

项目编号：hp2024120278

# 塑料零件加工生产线改造升级项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南京首塑特种工程塑料制品有限公司

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

2025 年 12 月

建设单位：南京首塑特种工程塑料制品有限公司

法人代表：

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：南京首塑特种工程塑料制品有限公司

电 话：15051850780

传 真：/

邮 编：

地 址：南京市浦口区兰花路 19 号 18 栋

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

电 话：025-86557602

传 真：025-86558962

邮 编：210019

地 址：南京市建邺区君泰国际 B 栋 9 层

# 目录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 表一 项目基本情况 .....         | 1  |
| 表二 项目建设情况 .....         | 4  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 ..... | 14 |
| 表四 环评报告表主要结论及审批决定 ..... | 20 |
| 表五 监测质量保证及质量控制 .....    | 25 |
| 表六 验收监测内容及排放标准 .....    | 29 |
| 表七 验收监测结果 .....         | 32 |
| 表八 验收监测结论 .....         | 42 |

## 附图：

- 附图 1. 项目地理位置图
- 附图 2. 项目周边环境概况图
- 附图 3. 监测点位图
- 附图 4. 项目平面布置图

## 附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 工况说明
- 附件 3 设备情况说明
- 附件 4 房产证及租赁合同
- 附件 5 排污登记回执
- 附件 6 应急预案备案回执
- 附件 7 危废处置协议
- 附件 8 验收检测报告

## 附表：

- 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表



表一 项目基本情况

|             |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                |    |      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|----|------|
| 建设项目名称      | 塑料零件加工生产线改造升级项目                                                                                                                                                                                                            |          |                                |    |      |
| 建设单位名称      | 南京首塑特种工程塑料制品有限公司                                                                                                                                                                                                           |          |                                |    |      |
| 建设项目性质      | 新建（改扩建）（技改）（迁建）                                                                                                                                                                                                            |          |                                |    |      |
| 建设地点        | 南京市浦口区兰花路19号17栋、18栋                                                                                                                                                                                                        |          |                                |    |      |
| 主要建设内容及产品名称 | 新购置注塑机、挤出生产线等设备，搬迁车床、铣床等设备，对现有生产线进行改造升级，并新增挤出生产线。项目建成后，新增塑料零件60吨/年，全厂塑料零件80吨/年。                                                                                                                                            |          |                                |    |      |
| 设计生产能力      | 本项目新增塑料零件60吨/年，全厂塑料零件80吨/年。                                                                                                                                                                                                |          |                                |    |      |
| 实际生产能力      | 本项目新增塑料零件60吨/年，全厂塑料零件80吨/年。                                                                                                                                                                                                |          |                                |    |      |
| 环评报告表编制单位   | 江苏国恒安全评价咨询有限公司                                                                                                                                                                                                             | 建设项目环评时间 | 2024年6月                        |    |      |
| 环评报告表审批部门   | 南京市生态环境局                                                                                                                                                                                                                   | 建设项目审批时间 | 2024年7月15日                     |    |      |
| 开工时间        | 2024年8月1日                                                                                                                                                                                                                  | 全面建成时间   | 2024年12月20日                    |    |      |
| 调试时间        | 2024年12月29日                                                                                                                                                                                                                | 验收现场监测时间 | 2024年12月30日-31日，2025年7月16日-17日 |    |      |
| 环保设施设计单位    | /                                                                                                                                                                                                                          | 环保设施施工单位 | /                              |    |      |
| 投资总概算       | 500万元                                                                                                                                                                                                                      | 环保投资总概算  | 20万元                           | 比例 | 4.0% |
| 项目实际总投资     | 450万元                                                                                                                                                                                                                      | 项目实际环保投资 | 20万元                           | 比例 | 4.4% |
| 验收监测依据、技术规范 | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；<br>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；<br>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；<br>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；<br>6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； |          |                                |    |      |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>7、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；</p> <p>8、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>9、《国家危险废物名录》（2025年版）；</p> <p>10、《排污许可管理办法》（生态环境部令第32号）；</p> <p>11、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局，苏环控[97]122号文）；</p> <p>16、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）；</p> <p>17、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）；</p> <p>18、《南京首塑特种工程塑料制品有限公司塑料零件加工生产线改造升级项目环境影响报告表》（江苏国恒安全评价咨询服务有限公司，2024年6月）；</p> <p>19、《关于南京首塑特种工程塑料制品有限公司塑料零件加工生产线改造升级项目环境影响报告表的审批意见》（宁环（浦）建[2024]18号，南京市生态局，2024年7月15日）。</p> <p>20、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>21、《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）。</p> |
| 验收监测评价标准、标号、级别 | <p>1、本项目生活污水和地面拖洗废水通过市政污水管网进入南京浦口经济开发区污水处理厂集中处理，尾水排放高旺河。接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准和浦口经济开发区污水处理厂接管限值。</p> <p>2、有组织排放废气：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，酚类、氨、二氧化硫、硫化氢、氯苯类执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|  |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>无组织排放废气：厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，氨、硫化氢及臭气浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准，厂区内非甲烷总烃浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。</p> <p>3、本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 表二 项目建设情况

### 一、项目由来

南京首塑特种工程塑料制品有限公司（以下简称：南京首塑）成立于 2008 年 12 月 10 日，专业致力于特种工程塑料产品的挤出、注塑、模压及机械加工，特别在 PEEK（聚醚醚酮）、PI（聚酰亚胺）行业有多年的生产加工经验，为不同行业提供特种工程塑料成品零配件及半成品型材的研发、设计、生产一体化解决方案。

随着市场需求的不断增长，为了抓住市场机遇，南京首塑特种工程塑料制品有限公司投资 450 万元，租赁江苏可成科技有限公司位于南京市浦口区桥林工业集中区兰花路 19 号 17 栋空置厂房、利用现有 18 栋厂房空置区域，购置挤出机等设备，建设塑料零件生产线，投产后新增塑料零件 60 吨/年。新增劳动定员 40 人，全年工作 300 天，单班制生产，每班工作 8 小时。厂区内不设置食堂和宿舍。

本项目于 2024 年 6 月由江苏国恒安全评价咨询服务有限公司完成该项目的环境影响评价工作，南京市生态环境局于 2024 年 7 月 15 日以宁环（浦）建[2024]18 号对该项目环境影响评价报告表作出批复（批复见附件 1）。项目于 2024 年 8 月 1 日开工建设，2024 年 12 月 20 日工程竣工。建设单位已办理固定污染源排污许可登记表。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，受南京首塑特种工程塑料制品有限公司委托，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司于 2024 年 12 月 29 日对项目废水、废气、噪声、固体废弃物等污染物排放情况进行了现场勘查，并根据环评及批复要求对该工程同步建设的环境保护污染治理设施进行了对照检查。根据现场勘查结果，在查阅了环评报告表、批复意见、相关资料的基础上编制了本次环保验收监测方案。根据监测方案，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司于 2024 年 12 月 30-31 日、2025 年 7 月 16-17 日对该项目进行验收监测，根据监测结果和现场环境管理检查情况编制本次验收监测报告表。

### 二、项目建设情况

#### 1、地理位置、平面布置及周边环境概况

##### （1）地理位置

南京市浦口区桥林工业园兰花路 19 号 17 栋、18 栋，见附图 1。

##### （2）平面布置



对比环评，平面布置有调整，主要调整内容为：17 栋二层由空置调整为空压机房、切割间、办公室、仓库。17 栋和 18 栋平面布置见表 2-1 和附图 4。

**表 2-1 全厂平面布置**

| 楼栋   | 楼层 | 功能分区                      |
|------|----|---------------------------|
| 18 栋 | 一层 | 车间办公室、大厅、注塑车间、模压车间、模具车间   |
|      | 二层 | 休息室、办公室、仓库、空压机房           |
|      | 三层 | 休息室、办公室、挤出车间、磨床区、危废库      |
|      | 四层 | 休息室、展览室、一般固废库、过滤棉+活性炭吸附装置 |
| 17 栋 | 一层 | 办公室、加工中心车间、数控车床车间、质检室、工具间 |
|      | 二层 | 空压机房、切割间、办公室、仓库           |
|      | 三层 | 展厅、挤出车间                   |
|      | 四层 | 会议室、客户接待室、过滤棉+活性炭吸附装置     |

### (3) 周边环境概况

南京首塑特种工程塑料制品有限公司位于南京市浦口区桥林工业园兰花路 19 号 17 栋和 18 栋，四周均为可成科技园其他工业企业，周边用地为工业用地。厂区周边 500m 范围内无环境敏感目标，周边具体环境现状见附图 2。

### 3、工程建设内容及规模

本项目生产的产品为塑料零件，产品方案见表 2-2。

**表 2-2 产品及产能一览表**

| 产品名称 | 本项目设计产能 | 全厂设计产能 | 全厂实际产能 | 变动情况 | 产品去向 | 工作时数 (h) |
|------|---------|--------|--------|------|------|----------|
| 塑料零件 | 60t/a   | 80t/a  | 80t/a  | 无变动  | 外售   | 2400     |

根据南京首塑实际生产情况，不同规格型号的塑料零件产品需要不同型号的生产设备，生产时，根据不同的生产需求开启相应的设备，生产设备具备可选择性。目前，本项目液压机已购置 2 台、注塑机已购置 1 台、挤出机已购置 8 台，南京首塑原有设备和本项目已购置设备可满足本项目产品生产需求，本项目塑料零件产能可达设计产能 60t/a，全厂达 80t/a。待有其他型号产品生产需求时，再行购置已批的 2 台液压机、3 台注塑机和 7 台挤出机，后续购置设备仅涉及产品规格、型号的改变，不增加产能。

工程设计和实际建设内容见表 2-3，本项目新增/搬迁设备见表 2-4，本项目建成后全厂设备见表 2-5。

**表 2-3 工程设计和实际建设内容一览表**

| 类别   | 建设名称 | 涉及建设情况                                                                               | 实际建设内容                                                                               | 变动情况                              |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 租赁 17 栋厂房，建筑面积 3071.21m <sup>2</sup> ，建设 15 条挤塑生产线。依托 18 栋注塑车间建设 4 条注塑生产线，依托 18 栋空置厂 | 租赁 17 栋厂房，建筑面积 3071.21m <sup>2</sup> ，建设 15 条挤塑生产线，其中 8 条挤塑生产线已建，7 条生产线后续建设；依托 18 栋注 | 不同规格、不同型号产品需要不同型号的挤出机、注塑机和液压机，现阶段 |

|        |    |                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                   |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|        |    | 房建设 4 条模压生产线，将 18 栋精加工生产线搬迁到 17 栋厂房。                                                                   | 塑车间建设 4 条注塑生产线，其中 1 条注塑生产线已建，3 条注塑生产线后续建设；依托 18 栋空置厂房建设 4 条模压生产线，其中 2 条模压生产线已建，2 条模压生产线后续建设；将 18 栋精加工生产线搬迁到 17 栋厂房。 | 设备能满足订单生产需求，塑料零件可达设计产能。后续购置设备仅涉及产品规格、型号的改变，不增加产能。 |
| 储运工程   | 仓库 | 依托 18 栋现有仓库。原料区 150m <sup>2</sup> ，成品区 500m <sup>2</sup> ，位于 18 栋生产车间东侧二层                              | 依托 18 栋二层现有仓库 150m <sup>2</sup> ，17 栋二层新增仓库 500m <sup>2</sup> 。                                                     | 优化布局，仓储能力不变。                                      |
| 公用工程   | 给水 | 1350t/a                                                                                                | 1350t/a                                                                                                             | 无变动                                               |
|        | 排水 | 960t/a                                                                                                 | 960t/a                                                                                                              | 无变动                                               |
|        | 供电 | 50 万 kW·h/a                                                                                            | 50 万 kW·h/a                                                                                                         | 无变动                                               |
| 环保工程   | 废气 | 依托 18 栋楼顶过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒；17 栋新建一套过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒，风量 20000m <sup>3</sup> /h。利用现有移动式烟尘净化器。 | 依托 18 栋楼顶过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒；17 栋新建一套过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒，风量 20000m <sup>3</sup> /h。利用现有移动式烟尘净化器。              | 无变动                                               |
|        | 废水 | 依托江苏可成科技有限公司化粪池（规格 9m <sup>3</sup> ）                                                                   | 依托江苏可成科技有限公司化粪池（规格 9m <sup>3</sup> ）                                                                                | 无变动                                               |
|        | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等                                                                                             | 基础减振、厂房隔声等                                                                                                          | 无变动                                               |
|        | 固废 | 依托 18 栋一般固废暂存场 10m <sup>2</sup> ，位于 18 栋四层                                                             | 依托 18 栋一般固废暂存场 10m <sup>2</sup> ，位于 18 栋四层                                                                          | 无变动                                               |
|        |    | 依托 18 栋危废仓库 10m <sup>2</sup> ，位于 18 栋三层                                                                | 依托 18 栋危废仓库 10m <sup>2</sup> ，位于 18 栋三层                                                                             | 无变动                                               |
| 风险防范措施 |    | 消防栓、灭火器、吸油棉、收集桶等                                                                                       | 消防栓、灭火器、吸油棉、收集桶等                                                                                                    | 无变动                                               |

