# 复印机及打印机塑料零配件生产项目
# 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南京鼎仁智能制造有限公司

编制单位　南京鼎仁智能制造有限公司

二〇二五年六月

**建设单位法人代表：**

**编制单位法人代表：**

**项目负责人：**

**填表人：**

建设单位（盖章）
南京鼎仁智能制造有限公司
电话：15651082636
传真：/
邮编：211100
地址：江苏省南京市江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号

# 目录

表一 ..... 1
表二 ..... 6
表三 ..... 17
表四 ..... 22
表五 ..... 25
表六 ..... 29
表七 ..... 30
表八 ..... 36
附件清单 ..... 41
附图清单 ..... 41

# 表一

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **建设项目名称** | 复印机及打印机塑料零配件生产项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 南京鼎仁智能制造有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建☑ 改扩建□ 技改□ | | | | |
| **建设地点** | 江苏省南京市江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号 | | | | |
| **主要产品名称** | 复印机及打印机塑料零配件 | | | | |
| **设计生产能力** | 年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件 | | | | |
| **实际生产能力** | 年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件 | | | | |
| **环评报告表完成时间** | 2024 年 12 月 | **开工建设时间** | 2025 年 1 月 | | |
| **调试时间** | 2025.03-2025.06 | **验收现场监测时间** | 2025.04.18-2025.04.19 | | |
| **环评报告表审批部门** | 南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局 | **环评报告表编制单位** | 南京伊环环境科技有限公司 | | |
| **环保设施设计单位** | / | **环保设施施工单位** | / | | |
| **投资总概算** | 550 万元 | **环保投资总概算** | 12 万元 | 比例 | 2.18% |
| **实际总投资** | 550 万元 | **实际环保投资** | 10 万元 | 比例 | 1.82% |
| **验收监测依据** | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；<br>（2）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订，中华人民共和国国务院令第 682 号）；<br>（3）《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 22 日，环境保护部国环规环评〔2017〕4 号）；<br>（4）《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；<br>（5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并实施；<br>（6）《中华人民共和国噪声污染防治法》2022 年 6 月 5 日 | | | | |

| | |
|---|---|
| | 起施行；<br>（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 4 月 29 日（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；<br>（8）《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》（环境保护部办公厅，环办〔2015〕113 号）；<br>（9）《关于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；<br>（10）《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控〔97〕122 号，1997 年 9 月）；<br>（11）《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）；<br>（12）《江苏省生态环境保护条例》（2024 年 3 月 27 日江苏省第十四届人民代表大会常务委员会第八次会议通过）；<br>（13）《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日修订）；<br>（14）《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日修订）；<br>（15）《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日修订）；<br>（16）生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）；<br>（17）《南京鼎仁智能制造有限公司复印机及打印机塑料零配件生产项目环境影响报告表环境影响报告表》（南京伊环环境科技有限公司，2024.11）；<br>（18）《关于南京鼎仁智能制造有限公司复印机及打印机塑料零配件生产项目环境影响报告表的批复》（宁经管委行审环许〔2024〕81 号）。 |

**验收监测评价标准、级别、限值**

**1、废水**

本项目生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入云台山河。具体标准限值见下表。

**表 1-1 废水排放标准限值（单位：mg/L　pH 无量纲）**

| 项目 | 污染物名称 | 标准值 | 执行标准 |
|---|---|---|---|
| 接管标准 | pH | 6~9（无量纲） | 《空港污水处理厂接管标准》 |
| | COD | 350mg/L | |
| | SS | 250mg/L | |
| | $NH_3$-H | 35mg/L | |
| | TP | 4mg/L | |
| | TN | 45mg/L | |
| 空港污水处理厂尾水排放标准 | pH | 6~9（无量纲） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准 |
| | COD | 50mg/L | |
| | SS | 10mg/L | |
| | $NH_3$-H | 5（8）*mg/L | |
| | TP | 0.5mg/L | |
| | TN | 15mg/L | |

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

**2、废气**

本项目废气污染物主要为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度、颗粒物，排气筒 DA001 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，排气筒 DA001 臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值。单位边界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 排放限值，单位边界丙烯腈、乙醛无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值，单位边界苯乙烯、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 特别排放限值，具体标准限值见下表。

**表 1-2 有组织废气排放标准**

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度（$mg/m^3$） | 标准来源 |
|---|---|---|---|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改 |
| | 苯乙烯 | 20 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 丙烯腈 | 0.5 | 单）表 5 大气污染物特别排放限值 |
| | 1,3-丁二烯 | 1 | |
| | 甲苯 | 8 | |
| | 乙苯 | 50 | |
| | 乙醛 | 20 | |
| | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 |

**表 1-3 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值**

| 污染物项目 | 监控点限值（mg/m³） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 |
|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 特别排放限值 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | |

**表 1-4 单位边界大气污染物排放监控浓度限值**

| 污染物项目 | 监控点限值（mg/m³） | 标准来源 |
|---|---|---|
| 颗粒物 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | |
| 甲苯 | 0.8 | |
| 丙烯腈 | 0.15 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 |
| 乙醛 | 0.01 | |
| 苯乙烯 | 5.0 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值 |
| 臭气浓度 | 20（无量纲） | |

**注：1,3-丁二烯、乙苯无相关无组织排放标准。**

**3、噪声**

项目所在地位于声环境功能区 3 类区，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）中的 3 类标准，具体标准见下表。

**表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 类别 | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A）） |
|---|---|---|
| 3 | 65 | 55 |

**4、固废**

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

危险废物暂存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《关于开展全省固废危废

| | |
|---|---|
| | 环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办〔2019〕104 号）、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207 号）中相关要求执行。 |

# 表二

## 工程建设内容：

**1、项目由来**

南京鼎仁智能制造有限公司成立于2001年，曾用名南京鼎仁国际贸易有限公司，主要从事贸易工作。现租赁南京皋鹏企业管理有限公司位于南京江宁经济技术开发区禄口街道华商路40号内的现有厂房（建筑面积6000平方米），投资550万元建设“复印机及打印机塑料零配件生产项目”。项目购置注塑机、模温机等国产设备38台，具有年产复印机及打印机塑料零配件32.25万件（150.08吨）的能力。厂区内共有2栋2F的生产厂房，本项目租用西侧厂房1F及东侧厂房1F，在西侧厂房1F进行产品生产，在东侧厂房1F进行成品仓储及发货。

本项目已于2024年12月3日取得南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局批复，批复文号：（宁经管委行审环许〔2024〕81号）。

**2、建设项目概况**

项目名称：复印机及打印机塑料零配件生产项目

建设单位：南京鼎仁智能制造有限公司

行业类别：C2929塑料零件及其他塑料制品制造

项目性质：新建

建设地点：南京江宁经济技术开发区禄口街道华商路40号（见附图1地理位置图）

投资总额：550万元

职工人数：60人（不设置食堂及宿舍）

工作制度：每年工作300天，1班制，每班8小时

环保投资：10万元

本项目主要建设内容见表2-1。

**表2-1 主要建设内容一览表**

| 建设名称 | | 设计能力 | 实际建设情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产区 | 位于西侧厂房1F中间区域，建筑面积约1500m$^2$，主要加工设备为15台注塑机，10台模温机，6台拌料机，6台粉碎机，1座冷却塔，年产复印 | 位于西侧厂房1F中间区域，建筑面积约1500m$^2$，主要加工设备为15台注塑机，10台模温机，6台拌料机，6台粉碎机，1 | 无变化 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨） | 座冷却塔，年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨） | |
| 仓储工程 | 原料区 | | 位于西侧厂房 1F 西侧，建筑面积约 750m$^2$，用于储存原辅料 | 位于西侧厂房 1F 西侧，建筑面积约 750m$^2$，用于储存原辅料 | 无变化 |
| | 成品暂存区 | | 位于西侧厂房 1F 东侧，建筑面积约 730m$^2$，生产后成品暂存于此，随后转移至东侧厂房 2F 进行存储、发货 | 位于西侧厂房 1F 东侧，建筑面积约 730m$^2$，生产后成品暂存于此，随后转移至东侧厂房 2F 进行存储、发货 | 无变化 |
| | 成品仓储、发货 | | 位于东侧厂房 2F，建筑面积约 3000m$^2$，成品于此进行仓储、发货 | 位于东侧厂房 1F，建筑面积约 3000m$^2$，成品于此进行仓储、发货 | 为方便发货，成品仓储、发货转移至东侧厂房 1F 进行 |
| 公用工程 | 给水 | | 由市政给水管网供水，总用水量为 2700t/a，其中生活用水 900t/a，冷却塔用水 1800t/a | 由市政给水管网供水，总用水量为 2700t/a，其中生活用水 900t/a，冷却塔用水 1800t/a | 无变化 |
| | 排水 | | 依托现有市政污水管网，进入空港污水处理厂，排水量为 720t/a | 依托现有市政污水管网，进入空港污水处理厂，排水量为 720t/a | 无变化 |
| | 供电 | | 由市政电网配送，年耗电量为 70 万度 | 由市政电网配送，年耗电量为 70 万度 | 无变化 |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂进一步处理 | 生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂进一步处理 | 无变化 |
| | 废气 | 注塑废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001（φ0.4m） | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001（φ0.4m） | 无变化 |
| | | 投料、粉碎粉尘 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无变化 |
| | | 危废库废气 | 危废库设置排风系统，废气经活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放 | 危废库设置排风系统，废气经活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放 | 无变化 |
| | 噪声治理 | | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减 | 无变化 |
| | 固废 | 一般固废暂存区 | 位于西侧厂房 1F 东北角，面积约 10m$^2$，用于存储一般工业固体废物 | 位于西侧厂房 1F 东北角，面积约 10m$^2$，用于存储一般工业固体废物 | 无变化 |
| | | 危废库 | 位于西侧厂房 1F 东北角，面积约 10m$^2$，用于存储危险废物 | 位于西侧厂房 1F 东北角，面积约 10m$^2$，用于存储危险废物 | 无变化 |

