

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目

建设单位：太仓嘉彩装饰材料有限公司

编制日期：2026年3月9日



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            | 太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目   |   |   |
| 项目代码              | 2502-320585-89-01-159762  |   |   |
| 建设单位联系人           |   | 联系方式  |   |
| 建设地点              | 太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房   |   |   |
| 地理坐标              | (东经 121 度 06 分 17.716 秒, 北纬 31 度 24 分 23.479 秒)   |   |   |
| 国民经济行业类别          | [C2029]其他人造板制造  | 建设项目行业类别  | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20-34 人造板制造 202-其他   |
| 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) | 太仓市数据局  | 项目审批(核准/备案)文号(选填)   | 太数据投备(2026)51号  |
| 总投资(万元)           | 3000  | 环保投资(万元)  | 20  |
| 环保投资占比(%)         | 0.67  | 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> )   | 租赁厂房约 10777.34  |
| 专项评价设置情况          | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》专项评价设置原则表, 详见1-1:   |   |   |
|                   | <b>表 1-1 专项评价设置原则表</b>  |   |   |
|                   | <b>专项评价的类别</b>  | <b>专项评价设置原则表</b>  | <b>本项目情况</b>  |
|                   | 大气  | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>②</sup> 的建设项目 | 项目排放废气含甲醛, 不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放, 厂界外500米范围内无环境空气保护目标。   |
|                   | 地表水   | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂   | 项目无生产废水排放   |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>③</sup> 的建设项目  | 项目风险物质最大贮存量未超过临界量   |   |
| 生态                | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 项目不涉及   |   |

|                  |  |                      |       |
|------------------|--|----------------------|-------|
|                  | 海洋   | 直接向海排放污染物的<br>海洋工程项目 | 项目不涉及 |
|                  | 注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C<br>由上表可知，本项目无需设置专项评价。   |                      |       |
| 规划情况             | ①规划名称：《太仓市城市总体规划（2010-2030）》（2017年修改）<br>审批机关：江苏省人民政府<br>审批文件名称及文号：《省政府关于太仓城市总体规划的批复》（苏政复〔2011〕57号）；<br>②规划名称：《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035年）》<br>③规划名称：《关于同意城厢镇工业园区范围调整的批复》。<br>审批文件文号：太政复(2024)30号；  |                      |       |
| 规划环境影响评价情况       | 规划环评名称：《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035年）环境影响报告书》；审查机关：苏州市太仓生态环境局；<br>审查文件名称及文号：《关于太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035年）环境影响报告书的审查意见》（太环审〔2025〕5号）   |                      |       |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <b>1、与规划相符性分析</b><br>（1）与用地规划相符性<br>太仓嘉彩装饰材料有限公司于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房从事生产经营活动，太仓嘉彩装饰材料有限公司租赁苏州巨跃汽车智能传动科技有限公司，建筑面积10777.34m <sup>2</sup> 。苏州巨跃汽车智能传动科技有限公司于2021年4月23日取得“苏（2025）太仓市不动产权第1021665号”，土地用途为工业用地，有效期至2072年3月24日；根据《太仓市城市总体规划（2010-2030）》及《《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035年）》》，本项目属于工业用地。<br>因此本项目符合用地规划。<br>（2）与《太仓市城市总体规划》（2010—2030年）相符性分析<br>《太仓市城市总体规划》（2010—2030年）于2011年10月18日经江苏省人民政府批复（苏政复〔2011〕57号）。根据《太仓市城市总体规划》（2010—2030年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创业基地。在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。<br>城镇空间形成“双城三片”的结构：“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片” |                      |       |

指沙溪、新浏河、璜泾；

主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城；

工业用地布局：主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

综上所述，本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造，不违背产业发展定位，依据《太仓市城市总体规划（2010-2030）》（2017 年修改版），项目所在区为工业用地，因此，符合《太仓市城市总体规划》（2010—2030 年）（2017 年修改版）。

（3）与《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035 年）》相符性分析

2024 年，太仓市城厢镇人民政府对太仓市科技产业园范围进行了调整，将原范围内成片永久基本农田、城镇开发边界外及生态空间管控区内区域等后续暂不开发的区域调出园区，于 2024 年 3 月取得太仓市人民政府《关于同意城厢镇工业园区范围调整的批复》（太政复〔2024〕30 号），明确太仓市科技产业园规划面积为 6.06km<sup>2</sup>，东至 204 国道、南至太蓬路、西至昆山界-新明路、北至新浏河。

根据《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035 年）》，产业园产业定位为：以高端智能装备、先进材料、新能源及汽车核心部件为主导产业。

本项目生产人造板等，行业类别为[C2029]其他人造板制造，不违背太仓市科技产业园规划要求。

## 2、与规划环评相符性分析

（1）与《太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035 年）环境影响报告书》相符性分析

1) 规划期限

2024~2035 年，规划近期：2024~2030 年，规划中远期：2031~2035 年。

2) 规划范围

东至 204 国道、南至太蓬路、西至昆山界-新明路、北至新浏河。规划面积为 6.06km<sup>2</sup>。（其中 0.495km<sup>2</sup> 为永久基本农田，不开发）

3) 功能定位

规划以开放创新、协同合作为引领，充分发挥区位优势、产业优势和环境优势，重点完善服务配套建设、提升产业能级，促进产城融合，将产业园打造成为：集高端智能装备、先进材料、新能源及汽车核心部件为主的临沪科创新高地·产业转型新样板。

#### 4) 基础设施规划

##### ①给水工程规划

由太仓市第三水厂供给，水源取自长江，建设规模为 40 万 m<sup>3</sup>/d。

规划沿永丰路、胜泾路、良辅路敷设 DN500 给水管，构成规划区给水主干环网。其余道路规划敷设 DN200~DN300 给水支管，并与主干管网相连，构成规划区环网供水系统。

##### ②排水工程规划

规划范围内采用雨污分流排水体制。

##### 污水：

规划区域污水接入城镇污水管网后，排入园区外的南郊污水处理厂。依据《太仓市污水专项规划修编（2024-2035）》，南郊污水处理厂服务范围为东至上海市界、南至太仓边界，西至昆山界、北至新浏河，规划期处理规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d。

规划污水主管沿主干路敷设，沿新农路敷设 DN400-DN800 污水主管，污水管沿途收集区域内地块污水，吴塘河以西地区经 2#泵站提升后，沿陈门泾路设计 DN500 压力管、DN600 污水管排至新农路，最终通过 1#泵站提升后，沿老浏河路已实施 DN800 污水管排至南郊污水处理厂。其余道路规划敷设 DN300-DN400 污水管。

同时依据《太仓市污水专项规划修编（2024-2035）》，南郊污水处理厂规划期内污水厂再生水利用率为 1%，均用于厂区内自用。

##### 雨水：

规划范围内水网密布，排水条件良好，规划控制地块竖向，利用地形雨水自然散排至内部水系，场地雨水尽量减少进入道路排水系统，减少雨水管网工程建设。一般道路设置必要雨水管，收集道路积水。

雨水沿管道就近排入水体，管径 DN500~1350 毫米，为保持良好的景观效果，控制排出口管顶标高低于常水位。

##### ③供电工程规划

规划范围内以 110kv 胜泾变作为主供电源，远期随着用电负荷的增加，在科技产业园新增一处变电站，位于永丰路东侧良辅路南侧，按 3×63MVA 主变控制。10KV 中压配网采用环网分段布置，开环运行的结构；根据负荷分布特点设置 10KV 变电所。

根据电力专项规划，220kv 高压线由南湖变沿 204 国道接至 110KV 胜泾变，采用埋地线方式，110KV 电力线由胜泾变沿 204 国道向南接至南郊变。保留新园路西侧现状 500KV 架空线，向北接至太仓变，向南接至苏州变。10KV 配电线路可根据实际情况采用埋地或架空的敷设方式，主干路或者具有景观要求的道路宜埋地，其它道路

可结合绿化带采用架空敷设。

#### ④燃气工程规划

规划区内燃气管网由科教新城沿良辅路接入，在规划区内沿良辅路、胜泾路、陈门泾路、胜昔路、永丰路、永胜路敷设 DN200 中压燃气管网，全部沿市政道路敷设，其余道路敷设 DN100-DN150 管，中压燃气管道主要敷设在人行道或非机动车道下。低压燃气管道主要敷设在地块内，由区域中低压调压站或楼栋调压箱引出低压管道，根据地块内建筑的布局，延伸至各建筑，并对终端用户供气。

#### ⑤供热工程规划

太仓市科技产业园供热需求较少，不考虑集中供热规划，园区内少量企业热源均以自建天然气等清洁能源锅炉为主。

#### ⑥环卫工程规划

垃圾转运站：规划新建一处垃圾压缩转运站位于新园路与沼泾路交叉口西南侧，占地面积 0.34 公顷。

生活垃圾分类收运至垃圾转运站，送至位于太仓市生活垃圾焚烧厂进行无害化处理；餐厨垃圾纳入市餐厨垃圾处理体系统一处置；有害垃圾定点定期收集，独立收运至市有害及危险废弃物处置场；其他垃圾由垃圾转运站分选出适合焚烧和不适合焚烧垃圾，分类压缩后分别运往垃圾焚烧厂和垃圾填埋场。建筑垃圾独立收运至建筑垃圾处置。

#### ⑦绿地系统规划

规划以河道水系、主干路为骨架，形成方格网状绿化，构筑以线为主的绿化网络系统。

##### 公园绿地：

本次规划公园绿地主要位于吴塘河南侧沿岸，同时在居住生活区和新园路南侧，沿道路和河道成网布局，通过与周边功能的结合以及与滨水自然风光的联系渗透，形成特色的滨水开放空间；规划在综合社区服务中心地块东侧以及工业邻里中心南侧分别布置一处公园节点，用于满足社区内居民的日常休憩、运动、交往等活动需求。

##### 防护绿地：

本次规划防护绿地主要位于良辅路北侧道路以及河流两侧，按照道路和河流的等级以及结合现状用地建设的情况，确定各主要道路、河流两侧的防护绿带控制要求。

#### ⑧道路交通规划

规划保留现状路网，规划范围内道路按等级可分为公路、主干路、次干路和支路四个等级。

对外交通:

204 国道为规划区南北向主要的对外通道,向北连至沪宜高速和常熟,向南连至上海嘉定。太蓬公路是东西向主要的对外通道,向东连至太仓科教新城,向西连至昆山开发区和高新区。

城市道路:

主干路:主干路规划红线宽度 36—40 米,形成“两横一纵”的规划结构,“两横”为良辅路、永胜路;“一纵”为胜泾路。

次干路:次干路规划红线宽 18—36 米,形成“两横两纵一环”的次干路路网。“两横”为南漳泾路、陈门泾路;“两纵”为新农路、永丰路;“一环”为新园路。

支路:支路规划红线宽 9—18 米,主要包括同心河路、老浏河路、北漳泾路、张泾路、佳和路、西新路、204 辅道、胜昔路、利民路、沼泾路。

相符性分析:本项目建设地址位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房,属于太仓市科技产业园。对照《太仓市科技产业园开发建设规划(2024-2035 年)》,项目地土地规划用途为工业用地。太仓市科技产业园以高端智能装备、先进材料、新能源及汽车核心部件为主导产业。本项目为[C2029]其他人造板制造,因此,不违背太仓市科技产业园的产业定位。

(3) 与《关于太仓市科技产业园开发建设规划(2024—2035 年)环境影响报告书的审查意见》(太环审〔2025〕5 号)相符性分析

**表 1-2 与审查意见相符性分析对照表**

| 审查意见 |   | 相符性分析  |
|------|---|--|
| 规划范围 | 东至 204 国道、南至太蓬路、西至昆山界-新明路、北至新浏河。规划面积为 6.06km <sup>2</sup> 。(其中 0.495km <sup>2</sup> 为永久基本农田,不开发)  | 项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房,根据地址分析,属于该产业园规划范围。                             |
| 产业定位 | 以高端智能装备、先进材料、新能源及汽车核心部件为主导产业。   | 项目主要从事其他人造板制造,符合产业园产业定位。   |
| 工作重点 | (二) 严格生态环境准入,推动高质量发展。严格落实生态环境准入清单,落实《报告书》提出的生态环境准入要求,执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。鼓励产业园内企业开展清洁生产审核,促进循环经济与可持续发展,全面提升清洁化水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求,推进工业园绿色低碳转型发展,优化产业结构、能源结构等规划内容,实现减污降碳协同增效目标。 | 本项目满足产业政策、规划产业定位,符合生态环境准入要求及其他法律法规要求。                                    |
|      | (三) 扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度,根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求,明确产业园环境质量改善阶段目标,采取有  | 项目热压、预热、淋胶、工序产生的废气经集气罩收集后,送至一套二级活性炭吸附装置处理,处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放;天然气燃烧废 |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>效措施减少主要污染物和挥发性有机物(VOCs)等特征污染物的排放总量, 确保实现区域环境质量改善目标。对产业园现有主要 VOCs 及异味气排放企业开展综合治理工作, 加强日常监测、监督管理和预防控制。</p>  | <p>气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放; 修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后, 于车间内无组织排放; 热压、预热、淋胶、工序未收集的废气及清洗工序废气, 均在车间内无组织排放。生活污水接管至太仓市南郊污水处理厂处理, 无生产废水排放。</p> |
|  | <p>(四) 健全环境风险防控体系, 提升环境应急能力。加强环境风险防控基础设施配置, 配备充足的应急装备物资和应急救援队伍, 提升产业园环境防控体系建设水平。注重产业园环境风险源管理, 严格控制新增环境风险源。建立产业园环境风险监测与监控体系, 完善产业园突发环境事件应急预案, 形成应急联动机制。</p> | <p>本项目建立企业环境风险监测监控体系, 与园区形成应急联动机制。</p>  |
|  | <p>(五) 入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度, 做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接, 规范项目管理。</p>  | <p>本项目执行环评制度、“三同时”制度、排污许可制度。</p>  |
|  | <p>(六) 切实加强环境监管。设立专门的环保管理机构并配备足够的专职环境管理人员, 统筹考虑园内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控产业园异味气体排放, 定期开展产业园及周边环境质量评价。建立健全环境监测监控体系, 落实产业园日常环境监测计划。</p>                | <p>企业设置有专门的环境管理部门, 同时制定了各类环境管理的相关规章、制度和措施要求。并定期对产生的废气、废水、噪声进行例行监测, 符合要求。</p>  |
|  | <p>(七) 入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度, 做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接, 规范项目管理</p>   | <p>本项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度, 规范项目管理</p>   |
|  | <p>(八) 应按照《跟踪评价报告》要求, 建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理, 严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系, 完善园区突发环境事件应急预案, 形成应急联动机制</p>   | <p>本项目环境风险较小, 拟制定相关环境管理制度和风险防范措施, 与园区形成应急联动机制, 符合相关要求</p>   |
| <p>因此, 项目的建设符合《关于太仓市科技产业园开发建设规划(2024—2035年)环境影响报告书的审查意见》是相符的。</p>  |  |   |
| <p><b>3、与《太仓市国土空间总体规划(2021—2035年)》相符性分析</b></p>  |  |   |
| <p>根据《太仓市国土空间总体规划(2021—2035年)》, 太仓市耕地保有量不低于31.5875万亩(永久基本农田保护面积不低于28.1469万亩, 含委托易地代保任务0.0700万亩), 生态保护红线面积不低于12.1620平方千米, 城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.2546倍。</p> |  |   |
| <p>本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房, 项目不占用耕地和永久基本农田、</p>   |  |   |

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>生态保护红线，位于城镇开发边界内，符合《太仓市国土空间总体规划（2021—2035年）》要求。</p> <p><b>4、与太仓市“三区三线”划定成果相符性分析</b></p> <p>2022年10月，自然资源部发布《关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号），江苏省“三区三线”划定成果从2022年10月14日起正式启用作为建设项目用地报批的依据。</p> <p>通过与永久基本农田、城镇开发边界、生态保护红线三条控制线叠图分析，本项目建设用地范围在城镇开发边界范围内，不涉及基本农田和生态保护红线。因此，本项目与太仓市“三区三线”划定成果具有相符性。</p> <p><b>5、与国务院关于《苏州市国土空间总体规划（2021—2035年）》的批复（国函〔2025〕8号）》相符性分析</b></p> <p>到2035年，苏州市耕地保有量不低于193.77万亩，其中永久基本农田保护面积不低于172.81万亩；生态保护红线面积不低于1950.71平方千米；城镇开发边界面积控制在2651.83平方千米以内；单位国内生产总值建设用地使用面积下降不少于40%；用水总量不超过上级下达指标，其中2025年不超过103.0亿立方米。明确自然灾害风险重点防控区域，划定洪涝、地震等风险控制线以及绿地系统线、水体保护线、历史文化保护线和基础设施建设控制线，落实战略性矿产资源等安全保障空间。</p> <p>本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房，位于苏州市国土空间总体规划“三区三线”中的城镇开发边界内，不涉及“三区三线”划定成果中的生态保护红线。</p> <p>综上，项目的建设产业园区规划及规划环境影响评价要求是相符的。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号）中限制、淘汰和禁止类项目；不属于《苏州市主体功能区实施意见》中限制开发区域和禁止开发区域；不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中鼓励类、淘汰类、限制类和禁止类项目，不涉及《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品；对照《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）（自然资发〔2024〕273号）》的规定，本项目用地符合，不属于其中的禁止和限制项目；对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类和禁止类项目，为允许类。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方的产业政策。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性</b></p>  |

(1) 与生态保护红线的相符性

本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），与本项目距离最近的生态空间管控区域为浏河（太仓市）清水通道维护区。

根据《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》，生态空间管控区“浏河（太仓市）清水通道维护区”优化调整为：浏河及其两岸各 100 米范围。（其中随塘河至 G346 两岸各 20 米；G346 以西 400 米北岸范围为 20 米，南岸范围为 100 米；小塘子河至石头塘到规划河口线；白云渡路至富达路东两岸各 20 米；富达路西至吴塘两岸各 20 米）。项目所在区域的江苏省生态空间管控区域见下表。

表 1-3 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离

| 生态空间保护区名称      | 主导生态功能 | 范围          |  | 面积（平方公里）    |            |      | 相对方位与距离   | 是否在管控区内 |
|----------------|--------|-------------|--|-------------|------------|------|-----------|---------|
|                |        | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围   | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积  |           |         |
| 浏河（太仓市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | /           | 浏河及其两岸各 100 米范围。（其中随塘河至 G346 两岸各 20 米；G346 以西 400 米北岸范围为 20 米，南岸范围为 100 米；小塘子河至石头塘到规划河口线；白云渡路至富达路东两岸各 20 米；富达路西至吴塘两岸各 20 米。） | /           | 3.33       | 3.33 | 2640 m；北侧 | 否       |

由上表可知，距离本项目较近的江苏省生态空间管控区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（位于本项目北侧约 2640m 处），本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，与《江苏省生态空间管控区域规划》《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》相符。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），项目所在区域的国家级生态保护红线区域见下表。

表 1-4 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

| 生态空间保护区名称 | 主导生态功能 | 范围          |            | 面积（平方公里）    |            |     | 相对方位与距离 | 是否在管控区 |
|-----------|--------|-------------|------------|-------------|------------|-----|---------|--------|
|           |        | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 |         |        |

|  |          |                                       |  |      |      |      |                   |   |
|--|----------|---------------------------------------|--|------|------|------|-------------------|---|
|  |          |                                       |  | 积    |      |      |                   | 内 |
| 太仓金仓湖省级湿地公园  | 湿地生态系统保护 | 太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中确定的范围(包括湿地保育区和恢复重建区等) | 范围为<br>121°5'14.998"E 至<br>121°7'19.881"E,<br>31°31'29.761"N 至<br>31°31'29.792"N (不<br>包含太仓金仓湖省<br>级湿地公园总体规<br>划中确定的湿地保<br>育区及恢复重建区) | 1.99 | 1.19 | 3.18 | 1080<br>0m;<br>北侧 | 否 |
| <p>由上表可知，距离本项目较近的国家级生态红线为太仓金仓湖省级湿地公园（位于本项目北侧约 1080m 处），本项目不在江苏省国家级生态红线保护区域范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。</p> <p>综上所述，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》等文件的相关要求。</p> <p>(2) 与环境质量底线的相符性分析</p> <p>根据《2025 年太仓市环境质量状况公报》，2025 年太仓市城区环境空气有效监测天数为 365 天，优良天数为 300 天，优良率为 82.2%，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 26 μg/m<sup>3</sup>。《2025 年太仓市环境质量状况公报》中除细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）外，其他评价因子未公布具体监测数据，本次评价其他评价因子引用《2025 年度苏州市生态环境状况公报》中监测数据，数据表明除 O<sub>3</sub> 以外的主要大气污染物 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 和 CO 浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段（2026 年 3 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日）浓度限值，NO<sub>2</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中浓度限值。项目所在区域属于不达标区。</p> <p>根据《市政府关于印发苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》(苏府[2024]50 号)，优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展优化交通结构，大力发展绿色运输体系；强化面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；加强机制建设，完善大气环境管理体系；加强能力建设，严格执法监督；健全标准规范体系，完善环境经济政策；落实各方责任，开展全民行动，苏州市的环境空气质量将会得到改善。</p> <p>根据《2025 年太仓市环境质量状况公报》，2025 年我市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、浏河闸、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 10 个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；振东渡口、新丰桥镇 2 个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2025 年我市国省考断面水质优Ⅲ比例为 100%，优Ⅱ比例为 83.3%，水质达标率 100%。</p> |          |                                       |  |      |      |      |                   |   |

本项目营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，产生的固废分类收集、妥善处置，环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

(3) 与资源利用上线的相符性

项目用水来源为市政自来水，用电为区域变电站。水厂供水能力、变电站供电能力能够满足本项目的使用要求。

(4) 与环境准入负面清单的相符性

根据太仓市科技产业园负面清单及《〈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》，本项目不列入环境准入负面清单，与太仓市科技产业园负面清单对照分析具体见下表：

表1-5与太仓市科技产业园负面清单对照分析

| 清单类型 | 类别  | 本项目情况   |  |
|------|-----|---|--|
| 产业准入 | 优类  | <p>1、优先引进属于国家及省重大战略性新兴产业或产业强链计划的项目；</p> <p>2、优先引进高端智能装备、先进材料、新能源及汽车核心部件等纳入本轮规划主导产业的项目。</p> <p>①高端智能装备：细分通用和专用智能装备、高精度精密机械装备、工业机器人及智能装备、航空航天高端智造装备等。</p> <p>②先进材料：细分为高性能无机非金属材料、轻质高强纤维复合材料、高性能结构材料、生物医用前沿材料、新一代储能电池及关键材料、半导体材料等新一代信息技术等。</p> <p>③新能源及汽车核心部件：细分为新能源汽车核心部件、智能驾驶系统核心组件、汽车发动机、动力总成等关键零部件等。</p> | <p>本项目属于[C2029]其他人造板制造，不违背优先类产业定位。</p>                               |
|      | 禁止类 | <p>1、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求；</p> <p>2、禁止引进化工、印染生产项目；</p> <p>3、禁止引进废弃资源综合利用、工业固体废物综合利用项目；</p> <p>4、禁止引进沥青混合物、沥青混凝土等沥青混合物生产项目；</p> <p>5、禁止引进排放含一类重金属、氟化物废水的项目；</p> <p>6、禁止建设与国家、江苏省、苏州市等产业政策不相符的项目。</p> | <p>本项目涉及淋胶、清洗工艺（采用热熔胶和清洗剂），不属于高 VOCs 含量的清洗剂和胶黏剂，不属于禁止类项目，符合入园原则。</p> |

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| 空间布局约束   | 1、严格落实江苏省与苏州市生态环境分区管控要求；<br>2、园区规划范围内涉及部分永久基本农田（约0.495km <sup>2</sup> ），规划期应严格按照国家基本农田保护条例进行保护和管理，不得开发利用；<br>3、新、改、扩建产生恶臭类废气、有毒有害废气的项目，需设置合理的卫生防护距离；防护距离范围内，不得存在或建设居住区、学校等敏感目标。   | 本项目卫生防护距离范围内不涉及居住区、学校等敏感目标。 |
| 污染物排放管控  | 1、园区近期废水污染物外排量：COD18.807吨/年、NH <sub>3</sub> -N1.175吨/年、总氮6.269吨/年、总磷0.188吨/年；远期外排量COD18.867吨/年、NH <sub>3</sub> -N1.179吨/年、总氮6.289吨/年、总磷0.189吨/年；<br>2、园区近期废气污染物排放量：SO <sub>2</sub> 3.683吨/年、NO <sub>x</sub> 18.808吨/年、颗粒物63.343吨/年、VOCs30.565吨/年；远期SO <sub>2</sub> 4.539吨/年、NO <sub>x</sub> 25.403吨/年、颗粒物57.448吨/年、VOCs26.042吨/年；<br>3、园区近期碳排放量：26440.08tCO <sub>2</sub> /年，远期碳排放量：23502.30tCO <sub>2</sub> /年。 | 本项目符合污染物排放管控要求。             |
| 资源开发利用要求 | 1、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施；<br>2、禁止引入技术落后、高能耗、高水耗、高物耗的项目；<br>3、引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平等应达到同行业国内领先水平。   | 本项目不涉及。                     |

对照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》中的要求，本项目符合其管控要求。具体管控要求及对照分析见表1-6。

**表1-6 与《〈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》相符性分析**

| 文件相关内容   | 相符性  |
|--|--|
| 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                       | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目                                   |
| 2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                           | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内     |
| 3、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、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 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，亦不在饮用水水源二级保护区及准保护区的岸线和河段范围内 |

|  |   |
|--|---|
| 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。  |   |
| 4、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排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。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。  | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，亦不在国家湿地公园的岸线和河段范围内                                |
| 5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，亦不在岸线保留区内，亦不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内 |
| 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。  | 本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口  |
| 7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。   | 本项目不开展生产性捕捞活动   |
| 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。   | 本项目不属于化工园区和化工项目   |
| 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。   | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库   |
| 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。   | 本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目生产行为不属于条例禁止投资建设活动                                      |
| 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。   | 本项目周边数百米范围内无化工企业  |
| 15、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。  | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业  |
| 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。  | 本项目不属于农药原药（化学合成类）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。  | 本项目不属于《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；不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目   |
| 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。  | 本项目不属于严重产能过剩行业，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。   | 从新、从严执行   |
| (5) 与《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规[2025]466号）的相符性分析  |   |
| <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》：对禁止准入事项，经营主体不得进入，政府依法不予审批、核准，不予办理有关手续；对许可准入事项，地方各级政府要公开法律法规依据、技术标准、许可要求、办理流程、办理时限，制定市场准入服务规程，由经营主体按照规定的条件和方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目行业类别属于[C2029]其他人造板制造，不在《市场准入负面清单（2025年版）》禁止名单中。</p> <p>综上，项目的建设“三线一单”的要求是相符的。</p> |   |
| (6) 与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析  |   |
| ①与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控制态更新成果》相符性分析  |   |
| <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控制态更新成果》，本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房，属于长江流域和太湖流域，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表1-7。</p>   |   |
| <b>表 1-7 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析</b>  |   |
| <b>管控类别</b>   | <b>重点管控要求</b>   |
| 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</p> <p>本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区禁</p> <p style="text-align: right;">相符</p> |

|          |  |   |    |
|----------|--|---|----|
|          | <p>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普查项目、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）》《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>止类项目，不在港口内。</p> <p>本项目属于[C2029]其他人造板制造，为允许类项目。</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、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>  | <p>本项目生活污水接管南郊污水处理厂处理后排放至新浏河，排放总量纳入南郊污水处理厂总量中，项目不直接排放至周边水体，不会对长江水体造成污染。</p> | 相符 |
| 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>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。</p>  | <p>本项目不涉及。</p>  | 相符 |
| 资源利用效率要求 | <p>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。</p>  | <p>本项目不属于化工项目，不涉及尾矿库。</p>   | 相符 |
| 二、太湖流域   |  |   |    |
| 空间布局约束   | <p>在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外；</p> <p>在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上</p>   | <p>本项目位于太湖流域三级保护区，属于[C2029]其他人造板制造，不属于禁止建设类项目，无生产废水产生。</p>                  | 相符 |

|   | 餐饮经营设施；<br>在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。   |  |     |    |      |     |     |
|---|--|--|-----|----|------|-----|-----|
| 污染物排放管控   | 1、城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。  | 本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造，不在上述行业类别范围内，本项目无生产废水产生，生活污水纳入市政污水管网排入南郊污水处理厂集中处理，污水处理厂尾水排放标准执行苏州市特别排放限值，符合要求。 | 相符  |    |      |     |     |
| 环境风险防控  | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖；<br>2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；<br>3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及危化品，原辅料均采用汽运，无水运，运营期不会向太湖流域水体排放或倾倒油类及其他废弃物，妥善处理处置产生的固体废物。                                      | 相符  |    |      |     |     |
| 资源利用效率要求  | 1、严格用水定额管理制度，推进取水规范化、科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类型分步先期实施节水改造，鼓励重点企业、园区建立智慧用水管理系统。<br>2、推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。                | 本项目运营期将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，消耗少量的水资源，不会对区域的水资源配置及调度需要产生不良影响。   | 相符  |    |      |     |     |
| <p>②与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）及《苏州市2023年度生态环境分区管控成果动态更新成果》相符性分析</p> <p>苏州市环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路99号1号厂房，对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号），本项目属于重点管控单元—太仓市科技产业园（环境管控单元编码：ZH32058520249），相符性分析见下表1-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 与苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">分项</th> <th style="width: 40%;">管控要求</th> <th style="width: 30%;">本项目</th> <th style="width: 15%;">相符性</th> </tr> </thead> </table> |  |  |     | 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 |
| 分项  | 管控要求   | 本项目  | 相符性 |    |      |     |     |

|  |         |   |  |    |
|--|---------|---|--|----|
|  | 空间布局约束  | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(5) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>本项目为允许类项目；本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》《中华人民共和国长江保护法》；本项目不属于禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p>  | 相符 |
|  | 污染物排放管控 | <p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>(3) 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>  | <p>项目热压、预热、淋胶、工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放；修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后，于车间内无组织排放；热压、预热、淋胶、工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。项目污染物排放总量在区域内平衡。</p> | 相符 |
|  | 环境风险防控  | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>                                     | <p>企业要建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急回应体系，加强应急物资装备储备，按要求编制突发环境事件应急预案，定期开展演练；本项目严格落实污染源日常自行监测计划。</p>  | 相符 |
|  | 资源开发    | <p>(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总</p>   | <p>本项目所使用的能源主要为水、电能、天然气，</p>   | 相符 |

| 效率要求  | 体规划、规划环评及审查意见要求。<br>(2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其它高污染燃料。   | 不涉及高污染燃料的使用。   |     |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |
|---|---|--|-----|----|------|-----|-----|--------|---|---|----|---|--|----|--|--|----|------------------------------------|--|----|
| <p>本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房, 对照《苏州市 2023 年度生态环境分区管控成果动态更新成果》, 相符性分析见下表 1-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-9 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分项</th> <th>管控要求</th> <th>本项目</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">空间布局约束</td> <td>(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)、《苏州市国土空间总体规划(2021—2035年)》, 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 以改善生态环境质量为核心, 以保障和维护生态功能为主线, 统筹山水林田湖草一体化保护和修复, 严守生态保护红线, 实行最严格的生态空间管控制度, 确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变, 切实维护生态安全。</td> <td>本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房, 不属于生态红线及生态管控空间范围内</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>(2) 全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</td> <td>本项目无含氮、磷生产废水产排, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>(3) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求。</td> <td>本项目严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>(4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。</td> <td>本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造, 不属于《苏州市产业发展导向目</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> |   |  |     | 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | 空间布局约束 | (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)、《苏州市国土空间总体规划(2021—2035年)》, 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 以改善生态环境质量为核心, 以保障和维护生态功能为主线, 统筹山水林田湖草一体化保护和修复, 严守生态保护红线, 实行最严格的生态空间管控制度, 确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变, 切实维护生态安全。 | 本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房, 不属于生态红线及生态管控空间范围内 | 相符 | (2) 全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。 | 本项目无含氮、磷生产废水产排, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求 | 相符 | (3) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求。 | 本项目严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求 | 相符 | (4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。 | 本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造, 不属于《苏州市产业发展导向目 | 相符 |
| 分项  | 管控要求  | 本项目  | 相符性 |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |
| 空间布局约束  | (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)、《苏州市国土空间总体规划(2021—2035年)》, 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 以改善生态环境质量为核心, 以保障和维护生态功能为主线, 统筹山水林田湖草一体化保护和修复, 严守生态保护红线, 实行最严格的生态空间管控制度, 确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变, 切实维护生态安全。 | 本项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房, 不属于生态红线及生态管控空间范围内                    | 相符  |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |
|   | (2) 全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。   | 本项目无含氮、磷生产废水产排, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求           | 相符  |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |
|   | (3) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求。  | 本项目严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求 | 相符  |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |
|   | (4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。  | 本项目行业类别为[C2029]其他人造板制造, 不属于《苏州市产业发展导向目                           | 相符  |    |      |     |     |        |   |   |    |   |  |    |  |  |    |                                    |  |    |

|          |   |  |    |
|----------|---|--|----|
|          |   | 录（2007年本）》<br>淘汰类和禁止类项目                    |    |
| 污染物排放管控  | (1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。  | 本项目污染物排放量较小，采取了有效措施以减少主要污染物排放总量            | 相符 |
|          | (2) 2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。   | 本项目符合相关国家、地方污染物排放标准要求                      | 相符 |
| 环境风险防控   | (1) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  | 本项目不涉及饮用水水源保护区                             | 相符 |
|          | (2) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力  | 本项目加强应急物资装备储备，按要求编制突发环境事件应急预案，定期开展应急演练     | 相符 |
| 资源开发效率要求 | (1) 2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。<br>(2) 2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。<br>(3) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | 本项目所使用的能源主要为水、电能，不涉及燃料的使用，本项目用水量较小，不占用基本农田 | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

### 3、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相符性分析

太湖流域划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸5公里区域、入湖河道上溯10公里以及沿岸两侧各1公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯10公里至50公里以及沿岸两侧各1公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》：

第四十三条在太湖一、二、三级保护区内禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其它排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其它废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其它行为。