表 2-4 本项目新增/搬迁设备一览表（单位：台/套）

| 设备名称 | 18 栋设计新增设备数量 | 18 栋实际新增设备数量      | 18 栋设备变动情况 | 17 栋设计新增/搬迁设备数量 | 17 栋实际新增/搬迁设备数量 | 17 栋设备变动情况 | 所在工序 |
|------|--------------|-------------------|------------|-----------------|-----------------|------------|------|
| 液压机  | 4            | 4（2 台已购置，2 台后续购置） | 无变动        | 0               | 0               | 无变动        | 模压   |
| 电热烘箱 | 4            | 4                 | 无变动        | 0               | 0               | 无变动        | 烘干   |
| 数控车床 | 0            | 0                 | 无变动        | 17              | 17              | 无变动        | 精加工  |
| 普车   | 0            | 0                 | 无变动        | 1               | 1               | 无变动        | 精加工  |
| 加工中心 | 0            | 0                 | 无变动        | 13              | 13              | 无变动        | 精加工  |
| 注塑机  | 4            | 4（1 台已购置，3 台后续    | 无变动        | 0               | 0               | 无变动        | 注塑   |

|         |   |     |     |    |                      |     |      |
|---------|---|-----|-----|----|----------------------|-----|------|
|         |   | 购置) |     |    |                      |     |      |
| 挤出机     | 0 | 0   | 无变动 | 15 | 15 (8 台已购置, 7 台后续购置) | 无变动 | 挤塑   |
| 空压机     | 0 | 0   | 无变动 | 0  | 2                    | +2  | 公用工程 |
| 粉碎机     | 1 | 1   | 无变动 | 0  | 0                    | 无变动 | 破碎   |
| 混料机     | 1 | 1   | 无变动 | 0  | 0                    | 无变动 | 混料   |
| 高速卧式滚齿机 | 0 | 0   | 无变动 | 1  | 1                    | 无变动 | 精加工  |
| 雕铣机     | 0 | 0   | 无变动 | 1  | 1                    | 无变动 | 精加工  |
| 车铣复合    | 0 | 0   | 无变动 | 1  | 1                    | 无变动 | 精加工  |
| 无心磨床    | 1 | 1   | 无变动 | 0  | 0                    | 无变动 | 产品精磨 |

表 2-5 本项目建成后全厂设备一览表 (单位: 台/套)

| 设备名称  | 18 栋设备数量 (台) |              |      | 17 栋设备数量 (台) |              |      | 总变化量 | 所在工序 |
|-------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|------|------|------|
|       | 环评           | 实际           | 变动情况 | 环评           | 实际           | 变动情况 |      |      |
| 液压机   | 8            | 8 (2 台后续建设)  | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模压   |
| 线切割   | 4            | 4            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模具   |
| 平面磨床  | 2            | 2            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模具   |
| 工业炉   | 3            | 3            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模压烧结 |
| 电热烘箱  | 9            | 9            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 烘干   |
| 数控车床  | 0            | 0            | 0    | 17           | 17           | 0    | 0    | 精加工  |
| 普车    | 0            | 0            | 0    | 1            | 1            | 0    | 0    | 精加工  |
| 加工中心  | 0            | 0            | 0    | 13           | 13           | 0    | 0    | 精加工  |
| 注塑机   | 12           | 12 (3 台后续建设) | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 注塑   |
| 钻床    | 1            | 1            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模具   |
| 电火花机床 | 1            | 1            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模具   |
| 钻铣床   | 1            | 1            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 模具   |
| 挤出机   | 11           | 11           | 0    | 15           | 15 (7 台后续建设) | 0    | 0    | 挤塑   |
| 空压机   | 3            | 3            | 0    | 0            | 2            | +2   | +2   | 公用工程 |
| 粉碎机   | 5            | 5            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 破碎   |
| 混料机   | 3            | 3            | 0    | /            | /            | 0    | 0    | 混料   |



|         |   |   |   |   |   |   |   |     |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 高速卧式滚齿机 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 精加工 |
| 雕铣机     | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 精加工 |
| 车铣复合    | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 精加工 |

### 三、原辅材料消耗及水平衡

#### 1、全厂塑料零件产品主要原辅材料消耗情况

全厂塑料零件产品主要原辅材料消耗情况见表 2-6。

**表 2-6 全厂主要原辅材料消耗情况表**

| 序号 | 名称      | 组分                                                           | 全厂设计年用量<br>(t/a) | 实际全厂年用量<br>(t/a) | 最大储存量<br>(t) | 储存位置 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|------|
| 1  | PEEK 颗粒 | 聚醚醚酮                                                         | 52.3             | 52.3             | 5            | 仓库   |
| 2  | PPS 颗粒  | 聚苯硫醚                                                         | 8.25             | 8.25             | 0.8          | 仓库   |
| 3  | PI 颗粒   | 聚酰亚胺                                                         | 4.15             | 4.15             | 0.4          | 仓库   |
| 4  | PEEK 粉末 | 聚醚醚酮                                                         | 16.6             | 16.6             | 2            | 仓库   |
| 5  | 液压油*    | 饱和的环烷烃与链烷<br>烃混合物                                            | 0.5              | 0.5              | 0.2          | 仓库   |
| 6  | 机油*     | 1kg/瓶                                                        | 0.6              | 0.6              | 0.2          | 仓库   |
| 7  | 塑料脱模剂 2 | 石油醚 18.0%<br>丙烷 24.0%<br>丁烷 56.0%<br>聚二甲基硅氧烷 1.3%<br>香料 0.7% | 0.068            | 0.068            | 0.01         | 仓库   |
| 8  | 塑料脱模剂 3 | 有机硅树脂<br>有机溶剂<br>其他                                          | 0.037            | 0.037            | 0.01         | 仓库   |

备注：\*液压油、机油为全厂所有设备共用。

**表 2-7 主要原辅材料理化性质表**

| 名称    | 理化性质                                                                                                                                             | 燃烧爆炸<br>性 | 毒理毒<br>性 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 聚醚醚酮  | 属特种高分子材料。具有耐高温、耐化学药品腐蚀等物理化学性能，是一类半结晶高分子材料，熔点 343℃，分解温度 550℃，拉伸强度 132~148MPa，可用作耐高温结构材料和电绝缘材料，可与玻璃纤维或碳纤维复合制备增强材料；一种新型工程塑料，分子主链中含有如下链节的线性芳香高分子化合物。 | 可燃        | 无毒       |
| 聚苯硫醚  | 热塑性树脂，具有机械强度高、耐高温、耐化学药品性、难燃、热稳定性好、电性能优良等。熔点 285-300℃，分解温度 385℃。                                                                                  | 可燃        | 无毒       |
| 聚醚酰亚胺 | 聚醚酰亚胺具有优良的机械性能、电绝缘性能、耐辐照性能、耐高低温及耐磨性能，并可透过微波。加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性的目的。也可和其它工程塑料组成耐热高分子合金，可在-160~180℃使用。熔点 343℃，分解温度 450-600℃。                    | 可燃        | 无毒       |

|       |                                                                                          |      |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 机油    | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水；沸点：150℃，闪点：120~340℃，饱和蒸气压：0.13/145.8℃，相对密度：0.93，可燃液体；遇明火、高热可燃。 | 可燃   | 无毒 |
| 脱模剂 2 | 透明无色，略带香味，不溶于水，闪点约-28℃，易燃，无毒。<br>禁忌物：强氧化剂、火源。                                            | 易燃   | 无毒 |
| 脱模剂 3 | 液体，淡黄色，芳香烃溶剂气味，PH 值：无数据，熔点：无数据，闪点：< 10℃，沸点：无数据，粘度：无。                                     | 易燃易爆 | /  |

## 2、水平衡

本项目新增用水量 1350t/a，新增排水量 960t/a。本项目水平衡见图 2-1，本项目建成后全厂水平衡见图 2-2。

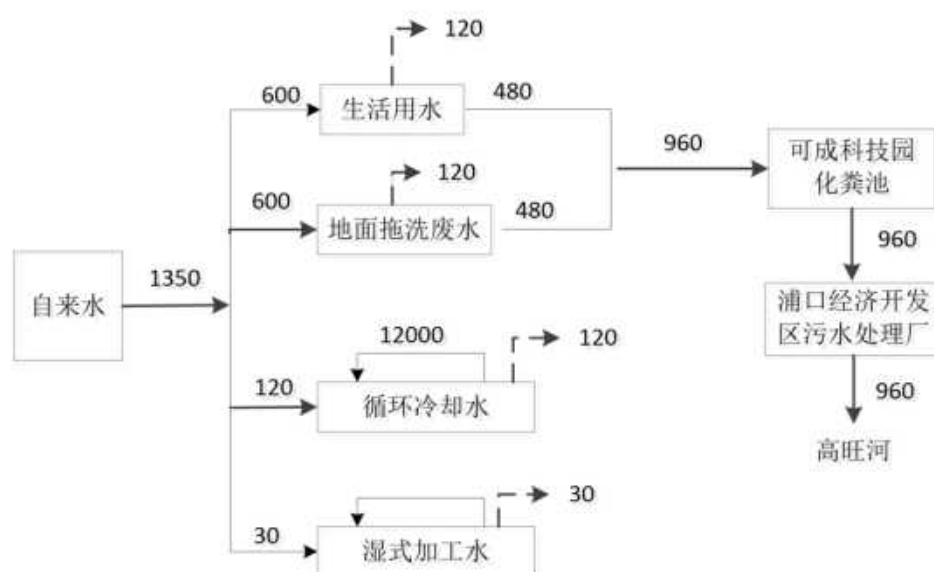


图2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

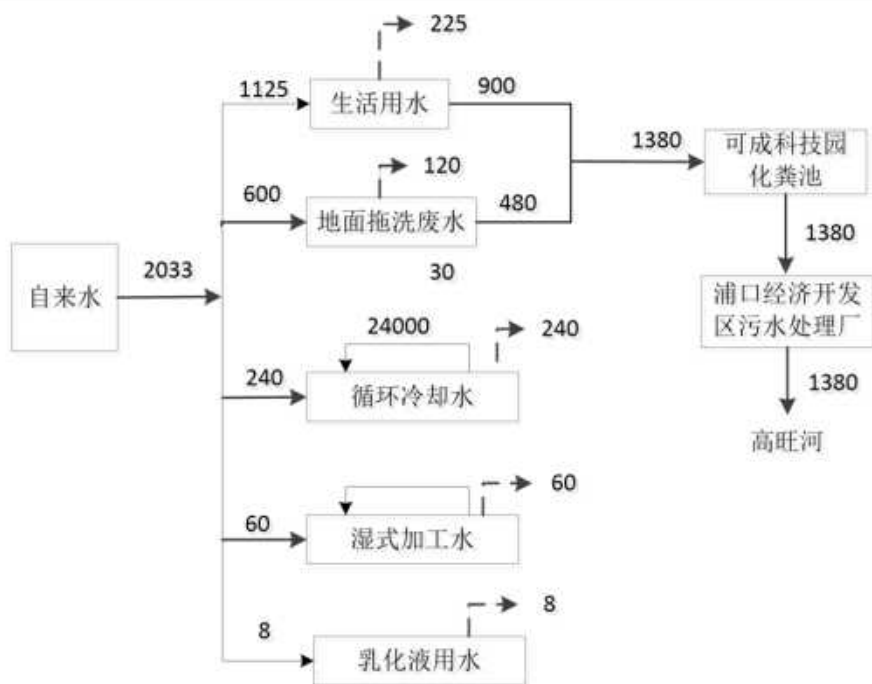


图 2-2 本项目建成后全厂水平衡图 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )

#### 四、生产工艺

##### 1、生产工艺及产排污

建设项目进行塑料零件的加工、制造，其生产工艺流程见图 2-3。

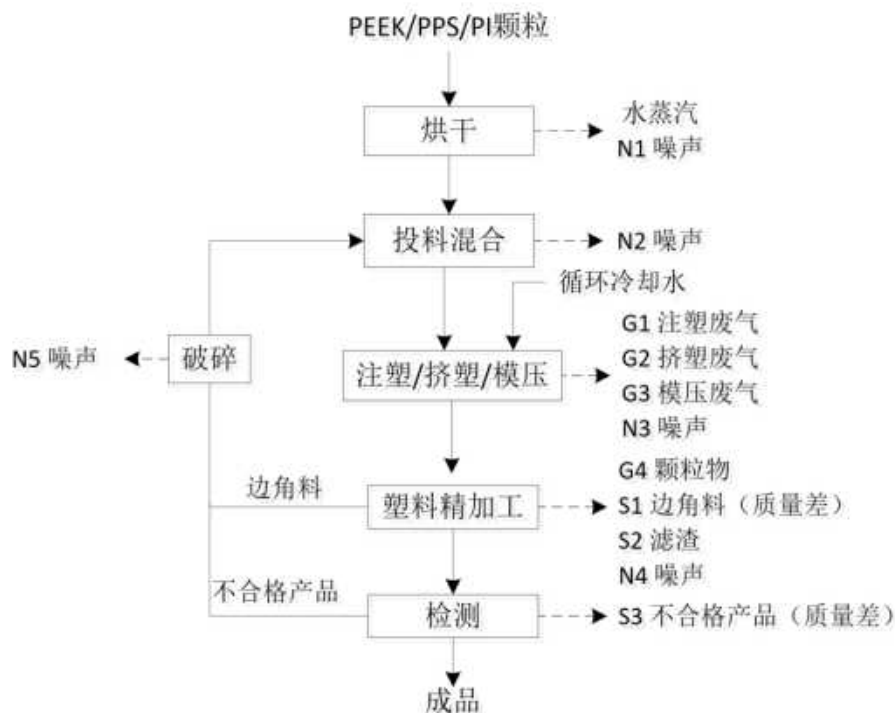


图 2-3 塑料零件生产工艺流程及产污环节图



**工艺流程简述:**

(1) 烘干: 空气湿度大时, 成型前需将 PEEK 颗粒、PPS 颗粒、PI 颗粒、PEEK 粉末放入烘箱 2—3 小时以脱除水分, 烘箱采用电加热, 烘干温度为 150℃, PEEK 颗粒和粉末、PI 颗粒熔点约 334℃, PPS 颗粒熔点约为 280℃, 故烘干温度下不会产生有机废气。此工序会产生水蒸气、设备噪声 N1。

(2) 投料混合: 按照比例将塑料颗粒及 PEEK 粉末等原辅料投入混料机中, 混合均匀。由于塑料颗粒为固体大颗粒, 且为人工投料, 因此投料过程不产生粉尘; PEEK 粉末使用勺子直接投入混料机中, 每次投料量较少, 因此投料过程几乎不产生粉尘。项目混料设备为密闭设备, 混料过程不产生粉尘, 仅在进出料过程中产生噪声 N2。

(3) 成型: 根据不同产品需求及原料, 成型的工艺可分为注塑、挤塑及模压三种。该过程会产生设备噪声 N3。

注塑: PEEK/PPS/PI 颗粒投入注塑机, 在 330-370℃ 高温下, 通过螺杆搅拌完全熔融。熔融后, 用高压摄入模腔, 经冷却固化后, 得到成型塑料件, 该工艺过程均在注塑机内完成。该方法适用于形状复杂部件的批量生产。注塑过程温度较高, 企业设置冷却水箱, 以对注塑机进行降温, 项目设置 1 个冷却水箱, 规格为 2.5m×2m×1m。注塑工序会产生少量注塑废气 (G1)。

挤塑: 将 PEEK/PPS/PI 颗粒投入挤出机, 在挤出机中对材料进行加热 (300-370℃ 左右)、加压, 使之成为熔融流动状态, 然后从口模将其连续挤出而成型。用于生产塑料板材、棒材及管材。挤出机挤出的塑料条温度较高, 因此挤出的塑料条需在冷却槽内冷却, 通过冷却水冷却成硬条, 避免粘结, 冷却为直接接触冷却。项目设置 1 个冷却水箱, 规格为 2.5m×2m×1m。挤塑工序会产生少量挤塑废气 (G2)。

模压: 模压成型是先将 PEEK/PPS/PI 颗粒或粉末放入液压机模具箱中, 在 330-380℃ 高温下, 闭模加压使其成型并固化, 适用于各种材质的塑料生产, 仅可生产简单的塑料棒材及管材。模压工序会产生少量模压废气 (G3)。

(4) 精加工: 成型后, 根据客户需求, 对塑料件进行二次加工, 包括打磨、钻孔、切割、加工中心加工、数控车床加工等即为成品。该过程进行湿式加工和干式加工, 会产生少量粉尘 (G4)、设备噪声 N4、边角料 (S1) 及湿式加工的滤渣 (S2)。

(5) 检测: 对产品的尺寸、外观、重量等进行检测, 检验合格后送至成品储存区暂存待售。此过程会产生一定量的不合格产品, 其中一部分质量较好的经破碎后作为原料重新返回生产, 一部分质量较差的 (如外表有黑点) 不合格品 (S3) 作为一般固废处置。

(6) 破碎：精加工产生的边角料、检测产生的不合格产品经破碎成小颗粒后，作为原料重新返回生产工序。本项目使用的破碎机为密闭设备，破碎工序在密闭设备内进行，且需破碎的物料较少，因此不考虑破碎粉尘。此过程产生噪声 N5。

## 五、建设项目变动情况

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号文），污染影响类建设项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）界定是否属于重大变动。建设项目环境影响评价文件经批准后、通过竣工环境保护验收前的建设过程中，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动；未列入重大变动清单的，界定为一般变动。建设项目涉及一般变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

本次环保验收严格按照项目环评报告表、环评批复以及环办环评函〔2020〕688 号对本项目建设情况进行对照检查，本项目 17 栋二层平面布置有调整，未导致环境防护距离范围变化且未新增敏感点，不存在重大变动。

建设项目重大变动判定见表 2-8。

表 2-8 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）对照情况一览表

| 类别   | 序号 | 环办环评函[2020]688 号文规定                                                                                                                                                                | 项目实际建设情况                   | 是否属于重大变动 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 性质变动 | 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 未发生变化                      | 不属于      |
| 规模变动 | 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 未发生变化                      | 不属于      |
|      | 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 未发生变化                      | 不属于      |
|      | 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化                      | 不属于      |
| 地点变动 | 5  | 重新选址                                                                                                                                                                               | 未发生变化                      | 不属于      |
|      | 6  | 在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                            | 平面布置调整，未新增敏感点，不涉及环境防护距离变化。 | 不属于      |

|          |    |                                                                                                                                                                         |       |     |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 生产工艺变动   | 7  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；<br>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 8  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                 | 未发生变化 | 不属于 |
| 环境保护措施变动 | 9  | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                      | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 10 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                        | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 11 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                                                                                                      | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 12 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                          | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 13 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                          | 未发生变化 | 不属于 |
|          | 14 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                                                                       | 未发生变化 | 不属于 |

综上，项目不涉及重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 一、主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、废水排放及防治措施

本项目废水主要为员工生活污水和地面拖洗废水，生活污水污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP，地面拖洗废水污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP、石油类。生活污水和地面拖洗废水经江苏可成科技园化粪池处理后接管进入浦口经济开发区污水处理厂。

主要废水来源、污染因子、处置方式及排放去向见表 3-1。

表 3-1 主要废水来源、污染因子、处置方式及排放去向

| 废水类别   | 污染物                                 | 排放规律 | 排放量 t/a | 治理设施       |            | 排放去向             |
|--------|-------------------------------------|------|---------|------------|------------|------------------|
|        |                                     |      |         | 环评设计治理设施   | 实际建设治理设施   |                  |
| 地面拖洗废水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、石油类 | 间断   | 480     | 江苏可成科技园化粪池 | 江苏可成科技园化粪池 | 接管进入浦口经济开发区污水处理厂 |
| 生活污水   | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP     | 间断   | 480     | 江苏可成科技园化粪池 | 江苏可成科技园化粪池 | 接管进入浦口经济开发区污水处理厂 |

#### 2、废气产生及防治措施

本项目废气来源于注塑废气、挤塑废气、模压废气、危废库废气和精加工粉尘。注塑废气、挤塑废气、模压废气主要污染因子为非甲烷总烃、二氧化硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度，危废库废气主要污染因子为非甲烷总烃，精加工废气为粉尘。18 栋注塑废气、挤塑废气、危废库废气依托 18 栋楼顶“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒 FQ-01 排放；17 栋挤塑废气经 18 栋楼顶“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒 FQ-02 排放；精加工粉尘经现有移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

本项目主要废气来源、污染因子、处置方式和去向见表 3-2。

表 3-2 主要废气来源、污染因子、处置方式及排放去向

| 废气名称   | 来源 | 污染物       | 排放形式     | 治理设施           |                |                          | 治理设施监测点设置或开孔情况 | 排放去向 |
|--------|----|-----------|----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|------|
|        |    |           |          | 环评设计           | 实际建设           | 变动情况                     |                |      |
| 18 栋注塑 | 注塑 | 非甲烷总烃、二氧化 | 通过 15m 高 | 整室负压收集+过滤棉+两级活 | 集气罩收集+过滤棉+两级活性 | 环评中负压收集和集气罩收集效率均为 80%，收集 | 排气筒进           | 大气   |



|           |     |                                |                      |                                     |                                     |                                                 |          |    |
|-----------|-----|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----|
| 塑废气       |     | 硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度            | FQ-01 排气筒排放          | 活性炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒             | 炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒               | 方式变动（已填报环境影响登记表，备案号：202432011100000059），收集效率不变。 |          |    |
| 18 栋模压废气  | 模压  | 非甲烷总烃、二氧化硫、硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度 |                      | 集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒 | 集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒 | 无变动                                             |          |    |
| 18 栋危废库废气 | 危废库 | 非甲烷总烃                          |                      | 负压收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒  | 负压收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-01 排气筒  | 无变动                                             |          |    |
| 17 栋挤塑废气  | 挤塑  | 非甲烷总烃、二氧化硫、硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度 | 通过 15m 高 FQ-02 排气筒排放 | 集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-02 排气筒 | 集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置+15m 高 FQ-02 排气筒 | 无变动                                             | 排气筒进出口开孔 | 大气 |
| 17 栋精加工粉尘 | 精加工 | 颗粒物                            | 移动式烟尘净化器处理后无组织排放     | 移动式烟尘净化器处理后无组织排放                    | 移动式烟尘净化器处理后无组织排放                    | 无变动                                             | /        | 大气 |



|                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 18 栋活性炭吸附装置及排口                                                                     | 17 栋活性炭吸附装置及排口                                                                     |

图 3-1 废气治理设施及排放口图片

### 3、噪声产生及防治措施

本项目建成运行后，主要高噪声设备为液压机、注塑机、挤出机产生的机械噪声。企业采取安装基础固定等措施减少对周围环境干扰。主要噪声源及防治措施见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

| 噪声源 | 位置   | 运行方式及治理措施 | 运行规律 |
|-----|------|-----------|------|
| 液压机 | 18 栋 | 厂房隔声、基础减震 | 频发   |
| 注塑机 | 18 栋 | 厂房隔声、基础减震 |      |
| 挤出机 | 17 栋 | 厂房隔声、基础减震 | 频发   |

### 4、固体废弃物产生及防治措施

本项目产生的危废委托南京卓越环保科技有限公司处置，一般固废外售综合利用，生活垃圾委托环卫清运。

综上，项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置，零排放。固体废物产生及处置情况见表 3-4。

表 3-4 固体废弃物产生及其处置

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 形态 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 环评设计         |               | 实际建设         |              |
|----|--------|----|----|------|------|------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|    |        |    |    |      |      |      | 产生量<br>(t/a) | 拟采取处理<br>处置方式 | 产生量<br>(t/a) | 采取处理<br>处置方式 |

|   |         |        |   |      |      |             |      | 式        |      |                  |
|---|---------|--------|---|------|------|-------------|------|----------|------|------------------|
| 1 | 废包装桶    | 危险废物   | 固 | T    | HW49 | 900-041-49  | 0.2  | 交有资质单位处理 | 0.2  | 委托南京卓越环保科技有限公司处置 |
| 2 | 废活性炭    |        | 固 | T/In | HW49 | 900-039-49  | 1.66 |          | 1.66 |                  |
| 3 | 废过滤棉    |        | 固 | T    | HW49 | 900-041-49  | 0.05 |          | 0.05 |                  |
| 4 | 含油抹布和手套 |        | 固 | T    | HW49 | 900-041-49  | 0.05 |          | 0.05 |                  |
| 5 | 废塑料积尘   | 一般工业固废 | 固 | /    | S17  | 900-003-S17 | 0.32 | 外售综合利用   | 0.32 | 外售综合利用           |
| 6 | 不合格产品   |        | 固 | /    | S17  | 900-003-S17 | 0.1  |          | 0.1  |                  |
| 7 | 废包装袋    |        | 固 | /    | S17  | 900-099-S17 | 0.1  |          | 0.1  |                  |
| 8 | 滤渣      |        | 固 | /    | S17  | 900-003-S17 | 0.06 |          | 0.06 |                  |
| 9 | 生活垃圾    | 生活垃圾   | 固 | /    | S64  | 900-099-S64 | 6    | 环卫清运     | 6    | 环卫清运             |



