贮存、处置场的环境保护图形标志，应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及2023年修改单的规定进行检查和维护。

本项目拟在厂房一楼东侧设置一般固废仓库，占地面积5m<sup>2</sup>，由上文计算，一般固废年产量0.51t/a，每年处置一次，最大储存量约为0.5t，按1t一般固废占地面积1m<sup>2</sup>来算，所需面积为1m<sup>2</sup>，项目设置一般固废2m<sup>2</sup>可满足需求。参考占地面积一般固废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020），并制定“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

**(2) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析**

企业拟在厂房一楼东南角设置危废仓库，占地面积为10m<sup>2</sup>，危废采用袋装以及密闭储存，年产生量13.0638t/a，建设项目危废每季度转运一次，符合《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）的要求；本项目危废仓库面积10m<sup>2</sup>，贮存高度按1.0m计，危废贮存综合密度按1t/m<sup>3</sup>，则危废仓库的贮存能力为10t，

本项目危废每季度转运一次，危废仓库需要的最大贮存能力为3.26595t，其危废贮存能力满足贮存需求。

企业危险废物的暂存场所应按《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）、《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）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置。对于危废仓库，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及相关国家及地方法律法规，提出如下安全措施：

(1) 一般规定

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、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），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 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

(2) 贮存库

①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。

②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。

③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。本项目产生的危险废物均采用袋装或桶装进行密闭保存，不易挥发，符合要求。

### (3) 容器和包装物污染控制要求

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

### (4) 贮存过程污染控制要求

#### 1) 一般规定

①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

⑤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应装入闭口容器或包装物内贮存。本项目产生的危险废物均采用袋装或桶装进行密闭保存，符合要求。

⑥危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

#### 2) 贮存设施运行环境管理要求

①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识

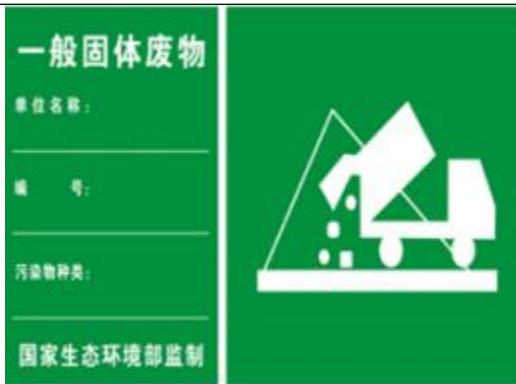
|  |  |
|--|--|
|  | <p>别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p>  |
|  | <p>(5) 运输过程的环境影响分析</p> <p>本项目各类危险废物从生产工艺环节运输到贮存场以及从项目地转移至处置单位不产生散落、泄漏所引起的环境影响。运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行；项目危险废物运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令 2013年第2号及2023年修订）执行。运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置标志，运输车辆应按GB13392设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备；危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施；厂区危险废物转移应实施转移联单制度，确保危险废物得到安全处置。经采取上述措施后，运输过程中散落、泄漏的概率极低，运输过程中对环境影响较小。</p> <p>(6) 固废仓库环境保护图形标志</p> <p>根据《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）、《关于印发江苏省固体废</p> |

物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置环境保护图形标志，见下表。

表 4-27 固废仓库环境保护图形标志一览表

**一般固废暂存：**

1. 规格：30×40cm
2. 材质：1.0mm 铁板或铝板
3. 污染物种类填：包装废料；
4. 排口编号：企业自行编号；
5. 企业名称：企业全名；



**危废信息公开：**

1. 设置位置

采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm 处

2. 规格参数

- (1) 尺寸：底板 120cm×80cm
- (2) 颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色（印刷参数附后，下同），文字颜色为白色，所有文字字体为黑体
- (3) 材料：底板采用 5mm 铝板

3. 公开内容

包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息



**危险废物标签：**

1. 危险废物标签的颜色

危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255,150,0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0,0,0）。

## 2. 危险废物标签的字体

危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。

## 3. 危险废物标签尺寸

| 序号 | 容器或包装物容积 (L) | 标签最小尺寸 (mm×mm) | 最低文字高度 (mm) |
|----|--------------|----------------|-------------|
| 1  | ≤50          | 100×100        | 3           |
| 2  | >50~≤450     | 150×150        | 5           |
| 3  | >450         | 200×200        | 6           |

