

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

|            |               |
|------------|---------------|
| 项 目 名 称:   | 电梯配件生产技改项目    |
| 建设单位 (盖章): | 溧阳市天恒机电设备有限公司 |
| 编 制 日 期:   | 2023 年 11 月   |

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                |                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称           | 电梯配件生产技改项目                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                               |
| 项目代码           | 2311-320481-89-02-629337                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                               |
| 建设单位联系人        | ***                                                                                                                                                               | 联系方式                      | *****                                                                                                                                                         |
| 建设地点           | 江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                               |
| 地理坐标           | (119 度 18 分 57.504 秒, 31 度 32 分 52.405 秒)                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                               |
| 国民经济行业类别       | C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造                                                                                                                                               | 建设项目行业类别                  | 三十一、通用设备制造业 34--第 69 条--物料搬运设备制造 343                                                                                                                          |
| 建设性质           | <input type="checkbox"/> 新建（技改）<br><input checked="" 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<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 |
| 立项审批部门         | 溧阳市行政审批局                                                                                                                                                          | 批准文号                      | 溧行审备〔2023〕346 号                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)        | 20                                                                                                                                                                | 环保投资（万元）                  | 8                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）      | 40                                                                                                                                                                | 施工工期                      | 1                                                                                                                                                             |
| 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> ） | 6831                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况       | 无                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划情况           | 规划名称：《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030 年）》；<br>审批机关：无；<br>审批文件名称及文号：无。                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划环境影响评价情况     | 规划名称：《溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书》；<br>审批机关：常州市生态环境局；<br>审批文件名称及文号：《市生态环境局关于溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书的审查意见》（常溧环审[2019]37 号），详见附件 6。                       |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划及规划环境影响评价相符性 | 技改项目位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号，属于溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园范围内；已取得溧阳市行政审批局备案（附件 2）；用地已取得租赁协议、产权证及土地证（附件 4），土地利用性质为工业用地；从事电梯配件生产，未列入环境准入条件清单中的行业限批类，不违背产业园产业定位；周边基础设施完善，供水、供 |                           |                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分析 | <p>电等条件均满足企业建设及运营需求。具体情况如下：</p> <p><b>1、与《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030年）》相符性分析</b></p> <p><b>1.1 规划范围</b></p> <p>规划面积为 3.219 平方公里，四至范围为：北至上上公路，东至竹箦河，南至规划中的纬一路，西至旅游大道。</p> <p><b>1.2 规划年限</b></p> <p>基准年：2017 年</p> <p>规划年限：2017年-2030年。</p> <p><b>1.3 产业定位</b></p> <p>竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园产业定位为：发展一、二类工业，优先发展低污染或无污染的装备制造、电子信息、新材料、轻工产业。</p> <p><b>装备制造产业：</b>依托“江苏省铸造行业转型升级示范基地”、全国首个“中国绿色铸造小镇”等优势产业的工业基础，延伸产业链，优先大力发展汽车零部件、能源装备、轨道交通装备、海工装备等及通用机械等多个生产领域。</p> <p><b>新材料产业：</b>规划重点发展新型建筑材料、新型特种金属材料和绿色环保材料等，并培育发展与装备制造业相配套的合金材料，带动其他产业的技术优化和产值提升。</p> <p><b>电子信息产业：</b>规划发展系统集成、网络物联网及系统集成等几大领域的引导与培育；同时，围绕机械、纺织、医疗、教育等行业嵌入式软件需求，重点推进软件和信息服务外包，积极开展软件产业的研发与生产，实现电子信息的更大突破。</p> <p><b>轻工产业：</b>规划发展食品、环保材料、家具为主的产业，从供给侧和需求侧两端发力，推进智能和绿色制造，优化产业结构，构建智能化、绿色化、服务化和国际化的新型轻工业制造体系。</p> <p>技改项目从事电梯配件生产，未列入环境准入条件清单中的行业限批类，不违背产业园产业定位。</p> <p><b>1.4 基础设施</b></p> <p><b>①给水工程</b></p> <p>规划：根据《溧阳市市域供水工程规划》由溧阳区域供水系统统一供水，（水源主要为沙河水库和大溪水库），竹箦水厂改为吕庄增压站，最大日供水量为 5.3 万吨。规划期末日</p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>用水量为约 9000m<sup>3</sup>，区内规划的给水管网呈环状布置，布置在道路的东侧或南侧。</p> <p>现状：集中区生活及工业用水均由竹箦自来水厂供水（位于竹箦集镇内，水源为吕庄水库），项目区域给水管已敷设到位，最大日供水量 3.5 万吨。</p> <p>技改项目所在地目前已覆盖供水管网，由竹箦水厂供水。</p> <p><b>②雨水工程</b></p> <p>规划：雨水就近排入附近水体，雨水管道布置采取分区，就近、重力流排放，雨水排入竹箦河及支河。雨水干管管径一般为Φ800~Φ1800，支管管径为Φ600。雨水管一般布置在绿化带下，位于道路的西、北边，埋深控制在 1.5~3.5m。</p> <p>现状：工业集中区实行“雨污分流、清污分流”排水体制，雨水采用就近排放原则，由敷设的雨水管网收集后流入工业集中区周边河流。</p> <p>技改项目雨水流入厂界北侧 DN1000 市政雨水管网。</p> <p><b>③污水工程</b></p> <p>规划：采用雨污分流的排水体制，产业园污水由竹箦镇区市政污水管网收集。根据《溧阳市市域污水工程规划（修编）》（2015-2030 年）要求，溧阳市南渡污水处理厂调整的收水范围为南渡镇、竹箦镇、上兴镇镇区及撤并乡镇生活污水及少量工业废水，项目厂区污水经竹箦污水泵站（原竹箦污水厂）接入溧阳市南渡污水处理厂集中处理，尾水最终排入北河。污水管径 DN300~DN600，污水管一般布置在道路西侧和北侧的绿化带下。</p> <p>现状：目前产业园废水经收集后接管至溧阳市南渡污水处理厂集中处理。</p> <p>溧阳市南渡污水处理厂设计日处理能力 3 万 m<sup>3</sup>/d，分两期建设，一期处理规模 1.5 万 m<sup>3</sup>/d，主要收集和处理南渡镇、竹箦镇、上兴镇镇区及撤并乡镇生活污水。一期项目已于 2017 年 5 月 25 日取得溧阳市环境保护局批复（溧环表复[2017]48 号），处理规模为 1.5 万 m<sup>3</sup>/d，采用改良 A<sup>2</sup>/O+絮凝沉淀工艺，2019 年 9 月投入运行。自 2021 年 1 月 1 日起溧阳市南渡污水处理厂尾水排放执行《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》（DB32/1072-2018）表 2 限值，其中 SS、石油类污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，处理达标后排入北河，排口位于北河与尖圩河交汇处。</p> <p>溧阳市南渡污水处理厂污水处理工艺见下图。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

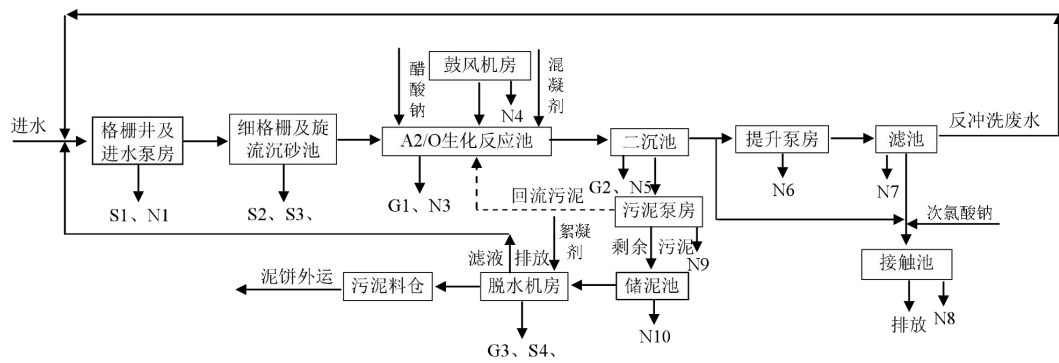


图 1-1 溧阳市南渡污水处理厂工艺流程图

技改项目无废水产生。

#### ④供电工程

规划：在产业园内新增设一变电站。根据地块用电容量计算及用地划分，设置 4 个 10KV 开关站。开关站专供容量控制为 8000-12000KVA/座，并可与 10KVA 变电站合建，由 10KVA 开关站出线对 10KVA 变配电站（变压器）进行调控和管理。开关站分别位于各分区负荷中心，某些重要地段的 10KVA 开关站应设有二回以上电源。

现状：项目周边由电力电缆供电。

技改项目用电由电力电缆供电。

#### ⑤燃气工程

远期采用管道天然气供气，由溧阳市天然气二级门站直接供给。

规划区燃气规划采用中压 B 级供气系统，接自溧阳市天然气门站，并在规划区以 Dg200- Dg150 中压干管敷设成环，其余道路规划敷设 Dg100 中压支管。规划区各地块调压可采用箱式调压与柜式调压相结合的方式，在集中的住宅区内尽量采用大型的柜式调压器，在分散的用户区则采用箱式调压器。

现状：项目周边未接通管道天然气。

技改项目使用钢瓶装液化气作为燃气。

综上所述，技改项目与《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030 年）》的产业定位不违背，项目周边基础设施完善，供水、供电和排水等条件均满足企业建设及运营需求。

2、与《溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书》的环境影响评价结论及审查意见的相符性

#### 2.1 与环评结论及审查意见相符性

| 表 1-1 项目与规划环境影响报告书审查意见相符性分析一览表 |                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                  |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                             | 审查意见                                                                                                                                                                                               |  | 技改项目建设情况                                                                                                         | 相符性 |
| 1                              | 加强规划引导和空间管控，严格入区项目的环境准入管理。执行国家产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件，按照现行有效的溧阳市竹箦镇总体规划加强区域空间管控，新引进项目须满足土地利用性质，落实《报告书》提出的生态环境准入清单（附件 1），清洁生产水平需达到国内行业先进水平。                                                            |  | 项目从事电梯配件生产，项目的建设满足环境质量底线且未列入生态环境准入条件清单中的“行业限批”类；项目所在地已取得租赁协议、产权证及土地证，用地性质为工业用地。                                  | 符合  |
| 2                              | 完善环境基础设施，严守环境质量底线。集中区采用雨污分流、清污分流排水体制，强化工业废水的污染控制，满足接管标准后送污水厂集中处理、达标排放。集中区使用清洁能源，禁止使用煤、重油等高污染燃料；危险废物交由有资质的单位统一收集处置。明确集中区环境质量改善目标，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物、恶臭污染物的排放总量。                       |  | 项目无污水产生，依托原有厂区雨污分流系统；项目生产工段使用液化气，不涉及使用煤、重油等高污染物燃料；技改项目无危险废物产生；项目将按照要求前置污染物排放量申请，不违背总量管控要求；项目产生的燃烧废气经集气罩收集后有组织排放。 | 符合  |
| 3                              | 加强污染源整治，提升园区环境管控水平。建立完善企业挥发性有机污染物治理绩效档案。按照规范设置严格的防渗措施，控制地下水和土壤污染。做好废水、清下水在线监控，定期排查企业废水输送、分类收集与分质处理等落实情况。区内废水重点污染源企业须按要求安装废水排放在线监控设施，明确在线监测因子，并与当地环保部门联网。                                           |  | 项目液化气燃烧废气有组织达标排放。无废水产生；技项目不涉及影响土壤、地下水的污染物，对土壤环境敏感目标影响不大；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。                  | 符合  |
| 4                              | 强化环境监测预警和环境风险应急体系建设。建立环境要素的监控体系，每年开展集中区大气、水、声、土壤、地下水等环境质量的跟踪监测与管理，根据监测结果并结合区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强集中区环境风险防范应急体系建设，建设并完善应急响应平台，完善应急预案。严格落实国家和省相关要求，做好关闭、搬迁企业的退出管理和风险管控工作，保障企业退出后场地再利用的环境安全。 |  | 项目拟加强环境管理，同时制定了大气、噪声监测计划，并提出了针对性的环境风险防范措施，详见项目污染源监测计划表。                                                          | 符合  |

2.2 环境准入

| 表 1-2 环境准入条件清单 |       |                          |                                           |     |
|----------------|-------|--------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 类别             | 行业类别  |                          | 技改项目情况                                    | 相符性 |
| 鼓励<br>入<br>区   | 装备制造  | 汽车零部件、能源装备、轨道交通装备、海工装备制造 | 项目从事电梯配件生产,属于 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造，不违背规划的产 | 符合  |
|                | 新材料产业 | 新型建筑材料、新型特种金属材料和绿色环保材料等  |                                           |     |

|                                                              |                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                   |      |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|                                                              | 的<br>行<br>业                                                                                                            | 电子信息产业 | 系统集成、网络物联网及系统集成等及嵌入式软件研究                                                                                                                                          | 业定位。 |  |
|                                                              |                                                                                                                        | 轻工产业   | 食品、环保材料、家具、包装用品等轻工产业                                                                                                                                              |      |  |
|                                                              | 行<br>业<br>限<br>批                                                                                                       | 装备制造   | 含氮磷废水项目，含电镀工艺、冶金工艺项目，涉铅涉重金属项目                                                                                                                                     |      |  |
|                                                              |                                                                                                                        | 新材料产业  | 含氮磷废水排放项目，含化工合成项目                                                                                                                                                 |      |  |
|                                                              |                                                                                                                        | 电子信息产业 | 含氮磷废水排放项目                                                                                                                                                         |      |  |
|                                                              |                                                                                                                        | 轻工产业   | 含制浆造纸、染整、酿造工艺项目                                                                                                                                                   |      |  |
| 污<br>染<br>控<br>制                                             | 新引入项目的环保措施及污染物排放强度不得高于行业或产品标准，并按照国家、江苏省相关行业规范、法律法规等要求进行污染防治                                                            |        | 项目无废水产生；项目液化气燃烧废气有组织达标排放。                                                                                                                                         | 符合   |  |
| 清<br>洁<br>生<br>产                                             | 新引入项目的工艺、设备和环保设施及单位 GDP 用水量、综合能耗和污染物排放强度不得高于行业或产品标准。                                                                   |        | 技改项目的工艺、设备和环保设施及不涉及用水；液化气燃烧废气的排放的颗粒物满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中表 1 限值，与文件要求相符。 | 符合   |  |
| 总<br>量<br>控<br>制                                             | 新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行区域内现役源 2 倍削减量替代，实现增产减污；提高挥发性有机物排放类项目建设要求，在环评批复时应要求其落实 VOCs 污染防治“三同时”措施，严格控制 VOCs 排放增量。 |        | 项目将按要求前置总量申请。                                                                                                                                                     | 符合   |  |
| 综上，技改项目建设与《溧阳市竹箴镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书》的环境影响评价结论及审查意见不违背。 |                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                   |      |  |

|         |                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <b>1、与产业政策相符性</b><br><br>技改项目已经取得溧阳市行政审批局备案，符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相符。<br><br><b>表 1-3 项目与相关产业政策、准入条件相符性分析</b>                                            |                                                                      |                                                                    |
|         | 产业政策、准入条件名称                                                                                                                                            | 相关内容                                                                 | 相符性                                                                |
|         | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）及其 2021 年修改单》                                                                                                                      | 鼓励、限制类：未涉及“电梯配件生产”<br>淘汰类：未涉及“落后工艺、落后产品”；                            | 技改项目从事电梯配件生产，不涉及鼓励、限制、淘汰类，为允许类                                     |
|         | 《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》                                                                                                                                 | 江苏省优先承接发展的产业无相关内容；<br>江苏省引导逐步调整退出的产业：无相关内容；<br>江苏省不再承接的产业：无相关内容      | 技改项目从事电梯配件生产，不在江苏省优先承接发展的产业之内，亦不在江苏省不再承接的产业以及江苏省引导逐步调整退出的产业之内，为允许类 |
|         | 《市场准入负面清单（2022 年版）》                                                                                                                                    | 市场准入负面清单（禁止事项、包括有关资格的要求和程度、许可要求等许可准入事项）：无相关内容<br>与市场准入相关的禁止性规定：无相关内容 | 不涉及负面清单内容                                                          |
|         | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号）                                                                                                          | 两高：煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等 6 行业                                       | 技改项目从事电梯配件生产，属于 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造，不在“两高”范畴内                      |
|         | 《环境保护综合名录（2021 年版）》环办综合函〔2021〕495 号                                                                                                                    | 不涉及“高污染、高环境风险”产品名录                                                   | 技改项目从事电梯配件生产，未被列入“高污染、高环境风险”产品名录                                   |
|         | <b>2、与“三线一单”的相符性</b><br><br>①项目不涉及江苏省国家生态红线、江苏省生态空间保护区域；项目用地、用电、排水等符合区域相关资源利用及资源承载力要求；项目污染物排放通过源头控制、污染物达标治理、区域削减、总量控制等，不违背区域环境质量整治及提升控制要求；项目不违背负面清单要求。 |                                                                      |                                                                    |
|         | <b>表 1-4 项目与三线一单相符性分析</b>                                                                                                                              |                                                                      |                                                                    |
|         | 相关规划                                                                                                                                                   | 相关内容                                                                 | 相符性                                                                |
| 生态      | 《江苏省国家级生态保护红线规划》苏政发〔2018〕74 号                                                                                                                          | 与本项目最近的国家级生态保护红线为“溧阳瓦屋山省级森林公园”，其保护类型为“森林公园的生态保育区和核心景观区”              | 技改项目距离溧阳瓦屋山省级森林公园 10km，不在该生态保护红线范围内，符合生态保护红                        |



