

东台市恒泰化工设备厂不锈钢制品生产技术改  
造项目及塑料道具生产线技术改造项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东台市恒泰化工设备厂  
编制单位：南京源恒环境研究所有限公司

2024 年 3 月

建设单位法人代表： （签字）

项目 负 责 人：

建设单位：东台市恒泰化工设备  
厂（盖章）

电话：

传真：

邮编：

地址：溱东镇不锈钢产业集中区  
新材料装备产业园

编制单位：南京源恒环境研究所  
有限公司（盖章）

电话：025-87783362

传真：

邮编：

地址：南京市栖霞区马群街道紫东  
路 2 号 7 幢 501-502 室

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                 |    |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 不锈钢制品生产技术改造项目及塑料道具生产线技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                 |    |      |
| 建设单位名称    | 东台市恒泰化工设备厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                 |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 改扩建√ 技改√ 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                 |    |      |
| 建设地点      | 溱东镇不锈钢产业集中区新材料装备产业园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                 |    |      |
| 主要产品名称    | 不锈钢制品、塑料道具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                 |    |      |
| 设计生产能力    | 不锈钢制品 28t/a，塑料道具 150 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                 |    |      |
| 实际生产能力    | 不锈钢制品 28t/a，塑料道具 150 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                 |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2013 年 8 月<br>2022 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间    | 2013 年 10 月（不锈钢制品生产<br>技术改造项目）<br>2022 年 8 月（塑料道具生产线<br>技术改造项目） |    |      |
| 调试时间      | 2023 年 12 月~2024<br>年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收现场监测时间  | 2024 年 1 月                                                      |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 盐城市东台生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环评报告表编制单位 | 南京源恒环境研究所有限公司                                                   |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保设施施工单位  | /                                                               |    |      |
| 投资总概算     | 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保投资总概算   | 15 万元                                                           | 比例 | 7.5% |
| 实际总概算     | 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保投资      | 20 万元                                                           | 比例 | 10%  |
| 验收监测依据    | (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日修订实施；<br>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年修订；<br>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；<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) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；<br>(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）；<br>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；<br>(8) 《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 |           |                                                                 |    |      |

|                       | <p>2018 年第 9 号）；</p> <p>（9）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34 号；</p> <p>（10）《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> <p>（11）《关于印发&lt;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> <p>（12）《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>（13）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000），国家环境保护总局；</p> <p>（14）《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007），国家环境保护总局；</p> <p>（15）《东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目环境影响报告表》；</p> <p>（16）《关于东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目环境影响报告表的审批意见》（盐环表复[2022]81031 号）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                      |                                            |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------------------|--|----|-----------------|------------|----------------------|-------|----|---|-----|--------------------------------------------|-----|---|---|-----|-----------------------|-----|--|--|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值     | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目注塑工序产生的注塑废气（以非甲烷总烃计）、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表5及表9中相应限值，详见表1-1。厂区内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1NMHC特别排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="3">污染物排放浓度限值</th><th rowspan="2">标准</th></tr><tr><th>最高允许排放浓度(mg/m³)</th><th>排放速率(kg/h)</th><th>厂界无组织排放监控浓度限值(mg/m³)</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>/</td><td>4.0</td><td rowspan="3">《合成树脂工业污染物排放标准》<br/>(GB31572-2015) 及<br/>修改单</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0</td></tr><tr><td>单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）</td><td colspan="3">0.3</td></tr></table> <p>本项目厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1NMHC特别排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 厂区内非甲烷总烃排放标准</b></p> | 污染物名称      | 污染物排放浓度限值            |                                            |  | 标准 | 最高允许排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 厂界无组织排放监控浓度限值(mg/m³) | 非甲烷总烃 | 60 | / | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 及<br>修改单 | 颗粒物 | / | / | 1.0 | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品） | 0.3 |  |  |
| 污染物名称                 | 污染物排放浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                      | 标准                                         |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |
|                       | 最高允许排放浓度(mg/m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率(kg/h) | 厂界无组织排放监控浓度限值(mg/m³) |                                            |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |
| 非甲烷总烃                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 4.0                  | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 及<br>修改单 |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |
| 颗粒物                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /          | 1.0                  |                                            |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |
| 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品） | 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                      |                                            |  |    |                 |            |                      |       |    |   |     |                                            |     |   |   |     |                       |     |  |  |

| 污染物名称 | 监控点浓度<br>限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义              | 监控位置           | 标准                                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6                                   | 监控点处 1h 平均浓度<br>值 | 在厂 房外设<br>置监控点 | 《挥发性有机物无组织<br>排放控制标准》<br>(GB37822-2019) |
|       | 20                                  | 监控点任一次浓度值         |                |                                         |

**2、废水**

建设项目废水经厂区隔油池、化粪池处理后接管溱南污水处理厂，溱南污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级A标准，处理达标后排入青夏河。废水接管标准见表1-3。

**表 1-3 项目废水排放标准及尾水排放标准一览表（单位：mg/L）**

| 水质参数 | 废水接管标准         | 尾水排放标准                                  |
|------|----------------|-----------------------------------------|
| pH   | 6~9            | 6~9                                     |
| COD  | ≤500           | ≤50                                     |
| SS   | ≤400           | ≤10                                     |
| 氨氮   | ≤45            | ≤5（8）                                   |
| 总磷   | ≤8             | ≤0.5                                    |
| 总氮   | ≤70            | 15                                      |
| 标准   | 溱南污水处理有限公司接管标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级A标准 |

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。

**3、噪声**

项目运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，具体见表 1-4。

**表 1-4 项目运营期厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）**

| 适用区  | 类别 | 标准值 |    |
|------|----|-----|----|
|      |    | 昼间  | 夜间 |
| 项目厂界 | 3  | 65  | 55 |

**4、固体废物**

一般工业固体废弃物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）。

表二

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>一、工程建设内容：</b></p> <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>东台市恒泰化工设备厂成立于1999年1月7日，位于东台市溱东镇不锈钢产业集中区新材料装备产业园。企业经营范围包括不锈钢制品生产与塑料制品制造，《东台市恒泰化工设备厂不锈钢制品生产技术改造项目环境影响报告表》于2013年8月29日通过原东台市环境保护局审批（东环表函[2013]第182号），设计生产能力不锈钢制品为200t/a。该项目暂未进行“三同时”验收工作。</p> <p>由于企业发展需要，企业拆除部分冲压件生产设备，将原有200t/a不锈钢冲压件生产能力削减为28t/a，并利用空闲位置，外购注塑机等设备，以塑料粒子为原料，拟投资200万元建设塑料道具生产线技术改造项目，本项目建成后，全厂生产能力为不锈钢制品28t/a，塑料道具150万件。该项目于2021年6月18日取得东台市行政审批局备案（东行审投资备[2021]330号）。2022年3月，建设单位委托南京源恒环境研究所有限公司编制了《东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目环境影响报告表》；2022年4月3日，公司取得了盐城市东台生态环境局的批复（盐环表复[2022]81031号）。项目于2022年5月开工建设，并于2023年12月建成并开始调试，企业于2023年12月申请了《固定污染源排污登记表》证书编号：9132098170388894X8001W，有效期：2023年12月28日至2028年12月27日，目前企业厂区运行情况良好，具备了验收监测条件。</p> <p>本次验收范围为：全厂验收。</p> <p>根据建设项目环境保护竣工验收管理规定及竣工验收监测的有关要求，建设单位制定验收监测方案并委托南京万全检测技术有限公司于2024年1月13日~1月14日对东台市恒泰化工设备厂废气、废水、噪声进行检测。根据现场检查 and 监测结果，东台市恒泰化工设备厂编写了《东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》。</p> <p><b>2、项目建设情况</b></p> <p>本项目建设情况见表2-1。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 2-1 项目主体工程及产品方案

| 序号 | 生产线       | 环评设计能力   |       | 本次验收情况   |       |
|----|-----------|----------|-------|----------|-------|
|    |           | 产能       | 工作时间  | 产能       | 工作时间  |
| 1  | 塑料道具生产线   | 150 万件/a | 2240h | 150 万件/a | 2240h |
| 2  | 不锈钢冲压件生产线 | 28t/a    | 2240h | 28t/a    | 2240h |

### 3、公辅工程情况

本项目公辅工程建设情况见表 2-2。

表 2-2 项目公用及辅助工程

| 项目工程   | 建设名称      |      | 设计能力                                                  | 实际建设情况                        | 与环评对比情况      |
|--------|-----------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 主体工程   | 塑料道具加工区域  |      | 面积 200m <sup>2</sup>                                  | 面积 200m <sup>2</sup>          | 一致           |
| 储运工程   | 原料堆场      |      | 面积 109.5m <sup>2</sup>                                | 面积 109.5m <sup>2</sup>        | 一致           |
|        | 成品堆场      |      | 面积 300m <sup>2</sup>                                  | 面积 300m <sup>2</sup>          | 一致           |
| 公用工程   | 给水        |      | 来自市政自来水管网                                             | 来自市政自来水管网                     | 一致           |
|        | 排水        |      | 不新增生活污水排放                                             | 不新增生活污水排放                     | 一致           |
|        | 供电        |      | 当地供电电网提供，10 万 kWh/a                                   | 当地供电电网提供，10 万 kWh/a           | 一致           |
|        | 循环冷却塔     |      | 循环水量 1t/h                                             | 循环水量 1t/h                     | 一致           |
| 环保工程   | 废水处理      | 生活污水 | 化粪池+隔油池（5t/d）处理后接管至溱南污水处理有限公司                         | 化粪池+隔油池（5t/d）处理后接管至溱南污水处理有限公司 | 一致           |
|        | 废气处理      | 注塑废气 | 光催化氧化+一级活性炭吸附+15m 高排气筒                                | 二级活性炭+15m 高排气筒                | 光催化氧化改为活性炭吸附 |
|        | 噪声治理      |      | 隔声、消声、减振。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求 |                               | 一致           |
|        | 固废        | 一般固废 | 固废暂存间，10m <sup>2</sup>                                | 固废暂存间，10m <sup>2</sup>        | 一致           |
|        |           | 危废库  | 危废库，10m <sup>2</sup>                                  | 危废库，10m <sup>2</sup>          | 一致           |
| 风险防范措施 | 事故应急池     |      | 应急事故池 50m <sup>3</sup>                                | 应急事故池 50m <sup>3</sup>        | 一致           |
|        | 消防器材、应急物资 |      | 若干                                                    | 配备有消防器材和应急物资                  | /            |