## 4. 危险废物标签的材质

危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。

## 5. 危险废物标签的印刷

危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于1mm，边框外宜留不小于3mm的空白。



## 危险废物贮存分区标志

### 1. 危险废物贮存分区标志的颜色

危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为(255,255,0)。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为(255,150,0)。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为(0,0,0)。

### 2. 危险废物贮存分区标志的字体

危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。

### 3. 危险废物贮存分区标志的尺寸

| 观察距离 L(m) | 标志整体外形最小尺寸 (mm) | 最低文字高度 (mm) |      |
|-----------|-----------------|-------------|------|
|           |                 | 贮存分区标志      | 其他文字 |
| 1<L≤2.5   | 300×300         | 20          | 6    |
| 2.5<L≤4   | 450×450         | 30          | 9    |
| L>4       | 600×600         | 40          | 12   |

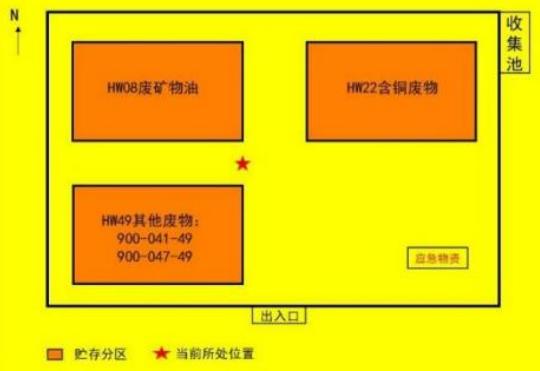
### 4. 危险废物贮存分区标志的材质

危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。

### 5. 危险废物贮存分区标志的印刷

危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于2mm。

## 危险废物贮存分区标志



### 危险废物贮存、利用、处置设施标志:

#### 1. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的颜色

危险废物设施标志背景颜色为黄色, RGB 颜色值为 (255,255,0)。字体和边框颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0,0,0)。

#### 2. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的字体

危险废物设施标志字体应采用黑体字, 其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。

#### 3. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸、

| 设置位置    | 观察距离 L(m) | 标志牌整体外形最小尺寸 (mm) | 三角形警告性标志      |               |               | 最低文字高度 (mm) |      |
|---------|-----------|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------|
|         |           |                  | 三角形外边长 a1(mm) | 三角形外边长 a2(mm) | 边框外角圆弧半径 (mm) | 设施名称类型      | 其他文字 |
| 露天/室外入口 | >4        | 900×558          | 500           | 375           | 30            | 48          | 24   |
| 室内      | 4<L≤10    | 600×372          | 300           | 225           | 18            | 32          | 16   |
| 室外      | ≤50       | 300×186          | 140           | 105           | 8.4           | 16          | 8    |

#### 4. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的材质

危险废物贮存、利用、处置设施标志宜采用坚固耐用的材料(如 1.5mm~2mm 冷轧钢板), 并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料, 并经过防腐处理。

#### 5. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的印刷

危险废物贮存、利用、处置设施标志的图形和文字应清晰、完整, 保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分, 分界线的宽度宜不小于 3mm。

#### 6. 危险废物贮存、利用、处置设施标志的外观质量要求

危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡, 膜或搪瓷无脱落。图案清晰, 色泽一致, 没有明显缺损。





### (7) 环境管理

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

- ①履行申报登记制度；
- ②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；
- ③委托处置应执行报批和转移联单等制度；
- ④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；
- ⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。
- ⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所在醒目处设置标志牌。
- ⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。
- ⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

综上，在做到以上固体废物防治措施后，本项目产生的固废均能得到合理有效地收集、存储和处置，其全过程不对外环境产生不良影响。

### 5 地下水、土壤

本项目位于南通市崇川区国强路 515 号，地面均做硬化及防渗工作，贮存场所及生产设施基本不存在污染地下水及土壤的途径。

本项目对可能对土壤、地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，重点区域（危废库等）采取重点防腐防渗。采取以上措施，同时加强企业管理，可有效降低企业日常生产对土壤、地下水的环境影响。

1) 根据污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，厂区可划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区，分区防治措施见表 4-28。

**表 4-28 本项目分区防渗方案及防渗措施表**

| 序号 | 分区位置          | 防渗区域 | 防渗措施   | 防渗分区等级 |
|----|---------------|------|--|--------|
| 1  | 危废仓库、生产区、原料区  | 地面   | 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s)，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 $10-10$ cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0$ m，从 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB 18598 执行 | 重点防渗区  |
| 2  | 一般固废暂存区、成品仓区等 | 地面   | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层  | 一般防渗区  |
| 3  | 办公室等其他区域      | 地面   | 一般地面硬化   | 简单防渗区  |