**3、周边环境概况及平面布置情况**

本项目位于南京江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号，厂区内共有 2 栋 2F 的生产厂房，本项目租用西侧厂房 1F 及东侧厂房 1F，拟在西侧

厂房 1F 进行产品生产，在东侧厂房 1F 进行成品仓储及发货。西侧厂房中间区域为生产区，西侧区域为原料区，东侧区域为成品暂存区，生产后成品暂存于此，随后转移至东侧厂房 1F 进行存储、发货。

对照《南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案》、《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1058 号），本项目不占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域。项目周边 500 米范围无大气环境保护目标。

**4、原辅材料消耗及设备**

本项目具体原辅料消耗情况见表 2-3，设备情况见表 2-4。

**表 2-3 本项目原辅材料消耗情况表**

| 序号 | 原料名称 | 规格 | 消耗量（t/a） | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 环评消耗量 | 实际消耗量 |
| 1 | ABS | 25kg/袋 | 10 | 9.84 |
| 2 | HIPS | 25kg/袋 | 113.5 | 111.71 |
| 3 | AS | 25kg/袋 | 2.5 | 2.46 |
| 4 | PP | 25kg/袋 | 4.75 | 4.67 |
| 5 | PET | 25kg/袋 | 1.5 | 1.48 |
| 6 | 色粉 63505 | 40g/袋 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 色粉 63169 | 40g/袋 | 0.004 | 0.00 |
| 8 | 色粉 63305 | 40g/袋 | 0.006 | 0.01 |
| 9 | 色粉 63329 | 40g/袋 | 0.01 | 0.01 |
| 10 | 色母 731 | 25kg/袋 | 1 | 0.98 |
| 11 | 色母 A0643 | 25kg/袋 | 15 | 14.76 |
| 12 | 色母 E0653 | 25kg/袋 | 2 | 1.97 |
| 13 | 色拉油 | 5kg/桶 | 0.2 | 0.2 |
| 14 | 润滑油 | 200L/桶 | 0.18 | 0.18 |
| 15 | 模具 | / | 100 套/年 | 100 套/年 |

**表 2-4 本项目主要设备情况**

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量（台/套） | | | 用途 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 设计数量 | 实际数量 | 变化量 | |
| 1 | 注塑机 | MA1200IIS/400 | 15 | 15 | 0 | 注塑 |
| 2 | 模温机 | HTMC-9W | 10 | 10 | 0 | 模具升温 |
| 3 | 粉碎机 | / | 6 | 6 | 0 | 边角料、不合格品粉碎再利用 |
| 4 | 冷却塔 | 50t/h | 1 | 1 | 0 | 产品冷却 |
| 5 | 拌料机 | / | 6 | 6 | 0 | 原料混合均匀 |

**5、产品方案**

本项目产品方案见下表。

**表 2-5 本项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称 | 规格（mm） | | 年产量（件） | | 使用原料 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 设计年产量 | 实际年产量 | |
| 1 | 复印机及打印机塑料零配件 | 进纸托盘 | 25.5*13*3（约 400g/件） | 75000 | 73815 | HIPS+色粉 63505 |
| 2 | | 进纸托盘 | 25.5*12*1（约 135g/件） | 22500 | 22145 | ABS+731 色母 |
| 3 | | 出纸托盘 | 12.5*15*2（约 165g/件） | 37500 | 36908 | ABS+色粉 63305 |
| 4 | | 机器顶盖 | 6.2*32*17（约 1500g/件） | 22500 | 22145 | HIPS+A0643 色母 |
| 5 | | 边盖主板侧 | 22*22.3*5（约 1200g/件） | 22500 | 22145 | HIPS+A0643 色母 |
| 6 | | 扫描上盖 | 33.7*27.5*2.5（约 1000g/件） | 37500 | 36908 | HIPS+色粉 63329 |
| 7 | | 维护箱 | 10*10.5*6（约 300g/件） | 22500 | 22145 | PP+色母 E0653 |
| 8 | | 防尘盖 | 32.5*10.5*0.8（约 165g/件） | 15000 | 14763 | AS+色粉 63169 |
| 9 | | 压纸杆 | 29.5*3*1.2（约 50g/件） | 30000 | 29526 | PET |
| 10 | | 搓纸轮 | 11*3.2*2.8（约 50g/件） | 37500 | 36908 | ABS |
| 合计 | | | | 32.25 万 | 31.74 万 | / |

**6、项目水平衡**

本项目用水主要为生活用水、冷却塔用水，不涉及地面清洗，地面仅需进行简单清扫。生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入云台山河。

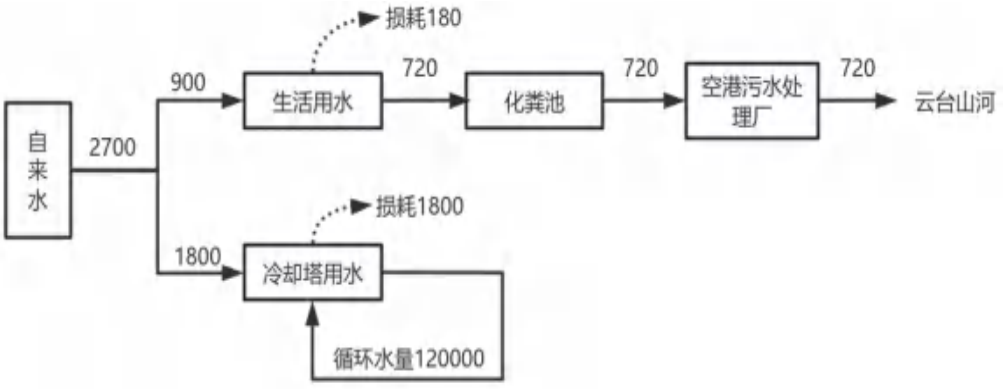



**图 2-1 本项目水平衡图 单位（t/a）**

**7、主要工艺流程及产污环节**

**（1）复印机及打印机塑料零配件生产工艺流程**

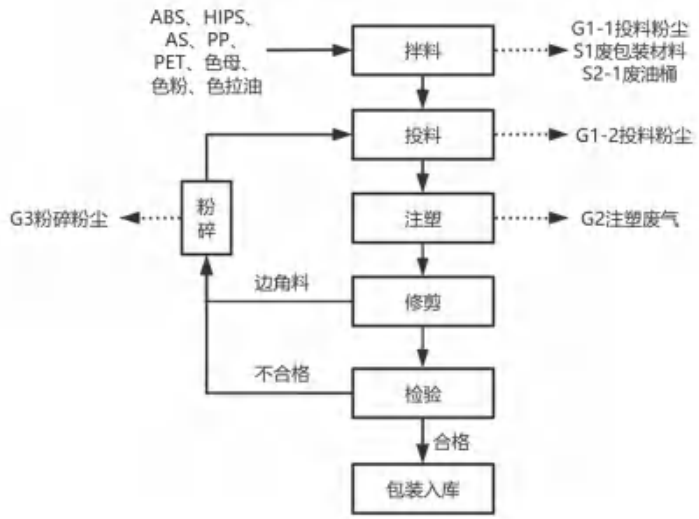



**图 2-2 复印机及打印机塑料零配件生产工艺流程及产排污节点图**

工艺流程简述：

1）拌料：本项目产品有多种颜色，需要使用色母、色粉调整产品颜色。根据产品要求，将“色母+塑料粒子”或“溶于色拉油的色粉+塑料粒子”加入拌料机混合均匀。本项目使用的色粉为粉末状，在与色拉油混合时色粉投料会产生 G1-1 投料粉尘。拌料过程塑料粒子、色粉、色母拆包用尽后会产生 S1 废包装材料，色拉油用尽后会产生 S2-1 废油桶。

**注：本项目使用塑料粒子、色母粒径为 3-4mm，粒径较大，在塑料粒子、色母投料时不会产生颗粒物。**

2）投料：将混合均匀的塑料粒子或粉碎后的边角料及不合格品投入注塑机。粉碎后的边角料及不合格品粒径约 5mm，但其中可能存在粉碎时沉降的粉尘，所以在转移投料时会产生 G1-2 投料粉尘。