本项目位于太湖流域三级保护区内，项目无含氮、磷生产废水产排，不涉及上述禁

止行为，因此本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）的相关规定。

#### 4、与《太湖流域管理条例》（2011年本）相符性分析

太仓市处于太湖流域，根据《太湖流域管理条例》：

第二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、技改化工、医药生产项目；（二）新建、技改污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。

第三十条太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

本项目与太湖最近距离为50.8km，与淀山湖岸线最近距离为28.1km，与太浦河、新孟河、望虞河岸线最近距离分别为43.8km、134km、47.3km，因此，本项目不在上述岸线范围内，不在上述禁止行为之列，项目行业类别为[C2029]其他人造板制造，无生产废水排放，生活污水通过区域已建市政污水管网外排至太仓市南郊污水处理厂处理，水污染物排放总量在污水处理厂总量范围内平衡，污水接管口规范化设置，悬挂污水排放的标志牌，不存在私自设置排放管道等行为。符合《太湖流域管理条例》（2011年本）中有关规定。

#### 5、与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

根据《中华人民共和国长江保护法》第二十六条：“国家对长江流域河湖岸线实施

特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。

禁止在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。

禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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”。

相符性分析：本项目与长江干流的最近距离为 23.5km；根据《关于<长江保护法>中“长江支流”名录情况的报告》（苏市水务[2022]257号），项目所在地最近的长江支流为浏河（太仓市）清水通道维护区，本项目与浏河（太仓市）清水通道维护区的最近距离为 2640m。本项目不属于化工项目，不属于尾矿库项目。因此，本项目与《中华人民共和国长江保护法》相符。

#### 6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表 1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析对照表

| 内容                 | 要求   | 相符性分析   | 符合情况 |
|--------------------|--|---|------|
| VOCs物料储存无组织排放控制要求  | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中  | 热熔胶等储存于密闭的包装袋/桶中  | 符合   |
|                    | 盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭                                     | 热熔胶等储存于室内。包装袋、包装桶非取用状态时封口   | 符合   |
| VOCs物料转移和输送无组织排放控制 | 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移 | 热熔胶生产过程采用管道输送；本项目使用的热熔胶为液态，转移时密闭桶装  | 符合   |
| 工艺过程               | VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统               | 项目使用的热熔胶、清洗剂等挥发性较低，根据企业提供的VOC检测报告：热熔胶VOCs含量为3g/kg，清洗剂VOCs含量为未检出（检出限1g/L），VOCs质量占比均小于10%。清洗废气产生量较少，进行无组织达标排放；热压、预热工序产生的废气经集气罩收集后，送 | 符合   |

|                     |   |  |   |    |
|---------------------|---|--|---|----|
|                     |   |  | 至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过27m高排气筒有组织排放。   |    |
| 工艺过程VOCs无组织排放控制要求   | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统 |  | 本项目热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过27m高排气筒有组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。 | 符合 |
| VOCs无组织排放废气收集处理系统要求 | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定  |  | 项目清洗废气中NMHC初始排放速率<2kg/h。本项目采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定，因此结合实际情况，清洗废气进行无组织排放                            | 符合 |
|                     | 废气收集系统的输送管道应密闭  |  |   | 符合 |
|                     | VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定   |  |   | 符合 |

7、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《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）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办[2021]6号）相符性分析

本项目使用热熔胶，根据企业提供的VOCs的检测报告（报告编号SHAEC24020936004）和MSDS，本项目使用的热熔胶挥发性有机化合物（VOCs）含量为4g/kg。

（1）根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），判定热熔胶的属性。

表 1-11 热熔胶属性判定表

| 物料名称      | 成分   | 对标类别           | 标准限值   | 检测值   | VOCs检测报告编号       | 执行标准                          |
|-----------|--|----------------|--------|-------|------------------|-------------------------------|
| 热熔胶（913P） | 乙烯-醋酸乙烯共聚物 20-60%、石油树脂 20-60%、聚乙烯蜡 5-50%、抗氧化剂 0.1-5% | 本体型-室内装饰装修-热塑类 | 50g/kg | 4g/kg | SHAEC24020936004 | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020） |

根据企业提供的检测报告，本项目使用的热熔胶挥发性有机化合物（VOCs）含量为4g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“本体型-室内装饰装修-热塑类”的VOC含量限值≤50g/kg要求。

因此，本项目使用的胶粘剂与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）

相符。

胶粘剂产品中苯系（苯、甲苯和二甲苯）、卤代烃（二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷）、甲苯二异氰酸酯、游离甲醛等单个挥发性有机化合物含量，应满足 GB30982 或 GB19340 中的规定。本项目使用的热熔胶用于免漆板的覆膜，因此执行《建筑胶粘剂有害物质限量》（GB30982-2014），此标准中本体型胶粘剂有害物质限量无热塑类胶粘剂要求。

（2）根据《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）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办[2021]6号）文件要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的胶粘剂等项目，项目使用低 VOCs 的胶粘剂，符合该文件要求。

**8、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《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）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办[2021]6号）相符性分析**

本项目使用清洗剂，根据企业提供的 VOCs 的检测报告（报告编号 DGC250114036YD30）和 MSDS，本项目使用的清洗剂挥发性有机化合物（VOCs）含量未检出（检出限 10g/L）。

（1）根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020），判定清洗剂属性情况。

**表 1-12 清洗剂属性判定表**

| 物料名称        | 成分   | 对标类别  | 标准限值  | 检测值          | VOCs 检测报告编号      | 执行标准                            |
|-------------|--|-------|-------|--------------|------------------|---------------------------------|
| 清洗剂（SZF-27） | 氢氧化钠 15-20%、聚 2-羟基丙烯酸钠盐 4-7%、甘油 4-9%、保密组分 5-11%、水 47-72% | 水基清洗剂 | 50g/L | ND，检出限 10g/L | DGC250114036YD30 | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020） |

**表 1-13 与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 相符性分析**

| 项目                      | 限量值   | 本项目情况    |    | 相符性 |
|-------------------------|-------|----------|----|-----|
|                         | 水基清洗剂 | 清洗剂      |    |     |
|                         |       | 检出限      | 含量 |     |
| 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/% | 0.5   | 0.5mg/kg | ND | 符合  |
| 甲醛/(g/kg)               | 0.5   | 5mg/kg   | ND | 符合  |
| 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%         | 0.5   | 0.5mg/kg | ND | 符合  |

本项目使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）水基清洗剂的要求。

（2）根据《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）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办[2021]6号）文件要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的项目，项目使用低 VOCs 的清洗剂，符合该文件要求。

### **9、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）相符性分析**

《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》于 2018 年 1 月 15 日经省政府第 121 次常务会议讨论通过，于 2018 年 1 月 22 日发布，自 2018 年 5 月 1 日起施行；产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。

项目热熔胶、清洗剂等原辅料采用密闭储存、运输、装卸，未敞口和露天放置；生产设备及场所均按照环境保护要求所设立，因此，项目建设符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》要求。

### **10、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》的通知（苏环办〔2015〕19号）相符性**

（二）严格环境准入，有效控制 VOCs 的新增排放量：新、改、扩建 VOCs 排放项目在设计 and 建设中应使用低毒、低臭、低挥发性的原辅料、选用先进的清洁生产和密闭化工艺，实现设备、装置、管线、采样等密闭化，从源头减少 VOCs 泄漏环节。

本项目采用低毒、低臭、低挥发性的热熔胶、清洗剂。热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放；修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后，于车间内无组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。与《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》相符。

### **11、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析**

苏州市人民政府办公室发布的《苏州市“十四五”生态环境保护规划》加大 VOCs 治理力度要求：分类实施原材料绿色化替代。按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs

含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。

强化无组织排放管理。对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。

深入实施精细化管控。深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设 VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。

本项目使用低 VOCs 含量热熔胶、清洗剂等原料，热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放；修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后，于车间内无组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。因此，项目建设符合《苏州市“十四五”生态环境保护规划》中相关要求。

## 12、与《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

根据《太仓市“十四五”生态环境保护规划》第三节：强化 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 协同治理，持续提升空气质量。按照国家、省清洁原料替代要求，持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，从源头减少 VOCs 产生。

本项目符合三线一单要求，使用电能等清洁能源。本项目使用的热熔胶和清洗剂都属于低 VOCs 原料，热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放；修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉

尘经袋式除尘装置处理后，于车间内无组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。项目所在区域不涉及饮用水源保护区，不属于土壤重点监管单位，不占用生态红线，项目建成后加强隐患排查，产生的危废均委托有资质单位处理，项目生活污水接管至南郊污水处理厂，并依法申请排污许可，履行排污许可制度，落实自行监测计划。

因此，项目符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关要求。

### **13、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）相符性分析**

工业涂装、包装印刷、软体家具制造、鞋革箱包制造、竹木制品、电子等重点行业要加大低（无）VOCs 含量原辅材料的源头替代力度，制定替代计划，明确替代时间表。涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等生产企业在产品出厂时应配有产品标签，注明产品名称、使用领域、适用温湿度、调配方式以及不同调配方式下 VOCs 含量等信息。

本项目使用的热熔胶和清洗剂都属于低 VOCs 原料，热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过 29.5m 排气筒 DA002 直接达标排放；修型、抛光、除尘 1、除尘 2 工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后，于车间内无组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放；项目产生的废导热油、废抹布、废活性炭、废油桶、废包装桶交由资质单位处置。因此项目与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号）相符。

### **14、与江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案及<省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知>（苏环办〔2024〕16号）的相符性分析**

#### **①与江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案相符性分析**

根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号），环评审批手续方面，应查找是否依法履行环境影响评价手续，分析贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。

本项目营运期间产生的危险废物主要是废导热油、废抹布、废活性炭、废油桶、废包装桶，不属于易燃易爆的危险废物，分类规范储存在危废贮存库内，在做好风险防范措施的情况下，厂内贮存的危险废物不会对大气、水、土壤和环境敏感保护目标造成环

| 境影响。  |  |   |     |
|---|--|---|-----|
| ②<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)             |  |   |     |
| 表1-13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) 相符性分析表 |  |   |     |
| 序号  | 文件内容   | 本项目情况   | 相符性 |
| 1   | <p><b>规范项目环评审批。</b>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。</p> | <p>本项目对可能产生的危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行了评价。</p>   | 相符  |
| 2   | <p><b>落实排污许可制度。</b>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。</p>  | <p>本次项目建成后，企业将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。</p> | 相符  |

|   |  |   |    |
|---|--|---|----|
| 3 | <p><b>规范贮存管理要求。</b>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。</p>  | <p>本项目建设危废贮存库暂存产生的危险废物，危废贮存库采取防雨、防火、防雷、扬散、防渗漏等措施。</p>   | 相符 |
| 4 | <p><b>强化转移过程管理。</b>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。</p> | <p>本项目建成后将严格落实危废废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。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。企业为危险废物产生单位，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。</p> | 相符 |
| 5 | <p><b>落实信息公开制度。</b>危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要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。</p>  | <p>迁建项目建成后将严格落实信息公开制度，设立公开栏、标志牌等，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。</p>  | 相符 |
| 6 | <p><b>规范一般工业固废管理。</b>企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T2763—2022）执行。</p>  | <p>迁建项目建成后将严格按照《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，建立一般工业固废等台账。</p>  | 相符 |

**15、结论**

综上所述，本项目符合相关产业政策、所在地区环境保护法律法规、环境保护规划、其他相关规划等相关要求。

## 二、建设项目工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>太仓嘉彩装饰材料有限公司成立于 2019 年 07 月 29 日，注册地位于江苏省苏州市太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1# 厂房，法定代表人为卞金金。经营范围包括生产、加工、销售人造板、纸制品；经销建材、室内装饰材料、墙纸、家具、五金制品、塑料制品、机械设备、包装材料、办公用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：货物进出口；会议及展览服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>企业通过对市场的调查与研究，拟租赁苏州巨跃汽车智能传动科技有限公司现有已建 1 号厂房，建设太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目（以下简称“本项目”），租赁厂房面积约 10777.34m<sup>2</sup>，厂房目前为空置状态。</p> <p>项目建成后，可以达到年产免漆板 150 万张的生产规模。主要应用于家居装修、室内装潢等。</p> <p>本项目于 2026 年 1 月 22 日取得太仓市数据局备案，项目备案证号为太数据投备（2026）51 号。项目总投资 3000 万元，建成后年产免漆板 150 万张。</p> <p><b>2、项目报告表编制依据</b></p> <p>（1）项目行业类别</p> <p>本项目生产的免漆板产品应用于家居装修、室内装潢。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于“C2029 其他人造板制造”。</p> <p>（2）项目环境影响评价分类管理名录判别</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20-34 人造板制造 202-其他”，应编制环境影响评价报告表。</p> <p>本项目所涉及的消防、安全、辐射及卫生等问题不属于本评价范围，请建设单位按国家有关法律法规和标准执行。</p> <p><b>3、项目基本情况</b></p> <p>项目名称：太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目；</p> <p>建设单位：太仓嘉彩装饰材料有限公司；</p> <p>建设地点：太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房；</p> <p>建设性质：迁建；</p> <p>建设规模及内容：年产免漆板 150 万张；</p> |
|------|---|

总投资额：3000 万元，其中环保投资 20 万元；

建筑面积：约 10777.34m<sup>2</sup>；

#### 4、项目主体工程

企业主体工程及产品方案见下表。

表 2-1 建设项目产品方案一览表

| 工程内容   | 产品名称 | 规格               | 产品用途、性能                  | 年设计生产能力 | 年运行时数               |
|--------|------|------------------|--------------------------|---------|---------------------|
| 免漆板生产线 | 免漆板  | 尺寸 1220*2745mm 等 | 家居装修、室内装潢，耐磨耐划、防潮稳定，施工快捷 | 150 万张  | 3100h，白班 1 班制，夜间不生产 |

注：每张免漆板平均热熔胶涂布厚度为 18.85 微米，尺寸为面积 1220\*2745mm，热熔胶的密度为 0.92-0.98g/cm<sup>3</sup>，取中间值 0.95g/cm<sup>3</sup>，因此每张免漆板涂布 59.97 克/张，本项目生产免漆板共计 150 万张，因此需热熔胶 89.955t/a，本项目使用热熔胶使用 90t/a，因此可满足原料使用要求。

#### 5、原辅材料及主要设备

建设项目主要原辅材料见下表。

表 2-2 建设项目主要原辅材料一览表

| 材料名称         | 主要成分  | 年用量 (t)              | 最大储存量 (t)    | 储存规格、位置              | 来源及运输 |
|--------------|---|----------------------|--------------|----------------------|-------|
| 热熔胶 (913 P)  | 液态，乙烯-醋酸乙烯共聚物 20-60%、石油树脂 20-60%、聚乙烯蜡 5-50%、抗氧化剂 0.1-5%     | 90                   | 7.5          | 10kg/桶，原料仓库          | 国内汽运  |
| 三聚氰胺浸胶纸      | 固态，三聚氰胺甲醛树脂 50-65%、纸浆 30-50%                                | 1200 (150 万张)        | 200t (25 万张) | 散装，原料仓库              | 国内汽运  |
| 人造板          | 固态，木板、刨花板等  | 150 万张               | 8 万张         | 散装，原料仓库              | 国内汽运  |
| 清洗剂 (SZF-27) | 液态，氢氧化钠 15-20%、聚 2-羟基丙烯酸钠盐 4-7%、甘油 4-9%、保密组分 5-11%、水 47-72% | 2                    | 1            | 25kg/桶，原料仓库          | 国内汽运  |
| PET 膜        | 固态，PET  | 150 (3 万 m)          | 10           | 1250*0.2*250m/卷，原料仓库 | 国内汽运  |
| 导热油          | 液态，基础油 90%、添加剂 10%  | 2.2                  | 1            | 25kg/桶，原料仓库          | 国内汽运  |
| 天然气          | 气态，甲烷等  | 3.6 万 m <sup>3</sup> | /            | 管道                   | 市政管网  |
| 砂纸           | 固态，砂纸   | 0.2                  | /            | 10kg/袋，原料仓库          | 国内汽运  |
| 胶带           | 固态，胶带   | 0.2                  | /            | 10kg/袋，              | 国内汽运  |

人造板：外购成品刨花板、中纤板、木芯板等板材作为生产原料，不涉及人造板的生产，也不使用脲醛树脂。

三聚氰胺浸胶纸：全称是三聚氰胺浸渍胶膜纸(Melamine-Urea-FormaldehydeImpregnatedBondPaper)，也称“蜜胺”纸。可以任意仿制各种图案，色泽鲜艳，用作各种人造板和木材的贴面，硬度大，耐磨，耐热性好，耐化学药品性能好，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的腐蚀。三聚氰胺饰面人造板表面平滑光洁，容易维护清洗，由于它具备了天然木材所不能兼备的优异性能，故常用于室内建筑及各种家具、橱柜的装饰上。

项目直接外购三聚氰胺浸胶纸，不涉及三聚氰胺浸胶纸的合成，外购的三聚氰胺浸渍纸应符合《人造板饰面专用纸》(GB/T28995-2012)中的要求。三聚氰胺树脂胶粘剂是一种热固性树脂，是三聚氰胺和甲醛在中性或微碱性下缩聚而成的低分子量初聚体，其游离甲醛含量小于0.3%。三聚氰胺树脂的熔点为354°C，通过热压工艺，使浸胶纸上的树脂熔融，固化后，形成封闭、致密的表面，热压温度一般180~210°C。根据基料不同，温度可适当调整。根据《木材工业胶黏剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺树脂》(GBT14732-2017)，其中浸渍用三聚氰胺游离甲醛含量≤0.3%，故满足《木器涂料中有害物质限量》(GB18581-2020)标准要求。

主要原辅料及产品的理化特性、毒理毒性见下表。

表 2-3 主要原辅材料理化特性、毒理毒性一览表

| 名称   | 物化性质  | 危险特性 | 毒性  |
|------|---|------|-----|
| 热熔胶  | 白色半透明粒状，树脂味，密度 0.92-0.98g/cm <sup>3</sup> ，不溶于水   | 不易燃  | 无毒  |
| 三聚氰胺 | 白色单斜晶体，几乎无味，微溶于水(3.1g/L 常温)，可溶于甲醇、甲醛、乙酸、热乙二醇、甘油、吡啶等，不溶于丙酮、醚类对身体有害，不可用于食品加工或食品添加物。不可燃，在常温下性质稳定。水溶液呈弱碱性(pH 值=8)，与盐酸、硫酸、硝酸、乙酸、草酸等都能形成三聚氰胺盐。在中性或微碱性情况下，与甲醛缩合而成各种羟甲基三聚氰胺，但在微酸性中(pH 值 5.5~6.5)与羟甲基的衍生物进行缩聚反应而生成树脂产物。遇强酸或强碱水溶液水解，胺基逐步被羟基取代，先生成三聚氰酸二酰胺，进一步水解生成三聚氰酸一酰胺，最后生成三聚氰酸。 | 可燃   | 无毒  |
| 清洗剂  | 无色至黄色透明液体，可溶于水，密度：1.33±0.02g/cm <sup>3</sup> (20±1°C)   | 不可燃  | 无资料 |
| 导热油  | 黄色透明液体，无特殊异味，闪点：大于 180°C (356F) (ASTMD-92)  | 无资料  | 无资料 |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 天然气 | <p>主要成分甲烷分子量：16.04 熔点：-182.5℃，沸点：-161.密度：相对密度（水=1）0.42，蒸气压：-188℃溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚稳定性：稳定外观与性状：无色无臭气体，危险标记：4（易燃液体）</p> | <p>易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。</p> | <p>甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。</p> |
|-----|--|--|--|

**表 2-4 生产设备一览表**

| 序号 | 名称               | 规格（型号）    | 数量（台/套） | 功能/用途     | 产地   | 用能  | 产量       |          |
|----|------------------|-----------|---------|-----------|------|-----|----------|----------|
| 1  | 热压机（自带导热油循环加热系统） | 1T~10T    | 9       | 上料、除尘1、热压 | 国产   | 天然气 | 2000 张/d |          |
| 2  | 模温机              | 40P       | 7       | 辅助设备（导热）  | 国产   | 电   | /        |          |
| 3  | 砂光机              | 60m³/h    | 1       | 抛光        | 国产   | 电   | 2000 张/d |          |
| 4  | 平贴线              | 吸尘设施      | 10kW    | 1         | 除尘 2 | 国产  | 电        | /        |
|    |                  | 预热设备      | 10kW    | 1         | 预热   |     | 电        | 2500 张/d |
|    |                  | 淋胶设备      | 10kW    | 1         | 淋胶   |     | 电        | 2200 张/d |
|    |                  | 覆膜设备      | 10kW    | 1         | 覆膜   |     | 电        | 2100 张/d |
| 5  | 空压机              | 压力 0.8Mpa | 2       | 辅助设备      | 国产   | 电   | /        |          |

对照《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》，本项目不属于淘汰、落后的设备。本项目年产 150 万张，年工作 310 天，每天需生产 1613 张，因此本项目设备产能能够满足产品生产需求。

### 6、公辅工程

(1) 给排水：本项目有无地面和设备清洗废水产排。

#### 生活污水

建设项目劳动定员 70 人，根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》中的相关用水定额，生活用水定额按照每人每天 150L 计，年工作 310 天，则生活用水量为 3255t/a。生活污水根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021）中相关标准，产生量按用水量 90%计，则项目生活污水产生量为 2929.5t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TN、TP，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，接管至南郊

污水处理厂集中处理。

(2) 水平衡

企业水平衡图如下：



图 2-1 水平衡图 (t/a)

(3) 供电

根据企业估算，项目建成后全厂用电量为 80 万 kWh/年，由当地电网供电。

(4) 绿化

建设项目依托租赁厂区已建绿化。

(5) 贮运

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输，主要原辅材料储存于原料仓库区，产品放置于成品仓库。

建设项目公用及辅助工程见表 2-5。

表 2-5 公用及辅助工程

| 工程名称 | 单项工程名称 | 工程内容        | 工程规模/设计能力                                      | 备注                               |      |
|------|--------|-------------|--|----------------------------------|------|
| 主体工程 | 租赁厂房   |             | 约 10777.34m <sup>2</sup>                       | 1F、局部 2F、局部 3F                   |      |
|      | 生产车间   |             | 约 2000m <sup>2</sup>                           | 1F                               |      |
| 辅助工程 | 其他     | 办公区         | 约 4000m <sup>2</sup>                           | 局部 2F、局部 3F                      |      |
| 储运工程 | 仓库     | 原料仓库        | 约 580m <sup>2</sup>                            | 1F                               |      |
|      |        | 成品仓库        | 约 3200m <sup>2</sup>                           | 1F                               |      |
| 公用工程 | 供水     | 来自当地市政自来水管网 | 生活用水 3255t/a                                   | /                                |      |
|      | 排水     | 接入市政污水管网    | 生活污水 2929.5t/a                                 | 雨污分流                             |      |
|      | 供电     | 来自当地市政电网    | 年用电量 80 万 kWh                                  | /                                |      |
|      | 供气     | 来自当地市政天然气管网 | 年用天然气量 3.6 万 m <sup>3</sup> /a                 | /                                |      |
|      | 绿化     | 依托租赁方现有绿化   |  | /                                |      |
| 环保工程 | 废气处理   | 有组织         | 热压废气（非甲烷总烃、甲醛）、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、淋胶废气（非甲烷总烃）      | 集气罩收集+二级活性炭装置处理+27m 排气筒 DA001 排放 | 达标排放 |
|      |        |             | 天然气燃烧废气（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ） | 29.5m 排气筒 DA002 直接排放             | 达标排放 |

|   |        |  |                  |        |
|---|--------|--|------------------|--------|
|   | 无组织    | 修型粉尘（颗粒物）、抛光粉尘（颗粒物）、除尘 1 粉尘、除尘 2 粉尘            | 袋式除尘装置处理后无组织排放   | 达标排放   |
|   |        | 清洗废气、未收集的热压废气、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、未收集淋胶废气（非甲烷总烃、甲醛） | 无组织排放            | 达标排放   |
|   | 噪声控制   | 设备噪声   | 厂房隔声，设备减震        | 厂界达标   |
|   | 废水处理   | 生活污水 2929.5t/a                                 | 接管至南郊污水处理厂       | 满足接管标准 |
|   | 固废处理   | 设置一般固废仓库，一般固废收集暂存                              | 5m <sup>2</sup>  | 零排放    |
|   |        | 设置危废贮存库，危废收集暂存                                 | 10m <sup>2</sup> |        |
|   | 生活垃圾处理 | 交由环卫部门清运                                       | 若干垃圾桶            | /      |
| 依托工程  | 消防系统   | 本项目依托园区厂房消防系统，自行配备消防栓、灭火器                      |                  |        |
|   | 雨污水系统  | 本项目依托园区厂区雨污分流系统，及雨水、污水总排放口                     |                  |        |
| <p><b>7、职工人数及工作制度</b></p> <p>企业项目劳动定员 70 人，实行白班 1 班制，10 小时，夜间不生产。年有效工作日为 310 天。厂内不设食堂，无宿舍、浴室。</p> <p><b>8、周边环境概况及项目平面布置</b></p> <p>(1) 周边环境概况</p> <p>建设项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房，企业东侧为利民路，路以东为事达同泰（太仓）智能产业园；南侧为房伯曼（苏州）科技有限公司；西侧为小河，河以西为永丰路；路以西为太仓中德创新园先进制造园，北侧 2# 厂房为太仓夕格智能家居有限公司、3# 厂房为空置厂房。本项目周边 500m 范围内无敏感保护目标。本项目地理位置图见附图，周边 500m 范围环境概况图见附图。</p> <p>(2) 项目平面布置</p> <p>厂区内设置生产车间和办公区，一层成品仓库、原料仓库、危废仓库、一般固废仓库和生产车间，二层、三层局部为办公区；具体平面布置情况见附图。</p> <p><b>9、项目租赁厂区情况</b></p> <p>(1) 出租方建筑物情况</p> <p>建设单位拟租赁苏州巨跃汽车智能传动科技有限公司 1# 厂房进行本项目建设。整个园区占地面积约 40720m<sup>2</sup>，总建筑面积约 50213.68m<sup>2</sup>。园区内共有 7 栋厂房，其中，1# 厂房位于厂内南侧，建筑面积约 10777.34m<sup>2</sup>，共 3 层；厂区共设置 1 个污水总排口和 1 个雨水总排口。目前，7 栋厂房部分为已租赁状态。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 厂区内企业情况现状一览表</b></p> |        |  |                  |        |

| 序号 | 租赁企业名称       | 租赁区域 | 备注                    |
|----|--------------|------|-----------------------|
| 1  | 本项目          | 1#厂房 | 本项目                   |
| 2  | 太仓夕格智能家居有限公司 | 2#厂房 | 家具制造/全屋定制（板式家具、免漆板柜体） |
| 3  | 空置           | 3#厂房 | /                     |
| 4  | 空置           | 4#厂房 | /                     |
| 5  | 空置           | 5#厂房 | /                     |
| 6  | 门卫           | 6#厂房 | /                     |
| 7  | 门卫           | 7#厂房 | /                     |

表 2-7 本项目厂房构筑物情况

| 序号 | 名称   | 层数        | 占地面积<br>m <sup>2</sup> | 建筑面积<br>m <sup>2</sup> | 层高 m  | 建筑结构 | 火灾类别 | 耐火等级 | 本项目 |
|----|------|-----------|------------------------|------------------------|-------|------|------|------|-----|
| 1  | 1#厂房 | 1F, 局部 3F | 8748                   | 10777.34               | 16.45 | 钢混   | 丙类   | 二级   | 整栋  |
| 2  | 2#厂房 | 1F, 局部 3F | 3979.8                 | 4984.44                | 16.45 | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |
| 3  | 3#厂房 | 3F, 局部 5F | 3969                   | 13283.5                | 26.05 | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |
| 4  | 4#厂房 | 3F, 局部 5F | 3969                   | 10507.2                | 26.05 | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |
| 5  | 5#厂房 | 3F, 局部 5F | 3234                   | 10507.2                | 26.05 | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |
| 6  | 6#厂房 | 1F        | 89.2                   | 89.2                   | /     | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |
| 7  | 7#厂房 | 1F        | 64.8                   | 64.8                   | /     | 钢混   | 丙类   | 二级   | /   |

项目地 500m 范围内无环境空气敏感目标。

(2) 出租方相关手续办理情况

根据调查，苏州巨跃汽车智能传动科技有限公司成立于 2020 年 6 月，未开展环保手续。

目前本项目租赁厂房自建成以来，历史承租方运行至今无重大环境污染问题、环境风险事故、环境投诉纠纷及周边居民投诉。

本项目污染防治设施、厂房内部废气收集设施均为建设单位自行独立设置，不存在依托、与其他单位共用的情况，建设单位自行承担项目范围内相应环保法律责任。

本项目的建设不会对环境敏感目标和周边企业造成明显不良影响，选址可行。

(3) 出租方公辅设施依托情况

出租方厂房公辅设施已建设到位，配有消火栓系统、喷淋系统、火灾自动报警系统、机械通风排烟系统；预留空调设备、管道井及屋面设备机组基础位置；提供给水点，具体管道由客户根据工艺需求实施。因此本项目雨污水管网及排放口、配电工程等公辅工程依托出租方可行。出租方厂区内未建设事故应急池、雨污排口已安装截止阀。因此，建议建设单位自行配备适合的应急物资，应对突发状况。

本项目为迁建项目，租用已建厂房建设生产线，所使用的土地和厂房未曾出租给医药、

化工、电镀等大型污染企业，无土壤残留等污染问题。

(4) 本项目适应性改造情况

本项目依托原有出租方设施及适应性改造包括：

- ①排烟系统利用原有，并根据工艺布局新增排烟补风系统；
- ②消火栓喷淋系统利用原有，本次根据布局调整具体点位；
- ③生活用水系统利用原有；
- ④供电插座照明动力等系统根据本次试验需求调整；
- ⑤火灾报警系统利用原有，楼板下烟感等利用原有。

(5) 厂房风险防范工程

环境风险防范方面，建设事故应急池，联动雨污排口截止阀，阻断泄漏物料、初期雨水外排路径，同步完善车间、仓库地面防渗处理。消防安全防范新建消火栓、喷淋、火灾报警及排烟系统，定期检测维护，增设应急照明与疏散标识。工艺风险防范需配备适配应急物资，对独立设置的废气治理设施常态化巡检，建立运维及应急演练制度，全面筑牢风险防控屏障。

**10、环保责任及考核边界**

本项目废气、废水、固废及噪声的环保责任主体为建设单位。

废气达标考核位置：DA001 排气筒、DA002 排气筒、厂区内及厂区四周边界。

废水达标考核位置：污水总排口（园区为环保主体责任）。

噪声达标考核位置：厂房四周边界外 1m 处。

厂区雨水及污水总排口责任主体为所有承租方及出租方。各个承租单位为各自承租区域的废气、废水、固废及噪声的环保责任主体。

厂区内未建设事故应急池、雨污排口已安装截止阀。建议建设单位自行配备适合的应急物资，如：堵漏气囊、应急水泵、应急储水袋等，以应对突发状况。

1、主体工程工艺流程及产污环节

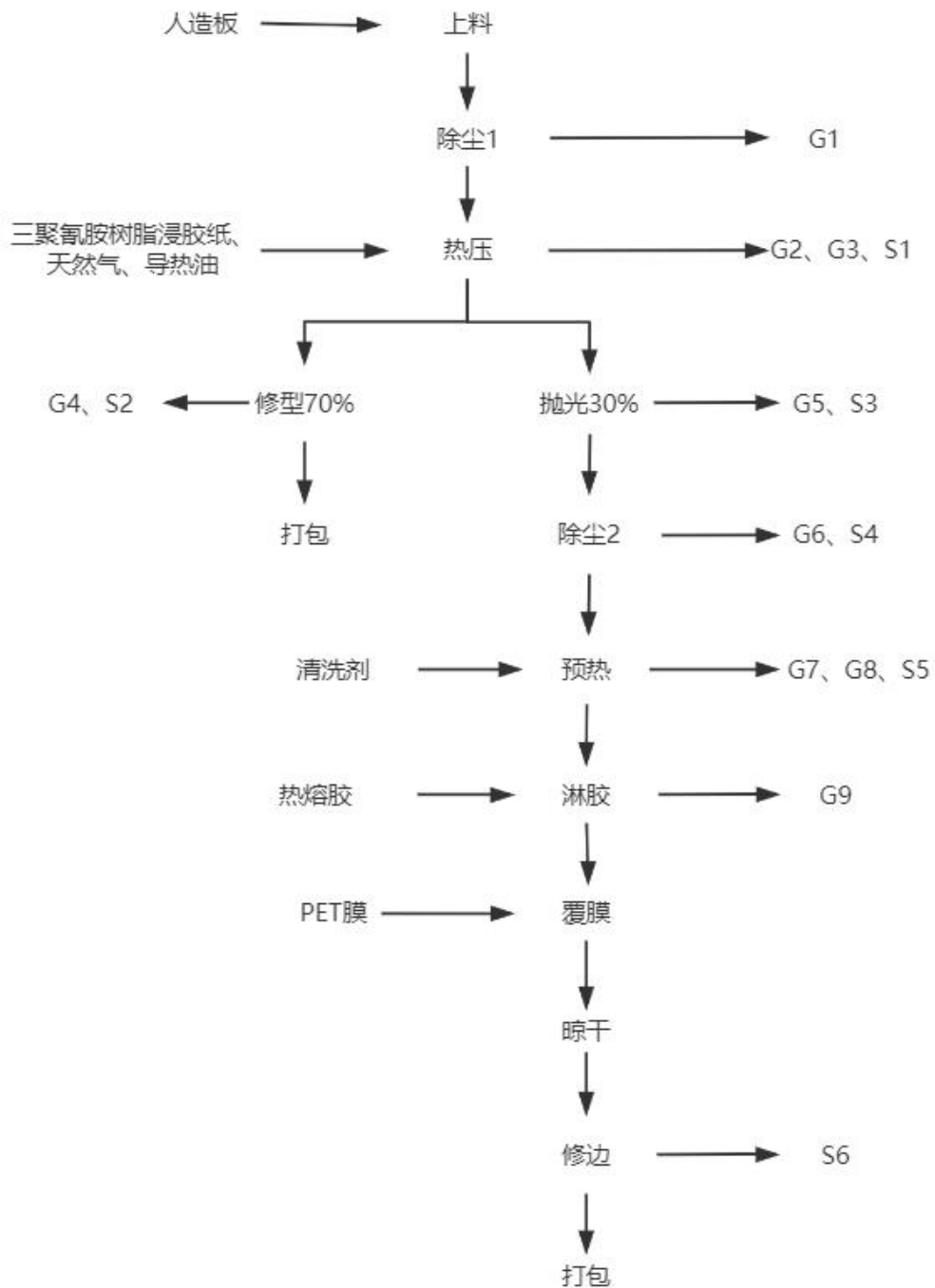


图 2-2 生产工艺及产污图

工艺说明：

(1) 上料：将人造板进行人工上料到热压机上；

(2) 除尘 1：经热压机上的上吸尘罩吸入人造板表面的浮尘，除尘是免漆板生产的前处理，需保持表面洁净；除尘 1 和热压分为两个工位。吸尘过程中产生少量除尘 1 粉尘 G1；