注：应急事故池的责任主体为租赁方。

2) 对于泄漏的物料应有具体防治措施，及时将泄漏的物料收集并处理，防止其渗入地下。

3) 采用国际先进的生产工艺和生产设备，进一步提高生产效益和劳动生产率，减少原材料消耗和污染物的排放。同时加强厂区内的计量和计量器具的维护管理，杜绝跑、冒、滴、漏等浪费现象的发生。

4) 保证拟建工程所需的生产及生活用水均由工业区给水管网统一供给，不开采地下水水资源。

综上所述，项目营运期不会对项目所在地土壤及地下水水质造成明显的不良影响。

## 6 生态环境影响分析

本项目位于南通市崇川区国强路515号，用地范围内无生态环境保护目标，因此，无需明确生态保护措施。

## 7 环境风险

### 7.1 环境危险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B。通过对本项目的原、辅材料及中间产品进行识别分析。

本项目涉及的风险物质识别见表4-28。

表4-28 项目涉及的危险物料最大使用量及储存方式

| 序号 | 名称   | 最大储存量 $q$ (t) | 临界量 $Q$ (t) | $q/Q$    |
|----|------|---------------|-------------|----------|
| 1  | 水性油墨 | 0.01          | 50          | 0.0002   |
| 2  | 危险废物 | 3.26595       | 50          | 0.065319 |
| 3  | 机油   | 0.025         | 2500        | 0.00001  |
|    | 合计   | /             | /           | 0.065529 |

注：危险废物、水性油墨其临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中健康危险急性毒性物质（类别2、类别3），其临界量为50t。

### 7.2 本项目环境风险源分布及影响途径

本项目建成后全厂主要环境风险物质为水性油墨、机油、危险废物等，主要环境风险类型为火灾、泄漏和爆炸引发的伴生及次生环境风险。

#### ①火灾、爆炸事故

由于动火作业、高温物体等不安全因素导致发生火灾、爆炸事故，影响主要表现在热辐射及燃烧废气对周围环境的影响，企业事故发生的地点主要为危废暂存场所、天然气管道。根据国内外同类事故类比调查，火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发出的热辐射。如果热辐射非常高可能引起其他易燃物质起火。此类事故最大的危害是附近人员的安全问题，在一定程度上会导致人员伤亡和巨大财产损失。火灾爆炸引起的大气二次污染物主要为二氧化碳、一氧化碳、烟尘、二氧化硫、氮氧化物等，浓度范围在数十至数百  $\text{mg}/\text{m}^3$  之间，对于下风向的环境空气质量在短时间内有一定影响，长期影响甚微。

#### ②废气处理设施失灵

导致污染物挥发性有机物未经处置(或未有效处置)直接排放大气环境。活性炭吸附装置内发生故障，导致活性炭起火引发火灾事故，燃烧烟气污染大气。

#### ③泄漏

储存的水性油墨泄漏污染物挥发至大气或者通过迁移影响土壤、地下水环境。

表4-29 本项目涉及的主要危险物质环境风险识别

| 风险单元      | 涉及风险物质           | 突发风险类型 | 可能影响的环境途径      |
|-----------|------------------|--------|----------------|
| 生产车间、危废仓库 | 废活性炭、各类塑料、塑料薄膜   | 火灾、爆炸  | 通过迁移影响土壤、地下水环境 |
| 原料区、成品区   | 各类塑料粒子、塑料薄膜、水性油墨 | 泄漏、火灾  |                |
| 废气治理措施    | 非甲烷总烃、颗粒物等       | 事故工况   |                |

**7.3 典型事故情形**

通过收集资料，整理出国内外同类企业突发环境事件情景，引发原因以及对环境造成的影响如下。

(1) 2012年5月23日10时许，湖北省枝江市仙女镇烟墩包村一塑料厂发生爆炸，过火面积约1000平方米。事故造成8人受伤，据消防部门介绍，事发地点位于汉宜高速(枝江段)高速出口1公里处的枝江市树林塑料有限公司，主要生产固体泡沫和塑料。此次火灾爆炸物质为二甲醚，爆炸引发大火，现场浓烟滚滚。11时30分，消防队员在对火灾现场进行冷却清理时，厂房内一个被埋压的二甲醚储罐发生二次爆炸，造成2名采访记者受伤。据消防部门介绍，两名记者未听从消防队员的劝导，执意进入现场。11时50分，火势被彻底扑灭。

