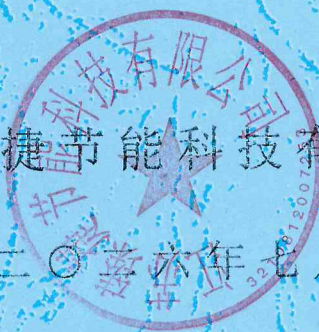


江苏臻捷节能科技有限公司  
年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台  
冷凝器生产项目

阶段性竣工环境保护验收报告

江苏臻捷节能科技有限公司

二〇一六年七月





## 第一部分 验收监测报告内容



# 江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨 冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目 阶段性竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 江苏臻捷节能科技有限公司

技术支持单位： 扬州科尚环境科技有限公司

二〇二六年七月





建设单位法人代表：陆云梅 (签字)

技术支持单位法人代表：王梅 (签字)

项目负责人：张弛

报告编写人：赵玲玲

建设单位：江苏臻捷节能科技有限公司 (盖章)

电话：13615246835

传真：/

邮编：211400

地址：仪征市新城镇天越路 5-1 号

技术支持单位：扬州科尚环境科技有限公司 (盖章)

电话：15094371700

传真：/

邮编：211400



# 目录

|          |                        |           |
|----------|------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>验收项目概况</b>          | <b>1</b>  |
| 1.1      | 项目概况                   | 1         |
| 1.2      | 项目由来                   | 1         |
| 1.3      | 验收监测的目的                | 2         |
| 1.4      | 验收监测工作范围及内容            | 2         |
| 1.5      | 验收范围                   | 2         |
| <b>2</b> | <b>验收监测依据</b>          | <b>3</b>  |
| 2.1      | 法律、法规、规章和规范            | 3         |
| 2.2      | 验收技术规范、依据              | 3         |
| 2.3      | 项目验收依据                 | 4         |
| 2.4      | 主要污染物总量审批文件            | 4         |
| <b>3</b> | <b>建设项目工程概况</b>        | <b>5</b>  |
| 3.1      | 地理位置                   | 5         |
| 3.2      | 工程基本情况                 | 5         |
| 3.3      | 平面布置及周边概况              | 8         |
| 3.4      | 生产工艺流程介绍               | 13        |
| 3.4.1    | 生产工艺介绍如下               | 13        |
| 3.4.2    | 主要产污环节                 | 18        |
| 3.5      | 主要原辅料消耗                | 19        |
| 3.6      | 主要设备                   | 19        |
| 3.7      | 公用工程                   | 21        |
| 3.8      | 变动环境影响分析               | 21        |
| <b>4</b> | <b>污染物的排放及防治措施</b>     | <b>23</b> |
| 4.1      | 废气排放及防治措施              | 23        |
| 4.2      | 废水排放及防治措施              | 24        |
| 4.3      | 噪声及其防治措施               | 25        |
| 4.4      | 固废及其防治措施               | 25        |
| 4.5      | 排污口规范化                 | 26        |
| 4.6      | 危废库、一般固废库规范化           | 26        |
| 4.7      | 项目“三同时”执行情况            | 30        |
| <b>5</b> | <b>环境影响评价结论及环评批复要求</b> | <b>33</b> |
| 5.1      | 环评结论                   | 33        |
| 5.2      | 环评批复要求                 | 33        |
| <b>6</b> | <b>验收监测评价标准</b>        | <b>35</b> |
| 6.1      | 废气排放标准                 | 35        |
| 6.2      | 废水排放标准                 | 35        |
| 6.3      | 噪声排放标准                 | 36        |
| 6.4      | 固废排放标准                 | 36        |
| 6.5      | 总量控制指标                 | 36        |
| <b>7</b> | <b>验收监测内容</b>          | <b>37</b> |
| 7.1      | 废气监测                   | 37        |
| 7.2      | 废水监测                   | 37        |



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 7.3 噪声监测 .....               | 37        |
| <b>8 监测方法及质量保证措施.....</b>    | <b>38</b> |
| 8.1 监测方法 .....               | 38        |
| 8.2 质量保证措施 .....             | 38        |
| <b>9 监测结果与评价 .....</b>       | <b>40</b> |
| 9.1 监测期间工况 .....             | 40        |
| 9.2 废气监测结果与评价 .....          | 40        |
| 9.3 废水监测结果与评价 .....          | 44        |
| 9.4 噪声监测结果与评价 .....          | 44        |
| 9.5 污染物排放总量核算 .....          | 45        |
| <b>10 固体废物评价 .....</b>       | <b>46</b> |
| 10.1 固废产生情况分析 .....          | 46        |
| 10.2 采取的固废处置措施及合理性分析 .....   | 46        |
| 10.3 固废的产生、处置情况 .....        | 48        |
| <b>11 环境管理检查及环评落实情况.....</b> | <b>50</b> |
| <b>12 验收结论与建议.....</b>       | <b>54</b> |
| 12.1 结论 .....                | 54        |
| 12.2 建议 .....                | 58        |
| <b>13 附件 .....</b>           | <b>60</b> |

1 验收项目概况

1.1 项目概况

项目概况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

|        |                                                  |        |                                   |
|--------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 项目名称   | 年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目                  |        |                                   |
| 建设单位   | 江苏臻捷节能科技有限公司                                     |        |                                   |
| 建设地点   | 仪征市新城镇天越路 5-1 号<br>(江苏省扬州市仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角) |        |                                   |
| 建设性质   | 新建                                               | 行业类别   | C3311 金属结构制造；C3463 气体、液体分离及纯净设备制造 |
| 占地面积   | 32243m <sup>2</sup>                              | 绿化面积   | /                                 |
| 立项部门   | 江苏省仪征经济开发区管理委员会                                  | 项目代码   | 2408-321059-89-01-949613          |
| 环评单位   | 扬州科尚环境科技有限公司                                     | 批准文号   | 扬环审批【2025】03-89 号                 |
| 开工时间   | 2025 年 12 月                                      | 竣工时间   | 2026 年 5 月                        |
| 试运行时间  | 2026 年 5 月                                       | 排污许可证  | 91321081MACY7BDD74001X<br>(登记管理)  |
| 现场监测时间 | 2026 年 6 月 12 日~13 日                             | 报告编制时间 | 2026 年 7 月                        |

1.2 项目由来

江苏臻捷节能科技有限公司位于仪征市新城镇天越路 5-1 号（仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角位置），拟投资 25000 万元，购置工业土地，占地面积约为 48 亩，新建生产厂房及附属用房，购置精密不锈钢制管机、焊机、不锈钢管切割机等设备，建设年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目。目前该项目完成了阶段性建设，阶段性建设投资约为 15000 万元，其中环保投资约 82 万元，阶段性验收完成后可形成年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。

建设单位于 2025 年 8 月申报《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》，于 2025 年 11 月 4 日取得扬州市生态环境局对该报告表的批复（批复文号：扬环审批【2025】03-89 号）。建设单位已取得排污登记回执（登记编号：91321081MACY7BDD74001X）。

根据环境保护部（国环规环评【2017】4 号）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受江苏臻捷节能科技有限公司委托，江苏国析检测技术有限公司于 2026 年 6 月 12 日~6 月 13 日对“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产

项目”已建成部分所产生的各类污染物排放情况进行了验收监测，根据监测结果及现场管理检查情况，技术支持单位扬州科尚环境科技有限公司配合建设单位共同编制了《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目阶段性竣工环境保护验收报告》。

### 1.3 验收监测的目的

通过对建设项目外排污染物达标情况、污染治理效果、总量控制情况和建设项目环境管理水平的调查，为验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

### 1.4 验收监测工作范围及内容

(1) 根据建设单位环评报告表和扬州市生态环境局对报告表的环评批复，环评报告表和批复所涉及到的废水、废气、噪声、固废、总量控制及其它环保管理要求，对建设单位的工程建设内容和达标性进行综合评价。

(2) 监测分析建设项目废水、废气、噪声、固废等排放达标情况。

(3) 监测统计总量控制污染物排放指标的达标情况。

### 1.5 验收范围

项目建成后，全厂产品方案见下表。

表 1.5-1 建设项目产品方案表

| 工程名称      | 产品名称   | 设计能力      | 验收规模      | 运行时数<br>(h/a) | 备注                          |
|-----------|--------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------|
| 冷凝器节能管生产线 | 冷凝器节能管 | 15000 吨/年 | 10000 吨/年 | 7200          | 阶段性验收，验收规模为年产 10000 吨冷凝器节能管 |
| 冷凝器生产线    | 冷凝器    | 2000 台/年  | 2000 台/年  | 7200          | /                           |

本次验收为阶段性验收，验收规模为年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器及该产品方案下所涉及到的工程建设内容，生产设备使用情况，废水、废气、噪声、固废产生及处置情况，污染设施及总量等达标性分析。



## 2 验收监测依据

### 2.1 法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（十二届主席令，第九号，2015 年 1 月 1 日执行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订版，2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正法）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修正版，2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日公布，2022 年 6 月 5 日起施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院【2017】682 号令，2017 年 06 月）；
- (7) 《关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知》（环发【2014】197 号）；
- (8) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；
- (9) 关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）；
- (10) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日修正版）；
- (11) 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）；
- (12) 《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）。

### 2.2 验收技术规范、依据

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评【2017】4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；
- (3) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【97】122 号）；
- (4) 《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）；
- (5) 《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）；
- (6) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。

## 2.3 项目验收依据

(1) 江苏省仪征经济开发区管理委员会对“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”的备案文件，项目代码：2408-321059-89-01-949613；

(2) 《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》；

(3) 《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号）。

## 2.4 主要污染物总量审批文件

根据《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号），项目建成后，新增主要污染物年排放总量指标核定为：

(1) 废气污染物：

VOCs $\leq$ 0.339 吨/年；颗粒物 $\leq$ 0.416 吨/年。

(2) 水污染物（接管考核量）：

废水量 $\leq$ 2400 吨/年，COD $\leq$ 0.5568 吨/年，NH<sub>3</sub>-N $\leq$ 0.0384 吨/年，TP $\leq$ 0.0058 吨/年，TN $\leq$ 0.0576 吨/年。

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置

仪征市位于江苏省中西部，长江三角洲顶端，北纬 32°14′~32°36′，东经 119°02′~119°22′。南濒长江，东临邗江区，西毗南京市六合区，北与高邮市和安徽省天长市接壤。全市东西宽 30km，南北长 39km，总面积 901km<sup>2</sup>(其中长江水域面积 21.4km<sup>2</sup>)。

建设项目位于仪征市新城镇天越路 5-1 号（仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角），用地为工业用地，地处扬州（仪征）汽车工业园规划工业用地范围内，用地合规；建设项目类别属于金属结构制造业、通用设备制造业，属高端机械制造业的范围，基本符合国土空间总体规划及园区规划环评相关要求。

建设项目地理位置见图 3.3-1。

3.2 工程基本情况

江苏臻捷节能科技有限公司位于仪征市新城镇天越路 5-1 号（仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角位置），本次阶段性建设投资约为 15000 万元，其中环保投资约 82 万元，阶段性验收完成后可形成年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。建设单位职工人数约为 80 人，班制采用三班制，每班 8 小时，全年工作天数 300 天，年工作时间以 7200 小时计。

项目建设情况见表 3.2-1，建设项目公用工程及辅助工程见表 3.2-2。

表 3.2-1 建设情况表

| 序号 | 项目          | 执行情况                                                                                                  |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 立项          | 江苏省仪征经济开发区管理委员会，项目代码：2408-321059-89-01-949613                                                         |
| 2  | 环评          | 2025 年编制《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》                                          |
| 3  | 环评批复        | 扬州市生态环境局，2025 年 11 月 4 日《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号） |
| 4  | 验收项目建设规模    | 阶段性验收，年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器                                                                     |
| 5  | 项目破土动工及竣工时间 | 2025 年 12 月动工；2026 年 5 月竣工                                                                            |
| 6  | 工程实际建设情况    | 主体工程及环保治理设施已投入运行                                                                                      |

表 3.2-2 建设项目公用工程及辅助工程

| 类别   | 建筑名称   | 工程概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 备注                                                                      |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 公用工程 | 给水     | 2500t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 市政供水，满足项目需求                                                             |
|      | 排水     | 2000t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 经隔油池预处理后的试压池定期排水与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理 |
|      | 供电     | 450 万 kW·h/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 市政供电，满足项目需求                                                             |
|      | 试压水池   | 6 座，容积合计约 230m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建，试压水循环使用，定期排放少量试压水                                                    |
|      | 循环冷却水池 | 1 座，容积约 25m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新建，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排                                                   |
|      | 压缩空气   | 7 台空压机，供气能力合计为 16.35m <sup>3</sup> /min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 满足项目需求                                                                  |
| 环保工程 | 废水     | 隔油池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 新建，试压水预处理                                                               |
|      |        | 化粪池（有效容积 10m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建，生活污水预处理                                                              |
|      | 固废     | 一般固废库（占地面积 160m <sup>2</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 新建，实现一般固废的有效收集、暂存                                                       |
|      |        | 危废库（占地面积 17m <sup>2</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建，实现危废厂区规范化暂存                                                          |
|      | 噪声     | 减震底座等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 厂界噪声达标排放                                                                |
|      | 废气     | <b>有组织废气：</b><br>①固定焊接工位的焊接烟尘，分别通过集气罩收集后，合并进入 1 套滤筒除尘装置（装置编号为：TA001），设计风量为 16000Nm <sup>3</sup> /h，处理后尾气通过一根 15 米高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。<br>②喷漆、晾干废气经密闭负压收集后进入 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气装置（装置编号为：TA002），设计风量为 28000Nm <sup>3</sup> /h，处理后尾气通过一根 15 米高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。<br><b>无组织废气：</b><br>①移动焊接工序焊接烟尘，根据焊接点位使用情况，设置 4 台移动式烟尘净化器，处理后尾气排入车间大气环境。<br>②打磨工序产生的含粉尘废气，根据打磨点位使用情况，设置 3 台移动式布袋除尘器，处理后尾气排入车间大气环境。 | 基本符合环评要求                                                                |



|  |      |                                                                                                                                                     |          |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 风险防范 | 企业已在厂区设置容积约 20m <sup>3</sup> 的事故应急池，容积不足的部分通过购置事故应急水囊补充，合计总容积约 470m <sup>3</sup> ，同时建立了应急救援队伍，配置了一定数量的应急物资和装备，突发环境事件应急预案已备案（备案号：321081-2026-068-L）。 | 基本符合环评要求 |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### 3.3 平面布置及周边概况

(1) 平面布置：本项目地理位置图、厂区总平面布置图（环评中图）、厂区总平面布置图（实际建成图）、厂区周边概况图，具体详见图 3.3-1、3.3-2、3.3-3、3.3-4。

(2) 厂界周围情况：本项目位于扬州（仪征）汽车工业园，建设项目东侧为众鑫路；南侧为屹丰大道；西侧为江苏凌云恒晋汽车零部件有限公司；北侧为空地，再北侧为扬州科宇电力有限公司。

(3) 主要环境目标

表 3.3-1 环境空气保护目标表

| 环境要素 | 坐标/m       |             | 保护对象                 | 保护内容      | 环境功能区                       | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|------|------------|-------------|----------------------|-----------|-----------------------------|--------|-----------|
|      | X          | Y           |                      |           |                             |        |           |
| 大气环境 | 710783.340 | 3574803.542 | 新北花苑 C 区居民点，约 2000 人 | 确保环境功能不降低 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单 | 东南侧    | 313       |
|      | 710501.713 | 3574849.113 | 居民点 1，约 200 人        |           |                             | 南侧     | 231       |
|      | 710233.465 | 3574659.343 | 新城镇人民政府，约 100 人      |           |                             | 西南侧    | 440       |

表 3.3-2 其他环境保护目标

| 环境要素  | 环境保护对象名称                                   | 方位 | 距厂界最近距离 | 规模          | 环境功能       |
|-------|--------------------------------------------|----|---------|-------------|------------|
| 声环境   | 厂界外 50 米范围内无声环境敏感保护目标                      |    |         |             | /          |
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |    |         |             | /          |
| 环境要素  | 环境保护对象名称                                   | 方位 | 距离(m)   | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 |
| 生态环境  | 项目位于扬州（仪征）汽车工业园范围内，用地性质为工业用地，用地范围内无敏感保护目标  |    |         |             | /          |