(3) 热压：以天然气为燃料，燃烧间接加热导热油（形成高温导热油），再通过导热油管道将热量输送至热压机的加热系统，利用导热油的热量间接加热热压板，人造板与三聚氰胺树脂浸渍纸在热压机中复合，在 150-180℃ 下热压 2-3min，通过三聚氰胺树脂浸渍纸中的树脂热熔后粘贴在人造板中，实现基材与三聚氰胺树脂浸渍纸的粘合，是板材成型的核心工序之一。此工序产生少量热压废气 G2、天然气燃烧废气 G3、导热油定期更换产生废导热油 S1；

(4) 修型：70%的板材使用裁刀进行修理边角，提升外观规整度，产生修型粉尘 G4、边角料 S2；

(5) 抛光：使用砂光机对 30%的板材进行抛光表面和边缘，提升外观规整度产生抛光粉尘 G5、砂纸定期更换产生废砂纸 S3；

(6) 除尘 2：使用平贴线吸尘设施的上吸尘罩对抛光后的板材进行二次吸尘，并且使用粘毛胶进行沾灰，减少后续工序的粉尘带入，保障生产环境清洁，除尘 2 和预热、淋胶分为两个工位。此工序产生除尘 2 粉尘 G6、粘毛胶定期更换产生废胶带 S4；

(7) 预热：使用平贴线的预热设备对除尘后的板材进行加热，电加热，加热温度为 30℃，预热时间为 10s，提升板材表面活性，为后续淋胶工序提升板材附着性做准备。此工序三聚氰胺树脂浸渍纸受热产生预热废气 G7；预热设备的加热辊每日进行清洗，使用抹布蘸取清洗剂进行擦拭加热辊，此工序清洗剂挥发产生清洗废气 G8、产生废抹布 S5；

(8) 淋胶：使用平贴线的淋胶设备对热熔胶加热至 130℃ 后淋涂，耗时 2min/件，胶层均匀覆盖板材表面，是覆膜前的粘合强化步骤，此工序热熔胶挥发产生淋胶废气 G9；

(9) 覆膜：常温状态下，将 PET 膜材使用覆膜设备覆合于淋胶板，耗时 1min/件，膜层与胶层贴合形成防护面，提升板材耐用性与美观度。

(10) 晾干：将覆膜后的板材进行晾干。此工序无产污环节。

(11) 修边：将多余的膜边角使用裁刀进行修边。此工序产生废膜 S6；

**其他环节：**

员工办公：员工办公产生生活垃圾和生活污水。

设备运行：设备运行产生设备噪声 N。

废气处理：本项目废气处理设备主要为二级活性炭吸附装置，运行期间定期更换活性炭，产生废活性炭 S7。袋式除尘装置定期更换布袋产生废布袋 S8 和废收尘 S9；

原料取用：导热油原料取用产生废油桶 S10、清洗剂和热熔胶原料取用产生废包装桶 S11，建设项目生产过程中原料拆包及包装会产生废包装材料 S12。

2、污染物产生情况根据工艺分析，整理项目产排污情况见表 2-8。

**表 2-8 项目主要污染情况一览表**

| 类型 | 编号 | 污染工序 | 污染物名称 | 主要成分 | 去向/处理方式 |
|----|----|------|-------|------|---------|
|----|----|------|-------|------|---------|

|    |     |                |         |                 |                               |
|----|-----|----------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| 废气 | G1  | 除尘 1           | 除尘 1 粉尘 | 颗粒物             | 袋式除尘装置处理后无组织排放                |
|    | G2  | 热压             | 热压废气    | 非甲烷总烃、甲醛        | 集气罩收集后经二级活性炭装置处理后排气筒 DA001 排放 |
|    | G3  | 热压             | 天然气燃烧废气 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物   | DA002 排气筒直排                   |
|    | G4  | 修边             | 修型粉尘    | 颗粒物             | 袋式除尘装置处理后无组织排放                |
|    | G5  | 抛光             | 抛光粉尘    | 颗粒物             | 袋式除尘装置处理后无组织排放                |
|    | G6  | 除尘 2           | 除尘 2 粉尘 | 颗粒物             | 袋式除尘装置处理后无组织排放                |
|    | G7  | 预热             | 预热废气    | 非甲烷总烃、甲醛        | 集气罩收集后经二级活性炭装置处理后排气筒 DA001 排放 |
|    | G8  | 清洗             | 清洗废气    | 非甲烷总烃           | 无组织排放                         |
|    | G9  | 淋胶             | 淋胶废气    | 非甲烷总烃           | 集气罩收集后经二级活性炭装置处理后排气筒 DA001 排放 |
| 废水 | /   | 办公生活           | 生活污水    | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 接管至南郊污水处理厂，尾水排入新浏河            |
| 固废 | S1  | 热压             | 废导热油    | 导热油             | 委托资质单位处理                      |
|    | S2  | 修型             | 边角料     | 木材              | 外售专业单位                        |
|    | S3  | 抛光             | 废砂纸     | 砂纸              | 外售专业单位                        |
|    | S4  | 除尘 2           | 废胶带     | 胶带              | 外售专业单位                        |
|    | S5  | 预热             | 废抹布     | 抹布、清洗剂          | 委托资质单位处理                      |
|    | S6  | 修边             | 废膜      | PET 膜           | 外售专业单位                        |
|    | S7  | 废气处理           | 废活性炭    | 活性炭、有机物         | 委托资质单位处理                      |
|    | S8  | 废气处理           | 废布袋     | 布袋              | 外售专业单位                        |
|    | S9  | 废气处理           | 废收尘     | 粉尘等             | 外售专业单位                        |
|    | S10 | 原料取用           | 废油桶     | 油类、桶            | 委托资质单位处理                      |
|    | S11 | 原料取用           | 废包装桶    | 清洗剂、热熔胶、桶       | 委托资质单位处理                      |
|    | S12 | 原料取用           | 废包装材料   | 纸箱等             | 外售专业单位                        |
|    | /   | 办公生活           | 生活垃圾    | /               | 环卫托运                          |
| 噪声 | N   | 生产过程中设备运转时产生噪声 |         | /               | 房屋隔声、距离衰减                     |

表2-9本项目VOCs平衡表（单位：t/a）

| 入方        |          | 出方   |          |
|-----------|----------|------|----------|
| 来源        | VOCs 产生量 | 去向   | VOCs 含量  |
| 热压废气、预热废气 | 1.8623   | 产品   | /        |
| 清洗废气      | 0.01504  | 废气排放 | 0.437277 |
| 淋胶废气      | 0.36     | 废水   | /        |
|           |          | 固废   | 1.800063 |
| 合计        | 2.23734  | /    | 2.23734  |

与项目有关的原有环境污染问题

**1、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

太仓嘉彩装饰材料有限公司成立于 2019 年 07 月 29 日，注册地位于江苏省苏州市太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1# 厂房，法定代表人为卞金金。经营范围包括生产、加工、销售人造板、纸制品；经销建材、室内装饰材料、墙纸、家具、五金制品、塑料制品、机械设备、包装材料、办公用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：货物进出口；会议及展览服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

企业原项目位于太仓市城厢镇老浏河路 90 号，租赁 2497.96m<sup>2</sup> 厂房进行生产，编制了《太仓嘉彩装饰材料有限公司新建免漆饰面板项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 8 日获得批文（苏行审环评[2019]30004 号）。审批内容为建成后年产免漆饰面板 30 万张的生产规模。于 2021 年 4 月成自主验收，并编制了《太仓嘉彩装饰材料有限公司新建免漆饰面板项目环保竣工验收》，验收年产免漆饰面板 30 万张的生产规模。

根据调查可知，企业原有项目环保手续情况见下表。

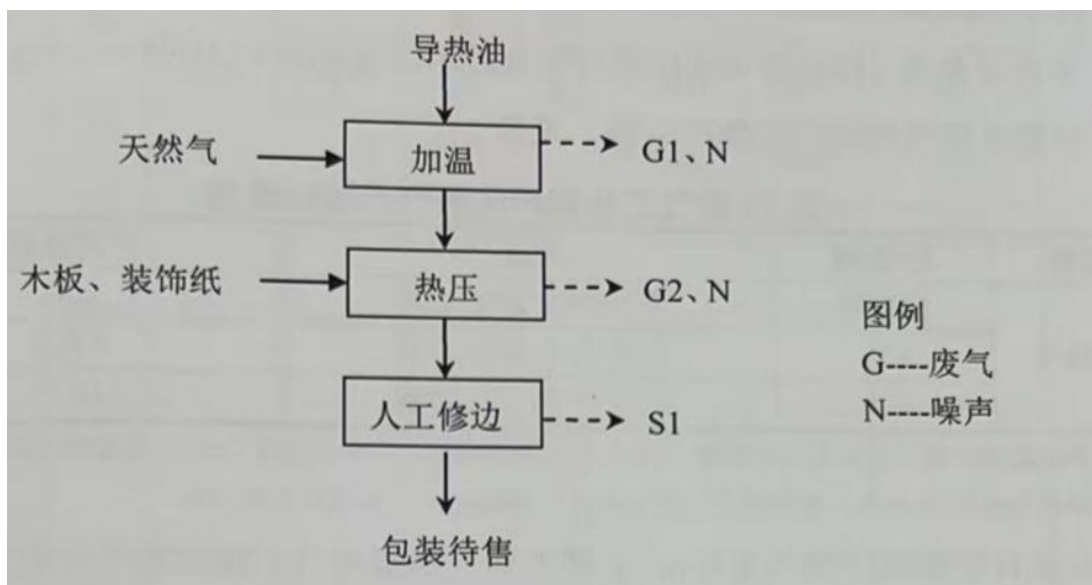
**表 2-8 企业原有项目环保手续情况**

| 序号 | 类型  | 项目名称 | 环评建设内容        | 环保批复情况             | 建设情况 | 验收情况                | 实际建设内容        |
|----|-----|------|---------------|--------------------|------|---------------------|---------------|
| 1  | 报告表 | 建设项目 | 年产免漆饰面板 30 万张 | 苏行审环评[2019]30004 号 | 建成投产 | 已验收，验收内容废水、废气、固废、噪声 | 年产免漆饰面板 30 万张 |

公司于 2024 年 2 月 2 日首次取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91320585MA1YTAJH5D002X，于 2025 年 5 月 24 日进行延续，现已停产。

**2、原有项目工艺流程**

**免漆饰面板生产工艺流程**



**图 2-4 免漆饰面板生产工艺流程图**

工艺流程简述：

(1) 加温：为了给热压机供热，使用模温机燃烧天然气（最高温度 200℃），加热供热介质导热油。其中导热油循环使用，定期添加损耗，不更换，此过程有天然气燃烧尾气 G1 以及噪声 N 产生；

(2) 热压：将外购的三聚氰胺浸胶纸铺在木板的两面，用热压机热压，使得装饰纸完全粘附在木板上，此过程有热压废气 G2 以及噪声 N 产生；

(3) 人工修边：人工将装饰板多余的边角料去除掉，此过程有废边角料 S1 产生。

将修边后的装饰板包装入库。

### 3、原有项目污染物产排情况

现有项目运行过程中进行例行监测，监测内容：生活污水 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、厂界噪声、有组织废气甲醛、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、无组织废气甲醛。现有项目废水、废气、噪声排放情况见下表，数据来源于太仓嘉彩装饰材料有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行的例行监测报告（报告编号：GSC23083831 I），例行检测时原有项目的生产工况为 100%，年产免漆饰面板 30 万张，年工作时间为 3000h/a，因此原有项目例行监测当日免漆饰面板的产能为 1000 张。

根据上述排放源信息，经查找现有环评相关资料，核算企业现有项目废气污染物允许排放量，具体如下：

表 2-9 原有项目废气污染物允许排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 排放源     | 排放方式 | 允许排放量 t/a |
|----|-------|---------|------|-----------|
| 1  | 颗粒物   | 天然气燃烧废气 | 有组织  | 0.01      |
| 2  | 二氧化硫  |         |      | 0.016     |
| 3  | 氮氧化物  |         |      | 0.07      |
| 4  | 甲醛    | 热压      | 有组织  | 0.019     |
| 5  | 非甲烷总烃 | 热压      | 无组织  | 0.021     |

(1) 废气

#### ①无组织废气达标排放分析

无组织达标分析数据采用企业在 2023 年 9 月 06 日委托太仓嘉彩装饰材料有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行的例行监测报告（报告编号：GSC23083831 I），具体见下：

表 2-10 原有项目无组织废气监测结果表

| 监测因子 | 监测日期       | 监测频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 最大值 | 浓度限值 |
|------|------------|------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 甲醛   | 2023.09.06 | 第一次  | ND     | 0.01   | ND     | 0.01   | 1.5 | 25   |
|      |            | 第二次  | ND     | 0.01   | ND     | ND     |     |      |
|      |            | 第三次  | ND     | 0.01   | 0.01   | ND     |     |      |

限值标准：厂界甲醛执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。

根据监测数据，原有项目达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3要求。

有组织达标分析数据采用2023年9月06日委托太仓嘉彩装饰材料有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行的例行监测报告（报告编号：GSC23083831 I），具体如下：

表 2-11 原有项目有组织废气监测结果表

| 排气筒名称、日期、点位         |    | 检测项目 |      | 标况排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
|---------------------|----|------|------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 废气排气筒<br>2023.09.06 | 出口 | 第一次  | 甲醛   | 8695                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第二次  | 甲醛   | 8695                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第三次  | 甲醛   | 8789                       | ND                        | /            |
| 甲醛限值                |    |      |      | /                          | 5                         | 0.1          |
| 评价                  |    |      |      | /                          | 达标                        | 达标           |
| 排气筒名称、日期、点位         |    | 检测项目 |      | 标况排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 废气排气筒<br>2023.09.06 | 出口 | 第一次  | 二氧化硫 | 8695                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第二次  | 二氧化硫 | 8789                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第三次  | 二氧化硫 | 9058                       | ND                        | /            |
| 二氧化硫限值              |    |      |      | /                          | 200                       | 1.4          |
| 评价                  |    |      |      | /                          | 达标                        | 达标           |
| 排气筒名称、日期、点位         |    | 检测项目 |      | 标况排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 废气排气筒<br>2023.09.06 | 出口 | 第一次  | 氮氧化物 | 8695                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第二次  | 氮氧化物 | 8789                       | ND                        | /            |
|                     |    | 第三次  | 氮氧化物 | 9058                       | ND                        | /            |
| 氮氧化物限值              |    |      |      | /                          | 100                       | 0.47         |
| 评价                  |    |      |      | /                          | 达标                        | 达标           |
| 排气筒名称、日期、点位         |    | 检测项目 |      | 标况排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 废气排气筒<br>2023.09.06 | 出口 | 第一次  | 颗粒物  | 8695                       | 1.4                       | 0.0122       |
|                     |    | 第二次  | 颗粒物  | 8789                       | 1.3                       | 0.0114       |
|                     |    | 第三次  | 颗粒物  | 9058                       | 1.8                       | 0.0163       |
| 颗粒物限值               |    |      |      | /                          | 20                        | 1            |
| 评价                  |    |      |      | /                          | 达标                        | 达标           |

限值标准：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和甲醛执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。有组织二氧化硫的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>，甲醛的检出限为 0.125mg/m<sup>3</sup>。由于经济环境和疫情影响，原有项目年运行时间为 1450h/a，颗粒物排放量为 0.0133kg/h\*600h=0.00798t/a，其他污染物未检出，按照其检测限进行计算，因此甲醛排放量为 0.00065t/a（0.125/8726\*10<sup>6</sup>\*600/1000=0.00065）；氮氧化物排放量为 0.0159t/a（3/8847\*10<sup>6</sup>\*600/1000=0.0159t/a）；二氧化硫排放量为 0.0159t/a（3/8847\*10<sup>6</sup>\*600/1000=0.0159t/a）；

根据监测数据，原有项目达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3要求。

根据监测数据，原有项目生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，达标排放。

(2) 废水

生活污水达标分析数据采用2023年9月06日委托太仓嘉彩装饰材料有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行的例行监测报告（报告编号：GSC23083831 I），具体如下：

表 2-12 原有项目废水监测结果一览表（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 采样<br>点位       | 采样<br>日期     | 检测项<br>目 | 检测结果 |      |         |      | 标准值 | 达标情<br>况 |
|----------------|--------------|----------|------|------|---------|------|-----|----------|
|                |              |          | 第一次  | 第二次  | 第三<br>次 | 第四次  |     |          |
| 生活<br>污水<br>排口 | 2023.<br>9.6 | pH       | 7.6  | 7.6  | 7.6     | 7.6  | 6-9 | √        |
|                |              | COD      | 100  | 50   | 98      | 53   | 500 | √        |
|                |              | 悬浮物      | 9    | 8    | 8       | 7    | 400 | √        |
|                |              | 氨氮       | 21.2 | 24.1 | 23.3    | 22.7 | 45  | √        |
|                |              | 总氮       | 26.4 | 25.7 | 26.0    | 26.4 | 8   | √        |
|                |              | TP       | 1.52 | 1.95 | 1.94    | 1.73 | 70  | √        |

根据监测数据，原有项目生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，达标排放。

(3) 噪声

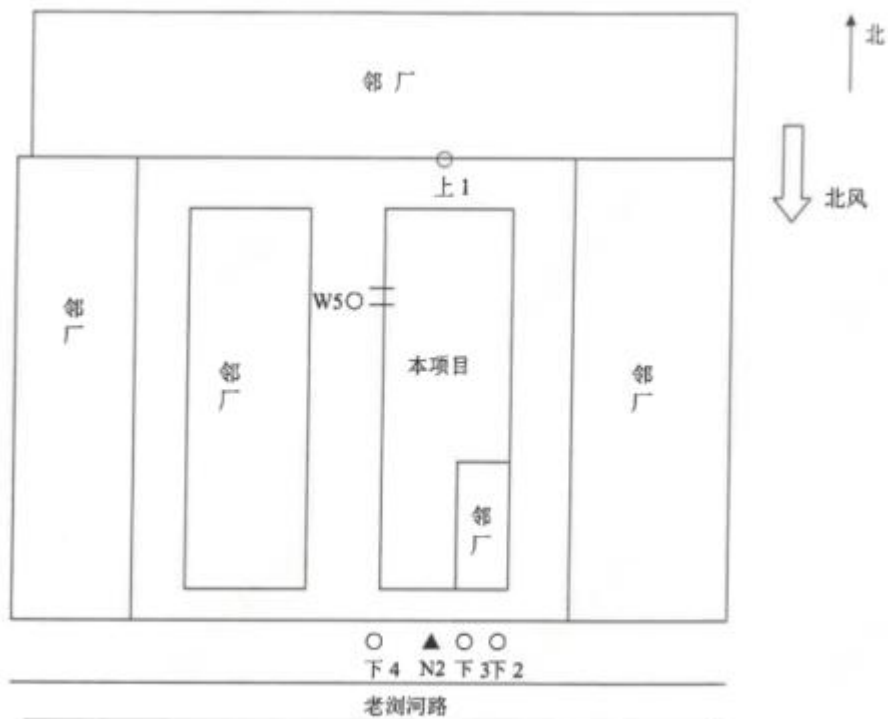
噪声数据采用2023年9月06日委托太仓嘉彩装饰材料有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行的例行监测报告（报告编号：GSC23083831 I），监测结果具体如下：

表 2-13 原有项目厂界噪声监测结果

| 监测点位         | 2023.09.06 | 主要声源 |
|--------------|------------|------|
|              | 昼间         |      |
| 南厂界外 1m (Z2) | 59.1       | /    |
| 排放限值         | ≤65        | /    |
| 评价           | 达标         |      |
| 天气状况         | 多云         |      |
| 风速           | 1.7m/s     |      |

根据监测数据，原有项目产生的噪声昼间≤65dB。项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

测点示意图:



备注: ○废气采样点(上风向高于围墙布设)  
▲厂界噪声测点(厂界东侧、西侧、北侧与邻厂共边,噪声未测取消)

图 2-5 监测点位图

(4) 固废

现有项目固体废物主要为边角料、废活性炭、废导热油包装桶、废包装箱和生活垃圾等。根据企业提供资料和验收报告可知:

表 2-14 原有项目固废产生及处理情况一览表

| 序号 | 固废名称    | 固废属性       | 产生量 t/a | 委托处理单位     |
|----|---------|------------|---------|------------|
| 1  | 边角料     | 一般工业<br>固废 | 0.04    | 外售专业单位回收利用 |
| 2  | 废包装箱    |            | 5       |            |
| 3  | 废活性炭    | 危废         | 3.567   | 委托危废资质单位处理 |
| 4  | 废导热油包装桶 |            | 0.125   |            |
| 5  | 生活垃圾    | 一般固废       | 0.9     | 城厢镇环卫所     |

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,原有项目为登记管理因此现有项目无许可限值要求。根据《太仓嘉彩装饰材料有限公司新建免漆饰面板项目竣工环境保护验收监测报告表》,原有工程的污染物排放情况见表 2-15。

表 2-15 原有项目污染物排放总量 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 环评量   | 接管/排放总量 | 达标情况 |
|----|-------|-------|---------|------|
| 废水 | 废水量   | 93.6  | 93.6    | 达标   |
|    | COD   | 0.037 | 0.00704 | 达标   |
|    | SS    | 0.019 | 0.00075 | 达标   |

|           |      |      |        |          |    |
|-----------|------|------|--------|----------|----|
| 废气        | 无组织  | 氨氮   | 0.002  | 0.00214  | 达标 |
|           |      | 总磷   | 0.0004 | 0.000167 | 达标 |
|           |      | 总氮   | 0.003  | 0.002445 | 达标 |
|           | 有组织  | 甲醛   | 0.021  | /        | 达标 |
|           |      | 甲醛   | 0.019  | 0.00065  | 达标 |
|           |      | 颗粒物  | 0.01   | 0.00798  | 达标 |
|           |      | 二氧化硫 | 0.016  | 0.0159   | 达标 |
| 固体废物（产生量） | 氮氧化物 | 0.07 | 0.0159 | 达标       |    |
|           | 一般固废 | 5.4  | 5.4    | /        |    |
|           | 生活垃圾 | 0.9  | 0.9    | /        |    |
|           |      | 危险固废 | 3.692  | 3.692    | /  |

(5) 排污许可证申领情况

太仓嘉彩装饰材料有限公司于 2024 年 2 月 2 日首次取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91320585MA1YTAJH5D002X，于 2025 年 5 月 24 日进行延续。

(6) 风险防范与应急措施

原有项目已落实各项环境风险防范措施，原有项目风险防范措施见下表。

**表 2-16 现有项目风险防范措施**

| 类别             | 措施   |  |
|----------------|--|--|
| 水环境风险防控措施      | 防渗等措施  | 按照相关要求，原有项目危废暂存场所 10m <sup>2</sup> ，采取了防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失措施，符合相关要求 |
|                | 泄漏物料收集措施   | 危废间设置有地面防渗与泄漏收集设施，防止物料泄漏至外环境造成污染                                 |
|                | 排水系统风险防控措施   | 厂区实行雨污分流。厂区雨水排口设置堵水气囊，在紧急情况下有专人负责关闭雨水排口，防止污染物通过下水道外排。            |
| 大气环境风险防范措施     | 按防火、防爆设计规范的要求，配备了火灾报警系统，远程启泵系统、消防控制室等设施，防止火灾爆炸带来的二次空气环境污染事故；二级活性炭吸附装置设置了自动报警装置、阻火器、降温装置、压差计等，采取加强巡检，定期开展自行监测，确保废气达标排放。 |  |
| 地下水、土壤环境风险防范措施 | 危废贮存库等采取了重点防渗，车间采取了一般防渗，办公区采取了简单防渗。  |  |
| 环境风险源监控        | 对环境风险源的监控方式以人工监控为主，定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。对关键岗位设有应急处置措施标识牌。   |  |

(7) 现有项目存在的主要环保问题及以新带老措施

主要环保问题及以新带老措施：

根据调查，原有项目运行过程中，2024 年度、2025 年度未按要求进行例行监测，待本项目建设完成后企业需严格按照要求进行例行监测。

原有项目运营期间未发生过厂群纠纷，没有扰民等环境问题存在，未发生环保方面投诉或环保事故。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |   |                     |                              |                             |         |      |
|--|---|---------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状   | <b>1、环境空气质量</b>   |                     |                              |                             |         |      |
|  | (1) 基本污染物   |                     |                              |                             |         |      |
|  | <p>根据《2025年太仓市环境质量状况公报》，2025年太仓市城区环境空气有效监测天数为365天，优良天数为300天，优良率为82.2%，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为26 μg/m<sup>3</sup>。《2025年太仓市环境质量状况公报》中除细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）外，其他评价因子未公布具体监测数据，因此本次评价其他评价因子引用《2024年度苏州市生态环境状况公报》中监测数据，各主要污染物浓度值见表3-1。</p> |                     |                              |                             |         |      |
|  | <b>表 3-1 空气环境质量现状</b>   |                     |                              |                             |         |      |
|  | 评价因子  | 年度评价指标              | 现状浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率/(%) | 达标情况 |
|  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 0.008                        | 0.06                        | 13.3    | 达标   |
|  | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 0.026                        | 0.04                        | 65      | 达标   |
|  | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度             | 0.047                        | 0.06                        | 78.3    | 达标   |
|  | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度             | 0.026                        | 0.03                        | 86.7    | 达标   |
|  | O <sub>3</sub>  | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 0.161                        | 0.16                        | 100.6   | 超标   |
| CO   | 24小时平均第95百分位数   | 1.0                 | 4.0                          | 25                          | 达标      |      |
| <p>根据上表可知，2024年苏州市环境空气中SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和CO浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段（2026年3月1日至2030年12月31日）浓度限值，NO<sub>2</sub>达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中浓度限值。本项目所在区域O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。</p> |   |                     |                              |                             |         |      |
| <p>根据《市政府关于印发太仓市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（太政发〔2024〕43号），优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；强化面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；加强机制建设，完善大气环境管理体系；加强能力建设，严格执法监督落实各方责任，开展全民行动，太仓市的环境空气质量将会得到改善。</p>                                 |   |                     |                              |                             |         |      |
| (2) 酸雨   |   |                     |                              |                             |         |      |
| 2025年太仓市未发生酸雨降水，降水pH值为6.5。   |   |                     |                              |                             |         |      |
| (3) 降尘   |   |                     |                              |                             |         |      |
| 2025年太仓市降尘均值为2.2吨/平方公里*月。  |   |                     |                              |                             |         |      |
| (4) 其他污染物-非甲烷总烃  |   |                     |                              |                             |         |      |
| 本项目特征污染物非甲烷总烃的现状监测数据引用江苏迈斯特环境检测有限公司  |   |                     |                              |                             |         |      |

于2025年04月08日至2025年04月14日在太丰小区的监测数据，报告编号：MST20250402027-1，该监测点位于本项目西北侧约3.3km处。引用数据符合“引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关规定。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域内未增加大型污染企业，因此数据可以引用。现状监测数据如下表：

表 3-2 特征污染物现状监测结果

| 监测点位 | 方位及距离         | 监测因子      | 监测时段      | 浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度<br>占标率<br>(%) | 超标<br>率<br>(%) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------|
| 太丰小区 | 西北侧；<br>3.3km | 非甲烷<br>总烃 | 1小时<br>平均 | 0.61-0.78                    | 39                 | 0              | 2.0                          |

监测结果表明，项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值标准，项目所在区域环境质量良好。

## 2、水环境质量

根据《2025年太仓市环境质量状况公报》，2025年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、浏河闸、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸10个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；振东渡口、新丰桥镇2个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2025年我市国省考断面水质优Ⅲ比例为100%，优Ⅱ比例为83.3%，水质达标率100%。

本项目无生产废水产排，生活污水接管至太仓市南郊污水处理厂集中处理，纳污水体为新浏河。本项目纳污水体新浏河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

## 3、声环境质量

2025年太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为54.5分贝，评价等级为二级“较好”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为65.0分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共8个，1~4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

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）》，项目厂界周边50m范围内无声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状检测。

## 4、生态环境质量

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）》，项目位于产业园区内，利用租赁厂房进行生产，不新增用地，无需进行生态现状调查。

## 5、土壤环境、地下水环境

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <p>结合建设项目的影影响类型和途径，地面均已硬化，危废仓库已做防渗漏措施，正常生产情况下无土壤、地下水污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>   |
| <p>环境<br/>保护<br/>目标</p> | <p>建设项目位于太仓市城厢镇陈门泾路 99 号 1 号厂房，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，对项目周边环境保护目标依次分析如下：</p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>根据现场调查，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>根据现场调查，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>根据现场调查及翻阅相关资料，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目在产业园区内进行建设，不新增用地，项目建设用地范围内无生态环境保护目标。</p> |

### 1、废水

建设项目运营期的生活污水接管至太仓市南郊污水处理厂集中处理，尾水排入新浏河。执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准后接入污水管网。太仓市南郊污水处理厂尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1C标准之后排入新浏河，详见表3-3。

表3-3 项目废水接管及排放标准（pH无量纲）

| 排放口          | 执行标准  |  | 指标                 | 浓度（mg/l） |
|--------------|---|--|--------------------|----------|
| 厂区总排口        | 太仓市南郊污水处理厂接管标准                                      | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准          | COD                | 500      |
|              |   |  | pH                 | 6~9      |
|              |   |  | SS                 | 400      |
|              |   | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准 | NH <sub>3</sub> -N | 45       |
|              |   |  | TN                 | 70       |
|              |   |  | TP                 | 8        |
|              |   |  | 石油类                | 15       |
| 太仓市南郊污水处理厂排口 | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）苏州特别排放限值 | COD                                    | 30                 |          |
|              |   | NH <sub>3</sub> -N                     | 1.5（3）*            |          |
|              |   | TN                                     | 10                 |          |
|              |   | TP                                     | 0.3                |          |
|              | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1C标准               | pH                                     | 6-9                |          |
|              |   | SS                                     | 10                 |          |
|              |   | 石油类                                    | 1                  |          |

污染物排放控制标准

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）由江苏省人民政府于2023年3月28日批准，现有城镇污水处理厂自本文件实施之日起3年后执行，太仓市南郊污水处理厂2026年3月27日开始执行。在此之前执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2022）一级A标准。

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

### 2、废气

DA001：热压废气（非甲烷总烃、甲醛）、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、淋胶废气（非甲烷总烃）的有组织排放限值执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；

DA002：天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准；

除尘1粉尘、除尘2粉尘、修型粉尘（颗粒物）、抛光粉尘（颗粒物）、未收集热压废气、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、淋胶废气（非甲烷总烃、甲醛）无组织排放限值应执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。

表 3-4 本项目有组织废气污染物排放标准限值表

| 污染物名称           | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 |           | 标准来源   |
|-----------------|------------------------------|----------|-----------|--|
|                 |                              | 排气筒高度 m  | 排放速率 kg/h |  |
| 非甲烷总烃           | 60                           | 27       | 3         | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准   |
| 甲醛              | 5                            |          | 0.1       |  |
| 颗粒物             | 20                           | 29.5     | /         | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 标准 |
| SO <sub>2</sub> | 80                           |          | /         |  |
| NO <sub>x</sub> | 180                          |          | /         |  |
| 烟气黑度            | 林格曼黑度 1 级                    |          | /         |  |

表 3-5 本项目无组织废气污染物排放标准限值表

| 污染物          | 无组织排放监控浓度限值 |                         | 标准来源                                 |
|--------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------|
|              | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                      |
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 边界外浓度最高点    | 4                       | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
| 颗粒物          |             | 0.5                     |                                      |
| 甲醛           |             | 0.05                    |                                      |

项目厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值标准, 厂外总悬浮颗粒物的无组织排放执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 3 标准, 详见下表。

表 3-6 厂区内无组织排放限值单位: mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目        | 监控点限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置    |
|--------------|-------|---------------|--------------|
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 6     | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点    |
|              | 20    | 监控点处任意一次浓度值   |              |
| 总悬浮颗粒物       | 5.0   | /             | 工业炉窑无组织排放监控点 |

表 3-7 基准氧含量

| 序号 | 工业炉窑类别 | 干烟基准氧含量 (O <sub>2</sub> ) % |
|----|--------|-----------------------------|
| 1  | 其他工业炉窑 | 9                           |

### 3、噪声

建设项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 噪声执行标准见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源             |
|----|----|----|------------------|
| 3  | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |

### 4、固废管理执行的法律和标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订, 自 2020 年 9 月

1 日起施行)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物管理执行《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)。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号)相关要求。