3）注塑：注塑机通过电加热将塑料粒子加热至熔融状态（200-230℃），然后将其注入模具中定型，模温机配合加热模具并保持设定温度，此过程会产生 G2 注塑废气。成型后利用冷却塔循环冷却水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排。

4）修剪：注塑成型后的成品人工使用修剪钳进行修剪，修剪过程产生的边角料使用粉碎机进行粉碎后再次利用。

5）检验：加工完成后需进行人工检验，检查产品尺寸、外形。尺寸检

验方法及标准：每日生产产品抽出 10-20 件进行检验，工人使用游标卡尺测量产品长度、宽度、高度，产品实测尺寸与设计尺寸差距不得超过 0.1mm，若抽检样品不符合标准，则对该样品同批次产品进一步进行抽检，若同批次产品超过 3 个样品抽检不合格，则该批次产品均作为不合格品。外形检验方法及标准：全部产品均需经过外形检验，工人目测产品表面不得存在明显凹陷、针孔、气泡等外观问题。合格品进行下一步包装入库，不合格品使用粉碎机进行粉碎，粉碎后投入注塑机再次利用。

6）粉碎：根据企业提供资料，本项目产品合格率可控制在 99%，需要粉碎的不合格品约 1.5t/a，需要粉碎的边角料约 0.75t/a。不合格品和边角料粉碎后粒径较大，约 5mm，粉碎过程中会产生 G3 粉碎粉尘。

7）包装入库：将合格品打包存储于成品区，等待出售。

**（2）其他产污环节**

1）危废暂存

本项目产生的危险废物包括废活性炭、废润滑油、废油桶，危险废物产生量较小，在危废库暂存时均密封保存，危废暂存过程中会产生少量 G4 危废库废气。

2）废气治理

本项目每台注塑机上方设置 1 个集气罩，注塑机共 15 台，注塑废气经设备上方集气罩收集后由 1 套二级活性炭吸附装置处理，之后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放；危废库设置排风系统，废气由活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放；活性炭吸附装置需定期更换活性炭，会产生 S3 废活性炭。

3）设备维护保养

生产设备定期使用润滑油进行维护保养，此过程会产生 S4 废润滑油、S2-2 废油桶。

4）模具更换

本项目无模具维修，生产过程中模具损坏即更换新模具，此过程会产生 S5 废模具。

5）生活污水、生活垃圾

职工办公过程中会产生 W1 生活污水、S6 生活垃圾。

本项目建成后，营运期产排污情况如下表。

**表 2-6　本项目营运期主要产污环节**

| 类别 | 编号 | 产生工序 | 污染物 | 治理措施 | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废水 | W1 | 生活污水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TN、TP | 厂区化粪池 | 接管至空港污水处理厂 |
| 废气 | G1 | 投料粉尘 | 颗粒物 | 无组织排放 | 大气 |
| | G2 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA001（ф0.4m） | |
| | G3 | 粉碎粉尘 | 颗粒物 | 无组织排放 | |
| | G4 | 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 危废库设置排风系统，废气由活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放 | |
| 固体废物 | S1 | 拌料 | 废包装材料 | 收集后暂存于 1 个一般固废暂存区（10m²），定期外售 | 合理处置 |
| | S5 | 模具更换 | 废模具 | | |
| | S2 | 维护保养、拌料 | 废油桶 | 收集后暂存于 1 个危废库（10m²），定期委托有资质单位处置 | |
| | S3 | 废气治理 | 废活性炭 | | |
| | S4 | 维护保养 | 废润滑油 | | |
| | S6 | 职工办公 | 生活垃圾 | 环卫清运 | |

**8、变动情况分析**

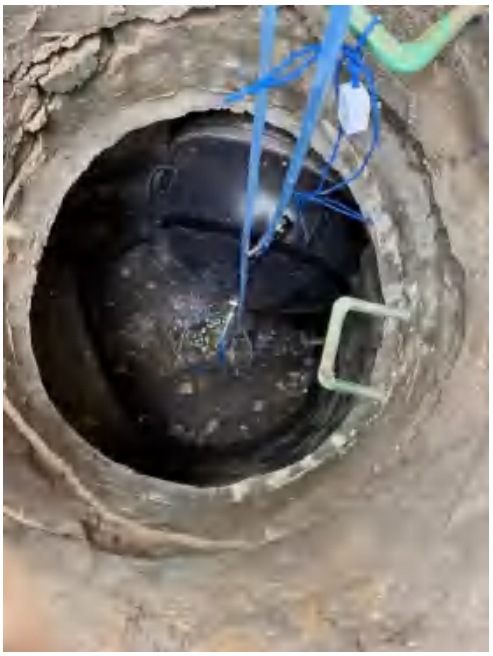
实际建设过程中，项目性质、规模、生产工艺与环评一致，地点（车间平面布置变化）、环境保护措施（风险防范措施变化）、排气筒位置发生变化，具体变化为：

（1）地点（车间平面布置变化）：本项目位于禄口街道华商路 40 号，厂区内共有 2 栋 2F 的生产厂房，本项目原计划租用西侧厂房 1F 及东侧厂房 2F，在西侧厂房 1F 进行产品生产，在东侧厂房 2F 进行成品仓储及发货。实际建设过程中为方便发货，将成品仓储及发货转移至东侧厂房 1F 进行，2F 不再使用。

原环评计划在西侧厂房东侧设置废气治理设施及排气筒，实际建设过程中废气治理设施及排气筒设置在西侧厂房南侧。

（2）环境保护措施（风险防范措施变化）：原环评计划在厂区内雨水排放口、污水排放口加装截止阀，同时配备容积不少于 200m³ 的应急水囊。

实际建设过程中，企业已配备 200m³ 的应急水囊。由于企业租赁厂房，雨水排放口、污水排放口为厂区内公用设施，实际责任主体为房东。然而，安装截止阀的费用较高，且无人愿意承担相关费用，因此企业选择配备管道封堵气囊作为替代方案，以替代截止阀的使用。通过实际操作验证，管道封堵气囊具备有效封堵管道的能力，能够防止废水和污水的外泄。

| | |
|---|---|
|  | |
| 管道封堵气囊 | 200m³ 应急水囊 |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单试行》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目变动情况简单，不属于重大变动，原环境影响评价结论依然成立，可以纳入竣工环境保护验收。详细对照情况见下表。

**表 2-7　重大变动初筛一览表**

| 序号 | 变动类型 | | 环评以及审批部门决定内容 | 本项目实际建设情况 | 变动情况 | 是否存在重大变动 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 进行复印机及打印机塑料零配件生产。 | 进行复印机及打印机塑料零配件生产。 | 无 | 否 |
| 2 | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨）。 | 年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨）。 | 无 | 否 |
| | | 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。 | 无废水第一类污染物排放。 | 无废水第一类污染物排放。 | 无 | 否 |
| | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目 | 根据《2024 年南京市环境状况公 | 本项目生产、储存能力不变。 | 无 | 否 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；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。 | | 报》，本项目位于环境质量不达标区，不达标因子为臭氧，相应污染物为氮氧化物和挥发性有机物。 | | | |
| 3 | 地点 | 5、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。 | | 地理位置：南京江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号。<br>平面布置：本项目租用西侧厂房 1F 及东侧厂房 2F，拟在西侧厂房 1F 进行产品生产，在东侧厂房 2F 进行成品仓储及发货。排气筒在西侧厂房东侧。 | 地理位置：南京江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号。<br>平面布置：本项目租用西侧厂房 1F 及东侧厂房 1F，在西侧厂房 1F 进行产品生产，在东侧厂房 1F 进行成品仓储及发货。排气筒在西侧厂房南侧。 | 为方便发货，成品仓储、发货转移至东侧厂房 1F 进行；排气筒设置在西侧厂房南侧。 | 否 |
| 4 | 生产工艺 | 6、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 | 新增排放污染物种类的。 | 本项目排放污染物种类如下：废气污染物（非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度）；废水污染物（pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷）。 | 本项目排放污染物种类如下：废气污染物（非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度）；废水污染物（pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷）。 | 无 | 否 |
| | | | 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 | 根据《2023 年南京市环境状况公报》，本项目位于臭氧环境质量不达标区，相应污染物为氮氧化物、VOCs（以非甲烷总烃计）。 | 本项目污染物排放总量无增加。 | 无 | 否 |
| | | | 废水第一类污染物排放量增加的 | 无废水第一类污染物排放。 | 无废水第一类污染物排放。 | 无 | 否 |
| | | | 其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 本项目建成后废水排放量 720t/a，COD 排放量 0.036t/a，$NH_3$-N 排放量 0.0036t/a，TP 排放量 0.0004t/a，废水污染物由江宁区水减排项目平衡；废气非甲烷总烃（有组织） | 本项目建成后废水排放量 720t/a，COD 排放量 0.036t/a，$NH_3$-N 排放量 0.0036t/a，TP 排放量 0.0004t/a，废水污染物由江宁区水减排项目平衡；废气非甲烷总烃（有组织）排放 | 无 | 否 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 排放量0.0648t/a，非甲烷总烃（无组织）排放量0.081t/a，废气污染物由江宁区大气减排项目平衡；固废合理处置，不需申请总量。 | 量0.0648t/a，非甲烷总烃（无组织）排放量0.081t/a，废气污染物由江宁区大气减排项目平衡；固废合理处置，不需申请总量。 | | |
| | | 7、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 | | 物料运输、装卸、贮存过程中无大气污染物产生。 | 物料运输、装卸、贮存方式未变化。 | 无 | 否 |
| 5 | 环境保护措施 | 8、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。 | | 生活污水经化粪池预处理，处理后接管至空港污水处理厂处理。注塑废气经集气罩收集，废气收集后由1套二级活性炭吸附装置TA001处理，由15m排气筒DA001排放。投料废气、粉碎废气无组织排放。危废库废气经过1套一级活性炭吸附装置TA002处理后无组织排放。 | 生活污水经化粪池预处理，处理后接管至空港污水处理厂处理。注塑废气经集气罩收集，废气收集后由1套二级活性炭吸附装置TA001处理，由15m排气筒DA001排放。投料废气、粉碎废气无组织排放。危废库废气经过1套一级活性炭吸附装置TA002处理后无组织排放。 | 无 | 否 |
| | | 9、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。 | | 本项目依托厂区内1个污水排放口、1个雨水排放口，污水接管至空港污水处理厂，不存在废水直接排放口。 | 本项目依托厂区内1个污水排放口、1个雨水排放口，污水接管至空港污水处理厂，不存在废水直接排放口。 | 无 | 否 |
| | | 10、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。 | | 全厂共设置1根排气筒，不涉及主要排放口。 | 全厂共设置1根排气筒，不涉及主要排放口。 | 无 | 否 |
| | | 11、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。 | | 噪声污染防治措施：选用低噪声设备、厂房隔声。土壤地下水污染防治措施：分区防渗。 | 噪声污染防治措施无变化。土壤地下水污染防治措施：已落实分区防渗。 | 无 | 否 |
| | | 12、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 | | 本项目固体废物均委托外单位利用处置。 | 本项目固体废物均委托外单位利用处置。 | 无 | 否 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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。 | | | | |
| | | 13、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。 | 雨水排放口、污水排放口设置截止阀，配备容积不少于 200m$^3$ 的应急水囊。 | 配备管道封堵气囊、200m$^3$ 的应急水囊。 | 管道封堵气囊替代截止阀使用 | 否 |