|  |                |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 红线             |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 线规划保护要求                                                                                                       |
|  |                | 《江苏省生态空间管控区域规划》<br>苏政发〔2020〕1号                                                               | 与本项目最近的省级生态空间管控区为“溧阳市宁杭生态公益林”，其主导生态功能为“自然与人文景观保护”                                                                                                                                                                                                                         | 技改项目距离溧阳市宁杭生态公益林 3.5km，不在该生态空间管控区范围内，符合生态空间管控区域规划要求                                                           |
|  | 资源<br>利用<br>上线 | 《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030年）》及环境影响报告书                                                         | 单位 GDP 新鲜水耗≤8m <sup>3</sup> /万元                                                                                                                                                                                                                                           | 技改项目无新增用水量                                                                                                    |
|  |                |                                                                                              | 工业固体废物（含危险废物）处置利用率 100%                                                                                                                                                                                                                                                   | 技改项目无新增固废产生                                                                                                   |
|  |                |                                                                                              | 单位 GDP 综合能耗≤0.4 吨标煤/万元                                                                                                                                                                                                                                                    | 技改项目租赁厂房，年用电量约为 0.5 万 KWh/a（折 0.615t 标煤），液化气年用电量约 53.2t（折 91.504t 标煤），项目年盈利 500 万元，总计单位 GDP 综合能耗 0.184/吨标煤/万元 |
|  | 环境<br>质量<br>底线 | 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办[2022]82 号）、《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》                            | 2022 年，溧阳市主要河流水质整体状况为优，溧阳市主要河流各监测断面水质均达到Ⅲ类水质标准，各监测断面水质均达到 2022 年相应功能区水质目标，达标率为 100%。                                                                                                                                                                                      | 技改项目不新增废水，不会对污水厂产生冲击负荷，不新增区域排污总量，不会降低纳污河流水环境质量现状                                                              |
|  |                | 《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》、《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》                                                | 项目所在区域规划为二类环境空气质量功能区，区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。根据《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》，项目所在区域为环境空气质量不达标区，溧阳市环境空气中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 均能达到二类标准，O <sub>3</sub> 超标。随着《2023 年溧阳市关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》等实施，环境空气质量将逐渐得到改善。 | 技改项目液化气燃烧废气有组织达标排放；根据大气环境影响分析及结论，项目建设环境影响可接受                                                                  |
|  |                | 《市政府关于印发《溧阳市中心城区声环境功能区划》的通知》（溧政发〔2023〕3 号）、《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030 年）》及其环境影响报告书、检测报告（附件 8） | 项目所在区域规划为 3 类声功能区，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类、4a 类标准。                                                                                                                                                                                                        | 技改项目在落实相应隔声等噪声污染防治措施后，其厂界噪声实现达标排放，因此项目建设对周边声环境影响可接受                                                           |
|  | 负面             | 推动长江经济带发展领导小组办公室关                                                                            | 1. 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规                                                                                                                                                                                                                                              | 技改项目不涉及码头建设，符合                                                                                                |

|    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 清单 | 于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知（长江办[2022]7号）、关于印发《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》的通知（苏长江办发[2022]55号） | 划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                 |                                            |
|    |                                                                                                          | 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。禁止在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。                                                                                     | 技改项目建设不涉及自然保护区核心区、缓冲区和风景名胜区核心景区的岸线和河段范围，符合 |
|    |                                                                                                          | 4. 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、图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。                                                                          | 技改项目建设不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围，符合       |
|    |                                                                                                          | 5. 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 技改项目建设用地不涉及上述河段岸线，符合                       |
|    |                                                                                                          | 8. 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干支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、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。                                                     | 技改项目建设用地不在上述禁建范围内，符合                       |
|    |                                                                                                          | 9. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、纸浆制造等高污染项目。                                                                                                                         | 技改项目从事电梯配件生产，不在上述行业中，符合                    |
|    |                                                                                                          | 10. 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。                                                                                                                                   | 技改项目从事电梯配件生产，不在石化、现代煤化工范畴，符合               |

|  |                                                        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
|--|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                        |                                                                                      | 11. 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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                                                                                                                                                                              | 技改项目从事电梯配件生产，不属于落后产能及严重过剩产能项目，不属于“两高”范畴，符合                                |
|  |                                                        | 《关于印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》的通知》环水体（2022）55号                                             | （七）深入实施工业污染治理：开展工业园区水污染整治专项行动，深入排查整治污水管网老旧破损、混接错接等问题，推动提升园区污水收集处理效能。推进化工行业企业排污许可管理，加大园区外化工企业监管力度，确保达标排放，鼓励有条件的化工园区开展初期雨水污染控制试点示范，实施化工企业“一企一管、明管输送、实时监测”，防范环境风险。到2023年年底，长江经济带所有化工园区完成认定工作。到2025年年底，长江经济带省级及以上工业园区污水收集处理效能明显提升，沿江化工产业污染源得到有效控制和全面治理，主要污染物排放总量持续下降。 | 技改项目不新增废水，项目位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路99号，从事电梯配件生产，不属于化工行业企业，符合各产业政策，污染物达标排放，符合要求 |
|  |                                                        |                                                                                      | （十六）稳步推进地下水污染防治：围绕地下水型饮用水水源补给区、地下水污染源及周边，有序开展地下水环境状况调查评估。开展地下水污染防治重点区划定，结合流域内化工园区整体布局，识别地下水环境风险管控重点，明确环境监管要求。                                                                                                                                                     | 技项目不涉及影响地下水的污染物，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。                    |
|  |                                                        | 《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》（2017）                                                           | 严格控制高耗水行业发展：以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。                                                                                                                                                                              | 技改项目不新增用水，在区域供水承载力之内，且不属于钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业；不在文件负面清单中                      |
|  | 表 1-5 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）相符性分析 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
|  | 序号                                                     | 建设项目环评审批要点内容                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相符性分析                                                                     |
|  | 1                                                      | 一、有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 技改项目从事电梯配件生产，符合国家和地方的产业政策，不在园区负面清单中，不违背《竹箦镇绿色铸造产业园发展                      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p>                                                                                                                                                                       | <p>规划（2017-2030 年）》及其环境影响报告书结论要求；项目符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案，常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求，符合文件要求。</p> <p>项目所在地为环境空气质量不达标区，地表水环境质量达标区；环境空气质量随着随着《2023 年溧阳市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》等持续实施，通过坚持绿色低碳转型发展，协同推进减污降碳；打好蓝天保卫战，提升环境空气质量，切实解决好突出环境问题，空气环境质量将逐渐得到改善；项目液化气燃烧废气达标排放；不新增废水；项目不涉及所列不实、缺陷、遗漏的情形。</p> |
| 2 | <p>二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>技改项目位于竹箦镇绿色铸造产业园，不在优先保护类耕地集中区域。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | <p>三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>技改项目新增颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量在溧阳市范围内平衡。</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| 4 | <p>四、（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> | <p>技改项目所在地为环境空气质量不达标区；项目液化气燃烧废气达标排放；不新增废水，污染较小，项目所在区域同类型项目未出现破坏生态严重、环境违法违规现象多发等环境问题</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | <p>五、严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>技改项目不属于化工企业。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | 扩建三类中间体项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |
| 6  |  | 六、禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂 2019 年底前全部实行超低排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 技改项目不涉及新建燃煤自备电厂。                                                                                                                                           |
| 7  |  | 七、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 技改项目不涉及生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目                                                                                                                      |
| 8  |  | 八、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。<br>严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 技改项目不属于化工行业，且不涉及新建危化品码头。                                                                                                                                   |
| 9  |  | 九、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 技改项目用地不在生态保护红线内。                                                                                                                                           |
| 10 |  | 十、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 技改项目无危险废物产生。                                                                                                                                               |
| 11 |  | 十一、（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（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。禁止在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。（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。（4）禁止在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。（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。（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项 | 技改项目位于太湖流域三级保护区，从事电梯配件生产；项目所在位置不涉及自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、饮用水水源一级保护区及水产种质资源保护区；项目不在合规园区内，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目。项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 |

|                                                                      | <p>目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>（8）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。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。（10）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。</p>                                                           |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>表 1-6 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办[2020]225 号）相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| 序号                                                                   | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                                                       |
| 1                                                                    | <p>(一)建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,一律不得审批。</p> <p>(二)加强规划环评与建设项目环评联动,对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。规划所包含项目的环评内容,可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>(三)切实加强区域环境容量、环境承载力研究,不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>(四)应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据,严格落实生态环境分区管控要求,从严把好环境准入关。</p>                         | <p>技改项目建设与《竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030 年）》及其环境影响报告书要求不违背；</p> <p>技改项目所在地为环境空气质量不达标区；项目液化气燃烧废气达标排放；不新增废水，污染较小；项目基础资料数据、内容均与企业核实并确认，做到真实、合理。</p> |
| 2                                                                    | <p>(五)对纳入重点行业清单的建设项目,不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。</p> <p>(六)重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平,按照国家和省有关要求执行超低排放或特别排放限值标准。</p> <p>(七)严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> <p>(八)统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局,坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”,推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移,优化产业布局、调整产业结构,推动绿色发展。</p> | <p>技改项目未采用告知承诺制；项目污染物排放满足国家及行业相关特别排放限值要求；项目不属于钢铁、石化、化工等行业。</p>                                                                              |
| 3                                                                    | <p>(九)对国家、省、市级和外商投资重大项目,实行清单化管理。对纳入清单的项目,主动服务、提前介入,全程做好政策咨询和环评技术指导。</p> <p>(十)对重大基础设施、民生工程、战略新兴产业和重大产业布局等项目,开通环评审批“绿色通道”,实行受理、公示、评估、审查“四同步”,加速项目落地建设。</p> <p>(十一)推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜,腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易,拓宽重大项目排放指标来源。</p>                                                                            | <p>技改项目不涉及国家、省、市级和外商投资重大项目。</p>                                                                                                             |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|   |  | (十二)经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目，应依法履行相关程序，且采取无害化的方式，强化减缓影响和补偿措施。                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| 4 |  | (十三)纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目，全部实行环评豁免，无须办理环评手续。<br>(十四)纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》（苏环办〔2020〕155号）的建设项目，原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿（跨）越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物100吨以上的建设项目，不适用告知承诺制。                                                         | 技改项目未纳入“正面清单”。<br>技改项目不在告知承诺制范围内，不适用告知承诺制。                        |
| 5 |  | (十五)严格执行建设项目环评分级审批管理规定，严禁超越权限审批、违反法定程序或法定条件审批。<br>(十六)建立建设项目环保和安全审批联动机制，互通项目环保和安全信息，特别是涉及危险化学品的建设项目，必要时可会商审查和联合审批，形成监管合力。<br>(十七)在产业园区（市级及以上）规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下，原则上不可先行审批项目环评。<br>(十八)认真落实环评公众参与有关规定，依规公示项目环评受理、审查、审批等信息，保障公众参与的有效性和真实性。 | 技改项目按照分级审批管理规定交由常州市溧阳生态环境局审批；项目审批前由生态环境局及应急管理部门组织联合会审；项目不涉及危险化学品。 |

②符合江苏省《“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（苏政发[2020]49号）及常州市《“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环[2020]95号）相关要求

经对照，本项目属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（苏政发[2020]49号）中的重点管控单元，属于常州市《“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环[2020]95号）中的重点管控单元。本项目所在区域属于具体管控要求对照见下表。

表 1-7 与江苏省及常州市《“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

| 生态环境分区                | 管控要求    |                                                                                                                    | 项目建设                                                                                   | 相符性分析 |
|-----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求 |         |                                                                                                                    |                                                                                        |       |
| 太湖流域                  | 空间布局约束  | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 技改项目位于太湖三级保护区，从事电梯配件生产，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等其他排放氮、磷水污染物的生产项目；项目不新增废水；技改项目不涉及《剧毒性 | 相符    |
|                       | 污染物排放管控 | 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                                                 |                                                                                        | 相符    |

|  |                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |    |
|--|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                           |                                              | 要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 学品名录》（2015 版）中所列物质的运输及向太湖排放及倾倒废弃物。                                                                             |    |
|  |                           | 环境风险<br>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。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 相符 |
|  |                           | 资源利用<br>效率要求                                 | 1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<br>2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | 相符 |
|  | 长江流域                      | 空间布局<br>约束                                   | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。<br>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。<br>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。<br>5.禁止新建独立焦化项目。 | 技改项目位于竹箦镇绿色铸造产业园，不涉及生态保护红线和永久基本农田，不涉及港口，不新增废水；项目不涉及沿江地区及干、支流的禁止项目；项目不涉及港口、焦化项目的建设；项目不属于环境风险防控的重点企业且不在水源保护区内建设。 | 相符 |
|  |                           | 污染物排<br>放管控                                  | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。<br>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                | 相符 |
|  |                           | 环境风险<br>防控                                   | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。<br>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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                | 相符 |
|  |                           | 资源利用<br>效率要求                                 | 到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                | 相符 |
|  | 常州市重点管控单元生态环境准入清单-竹箦工业集中区 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |    |
|  | 空间布局约束                    | (1) 禁止引入装备制造业中含氮磷废水项目，含电镀工艺、冶金工艺项目，涉铅涉重金属项目。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 技改项目从事电梯配件生产，不涉及氮磷生产废水排放，不在上述禁止类项目                                                                             | 符合 |



|  |          |                                                                                                |                                                                                        |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | (2) 禁止引入新材料产业中含氮磷废水排放项目，化工合成项目。<br>(3) 禁止引入电子信息产业中含氮磷废水排放的项目。<br>(4) 禁止引入轻工产业中含制浆造纸、染整、酿造工艺项目。 | 中                                                                                      |    |
|  | 污染物排放管控  | 严格实施污染物总量控制制度，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。                                     | 技改项目新增颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 总量在溧阳市范围内平衡                                 | 符合 |
|  |          | 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。                                                                       |                                                                                        | 符合 |
|  | 环境风险防控   | 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，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                                           | 园区建立环境应急、事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，暂未编制突发环境事件应急预案。技改后项目拟编制突发环境事件应急预案。                        | 符合 |
|  |          | 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，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故                              | 技改项目建成后将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》（DB32/T 3795-2020）的要求编制环境风险事故应急救援预案，并定期进行演练 | 符合 |
|  |          | 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                                                 | 竹箦镇绿色铸造产业园的环境监测工作通过采用引进第三方机构服务来提高监测质量；项目亦拟定了环境监测计划                                     | 符合 |
|  | 资源利用效率要求 | 大力倡导使用清洁能源                                                                                     | 项目使用电能、液化气等清洁能源                                                                        | 符合 |
|  |          | 提升废水资源化技术，提高水资源回用率                                                                             | 不涉及                                                                                    | 符合 |
|  |          | 严禁自建燃煤设施                                                                                       | 不涉及                                                                                    | 符合 |
|  |          |                                                                                                |                                                                                        |    |

3、符合《2023 年溧阳市关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（溧政办发〔2023〕25 号）要求