建设项目投产后污染物排放总量见表 3-9。

表 3-9 建设项目污染物排放总量表

| 类别  | 名称   | 原项目<br>环评批<br>复排放<br>量/固<br>废产生<br>量 | 本项目     |               |                  | “以新<br>带老”<br>削减<br>量 | 全厂<br>排放量<br>/固废<br>产生量 | 变化<br>量       | 外环<br>境排<br>放量     |                |
|-----|------|--------------------------------------|---------|---------------|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------|----------------|
|     |      |                                      | 产生<br>量 | 削<br>减<br>量   | 排放量              |                       |                         |               |                    |                |
| 废气  | 有组织  | VOCs                                 | 0       | 2.000<br>07   | 1.80<br>006<br>3 | 0.2000<br>07          | 0                       | 0.2000<br>07  | +0.20<br>0007      | 0.200<br>007   |
|     |      | 甲醛                                   | 0.019   | 0.005<br>03   | 0.00<br>452<br>7 | 0.0005<br>03          | 0.019                   | 0.0005<br>03  | -0.01<br>8497      | 0.000<br>503   |
|     |      | 二氧化<br>硫                             | 0.016   | 0.072         | 0                | 0.072                 | 0.016                   | 0.072         | +0.05<br>6         | 0.072          |
|     |      | 氮氧化<br>物                             | 0.07    | 0.067<br>32   | 0                | 0.0673<br>2           | 0.07                    | 0.0673<br>2   | -0.00<br>268       | 0.067<br>32    |
|     |      | 颗粒物                                  | 0.01    | 0.010<br>3    | 0                | 0.0103                | 0.01                    | 0.0103        | +0.00<br>03        | 0.010<br>3     |
|     | 无组织  | VOCs                                 | 0       | 0.237<br>27   | 0                | 0.2372<br>7           | 0                       | 0.2372<br>7   | +0.23<br>727       | 0.237<br>27    |
|     |      | 甲醛                                   | 0.021   | 0.000<br>5587 | 0                | 0.0005<br>587         | 0.021                   | 0.0005<br>587 | -0.02<br>0441<br>3 | 0.000<br>5587  |
|     |      | 颗粒物                                  | 0       | 3.142<br>5    | 2.82<br>898<br>2 | 0.3135<br>18          | 0                       | 0.3135<br>18  | +0.31<br>3518      | 0.313<br>518   |
|     | 废水   | 生活<br>废水                             | 废水量     | 93.6          | 2929.<br>5       | 0                     | 2929.5                  | 0             | 2929.5             | +283<br>5.9    |
| COD |      |                                      | 0.037   | 1.171<br>8    | 0                | 1.1718                | 0                       | 1.1718        | +1.13<br>48        | 0.087<br>885   |
| SS  |      |                                      | 0.019   | 0.879         | 0                | 0.879                 | 0                       | 0.879         | +0.86              | 0.029<br>295   |
| 氨氮  |      |                                      | 0.002   | 0.073         | 0                | 0.073                 | 0                       | 0.073         | +0.07<br>1         | 0.004<br>39425 |
| 总氮  |      |                                      | 0.003   | 0.102<br>5    | 0                | 0.1025                | 0                       | 0.1025        | +0.09<br>95        | 0.029<br>295   |
| 总磷  |      |                                      | 0.0004  | 0.011<br>7    | 0                | 0.0117                | 0                       | 0.0117        | +0.01<br>13        | 0.000<br>9     |
| 固废  | 一般固废 | 5.4                                  | 4.25    | 4.25          | 0                | 0                     | 0                       | -1.15         | 0                  |                |
|     | 危险废物 | 3.692                                | 27.8    | 27.8          | 0                | 0                     | 0                       | +24.1<br>08   | 0                  |                |
|     | 生活垃圾 | 0.9                                  | 21.7    | 21.7          | 0                | 0                     | 0                       | 20.8          | 0                  |                |

本项目总量中 VOCs 以非甲烷总烃计，非甲烷总烃包含甲醛

注：[1]为南郊污水处理厂接管考核量；[2]为参照南郊污水处理厂出水指标，作为本项目最终外排量；

建设项目污染物接管总量指标如下：

|  |   |
|--|---|
|  | <p>(1) 废气</p> <p>项目大气污染物排放情况：有组织：VOCs（以 NMHC 计）0.200007t/a，二氧化硫 0.072t/a，氮氧化物 0.06732t/a，颗粒物 0.0103t/a；无组织：VOCs（以 NMHC 计）0.23727t/a，颗粒物 0.313518t/a，原有项目已停产，通过关停替代原有污染物总量指标，原有项目二氧化硫排放量 0.016t/a，氮氧化物颗粒物 0.07t/a。抵扣替代后，本项目还需申请 VOCs（以 NMHC 计）0.437277t/a，二氧化硫 0.056t/a，颗粒物 0.313818t/a。</p> <p>总量平衡途径在太仓市城厢镇范围内平衡。</p> <p>(2) 废水</p> <p>项目生活污水接管至南郊污水处理厂处理，水污染物总量纳入南郊污水处理厂总量范围内。</p> <p>(3) 固废</p> <p>项目固废排放量为零，无需申请总量。</p> |
|--|---|

#### 四、主要环境影响和保护措施

|           |  |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁已建厂房内安装设施设备，无土建施工，施工周期短，对周围环境的影响较小，本环评不再细化分析。 |
|-----------|--|

## 一、废气

建设项目废气主要为除尘 1 粉尘 G1、热压废气 G2、天然气燃烧废气 G3、修型粉尘 G4、抛光粉尘 G5、除尘 2 粉尘 G6、预热废气 G7、清洗废气 G8、淋胶废气 G9。

### (一) 废气源强

除尘 1 粉尘 G1、除尘 2 粉尘 G6：除尘 1 和除尘 2 工序中，外购人造板表面带有极少量的浮尘，以颗粒物表征，根据企业提供资料，每张人造板的浮尘极少，平均约 0.05-0.1g，150 万张人造板共计产生 0.15t/a 的粉尘。除尘 1 粉尘、除尘 2 粉尘通过经热压机和平贴线设备前端的工位设置上吸集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，收集效率为 90%，布袋除尘装置处理效率可达 95%以上。处理后排放粉尘约 0.02175t/a（排放速率为 0.007016kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计）。粉尘产生量较少，车间内无组织排放。

**热压废气 G2、预热废气 G7：**人造板与三聚氰胺树脂浸渍纸在热压和预热，本项目热压和预热温度远低于三聚氰胺甲醛树脂分解温度（大于 330℃），故项目在热压和预热过程中仅将三聚氰胺甲醛树脂熔融，并未分解，因此仅产生少量的有机废气（以 VOCs 计）和甲醛。本项目使用三聚氰胺浸渍胶膜纸用量为 1200t/a，其中三聚氰胺甲醛树脂 50-65%、纸浆 30-50%，因此三聚氰胺甲醛树脂取中间值为 57.5%，因此三聚氰胺浸渍胶膜纸上的三聚氰胺甲醛树脂量为 690t/a。考虑主要加热三聚氰胺浸渍胶膜纸中的三聚氰胺甲醛树脂，三聚氰胺甲醛树脂为合成树脂，因此参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 292 塑料制品行业系数手册-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表-挤出/注塑环节对应的产排污系数，挥发性有机物产污系数取 2.7 千克/吨-产品。考虑到原料全部进行热压工序，所以采用原料量进行核算分析。则非甲烷总烃产生量为 1.8623t/a。由上吸集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后沿 27m 高排气筒 DA001 有组织排放，未被收集处理的在车间内无组织排放。集气罩收集效率为 90%，二级活性炭吸附装置处理效率为 90%。有组织产生量为 1.67607t/a（产生速率为 0.540668kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计），有组织排放量为 0.167607t/a（排放速率为 0.054067kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计），无组织排放量为 0.18623t/a（排放速率为 0.06007kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计）。

三聚氰胺树脂胶黏合剂是一种热固性树脂，是三聚氰胺和甲醛在中性或微碱性下缩聚而成的低分子量初聚体，根据《木材工业胶黏剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》（GB/T14732-2006）表 3 要求，三聚氰胺甲醛树脂中游离甲醛含量小于 0.3%，因此甲醛产生量为非甲烷总烃的 0.3%，则甲醛产生量为 0.005587t/a。由集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后沿 27m 高排气筒 DA001 有组织排放，未被收集处理的在车间内无组织排放。集气罩收集效率为 90%，二级活性炭吸附装置处理效率为 90%。有组织产生量为 0.00503t/a（产生速率为 0.001623kg/h，以年作业

310天，日作业10小时计），有组织排放量为0.000503t/a（排放速率为0.000162kg/h，以年作业310天，日作业10小时计），无组织排放量为0.0005587t/a（排放速率为0.00018kg/h，以年作业310天，日作业10小时计）。

**天然气燃烧废气 G3:** 热压使用天然气进行烟气间接加热导热油，导热油管道将热量输送至热压设备的加热系统，利用导热油的热量间接加热热压板，此工序年使用时间3100h/a，本项目所在地已铺设天然气管道，本项目使用天然气作为燃料。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《机械行业系数手册》“14涂装、天然气、天然气工业炉窑”核算环节天然气产生的大气污染物数据见下表：

表 4-1 燃烧废气产污系数表

| 原料名称 | 污染物指标           | 单位   | 产污系数  | 末端治理技术 | 排污系数  |
|------|-----------------|------|-------|--------|-------|
| 天然气  | SO <sub>2</sub> | 千克/万 | 0.02S | 直排     | 0.02S |
|      | NO <sub>x</sub> | 立方米- | 18.7  |        | 18.7  |
|      | 颗粒物             | 燃料   | 2.86  |        | 2.86  |

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。本项目取 S=100。

项目天然气用量为3.6万立方米，则颗粒物排放量为10.3kg/a，NO<sub>x</sub>为67.32kg/a，SO<sub>2</sub>为7.2kg/a。由于天然气燃烧废气产生量较小，天然气燃烧废气经密闭管道收集进入29.5m高排气筒DA002排放。

**修型粉尘 G4:** 70%的板材进行修理边角，提升外观规整度，产生修边粉尘，以颗粒物表征。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 202 人造板制造行业》中冷却/裁边/砂光-胶合板、纤维板、刨花板、其他人造板（非木质人造板、细木工板、胶合木、重组装饰材、饰面人造板等）-后处理中的产污系数1.71千克/立方米-产品，免漆板年生产规模为150万张，约10万立方米，本项目70%的板材进行修理边角，修型仅修理木材的边角，约占修型产品的1%，因此，修型工序产生量为1.197t/a。经密闭管道收集后进入布袋除尘装置处理，收集效率为95%，布袋除尘装置处理效率可达95%以上。处理后排放修型粉尘约0.116708t/a（排放速率为0.037648kg/h，以年作业310天，日作业10小时计）。修型工位设置局部围挡、挡板，限制粉尘扩散范围，粉尘产生量较少，车间内无组织排放。

**抛光粉尘 G5:** 使用砂光机对30%的板材进行抛光表面和边缘，以颗粒物表征。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 202 人造板制造行业》中冷却/裁边/砂光-胶合板、纤维板、刨花板、其他人造板（非木质人造板、细木工板、胶合木、重组装饰材、饰面人造板等）-后处理中的产污系数1.71千克/立方米-产品，免漆板年生产规模为150万张，约10万立方米，本项目30%的板材进行抛光表面和边缘，抛光仅操作于木材的表面和边缘，约占抛光产品的3.5%，因此，抛光工序产生量为1.7955t/a。经密闭管道收集后进入布袋除尘装置处理，收集效

率为 95%，布袋除尘装置处理效率可达 95% 以上。处理后排放修型粉尘约 0.17506t/a（排放速率为 0.056471kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计）。抛光工位设置局部围挡、挡板，限制粉尘扩散范围，粉尘产生量较少，车间内无组织排放。

**清洗废气 G8:** 预热设备的加热辊每日进行清洗，使用抹布蘸取清洗剂进行擦拭加热辊，此工序清洗剂挥发产生清洗废气，以非甲烷总烃表征。根据企业提供的清洗剂 VOCs 的检测报告（报告编号：DGC250114036YD30），本项目使用的清洗剂未检出 VOCs，本评价以检出限（10g/L）的一半进行考虑 VOCs 含量，因此按照 10g/L 核算废气，项目使用清洗剂 2t，密度为 1.33g/cm<sup>3</sup>，因此非甲烷总烃产生量为 0.01504t/a（速率为 0.0485kg/h，以年作业 310 天，日作业 1 小时计），根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）“对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 ≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，清洗废气小于 2kg/h，因此在车间内无组织排放。

**淋胶废气 G9:** 使用平贴线的淋胶设备对热熔胶加热至 130℃ 后进行淋涂，热熔胶挥发产生淋胶废气，以非甲烷总烃表征。根据企业提供的热熔胶 VOCs 的检测报告（报告编号：SHAEC24020936004），本项目使用的热熔胶挥发性有机化合物（VOCs）含量为 4g/kg，热熔胶年使用量为 90t/a，因此热熔胶的非甲烷总烃产生量为 0.36t/a。由上吸集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后沿 27m 高排气筒 DA001 有组织排放，未被收集处理的在车间内无组织排放。集气罩收集效率为 90%，二级活性炭吸附装置处理效率为 90%。有组织产生量为 0.324t/a（产生速率为 0.104516kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计），有组织排放量为 0.0324t/a（排放速率为 0.010452kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计），无组织排放量为 0.036t/a（排放速率为 0.011613kg/h，以年作业 310 天，日作业 10 小时计）。

#### 废气量估算：

本项目拟在 9 台热压机、1 台预热设备、1 台淋胶设备、1 台覆膜设备（12 个工位）上方设置集气罩，本项目产生的废气通过集气罩收集，根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，本项目集气罩风量按照下式确定：

$$L = V_0 F = (10x^2 + F) \times V_x$$

其中：x—集气罩至污染源的距离（取 0.2m）；

F—集气罩口面积（取 0.36m<sup>2</sup>），

V<sub>x</sub>—控制风速（本项目取 0.30m/s）。

本项目采用上吸式集气罩，设置在设备或工位的上方，集气罩口尽可能靠近污染物产生源，减少横向气流的干扰，可保证生产过程中瞬时产生的各类废气基本全部收集，收集率可以达到 90% 以上。

根据企业提供信息，本项目在 9 台热压机、1 台预热设备、1 台淋胶设备、1 台覆膜设备（12 个工位）上方设置集气罩。设备上方的集气罩规格设置为 600mm×600mm。根据产品生产工艺要求，企业尽量将集气罩安装在产废出气口垂直上方 20cm 处，高度取 0.2m，风速  $V_x$  为在较稳定状态下，产生较低扩散速度的有害物的控制风速， $V_x$  取 0.3m/s。

经公式计算得出，单个集气罩的风量为 820.8m<sup>3</sup>/h，本项目二级活性炭吸附装置共需设置 12 个集气罩，风量共计 9028.8m<sup>3</sup>/h，参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)，在实际工程中考虑设备分布、风管长度和转弯等因素会造成风力损失，因此建设单位拟设风量 10000m<sup>3</sup>/h。

项目废气产生情况详见下表。

表 4-2 项目废气产生情况分析表

| 污染源     | 废气种类                  | 污染物种类           | 产生量 t/a                                  | 排放方式                                     |
|---------|-----------------------|-----------------|--|--|
| 厂房      | 除尘 1 粉尘 G1、除尘 2 粉尘 G6 | 颗粒物             | 0.15                                     | 袋式除尘装置 TA002 处理后无组织                      |
|         | 热压废气 G2、预热废气 G7       | 非甲烷总烃           | 1.8623                                   | 集气罩收集后通过二级活性炭装置 TA001 处理后经 27m 排气筒 DA001 |
|         |                       | 甲醛              | 0.005587                                 |  |
|         | 天然气燃烧废气 G3            | SO <sub>2</sub> | 0.072                                    | 29.5m 排气筒 DA002 直排                       |
|         |                       | NO <sub>x</sub> | 0.06732                                  |  |
|         |                       | 颗粒物             | 0.0103                                   |  |
|         | 修型粉尘 G4               | 颗粒物             | 1.197                                    | 袋式除尘装置 TA002 处理后无组织                      |
|         | 抛光粉尘 G5               | 颗粒物             | 1.7955                                   |  |
| 清洗废气 G8 | 非甲烷总烃                 | 0.01504         | 无组织                                      |  |
| 淋胶废气 G9 | 非甲烷总烃                 | 0.36            | 集气罩收集后通过二级活性炭装置 TA001 处理后经 27m 排气筒 DA001 |  |

## （二）治理设施

建设项目热压废气 G2、预热废气 G7、淋胶废气 G9 经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置处理后经 27 米高排气筒 DA001 排放；天然气燃烧废气经 29.5 米高排气筒 DA002 排放；修型粉尘 G4、抛光粉尘 G5 通过管道收集后和集气罩收集的除尘 1 粉尘 G1、除尘 2 粉尘 G6 一同经袋式除尘装置处理后无组织排放。

### 1、集气罩收集效率取值合理性分析：

本项目在热压机、预热设备、淋胶设备、覆膜设备等设备上采用集气罩，根据《通风除尘》《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%。集气罩的四周设置软帘围挡，集气罩按照《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008)要求设计、安装，本项目集气罩与污染源距离取 0.15m，风机工作使管道产生负压，从而集气罩内可形成负压条件收集污染物。本项目废气收集按照上述要求实施后，集气罩收集废气效率可达 90%以上，本次按 90%

可行。

综上所述，本项目热压废气、预热废气、淋胶废气使用集气罩收集效率取 90%是合理的。

本项目修型粉尘、抛光粉尘通过管道收集粉尘，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)3.3-2 废气收集集气效率参考值，设备废气排口直连的收集效率 95%，本项目取 95%是可行的。

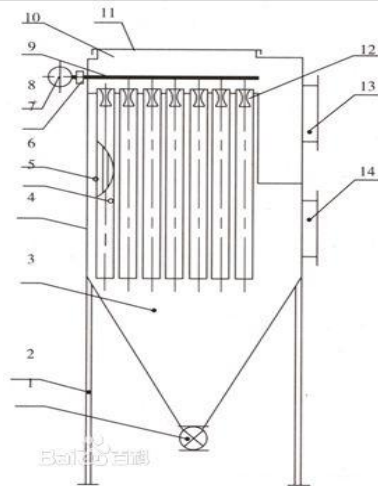
## 2、废气处理装置技术可行性分析

### 1) 袋式除尘装置 TA002 工作原理：

袋式除尘装置最高的除尘效率是与它的除尘机理分不开的。含尘气体由除尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤袋内，净化后的气体逸出袋外，经排气管排出。滤袋上的积灰用气体逆洗法去除，清除下来的粉尘下到灰斗，经双层卸灰阀排到输灰装置。滤袋上的积灰也可以采用喷吹脉冲气流的方法去除，从而达到清灰的目的，清除下来的粉尘由排灰装置排走。袋式除尘装置的除尘效率高也是与滤料分不开的，滤料性能和质量的的好坏，直接关系到袋式除尘装置性能的好坏和使用寿命的长短。而过滤材料是制作滤袋的主要材料，它的性能和质量是促进袋式除尘技术进步，影响其应用范围和使用寿命。工作时含尘气体进入除尘器灰斗后，由于气流断面突然扩大及气流分布板作用，气流中一部分粗大颗粒沉降在灰斗；粒度细、密度小的尘粒进入滤尘室后，沉积在滤料表面上；净化后的气体进入净气室上排气管经风机排出。喷砂自带的袋式除尘装置为人工定期清灰，根据布袋内的实际粉尘量和设备运行状态，一年约 2 次，在清灰时严格遵守操作规程，确保人员安全。

本项目设置一套布袋除尘装置包括袋式除尘装置、集尘管道、除尘系统管道、卸输灰装置、风机、辅助装置、电气控制系统等各装置的通用技术要求，除尘器及管道设置泄爆装置，采用防静电滤袋、防静电骨架，设备整体可靠接地、跨接接地，消除静电积聚。确保设备运行安全，符合《袋式除尘系统装置通用技术条件》（GB/T32155-2015）和《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）。

袋式除尘装置结构图见图 4-1，规格参数见表 4-3。



- 1、卸灰阀
- 2、支架
- 3、灰斗
- 4、箱体
- 5、滤袋
- 6、袋笼
- 7、电磁脉冲阀
- 8、储气罐
- 9、喷管
- 10、清洁室
- 11、顶盖
- 12、环隙引射器
- 13、净化气体出口
- 14、含尘气体入口

图4-1袋式除尘装置结构图

表 4-3 袋式除尘装置规格参数

| 序号 | 项目    | 参数                    |              |
|----|-------|-----------------------|--------------|
| 1  | 设备型号  | SHLJ—GB55             |              |
| 2  | 风量    | 5000m <sup>3</sup> /h |              |
| 3  | 主体尺寸  | 2400×2400×6500mm      |              |
| 4  | 储料仓尺寸 | 2400×2400×3000mm      |              |
| 5  | 除尘效率  | ≥95%                  |              |
| 6  | 滤材    | 滤材种类                  | 布袋式滤材        |
|    |       | 滤材材质                  | 涤纶针刺毡        |
|    |       | 滤材规格                  | 138×3000mm   |
|    |       | 滤材效率                  | >3μm         |
|    |       | 更换方式                  | 抽拉式          |
|    |       | 使用数量                  | 150条         |
|    |       | 过滤速度                  | 1.9m/min     |
| 7  | 骨架    | 规格                    | 120×1950mm   |
|    |       | 材料                    | 碳钢喷塑         |
|    |       | 使用数量                  | 64根          |
| 8  | 主体    | 分仓数                   | 1            |
|    |       | 材质                    | 碳钢           |
| 9  | 排料阀   | 形式                    | 手动下料阀        |
|    |       | 材质                    | 碳钢           |
|    |       | 规格                    | 300×300mm    |
|    |       | 数量                    | 1            |
| 10 | 泄爆片   | 规格                    | 950×950mm/PF |
|    |       | 材质                    | SUS304       |
|    |       | 泄爆压力                  | 0.01MPa      |

根据《排污许可证申请与核发技术规范人造板工业》（HJ1032—2019）的表6人造板工业排污单位废气产污环节、污染物项目及污染防治设施等信息一览表中的砂光、锯切、分选工段采用袋式除尘技术。因此本项目采用袋式除尘装置进行处理修型、抛光除尘1、除尘2的粉

尘是可行的，属于推荐的可行技术。

2) 二级活性炭装置工作原理：

采用活性炭吸附去除有机废气已广泛应用于有机废气的治理工程中，其工艺也较成熟。其处理工艺流程见图 4-2。

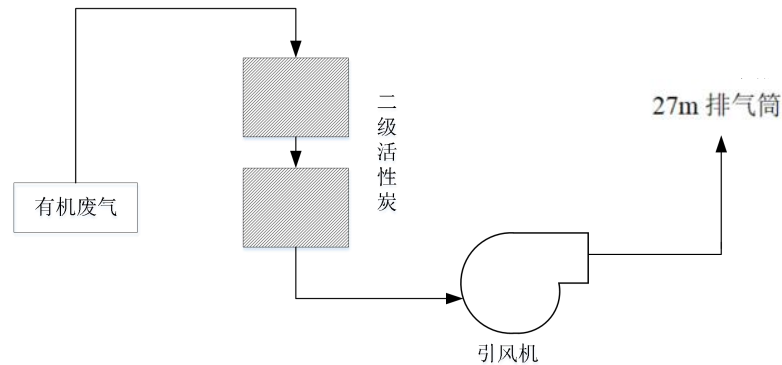


图 4-2 二级活性炭吸附处理工艺流程图

活性炭吸附是一种常用的吸附方法，主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂，藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A (1A=10<sup>-10</sup>m)，单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，比表面积可高达 700~2300m<sup>2</sup>/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。纤维活性炭由含碳有机纤维制成，它比颗粒活性炭孔径小 (<50A)、吸附容量大、吸附快、再生快。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物 (VOCs)。

活性炭箱体进出口均设置不锈钢阻火网、防火隔板，防止回火、火焰逆向蔓延。箱体设置泄爆泄压口，压力异常自动泄压，避免箱体憋压爆炸。定期更换活性炭，饱和及时更换，禁止超期超负荷运行；废活性炭密闭暂存、阴凉通风堆放，禁止暴晒、堆积过厚。所有电气设备均采用防爆型电气、防爆开关，满足有机废气防爆区域要求

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）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；  
s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）  
c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；  
Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；  
t—运行时间，单位 h/d。

厂房设置的二级活性炭吸附装置 TA001 一次设计填装量为 1953kg，动态吸附量取 10%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，活性炭削减的 VOCs 浓度约为 58.06644mg/m<sup>3</sup>，运行时间为 10h/d。经计算， $T=1953*10\% / (58.06644*10^{-6}*10000*10) \approx 33$  天，企业年工作 310 天。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）附件中相关要求，颗粒物活性炭碘吸附值 $\geq 800\text{mg/g}$ ；比表面积 $\geq 850\text{m}^2/\text{g}$ ；颗粒活性炭装填厚度不得低于 0.4m，气体流速宜低于 0.6m/s；活性炭填充量、采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。

因此为了方便管理，企业运行 1 个月更换一次，则一年约更换 12 次，二级活性炭吸附装置 TA001 年使用活性炭 23.436t，估计产生废活性炭约 25t（23.436t+1.50846t）。

项目二级活性炭吸附装置填充颗粒活性炭，本次评价按处理效率 90%计。由于活性炭吸附容量有限，随着活性炭吸附容量降低，其处理效率也随之降低。为确保长期稳定达标，应设置气体浓度报警装置，待活性炭吸附饱和后，及时更换，更换产生废活性炭委托危废资质单位进行再生或处置，项目拟采用颗粒活性炭作为吸附剂，炭层横向放置。

建设项目二级活性炭过滤装置参数及相符性分析见表 4-4。

表 4-4 项目活性炭吸附装置参数表

| 参数名称      | 本项目技术参数值                | 设计要求                          | 设计要求文件名称   | 相符性 |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|--|-----|
| 二级活性炭箱体尺寸 | L2.6×W2×H0.85m          | /                             | /  | /   |
| 比表面积      | 900m <sup>2</sup> /g    | $\geq 850\text{m}^2/\text{g}$ | 《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号） | 符合  |
| 碘吸附值      | 800mg/g                 | $\geq 800\text{mg}/\text{g}$  |  | 符合  |
| 活性炭更换频次   | 1 个月                    | 不超过 3 个月                      |  | 符合  |
| 装填密度      | 0.5t/m <sup>3</sup>     | 0.35~0.55t/m <sup>3</sup>     |  | 符合  |
| 过滤风速      | 0.597m/s                | $< 0.6\text{m}/\text{s}$      |  | 符合  |
| 过滤温度      | $\leq 40^\circ\text{C}$ | $\leq 40^\circ\text{C}$       |  | 符合  |
| 单层活性炭层厚度  | 0.42m                   | $\geq 0.4\text{m}$            |  | 符合  |

|  |                             |              |  |    |
|--|-----------------------------|--------------|--|----|
| 动态吸附量  | 10%                         | 10%          | 《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） | 符合 |
| 活性炭类型  | 颗粒状                         | /            | /  | /  |
| 单层活性炭层尺寸   | L2.5m*W1.86m                | /            | /  | /  |
| 活性炭层总层数  | 2（单个箱体1层）                   | /            | /  | /  |
| 一次装填量  | 1953kg（单个箱体装填量：976.5kg）     | /            | /  | /  |
| 风机风量   | 10000m <sup>3</sup> /h      | /            | /  | /  |
| 处理效率   | 90%                         | 90%          | 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）                 | 符合 |
| 吸附饱和和监控方式  | 压差计                         | 压差计          |  | 符合 |
| 温度监控方式   | 温度计                         | 温度计          |  | 符合 |
| 安全措施   | 防火阀、自动报警降温装置、泄爆口、防静电措施、防爆风机 | 防火阀、自动报警降温装置 |  | 符合 |
| <p>根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）附件中相关要求，颗粒物活性炭碘吸附值≥800mg/g；比表面积≥850m<sup>2</sup>/g；颗粒活性炭装填厚度不得低于 0.4m，气体流速宜低于 0.6m/s；活性炭填充量、采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。</p> <p>本项目 VOCs 产生量与活性炭用量比值约 1:10，1 个月更换一次；活性炭碘吸附值 800mg/g；比表面积≥1000m<sup>2</sup>/g；项目填充 1 层，装填厚度 0.42m；气体流速=10000m<sup>3</sup>/h÷3600s÷4.65m<sup>2</sup>≈0.597m/s&lt;0.6m/s，停留时间=0.42m÷0.597m/s≈0.7s。与苏环办〔2022〕218 号文件相符。</p> <p>根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭吸附装置需采取的安全防范措施如下：</p> <p>① 活性炭过滤芯吸附装置安装压差计，以便及时更换活性炭，确保有机废气稳定达标排放；</p> <p>② 活性炭过滤芯吸附装置与主体装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀）；</p> <p>③ 吸附操作周期内，吸附器内温度应低于 83℃，如温度超过，应自动报警，并启动报警装置；</p> <p>④ 活性炭过滤芯吸附装置设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω；</p> |                             |              |  |    |

室外治理设备应安装符合 GB50057 规定的避雷装置。

根据《排污许可证申请与核发技术规范人造板工业》（HJ1032—2019）的表 6 人造板工业排污单位废气产污环节、污染物项目及污染防治设施等信息一览表中的热压工段采用活性炭吸附技术。本项目热压废气、预热废气、淋胶废气产生的非甲烷总烃废气拟采用二级活性炭吸附方式处理，属于推荐的可行技术。

综上所述，本项目采取的废气处理设施在技术上是可行的。

### 3、废气治理效率取值合理性分析

根据《环境保护综合名录》（2021 年版）中的“（二）大气污染防治设备”中的“VOCs 治理设备 VOCs 吸附回收装置颗粒活性炭吸附设备”中，可达到“净化率超过 90%”的效果，因此本项目活性炭颗粒吸附去除率取 90%技术上是可行的。

根据《污染源核算技术指南汽车制造》（HJ1097-2020）内表 F.1 中预处理-袋式过滤-处理效率 90-99.9%，本项目袋式除尘装置取 95%是可行的。

### 4、排气筒设置合理性分析

#### （1）排气筒高度

本项目排气筒周围 200m 范围内最高建筑物为本园区内的 3-5#厂房，高度为 26.05m，本项目厂房高度 16.45m，排气筒高于最高建筑物 0.95m，因此 DA001 排气筒拟设置高度为 27 米。DA001 满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中“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”要求；《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）“4.3.2 当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，除应执行 4.3.1（工业炉窑排气筒高度应不低于 15m，具体高度按通过审批、备案的环境影响评价文件要求确定）规定外，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上。”因此 DA002 排气筒拟设置高度为 29.5 米，排气筒高度符合要求，且根据计算，本项目有组织废气排放浓度均满足相关标准限值要求。

排气筒高出周围 200 米范围最高建筑物，核心是防止建筑下洗、保障扩散稀释、合规达标。若高度不足，气流遇建筑形成涡流，废气易被下压至地面，造成厂区及周边局部浓度超标，危害人员健康。足够高度可让污染物进入高空风区，借助强湍流快速稀释，降低落地浓度，减轻对环境影响。设防雷、防静电、防火及避雷装置，配监测平台与采样口，便于采样和满足通风扩散及消防安全规范。

#### （2）烟气流速

本项目 DA001 排气筒直径均为 0.55m，排气量均为 10000m<sup>3</sup>/h，风速为 11.69m/s，排气筒风速符合《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取 15m/s 左右的要求；本项目

DA002 排气筒直径均为 0.4m，排气量均为 5000m<sup>3</sup>/h，风速为 11.05m/s，排气筒风速符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-201）中流速宜取 15m/s 左右的要求。

综上，本项目排气筒设置是合理的。

根据上述分析，本项目废气污染治理措施技术可行。

废气处理工艺流程图如下：

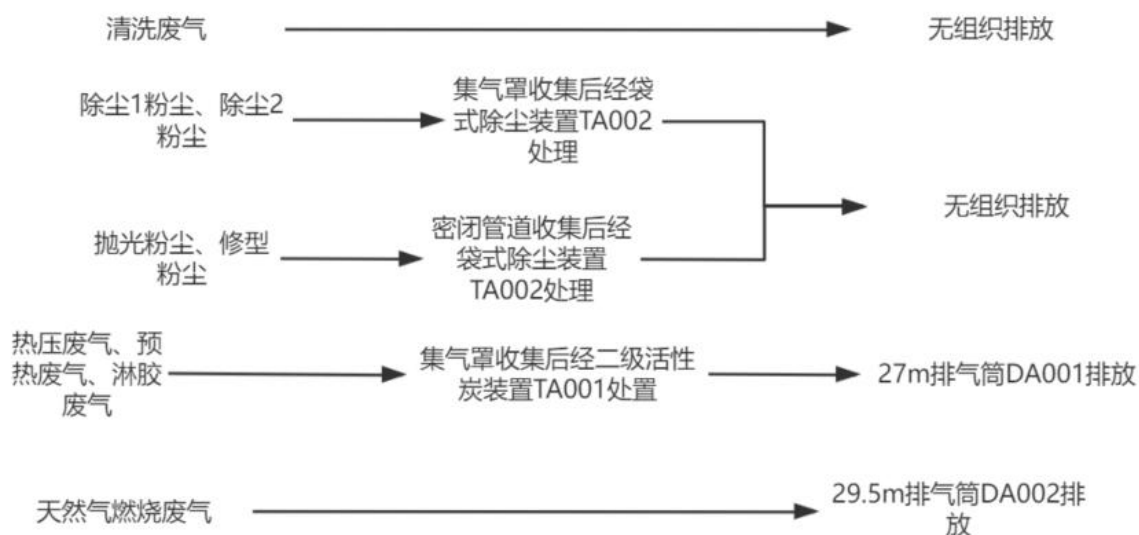


图 4-3 废气处理工艺流程图

### 5、无组织废气控制措施

对于项目排放的无组织废气，要求建设单位采取如下控制措施：

(1) 涉 VOCs 物料及废料需装在密闭的包容容器内再进行厂内输送，输送过程需按照相关规范操作，原料贮存区域、危废仓库等重点区域日常开展目视检查，确保容器不倾倒、无破损。涉 VOCs 物料在取用过程中，应使开口尽量小的暴露于环境中，尽量减少挥发，包装开封后应尽量将物料用完，未用完的物料应立即加盖封口，避免挥发。

(2) 操作人员需经培训并考核合格后方可上岗，熟练掌握各类作业流程，熟悉各类原辅材料的理化性质，合理安排作业时间并按相关规范操作，确保作业过程平稳进行。作业过程中厂房门窗保持关闭，确保产生挥发性有机物的工段在密闭空间中进行。

(3) 生产设备、废气处理设施及附属设施应日常开展目视检查与维护保养工作，及时更换相关耗材，确保各类设施正常运行，避免事故性排放。

(4) 定期对厂房及厂区地面进行清洁打扫，运输车辆需制定合理的运输路线并加强装卸作业管理，优先选用节能环保型和新能源的运输车辆、非道路移动机械。加强厂区绿化，种植一些对项目产生的污染物有较好吸收能力的植物。