图 3.3-1 地理位置图

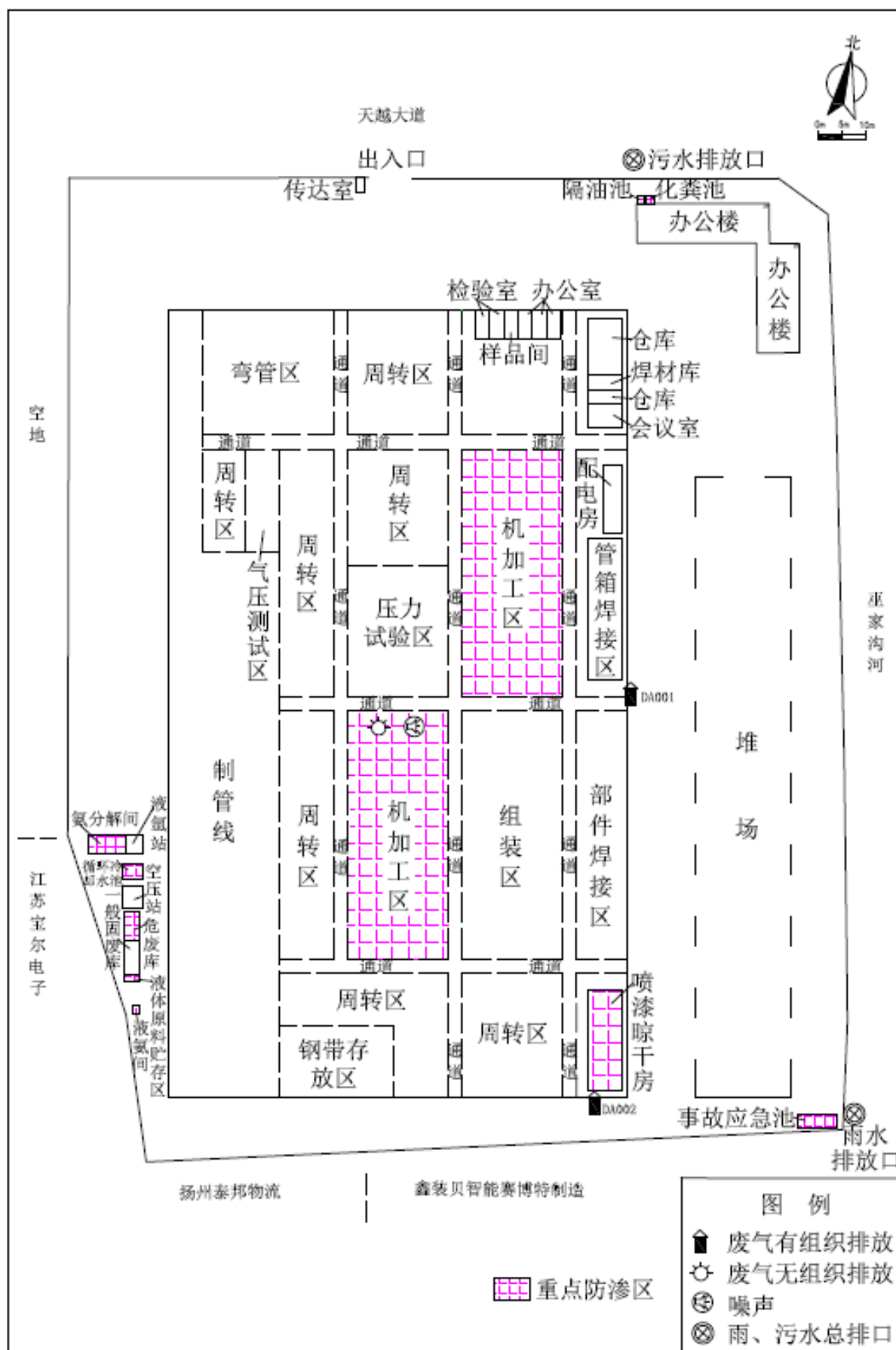


图 3.3-2 厂区总平面布置图（环评中图）

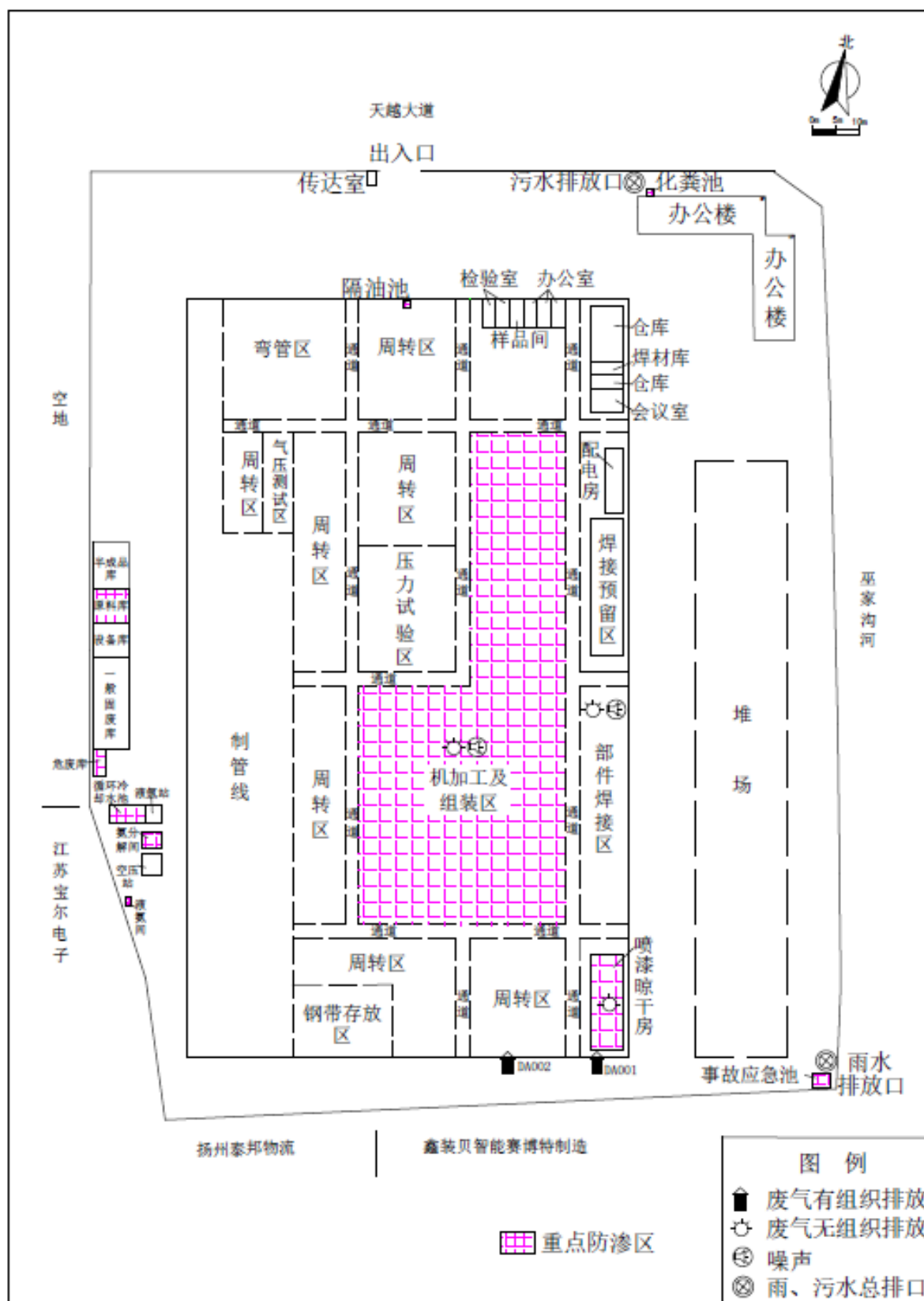


图 3.3-3 厂区总平面布置图（实际建成图）





图 3.3-4 厂区周边概况图（与环评申报的周边概况基本一致）



### 3.4 生产工艺流程介绍

#### 3.4.1 生产工艺介绍如下

(一) 冷凝器节能管生产工艺及产污环节见图 3.4-1。

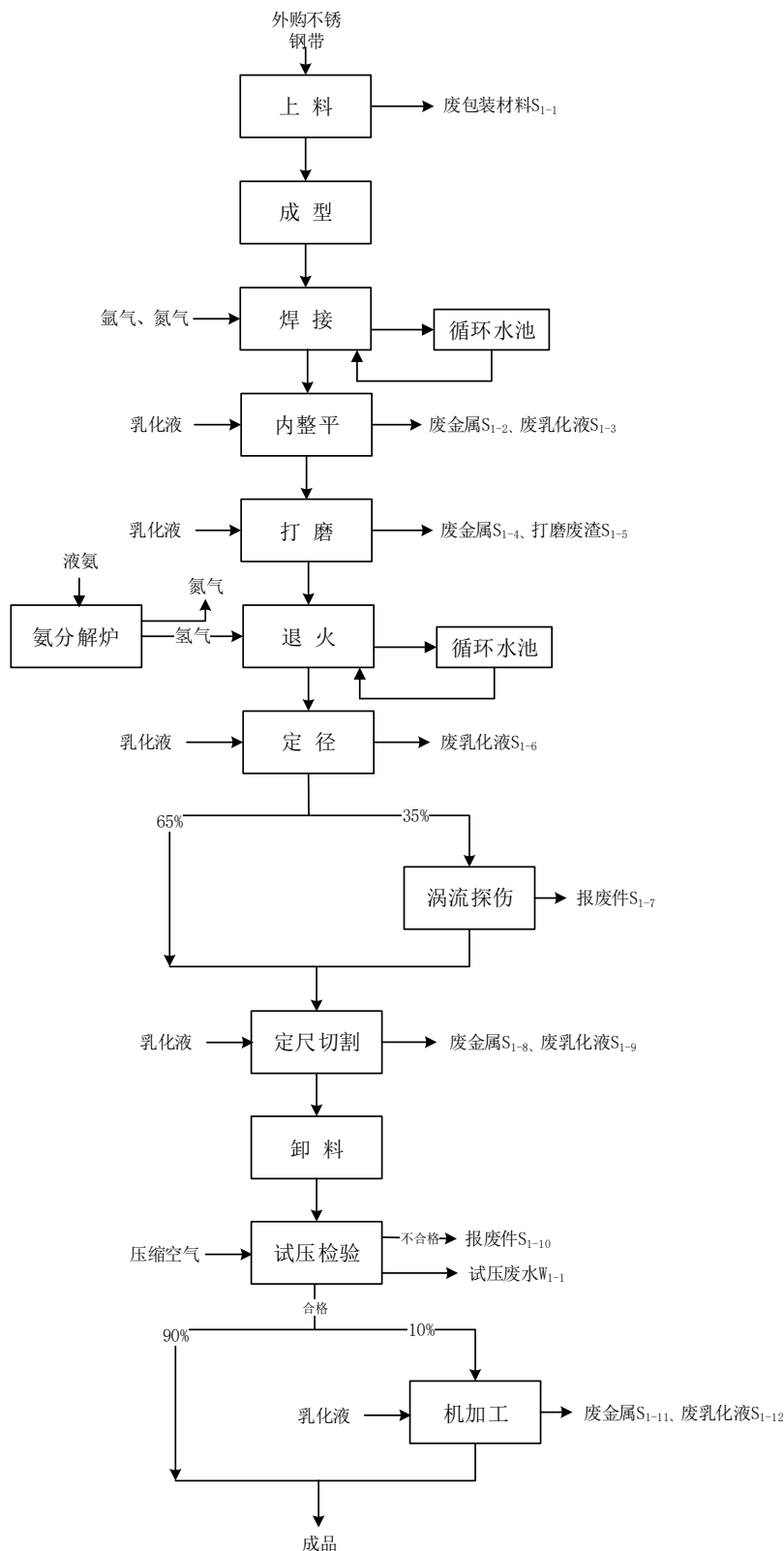


图 3.4-1 冷凝器节能管生产工艺及产污环节图

### 工艺流程简述:

(1) 上料: 将外购不锈钢带安放在制管生产线料架上, 上料过程产生废包装材料 S<sub>1-1</sub>。

(2) 成型: 根据产品设计要求, 通过制管生产线成型模具将外购不锈钢带卷成圆形管状。

(3) 高频焊接: 成型后的钢管通过制管生产线中的氩弧高频焊管机对管缝进行焊接, 采用氩气、氮气作为保护气体。高频焊接的原理是指利用高频电流, 流经工件接触面所产生的电阻热, 使焊缝边缘的钢材局部加热到熔融状态, 经滚轮的挤压, 使对接焊缝实现晶间结合, 从而达到焊缝焊接的目的。

高频焊接无需焊条等焊缝填充料, 无焊接飞溅, 无焊接烟尘产生。焊接后的管件进行水冷却, 冷却水循环使用, 定期补充损耗, 不外排。

(4) 内整平: 焊接后的管件通过伺服整平机将焊缝内部的毛刺压整平, 内整平工序使用到乳化液, 内整平过程产生废金属 S<sub>1-2</sub>和废乳化液 S<sub>1-3</sub>。

(5) 湿式打磨: 通过湿式打磨的方式, 将高频焊的焊缝进行打磨, 以提高表面光洁度, 打磨采取步进式打磨的方式, 打磨的同时钢管以一定速度向后传输, 在打磨工序的停留时间内完成打磨的操作, 打磨结束后通过卡箍对管件表面可能沾附的乳化液等进行清理, 清理下来的乳化液在打磨工序循环使用, 定期补充损耗, 同时确保进入后道工序的管件表面清洁, 无乳化液等残留, 废乳化液大概每年清理一次。打磨过程产生废金属 S<sub>1-4</sub>、打磨废渣 S<sub>1-5</sub>。

本工序打磨使用的乳化液和产生的废渣一并汇入厂区收集池, 收集池的液体循环使用, 定期捞出的打磨废渣作为危废处置。

(6) 氨分解: 氨分解炉电加热至 800~850℃时分解液氨成氢气和氮气, 氢气用于退火设备的保护气氛, 氮气直接排空。

#### (7) 退火

内整平后的管件, 约 70% 直接进入下道定径工序, 约 30% 管件通过步进式退火炉进行退火, 本项目使用的退火设备为圆筒状, 长度约 2 米, 圆筒直径约 20 厘米, 电加热将钢管加热到约 1000℃, 同一根钢管从进入退火设备到出口出来, 停留时间约 1-2 分钟, 退火炉内充满氢气作为还原保护气体, 氢气退火的核心目的是在高温下通过还原性气氛保护钢管, 实现钢管表面无氧化、无脱碳、表面光亮、组织均匀的退火效果。

退火炉设夹套进行间接水冷却, 以保护退火炉高温部件, 同时降低管件的温度,

冷却水通过外部冷却水池循环使用，定期补充损耗，不外排。

退火炉不断消耗的氢气通过氨分解的氢气进行补充，退火炉顶部设燃烧口，多余的氢气外溢或设备停机检修需要将退火炉内氢气排空的情况下，通过燃烧口将氢气燃烧后排放，氢气燃烧产物为水蒸气，退火炉无废气产生和排放；

(8) 定径：退火后的管件用定径模具调整不锈钢管的外径尺寸，定径工序使用到乳化液，乳化液循环使用，定期补充损耗，废乳化液大概每年清理一次，产生废乳化液S<sub>1-6</sub>。

(9) 涡流探伤：管件经定径后约35%需要进入在线涡流探伤工位进行涡流探伤，涡流探伤基于电磁感应原理，属于无损检测（NDT）电磁检测类，具体操作流程如下：

①探头线圈通入交变交流电，在线圈周围产生交变磁场；

②探头贴近金属管件，交变磁场穿透管壁，在管材内部感应出闭合环形电流，即为涡流；

③管材若存在裂纹、气孔、壁厚减薄、夹渣等缺陷，会阻断/改变涡流流通过径，涡流分布、大小发生畸变；

④畸变的涡流会反向产生二次磁场，叠加在原线圈磁场中，引起线圈阻抗、感应电压变化；

⑤仪器采集电信号，放大、处理后转化为波形/图谱，判定缺陷位置、大小。

涡流探伤不使用药剂、无废液，无放射性辐射危害，不属于电离辐射检测。探伤不合格管件分拣作为报废件S<sub>1-7</sub>外卖处置，合格的进入下道工序。

(10) 定尺切割：按照产品设计要求的尺寸切割，采用带水切割方式，定尺切割工序使用到乳化液，乳化液循环使用，定期补充损耗，废乳化液大概每年清理一次，定尺切割过程产生废金属S<sub>1-8</sub>和废乳化液S<sub>1-9</sub>。

(11) 卸料：将定尺切割好的不锈钢管利用气缸装置卸放至料架。

(12) 试压检验：试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的工件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。检验合格的入库待售，检验不合格的产品作为报废件S<sub>1-10</sub>，报废件统一收集后外卖处置，试压过程定期排放试压废水W<sub>1-1</sub>。

(13) 机加工：试压检验后约90%产品直接入库待售，约10%产品进入机加工工序。机加工通过波节管成型机、涨头机、弯管机等将产品分别进行不同类型的机械加工，从而得到深加工弯管、波纹管产品，部分机加工产生废金属S<sub>1-11</sub>，部分机加工工序

使用到乳化液，产生废乳化液S<sub>1-12</sub>。

(14) 成品入库：将完成的最终产品入库待售。

(二) 冷凝器生产工艺及产污环节见图 3.4-2。

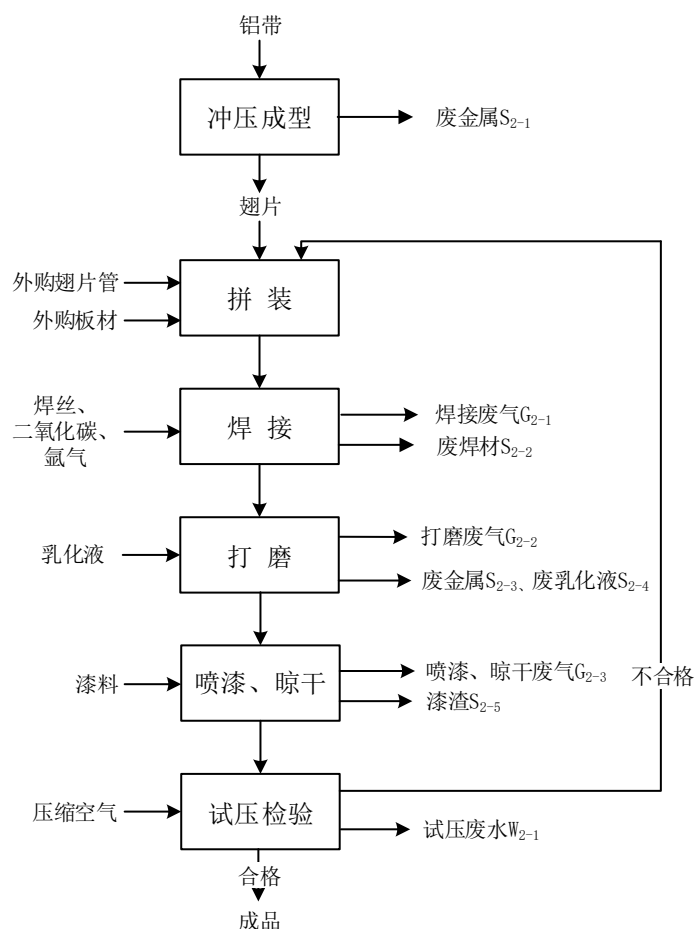


图 3.4-2 冷凝器生产工艺及产污环节图

#### 工艺流程简述：

(1) 翅片自制加工：本项目冷凝器生产所用的翅片管环评申报为全部外购，实际建设过程中，部分翅片为自行加工，其余外购；增加翅片加工设备3台，以外购铝带为原料，通过冲床冲压成型得到翅片，加工过程产生废金属S<sub>2-1</sub>。

(2) 拼装：按照产品图纸设计要求，将部分外购翅片管或自加工翅片和外购已经表面孔洞处理后的管板进行人工拼装，使翅片管的两端通过管板的孔洞进行位置固定。

(2) 焊接：将拼装后的翅片管与两端的管板连接部位进行焊接，确保连接无缝隙，焊接主要为气体保护焊，焊接过程产生焊接烟尘废气G<sub>2-1</sub>和废焊材S<sub>2-2</sub>。

(3) 打磨：将焊接后的拼装件的焊缝区域等进行局部打磨，管板和翅片管中间的钢管为钢质材料，翅片管的翅片为铝材质以方便散热，本项目打磨工序是对翅片管中

间的钢管与管板连接焊接的部位进行打磨，本项目打磨无铝粉尘产生，打磨采取人工砂轮式打磨方式。打磨过程产生打磨粉尘G<sub>2-2</sub>、废金属S<sub>2-3</sub>和废乳化液S<sub>2-4</sub>。

(4) 喷漆、晾干：打磨后的拼装件需要对裸露在外的管板等外部覆盖件进行局部区域表面喷漆处理，以增加产品的使用寿命。本项目所使用的涂料以水性涂料为主，部分特定环境下使用的产品用到少量的溶剂型涂料，调漆、喷漆、晾干等均在独立、密闭的喷漆晾干房内完成，喷漆、晾干等工序产生漆渣S<sub>2-5</sub>和含颗粒物、挥发性有机物废气G<sub>2-3</sub>，喷漆、晾干废气收集后通过“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气装置处理后15米高排气筒排放。

(5) 试压检验：试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的工件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。检验合格的入库待售，检验不合格的产品重新进行拼装，试压过程定期排放试压废水W<sub>2-1</sub>。

(6) 成品入库：将完成的最终产品入库待售。

### (三) 原料及产品检验检测

本项目配套检验检测室，对本项目的原料及产品的硬度、厚度、内部是否存在缺陷等指标项进行检测，检验检测室仅进行物理性测试，无化学性测试和化学药剂的使用，相关设备的功能作用及其产污情况见下表。

表 3.4-1 检验检测室主要设备功能统计表

| 序号 | 设备名称   | 功能作用                  |
|----|--------|-----------------------|
| 1  | 万能试验机  | 测试焊管力学性能（拉伸、压缩、弯曲强度等） |
| 2  | 硬度测试仪  | 材料硬度检测                |
| 3  | 测厚仪    | 测试厚度                  |
| 4  | UT 检测仪 | 通过高频声波进行材料内部缺陷测试      |
| 5  | 工业射片灯  | 通过高亮度光源测试材料内部缺陷       |
| 6  | 光谱分析仪  | 通过光谱分析确定材料的成分、结构等     |

本项目检验检测过程中产排污情况如下：

#### (1) 废气

检验检测室无废气产生和排放。

#### (2) 废水

检验检测室无废水产生和排放。

#### (3) 噪声

检验检测室位于室内，无高噪声设备。

#### (4) 固废

对原料和产品的检验、测试完成后，无法回用的金属工件，以废金属外卖处置。

### 3.4.2 主要产污环节

本次验收为阶段性验收，主要产污环节见表 3.4-2。

表 3.4-2 主要产污环节

| 类别 | 产生源                          |                   | 名称        | 主要组分                 |
|----|------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| 废气 | 有组织废气                        | 固定焊接工位焊接          | 焊接废气      | 颗粒物                  |
|    |                              | 喷漆晾干工序            | 喷漆、晾干废气   | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、甲苯、二甲苯 |
|    | 无组织废气                        | 生产车间              | 焊接废气      | 颗粒物                  |
|    |                              |                   | 打磨废气      | 颗粒物                  |
|    |                              |                   | 喷漆、晾干废气   | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、甲苯、二甲苯 |
|    |                              |                   | 氨分解废气     | 氨                    |
| 废水 | 生产废水                         | 试压                | 试压废水      | COD、SS、石油类           |
|    | 生活污水                         | 职工生活              | 生活污水      | pH 值、COD、SS、氨氮、TP、TN |
| 噪声 | 不锈钢管切割机、钻床等生产设备<br>及空压机等辅助设备 |                   | 噪声        | 噪声                   |
| 固废 | 一般工业固废                       | 原辅材料              | 废包装材料     | 废包装材料                |
|    |                              | 内整平、切割、打磨、机加工等    | 废金属（不锈钢等） | 不锈钢等                 |
|    |                              | 翅片加工              | 废金属（铝片）   | 铝                    |
|    |                              | 检验、涡流探伤           | 报废件       | 报废件                  |
|    |                              | 焊接                | 废焊材       | 废焊材                  |
|    |                              | 废气处理              | 废除尘滤材     | 废除尘滤材                |
|    |                              | 焊接、打磨等            | 除尘装置收集的粉尘 | 除尘装置收集的粉尘            |
|    | 危险废物                         | 设备维护              | 废润滑油      | 废润滑油                 |
|    |                              | 设备维护              | 废液压油      | 废液压油                 |
|    |                              | 内整平、定径、切割、机加工、打磨等 | 废乳化液      | 废乳化液                 |
|    |                              | 湿式打磨              | 打磨废渣      | 废乳化液、废金属等            |
|    |                              | 喷漆                | 漆渣        | 漆渣                   |
|    |                              | 废气处理              | 废活性炭      | 废活性炭                 |
|    |                              | 废气处理              | 废过滤材料     | 废过滤材料                |
|    |                              | 废气处理              | 废催化剂      | 废催化剂                 |
|    |                              | 生产                | 废包装容器     | 废包装容器                |



|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
|  | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 |
|--|------|------|------|------|

### 3.5 主要原辅料消耗

本次验收为阶段性验收，主要原辅材料见表 3.5-1。

表 3.5-1 建设项目主要原辅料消耗情况表

| 序号 | 原辅材料      |                      | 单位  | 消耗量（吨/年） |       | 备注             |
|----|-----------|----------------------|-----|----------|-------|----------------|
|    |           |                      |     | 环评       | 实际    |                |
| 1  | 不锈钢带      |                      | 吨/年 | 15000    | 10000 | 本次阶段性验收主要原辅料用量 |
|    | 铝带（自制翅片用） |                      | 吨/年 | 0        | 800   |                |
| 2  | 外购翅片管     |                      | 吨/年 | 1000     | 500   |                |
| 3  | 外购板材      |                      | 吨/年 | 2500     | 2500  |                |
| 4  | 无铅焊丝      |                      | 吨/年 | 20       | 20    |                |
| 5  | 水性涂料      | 水性环氧富锌底漆             | 吨/年 | 6.0      | 6.0   |                |
|    |           | 水性脂肪族聚氨酯面漆           | 吨/年 | 4.0      | 4.0   |                |
| 6  | 溶剂型涂料     | 溶剂型聚氨酯面漆             | 吨/年 | 0.85     | 0.85  |                |
|    |           | 溶剂型聚氨酯面漆固化剂          | 吨/年 | 0.117    | 0.117 |                |
|    |           | 溶剂型聚氨酯面漆稀释剂（GTA733）  | 吨/年 | 0.24     | 0.24  |                |
|    |           | 溶剂型环氧树脂底漆            | 吨/年 | 0.88     | 0.88  |                |
|    |           | 溶剂型环氧树脂底漆固化剂         | 吨/年 | 0.09     | 0.090 |                |
|    |           | 溶剂型环氧树脂底漆稀释剂（GTA220） | 吨/年 | 0.24     | 0.24  |                |
| 7  | 液氩        |                      | 吨/年 | 300      | 230   |                |
| 8  | 液氮        |                      | 吨/年 | 300      | 300   |                |
| 9  | 液氨        |                      | 吨/年 | 10.0     | 7     |                |
| 10 | 二氧化碳      |                      | 吨/年 | 10       | 10    |                |
| 11 | 液氧        |                      | 吨/年 | 1        | 1     |                |
| 12 | 润滑油       |                      | 吨/年 | 0.17     | 0.15  |                |
| 13 | 液压油       |                      | 吨/年 | 0.17     | 0.15  |                |
| 14 | 乳化液       |                      | 吨/年 | 1.02     | 0.95  |                |