表 1-8 与《深入打好污染防治攻坚战工作方案》相符性分析

| 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目建设                                                                             | 相符性     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| （六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。                                                                                                                                                                                                         | 技改项目不在“两高”范围内。                                                                   | 与文件要求相符 |
| （十二）着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。完善挥发性有机物监测技术和排放量计算方法，在相关条件成熟后，研究适时将挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，实现细颗粒物和臭氧协同控制。 | 技改项目液化气燃烧废气达标排放，新增颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 总量在溧阳市范围内平衡。              | 与文件要求相符 |
| （二十四）强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到 2022 年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到 100%。                                                                                               | 技改项目无危险废物产生                                                                      | 与文件要求相符 |
| （三十二）着力打好噪声污染治理攻坚战。实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估调整，强化声环境功能区管理。合理规划交通干线走向，科学划定噪声防护距离，加强交通运输噪声污染防治。强化夜间施工噪声管控，加强文化娱乐、商业经营噪声监管和集中治理，营造宁静休息空间，夜间达标率达到省                                                                                                                                                                                                                    | 技改项目主要噪声源均在 75~85 之间，经隔声、减震后噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类、4 类标准。 | 与文件要求相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 考核要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                      |
| <p><b>4、符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》</b></p> <p><b>（1）《太湖流域管理条例》</b></p> <p>根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 604 号 2011 年 11 月 1 日起施行）相关内容：“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。”</p> <p>技改项目位于太湖三级保护区，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀以及其他排放氮、磷水污染物的生产项目。项目不新增废水，不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）的相关规定。</p> <p><b>（2）《江苏省太湖水污染防治条例》</b></p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日起施行）相关内容：“太湖流域一级、二级、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第四十六条规定的情形除外。”</p> <p>技改项目不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）的相关规定。</p> <p><b>5、与省政府办公厅关于印发《江苏省“十四五”生态环境保护规划》的通知（苏政办发〔2021〕84 号）、市政府办公室关于印发《常州市“十四五”生态环境保护规划》的通知（常政办发〔2021〕130 号）的相符性分析</b></p> |                                                          |                      |
| 表 1-9 与“十四五”生态环境保护规划相关文件的相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                      |
| <p>文件相关内容</p> <p><b>严格管理项目准入“负面清单”。</b>充分考虑碳达峰的要求，实施全市钢铁、化工、电力等重点行业结构调整；全面开展“危污乱散低”出清提升行动；培育 A 级企业，提高高新技术产值占规上工业比重。落实“三线一单”生态环境分区管控，全面完成产业园区规划环评编制，严格按照生态环境准入清单入园入区，实现“三线一单”和规划环评成果联动、融合、提升，把环境容量作为项目引进的重要依据，把环境准入作为项目取舍的重要标准，实现产业项目好中选优。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>项目情况</p> <p>技改项目从事电梯配件生产，位于竹箦镇绿色铸造产业园内，满足准入清单入园要求</p> | <p>相符性</p> <p>符合</p> |

**6、符合《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）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）**

技改项目不新增危废。原有项目危废贮存点正在建设中，建筑材料与危险废物相容，并根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存；设置防雨、防火、防雷、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；配置监控设施、通讯设备、照明设施、消防设施等，危废贮存点周围已设置围墙，与周边区域严格分离开，并按规定设置相应标志、标牌及标识；企业应严格落实相关危险废物的管理工作，包括建立规范的贮存台账，如实记录；在规定期限内委托于有资质单位处置。因此，符合《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）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）相关要求。

**7、符合《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》苏环办[2020]101号文、《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》苏环办[2022]111号**

企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

持续加强重点环保设施和项目安全辨识。在脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施的审批过程中,进一步细督促企业进行安全风险辨识，并及时向应急管理部门通报环境治理设施审批情况。

企业拟对现有塑粉回收装置、有机废气吸附装置开展安全风险辨识管控，并健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。符合《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》的要求。

**8、符合《江苏省挥发性有机物源头替代工作方案》（苏大气办[2021]2 号）**

**表 1-10 与源头替代工作方案的相符性分析**

| 文件内容                                                                                                                                                                                 | 技改项目情况                                                  | 是否符合 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| 明确替代要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件 1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件 2）清洁原料替代工作。                                                                                                                  | 原有项目涉及工业涂装，未列入分阶段推进的 3130 家企业名单中。                       | 符合   |
| 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。 | 技改项目于 2023 年建设，技改内容仅为加热方式的改变，不涉及工业涂装等行业，亦不涉及使用涂料、油墨等含产品 | 符合   |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>溧阳市天恒机电设备有限公司（以下简称“天恒公司”）成立于 2018 年 5 月 15 日，从事机电设备、汽车部件、机械零部件、电梯部件、自动化设备安装、加工生产及销售，新能源技术研，中央空调、空调设备、制冷设备、净化设备、通风设备安装及调试，自营和代理各类商品和技术的进出口业务，建筑材料、金属材料、钛合金材料、塑料制品、机床刀具、液压设备、电线电缆、汽摩配件、机电产品、电梯及零配件、消防设备、五金交电、家用电器、通讯设备、办公耗材销售。（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），见附件 3 企业营业执照。</p> <p>原有项目位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号，从事电梯配件生产，已取得常州市生态环境局批复（批复文号：常溧环审[2019]16 号），目前正在建设中。</p> <p>根据企业发展规划，企业拟投资 20 万元，建设电梯配件生产技改项目。目前该项目已取得溧阳市行政审批局备案证--溧行审备〔2023〕346 号，详见附件 2。项目用地已取得租赁协议、产权证及土地证，用地性质为工业用地，详见附件 4。</p> <p>受建设单位的委托，我公司在开展了详细的现场勘查、资料收集工作后对本项目进行环境影响评价工作。我单位根据溧阳市行政审批局备案证--溧行审备〔2023〕346 号，并与溧阳市天恒机电设备有限公司核实，本次评价内容为：对原生产设备进行升级改造，购置液化气加热系统，建设完成后，原有产能保持不变。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目为“三十一、通用设备制造业 34--第 69 条--物料搬运设备制造 343-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）。”应编制环境影响报告表；根据“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知（环办环评〔2020〕33 号）”，本项目按照“建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）”编制环境影响报告表。</p> <p><b>2、主体工程</b></p> <p>本次技改在现有生产线上进行技术改造，将固化烘道电加热系统改造成液化气加热系统。</p> <p>项目主体工程介绍见下表。</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 项目主体工程 |      |    |         |                        |                        |      |         |      |
|--------------|------|----|---------|------------------------|------------------------|------|---------|------|
| 序号           | 名称   | 层数 | 高度<br>m | 占地面积<br>m <sup>2</sup> | 建筑面积<br>m <sup>2</sup> | 耐火等级 | 主要功能    | 备注   |
| 1            | 1#车间 | 1F | 10      | 510.97                 | 600                    | 二级   | 用于生产、仓储 | 租赁现有 |
| 2            | 2#车间 | 1F | 10      | 863.65                 | 950                    | 二级   | 用于生产    | 租赁现有 |
| 3            | 办公楼  | 2F | 10      | 140.22                 | 280.44                 | 二级   | 用于办公    | 租赁现有 |

3、项目产品方案

| 表 2-2 项目产品方案表 |         |      |     |                                       |            |       |    |          |
|---------------|---------|------|-----|---------------------------------------|------------|-------|----|----------|
| 序号            | 工程名称    | 产品名称 |     | 产品规格、型号                               | 设计能力 (t/a) |       |    | 年运行时数(h) |
|               |         |      |     |                                       | 技改前        | 技改后   | 变化 |          |
| 1             | 1#、2#车间 | 电梯配件 | 铸件  | 335mm*150mm*40mm~<br>1478mm*89mm*65mm | 2500       | 2500  | 0  | 2240     |
| 2             |         |      | 钢板件 |                                       | 2500       | 2500  | 0  |          |
| 3             |         |      | 复合件 |                                       | 15000      | 15000 | 0  |          |

4、公辅工程

| 表 2-3 项目公辅工程一览表 |        |           |                                                |                                            |                    |                                                     |
|-----------------|--------|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 类别              | 建设名称   |           | 设计能力                                           |                                            |                    | 备 注                                                 |
|                 |        |           | 技改前                                            | 技改后                                        | 变化量                |                                                     |
| 贮运工程            | 原料区    |           | 50m <sup>2</sup>                               | 200m <sup>2</sup>                          | +150m <sup>2</sup> | 调整平面布局，位于 2#车间东侧，贮存原料                               |
|                 | 成品区    |           | 60m <sup>2</sup>                               | 200m <sup>2</sup>                          | +140m <sup>2</sup> | 调整平面布局，位于办公楼东侧，贮存成品                                 |
|                 | 钢瓶区    |           | /                                              | 5m <sup>3</sup>                            | +5m <sup>3</sup>   | 新增，位于固化区南侧，贮存液化气钢瓶                                  |
| 公用工程            | 给水系统   |           | 生活用水<br>480m <sup>3</sup> /a                   | 生活用水<br>480m <sup>3</sup> /a               | 无变化                | 依托现有厂区供水管网                                          |
|                 | 排水系统   |           | 生活污水<br>384m <sup>3</sup> /a                   | 生活污水<br>384m <sup>3</sup> /a               | 无变化                | 依托现有厂区雨污管网，雨污分流；雨水排入市政雨水管网，生活污水达标接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理。 |
|                 | 供电系统   |           | 15 万 KWh/a                                     | 12.5 万 KWh/a                               | -2.5 万 KWh/a       | 技改后电加热改造成液化气加热，用电依托现有厂区电网                           |
|                 | 供气系统   |           | /                                              | 液化气 53.2t/a                                | +液化气<br>53.2t/a    | 新增，<br>用于喷漆、喷塑后加热固化                                 |
| 环保工程            | 废气处理设施 | 喷塑废气处理设施  | 袋式除尘器，<br>10000m <sup>3</sup> /h               | 袋式除尘器，<br>10000m <sup>3</sup> /h           | 无变化                | 现有，DA001 排气筒                                        |
|                 |        | 喷漆房废气处理设施 | “吸附棉+光催化氧化+活性炭吸附”装置，<br>10000m <sup>3</sup> /h | “吸附棉+二级活性炭吸附”装置，<br>10000m <sup>3</sup> /h | 优化改造               | 现有，DA002 排气筒合并排放                                    |

|  |           |                     |                                       |                               |      |                                                       |
|--|-----------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
|  |           | 喷塑后固化<br>废气处理设<br>施 | “光催化氧化+<br>活性炭吸附”<br>装置，<br>10000m³/h | “二级活性炭<br>吸附”装置，<br>10000m³/h | 优化改造 |                                                       |
|  |           | 液化气燃烧<br>废气         | /                                     | /                             | /    |                                                       |
|  |           | 焊接废气处<br>理设施        | 移动式焊接烟<br>尘净化器，<br>2000 m³/h          | 移动式焊接<br>烟尘净化器，<br>2000 m³/h  | 无变化  |                                                       |
|  | 固废存<br>放区 | 一般固废暂<br>存区         | 50m²                                  | 50m²                          | 无变化  | 现有，按《一般工业固体废物贮存和<br>填埋污染控制标准》(GB18599-2020)<br>相关要求建设 |
|  |           | 危废贮存点               | 10m²                                  | 10m²                          | 无变化  | 提升改造，按《危险废物贮存污染控<br>制标准》(GB18597-2023)要求建设            |
|  | 噪声防治      |                     | 隔声、减振                                 | 隔声、减振                         | /    | /                                                     |

## 5、设备清单

表 2-4 主要生产设备一览表

| 分类   | 设备名称                 | 规格、型号        | 数量（台/套） |     |    | 功能                 |
|------|----------------------|--------------|---------|-----|----|--------------------|
|      |                      |              | 技改前     | 技改后 | 变化 |                    |
| 生产设备 | 剪板机                  | /            | 2       | 2   | 0  | 剪板                 |
|      | 折弯机                  | /            | 5       | 5   | 0  | 折板                 |
|      | 打磨机                  | /            | 4       | 4   | 0  | 打磨                 |
|      | 冲床(塔式数控冲床)           | /            | 5       | 5   | 0  | 冲床                 |
|      | 切割机                  | /            | 3       | 3   | 0  | 切割                 |
|      | 焊机                   | /            | 6       | 6   | 0  | 焊接                 |
|      | 破碎机                  | /            | 1       | 1   | 0  | 破碎                 |
|      | 搅拌机                  | /            | 2       | 2   | 0  | 搅拌                 |
|      | 成套静电喷塑设备             | /            | 2       | 2   | 0  | 喷塑                 |
| 公辅设备 | 喷漆房                  | 10m*15m*3m   | 1       | 1   | 0  | 喷漆、烘干              |
|      | 喷塑房                  | 8m*10m*3m    | 1       | 1   | 0  | 喷塑                 |
|      | 烘道                   | /            | 1       | 1   | 0  | 喷塑后固化              |
|      | 液化气加热器               | /            | 0       | 1   | +1 |                    |
|      | 电加热烘干器               | /            | 1       | 0   | -1 | 喷漆后烘干              |
| 环保设备 | 袋式除尘器                | 风量 10000m³/h | 1       | 1   | 0  | 喷塑废气处理             |
|      | “吸附棉+光氧+活性<br>炭吸附”装置 | 风量 10000m³/h | 1       | 0   | -1 | 提升改造，喷漆<br>房废气处理   |
|      | “吸附棉+二级活性<br>炭吸附”装置  | 风量 10000m³/h | 0       | 1   | +1 |                    |
|      | “光氧+活性炭吸附”<br>装置     | 风量 10000m³/h | 1       | 0   | -1 | 提升改造，喷塑<br>后固化废气处理 |
|      | “二级活性炭吸附”装<br>置      | 风量 10000m³/h | 0       | 1   | +1 |                    |



## 6、主要原辅材料及理化性质

表 2-5 主要原辅料消耗表

| 原料名称 | 主要成份、化学组成                               | 年用量t  |       |       | 包装、规格   | 最大仓储量t | 来源及运输 |
|------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|
|      |                                         | 技改前   | 技改后   | 变化    |         |        |       |
| 外购铸件 | /                                       | 2500  | 2500  | 0     | 散装      | 1000   | 国内汽运  |
| 钢板   | /                                       | 4000  | 4000  | 0     | 散装      | 2000   |       |
| 水泥   | /                                       | 1500  | 1500  | 0     | 袋装      | 1000   |       |
| 环氧底漆 | 环氧树脂 35%，颜填料 38%，助剂 2%，二甲苯 10%，醋酸丁酯 15% | 0.8   | 0.8   | 0     | 桶装      | 0.4    |       |
| 环氧面漆 | 环氧树脂 30%，颜填料 40%，助剂 2%，二甲苯 10%，醋酸丁酯 18% | 0.8   | 0.8   | 0     | 桶装      | 0.4    |       |
| 固化剂  | 聚酰胺 70%，醋酸丁酯 30%                        | 0.32  | 0.32  | 0     | 桶装      | 0.1    |       |
| 稀释剂  | 二甲苯 30%，醋酸丁酯 70%                        | 0.08  | 0.08  | 0     | 桶装      | 0.04   |       |
| 塑粉   | 聚酯树脂 60%、固化剂 5%、流平剂 1%、颜料 10%、碳酸钙 24%   | 2     | 2     | 0     | 袋装      | 1      |       |
| 重晶石  | 主要成分硫酸钡                                 | 12000 | 12000 | 0     | 散装      | 6000   |       |
| 水    | /                                       | 1500  | 1500  | 0     | /       | /      |       |
| 液化气  | 一氧化碳 26-32%、氢气 13-16%、甲烷 1-4%           | 0     | 53.2  | +53.2 | 50L 钢瓶装 | 8      |       |

表 2-6 主要原辅料、理化特性、毒性毒理

| 名称及分子式                                                | CAS        | 理化性质                                                                                                   | 燃烧爆炸性                                             | 毒理毒性                                    |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 液化气<br>C <sub>3</sub> 、C <sub>4</sub>                 | 68476-85-7 | 无色有臭味的气体；主要成分有：烷烃、烯烃、芳香烃、氢、一氧化碳等，引燃温度 426℃。                                                            | 易燃，在空气中爆炸极限 1.5-9.5 (vol)，燃烧产生 CO、CO <sub>2</sub> | 无资料                                     |
| 醋酸丁酯<br>C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> | 123-86-4   | 无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，对空气敏感，能吸水分，使其缓慢水解而呈酸性反应，相对密度 0.902，熔点-83℃，沸点 77℃，折光率 1.3719，闪点 7.2℃(开杯) | 易燃，爆炸极限 1.2-7.6 (vol)，燃烧产生 CO、CO <sub>2</sub>     | LD50: 11.3mg/kg (小鼠经口)                  |
| 二甲苯<br>C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>                 | 1330-20-7  | 无色透明液体，有类似甲苯的气味，不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂，熔点-25℃，沸点 144.4℃                                              | 易燃，爆炸极限 1.1-7.0 (vol)                             | LD50: 4300mg/kg (大鼠经口)；1364mg/kg (小鼠经口) |
| 助剂                                                    | /          | 流平剂：在油漆干燥成膜过程中形成光滑均匀的涂膜，有效降低其表面张力。常用的为                                                                 | /                                                 | /                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                               |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 高沸点溶剂或丁基纤维素；<br>消泡剂：破泡聚合物、有机硅氟烷类混合物，<br>挥发分通常≥60%，能有效消除油漆体系中的<br>泡沫，不受 pH 影响； |   |   |
| 塑粉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | / | 粉状，固化温度 175℃                                                                  | / | / |
| <p><b>7、项目周边情况</b></p> <p>技改项目位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号，项目东侧为溧阳市恒业地毯制造有限公司，南侧为海棠居民点，北侧为上上线，西侧为恒裕机械有限公司；</p> <p>目前，距离项目最近敏感点为南厂界外 17m 处海棠村民居住用房（位于卫生防护距离外 4m）。</p> <p><b>8、厂区平面布置</b></p> <p>技改项目厂区内包含 1#、2#车间，办公楼等辅房；喷塑后固化位于 2#车间西侧的烘道，喷漆、烘干均在喷漆房内，技术改造的加热系统位于烘道外南侧，详见附图 2。</p> <p><b>9、工作制度</b></p> <p>技改项目无新增员工，配员从原有项目中调剂；1 班制，每班工作 8 小时，年工作 280 天。</p> |   |                                                                               |   |   |