(三) 废气污染源正常产排情况

综上所述，项目废气污染源产生及排放情况见下表。

表 4-5 建设项目有组织废气产排情况一览表

| 产生工段          | 污染物名称           |    | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物产生                     |              |            | 治理措施               |         | 污染物排放                     |              |            | 排放去向                   |          |
|---------------|-----------------|----|--------------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------------|---------|---------------------------|--------------|------------|------------------------|----------|
|               |                 |    |                          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 处理措施               | 效率<br>% | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |                        |          |
| 热压废气、<br>预热废气 | 非甲烷总烃           |    | 10000                    | 54.07                     | 0.5407       | 1.67607    | 二级活性炭吸附装置<br>TA001 | 90      | 5.41                      | 0.0541       | 0.167607   | 27米<br>高排气筒<br>DA001   |          |
|               | 其中              | 甲醛 |                          | 0.16                      | 0.0016       | 0.00503    |                    |         | 90                        | 0.02         | 0.0002     |                        | 0.000503 |
| 淋胶废气          | 非甲烷总烃           |    |                          | 10.4516                   | 0.104516     | 0.324      |                    |         | 90                        | 1.04516      | 0.010452   |                        | 0.0324   |
| 天然气燃烧<br>废气   | SO <sub>2</sub> |    | 5000                     | 4.65                      | 0.0232       | 0.072      | 直排                 | 0       | 4.65                      | 0.0232       | 0.072      | 29.5米<br>高排气筒<br>DA002 |          |
|               | NO <sub>x</sub> |    |                          | 4.34                      | 0.0217       | 0.06732    |                    |         | 0                         | 4.34         | 0.0217     |                        | 0.06732  |
|               | 颗粒物             |    |                          | 0.66                      | 0.0033       | 0.0103     |                    |         | 0                         | 0.66         | 0.0033     |                        | 0.0103   |

表 4-6 本项目无组织废气污染源排放一览表

| 污染源                    | 污染物      | 污染物产生情况      |            | 治理设施      |                 |           | 污染物排放情况      |            |             |
|------------------------|----------|--------------|------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|------------|-------------|
|                        |          | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 收集效率<br>% | 治理工艺            | 去除效率<br>% | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 排放时间<br>h/a |
| 除尘1粉尘、<br>除尘2粉尘        | 颗粒物      | 0.048387     | 0.15       | 90        | 袋式除尘装置<br>TA002 | 95        | 0.007016     | 0.02175    | 3100        |
| 热压废气、<br>预热废气（未<br>收集） | 非甲烷总烃    | 0.0601       | 0.18623    | /         | /               | /         | 0.0601       | 0.18623    | 3100        |
|                        | 其中<br>甲醛 | 0.0002       | 0.0005587  | /         | /               | /         | 0.0002       | 0.0005587  |             |
| 修型粉尘                   | 颗粒物      | 0.3861       | 1.197      | 95        | 袋式除尘装置<br>TA002 | 95        | 0.0376       | 0.116708   | 3100        |
| 抛光粉尘                   | 颗粒物      | 0.5792       | 1.7955     |           |                 |           | 0.0565       | 0.17506    | 3100        |
| 清洗废气                   | 非甲烷总烃    | 0.0485       | 0.01504    | /         | /               | /         | 0.0485       | 0.01504    | 310         |

|           |       |              |       |   |   |   |              |       |      |
|-----------|-------|--------------|-------|---|---|---|--------------|-------|------|
| 淋胶废气(未收集) | 非甲烷总烃 | 0.0116<br>13 | 0.036 | / | / | / | 0.0116<br>13 | 0.036 | 3100 |
|-----------|-------|--------------|-------|---|---|---|--------------|-------|------|

根据工程分析，本项目有组织排放源强见表 4-7，无组织排放源强见表 4-8。

表 4-7 有组织废气排放源强参数表

| 排气筒编号 | 排放口类型 | 污染物名称           | 排气筒底部中心坐标/° |            | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速(m/s) | 烟气温度/°C | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) | 污染物排放量(t/a) |
|-------|-------|-----------------|-------------|------------|---------|-----------|-----------|---------|------|---------------|-------------|
|       |       |                 | 经度          | 纬度         |         |           |           |         |      |               |             |
| DA001 | 一般排放口 | 非甲烷总烃           | 121.104218  | 31.4061876 | 27      | 0.55      | 11.69     | 25      | 正常   | 0.064552      | 0.200007    |
|       |       | 甲醛              |             |            |         |           |           |         |      | 0.0002        | 0.000503    |
| DA002 | 一般排放口 | SO <sub>2</sub> | 121.104980  | 31.4062425 | 29.5    | 0.4       | 11.05     | 25      | 正常   | 0.0232        | 0.072       |
|       |       | NO <sub>x</sub> |             |            |         |           |           |         |      | 0.0217        | 0.06732     |
|       |       | 颗粒物             | 05          | 7          |         |           |           |         |      | 0.0033        | 0.0103      |

表 4-8 无组织排放源强参数表

| 编号 | 产生工序            | 名称    | 面源长度/m | 面源宽度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 评价因子源强(kg/h) | 污染物排放量(t/a) |
|----|-----------------|-------|--------|--------|------------|----------|------|--------------|-------------|
| 1  | 除尘 1 粉尘、除尘 2 粉尘 | 颗粒物   | 165    | 54     | 16.45      | 3100     | 正常   | 0.007016     | 0.02175     |
| 2  | 热压废气、预热废气(未收集)  | 非甲烷总烃 |        |        |            | 3100     | 正常   | 0.0601       | 0.18623     |
|    |                 | 其中 甲醛 |        |        |            | 3100     | 正常   | 0.0002       | 0.0005587   |
| 3  | 修型粉尘            | 颗粒物   |        |        |            | 3100     | 正常   | 0.0376       | 0.116708    |
| 4  | 抛光粉尘            | 颗粒物   |        |        |            | 3100     | 正常   | 0.0565       | 0.17506     |
| 5  | 清洗废气            | 非甲烷总烃 |        |        |            | 310      | 正常   | 0.0485       | 0.01504     |
| 6  | 淋胶废气(未收集)       | 非甲烷总烃 | 3100   | 正常     | 0.011613   | 0.036    |      |              |             |

**(四) 非正常排放**

项目在废气处理设施发生故障时，容易产生非正常排放，本次评价考虑项目废气处理设备活性炭吸附饱和，未及时更换活性炭，以最不利情况处理效率为 0 时计算，根据同类型企业生产实际情况，非正常工况发生的频率约为每年 1 次，非正常工况下立即停产检修，持续时间限制在 1 小时内。

**表 4-9 非正常排放参数表**

| 排放源              | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 应对措施   |
|------------------|----------|-------|------------------------------|----------------|------------|-----------|--|
| 27 米高排气筒 (DA001) | 废气处理设备故障 | 非甲烷总烃 | 64.5216                      | 0.645216       | 1          | 1         | 加强废气处理装置的日常维护和管理，定期更换活性炭，一旦发现废气处理装置异常运转，及时开展维修工作，杜绝废气非正常排放 |
|                  |          | 甲醛    | 0.16                         | 0.0016         |            |           |  |

**(五) 卫生防护距离**

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 规定，无组织排放有害气体的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

- C<sub>m</sub>----为环境一次浓度标准限值，mg/m<sup>3</sup>；
- Q<sub>c</sub>----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；
- L----工业企业所需卫生防护距离，m；
- r----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m<sup>2</sup>)

计算：

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，从《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 中查取。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GBT39499-2020)，“当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的大气污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质计算卫生防护距离初值”。项目以整个厂界作为无组织污染源，故本项目仅针对非甲烷总烃、颗粒物、甲醛进行卫生

防护距离计算。

表 4-10 无组织废气排放情况及峰标放量

| 污染源位置 | 污染物   | 排放速率<br>(kg/h) | 质量标准<br>Cm(mg/m <sup>3</sup> ) | 等标排放量<br>(Q/Cm) | 主要特征大<br>气有害物质<br>确定 |
|-------|-------|----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| 厂界    | 非甲烷总烃 | 0.120213       | 2.0                            | 0.0601065       | /                    |
|       | 颗粒物   | 0.101116       | 0.36                           | 0.28088         | √                    |
|       | 甲醛    | 0.0002         | 0.05                           | 0.004           | /                    |

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编制）推算的一次浓度值，即 2.0mg/m<sup>3</sup>。项目所在地空气质量功能区为《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二类区，PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，即 PM<sub>10</sub> 日均值 0.12mg/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则大气环境》

（HJ2.2-2018），对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 评价质量浓度限值，因此颗粒物的 1h 评价质量浓度限值为 0.36mg/m<sup>3</sup>；

根据工业企业所在地区近 5 年平均风速（2.5m/s），厂房面源长度 165m、面源宽度 64m、面源高度 16.45m；计算结果见下表。

表 4-11 卫生防护距离计算结果

| 污染物  | 产生速率<br>(kg/h) | 计算参数                       |      |     |       |      | 卫生防护距离<br>(m) |       |    |
|------|----------------|----------------------------|------|-----|-------|------|---------------|-------|----|
|      |                | Cm<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | A    | B   | C     | D    | L 计算          | L     |    |
| 生产车间 | 颗粒物            | 0.101116                   | 0.36 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84          | 6.076 | 50 |

根据无组织排放的污染物计算以及《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GBT39499-2020）中 6.1 章节“卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。卫生防护距离初值大于或等于 1000m 时，级差为 200m。”以及 6.2 章节“当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准”。

按照上述规定，以颗粒物为污染指标，本项目以本厂厂界边界为起点设置 50m 卫生防护距离。在此范围内现状为工业企业或道路，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，今后在该防护距离内也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

#### （六）达标分析

项目无组织废气达标情况见下表。

表 4-12 项目正常工况废气估算模式计算结果一览表

| 排放源 |      | 污染物   | 预测点 | 最大落地浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 浓度限值μg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|-----|------|-------|-----|-----------------------------|-----------------------|------|
| 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 87m | 76.57                       | 4000                  | 达标   |
|     |      | 颗粒物   | 87m | 20.78                       | 500                   | 达标   |
|     |      | 甲醛    | 87m | 0.04                        | 50                    | 达标   |

注：最大落地浓度为《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测的结果。

由上表可知，非甲烷总烃、颗粒物、甲醛执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

#### （六）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），同时根据《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ1206—2021），拟定的监测计划如下：

表 4-13 废气污染源常规监测方案

| 类别    | 考核监测点     | 监测点数 | 监测项目                                 | 监测频率  | 执行标准  |
|-------|-----------|------|--------------------------------------|-------|---|
| 有组织废气 | DA001 排气筒 | 2    | 非甲烷总烃、甲醛                             | 1次/年  | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准    |
|       | DA002 排气筒 | 2    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 1次/年  | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准  |
| 无组织废气 | 厂区内       | 1    | 非甲烷总烃                                | 1次/年  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值标准 |
|       |           |      | 总悬浮颗粒物                               | 1次/半年 | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3标准  |
|       | 厂界        | 4    | 非甲烷总烃、颗粒物、甲醛                         | 1次/年  | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准    |

#### （七）小结

根据《2025年太仓市环境质量状况公报》、《2024年度苏州市生态环境状况公报》，项目位于环境空气质量不达标区，评价范围内无一类区。本项目热压、预热、淋胶工序产生的废气经集气罩收集后，送至一套二级活性炭吸附装置处理，处理后达标尾气通过 27m 高排气筒有组织排放；天然气燃烧废气通过29.5m排气筒DA002直接排放；除尘1、除尘2、修型、抛光工序产生的粉尘经袋式除尘装置处理后，车间内无组织排放；热压、预热、淋胶工序未收集的废气及清洗工序废气，均在车间内无组织排放。项目DA001排气筒满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；项目DA002排气筒满足江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准；厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准，厂界无组织非甲烷总烃满足江苏省地方标准

《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准。针对无组织排放废气,企业日常加强生产车间的通风性,不会改变所在地的环境功能级别。距离项目500范围内无环境敏感点,企业在制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下,本项目废气排放对周围环境影响可降到最低。

## 二、废水

### (一) 产生环节

建设项目仅排放生活污水,接管至南郊污水处理厂集中处理,废水产生和排放情况见下表。

表 4-14 废水产生及排放情况一览表

| 工序   | 类别   | 污染物种类              | 核算方法  | 污染物产生  |          |           | 治理设施 | 污染物排放  |          |        | 污染物外排  |          |            |
|------|------|--------------------|-------|--------|----------|-----------|------|--------|----------|--------|--------|----------|------------|
|      |      |                    |       | 产生量t/a | 产生浓度mg/L | 产生量t/a    |      | 排放量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | 排放量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a     |
| 员工生活 | 生活污水 | COD                | 排污系数法 | 2929.5 | 400      | 1.1718    | /    | 2929.5 | 400      | 1.1718 | 2929.5 | 30       | 0.087885   |
|      |      | SS                 |       |        | 300      | 0.87885   |      |        | 300      | 0.879  |        | 10       | 0.029295   |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N |       |        | 25       | 0.0732375 |      |        | 25       | 0.073  |        | 1.5      | 0.00439425 |
|      |      | TN                 |       |        | 35       | 0.1025    |      |        | 35       | 0.1025 |        | 10       | 0.029295   |
|      |      | TP                 |       |        | 4        | 0.0117    |      |        | 4        | 0.0117 |        | 0.3      | 0.0009     |

### (二) 治理设施

建设项目生活污水接管至南郊污水处理厂集中处理,尾水排入新浏河。

表 4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                       | 排放规律          | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型  |
|----|------|---|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------|--|
|    |      |   |               | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |  |
| 1  | 生活污水 | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TN<br>TP | 连续排放<br>流量不稳定 | /        | /        | /        | DW001 | 是           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■企业总排</li> <li>口雨水排放</li> <li>口清静下水排放</li> <li>口温排水排放</li> <li>口车间或车间处理设施排放</li> <li>口</li> </ul> |

### (三) 废水排放方式

项目废水排放方式见下表。

表 4-16 项目废水排放方式信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                       | 排放规律           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型  |
|----|------|---|----------------|----------|----------|----------|-------|-------------|--|
|    |      |   |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |  |
| 1  | 生活污水 | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP<br>TN | 间断排放，排放期间流量不稳定 | /        | /        | /        | DW001 | 是           | ■企业总排口<br>雨水排放口<br>清净下水排放口<br>温排水排放口<br>车间或车间处理设施排放口 |

(四) 排放标准

项目废水排放执行标准表见下表。

表 4-17 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号           | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                 |             |
|----|-----------------|--------------------|---|-------------|
|    |                 |                    | 名称  | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | DW001<br>(接管标准) | pH                 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>表 4 三级标准       | 6~9 (无量纲)   |
| 2  |                 | COD <sub>Cr</sub>  |   | 500         |
| 3  |                 | SS                 |   | 400         |
| 4  |                 | NH <sub>3</sub> -N | 《污水排入城市下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) A 级标准 | 45          |
| 5  |                 | TN                 |   | 70          |
| 6  |                 | TP                 |   | 8           |

表 4-18 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标          |                 | 废水排放量/(t/a) | 排放去向   | 排放规律 | 间歇排放时段                       | 受纳污水处理厂信息  |                    |                         |
|----|-------|------------------|-----------------|-------------|--------|------|------------------------------|------------|--------------------|-------------------------|
|    |       | 经度               | 纬度              |             |        |      |                              | 名称         | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 121.1034<br>2962 | 31.407227<br>28 | 2929.5      | 市政污水管网 | 间歇式  | 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 | 太仓市南郊污水处理厂 | COD                | 30                      |
|    |       |                  |                 |             |        |      |                              |            | SS                 | 10                      |
|    |       |                  |                 |             |        |      |                              |            | NH <sub>3</sub> -N | 1.5 (3)                 |
|    |       |                  |                 |             |        |      |                              |            | TP                 | 0.3                     |
|    |       |                  |                 |             |        |      |                              | TN         | 10                 |                         |

本项目废水污染物排放信息见下表：

表 4-19 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量/ (t/d) | 年排放量/ (t/a) |
|----|-------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | DW001 | COD   | 400         | 0.00378     | 1.1718      |
| 2  |       | SS    | 300         | 0.00283     | 0.879       |
| 3  |       | 氨氮    | 25          | 0.0002355   | 0.073       |
| 4  |       | TN    | 35          | 0.00033     | 0.1025      |
| 5  |       | TP    | 4           | 0.000038    | 0.0117      |

本项目产生的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准后接管进入太仓市南郊污水处理厂处理。

表 4-20 项目废水排放情况一览表

| 种类   | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 排放浓度 (mg/L) | 排放标准 (mg/L) | 是否达标 |
|------|-----------|-------|-------------|-------------|------|
| 生活污水 | 2929.5    | COD   | 400         | 500         | 达标   |
|      |           | SS    | 300         | 400         | 达标   |
|      |           | 氨氮    | 25          | 45          | 达标   |
|      |           | TN    | 35          | 70          | 达标   |
|      |           | TP    | 4           | 8           | 达标   |

#### (五) 依托集中污水处理厂可行性分析

建设项目生活污水接管至南郊污水处理厂集中处理，处理达标后排放，尾水排入新浏河。

##### (1) 污水厂简介

本项目生活污水排放量为 2929.5t/a，为间接排放，纳入市政污水管网接入南郊污水处理厂处理达《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》(苏委办发[2018]77号)中的苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1C标准后排入新浏河，对新浏河影响很小。

南郊污水处理厂位于太仓市新浏河以南、南郊新城东北角，分期建设，总规模 6 万吨/天，其中一期污水处理厂设计规模为 2 万吨/天，目前已投入使用。一期工程采用 A2/O 处理工艺进行污水处理，处理达标后尾水排入新浏河。一期工程已经获得环评批复，并于 2012 年 11 月通过环保竣工验收(太环建验[2012]67号)。2017 年，南郊污水处理厂实施扩建及提标改造工程，处理总能力达到 4 万 m<sup>3</sup>/d。

南郊污水处理厂基本情况如下。

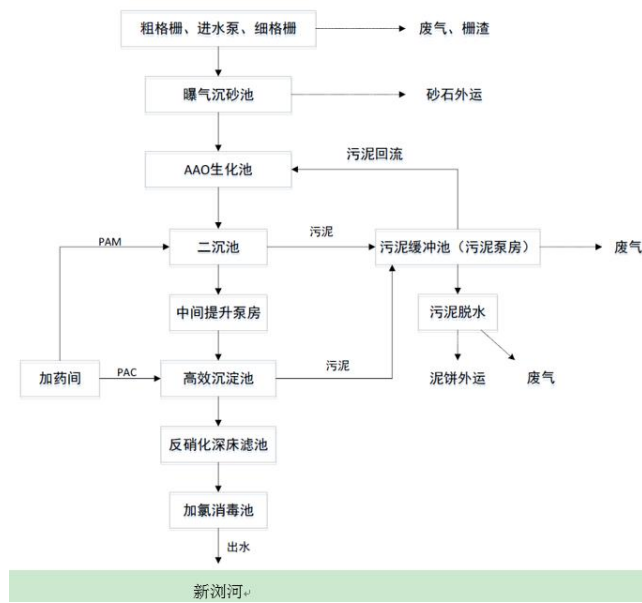


图 4-4 太仓市南郊污水处理厂废水处理工艺流程图

管网配套可行性分析：目前南郊污水处理厂污水管网已铺设至项目所在地，故项目废水能排至南郊污水处理厂处理。

废水水质可行性分析：项目废水为生活污水，水质简单，不会影响南郊污水处理厂的处理工艺，可排入南郊污水处理厂集中处理。

接管水量可行性分析：太仓市南郊污水处理厂剩余接管量为 1.2 万 t/d，项目废水总排放量为 9.45t/d，约占剩余接管能力的 0.07875%，从接管水量上讲太仓市南郊污水处理厂有能力接纳项目的生活污水。

时间可行性：太仓市南郊污水处理厂于 2012 年全部完工，废水处理工艺已运行，因此，本项目建成后产生的废水接管南郊污水处理厂处理是可行的

项目污水排放口已根据江苏省生态环境厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置。厂区已实施“雨污分流”。评价建议应在排放口设置明显排口标志，对污水排放口设置采样点定期监测。

因此，项目建成后生活污水接入南郊污水处理厂集中处理是可行的，对周围水环境影响较小。

### 3) 小结

项目生活污水能够达到南郊污水处理厂的接管标准要求(《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准)，能够依托南郊污水处理厂集中处理，项目废水属于间接排放，对周围地表水环境影响较小。

**(六) 监测要求**

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ 1206-2021），本项目废水污染源监测计划见下表。

**表 4-21 本项目废水日常监测计划**

| 类别   | 监测位置  | 监测项目                      | 监测频次   | 排放标准   |
|------|-------|---------------------------|--------|--|
| 生活污水 | 污水总排口 | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N | 1 次/季度 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准 |
|      |       | SS、TP、TN                  | 1 次/年  |  |

### 三、噪声

#### (1) 噪声源及降噪情况

项目高噪声设备主要为空压机、热压机等机械噪声，单台噪声级 75~85dB(A)。

建设单位拟采取以下降噪措施：

##### 1) 控制设备噪声

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

##### 2) 设备减振、隔声、消声器

本项目拟通过高噪声设备安装减振底座，设计降噪量达 15dB(A)左右。其中室外的采取使用静音电机、加装隔声罩等措施，设计降噪量达 25dB(A)左右。

##### 3) 加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。

##### 4) 强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，采取上述降噪措施后，设备设计降噪量达 25dB(A)。

#### (2) 厂界达标情况分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

##### ① 户外点声源

a) 在环境影响评价中，根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式 (A.1) 或式 (A.2) 计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中：Lp(r)——预测点处声压级，dB；

Lw——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带)，dB；

DC——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 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB；

A<sub>bar</sub>——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中: L<sub>p</sub>(r)——预测点处声压级, dB;

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)——参考位置 r<sub>0</sub> 处的声压级, dB;

DC——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<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A<sub>div</sub>——几何发散引起的衰减, dB;

A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的衰减, dB;

A<sub>gr</sub>——地面效应引起的衰减, dB;

A<sub>bar</sub>——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的衰减, dB。

b) 预测点的 A 声级 LA(r) 可按式 (A.3) 计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 [LA(r)]。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1 L_i(r) - \Delta L_i} \right\} \quad (A.3)$$

式中: LA(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

L<sub>p</sub><sub>i</sub>(r)——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL<sub>i</sub>——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中: LA(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

LA(r<sub>0</sub>)——参考位置 r<sub>0</sub> 处的 A 声级, dB(A);

A<sub>div</sub>——几何发散引起的衰减, dB。

## ②室内点声源

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L<sub>p1</sub> 和 L<sub>p2</sub>。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中: L<sub>p1</sub>——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB; L<sub>p2</sub>——

靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

R——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；α 为平均吸声系数 r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式（B.3）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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中：L<sub>p1iT</sub>——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<sub>p1ij</sub>——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，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中：L<sub>p2i</sub>(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<sub>p1iT</sub>——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<sub>i</sub>——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按式（B.5）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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

式中：L<sub>w</sub>——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<sub>p2</sub>(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③ 衰减模式

a) 无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.5})$$

式中：Lp(r)——预测点处声压级，dB；

Lp(r0)——参考位置 r0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r0——参考位置距声源的距离

式 (A.5) 中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.6})$$

式中：Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

r——预测点距声源的距离；r0——参考位置距声源的距离。

b)点源噪声衰减模式为：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct(r0)——参考位置 r0 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r0——参考位置距声源的距离，m；

△Loct——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，

其计算方式分别为：

$$A_{octbar} = -101 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20 N_1} + \frac{1}{3 + 20 N_2} + \frac{1}{3 + 20 N_3} \right]$$

$$A_{octatm} = \alpha (r - r_0) / 100$$

$$A_{exc} = 51 \lg(r - r_0)$$

③点源噪声叠加公式

$$L_{Tp} = 101 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

式中：LTP——叠加后的噪声级，dB(A)；

n——点源个数；

Lpi——第 i 个声源的噪声级，dB(A)。

④噪声预测值计算公式

L 预=L 新+L 背景

式中：L 预——噪声预测值，dB(A)；

L 新——声源增加的声级，dB(A)；

L 背景——噪声的背景值，dB(A)。

项目高噪声设备主要为热压机等机械噪声。这些声源是典型的点声源。声源源强数据参考《污染源源强核算技术指南汽车制造》（HJ1097-2020）、《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 等噪声源强等研究成果，室外、室内噪声源调查清单见表 4-22、4-23。

表 4-22 建项目噪声源强调查清单（室外）

| 序号 | 声源名称     | 型号 | 设备数量(台) | 空间相对位置/m |    |     | 声源强        | 声源控制措施                | 运行时段       |
|----|----------|----|---------|----------|----|-----|------------|-----------------------|------------|
|    |          |    |         | X        | Y  | Z   | 声功率级/dB(A) |                       |            |
| 1  | DA001 风机 | /  | 1       | 1        | 35 | 1.5 | 85         | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装消声器 | 8:00~20:00 |
| 2  | DA002 风机 | /  | 1       | 70       | 1  | 1.5 | 85         |                       |            |

备注：上表以厂房西南角为坐标原点，以厂房东南边界为 X 轴，以厂房西南边界为 Y 轴，以垂直地面方向为 Z 轴建立坐标系。

表 4-23 建设项目主要噪声设备一览表（室内），单位：dB（A）

| 建筑物名称 | 声源名称   | 设备数量<br>(台/套) | 声源强<br>声功率级<br>/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<br>/dB(A) | 建筑物外噪声    |      |      |      |          |
|-------|--------|---------------|-----------------------|------------|----------|----|-----|-----------|----|----|----|--------------|------|------|------|--------------------|-------------------|-----------|------|------|------|----------|
|       |        |               |                       |            | X        | Y  | Z   | 东         | 南  | 西  | 北  | 东            | 南    | 西    | 北    |                    |                   | 声压级/dB(A) |      |      |      | 建筑物外距离/m |
|       |        |               |                       |            |          |    |     |           |    |    |    |              |      |      |      |                    |                   | 东         | 南    | 西    | 北    |          |
| 厂房    | 热压机    | 9             | 85                    | 厂房隔声、装减振底座 | 30       | 18 | 1.5 | 80        | 18 | 30 | 30 | 65.0         | 69.4 | 65.0 | 65.0 | 8:00<br>~<br>17:00 | 25                | 40.0      | 44.4 | 40.0 | 40.0 | 1        |
|       | 模温机    | 7             | 85                    |            | 30       | 10 | 1.5 | 90        | 10 | 30 | 42 | 63.9         | 73.5 | 63.9 | 61.0 |                    | 25                | 38.9      | 48.5 | 38.9 | 36.0 | 1        |
|       | 砂光机    | 1             | 85                    |            | 18       | 18 | 1.5 | 130       | 18 | 18 | 30 | 59.9         | 59.9 | 59.9 | 55.5 |                    | 25                | 34.9      | 34.9 | 34.9 | 30.5 | 1        |
|       | 平贴线    | 1             | 75                    |            | 8        | 10 | 1.5 | 120       | 10 | 8  | 35 | 56.9         | 55.0 | 56.9 | 44.1 |                    | 25                | 31.9      | 30.0 | 31.9 | 19.1 | 1        |
|       | 空压机    | 2             | 80                    |            | 18       | 10 | 1.5 | 125       | 10 | 18 | 45 | 57.9         | 63.0 | 57.9 | 49.9 |                    | 25                | 32.9      | 38.0 | 32.9 | 24.9 | 1        |
|       | 袋式除尘装置 | 1             | 85                    |            | 18       | 15 | 1.5 | 125       | 15 | 18 | 40 | 59.9         | 61.5 | 59.9 | 53.0 |                    | 25                | 34.9      | 36.5 | 33.9 | 28.0 | 1        |

备注：上表以厂房西南角为坐标原点，以厂房东南边界为 X 轴，以厂房西南边界为 Y 轴，以垂直地面方向为 Z 轴建立坐标系；本项目以租赁厂房的边界为厂界。

本工程拟采取噪声治理措施及设计降噪量见表 4-24。

表 4-24 噪声治理措施及设计降噪量（单位：dB(A)）

| 建筑物 | 生产设备     | 数量/台/套 | 声功率级 dB(A) | 治理措施                  | 降噪水平    | 投资费用 | 责任主体         |
|-----|----------|--------|------------|-----------------------|---------|------|--------------|
| 厂房内 | 热压机      | 9      | 85         | 厂房隔声、装减振垫             | 25dB(A) | 2 万元 | 太仓嘉彩装饰材料有限公司 |
|     | 模温机      | 7      | 85         |                       |         |      |              |
|     | 砂光机      | 1      | 85         |                       |         |      |              |
|     | 平贴线      | 1      | 75         |                       |         |      |              |
|     | 空压机      | 2      | 80         |                       |         |      |              |
|     | 袋式除尘装置   | 1      | 85         |                       |         |      |              |
| 厂房外 | DA001 风机 | 1      | 85         | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装消声器 |         |      |              |
|     | DA002 风机 | 1      | 85         |                       |         |      |              |

建设项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 4-25。

表 4-25 本项目噪声影响预测结果表

| 预测点 | 噪声源      | 噪声值 dB(A) | 降噪量 dB(A) | 降噪措施                     | 持续时间 | 与厂界距离 (m) | 厂界噪声贡献值 dB(A) | 厂界贡献值叠加 dB(A) | 标准限值 | 是否达标 |
|-----|----------|-----------|-----------|--------------------------|------|-----------|---------------|---------------|------|------|
| 东厂界 | 生产车间设备   | 44.4      | /         | /                        | 310h | 1         | 44.4          | 44.4          | 65   | 达标   |
|     | DA001 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 160       | 15.9          |               |      |      |
|     | DA002 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 90        | 20.9          |               |      |      |
| 南厂界 | 生产车间设备   | 50.5      | /         | /                        | 310h | 2         | 44.5          | 60.1          | 65   | 达标   |
|     | DA001 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 35        | 29.1          |               |      |      |
|     | DA002 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 1         | 60.0          |               |      |      |
| 西厂界 | 生产车间设备   | 53.5      | /         | /                        | 310h | 2         | 47.5          | 60.2          | 65   | 达标   |
|     | DA001 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 1         | 60.0          |               |      |      |
|     | DA002 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 70        | 23.1          |               |      |      |
| 北厂界 | 生产车间设备   | 42.1      | /         | /                        | 310h | 1         | 50.7          | 50.8          | 65   | 达标   |
|     | DA001 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 20        | 34.0          |               |      |      |
|     | DA002 风机 | 85        | 25        | 静音电机、加装隔声罩、减振底座、安装、安装消声器 |      | 55        | 25.2          |               |      |      |

预测结果表明，在对噪声源采取了相应的隔声降噪措施以及利用周围建筑物衰减声源后，本项目产生的噪声对厂界声环境影响比较有限，东、南、西、北厂界的昼间噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，厂界噪声达标。

1) 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ 1206-2021），厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-26 项目噪声日常监测计划建议

| 类别 | 监测点位   | 监测因子   | 监测频次  | 执行标准                                     |
|----|--------|--------|-------|--|
| 噪声 | 厂界外 1m | Leq(A) | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类标准 |

#### 4、固体废弃物

##### (1) 固体废弃物产生环节

根据分析，项目涉及的固废包括：废导热油 S1、边角料 S2、废砂纸 S3、废胶带 S4、废抹布 S5、废膜 S6、废活性炭 S7、废布袋 S8、废收尘 S9、废油桶 S10、废包装桶 S11、废包装材料 S12 和生活垃圾。

##### (2) 产生情况分析

废导热油 S1：热压工序使用导热油，定期更换，产生废导热油 2.2t/a，作为危废，收集后委托资质单位处理；

边角料 S2：修型工序中 70%的板材使用裁刀进行修理边角，产生木材边角料 0.5t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废砂纸 S3：砂纸定期更换产生废砂纸，产生废砂纸 0.2t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废胶带 S4：粘毛胶定期更换产生废胶带，产生废胶带 0.2t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废抹布 S5：预热设备的加热辊每日进行清洗，使用抹布蘸取清洗剂进行擦拭加热辊，产生废抹布 0.2t/a，作为危废，收集后委托资质单位处理；

废膜 S6：修边工序将多余的膜边角使用裁刀修边产生废膜，废膜产生量 0.1t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废活性炭 S7：废气处理设备主要为二级活性炭吸附装置，定期更换活性炭，根据上文废气章节活性炭更换周期情况，产生废活性炭 25t/a，作为危废，收集后委托资质单位处理；

废布袋 S8：袋式除尘装置定期更换布袋产生废布袋，废布袋产生量为 0.05t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废收尘 S9：袋式除尘装置定期更换布袋产生废收尘，废收尘产生量约为 2.7t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

废油桶 S10：导热油原料取用产生废油桶，废油桶产生量约为 0.2t/a，作为危废，收集后委托资质单位处理；

废包装桶 S11：清洗剂和热熔胶原料取用产生废包装桶，废包装桶产生量约为 0.2t/a，作为危废，收集后委托资质单位处理；

废包装材料 S12：项目生产过程中原料拆包及包装会产生废包装材料，废包装材料产生量约为 0.5t/a，作为一般固废，收集后外售专业单位回收利用；

生活垃圾：项目员工 70 人，以 1kg/人·天计，年工作日按 310 天计，生活垃圾量为 21.7t/a，收集后进行环卫清运。

### (3) 建设项目副产物产生情况分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）标准，本项目固废情况见表 4-27。

表 4-27 建设项目固废产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称  | 产生工序  | 形态 | 主要成分      | 产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                            |
|----|-------|-------|----|-----------|-----------|------|-----|----------------------------|
|    |       |       |    |           |           | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                       |
| 1  | 废导热油  | 热压    | 液  | 导热油       | 2.2       | √    | —   | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025） |
| 2  | 边角料   | 修型    | 固  | 木材        | 0.5       | √    | —   |                            |
| 3  | 废砂纸   | 抛光    | 固  | 砂纸        | 0.2       | √    | —   |                            |
| 4  | 废胶带   | 除尘 2  | 固  | 胶带        | 0.2       | √    | —   |                            |
| 5  | 废抹布   | 预热    | 固  | 抹布、清洗剂    | 0.2       | √    | —   |                            |
| 6  | 废膜    | 修边    | 固  | PET 膜     | 0.1       | √    | —   |                            |
| 7  | 废活性炭  | 废气处理  | 固  | 活性炭、有机物   | 25        | √    | —   |                            |
| 8  | 废布袋   | 废气处理  | 固  | 布袋        | 0.05      | √    | —   |                            |
| 9  | 废收尘   | 废气处理  | 固  | 粉尘等       | 2.7       | √    | —   |                            |
| 10 | 废油桶   | 原料取用  | 固  | 油类、桶      | 0.2       | √    | —   |                            |
| 11 | 废包装桶  | 原料取用  | 固  | 清洗剂、热熔胶、桶 | 0.2       | √    | —   |                            |
| 12 | 废包装材料 | 原料取用  | 固  | 纸箱等       | 0.5       | √    | —   |                            |
| 13 | 生活垃圾  | 生活、办公 | 固  | 废纸等       | 21.7      | √    | —   |                            |