### 3.6 主要设备

本次验收为阶段性验收，主要生产设备见表 3.6-1。

表 3.6-1 建设项目设备一览表

| 序号 | 设备名称            |        | 规格型号         | 数量（台/套） |    | 备注            |
|----|-----------------|--------|--------------|---------|----|---------------|
|    |                 |        |              | 环评      | 实际 |               |
| 1  | 精密不锈钢工业制管机      |        | GZG40        | 18      | 12 | 本次阶段性<br>验收设备 |
| 2  | 弯管机             |        | /            | 6       | 6  |               |
| 3  | 不锈钢管切割机         |        | /            | 2       | 2  |               |
| 4  | 波节管成型机          |        | SDHKZBJ-30   | 2       | 2  |               |
| 5  | 在线光亮退火炉         |        | 1WH-100KW    | 10      | 8  |               |
| 6  | 伺服整平机           |        | SZP40        | 7       | 4  |               |
| 7  | 涨头机             |        | SDHKZTJ-30   | 1       | 1  |               |
| 8  | 全自动试压机          |        | SLB-SF93*185 | 3       | 3  |               |
| 9  | 钻床              |        | Z3040X12/1   | 2       | 2  |               |
| 10 | 摇臂钻床            |        | ZN3050/16    | 1       | 1  |               |
| 11 | 锯床              |        | GR 系列        | 2       | 2  |               |
| 12 | 砂轮磨光机           |        | /            | 2       | 1  |               |
| 13 | 手持等离子切割机        |        | /            | 3       | 3  |               |
| 14 | 不锈钢焊头机          |        | SDHKHTJ-30   | 4       | 4  |               |
| 15 | 机器人自动焊          |        | /            | 4       | 0  |               |
| 16 | 氩弧焊机            |        | WSM-500      | 22      | 22 |               |
| 17 | 焊机              |        | /            | 30      | 30 |               |
| 18 | 翅片冲压线           |        | YKC-24A-63   | 0       | 3  |               |
| 19 | 在线涡流探伤仪         |        | /            | 0       | 4  |               |
| 20 | 喷漆晾干房           |        | 伸缩式          | 1       | 1  |               |
| 21 | 氨分解装置           |        | AQ-50/20     | 2       | 1  |               |
| 22 | 空压机             |        | KYJ-K002     | 7       | 7  |               |
| 23 | 冷却塔             |        | /            | 2       | 2  |               |
| 24 | 行车              |        | 10T/16T/20T  | 11      | 11 |               |
| 25 | 检测、<br>测试<br>设备 | 万能试验机  | JPL50KN      | 1       | 1  |               |
| 26 |                 | 硬度测试仪  | CTG—800      | 1       | 1  |               |
| 27 |                 | 测厚仪    | /            | 1       | 1  |               |
| 28 |                 | UT 检测仪 | HS150        | 1       | 1  |               |
| 29 |                 | 工业射片灯  | RS—300       | 1       | 1  |               |
| 30 |                 | 光谱分析仪  | TRUFX2020    | 1       | 1  |               |
| 31 | “滤筒除尘”废气处理装置    |        | 非标定制         | 1       | 1  |               |

|    |                           |      |   |   |  |
|----|---------------------------|------|---|---|--|
| 32 | “干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置 | 非标定制 | 1 | 1 |  |
|----|---------------------------|------|---|---|--|

### 3.7 公用工程

#### 3.7.1 给水系统

本项目用水由仪征市新城镇自来水管网供水，可满足本项目的需求。

#### 3.7.2 排水系统

本项目排水采用雨污分流制，雨水通过厂区雨水排水系统排入城市雨水管网，厂区东南角设 1 个雨水排放口。

本项目冷却水循环使用不外排；试压池定期排水经隔油池预处理后与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理后达标排放。

#### 3.7.3 供电系统

本项目用电由仪征市新城镇供电局供给，可满足本项目需求。

#### 3.7.4 冷却循环水

本项目冷凝器节能管焊接工序需对管件进行直接水冷却，退火炉高温部件需进行间接冷却，厂区新建 1 座冷却循环水池，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

#### 3.7.5 压缩空气

本项目配备空压机 7 台，供气能力合计约为 16.35m<sup>3</sup>/min，其中 4 台分散车间不同区域，空压站内设 3 台，可满足本项目需求。

#### 3.7.6 液氨分解炉

本次阶段性验收配备液氨分解炉 1 台，制备的氢气用于退火炉内还原气氛，氮气直接排空，可满足本项目需求。

### 3.8 变动环境影响分析

针对建设单位的实际建设情况，对照环评报告表文本和扬州市生态环境局对报告表的批复，建设项目变动工程内容如下：

#### （1）厂区平面布局变动

①一般固废库、危废库、液氨间由生产车间外西南角区域调整至生产车间外西侧区域，其中一般固废库面积由环评申报的 19m<sup>2</sup> 调整至 160m<sup>2</sup>；

②固定焊接工位的焊接烟尘废气处理装置和排气筒（DA001）由环评申报的车间东侧调整至车间南侧；

③隔油池由办公室北侧调整到车间北侧检验室西侧。

(2) 试压水池数量变动

环评申报试压水池数量共 3 座，总容积  $230\text{m}^3$  ( $80\text{m}^3$  水池 2 座， $70\text{m}^3$  水池 1 座)；企业实际建设过程中，为满足车间不同区域产品分区试压需求，减少工件来回吊装转运，优化调整试压水池布局，实际建设试压水池 6 座，总容积约  $230\text{m}^3$ 。项目整体试压工序生产负荷、年试压用水量、定期外排废水量、废水预处理方式及最终接管排放路径等与环评申报基本一致，不新增试压废水排放量。

(3) 原辅材料、设备、工艺变动

①为确保产品质量，检验环节增加涡流探伤工序，新增在线涡流探伤仪 4 台，涡流探伤基于电磁感应原理，属于无损检测 (NDT) 电磁检测类，涡流探伤不使用药剂、无废液，无放射性辐射危害，不属于电离辐射检测。

②本项目冷凝器生产所用的翅片管环评申报为全部外购，实际建设过程中，部分翅片为自行加工，其余外购；增加翅片加工设备 (翅片冲压线) 3 台，新增原辅材料铝带，年消耗量约为 800 吨，通过翅片冲压线冲压成型得到翅片。

(4) 固体废物变动

补充识别湿式打磨的打磨废渣，危险废物，代码 900-200-08，产生量约为  $1.0\text{t/a}$ ；增加涡流探伤检验出的不合格品 (报废件)，为一般工业固废，产生量约为  $10\text{t/a}$ ；部分翅片自行加工，增加废金属 (铝片)，为一般固废，产生量约为  $150\text{t/a}$ 。

根据中华人民共和国生态环境部于 2020 年 12 月 13 日发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》的通知 (环办环评函【2020】688 号文)”，本项目变动工程内容不构成重大变动。

## 4 污染物的排放及防治措施

### 4.1 废气排放及防治措施

#### (1) 有组织废气

##### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置（装置编号：TA001），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001），详见图 4.1-1。



图 4.1-1 焊接废气处理装置 TA001 及排气筒 DA001

##### ②喷漆、晾干废气

本项目喷漆、晾干工序位于独立密闭的喷漆晾干房内，喷漆晾干房保持负压，通过在密闭喷漆晾干房内侧吸风方式，对喷漆、晾干工序产生的含颗粒物、挥发有机物废气进行收集；喷漆、晾干工序产生的废气收集后通过 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置（装置编号：TA002），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002），详见图 4.1-2。



图 4.1-2 喷漆、晾干废气处理装置 TA002 及排气筒 DA002

## （2）无组织废气

### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；未被收集的含颗粒物废气车间内无组织逸散。

### ②车间内移动焊接工序焊接烟尘

厂区除固定工位焊接区域外，还存在移动式焊接作业，作业过程中产生焊接烟尘，现场设置 4 台移动式烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ③打磨粉尘无组织挥发

本项目打磨工序产生的含粉尘废气，现场设置 3 台移动式布袋除尘器对粉尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ④喷漆、晾干废气无组织挥发

本项目喷漆、晾干工序在密闭的喷漆晾干房内进行，产生含颗粒物、非甲烷总烃计、甲苯、二甲苯等废气经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；少量未被收集废气车间内无组织逸散。

### ⑤氨分解废气无组织挥发

本项目氨分解炉及氨罐位于车间西侧顶部带棚的独立区域，氨分解工序会产生少量的未分解氨气，于厂区内无组织逸散。

## 4.2 废水排放及防治措施

### （1）冷却用水

本项目冷凝器节能管焊接工序需对管件进行直接水冷却，退火炉高温部件需进行间接冷却，厂区新建 1 座冷却循环水池，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

### （2）试压用水

本项目试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的管件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。试压需要使用自来水，建设单位设置 6 个试压水池对冷凝器节能管和冷凝器进行试压实验，定期排放的试压水经隔油池预处理后接入区域市政管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理。

### （3）水性漆调漆用水

本项目调漆环节在密闭的喷漆晾干房内完成，通过人工操作将水性漆和水按照 1:0.2

比例调配混匀，则全年调漆用水量约为  $2.0\text{m}^3/\text{a}$ 。

调漆用水全部进入漆料中，无废水外排。

#### (4) 乳化液稀释用水

本项目使用乳化液需用水进行稀释，通过人工操作将乳化液和水按照 1:20 比例调配混匀，则全年乳化液稀释用水量约为  $20.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (5) 生活污水

本项目职工人数为 80 人，厂区内不设食堂，无宿舍和职工洗浴，产生的生活污水经化粪池预处理后与经隔油池预处理后的试压池定期排水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理。

### 4.3 噪声及其防治措施

本项目主要噪声污染源为不锈钢管切割机、钻床等生产设备及空压机等辅助设备，通过厂房隔声，加强设备固定等措施减少噪声对厂界的影响。

### 4.4 固废及其防治措施

本项目为阶段性验收，阶段性验收完成后全厂固废及防治措施况见下表 4.4-1。

表 4.4-1 全厂固废及防治措施一览表

| 序号 | 固体废物名称    | 产生工序              | 属性     | 废物代码        | 产生量(吨/年) | 污染防治措施        |
|----|-----------|-------------------|--------|-------------|----------|---------------|
| 1  | 废包装材料     | 原辅材料              | 一般工业固废 | 900-005-S17 | 3.0      | 外售利用          |
| 2  | 废金属(不锈钢等) | 内整平、切割、打磨、机加工等    | 一般工业固废 | 900-001-S17 | 60       |               |
| 3  | 废金属(铝片)   | 翅片加工              | 一般工业固废 | 900-002-S17 | 150      |               |
| 4  | 报废件       | 检验、涡流探伤           | 一般工业固废 | 900-001-S17 | 50       |               |
| 5  | 废焊材       | 焊接                | 一般工业固废 | 900-099-S59 | 0.4      |               |
| 6  | 废除尘滤材     | 废气处理              | 一般工业固废 | 900-009-S59 | 0.05     |               |
| 7  | 除尘装置收集的粉尘 | 焊接、打磨等            | 一般工业固废 | 900-003-S17 | 0.5      |               |
| 8  | 废润滑油      | 设备维护              | 危险废物   | 900-217-08  | 0.03     | 集中储存后委托资质单位处置 |
| 9  | 废液压油      | 设备维护              | 危险废物   | 900-218-08  | 0.03     |               |
| 10 | 废乳化液      | 内整平、定径、切割、机加工、打磨等 | 危险废物   | 900-006-09  | 0.14     |               |



|    |       |      |      |            |      |          |
|----|-------|------|------|------------|------|----------|
| 11 | 打磨废渣  | 湿式打磨 | 危险废物 | 900-200-08 | 1.0  |          |
| 12 | 漆渣    | 喷漆   | 危险废物 | 900-299-12 | 1.86 |          |
| 13 | 废活性炭  | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 1.0  |          |
| 14 | 废过滤材料 | 废气处理 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.5  |          |
| 15 | 废催化剂  | 废气处理 | 危险废物 | 900-048-50 | 0.03 |          |
| 16 | 废包装容器 | 生产   | 危险废物 | 900-041-49 | 1.54 |          |
| 17 | 生活垃圾  | 职工生活 | 一般固废 | —          | 12   | 环卫<br>清运 |

#### 4.5 排污口规范化

根据苏环控【97】第 122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，全厂排污口设置情况如下：

- （1）建设单位厂区 2 个排气筒已设置便于采样、监测的采样口，采样口位置符合《固定源废气监测技术规范》等要求，并在醒目处设置标识、标牌。
- （2）建设单位在厂区雨、污水总排口附近醒目处设置环境保护标识、标牌。
- （3）建设单位在固定噪声源对边界影响较大处，张贴环境保护图形标志。
- （4）建设单位所设置的标识、标牌符合《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求。

建设单位排污口设置基本符合规范化要求。

#### 4.6 危废库、一般固废库规范化

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和江苏省生态环境厅关于《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16 号）的要求，建设单位危废库具体建设如下：

##### 4.6.1 危废库规范化

- （1）建设单位在厂区建设了面积约 17m<sup>2</sup> 的危废库，危废库面积满足环评报告表及环评批复的要求。
- （2）建设单位在厂区大门口、危废库外及危废库内设置了规范化的标识、标牌。厂区大门口危险废物信息公开栏，现状见图 4.6.1-1；危废库门口危险废物贮存设施标识牌，现状见图 4.6.1-2；危废库内危险废物贮存分区标志牌，现状见图 4.6.1-3。

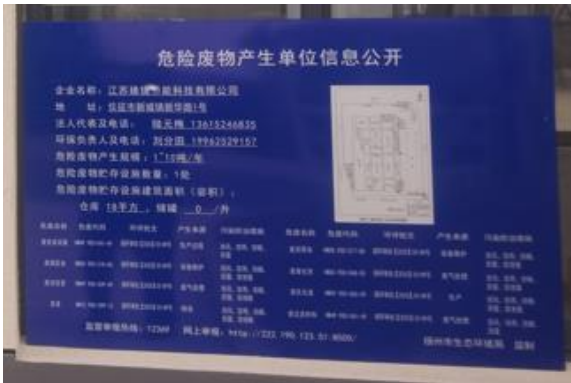


图 4.6.1-1 危险废物信息公开栏现状图



图 4.6.1-2 危险废物贮存设施标识牌现状图



图 4.6.1-3 危险废物贮存分区标志牌现状图

(3) 危废库按照规范化建设要求，贮存场所做到了防风、防水、防晒三防要求，地面与裙脚使用坚固、防渗的材料建造，地面进行了防腐蚀、防渗漏处理，设置了托盘等泄漏液体收集装置，大门装锁，室内设置了通风百叶窗。

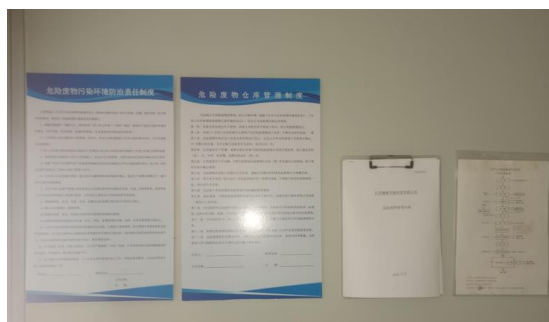


百叶窗

(4) 危废库建立了规范化的标识、标牌、标签体系和台账登记制度，配备了灭火器、台秤等必要装备，相关规章责任制度上墙。

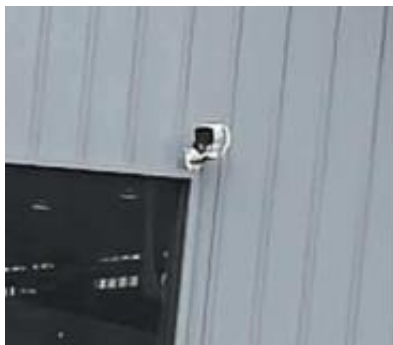


灭火器、台秤



规章责任制度

(5) 建设单位在厂区大门口、危废库外及危废库内安装了规范化的监视监控系统，能够全景视频监控，清晰记录危废贮存转移情况。



厂区大门口摄像头



危废库外摄像头



危废库内摄像头

#### 4.6.2 一般固废库规范化

按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，建设厂区内建设约 160m<sup>2</sup> 一般固废库，具备防雨淋、防风、防晒等功能，一般固废库具体建设如下：



图 4.6.2-1 建设单位一般固废库现状图

## 4.7 项目“三同时”执行情况

表 4.7-1 建设项目“三同时”验收一览表

| 类别    | 污染源   | 污染物                    | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）                                                                              | 处理效果、执行标准或拟达要求                                                                                  | 实际建成情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 完成时间                |
|-------|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 有组织废气 | DA001 | 颗粒物                    | 焊接烟尘设置 1 套滤筒除尘装置，设计风量 16000Nm <sup>3</sup> /h；最终通过 1 根 15 米高排气筒排放（排气筒编号：DA001）                   | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准                                                          | <p>本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置（装置编号：TA001），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。</p> <p>根据验收监测数据可见，颗粒物有组织排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。</p>                                                                                                                                      | 与主体工程同时设计、同时施工、同时运行 |
|       | DA002 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物          | 喷漆、晾干废气设置 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置，设计风量 28000Nm <sup>3</sup> /h；最终通过 1 根 15 米高排气筒排放（排气筒编号：DA002） | <p>江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准</p> <p>江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准</p> | <p>本项目喷漆、晾干工序位于独立密闭的喷漆晾干房内，喷漆晾干房保持负压，通过在密闭喷漆晾干房内侧吸风方式，对喷漆、晾干工序产生的含颗粒物、挥发有机物废气进行收集；喷漆、晾干工序产生的废气收集后通过 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置（装置编号：TA002），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。</p> <p>根据验收监测数据可见，颗粒物、非甲烷总烃、苯系物有组织排放浓度、速率满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准；甲苯、二甲苯有组织排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。</p> |                     |
| 无组织废气 | 生产车间  | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、甲苯、二甲苯、氨 | 加强废气处理装置的运行管理<br>设置移动式烟尘净化器和移动式布袋除尘器                                                             | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准，《恶臭污染物排放标                                            | 根据验收监测数据可见，厂界废气达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |

|      |        |                                              |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|------|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        |                                              |                                                                                      | 准》（GB 14554-93）表 1 中标准              |                                                                                                                                                                  |
| 废水   | DW001  | COD、SS、TP、TN、NH <sub>3</sub> -N、石油类          | 本项目冷却水循环使用不外排；经隔油池预处理后试压池定期排水与经化粪池预处理的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理。 | 满足仪征市工业污水处理厂接管标准                    | 本项目冷却水循环使用不外排；试压池定期排水经隔油池预处理后与经化粪池预处理的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理。<br>根据验收监测数据可见，厂区废水排放满足仪征市工业污水处理厂接管标准。                                       |
| 噪声   | 生产设备   | 噪声                                           | 主要噪声设备为空压机等，采取隔音、减振及距离衰减等噪声消减措施。                                                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | 采取隔音、减振及距离衰减等噪声消减措施。<br>根据验收监测数据可见，验收监测期间厂界噪声达标。                                                                                                                 |
| 固体废物 | 一般工业固废 | 废包装材料、废金属、报废件、废焊材、废除尘滤材、除尘装置收集的粉尘            | 厂区统一收集后外卖处置                                                                          | 对一般固废和危废妥善收集、处置和规范化管                | 按照相关要求，建成面积约为 160m <sup>2</sup> 一般固废库、面积约为 17m <sup>2</sup> 危废库；一般工业固废废包装材料、废金属、报废件、废焊材等厂区内收集后外卖处置，生活垃圾环卫清运；危险废物废润滑油、废液压油、废乳化液、漆渣、废活性炭等委托有资质的危废处置单位处置并已签署危废处置协议。 |
|      | 危险废物   | 废润滑油、废液压油、废乳化液、打磨废渣、漆渣、废活性炭、废过滤材料、废催化剂、废包装容器 | 委托有资质危废处置单位处置                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                  |
|      | 职工生活   | 生活垃圾                                         | 环卫清运                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                  |
| 风险防范 |        | ①加强原料区贮存管理；<br>②定期检查维护废气、废水收集处理装置，发生故障立即停产并  |                                                                                      |                                     | ①已加强原料区贮存管理；<br>②已定期检查维护废气收集处理装置，发生故障立即                                                                                                                          |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          | <p>进行维修；</p> <p>③加强危险废物管理，危废库按照规范进行建设，做好防渗、防漏等措施；</p> <p>④加强应急管理、完善应急资源，编制突发环境事件应急预案，加强对高温退火、氨分解环节、危废管理、风险物质等的全过程管理，定期组织应急培训和演练；</p> <p>⑤建设单位应按国务院安委办《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17 号）和《关于印发重点环保设施安全管控指南的通知》（扬应急〔2023〕67 号）等文件要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理工作。</p> | <p>停产并进行维修；</p> <p>③已加强危险废物管理，危废库按照规范进行建设，做好防渗、防漏等措施；</p> <p>④厂区内配备了一定数量的应急救援物资和装备，建立了应急救援队伍，定期组织应急培训和演练，突发环境事件应急预案已备案（备案号：321081-2026-068-L）；</p> <p>⑤按照相关要求，开展了环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理工作。</p> |  |
| 总量平衡具体方案 | <p>项目建成后，新增主要污染物年排放总量指标初步核定为：VOCs≤0.339 吨/年，颗粒物≤0.416 吨/年；废水量≤2400 吨/年，COD≤0.5568 吨/年，NH<sub>3</sub>-N≤0.0384 吨/年，TP≤0.0058 吨/年，TN≤0.0576 吨/年。</p>                                                                                                                      | 本项目阶段性验收完成后，污染物未超过批复总量。                                                                                                                                                                       |  |

5 环境影响评价结论及环评批复要求

5.1 环评结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，选址合理，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在项目所在地建设是可行的。