(2) 2023年2月26日15时许，位于新荣区古店镇圣水沟村的再生资源回收公司院内，一放置废机油处突然起火，消防员及时赶到，经过10分钟努力，将大火扑灭。是日15时26分，该公司仓库内，因抽油泵溅出火星引燃放置于附近的废机油，油借火势、火借油劲越烧越旺，整个仓库浓烟滚滚，所幸无人员被困。令人担心的是，公司院内还堆放着各种收回来的易燃物，一旦引燃，后果不堪设想。公司有人发现后，先是自行扑救，但没有效果，随即拨打119求助。市消防救援支队指挥中心接警后，指令新荣消防救援大队长城街站火速救援。15时57分，消防员到达现场，看到仓库废机油正在猛烈燃烧中。了解现场情况后，指挥员下令，立即用泡沫对着火点进行覆盖，16时7分，大火被扑灭。

**7.4 环境风险防范措施**

建设单位应结合本项目实际情况，制定一套完善的事故风险防范措施：

①运输、储存及生产过程中风险防范对策与措施

加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定执行。

进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发

生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。

#### ②强化管理及安全生产措施

强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。

加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴防护服装及防护手套。必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于备用状态，以备在事故发生时能及时、高效率地发挥作用。

通过合理的工艺设计和设备改进，减少粉尘的产生和扩散；定期清除设备、管道、通风系统等区域的粉尘积累，以减少爆炸的风险。

使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温；防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。

在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。

#### ③环保设备防护措施

本项目涉及活性炭吸附装置，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）6.5 安全措施，采取以下安全风险防范措施：

A.活性炭吸附装置应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。

B.活性炭吸附装置与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合 GB13347 的规定。

C.风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。

D.活性炭吸附装置安装区域应按规定设置消防设施。

E.活性炭吸附装置应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于  $4\Omega$ 。

F.活性炭吸附装置应安装符合 GB 50057 规定的避雷装置。

G.活性炭吸附装置按照苏环办〔2020〕101 号文的要求，严格依据标准规范建设，明确管理制度，确保环保设施安全，稳定运行。活性炭吸附箱采用防雷接地措施，箱体安装泄爆阀门，设置压差监控和温度监控装置。

设备启动时应先开除尘设备，后开主机；停机时则正好相反，防止粉尘飞扬。粉尘车间各部位应平滑，尽量避免设置一些其他无关设施。管线等尽量不要穿越粉尘车间，宜在墙内敷设，防止粉尘积聚。

#### ④塑料火灾及次生污染风险防范措施

本项目厂区内存放大量塑料制品，属于可燃物品。如人员操作失误、设备故障或其他原因可能引发失火事故，后果相当严重。燃烧的主要危害方式是火焰的直接作用，火

焰除对作业人员造成直接伤害外，还可使建筑物的结构强度降低，造成建筑物破坏、倒塌，在一定条件下还有可能引起燃烧转爆轰，造成二次、更大范围的爆炸危害。此外，燃烧产物一般主要为一氧化碳、二氧化碳等，燃烧产物特别是烟雾也会对周围人员造成危害。烟雾中含有大量的 CO 等有毒气体，能使人窒息死亡，同时烟雾刺激眼睛，造成人员伤害。

A.建立健全各种安全生产制度，生产人员作业应严格遵守劳动纪律和安全操作规程，不违章作业，加强职工安全意识教育，以应对突发性火灾。

B.厂区内严禁烟火，杜绝产生火花的一切因素。

C.避免摩擦撞击，避免摩擦发热造成可燃物和易燃物的燃烧或爆炸。

D.严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014)(2018 年版)等相关要求，按有关安全规定配备适用、有效和足够的消防器材，以便能在起火之初迅速扑灭。配备必要的救灾防毒器具及防护用品。

E.发生伴生危害时，雨排系统应设置专门的收集和切断设施，在雨水排口设置切断阀。在火灾事故时，若有消防废水经地而回流至雨水管道内，可经拦截后抽至污水管网，进入某污水处理厂处理达标后排入某水体。企业需严格防止消防污水排入外环境引发次生环境污染。