### (4) 固体废物属性判定

根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）、《国家危险废物名录》（2025 年版）、《危险废物鉴别标准通则》（GB50857-2019）对建设项目产生的固体废物进行判定是否属于危险废物。

表 4-28 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称  | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 产生工序  | 形态 | 主要成分      | 危险特性鉴别方法   | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量(t/a) |
|----|-------|-----------------------|-------|----|-----------|--|------|------|-------------|------------|
| 1  | 废导热油  | 危险废物                  | 热压    | 液  | 导热油       | 《固体废物分类与代码目录》(公告2024年第4号)、《国家危险废物名录》(2025年版)、《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019) | T, I | HW08 | 900-249-08  | 2.2        |
| 2  | 边角料   | 一般工业固废                | 修型    | 固  | 木材        |  | /    | S17  | 900-009-S17 | 0.5        |
| 3  | 废砂纸   |                       | 抛光    | 固  | 砂纸        |  | /    | S17  | 900-099-S17 | 0.2        |
| 4  | 废胶带   |                       | 除尘 2  | 固  | 胶带        |  | /    | S17  | 900-099-S17 | 0.2        |
| 5  | 废抹布   | 危险废物                  | 预热    | 固  | 抹布、清洗剂    |  | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.2        |
| 6  | 废膜    | 一般工业固废                | 修边    | 固  | PET 膜     |  | /    | S17  | 900-099-S17 | 0.1        |
| 7  | 废活性炭  | 危险废物                  | 废气处理  | 固  | 活性炭、有机物   |  | T    | HW49 | 900-039-49  | 25         |
| 8  | 废布袋   | 一般工业固废                | 废气处理  | 固  | 布袋        |  | /    | S59  | 900-099-S59 | 0.05       |
| 9  | 废收尘   | 一般工业固废                | 废气处理  | 固  | 粉尘等       |  | /    | S17  | 900-099-S17 | 2.7        |
| 10 | 废油桶   | 危险废物                  | 原料取用  | 固  | 油类、桶      |  | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.2        |
| 11 | 废包装桶  | 危险废物                  | 原料取用  | 固  | 清洗剂、热熔胶、桶 |  | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.2        |
| 12 | 废包装材料 | 一般工业固废                | 原料取用  | 固  | 纸箱等       |  | /    | S17  | 900-005-S17 | 0.5        |
| 13 | 生活垃圾  | 一般固废                  | 生活、办公 | 固  | 废纸等       |  | /    | S64  | 900-099-S64 | 21.7       |

(5) 固体废弃物处置方式

建设项目固体废物利用处置方式见下表:

表 4-29 建设项目固体废物利用处置方式单位: t/a

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 废物代码        | 产生量 | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|--------|------|-----------------------|-------------|-----|--------|--------|
| 1  | 废导热油   | 热压   | 危险废物                  | 900-249-08  | 2.2 | 委外处理   | 资质单位   |
| 2  | 边角料    | 修型   | 一般工业固废                | 900-009-S17 | 0.5 | 外售     | 专业单    |

|    |       |       |        |             |      |      |      |
|----|-------|-------|--------|-------------|------|------|------|
| 3  | 废砂纸   | 抛光    |        | 900-099-S17 | 0.2  |      | 位    |
| 4  | 废胶带   | 除尘 2  |        | 900-099-S17 | 0.2  |      |      |
| 5  | 废抹布   | 预热    | 危险废物   | 900-041-49  | 0.2  | 委外处理 | 资质单位 |
| 6  | 废膜    | 修边    | 一般工业固废 | 900-099-S17 | 0.1  | 外售   | 专业单位 |
| 7  | 废活性炭  | 废气处理  | 危险废物   | 900-039-49  | 25   | 委外处理 | 资质单位 |
| 8  | 废布袋   | 废气处理  | 一般工业固废 | 900-099-S59 | 0.05 | 外售   | 专业单位 |
| 9  | 废收尘   | 废气处理  | 一般工业固废 | 900-099-S17 | 2.7  | 外售   | 专业单位 |
| 10 | 废油桶   | 原料取用  | 危险废物   | 900-249-08  | 0.2  | 委外处理 | 资质单位 |
| 11 | 废包装桶  | 原料取用  | 危险废物   | 900-041-49  | 0.2  | 委外处理 | 资质单位 |
| 12 | 废包装材料 | 原料取用  | 一般工业固废 | 900-005-S17 | 0.5  | 外售   | 专业单位 |
| 13 | 生活垃圾  | 生活、办公 | 一般固废   | 900-099-S64 | 21.7 | 环卫清运 | 环卫部门 |

通过以上措施，拟建项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，本项目固体废弃物全部“零”排放，控制率达到 100%，不会造成二次污染。

对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

综上所述，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，对环境的影响较小。

#### (6) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

##### A、一般工业固体废物的贮存影响分析

一般固废暂存区根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办[2023]327号）要求建设，具体如下：贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。贮存、处置场所使用单位，应建立检查维修制度，定期检查贮存防护设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。一般固废存储量不宜过多，且存储时间不宜过长，存储过多不仅占用空间，还可能使得存储物溢出一般固废贮存库进入车间或外环境，对车间或外环境造成环境污染；一般固废存储时间过程，可能会随着气温、湿度的变化，存储物发生物理、化学反应，进而引发不良的环境事件，如火灾。一般固废、生活垃圾和危险废物禁止混放，一旦混放可能导致混放物料发生物理、化学反应，进而引发不良的环境事件，如火灾、爆炸等，因此必须分类收集、分开存放，并设有隔离间隔断。单位须针对此对员工进行培训，加强安全及防治污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。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。

根据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）、《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》（苏环办字〔2024〕71号）：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。

本项目产生的一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目一般固废仓库位于厂房南侧，占地面积为5m<sup>2</sup>。可储存一般固体废物约为4t，本项目产生的一般固废约为4.25t/a，6个月处置一次，最大贮存量为2.125t，可满足要求。一般固废暂存区地面进行了硬化，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）、《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）要求，并制定了“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，项目建设的一般固废暂存区满足要求，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

#### B、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：

本项目产生的危险废物废导热油、废抹布、废活性炭、废油桶、废包装桶，在产污节点做到分类收集和贮存，在运出厂区之前暂存在专门的危废贮存库。危废贮存库满足《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）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行规范化，包括危险废物识别标识设置规范、二维码等：

①所有危险废物产生者应建造专用的危险废物贮存设施。

②在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。必须将危险废物装入容器内。

③禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

本项目危废贮存库，位于厂区南侧，占地面积约为10m<sup>2</sup>。其所在区域地质结构稳定，不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。综上所述，本项目危废贮存库选址具备一定的合理性。

建设项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-30 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所  | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 最大占地面积           | 位置   | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|-------|--------|--------|------------|------------------|------|------|------|------|
| 1  | 危废贮存库 | 废导热油   | HW08   | 900-249-08 | 10m <sup>2</sup> | 厂房南侧 | 密闭桶装 | 6.4t | 2个月  |
| 2  |       | 废抹布    | HW49   | 900-041-49 |                  |      | 密闭袋装 |      |      |
| 3  |       | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |                  |      | 密闭袋装 |      |      |
| 4  |       | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 |                  |      | 密闭袋装 |      |      |
| 5  |       | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |                  |      | 密闭袋装 |      |      |

危险废物贮存设施可行性分析：

企业车间南侧设置 10m<sup>2</sup> 的危废贮存库，危废贮存综合密度按 0.8t/m<sup>3</sup>，贮存高度按 1m 计，则危废贮存库贮存能力为 6.4t，危险废物最大产量约为 27.8t，危险废物 2 个月转运一次，

因此最大储存量应为 4.63t/a，危险废物贮存设施贮存能力满足要求，且本项目危险废物贮存设施地面将进行整体防渗处理，因此项目危险废物对周边大气、地表水、地下水、土壤环境影响较小。

危废贮存库选址所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废贮存库底部高于地下水最高水位；项目危废贮存库不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废贮存库易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。危废贮存库已做好防腐、防渗和防漏处理。本项目危废贮存库设置在远离雨、污排口的位置，危废贮存库四周与生产设备、生产工位保持一定距离，因此本项目危险废物贮存库选址具有可行性。

综上所述，本项目危废贮存库选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

#### （7）运输过程的环境影响分析

本项目产生的生活垃圾、一般固废由相关单位调派清运车辆运输，车辆拉运，运输途中可能会由于运输量太大、路途颠簸导致生活垃圾、一般固废散落，散落后的生活垃圾、一般固废可能会被汽车碾压至土壤中进而导致土壤污染，也可能随风进入河流导致河流污染，因此尽量在运输前用篷布遮盖被运输物料防止其散落。

本项目产生的危废由持有危废运输资质的车辆进行运输，运输途中一旦发生物料泄漏或散落，泄漏或散落的危废可能会污染邻近的土壤，严重时会进入河流导致地表水的污染，因此运输车辆尽量选用箱式车辆运输危废，且危废运输车辆上配备处理泄漏物料的应急物资，如洗液棉、沙土、铁铲、空桶等。项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由有资质单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险

废物转移管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄漏，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

本项目危废贮存库所在区域地质结构稳定，地震强度4度，满足地震烈度不超过7级的要求；危废贮存库底部高于地下水最高水位；不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；位于高压输电线路防护区域以外。危废贮存库应做好防腐、防渗和防漏处理。

项目与《关于印发加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见的通知》（苏环办字〔2024〕71号）相符性

**表 4-31 本项目与苏环办字〔2024〕71号文相符性分析**

| 序号 | 文件要求  | 项目情况   |
|----|---|--|
| 1  | 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。   | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。                         |
| 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 | 已分析项目固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”“中间产物”“副产品”等，符合。 |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|   | 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证审查要求衔接一致。  |                             |
| 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。  | 项目建设完成后落实排污许可制度，符合。         |
| 4 | 规范危废经营许可。核准危险废物经营许可时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。   | 项目建成后核准危废处置单位的营业执照及经营许可，符合。 |
| 5 | 调优利用处置能力。各设区市生态环境部门要定期发布固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，详细分析固体废物（尤其是废盐、飞灰、废酸、高卤素残渣等）产生和利用处置能力匹配情况，精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。省厅按年度公开全省危险废物产生和利用处置等有关情况，科学引导社会资本理性投资；组织对全省危险废物利用处置工艺水平进行整体评估，发布鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，不断提高行业利用处置先进性水平。  | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。      |
| 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。  | 本项目危废每2个月转运一次，符合。           |
| 7 | 提高小微收集水平。各地要统筹布局并加快推进小微收集体系建设，杜绝“无人收”和“无序收”现象。督促小微收集单位履行协助危险废物环境管理延伸服务的职责，充分发挥“网格化+铁脚板”作用，主动上门对辖区内实验室废物和小微产废单位全面系统排查，发现未报漏报企业以及非法收集处置等违法行为，及时报告属地生态环境部门。属地生态环境部门要督促企业依法申报、限期整改，并联合公安机关严厉打击非法收集处置等违法行为。对存在未按规定频次收集、选择性收集等未按要求开展试点工作的小微收集单位，依法依规予以处理，直至取消收集试点资格。                 | 本项目不涉及。                     |
| 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。 | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。      |
| 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口、设施内   | 项目建设完                       |

|    |   |                                   |
|----|---|-----------------------------------|
|    | 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。   | 成后落实信息公开制度，符合。                    |
| 10 | 开展常态化规范化评估。建立固管、环评、执法、监测等多部门联合评估机制，各设区市每年评估产废和经营单位分别不少于80家、20家。现场评估原则上应采取“四不两直”方式，重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改，形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制，对企业标签标志、台账管理不规范等问题，督促企业立行立改；对违反许可条件的经营单位，要立即启动限制接收危险废物措施；对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题，要及时移送执法部门。 | /                                 |
| 11 | 提升非现场监管能力。开展产废过程物料衡算，依托固废管理信息系统建立算法模型，测算建设项目生产工艺流程中原辅料与产品、固体废物等的数量关系，并优先选择印染和水处理行业开展试点。对衡算结果与实际产废情况相差明显的，督促企业如实申报，对故意隐瞒废物种类、数量的，依法查处。化工园区要持续督促园区内企业将固体废物相关信息接入园区平台管理。充分运用卫星遥感、无人机等智能化手段，提升主动发现非法倾倒固体废物能力。   | /                                 |
| 12 | 推进固废就近利用处置。各地要提请属地政府，根据实际需求统筹推进本地危险废物利用处置能力建设。依托固废管理信息系统就近利用处置提醒功能，及时引导企业合理选择利用处置去向，实现危险废物市内消纳率逐步提升，防范长距离运输带来的环境风险。   | 本项目危废处置采用就近利用处置，符合。               |
| 13 | 加强企业产物监管。危险废物利用单位的所有产物须按照本文件第2条明确的五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。  | /                                 |
| 14 | 开展监督性监测。各地要认真组织好辖区内危险废物经营单位监督性监测工作，将入厂危废和产物中特征污染物纳入监测范围。现场采样须采取“四不两直”方式，分别根据排污许可证（或许可条件）、产品标准确定入厂危废和产物监测指标，不得缺项漏项。经营单位要严格执行国家、行业、地方污染控制标准，入场危废不符合接收标准的，视同未按照许可证规定从事危险废物经营活动。产物中特征污染物含量超出标准限值的，仍须按照危险废物进行管理，严禁作为产品出售；因超标导致污染环境、破坏生态的，依法予以立案查处。                           | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。            |
| 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、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山   | 本项目建成后按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》进行外 |

采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T2763—2022)执行。

售综合利用。

(8) 利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危废均委托有资质单位进行处置。危废处置单位均具有合法的安全、环保手续，安全影响评价、环境影响评价文件中均分析了建设项目危险废物处置方案选址的可行性。项目产生危险废物由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的有资质单位处理。项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废贮存库采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，见下表 4-32。

表 4-32 建设项目周边危废处置能力及意向处理表

| 地区 | 企业名称         | 地址                   | 联系方式           | 许可证编号          | 经营方式  | 处置单位经营类别   | 本项目危废   |
|----|--------------|----------------------|----------------|----------------|-------|--|---|
| 盐城 | 盐城源顺环保科技有限公司 | 射阳县射阳港经济开发区临海高等级公路东侧 | 0515-822200596 | JS0924001567-5 | D10焚烧 | 核准经营置医药废物(HW02)，废药物、药品(W03)，农废物(HW04)，木材防腐剂废物(HW05)，含有机溶剂废物(HW06)，废矿物油与含矿废有机：物油废物(HW08)，油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)，精(蒸)馏残渣(HW11)，染料涂料废物(HW12)，有机树脂类废物(HW13)，新化学物质废物(HW14)，感光材料废物(HW16)，有机磷化物废物(HW37)，含酚废物(HW39)，含醚废物(HW40)，含有机卤化物废物(HW45)，其他废物(HW49，仅限309-001-49900-039-49，772-006-49 772-006-49、900-000-49、900-041-49 900-042-49900-046-49、900-047-49、900-999-49)，废催化剂(HW50，仅限261-151-50、263-013-50、271-006-50261-152-50、261-183-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50)，合计 15000 吨/年。 | 废导热油 900-249-08、废抹布 900-041-49、废活性炭 900-039-49、废油桶 900-249-08、废包装桶 900-041-49 |

本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废贮存库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，

所有包装容器足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

(9) 污染防治措施分析

A、贮存场所（设施）污染防治措施

I、一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置，具体要求如下：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造。

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。

③禁止一般固废、生活垃圾和危险废物混放，必须分类收集、分开存放，并设有隔离间隔断。

④设施内要配有合理的通风设施，如排风扇、通风口等。

II、危险废物的收集、暂存应按《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）要求设置，主要要求如下：

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

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

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

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

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、泄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。

⑦容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

⑧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。

⑨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。

⑩柔性容器和包装物堆放码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑪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。

⑫容器和包装物外表面应保持清洁。

⑬本项目不设置贮存库，所有危险废物均贮存于危废贮存库中。

III、同时应对危险废物贮存设施实施严格管理：

①危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志；

②危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

③危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

(10) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中有关的规定和要求。具体如下：

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617以及JT618执行。

③运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照HJ1276设置标志。

④危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

对于危废的转运应按照《江苏省危险废物转移管理方法》，具体要求如下：

①在危废转移前，评估相应运输环境风险，在此基础上确定适合的运输工具、运输方式和运输路线；

②根据危险废物的性质、成分、形态及污染防治和安全防护要求，选择安全的包装材料并进行分类包装。

③配备有沙土、容器、灭火器、通讯工具等必要的应急处理设备、器材以及相关的人员防护和急救用品；

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

(11) 固废环境管理与监测

A、按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节提出全过程环境监管要求，具体指：签订危废处置协议；做好危废出、入库台账，转移台账工作；按时完成危废管理系统中危废年计划、月报、专业计划的申报。

B、建设单位应通过“江苏省固体废物管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单；

C、企业为固体废物污染防治的责任主体，企业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等。

D、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）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）有关要求张贴标识。

表 4-33 一般工业固废贮存场所（设施）环境保护图形标志

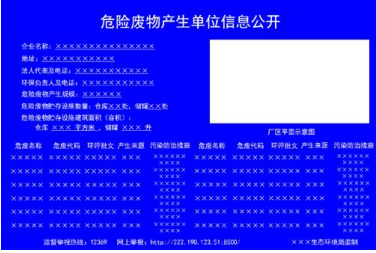
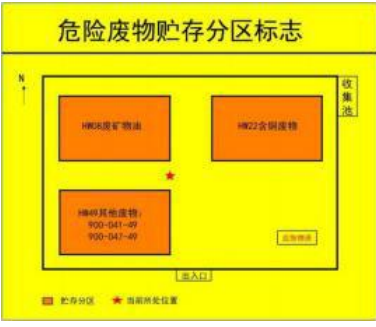
| 排放口名称        | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号  |
|--------------|------|-------|------|------|---|
| 一般工业固体废物暂存场所 | 提示标识 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |

本项目危废贮存库用于收集和储存危险废物。危废贮存库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。危废贮存库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识标牌。企业建设的危废贮存库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《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。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见表 4-34。

表 4-34 危险废物贮存场所（设施）环境保护图形标志

| 类别         | 图案样式  | 设置规范  |            |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |
|------------|---|---|------------|-----------------|-------------|--|--------|------|---------|---------|----|---|---------|---------|----|---|-----|---------|----|----|
| 危险废物信息公开栏  |    | <p>1.设置位置<br/>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。</p> <p>2.规格参数<br/>(1) 尺寸：底板 120cm×80cm。<br/>(2) 颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体。<br/>(3) 材料：底板采用 5mm 铝板。</p> <p>3.公开内容<br/>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、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。</p>   |            |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |
| 危废贮存分区标志   |  | <p>1. 颜色<br/>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)。</p> <p>2.字体<br/>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。</p> <p>3.尺寸</p> <table border="1" data-bbox="734 1153 1348 1265"> <thead> <tr> <th rowspan="2">观察距离 L (m)</th> <th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸 (mm)</th> <th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th> </tr> <tr> <th>贮存分区标志</th> <th>其他文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0&lt;L≤2.5</td> <td>300×300</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.5&lt;L≤4</td> <td>450×450</td> <td>30</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>L&gt;4</td> <td>600×600</td> <td>40</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.材质<br/>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。</p> <p>5.印刷<br/>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。</p> | 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 | 0<L≤2.5 | 300×300 | 20 | 6 | 2.5<L≤4 | 450×450 | 30 | 9 | L>4 | 600×600 | 40 | 12 |
| 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       |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |
| 0<L≤2.5    | 300×300   | 20  | 6          |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |
| 2.5<L≤4    | 450×450   | 30  | 9          |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |
| L>4        | 600×600   | 40  | 12         |                 |             |  |        |      |         |         |    |   |         |         |    |   |     |         |    |    |

危废贮存设施警示标志牌



1.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.字体

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.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 a <sub>1</sub> (mm) | 三角形内边长 a <sub>2</sub> (mm) | 边框外角圆弧半径 (mm) | 设施类型名称      | 其他文字 |
| 露天/室外入口 | >10        | 900×558          | 500                        | 375                        | 30            | 48          | 24   |
| 室内      | 4<L≤10     | 600×372          | 300                        | 225                        | 18            | 32          | 16   |
| 室内      | ≤4         | 300×186          | 140                        | 105                        | 8.4           | 16          | 8    |

4.材质

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.印刷

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.外观质量要求

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。

包装识别标签



1.颜色

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.字体

采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。

3.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.材质

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.印刷

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。

(12) 环境影响评价结论与建议

一般固废管理过程中可能造成的环境污染主要为储存过程中外溢或混放导致环境污染、引发火灾导致环境污染、运输途中散落导致环境污染，为了预防和减缓影响，特提出以下要求：一般固废存储量不宜过多，且存储时间不宜过长；按成分进行分类、分区存放，禁止混

放；运输前采用篷布遮盖被运输物料防治物体散落。危险固废管理过程中可能造成的环境污染主要为液体危废导致环境污染、危废混放或存储不当引发火灾导致环境污染、运输途中液体泄漏导致环境污染，针对以上问题，可采取以下措施：盛装液体危废的桶下方放置防渗漏托盘、危废贮存库地面做好“四防”措施、设置导流槽和集液井；危废按照成分和种类分区存放，不可以混放，不同危废贮存库应分隔出明显过道；在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区；危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失等。

通过采取上述措施和管理方案，可满足固体废物相关标准的要求，将可能带来的环境影响降到最低。

**表 4-35 危废贮存设施或场所建设要求**

| 项目                   | 具体要求                          | 简要说明                         |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位 | A.贮存场所地面硬化及防渗处理；              | 地面硬化+环氧地坪                    |
|                      | B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入； | 防流失                          |
|                      | C.设置废水导排管道或渠道；                | 场所四周建设收集槽（仓库四周有格栅盖板），并汇集到收集池 |
|                      | D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；   | 冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理         |
|                      | E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄漏液体收集装置；    | 托盘                           |
|                      | F.装载危险废物的容器完好无损。              | --                           |

**表 4-36 危废贮存设施或场所“三防”措施要求**

| “三防” | 主要具体要求     | 危废对象         |
|------|------------|--------------|
| 防扬散  | 全封闭        | 易挥发类         |
|      | 负压集气处理系统   |              |
|      | 遮阳         | 高温照射下易分解、挥发类 |
|      | 防风、覆盖      | 粉末状          |
| 防流失  | 室内仓库或雨棚    | 所有           |
|      | 围墙或围堰，大门上锁 |              |
|      | 出入口缓坡      |              |
|      | 单独封闭仓库，双锁  | 剧毒           |
| 防渗漏  | 包装容器须完好无损  | 液体、半固体类危废    |

经采取上述措施后，项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，同时做到固废收集、贮存、运输和处置等环节的污染控制，不会对周围环境造成不良影响。

### 5、土壤、地下水

厂区地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为日常运行时清洗剂、导热油、热熔胶等泄漏可能会对土壤和地下水产生污染影响。污染途径可分为大气沉降、地面漫流、垂

直入渗及其他。

①大气沉降：大气沉降主要是指建设项目施工及运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。厂区主要排放污染物为非甲烷总烃、颗粒物等，不涉及重金属的废气排放，不涉及“持久性有机污染物”，且废气中各因子均未列入《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中，故项目大气沉降影响可忽略不计。

②垂直入渗：垂直入渗是指车间各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。垂直入渗类影响存在于大多数产污企业中。首先从源头控制，项目危废贮存库、原料仓库均设计完备的防渗防泄漏措施，防止和降低跑、冒、滴、漏，正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生。

③地面漫流：地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。地面漫流类影响可能发生在大多数产污项目中，当厂区布置散乱、雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，都会造成该类型影响。厂区微地貌条件决定了地面漫流的水平扩散范围，地面漫流的径流路径是污染物垂向扩散的起源，垂向污染深度由漫流污染源存在的时间、污染源浓度和漫流区包气带土壤的防污性能决定，其中微地貌单元中的汇水区是地面漫流类影响需要关注的重点区。项目主要设施均在厂房内，污水设施池体防渗漏设计，不存在地表漫流情景。

其他：事故情况下消防废水进入雨水管网，雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，对土壤及地下水环境产生影响。本项目厂区地面已进行硬化，雨水管网采用 HDPE 材质水管。雨水检查井采用钢筋混凝土材质制作，正常情况下，消防废水不会对土壤及地下水产生影响。

#### （2）分区防治措施

针对项目特点，建设项目的防渗可分为重点防渗区域、一般防渗区域和简单防渗区三类。建设项目厂区内地下水污染防治分区防渗应达到下表 4-37 所列要求。

表 4-37 建设项目地下水污染防治分区防渗要求

| 防渗区类型 | 定义                    | 污染控制难易程度 | 污染物类型     | 车间区域       | 防渗技术要求  |
|-------|-----------------------|----------|-----------|------------|---|
| 重点防渗区 | 危害性大、毒性较大的生产装置区、物料仓库等 | 难        | 持久性有机物污染物 | 危废贮存库、原料仓库 | 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。 |

|       |                       |   |      |               |   |
|-------|-----------------------|---|------|---------------|---|
| 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区 | 易 | 其他类型 | 一般固废仓库、其余生产车间 | 一般采取粘土铺底，再在上层铺设10~15cm的水泥进行硬化。通过上述措施处理，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。 |
| 简单防渗区 | 办公区                   | 易 | 其他类型 | 办公区           | 做好地面硬化，铺设水泥。  |

危废贮存库等重点防渗单元已采用防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。后期生产过程中进行未定期检测防渗层完整性，破损处未及时修补。

本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效地预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护，在厂区环境管理的前提下，可以有效的控制厂内废水污染物的下渗现象，避免污染地下水。

## 6、环境风险

项目环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在风险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### （1）风险调查

按照HJ/T169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》（以下简称“导则”）、《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办[2022]338号）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质应该进行危险性评价以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定，项目危险物质风险识别结果见下表。

表 4-38 本项目建成后物质风险识别一览表

| 序号 | 名称            | 年用量/年产生量            | 储存方式 | 最大储量(包含在线量)  | 储存位置  |
|----|---------------|---------------------|------|--------------|-------|
| 1  | 危废(按危废最大储存量计) | 27.8t               | 袋/桶装 | 4.63t        | 危废贮存库 |
| 2  | 清洗剂           | 2t                  | 桶装   | 1t           | 原料仓库  |
| 3  | 导热油           | 2.2t                | 桶装   | 1t           | 原料仓库  |
| 4  | 热熔胶           | 90                  | 桶装   | 7.5t         | 原料仓库  |
| 5  | 天然气           | 3.6万 m <sup>3</sup> | 管道储存 | 0.000031968t | 市政管道  |

\*由于厂区内天然气是由管道输送的，1#厂房周边的天然气管道长度约为210m，管道直径约为20mm，密度为0.7174kg/m<sup>3</sup>，根据以上数据计算，计算管道的容积：管道=为圆柱体，根据圆柱体体积公式  $V=\pi(d/2)^2 \cdot L$ （其中d为直径，L为长度），可得管道容积为： $V=3.14 \times (0.02/2)^2 \times 210=0.06597\text{m}^3$ 。根据理想气体状态方程计算天然气的物质的量：理想气体状态方程为  $pV=nRT$ ，其中p为压强，V为体积，n为物质的量，R为摩尔气体常数（ $R=8.314\text{J}/(\text{mol} \cdot \text{K})$ ），T为温度。常温可取值  $T=298\text{K}$ ， $p=0.075\text{MPa}=75000\text{Pa}$ ， $V=0.06597\text{m}^3$ ，则天然气的物质的量n为： $n=pV/RT=75000 \times 0.06597 / (8.314 \times 298) \approx 1.998\text{mol}$ 。计算天然气的质量：天然气主要成分是甲烷，摩尔质量  $M \approx 16\text{g}/\text{mol}=0.016\text{kg}/\text{mol}$ 。根据  $m=nM$ ，可得天然气质量  $m=0.016 \times 1.998=0.031968\text{kg}$ 。

表 4-39 本项目建成后环境风险识别表

| 危险单元 | 风险源   | 主要危险物质                | 环境风险类型   | 环境影响途径                            | 可能受影响的环境敏感目标    |
|------|-------|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| 生产单元 | 生产区域  | 导热油、清洗剂等              | 原辅材料使用/危废临时暂存设施以及生产设备泄漏，被引燃引发火灾、爆炸事故                   | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
|      |       | 修型粉尘、抛光粉尘、除尘1粉尘、除尘2粉尘 | 车间粉尘浓度过高，遇静电、明火等引发爆炸                                   | 爆炸引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水   | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
| 贮存单元 | 原料仓库  | 导热油、清洗剂等              | 仓库物料在存储中搬运、若管理不当，均可能造成包装破裂引起物料泄漏，被引燃引发火灾事故             | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
|      | 原料仓储区 | 导热油、清洗剂等              | 仓库物料在存储中搬运、若管理不当，均可能造成包装破裂引起物料泄漏，被引燃引发火灾、爆炸事故          | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
|      | 危废仓库  | 危险废物                  | 危废暂存场所的危险废物发生意外泄漏，遇火源有引发火灾、爆炸的危险                       | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
| 运输单元 | 物料运输  | 导热油、清洗剂等              | 原辅材料、危险废物转运过程中发生泄漏，遇明火发生火灾事故；运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾、爆炸的危险 | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 沿线环境敏感目标        |
|      | 危废运输  | 危险废物                  | 运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾、爆炸的危险                              | 火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气、水和土壤环境        | 沿线环境敏感目标        |

|      |        |     |  |                                   |                 |
|------|--------|-----|--|-----------------------------------|-----------------|
| 公辅工程 | 供、配电系统 | /   | 如果电气设备的线路设计不合理，线路负荷过大、发热严重，高温会造成线路绝缘损坏、线路起火引发电气火灾。进行电气作业时接错线路，设备通电后短路，烧毁电气设备，可引发火灾；厂房如没有防雷设施或防雷设施故障失效，可能遭受雷击，产生火灾、爆炸 | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
|      | 消防用水   | /   | 消防水量不足严重影响消防救援行动；如果消防栓锈死不能正常打开，发生事故时会影响应急救援效率，使事故危害程度扩大，危害后果严重   | 物料泄漏引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边河道、居民敏感点、厂内员工 |
| 环保工程 | 废气处置设施 | 废气  | 废气处理设施非正常运行使废气直接排放   | 未经处理的废气进入外环境造成大气污染                | 周边环境敏感目标、大气环境   |
|      | 活性炭装置  | 活性炭 | 活性炭积蓄热导致火灾或者吸附的有机废气引起的燃烧   | 火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气、水和土壤环境        | 周边敏感点           |

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种风险物质的最大存在量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种风险物质的临界量，t。

当Q<1时，企业直接评为一般环境风险等级，该项目环境风险潜势为I。当Q≥1时，将Q值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100，分别以Q1、Q2和Q3表示。

对比《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，企业危险物质Q值计算如下：

表 4-40 突发环境事件风险物质 Q 值计算表

| 序号 | 物质名称 | 最大量(包含在线量)(吨) | 临界量 Qn/t | Q 值 |
|----|------|---------------|----------|-----|
|----|------|---------------|----------|-----|

|    |               |             |  |              |
|----|---------------|-------------|--|--------------|
| 1  | 危废（按危废最大储存量计） | 4.63        | 50（根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2：健康危险急性毒性物质（类别 2、3））    | 0.0926       |
| 2  | 清洗剂           | 1           | 200 根据《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 第八部分其他类物质及污染物危害水环境物质(慢性毒性类别：慢性 2)       | 0.005        |
| 3  | 导热油           | 1           | 2500（根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 油类物质(矿物油类，如石油、汽油柴油等；生物柴油等) | 0.0004       |
| 4  | 热熔胶           | 7.5         | 200 根据《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 第八部分其他类物质及污染物危害水环境物质(慢性毒性类别：慢性 2)       | 0.0375       |
| 5  | 天然气           | 0.000031968 | 10 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界量-甲烷            | 0.0000031968 |
| 合计 |               |             |  | 0.1355       |

企业  $Q < 1$ ，因此企业环境风险潜势为 I。

### （3）环境敏感目标概况

建设项目周围主要为工业企业，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。

### （4）环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的内容“环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级和简单分析。根据企业涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-41 确定评价工作等级。”

**表 4-41 评价工作等级划分**

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

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

根据分析，项目开展环境风险简单分析即可。

### （5）可能影响途径及危害后果

企业使用的危险物质和危险废物在运输、转移、贮存、使用等环节中，因容器破损、操作失误等情况发生泄漏、火灾等，泄漏的危险物质通过雨水管网、地表漫流等途径进入周边水体和土壤，造成水体和土壤中污染物浓度增加，破坏水和土壤生态环境。

### （6）环境风险分析

#### ①环境风险物质发生泄漏事故

项目生产中使用的导热油、热熔胶等在使用、储存过程中，有发生泄漏的风险。企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄漏的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

②火灾事故环境风险：

若本项目生产车间、原料仓库等发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

1) 火险等安全事故引发的次生污染风险：火灾等安全事故发生时，释放出大量有毒有害气体，如二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等。这些气体不仅会对现场人员的生命安全造成威胁，还会随着大气扩散，影响周边地区的空气质量，对居民的健康产生长期危害。火灾产生的浓烟中含有大量的颗粒物，包括炭黑、灰尘以及未完全燃烧的化学物质颗粒等。这些颗粒物会造成大气能见度降低，影响交通出行，同时也会被人体吸入，对呼吸系统造成损害。

2) 火险等安全事故导致废气处理不达标风险：火灾等安全事故发生时，废气处理装置不能正常工作，废气中通常含有各种污染物，如挥发性有机物（VOCs）等。如果废气处理不达标，这些污染物将直接排放到大气中，导致空气质量下降，形成酸雨、雾霾等大气环境问题，影响生态系统的平衡和稳定。

③地表水环境污染环境风险：

建设项目所在厂区实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入市政雨水管网；消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水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。物料泄漏和火灾的消防尾水可能进入周围水环境和土壤环境，造成水环境和土壤环境污染。

④危废贮存库环境风险：

危废贮存库内危险固废应分类收集，远离火种、热源划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求，危废进出库做好台账管理。