5.2 环评批复要求

扬州市生态环境局 2025 年 11 月《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号），环评批复情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复情况

| 序号  | 批复内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 项目拟投资 25000 万元，购置新城镇新华村约 48 亩工业用地，新建厂房及附属用房约 18000 平方米，购置切割机、焊机、在线光亮退火炉、氨分解装置、检测设备、喷漆晾干房等生产设备，采用成型、焊接、打磨、退火、机加工、喷漆、晾干等生产工艺。项目建成后，形成年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。项目于 2024 年 8 月取得江苏省仪征经济开发区管理委员会备案（仪开行审备[2024]163 号）。项目实施将对周边生态环境产生一定不利影响，在全面落实《报告表》和本批复提出的生态环境保护措施后，不利生态环境影响能够得到减缓和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。 |
| 2   | 在项目设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的生态环境保护措施，重点落实以下要求：                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1 | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，减少污染物产生量和排放量。项目应使用低 VOCs 含量的原辅材料。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2 | 在项目建设过程中加强施工现场环境管理，采取有效措施减少施工期污染，督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。                                                                                                                                           |
| 2.3 | 按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善项目给排水系统。冷却用水循环使用不外排；试压用水经隔油池预处理与经化粪池预处理的生活污水达接管标准后一并接入仪征工业污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4 | 落实《报告表》提出的各项废气治理措施，确保各类废气稳定达标排放；采取有效措施减少生产过程中废气无组织排放。焊接废气通过集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；调漆、喷漆、晾干等环节均在密闭喷漆房完成，喷漆、晾干废气密闭负压收集经”干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置”处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。焊接废气经移动式烟尘净化器处理后排放；打磨废气经移动式布袋除尘器处理后排放。废气污染物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中的标准。        |



|     |                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5 | 合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。                                                                                                      |
| 2.6 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《危险废物转移管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2023)》及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求，防止二次污染。危险废物转移应当遵循就近原则，及时清运并委托有资质单位规范处置。 |
| 2.7 | 做好土壤和地下水污染防治工作。落实《报告表》提出的分区防渗要求，避免对地下水和土壤造成污染。                                                                                                                                         |
| 2.8 | 强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告表》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求，定期排查突发环境事件隐患，采取切实可行的工程控制和管理措施，配备环境应急设备和物资，防止生产储存及装卸输送过程事故发生，确保环境安全。项目应设置足够容积的事故应急池。                                            |
| 2.9 | 根据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，并依法向社会公开环境监测等事项。                                                                                                            |
| 3   | 项目建成后，新增主要污染物年排放总量指标初步核定为：                                                                                                                                                             |
| 3.1 | 废气污染物：VOCs $\leq$ 0.339 吨，颗粒物 $\leq$ 0.416 吨。                                                                                                                                          |
| 3.2 | 水污染物（接管考核量）：废水量 $\leq$ 2400 吨，COD $\leq$ 0.5568 吨，NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 0.0384 吨，TP $\leq$ 0.0058 吨，TN $\leq$ 0.0576 吨。                                                            |
| 3.3 | 固体废物：全部综合利用或安全处置。                                                                                                                                                                      |
| 4   | 按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162 号)做好信息公开，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。                                                                   |
| 5   | 你单位应对 VOCs、粉尘治理等环境治理设施开展安全风险辨识管理，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。                                                                                            |
| 6   | 本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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)对环保设施进行验收，并做好信息公开。                   |
| 7   | 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的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。                                                                                |

## 6 验收监测评价标准

### 6.1 废气排放标准

本项目喷漆、晾干有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯系物排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准；喷漆、晾干有组织废气甲苯、二甲苯排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；厂界无组织氨、臭气浓度废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准；其他废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 2、表 3 中标准，详见表 6.1-1、表 6.1-2。

表 6.1-1 废气排放标准限值

| 污染物名称     | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |              | 无组织排放监控浓度值       |                            | 执行标准                                      |
|-----------|-------------------------------|--------------------|--------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|           |                               | 排气筒高度<br>(m)       | 速率<br>(kg/h) | 监控点              | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                           |
| 颗粒物       | 10                            | /                  | 0.4          | 周界外<br>浓度最<br>高点 | /                          | 《工业涂装工序大气<br>污染物排放标准》<br>(DB32/4439-2022) |
| 非甲烷<br>总烃 | 50                            | /                  | 2.0          |                  | /                          |                                           |
| 苯系物       | 20                            | /                  | 0.8          |                  | /                          |                                           |
| 颗粒物       | 20                            | /                  | 1.0          | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 0.5                        | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041-2021)     |
| 非甲烷总烃     | /                             | /                  | /            |                  | 4.0                        |                                           |
| 苯系物       | /                             | /                  | /            |                  | 0.4                        |                                           |
| 甲苯        | 10                            | /                  | 0.2          |                  | 0.2                        |                                           |
| 二甲苯       | 10                            | /                  | 0.72         |                  | 0.2                        |                                           |
| 氨         | /                             | /                  | /            | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 1.5                        | 《恶臭污染物排放标<br>准》（GB 14554-93）              |
| 臭气浓度      | /                             | /                  | /            |                  | 20（无量纲）                    |                                           |

表 6.1-2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值

| 污染物名称           | 特别排放值(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃<br>(NMHC) | 6                         | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|                 | 20                        | 监控点处任意一次浓度值   |           |

### 6.2 废水排放标准

建设项目经隔油池预处理后的试压池定期排水与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理，接管标准执行污水处理厂接管标准；仪征市工业污水处理厂尾水排放执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中 A 标准，其中 TP 执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）一、二级保护区要求，提标至≤0.25mg/L。

表 6.2-2 水污染物排放标准单位 mg/L (pH 无量纲)

| 项目          | pH  | COD | NH <sub>3</sub> -N | SS  | TN         | TP   | 石油类 |
|-------------|-----|-----|--------------------|-----|------------|------|-----|
| 污水处理厂废水接管标准 | 6-9 | 300 | 30                 | 200 | 45         | 5    | 7   |
| 污水处理厂排放标准   | 6-9 | 30  | 1.5<br>(3)         | 10  | 10<br>(12) | 0.25 | 1   |

### 6.3 噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 具体见下表。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 (dB (A))

| 执行标准                           | 级别  | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|-----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3 类 | 65 | 55 |

### 6.4 固废排放标准

本项目产生的一般工业固体废弃物堆存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物堆存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

### 6.5 总量控制指标

根据《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》(扬环审批【2025】03-89 号), 项目建成后, 新增主要污染物年排放总量指标核定见表 6.5-1。

表 6.5-1 污染物总量控制指标

| 种类              | 来源       | 项目                 | 总量控制指标                                                                                    |
|-----------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物           | 焊接、喷漆、晾干 | 颗粒物、非甲烷总烃          | VOCs≤0.339 吨/年, 颗粒物≤0.416 吨/年                                                             |
| 水污染物<br>(接管考核量) | 试压、职工生活  | 废水量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 | 废水量≤2400 吨/年, COD≤0.5568 吨/年, NH <sub>3</sub> -N≤0.0384 吨/年, TP≤0.0058 吨/年, TN≤0.0576 吨/年 |

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气监测

废气监测点位、监测因子及频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废气监测点位、监测因子及频次

| 类别    | 检测点位                                 | 检测项目                      | 布点数 | 检测频次           |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|
| 有组织废气 | DA001: 焊接废气处理装置排气筒出口设一个采样点           | 颗粒物、烟气参数                  | 1   | 采样 2 天, 每天 3 次 |
|       | DA002: 喷漆、晾干废气处理装置排气筒出口设一个采样点        | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、甲苯、二甲苯、烟气参数 | 1   | 采样 2 天, 每天 3 次 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气 (上风向布设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监控点) | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、甲苯、二甲苯      | 4   | 采样 2 天, 每天 3 次 |
|       |                                      | 氨                         |     | 采样 2 天, 每天 4 次 |
|       | 厂内无组织废气 (车间出入口布置 1 个点位)              | 非甲烷总烃                     | 1   | 采样 2 天, 每天 3 次 |

根据建设单位已建成的废气处理装置和现有管道布局, 按照采样技术规范的要求, 目前两套废气处理装置进气端无合适的位置设置进气口采样点, 本次验收监测未对两套装置的进气口进行采样监测。

### 7.2 废水监测

废水监测点位、项目和频次见表 7.2-1。

表 7.2-1 废水监测点位、项目及频次

| 污染种类 | 测点位置    | 监测项目                                     | 布点个数 | 监测频次          |
|------|---------|------------------------------------------|------|---------------|
| 废水   | 厂区污水总排口 | pH 值、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、石油类 | 1    | 共 1 天, 每天 3 次 |

### 7.3 噪声监测

噪声监测点位、项目和频次见表 7.3-1。

表 7.3-1 噪声监测点位、项目、频次

| 监测点位       | 监测项目      | 监测频次                        |
|------------|-----------|-----------------------------|
| 厂区东边界 (N1) | LeqdB (A) | 昼、夜间监测, 连续 2 天, 每天昼、夜间各 1 次 |
| 厂区南边界 (N2) |           |                             |
| 厂区西边界 (N3) |           |                             |
| 厂区北边界 (N4) |           |                             |

## 8 监测方法及质量保证措施

### 8.1 监测方法

监测项目及分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测项目的分析方法

| 序号 | 类别    | 测定项目               | 检测依据                                               |
|----|-------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 有组织废气 | 低浓度颗粒物             | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）               |
| 2  |       | 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）           |
| 3  |       | 苯系物                | 《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》（HJ 734-2014） |
| 4  |       | 甲苯                 | 《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》（HJ 734-2014） |
| 5  |       | 二甲苯                | 《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》（HJ 734-2014） |
| 6  | 无组织废气 | 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）                 |
| 7  |       | 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）        |
| 8  |       | 苯系物                | 《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》（HJ 734-2014） |
| 9  |       | 甲苯                 | 《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》（HJ 734-2014） |
| 10 |       | 二甲苯                | 《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》（HJ 734-2014） |
| 11 |       | 氨                  | 《环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法》（HJ534-2009）                |
| 12 | 废水    | pH 值               | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                     |
| 13 |       | COD                | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                   |
| 14 |       | SS                 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）                   |
| 15 |       | TP                 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）                 |
| 16 |       | TN                 | 《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）            |
| 17 |       | NH <sub>3</sub> -N | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）                  |
| 18 |       | 石油类                | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）             |
| 19 | 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）                    |

### 8.2 质量保证措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（环发【2000】38 号文附件）和国家有关技术规范中质量控制与

质量保证有关章节要求进行，监测全过程受我公司《质量手册》及有关《程序文件》控制。

(1) 监测点位布设、因子、频次：按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 验收监测人员资质管理：参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。现场监测负责人必须为现场监测单位在编在职的正式员工。

(3) 监测数据和报告制度：监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。无组织排放废气加采 10%的平行样、10%全程序空白，分析室增加做 10%平行样、10%样品加标回收率。

(5) 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《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。每批样品标准曲线做中间点校核值，现场加采 10%平行样、10%全程序空白，分析室增加做 10%平行样、10%样品加标回收率。

(6) 噪声监测过程中的质量保证和质量控制：测量仪器和校准仪器应定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)，否则测量结果无效。

## 9 监测结果与评价

### 9.1 监测期间工况

2026 年 6 月 12 日~6 月 13 日进行了验收监测，监测期间主体工程及环保治理设施运行正常。

### 9.2 废气监测结果与评价

有组织、无组织废气监测结果统计情况见下表：

表 9.2-1 DA001 有组织废气监测结果统计表

| 采样日期      | 检测点位              | 检测项目                      |                           | 检测结果  |       |       | 标准值 | 达标情况 |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|           |                   |                           |                           | 第一次   | 第二次   | 第三次   |     |      |
| 2026.6.12 | DA001: 焊接废气处理装置出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 11987 | 12123 | 12016 | /   | /    |
|           |                   | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 20  | 达标   |
|           |                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 1.0 | 达标   |
| 2026.6.13 | DA001: 焊接废气处理装置出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 12199 | 12213 | 12167 | /   | /    |
|           |                   | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 20  | 达标   |
|           |                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 1.0 | 达标   |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA001）出口废气中颗粒物排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准。

表 9.2-2 DA002 有组织废气监测结果统计表

| 采样日期      | 检测点位                | 检测项目                      |                           | 检测结果   |        |        | 标准值 | 达标情况 |
|-----------|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-----|------|
|           |                     |                           |                           | 第一次    | 第二次    | 第三次    |     |      |
| 2026.6.12 | DA002: 喷漆晾干废气处理装置出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 23814  | 23603  | 23769  | /   | /    |
|           |                     | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4    | 1.4    | 1.3    | 10  | 达标   |
|           |                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.033  | 0.033  | 0.031  | 0.4 | 达标   |
|           |                     | 非甲烷总烃                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.02   | 1.22   | 1.18   | 50  | 达标   |
|           |                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.0243 | 0.0288 | 0.0280 | 2.0 | 达标   |

|           |                        |                              |                              |                      |                      |                      |      |    |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|----|
|           |                        | 甲苯                           | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.009                | 0.011                | 0.013                | 10   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 2×10 <sup>-4</sup>   | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 3.1×10 <sup>-4</sup> | 0.2  | 达标 |
|           |                        | 二甲苯                          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   | ND                   | 0.010                | 10   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | -                    | -                    | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 0.72 | 达标 |
|           |                        | 苯系物                          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.009                | 0.015                | 0.028                | 20   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 2×10 <sup>-4</sup>   | 3.5×10 <sup>-4</sup> | 6.7×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标 |
| 2026.6.13 | DA002:<br>喷漆晾干废气处理装置出口 | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 24891                | 24527                | 23224                | /    | /  |
|           |                        | 颗粒物                          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4                  | 1.2                  | 1.3                  | 10   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.035                | 0.029                | 0.030                | 0.4  | 达标 |
|           |                        | 非甲烷总烃                        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.06                 | 1.03                 | 1.02                 | 50   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0264               | 0.0253               | 0.0237               | 2.0  | 达标 |
|           |                        | 甲苯                           | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.004                | 0.016                | 0.007                | 10   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 1×10 <sup>-4</sup>   | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>   | 0.2  | 达标 |
|           |                        | 二甲苯                          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.017                | 0.024                | ND                   | 10   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 4.2×10 <sup>-4</sup> | 5.9×10 <sup>-4</sup> | -                    | 0.72 | 达标 |
|           |                        | 苯系物                          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.021                | 0.048                | 0.007                | 20   | 达标 |
|           |                        |                              | 排放速率<br>(kg/h)               | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.6×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标 |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA002）出口废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯系物排放浓度、速率满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准，甲苯、二甲苯排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。



表 9.2-3 厂界无组织废气监测结果统计表

| 采样日期      | 检测项目                              |     | 检测结果                 |                       |                      |                       |
|-----------|-----------------------------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|           |                                   |     | 厂界上风向<br>1#监测点       | 厂界下风向<br>2#监测点        | 厂界下风向<br>3#监测点       | 厂界下风向<br>4#监测点        |
| 2026.6.12 | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次 | 0.47                 | 0.52                  | 0.69                 | 0.63                  |
|           |                                   | 第二次 | 0.46                 | 0.53                  | 0.67                 | 0.61                  |
|           |                                   | 第三次 | 0.47                 | 0.63                  | 0.64                 | 0.59                  |
|           | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 第一次 | 0.185                | 0.248                 | 0.265                | 0.250                 |
|           |                                   | 第二次 | 0.185                | 0.258                 | 0.245                | 0.267                 |
|           |                                   | 第三次 | 0.197                | 0.273                 | 0.259                | 0.271                 |
|           | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )        | 第一次 | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 9.9×10 <sup>-3</sup>  | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第二次 | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 7.9×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第三次 | ND                   | 8.4×10 <sup>-3</sup>  | ND                   | 5.9×10 <sup>-3</sup>  |
|           | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 第一次 | 0.7×10 <sup>-3</sup> | 6.2×10 <sup>-3</sup>  | 0.7×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第二次 | 0.8×10 <sup>-3</sup> | 0.8×10 <sup>-3</sup>  | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.9×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第三次 | ND                   | 4.0×10 <sup>-3</sup>  | ND                   | 9.1×10 <sup>-3</sup>  |
|           | 苯系物<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 第一次 | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 1.95×10 <sup>-2</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 7.4×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第二次 | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup>  | 6.8×10 <sup>-3</sup> | 1.47×10 <sup>-2</sup> |
|           |                                   | 第三次 | ND                   | 1.55×10 <sup>-2</sup> | ND                   | 1.87×10 <sup>-2</sup> |
|           | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )         | 第一次 | 0.027                | 0.096                 | 0.128                | 0.169                 |
|           |                                   | 第二次 | 0.017                | 0.112                 | 0.131                | 0.163                 |
|           |                                   | 第三次 | 0.021                | 0.102                 | 0.148                | 0.180                 |
|           |                                   | 第四次 | 0.031                | 0.115                 | 0.151                | 0.190                 |
| 2026.6.13 | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次 | 0.49                 | 0.71                  | 0.62                 | 0.61                  |
|           |                                   | 第二次 | 0.49                 | 0.68                  | 0.61                 | 0.64                  |
|           |                                   | 第三次 | 0.46                 | 0.65                  | 0.59                 | 0.79                  |
|           | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 第一次 | 0.186                | 0.261                 | 0.243                | 0.247                 |
|           |                                   | 第二次 | 0.187                | 0.267                 | 0.265                | 0.273                 |
|           |                                   | 第三次 | 0.183                | 0.256                 | 0.271                | 0.269                 |
|           | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )        | 第一次 | ND                   | 0.7×10 <sup>-3</sup>  | ND                   | 0.8×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第二次 | 0.8×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | ND                   | ND                    |
|           |                                   | 第三次 | ND                   | 2.2×10 <sup>-3</sup>  | ND                   | ND                    |
|           | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 第一次 | ND                   | 2.7×10 <sup>-3</sup>  | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup>  |
|           |                                   | 第二次 | 0.8×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup>  | 2.1×10 <sup>-3</sup> | ND                    |

|      |                             |     |                      |                      |                      |                      |
|------|-----------------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|      |                             | 第三次 | 0.9×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 6.2×10 <sup>-3</sup> |
|      | 苯系物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次 | ND                   | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 5.3×10 <sup>-3</sup> |
|      |                             | 第二次 | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 7.3×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup> | ND                   |
|      |                             | 第三次 | 0.9×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 5.6×10 <sup>-3</sup> | 8.3×10 <sup>-3</sup> |
|      | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 第一次 | 0.017                | 0.093                | 0.175                | 0.147                |
|      |                             | 第二次 | 0.024                | 0.109                | 0.185                | 0.141                |
|      |                             | 第三次 | 0.027                | 0.119                | 0.182                | 0.156                |
|      |                             | 第四次 | 0.017                | 0.112                | 0.188                | 0.150                |
| 标准值  | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )   |     | 4.0                  |                      |                      |                      |
|      | 颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )     |     | 0.5                  |                      |                      |                      |
|      | 甲苯(mg/m <sup>3</sup> )      |     | 0.2                  |                      |                      |                      |
|      | 二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )     |     | 0.2                  |                      |                      |                      |
|      | 苯系物(mg/m <sup>3</sup> )     |     | 0.4                  |                      |                      |                      |
|      | 氨(mg/m <sup>3</sup> )       |     | 1.5                  |                      |                      |                      |
| 达标情况 |                             |     | 达标                   |                      |                      |                      |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯系物监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》

（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂界无组织废气中氨监测浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准。

**表 9.2-4 无组织废气厂区内非甲烷总烃监测结果统计表**

| 采样日期      | 监测项目  | 单位    | 监测频次 | 监测结果     |
|-----------|-------|-------|------|----------|
|           |       |       |      | 车间出入口监测点 |
| 2026.6.12 | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 第一次  | 0.90     |
|           |       |       | 第二次  | 0.90     |
|           |       |       | 第三次  | 0.93     |
| 2026.6.13 |       |       | 第一次  | 0.96     |
|           |       |       | 第二次  | 0.95     |
|           |       |       | 第三次  | 0.92     |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂区内车间出入口非甲烷总烃监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

### 9.3 废水监测结果与评价

废水监测结果统计情况见表 9.3-1。

表 9.3-1 废水监测结果统计表

| 采样日期      | 检测点位     | 检测项目  |      | 检测结果 |      |      |      | 接管标准 |
|-----------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|
|           |          |       |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |      |
| 2026.6.12 | 厂区废水总排放口 | pH 值  | 无量纲  | 7.4  | 7.6  | 7.5  | 7.5  | 6-9  |
|           |          | 化学需氧量 | mg/L | 36   | 37   | 36   | 36   | 300  |
|           |          | 氨氮    | mg/L | 17.6 | 18.3 | 16.4 | 15.8 | 30   |
|           |          | 悬浮物   | mg/L | 15   | 16   | 14   | 16   | 200  |
|           |          | 总磷    | mg/L | 0.85 | 0.86 | 0.85 | 0.84 | 5    |
|           |          | 总氮    | mg/L | 21.8 | 21.9 | 21.4 | 22.2 | 45   |
|           |          | 石油类   | mg/L | 0.63 | 0.64 | 0.59 | 0.58 | 7    |
| 2026.6.13 | 厂区废水总排放口 | pH 值  | 无量纲  | 7.6  | 7.4  | 7.5  | 7.4  | 6-9  |
|           |          | 化学需氧量 | mg/L | 38   | 39   | 38   | 39   | 300  |
|           |          | 氨氮    | mg/L | 12.4 | 13.1 | 12.9 | 13.0 | 30   |
|           |          | 悬浮物   | mg/L | 14   | 14   | 13   | 14   | 200  |
|           |          | 总磷    | mg/L | 0.81 | 0.82 | 0.81 | 0.83 | 5    |
|           |          | 总氮    | mg/L | 22   | 21.5 | 21.1 | 22.3 | 45   |
|           |          | 石油类   | mg/L | 0.45 | 0.49 | 0.51 | 0.46 | 7    |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂区污水总排口所排放的各项污染因子验收监测浓度值均满足仪征市工业污水处理厂接管标准。

### 9.4 噪声监测结果与评价

厂界噪声监测结果统计情况见表 9.4-1。

表 9.4-1 厂界噪声监测结果统计表

| 采样日期      | 检测点位            | 监测结果        |      |             |      |
|-----------|-----------------|-------------|------|-------------|------|
|           |                 | 昼间          |      | 夜间          |      |
|           |                 | 检测时间        | 检测结果 | 检测时间        | 检测结果 |
| 2026.6.12 | 厂界外东侧 1 米处 (N1) | 15:48-16:17 | 59.7 | 00:20-00:49 | 48.5 |
|           | 厂界外南侧 1 米处 (N2) |             | 57.9 |             | 48.5 |
|           | 厂界外西侧 1 米处 (N3) |             | 60.9 |             | 49.2 |
|           | 厂界外西侧 1 米处 (N4) |             | 57.2 |             | 47.1 |
| 2026.6.13 | 厂界外东侧 1 米处 (N1) | 16:44-17:11 | 55.5 | 00:05-00:31 | 48.9 |
|           | 厂界外南侧 1 米处 (N2) |             | 58.1 |             | 49.4 |
|           | 厂界外西侧 1 米处 (N3) |             | 56.6 |             | 48.8 |
|           | 厂界外西侧 1 米处 (N4) |             | 55.0 |             | 45.2 |