危废库门口公示牌



危废库内部



危废库内图片

图 3-2 危废库图片

## 5、辐射

本次验收项目不涉及电离、电磁辐射。

## 二、其他环保设施

### 1、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 450 万元，环保投资为 20 万元，占总投资额的 4.4%，具体见表 3-5。

表 3-5 本项目“三同时”验收一览表

| 类别 | 排放源         | 环保设施名称                                          | 投资额/万元 | 处理效果                                                                      | 完成时间               |
|----|-------------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 废气 | 18 栋非甲烷总烃   | 依托 18 栋现有过滤棉+两级活性炭吸附装置及排气筒（FQ-01），新增集气罩及废气收集管道。 | 3      | 非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，二氧化硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨              | 与本项目同时设计、同时施工、同时投运 |
|    | 17 栋非甲烷总烃   | 新建 17 栋过滤棉+活性炭吸附装置及排气筒（FQ-02）、集气罩及废气收集管道。       | 10     | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准 |                    |
|    | 17 栋颗粒物     | 依托现有烟尘净化器                                       | /      | 厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准                                |                    |
| 废水 | 生活污水及地面拖洗废水 | 经江苏可成科                                          | /      | 满足《污水综合排放标准》                                                              |                    |



|    |                         |                                               |    |                                                                |   |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|---|
|    | 技园化粪池处理后接管至浦口经济开发区污水处理厂 |                                               |    | (GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)、浦口经济开发区污水处理厂接管限值 |   |
| 噪声 | 生产设备                    | 选购低噪声设备, 隔声、减振、消声等降噪措施                        | 2  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                         |   |
|    | 危险废物                    | 依托现有危废暂存间 10m <sup>2</sup> , 委托有资质单位处置        | /  | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)                                   |   |
|    | 一般工业固废                  | 依托现有工业固废暂存间 10m <sup>2</sup> , 收集后外售          | /  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)                           |   |
|    | 环境管理机构和环境监测能力           | 健全环境管理和自行监测制度、固废暂存间标识标牌、排气筒标志牌、应急预案编制和应急物资储备等 | 3  | —                                                              |   |
|    | 环境风险防范                  | 合理布置消防栓、灭火器, 购置吸油棉、收集桶等                       | 2  | —                                                              |   |
| 合计 |                         |                                               | 20 | —                                                              | — |



## 表四 环评报告表主要结论及审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论及建议

#### 1、环评结论

综上所述，南京首塑特种工程塑料制品有限公司塑料零件加工生产线改造升级项目符合国家及地方产业政策，采取的各项环保措施合理可行，污染物可达标排放，污染物排放量较小，项目环境风险可防控，总体上对评价区域环境影响较小。因此，建设单位在落实本报告提出的各项对策措施、建议和要求的前提下，从环境保护的角度来讲，项目建设是可行的。

#### 2、环评建议

无。

### 二、审批部门审批决定

1、根据申报，项目位于浦口经济开发区兰花路19号，利用现有18幢厂区空置区域，租赁江苏可成科技有限公司17幢空置厂房，购买注塑机、液压机等设备，对现有生产线进行改造升级，并新增挤出生产线15条。项目建成后，年新增塑料零件60吨。项目总投资500万元，其中环保投资约20万元。

2、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达到国内同行业清洁生产先进水平。

3、落实水污染防治措施，排水须实施雨污分流。项目间接冷却水和湿式加工水循环使用，不外排。生活污水和地面拖洗废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准），接管至南京浦口经济开发区污水处理厂处理。

4、落实大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。项目注塑、模压工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）和危废仓库贮存废气经管道收集合并依托18幢楼顶现有过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒（FQ-01）排放。挤塑工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）经集气罩收集，通过17幢新建过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，经15米高排气筒（FQ-02）排放。项目塑料零件成型后打磨、钻孔、切割、加工中心加工、数控车床加工等过程产生的颗粒物，依托现有移动式烟尘净化器收集处理后，在车间无组织排放。

非甲烷总烃排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标

准，酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨排放限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

厂界非甲烷总烃、颗粒物浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，臭气浓度、氨、硫化氢浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。厂区内非甲烷总烃浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。

5、落实噪声污染防治措施。须选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，采取隔声减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

6、落实固废污染防治措施。按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装桶、含油抹布及手套、废活性炭、废过滤棉等危险废物委托有资质单位安全处置，转移处置时应按规定办理转移审批手续。废塑料积尘、废包装袋、滤渣、不合格产品等一般固废委托专业单位综合利用或规范化处置的，须执行相关规定。所有固废零排放。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）的相关要求完善危险固废贮存设施。按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求完善一般固废贮存设施。

7、落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制，项目厂区须实施分区防渗，确保不对土壤和地下水造成影响。

8、落实环境风险防范措施。落实报告表提出的环境风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，加强运营期环境管理，定期组织应急演练，防止生产过程中发生环境污染事件，确保环境安全。严格按标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

9、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求，规范化设置各类排污口和标志。

按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）以及报告表提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

10、本项目实施后，污染物总量控制指标暂核定为：

(1) 水污染物

废水量  $\leq 960\text{t/a}$ ，COD  $\leq 0.3672/0.0288\text{t/a}$ 、氨氮  $\leq 0.0240/0.0014\text{t/a}$ 、TN  $\leq 0.0384/0.0068\text{t/a}$ 、TP  $\leq 0.0058/0.0003\text{t/a}$ 。

(2) 大气污染物

本项目有组织排放：非甲烷总烃  $\leq 0.0177\text{t/a}$ ；

本项目无组织排放：非甲烷总烃  $\leq 0.0455\text{t/a}$ 、颗粒物  $\leq 0.0755\text{t/a}$ 。

落实项目污染物总量平衡方案。

11、本项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目在实际排污之前，须按规定办理排污许可手续，投产后按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。

### 三、审批意见及落实情况

表 4-1 审批意见及落实情况表

| 环境影响批复要求                                                                                                                                                    | 批复落实情况                                                                                                                                                    | 变化情况 | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 项目位于浦口经济开发区兰花路19号，利用现有18幢厂区空置区域，租赁江苏可成科技有限公司17幢空置厂房，购买注塑机、液压机等设备，对现有生产线进行改造升级，并新增挤出生产线15条。项目建成后，年新增塑料零件60吨。项目总投资500万元，其中环保投资约20万元。                        | 项目位于浦口经济开发区兰花路19号，利用现有18幢厂区空置区域，租赁江苏可成科技有限公司17幢空置厂房，购买注塑机、液压机等设备，对现有生产线进行改造升级，并新增挤出生产线15条（8条已购置，7条后续购置）。项目建成后，年新增塑料零件60吨。项目总投资450万元，其中环保投资约20万元。          | 无变动  | 符合  |
| 2 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达到国内同行业清洁生产先进水平。                                                               | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标能达到国内同行业清洁生产先进水平。                                                               | 无变动  | 符合  |
| 3 落实水污染防治措施，排水须实施雨污分流。项目间接冷却水和湿式加工水循环使用，不外排。生活污水和地面拖洗废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总氨、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准），接管至南京浦口经济开发区污水处理厂处理。 | 落实了水污染防治措施，排水实施雨污分流。项目间接冷却水和湿式加工水循环使用，不外排。生活污水和地面拖洗废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总氨、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准），接管至南京浦口经济开发区污水处理厂处理。 | 无变动  | 符合  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4 | <p>落实大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。项目注塑、模压工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）和危废仓库贮存废气经管道收集合并依托18幢楼顶现有过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒（FQ-01）排放。挤塑工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）经集气罩收集，通过17幢新建过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，经15米高排气筒（FQ-02）排放。项目塑料零件成型后打磨、钻孔、切割、加工中心加工、数控车床加工等过程产生的颗粒物，依托现有移动式烟尘净化器收集处理后，在车间无组织排放。</p> <p>非甲烷总烃排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨排放限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。</p> <p>厂界非甲烷总烃、颗粒物浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，臭气浓度、氨、硫化氢浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。厂区内非甲烷总烃浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。</p> | <p>落实了大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。项目注塑、模压工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）和危废仓库贮存废气经管道收集合并依托18幢楼顶现有过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒（FQ-01）排放。挤塑工段废气（非甲烷总烃、酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨、臭气浓度）经集气罩收集，通过17幢新建过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，经15米高排气筒（FQ-02）排放。项目塑料零件成型后打磨、钻孔、切割、加工中心加工、数控车床加工等过程产生的颗粒物，依托现有移动式烟尘净化器收集处理后，在车间无组织排放。</p> <p>非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，酚类、二氧化硫、硫化氢、氯苯类、氨排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。</p> <p>厂界非甲烷总烃、颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，臭气浓度、氨、硫化氢浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。厂区内非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。</p> | 无变动 符合 |
| 5 | <p>落实噪声污染防治措施。须选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，采取隔声减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>落实了噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，采取隔声减振等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无变动 符合 |
| 6 | <p>落实固废污染防治措施。按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装桶、含油抹布及手套、废活性炭、废过滤棉等危险废物委托有资质单位安全处置，转移处置时应按规定办理转移审批手续。废塑料积尘、废包装袋、滤渣、不合格产品等一般固废委托专业单位综合利用或规范化处置的，须执行相关规定。所有固废零排放。</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）的相关要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>落实了固废污染防治措施。按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装桶、含油抹布及手套、废活性炭、废过滤棉等危险废物委托有资质单位安全处置，转移处置时应按规定办理转移审批手续。废塑料积尘、废包装袋、滤渣、不合格产品等一般固废委托专业单位综合利用或规范化处置的，执行相关规定。所有固废零排放。</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 无变动 符合 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |     |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | 求完善危险固废贮存设施。按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求完善一般固废贮存设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 号)的相关要求完善危险固废贮存设施。按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求完善一般固废贮存设施。                                                                                              |     |    |
| 7  | 落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制，项目厂区须实施分区防渗，确保不对土壤和地下水造成影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 落实了土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制，分区防渗，确保不对土壤和地下水造成影响。                                                                                                                       | 无变动 | 符合 |
| 8  | 落实环境风险防范措施。落实报告表提出的环境风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，加强运营期环境管理，定期组织应急演练，防止生产过程中发生环境污染事件，确保环境安全。严格按照标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。                                                                                                                                                                                                     | 落实了环境风险防范措施。落实了报告表提出的环境风险防范措施，编制了突发环境事件应急预案，加强运营期环境管理，定期组织应急演练，防止生产过程中发生环境污染事件，确保环境安全。严格按照标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 |     |    |
| 9  | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的要求，规范化设置各类排污口和标志。<br>按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）以及报告表提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。                                                                                                                                                                                                         | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的要求，已规范化设置各类排污口和标志。<br>按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）以及报告表提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。       |     |    |
| 10 | 本项目实施后，污染物总量控制指标暂核定为：<br>（1）水污染物<br>废水量 $\leq 960\text{t/a}$ ，<br>COD $\leq 0.3672/0.0288\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0240/0.0014\text{t/a}$ 、TN $\leq 0.0384/0.0068\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.0058/0.0003\text{t/a}$ 。<br>（2）大气污染物<br>本项目有组织排放：非甲烷总烃 $\leq 0.0177\text{t/a}$ ；<br>本项目无组织排放：非甲烷总烃 $\leq 0.0455\text{t/a}$ 、颗粒物 $\leq 0.0755\text{t/a}$ 。<br>落实项目污染物总量平衡方案。 | 本项目已落实项目污染物总量平衡方案，污染物排放量满足环评批复要求。                                                                                                                                 | 无变动 | 符合 |

表五 监测质量保证及质量控制

## 一、验收监测质量保证

本次监测的质量保证严格按照环境监测质量管理技术导则（HJ630-2011）的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