### 1、塑粉固化加热方式改造

技改项目仅对烘道（喷塑后固化用）加热系统进行技术改造，将原有项目拟安装的电加热器替换为液化气加热器。

本次技改仅加热方式改变不影响喷漆、烘干废气与固化废气的产生和排放，故不再重复分析；喷漆、烘干废气与固化废气产生的颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃详见原有项目章节废气小节或环评《溧阳市天恒机电设备有限公司电梯配件生产项目》，批文号：常溧环审[2019]16号。

#### （1）加热工艺

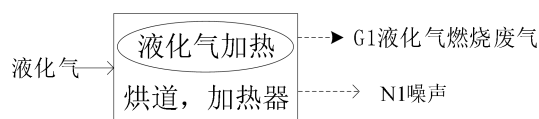
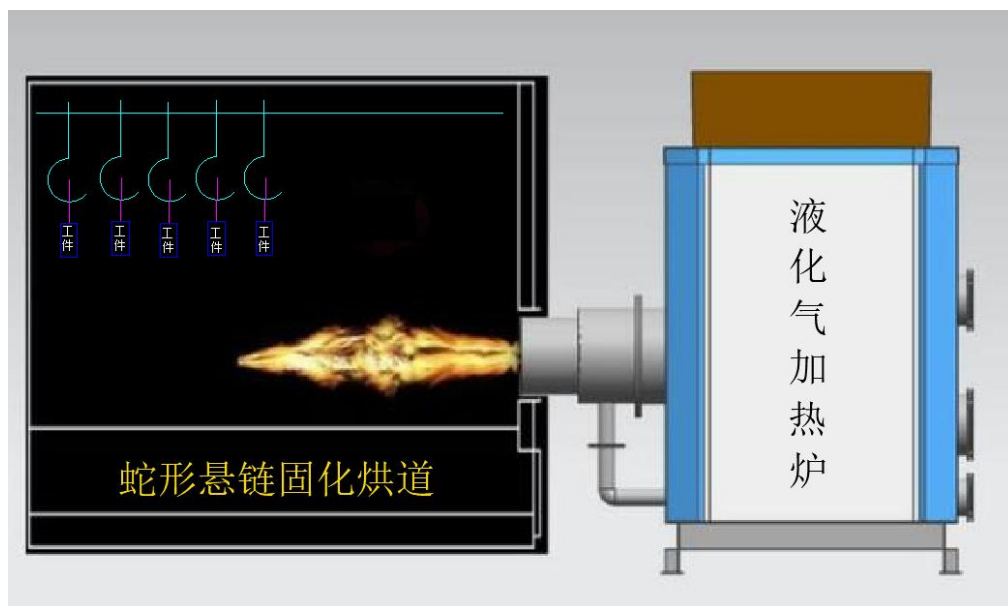


图 2-1 塑粉固化加热流程及产污环节图

#### （2）加热器示意图



#### （3）加热方式对比

表 2-7 加热方式参数对比表

| 加热方式  | 加热工段  | 加热温度     | 加热时间  | 废气收集方式 |
|-------|-------|----------|-------|--------|
| 电     | 喷塑后固化 | 175~185℃ | 15min | 集气罩收集  |
| 液化气燃气 | 喷塑后固化 | 175~185℃ | 15min | 集气罩收集  |

由上表可知，技改后加热参数和废气收集方式均保持不变，仅热源变化，不影响固化工序的有机废气产生量。

|               | <p>(4) 加热器工作原理</p> <p>液化气通过加热器来控制燃烧，加热器由燃烧头、压力开关、风量调节器、风机、闸阀、电磁阀、点火针、程控器、火焰检测棒等部件组成送风系统、点火系统、监测系统、燃料系统、电控系统。</p> <p>①送风系统的功能在于向燃烧室里送入一定风速和风量的空气，其主要部件有：壳体、风机马达、风机叶轮、风枪火管、风门控制器、风门挡板、凸轮调节机构、扩散盘。</p> <p>②点火系统的功能在于点燃空气与燃料的混合物，其主要部件有：点火变压器、点火电极、电火高压电缆。火焰长度、锥角、形状可按用户要求设计。</p> <p>③监测系统的功能在于保证燃烧机安全、稳定的运行，其主要部件有火焰监测器、压力监测器、温度监测器等。</p> <p>④燃料系统的功能在于保证燃烧机燃烧所需的燃料。</p> <p>⑤电控系统是以上各系统的指挥中心和联络中心，主要控制元件为程控器。</p> <p>运行时，加热器负责将液化气气体和氧气混合在燃烧室内，通过点火装置点燃，并持续燃烧直接加热空气，空气加热后与燃烧废气一并被鼓风机吹入烘道，将塑粉进行固化，固化温度 175~185℃。</p> <p>产污环节分析：液化气燃烧废气 G1，风机噪声 N1。</p> <p>具体产污情况见下表。</p> <table><caption>表 2-7 项目主要污染因子及产污环节</caption><tr><th>污染源</th><th>生产单元</th><th>产生工段</th><th>生产设施</th><th>设施参数</th><th>污染因子</th></tr><tr><td>固化区</td><td>烘道</td><td>固化</td><td>加热器</td><td>175~185℃</td><td>液化气燃烧废气 G1，噪声 N1</td></tr></table> | 污染源  | 生产单元 | 产生工段     | 生产设施             | 设施参数 | 污染因子 | 固化区 | 烘道 | 固化 | 加热器 | 175~185℃ | 液化气燃烧废气 G1，噪声 N1 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|------------------|------|------|-----|----|----|-----|----------|------------------|
| 污染源           | 生产单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产生工段 | 生产设施 | 设施参数     | 污染因子             |      |      |     |    |    |     |          |                  |
| 固化区           | 烘道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固化   | 加热器  | 175~185℃ | 液化气燃烧废气 G1，噪声 N1 |      |      |     |    |    |     |          |                  |
| 与本项目有关的原有污染情况 | <p>1、原有项目简介</p> <p>溧阳市天恒机电设备有限公司成立于 2018 年 05 月 15 日，位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号，原有项目主要从事电梯配件生产，目前正在建设中。</p> <p>原有项目职工人数 30 人，每年工作 280 日，一班制，每班 8h，年工作时数为 2240h。</p> <p>2、原有项目环保手续情况</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |          |                  |      |      |     |    |    |     |          |                  |

表 2-8 原有项目环保手续履行情况一览表

| 工程名称<br>(所处车间) | 产品名称 | 生产能力 (t/a) |        | 环评审批手续                                     | 排污许可手续                                                                           | 突发环境事件应急预案备案手续 | 验收情况 |
|----------------|------|------------|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
|                |      | 审批建设情况     | 实际建设情况 |                                            |                                                                                  |                |      |
| 2#车间           | 铸件   | 2500       | 2500   | 《溧阳市天恒机电设备有限公司电梯配件生产项目》批文号：常溧环审[2019]16 号； | 管理类别：登记管理，登记编号：91320481MA1WJBAM59001W，有效期限：自 2020 年 05 月 13 日至 2025 年 05 月 12 日止 | /              | /    |
|                | 钢板件  | 2500       | 2500   |                                            |                                                                                  |                |      |
|                | 复合件  | 15000      | 15000  |                                            |                                                                                  |                |      |

3、原有项目产品方案、主要设备设施及原辅料见表 2-2、2-4、2-5。

4、原有项目生产工艺和产排污环节。

①成品铸件生产线

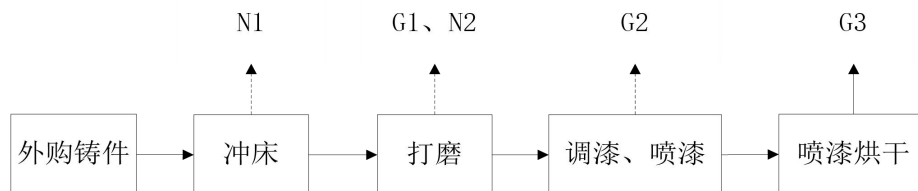


图 2-2 铸件生产流程图

工艺流程简述：

冲床：利用冲床，对外购的金属铸件进行冲压处理。该过程会产生噪声 N1；

打磨：先对本项目外购的铸件进行打磨，达到所设计的尺寸。该过程会产生打磨废气 G1、噪声 N2；

调漆、喷漆：在喷漆房中完成，将底漆、固化剂、稀释剂按 20：4：1 比例人工调匀后用于底漆喷涂，面漆、固化剂、稀释剂按 20：4：1 比例人工调匀后用于面漆喷涂，底漆、面漆总喷涂厚度约为 500 $\mu$ m。调漆为手工调配，用调漆棒反复搅匀，搅拌中，油漆中的少量有机溶剂易挥发。在喷漆完成后，用稀释剂对喷枪及设备管线通过进行清洗，清洗废液用于后续调漆。该过程会产生喷漆废气 G2；

喷漆烘干：喷漆后的铸件使用电加热烘干器（在喷漆房内）烘干，待铸件表面漆料固化完全，漆料中的有机废气将全部挥发，入库即为成品。该过程会产生烘干废气 G3。

②钢板件生产线

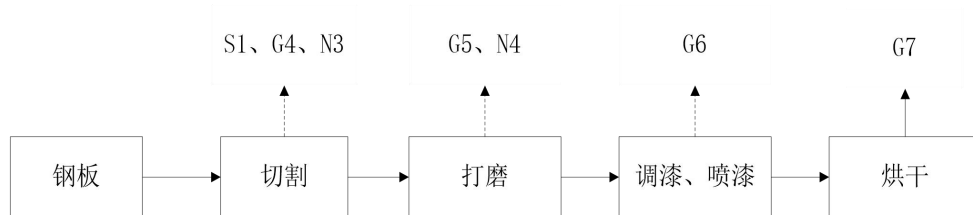


图 2-3 钢板生产流程图

#### 工艺流程简述：

**切割：**对外购的钢板进行切割处理，使其符合加工尺寸。该过程会产生废边角料 S1、切割废气 G4、噪声 N3；

**打磨：**对切割后的毛边进行打磨处理。该过程会产生打磨废气 G5、噪声 N4。

**调漆、喷漆：**同上述铸件生产线调漆喷漆过程。该过程会产生喷漆废气 G6。

**烘干：**同上述铸件生产线烘干过程。该过程会产生烘干废气 G7。

#### ③复合件生产线

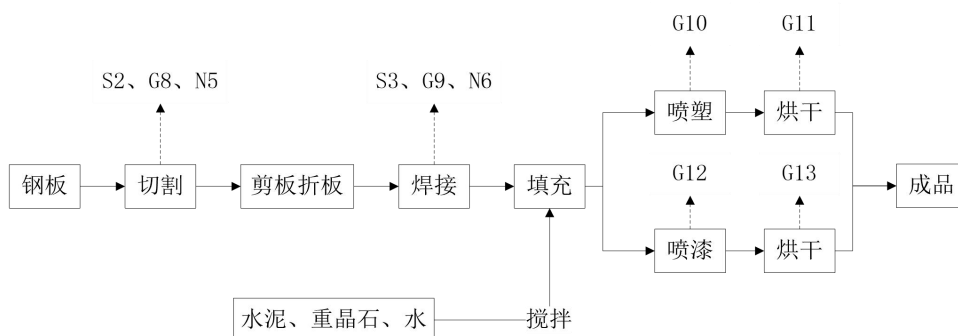


图 2-4 复合件生产流程图

#### 工艺流程简述：

**切割：**首先，利用切割机对外购的钢板进行切割处理，以达到后续加工的尺寸。该过程会产生废边角料 S2、切割废气 G8、噪声 N5。

**剪板折板：**该过程利用剪板机和折弯机，对钢板进行剪切和折弯处理。该过程无污染物产生。

**焊接：**利用焊机，对经上述工序加工的工件进行焊接处理。该过程会产生废焊丝 S3、焊接废气 G9、噪声 N6。

**填充：**将水泥、重晶石、水混合搅拌后填充到上述焊接好的工件中，该过程无污染物产生。

**喷塑：**采用成套静电喷塑设备，在半敞开式负压控制的喷粉柜内，塑粉粉末在高压

静电作用下，喷射吸附于工件表面上，辅助材料是空压机提供的压缩空气，要求清洁干燥，上粉率为 80%，涂层厚度在 150 $\mu\text{m}$ 。剩余 20%粉料约有 70%成为粉尘 G10，其余 30%落入喷房内可回收利用。

**烘干：**经过喷塑处理后的工件进入固化烘干房，使用电加热烘干器烘干固化，温度控制在 150℃左右，烘干时间 15 分钟，烘干后的工件即为成品。该过程会产生烘干废气 G11。

**喷漆：**在喷漆房中完成，将底漆、固化剂、稀释剂按 20：4：1 比例人工调匀后用于底漆喷涂，面漆、固化剂、稀释剂按 20：4：1 比例人工调匀后用于面漆喷涂。该过程会产生喷漆废气 G12。

**烘干：**喷漆后的工件使用电加热烘干器（在喷漆房内）烘干，待工件表面漆料固化完全，漆料中的有机废气将全部挥发，入库即为成品。该过程会产生喷漆废气 G13。

## 5、主要污染防治措施及达标排放情况

原有项目正在建设中，其污染物达标排放情况根据原环评进行达标性分析。

### （1）废气

原有项目废气治理措施见下图。

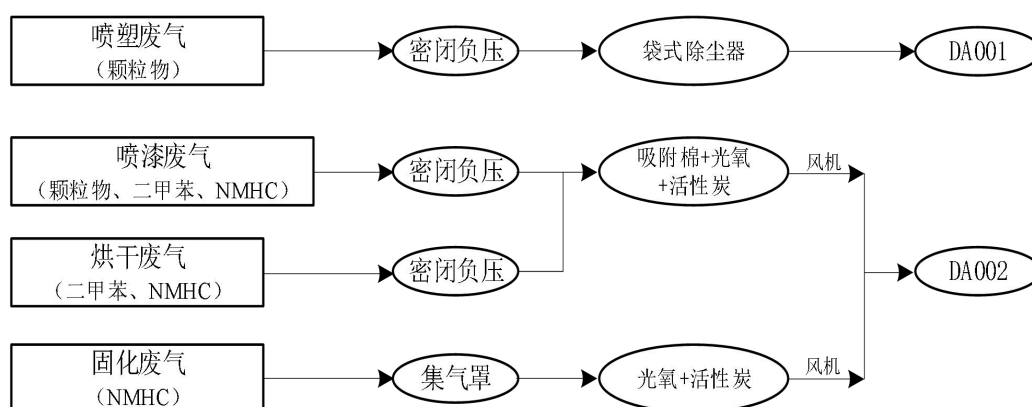


图 2-5 废气处理流程

①喷塑废气（颗粒物）密闭空间负压收集（效率 95%）袋式除尘器处理（效率 90%）后通过 15m 高 DA001 排气筒排放；废气经上述治理措施后，颗粒物浓度 3mg/m<sup>3</sup>，速率 0.03kg/h，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，同时满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值。

②喷塑后固化废气（非甲烷总烃计）、喷漆房废气（颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃计）分别经 1 套“集气罩+光氧化催化+活性炭吸附”装置、1 套“密闭空间负压收集+吸附

棉+光催化氧化+活性炭吸附”装置收集(效率 95%)处理(效率 90%)后通过 15m 高 DA002 排气筒合并排放；废气经上述治理措施后，颗粒物浓度 4.6mg/m<sup>3</sup>，速率 0.046kg/h，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，非甲烷总烃、二甲苯浓度分别为 3mg/m<sup>3</sup>、6mg/m<sup>3</sup>，速率分别为 0.03kg/h、0.11kg/h，可达《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 涂装工序的其他行业标准，同时满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值。

③厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，二甲苯、非甲烷总烃执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 4 企业边界监控点浓度限值，技改后颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织监控浓度限值。

#### （2）废水

原有项目废水全部为生活污水。生活污水接管溧阳市南渡污水处理厂处理。废水接管情况引用原环评分析，各污染物排放浓度可以满足溧阳市南渡污水处理厂废水接管标准。

#### （3）噪声

原有项目噪声主要为设备运行噪声，在有针对性的采取合理布置、隔声和距离衰减等措施后，可以确保项目各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表 1 中 3 类标准。