根据验收监测数据可见，验收监测期间，建设单位在正常生产运行的情况下，厂界噪声各监测点昼、夜间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

## 9.5 污染物排放总量核算

### 1、废气

本项目废气主要是焊接产生的颗粒物和喷漆、晾干产生的颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计），排放总量根据监测结果与年排放时间计算。建设单位污染物排放总量见表 9.5-1。

表 9.5-1 主要废气污染物排放总量控制考核情况表

| 类别 | 污染物   | 排气筒   | 排放速率<br>(Kg/h) | 年运行时间<br>(h) | 排放量（t/a） |       | 环评有组织批复<br>总量（t/a） | 达标情况 |
|----|-------|-------|----------------|--------------|----------|-------|--------------------|------|
| 1  | 颗粒物   | DA001 | 0.017          | 3000         | 0.051    | 0.114 | 0.416              | 达标   |
| 2  | 颗粒物   | DA002 | 0.035          | 1800         | 0.063    |       |                    | 达标   |
| 3  | 非甲烷总烃 |       | 0.0288         | 1800         | 0.052    |       | 0.339              |      |

注：（1）排放速率取验收监测期间的最大值；

### 2、废水

本项目建成后全厂废水总排放量约 2000 吨/年，未突破环评批复的总量。根据验收监测数据可见，建设单位废水达仪征市工业污水处理厂，且化学需氧量、氨氮、总磷、总氮接管量未突破环评批复总量。

## 10 固体废物评价

### 10.1 固废产生情况分析

表 10.1-1 本项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称    | 产生工序              | 属性     | 固废代码        | 产生量(吨/年) | 利用处置方式      | 利用处置单位 |
|----|-----------|-------------------|--------|-------------|----------|-------------|--------|
| 1  | 废包装材料     | 原辅材料              | 一般工业固废 | 900-005-S17 | 3.0      | 外卖处置        | 物资回收单位 |
| 2  | 废金属(不锈钢等) | 内整平、切割、打磨、机加工等    |        | 900-001-S17 | 60       |             |        |
| 3  | 废金属(铝片)   | 翅片加工              |        | 900-002-S17 | 150      |             |        |
| 4  | 报废件       | 检验、涡流探伤           |        | 900-001-S17 | 50       |             |        |
| 5  | 废焊材       | 焊接                |        | 900-099-S59 | 0.4      |             |        |
| 6  | 废除尘滤材     | 废气处理              |        | 900-009-S59 | 0.05     |             |        |
| 7  | 除尘装置收集的粉尘 | 焊接、打磨等            |        | 900-003-S17 | 0.5      |             |        |
| 8  | 废润滑油      | 设备维护              | 危险废物   | 900-217-08  | 0.03     | 集中储存后资质单位处置 | 有资质单位  |
| 9  | 废液压油      | 设备维护              |        | 900-218-08  | 0.03     |             |        |
| 10 | 废乳化液      | 内整平、定径、切割、机加工、打磨等 |        | 900-006-09  | 0.14     |             |        |
| 11 | 打磨废渣      | 湿式打磨              |        | 900-200-08  | 1.0      |             |        |
| 12 | 漆渣        | 喷漆                |        | 900-299-12  | 1.86     |             |        |
| 13 | 废活性炭      | 废气处理              |        | 900-039-49  | 1.0      |             |        |
| 14 | 废过滤材料     | 废气处理              |        | 900-041-49  | 0.5      |             |        |
| 15 | 废催化剂      | 废气处理              |        | 900-048-50  | 0.03     |             |        |
| 16 | 废包装容器     | 生产                |        | 900-041-49  | 1.54     |             |        |
| 17 | 生活垃圾      | 职工生活              | 一般固废   | —           | 12       | 环卫清运        | 环卫部门   |

### 10.2 采取的固废处置措施及合理性分析

#### (1) 废包装材料

本项目外购原辅料会产生废包装材料，年产生量约为 3.0t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

#### (2) 废金属(不锈钢等)

本项目在内整平、切割、打磨、机加工等工序会产生废金属，年产生量约为 60t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

#### (3) 废金属(铝片)

本项目翅片加工会产生废金属铝片，年产生量约为 150t/a，为一般固废，统一收集

后外卖处置。

(4) 报废件

本项目在试压检验、涡流探伤工序会产生报废件，年产生量约为 50t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

(5) 废焊材

本项目焊接工序会产生废焊材，年产生量约为 0.4t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

(6) 废除尘滤材

本项目焊接等工序除尘装置及移动式废气处理装置运行过程会产生废除尘滤材，年产生量约为 0.05t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

(7) 除尘装置收集的粉尘

本项目焊接等工序除尘装置及移动式收集装置所收集到的粉尘，年产生量约为 0.5t/a，为一般固废，统一收集后外卖处置。

(8) 废润滑油

本项目设备维护过程会产生废润滑油，属于危险废物，危废类别 HW08，年产生量约为 0.03t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

(9) 废液压油

本项目设备维护过程会产生废液压油，属于危险废物，危废类别 HW08，年产生量约为 0.03t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

(10) 废乳化液

本项目内整平、定径、切割、机加工工序会产生废乳化液，属于危险废物，危废类别 HW09，年产生量约为 0.14t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

(11) 打磨废渣

本项目湿式打磨工序产生打磨废渣，属于危险废物，危废类别 HW08，年产生量约为 1.0t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

(12) 漆渣

本项目喷漆工序会产生漆渣，属于危险废物，危废类别 HW12，年产生量约为 1.86t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

(13) 废活性炭

本项目有机废气采用“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置产生

废活性炭，属于危险废物，危废类别 HW49，年产生量约为 1.0t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

#### (14) 废过滤棉

本项目“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置产生废过滤棉，属于危险废物，危废类别 HW49，根据企业提供资料，年产生量约为 0.5t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

#### (15) 废催化剂

本项目“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置产生废催化剂，属于危险废物，危废类别 HW50，年产生量约为 0.03t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

#### (16) 废包装容器

本项目润滑油、液压油、乳化液、溶剂型涂料、水性涂料使用完后产生的废包装容器，属于危险废物，危废类别 HW49，年产生量约为 1.54t/a，作为危废委托有资质的单位进行处置。

#### (17) 生活垃圾

本项目验收完成后，职工生活垃圾垃圾年产生量为 12 吨，环卫定期清运。

### 10.3 固废的产生、处置情况

表 10.3-1 固废的产生、处置情况表

| 生产设备/排放源 |                | 主要污染物     | 排放规律 | 处理设施             |                                                      | 去向                  |
|----------|----------------|-----------|------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|          |                |           |      | “环评”/初步设计要求      | 实际建设                                                 |                     |
| 固体废物     | 原辅材料           | 废包装材料     | 间断   | 固废收集贮存设施，不产生二次污染 | 建设面积不低于160m <sup>2</sup> 一般固废库，废包装材料、废金属等厂区统一收集后外卖处置 | 实现固体废物妥善处置，不会产生二次污染 |
|          | 内整平、切割、打磨、机加工等 | 废金属（不锈钢等） |      |                  |                                                      |                     |
|          | 翅片加工           | 废金属（铝片）   |      |                  |                                                      |                     |
|          | 检验、涡流探伤        | 报废件       |      |                  |                                                      |                     |
|          | 焊接             | 废焊材       |      |                  |                                                      |                     |
|          | 废气处理           | 废除尘滤材     |      |                  |                                                      |                     |
|          | 焊接、打磨等         | 除尘装置收集的粉尘 |      |                  |                                                      |                     |

|  |                   |       |    |      |                                                                                              |  |
|--|-------------------|-------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 设备维护              | 废润滑油  | 间断 |      | 按相关要求，已建成面积约 17m <sup>2</sup> 的危废库，危险废物废润滑油、废液压油等统一收集后暂存厂区内危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置，已与处置单位签订危废协议 |  |
|  | 设备维护              | 废液压油  |    |      |                                                                                              |  |
|  | 内整平、定径、切割、机加工、打磨等 | 废乳化液  |    |      |                                                                                              |  |
|  | 湿式打磨              | 打磨废渣  |    |      |                                                                                              |  |
|  | 喷漆                | 漆渣    |    |      |                                                                                              |  |
|  | 废气处理              | 废活性炭  |    |      |                                                                                              |  |
|  | 废气处理              | 废过滤材料 |    |      |                                                                                              |  |
|  | 废气处理              | 废催化剂  |    |      |                                                                                              |  |
|  | 生产                | 废包装容器 |    |      |                                                                                              |  |
|  | 职工生活              | 生活垃圾  |    | 环卫清运 | 定期清理，委托环卫部门清运处置                                                                              |  |

建设单位营运期一般固废为废包装材料、废金属、报废件、废焊材、废除尘滤材、除尘装置收集的粉尘和生活垃圾，危险废物为废润滑油、废液压油、废乳化液、打磨废渣、漆渣、废活性炭、废过滤材料、废催化剂、废包装容器；其中一般固废废包装材料、废金属等厂区内统一收集后外卖处置，生活垃圾环卫清运；危险废物废润滑油、废液压油、废乳化液等收集后暂存厂区内危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置并签署了危废处置合同。建设单位建设了面积约为 160m<sup>2</sup> 一般固废库和 17m<sup>2</sup> 危废库，满足环评及批复要求。



11 环境管理检查及环评落实情况

1、监测期间环境管理检查见表 11.1-1。

表 11.1-1 环境管理检查表

| 序号 | 检查内容                              | 执行情况                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设项目从立项到试生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况 | 江苏省仪征经济开发区管理委员会，项目代码：2408-321059-89-01-949613；<br>2025 年 8 月《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》；<br>扬州市生态环境局（扬环审批【2025】03-89 号），2025 年 11 月 4 日《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》 |
| 2  | 环保组织机构及规章管理制度                     | 制定了环境保护管理制度，与环保相关的事务有专人负责                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | 环境保护设施建成、落实情况、实施效果及运行记录           | 各类环保治理设施与主体工程同时建成投运，并设有专职人员维护管理，环保设施运行正常                                                                                                                                                                                   |
| 4  | 环境保护监测计划，包括监测机构设置、人员配置、监测计划和仪器设备  | 环境保护监测委托第三方检测公司                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 排污口规范化情况检查                        | 废气、废水排口有设置明显标识、标牌，最大噪声源处、危废库、一般固废库设置标识、标牌                                                                                                                                                                                  |
| 6  | 环境风险预案及事故防范措施                     | 企业已在厂区设置容积约 20m <sup>3</sup> 的事故应急池，容积不足的部分通过购置事故应急水囊补充，合计总容积约 470m <sup>3</sup> ，同时建立了应急救援队伍，配置了一定数量的应急物资和装备，突发环境事件应急预案已备案（备案号：321081-2026-068-L）。                                                                        |

2、环评落实情况

《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号），环评批复落实情况见表 11.2-1。

表 11.2-1 报告表批复落实情况

| 序号  | 检查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 执行情况                                                                                                                                                                                  | 结论 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | 项目拟投资 25000 万元，购置新城镇新华村约 48 亩工业用地，新建厂房及附属用房约 18000 平方米，购置切割机、焊机、在线光亮退火炉、氨分解装置、检测设备、喷漆晾干房等生产设备，采用成型、焊接、打磨、退火、机加工、喷漆、晾干等生产工艺。项目建成后，形成年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。项目于 2024 年 8 月取得江苏省仪征经济开发区管理委员会备案（仪开行审备[2024]163 号）。项目实施将对周边生态环境产生一定不利影响，在全面落实《报告表》和本批复提出的生态环境保护措施后，不利生态环境影响能够得到减缓和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。 | 本次阶段性验收完成后，全厂年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。                                                                                                                                        | 落实 |
| 2   | 在项目设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的生态环境保护措施，重点落实以下要求：                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                                                                                                                                                                                     | /  |
| 2.1 | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，减少污染物产生量和排放量。项目应使用低 VOCs 含量的原辅材料。                                                                                                                                                                                                                                                       | 已落实全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，减少污染物产生量和排放量。项目应使用低 VOCs 含量的原辅材料。                                                                                                           | 落实 |
| 2.2 | 在项目建设过程中加强施工现场环境管理，采取有效措施减少施工期污染，督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。                                                                                                                                           | 在项目建设过程中加强施工现场环境管理，采取有效措施减少施工期污染，并督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。 | 落实 |
| 2.3 | 按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善项目给排水系统。冷却用水循环使用不外排；试压用水经隔油池预处理与经化粪池                                                                                                                                                                                                                                                           | 已落实“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”，冷却用水循环使用不外排；试压用水经隔油池预处理与经化粪池预处理的生活污水达接管标准后一并                                                                                                                 | 落实 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | 预处理的生活污水达接管标准后一并接入仪征工业污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 接入仪征工业污水处理厂集中处理。<br>根据验收监测数据可见，厂区污水总排口所排放的各项污染因子验收监测浓度值均满足仪征市工业污水处理厂接管标准。                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| 2.4 | 落实《报告表》提出的各项废气治理措施，确保各类废气稳定达标排放；采取有效措施减少生产过程中废气无组织排放。焊接废气通过集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；调漆、喷漆、晾干等环节均在密闭喷漆房完成，喷漆、晾干废气密闭负压收集经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置”处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。焊接废气经移动式烟尘净化器处理后排放；打磨废气经移动式布袋除尘器处理后排放。废气污染物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中的标准。 | 落实《报告表》提出的各项废气治理措施，确保各类废气稳定达标排放；采取有效措施减少生产过程中废气无组织排放。焊接废气通过集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；调漆、喷漆、晾干等环节均在密闭喷漆房完成，喷漆、晾干废气密闭负压收集经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置”处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。焊接废气经移动式烟尘净化器处理后排放；打磨废气经移动式布袋除尘器处理后排放。<br>根据验收监测数据可见，废气污染物排放满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中的标准。 | 落实 |
| 2.5 | 合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目厂区采取厂房隔声，加强设备固定等综合降噪措施。<br>根据验收监测数据可见，建设单位在正常生产运行的情况下，厂界噪声各监测点昼、夜间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。                                                                                                                                                                                                                   | 落实 |
| 2.6 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《危险废物转移管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求，防止二次污染。危险废物转移应当遵循就近原则，及时清运并委托有资质单位规范处置。                                                                                                                                  | 按照相关要求，建设面积约 160m <sup>2</sup> 一般固废库和 17m <sup>2</sup> 危废库；一般固废厂区统一收集后外卖，危险废物厂区统一收集后委托有资质单位处置，并已签订危废处置协议。                                                                                                                                                                                                                              | 落实 |
| 2.7 | 做好土壤和地下水污染防治工作。落实《报告表》提出的分区防渗要求，避免对地下水和土壤造成污染。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 已做好土壤和地下水污染防治工作。已落实《报告表》提出的分区防渗要求，避免对地下水和土壤造成污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 落实 |
| 2.8 | 强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告表》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求，定期排查突发环境事件隐患，采取切实可行的工程控制和管理措施，配备环境应急设备和物资，防止生产储存及装卸输送过程事故发生，确保环境安全。项                                                                                                                                                                                            | 企业已在厂区设置容积约 20m <sup>3</sup> 的事故应急池，容积不足的部分通过购置事故应急水囊补充，合计总容积约 470m <sup>3</sup> ，同时建立了应急救援队伍，配置了一定数量的应急物资和装备，突发环境事件应急预案已备案(备案号：321081-2026-068-L)。                                                                                                                                                                                    | 落实 |

|     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | 目应设置足够容积的事故应急池。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |    |
| 2.9 | 根据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，并依法向社会公开环境监测等事项。                                                                                          | 排污口设置基本符合规范化要求，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，并依法向社会公开环境监测等事项。                                                                                                                        | 落实 |
| 3   | 项目建成后，新增主要污染物年排放总量指标初步核定为：                                                                                                                                           | /                                                                                                                                                                                    | /  |
| 3.1 | 废气污染物：VOCs $\leq$ 0.339 吨，颗粒物 $\leq$ 0.416 吨。                                                                                                                        | 未突破环评批复总量范围。                                                                                                                                                                         | 落实 |
| 3.2 | 水污染物（接管考核量）：废水量 $\leq$ 2400 吨，COD $\leq$ 0.5568 吨，NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 0.0384 吨，TP $\leq$ 0.0058 吨，TN $\leq$ 0.0576 吨。                                          | 未突破环评批复总量范围。                                                                                                                                                                         | 落实 |
| 3.3 | 固体废物：全部综合利用或安全处置。                                                                                                                                                    | 已按要求处置一般固废。                                                                                                                                                                          | 落实 |
| 4   | 按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）做好信息公开，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。                                                 | 已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）做好信息公开，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。                                                                                                   | 落实 |
| 5   | 你单位应对 VOCs、粉尘治理等环境治理设施开展安全风险辨识管理，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。                                                                          | 建设单位已对环境治理设施开展安全风险辨识管理，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。                                                                                                                                        | 落实 |
| 6   | 本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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）对环保设施进行验收，并做好信息公开。 | 本项目已取得排污登记回执；环保设施与主体工程同时建设，正在办理竣工环保验收手续。                                                                                                                                             | 落实 |
| 7   | 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的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。                                                              | 本次验收为阶段性验收，通过现场核实，并对照环评报告表及批复，本项目主要变动为厂区平面布局的变动、试压水池数量变动、原辅材料、设备和工艺变动、和固体废物变动。根据中华人民共和国生态环境部于 2020 年 12 月 13 日发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688 号文）”，本项目变动工程内容不构成重大变动。 | 落实 |

## 12 验收结论与建议

### 12.1 结论

#### （一）废气

##### （1）有组织废气

###### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置（装置编号：TA001），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA001）出口废气中颗粒物排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

###### ②喷漆、晾干废气

本项目喷漆、晾干工序位于独立密闭的喷漆晾干房内，喷漆晾干房保持负压，通过在密闭喷漆晾干房内侧吸风方式，对喷漆、晾干工序产生的含颗粒物、挥发有机物废气进行收集；喷漆、晾干工序产生的废气收集后通过 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置（装置编号：TA002），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA002）出口废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯系物排放浓度、速率满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准，甲苯、二甲苯排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

##### （2）无组织废气

###### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；未被收集的含颗粒物废气车间内无组织逸散。

###### ②车间内移动焊接工序焊接烟尘

厂区除固定工位焊接区域外，还存在移动式焊接作业，作业过程中产生焊接烟尘，现场设置 4 台移动式烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ③打磨粉尘无组织挥发

本项目打磨工序产生的含粉尘废气，现场设置 3 台移动式布袋除尘器对粉尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ④喷漆、晾干废气无组织挥发

本项目喷漆、晾干工序在密闭的喷漆晾干房内进行，产生含颗粒物、非甲烷总烃计、甲苯、二甲苯等废气经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；少量未被收集废气车间内无组织逸散。

### ⑤氨分解废气无组织挥发

本项目氨分解炉及氨罐位于车间西侧顶部带棚的独立区域，氨分解工序会产生少量的未分解氨气，于厂区内无组织逸散。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯系物监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，厂界无组织废气中氨监测浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准；厂区内车间出入口非甲烷总烃监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

## （二）废水

### （1）生产废水

#### ①冷却用水

本项目冷凝器节能管焊接工序需对管件进行直接水冷却，退火炉高温部件需进行间接冷却，厂区新建 1 座冷却循环水池，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

#### ②试压用水

本项目试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的管件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。试压需要使用自来水，建设单位设置 6 个试压水池对冷凝器节能管和冷凝器进行试压实验，定期排放的试压水经隔油池预处理后接入区域市政管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理。

#### ③水性漆调漆用水

本项目调漆环节在密闭的喷漆晾干房内完成，通过人工操作将水性漆和水按照 1:0.2 比例调配混匀，则全年调漆用水量约为  $2.0\text{m}^3/\text{a}$ 。

调漆用水全部进入漆料中，无废水外排。

#### ④乳化液稀释用水

本项目使用乳化液需用水进行稀释，通过人工操作将乳化液和水按照 1:20 比例调配混匀，则全年乳化液稀释用水量约为 20.4m<sup>3</sup>/a。

## （2）生活污水

本项目职工人数为 80 人，厂区内不设食堂，无宿舍和职工洗浴，产生的生活污水经化粪池预处理后与经隔油池预处理后的试压池定期排水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂区污水总排口所排放的各项污染因子验收监测浓度值均满足仪征市工业污水处理厂接管标准。

## （三）噪声

本项目主要噪声污染源为不锈钢管切割机、钻床等生产设备及空压机等辅助设备，通过厂房隔声，加强设备固定等措施减少噪声对厂界的影响。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，建设单位在正常生产运行的情况下，厂界噪声各监测点昼、夜间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

## （四）固废

（1）建设单位营运期一般固废为废包装材料、废金属、报废件、废焊材、废除尘滤材、除尘装置收集的粉尘和生活垃圾，危险废物为废润滑油、废液压油、废乳化液、打磨废渣、漆渣、废活性炭、废过滤材料、废催化剂、废包装容器；其中一般固废废包装材料、废金属等厂区内统一收集后外卖处置，生活垃圾环卫清运；危险废物废润滑油、废液压油、废乳化液等收集后暂存厂区内危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置并签署了危废处置合同。建设单位建设了面积约为 160m<sup>2</sup> 一般固废库和 17m<sup>2</sup> 危废库，满足环评及批复要求。

### （2）一般固废库的建设

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，完善厂区一般固废库的建设，建设单位于厂区建成面积约为 160m<sup>2</sup> 一般固废库，并设置了标识牌，具备防雨淋、防扬散、防流失等功能。

### （3）危废库的建设

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和江苏省生态环境厅关于《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16 号）的要求建设了危废库，危废