**9、验收范围**

本项目已全部建设完成，本次验收范围为“复印机及打印机塑料零配件生产项目”整体验收。

# 表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

### 1、废水

产生源：生活污水主要污染物为 pH、COD、SS、$NH_3$-N、TN、TP。

环评中治理措施：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂，尾水处理达标后排入云台山河。

实际治理措施：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后接管至空港污水处理厂，尾水处理达标后排入云台山河。

**表3-1　项目废水产生、治理措施**

| 产生环节 | 主要污染因子 | 防治措施 | | 落实情况 |
|---|---|---|---|---|
| | | 环评要求的污染防治措施 | 实际落实情况 | |
| 生活污水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TN、TP | 经化粪池预处理后接管至空港污水处理厂处理 | 经化粪池预处理后接管至空港污水处理厂处理 | 已落实 |

### 2、废气

产生源：本项目运营期废气主要为注塑、危险废物贮存过程中产生的非甲烷总烃，投料、粉碎产生的颗粒物，注塑过程中产生的苯乙烯、乙苯、苯烯腈、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯、臭气浓度。

环评中治理措施：注塑废气经集气罩收集，废气收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理，由 15m 排气筒 DA001 排放。投料废气、粉碎废气无组织排放。危废库废气经过 1 套一级活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放。

实际治理措施：注塑废气经集气罩收集，废气收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理，由 15m 排气筒 DA001 排放。投料废气、粉碎废气无组织排放。危废库废气经过 1 套一级活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放。

**表 3-2　项目废气产生、治理措施**

| 产生环节 | 主要污染因子 | 防治措施 | | | | 落实情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 要求的污染防治措施 | | 实际落实情况 | | |
| | | 收集措施 | 处理排放方式 | 收集措施 | 处理排放方式 | |
| 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、苯烯腈、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯、臭气浓度 | 集气罩（7500$m^3$/h） | 二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001 | 集气罩（7500$m^3$/h） | 二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001 | 已落实 |
| 投料废气 | 颗粒物 | / | 无组织排放 | / | 无组织排放 | 已落实 |
| 粉碎废气 | 颗粒物 | / | 无组织排放 | / | 无组织排放 | 已落实 |
| 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 排风系统 | 一级活性炭吸附装置 TA002 | 排风系统 | 无组织排放 | 已落实 |

| | |
|---|---|
| | |
| 集气罩 | 危废库一级活性炭吸附装置 TA002 无组织排放 |
| | |
| 二级活性炭吸附装置 TA001 | 15m 排气筒 DA001 |

**3、噪声**

产生源：本项目噪声主要来自设备运行噪声。

环评中治理措施：选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为20dB（A）。

实际治理措施：选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减。

**表 3-3 项目噪声主要污染物及治理措施**

| 产生环节 | 主要污染因子 | 防治措施 | | 落实情况 |
|---|---|---|---|---|
| | | 环评要求的污染防治措施 | 实际落实情况 | |
| 生产设备噪声 | 噪声 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为20dB（A） | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为 20dB（A） | 已落实 |

**4、固体废物**

环评中治理措施：本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员

工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废包装材料，废模具；危险废物包括废活性炭、废润滑油、废油桶。一般固体废物收集后外售，生活垃圾收集后交由环卫清运，危险废物收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置。本项目固体废物均得到合理处置。

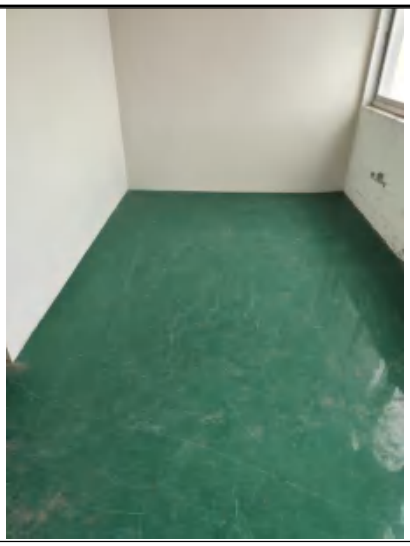
实际治理措施：本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废包装材料，废模具；危险废物包括废活性炭、废润滑油、废油桶。一般固体废物收集后外售，生活垃圾收集后交由环卫清运，危险废物收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置。本项目固体废物均得到合理处置。

**表 3-4 项目固废主要污染物及治理措施**

| 固废名称 | 属性 | 形态 | 产生工序 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 处理处置方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废包装材料 | 一般固体废物 | 固 | 拆包 | 《国家危险废物名录》2021版 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.693 | 收集后外售 |
| 废模具 | | 固 | 模具更换 | | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.3 | |
| 废活性炭 | 危险废物 | 液 | 废气治理 | | T | HW49 | 900-039-49 | 5.62 | 收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置 |
| 废润滑油 | | 液 | 维护保养 | | T,I | HW08 | 900-214-08 | 0.18 | |
| 废油桶 | | 固 | 维护保养 | | T,I | HW08 | 900-249-08 | 0.01845 | |
| 生活垃圾 | / | 固 | 办公 | | / | SW64 | 900-099-S64 | 8 | 环卫清运 |

贮存设施标志牌

信息公开标志牌

| | |
|---|---|
|  | |
| 防渗地面 | 内部分区标志牌 |
| | |
| 外部监控设施 | 内部监控设施 |

**5、环境保护设施“三同时”落实情况**

**表 3-5　环境保护设施落实情况**

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 环评治理措施 | 环评环保投资（万元） | 验收标准 | 实际治理措施 | 实际环保投资（万元） | 落实情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001（φ0.4m） | 7 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019） | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+15m 排气筒 DA001（φ0.4m） | 6.5 | 已落实 |
| | 拌料、投料、粉碎废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | / | | 无组织排放 | / | / |
| | 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 一级活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放 | 2 | | 一级活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放 | 0.5 | 已落实 |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TN、TP | 化粪池 | 依托现有 | 空港污水处理厂接管标准 | 化粪池 | 依托现有 | 已落实 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为 20dB（A） | 1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为 20dB（A） | 1 | 已落实 |
| 固废 | 依托现有厂房改造 1 个一般固废暂存区（10m²），一般固体废物定期外售 | | | 2 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号） | 依托现有厂房改造 1 个一般固废暂存区（10m²），一般固体废物定期外售 | 1 | 已落实 |
| | 依托现有厂房改造 1 个危废库（10m²），危险固体废物定期委托有资质单位处置 | | | | | 依托现有厂房改造 1 个危废库（10m²），危险固体废物定期委托有资质单位处置 | | 已落实 |
| 风险防范措施 | 雨水排放口、污水排放口加装截止阀，同时配备容积不少于 200m³ 的应急水囊 | | | / | / | 配备管道封堵气囊、配备容积为 200m³ 的应急水囊 | 1 | 已落实 |
| 合计 | / | | | 12 | / | / | 10 | / |