#### （4）固废

表 2-9 项目固体废物利用处置汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性   | 废物代码               | 产生量（t/a）   | 利用处置方式    |
|----|--------|------|--------------------|------------|-----------|
| 1  | 边角废料   | 一般固废 | 343-001-09         | 2          | 外卖综合处置    |
| 2  | 废焊丝    |      | 900-999-99         | 2.5        |           |
| 4  | 废吸附棉   | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 1          | 委托有资质单位处理 |
| 5  | 废活性炭   |      | HW49<br>900-041-49 | 2.5（4.281） |           |
| 6  | 废包装桶   |      | HW49<br>900-041-49 | 0.1        |           |
| 7  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 99                 | 9          | 环卫部门统一处理  |

\*注：①根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》苏环办（2022）218 号要求，原有项目“光氧+活性炭吸附装置”及“吸附棉+光氧+活性炭吸附装置”提升改造为“二级活性炭吸附装置”及“吸附棉+二级活性炭吸附装置”。并对废活性炭的产生量重新核算。



②（）中为废活性炭量重新核算量。以新带老后污染防治措施参数及具体核算情况如下：

表 2-10 二级活性炭吸附装置参数

| 项目名称          |           | 操作参数指标                            |                     |
|---------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| 单炭箱尺寸（长宽高）参考  |           | 500mm*200mm*500mm                 | 2500mm*800mm*1850mm |
| 编号            |           | TA002                             | TA003               |
| 活性炭箱数量        |           | 1 套（2 只）                          | 1 套（2 只）            |
| 活性炭<br>填<br>料 | 种类        | 颗粒炭                               |                     |
|               | 外观        | 平整、无裂纹、堵孔，无孔壁和边棱等缺陷，常温浸泡 2~6h 不坍塌 |                     |
|               | 单层厚度      | 0.4m                              |                     |
|               | 过滤风速      | 低于 0.6m/s                         |                     |
|               | 四氯化碳吸附率   | ≥45%                              |                     |
|               | 碘值        | ≥800mg/g                          |                     |
|               | 灰分        | 15%                               |                     |
|               | 装置进口颗粒物含量 | ≤1.0mg/m <sup>3</sup>             |                     |
|               | 使用温度      | ≤40℃                              |                     |
|               | BET 比表面积  | ≥850m <sup>2</sup> /g             |                     |
|               | 填充密度      | 550kg/m <sup>3</sup>              |                     |
|               | 更换频次      | 1 季度 1 次                          | 1 季度 1 次            |
|               | 箱体单次填充量   | 50kg/2 箱                          | 870kg/2 箱           |

注：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》，活性炭更换周期：

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 20%）

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。

| 设备编号  | 活性炭用量（kg） | 动态吸附量（%） | 活性炭削减 VOCs 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 风量（m <sup>3</sup> /h） | 运行时间（h/d） | 更换周期（天） |
|-------|-----------|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|---------|
| TA002 | 50        | 20%      | 1.8                               | 10000                 | 6         | 93      |
| TA003 | 870       | 20%      | 48.24                             | 10000                 | 4         | 90      |

TA002 活性炭箱每季度更换填充量 0.05t，吸附有机废气 0.029t；TA003 活性炭箱每季度更换填充量 0.87t，吸附有机废气 0.572t；合计废活性炭产生量 4.281t/a。

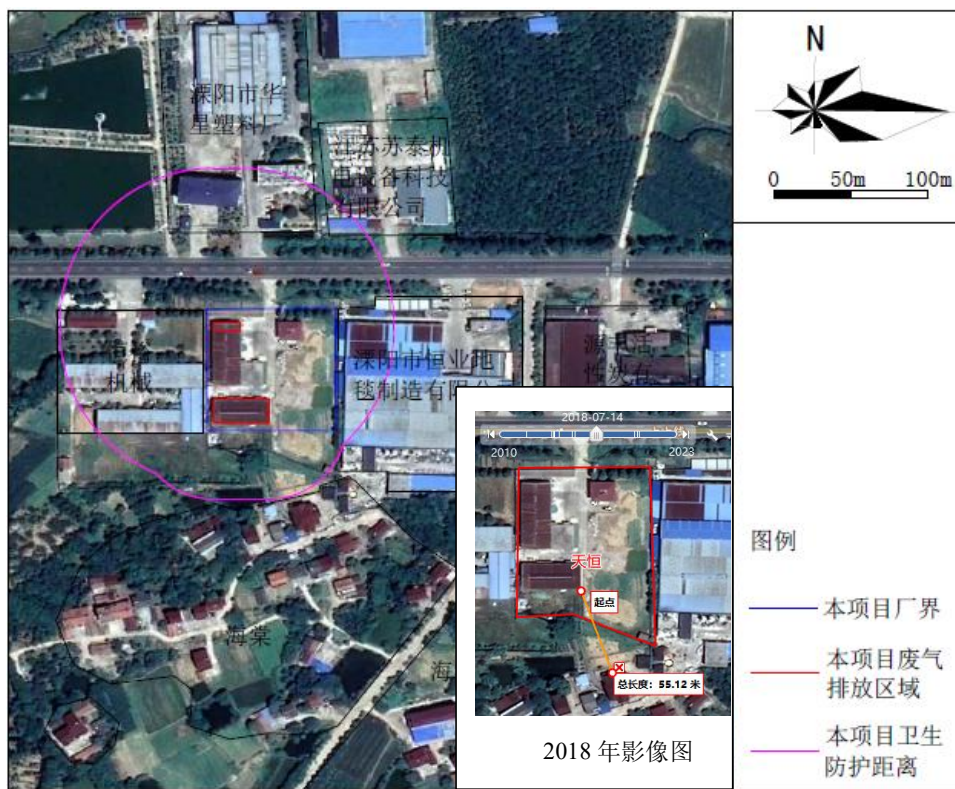
项目有机废气主要为二甲苯、非甲烷总烃；随着新风进入，降温后可将废气的排气温度保持在 40℃以下，以满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求；项目活性炭吸附装置每季度更换一次，共计更换 4 次，满足年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍要求，其他有机废气处理参数亦满足《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》苏环办（2022）218 号中活性炭吸附装置入户

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>核查基本要求。</p> <p>原有项目生产过程中产生的固体废物主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废集中收集后外售处理；危险废物委托有资质单位处理；生活垃圾统一有环卫部门处理。所有固废均得到合理处置，固体废物零排放，不会造成二次污染。</p> <p><b>贮存场所污染防治措施</b></p> <p>原有项目一般固废暂存区、危废贮存点正在建设中。</p> <p>危废贮存点须按最新《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，并满足相关管理要求：</p> <p>①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；</p> <p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；</p> <p>③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治⑤措施或采用具有相应功能的装置；</p> <p>⑥贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。</p> <p>同时，企业须严格执行《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）及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及2023年修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> <p><b>6、原有项目土壤、地下水防范措施</b></p> <p>原有项目主要生产区域位于 2#车间，油漆、固化剂、稀释剂均密闭桶装贮存于原料区内；项目车间地面均已硬化处理，且生产过程中无废水产生，在密闭厂房内能有效避免暴雨天气，防止因包装破损、泄漏后因暴雨天气地面漫流污染土壤、地下水的情况；危废贮存点四周已设置收集沟及集液池，事故情况下可收集泄漏物；故原有项目土壤、</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

地下水防范措施有效地避免了污染土壤、地下水。

### 7、原有项目卫生防护距离

根据原有项目环评(批复文号:常溧环审[2019]16号),原有项目以喷漆房外扩100m与其他生产区域外扩50m形成的包络线设置卫生防护距离,该范围内没有环境敏感保护目标;详见下图:



原有项目卫生防护距离包络线范围图

根据现场踏勘,目前溧阳市天恒机电设备有限公司厂界南侧紧邻海棠村房屋(建于2019年之后),实际用作杂物堆放,非住宅,详见下图及附件7。



此外，厂界南侧海棠村已列入《溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书》(于 2019 年 2 月 18 日取得常州市生态环境局批复：常溧环审[2019]37 号) 拆迁计划中，原定于 2022 年底完成拆迁工作；目前，“溧阳市竹箦镇工业集中区”已做出规划范围调整，海棠村将根据最新规划推进拆迁工作。

## 8、环境管理措施

- (1) 企业依托现有污水接管口、雨水排放口各 1 个，未设置截流阀；
- (2) 企业已定期对厂内职工开展环保宣传、环保培训、教育工作，强化职工自身的环保意识，增强风险防范意识，制定厂内生产环境管理规章制度。

## 9、原有项目污染物排放及总量控制

表 2-11 原有项目污染物排放情况 (单位: t/a)

| 类别 |     | 污染物名称        | 原有项目许可量 |
|----|-----|--------------|---------|
| 废气 | 有组织 | 颗粒物          | 0.386   |
|    |     | 二甲苯          | 0.017   |
|    |     | VOCs（非甲烷总烃 ） | 0.063   |
|    | 无组织 | 颗粒物          | 0.247   |
|    |     | 二甲苯          | 0.01    |
|    |     | VOCs（非甲烷总烃 ） | 0.012   |
| 废水 |     | 废水量（m³/a）    | 670     |
|    |     | COD          | 0.034   |
|    |     | SS           | 0.007   |
|    |     | 氨氮           | 0.003   |

|  |    |        |
|--|----|--------|
|  | TP | 0.0003 |
|  | TN | 0.010  |

注：生活污水批复量已折算为外排量；VOCs 全部来自非甲烷总烃，非甲烷总烃包括二甲苯。

10、原有项目环境问题及“以新带老”措施

原有项目正在建设中，自开工建设以来，严格按照项目批复的要求，严格执行“三同时”制度，并积极采取各种防范措施，未收到过附近居民投诉，未发生过生产或者环保事故。本次技改不新增用地面积，无遗留环境问题。

原有项目需完善的整改项目见下表

表 2-12 原有项目存在环境问题及其整改措施

| 序号 | 存在问题                                                                                 | “以新带老”措施                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 原有喷漆房废气、喷塑后固化废气处理设施仍采用“光氧+活性炭吸附”，其中“光氧”处理技术效率低下，不满足《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs 治理重点工作核查的通知》要求 | 将“光氧+活性炭吸附”优化改造成高效治理工艺“二级活性炭吸附”                                                                                     |
| 2  | 项目雨水排口、污水排口未安装截流阀，不满足环境风险防控要求                                                        | 安装截流阀                                                                                                               |
| 3  | 固废暂存设施未设置标识牌                                                                         | 完善标识牌设置：雨污水排口、废气排口标志牌按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1~1-2-95）的规定设置，危废贮存点标识牌根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置               |
| 4  | 原有项目除尘设施、有机废气处理设施未开展安全风险辨识管控                                                         | 根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）、《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴别评价工作具体实施方案的通知》（苏环办[2022]111 号）要求开展安全风险辨识管控 |
| 5  | 原有项目未进行应急预案备案                                                                        | 根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》环发[2015]4 号，企业应及时进行突发环境事件应急预案备案。                                                      |

### 三、区域环境质量状况、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状  
及评价标准

1、地表水环境

地表水环境质量评价标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办[2022]82 号），溧阳市主要河流（其中，纳污河流北河）水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3038-2002)表 1 的Ⅲ类标准，具体限值见下表。

表 3-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L

| 水域名             | 执行标准                     | 表号及级别  | 污染物指标            | 单位   | 标准限值 |
|-----------------|--------------------------|--------|------------------|------|------|
| 北河及<br>主要河<br>流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表 1 Ⅲ类 | COD              | mg/L | 20   |
|                 |                          |        | BOD <sub>5</sub> |      | 4    |
|                 |                          |        | 氨氮               |      | 1.0  |
|                 |                          |        | TP               |      | 0.2  |

地表水环境质量现状

主要河流水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息，本次评价主要根据《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》进行简要分析：2022 年溧阳市主要河流水质整体状况为优，监测的 8 条河流（丹金溧漕河、南溪河、北溪河、邮芳河、大溪河、北河、胥河和中干河）均符合地表水Ⅲ类标准，水质优良率达 100%。

2、大气环境

大气环境质量评价标准

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，本项目所在区域为二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单表 1 中的二级标准及其修改单。具体标准值详见下表。

表 3-2 环境空气质量评价标准 单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物名称           | 取值时间    | 二级标准 | 备注                                                       |
|-----------------|---------|------|----------------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub> | 年平均     | 60   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 及其修改单表 1、<br>表 2 中的二级标准及其修改单 |
|                 | 24 小时平均 | 150  |                                                          |
|                 | 1 小时平均  | 500  |                                                          |
| NO <sub>2</sub> | 年平均     | 40   |                                                          |
|                 | 24 小时平均 | 80   |                                                          |
|                 | 1 小时平均  | 200  |                                                          |
| NO <sub>x</sub> | 年平均     | 50   |                                                          |
|                 | 24 小时平均 | 100  |                                                          |

|                   |            |       |                 |
|-------------------|------------|-------|-----------------|
|                   | 1 小时平均     | 250   | 《大气污染物综合排放标准详解》 |
| CO                | 24 小时平均    | 4000  |                 |
|                   | 1 小时平均     | 10000 |                 |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160   |                 |
|                   | 1 小时平均     | 200   |                 |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70    |                 |
|                   | 24 小时平均    | 150   |                 |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35    |                 |
|                   | 24 小时平均    | 75    |                 |
| 非甲烷总烃             | 1 小时平均     | 2000  |                 |

大气环境质量现状

(1) 基本污染物

①现状调查根据《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》：2022 年，全市空气质量优良天数 293 天，优良天数比率为 80.3%，其中达到 I 级（优）的天数为 80 天，达到 II 级（良）空气质量的天数为 213 天，空气质量为III级（轻度污染）和IV级（中度污染）的天数分别为 66 天和 6 天，未出现重度污染天。与上年相比，空气质量优良天数比率降低了 6.3 个百分点。

表 3-3 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价                        | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                        | 8                                    | 60                                  | 13         | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                        | 28                                   | 40                                  | 70         | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                        | 57                                   | 70                                  | 81         | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                        | 32.9                                 | 35                                  | 94         | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数           | 1000                                 | 4000                                | 25         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均<br>的第 90 百分位数 | 170                                  | 160                                 | 106        | 超标   |

根据《环境空气质量标准》（征求意见稿）编制说明，通常[NO<sub>2</sub>]/[NO<sub>x</sub>]的比值为 2/3，根据表中 NO<sub>2</sub> 的监测浓度可推算，区域 NO<sub>x</sub> 浓度为 40.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

根据上表可知，溧阳市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 超标，项目所在区域环境空气质量不达标。

随着《2023 年溧阳市深入打好污染防治攻坚战工作方案》（溧政办发[2023]25 号）等持续，实施通过大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代、有机储罐分类深度治理、强化装卸废气收集治理、强化 VOCs 全流程、全环节综合治理，环境空气质量得到改善。

②根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，需提供污染物的现有监测数据。项目特征因子为氮氧化物，氮氧化物按照二氧化氮折算，数据参考《2022 年度溧阳市生态环境质量公报》，评价结果见表 3-3，无需开展特征污染物的大气环境质量现状监测及调查。

3、声环境

声环境质量评价标准

根据《市政府关于印发《溧阳市中心城区声环境功能区划》的通知》（溧政发〔2023〕3 号）、《溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划（2017-2030）》及其环境影响报告书，项目所在区域为 3 类声环境功能区划区。项目东、西、南厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准，北厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准，项目南侧的海棠（村）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。

表 3-4 声环境质量标准

| 区域名     | 执行标准                     | 表号及级别      | 标准限值 dB（A） |    |
|---------|--------------------------|------------|------------|----|
|         |                          |            | 昼间         | 夜间 |
| 东、西、南厂界 | 《声环境质量标准》<br>GB3096-2008 | 表 1 中 3 类  | 65         | 55 |
| 北厂界     |                          | 表 1 中 4a 类 | 70         | 55 |
| 海棠（村）   |                          | 表 1 中 2 类  | 60         | 50 |

注：根据《溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划（2017-2030）》及其环境影响报告书，上上公路、溧竹线、永泰大道、环镇西路、创业路、纬一路两侧 30m 区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，项目北厂界距离上上公路中心线 26m。

声环境质量现状

技改项目周边最近的环境保护目标为海棠（村）居民房，距南厂界 17m，根据“建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）”，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。

为了解海棠（村）声环境质量状况，项目委托根据江苏世科同创环境技术有限公司于 2023 年 11 月 08 日在海棠（村）进行现声环境质量检测，检测报告（报告编号：（2023）同创（环）字第（592）号），检测结果见下表。

表 3-5 噪声监测结果评价表

| 监测日期 | 测点编码 | 测点位置 | 昼间等效声级值 dB<br>（A） | 昼间标准值 dB<br>（A） | 评价 |
|------|------|------|-------------------|-----------------|----|
|------|------|------|-------------------|-----------------|----|



|            |    |    |    |    |    |
|------------|----|----|----|----|----|
| 2023.11.08 | N1 | 海棠 | 50 | 60 | 达标 |
|------------|----|----|----|----|----|