#### 4、设备情况

本项目设备情况见表 2-3。

表 2-3 设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号       | 设计能力    | 实际建设    | 变化情况 |
|----|------|------------|---------|---------|------|
|    |      |            | 数量（台/座） | 数量（台/座） |      |
| 1  | 数控机床 | XQ-300T    | 2 台     | 2 台     | 0    |
| 2  | 锯床   | GD4028B    | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 3  | 铣床   | ZX6350C    | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 4  | 小钻床  | Z4016B     | 2 台     | 2 台     | 0    |
| 5  | 冲床   | /          | 3 台     | 3 台     | 0    |
| 6  | 注塑机  | HTF470W1   | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 7  |      | SA2000/700 | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 8  |      | SA900/260  | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 9  | 破碎机  | PC500      | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 10 | 搅拌机  | VKG-25E    | 1 台     | 1 台     | 0    |
| 11 | 风机   | /          | 1 台     | 1 台     | 0    |

#### 5、生产定员及作业制度

项目劳动定员 8 人，全年工作 280 天，每天工作 8h。年工作时间：2240h。

#### 6、平面布置情况

本项目利用原有生产车间、仓库、办公楼、食堂等附属用房。厂区北部为生产车间，生产车间南侧为成品区，厂区东部为仓库与食堂，厂区西部为办公楼，厂区总平面布置图见附图 3。

#### 二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目生产原料用量，详见表2-5。

表 2-5 主要原辅材料使用情况

| 序号 | 名称    | 设计用量（t/a） | 实际用量   | 储存方式 |
|----|-------|-----------|--------|------|
| 1  | 不锈钢钢板 | 31t       | 31t    | 仓库   |
| 2  | 聚丙烯   | 56t       | 56t    | 仓库   |
| 3  | 色母    | 1.1t      | 1.1t   | 仓库   |
| 4  | 润滑油   | 0.025t    | 0.025t | 仓库   |

#### 2、水平衡

本项目用水主要为职工生活用水和冷却循环水，实际用水情况如下：

（1）生活用水：项目实际用水量为112t/a，生活污水量为90t/a，经化粪池、隔油池处理后接管至溧南污水处理有限公司处理。

(2) 循环冷却水：本项目注塑机需用循环冷却水进行冷却，冷却塔冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水，循环量为2240t/a，补充水量为56t/a。

水平衡见图1。

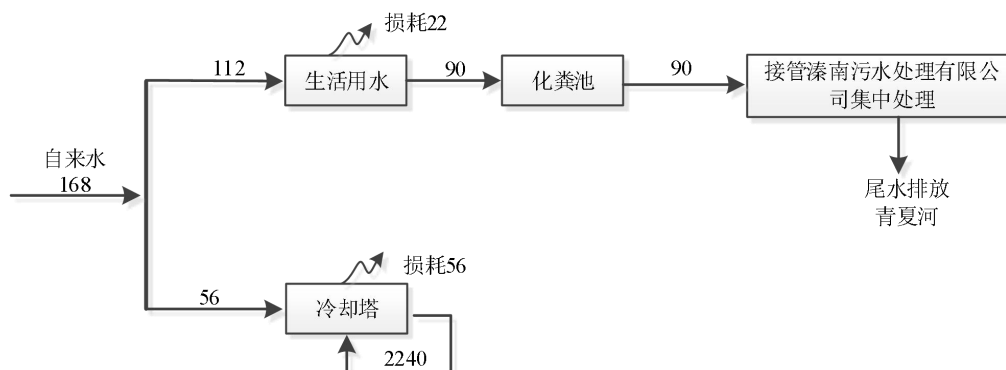


图 2-1 水平衡图 (单位: t/a)

### 主要工艺流程及产物环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

具体生产工艺流程及产污环节见下图

#### (1) 不锈钢制品生产工艺

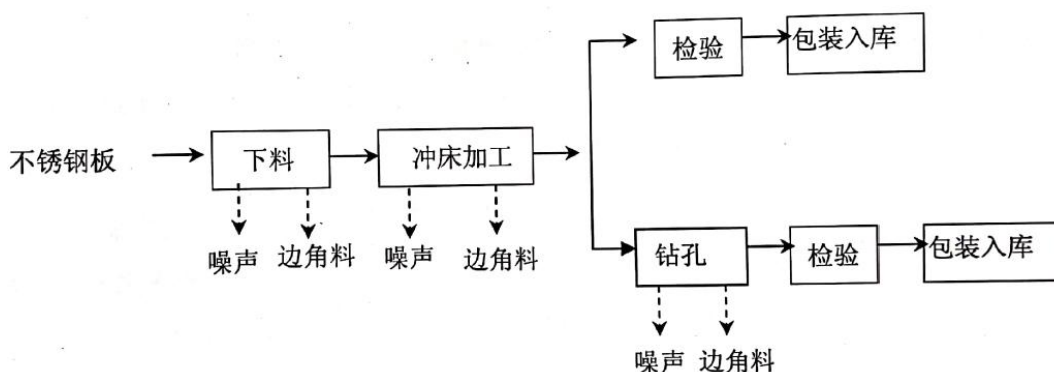


图2-2 不锈钢制品生产工艺流程及产物环节图

不锈钢产品生产工艺主要通过下料、冲床加工成型，根据订单要求，部分订单需要钻孔，最后检验合格后包装入库待售，无生产废水产生。

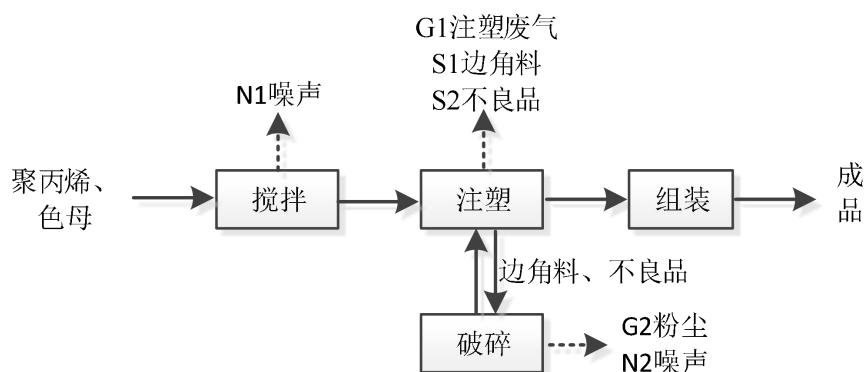


图2-3 塑料制品生产工艺流程及产物环节图

※生产工艺简述:

1) 搅拌

在搅拌机中将聚丙烯与色母按照 50: 1 的比例进行混合, 该工序会产生噪声 N1。

2) 注塑

将混合后的聚丙烯与色母泵入注塑机中, 注塑温度为 200℃, 借助螺杆的推力将熔融状态的塑料注射入闭合好的模腔内, 再通过冷却循环水冷却后得到塑料组件, 此过程产生 G1 注塑废气、S1 边角料、S2 不良品, 不良品与边角料经破碎机破碎成塑料颗粒后回到注塑工序, 破碎过程会产生少量粉尘 G2 与噪声 N2。

3) 组装

将冷却后的组件按照设计要求人工组装成成品。

项目变动影响情况分析

1、项目变动情况及变动影响分析

(1) 环境保护措施

本项目注塑废气设计处理设施为“光催化氧化+一级活性炭”处理后经 15m 高排气筒排放, 由于“光催化氧化”设施不符合《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》(环大气〔2019〕53 号) 相关规定, 因此, 企业在实际建设过程中, 将“光催化氧化”设施变更为“活性炭”处理设施, 变更后, 企业实际废气处理设施为“二级活性炭”处理。根据检测报告, 注塑废气收集后经二级活性炭处理后经 15m 高排气筒排放, 出口非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单中表 5 标准

活性炭更换周期:

废活性炭量为活性炭的用量加上活性炭吸附的废气量, 本项目活性炭一次装填量约为 16kg。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用量更换纳入排污许可管理的通知》中的计算公式如下:

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

式中: T—更换周期, 天;

m—活性炭的用量, kg;

s—动态吸附量，%；本项目活性炭动态吸附量取 10%；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d。