# 表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

**1、环境影响报告表主要结论**

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

**2、审批部门审批决定**

南京鼎仁智能制造有限公司：

你单位报送的《复印件及打印机塑料零配件生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、南京鼎仁智能制造有限公司租赁南京市江宁区禄口街道华商路40号现有厂房，拟投资550万元，购置注塑机、模温机等国产设备38台，新建1条复印机及打印机塑料零配件生产线。项目完成后，形成年产复印机及打印机塑料零配件32.25万件的能力。根据《报告表》结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。

二、在项目设计、建设及环境管理中应认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作。

1、本项目实行雨、污分流。冷却塔用水循环使用，不外排。生活污水经化粪池预处理接管至空港污水处理厂深度处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准排入云台山河。

2、落实大气污染防治措施。注塑废气经有效收集处理通过15米高排气筒DA001排放；危废库废气经有效收集处理无组织排放。其中非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛有组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放限

值。厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 排放限值：厂界丙烯腈、乙醛无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值；厂界苯乙烯、臭气浓度无组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值。厂区内非甲烷总烃无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 特别排放限值。

3、落实噪声污染防治措施。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，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、落实固废污染防治措施。废包装材料、废模具收集后外售处理；废活性炭、废润滑油、废油桶分类收集暂存危废库，定期委托资质单位妥善处理；生活垃圾交环卫部门统一清运。

5、落实环境风险防范措施。加强运营期环境管理，制定突发环境事件应急预案，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。

6、项目在实际排污之前，须按规定办理排污许可手续，并按规定程序实施竣工环境保护验收，同时向社会公开相关信息。

三、本批复有效期 5 年。有效期内若本项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。

**3、主要环评建议及环评批复落实情况**

本项目已取得南京市生态环境局《关于南京鼎仁智能制造有限公司复印机及打印机塑料零配件生产项目环境影响报告表的批复》，批复文号：宁经管委行审环许〔2024〕81 号。

**表 4-1 本项目环评批复落实情况分析**

| 环评批复内容 | 落实情况 |
| --- | --- |
| 实行雨、污分流。冷却塔用水循环使用，不外排。生活污水经化粪池预处理接管至空港污水处理厂深度处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 | 厂区内实行雨污分流，生活污水经厂区化粪池处理后接管至空港污水处理厂，根据验收监测结果，厂区污水总排口 DW001 废水污染物满足空港污水处理厂接管标 |

| | |
|---|---|
| A 标准排入云台山河。 | 准。 |
| 落实大气污染防治措施。注塑废气经有效收集处理通过 15 米高排气筒 DA001 排放；危废库废气经有效收集处理无组织排放。其中非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛有组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值。厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改清单）表 9 排放限值：厂界丙烯腈、乙醛无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值；厂界苯乙烯、臭气浓度无组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值。厂区内非甲烷总烃无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 特别排放限值。 | 本项目注塑废气经集气罩收集，废气收集后由 1 套二级活性炭吸附装置 TA001 处理，由 15m 排气筒 DA001 排放。挤出废气、接角废气无组织排放。危废库废气经过 1 套一级活性炭吸附装置 TA002 处理后无组织排放。根据验收监测结果，废气污染物可以达标排放。 |
| 落实噪声污染防治措施。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，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，设计降噪量为 20dB（A） |
| 落实固废污染防治措施。废包装材料、废模具收集后外售处理；废活性炭、废润滑油、废油桶分类收集暂存危废库，定期委托资质单位妥善处理；生活垃圾交环卫部门统一清运。 | 本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。废包装材料、废模具收集后外售处理；废活性炭、废润滑油、废油桶分类收集暂存危废库，定期委托资质单位妥善处理；生活垃圾交环卫部门统一清运。本项目固体废物均得到合理处置。 |
| 落实环境风险防范措施。加强运营期环境管理，制定突发环境事件应急预案，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。 | 已落实报告表中提出的环境风险防范措施。已编制突发环境事件应急预案，已配备必要的环境应急物资，应急预案备案表见附件。 |
| 项目在实际排污之前，须按规定办理排污许可手续，并按规定程序实施竣工环境保护验收，同时向社会公开相关信息。 | 企业已按照要求进行排污登记，登记编号：91320592726650053F001Y（附件 7）。企业已按照要求开展竣工环境保护验收。验收前已进行公示，公示文件见附件 9。 |

# 表五

## 验收质量保证及质量控制：

### 1、监测分析方法

本次验收废水、废气、噪声监测严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全程序的质量保证和控制。

本项目委托江苏国析检测技术有限公司进行监测，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后经过校准。监测数据实行三级审核。废水、废气和噪声的检测方法及仪器见表5-1。

**表 5-1 废水、废气、噪声检测分析方法**

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020 | / | SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX751 | TES143 |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | / | / | / |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 可见分光光度计 | 722N | TEL006 |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 | 0.01mg/L | 可见分光光度计 | 722G | TEL016 |
| | 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 | 紫外可见分光光度计 | 752N | TEL012 |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 | BSA124S | TEL001 |
| 有组织废气 | 1,3-丁二烯 | GBZ/T300.61-2017 工作场所空气有毒物质测定 烯烃类化合物 | 0.3mg/m$^3$ | 气相色谱 | 8860 | JSS-S-7 |
| | 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$^3$ | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000D 型(20 代) | TES166 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) | YQ3000-D | TES262 |
| | | | | 污染源真空箱采样器 | MH3051 | TES294<br>TES297 |
| | | | | 气相色谱仪 | GC9790II | TEL056 |
| | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014 | 0.06mg/m$^3$（乙苯）<br>0.004mg/m$^3$（苯乙烯、甲苯） | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000D 型(20 代) | TES166 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) | YQ3000-D | TES262 |
| | | | | 污染源 VOC 采样器 | / | TES277<br>TES278 |
| | | | | 气-质联用仪(Agilent Technologies) | 安捷伦 6890N/597 | TEL022 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3Network | |
| | 丙烯腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 HJ/T37-1999 | 0.2mg/m$^3$ | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000D 型(20 代) | TES166 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) | YQ3000-D | TES262 |
| | | | | 全自动烟气采样器 | MH3001 型(21 代) | TES181 |
| | | | | 气相色谱仪 | GC-2010Pro | TEL044 |
| | 乙醛 | 固定污染源废气醛、酮类化合物的测定溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020 | 0.01mg/m$^3$ | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000D 型(20 代) | TES166 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) | YQ3000-D | TES262 |
| | | | | 全自动烟气采样器 | MH3001 型(21 代) | TES181 |
| | | | | 液相色谱仪(单检测器) | 赛默飞 ultimate3000 | TEL091 |
| | 臭气 | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022 | / | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000D 型(20 代) | TES166 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) | YQ3000-D | TES262 |
| | | | | 污染源真空箱采样器 | MH3051 | TES294 TES297 |
| 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$^3$ | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 污染源真空箱采样器 | MH3051 | TES292 |
| | | | | 污染源真空箱采样器 | MH3051 | TES293 |
| | | | | 气相色谱仪 | GC9790II | TEL056 |
| | 总悬浮颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022 | 0.168mg/m$^3$ | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 型(21 代) | TES162 TES163 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TESO40 |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-21 | TES267 |
| | | | | 电子分析天平 | AUW120D ASSY(CHN) | TEL036 |
| | | | | 低浓度称量恒温恒湿设备 | NVN-800S | TEL038 |
| | | | | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9070 MBE | TEL005 |
| | 臭气 | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 甲苯、苯乙烯 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013 | 0.4mg/m³（甲苯）<br>0.6mg/m³（苯乙烯） | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 型(21 代) | TES162<br>TES163 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TES040 |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-21 | TES267 |
| | | | | 气-质联用仪(Agilent Technologies) | 安捷伦 6890N/5973Network | TEL022 |
| | 丙烯腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 HJ/T37-1999 | 0.2mg/m³ | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 型(21 代) | TES162<br>TES163 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TES040 |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-21 | TES267 |
| | | | | 气相色谱仪 | GC-2010Pro | TEL044 |
| | 乙醛 | 固定污染源废气醛、酮类化合物的测定溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020 | 0.01mg/m³ | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 空盒气压表 | DYM3 | TES269 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 型(21 代) | TES162<br>TES163 |
| | | | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TES040 |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-21 | TES267 |
| | | | | 液相色谱仪(单检测器) | 赛默飞 ultimate3000 | TEL091 |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 轻便三杯风速风向仪 | FYF-1 | TES268 |
| | | | | 多功能声级计 | AWA5688+ | TES295 |
| | | | | 声校准器 | AWA6022A | TES296 |

**2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，保证验收监测分析结果的准确可靠性，监测数据严格执行三级审核制度。

**3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本项目废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）进行监测。监测前，按规定对采样系统的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量和浓度校准。