综上，项目南侧的海棠（村）声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。

**4、生态环境**

技改项目位于竹箦镇绿色铸造产业园，用地范围内无生态环境保护目标，根据“建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）”，无需进行生态现状调查。

**5、土壤、地下水环境**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关要求，原则上不开展环境质量现状调查。

项目建设地点位于竹箦镇绿色铸造产业园，项目周边现状为工业企业、绿地、农田及居民。技项目不涉及影响土壤、地下水的污染物，对土壤环境敏感目标影响不大；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。

综上，本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

同时，项目租赁原溧阳市协兴化工有限公司现有厂房，根据《原溧阳市协兴化工有限公司地块土壤污染状况调查报告》可知该地块土壤、地下水环境质量现状：

（1）地块土壤环境质量

本地块土壤样品中 pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、VOCs（27种）、SVOCs（11种）、氰化物、石油烃（C10-C40）、双酚 A、甲醇、间苯二酚均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。

（2）地下水环境质量

地下水样品中 pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铝、VOCs（27种）、SVOCs（11种）、氰化物、石油烃（C10-C40）、双酚 A、甲醇、间苯二酚均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准，其他因子满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的 IV 类水标准或《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）中第二类用地筛选值。

综上所述，该项目地块土壤、地下水质量满足二类用地要求。

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------|-------|----------------------------|---------------|----------|------------|
| 主要环境保护目标                                                                                        | 根据现场勘查，项目周边环境保护目标见下表。项目周围环境状况详见附图 3。                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | 表 3-6 项目周边主要环境保护目标表                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                           | 坐标（m）                                   |             | 保护对象                 | 规模（人） | 环境功能区                      | 相对厂址方位        | 相对厂界距离/m | 相对最近车间距离/m |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | X                                       | Y           |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | 大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                           | 210                                     | 290         | 北村                   | 214   | 二类                         | 东北            | 237      | 276        |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | -144                                    | 227         | 杜家棚                  | 78    |                            | 西北            | 210      | 204        |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                       | 504         | 神女湖小区                | 2000  |                            | 北             | 413      | 407        |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36                                      | -3          | 海棠                   | 188   |                            | 南             | 17       | 55         |
| 声环境                                                                                             | 36                                                                                                                                                                                                                                                                             | -3                                      | 海棠          | 188                  | 2 类   | 南                          | 17            | 55       |            |
| 地下水环境                                                                                           | 500m 内无特殊地下水资源                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| 生态环境                                                                                            | 项目用地范围内无生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| 注：将厂界西南角作为原点（0，0），见附图 3。                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| 污染物排放控制标准                                                                                       | 1、废气污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | DA002 排气筒：技改项目液化气燃烧废气（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）与固化废气（非甲烷总烃）经收集处理后，与喷漆废气（颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃）、烘干废气（二甲苯、非甲烷总烃）通过现有 15m 高 DA002 排气筒合并排放，颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020)中表 1 限值。 |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | 表 3-7 有组织废气排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 | 排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                            | 执行标准                                    |             |                      | 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |          |            |
|                                                                                                 | DA002                                                                                                                                                                                                                                                                          | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值 |             |                      | 颗粒物   | 10                         | 0.4           |          |            |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      | 二甲苯   | 20                         | 0.8           |          |            |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      | 非甲烷总烃 | 50                         | 2.0           |          |            |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020)中表 1 限值 |             |                      | 二氧化硫  | 80                         | /             |          |            |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      | 氮氧化物  | 180                        | /             |          |            |
|                                                                                                 | 注：①工业炉窑中二氧化硫、氮氧化物等污染物的实测排放浓度应分别折算为 9%基准氧含量排放浓度，作为达标判据。②技改项目不涉及二甲苯、非甲烷总烃。                                                                                                                                                                                                       |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| 厂界颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、二甲苯、非甲烷总烃执执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织监控浓度限值。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| 表 3-8 大气污染物无组织排放标准限值表                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |             |                      |       |                            |               |          |            |
| /                                                                                               | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                           | 污染物                                     | 无组织排放监控浓度限值 |                      |       |                            |               |          |            |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |       |                            |               |          |            |
| 企业边                                                                                             | 《大气污染物综合排放标准》                                                                                                                                                                                                                                                                  | 颗粒物                                     | 周界外最高浓度     | 0.5                  |       |                            |               |          |            |

|      |                                  |                 |  |      |  |
|------|----------------------------------|-----------------|--|------|--|
| 界无组织 | (DB32/4041-2021)表3 无组织<br>监控浓度限值 | 二甲苯             |  | 0.2  |  |
|      |                                  | 非甲烷总烃           |  | 4.0  |  |
|      |                                  | SO <sub>2</sub> |  | 0.4  |  |
|      |                                  | NO <sub>x</sub> |  | 0.12 |  |

注：技改项目不涉及二甲苯、非甲烷总烃。

**2、废水排放标准**

技改项目不新增废水。

**3、环境噪声排放标准**

技改项目东、西、南厂界运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，北厂界运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。具体标准值见下表。

**表 3-9 噪声排放标准限值**

| 厂界名     | 执行标准                           | 级别    | 单位    | 标准限值 |    |
|---------|--------------------------------|-------|-------|------|----|
|         |                                |       |       | 昼间   | 夜间 |
| 东、西、南厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) | 表1中3类 | dB(A) | 65   | 55 |
| 北厂界     |                                | 表1中4类 |       | 70   | 55 |

**4、固废污染控制标准**

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

总量控制指标

技改项目选址位于“太湖流域”，所在地属于太湖流域三级保护区。

**1、总量控制因子**

根据《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》、《市生态环境局关于加强建设项目新增主要污染物排放总量平衡管理的通知》（常环环评〔2021〕9号），结合技改项目排污特征，确定技改项目总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；

水污染物总量控制因子：无；

**2、总量控制指标**

| 类别      | 污染物名称                  | 原有项目许可量 | 本项目排放量 |     | “以新带老”削减量 | 技改后全厂排放量 | 变化量    | 申请量<br>（外排量） |
|---------|------------------------|---------|--------|-----|-----------|----------|--------|--------------|
|         |                        |         | 接管量    | 外排量 |           |          |        |              |
| 废气（有组织） | 二甲苯                    | 0.017   | 0      |     | 0         | 0.017    | 0      | 0            |
|         | VOCs（非甲烷总烃）            | 0.063   | 0      |     | 0         | 0.063    | 0      | 0            |
|         | 颗粒物                    | 0.386   | 0.018  |     | 0         | 0.404    | +0.018 | 0.018        |
|         | SO <sub>2</sub>        | 0       | 0.058  |     | 0         | 0.058    | +0.058 | 0.058        |
|         | NO <sub>x</sub>        | 0       | 0.503  |     | 0         | 0.503    | +0.503 | 0.503        |
| 废气（无组织） | 二甲苯                    | 0.02    | 0      |     | 0         | 0.02     | 0      | 0            |
|         | VOCs（非甲烷总烃）            | 0.06    | 0      |     | 0         | 0.06     | 0      | 0            |
|         | 颗粒物                    | 0.253   | 0.001  |     | 0         | 0.254    | +0.001 | 0.001        |
|         | SO <sub>2</sub>        | 0       | 0.003  |     | 0         | 0.003    | +0.003 | 0.003        |
|         | NO <sub>x</sub>        | 0       | 0.026  |     | 0         | 0.026    | +0.026 | 0.026        |
| 废水（生    | 废水量（m <sup>3</sup> /a） | 670     | 0      | 0   | 0         | 670      | 0      | 0            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |   |   |   |        |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---|---|---|--------|---|---|
| 活污水)                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD | 0.034  | 0 | 0 | 0 | 0.034  | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SS  | 0.007  | 0 | 0 | 0 | 0.007  | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 氨氮  | 0.003  | 0 | 0 | 0 | 0.003  | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TN  | 0.010  | 0 | 0 | 0 | 0.010  | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TP  | 0.0003 | 0 | 0 | 0 | 0.0003 | 0 | 0 |
| <p>注：生活污水批复量已折算为外排量；VOCs 全部来自非甲烷总烃，非甲烷总烃包括二甲苯。</p> <p><b>3、总量平衡方案</b></p> <p>（1）废水：技改项目无废水产生，无需申请总量。</p> <p>（2）废气：根据《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》、《市生态环境局关于加强建设项目新增主要污染物排放总量平衡管理的通知》（常环环评〔2021〕9号），新增的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放总量在溧阳市范围内平衡。</p> <p>（3）固废：项目固废实现零排放，无需申请总量。</p> |     |        |   |   |   |        |   |   |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>技改项目位于江苏省常州市溧阳市竹箦镇环镇南路 99 号,对现有生产设施进行技术改造,同时进行包括公辅设备、环保设备等安装。</p> <p>主要污染为设备安装噪声、生活污水、废包装材料、生活垃圾等。</p> <p>①企业应加强施工期隔声、减震等降噪措施,合理安排施工时间,将施工期噪声影响降至最低。施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点,对周围声环境的影响随着施工的结束而停止。</p> <p>②施工期生活污水依托厂区现有设施,全部接管污水厂处理,不向周围水体排放。</p> <p>③施工期设备安装废包材外卖处置,生活垃圾由环卫部门统一及时处理,避免二次污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |          |        |          |        |         |    |         |    |     |     |      |     |      |     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|--------|----------|--------|---------|----|---------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产生情况</b></p> <p>本次技改仅加热方式改变,其他加热参数和废气收集方式均保持不变,不影响喷漆、烘干废气与固化废气的产生和排放,故不再重复计算;喷漆、烘干废气与固化废气产排情况详见原环评《溧阳市天恒机电设备有限公司电梯配件生产项目》。</p> <p><b>1.1.1 源强核算方法</b></p> <p>技改项目属于电梯、自动扶梯及升降机制造,本次评价参照《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)中源强核算方法进行核算。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目源强核算方法一览表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>产污工序</th><th>污染源/生产设施</th><th>废气编号</th><th>污染物/核算因子</th><th>源强核算方法</th></tr><tr><td rowspan="3">液化气燃烧废气</td><td rowspan="3">固化</td><td rowspan="3">液化气加热装置</td><td rowspan="3">G1</td><td>颗粒物</td><td>系数法</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>系数法</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>系数法</td></tr></table> <p><b>1.1.2 源强核算过程</b></p> <p><b>燃烧废气 G1</b></p> <p>加热过程中液化气燃烧产生的燃烧废气含颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。技改项目液化气年用量53.2t,气化后气体密度为0.6kg/m³,折合8.87万m³/a。</p> | 类别       | 产污工序 | 污染源/生产设施 | 废气编号   | 污染物/核算因子 | 源强核算方法 | 液化气燃烧废气 | 固化 | 液化气加热装置 | G1 | 颗粒物 | 系数法 | 二氧化硫 | 系数法 | 氮氧化物 | 系数法 |
| 类别                                                       | 产污工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 污染源/生产设施 | 废气编号 | 污染物/核算因子 | 源强核算方法 |          |        |         |    |         |    |     |     |      |     |      |     |
| 液化气燃烧废气                                                  | 固化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 液化气加热装置  | G1   | 颗粒物      | 系数法    |          |        |         |    |         |    |     |     |      |     |      |     |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      | 二氧化硫     | 系数法    |          |        |         |    |         |    |     |     |      |     |      |     |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      | 氮氧化物     | 系数法    |          |        |         |    |         |    |     |     |      |     |      |     |

| 表 4-2 项目源强核算方法一览表 |      |           |          |              |                                            |
|-------------------|------|-----------|----------|--------------|--------------------------------------------|
| 燃料名称              | 污染物  | 产污情况      |          | 产生量          | 系数来源                                       |
|                   |      | 产污系数      | 单位       |              |                                            |
| 液化石油气             | 烟气量  | 33.4      | m³/m³-气  | 296.3 万 m³/a | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37，14 涂装-液化石油气工业炉窑 |
|                   | 烟尘   | 0.00022   | kg/m³-原料 | 0.019t/a     |                                            |
|                   | 二氧化硫 | 0.000002S | kg/m³-原料 | 0.061t/a     |                                            |
|                   | 氮氧化物 | 0.00596   | kg/m³-原料 | 0.529t/a     |                                            |

注：\*S为含硫量，单位mg/m³，本项目参照《液化石油气（GB11174-2011）》中对液化石油气含硫量的标准，取值S=343。

项目烘道（全烘道进出口同为 1 个）在北侧出口上方设置集气罩收集（收集效率 95%），故有组织烟尘产生量 0.018t/a、二氧化硫 0.058t/a、氮氧化物 0.503t/a。

运营期环境影响和保护措施

1.2 废气产生及排放情况汇总

表 4-3 技改项目废气产生及治理情况一览表

| 产生环节 |         | 污染物种类 | 产生量<br>t/a | 治理措施  |       |      |       | 是否为可行技术 | 排放形式                  | 排放口类型 | 地理坐标                         |
|------|---------|-------|------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------------------|-------|------------------------------|
|      |         |       |            | 收集方式  | 收集效率% | 治理工艺 | 处理效率% |         |                       |       |                              |
| 烘道   | 液化气燃烧废气 | 颗粒物   | 0.019      | 集气罩收集 | 95    | /    | /     | /       | DA002，间歇排放<br>1680h/a | 一般排放口 | E119.320930°，<br>N31.546338° |
|      |         | 二氧化硫  | 0.061      |       |       |      |       |         |                       |       |                              |
|      |         | 氮氧化物  | 0.529      |       |       |      |       |         |                       |       |                              |

表 4-4 项目废气有组织排放及排放口基本情况一览表

| 编号    | 产生环节  | 废气量<br>m³/h | 污染物名称 | 产生情况        |            |            | 排放情况        |            |            | 执行标准        |            | 排气筒参数   |      |     | 排气方式            |
|-------|-------|-------------|-------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|---------|------|-----|-----------------|
|       |       |             |       | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 高度<br>m | 直径 m | 温度℃ |                 |
| DA002 | 液化气燃烧 | 10000       | 颗粒物   | 1.071       | 0.011      | 0.018      | 1.071       | 0.011      | 0.018      | 20          | /          | 15      | 0.75 | 35  | 间歇排放<br>1680h/a |
|       |       |             | 二氧化硫  | 3.452       | 0.035      | 0.058      | 3.452       | 0.035      | 0.058      | 80          | /          |         |      |     |                 |
|       |       |             | 氮氧化物  | 29.940      | 0.299      | 0.503      | 29.940      | 0.299      | 0.503      | 180         |            |         |      |     |                 |

表 4-5 技改后 DA002 排气筒基本情况一览表

| 编号    | 产生环节         | 废气量<br>m³/h | 污染物名称 | 产生情况        |            |         | 排放情况        |            |            | 执行标准        |            | 排气筒参数 |      |     |
|-------|--------------|-------------|-------|-------------|------------|---------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------|------|-----|
|       |              |             |       | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量 t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 高度 m  | 直径 m | 温度℃ |
| DA002 | 液化气燃烧+固化+喷漆+ | 20000       | 颗粒物   | 16.905      | 0.338      | 0.568   | 2.202       | 0.044      | 0.074      | 10          | 0.4        | 15    | 0.75 | 35  |
|       |              |             | 二氧化硫  | 1.726       | 0.035      | 0.058   | 1.726       | 0.035      | 0.058      | 80          | /          |       |      |     |
|       |              |             | 氮氧化物  | 14.970      | 0.299      | 0.503   | 14.970      | 0.299      | 0.503      | 180         | /          |       |      |     |
|       |              |             | 二甲苯   | 5.476       | 0.110      | 0.184   | 0.506       | 0.010      | 0.017      | 20          | 0.8        |       |      |     |



|                                       | 烘干      |                 | 非甲烷总烃   | 18.810  | 0.376   | 0.632   | 1.875      | 0.038  | 0.063 | 50 | 2.0 |  |  |  |
|---------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|--------|-------|----|-----|--|--|--|
| 注：DA002 烟气排放速率 14.19m/s，排放时间 1680h/a。 |         |                 |         |         |         |         |            |        |       |    |     |  |  |  |
| 表 4-6 无组织废气产生及排放情况汇总表                 |         |                 |         |         |         |         |            |        |       |    |     |  |  |  |
| 污染源位置                                 | 产生环节    | 污染物名称           | 污染物排放状况 |         | 污染物排放状况 |         | 面源情况       |        |       |    |     |  |  |  |
|                                       |         |                 | 速率 kg/h | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 面源面积 m²    | 面源高度 m |       |    |     |  |  |  |
| 固化区                                   | 烘道（未捕集） | 颗粒物             | 0.0006  | 0.001   | 0.0006  | 0.001   | 60（2.5*23） | 3      |       |    |     |  |  |  |
|                                       |         | SO <sub>2</sub> | 0.002   | 0.003   | 0.002   | 0.003   |            |        |       |    |     |  |  |  |
|                                       |         | NO <sub>x</sub> | 0.015   | 0.026   | 0.015   | 0.026   |            |        |       |    |     |  |  |  |