表 3-2 活性炭更换计划一览表

| 活性炭一次装填量<br>(kg) | 动态吸附量<br>(%) | 活性炭削减的<br>VOCs 浓度*<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 风量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 运行时间<br>(h/d) | 更换周期 | 废活性炭产生量<br>(t/a)        |
|------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------|------|-------------------------|
| 60               | 10           | 5.7                                        | 2000                      | 8             | 65 天 | 0.3847 (包括活性炭的量和吸附废气的量) |

\*注：削减浓度取验收监测期间进出口削减浓度均值。

活性炭更换频次为 65 天/次，全年共更换 6 次，本项目产生的废活性炭量约为 0.3847t/a (含吸附废气的量)。

2、项目变更情况与《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）相符性分析见表 2-7。

表 2-7 与环办环评函〔2020〕688 号相符性分析

| 序号 | 文件规定                                                                                                                                                                               | 本项目实际情况                                              | 是否属于重大变动 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 本项目为塑料道具生产项目，项目性质、主要功能均未发生变化                         | 否        |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 项目实际生产、处置或储存能力对比环评批复产能未增大。                           | 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。                                                                                                                                                     | 本项目冷却水循环使用，不外排，不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管溱南污水处理厂处理。 | 否        |
| 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。 | 本项目生产、处置、储存能力未增大，相应的污染物排放也未增加。                       | 否        |
| 5  | 重新选址；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。                                                                                                                                       | 本项目未重新选址；平面布置未发生变化                                   | 否        |
| 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                                                                                                                                              | 项目未新增产品品种或生产工艺，原辅材料及能源未发生变                           | 否        |

|                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                         | 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。 | 化；相应污染物排放量未增加；不涉及废水第一类污染物；其它污染物排放量符合总量控制要求。                                                                                                         |   |
| 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、贮存方式未发生变化，大气污染物无组织排放量未增加                                                                                                                    | 否 |
| 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。                                                 | 本项目环评中注塑废气经光氧化催化+活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，实际建设过程中，因光氧化催化不符合有机废气处理要求，因此改为二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放。<br>本项目冷却水循环使用，不外排，不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管溱南污水处理厂处理。 | 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。                                                                                   | 本项目未增加废水直接排放口，冷却水循环，不排放，不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管至溱南污水处理厂。                                                                                        | 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。                                                                                 | 未新增废气排放口，本项目设置 1 个排气筒，排气筒高度未降低。                                                                                                                     | 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。                                                                                                     | 未发生变化，噪声采取隔声、减振、距离衰减的方式，厂内生产区域做了防渗处理，对土壤、地下水的影响较小。                                                                                                  | 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。                                                     | 未发生变动                                                                                                                                               | 否 |
| 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。                                                                                                  | 未发生变动，本项目建设 50m <sup>3</sup> 应急事故池，能够满足事故废水的容纳需求                                                                                                    | 否 |
| 因此，本项目变动性质界定为“不属于重大变动”，建设单位对变动影响分析结果负责。 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |   |

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图）

### 1、废水

本项目冷却水循环使用，不外排，不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管溧南污水处理厂处理。

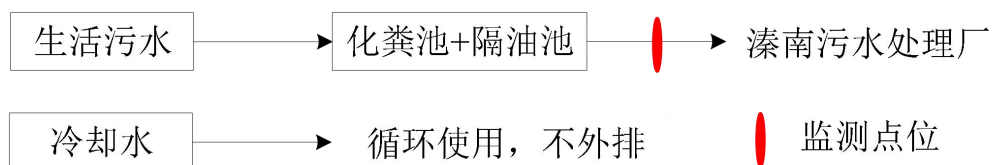


图 3-1 本项目污水处理流程图

### 2、废气

本项目废气主要是注塑废气和塑料颗粒破碎废气。注塑废气收集后经二级活性炭处理后经 15m 高排气筒排放；破碎废气于车间无组织排放。

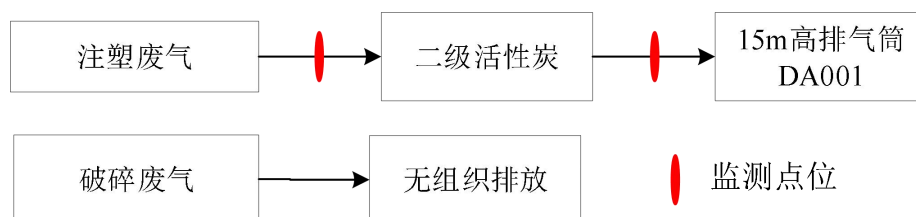


图 3-2 本项目废气处理措施及监测位点示意图

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为注塑机、粉碎机、搅拌机

等生产及辅助设备运行时产生的机械噪声。噪声削减方式为车间内合理布局、车间厂房隔声、距离衰减等。

#### 4、固废

企业建设一般固废仓库和危废库用于固废/危废暂存，项目产生的废包装袋委托环卫清运，废活性炭和废润滑油委托有资质单位处置，因实际未建设光催化氧化废气处理设施，因此，相对应的废催化剂和废灯管不产生。

表 3-1 本项目固废产生及处理情况

| 固废分类 | 固废种类  | 废物代码       | 环评产生量 (t/a) | 环评处置方案               | 实际产生量 (t/a)               | 实际处置方案           |
|------|-------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|------------------|
| 一般固废 | 废包装袋  | 292-009-99 | 0.023       | 环卫清运                 | 0.023                     | 环卫清运             |
| 危险废物 | 废活性炭  | 900-039-49 | 0.6116      | 委托南通国启环保科技有限公司处置     | 0.3847                    | 委托有资质单位处置        |
|      | 废催化剂  | 772-007-50 | 0.03        | 委托淮安华科环保科技有限公司处置     | 实际无光催化氧化设施，无废催化剂产生、无废灯管产生 |                  |
|      | 废紫外灯管 | 900-023-29 | 0.005       | 委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司处置 |                           |                  |
|      | 废润滑油  | 900-249-08 | 0.001       | 委托南通国启环保科技有限公司处置     | 0.001                     | 委托南通国启环保科技有限公司处置 |

企业建设 10m<sup>2</sup>一般固废库和 10 m<sup>2</sup>危险废物库，面积可以满足一般固废和危险废物暂存需求，一般固废仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设计和建设，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设计和建设



图 3-3 危废库照片



图 3-4 事故池照片



图 3-5 应急物资照片

## 5、环保投资

项目总投资 200 万元，其中实际环保投资为 20 万元，占总投资额的 10%， “三同时” 验收一览表见表 3-2。

表 3-2 环保投资估算及 “三同时” 验收一览表

| 类别             | 污染源       | 污染物                        | 环评规模                                        | 实际规模                                             | 环保投资<br>(万元) | 实际投资<br>(万元) |
|----------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 有组织废气          | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃                      | 集气罩+光氧化催化+活性炭<br>+15m 高排气筒                  | 集气罩+二级活性炭+15m 高排气筒                               | 5            | 10           |
| 无组织废气          | 破碎废气      | 颗粒物                        | 车间通风                                        | 车间通风                                             |              |              |
| 废水             | 生活污水      | pH、COD、<br>SS、氨氮、<br>TN、TP | 不新增生活污水，现有生活<br>污水经化粪池、隔油池处理<br>后接管至溧南污水处理厂 | 不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池<br>处理后接管至溧南污水处理厂          | /            | /            |
| 噪声             | 车间        | 机械设备                       | 厂房隔声、减振                                     | 厂房隔声、减振                                          | /            | /            |
| 一般固废           | 生产        | 一般固废                       | 固废库 10m <sup>2</sup> ，依托现有                  | 固废库 10m <sup>2</sup> ，依托现有                       | /            | /            |
| 危险废物           | 生产        | 危险废物                       | 危废库 10 m <sup>2</sup>                       | 危废库 10 m <sup>2</sup>                            | 2            | 2            |
| 雨污分流、清污分流      |           |                            | 建设一套雨水管网、一套污<br>水管网                         | 建设一套雨水管网、一套污水管网                                  | 4            | 4            |
| 环境管理（机构、监测能力等） |           |                            | 公司环境管理机构、环境管理体系建立，运营期监测计划和实施                |                                                  | /            | /            |
| 排污口规范设置        |           |                            | 15m 排气筒                                     | 15m 排气筒                                          | 2            | 1            |
| 风险防范措施         |           |                            | 事故应急池 50m <sup>3</sup> ，消防器<br>材、应急物资       | 事故应急池 50m <sup>3</sup> ，消防器材、应急物资、突发环境<br>事件应急预案 | 2            | 3            |
| 合计             |           |                            |                                             |                                                  | 15           | 20           |

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、报告表主要结论

#### 1、产业政策相符性结论

建设项目符合国家及江苏省产业政策的有关规定。

#### 2、与规划相容

本项目位于溱东镇不锈钢产业集中区新材料装备产业园，主要从事塑料道具生产，对照集中区禁止引进项目的清单，本项目不在东台市溱东镇不锈钢产业集中区禁止引进项目清单中。

#### 3、环境质量

项目所在地为不达标区，不达标因子为  $\text{PM}_{2.5}$ ，根据检测报告，项目周围非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》中限值；根据《东台市 2020 年度环境质量公报》，项目周边地表水满足相关标准要求；厂界噪声能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准限值的要求，声环境质量较好。