⑤废气处理装置环境风险

企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致有机废气等未经废气处理装置处理，废气直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中颗粒物等废气浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。

⑥天然气泄露风险

天然气具有易燃、易爆的特性，一旦发生泄漏，与空气混合达到一定比例（爆炸极限），遇到火源就会引发爆炸或火灾。管道老化、腐蚀、施工不当、外力破坏等都可能造成天然气泄漏。天然气的主要成分是甲烷等烃类气体，这些气体在空气中能够迅速燃烧。如果天然气泄漏后积聚在有限空间内，或者在通风不良的环境中遇到明火、静电、电火花等点火源，就极易引发火灾爆炸事故。天然气不完全燃烧还会产生一氧化碳等有毒气体，一氧化碳能与血红蛋白结合，使其失去携氧能力，造成人体组织和器官缺氧，严重时可导致中毒死亡。

#### （7）环境风险防范措施及应急要求

##### ①主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目使用的导热油、热熔胶等储存在原料仓库内，危险废物储存在危废贮存库内，危废贮存库和原料区地面进行了硬化，使用托盘进行防止泄漏，满足防腐、防渗要求，清洗剂等原料储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在危废贮存库、原料区内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

本项目危废贮存库、原料仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

##### ②火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物直接进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。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。

##### ③地表水环境的影响及应急处理措施

本项目生活污水已接管。水环境事故主要来源于发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等产生的废水中含有大量的废渣，若直接经过市政雨水管网进入纳污水体或污水管网进入市政污水处理厂，势必对地面水体造成极为不利的影响，进入污水厂则可能因冲击负荷过大，造成污水厂处理设施的瘫痪，导致严重的危害后果。因此，建设单位必须对以上可能产生的消防废水情况设计合理的处置方案。

a. 设立相关突发环境事故应急处理组织机构，人员的组成和职责从公司的现状出发，本着挖潜、统一、完善的原则，建立健全的公司突发环境事故应急组织机构。

b. 要求建设单位在雨水管网出口处设置一个闸门，污水管网的1个出口处各设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区外，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

c.发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废水，并在厂内采取导流方式将消防废水、泡沫等统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理，同时建设单位应设立应急事故池，应急事故池及收集管线应进行防渗漏处理，防止消防废水通过地面渗入地下而污染地下水。

d.项目采用较成熟可靠的生产工艺设备和废气治理措施，如能落实各项风险预防措施，完善应急预案，加强员工的安全教育及培训，本项目将能有效的防止火灾、超标排放等事故的发生，一旦发生事故，依靠装置内安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故防止事故的蔓延。

#### ④废气处理装置风险防范措施

为避免出现废气事故排放，建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，避免出现废气处理事故排放，防止废气处理设施事故性失效，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。

##### A.活性炭装置风险防范措施

活性炭吸附装置气体进出口的风管上应设置压差计，以测定经过吸附器的气流阻力（压降），从而确定是否需要更换活性炭。活性炭吸附装置配套安监设施包括：防火阀、活性炭箱风压报警、活性炭箱超温报警与自动喷淋装置。平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

##### B.废气非正常工况排放风险防范措施

在废气收集管道泄漏或者处理设施非正常工作时，本项目就会出现废气未经处理直接排放风险，可能会对周边敏感点造成不良影响。加强对废气的收集、处理和排放管理，定期监测废气的排放浓度，巡查和维护废气处理管道和装置，如有泄漏或设备故障要及时处理。

#### ⑤厂区平面布置及管理方面防范措施

严格按照防火规范进行平面布置，电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备。设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；

公司应加强对员工及新进厂员工的工艺操作规程、安全操作规程等的培训，并取得相应的合格证书或上岗证。工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用联锁、声光、报警等事故应急系统。

#### ⑥贮运工程风险防范措施

原料储存于阴凉、通风的区域。项目的易燃物品分类堆放，不可随意堆放；项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃品的着火点而使易燃物品自燃；包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。增强工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放处使用明火；加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

危废仓库应设置耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，地面基础做好防渗措施，且应防风、防雨、防晒，远离火种、热源；划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。仓库内设置防泄漏托盘或围堰，用以收集地面外溢油污，及事故状态下可能泄漏的液体。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内。必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

#### ⑦天然气防范措施

本项目天然气由市政天然气管道接入，天然气管线风险防范措施如下：天然气输出管线上已设置手动紧急截断阀门，阀门安装位置便于发生事故时能切断气源；在天然气管道附近醒目位置已设置“严禁烟火”等标志牌，天然气管道铺设位置禁止明火和高温热源靠近；在可能产生天然气泄漏的位置已设置固定或者可燃式气体检测器和报警系统。

#### ⑧粉尘爆炸风险防范措施

企业应加强车间的通风，及时清理沉积于车间内各角落、设备、电缆和管道上的粉尘，减少粉尘聚积的可能，防止出现爆炸事故。除尘系统应采取泄爆、惰化、抑爆等任一种爆炸防控措施；采用正压除尘方式，或者其他可燃性粉尘除尘系统采用正压吹送粉尘时，应采取火花探测消除等防范点燃源措施。

引燃可燃性粉尘爆炸的点火源主要包括发热设备设施、雷电、静电、生产中摩擦或碰撞产生的火花以及有自燃倾向粉尘的自燃，为使本项目环境风险减小到最低限度，需要严格按照《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）；《粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则》（GB/T17919-2008）；《严防粉尘爆炸五条规定》等文件进行风险管控，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施：

a.作业场所禁止任何人员携带打火机、火柴等火种或其他易燃易爆物品。

b.与粉尘直接接触的设备或装置（如光源、加热源等）的表面温度低于该区域存在粉尘的最低着火温度。

c.建筑物须有防直击雷的设施，精密电气设备、控制系统须有防感应雷的设备。在火灾、爆炸危险区域内禁止设置或存放电磁波辐射性设备、设施、工具，以及易发生静电放电的物体。

d.定期对除尘系统、电气设备等各种安全装置等进行检查、维护；定期清灰；严格按照设备维护检修规程和程序作业等措施。

e.粉尘产生车间电气设备应按规定选择相应的防爆型设备，整个电气线路应经常维护和检查。生产区域内的电气设施，包括电气开关、照明开关、临时机电仪电工设备等，均有可靠的静电接地，静电接地连接要求牢固，应有足够的机械强度承受机械运转引起的振动，防止脱落或虚接。

f.粉尘产生车间内严禁使用非防爆工具。如遇生产检修，要避免一切静电火花的产生，进入生产车间等爆炸环境内维修、维护设备，不得采用产生火花工具（如普通钢扳子、管钳子、铁锤等）进行现场作业。

g.加强粉尘爆炸的安全管理力度，对员工进行培训，不断提高员工的安全操作技能和自我保护意识，未经安全生产教育和培训合格的人员不得上岗作业；全厂人员都必须认识安全生产、杜绝事故的意义和重要性。了解事故风险处理程序和要求，了解处理事故的措施和安全消防器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

h.车间满足《建筑设计防火规范》《粉尘防爆安全规程》等文件的要求。公司应进一步健全环保、安全、消防制度，加强生产设备、环保设备管理，定期检查生产、环保设备，发现问题及时维修，确保生产和环保设施正常有效运行。

i.建立粉尘防爆管理制度，并建立《粉尘场所安全检查表》，对粉尘作业场所，公司每周检查一次，车间或工段每天检查一次，并按安全检查表认真进行粉尘防爆检查，保持记录。收集的粉尘每班进行清扫，每天进行巡检。制定了相关的制度来确保产生的粉尘能及时收集，收集的粉尘能安全存放，外协处理的粉尘能安全外运处理。

## 2) 应急要求

根据调查，本项目租赁厂区未设置事故应急池、雨污排口已安装截止阀，雨污水分流管网，租赁厂房配置堵漏气囊、应急储水袋、应急水泵等应急物资，室外、室内配置消防栓。建设单位应根据自身情况配备合理的事后尾水收集物资及排口堵漏物资，如：应急沙、灭火器、应急救援车辆、灭火器、消防水带、吸附材料、防护用品等，液态危废应放置于防漏托盘上、现场应设置应急处置卡，以便应对突发环境情况。事故发生后将废水引入雨水管网中或其他收集设施中，对事故废水的水质、水量进行监测和评估，确定其中污染物的种类、浓度以及可能对环境造成的危害程度。根据监测结果，对不同类型的事故废水采取不同的处置方法。对于含有重金属、有毒有害物质的废水，通常需要委托有资质的专业环保处理单位进行处理，采用化学沉淀、吸附、膜分离等技术去除污染物，使其达到相应的排放标准后再进行排放或回用。企业和相关管理部门要对事故废水的产生、收集、处置等过程进行详细记录，包括废水的来源、水量、水质监测数据、处置方法、处置单位等信息。

**表 4-42 企业应急物资一览表**

| 序号 | 名称    | 数量 | 存放位置    | 有效期  |
|----|-------|----|---------|------|
| 1  | 灭火器   | 10 | 车间、办公楼等 | 有效期内 |
| 2  | 消防栓   | 5  | 车间、办公楼等 | 有效期内 |
| 3  | 安全帽   | 5  | 车间      | 有效期内 |
| 4  | 洗眼液   | 10 | 车间      | 有效期内 |
| 5  | 护目镜   | 2  | 车间      | 有效期内 |
| 6  | 急救箱   | 2  | 车间/办公室  | 有效期内 |
| 7  | 堵漏气囊  | 2  | 车间      | 有效期内 |
| 8  | 应急储水袋 | 2  | 车间      | 有效期内 |
| 9  | 应急水泵  | 2  | 车间      | 有效期内 |
| 10 | 应急沙   | 1t | 车间      | 有效期内 |

本项目建成后，建设单位试生产前须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《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发[2023]7号）的要求编制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。

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。

**强化事故废水三级（单元、项目和园区）应急防范体系**

**第一级防控措施：**为防止设备破裂而造成储存液体泄漏至外环境，车间、仓库、危废仓库内部设置导流槽、防泄漏托盘收集泄漏的物料，车间及仓库大门设置门槛，有效阻拦泄漏液体溢流出风险单元。

**第二级防控措施：**在雨水管网末端设置截断阀门，雨污管网与事故池处管网间设置切换阀门。消防废水进入雨水管网，再由提升泵将事故废水通过事故雨水管道泵入事故应急池中。

**第三级防控措施：**本项目应设置应急池用于暂存事故废水，有效收集事故废水。事故结束后，委托有资质单位处置事故废水。

**3）建立环境治理设施监管联动机制要求**

依据《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）要求，企业要对脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉5类环境治理设施开展安全风险辨识管控，本项目粉尘治理设施-袋式除尘装置，需进行安全风险辨识管控。

本项目投产后，应切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责，要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。

本项目修型、抛光工序产生粉末，对照《工贸行业重点可燃性粉尘目录》（2015版），修型、抛光粉末主要为木粉，中粒径在 62 μm 以下，属于高危险性级别的可燃性粉尘。为有效防止粉尘爆炸，应做到以下措施：

a. 积尘清扫。工艺设备的接头、检查门、挡板、泄爆口盖等封闭严密，防止粉尘泄漏，从源头上防止扬尘。制定完善粉尘清扫制度，明确清扫时间、地点、方式以及清扫人员的职责等内容，交接班过程中做到“上不清，下不接”，清理时应使用不产生火花的工具。

b. 点火源控制。

c.对生产设备的转动部件、传动部件等进行定期维护和保养，确保其正常运转，减少摩擦和撞击。在易产生摩擦和撞击的部位采用不产生火花的材料。

d.使用具有防爆认证的电气设备，如防爆开关、防爆电机、防爆灯具等。定期检查电气设备的线路和接地情况，防止因电气故障产生火花。

e.其他有效防爆措施。

建设单位在采取以上风险防范措施后，可降低粉尘爆炸风险。

#### （8）事故水量计算

在发生火灾、爆炸、泄漏等事故时，除了对周围环境空气产生影响外，事故废水也会对周围的环境水体造成风险影响，可引发一系列的次生水环境风险事故。因此，本项目在实施中应针对事故情况下的泄漏液体物料及火灾扑救中的消防废水等危险物质采取控制、收集及储存措施，及时切断危险物质进入外部水体的途径，从根本上消除了事故情况下对周边水域造成污染的可能。

参照《关于印发“水体污染防控紧急措施设计导则”的通知》（中国石化建标[2006]43号）、《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB50483-2019），本企业事故储存设施总有效容积计算公式如下：

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

注：(V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>)<sub>max</sub> 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>，取其中最大值。

V<sub>1</sub>—收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量，m<sup>3</sup>，V<sub>1</sub>取 0m<sup>3</sup>

V<sub>2</sub>—发生事故的储罐或装置的消防水量，m<sup>3</sup>；

V<sub>3</sub>—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>；

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，m<sup>3</sup>；

V<sub>5</sub>—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；

①收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量 (V1) ;

②发生事故的储罐或装置的消防水量 (V2) : 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014), 本项目室内消火栓流量按 15L/s 计, 室外消火栓流量按 15L/s 计, 消防持续时间按 3h 计, 按 80%的转化系数计算, 则消防尾水量 V2 合计约 259.2m<sup>3</sup>。

③发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量 (V3) : V3 取 0m<sup>3</sup>。

④发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量 (V4) : V4 取 0m<sup>3</sup>。

⑤发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 (V5) : V5=10qF; q=qa/n; 太仓市年平均降雨量 1100.9mm, 年平均降雨天数 127.6 天, 则 q 取 8.6mm。本项目汇水面积约为 1.077734 公顷, 则 V5 取 92.685m<sup>3</sup>。

$$V_{\text{总}} = (V1+V2-V3)_{\text{max}} + V4 + V5 = (0+259.2+0) + 0 + 92.685 = 352\text{m}^3$$

则本项目应急事故池容积应不小于 352m<sup>3</sup>。建议房东规范设置应急事故池, 以防事故状态下, 废水经管道外流至外环境造成污染。当发生事故后, 应立即关闭雨水排口截止阀, 并打开厂区雨水管网与事故应急池连接阀门, 使可能受污染的雨水、事故废水进入事故应急池, 将其截留在厂区内, 确保污染物不进入外部水体, 事故废水需委托检测单位进行检测, 确认是否满足接管标准, 若满足接管标准直接送至污水处理厂处理, 若不满足接管标准, 应进行处理达标后再送至污水处理厂处理。本项目在应急池未建设完成前, 若发生事故, 应在第一时间检查雨水阀门是否处于常闭状态, 同时采用应急泵将雨水管道中的事故废水抽取到应急储水袋后暂存, 待事故处理后应及时委托可处理这类废水的污水处理厂进行合理处置或直接委托有资质单位做危废进行处置, 同时应及时清理雨水管道, 确保残余的污染物不会通过后续的雨水进入外部水体, 对环境造成影响。

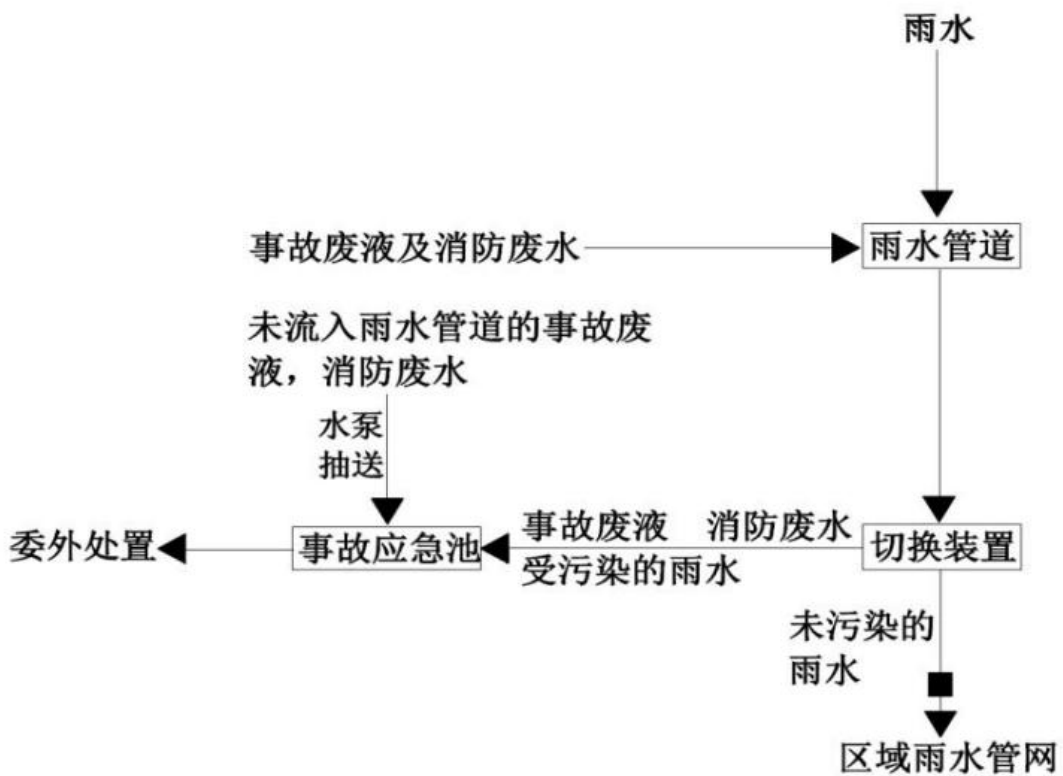


图 4-5 防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统示意图

事故状态时，关闭雨水阀门，打开事故应急池阀门，控制事故废水流入事故应急池。待事故结束后对事故废水进行检测，事故废水委托有资质单位处置。

#### （9）竣工验收

企业建立健全了完善的环境安全责任制度；企业针对自身环境风险所采取的防控措施是否有效运行；对应急物资储备库进行盘点，查看应急物资的种类、数量、有效期是否满足应急预案要求，建立应急物资动态管理和更新机制；环境应急预案定期演练、修订，演练记录；水污染事件“三道防线”建设完好，扩容风险单元应急空间-设置防渗漏托盘，雨水排口手自一体开关切换装置正常可用，应急池容积符合标准，在事故状态下有效收集和暂存污染物。

综上所述，本项目已按照《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划苏环发〔2023〕5号》中“建设项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容‘五个明确’”要求进行防控。通过对“五个明确”要求的严格落实，建设项目的环境风险防控能力将得到显著提升，为生态环境安全与应急管理工作奠定了坚实基础。

(10) 环境风险分析

表 4-43 建设项目环境风险简单分析内容表

|             |   |       |                       |     |                 |
|-------------|---|-------|-----------------------|-----|-----------------|
| 建设项目名称      | 太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目   |       |                       |     |                 |
| 建设地点        | (江苏)省   | (苏州)市 | 太仓市                   | 城厢镇 | 陈门泾路 99 号 1 号厂房 |
| 地理坐标        | 东经 121 度 06 分 17.716 秒  |       | 北纬 31 度 24 分 23.479 秒 |     |                 |
| 主要危险物质及分布   | 主要危险物质：见表 4-37<br>分布位置：原料仓库和危废贮存库等  |       |                       |     |                 |
| 环境影响途径及危害后果 | 1、大气环境风险：原料、危废含可挥发性物质，挥发会对大气造成一定影响。<br>2、地表水环境风险：原料、危废发生流失时，将会对地表水产生危害。<br>3、地下水、土壤环境风险：原料、危废贮存时渗入或雨水浸出渗漏至地下，会对地下水、土壤环境产生一定的危害。<br>4、火灾、爆炸次生伴生事故影响污染大气环境、水环境和土壤环境；<br>5、废气设备故障造成事故性排放，污染大气环境、水环境和土壤环境。  |       |                       |     |                 |
| 风险防范措施要求    | 1) 车间设置隔离，必须安装消防设施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。<br>2) 严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及其修改单设置贮存场所，做好固废的及时清运和处置工作，并落实危险废物落实转移联单制度等。<br>3) 为预防事故的发生，成立应急事故领导小组。<br>4) 从风险防范与管控的主要工程措施：<br>按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。对危废贮存区等风险部位，按《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)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等文件的要求，组织建好、管好危险废物贮存间。各车间、仓库应按消防要求配置消防灭火系统。危废暂存间已全面落实防雨、防晒、防渗、防腐、防火、防爆、防泄漏、防雷电、通风等技术措施。厂区已实行雨污分流并设置截流切断阀并落实专人管理等措施。<br>5) 风险防范与管控的其它措施：<br>配备必要的人员急救和事故应急器材；更新和落实各项环境风险防控措施和应急预案，设专职安全环保员，定期对员工进行操作规程、环境安全和安全培训与演练。对存贮、输送易燃易爆、有毒有害物质的设备和管道加强保养维护和检查，确保处于良好状态；对废气处理系统及所用填料，进行定期的测试、检修、更新、维护，确保设备处于良好状态。一旦发生风险苗头和事故，按环境应急预案或有关规定进行设备故障、火灾、泄漏、土壤地下水污染等事故的处理、处置和救护，并积极消除其后续影响。<br>6) 加强废气处理设施监管，发生故障后，需立即停止生产，杜绝废气事故排放。<br>7) 加强原料和产品存放区域的巡查，防止各类木材原料、产品引燃引发的火灾事故。<br>8) 加强车间的通风，定期清扫地面的粉尘，减少粉尘聚积的可能，防止出现爆炸事故<br>9) 每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握危废泄漏、火灾爆炸事故的应急事故处理措施。 |       |                       |     |                 |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目环境风险为一般风险，只需要进行简单分析。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。企业应在投产前，编制突发环境事件应急预案并报相关部门进行备案。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

**（10）风险结论**

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

同时，企业在生产、贮存等过程使用或产生环境风险物质，应按照《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规要求，待项目投产后编制突发环境事件应急预案，同时报生态环境主管部门和有关部门备案。

**7、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射源。

### 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素     | 内容   | 排放口<br>(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  |                               | 热压废气（非甲烷总烃、甲醛）、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、淋胶废气（非甲烷总烃）      | 集气罩收集+二级活性炭装置处理+27m排气筒 DA001 排放 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准                                 |
|        |  |                               | 天然气燃烧废气（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ） | 29.5m 排气筒 DA002 直接排放            | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准                               |
|        | 厂界   |                               | 除尘 1 粉尘、除尘 2 粉尘                                | 袋式除尘装置处理后无组织排放                  | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准                                 |
|        |  |                               | 修型粉尘（颗粒物）、抛光粉尘（颗粒物）                            |                                 |  |
|        |  |                               | 清洗废气、未收集热压废气、预热废气（非甲烷总烃、甲醛）、淋胶废气（非甲烷总烃、甲醛）     | 无组织排放                           | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准                                 |
|        |  | 厂区（在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m） | 非甲烷总烃  | --                              | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值标准                              |
|        |  |                               | 总悬浮颗粒物   | 天然气燃烧废气                         | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 3 标准                               |
| 地表水环境  | 生活污水   |                               | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP             | 接管排入太仓市南郊污水处理厂                  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准 |
| 声环境    | 设备   |                               | Leq（A）   | 厂房隔音、距离衰减等                      | 《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准  |
| 电磁辐射   |  | /                             | /  | /                               | /  |
| 固体废物   | 建设项目产生的生活垃圾委托环卫部门清运；边角料、废砂纸、废胶带、废膜、废布袋、废收尘、废包装材料属于一般固废，收集后外售处理；废导热油、废抹布、废活性炭、废油桶、废包装桶属于危险固废，必须委托有资质单位处理。 |                               |  |                                 |  |
| 土壤及地下水 | 源头控制，分区防渗。   |                               |  |                                 |  |

|          |  |
|----------|--|
| 污染防治措施   | <p>重点防渗区：防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math>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 <math>10^{-10}</math>cm/s），或其他防渗性能等效的材料；</p> <p>一般防渗区：一般采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，通过上述措施处理，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s；</p> <p>简单防渗区：做好地面硬化，铺设水泥。</p>   |
| 生态保护措施   | /  |
| 环境风险防范措施 | <p>根据企业的实际生产情况制定相应的风险防范措施。</p> <p>从生产管理、危险化学品贮存、工艺设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警等方面制定相应的环境风险防范措施。</p> <p>电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备，在仓库等各区域内安装烟雾报警器、消防自控设施。仓库和危废贮存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线来应对火灾风险。</p> <p>车间配备灭火器、消防器材以及沙土、干燥石灰等泄漏应急处理物质；对于液态物料的存储，拟在液态物料存储桶底部设置托盘，防止泄漏后对地下水、土壤的污染。</p> <p>设置专门的危废贮存库，需设耐腐蚀硬化地面、收集沟、收集井或防渗托盘。危废仓库应设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，安装监控对危废存储和转移进行随时监管；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。</p> <p>加强对废气的收集、处理和排放管理，定期监测废气的排放浓度，巡查和维护废气处理管道和装置，如有泄漏或设备故障要及时处理。</p>  |
| 其他环境管理要求 | <p>1、排污许可<br/>应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度。</p> <p>2、竣工验收<br/>本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>3、信息公开<br/>应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况，接受社会监督。</p> <p>4、应急预案<br/>建设单位对应的突发环境事件应急预案待项目建设完毕后按要求及时制定环境应急预案。</p> <p>5、危险废物管理计划和管理台账<br/>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求，项目危险废物年产生量为 10t 及以上且未纳入危险废物环境重点监管单位，实行危险废物登记管理，危险废物管理计划和管理台账要求如下：</p> <p>（1）危险废物管理计划制定要求</p> <p>①按年度制定危险废物管理计划；</p> <p>②于每年 3 月 31 日前通过“江苏省固体废物管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）填写并提交当年度的危险废物管理计划；</p> <p>③管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。</p> <p>（2）危险废物管理台账制定要求</p> <p>①应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任；</p> <p>②应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账；</p> <p>③分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式，企业可通过“江苏省固体</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>“废物管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>6、一般工业固体废物管理台账制定要求</p> <p>按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号）要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。</p> |
|--|---|

## 六、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，从环境保护的角度分析，太仓嘉彩装饰材料有限公司迁建免漆板项目的建设具有环境可行性。

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<br>排放量(固体废<br>物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦   |
|----------|--------------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气       | 有组织                | VOCs   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.200007                 | 0                    | 0.200007                      | 0.200007   |
|          |                    | 甲醛     | 0.019                     | 0                  | 0                         | 0.000503                 | 0.019                | 0.000503                      | -0.018497  |
|          |                    | 二氧化硫   | 0.016                     | 0                  | 0                         | 0.072                    | 0.016                | 0.072                         | 0.056      |
|          |                    | 氮氧化物   | 0.07                      | 0                  | 0                         | 0.06732                  | 0.07                 | 0.06732                       | -0.00268   |
|          |                    | 颗粒物    | 0.01                      | 0                  | 0                         | 0.0103                   | 0.01                 | 0.0103                        | 0.0003     |
|          | 无组织                | VOCs   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.23727                  | 0                    | 0.23727                       | 0.23727    |
|          |                    | 甲醛     | 0.021                     | 0                  | 0                         | 0.0005587                | 0.021                | 0.0005587                     | -0.0204413 |
| 颗粒物      |                    | 0      | 0                         | 0                  | 0.313518                  | 0                        | 0.313518             | 0.313518                      |            |
| 废水       | 生活污水量              | 93.6   | 0                         | 0                  | 2929.5                    | 0                        | 2929.5               | +2835.9                       |            |
|          | COD                | 0.037  | 0                         | 0                  | 1.1718                    | 0                        | 1.1718               | +1.1348                       |            |
|          | SS                 | 0.019  | 0                         | 0                  | 0.879                     | 0                        | 0.879                | +0.86                         |            |
|          | NH <sub>3</sub> -N | 0.002  | 0                         | 0                  | 0.073                     | 0                        | 0.073                | +0.071                        |            |
|          | TN                 | 0.003  | 0                         | 0                  | 0.1025                    | 0                        | 0.1025               | +0.0995                       |            |
|          | TP                 | 0.0004 | 0                         | 0                  | 0.0117                    | 0                        | 0.0117               | +0.0113                       |            |
| 危险废物     | 废导热油包装桶<br>/废油桶    | 0.125  | 0                         | 0                  | 0.2                       | 0                        | 0.2                  | +0.075                        |            |
|          | 废活性炭               | 3.567  | 0                         | 0                  | 25                        | 0                        | 25                   | +21.433                       |            |
|          | 废导热油               | 0      | 0                         | 0                  | 2.2                       | 0                        | 2.2                  | +2.2                          |            |
|          | 废抹布                | 0      | 0                         | 0                  | 0.2                       | 0                        | 0.2                  | +0.2                          |            |
|          | 废包装桶               | 0      | 0                         | 0                  | 0.2                       | 0                        | 0.2                  | +0.2                          |            |
| 一般工业固废   | 边角料                | 0.04   | 0                         | 0                  | 0.5                       | 0                        | 0.5                  | +0.46                         |            |

|      |       |     |   |   |      |   |      |       |
|------|-------|-----|---|---|------|---|------|-------|
|      | 废包装箱  | 5   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0    | -5    |
|      | 废砂纸   | 0   | 0 | 0 | 0.2  | 0 | 0.2  | +0.2  |
|      | 废胶带   | 0   | 0 | 0 | 0.2  | 0 | 0.2  | +0.2  |
|      | 废膜    | 0   | 0 | 0 | 0.1  | 0 | 0.1  | +0.1  |
|      | 废布袋   | 0   | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
|      | 废收尘   | 0   | 0 | 0 | 2.7  | 0 | 2.7  | +2.7  |
|      | 废包装材料 | 0   | 0 | 0 | 0.5  | 0 | 0.5  | +0.5  |
| 一般固废 | 生活垃圾  | 0.9 | 0 | 0 | 21.7 | 0 | 21.7 | +20.8 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 注释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 生态红线图