## 二、监测分析及监测仪器

表 5-1 分析方法表

| 类别    | 项目名称  | 分析方法                             | 方法依据                                          | 检出限                                                                                                    |
|-------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH    | 《水质 pH 值的测定 电极法》                 | HJ 1147-2020                                  | /                                                                                                      |
|       | COD   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》              | HJ 828-2017                                   | 4 mg/L                                                                                                 |
|       | SS    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                  | GB/T11901-1989                                | 4 mg/L                                                                                                 |
|       | 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》             | HJ 535-2009                                   | 0.025 mg/L                                                                                             |
|       | 总磷    | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》              | GB 11893-1989                                 | 0.01 mg/L                                                                                              |
|       | 石油类   | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》        | HJ 637-2018                                   | 0.06 mg/L                                                                                              |
|       | 总氮    | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》      | HJ 636-2012                                   | 0.05mg/L                                                                                               |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》   | HJ 38-2017                                    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
|       | 氨     | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》         | HJ 533-2009                                   | 0.5ug/10ml                                                                                             |
|       | 硫化氢   | 亚甲基蓝分光光度法                        | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）3.1.11.2 | 0.07ug/10ml                                                                                            |
|       | 酚类    | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | HJ/T 32-1999                                  | 0.3mg/m <sup>3</sup>                                                                                   |
|       | 二氧化硫  | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》       | HJ 1131-2020                                  | 2mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
|       | 氯苯类   | 《固定污染源废气氯苯类化合物的测定 气相色谱法》         | HJ 1079-2019                                  | 1,2-二氯苯检出限 0.04mg/m <sup>3</sup><br>1,2, 4-三氯苯检出限 0.02mg/m <sup>3</sup><br>其他检出限 0.03mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度  | 《环境空气与废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》         | HJ 1262-2022                                  | /                                                                                                      |



|       |         |                                  |                          |                        |
|-------|---------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃   | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 | HJ 604-2017              | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 氨       | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》         | HJ 533-2009              | 0.5ug/10ml             |
|       | 硫化氢     | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）   | 国家环境保护总局（2007 年）3.1.11.2 | 0.07ug/10ml            |
|       | 臭气浓度    | 《环境空气与废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》         | HJ 1262-2022             | /                      |
|       | 颗粒物     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（第 1 号修改单）   | GB/T 15432-1995/XG1-2018 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 等效（A）声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准                   | GB12348-2008             | /                      |

表 5-2 监测仪器信息表

| 检测仪器名称      | 检测仪器型号        | 检测仪器唯一性编号    | 检测仪器编号          |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| 红外测油仪       | JLBG-125U     | 2132125U460  | JSGH-YQ-1504    |
| 气相色谱仪       | GC9790 Plus   | 9790P3412    | JSGH-YQ-1512    |
| 气相色谱仪       | 7890B         | CN16173002   | JSGH-YQ-1514    |
| 紫外-可见分光光度计  | EVOLUTION 201 | 5A4S234006   | JSGH-YQ-1520-1  |
| 紫外-可见分光光度计  | EVOLUTION 201 | 5A4S234007   | JSGH-YQ-1520-2  |
| 电子天平        | BSA224S       | 32291031     | JSGH-YQ-1522    |
| 电子天平        | DV215CD       | 1124020994   | JSGH-YQ-1523-1  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100208    | JSGH-YQ-1554-2  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100237    | JSGH-YQ-1554-5  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100878    | JSGH-YQ-1554-14 |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100229    | JSGH-YQ-1554-21 |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100236    | JSGH-YQ-1554-22 |
| 具塞滴定管       | 50ml          | /            | JSGH-YQ-1580-1  |
| 便携式气象五参数测定仪 | 4500          | 708244       | JSGH-YQ-1582-1  |
| 便携式气象五参数测定仪 | 4500          | 723301       | JSGH-YQ-1582-3  |
| 声校准器        | AWA6221A      | 1006092      | JSGH-YQ-1585-3  |
| 多功能声级计      | AWA6228+      | 00310215     | JSGH-YQ-1604-1  |
| 便携式五参数仪     | 5500          | 2188652      | JSGH-YQ-1610-3  |
| 真空箱采样器      | MH3052        | MZ0094191012 | JSGH-YQ-1628-1  |
| 真空箱采样器      | MH3052        | MZ0095191012 | JSGH-YQ-1628-2  |

|             |               |                |                 |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D      | 520476220517   | JSGH-YQ-1632-3  |
| 真空箱气袋采样器    | ZR-3520       | /              | JSGH-YQ-1651-5  |
| 便携式 pH 计    | PH850         | PH850X21121021 | JSGH-YQ-1653-3  |
| 真空箱气袋采样器    | VA-5010       | /              | JSGH-YQ-1679-1  |
| 真空箱气袋采样器    | VA-5010       | /              | JSGH-YQ-1679-2  |
| 真空箱气袋采样器    | VA-5010       | /              | JSGH-YQ-1679-4  |
| 真空箱气袋采样器    | VA-5010       | /              | JSGH-YQ-1679-5  |
| 双路烟气采样器     | ZR-3712       | 371230055645   | JSGH-YQ-1690-5  |
| 自动烟尘/气测试仪   | 崂应 3012H-C    | 1A12043103     | JSGH-YQ-1693-2  |
| 自动烟尘/气测试仪   | 崂应 3012H-C    | 1A12043888     | JSGH-YQ-1693-5  |
| 负压便携采气桶     | ZY009         | NO.00924022801 | JSGH-YQ-1694-1  |
| 负压便携采气桶     | ZY009         | NO.00924022803 | JSGH-YQ-1694-3  |
| 负压便携采气桶     | ZY009         | NO.00924022804 | JSGH-YQ-1694-4  |
| 负压便携采气桶     | ZY009         | NO.00924022806 | JSGH-YQ-1694-6  |
| 多路烟气采样器     | ZR-3714       | 371440066046   | JSGH-YQ-1700-2  |
| 多路烟气采样器     | ZR-3714       | 371440066648   | JSGH-YQ-1700-7  |
| 多路烟气采样器     | ZR-3714       | 371440066949   | JSGH-YQ-1700-10 |
| 紫外可见分光光度计   | X-7           | TN2312014      | JSGH-YQ-1703    |
| 紫外-可见分光光度计  | EVOLUTION 201 | 5A4S234006     | JSGH-YQ-1520-1  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100208      | JSGH-YQ-1554-2  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100878      | JSGH-YQ-1554-14 |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100229      | JSGH-YQ-1554-21 |
| 智能综合采样器     | ADS-2062      | 040100236      | JSGH-YQ-1554-22 |
| 便携式气象五参数测定仪 | 4500          | 708244         | JSGH-YQ-1582-1  |
| 便携式气象五参数测定仪 | 4500          | 723301         | JSGH-YQ-1582-3  |
| 全自动大气采样器    | MH1200-B      | C0427171122    | JSGH-YQ-1609-5  |
| 便携式五参数仪     | 5500          | 2188652        | JSGH-YQ-1610-3  |

### 三、水质监测分析质量保证和质量控制

样品采集、运输、保存严格按照《水质采样方案设计技术导则》（HJ459-2009）、《水质采样技术导则》（HJ494-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》



(HJ493-2009)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91.1-2019)和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行,每批样品分析的同时做空白实验,质控样品或平行双样,质控样品量达到每批分析样品量的10%以上,且质控数据合格。

#### 四、气体监测分析质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,经计量部门检定格并在检定有效期内使用,监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废气测试、采样仪器进行现场检漏。采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297)中附录C执行,采样和分析进行全过程质量控制。

#### 五、噪声监测分析质量保证和质量控制

本次验收监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB,若大于0.5dB则测试数据无效。厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。声级计测量前后进行校准且校准合格。

## 表六 验收监测内容及排放标准

### 一、验收监测内容：

此次竣工验收监测是对南京首塑特种工程塑料制品有限公司塑料零件加工生产线改造升级项目环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。

#### 1、废水监测

废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次一览表

| 监测位置    | 监测点位 | 监测项目                                   | 监测频次            |
|---------|------|----------------------------------------|-----------------|
| 18 栋污水井 | W1   | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、石油类 | 4 次/天，<br>共 2 天 |

#### 2、废气监测

有组织废气监测点位、项目和频次见表 6-2，无组织废气监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测点位、项目和频次一览表

| 监测点位             | 监测点位 | 监测项目                    | 监测频次        |
|------------------|------|-------------------------|-------------|
| 18 栋 1#活性炭吸附装置出口 | Q2   | 非甲烷总烃、二氧化硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨 | 3 次/天，共 2 天 |
|                  |      | 臭气浓度                    | 4 次/天，共 2 天 |
| 17 栋 1#活性炭吸附装置出口 | Q4   | 非甲烷总烃、二氧化硫、酚类、硫化氢、氯苯类、氨 | 3 次/天，共 2 天 |
|                  |      | 臭气浓度                    | 4 次/天，共 2 天 |

表 6-3 无组织废气监测点位、项目和频次一览表

| 检测点位    | 点位        | 检测项目             | 排放规律 | 检测频次            |
|---------|-----------|------------------|------|-----------------|
| 18 栋门窗外 | G1（18 栋外） | 非甲烷总烃            | 间歇   | 3 次/天，<br>共 2 天 |
| 17 栋门窗外 | G1（17 栋外） | 非甲烷总烃            |      |                 |
| 厂界上风向   | G3        | 非甲烷总烃、总悬浮<br>颗粒物 |      |                 |
| 厂界下风向 1 | G4        |                  |      |                 |
| 厂界下风向 2 | G5        |                  |      |                 |
| 厂界下风向 3 | G6        |                  |      |                 |
| 厂界上风向   | G3        | 氨、硫化氢、臭气浓<br>度   | 间歇   | 4 次/天，<br>共 2 天 |
| 厂界下风向 1 | G4        |                  |      |                 |
| 厂界下风向 2 | G5        |                  |      |                 |
| 厂界下风向 3 | G6        |                  |      |                 |

## 3、厂界噪声监测

噪声监测点位、项目和频次见表 6-4。

表 6-4 噪声监测点位、项目和频次一览表

| 检测点位      | 点位    | 污染防治设施 | 检测项目     | 检测频次          |
|-----------|-------|--------|----------|---------------|
| 厂界四周外 1 米 | Z1-Z4 | 隔声、减震  | 工业企业厂界噪声 | 昼夜各 1 次、共 2 天 |

## 二、污染物排放标准

## 1、废水监测标准

本项目生活污水和地面拖洗废水通过市政污水管网进入南京浦口经济开发区污水处理厂集中处理，尾水排放高旺河。接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准和浦口经济开发区污水处理厂接管限值。具体标准值见表 6-5。

表 6-5 废水接管标准 单位：mg/L，pH 无量纲

| 污染物                | 污水接管标准 |                                       |
|--------------------|--------|---------------------------------------|
|                    | 标准值    | 标准来源                                  |
| pH                 | 6~9    | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准       |
| SS                 | 400    |                                       |
| 石油类                | 20     |                                       |
| COD                | 500    |                                       |
| NH <sub>3</sub> -N | 35     | 浦口经济开发区污水处理厂接管限值                      |
| TP                 | 8      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准 |
| TN                 | 70     |                                       |

## 2、废气排放标准

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求：使用除聚氯乙烯以外的塑料零件及其他塑料制品制造的排污单位特征污染物执行 GB31572、臭气浓度及恶臭特征污染物执行 GB14554。

有组织排放废气：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，酚类、氨、二氧化硫、硫化氢、氯苯类执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。本项目有组织废气排放标准见表 6-6。

无组织排放废气：厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，氨、硫化氢及臭气浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准，厂区内非甲烷总烃浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。由于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）



表 9 中未对酚类、二氧化硫、氯苯类的厂界无组织排放标准作要求，故本报告不再列出酚类、二氧化硫、氯苯类的厂界无组织排放标准。本项目无组织废气排放标准见表 6-7。

**表 6-6 本项目有组织废气排放标准**

| 污染物                       | 污染物<br>排放监<br>控位置      | 排气筒<br>高度<br>(m) | 标准限值                              |                     | 执行标准                                     |
|---------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|                           |                        |                  | 最高允许排放浓<br>度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放<br>速率 (kg/h) |                                          |
| 非甲烷总烃                     | 车间或<br>生产设<br>施排气<br>筒 | 15               | 60                                | 3                   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 1 标准 |
| 酚类                        |                        |                  | 15                                | —                   |                                          |
| 氨                         |                        |                  | 20                                | —                   |                                          |
| 二氧化硫                      |                        |                  | 50                                | —                   |                                          |
| 硫化氢                       |                        |                  | 5                                 | —                   |                                          |
| 氯苯类                       |                        |                  | 20                                | —                   |                                          |
| 单位产品非甲烷总<br>烃排放量(kg/t 产品) |                        |                  | 0.3                               |                     |                                          |
| 臭气浓度                      |                        |                  | 2000 (无量纲)                        |                     | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 2 标准       |

**表 6-7 本项目无组织废气排放标准**

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值   |                         | 执行标准                                     |
|-------|---------------|-------------------------|------------------------------------------|
|       | 监控点           | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                          |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最<br>高点  | 4                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
| 颗粒物   |               | 0.5                     |                                          |
| 氨     |               | 1.5                     | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 1 标准       |
| 硫化氢   |               | 0.06                    |                                          |
| 臭气浓度  |               | 20 (无量纲)                |                                          |
| NMHC  | 在厂房外设置<br>监控点 | 6 (监控点处 1h 平均浓度值)       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 2 标准 |
|       |               | 20 (监控点处任意一次浓度值)        |                                          |