库面积约为 17m<sup>2</sup>，并做好危废库防渗漏、防雨淋、防流失等三防措施；设立了明显的标识标牌，并建立的危废台账；与危废处置单位签订了危废协议。

### （五）总量分析

根据监测结果核算，全厂大气污染因子非甲烷总烃、颗粒物的排放总量未超过现有环评核定并批复总量指标；废水化学需氧量、总氮、总磷等接管总量未超过环评批复的总量指标。

### （六）排污口规范化

根据苏环控【97】第 122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，全厂排污口设置情况如下：

- （1）建设单位厂区 2 个排气筒已设置便于采样、监测的采样口，采样口位置符合《固定源废气监测技术规范》等要求，并在醒目处设置标识、标牌。
- （2）建设单位在厂区雨、污水总排口附近醒目处设置环境保护标识、标牌。
- （3）建设单位在固定噪声源对边界影响较大处，张贴环境保护图形标志。
- （4）建设单位所设置的标识、标牌符合《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求。

建设单位排污口设置基本符合规范化要求。



## 12.2 建议

(1) 按照相关规范要求，建立健全环境管理制度，强化各项环境保护设施运营与管理和监测监控；按规范要求，完善废水、废气的有效收集、处理与环保管理，确保污染物稳定达标排放，完善“三废”台账等资料。

(2) 强化风险防范管理，切实落实各项风险防范措施与应急管理要求，确保风险防范充分有效。

(3) 按规范要求，开展自行监测，并做好信息公开工作。

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）：江苏臻捷节能科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                                   |          |    |            |                                             |                                                                                                   |            |            |                    |                               |            |            |             |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|----------|----|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-------------------------------|------------|------------|-------------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目   |          |    |            | 项目代码                                        | 2408-321059-89-01-949613                                                                          |            |            | 建设地点               | 江苏省扬州市仪征市扬州（仪征）汽车工业园屹丰大道 80 号 |            |            |             |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | C3311 金属结构制造；C3463 气体、液体分离及纯净设备制造 |          |    |            | 建设性质                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |            |            | 项目厂区中心经度/纬度        | 119.235903<br>32.293784       |            |            |             |
|                        | 设计生产能力       | 年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器       |          |    |            | 实际生产能力                                      | 年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器                                                                       |            |            | 环评单位               | 扬州科尚环境科技有限公司                  |            |            |             |
|                        | 环评文件审批机关     | 扬州市生态环境局                          |          |    |            | 审批文号                                        | 扬环审批【2025】03-89 号                                                                                 |            |            | 环评文件类型             | 环境影响评价报告表                     |            |            |             |
|                        | 开工日期         | 2025.12                           |          |    |            | 竣工日期                                        | 2026.5                                                                                            |            |            | 排污许可证申领时间          | 2026.07.08（登记管理变更）            |            |            |             |
|                        | 环保设施设计单位     | 扬州天昊环保设备有限公司                      |          |    |            | 环保设施施工单位                                    | 扬州天昊环保设备有限公司                                                                                      |            |            | 本工程排污许可证编号         | 91321081MACY7BDD74001X        |            |            |             |
|                        | 验收单位         | 江苏臻捷节能科技有限公司                      |          |    |            | 环保设施监测单位                                    | 江苏国析检测技术有限公司                                                                                      |            |            | 验收监测时工况            | 100%                          |            |            |             |
|                        | 投资总概算（万元）    | 25000                             |          |    |            | 环保投资总概算（万元）                                 | 100                                                                                               |            |            | 所占比例（%）            | 0.4%                          |            |            |             |
|                        | 实际总投资        | 15000                             |          |    |            | 实际环保投资（万元）                                  | 82                                                                                                |            |            | 所占比例（%）            | 0.5%                          |            |            |             |
|                        | 废水治理（万元）     | 8                                 | 废气治理（万元） | 45 | 噪声治理（万元）   | 4                                           | 固体废物治理（万元）                                                                                        | 10         |            |                    | 绿化及生态（万元）                     | /          | 其他（万元）     | 15          |
| 新增废水处理设施能力             | 隔油池          |                                   |          |    | 新增废气处理设施能力 | 1 套滤筒除尘装置；<br>1 套“干式过滤+两活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置 |                                                                                                   |            | 年平均工作时间    | 7200h              |                               |            |            |             |
| 运营单位                   |              | 江苏臻捷节能科技有限公司                      |          |    |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）                       |                                                                                                   |            |            | 91321081MACY7BDD74 |                               | 验收时间       | 2026 年 7 月 |             |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 废气           | 颗粒物                               | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.114 t/a  | 0.416t/a   | /                  | 0.114 t/a                     | 0.416t/a   | /          | +0.114 t/a  |
|                        |              | VOCs                              | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.052 t/a  | 0.339 t/a  | /                  | 0.052 t/a                     | 0.339 t/a  | /          | +0.052 t/a  |
|                        |              | 氨                                 | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | /          | 0.010 t/a  | /                  | /                             | 0.010 t/a  | /          | +0.010 t/a  |
|                        | 废水           | 化学需氧量                             | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0780 t/a | 0.5568 t/a | /                  | 0.0780 t/a                    | 0.5568 t/a | /          | +0.0780 t/a |
|                        |              | SS                                | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0320 t/a | 0.3552 t/a | /                  | 0.0320 t/a                    | 0.3552 t/a | /          | +0.0320 t/a |
|                        |              | 氨氮                                | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0316 t/a | 0.0384 t/a | /                  | 0.0316 t/a                    | 0.0384 t/a | /          | +0.0316 t/a |
|                        |              | 总磷                                | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0017 t/a | 0.0058 t/a | /                  | 0.0017 t/a                    | 0.0058 t/a | /          | +0.0017 t/a |
|                        |              | 总氮                                | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0446 t/a | 0.0576 t/a | /                  | 0.0446 t/a                    | 0.0576 t/a | /          | +0.0446 t/a |
|                        |              | 石油类                               | /        | /  | /          | /                                           | /                                                                                                 | 0.0012 t/a | 0.0024 t/a | /                  | 0.0012 t/a                    | 0.0024 t/a | /          | +0.0012 t/a |
|                        |              |                                   |          |    |            |                                             |                                                                                                   |            |            |                    |                               |            |            |             |

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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；4、废水排放量为接管考核量。

### 13 附件

- (1) 江苏臻捷节能科技有限公司委托书；
- (2) 江苏臻捷节能科技有限公司承诺书；
- (3) 江苏臻捷节能科技有限公司营业执照；
- (4) 江苏臻捷节能科技有限公司不动产权证；
- (5) 江苏省仪征经济开发区管理委员会对“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”的备案文件，项目代码：2408-321059-89-01-949613；
- (6) 扬州市生态环境局《关于对江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2025】03-89 号）；
- (7) 江苏臻捷节能科技有限公司排污登记回执；
- (8) 江苏臻捷节能科技有限公司验收监测期间工况说明；
- (9) 江苏臻捷节能科技有限公司废水排放情况说明；
- (10) 企业污水接管证明；
- (11) 江苏臻捷节能科技有限公司危险废物技术服务合同；
- (12) 江苏臻捷节能科技有限公司突发环境事件应急预案备案表；
- (13) 江苏臻捷节能科技有限公司应急救援体系及人员名单；
- (14) 江苏臻捷节能科技有限公司应急资源和装备清单；
- (15) 江苏臻捷节能科技有限公司应急演练与培训；
- (16) 江苏臻捷节能科技有限公司验收监测报告；
- (17) 江苏臻捷节能科技有限公司自查报告。

## 附件1：委托书

### 委 托 书

扬州科尚环境科技有限公司：

我单位在仪征市新城镇天越路 5-1 号建设“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”，并取得扬州市生态环境局对该报告表的批复（批复文号：扬环审批【2025】03-89 号），按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）等相关法律、法规要求，我单位特委托贵单位作为技术支持单位，编制完成“江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目阶段性竣工环境保护验收监测报告（废水、废气、噪声、固废）”。

特此委托！

江苏臻捷节能科技有限公司（盖章）

2024 年 11 月 06 日



## 附件2：承诺书

### 建设单位承诺书

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)等相关要求,我单位委托扬州科尚环境科技有限公司承担“江苏臻捷节能科技有限公司年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目阶段性竣工环境保护验收监测报告”的编制工作,我单位认真阅读了本报告全部内容。我单位承诺向委托单位提供的基础数据资料是真实可靠的,报告中相关建设内容与我公司的实际情况相符,我公司承诺将按照环评批复和属地环保局的管理要求,建设并实施污染防治措施,确保废水、废气、噪声排放满足环保管理要求,固废产生、贮存、处置等满足相关规范要求。

江苏臻捷节能科技有限公司

2026年7月







# 照 执 业 证

(副)本

旺想外村一城

913210S1M:ACY7BDD74

编号 321081666202410310030



石城二地研经录“四  
家企业信用信息公开  
系统”了解更多登记、  
备案、许可、监管信息。

名称 江苏臻定节能环保科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

2600万元整  
本款串出

成立日期 2023年09月18日

法定代表人

住 所 仪征市新城镇新华路1号

圖  
規  
畫  
經

一、牙务未能保障  
二、新流  
三、其材料  
四、项目  
五、金品技术  
六、金品技术  
七、金品技术  
八、金品技术  
九、金品技术  
十、金品技术  
十一、金品技术  
十二、金品技术  
十三、金品技术  
十四、金品技术  
十五、金品技术  
十六、金品技术  
十七、金品技术  
十八、金品技术  
十九、金品技术  
二十、金品技术  
二十一、金品技术  
二十二、金品技术  
二十三、金品技术  
二十四、金品技术  
二十五、金品技术  
二十六、金品技术  
二十七、金品技术  
二十八、金品技术  
二十九、金品技术  
三十、金品技术  
三十一、金品技术  
三十二、金品技术  
三十三、金品技术  
三十四、金品技术  
三十五、金品技术  
三十六、金品技术  
三十七、金品技术  
三十八、金品技术  
三十九、金品技术  
四十、金品技术  
四十一、金品技术  
四十二、金品技术  
四十三、金品技术  
四十四、金品技术  
四十五、金品技术  
四十六、金品技术  
四十七、金品技术  
四十八、金品技术  
四十九、金品技术  
五十、金品技术  
五十一、金品技术  
五十二、金品技术  
五十三、金品技术  
五十四、金品技术  
五十五、金品技术  
五十六、金品技术  
五十七、金品技术  
五十八、金品技术  
五十九、金品技术  
六十、金品技术  
六十一、金品技术  
六十二、金品技术  
六十三、金品技术  
六十四、金品技术  
六十五、金品技术  
六十六、金品技术  
六十七、金品技术  
六十八、金品技术  
六十九、金品技术  
七十、金品技术  
七十一、金品技术  
七十二、金品技术  
七十三、金品技术  
七十四、金品技术  
七十五、金品技术  
七十六、金品技术  
七十七、金品技术  
七十八、金品技术  
七十九、金品技术  
八十、金品技术  
八十一、金品技术  
八十二、金品技术  
八十三、金品技术  
八十四、金品技术  
八十五、金品技术  
八十六、金品技术  
八十七、金品技术  
八十八、金品技术  
八十九、金品技术  
九十、金品技术  
九十一、金品技术  
九十二、金品技术  
九十三、金品技术  
九十四、金品技术  
九十五、金品技术  
九十六、金品技术  
九十七、金品技术  
九十八、金品技术  
九十九、金品技术  
一百、金品技术



2024年 10月 31日

登记机关



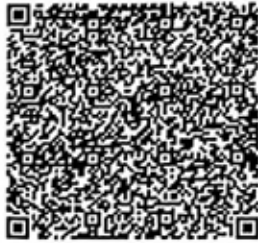
附件4：不动产权证

苏 ( 2025 ) 仪征市 不动产权第0022065 号

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 权 利 人  | 江苏臻捷节能科技有限公司                        |
| 共有情况   | 单独所有                                |
| 坐 落    | 仪征市新城镇天越路5-1号                       |
| 不动产单元号 | 321081157019GB00019F99990001        |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                     |
| 权利性质   | 出让/自建房                              |
| 用 途    | 工业用地/其它                             |
| 面 积    | 宗地面积32243.00㎡/房屋建筑面积17078.75㎡       |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权 2024年11月26日起 2074年11月25日止 |
| 权利其他状况 | 独用土地面积：32243㎡                       |



## 江苏省投资项目备案证



备案证号：仪开行审备（2024）163号

项目名称：年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目

项目法人单位：江苏臻捷节能科技有限公司

项目代码：2408-321059-89-01-949613

项目单位登记注册类型：其他有限责任公司

建设地点：江苏省：扬州市 江苏省仪征经济开发区 新城镇新华路1号

项目总投资：25000万元

建设性质：新建

计划开工时间：2024

建设规模及内容：

项目拟新征用地约48亩，建设生产厂房和生产楼约18000平方米；购置精密不锈钢制管机、焊机、试压机等生产设备。项目建成后，形成年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目。经我公司比照，本项目不属于国家发改委【2023】第7号令、苏政办发【2015】118号、苏长江办发【2022】55号等文件限制类、淘汰类、禁止类。我公司将在依法办理规划、国土、环保、建设、安全、节能、水土保持等手续后，按备案内容建设。

项目法人单位承诺：

对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：

要强化安全生产管理，按照相关规章制度

压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

江苏省仪征经济开发区管理委员会

2024-08-22



# 扬州市生态环境局文件

扬环审批〔2025〕03-89号

项目代码：2408-321059-89-01-949613

## 关于对江苏臻捷节能科技有限公司 年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生 产项目环境影响报告表的批复

江苏臻捷节能科技有限公司：

你单位委托扬州科尚环境科技有限公司编制的《年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，现批复如下：

一、项目拟投资25000万元，购置新城镇新华村约48亩工业用地，新建厂房及附属用房约18000平方米，购置切割机、焊机、在线光亮退火炉、氨分解装置、检测设备、喷漆晾干房等生产设备，采用成型、焊接、打磨、退火、机加工、喷漆、晾干等生产工艺。项目建成后，形成年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器的生产能力。项目于2024年8月取得江苏

省仪征经济开发区管理委员会备案（仪开行审备〔2024〕163号）。项目实施将对周边生态环境产生一定不利影响，在全面落实《报告表》和本批复提出的生态环境保护措施后，不利生态环境影响能够得到减缓和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的生态环境保护措施，重点落实以下要求：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，减少污染物产生量和排放量。项目应使用低VOC<sub>s</sub>含量的原辅材料。

（二）在项目建设过程中加强施工现场环境管理，采取有效措施减少施工期污染，督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（三）按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善项目给排水系统。冷却用水循环使用不外排；试压用水经隔油池预处理与经化粪池预处理的生活污水达接管标准后一并接入仪征工业污水处理厂集中处理。

（四）落实《报告表》提出的各项废气治理措施，确保各

类废气稳定达标排放；采取有效措施减少生产过程中废气无组织排放。焊接废气通过集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过不低于15米高的排气筒排放；调漆、喷漆、晾干等环节均在密闭喷漆房完成，喷漆、晾干废气密闭负压收集经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置”处理后通过不低于15米高的排气筒排放。焊接废气经移动式烟尘净化器处理后排放；打磨废气经移动式布袋除尘器处理后排放。废气污染物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）、《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中的标准。

（五）合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（六）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《危险废物转移管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求，防止二次污染。危险废物转移应当遵循就近原则，及时清运并委托有资质单位规范处置。

（七）做好土壤和地下水污染防治工作。落实《报告表》提出的分区防渗要求，避免对地下水和土壤造成污染。

(八) 强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告表》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求，定期排查突发环境事件隐患，采取切实可行的工程控制和管理措施，配备环境应急设备和物资，防止生产储存及装卸输送过程事故发生，确保环境安全。项目应设置足够容积的事故应急池。

(九) 根据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，并依法向社会公开环境监测等事项。

四、项目建成后，新增主要污染物年排放总量指标初步核定为：

(一) 废气污染物： $\text{VOC}_s \leq 0.339$  吨，颗粒物  $\leq 0.416$  吨。

(二) 水污染物（接管考核量）：废水量  $\leq 2400$  吨，COD  $\leq 0.5568$  吨， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0384$  吨，TP  $\leq 0.0058$  吨，TN  $\leq 0.0576$  吨。

(三) 固体废物：全部综合利用或安全处置。

五、按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）做好信息公开，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你单位应对 VOCs、粉尘治理等环境治理设施开展安全

风险辨识管理，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。

七、本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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）对环保设施进行验收，并做好信息公开。

八、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的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自批准之日起满5年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。



# 附件7：排污登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91321081MACY7BDD74001X

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：江苏臻捷节能科技有限公司                                                                                  |  |
| 生产经营场所地址：仪征市新城镇天越路5-1号                                                                               |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：91321081MACY7BDD74                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2026年07月08日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2026年07月08日至2031年07月07日                                                                          |                                                                                     |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



## 附件8：工况说明

### 工 况 说 明

我公司（江苏臻捷节能科技有限公司）位于仪征市新城镇天越路 5-1 号，建设“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”。目前该项目完成了阶段性建设，可形成年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。

我公司委托江苏国析检测技术有限公司于 2026 年 6 月 12 日~6 月 13 日对我公司“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”已建成部分所产生的各类污染物排放情况进行了验收监测，监测期间工况如下：

（1）冷凝器节能管生产线、冷凝器生产线正常运行，精密不锈钢工业制管机、弯管机、不锈钢管切割机等生产设备及废气处理装置等公用辅助设备均正常运行。

（2）我公司通过实际日产量、月产量统计数据，推算出年产量数据，基本达到年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。

特此说明！

江苏臻捷节能科技有限公司（盖章）

2026 年 7 月





## 附件9：废水排放情况说明

### 废水排放情况说明

江苏臻捷节能科技有限公司位于仪征市新城镇天越路 5-1 号，建设“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”，该项目区域的污水管网已经铺设完成。

目前该项目已完成了阶段性建设，试压池定期排水经隔油池预处理后与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，再接入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理后达标排放，根据统计，总的废水排放量约为 2000 吨/年，未突破本项目环评批复的总量范围。

特此说明！

江苏臻捷节能科技有限公司（盖章）

2026 年 7 月



## 附件10：企业污水接管证明

### 接管证明

仪征生态环境局：

江苏臻捷节能科技有限公司是新城镇企业，位于新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角区域。企业北侧已铺设污水管道，该企业污水可以接入此污水管道，通过污水管网接入新城镇新华路污水泵站，最后排入仪征市工业污水处理厂（仪征市葫芦套污水处理厂）集中处理。

特此证明。



二〇二〇年八月十九日

# 危险废物 技术服务合同

编号: BSHJ-202511-18-389

委托人: 江苏臻捷节能科技有限公司 (以下简称“甲方”)

受托人: 百胜环境科技(扬州)有限公司 (以下简称“乙方”)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《扬州市危险废物集中收集贮存试点工作实施方案》的要求, 双方依据《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策, 特订立本合同。

## 第一条 危险废物的种类、重量

1. 甲方委托乙方收集的危险废物(八位码、包装形式、注意事项详见第五条)。

2. 转移运输时, 所载危险废物的卡车均须在甲乙双方的地磅处进行卸载前和卸载后称重, 装载重量和卸载重量之差作为计量的基础。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的 5%。若双方计量的偏差在 5% 以内, 则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据; 若双方计量的偏差超过 5%, 则须由计量机构来验证结果。

## 第二条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本合同后, 由甲方办理或者委托乙方办理危险废物管理计划审批手续。

2. 甲方在将危险废物转移至乙方前, 须以书面或电话通知等形式将待转移危废的申请记录(名称、数量、类别、包装、标识情况)提前 3-5 天告知乙方, 乙方及时安排装运计划。

3. 若在本合同执行期间环保相关审批手续和政策调整, 甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

## 第三条 转移约定

1. 本合同项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2. 甲方保证实际转移的危险废物与本合同约定的名称、数量、类别、包装等相符, 保证包装容器密封、无破损。

3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定, 并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签(按要求写全标签内容), 分类储放, 不得混装。

4. 本合同项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对,



核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。甲方（或委托乙方）在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。

6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本合同的规定收取。

7. 在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8. 如因甲方的危险废物所含风险物质超出乙方接收范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现危险废物所含成分超出乙方接收范围或与在签订合同前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因甲方委托乙方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托乙方接收的危险废物超出乙方的经营范围，乙方有权不予接收退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第四条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在危险废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第五条 服务项目、结算费用及支付

如附件一

#### 第六条 保密义务

双方承诺，本合同项下的接收价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝接收危险废物，并

要求甲方向乙方支付人民币 1 万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币 1 万元的违约金。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

## 第七条 不可抗力

本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

## 第八条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产损失或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产损失或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应按每车次向乙方支付违约金 800 元：

1. 危险废物名称、类别或主要成分指标与本合同约定不符的；
2. 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。
3. 转移至乙方的危险废物，含有不在本合同约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

## 第九条 合同终止

若在本合同有效期内，乙方的危险废物收集经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方危险废物收集经营许可证被吊销之日起自动终止。（乙方可委托合作经营单位合法合规处置甲方危险废物，转移条件、转移约定、接受价格与本合同保持一致。）终止前已履行部分的费用或违约责任，按本合同约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同，甲方应按照本合同支付费用及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法转移的；
2. 转移的危险废物类别与本合同约定不符，累计发生两次的。

## 第十条 争议的解决

因执行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。



## 第十一条 合同生效

本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，有效期为 2025 年 10 月 15 日至 2026 年 10 月 14 日，且各类废物转移计划审批完成后生效。

在合同签订前，如甲、乙双方之间尚有相关合同未履行完毕的，因未履行部分已合并在本合同中，那么此前合同即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原合同结清支付已履行部分的费用。

甲方（盖章）：

江苏臻捷节能科技有限公司

地址：

委托代理人：

电话：

时间： 2025 年 10 月 15 日

乙方（盖章）：

百胜环境科技（扬州）有限公司

地址：仪征市大仪镇扬天路 3 号

委托代理人：线立香

电话：13651530881

0514-80938999

时间：2025 年 10 月 15 日

附件一：

双方约定的选择性服务项目：

- (1) 本次危废收集贮存转运处置项目服务采取包年形式 3500 元/年、限 1 吨/年；超出部分按 3500 元/吨结算；（√）
- (2) 江苏省危废管理全生命周系系统培训 1 元/年；（\）
- (3) 江苏省危废管理全生命周系系统或小微平台全生命周系系统开户、月/年度管理计划申报、转移联单申报 0 元/年；（√）
- (4) 委托乙方运输，运输费用为 0 元/趟；年转移 1 次，超过次数需另外补充运费，按照 800 元/趟结（√）