#### 4、环保措施及环境影响分析结论

##### (1) 废气

本项目有组织废气主要为注塑废气。注塑废气经集气罩收集后经光催化氧化+活性炭吸附处置后通过 15m 高排气筒 FQ-1 排放，非甲烷总烃去除效率可达 90%，排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，单位产品非甲烷总烃排放量为  $0.243\text{kg}/\text{t}$ ，非甲烷总烃的排放浓度与单位产品非甲烷总烃排放量可达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表 5 相应排放标准值。

未被收集的注塑废气与破碎废气在车间内无组织排放，非甲烷总烃无组织排放速率为  $0.0069\text{kg}/\text{h}$ ，排放量分别为  $0.0154\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物无组织排放速率为  $0.0109\text{kg}/\text{h}$ ，排放量分别为  $0.0244\text{t}/\text{a}$ 。

周界外非甲烷总烃与颗粒物浓度最高点可达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表 9 中相关标准，对环境影及周边居民影响较小。

(2) 本项目冷却水循环使用，不外排，不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管溱南污水处理厂处理，不新增废水排放，不会对周边环境产生不利影响。

(3) 本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为注塑机、粉碎机、搅拌机等生产及辅助设备运行时产生的机械噪声。噪声源经车间内合理布局，车间厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

(4) 建设项目产生的固体废物主要为废包装袋，委托环卫部门清运；废活性炭、废催化剂、废灯管、废润滑油等委托有资质单位处置。本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，因此对周围环境基本无影响。

#### 5、建设项目不改变环境质量功能

建设项目实施后，各项污染物均可得到妥善处理，不会降低周围大气、地表水、声环境质量的现有功能。

#### 6、污染物总量控制

(1) 废气：本项目实施后，新增污染物排放总量初步核定为：大气污染物(有组织排放)：非甲烷总烃 $\leq 0.0139$  吨/年。

(2) 固体废弃物：建设项目产生的固体废弃物排放总量为零，不申请总量。

总结论：

本项目的建设符合国家产业政策，项目选址基本可行；拟采用的各项环保设施合理、可靠、有效，水、气污染物、噪声可基本实现达标排放；项目建成投产后，对评价区域环境污染影响不明显；环保投资可基本满足环保设施建设的需要，能实现环境效益与经济效益的统一。因此在下一步工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染控制措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，因此，从环保角度本项目是可行的。

## 2、不锈钢制品生产技术改造项目环评批复

本项目于 2013 年 8 月 29 日通过东台市环境保护局审批（东环表函[2013]182 号），其批复如下：

1、同意你厂在东台市溱东镇不锈钢产业园青蒲分区(青二村)投资 450 万元(其中环保投资 4 万元)建设不锈钢制品生产技术改造项目(项目占地面积 1533 平方米，投产后新增年产不锈钢冲压件 200 吨)。项目建设、生产过程中不得有国家明令淘汰的落后、高能耗设备。

2、项目无生产工艺废水产生；生活污水中的食堂废水经隔油池隔油沉淀、粪污水

经化粪池无害化处理后与其他生活污水一并经地埋式生活污水处理设施处理达标后排入东姜堰河,待溱东镇污水处理厂建成投入运行且污水管网到达项目区域后,项目生活污水无条件接入污水处理厂处理达标后排放.废水过渡性排放期间,排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。

3、项目无工艺废气产生,食堂油烟经过油烟净化处理达标后排放,执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中小型规模的要求。

4、项目在运营过程中须强化管理,合理布局声源,对高声源设备采取建筑隔声、消声、减震等有效的综合隔声降噪措施,以减轻噪声对声环境质量的影响。确保各类声源噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

5、项目生产过程中产生的不锈钢废料收集后出售;机械加工过程中产生的废切削液全部收集后送有资质的危废处置单位集中处置;职工生活垃圾由环卫部门定期清运处置。

6、项目试生产(投产)前,必须向负责审批的环保部门提供危险废物处置的合同或者协议书,否则不得投入试生产(投产)。

7、项目应认真执行环保“三同时”,切实做好建设期和营运期的污染防治工作,确保各类污染物达标排放。项目需进行试生产的,须申请我局进行试生产核准,经同意后方可进行试生产,并在试生产之日起 3 个月内,向我局申请办理建设项目环境保护竣工验收手续,经验收合格方可投入生产。项目建设期间及运行后的现场监督由东台市环境监察局(大队)负责。

8、本项目报告表经审批后,如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动,须重新报批环境影响评价文件;本项目报告表自审批之日起满 5 年项目方开工建设的,须报我局重新审核。

### 3、塑料道具生产线技术改造项目环评批复

本项目于 2022 年 4 月 13 日通过盐城市东台生态环境局审批(盐环表复[2022]81031 号),其批复如下:

(1) 在各项污染防治措施切实落实、污染物稳定达标排放、环境污染事故风险防范措施落实到位的前提下,仅从环保角度分析,东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目在拟定地点(东台市溱东镇不锈钢产业集中区新材料装备产

业园)实施建设具有一定的环境可行性。项目投资 200 万元(其中环保投资 15 万元)。本项目建成后年产塑料道具 150 万件。项目不得采用国家明令限制和淘汰的落后、高能耗设备及工艺,不得生产国家明令限制和淘汰的落后产品。

(2) 本项目注塑冷却水循环使用,不外排;不新增员工,现有项目生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至东台市溱南污水处理有限公司集中处理达标外排。

(3) 严格落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施,确保各类废气的收集效率、处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。本项目注塑工序产生的注塑废气(以非甲烷总烃计)、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 及表 9 中相应限值,厂区内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1NMHC 特别排放限值。

本项目共设置 1 根排气筒。项目须采取切实有效措施控制无组织废气排放。项目所有废气产生环节在安全许可的同时须采用密闭化生产工艺和负压操作措施;废气收集和处理系统应科学设计,并加强运营维护,确保高效稳定安全。

(4) 合理布局声源,优先选用低噪声设备,对高声源设备采取建筑隔声、消声、减震等有效的综合降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348 -2008)中 3 类标准。

(5) 按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,实现固体废物全部综合利用或安全处置。项目产生的废催化剂、废灯管、废活性炭、废包装桶等各类危废须委托有资质的危废处置单位安全处置,并依法办理危险废物转移处置审批手续,确保转运过程中的环境安全;废包装袋由环卫部门定期收集处理。

本项目固体废物在厂内的收集、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025 -2012)的规定要求,防止产生二次污染。

(6) 落实《报告表》中提出的各项地下水与土壤污染防治措施,各类防渗区域须达到相应的防渗技术要求,确保建设项目不对地下水、土壤造成污染。

(7) 加强建设期和营运期的环境管理,落实《报告表》提出的环境风险防范

措施及应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施,建设事故污染物收集系统和足够容量的事故废水收集池等设施;定期排查突发环境事件隐患,建立隐患清单并确保整改到位,防止生产过程、污染治理设施及固废暂存等环境风险事故的发生。重点关注废气治理设施等本质安全设计和规范良性运转、各类固废的暂存、处置和转运合法合规性。制订并不断完善突发环境事件应急预案,并将本项目的事故风险防范纳入东台市溱东镇和东台市应急防控体系,实现联防联控。建立和完善预测预警机制,配备必要的应急器材,定期组织开展应急演练,一旦发生事故要做到快速、高效、安全处置。

项目配套建设的事故池容量应充分满足事故应急废水的接纳;事故池正常工况下应空置,保证生产单元发生事故时,泄露物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故池,进行必要的处理。一旦发生突发性事故时,企业必须停产,并立即关闭雨水(消防废水)管道阀门,使厂区内事故废水汇入事故池,待完成收集池内废水处置后方可恢复生产。

(8) 按要求规范设置各类排污口和标志。按《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,监测结果及相关资料备查。

9、根据环评结论,本项目须以生产车间边界外 50 米形成的包络线范围设置卫生防护距离。卫生防护距离内如有居民,项目须在居民拆迁完毕后方可投产。东台市溱东镇人民政府应强化规划管理,今后公司卫生防护距离内不得规划、新建各类环境敏感目标。

10、本项目实施后,新增污染物排放总量初步核定为:大气污染物(有组织排放):非甲烷总烃 $\leq 0.0139$  吨/年。

11、严格落实生态环境保护主体责任,你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

12、建设单位应当对本项目涉及的污染防治设施、废弃危险化学品、危险废物处置(产生、贮存、运输、利用处置)本质安全负责,开展安全风险辨识管控,纳入安全评价。要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

13、项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，且须认真落实各项“以新带老”措施。施工招标文件和施工合同中应明确环保条款和责任，须按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设期间及运行后的现场监督由盐城市东台生态环境综合行政执法局负责。

14、本项目报告表经审批后，如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件；本项目报告表自审批之日起满5年项目方开工建设的，须报我局重新审核。