⑤根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795—2020）风险管理的要求，编制突发环境事件应急预案并定期演练。突发事故应急预案，内容包括：设立应急组织机构、人员；配备应急救援保障物资；应急环境监测、抢险、救援及控制措施；制定和实施应急培训计划；定期进行公众教育和信息发布。

企业应编制应急救援预案并报相关部门备案。应组织全体职工进行灭火和应急救援预案演练。

事故池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及消防污染水。污染事故水及污染消防水通过雨水管道收集。本项目事故应急池容量按下式计算：

根据中国石化建标〔2006〕43号《关于印发“水体污染防治紧急措施设计导则”的通知》中相关要求，事故储存设施总有效容积计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5$$

式中：  
V<sub>1</sub>—收集系统范围内发生的一个罐组或一套装置的物料量；

V<sub>2</sub>—发生事故的贮罐装置的消防水量；

V<sub>3</sub>—发生事故时可以传输到其他贮存设施的物料量；

V<sub>4</sub>—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；

$V_5$ —发生事故时可能进入该系统的降雨量。

①物料量 ( $V_1$ )：为收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或者 1 套装置的物料量，储存相同物料的罐组按 1 个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的 1 台反应器或中间储罐计，本项目吹膜机混料桶约  $1\text{m}^3$ ，因此，本项目  $V_1$  取  $1\text{m}^3$  计。

②发生事故车间设备的消防水量 ( $V_2$ )：企业租赁现有厂房，工业建筑等级为丙类，本项目室内采用消火栓，室外采用消火栓；本项目占地面积约  $840\text{m}^2$ ，体积为  $8310\text{m}^3$ ，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）表 3.3.2，丙类厂房室外消火栓设计流量应不低于  $25\text{L/s}$ ，室内消火栓设计流量不低于  $20\text{L/s}$ ，火灾持续时间 3h，则本项目最大消防用水量为  $486\text{m}^3$ 。

③发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量 ( $V_3$ )：发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，单位为  $\text{m}^3$ ；本项目所在园区现有雨污水管网在发生事故时可接纳一定的废水量，雨污水管网长约  $200\text{m}$ ，内径约  $600\text{mm}$ ，共计  $56.52\text{m}^3$ 。雨污水管网涉及共用，按比例考虑本项目取  $10\text{m}^3$ 。

④发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量 ( $V_4$ )，项目无生产废水， $V_4$  为  $0\text{ m}^3$ 。

⑤发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 ( $V_5$ )。发生事故时，可能进入废水收集系统的雨水量采用如下公式：

$$V_5=10qF$$

式中： $q$ —降雨强度， $\text{mm}$ ；按平均日降雨量； $F$ —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，公顷，

拟建项目必须进入事故废水收集系统汇水面积约  $0.6$  公顷；南通市多年平均降雨量为  $1177.6\text{mm}$ ，多年平均降雨天数  $130$  天，计算得出日平均降雨量  $9.06\text{mm}$ 。 $V_5=10q\cdot F=54.36\text{m}^3$

综上， $V_{\text{总}} = (1+486-10) + 0 + 54.36 = 531.36\text{m}^3$ 。

经计算，本项目所需事故池总容积为  $531.36\text{m}^3$ ，租赁方拟建设  $550\text{m}^3$  应急事故池，可满足事故状态下废水容纳要求。事故后由专业施工队抽取后做危废交由相关有资质的单位处理。

## 7.5 环境应急监测方案

### (1) 突发环境事件应急预案编制要求

本项目建成后，建设单位在试生产前应根据全厂情况，按照江苏省地方标准《企事

业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB3795-2020）和“江苏省生态环境厅关于印发《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》的通知”（苏环发〔2023〕7号）的要求编制全厂环境风险事故应急预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通信畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。本项目的应急预案应与区域突发环境事故应急预案相联动，按照“企业自救、属地为主”的原则，一旦发生环境污染事故，企业可立即进行自救，采取一切措施控制事态发展，并及时向地方人民政府报告，超出本企业应急处理能力时，应启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速应对能力。

### （2）突发环境事件隐患排查工作要求

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，建设单位应建立健全突发环境事件隐患排查治理制度的要求。

### （3）环境应急物资装备的配备

应急物资派专人管理，并定期检查保养。建立科学规范的登记管理制度，记录现场救援和抢险装备类型、数量、存放位置，明确其性能。执行任务前，对现场救援和工程抢险装备进行检查，已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置：