**4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加装防风罩。

# 表六

## 验收监测内容：

本项目验收监测期间，废气、噪声监测点位、项目、频次见表 6-1。

**表 6-1 监测点位、项目、频次**

| 检测类别 | 检测点位名称及编号 | 检测项目 | 检测频次 |
|---|---|---|---|
| 废水 | 污水总排口（W1） | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、 | 检测 2 天，每天 4 次 |
| 有组织废气 | 排气筒 DA001 进口（G1） | 非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、臭气浓度 | 检测 2 天，每天 3 次 |
| | 排气筒 DA001 出口（G1） | 非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、丙烯腈、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯、臭气浓度 | |
| 无组织废气 | 厂界上风向（G1） | 非甲烷总烃、甲苯、乙醛、丙烯腈、苯乙烯、臭气浓度、颗粒物 | 检测 2 天，每天 3 次 |
| | 厂界下风向（G2） | | |
| | 厂界下风向（G3） | | |
| | 厂界下风向（G4） | | |
| 噪声 | 东厂界外 1 米（N1） | 工业企业厂界环境噪声 | 检测 2 天，每天昼间 1 次 |
| | 南厂界外 1 米（N2） | | |
| | 西厂界外 1 米（N3） | | |
| | 北厂界外 1 米（N4） | | |

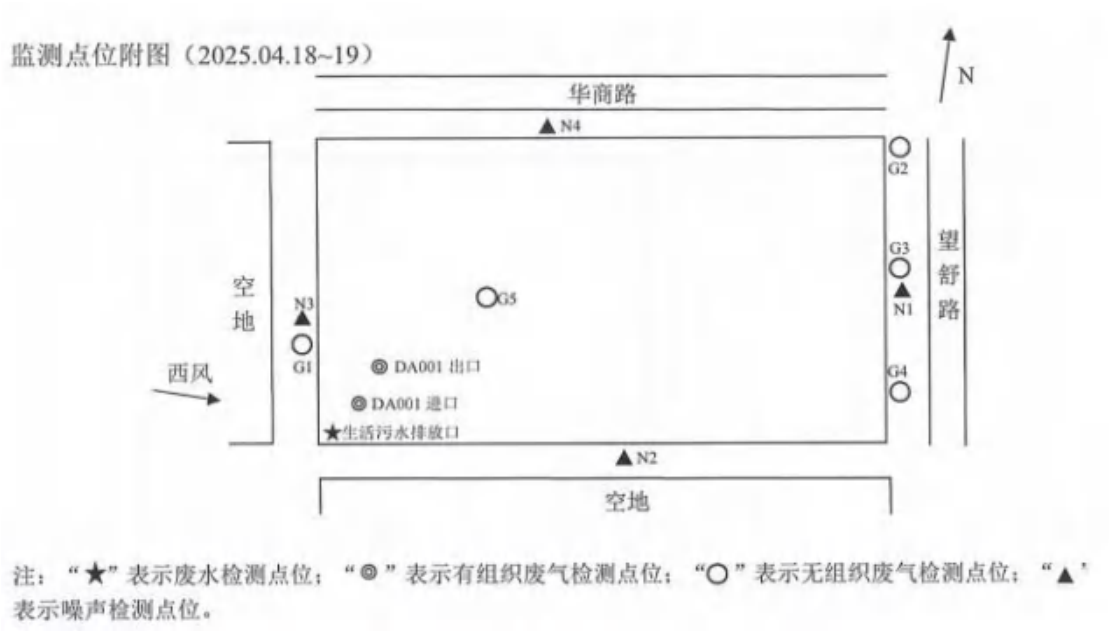



**图 6-1 验收监测点位示意图**

# 表七

## 监测期间生产工况记录、验收监测结果：

### 1、监测期间生产工况记录

江苏国析检测技术有限公司于 2025.04.18-2025.04.19 对本项目废水、废气及厂界噪声进行了现场监测。在验收监测期间，企业正常工作，各类污染治理设施运转正常，满足该项目竣工环境保护验收检测条件。根据企业实际生产情况，工况记录见下表。

**表 7-1　验收监测工况记录表**

| 监测日期 | 产品种类 | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 生产负荷 |
|---|---|---|---|---|
| 2025.04.18-2025.04.19 | 复印机及打印机塑料零配件 | 32.25 万件/a（约 1075 件/d） | 2116 件/2d（约 1058 件/d） | 98.42% |

### 2、验收监测结果

#### （1）废水监测结果

在验收监测期间，厂区污水总排口 DW001 排放的 pH 值排放浓度为 7.2-7.6（无量纲），化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 35mg/L、14mg/L、1.03mg/L、2.56mg/L、2.67mg/L，满足空港污水处理厂的接管标准。

**表 7-2　污水总排口废水监测结果**

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值 | |
| 2025.04.18 | 废水排口 W1 | pH 值 | 无量纲 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.35 | 6-9 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 30 | 29 | 29 | 30 | 29.5 | 350 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 12 | 13 | 11 | 14 | 12.5 | 250 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.890 | 0.807 | 0.835 | 0.863 | 0.85 | 35 |
| | | 总磷 | mg/L | 2.52 | 2.46 | 2.49 | 2.80 | 2.57 | 4 |
| | | 总氮 | mg/L | 2.50 | 2.54 | 2.48 | 2.56 | 2.52 | 45 |
| 2024.04.19 | 废水排口 W1 | pH 值 | 无量纲 | 7.3 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 7.38 | 6-9 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 35 | 34 | 34 | 35 | 34.5 | 350 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 11 | 12 | 12 | 13 | 12 | 250 |
| | | 氨氮 | mg/L | 1.03 | 0.984 | 0.912 | 0.889 | 0.95 | 35 |
| | | 总磷 | mg/L | 2.41 | 2.39 | 2.44 | 2.46 | 2.43 | 4 |
| | | 总氮 | mg/L | 2.62 | 2.58 | 2.63 | 2.67 | 2.63 | 45 |

#### （2）废气监测结果

##### 1）有组织废气监测结果

在验收监测期间，排气筒 DA001 出口有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、丙烯腈、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯最大排放浓度分别为 1.70mg/m$^3$、未检出、0.07mg/m$^3$、未检出、未检出、未检出、未检出，满足《合成树脂工业污染

物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。排气筒 DA001 有组织排放的臭气浓度最大排放浓度为 150（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值。在验收监测期间，排气筒 DA001 的监测结果见下表。

**表 7-4　排气筒 DA001 废气监测结果**

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 2025.04.18 | 废气进口 G1 | 废气流速（m/s） | | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 5.97 | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 5283 | 5174 | 5253 | 5236.67 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 8.79 | 8.843 | 8.32 | 8.79 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | $4.64\times10^{-2}$ | $4.58\times10^{-2}$ | $4.37\times10^{-2}$ | $4.53\times10^{-2}$ | / |
| | | 苯乙烯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 0.016 | 0.013 | 0.014 | 0.0143 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | $8.4\times10^{-5}$ | $6.7\times10^{-5}$ | $7.4\times10^{-5}$ | $7.5\times10^{-5}$ | / |
| | | 乙苯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.009 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | $5\times10^{-5}$ | $4\times10^{-5}$ | $5.2\times10^{-5}$ | $4.73\times10^{-5}$ | / |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | 977 | 977 | 846 | 933.33 | / |
| | 废气出口 G2 | 废气流速（m/s） | | 6.6 | 6.5 | 6.8 | 6.63 | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 5777 | 5684 | 5920 | 5793.67 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.70 | 1.59 | 1.50 | 1.597 | 60 |
| | | | 排放速率（kg/h） | $9.82\times10^{-3}$ | $9.04\times10^{-3}$ | $8.88\times10^{-3}$ | $9.25\times10^{-3}$ | / |
| | | 苯乙烯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 乙苯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.0067 | 50 |
| | | | 排放速率（kg/h） | $3\times10^{-5}$ | $4\times10^{-5}$ | $4\times10^{-5}$ | $3.67\times10^{-5}$ | / |
| | | 丙烯腈 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 甲苯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 8 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 乙醛 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 1,3-丁二烯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 1 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | 112 | 150 | 130 | 130.67 | 2000 |
| 2025.04.19 | 废气进口 G1 | 废气流速（m/s） | | 5.8 | 6.1 | 6.0 | 5.97 | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 5086 | 5338 | 5292 | 5238.67 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 8.99 | 8.41 | 8.77 | 8.72 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | $4.57\times10^{-2}$ | $4.49\times10^{-2}$ | $4.64\times10^{-2}$ | $4.57\times10^{-2}$ | / |
| | | 苯乙烯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 0.006 | 0.007 | 0.011 | 0.008 | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | $3.0\times10^{-5}$ | $3.7\times10^{-5}$ | $5.8\times10^{-5}$ | $4.17\times10^{-5}$ | / |
| | | 乙苯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | 977 | 851 | 851 | 893 | / |
| | 废气出口 G2 | 废气流速（m/s） | | 3372.463 | 3438.565 | 3234.617 | 3348 | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 5.39 | 5.50 | 5.17 | 5.35 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.55 | 1.47 | 1.63 | 1.55 | 60 |
| | | | 排放速率（kg/h） | $9.38\times10^{-3}$ | $8.64\times10^{-3}$ | $9.44\times10^{-3}$ | $9.15\times10^{-3}$ | / |
| | | 苯乙烯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 乙苯 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND | ND | 50 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 丙烯腈 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 甲苯 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND | ND | 8 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 乙醛 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 1,3-丁二烯 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND | ND | 1 |
| | | | 排放速率（kg/h） | —— | —— | —— | —— | / |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | 173 | 269 | 229 | 223.67 | 2000 |