### 3、环评批复落实情况

表 4-1 不锈钢制品生产技术改造项目环评批复落实情况表

| 批复情况                                                                                                                                                                                 | 本项目实际落实情况                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、同意你厂在东台市溱东镇不锈钢产业园青蒲分区(青二村)投资 450 万元(其中环保投资 4 万元)建设不锈钢制品生产技术改造项(项目占地面积 1533 平方米，投产后新增年产不锈钢冲压件 200 吨)。项目建设、生产过程中不得有国家明令淘汰的落后、高能耗设备。                                                  | 项目不采用国家明令淘汰的落后、高能耗设备及工艺。                                                                              |
| 2、项目无生产工艺废水产生；生活污水中的食堂废水经隔油池隔油沉淀、粪污水经化粪池无害化处理后与其他生活污水一并经地埋式生活污水处理设施处理达标后排入东姜堰河，待溱东镇污水处理厂建成投入运行且污水管网到达项目区域后，项目生活污水无条件接入污水处理厂处理达标后排放。废水过渡性排放期间，排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。 | 本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至东台市溱南污水处理有限公司集中处理达标排放。                                                           |
| 3、项目无工艺废气产生，食堂油烟经过油烟净化处理达标后排放，执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中小型规模的要求。                                                                                                           | 本项目食堂油烟经过油烟净化处理后，可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中小型规模的要求。                                        |
| 4、项目在运营过程中须强化管理，合理布局声源，对高声源设备采取建筑隔声、消声、减震等有效的综合隔声降噪措施，以减轻噪声对声环境质量的影响。确保各类声源噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。                                                                | 本项目合理布局声源，优先选用低噪声设备，对高声源设备采用建筑隔声、消声、减震等有效综合降噪措施，根据检测报告，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。 |
| 5、项目生产过程中产生的不锈钢废料收集后出售；机械加工过程中产生的废切削液全部收集后送有资质的危废处置单位集中处置；职工生活垃圾由环卫部门定期清运处置。                                                                                                         | 本项目按照“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，不锈钢废料收集后出售，切削液由有资质单位处置，生活垃圾由环卫清运。                   |

|                                                                                                                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 6、项目试生产(投产)前，必须向负责审批的环保部门提供危险废物处置的合同或者协议书，否则不得投入试生产(投产)。                                                                                                          | 项目试生产(投产)前，将向负责审批的环保部门提供危险废物处置的合同或者协议书。 |
| 7、项目应认真执行环保“三同时”，切实做好建设期和营运期的污染防治工作，确保各类污染物达标排放。项目需进行试生产的，须申请我局进行试生产核准，经同意后方可进行试生产，并在试生产之日起3个月内，向我局申请办理建设项目环境保护竣工验收手续，经验收合格方可投入生产。项目建设期间及运行后的现场监督由东台市环境监察局(大队)负责。 | 严格执行。                                   |
| 8、本项目报告表经审批后，如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件；本项目报告表自审批之日起满5年项目方开工建设的，须报我局重新审核。                                                         | 本项目未发生重大变动。本项目在5年内已进行建设，但因故未生产或验收。      |

表 4-2 塑料道具生产线技术改造项目环评批复落实情况表

| 批复情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 在各项污染防治措施切实落实、污染物稳定达标排放、环境污染事故风险防范措施落实到位的前提下，仅从环保角度分析，东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线技术改造项目在拟定地点(东台市溱东镇不锈钢产业集中区新材料装备产业园)实施建设具有一定的环境可行性。项目投资 200 万元(其中环保投资 15 万元)。本项目建成后年产塑料道具 150 万件。项目不得采用国家明令限制和淘汰的落后、高能耗设备及工艺，不得生产国家明令限制和淘汰的落后产品。                                                                                                | 本项目切实落实各项污染防治措施，污染物能够达标排放，环境事故风险防范措施落实到位。项目实际投资 200 万元（其中环保投资实际为 20 万元），投产后年产塑料道具 150 万件。项目不采用国家明令淘汰的落后、高能耗设备及工艺。                                                                                                                                                                                                                        |
| 本项目注塑冷却水循环使用，不外排；不新增员工，现有项目生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至东台市溱南污水处理有限公司集中处理达标外排。                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目注塑冷却水循环使用不外排；本项目不新增员工，不新增生活污水，现有项目生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至东台市溱南污水处理有限公司集中处理达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 严格落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施，确保各类废气的收集效率、处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。本项目注塑工序产生的注塑废气(以非甲烷总烃计)、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572- 2015)表 5 及表 9 中相应限值，厂区内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1NMHC 特别排放限值。本项目共设置 1 根排气筒。项目须采取切实有效措施控制无组织废气排放。项目所有废气产生环节在安全许可的同时须采用密闭化生产工艺和负压操作措施；废气收集和处理系统应科学设计，并加强运营维护，确保高效稳定安全。 | 本项目严格落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施，确保各类废气的收集效率、处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。根据检测报告，本项目注塑废气（非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572- 2015)表 5 相应限值，厂界颗粒物和 非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572- 2015)表 9 相应限值。厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1NMHC 特别排放限值。本项目实际共设置 1 根排气筒。本项目采取切实有效的措施控制无组织废气排放。项目废气产生环境采用密闭化生产工艺和负压操作措施；废气收集的处理系统科学设计，并加强运营维护，确保高效稳定安全。 |
| 合理布局声源，优先选用低噪声设备，对高声源设                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目合理布局声源，优先选用低噪声设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备采取建筑隔声、消声、减震等有效的综合降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 备，对高声源设备采用建筑隔声、消声、减震等有效综合降噪措施，根据检测报告，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。                                                                                                                                                                |
| <p>按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。项目产生的废催化剂、废灯管、废活性炭、废包装桶等各类危废须委托有资质的危废处置单位安全处置，并依法办理危险废物转移处置审批手续，确保转运过程中的环境安全；废包装袋由环卫部门定期收集处理。</p> <p>本项目固体废物在厂内的收集、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的规定要求，防止产生二次污染</p>                                                                                                                                                              | <p>本项目按照“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。项目产生的废包装袋委托环卫清运，废活性炭、废润滑油委托有资质单位处置。</p> <p>本项目固体废物在厂内的收集、贮存、转移严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的规定要求，危险废物在厂区内的收集、贮存、转移执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，防止产生二次污染。</p> |
| 落实《报告表》中提出的各项地下水与土壤污染防治措施，各类防渗区域须达到相应的防渗技术要求，确保建设项目不对地下水、土壤造成污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目严格落实《报告表》中提出的各项地下水与土壤污染防治措施，各类防渗区域须达到相应的防渗技术要求，确保建设项目不对地下水、土壤造成污染。                                                                                                                                                                            |
| <p>加强建设期和营运期的环境管理，落实《报告表》提出的环境风险防范措施及应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，建设事故污染物收集系统和足够容量的事故废水收集池等设施；定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并确保整改到位，防止生产过程、污染治理设施及固废暂存等环境风险事故的发生。重点关注废气治理设施等本质安全设计和规范良性运转、各类固废的暂存、处置和转运合法合规性。制订并不断完善突发环境事件应急预案，并将本项目事故风险防范纳入东台市溱东镇和东台市应急防控体系，实现联防联控。建立和完善预测预警机制，配备必要的应急器材，定期组织开展应急演练，一旦发生事故要做到快速、高效、安全处置。</p> <p>项目配套建设的事故池容量应充分满足事故应急废水的接纳；事故池正常工况下应空置，保证生产单元发生事故时，泄露物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故池，进行必要的处理。一旦发生突发性事故时，企业必须停产，并立即关闭雨水(消防废水)管道阀门，使厂区内事故废水汇入事故池，待完成收集池内废水处置后方可恢复生产</p> | <p>严格执行。本项目加强建设期和营运期的环境管理，企业突发环境事件应急预案正在备案中且厂区建有50m<sup>3</sup>的事故池一座，可以满足事故废水的收纳需求，一旦发生事故，能够快速、高效、安全处置；事故池正常工况下应空置，保证生产单元发生事故时，泄露物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故池，进行必要的处理。一旦发生突发性事故时，企业必须停产，并立即关闭雨水（消防废水）管道阀门，使厂区内事故废水汇入事故池，待完成收集池内废水处置后方可恢复生产。</p>      |
| 按要求规范设置各类排污口和标志。按《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，监测结果及相关资料备查。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 已按要求规范设置各类排污口和标志。按《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，监测结果及相关资料妥善保管备查。                                                                                                                                                                                  |
| 根据环评结论，本项目须以生产车间边界外50米形成的包络线范围设置卫生防护距离。卫生防护距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目以生产车间设置50m卫生防护距离，卫生防护距离包络线范围内无居民，                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 离内如有居民，项目须在居民拆迁完毕后方可投产。东台市溱东镇人民政府应强化规划管理，今后公司卫生防护距离内不得规划、新建各类环境敏感目标。                                                                                                                            | 今后也未规划和新建各类敏感目标                                                                                           |
| 本项目实施后，新增污染物排放总量初步核定为：大气污染物(有组织排放):非甲烷总烃 $\leq 0.0139$ 吨/年。                                                                                                                                     | 根据计算，本项目废气排放量为非甲烷总烃 $\leq 0.0075$ 吨 / 年，未突破环评批复总量 (0.0139 吨/年)。                                           |
| 严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。                                                                                                                                                             | 本单位东台市恒泰化工设备厂对《报告表》的内容和结论负责                                                                               |
| 建设单位应当对本项目涉及的污染防治设施、废弃危险化学品、危险废物处置(产生、贮存、运输、利用处置)本质安全负责，开展安全风险辨识管控，纳入安全评价。要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。                                                           | 建设单位对本项目涉及的污染防治措施本质安全负责，并开展安全风险辨识管控，纳入安全评价。本项目不涉及危险化学品和危险废物。建设单位制订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。 |
| 项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，且须认真落实各项“以新带老”措施。施工招标文件和施工合同中应明确环保条款和责任，须按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设期间及运行后的现场监督由盐城市东台生态环境综合行政执法局负责。 | 本项目已申领了排污许可证（编号：9132098170388894X8001W），本项目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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，目前正在进项环保三同时验收。  |
| 本项目报告表经审批后，如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件；本项目报告表自审批之日起满 5 年项目方开工建设的，须报我局重新审核。                                                                                       | 本项目未发生重大变动。本项目开工建设时间未满 5 年。                                                                               |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）执行。东台市恒泰化工设备厂委托南京万全检测技术有限公司进行验收现场监测工作。