结算费用：双方根据市场及化验结果等因素协商一致确定甲方危险废物的接收价格为：

| 序号 | 名称    | 八位码        | 年产废（吨） | 包装形式 | 单价（元/年） |
|----|-------|------------|--------|------|---------|
| 1  | 废润滑油  | 900-217-08 | 1      | 桶装   | 3500    |
| 2  | 废液压油  | 900-218-08 |        | 桶装   |         |
| 3  | 废乳化液  | 900-006-09 |        | 桶装   |         |
| 4  | 漆渣    | 900-299-12 |        | 袋装   |         |
| 5  | 废活性炭  | 900-039-49 |        | 袋装   |         |
| 6  | 废过滤材料 | 900-041-49 |        | 袋装   |         |
| 7  | 废催化剂  | 900-048-50 |        | 桶装   |         |
| 8  | 废包装容器 | 900-041-49 |        | 袋装   |         |

百胜环境科技（扬州）有限公司

付款方式：合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方预付履约保证金 1000 元（完成危险废物转移保证金可抵扣处置费用）。危险废物转移完成后，乙方在甲方危险废物入库后开具增值税（6%）的发票；甲方自收到发票后 7 天内以银行转账的方式支付费用。逾期 20 天后，每日须支付所拖欠款总额的 5% 的滞纳金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本合同，甲方须将本合同和发票退还给乙方。

甲方（盖章）：  
江苏臻捷节能科技有限公司



乙方（盖章）：  
百胜环境科技（扬州）有限公司





# 危险废物委托处置补充协议

合同编号: JSBS202607-1-206

甲方在日常生产中产生的打磨废渣【900-200-08】HW(08)需作代码补充,此补充协议与原协议 BSHJ-202511-18-389 条款一致执行。具体重量以实际转移为准。有效期自 2026 年 7 月 7 日至 2026 年 10 月 14 日。本协议一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)  
江苏臻捷节能科技有限公司  
地址:

委托代理人:  
时间: 2026/7/7

电话:

开户行:

帐号:

乙方(盖章)  
百胜环境科技(扬州)有限公司  
地址: 仪征市仪征镇丰盛区扬天

委托代理人:  
时间: 2026/7/7

电话: 13651530881

开户行: 中国工商银行扬州仪征  
支行营业部

帐号: 1108010109100031146

附件12：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                             | 江苏臻捷节能科技有限公司                 | 机构代码 | 91321081MACY7BDD74 |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                            | 陆元梅                          | 联系电话 | 15861316690        |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                              | 周为民                          | 联系电话 | 13615246835        |
| 传真                                                                                                                                                                                                                                               |                              | 电子邮箱 |                    |
| 地址                                                                                                                                                                                                                                               | 仪征市新城镇新华路1号（119.236,32.2938） |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                             | 江苏臻捷节能科技有限公司突发环境事件应急预案       |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                             | 一般环境风险                       |      |                    |
| <p>本单位于2026年7月1日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div><div>预案制定单位（公章）</div><div></div></div> |                              |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                            | 陆元梅                          | 报送时间 | 2026.7.1           |

|                  |                                                                                                                                                                               |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.环境应急预案备案申请表;<br>2.环境应急预案及编制说明;<br>环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);<br>编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);<br>3.环境风险评估报告;<br>4.环境应急资源调查报告;<br>5.环境应急预案评审意见,经专家复核签字的修改说明。         |     |     |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2026年7月1日收讫,文件齐全,予以备案<br><br><div style="text-align: center;">  </div> |     |     |
| 备案编号             | 321081-2026-068-L                                                                                                                                                             |     |     |
| 报送单位             | 江苏臻捷节能科技有限公司                                                                                                                                                                  |     |     |
| 受理部门负责人          | 周建民                                                                                                                                                                           | 经办人 | 李恩霞 |

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如, 河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第26个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。

附件13：应急救援体系及人员名单

应急救援体系及人员名单

| 序号 | 职务      | 姓名      | 职务       | 联系方式        |
|----|---------|---------|----------|-------------|
| 1  | 总指挥     | 陆元梅     | 法人代表/总经理 | 15861316690 |
| 2  | 副总指挥    | 盛磊雷     | 总经理      | 17761995308 |
| 3  | 应急管理办公室 | 周为民（组长） | 综合部长     | 13615246835 |
|    |         | 张驰      | 安环科      | 13852774762 |
| 4  | 应急处置组   | 孟卫勇（组长） | 生产部长     | 18149106068 |
|    |         | 王金祥     | 车间主任     | 13601449836 |
|    |         | 王军乐     | 职工       | 13271278388 |
|    |         | 王磊      | 职工       | 17751390290 |
| 5  | 环保组     | 郑明尧（组长） | 环保主管     | 13852168182 |
|    |         | 陈晓勇     | 职工       | 13511728728 |
|    |         | 潘苗苗     | 职工       | 13651520266 |
| 6  | 应急保障组   | 李晴（组长）  | 行政主管     | 18952521022 |
|    |         | 杨新宇     | 职工       | 17715858177 |
|    |         | 周明芳     | 职工       | 18002246730 |

附件14：应急资源和装备清单

应急资源和装备清单

| 类型   | 种类     | 名称        | 规格型号 | 数量    | 存放地点      | 联系人                                      |
|------|--------|-----------|------|-------|-----------|------------------------------------------|
| 应急物资 | 物资存放   | 应急装备箱     | /    | 1 个   | 生产车间      | 盛磊雷<br>17761995308<br>郑明尧<br>13852168182 |
|      | 输转吸附   | 消防沙       | /    | 1 吨   | 生产车间      |                                          |
|      |        | 铁锹        | /    | 2 把   |           |                                          |
|      |        | 吸油棉       | /    | 1 箱   |           |                                          |
|      |        | 编织袋       | /    | 50 个  |           |                                          |
|      | 灭火     | 灭火器       | 干粉   | 72 个  | 生产车间、危废库等 |                                          |
|      |        | 室内消火栓     | /    | 19 个  | 生产车间、办公楼  |                                          |
|      | 救生     | 应急药箱（含药品） | /    | 1 套   | 生产车间      |                                          |
| 应急装备 | 个人防护装备 | 耐酸碱雨靴     | /    | 6 双   | 生产车间      |                                          |
|      |        | 防护眼镜      | /    | 6 只   |           |                                          |
|      |        | 过滤式防毒半面罩  | /    | 2 套   |           |                                          |
|      |        | 防护头盔      | /    | 6 顶   |           |                                          |
|      |        | 防护服（衣、裤）  | /    | 2 套   |           |                                          |
|      |        | 防护手套      | /    | 20 副  |           |                                          |
|      |        | 安全绳       | /    | 2 套   |           |                                          |
|      |        | 防护口罩      | /    | 100 双 |           |                                          |
|      | 应急通信   | 固定电话      | /    | 1 部   | 办公室       |                                          |
|      | 应急照明   | 手提式防爆探照灯  | /    | 2 个   | 生产车间      |                                          |

# 二零二六年度 环 保 应 急 演 练

江苏臻捷华能科技有限公司





# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 2026 年度应急演练方案

一、计划名称： 废油泄漏事故演练方案

二、演练目的：

- 1、通过演习，使公司相关人员能熟练掌握公司《突发环境事件应急预案》启动和运作程序。
- 2、通过演习，增强各部门在紧急应变时的合作与沟通，以提高紧急应变的管理效率。
- 3、通过演习，训练公司应急队伍的抢险救灾能力，提高干部员工的自救
- 4、通过演练，查找并确认现行应急预案的不足及缺陷，分析制定整改措施，以便做进一步的改进和完善。

三、演练时间：

2026 年 3 月 20 日

四、演练地点： 厂区车间内空旷区域

五、疏散集合区域： 厂区北侧空旷区域

六、参演人员： 应急救援队伍成员及相关作业员工 具体人员名单 （见签到表）

七、演练事件假象：

2026 年 3 月 20 日 9：00 时开始，模拟废油桶在转运工程中发生泄漏。

八、演练程序

1、准备工作：

- (1) 讲解演练目的、过程、注意事项等内容；
- (2) 防毒面具、防护手套、护目镜、机油清洁工具、消防黄沙等应急物资准备齐全；
- (3) 模拟现场准备；
- (4) 总指挥下达演练开始指令。

2、人员集结：

- (1) 作业人员汇报事故现场，报告应急管理办公室，领导小组了解情况并分配任务、指挥进行应急处置；
- (2) 应急抢险组、疏散组等各应急小组成员、车间负责人、值班长就位整装待命；
- (3) 后勤保障组准备必需工具到达各自现场。

3、现场演练

- (1) 在模拟事故现场做泄漏标记；
- (2) 查找事故原因并进行应急处置。

4、演练总结

对演练过程进行详细回顾，查找演练过程中出现的问题及疏漏，提高人员应急处置能力。

九、注意事项

- 1、事先制定出演练各程序中人员安排及职责；
- 2、参与演练人员认真学习演练方案，演练应严肃认真；
- 3、参加参与演练人员一律穿好工作服，办公人员严禁穿高跟鞋、凉鞋裙子；
- 4、所有参加演练人员必须爱护公共财产注意人身安全，听从指挥，避免发生伤亡事故；
- 5、做好巡查工作，防止无关人员乘机破坏；
- 6、废油泄漏演练通知及方案提早三天在明显部位张贴；
- 7、做好动员相关人员参与演练工

# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 废油泄漏应急演练记录

单位：江苏臻捷节能科技有限公司

演练地点：厂区车间

演练科目：废油泄漏应急演练

演练时间：2026 年 03 月 20 日

演练指挥：见签到表

参加人：见签到表

演练记录：

9:00 演练前动员及培训，备齐所有工具物资（吸油毡、手套、黄沙、铲子等工具和物资）

9:05 模拟现场制造：演练场景模拟，现场作业人员在运转润滑油过程中由于操作不当发生泄漏，立即报告班长，并告知现场周边作业人员。

9:06 班长确认现场情况后立即向应急管理办公室汇报现场情况。应急管理办公室负责人听取现场情况汇报后，确认事故状态和有无人员受伤的情况后，下达应急处置命令：一是让汇报情况的班长组织在岗其他员工佩戴防护用品做好现场处置和警戒；二是指派应急救援队伍赶赴现场进行抢险。

9:10-9:30 应急救援队伍到达现场与现场处理人员共同使用工具及备用物资对润滑油桶和地面泄漏区域进行妥善处置。

9:30—9:50 现场警戒范围内禁止闲杂人员进入并对演练现场进行善后清理。

9:50-10:00 所有参与演练人员列队清点人数，有序撤离。

10:00—10:30 组织进行对本次演练的回顾及总结，整个演练结束。

# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 废油泄漏应急演练评价报告

2026 年 03 月 20 日，应急管理办公室成员及相关员工进行了一次车间废油泄漏应急演练。为了巩固演练成果、表扬先进、发挥成绩、改进不足、促进工作，进一步提升我公司应对突发环境事件的应急处置能力，具体演练情况总结如下：

公司领导层对不断完善应急队伍，检验并提高全体员工的应急救援能力也非常的重视；应急管理办公室对此次演练不仅准备充分而且组织有序；应急管理办公室成员和参演员工基本态度端正并积极参与配合，确保演练顺利完成。

此次演练确实提高了应急管理办公室的应急反应和处置能力，同时也提高广大职工应急反应意识，对应急处置常识有了进一步的了解。演练过程中，参演人员能够听从指挥、互相帮助，集体观念感得到了加强。应急管理办公室的组织能力、指挥能力、应变能力也受到了锻炼。此次演练也进一步检验了应急机制，达到了演练预期目的。

本次演练仍然存在一些不足，现场处置不够及时，部分参演人员对应急装备使用不够熟练。



江苏臻捷节能科技有限公司

现场演练记录

演练日期: 2026.03.20

演练时长: 60分钟

演练对象: 环保应急相关责任人

演练地点: 公司制11..

演练部门: 生产部、环保部

演练主题: 废油泄漏应急处置演练

演练内容:

1. 废油泄漏应急处置流程
2. 应急处置信息传递
3. 应急处置技能
4. 应急处置物资的配备调用和补充
5. 应急处置的入档处置

参加人员签名

陈仁义 孟瑞 王莉 梁凤林 李永生  
朱红艳 王爱华



演练效果评价: 效果良好, 演练措施有效

记录人: [Signature]

审核人: 孟瑞

# 2026 年度江苏臻捷节能科技有限公司 环境应急演练通知

为切实提高本企业环保意识和环境应急技能，努力做好公司企业的环保应急工作。现定于 2026 年 03 月 20 日举办环境应急演练。现将有关事项通知如下：

## 一、演练时间和地点

培训时间：2026 年 03 月 20 日 上午 9.00      地点：公司车间

## 二、培训对象

企业负责人、环保应急相关职能人员

请参加人员按照应急演练方案到各自相应位置参加演练，无故不缺勤和迟到，演练过程中关闭手机或震动无声模式，不随意接听电话，遵守演练纪律。

江苏臻捷节能科技有限公

司



办公室 2026.03.17



# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 2026 年度废油泄漏应急演练影音记录



演练动员及演练方案宣传



废油转运过程中发送泄露



员工及时向现场负责人汇报



现场员工现场消防戒备



接到汇报，及时启动环保应急预案进行处置



现场进行环保应急处置



应急处置危废入危废库贮存



进行环保应急演练总结



# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 环保应急培训计划



# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 2026 年度环保应急培训计划

### 一、 环境保护方针

为了进一步贯彻落实环境保护责任制,贯彻环境保护基本国策和环境治理制度,加强本企业环保治理工作,切实提高本企业环保意识和环境应急技能,努力做好公司企业的环保应急工作。特制定本公司环保应急工作计划。

### 二、 环境应急培训目标和目的

1、杜绝重大环境污染责任事故。

2、杜绝爆炸、火灾等事故发生造成的环境污染,节约能源,降低废弃物污染;把污染源控制达到国家标准。

3、切实提高员工面对突发环境应急事件时的应急处置能力。

4、采取有效防范措施对突发环境应急事件给企业和员工造成的损失进行严格控制。

6、保障员工生命安全和企业持续稳定运营。

江苏臻捷节能科技有限公司特 编 制 本 培 训 计 划。

### 四、 环保应急培训组织机构

为了保证环保培训计划的顺利实施,公司成立培训领导小组。

### 环保培训措施和内容

1、 突发环境应急事件的定义和分类。

2、 突发环境应急事件预案体系。

- 3、 突发环境应急事件应急处置演练目的和内容。
- 4、 突发环境应急事件应急基础知识和技能培训。
- 5、 及组织员工进行环境应急演练，提高环境应急技能。

五、公司环保培训计划表：

| 序 | 培训时<br>间 | 主 题                     | 培训讲<br>师 | 培训<br>课时 | 培训人员         | 培训<br>地点        |
|---|----------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----------------|
| 1 | 2026.03  | 2026 年度突发环境<br>应急事件知识培训 | 外聘       | 90<br>分钟 | 管理层及职<br>能员工 | 公 司<br>会 议<br>室 |
|   |          |                         |          |          |              |                 |

编制：张丽南  
日期：2026.01.15

审核：[Signature]  
日期：2026.01.15

批准：[Signature]  
日期：2026.01.16



# 2026 年度江苏臻捷节能科技有限公司

## 环境应急预案知识培训通知

为切实提高本企业环保意识和环境应急技能，努力做好公司企业的环保应急工作。现定于 2026 年 03 月 20 日 上午 9.00 举办环境应急预案知识培训班。现将有关事项通知如下：

### 一、培训时间和培训地点

培训时间：2026 年 03 月 20 日 上午 9.00 培训地点：公司会议室

### 二、培训对象

企业负责人、环保相关职能人员；环保设施运营现场的管理人员及环境应急预案相关人员。

### 三、培训内容

- 1、 突发环境应急事件的定义和分类。
- 2、 突发环境应急事件预案体系。
- 3、 突发环境应急事件应急处置演练目的和内容。
- 4、 突发环境应急事件应急基础知识和技能培训。
- 5、 组织员工进行环境应急演练，提高环境应急技能。

请参加人员自带笔和笔记本提前 5 分钟到达会议室，无故不缺勤和迟到，课堂中应关闭手机或震动无声模式，不随意接听电话，遵守培训纪律。

江苏臻捷节能科技有限公司

办公室 2026.03.18

# 江苏臻捷节能科技有限公司

培训日期: 2026.03.20

培训时长: 60分钟

培训对象: 环保应急相关责任人员

培训地点: 公司办公室

培训部门: 安环部 第三方环保公司

培训主题: 突发环境应急事件基础知识培训

培训内容:

- 1、突发环境应急事件的定义和分类。
- 2、突发环境应急事件预案体系。
- 3、突发环境应急事件应急处置演练目的和内容。
- 4、突发环境应急事件应急基础知识和技能培训。
- 5、及时组织员工进行环境应急演练，提高环境应急技能。

参加人员签名

高瑞 陈山  
 张凤林 王莉 李永胜 朱玉梅 王爱华

培训效果评价: 效果良好

记录人: 张永胜 培训措施有效



高瑞



# 江苏臻捷节能科技有限公司

## 2026 年度突发环境事件应急基础知识培训影音资料

为增强企业员工的环境应急及危废管理基础知识及技能，提高环保意识，及公司管理人员及职能员工能增加企业环保基础知识，江苏臻捷节能科技有限公司与 2026 年 3 月 20 日上午 9.00 分开展环境事件应急基础知识培训活动。

一、 公司管理层参加培训，请第三方环保公司进行环境事件应急预案基础知识讲解，



二、 公司相关职能员工认真参加 2026 年度环保培训，听取培训方关于企业环境事件应急预案基础知识讲解。

三、培训活动结束后，公司安环部进行本次环境事件应急基础知识培训效果评估。对培训活动进行总结，签署培训文件，推动公司环保工作持续有效进行。

江苏臻捷节能科技有限公司

安环部 2026.03.20



## 附件16：验收监测报告



221012340382

GT-TR-078-05/0/24

# 检 测 报 告

报告编号：R26060904-01

受检单位：江苏臻捷节能科技有限公司

检测类别：验收检测

江苏国析检测技术有限公司

2026年06月23日



## 报 告 声 明

- 1、 本检测报告无审核人、签发人签字或等效标识或未加盖 “江苏国析检测技术有限公司检验检测专用章” 及骑缝章，本检测报告无效。
- 2、 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制本报告；经书面同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不正当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 3、 检测结果如有异议者，请于收到检测报告之日起五天内向本公司提出书面申诉，逾期视为认可本报告；所有超过标准规定时效的样品均不再留样。
- 4、 结果说明不在 CMA 范围内。

检测单位名称：江苏国析检测技术有限公司

地 址：苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 5 栋

邮 政 编 码：215000

电 话：0512-69593945

检测报告

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 受检单位                                                                                                                                                                               | 江苏臻捷节能科技有限公司                                                                                                       |      |               |
| 联系地址                                                                                                                                                                               | 仪征市新城镇天越路 5-1 号                                                                                                    |      |               |
| 联系人                                                                                                                                                                                | 周为民                                                                                                                | 联系电话 | 13615246835   |
| 采样日期                                                                                                                                                                               | 2026.06.12~13                                                                                                      | 分析日期 | 2026.06.12~19 |
| 采样人员                                                                                                                                                                               | 刘永航、陆子豪等                                                                                                           |      |               |
| 检测目的                                                                                                                                                                               | 为项目提供检测数据                                                                                                          |      |               |
| 检测内容                                                                                                                                                                               | 废水：总氮、pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、石油类、总磷<br>有组织废气：颗粒物、挥发性有机物（苯系物）、非甲烷总烃<br>无组织废气：非甲烷总烃、挥发性有机物（苯系物）、总悬浮颗粒物、氨<br>噪声：工业企业厂界环境噪声 |      |               |
| 检测结果                                                                                                                                                                               | 见第 2-13 页                                                                                                          |      |               |
| <div>编 制：许瑞东</div> <div>审 核：刘心星</div> <div>签 发：刘心星</div> <div>签发日期：2026.6.23</div> <div></div> |                                                                                                                    |      |               |

表 1 废水检测结果表

|       |      |                                                                 |                     |                     |                     |         |     |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|-----|
| 样品编号  |      | F26060904-0100<br>1                                             | F26060904-0100<br>2 | F26060904-0100<br>3 | F26060904-0100<br>4 | 日均<br>值 | 限值  |
| 采样点位  |      | 废水总排口                                                           |                     |                     |                     |         |     |
| 样品状态  |      | 浅灰无味微浊无浮油                                                       |                     |                     |                     |         |     |
| 检测项目  | 单位   | 检测结果                                                            |                     |                     |                     |         |     |
| pH 值  | 无量纲  | 7.4（18.9℃）                                                      | 7.6（19.1℃）          | 7.5（22.1℃）          | 7.5（19.0℃）          | /       | 6-9 |
| 悬浮物   | mg/L | 15                                                              | 16                  | 14                  | 16                  | 15      | 200 |
| 氨氮    | mg/L | 17.6                                                            | 18.3                | 16.4                | 15.8                | 17.0    | 30  |
| 化学需氧量 | mg/L | 36                                                              | 37                  | 36                  | 36                  | 36      | 300 |
| 石油类   | mg/L | 0.63                                                            | 0.64                | 0.59                | 0.58                | 0.61    | 7   |
| 总磷    | mg/L | 0.85                                                            | 0.86                | 0.85                | 0.84                | 0.85    | 5   |
| 总氮    | mg/L | 21.8                                                            | 21.9                | 21.4                | 22.2                | 21.8    | 45  |
| 备注    |      | 1、采样日期：2026.06.12；<br>2、废水采集方式均为瞬时采样；<br>3、参考标准：仪征市工业污水处理厂接管标准。 |                     |                     |                     |         |     |

|       |      |                                                                 |                     |                     |                     |         |     |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|-----|
| 样品编号  |      | F26060904-0100<br>5                                             | F26060904-0100<br>6 | F26060904-0100<br>7 | F26060904-0100<br>8 | 日均<br>值 | 限值  |
| 采样点位  |      | 废水总排口                                                           |                     |                     |                     |         |     |
| 样品状态  |      | 浅灰无味微浊无浮油                                                       |                     |                     |                     |         |     |
| 检测项目  | 单位   | 检测结果                                                            |                     |                     |                     |         |     |
| pH 值  | 无量纲  | 7.6（20.6℃）                                                      | 7.4（21.3℃）          | 7.5（22.7℃）          | 7.4（21.0℃）          | /       | 6-9 |
| 悬浮物   | mg/L | 14                                                              | 14                  | 13                  | 14                  | 14      | 200 |
| 氨氮    | mg/L | 12.4                                                            | 13.1                | 12.9                | 13.0                | 12.8    | 30  |
| 化学需氧量 | mg/L | 38                                                              | 39                  | 38                  | 39                  | 38      | 300 |
| 石油类   | mg/L | 0.45                                                            | 0.49                | 0.51                | 0.46                | 0.48    | 7   |
| 总磷    | mg/L | 0.81                                                            | 0.82                | 0.81                | 0.83                | 0.82    | 5   |
| 总氮    | mg/L | 22.0                                                            | 21.5                | 21.1                | 22.3                | 21.7    | 45  |
| 备注    |      | 1、采样日期：2026.06.13；<br>2、废水采集方式均为瞬时采样；<br>3、参考标准：仪征市工业污水处理厂接管标准。 |                     |                     |                     |         |     |