附图 6 江苏省生态环境管控单元图（陆域）

附图 7 苏州市生态环境管控单元图

附图 8 本项目与浏河（太仓市）清水通道维护区位置关系图

附图 9 本项目与太仓金仓湖省级湿地公园位置关系图

附图 10 项目所在所在管控单元位置图

附图 11 太仓市科技产业园控制性详细规划修编

附图 12 太仓市城市总体规划图

附图 13 太仓市“三区三线”图

附图 14 现场勘察图

附图 15 雨污管网图

附件：

附件 1 登记信息单及备案证

附件 2 不动产权证

附件 3 租赁合同

附件 4 原项目环保手续和检测报告

附件 5 原辅料 MSDS 和 VOCs 检测报告

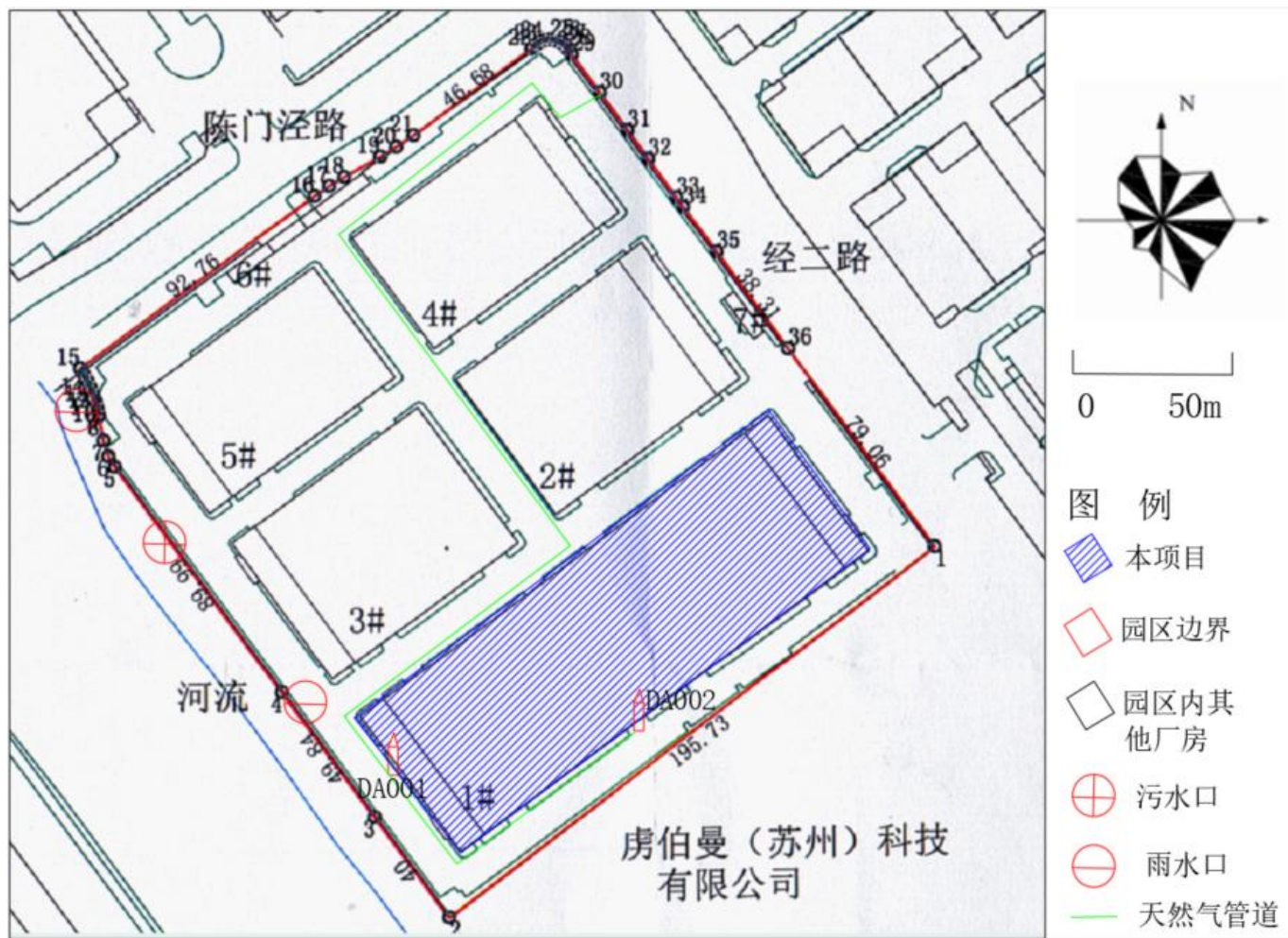
附件 6 身份证

附件 7 营业执照

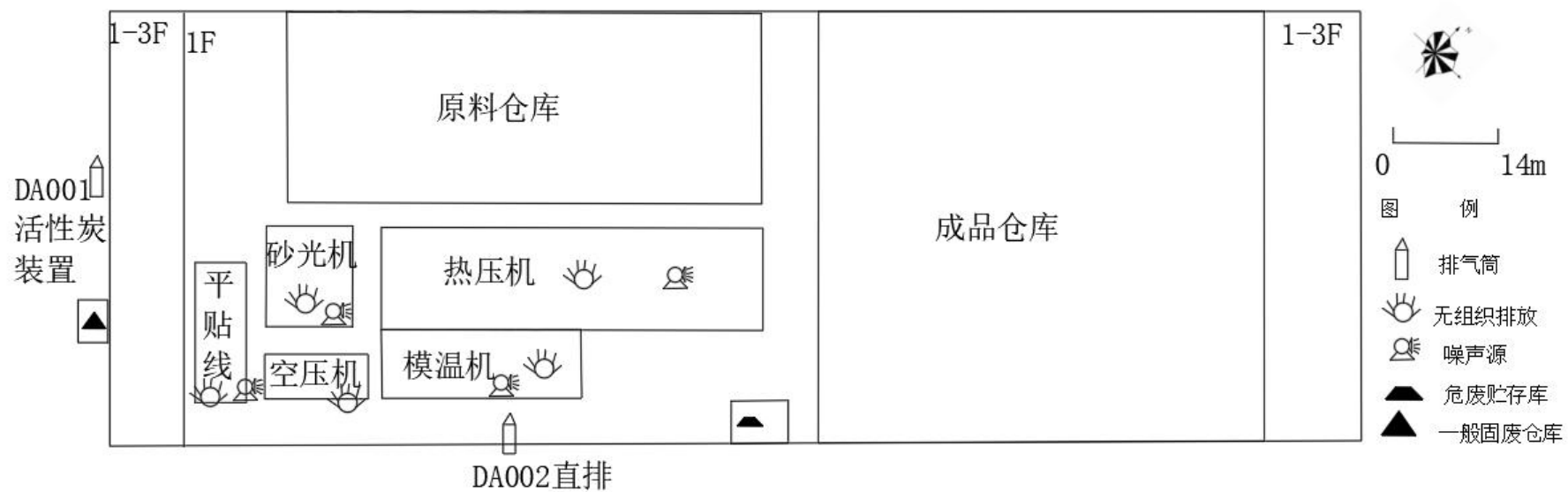


附图 1 建设项目地理位置图

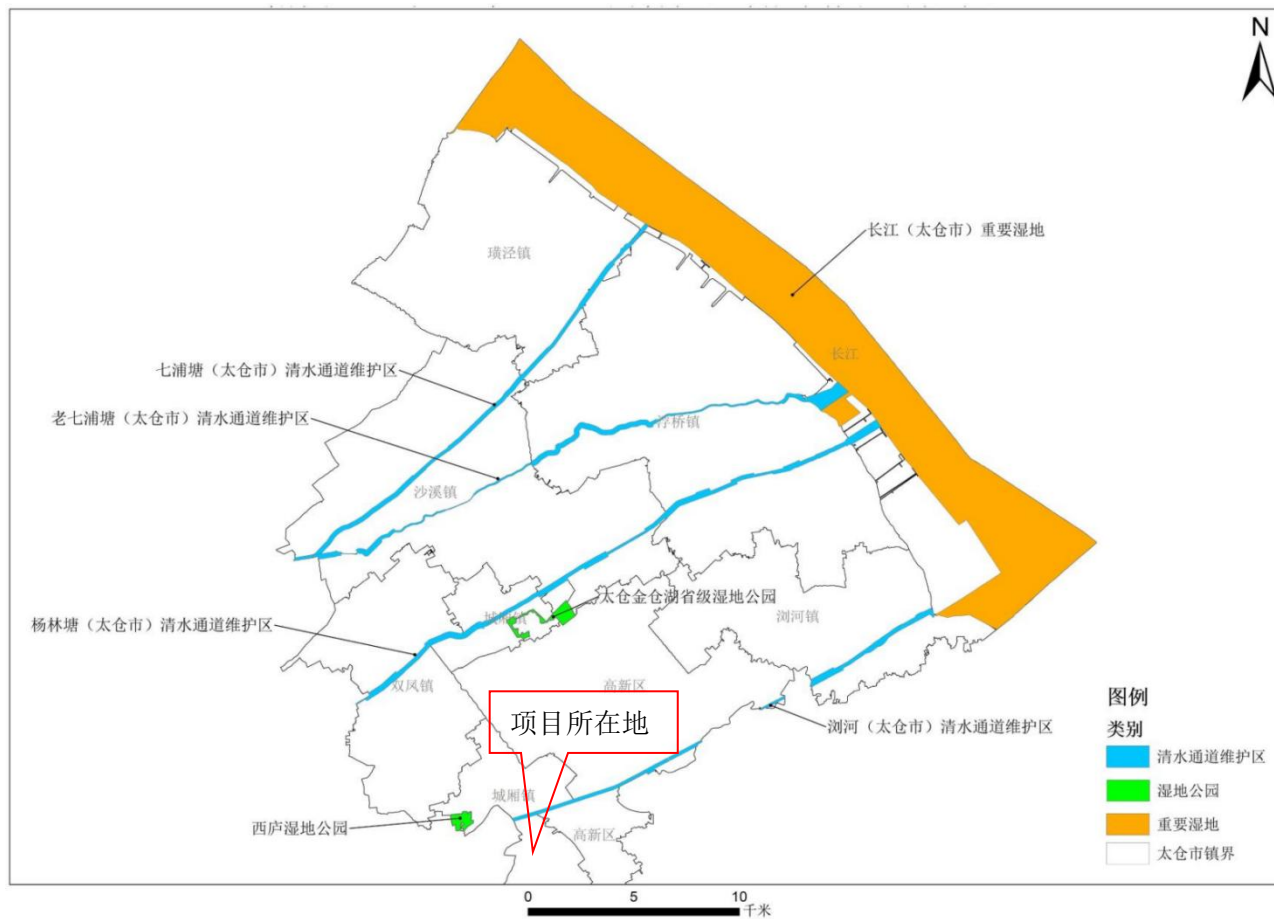




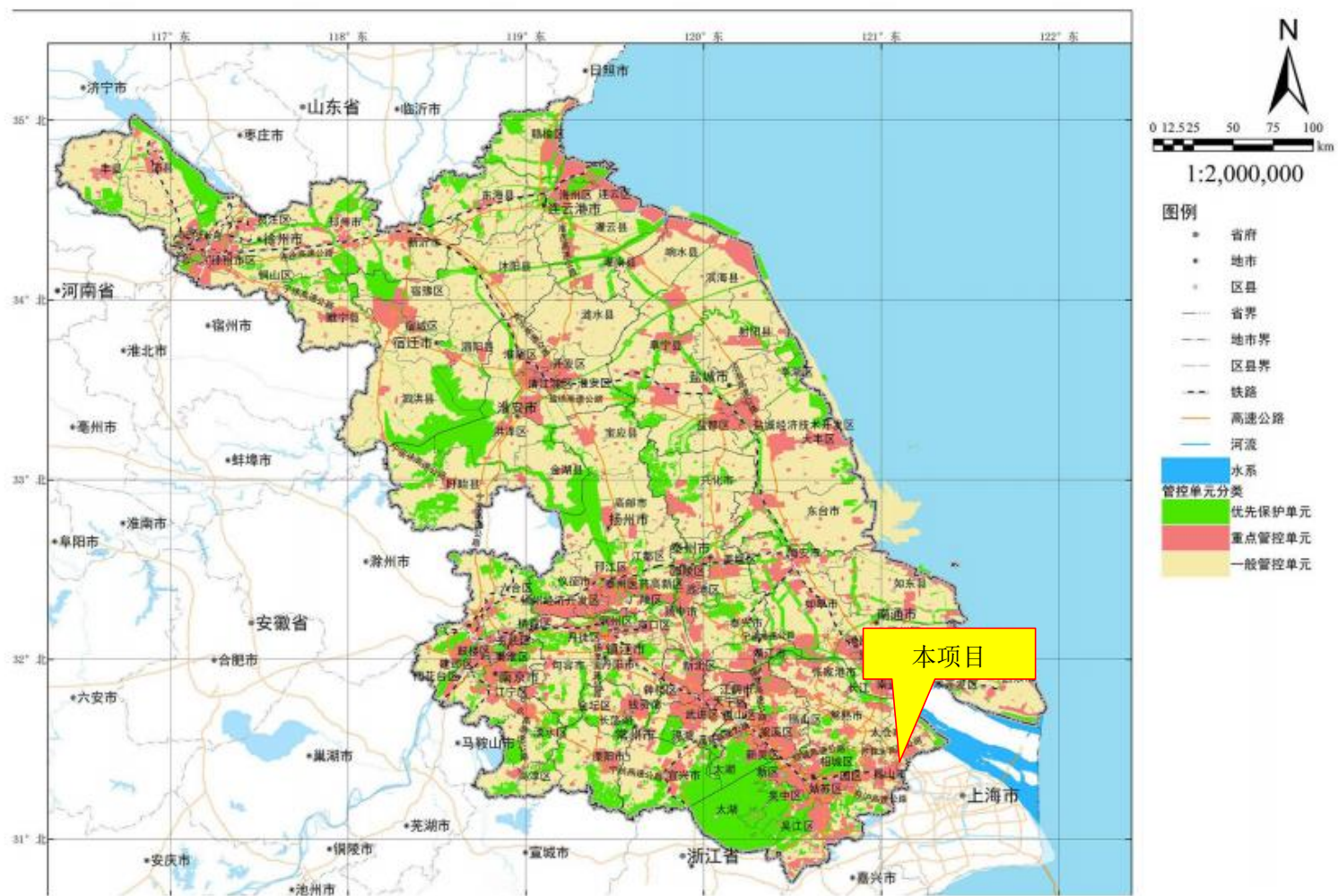
附图3 厂区平面布置图



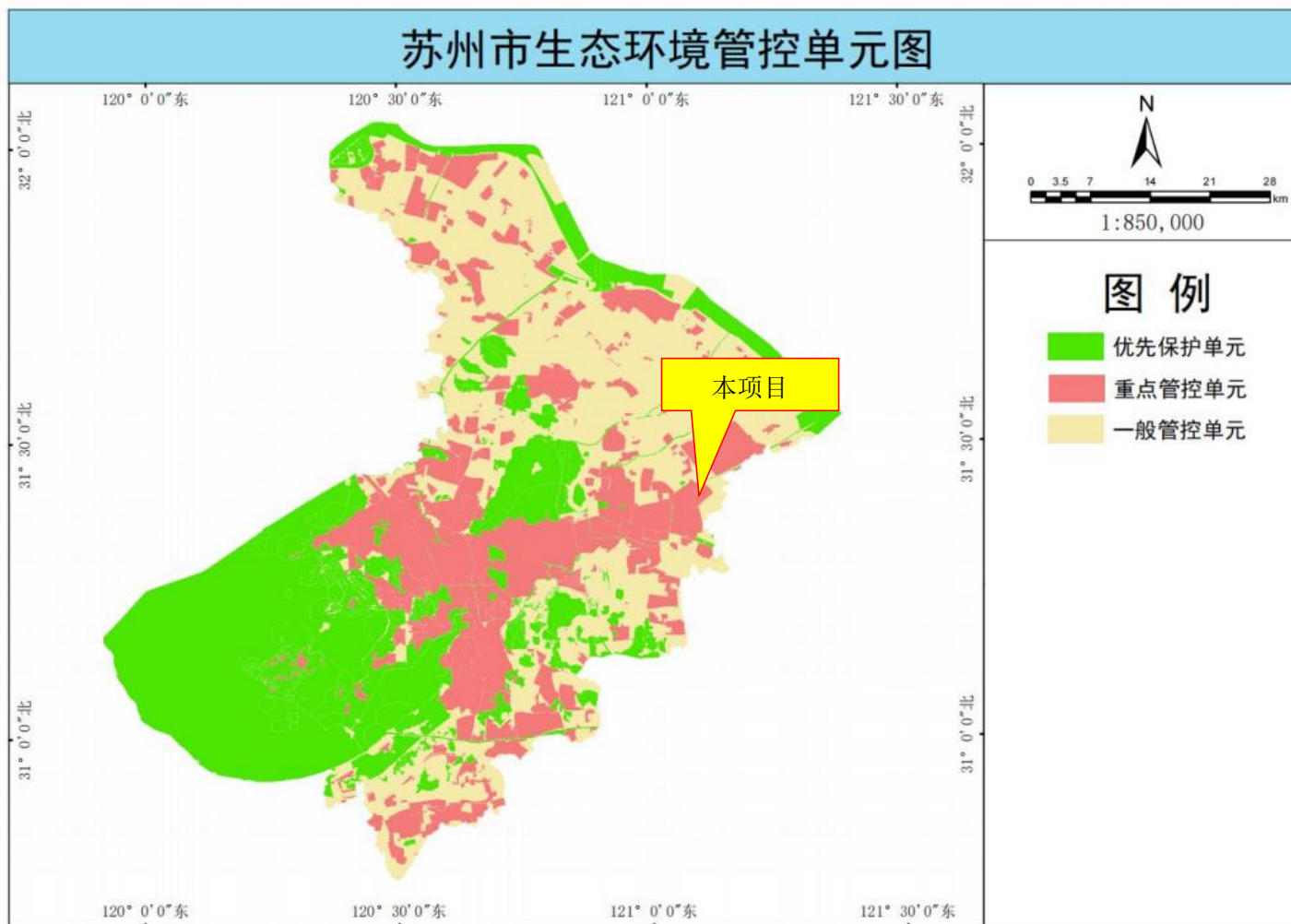
附图 4 车间平面布置图



附图 5 生态红线图



附图 6 江苏省生态环境管控单元图（陆域）

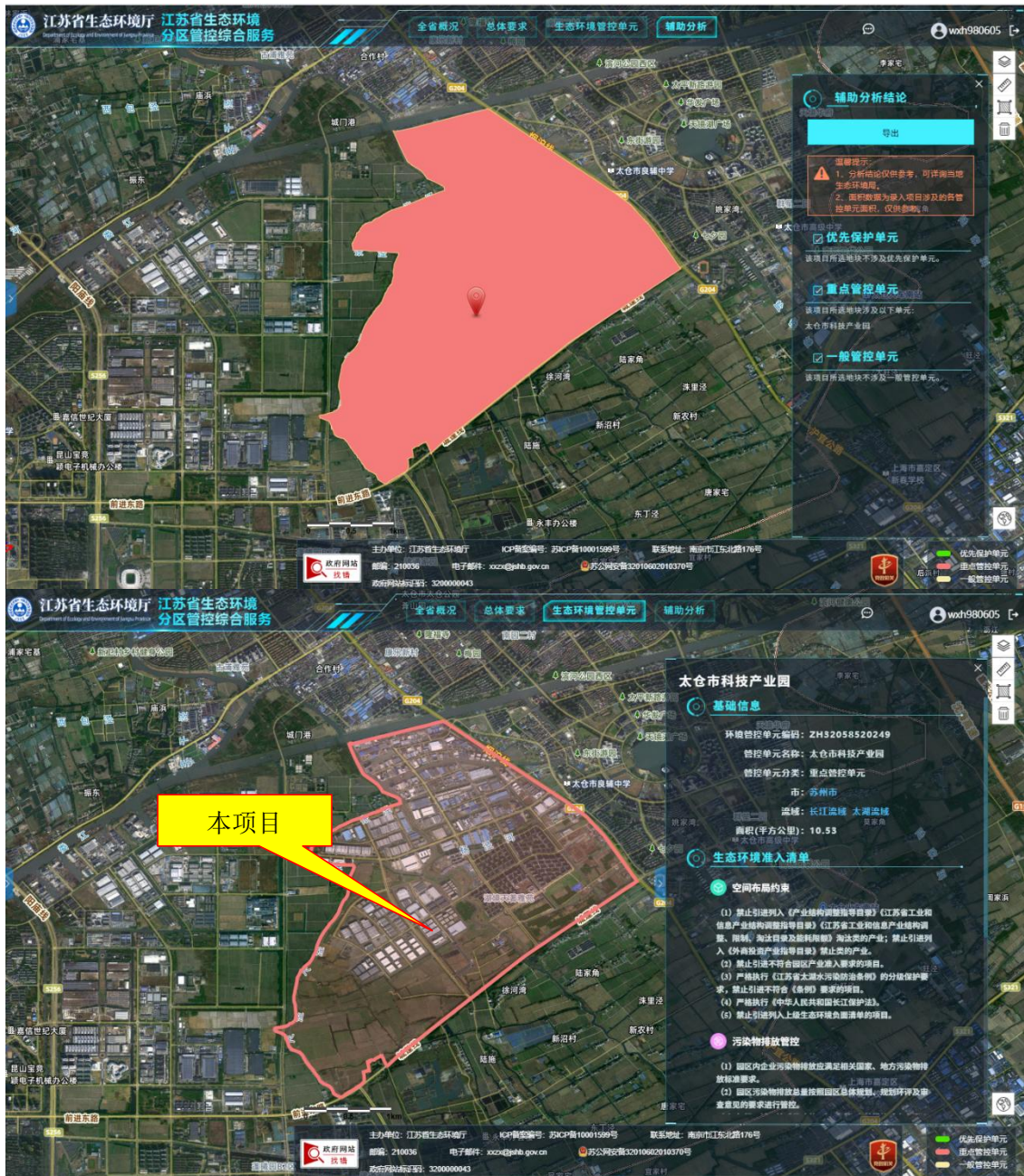


附图 7 苏州市生态环境管控单元图



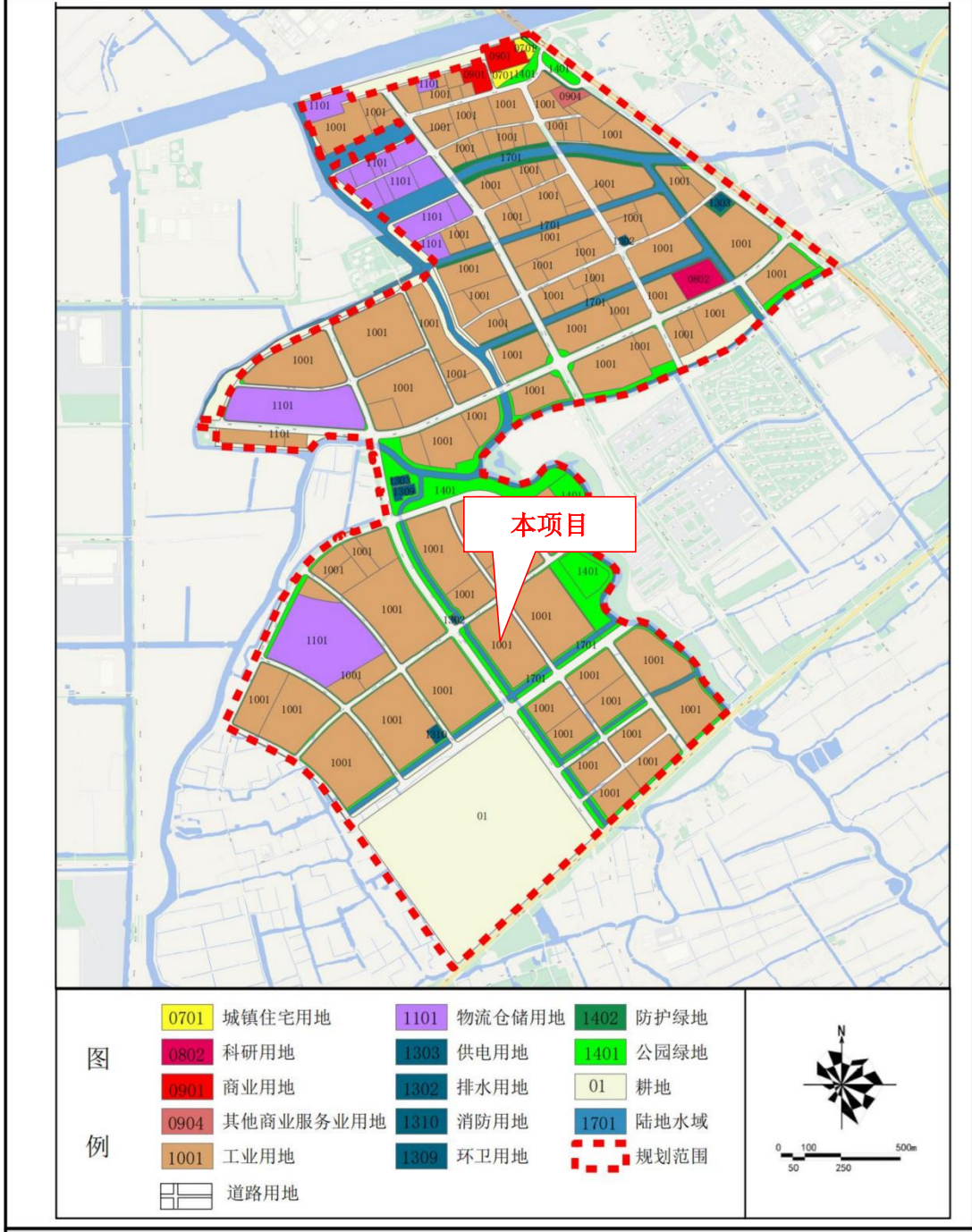


附图9 本项目与太仓金仓湖省级湿地公园位置关系图



附图 10 项目所在所在管控单元位置图

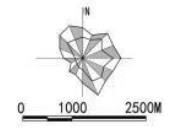
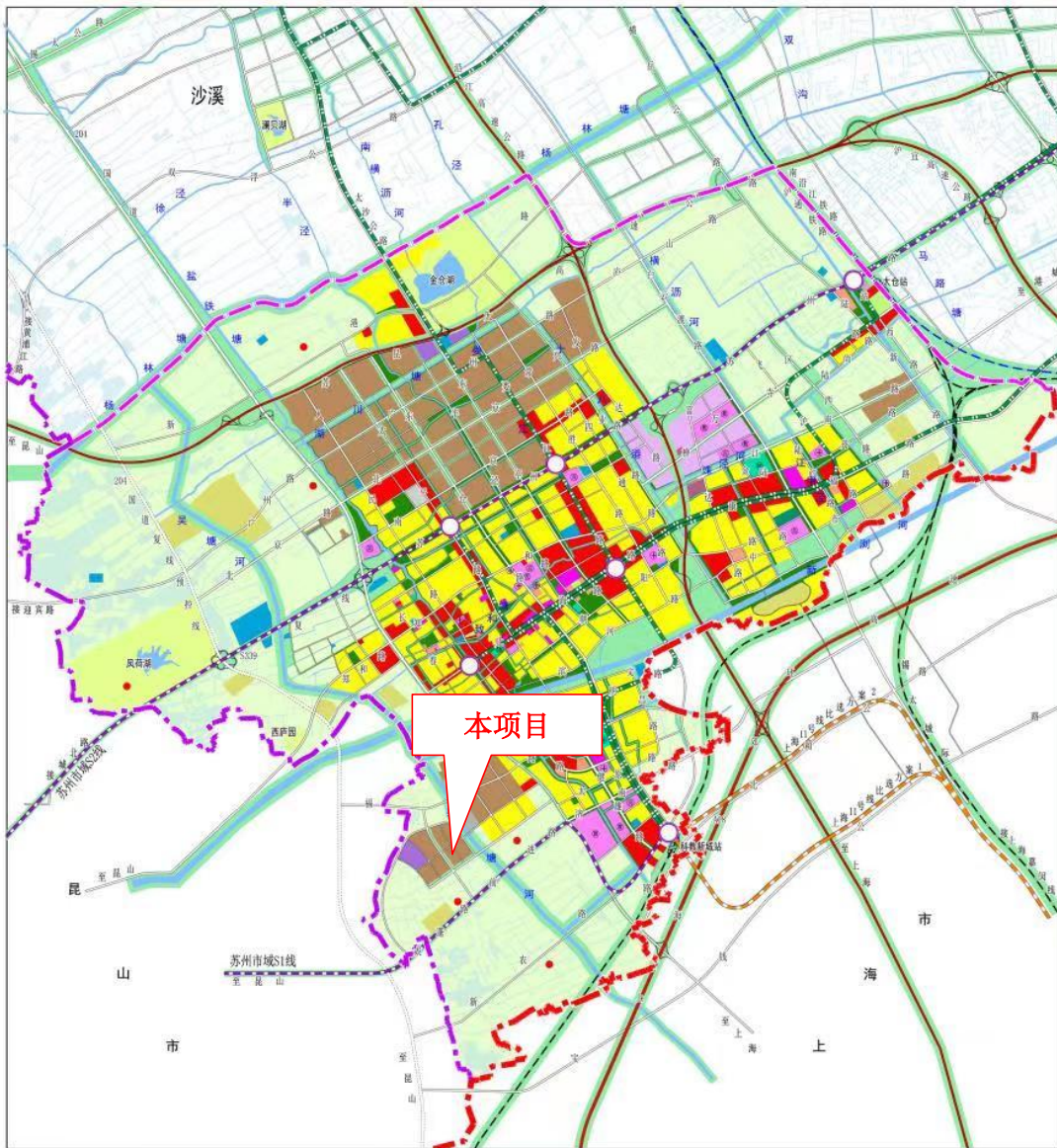
# 太仓市科技产业园开发建设规划（2024-2035年）环境影响报告书



附图 11 太仓市科技产业园控制性详细规划修编

# 太仓市城市总体规划(2010-2030)(2017年修改版)

主城用地规划图(2017年修改)

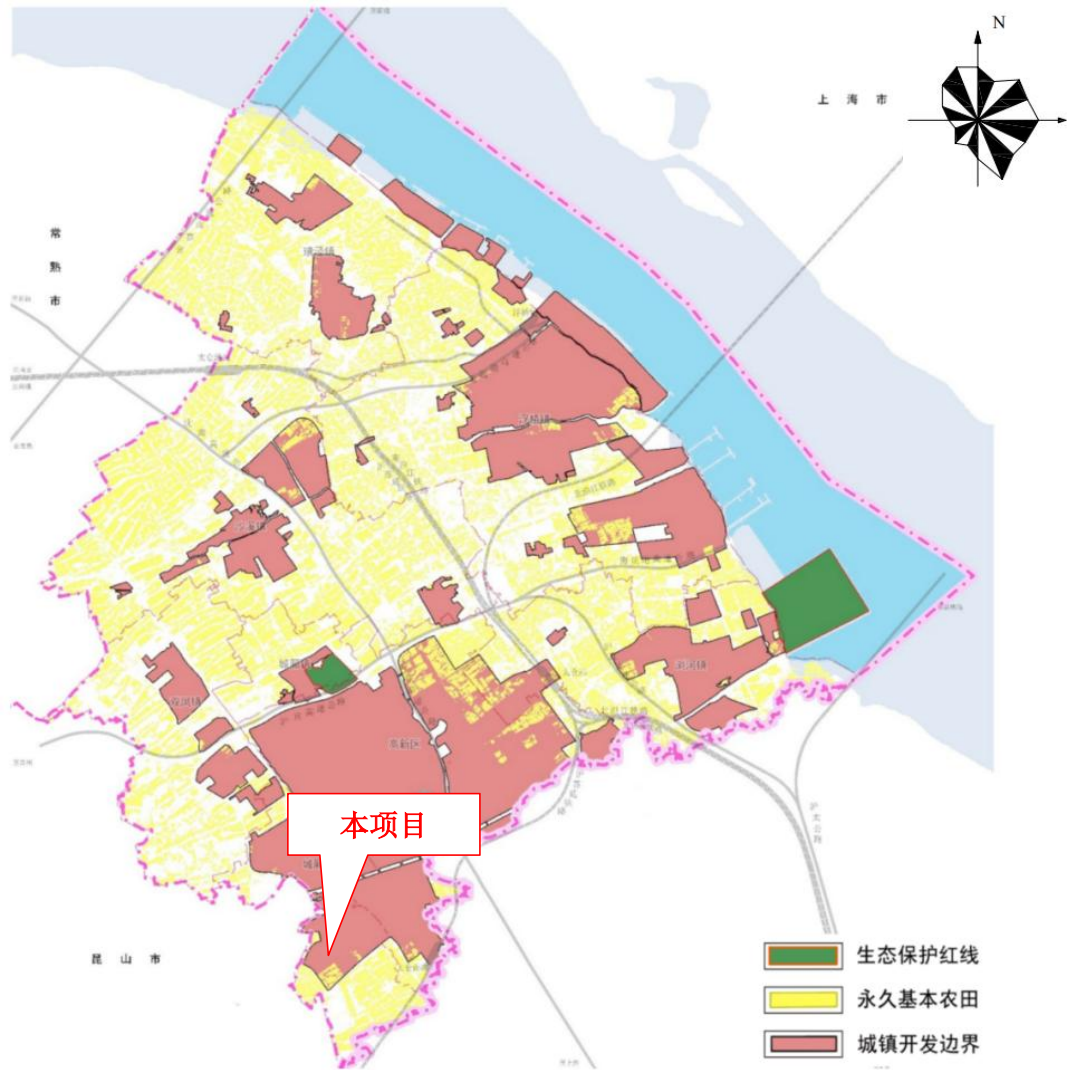


江苏省城市规划设计研究院

江苏省城市交通规划研究中心

二零一八年六月 16

附图 12 太仓市城市总体规划图



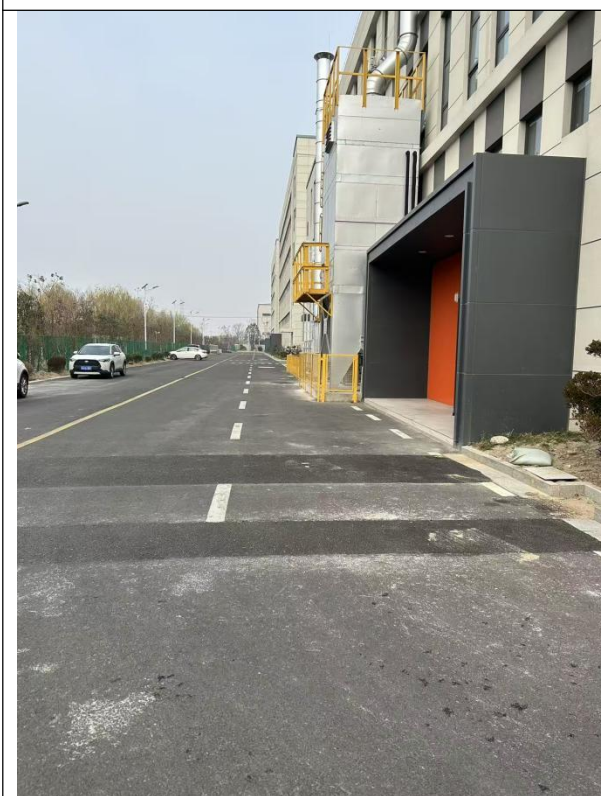
附图 13 太仓市“三区三线”图



东



南



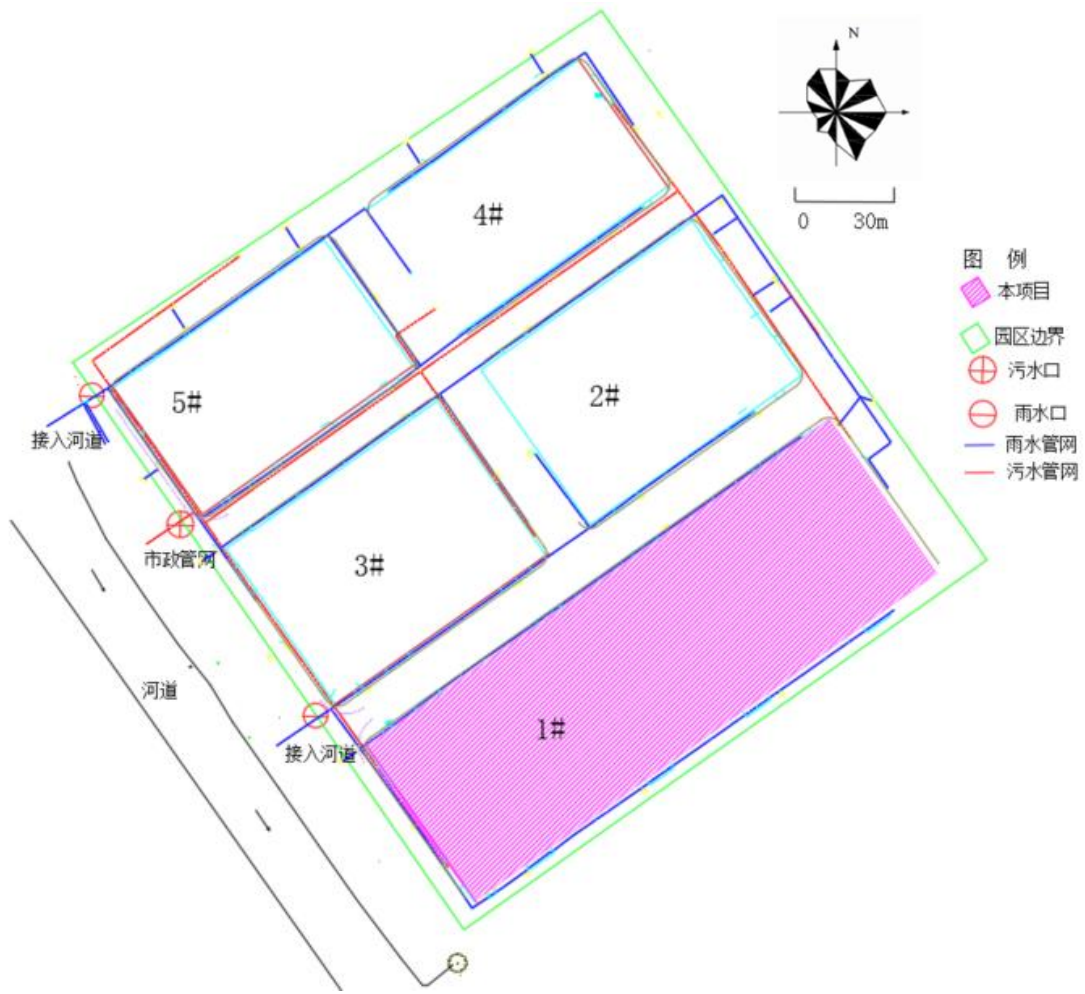
西



北



图 14 现场勘察图



附图 15 雨污管网图