**表 4-30 应急物资配备一览表**

| 序号 | 消防器材名称   | 规格型号            | 数量  | 位置  |
|----|----------|-----------------|-----|-----|
| 1  | 消防桶      | /               | 4个  | 生产区 |
| 2  | 黄沙箱      | 2m <sup>3</sup> | 1个  |     |
| 3  | 手提式干粉灭火器 | 5kg             | 10个 |     |
| 4  | 消防服      | /               | 1套  |     |
| 5  | 消防斧      | /               | 1把  |     |

### （4）环境应急管理制度

企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

（1）结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关人员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订：组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；

|  |  |
|--|--|
|  | <p>检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作：配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。</p> <p>(2) 确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险程度等级及分级响应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。</p> <p>(3) 事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。</p> <p>(4) 确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。</p> <p>(5) 进一步完善事故风险应急处理措施，包括泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险物质发生的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。</p> <p>(6) 环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府工作报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物资供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果做出正确的评估，为指挥部提供决策的依据。应急监测计划包括事故的规模、事态发展的趋向、事故影响边界、气象条件、污染物浓度和流量及污染物质滞留区等。</p> <p>① 监测区域</p> <p>水应急监测：厂区雨水排口及下游设置采样点，监测因子为 pH、COD、SS、氨氮、总磷、石油类等。</p> <p>大气应急监测：厂界、厂界上风向和下风向敏感目标设置采样点，监测因子为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、一氧化碳等。</p> <p>② 监测频率</p> <p>环境空气：事故初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中有害物质浓度降低监测频率，按 1h、2h 等时间间隔采样。</p> <p>地表水：采样 1 次/30min。</p> <p>③ 检测报告</p> <p>事故现场的应急监测机构负责每小时向崇川区生态环境局提供分析报告，并同步完成总报告和动态报告的编制、发送。</p> <p>值得注意的是，事故后期应对可能受污染的土壤和地下水进行环境影响评估和修</p> |
|--|--|

复。具体监测任务视事故发生状况进一步确定。

#### (7) 应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救援事故现场受影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

(8) 应急培训和演练针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

综上所述，在落实各项风险防范措施和设置切实可行的应急预案和区域联动机制后，能降低事故发生概率和控制影响程度，总体而言环境风险可防控。

### 7.6 竣工验收

风险防治措施竣工验收及“三同时”一览表见下表。

表 4-36 本项目环境风险“三同时”竣工验收一览表

| 类别             | 措施   |
|----------------|--|
| 事故应急措施         | 企业拟建设应急事故池 550m <sup>3</sup> ，储备一定数量应急物资，编制突发环境事件应急预案并定期演练                         |
| 环境管理（机构、监测能力等） | 厂区需要设置专门环境管理机构和专职环保人员 1-2 名，负责环境保护监督管理工作。本工程运营期的环境保护和污染防治措施由建设单位实施，环保监督部门为当地环保主管部门 |

### 7.7 结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可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，本项目环境风险是可防控的。