### 1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

### 2、人员能力

参加监测的人员均持证上岗，严格执行监测规范，及时准确做好各类记录。

### 3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### （1）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照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可进行加标回收测试的，在分析的同时做不少于 10% 加标回收样品分析，对无法进行加标回收的测试样品，做质控样品分析。

表 5-2 水质监测分析过程质量控制统计表

| 污染物 | 样品数 | 平行样        |            |            | 加标样        |            |            | 标样        |            |
|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|     |     | 平行样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 加标样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 标样<br>(个) | 合格率<br>(%) |
| pH  | 8   | /          | /          | /          | /          | /          | /          | /         | /          |
| COD | 8   | 1          | 12.5       | 100        | /          | /          | /          | 1         | 100        |
| SS  | 8   | 4          | 12.5       | 100        | /          | /          | /          | /         | /          |
| 氨氮  | 8   | 2          | 25         | 100        | 1          | 12.5       | 100        | /         | /          |
| 总磷  | 8   | 2          | 25         | 100        | 1          | 12.5       | 100        | /         | /          |
| 总氮  | 8   | 2          | 25         | 100        | 1          | 12.5       | 100        | /         | /          |

#### （2）废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证和质量控制按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中有

关规定执行。现场废气采集时，采集全程空白样和现场平行样，样品避光保存。

(3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源（94 dB）进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差小于 0.5dB。噪声校准记录见表 5-3。

表 5-3 噪声监测分析过程质量控制统计表

| 日期        | 仪器名称   | 测量前<br>(dB) | 测量后<br>(dB) | 标准声源值<br>(dB) | 允差<br>(dB) | 备注                            |
|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|------------|-------------------------------|
| 2024.1.13 | 多功能声级计 | 93.8        | 93.8        | 94.0          | ±0.5       | 测量前后校准声级差值小于 0.5dB (A)，测量数据有效 |
| 2024.1.14 |        | 93.8        | 93.8        | 94.0          | ±0.5       |                               |

表 5-1 监测分析方法

| 类别    | 检测项目          | 检测依据                                       | 使用仪器                                | 检出限                            |
|-------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 (TSP)  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022            | CPA225D 电子天平<br>NVTT-YQ-0103        | 0.168mg/m <sup>3</sup>         |
|       | 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 | GC9790II-Q 气相色谱仪<br>NVTT-YQ-0074    | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 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    | GC9790Plus 气相色谱仪<br>NVTT-YQ-0435    | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 废水    | pH 值<br>(无量纲) | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                | 86031 水质检测仪<br>NVTT-YQ-0485         | 2~12<br>(检测范围)                 |
|       | 化学需氧量         | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017           | /                                   | 4mg/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<br>HJ 636-2012    | TU-1810PC 紫外可见分光光度计<br>NVTT-YQ-0008 | 0.05mg/L                       |
|       | 氨氮            | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009          |                                     | 0.025mg/L                      |
|       | 总磷            | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989       |                                     | 0.01mg/L                       |
|       | 悬浮物           | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989           | AL204 电子分析天平<br>NVTT-YQ-0011        | /                              |
| 噪声    | 厂界环境噪声        | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008            | AWA6228 多功能声级计<br>NVTT-YQ-0051      | 30~130dB (A)<br>(检测范围)         |

表六

验收监测内容：

废气监测点位、监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

| 类别 | 样品性质           | 采样点位                                   | 检测项目      | 检测频次         |
|----|----------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
| 废气 | 有组织废气<br>DA001 | DA001 废气进口、出口                          | 非甲烷总烃     | 3 次/天，2<br>天 |
|    | 无组织废气          | 厂界上风向 1 个点，下<br>风向 3 个点，根据当日<br>风向确定点位 | 非甲烷总烃、颗粒物 |              |
|    |                | 厂区内                                    | 非甲烷总烃     |              |

根据厂址和声源情况，本次验收监测在厂界设 4 个噪声监测点，每天昼间监测一次。噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

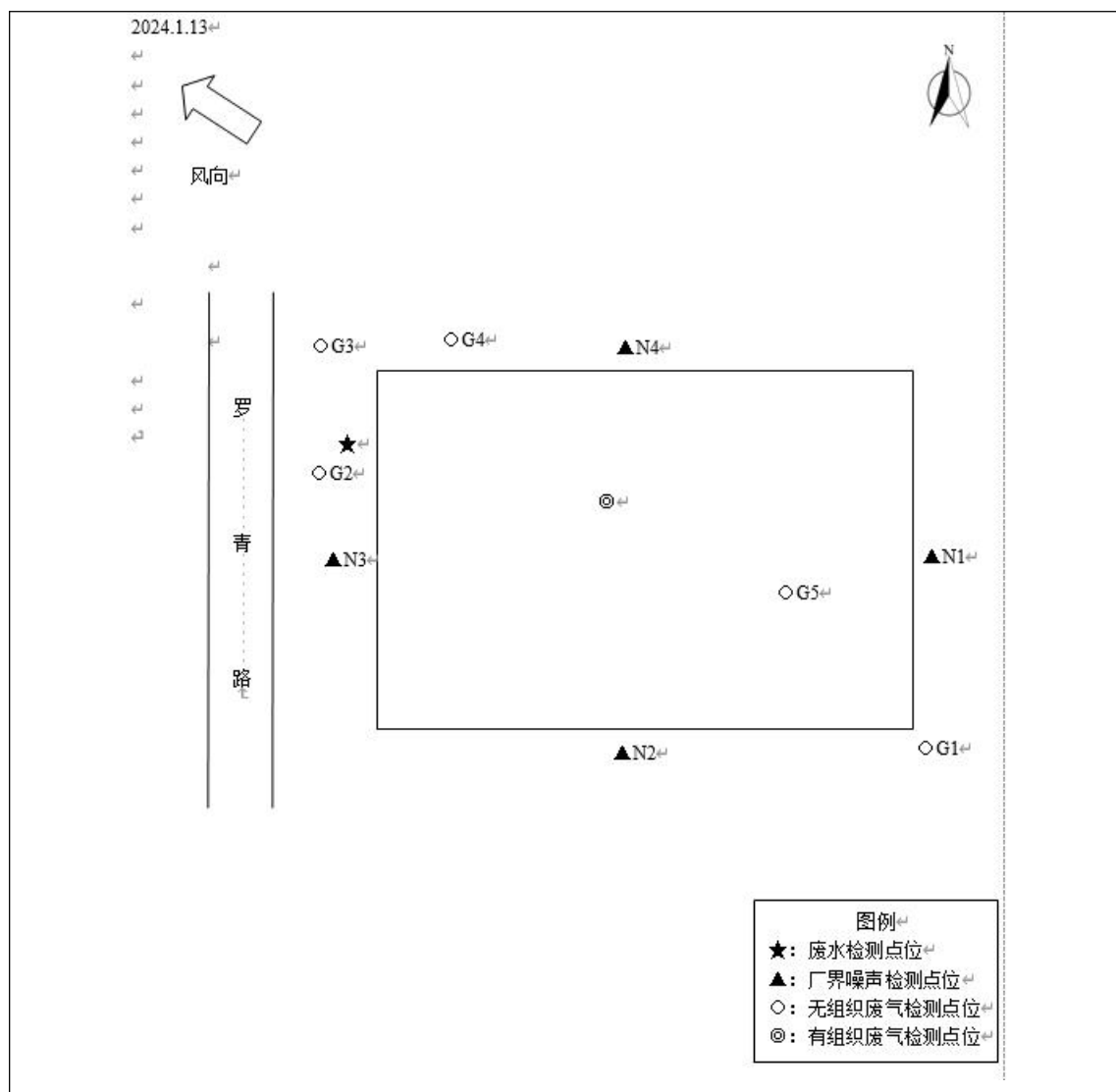
表 6-2 厂界噪声监测点位、项目、频次

| 监测点位       | 监测项目        | 监测频次           |
|------------|-------------|----------------|
| N1 东厂界外 1m | 等效声级 dB (A) | 昼间 1 次/天，共 2 天 |
| N2 南厂界外 1m |             |                |
| N3 西厂界外 1m |             |                |
| N4 北厂界外 1m |             |                |

表 6-3 废水监测点位、项目、频次

| 监测点位    | 监测项目  | 监测频次        |
|---------|-------|-------------|
| 生活污水接管口 | pH    | 4 次/天，共 2 天 |
|         | 化学需氧量 |             |
|         | 悬浮物   |             |
|         | 氨氮    |             |
|         | 总氮    |             |
|         | 总磷    |             |