### 3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，见表 6-8。

**表 6-8 项目营运期噪声排放标准限值**

| 厂界   | 执行标准                               | 级别  | 单位     | 昼间 | 夜间 |
|------|------------------------------------|-----|--------|----|----|
| 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放<br>标准》(GB12348-2008) | 3 类 | dB (A) | 65 | 55 |



## 表七 验收监测结果

本次验收监测报告监测数据引用检测报告 GHBGHJ20242381、GHBGHJ20242381（附）、GHBGHJ20251353。

### 一、验收监测期间生产工况记录及气象参数

2024 年 12 月 30-31 日和 2025 年 7 月 16-17 日对南京首塑特种工程塑料制品有限公司塑料零件加工生产线改造升级项目进行环境保护验收监测。验收监测期间，生产能力达到环评设计能力的 100%，各项环保治理设施正常运行，符合“三同时”验收监测要求工况要求。验收监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况一览表

| 日期               | 产品   | 全厂设计规模          | 实际规模     | 运行负荷（%） |
|------------------|------|-----------------|----------|---------|
| 2024 年 12 月 30 日 | 塑料零件 | 0.267t/d（80t/a） | 0.267t/d | 100     |
| 2024 年 12 月 31 日 | 塑料零件 | 0.267t/d（80t/a） | 0.267t/d | 100     |
| 2025 年 7 月 16 日  | 塑料零件 | 0.267t/d（80t/a） | 0.267t/d | 100     |
| 2025 年 7 月 17 日  | 塑料零件 | 0.267t/d（80t/a） | 0.267t/d | 100     |

验收监测期间气象参数见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象参数表

| 采样日期                | 检测频次/采样时间        | 温度（℃）     | 湿度（%）     | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|---------------------|------------------|-----------|-----------|---------|---------|----|
| 2024 年<br>12 月 30 日 | 第一次（08:03~09:47） | 9.0~10.1  | 56.0~58.1 | 102.1   | 0.7~1.5 | 西北 |
|                     | 第二次（10:17~11:57） | 10.0~12.2 | 54.1~55.5 | 102.1   | 1.0~1.7 | 西北 |
|                     | 第三次（12:32~14:02） | 13.1~14.2 | 52.3~53.3 | 102.1   | 1.0~1.6 | 西北 |
|                     | 第四次（14:48~15:55） | 12.5~12.6 | 52.1~54.0 | 102.1   | 1.0~1.3 | 西北 |
| 2024 年<br>12 月 31 日 | 第一次（08:05~09:47） | 8.6~9.7   | 55.2~56.7 | 102.7   | 1.0~1.7 | 西北 |
|                     | 第二次（10:20~12:02） | 10.4~11.8 | 53.1~54.7 | 102.7   | 1.0~1.6 | 西北 |
|                     | 第三次（12:35~14:17） | 12.6~13.5 | 51.6~53.0 | 102.7   | 0.9~1.6 | 西北 |
|                     | 第四次（14:50~15:50） | 11.5~11.9 | 51.5~51.8 | 102.7   | 1.0~1.6 | 西北 |

### 二、验收监测结果

#### 1、废水监测结果与评价

2025 年 7 月 16-17 日对该项目污水排口进行监测，监测结果表明污水总排口处 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-N 满足浦口经济开发区污水处理厂接管限值要求，TP、TN 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准。废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 污水预处理站排口废水监测结果

| 采样日期       | 检测点位       | 检测项目         | 检测结果 (mg/L) |      |      |      | 日均值     | 标准值 | 达标情况 |
|------------|------------|--------------|-------------|------|------|------|---------|-----|------|
|            |            |              | 第一次         | 第二次  | 第三次  | 第四次  |         |     |      |
| 2025年7月16日 | W1 18 栋污水井 | pH 值 (无量纲)   | 7.5         | 7.5  | 7.5  | 7.4  | 7.4~7.5 | 6~9 | 达标   |
|            |            | 化学需氧量 (mg/L) | 54          | 65   | 94   | 254  | 117     | 500 | 达标   |
|            |            | 氨氮 (mg/L)    | 6.82        | 6.33 | 10.7 | 13.4 | 9.3     | 35  | 达标   |
|            |            | 总磷 (mg/L)    | 1.58        | 1.16 | 1.82 | 2.67 | 1.81    | 8   | 达标   |
|            |            | 总氮 (mg/L)    | 11.2        | 7.49 | 13.1 | 19.4 | 12.8    | 70  | 达标   |
|            |            | 悬浮物 (mg/L)   | 33          | 38   | 31   | 68   | 42.5    | 400 | 达标   |
|            |            | 石油类 (mg/L)   | 0.55        | 0.49 | 0.70 | 0.49 | 0.56    | 20  | 达标   |
| 2025年7月17日 | W1 18 栋污水井 | pH 值 (无量纲)   | 7.8         | 7.8  | 7.8  | 7.8  | 7.8     | 6~9 | 达标   |
|            |            | 化学需氧量 (mg/L) | 8           | 7    | 4    | 4    | 5.75    | 500 | 达标   |
|            |            | 氨氮 (mg/L)    | 1.66        | 1.09 | 1.08 | 1.11 | 1.24    | 35  | 达标   |
|            |            | 总磷 (mg/L)    | 0.18        | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.19    | 8   | 达标   |
|            |            | 总氮 (mg/L)    | 3.63        | 3.20 | 3.16 | 3.36 | 3.34    | 70  | 达标   |
|            |            | 悬浮物 (mg/L)   | 0.09        | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.16    | 400 | 达标   |
|            |            | 石油类 (mg/L)   | 0.79        | 0.59 | 0.50 | 0.49 | 0.59    | 20  | 达标   |

## 2、废气监测结果与评价

2024年12月30-31日对该项目有组织废气进行了监测，因检测期间进行脱模剂试验，导致非甲烷总烃监测结果不能反映正常运行时非甲烷总烃排放情况，故2025年7月16-17日对18栋和17栋废气排口处非甲烷总烃重新监测，结果表明有组织废气排口非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准，酚类、氨、二氧化硫、硫化氢、氯苯类满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。

2024年12月30-31日对该项目无组织废气进行了监测，监测结果表明厂区内非甲烷总烃浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准，厂界颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准，氨、硫化氢及臭气浓度限值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。

有组织废气监测结果详见表7-4，厂界无组织废气监测结果详见表7-5，厂房外非甲烷总烃监测结果详见表7-6。

表 7-4 有组织废气监测结果

| 点位          | 日期          | 检测项目                     | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次 | 评价值 | 标准值 | 评价 |
|-------------|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|
| Q2 18 栋 1#活 | 2024年12月30日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 22081 | 21378 | 21508 | /   | /   | /   | /  |
|             |             | 二氧化硫实测浓度                 | ND    | ND    | ND    | /   | ND  | 50  | 达标 |

|                      |           |                                   |                        |                        |                        |       |                        |      |    |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|------------------------|------|----|
| 性炭<br>吸附<br>装置<br>出口 |           | (mg/m <sup>3</sup> )              |                        |                        |                        |       |                        |      |    |
|                      |           | 二氧化硫排放速率(kg/h)                    | <6.62×10 <sup>-2</sup> | <6.41×10 <sup>-2</sup> | <6.45×10 <sup>-2</sup> | /     | <6.45×10 <sup>-2</sup> | /    | /  |
|                      |           | 氨实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )         | 1.10                   | 0.88                   | 1.44                   | /     | 1.44                   | 20   | 达标 |
|                      |           | 氨排放速率(kg/h)                       | 2.43×10 <sup>-2</sup>  | 1.88×10 <sup>-2</sup>  | 3.10×10 <sup>-2</sup>  | /     | 3.10×10 <sup>-2</sup>  | /    | /  |
|                      |           | 硫化氢实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )       | 0.011                  | 0.009                  | 0.009                  | /     | 0.011                  | 5    | 达标 |
|                      |           | 硫化氢排放速率(kg/h)                     | 2.35×10 <sup>-4</sup>  | 1.86×10 <sup>-4</sup>  | 2.01×10 <sup>-4</sup>  | /     | 2.35×10 <sup>-4</sup>  | /    | /  |
|                      |           | 酚类化合物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 15   | 达标 |
|                      |           | 酚类化合物排放速率(kg/h)                   | <6.62×10 <sup>-3</sup> | <6.41×10 <sup>-3</sup> | <6.45×10 <sup>-3</sup> | /     | <6.62×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|                      | 氯苯类化合物    | 氯苯实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )        | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 20   | 达标 |
|                      |           | 氯苯排放速率(kg/h)                      | <1.32×10 <sup>-3</sup> | <1.28×10 <sup>-3</sup> | <1.29×10 <sup>-3</sup> | /     | <1.32×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|                      |           | 1,4-二氯苯实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 20   | 达标 |
|                      |           | 1,4-二氯苯排放速率(kg/h)                 | <1.32×10 <sup>-3</sup> | <1.28×10 <sup>-3</sup> | <1.29×10 <sup>-3</sup> | /     | <1.32×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|                      |           | 1,2,4-二氯苯实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 20   | 达标 |
|                      |           | 1,2,4-二氯苯排放速率(kg/h)               | <8.83×10 <sup>-4</sup> | <8.55×10 <sup>-3</sup> | <8.60×10 <sup>-4</sup> | /     | <8.83×10 <sup>-4</sup> | /    | /  |
|                      |           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h)           | 23949                  | 21208                  | 21529                  | 19978 | /                      | /    | /  |
|                      |           | 臭气(无量纲)                           | 72                     | 85                     | 85                     | 85    | 85                     | 2000 | 达标 |
|                      | 2025年7月16 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h)           | 16528                  | 16370                  | 16295                  | /     | /                      | /    | /  |
|                      |           | 非甲烷总烃                             | 0.26                   | 0.21                   | 0.17                   | /     | 0.26                   | 60   | 达  |



|                                      |                           |                                           |                        |                        |                        |   |                        |    |    |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|----|----|
|                                      | 日                         | (以碳计)实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )         |                        |                        |                        |   |                        |    | 标  |
|                                      |                           | 非甲烷总烃<br>(以碳计)排放速率(kg/h)                  | 4.29×10 <sup>-3</sup>  | 3.49×10 <sup>-3</sup>  | 2.83×10 <sup>-3</sup>  | / | 4.29×10 <sup>-3</sup>  | 3  | 达标 |
| Q4<br>17<br>栋<br>2#活性炭<br>吸附装置<br>出口 | 2024<br>年 12<br>月 30<br>日 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)               | 10249                  | 9991                   | 9916                   | / | /                      | /  | /  |
|                                      |                           | 二氧化硫实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )          | ND                     | ND                     | ND                     | / | ND                     | 50 | 达标 |
|                                      |                           | 二氧化硫排放速率(kg/h)                            | <3.07×10 <sup>-2</sup> | <3.00×10 <sup>-2</sup> | <2.98×10 <sup>-2</sup> | / | <3.07×10 <sup>-2</sup> | /  | /  |
|                                      |                           | 氨实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.45                   | 0.35                   | 0.38                   | / | 0.45                   | 20 | 达标 |
|                                      |                           | 氨排放速率<br>(kg/h)                           | 4.61×10 <sup>-3</sup>  | 3.50×10 <sup>-3</sup>  | 3.78×10 <sup>-3</sup>  | / | 4.61×10 <sup>-3</sup>  | /  | /  |
|                                      |                           | 硫化氢实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )               | 0.006                  | 0.008                  | 0.008                  | / | 0.008                  | 5  | 达标 |
|                                      |                           | 硫化氢排放速率(kg/h)                             | 6.49×10 <sup>-5</sup>  | 8.31×10 <sup>-5</sup>  | 8.22×10 <sup>-5</sup>  | / | 8.31×10 <sup>-5</sup>  | /  | /  |
|                                      |                           | 酚类化合物<br>实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | ND                     | ND                     | ND                     | / | ND                     | 15 | 达标 |
|                                      |                           | 酚类化合物<br>排放速率<br>(kg/h)                   | <3.07×10 <sup>-3</sup> | <3.00×10 <sup>-3</sup> | <2.98×10 <sup>-3</sup> | / | <3.07×10 <sup>-3</sup> | /  | /  |
|                                      |                           | 氯苯实测<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )        | ND                     | ND                     | ND                     | / | ND                     | 20 | 达标 |
|                                      |                           | 氯苯排放<br>速率<br>(kg/h)                      | <6.15×10 <sup>-4</sup> | <6.00×10 <sup>-4</sup> | <5.95×10 <sup>-4</sup> | / | <6.15×10 <sup>-4</sup> | /  | /  |
|                                      |                           | 1,4-二氯苯<br>实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | ND                     | ND                     | ND                     | / | ND                     | 20 | 达标 |
|                                      |                           | 1,4-二氯苯<br>排放速率<br>(kg/h)                 | <6.15×10 <sup>-4</sup> | <6.00×10 <sup>-4</sup> | <5.95×10 <sup>-4</sup> | / | <6.15×10 <sup>-4</sup> | /  | /  |
|                                      |                           | 1,2,4-二氯<br>苯实测浓<br>度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                     | ND                     | ND                     | / | ND                     | 20 | 达标 |