### 1.3 废气治理措施

#### 液化气燃烧废气（颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）治理设施

液化气燃烧废气经管道收集后依托现有 15m 高 DA002 排气筒排放。

废气处理工艺流程如下：

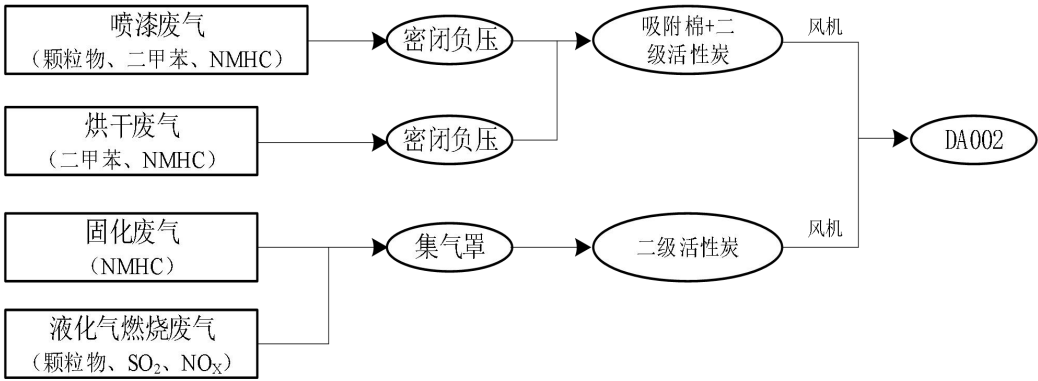


图 4-1 液化气燃烧废气处理流程

### 1.4 非正常工况污染源强分析

非正常工况包括开停机、生产装置达不到设计参数、政策影响因素等情况下的排污，不包括恶性事故排放。

根据同类设备运行经验可知，项目非正常工况一般在开停机时，废气治理设施处理效率可能较低。

技改后，假定非正常工况每年发生 1 次，持续时间在 1h 之内，混合废气后经“二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，故本次非正常工况情形中设置废气治理设施处理效率为额定效率的 50%。

表 4-7 非正常工况排气筒污染物情况表

| 排气筒<br>编号 | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 污染物<br>名称       | 排放情况                   |              | 排放标准                   |          | 达标情<br>况 |
|-----------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------|------------------------|----------|----------|
|           |                            |                 | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) |          |
| DA002     | 20000                      | 颗粒物             | 9.298                  | 0.184        | 10                     | 0.4      | 达标       |
|           |                            | SO <sub>2</sub> | 9.493                  | 1.062        | 80                     | /        | 达标       |
|           |                            | NO <sub>x</sub> | 82.335                 | 1.645        | 180                    | /        | 达标       |
|           |                            | 二甲苯             | 2.783                  | 0.055        | 20                     | 0.8      | 达标       |
|           |                            | 非甲烷总<br>烃       | 10.313                 | 0.209        | 50                     | 2.0      | 达标       |

综上可知，非正常工况时 DA002 排气筒排放的污染物均可达标排放。

### 1.5 正常工况

### (1) 排气筒排放废气达标分析

技改项目液化气燃烧废气依托现有 DA002 排气筒排放，设在固化区。

项目 DA002 排气筒的高度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)中 4.3.1 要求，至少不低于 15m，排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 达《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表 1 限值，颗粒物达《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022) 表 1 限值

表 4-8 排气筒排放废气达标排放情况

| 污染源   | 污染物             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 执行标准            | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>限值 (kg/h) | 达标<br>情况 |
|-------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|
| DA002 | SO <sub>2</sub> | 1.726                        | 0.035          | DB 32/3728-2020 | 80                           | /               | 达标       |
|       | NO <sub>x</sub> | 14.970                       | 0.299          |                 | 180                          | /               | 达标       |
|       | 颗粒物             | 2.202                        | 0.044          | DB32/4439-2022  | 10                           | 0.4             | 达标       |
|       | 二甲苯             | 0.506                        | 0.010          |                 | 20                           | 0.8             | 达标       |
|       | 非甲烷总<br>烃       | 1.875                        | 0.038          |                 | 50                           | 2.0             | 达标       |

注：工业炉窑中二氧化硫、氮氧化物等污染物的实测排放浓度应分别折算为 9%基准氧含量排放浓度，作为达标判据。

### (2) 厂界废气达标分析

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN (不考虑地形) 模型对正常工况下污染物的厂界贡献值进行估算。

①废气污染源参数见本章节 2.2 小节

②估算模式所用参数见下表

表 4-9 大气环境影响评价估算模型参数

| 参数        |            | 取值      |
|-----------|------------|---------|
| 城市农村/选项   | 城市/农村      | 农村      |
|           | 人口数(城市人口数) | /       |
| 最高环境温度    |            | 41.5 °C |
| 最低环境温度    |            | -8.5°C  |
| 土地利用类型    |            | 农田      |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿      |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否       |
|           | 地形数据分辨率(m) | /       |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否       |
|           | 海岸线距离/km   | /       |
|           | 海岸线方向/°    | /       |

### ③估算结果

本项目有组织、无组织排放的污染物厂界贡献值均小于厂界监控浓度限值，具体见下表。

表 4-10 厂界污染物排放达标分析

| 污染物名称           | 最大贡献值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准            | 达标分析 |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------|
| 颗粒物             | 0.002 (西厂界)                | 0.5                           | DB32/ 4041—2021 | 达标   |
| SO <sub>2</sub> | 0.006 (南厂界)                | 0.4                           | DB32/ 4041—2021 | 达标   |
| NO <sub>x</sub> | 0.08 南厂界)                  | 0.12                          | DB32/ 4041—2021 | 达标   |

### 1.6 卫生防护距离设置

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/T 39499-2020)规定，为了防控无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元(生产车间或操作场所)的边界至敏感边界应设置卫生防护距离。本项目卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

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，根据该生产单元面积 S (m<sup>2</sup>) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—大气有害物质无组织排放量，kg/h。

经计算，项目无组织排放卫生防护距离初值计算所用参数取值及结果见下表。

表 4-11 卫生防护距离计算结果表

| 污染源 | 污染物             | 风速 (m/s) | A   | B    | C    | D    | C <sub>m</sub> mg/Nm <sup>3</sup> | R (m) | Q <sub>c</sub> (kg/h) | L (m)  | 取值 m |
|-----|-----------------|----------|-----|------|------|------|-----------------------------------|-------|-----------------------|--------|------|
| 烘道  | 颗粒物             | 1.8      | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 0.45                              | 4.37  | 0.0006                | 0.169  | 50   |
|     | SO <sub>2</sub> |          | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 0.5                               |       | 0.002                 | 0.689  | 50   |
|     | NO <sub>x</sub> |          | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 0.25                              |       | 0.015                 | 17.572 | 50   |

综上，技改项目以烘道外扩 100m 设置卫生防护距离。

根据原有卫生防护距离设置情况，技改后全厂应以烘道、喷漆房外扩 100m 与其他生

产区域外扩 50m 形成的包络线设置卫生防护距离（详见附图 3）。通过现场勘查，南侧紧邻海棠（村）房屋，实际用作杂物堆放，非住宅（详见原有项目回顾及附件 7）。因此，卫生防护距离内无居民等敏感目标；同时在上述防护距离内应严格土地利用审批，将来也不得建设居民区等环境保护敏感目标。

### 1.7 环境影响结论

技改项目主要污染因子为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，通过 15m 高 DA002 排气筒排放；根据表 4-10 计算结果，排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 可达《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中表 1 限值，排放的颗粒物可达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值，故不会降低周边大气环境功能级别。

技改项目周边最近的敏感点为厂界南侧 17m 处的海棠（村）居民楼，不在本项目卫生防护距离内，故项目达标排放的污染物对其影响不大。

技改项目所在区域 O<sub>3</sub> 超标，为环境空气质量不达标区，随着《2023 年溧阳市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》等实施，环境空气质量将逐渐得到改善。

## 2、废水

技改项目不新增废水。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声产生及排放情况

技改项目新增风机 1 台，本次评价噪声根据全厂设备运行产生的噪声进行核算，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声源强在 75-85dB(A) 之间，主要设备噪声见下表。

表 4-12 全厂室内噪声排放情况表

| 编号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量(台) | 源强声功率级<br>dB(A) | 降噪措施       | 空间相对位置*<br>(m) |    |   | 距室内边界距离 (m) |    |    |    | 室内边界声级 (dB(A)) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失(dB(A)) | 建筑物外 1m 噪声声压级<br>(dB(A)) |      |      |      |
|----|-------|------|-------|-----------------|------------|----------------|----|---|-------------|----|----|----|----------------|------|------|------|------|----------------|--------------------------|------|------|------|
|    |       |      |       |                 |            | X              | Y  | Z | 东           | 南  | 西  | 北  | 东              | 南    | 西    | 北    |      |                | 东                        | 南    | 西    | 北    |
| /  | 2#车间  | 切割机  | 85    | 3               | 合理布局、隔音减振等 | 10             | 20 | 1 | 8           | 10 | 8  | 30 | 66.9           | 65.0 | 66.9 | 55.5 | 昼间   | 15~20          | 51.9                     | 50.0 | 51.9 | 40.5 |
| /  |       | 打磨机  | 80    | 4               |            | 10             | 30 | 1 | 8           | 20 | 8  | 20 | 61.9           | 54.0 | 61.9 | 54.0 |      |                | 46.9                     | 39.0 | 46.9 | 39.0 |
| /  | 1#车间  | 冲床   | 75    | 5               |            | 8              | 12 | 1 | 10          | 6  | 10 | 6  | 55.0           | 59.4 | 55.0 | 59.4 |      |                | 40.0                     | 44.4 | 40.0 | 44.4 |
| /  |       | 焊机   | 80    | 6               |            | 18             | 12 | 1 | 10          | 6  | 10 | 6  | 60.0           | 64.4 | 60.0 | 64.4 |      |                | 45.0                     | 49.4 | 45.0 | 49.4 |
| N1 | 2#车间  | 风机   | 80    | 1               | 合理布局、隔音减振等 | 9              | 45 | 1 | 14          | 32 | 6  | 2  | 57.1           | 49.9 | 64.4 | 74.0 | 昼间   | 15~20          | 42.1                     | 34.9 | 49.4 | 59.0 |

注：以厂界西南角为原点建立模型坐标系，取东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴。

表 4-13 全厂室外噪声排放情况表

| 序号 | 声源名称 | 型号        | 空间相对位置* (m) |    |   | 声功率级 dB(A) | 声源控制措施    | 运行时段 |
|----|------|-----------|-------------|----|---|------------|-----------|------|
|    |      |           | X           | Y  | Z |            |           |      |
| 1  | 风机   | 10000m³/h | 5           | 45 | 1 | 85         | 隔声罩、基础减振等 | 昼间   |
| 2  | 风机   | 10000m³/h | 5           | 44 | 1 | 85         | 隔声罩、基础减振等 | 昼间   |
| 3  | 风机   | 2200m³/h  | 5           | 30 | 1 | 75         | 隔声罩、基础减振等 | 昼间   |

注：以厂界西南角为原点建立模型坐标系，取东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴。

### 3.2 噪声污染防治措施可行性分析

为了进一步减少项目产生的噪声对周围环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

①合理利用布局及建筑物的隔声作用，新增风机安装在远离南侧海棠村；

②在满足生产工艺的前提下，选用加低噪声的变频风机，并在安装过程中采取隔声、减振措施；

③加强车间隔声，如：安装隔音玻璃等，靠近南厂界加强绿化隔声。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

### 3.3 噪声影响分析

#### （1）主要噪声源与预测内容

主要噪声源：以生产设备、公辅设备为主，均以固定的点源形式分布，运行噪声均在 75~85dB(A)之间；

预测内容：厂界噪声贡献值。

#### （2）噪声预测模式

当所有设备同时运转时，项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中： $L_{p1}$ ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——声源功率级，dB；

$Q$ ——声源之指向性系数，2；

$R$ ——房间常数， $R = \frac{S \bar{\alpha}}{1 - \bar{\alpha}}$ ， $\bar{\alpha}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL$ ——建筑物隔声量。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

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

式中：L<sub>w</sub>—声源功率级，dB；

L<sub>p2</sub>(T)—靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r)=L_w+D_c-A$$

式中：L<sub>p</sub>(r)—预测点位置的倍频带声压级，dB；

L<sub>w</sub>—倍频带声压级，dB；

D<sub>c</sub>—指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{p_T} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n \left( 10^{\frac{L_{pi}}{10}} \right) \right]$$

式中：L<sub>PT</sub>——总声压级，dB；

L<sub>pi</sub>——接受点的不同噪声源强，dB。

项目厂房门窗隔声降噪量为 15dB(A)、减震垫降噪量为 10dB(A)、隔音罩降噪量为 10dB。

### (3) 噪声预测结果

噪声影响预测结果见下表。

表 4-14 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测点位 |    | 东厂界  | 西厂界  | 南厂界  | 北厂界  |
|------|----|------|------|------|------|
| 贡献值  |    | 49.5 | 51.8 | 58.7 | 55.1 |
| 标准   | 昼间 | 65   | 65   | 65   | 70   |

根据上表噪声预测结果，技改后全厂设备噪声通过厂房隔声和距离衰减后，对各厂界最大贡献值为 58.7dB(A)，东、西、南厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准限值，北厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 4 类标准限值，不会降低周边声环境功能级别。

### 4、固体废弃物

技改项目不新增固废。

### 5、地下水、土壤



技改后土壤及地下水主要污染源及其污染途径见下表。

**表 4-15 土壤及地下水污染途径表**

| 污染源   | 污染物  | 污染物类型  |      | 污染途径     |
|-------|------|--------|------|----------|
|       |      | 土壤     | 地下水  |          |
| 危废贮存点 | 废活性炭 | 挥发性有机物 | 其他类型 | 漫流、泄漏、入渗 |

为保护地下水和土壤环境，须采取源头控制措施、过程防控措施和分区防控措施相结合的方式，具体污染防治措施如下：

**（1）源头控制措施**

加强日常管理，危险废物的储运、厂内运输需防止泄漏、漫流等，设专人定时巡检，对出现的泄露等问题要求及时上报、妥善处置。

**（2）过程防控措施**

危险废物的泄漏控制措施主要包括危废贮存点地面的防渗措施、泄漏污染物的收集措施及防漏措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止泄露在地面上的污染物渗入、漫流地下，并把滞留在地面上的污染物收集起来。

**表 4-16 土壤、地下水环境主要防控措施**

| 污染源   |      | 污染途径         | 源头控制措施    | 过程防控措施  |       |          |
|-------|------|--------------|-----------|---------|-------|----------|
| 单元    | 物质   |              |           | 过程阻断    | 污染物削减 | 分区防控     |
| 危废贮存点 | 废活性炭 | 地面漫流、泄漏、垂直入渗 | 密闭、专门区域贮存 | 地面防腐、防渗 | /     | 拟设置重点防渗区 |

重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

**（3）其他环境管理措施**

①加强危险废物的收集、暂存、处理等过程中的环境管理，并实施全过程监控，禁止违法违规排放，引发环境污染与纠纷。

**②厂区及车间内转运的管理措施**

a.按照规定的的时间和路线运送至危险废物暂存点。

b.运送人员在运送危险废物前，应当检查包装物或者容器及封口是否符合要求，不得将不符合要求的废物运送至废物暂存点。

c.运送人员在运送废物时，应当防止造成包装物或容器破损和废物的流失、泄漏和扩散，并防止废物直接接触身体。

d.运送危险废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运

送工具。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生土壤、地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染土壤、地下水，因此正常情况下，项目不会对区域地下水和土壤环境产生影响。