噪声、废气及废水监测点位如下图 6-1 所示。



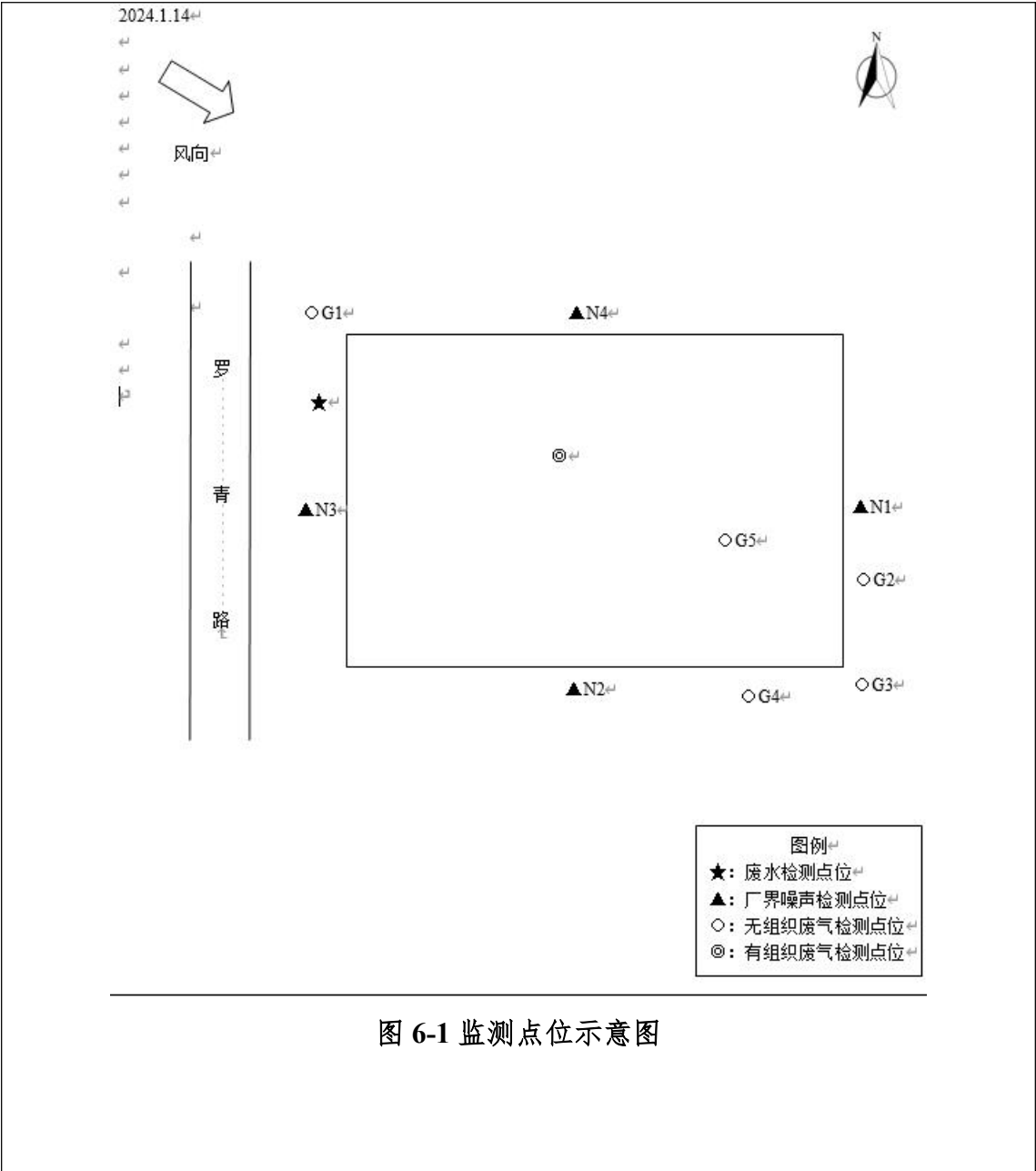


图 6-1 监测点位示意图

表七

|                                                                                         |          |           |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|---------|
| 验收监测期间生产工况记录：                                                                           |          |           |           |         |
| 检测期间生产负荷情况见表 7-1。本项目环评批复产能为塑料道具 150 万件，本次验收产能为塑料道具 150 万件，监测期间，设备全部开机，且稳定运行，生产负荷为 100%。 |          |           |           |         |
| 表 7-1 检测期间工况                                                                            |          |           |           |         |
| 检测日期                                                                                    | 生产线      | 设计产能      | 实际产能      | 生产负荷（%） |
| 2024.1.13                                                                               | 塑料制品生产线  | 0.54 万件/d | 0.54 万件/d | 100     |
| 2024.1.14                                                                               |          | 0.54 万件/d | 0.54 万件/d | 100     |
| 2024.1.13                                                                               | 不锈钢制品生产线 | 0.09t/a   | 0.09t/a   | 100     |
| 2024.1.14                                                                               |          | 0.09t/a   | 0.09t/a   | 100     |

有组织废气：

南京万全检测技术有限公司于 2024 年 1 月 13 日~1 月 14 日对东台市恒泰化工设备厂废气、废水、噪声进行检测。有组织废气检测情况如下：

表 7-2 DA001 废气检测结果

| 采样时间      | 采样点位     | 检测项目         |              | 1       | 2       | 3       | 平均值     | 标准 | 是否达标 |
|-----------|----------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------|----|------|
| 2024.1.13 | DA001 进口 | 标干流量 (Nm³/h) |              | 1989    | 2037    | 2006    | 2011    | /  | /    |
|           |          | 非甲烷总烃        | 排放浓度 (mg/m³) | 6.79    | 7.50    | 7.27    | 7.2     | /  |      |
|           |          |              | 排放速率 (kg/h)  | 0.0135  | 0.0153  | 0.0146  | 0.0145  | /  |      |
|           | DA001 出口 | 标干流量 (Nm³/h) |              | 2231    | 2304    | 2255    | 2263    | /  | /    |
|           |          | 非甲烷总烃        | 排放浓度 (mg/m³) | 1.42    | 1.50    | 1.68    | 1.5     | 60 | 达标   |
|           |          |              | 排放速率 (kg/h)  | 0.00317 | 0.00346 | 0.00379 | 0.00347 | /  | /    |
| 2024.1.14 | DA001 进口 | 标干流量 (Nm³/h) |              | 2037    | 2085    | 2054    | 2059    | /  | /    |
|           |          | 非甲烷总烃        | 排放浓度 (mg/m³) | 6.51    | 7.55    | 7.75    | 7.27    | /  | /    |
|           |          |              | 排放速率 (kg/h)  | 0.0133  | 0.0157  | 0.0159  | 0.0150  | /  | /    |
|           | DA001 出口 | 标干流量 (Nm³/h) |              | 2253    | 2317    | 2269    | 2280    | /  | /    |
|           |          | 非甲烷总烃        | 排放浓度 (mg/m³) | 1.37    | 1.54    | 1.37    | 1.43    | 60 | 达标   |
|           |          |              | 排放速率 (kg/h)  | 0.00309 | 0.00357 | 0.00311 | 0.00326 | /  | /    |

本项目有组织废气主要是注塑废气，注塑废气收集后经二级活性炭处理后经 15m 高排气筒排放。根据上表监测数据，本项目注塑废气（非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 5 标准。

无组织废气：

表 7-5 厂界废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位   | 监测频次 | 颗粒物（mg/m³）                        | 非甲烷总烃（mg/m³） |
|-----------|--------|------|-----------------------------------|--------------|
| 2024.1.13 | 上风向 G1 | 第一次  | 0.256                             | 0.56         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.344                             | 0.86         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.359                             | 0.89         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.380                             | 0.88         |
|           | 上风向 G1 | 第二次  | 0.244                             | 0.66         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.339                             | 0.87         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.363                             | 0.87         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.376                             | 0.86         |
|           | 上风向 G1 | 第三次  | 0.260                             | 0.61         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.356                             | 0.81         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.357                             | 0.87         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.383                             | 0.91         |
| 2024.1.14 | 上风向 G1 | 第一次  | 0.237                             | 0.57         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.347                             | 0.86         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.369                             | 0.89         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.377                             | 0.84         |
|           | 上风向 G1 | 第二次  | 0.266                             | 0.65         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.350                             | 0.87         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.370                             | 0.90         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.388                             | 0.86         |
|           | 上风向 G1 | 第三次  | 0.258                             | 0.56         |
|           | 下风向 G2 |      | 0.354                             | 0.87         |
|           | 下风向 G3 |      | 0.374                             | 0.90         |
|           | 下风向 G4 |      | 0.382                             | 0.93         |
| 标准        |        |      | 1.0                               | 4.0          |
| 标准来源      |        |      | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 |              |

上表监测数据标明，监测期间厂界颗粒物及非甲烷总烃能满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单相关排放限值。

表 7-5 厂区内废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位   | 监测频次 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                             | 是否达标 |
|-----------|--------|------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 2024.1.13 | 厂区内 G5 | 第一次  | 1.25                       | 6                       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1NMHC 特别排放限值 | 达标   |
|           |        | 第二次  | 1.27                       | 6                       |                                                  | 达标   |
|           |        | 第三次  | 1.39                       | 6                       |                                                  | 达标   |
| 2024.1.14 | 厂区内 G5 | 第一次  | 1.41                       | 6                       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1NMHC 特别排放限值 | 达标   |
|           |        | 第二次  | 1.44                       | 6                       |                                                  | 达标   |
|           |        | 第三次  | 1.42                       | 6                       |                                                  | 达标   |

上表监测数据标明，监测期间厂区内非甲烷总烃能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1NMHC 特别排放限值。