在验收监测期间，厂界无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、总悬浮颗粒物最大排放浓度分别为 0.79mg/m³、16.4mg/m³、0.203mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 中标准限值。厂界无组织排放的乙醛、丙烯腈均未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值。厂界无组织排放的苯乙烯、臭气浓度最大排放浓度分别为 3.1mg/m³、18（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值。

**表 7-5　厂界无组织废气监测结果**

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 2025.04.18 | 非甲烷总烃 | 上风向 G1 | mg/m³ | 0.45 | 0.38 | 0.39 | 4 |
| | | 下风向 G2 | | 0.60 | 0.60 | 0.66 | |
| | | 下风向 G3 | | 0.76 | 0.66 | 0.71 | |
| | | 下风向 G4 | | 0.69 | 0.64 | 0.59 | |
| | 臭气浓度 | 上风向 G1 | 无量纲 | 12 | 12 | 12 | 20 |
| | | 下风向 G2 | | 16 | 15 | 18 | |
| | | 下风向 G3 | | 16 | 17 | 17 | |
| | | 下风向 G4 | | 17 | 16 | 17 | |
| | 苯乙烯 | 上风向 G1 | μg/m³ | ND | ND | ND | 5000 |
| | | 下风向 G2 | | 1.7 | 1.6 | 1.9 | |
| | | 下风向 G3 | | 1.2 | 0.7 | 3.1 | |
| | | 下风向 G4 | | ND | ND | 0.8 | |
| | 甲苯 | 上风向 G1 | μg/m³ | 1.1 | ND | ND | 800 |
| | | 下风向 G2 | | 6.0 | 5.9 | 6.0 | |
| | | 下风向 G3 | | 3.4 | 3.8 | 10.4 | |
| | | 下风向 G4 | | 2.7 | 1.3 | 4.6 | |
| | 乙醛 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 0.01 |
| | | 下风向 G2 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G3 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G4 | | ND | ND | ND | |
| | 丙烯腈 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 0.15 |
| | | 下风向 G2 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G3 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G4 | | ND | ND | ND | |
| | 总悬浮颗粒物 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 1.0 |
| | | 下风向 G2 | | 0.178 | 0.177 | 0.173 | |
| | | 下风向 G3 | | 0.187 | 0.190 | 0.188 | |
| | | 下风向 G4 | | 0.193 | 0.203 | 0.200 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025.04.19 | 非甲烷总烃 | 上风向 G1 | mg/m³ | 0.58 | 0.54 | 0.65 | 4 |
| | | 下风向 G2 | | 0.89 | 0.88 | 0.85 | |
| | | 下风向 G3 | | 0.83 | 0.81 | 0.86 | |
| | | 下风向 G4 | | 0.85 | 0.86 | 0.83 | |
| | 臭气浓度 | 上风向 G1 | 无量纲 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 20 |
| | | 下风向 G2 | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | |
| | | 下风向 G3 | | 0.002 | 0.002 | 0.001 | |
| | | 下风向 G4 | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 苯乙烯 | 上风向 G1 | μg/m³ | ND | ND | ND | 5000 |
| | | 下风向 G2 | | ND | 0.7 | ND | |
| | | 下风向 G3 | | ND | 1.1 | 2.2 | |
| | | 下风向 G4 | | ND | 0.8 | 0.7 | |
| | 甲苯 | 上风向 G1 | μg/m³ | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 800 |
| | | 下风向 G2 | | 9.6 | 7.9 | 5.7 | |
| | | 下风向 G3 | | 5.2 | 16.4 | 6.9 | |
| | | 下风向 G4 | | 8.9 | 14.1 | 10.4 | |
| | 乙醛 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 0.01 |
| | | 下风向 G2 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G3 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G4 | | ND | ND | ND | |
| | 丙烯腈 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 0.15 |
| | | 下风向 G2 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G3 | | ND | ND | ND | |
| | | 下风向 G4 | | ND | ND | ND | |
| | 总悬浮颗粒物 | 上风向 G1 | mg/m³ | ND | ND | ND | 1.0 |
| | | 下风向 G2 | | 0.177 | 0.181 | 0.174 | |
| | | 下风向 G3 | | 0.186 | 0.192 | 0.189 | |
| | | 下风向 G4 | | 0.194 | 0.191 | 0.197 | |

厂区内无组织排放的非甲烷总烃最大排放浓度为 0.94mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 特别排放限值。

**表 7-6　厂区无组织废气监测结果**

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 2025.04.18 | 非甲烷总烃 | 车间门口 G5 | mg/m³ | 0.89 | 0.88 | 0.91 | 6 |
| 2025.04.19 | 非甲烷总烃 | 车间门口 G5 | mg/m³ | 0.92 | 0.94 | 0.85 | 6 |

**（3）噪声监测结果**

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼间噪声测定值范围为 54.7-59.0dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值（昼间≤65dB（A），夜间不进行生产。

**表7-7 噪声监测结果**

| 时段<br>项目 | 昼间 | 昼间 |
|---|---|---|
| 检测日期 | 2025 年 4 月 18 日 | 2025 年 4 月 19 日 |
| 检测时段 | 15 时 34 分~16 时 17 分 | 15 时 42 分~16 时 22 分 |
| 天气情况 | 西风，晴，风速<1.6-2.0m/s | 西风，晴，风速<1.7-2.2m/s |

| 测点 | 测点位置 | 主要声源 | 等效声级 dB(A) |
|---|---|---|---|

| 编号 | | | 昼间 | 昼间 |
|---|---|---|---|---|
| | | | 测量值 | 测量值 |
| N1 | 厂界东侧界外1m | 生产噪声 | 54.7 | 55.5 |
| N2 | 厂界南侧界外1m | 生产噪声 | 47.8 | 54.0 |
| N3 | 厂界西侧界外1m | 生产噪声 | 54.3 | 57.1 |
| N4 | 厂界北侧界外1m | 生产噪声 | 56.7 | 57.5 |
| 参考标准 | | | 65 | 65 |
| | | | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | |
| 备注 | | | / | |

**（4）总量核定**

**1）废水总量核定**

在验收监测期间，厂区污水总排口 DW001 排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 35mg/L、14mg/L、1.03mg/L、2.56mg/L、2.67mg/L，计算得到接管量分别为 0.0252t/a、0.01t/a、0.00074t/a、0.00184t/a、0.0019t/a，满足环评核定接管量要求，详细计算结果见下表。

**表 7-8 废水污染物总量核定结果表**

| 类型 | 监测因子 | 最大排放浓度（mg/L） | 核定接管量（t/a） | 环评核定接管量（t/a） |
|---|---|---|---|---|
| 生活污水（720t/a） | 化学需氧量 | 35 | 0.0252 | 0.2304 |
| | 悬浮物 | 14 | 0.01 | 0.0720 |
| | 氨氮 | 1.03 | 0.00074 | 0.0216 |
| | 总磷 | 2.56 | 0.00184 | 0.0029 |
| | 总氮 | 2.67 | 0.0019 | 0.0252 |

**2）废气总量核定**

①实际废气排放总量

本项目废气污染因子为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度，其中丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙醛、臭气浓度环评中不作定量分析，此处不进行废气总量核定。

在验收监测期间，排气筒 DA001 出口有组织排放的非甲烷总烃平均排放速率为 $9.2\times10^{-3}$kg/h，计算得到实际排放量为 0.024t/a，苯乙烯、乙苯均未检出，按照检出限 1/2 核算总量，计算得到实际排放量分别为 $2.8\times10^{-5}$t/a、$9.6\times10^{-5}$t/a，满足环评核定排放量要求，详细计算结果见下表。

**表 7-9 污染物总量核定结果表**

| 排口位置 | 污染物种类 | 最大排放速率（kg/h） | 年工作时间（h/a） | 实际排放量（t/a） | 环评核定排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|
| 排气筒 DA001 出口 | 非甲烷总烃 | $9.82\times10^{-3}$ | 2400 | 0.024 | 0.0648 |
| | 苯乙烯 | $1.17\times10^{-5}$ | 2400 | $2.8\times10^{-5}$ | 0.0321 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 乙苯 | $4.0\times10^{-5}$ | 2400 | $9.6\times10^{-5}$ | 0.0068 |

**注：苯乙烯未检出，按照检出限的 1/2 核算总量，苯乙烯检出限为 0.004mg/m³，验收监测期间平均风量为 5851m³/h，苯乙烯平均排放速率为 0.004/2*5851=1.17×10⁻⁵kg/h。**

②满负荷工作废气排放总量

根据上表 7-1 验收监测工况记录表可知，验收监测期间，企业实际生产负荷约 98.42%，根据企业废气实际排放总量折算满负荷工作时废气污染物排放总量，均未超过环评核定排放量，满足要求，详细计算结果见下表。