### 8 电磁辐射

无。

## 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   | DA001 | 非甲烷总烃、TVOC        | 集气罩+二级活性炭吸附+15m高排气筒排放 | 印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1中标准     |
|              |   |       | 臭气浓度              |                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准          |
|              | 无组织   | 厂界    | 非甲烷总烃、颗粒物         | /                     | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准       |
|              |   |       | 臭气浓度              |                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                 |
|              | 厂区外   | 厂区内外  | 非甲烷总烃             | /                     | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)         |
|              |   |       |                   |                       |   |
| 地表水环境        | 生活污水  | pH    | 化粪池               | 6-9(无量纲)              | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准          |
|              |   | COD   |                   | 500mg/L               |   |
|              |   | SS    |                   | 400mg/L               |   |
|              |   | 氨氮    |                   | 45 mg/L               | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准 |
|              |   | TN    |                   | 70 mg/L               |   |
|              |   | TP    |                   | 8 mg/L                |   |
| 声环境          | 吹膜机、制袋机、风机等   | 等效A声级 | 选用高效低噪声设备、安装减振底座等 | 75-90dB(A)            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准    |
| 电磁辐射         | 无。  |       |                   |                       |   |
| 固体废物         | 项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废边角料、不合格品、、废电池、废油墨桶、废活性炭、含油墨抹布及手套、空压机废油、废机油桶等，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫清运，一般固废收集后外售。  |       |                   |                       |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>1.地下水污染控制措施<br/>结合本项目污染源的特点，采取以下地下水污染防治措施：</p> <p>①源头控制措施<br/>为了保护地下水环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。</p> |       |                   |                       |   |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>②过程控制措施</p> <p>分区防控。厂区要采取综合防渗措施，防止污染物下渗。</p> <p>2.土壤污染控制措施</p> <p>①加强对安全生产的控制，及时检修废气处理装置运行情况，减少废气事故性排放。</p> <p>②一旦发生土壤污染事故，立即启动企业环境风险应急预案，采取应急措施控制土壤污染，并使污染得到治理。</p>   |
| 生态保护措施   | 不涉及   |
| 环境风险防范措施 | <p>本项目拟建设 550m<sup>3</sup>应急事故池，储备一定数量的应急物资。</p> <p>①运输、储存及生产过程中风险防范对策与措施</p> <p>加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。</p> <p>进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p> <p>储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。</p> <p>②强化管理及安全生产措施</p> <p>强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定。</p> <p>强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。</p> <p>加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴防护服装及防护手套。必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于备用状态，以备在事故发生时能及时、高效率地发挥作用。</p> <p>③个人防护措施</p> <p>须保持作业场所清洁与通风，须配备个人防护设施，佩戴防毒面具或防毒口罩等。定期对员工进行身体健康检查，同时公司应将检查结果告知员工，并将体检报告存档。加强员工职业安全培训与教育。</p> <p>④环保设备防护措施</p> |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>加强废气处理装置等日常运行管理；此外，应定期维护废气处理设施确保其正常运行；厂内设置独立的危废仓库，地面涂刷防腐、防渗涂料，防止废液泄漏污染土壤及地下水。危险废物在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> <p>⑤监控与报警系统配置</p> <p>按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。并按规范在生产区和仓库区配备足够的消防器材。装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞。</p> <p>建立完善的消防设施，设置临时高压水消防系统、火灾报警系统、监控系统等。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防救援局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防救援局。</p> <p>⑥根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795—2020）风险管理的要求，编制突发环境事件应急预案并定期演练。突发事故应急预案，内容包括：设立应急组织机构、人员；配备应急救援保障物资；应急环境监测、抢险、救援及控制措施；制定和实施应急培训计划；定期进行公众教育和信息发布。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 环境管理计划</p> <p>①严格执行“三同时”制度</p> <p>在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污水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”。</p> <p>②建立环境报告制度</p> <p>应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向审批部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污水处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污水处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p>   |

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省污染源“一企一档”管理系统”（“环保脸谱”企业端）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。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应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。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和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》（苏环办〔2024〕16号）要求张贴标识。

#### （2）排污许可

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），本项目C2923塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目为“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“62 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，进行登记管理。

#### （3）竣工验收

项目“三同时”检查一览表见表 5-1。

表 5-1 建设项目“三同时”验收监测方案一览表

| 类别 | 监测点位                        | 监测项目             | 监测频次      | 执行标准  |
|----|-----------------------------|------------------|-----------|---|
| 废气 | DA001 排气筒(需对废气处理装置前后废气进行监测) | 非甲烷总烃、TVOC 和臭气浓度 | 2 天×3 次/天 | 《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表 1 中标准）、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中排放标准 |

|    |      |                           |              |                                      |
|----|------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|
|    | 厂界   | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度            | 2 天×3 次/天    | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
|    | 厂区外  | 非甲烷总烃                     | 2 天×3 次/天    | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822 -2019)     |
| 噪声 | 厂界   | 等效连续 A 声级, 是否达标排放         | 昼 1 次/天, 2 天 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |
| 废水 | 污水排口 | pH、COD 、NH3-N 、TP 、TN 、SS | 2 天*4 次/天    | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)              |
|    | 雨水排口 | COD 、石油类                  | 2 天×4 次/天    | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准      |