表 7-6 无组织废气检测期间气象参数

| 采样日期      | 采样<br>频次 | 参数测试结果    |             |             |    |             |
|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|----|-------------|
|           |          | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) |
| 2024.1.13 | 1        | 10.3      | 102.2       | 68.2        | 东南 | 1.8         |
|           | 2        | 13.7      | 102.3       | 54.3        | 东南 | 1.8         |
|           | 3        | 13.2      | 102.2       | 55.6        | 东南 | 1.8         |
| 2024.1.14 | 1        | 10.8      | 102.8       | 65.3        | 西北 | 2.7         |
|           | 2        | 10.3      | 103.1       | 68.5        | 西北 | 2.6         |
|           | 3        | 7.6       | 103.2       | 74.7        | 西北 | 2.5         |

2、废水

化粪池出口污染物检测结果见下表

表 7-7 生活污水监测结果

| 样品名称    | 采样日期      | pH          | COD  | 总氮   | 氨氮   | 总磷   | SS   |
|---------|-----------|-------------|------|------|------|------|------|
|         |           | 无量纲         | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 化粪池出水-1 | 2024.1.13 | 7.2         | 46   | 17.8 | 10.3 | 1.01 | 28   |
| 化粪池出水-2 |           | 7.1         | 37   | 16.5 | 9.15 | 1.09 | 26   |
| 化粪池出水-3 |           | 7.1         | 49   | 15.2 | 9.80 | 0.93 | 29   |
| 化粪池出水-4 |           | 7.1         | 31   | 19.2 | 11.0 | 1.05 | 27   |
| 化粪池出水-1 | 2024.1.14 | 7.1         | 43   | 16.4 | 10.1 | 0.96 | 28   |
| 化粪池出水-2 |           | 7.1         | 39   | 15.5 | 11.4 | 0.99 | 28   |
| 化粪池出水-3 |           | 7.2         | 45   | 20.5 | 9.13 | 1.03 | 26   |
| 化粪池出水-4 |           | 7.1         | 35   | 17.7 | 12.3 | 1.05 | 28   |
| 标准限值    |           | 6~9         | 500  | 70   | 45   | 8    | 400  |
| 执行标准    |           | 溱南污水处理厂接管标准 |      |      |      |      |      |

上表监测数据表明，监测期间，化粪池出水水质能够满足溱南污水处理厂接管标准。

3、噪声监测结果

表 7-8 厂界噪声监测结果 单位 dB（A）

| 监测时间      | 测点 | 检测点位置    | 监测值 dB（A） | 评价标准 | 评价结果 |
|-----------|----|----------|-----------|------|------|
|           |    |          | 昼间        |      |      |
| 2024.1.13 | N1 | 东厂界外 1 米 | 53.3      | 60   | 达标   |
|           | N2 | 南厂界外 1 米 | 54.2      | 60   | 达标   |
|           | N3 | 西厂界外 1 米 | 56.8      | 60   | 达标   |
|           | N4 | 北厂界外 1 米 | 53.9      | 60   | 达标   |
| 2024.1.14 | N1 | 东厂界外 1 米 | 53.6      | 60   | 达标   |
|           | N2 | 南厂界外 1 米 | 54.4      | 60   | 达标   |
|           | N3 | 西厂界外 1 米 | 56.6      | 60   | 达标   |
|           | N4 | 北厂界外 1 米 | 53.7      | 60   | 达标   |

上表数据表明，检测期间，项目昼间厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。企业夜间不生产。

#### 4、污染物排放总量核算

##### (1) 废气

表 7-9 污染物排放总量计算

| 污染物       | 有组织排<br>口 | 排放速率 (kg/h) |         |         | 工作<br>时间 | 排放量<br>(t/a) | 环评批复<br>量 (t/a) |
|-----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|--------------|-----------------|
|           |           | 第一天         | 第二天     | 平均值     |          |              |                 |
| 非甲烷<br>总烃 | DA001     | 0.00347     | 0.00326 | 0.00337 | 2240h    | 0.0075       | 0.0139          |

根据上表，本项目废气排放总量满足环评批复总量要求。

本项目塑料道具 150 万件约 56t，非甲烷总烃排放量为 0.0075t/a，单位产品非甲烷总烃排放量为 0.13 kg/t 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单对单位产品非甲烷总烃排放量的要求（0.3 kg/t 产品）。

表八

验收监测结论：

对东台市恒泰化工设备厂塑料道具生产线爱你技术改造项目竣工环境保护验收检测，检测结果表明：

#### 1、废水

本项目废水主要为生活污水和循环冷却水。冷却水循环使用，不外排。本次不新增生活污水，现有生活污水经化粪池、隔油池处理后接管溱南污水处理厂处理。

#### 2、废气

本项目废气主要是注塑废气和塑料颗粒破碎废气。注塑废气收集后经二级活性炭处理后经 15m 高排气筒排放；破碎废气于车间无组织排放。根据监测报告，本项目注塑废气（非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 5 标准；本项目厂界无组织非甲烷总烃计颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 9 中标准；厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1NMHC 特别排放限值。

#### 3、噪声

根据监测报告，检测期间，项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

#### 4、固废

企业建设一般固废仓库和危废库用于固废/危废暂存，项目产生的废包装袋委托环卫清运，废活性炭和废润滑油委托有资质单位处置，因实际未建设光催化氧化废气处理设施，因此，相对应的废催化剂和废灯管不产生。

该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，落实了环评报告表及环评批复中提出的各项污染治理措施。验收监测期间生产负荷满足验收监测要求。验收结果表明：本项目注塑废气和塑料颗粒破碎废气达到了相关标准；生活污水经厂区化粪池、隔油池处理后达到接管标准，接管至溱南污水处理厂。所有噪声监测点位的昼间噪声等效声级均达标，固体废物全部安全处置，无违规排放。环保设施运行正常。综上所述，该项目具备建设项目竣工环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：东台市恒泰化工设备厂      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

|          |              |                             |    |          |   |             |                                                                                                   |            |                        |                               |   |  |
|----------|--------------|-----------------------------|----|----------|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|---|--|
| 建设项目     | 项目名称         | 恒泰塑料道具生产线技术改造项目             |    |          |   | 项目代码        | 2106-320981-89-02-455077                                                                          | 建设地点       | 溱东镇不锈钢产业集聚区新材料装备产业园    |                               |   |  |
|          | 行业类别（分类管理名录） | 二十六、橡胶与塑料制品 29 53 塑料制品业 292 |    |          |   | 建设性质        | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |            | 项目厂区中心经度/纬度            | E120°08'7.154" N32°38'52.152" |   |  |
|          | 设计生产能力       | 塑料道具 150 万件                 |    |          |   | 实际生产能力      | 塑料道具 150 万件                                                                                       | 环评单位       | 南京源恒环境研究有限公司           |                               |   |  |
|          | 环评文件审批机关     | 盐城市东台生态环境局                  |    |          |   | 审批文号        | 盐环表复[2022]81031号                                                                                  | 环评文件类型     | 环境影响报告表                |                               |   |  |
|          | 开工日期         | 2022 年 8 月                  |    |          |   | 竣工日期        | 2024 年 1 月                                                                                        | 排污许可证申领时间  | 2023 年 12 月 28 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 | 9132098170388894X8001W |                               |   |  |
|          | 验收单位         | 东台市恒泰化工设备厂                  |    |          |   | 环保设施监测单位    | 南京万全检测技术有限公司                                                                                      | 验收监测时工况    | 100%                   |                               |   |  |
|          | 投资总概算（万元）    | 200                         |    |          |   | 环保投资总概算（万元） | 15                                                                                                | 所占比例（%）    | 7.5%                   |                               |   |  |
|          | 实际总投资        | 200                         |    |          |   | 实际环保投资（万元）  | 20                                                                                                | 所占比例（%）    | 10%                    |                               |   |  |
| 废水治理（万元） | 4            | 废气治理（万元）                    | 11 | 噪声治理（万元） | / | 固体废物治理（万元）  | 2                                                                                                 | 绿化及生态（万元）  | /                      | 其他（万元）                        | 3 |  |

|                                                |            |            |               |               |            |                           |              |               |                    |             |              |               |           |
|------------------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                                                | 新增废水处理设施能力 | /          |               |               |            |                           | 新增废气处理设施能力   | 二级活性炭处理设施     | 年平均工作时             | 2240h       |              |               |           |
| 运营单位                                           |            | 东台市恒泰化工设备厂 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |              |               | 9132098170388894X8 | 验收时间        | 2024 年 3 月   |               |           |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制<br>( 工 业 建 设 项 目 详 填 ) | 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) | 本期工程核定排放总量(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         | 240        | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 240         | 240          | 0             | 0         |
|                                                | 化学需氧量      | 0.024      | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 0.024       | 0.024        | 0             | 0         |
|                                                | 氨氮         | 0.004      | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 0.004       | 0.004        | 0             | 0         |
|                                                | SS         | 0.017      | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             |                    | 0.017       | 0.017        | 0             | 0         |
|                                                | 总磷         | 0          | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             |                    | 0           | 0            | 0             | 0         |
|                                                | 废气         | 0          | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 0           | 0            | 0             | 0         |
|                                                | 颗粒物        | 0.0003     | /             | /             | 0.0244     | 0                         | 0.0244       | 0.0244        | /                  | 0.0274      | 0.0274       | 0             | +0.0244   |
|                                                | 二氧化硫       | 0          | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 0           | 0            | 0             | 0         |
|                                                | 氮氧化物       | 0          | 0             | 0             | 0          | 0                         | 0            | 0             | /                  | 0           | 0            | 0             | 0         |

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