6、生态

技改项目位于竹箦镇绿色铸造产业园，用地范围内不含生态环境保护目标，不进行评价。

7、环境风险

7.1 风险物质识别

全厂风险物质见下表。

表 4-17 全厂风险物质分析表

| 物质来源  | 物质名称            | 状态（气体、压缩气体、液体、固态等等） | 闪点℃ | 沸点℃   | 熔点℃  | LD <sub>50</sub> （经口，mg/kg） | LD <sub>50</sub> （经皮，mg/kg） | LC <sub>50</sub> （吸入，mg/m <sup>3</sup> ） | 燃烧性      | 爆炸极限（V/V）% | 物质风险类型            |
|-------|-----------------|---------------------|-----|-------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------|------------|-------------------|
| 原辅材料类 | 油性漆、固化剂、稀释剂（原有） | 液态                  | /   | /     | /    | /                           | /                           | /                                        | 易燃<br>易爆 | /          | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生污染物排放 |
|       | 二甲苯（原有）         | 液态                  | /   | 144.4 | -25  | 4500                        | /                           | /                                        | 易燃<br>易爆 | 1.1%~7%    | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生污染物排放 |
| 固废    | 废活性炭（原有）        | 固态                  | 230 | 4000  | 3500 | /                           | /                           | /                                        | 可燃       | 36%~45%    | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生污染物排放 |
| 废气    | 二甲苯（原有）         | 气态                  | /   | 144.4 | -25  | 4500                        | /                           | /                                        | 易燃<br>易爆 | 1.1%~7%    | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生      |

|                                                                                                                                                                                        |                      |       |                             |      |                       |   |            |   |          |                 |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------|------|-----------------------|---|------------|---|----------|-----------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |                      |       |                             |      |                       |   |            |   |          |                 | 污染物<br>排放                      |
|                                                                                                                                                                                        | SO <sub>2</sub> (新增) | 气态    | /                           | -10  | -73                   | / | /          | / | /        | /               | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
|                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub> (新增) | 气态    | /                           | /    | /                     | / | /          | / | /        | /               | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
|                                                                                                                                                                                        | NMHC (原有)            | 气态    | /                           | /    | /                     | / | /          | / | 可燃       | /               | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
|                                                                                                                                                                                        | 金属粉尘 (原有)            | 固态    | /                           | /    | /                     | / | /          | / | 易爆       | /               | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
| 火灾<br>和爆<br>炸伴<br>生/次<br>生物                                                                                                                                                            | CO (原有、新增)           | 气态    | -50                         | -191 | -205                  | / | /          | / | 易燃<br>易爆 | 12.5%~<br>74.2% | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
| 燃料                                                                                                                                                                                     | 液化气 (新增)             | 气态    | /                           | /    | /                     | / | /          | / | 易燃<br>易爆 | 1.5%~9.5%       | 火灾、<br>爆炸引<br>发伴生<br>污染物<br>排放 |
| <p>对照风险导则附录B，全厂涉及的危险物质为液化气（参照石油气）、二甲苯；液化气燃烧废气中的二氧化硫和氮氧化物（参照二氧化氮）污染物。</p> <p>其中液化气存在于厂内钢瓶、管道内，最大贮存量0.4t，最大在线量为约0.45t；液化气燃烧废气中的二氧化硫和氮氧化物、喷漆房废气中的二甲苯均为废气，均无存在量；油漆、稀释剂中二甲苯最大存在量约0.08t。</p> |                      |       |                             |      |                       |   |            |   |          |                 |                                |
| 表 4-18 建设项目 Q 值确定表                                                                                                                                                                     |                      |       |                             |      |                       |   |            |   |          |                 |                                |
| 序号                                                                                                                                                                                     | 危险品名称                | CAS 号 | 最大存在总量<br>q <sub>n</sub> /t |      | 临界量 Q <sub>n</sub> /t |   | 该种危险物质 Q 值 |   |          |                 |                                |

|        |               |         |      |    |        |
|--------|---------------|---------|------|----|--------|
| 1      | 二甲苯（原有）       | 75-15-0 | 0.08 | 10 | 0.003  |
| 2      | 液化气（新增，参照石油气） | /       | 0.45 | 10 | 0.045  |
| 项目 Q 值 |               |         |      |    | 约 0.48 |

由计算结果可知 Q<1，项目环境风险潜势为 I，作简单分析。

7.2 风险源分布情况及影响途径

表 4-19 风险单元及事故类型、后果分析表

|          |            |                   |           |                     |                                           |            |
|----------|------------|-------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------|------------|
| 风险源分布情况  | 风险物质       | 潜在的风险类型           | 贮存场所事故类型  | 触发因素                | 伴生和次生事故及有害产物                              | 影响途径       |
| 有机废气处理装置 | 有机废气       | 火灾、爆炸引发伴生污染物排放    | 达到一定浓度达闪点 | 达到一定浓度遇高温或明火        | CO、消防废水                                   | 大气、地下水、地表水 |
| 袋式除尘     | 塑粉粉尘       | 火灾、爆炸引发伴生污染物排放    | 达到一定浓度达闪点 | 达到一定浓度              | CO、消防废水                                   | 大气、地下水、地表水 |
| 危废贮存点    | 废活性炭、废过滤棉  | 火灾、爆炸引发伴生污染物排放    | 容器破损      | 容器破损后遇高温或明火         | CO、消防废水                                   | 大气、地下水、地表水 |
| 原料区（涂料）  | 油漆、固化剂、稀释剂 | 泄漏，火灾、爆炸引发伴生污染物排放 | 容器破损      | 容器破损、地面未防腐防渗；遇高温或明火 | CO、消防废水                                   | 大气、地下水、地表水 |
| 燃气管道     | 液化气        | 火灾、爆炸引发伴生污染物排放    | 达到一定浓度达闪点 | 达到一定浓度              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、消防废水 | 大气、地下水、地表水 |
| 液化气燃烧器   | 液化气        | 火灾、爆炸引发伴生污染物排放    | 达到一定浓度达闪点 | 达到一定浓度              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、消防废水 | 大气、地下水、地表水 |

7.3 环境风险防范措施

①液化气泄漏遇火源引发火灾爆炸事故。发生该类事故对外环境的影响主要表现为辐射热以及燃烧废气的排放。燃烧爆炸的环境影响有两种：燃烧伴生的毒性气体对大气环境的影响，以及伴有泄漏物料的消防水可能造成的对外部环境的影响。需在液化气易泄漏处，如阀门、管道弯头等处设置燃气报警装置加以预警。

②液化气泄漏遇火源引发火灾爆炸事故，事故状态下联系出租方关闭雨、污水截

流阀切断与外界的联系，将事故废液截留在厂内以待进一步处理，由本项目建设方进行后续处置（委托有资质第三方）以确保事故废水不进入地表水体，消防废水通过厂区内的雨污水管网收集后经鉴定不属于危险废物的排至污水厂集中处理，经鉴定属于危险废物的须委托有资质单位处理。

③钢瓶在发生泄漏事故时，第一时间切断泄漏源，关闭气源及电源，切勿使用电器设备；杜绝任何明火或者明火的可能并且避免坚硬物体的撞击；保持通风并通知厂内应急小组接管现场；钢瓶区域设置具有专用线路的火灾报警系统。

④贮存在危废贮存点中的废活性炭、废过滤棉，应在贮存区域设置防止物料泄漏流失和扩散到环境的设施，地面做到防渗、防漏要求，并按规定设置底部防渗漏托盘等措施；其次，在废活性炭发生火灾的情况下采用 119 电话报警外，另设置具有专用线路的火灾报警系统。

⑤建立健全厂内的事故废水收集措施，设置雨污水排口切断阀，防止由于火灾、爆炸事故产生的事故废水污染下渗或流至厂外。

⑥根据《工贸行业可燃性粉尘作业场所工艺设施防爆技术指南（试行）》、《粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则》等文件对厂内的塑粉喷涂装置、袋式除尘装置进行严格的管理，杜绝由于火灾、爆炸产生的环境问题。有机废气处理设备、袋式除尘器应加强巡检，及时发现物料泄漏、明火源等情况并及时报备处理。加强原料区（涂料）的管理，远离火源与氧化剂，避免贮存温度过高。

⑦《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）第 8 条规定，企业是制定环境应急预案的责任主体，根据应对突发环境事件的需要，开展环境应急预案制定工作，对环境应急预案内容的真实性和可操作性负责。企业可以自行编制环境应急预案，也可以委托相关专业技术服务机构编制环境应急预案。委托相关专业技术服务机构编制的，企业指定有关人员全程参与。

⑧根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）、《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴别评价工作具体实施方案的通知》（苏环办[2022]111 号）要求，企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对塑粉回收装置、有机废气吸附装置开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。加强环境风险防范

应急体系建设，完善应急预案，加强应急演练。

## 8、环境管理和环境监测计划

技改项目建成后，要求企业制定各类环境管理的相关规章、制度和措施，同时加强对厂内职工的环保宣传、教育工作，制定厂内环境管理规章制度，具体包括：

### ①“三同时”制度

严格贯彻执行“三同时”制度，确保污染防治设施能够与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

### ②环境治理设施监管联动机制

建立污染处理设施监管联动机制，建立健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，并制定操作规程，建立管理台帐，以确定其安全、稳定、有效运行。

### ③其他各类环保规章制度

制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

## （2）环境监测计划

①检测机构：企业按照检测计划委托地方环境监测站或第三方有资质的检测单位定期监测。

②检测计划：经对照，项目不属于《2022 年常州市重点排污单位名录》中的重点排污单位，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中“五十一、通用工序，110、工业炉窑”中简化管理类别，按照《排污单位自行监测技术指南 工业炉窑》（HJ 1121—2020）及企业实际情况确定日常环境监测点位、因子及频次。项目建成后，应按照排污许可证申领技术规范要求进行申领。

表 4-20 项目全厂污染源检测计划表

| 类别 | 检测点位  | 检测项目                             | 检测频次 | 执行标准                              |
|----|-------|----------------------------------|------|-----------------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物                              | 一年一次 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022） |
|    | DA002 | 颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃                    | 一年一次 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022） |
|    |       | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 一年一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标                     |

|  |               |                                                |       |                                |
|--|---------------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------|
|  |               |                                                |       | 准》(DB 32/3728-2020)            |
|  | 厂界无组织         | 颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 一年一次  | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/ 4041-2021) |
|  | 废水<br>厂区污水总排口 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP                | 一年一次  | 溧阳市南渡污水处理厂接管标准                 |
|  | 噪声<br>各厂界     | 等效连续 A 声级                                      | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 污染物项目                                | 环境保护措施 | 执行标准                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 颗粒物                                  | /      | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》<br>(DB32/4439-2022)表1限值                                             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>     | /      | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)中表1限值                                                  |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | /      | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值                                                     |
| 地表水环境        | 技改项目不新增废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |        |                                                                                       |
| 声环境          | 高噪设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 等效A 声级                               | 隔声、减振  | 东、西、南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中3类,北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中4类 |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |        |                                                                                       |
| 固体废物         | 技改项目不新增固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |        |                                                                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>(1) 源头控制措施</p> <p>加强日常管理,危险废物的储运、厂内运输需防止泄漏、漫流等,设专人定时巡检,对出现的泄露等问题要求及时上报、妥善处置。</p> <p>(2) 过程防控措施</p> <p>危险废物的泄漏控制措施主要包括危废贮存点地面的防渗措施、泄漏污染物的收集措施及防漏措施,即在污染区地面进行防渗处理,防止泄露在地面上的污染物渗入、漫流地下,并把滞留在地面上的污染物收集起来。</p> <p>(3) 其他环境管理措施</p> <p>①加强危险废物的收集、暂存、处理等过程中的环境管理,并实施全过程监控,禁止违法违规排放,引发环境污染与纠纷。</p> <p>②厂区及车间内转运的管理措施</p> <p>a.按照规定的时间和路线运送至危险废物暂存点。</p> <p>b.运送人员在运送危险废物前,应当检查包装物或者容器及封口是否符合要求,不得将不符合要求的废物运送至废物暂存点。</p> <p>c.运送人员在运送废物时,应当防止造成包装物或容器破损和废物的流失、泄漏和扩散,并防止废物直接接触身体。</p> <p>d.运送危险废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。</p> |                                      |        |                                                                                       |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |        |                                                                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>①液化气泄漏遇火源引发火灾爆炸事故,第一时间切断泄漏源,关闭气源及电源;事故状态下联系出租方关闭雨、污水截流阀切断与外界的联系,将事故废液截留在厂内以待进一步处理。</p> <p>②贮存在危废贮存点中的废活性炭、废过滤棉,应在贮存区域设置防止物料泄漏流失和扩散到环境的设施。</p> <p>⑤建立健全厂内的事故废水收集措施,设置雨污水排口切断阀。</p> <p>⑥根据《工贸行业可燃性粉尘作业场所工艺设施防爆技术指南(试行)》、《粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则》等文件对厂内的塑粉喷涂装置、袋式除尘装置进行严格的管理。</p> <p>⑦《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)第8条规定,企业</p>                                                                                                                                                                                             |                                      |        |                                                                                       |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>根据应对突发环境事件的需要，开展环境应急预案制定工作。</p> <p>⑧根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）、《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴别评价工作具体实施方案的通知》（苏环办[2022]111号）要求，企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对塑粉回收装置、有机废气吸附装置开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他环境管理要求 | <p>要求：</p> <p>①如果规模和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报；</p> <p>②建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识；</p> <p>③项目涉及的各类环境污染治理设施（含危废贮存点）将同步及时按规划、消防、安全等相关部门的管理要求办理相关手续，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>建议：</p> <p>①建设项目在实施过程中，务必认真落实各项治理措施。</p> <p>②强化职工自身的环保意识，增强风险防范意识，确保无事故产生。</p> <p>③公司项目建成后，应按省、市环保局的要求加强对企业的环境管理，要建立健全的独立的环保监督和管理制度，同时加强对管理人员的环保培训。</p> <p>④技改后，原有项目废气、废水污染物应达到最新排放标准限值。</p> |

## 六、结论

技改项目建设符合国家和地方相关环保政策；用地为工业用地，卫生防护距离内无居民、学校等保护目标，选址合理；有组织废气达标排放；不新增废水；废气污染物总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求；针对项目特点提出了具体的、有针对性的风险防范措施、环境管理要求及监测计划。

综上，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

## 注释

附表 建设项目污染物排放量汇总表

附图 1 项目位置图

附图 2 项目厂区平面图

附图 3 项目周边概况图

附图 4 竹箦镇绿色铸造产业园发展规划（2017-2030 年）—土地利用规划图

附图 5 常州是环境管控单元图

附图 6 生态空间管控区域示意图

附件 1 确认函

附件 2 备案证

附件 3 营业执照

附件 4 用地手续

附件 5 原项目环保手续

附件 6 溧阳市竹箦镇工业集中区暨绿色铸造产业园发展规划环境影响报告书--审查意见

附件 7 项目（南侧居民）情况说明

附件 8 检测报告

专项：无

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类 | 污染物名称                  | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量<br>（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 废气（有组织）  | 二甲苯                    | 0.017                 | 0.017              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.017                     | 0        |
|          | VOCs（非甲烷总烃）            | 0.063                 | 0.063              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.063                     | 0        |
|          | 颗粒物                    | 0.386                 | 0.386              | 0                     | 0.018                | 0                    | 0.404                     | +0.018   |
|          | SO <sub>2</sub>        | 0                     | 0                  | 0                     | 0.058                | 0                    | 0.058                     | +0.058   |
|          | NO <sub>x</sub>        | 0                     | 0                  | 0                     | 0.503                | 0                    | 0.503                     | +0.503   |
| 废气（无组织）  | 二甲苯                    | 0.02                  | 0.02               | 0                     | 0                    | 0                    | 0.02                      | 0        |
|          | VOCs（非甲烷总烃）            | 0.06                  | 0.06               | 0                     | 0                    | 0                    | 0.06                      | 0        |
|          | 颗粒物                    | 0.253                 | 0.253              | 0                     | 0.001                | 0                    | 0.254                     | +0.001   |
|          | SO <sub>2</sub>        | 0                     | 0                  | 0                     | 0.003                | 0                    | 0.003                     | +0.003   |
|          | NO <sub>x</sub>        | 0                     | 0                  | 0                     | 0.026                | 0                    | 0.026                     | +0.026   |
| 废水（合计）   | 废水量（m <sup>3</sup> /a） | 670                   | 670                | 0                     | 0                    | 0                    | 670                       | 0        |
|          | COD                    | 0.034                 | 0.034              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.034                     | 0        |
|          | SS                     | 0.007                 | 0.007              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.007                     | 0        |
|          | 氨氮                     | 0.003                 | 0.003              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.003                     | 0        |
|          | TN                     | 0.010                 | 0.010              | 0                     | 0                    | 0                    | 0.010                     | 0        |
|          | TP                     | 0.0003                | 0.0003             | 0                     | 0                    | 0                    | 0.0003                    | 0        |
| 一般工业固体废物 | 边角废料                   | 2                     | 2                  | 0                     | 0                    | 0                    | 2                         | 0        |
|          | 废焊丝                    | 2.5                   | 2.5                | 0                     | 0                    | 0                    | 2.5                       | 0        |
| 危险废物     | 废吸附棉                   | 1                     | 1                  | 0                     | 0                    | 0                    | 1                         | 0        |

|  |      |       |     |   |   |   |       |   |
|--|------|-------|-----|---|---|---|-------|---|
|  | 废活性炭 | 4.281 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 4.281 | 0 |
|  | 废包装桶 | 0.1   | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.1   | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，以上废水排放量为外排量，VOCs：为非甲烷总烃，非甲烷总烃包含二甲苯。