|                                              |                           |                                                 |                        |                        |                        |                        |                        |        |        |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|
| Q2<br>18<br>栋<br>1#活<br>性炭<br>吸附<br>装置<br>出口 |                           | 1,2,4-二氯<br>苯排放速<br>率 (kg/h)                    | <4.10×10 <sup>-4</sup> | <4.00×10 <sup>-4</sup> | <3.97×10 <sup>-4</sup> | /                      | <4.10×10 <sup>-4</sup> | /      | /      |
|                                              |                           | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 10091                  | 9838                   | 10214                  | 10021                  | /                      | /      | /      |
|                                              |                           | 臭气 (无量<br>纲)                                    | 85                     | 85                     | 72                     | 85                     | 85                     | 2000   | 达<br>标 |
|                                              | 2025<br>年 7<br>月 16<br>日  | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 8086                   | 8044                   | 8036                   | /                      | /                      | /      | /      |
|                                              |                           | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.74                   | 0.60                   | 0.61                   | /                      | 0.74                   | 60     | 达<br>标 |
|                                              |                           | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 排<br>放速率 (kg/h)                  | 5.96×10 <sup>-3</sup>  | 4.83×10 <sup>-3</sup>  | 4.92×10 <sup>-3</sup>  | /                      | 5.96×10 <sup>-3</sup>  | 3      | 达<br>标 |
|                                              | 2024<br>年 12<br>月 31<br>日 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 27665                  | 27770                  | 27429                  | /                      | /                      | /      | /      |
|                                              |                           | 二氧化硫实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | ND                     | ND                     | ND                     | /                      | ND                     | 50     | 达<br>标 |
|                                              |                           | 二氧化硫排<br>放速率 (kg/h)                             | <8.30×10 <sup>-2</sup> | <8.33×10 <sup>-2</sup> | <8.23×10 <sup>-2</sup> | /                      | <8.33×10 <sup>-2</sup> | /      | /      |
|                                              |                           | 氨实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                   | 0.95                   | 0.83                   | 0.90                   | /                      | 0.95                   | 20     | 达<br>标 |
|                                              |                           | 氨排放速率<br>(kg/h)                                 | 2.62×10 <sup>-2</sup>  | 2.31×10 <sup>-2</sup>  | 2.47×10 <sup>-2</sup>  | /                      | 2.62×10 <sup>-2</sup>  | /      | /      |
| 硫化氢实测<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> )             |                           | 0.010                                           | 0.006                  | 0.008                  | /                      | 0.010                  | 5                      | 达<br>标 |        |
| 硫化氢排<br>放速率 (kg/h)                           |                           | 2.86×10 <sup>-4</sup>                           | 1.67×10 <sup>-4</sup>  | 2.29×10 <sup>-4</sup>  | /                      | 2.86×10 <sup>-4</sup>  | /                      | /      |        |
| 酚类化合物<br>实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )        |                           | ND                                              | ND                     | ND                     | /                      | ND                     | 15                     | 达<br>标 |        |
| 酚类化合物<br>排放速率<br>(kg/h)                      |                           | <8.30×10 <sup>-3</sup>                          | <8.33×10 <sup>-3</sup> | <8.23×10 <sup>-3</sup> | /                      | <8.33×10 <sup>-3</sup> | /                      | /      |        |
| 氯<br>苯<br>类<br>化<br>合                        |                           | 氯苯实测<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND                     | ND                     | ND                     | /                      | ND                     | 20     | 达<br>标 |
|                                              | 氯苯排<br>放<br>速率            | <1.66×10 <sup>-3</sup>                          | <1.67×10 <sup>-3</sup> | <1.65×10 <sup>-3</sup> | /                      | <1.67×10 <sup>-3</sup> | /                      | /      |        |

|                                      |                           |                                                 |                        |                        |                        |       |                        |      |    |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|------------------------|------|----|
| Q4<br>17<br>栋<br>2#活性炭<br>吸附装置<br>出口 | 2025<br>年 7<br>月 17<br>日  | 物 (kg/h)                                        |                        |                        |                        |       |                        |      |    |
|                                      |                           | 1,4-二氯苯<br>实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )         | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 20   | 达标 |
|                                      |                           | 1,4-二氯苯<br>排放速率<br>(kg/h)                       | <1.66×10 <sup>-3</sup> | <1.67×10 <sup>-3</sup> | <1.65×10 <sup>-3</sup> | /     | <1.67×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|                                      |                           | 1,2,4-二氯<br>苯实测浓<br>度(mg/m <sup>3</sup> )       | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 20   | 达标 |
|                                      |                           | 1,2,4-二氯<br>苯排放速<br>率 (kg/h)                    | <1.11×10 <sup>-3</sup> | <1.11×10 <sup>-3</sup> | <1.10×10 <sup>-3</sup> | /     | <1.11×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|                                      |                           | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 27751                  | 27568                  | 27274                  | 27379 | /                      | /    | /  |
|                                      |                           | 臭气 (无量<br>纲)                                    | 72                     | 85                     | 72                     | 85    | 85                     | 2000 | 达标 |
|                                      | 2024<br>年 12<br>月 31<br>日 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 18168                  | 17764                  | 17860                  | /     | /                      | /    | /  |
|                                      |                           | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.28                   | 0.22                   | 0.21                   | /     | 0.28                   | 60   | 达标 |
|                                      |                           | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 排<br>放速率(kg/h)                   | 5.06×10 <sup>-3</sup>  | 3.91×10 <sup>-3</sup>  | 3.75×10 <sup>-3</sup>  | /     | 5.06×10 <sup>-3</sup>  | 3    | 达标 |
|                                      | 2024<br>年 12<br>月 31<br>日 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)                     | 10196                  | 10133                  | 10024                  | /     | /                      | /    | /  |
|                                      |                           | 二氧化硫实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 50   | 达标 |
|                                      |                           | 二氧化硫排<br>放速率(kg/h)                              | <3.06×10 <sup>-2</sup> | <3.04×10 <sup>-2</sup> | <3.01×10 <sup>-2</sup> | /     | <3.06×10 <sup>-2</sup> | /    | /  |
|                                      |                           | 氨实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                   | 0.37                   | ND                     | 0.26                   | /     | 0.37                   | 20   | 达标 |
|                                      |                           | 氨排放速率<br>(kg/h)                                 | 3.77×10 <sup>-3</sup>  | <2.91×10 <sup>-3</sup> | <3.07×10 <sup>-3</sup> | /     | 3.77×10 <sup>-3</sup>  | /    | /  |
|                                      |                           | 硫化氢实测<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                | 0.009                  | 0.008                  | 0.010                  | /     | 0.010                  | 5    | 达标 |
|                                      |                           | 硫化氢排放<br>速率 (kg/h)                              | 9.15×10 <sup>-5</sup>  | 8.10×10 <sup>-5</sup>  | 9.71×10 <sup>-5</sup>  | /     | 9.71×10 <sup>-5</sup>  | /    | /  |
|                                      |                           | 酚类化合物                                           | ND                     | ND                     | ND                     | /     | ND                     | 15   | 达  |

|  |                          |                                                       |                       |                       |                       |       |                       |      |    |
|--|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|------|----|
|  |                          | 实测浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                    |                       |                       |                       |       |                       |      | 标  |
|  |                          | 酚类化合物<br>排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ )             | $<3.06\times 10^{-3}$ | $<3.04\times 10^{-3}$ | $<3.01\times 10^{-3}$ | /     | $<3.06\times 10^{-3}$ | /    | /  |
|  | 氯苯类<br>化合物               | 氯苯实测<br>浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )              | ND                    | ND                    | ND                    | /     | ND                    | 20   | 达标 |
|  |                          | 氯苯排放<br>速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ )                | $<6.12\times 10^{-4}$ | $<6.08\times 10^{-4}$ | $<6.02\times 10^{-4}$ | /     | $<6.12\times 10^{-4}$ | /    | /  |
|  |                          | 1,4-二氯苯<br>实测浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )         | ND                    | ND                    | ND                    | /     | ND                    | 20   | 达标 |
|  |                          | 1,4-二氯苯<br>排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ )           | $<6.12\times 10^{-4}$ | $<6.08\times 10^{-4}$ | $<6.02\times 10^{-4}$ | /     | $<6.12\times 10^{-4}$ | /    | /  |
|  |                          | 1,2,4-二氯<br>苯实测浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | ND                    | 20   | 达标 |
|  |                          | 1,2,4-二氯<br>苯排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ )         | $<4.08\times 10^{-4}$ | $<4.05\times 10^{-4}$ | $<4.01\times 10^{-4}$ | /     | $<4.08\times 10^{-4}$ | /    | /  |
|  |                          | 标干流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ )                     | 10135                 | 10158                 | 9959                  | 10097 | /                     | /    | /  |
|  |                          | 臭气 (无量<br>纲)                                          | 85                    | 72                    | 85                    | 85    | 85                    | 2000 | 达标 |
|  | 2025<br>年 7<br>月 17<br>日 | 标干流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ )                     | 8414                  | 8429                  | 8424                  | /     | /                     | /    | /  |
|  |                          | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 实<br>测浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 0.66                  | 0.68                  | 0.60                  | /     | 0.68                  | 60   | 达标 |
|  |                          | 非甲烷总烃<br>(以碳计) 排<br>放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )      | $5.55\times 10^{-3}$  | $5.73\times 10^{-3}$  | $5.09\times 10^{-3}$  | /     | $5.73\times 10^{-3}$  | 3    | 达标 |

表 7-5 厂界外无组织非甲烷总烃废气监测结果

| 采样<br>日期 | 检测<br>项目 | 检测<br>频次 | 检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |                |                |                | 评价值 (最<br>大值)<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 达标情<br>况 |
|----------|----------|----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|          |          |          | G3 厂界<br>上风向                    | G4 厂界<br>下风向 1 | G5 厂界<br>下风向 2 | G6 厂界<br>下风向 3 |                                             |                                   |          |
| 2024     | 非甲烷总     | 第一次      | 0.21                            | 0.34           | 0.68           | 0.43           | 0.83                                        | 4                                 | 达标       |



|                  |        |     |       |       |       |       |       |      |    |
|------------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 年 12 月 30 日      | 烃      | 第二次 | 0.49  | 0.38  | 0.83  | 0.62  |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.20  | 0.67  | 0.52  | 0.62  |       |      |    |
|                  | 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 0.180 | 0.192 | 0.203 | 0.193 | 0.203 | 0.5  | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.180 | 0.188 | 0.198 | 0.183 |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.178 | 0.200 | 0.195 | 0.183 |       |      |    |
|                  | 氨      | 第一次 | 0.03  | 0.02  | 0.11  | ND    | 0.11  | 1.5  | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.04  | ND    | 0.08  | ND    |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.03  | ND    | 0.10  | 0.02  |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | 0.03  | ND    | 0.10  | 0.02  |       |      |    |
|                  | 硫化氢    | 第一次 | 0.001 | 0.002 | ND    | 0.001 | 0.004 | 0.06 | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.002 | ND    | 0.002 | ND    |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.002 | ND    | ND    | ND    |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.001 |       |      |    |
|                  | 臭气浓度   | 第一次 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 20   | 达标 |
|                  |        | 第二次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |
| 2024 年 12 月 31 日 | 非甲烷总烃  | 第一次 | 2.60  | 0.34  | 0.36  | 0.26  | 2.60  | 4    | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 1.41  | 0.59  | 0.58  | 0.34  |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 1.30  | 0.33  | 0.33  | 0.30  |       |      |    |
|                  | 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 0.172 | 0.183 | 0.195 | 0.193 | 0.198 | 0.5  | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.173 | 0.188 | 0.192 | 0.190 |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.172 | 0.185 | 0.197 | 0.198 |       |      |    |
|                  | 氨      | 第一次 | 0.06  | 0.05  | 0.02  | 0.03  | 0.06  | 1.5  | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.06  | 0.05  | 0.03  | 0.04  |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.06  | 0.05  | 0.02  | 0.04  |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | 0.06  | 0.05  | 0.03  | 0.03  |       |      |    |
|                  | 硫化氢    | 第一次 | 0.002 | ND    | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.06 | 达标 |
|                  |        | 第二次 | 0.001 | ND    | 0.003 | 0.003 |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | 0.001 | ND    | 0.003 | 0.003 |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |       |      |    |
|                  | 臭气浓度   | 第一次 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 20   | 达标 |
|                  |        | 第二次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |
|                  |        | 第三次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |
|                  |        | 第四次 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |    |