**表 7-10 废气污染物排放总量核定结果表**

| 监测因子 | 实际排放量（t/a） | 验收监测时平均生产负荷（%） | 折算为满负荷运行时排放总量（t/a） | 环评核定排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 0.024 | 98.42 | 0.0244 | 0.0648 |
| 苯乙烯 | $2.8\times10^{-5}$ | | $2.84\times10^{-5}$ | 0.0321 |
| 乙苯 | $9.6\times10^{-5}$ | | $9.75\times10^{-5}$ | 0.0068 |

# 表八

## 验收监测结论：

### 1、与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：

**表 8-1 不得提出验收合格意见情形的检查**

| 政策文件 | 内容 | 本项目情况 | 结论 |
|---|---|---|---|
| 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 | （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | 已按环境影响报告表及审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并和主体工程同时投产使用； | 满足验收合格条件 |
| | （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的； | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门的审批决定，满足重点污染物排放总量控制指标要求； | 满足验收合格条件 |
| | （三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的； | 本项目未发生重大变动； | 满足验收合格条件 |
| | （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的； | 本项目建设过程中未造成重大环境污染及重大生态破坏； | 满足验收合格条件 |
| | （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的； | 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，企业已按照要求进行排污登记； | 满足验收合格条件 |
| | （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； | 本项目已全部建设完成，本次验收范围为“复印机及打印机塑料零配件生产项目”整体验收； | 满足验收合格条件 |
| | （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 本项目未违反国家和地方环境保护法律法规，未受到处罚； | 满足验收合格条件 |
| | （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的； | 本项目验收报告基础资料齐全，无重大缺项、遗漏； | 满足验收合格条件 |
| | （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目建设未违反其他环境保护法律法规规章。 | 满足验收合格条件 |

**2、验收监测结论**

（1）废水监测结果与评价

在验收监测期间，厂区污水总排口 DW001 排放的 pH 值排放浓度为 7.4（无量纲），化学需氧量、悬浮物、总氮、总磷、氨氮最大排放浓度分别为 35mg/L、14mg/L、2.67mg/L、2.52mg/L、1.03mg/L，满足空港污水处理厂的接管标准。

（2）废气监测结果与评价

在验收监测期间，排气筒 DA001 出口有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、丙烯腈、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯最大排放浓度分别为 1.70mg/m$^3$、未检出、0.07mg/m$^3$、未检出、未检出、未检出、未检出，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。排气筒 DA001 臭气最大排放浓度为 150（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值。

在验收监测期间，厂界无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、总悬浮颗粒物最大排放浓度分别为 0.79mg/m$^3$、16.4mg/m$^3$、0.203mg/m$^3$，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 中标准限值。厂界无组织排放的乙醛、丙烯腈均未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值。厂界无组织排放的苯乙烯、臭气浓度最大排放浓度分别为 3.1mg/m$^3$、18（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建排放限值。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃最大排放浓度为 0.99mg/m$^3$，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 特别排放限值。

（3）噪声监测结果与评价

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼间噪声测定值范围为 47.8-57.5dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值（昼间≤65dB（A））。

（4）固废

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。废包装材料、废模具收集后外售处理；废活性炭、废润滑油、废油桶分类收集暂存危废库，定期委托资质单位妥善处理；生活垃圾交环卫部门统一清

运。本项目固体废物均得到合理处置。

（5）总量

在验收监测期间，厂区污水总排口 DW001 排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 35mg/L、14mg/L、1.03mg/L、2.56mg/L、2.67mg/L，计算得到接管量分别为 0.0252t/a、0.01t/a、0.00074t/a、0.00184t/a、0.0019t/a，满足环评核定接管量要求。

在验收监测期间，排气筒 DA001 出口有组织排放的非甲烷总烃平均排放速率为 $9.2\times10^{-3}$kg/h，计算得到实际排放量为 0.024t/a，苯乙烯、乙苯均未检出，按照检出限 1/2 核算总量，计算得到实际排放量分别为 $2.8\times10^{-5}$t/a、$9.6\times10^{-5}$t/a，满足环评核定排放量要求。

（6）验收结论

该项目执行了“三同时”制度，验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，项目所测的各类污染物均达标排放，环评批复中的各项要求基本落实。本验收监测报告认为该项目正常投入使用、环保设备正常运行时，满足竣工环境保护验收条件，建议通过该项目竣工环境保护验收。

（7）建议

①加强职工的环保教育，增强职工的环保意识。

②企业在生产过程中加强监管，确保各环节的正常、稳定运行，保证各污染物的达标排放。

③做好固废管理工作，确保固废均妥善处置。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**填表单位（盖章）：南京鼎仁智能制造有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：**

<table>
<tr><td rowspan="13">建设项目</td><td>项目名称</td><td colspan="3">复印机及打印机塑料零配件生产项目</td><td>项目代码</td><td colspan="3">2408-320156-89-01-955473</td><td>建设地点</td><td colspan="3">江苏省南京市江宁经济技术开发区禄口街道华商路 40 号</td></tr>
<tr><td>行业类别（分类管理名录）</td><td colspan="3">C2929 塑料零件及其他塑料制品制造</td><td>建设性质</td><td colspan="5">新建☑改扩建☐技术改造☐修编☐</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="3">年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨）</td><td>实际生产能力</td><td colspan="3">年产复印机及打印机塑料零配件 32.25 万件（150.08 吨）</td><td>环评单位</td><td colspan="3">南京伊环环境科技有限公司</td></tr>
<tr><td>环评文件审批机关</td><td colspan="3">南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局</td><td>审批文号</td><td colspan="3">宁经管委行审环许〔2024〕81 号</td><td>环评文件类型</td><td colspan="3">报告表</td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td colspan="3">2025 年 1 月</td><td>竣工日期</td><td colspan="3">2025 年 3 月</td><td>排污许可证申领时间</td><td colspan="3">2025.04.02</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td colspan="3">/</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">/</td><td>本工程排污许可证编号</td><td colspan="3">91320592726650053F001Y</td></tr>
<tr><td>验收单位</td><td colspan="3">南京鼎仁智能制造有限公司</td><td>环保设施监测单位</td><td colspan="3">江苏国析检测技术有限公司</td><td>验收监测时工况</td><td colspan="3">98.40%</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td colspan="3">550 万元</td><td>环保投资</td><td colspan="3">12 万元</td><td>比例</td><td colspan="3">2.18%</td></tr>
<tr><td>实际总概算</td><td colspan="3">550 万元</td><td>环保投资</td><td colspan="3">10 万元</td><td>比例</td><td colspan="3">1.82%</td></tr>
<tr><td>废水治理（万元）</td><td>/</td><td>废气治理（万元）</td><td>7</td><td>噪声治理（万元）</td><td>1</td><td>固体废物治理（万元）</td><td>1</td><td>绿化及生态（万元）</td><td>0</td><td>其他（万元）</td><td>1</td></tr>
<tr><td>新增废水处理设施能力</td><td colspan="3">/</td><td>新增废气处理设施能力</td><td colspan="3">/</td><td>年平均工作时间</td><td colspan="3">2400h</td></tr>
<tr><td colspan="2">运营单位</td><td colspan="3">南京鼎仁智能制造有限公司</td><td>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</td><td colspan="3">91320592726650053F</td><td>验收时间</td><td colspan="3">2025 年 6 月</td></tr>
</table>

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量（1） | 本项目实际排放浓度（2） | 本项目允许排放浓度（3） | 本项目产生量（4） | 本项目自身削减量（5） | 本项目实际排放量（6） | 本项目核定排放总量（7） | 本项目“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 | 废水量 | | | | | | 720 | 720 | | | | | |
| | | COD | | | | | | 0.0252 | 0.2304 | | | | | |
| | | SS | | | | | | 0.01 | 0.0720 | | | | | |
| | | $NH_3$-N | | | | | | 0.00074 | 0.0216 | | | | | |
| | | TP | | | | | | 0.00184 | 0.0029 | | | | | |
| | | TN | | | | | | 0.0019 | 0.0252 | | | | | |
| | 废气 | 非甲烷总烃 | | | | | | 0.024 | 0.0648 | | | | | |
| | | 苯乙烯 | | | | | | $2.8\times10^{-5}$ | 0.0321 | | | | | |
| | | 乙苯 | | | | | | $9.6\times10^{-5}$ | 0.0068 | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | 有组织 VOCs（以非甲烷总烃计） | | | | | | / | / | | | | | |
| | | 无组织 VOCs（以非甲烷总烃计） | | | | | | / | / | | | | | |

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。

## 附件清单

附件 1 备案证

附件 2 营业执照

附件 3 环评批复

附件 4 验收监测报告

附件 5 危废处置协议

附件 6 应急预案备案表

附件 7 排污登记回执

附件 8 工况说明

附件 9 验收公示信息

## 附图清单

附图 1 项目地理位置图

附图 2 企业周边 500m 概况图

附图 3 环评时期厂区平面布置图

附图 4 实际建设时期厂区平面布置图