表 5-2 建设项目环保“三同时”检查一览表

| 类别  | 污染源              | 污染物                                   | 治理措施                                  | 处理效果、执行标准或拟达要求  | 环保投资(万元) | 完成时间                  |
|-----|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------|-----------------------|
| 废气  | 吹膜废气、制袋废气、印刷烘干废气 | 非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度                       | 集气罩+二级活性炭吸附处理装置处理后经 15m 高 DA001 排气筒排放 | 印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表 1 中标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中排放标准          | 4.5      | 与该项目“同时设计、同时施工、同时投入运行 |
| 运营期 | 废水               | pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、BOD <sub>5</sub> | 化粪池                                   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准, 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准, | 0        |                       |
|     | 噪声               | 设备运行                                  | 噪声                                    | 减震垫、墙壁隔声、距离衰减等综合防治措施  | 0.5      |                       |
|     | 固                | 生产                                    | 一般固废                                  | 外售  | 零排放      | 1                     |

|          | 废 | 生产  | 危险固废 | 有资质单位处理 |    |  |
|----------|---|---|------|---------|----|--|
|          |   | 生活  | 生活垃圾 | 环卫清运    |    |  |
| 绿化       |   |   | /    |         | /  |  |
| 事故应急措施   |   | 建设 550m <sup>3</sup> 应急事故池，配备应急物资、设置危险源警示标志、编制事故应急预案并备案，并演习   |      |         | 5  |  |
| 排污口规范化设置 |   | 排污口规范化设置  |      |         | /  |  |
| “以新带老”措施 |   | 无   |      |         | /  |  |
| 总量平衡具体方案 |   | 根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2017)，本项目 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 版)，本项目为“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“62 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，进行登记管理。<br>①大气污染物总量控制指标：VOCs（以非甲烷总烃计）：有组织 0.1285t/a、无组织 0.1428t/a。<br>②水污染物总量控制目标：接管排放量：化学需氧量：0.042t/a、氨氮：0.0036t/a、总氮：0.0042t/a、总磷：0.0006t/a。最终排放量：化学需氧量：0.006t/a、氨氮：0.0006t/a、总氮：0.0018t/a、总磷：0.0001t/a。<br>③固体废物总量控制目标：固废零排放，无需申请总量。 |      |         | /  |  |
| 区域解决方案   |   | 无   |      |         | /  |  |
| 卫生防护距离设置 |   | /   |      |         | /  |  |
| 环保投资合计   |   |   |      |         | 10 |  |

## 六、结论

从环境保护角度，本项目环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     |              | 污染物名称 | 现有工程排放(固<br>体废物产生量)① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量)③ | 本项目排放量(固<br>体废物产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物产<br>生量)⑥ | 变化量⑦    |
|--------------|--------------|-------|----------------------|----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|
| 废气           | 有组织          | 非甲烷总烃 | /                    | /              | /                         | 0.1285               | /                        | 0.1285                        | +0.1285 |
|              | 无组织          | 非甲烷总烃 | /                    | /              | /                         | 0.1428               | /                        | 0.1428                        | +0.1428 |
| 废水           | 废水量          | /     | /                    | /              | 120                       | /                    | 120                      | +120                          |         |
|              | COD          | /     | /                    | /              | 0.042                     | /                    | 0.042                    | +0.042                        |         |
|              | SS           | /     | /                    | /              | 0.036                     | /                    | 0.036                    | +0.036                        |         |
|              | 氨氮           | /     | /                    | /              | 0.0036                    | /                    | 0.0036                   | +0.0036                       |         |
|              | TN           | /     | /                    | /              | 0.0042                    | /                    | 0.0042                   | +0.0042                       |         |
|              | TP           | /     | /                    | /              | 0.0006                    | /                    | 0.0006                   | +0.0006                       |         |
| 生活垃圾         | 生活垃圾         | /     | /                    | /              | 1.5                       | /                    | 1.5                      | +1.5                          |         |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料        | /     | /                    | /              | 0.1                       | /                    | 0.1                      | +0.1                          |         |
|              | 废边角料         | /     | /                    | /              | 0.2                       | /                    | 0.2                      | +0.2                          |         |
|              | 不合格品         | /     | /                    | /              | 0.2                       | /                    | 0.2                      | +0.2                          |         |
|              | 废电池          | /     | /                    | /              | 0.01                      | /                    | 0.01                     | +0.01                         |         |
| 危险废物         | 废油墨桶         | /     | /                    | /              | 0.0005                    | /                    | 0.0005                   | +0.0005                       |         |
|              | 含油墨抹布及手<br>套 | /     | /                    | /              | 0.001                     | /                    | 0.001                    | +0.001                        |         |
|              | 废活性炭         | /     | /                    | /              | 13.0363                   | /                    | 13.0363                  | +13.0363                      |         |
|              | 空压机废油        | /     | /                    | /              | 0.025                     | /                    | 0.025                    | +0.025                        |         |
|              | 废机油桶         | /     | /                    | /              | 0.001                     | /                    | 0.001                    | +0.001                        |         |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①