表 7-6 厂外无组织非甲烷总烃废气监测结果

| 采样日期   | 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |            | 评价值 (最大值) (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|--------|------|------|---------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|------|
|        |      |      | 17 栋门窗外 G1                | 18 栋门窗外 G2 |                                |                          |      |
| 2024 年 | 非甲烷总 | 第一次  | 0.28                      | 0.75       | 0.80                           | 6.0                      | 达标   |



|             |       |         |      |      |      |     |    |
|-------------|-------|---------|------|------|------|-----|----|
| 12月30日      | 烃     | (均值)    |      |      |      |     |    |
|             |       | 第二次(均值) | 0.34 | 0.51 |      |     |    |
|             |       | 第三次(均值) | 0.36 | 0.80 |      |     |    |
| 2024年12月31日 | 非甲烷总烃 | 第一次(均值) | 0.32 | 0.32 | 0.43 | 6.0 | 达标 |
|             |       | 第二次(均值) | 0.37 | 0.38 |      |     |    |
|             |       | 第三次(均值) | 0.34 | 0.43 |      |     |    |

### 3、噪声监测结果与评价

2024年12月30-31日期间，运营正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，项目厂界昼夜噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。噪声监测结果见表7-7。

**表 7-7 噪声监测结果（单位：dB（A））**

| 检测日期        | 检测点号 | 检测点位   | 昼间   |     |      | 夜间   |     |      |
|-------------|------|--------|------|-----|------|------|-----|------|
|             |      |        | 检测值  | 标准值 | 达标情况 | 检测值  | 标准值 | 达标情况 |
| 2024年12月30日 | Z1   | 东厂界外1米 | 61.7 | 65  | 达标   | 51.3 | 55  | 达标   |
|             | Z2   | 南厂界外1米 | 59.0 | 65  | 达标   | 50.2 | 55  | 达标   |
|             | Z3   | 西厂界外1米 | 56.9 | 65  | 达标   | 53.1 | 55  | 达标   |
|             | Z4   | 北厂界外1米 | 58.6 | 65  | 达标   | 44.3 | 55  | 达标   |
| 2024年12月31日 | Z1   | 东厂界外1米 | 62.0 | 65  | 达标   | 55.0 | 55  | 达标   |
|             | Z2   | 南厂界外1米 | 56.7 | 65  | 达标   | 54.3 | 55  | 达标   |
|             | Z3   | 西厂界外1米 | 54.6 | 65  | 达标   | 52.6 | 55  | 达标   |
|             | Z4   | 北厂界外1米 | 55.1 | 65  | 达标   | 46.9 | 55  | 达标   |

### 5、污染物排放总量核算

#### （1）水污染物总量核算

废水接管浓度取实测接管浓度最大日均值，因本项目与现有项目共用废水排口，故本次总量核算取全厂废水接管量，各因子均满足环评总量控制要求，具体见表7-8。

**表 7-8 水污染物排放总量核定表（单位：t/a）**

| 污染物                | 核算接管量（t/a） | 环评接管量（t/a） | 接管量达标情况 |
|--------------------|------------|------------|---------|
| 水量                 | 1380       | 1380       | 达标      |
| COD                | 0.1611     | 0.51       | 达标      |
| SS                 | 0.0587     | 0.3234     | 达标      |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.0129     | 0.0345     | 达标      |
| TP                 | 0.0025     | 0.00748    | 达标      |
| 总氮                 | 0.0177     | 0.0531     | 达标      |

|     |        |        |    |
|-----|--------|--------|----|
| 石油类 | 0.0008 | 0.0048 | 达标 |
|-----|--------|--------|----|

## (2) 废气总量核算

非甲烷总烃排放浓度及排放速率取 2025 年 7 月 16-17 日实测废气排放量最大小时值。因本项目与现有项目共用 18 栋废气排口，故本次总量核算取全厂废气排放量，根据核算，各因子均满足环评总量控制要求。废气总量核算见表 7-9。

表 7-9 废气污染物排放总量核算表

| 排气筒            | 污染物名称 | 实测值                       |                       | 年排放时间 (h) | 全厂排放量 (t/a) | 全厂环评批复总量 (t/a) | 达标情况   |
|----------------|-------|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
|                |       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           |           |             |                |        |
| 18 栋 1#有组织废气排口 | 非甲烷总烃 | 0.28                      | $5.06 \times 10^{-3}$ | 2400      | 0.0121      | /              | /      |
| 17 栋 2#有组织废气排口 | 非甲烷总烃 | 0.74                      | $5.96 \times 10^{-3}$ | 2400      | 0.0143      | /              | /      |
| 合计             | 非甲烷总烃 |                           |                       |           | 0.0264      | 0.03552        | 满足总量要求 |

## 三、环保检查结果

|            |                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号<br>检查内容 | “三同时”执行情况：                       | 该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，主要污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本执行了“三同时”制度。                                                                                                          |
| 1          | 污染处理设施建设管理及运行情况：                 | 污水处理：依托可成科技园污水管网、化粪池及污水排口；<br>废气处理：依托 18 栋现有 1 套过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒；17 栋新建 1 套过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒；<br>噪声：采取隔声、减振等方式降噪；<br>固废：依托现有 1 座危废库；依托现有一般固废暂存间。<br>各污染防治措施均正常运行，污染物达标排放。 |
| 2          | 排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查：       | 废气、废水排口均已规范化设置。无需安装污染源在线监测仪。                                                                                                                                                         |
| 3          | 环保管理制度及人员责任分工：                   | 设有专人负责管理。                                                                                                                                                                            |
| 4          | 试运行期扰民情况：                        | 无。                                                                                                                                                                                   |
| 5          | 其它（根据行业特点，开展清洁生产情况，生态保护措施等特殊内容）： | 无。                                                                                                                                                                                   |
| 6          | 存在的问题及整改要求：                      | 无。                                                                                                                                                                                   |

## 表八 验收监测结论

### 一、验收监测结论

#### 1、废水

项目产生的废水经可成科技园处理后接管进入浦口经济开发区污水处理厂。

2025 年 7 月 16-17 日对该项目废水总排口进行监测，监测结果表明废水总排口处 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-N 符合浦口经济开发区污水处理厂接管限值要求，TP、TN 符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准。

#### 2、废气

2024 年 12 月 30-31 日和 2025 年 7 月 16 日-17 日对该项目有组织废气进行了监测，监测结果表明有组织废气排口非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，酚类、氨、二氧化硫、硫化氢、氯苯类满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

2024 年 12 月 30-31 日对该项目无组织废气进行了监测，监测结果表明厂区内非甲烷总烃浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，厂界颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，氨、硫化氢及臭气浓度限值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

#### 3、噪声

本项目生产设备噪声采用了减振、隔音等措施，并经距离衰减后，对周围环境影响较小。

2024 年 12 月 30-31 日期间，运营正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，项目厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

#### 4、固体废弃物

建设项目产生的危险废物委托南京卓越环保科技有限公司处置；一般固废外售处理；生活垃圾委托环卫部门清运。

因此，本项目各类固体废物均得到合理有效处置，不直接排向外环境。

#### 5、总量核算

废水：废水总排口处各污染因子排放浓度均满足接管浓度限值要求，废水排放总量

满足环评及批复要求。

废气：FQ-01 和 FQ-02 排口处各污染因子排放浓度和排放速率均满足限值要求，废气排放总量满足环评及批复要求。

综上所述该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。项目所测得各类污染物均达标排放。

## 二、建议

- 1、加强生产安全管理，确保环境安全。
- 2、加强污染防治设施的运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。



项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                      |              |                              |               |               |            |              |              |                       |                              |                    |              |                                              |           |             |  |
|----------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|--------------|----------------------------------------------|-----------|-------------|--|
| 建设项目                 | 项目名称         | 塑料零件加工生产线改造升级项目              |               |               |            |              |              | 项目代码                  | 2311-320111-89-02-519344     |                    | 建设地点         | 南京市浦口区兰花路 19 号 17 栋、18 栋                     |           |             |  |
|                      | 行业类别(分类管理名录) | 二十六、橡胶和塑料制品业—53、塑料制品业        |               |               |            |              |              | 建设性质                  | 扩建                           |                    | 项目厂区中心经度/纬度  | 经度：118 度 32 分 58.848 秒，纬度：31 度 57 分 33.012 秒 |           |             |  |
|                      | 设计生产能力       | 新增塑料零件 60 吨/年，全厂塑料零件 80 吨/年。 |               |               |            |              |              | 实际生产能力                | 新增塑料零件 60 吨/年，全厂塑料零件 80 吨/年。 |                    | 环评单位         | 江苏国恒安全评价咨询服务有限公司                             |           |             |  |
|                      | 环评文件审批机关     | 南京市生态环境局                     |               |               |            |              |              | 审批文号                  | 宁环（浦）建[2024]18 号             |                    | 环评文件类型       | 报告表                                          |           |             |  |
|                      | 开工日期         | 2024 年 8 月 1 日               |               |               |            |              |              | 竣工日期                  | 2024 年 12 月 20 日             |                    | 排污许可证申领时间    | 2024 年 7 月 24 日                              |           |             |  |
|                      | 环保设施设计单位     | /                            |               |               |            |              |              | 环保设施施工单位              | /                            |                    | 本工程排污许可证编号   | 登记编号：91320115682504694F001Y                  |           |             |  |
|                      | 验收单位         | 江苏国恒安全评价咨询服务有限公司             |               |               |            |              |              | 环保设施监测单位              | 江苏国恒安全评价咨询服务有限公司             |                    | 验收监测时工况      | 满足验收条件                                       |           |             |  |
|                      | 投资总概算（万元）    | 500                          |               |               |            |              |              | 环保投资总概算（万元）           | 20                           |                    | 所占比例（%）      | 4.0                                          |           |             |  |
|                      | 实际总投资（万元）    | 450                          |               |               |            |              |              | 实际环保投资（万元）            | 20                           |                    | 所占比例（%）      | 4.4                                          |           |             |  |
|                      | 废水治理（万元）     | /                            | 废气治理（万元）      | /             | 噪声治理（万元）   | /            | 固体废物治理（万元）   | /                     |                              | 绿化及生态（万元）          | /            | 其他（万元）                                       | /         |             |  |
| 新增废水处理设施能力           |              | /                            |               |               |            |              |              | 新增废气处理设施能力            |                              | /                  |              | 年平均工作时                                       |           | /           |  |
| 运营单位                 |              | 南京首塑特种工程塑料制品有限公司             |               |               |            |              |              | 运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码） |                              | 91320115682504694F |              | 验收时间                                         |           | 2025 年 12 月 |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详 | 污染物          | 原有排放量（1）                     | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放量（7）          | 本期工程“以新带老”削减量（8）             | 全厂实际排放总量（9）        | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11）                                | 排放增减量（12） |             |  |
|                      | 废水           | 420                          | /             | /             | /          | /            | 960          | /                     | /                            | 1380               | /            | /                                            | 960       |             |  |
|                      | 化学需氧量        | 0.021                        | /             | /             | /          | /            | 0.0288       | /                     | /                            | 0.0498             | /            | /                                            | 0.0288    |             |  |
|                      | SS           | 0.0042                       | /             | /             | /          | /            | 0.0096       | /                     | /                            | 0.0138             | /            | /                                            | 0.0096    |             |  |
|                      | 氨氮           | 0.0021                       | /             | /             | /          | /            | 0.0014       | /                     | /                            | 0.0035             | /            | /                                            | 0.0014    |             |  |
|                      | 总磷           | 0.0063                       | /             | /             | /          | /            | 0.0068       | /                     | /                            | 0.00051            | /            | /                                            | 0.0068    |             |  |
|                      | 总氮           | 0.00021                      | /             | /             | /          | /            | 0.0003       | /                     | /                            | 0.0131             | /            | /                                            | 0.0003    |             |  |

|    |         |         |   |   |   |   |        |   |   |         |   |   |        |
|----|---------|---------|---|---|---|---|--------|---|---|---------|---|---|--------|
| 填) | 石油类     | 0       | / | / | / | / | 0.001  | / | / | 0.001   | / | / | 0.001  |
|    | 废气      | /       | / | / | / | / | /      | / | / | /       | / | / | /      |
|    | 颗粒物     | /       | / | / | / | / | /      | / | / | /       | / | / | /      |
|    | VOCs    | 0.01782 | / | / | / | / | 0.0177 | / | / | 0.03552 | / | / | 0.0177 |
|    | 工业固体废物  | 0       | / | / | / | / | 0      | / | / | 0       | / | / | 0      |
|    | 其他特征污染物 | /       | / | / | / | / | /      | / | / | /       | / | / | /      |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年。