表 2 有组织废气检测结果表

| 排气筒名称 |        |       | DA001 焊接废气处理装置排气筒    |                      |                      |      |                               |
|-------|--------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|------|-------------------------------|
| 检测项目  |        | 单位    | 检测结果                 |                      |                      | 参考标准 |                               |
| 测点温度  |        | ℃     | 20                   | 22                   | 21                   | /    |                               |
| 废气流速  |        | m/s   | 13.0                 | 13.2                 | 13.0                 |      |                               |
| 标况风量  |        | m³/h  | 11987                | 12123                | 12016                |      |                               |
| 颗粒物   | 实测排放浓度 | mg/m³ | 1.3                  | 1.2                  | 1.3                  | 20   | 大气污染物综合排放标准<br>DB32/4041-2021 |
|       | 排放速率   | kg/h  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.0  |                               |
| 备注    |        |       | 采样日期：2026.06.12      |                      |                      |      |                               |



表 2 有组织废气检测结果表

| 排气筒名称 |        |       | DA001 焊接废气处理装置排气筒    |                      |                      |      |                               |
|-------|--------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|------|-------------------------------|
| 检测项目  |        | 单位    | 检测结果                 |                      |                      | 参考标准 |                               |
| 测点温度  |        | ℃     | 21                   | 22                   | 21                   | /    |                               |
| 废气流速  |        | m/s   | 13.2                 | 13.3                 | 13.2                 |      |                               |
| 标况风量  |        | m³/h  | 12199                | 12213                | 12167                |      |                               |
| 颗粒物   | 实测排放浓度 | mg/m³ | 1.3                  | 1.4                  | 1.3                  | 20   | 大气污染物综合排放标准<br>DB32/4041-2021 |
|       | 排放速率   | kg/h  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.7×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.0  |                               |
| 备注    |        |       | 采样日期：2026.06.13      |                      |                      |      |                               |

| 排气筒名称         |            |    |       | DA002：喷漆、晾干废气处理装置排气筒出口 |                       |                       |      |                                       |
|---------------|------------|----|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------------------------|
| 检测项目          |            |    | 单位    | 检测结果                   |                       |                       | 参考标准 |                                       |
| 测点温度          |            |    | ℃     | 34.1                   | 35.0                  | 34.7                  | /    |                                       |
| 废气流速          |            |    | m/s   | 15.2                   | 15.1                  | 15.2                  |      |                                       |
| 标况风量          |            |    | m³/h  | 23814                  | 23603                 | 23769                 |      |                                       |
| 颗<br>粒<br>物   | 实测排放浓度     |    | mg/m³ | 1.4                    | 1.4                   | 1.3                   | 10   | 工业涂装工序大气<br>污染物排放标准<br>DB32/4439-2022 |
|               | 排放速率       |    | kg/h  | 3.3×10 <sup>-2</sup>   | 3.3×10 <sup>-2</sup>  | 3.1×10 <sup>-2</sup>  | 0.4  |                                       |
| 非甲<br>烷总<br>烃 | 实测排<br>放浓度 | 单次 | mg/m³ | 1.01                   | 1.23                  | 1.18                  | /    |                                       |
|               |            |    |       | 1.03                   | 1.21                  | 1.19                  |      |                                       |
|               |            |    |       | 1.01                   | 1.21                  | 1.17                  |      |                                       |
|               |            | 均值 | mg/m³ | 1.02                   | 1.22                  | 1.18                  | 50   |                                       |
|               | 排放速率       |    | kg/h  | 2.43×10 <sup>-2</sup>  | 2.88×10 <sup>-2</sup> | 2.80×10 <sup>-2</sup> | 2.0  |                                       |
| 备注            |            |    |       | 采样日期：2026.06.12        |                       |                       |      |                                       |

| 排气筒名称     |            |    |                  | DA002: 喷漆、晾干废气处理装置排气筒出口 |                       |                       |      |                                       |
|-----------|------------|----|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------------------------|
| 检测项目      |            |    | 单位               | 检测结果                    |                       |                       | 参考标准 |                                       |
| 测点温度      |            |    | ℃                | 31.7                    | 33.8                  | 32.1                  | /    |                                       |
| 废气流速      |            |    | m/s              | 15.8                    | 15.7                  | 14.8                  |      |                                       |
| 标况风量      |            |    | m³/h             | 24891                   | 24527                 | 23224                 |      |                                       |
| 颗粒物       | 实测排放浓度     |    | mg/m³            | 1.4                     | 1.2                   | 1.3                   | 10   | 工业涂装工序大气<br>污染物排放标准<br>DB32/4439-2022 |
|           | 排放速率       |    | kg/h             | 3.5×10 <sup>-2</sup>    | 2.9×10 <sup>-2</sup>  | 3.0×10 <sup>-2</sup>  | 0.4  |                                       |
| 非甲烷总<br>烃 | 实测排<br>放浓度 | 单次 | mg/m³            | 1.09                    | 1.05                  | 1.02                  | /    |                                       |
|           |            |    |                  | 1.03                    | 1.02                  | 1.02                  |      |                                       |
|           |            |    |                  | 1.07                    | 1.03                  | 1.02                  |      |                                       |
|           |            | 均值 | mg/m³            | 1.06                    | 1.03                  | 1.02                  | 50   |                                       |
|           | 排放速率       |    | kg/h             | 2.64×10 <sup>-2</sup>   | 2.53×10 <sup>-2</sup> | 2.37×10 <sup>-2</sup> | 2.0  |                                       |
| 备注        |            |    | 采样日期: 2026.06.13 |                         |                       |                       |      |                                       |

表 2 有组织废气检测结果表

| 排气筒名称    |        |       | DA002: 喷漆、晾干废气处理装置排气筒出口                                             |                      |                      |      |
|----------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 检测项目     |        | 单位    | 检测结果                                                                |                      |                      | 参考标准 |
| 测点温度     |        | ℃     | 34.1                                                                | 35.0                 | 34.7                 | /    |
| 废气流速     |        | m/s   | 15.2                                                                | 15.1                 | 15.2                 |      |
| 标况风量     |        | m³/h  | 23814                                                               | 23603                | 23769                |      |
| 苯        | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | ——                   | /    |
| 苯乙烯      | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | 0.004                | 0.005                | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | $9 \times 10^{-5}$   | $1 \times 10^{-4}$   | /    |
| 乙苯       | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | ——                   | /    |
| 对, 间-二甲苯 | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | 0.010                | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | $2.4 \times 10^{-4}$ | /    |
| 邻-二甲苯    | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | ——                   | /    |
| 甲苯       | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.009                                                               | 0.011                | 0.013                | 10   |
|          | 排放速率   | kg/h  | $2 \times 10^{-4}$                                                  | $2.6 \times 10^{-4}$ | $3.1 \times 10^{-4}$ | 0.2  |
| 二甲苯总量    | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | 0.010                | 10   |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | $2.4 \times 10^{-4}$ | 0.72 |
| 苯系物总量    | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.009                                                               | 0.015                | 0.028                | 20   |
|          | 排放速率   | kg/h  | $2 \times 10^{-4}$                                                  | $3.5 \times 10^{-4}$ | $6.7 \times 10^{-4}$ | 0.8  |
| 备注       |        |       | 1、采样日期: 2026.06.12;<br>2、“ND”表示低于检出限, 检出限见附表 4。故其排放速率不予计算, 以“——”表示。 |                      |                      |      |



表 2 有组织废气检测结果表

| 排气筒名称    |        |       | DA002: 喷漆、晾干废气处理装置排气筒出口                                             |                      |                      |      |
|----------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 检测项目     |        | 单位    | 检测结果                                                                |                      |                      | 参考标准 |
| 测点温度     |        | °C    | 31.7                                                                | 33.8                 | 32.1                 | /    |
| 废气流速     |        | m/s   | 15.8                                                                | 15.7                 | 14.8                 |      |
| 标况风量     |        | m³/h  | 24891                                                               | 24527                | 23224                |      |
| 苯        | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | ——                   | /    |
| 苯乙烯      | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | 0.008                | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | $2 \times 10^{-4}$   | ——                   | /    |
| 乙苯       | 实测排放浓度 | mg/m³ | ND                                                                  | ND                   | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | ——                                                                  | ——                   | ——                   | /    |
| 对, 间-二甲苯 | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.012                                                               | 0.017                | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | $3.0 \times 10^{-4}$                                                | $4.2 \times 10^{-4}$ | ——                   | /    |
| 邻-二甲苯    | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.005                                                               | 0.007                | ND                   | /    |
|          | 排放速率   | kg/h  | $1 \times 10^{-4}$                                                  | $2 \times 10^{-4}$   | ——                   | /    |
| 甲苯       | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.004                                                               | 0.016                | 0.007                | 10   |
|          | 排放速率   | kg/h  | $1 \times 10^{-4}$                                                  | $3.9 \times 10^{-4}$ | $2 \times 10^{-4}$   | 0.2  |
| 二甲苯总量    | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.017                                                               | 0.024                | ND                   | 10   |
|          | 排放速率   | kg/h  | $4.2 \times 10^{-4}$                                                | $5.9 \times 10^{-4}$ | ——                   | 0.72 |
| 苯系物总量    | 实测排放浓度 | mg/m³ | 0.021                                                               | 0.048                | 0.007                | 20   |
|          | 排放速率   | kg/h  | $5.2 \times 10^{-4}$                                                | $1.1 \times 10^{-3}$ | $1.6 \times 10^{-4}$ | 0.8  |
| 备注       |        |       | 1、采样日期: 2026.06.13;<br>2、“ND”表示低于检出限, 检出限见附表 4。故其排放速率不予计算, 以“——”表示。 |                      |                      |      |

表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期             | 检测项目                                                          | 采样频次 | 检测结果   |          |        |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|----------|--------|--------|
|                  |                                                               |      | 上风向 G1 | 下风向 G2   | 下风向 G3 | 下风向 G4 |
| 2026 年 06 月 12 日 | 氨<br>(mg/m³)                                                  | 1    | 0.027  | 0.096    | 0.128  | 0.169  |
|                  |                                                               | 2    | 0.017  | 0.112    | 0.131  | 0.163  |
|                  |                                                               | 3    | 0.021  | 0.102    | 0.148  | 0.180  |
|                  |                                                               | 4    | 0.031  | 0.115    | 0.151  | 0.190  |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 0.115    | 0.151  | 0.190  |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | 1.5mg/m³ |        |        |
|                  | 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³)                                             | 1    | 185    | 248      | 265    | 250    |
|                  |                                                               | 2    | 185    | 258      | 245    | 267    |
|                  |                                                               | 3    | 197    | 273      | 259    | 271    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 273      | 265    | 271    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | 0.5mg/m³ |        |        |
|                  | 苯<br>(µg/m³)                                                  | 1    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 2    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 3    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 乙苯<br>(µg/m³)                                                 | 1    | ND     | 1.6      | ND     | 0.6    |
|                  |                                                               | 2    | ND     | ND       | 0.7    | 1.3    |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 1.4      | ND     | 1.9    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 1.6      | 0.7    | 1.9    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 苯乙烯<br>(µg/m³)                                                | 1    | 0.8    | 1.8      | 0.9    | 0.9    |
|                  |                                                               | 2    | 0.8    | 0.9      | 0.6    | 1.6    |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 1.7      | ND     | 1.8    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 1.8      | 0.9    | 1.8    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 间, 对-二甲苯<br>(µg/m³)                                           | 1    | ND     | 4.0      | ND     | 0.7    |
|                  |                                                               | 2    | ND     | ND       | 2.0    | 2.3    |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 2.4      | ND     | 6.2    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 4.0      | 2.0    | 6.2    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
| 备注               | 总悬浮颗粒物执行大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021, 氨执行恶臭污染物排放标准 GB14554-1993 |      |        |          |        |        |

表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期             | 检测项目                            | 采样频次 | 检测结果   |          |        |        |
|------------------|---------------------------------|------|--------|----------|--------|--------|
|                  |                                 |      | 上风向 G1 | 下风向 G2   | 下风向 G3 | 下风向 G4 |
| 2026 年 06 月 12 日 | 邻-二甲苯<br>(μg/m³)                | 1    | 0.7    | 2.2      | 0.7    | 1.1    |
|                  |                                 | 2    | 0.8    | 0.8      | 1.3    | 1.6    |
|                  |                                 | 3    | ND     | 1.6      | ND     | 2.9    |
|                  |                                 | 最大值  | /      | 2.2      | 1.3    | 2.9    |
|                  |                                 | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 甲苯<br>(μg/m³)                   | 1    | 1.8    | 9.9      | 2.1    | 4.1    |
|                  |                                 | 2    | 2.9    | 1.4      | 2.2    | 7.9    |
|                  |                                 | 3    | ND     | 8.4      | ND     | 5.9    |
|                  |                                 | 最大值  | /      | 9.9      | 2.2    | 7.9    |
|                  |                                 | 参考限值 | /      | 0.2mg/m³ |        |        |
|                  | 二甲苯总量<br>(μg/m³)                | 1    | 0.7    | 6.2      | 0.7    | 1.8    |
|                  |                                 | 2    | 0.8    | 0.8      | 3.3    | 3.9    |
|                  |                                 | 3    | ND     | 4.0      | ND     | 9.1    |
|                  |                                 | 最大值  | /      | 6.2      | 3.3    | 9.1    |
|                  |                                 | 参考限值 | /      | 0.2mg/m³ |        |        |
|                  | 苯系物总量<br>(μg/m³)                | 1    | 3.3    | 19.5     | 3.7    | 7.4    |
|                  |                                 | 2    | 4.5    | 3.1      | 6.8    | 14.7   |
|                  |                                 | 3    | ND     | 15.5     | ND     | 18.7   |
|                  |                                 | 最大值  | /      | 19.5     | 6.8    | 18.7   |
|                  |                                 | 参考限值 | /      | 0.4mg/m³ |        |        |
| 备注               | 参考标准：大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |      |        |          |        |        |

表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期             | 检测项目                                                          | 采样频次 | 检测结果   |          |        |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|----------|--------|--------|
|                  |                                                               |      | 上风向 G1 | 下风向 G2   | 下风向 G3 | 下风向 G4 |
| 2026 年 06 月 13 日 | 氨<br>(mg/m³)                                                  | 1    | 0.017  | 0.093    | 0.175  | 0.147  |
|                  |                                                               | 2    | 0.024  | 0.109    | 0.185  | 0.141  |
|                  |                                                               | 3    | 0.027  | 0.119    | 0.182  | 0.156  |
|                  |                                                               | 4    | 0.017  | 0.112    | 0.188  | 0.150  |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 0.119    | 0.188  | 0.156  |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | 1.5mg/m³ |        |        |
|                  | 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³)                                             | 1    | 186    | 261      | 243    | 247    |
|                  |                                                               | 2    | 187    | 267      | 265    | 273    |
|                  |                                                               | 3    | 183    | 256      | 271    | 269    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 267      | 271    | 273    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | 0.5mg/m³ |        |        |
|                  | 苯<br>(µg/m³)                                                  | 1    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 2    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 3    | ND     | ND       | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 乙苯<br>(µg/m³)                                                 | 1    | ND     | 0.6      | ND     | 0.7    |
|                  |                                                               | 2    | ND     | 1.1      | 0.4    | ND     |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 0.7      | 0.8    | 1.2    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 1.1      | 0.8    | 1.2    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 苯乙烯<br>(µg/m³)                                                | 1    | ND     | 0.9      | 0.8    | 1.0    |
|                  |                                                               | 2    | ND     | 1.0      | ND     | ND     |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 1.0      | 0.7    | 0.9    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 1.0      | 0.8    | 1.0    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
|                  | 间, 对-二甲苯<br>(µg/m³)                                           | 1    | ND     | 1.3      | ND     | 1.4    |
|                  |                                                               | 2    | ND     | 2.4      | 1.0    | ND     |
|                  |                                                               | 3    | ND     | 1.5      | 2.4    | 4.0    |
|                  |                                                               | 最大值  | /      | 2.4      | 2.4    | 4.0    |
|                  |                                                               | 参考限值 | /      | /        |        |        |
| 备注               | 总悬浮颗粒物执行大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021, 氨执行恶臭污染物排放标准 GB14554-1993 |      |        |          |        |        |

表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期             | 检测项目             | 采样频次                            | 检测结果   |          |        |        |  |
|------------------|------------------|---------------------------------|--------|----------|--------|--------|--|
|                  |                  |                                 | 上风向 G1 | 下风向 G2   | 下风向 G3 | 下风向 G4 |  |
| 2026 年 06 月 13 日 | 邻-二甲苯<br>(μg/m³) | 1                               | ND     | 1.4      | 1.0    | 1.4    |  |
|                  |                  | 2                               | 0.8    | 1.7      | 1.1    | ND     |  |
|                  |                  | 3                               | 0.9    | 1.5      | 1.7    | 2.2    |  |
|                  |                  | 最大值                             | /      | 1.7      | 1.7    | 2.2    |  |
|                  |                  | 参考限值                            | /      | /        |        |        |  |
|                  | 甲苯<br>(μg/m³)    | 1                               | ND     | 0.7      | ND     | 0.8    |  |
|                  |                  | 2                               | 0.8    | 1.1      | ND     | ND     |  |
|                  |                  | 3                               | ND     | 2.2      | ND     | ND     |  |
|                  |                  | 最大值                             | /      | 2.2      | /      | 0.8    |  |
|                  |                  | 参考限值                            | /      | 0.2mg/m³ |        |        |  |
|                  | 二甲苯总量<br>(μg/m³) | 1                               | ND     | 2.7      | 1.0    | 2.8    |  |
|                  |                  | 2                               | 0.8    | 4.1      | 2.1    | ND     |  |
|                  |                  | 3                               | 0.9    | 3.0      | 4.1    | 6.2    |  |
|                  |                  | 最大值                             | /      | 4.1      | 4.1    | 6.2    |  |
|                  |                  | 参考限值                            | /      | 0.2mg/m³ |        |        |  |
|                  | 苯系物总量<br>(μg/m³) | 1                               | ND     | 4.9      | 1.8    | 5.3    |  |
|                  |                  | 2                               | 1.6    | 7.3      | 2.5    | ND     |  |
|                  |                  | 3                               | 0.9    | 6.9      | 5.6    | 8.3    |  |
|                  |                  | 最大值                             | /      | 7.3      | 5.6    | 8.3    |  |
|                  |                  | 参考限值                            | /      | 0.4mg/m³ |        |        |  |
|                  | 备注               | 参考标准：大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |        |          |        |        |  |



表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样点位           | 采样频次 | 检测项目                       |      |      |      |
|----------------|------|----------------------------|------|------|------|
|                |      | 单位: mg/m³                  |      |      |      |
|                |      | 非甲烷总烃                      |      |      |      |
|                |      | 单次                         |      |      | 均值   |
| 上风向 G1         | 1    | 0.48                       | 0.46 | 0.48 | 0.47 |
|                | 2    | 0.45                       | 0.47 | 0.47 | 0.46 |
|                | 3    | 0.46                       | 0.46 | 0.48 | 0.47 |
| 下风向 G2         | 1    | 0.51                       | 0.52 | 0.54 | 0.52 |
|                | 2    | 0.52                       | 0.53 | 0.55 | 0.53 |
|                | 3    | 0.52                       | 0.70 | 0.68 | 0.63 |
| 下风向 G3         | 1    | 0.68                       | 0.68 | 0.70 | 0.69 |
|                | 2    | 0.68                       | 0.68 | 0.66 | 0.67 |
|                | 3    | 0.67                       | 0.63 | 0.62 | 0.64 |
| 下风向 G4         | 1    | 0.61                       | 0.62 | 0.67 | 0.63 |
|                | 2    | 0.62                       | 0.61 | 0.60 | 0.61 |
|                | 3    | 0.60                       | 0.59 | 0.59 | 0.59 |
| 最大值            |      | /                          |      |      | 0.69 |
| 参考标准           |      | /                          |      |      | 4.0  |
|                |      | 大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |      |      |      |
| 车间外 1 米处 A1 G5 | 1    | 0.89                       | 0.91 | 0.89 | 0.90 |
|                | 2    | 0.89                       | 0.91 | 0.91 | 0.90 |
|                | 3    | 0.91                       | 0.95 | 0.92 | 0.93 |
| 最大值            |      | /                          |      |      | 0.93 |
| 参考标准           |      | /                          |      |      | 6    |
|                |      | 大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |      |      |      |
| 备注             |      | 采样日期: 2026.06.12           |      |      |      |



表 3 无组织废气检测数据结果表

| 采样点位           | 采样频次 | 检测项目                       |      |      |      |
|----------------|------|----------------------------|------|------|------|
|                |      | 单位: mg/m <sup>3</sup>      |      |      |      |
|                |      | 非甲烷总烃                      |      |      |      |
|                |      | 单次                         |      |      | 均值   |
| 上风向 G1         | 1    | 0.49                       | 0.48 | 0.51 | 0.49 |
|                | 2    | 0.50                       | 0.47 | 0.50 | 0.49 |
|                | 3    | 0.48                       | 0.45 | 0.46 | 0.46 |
| 下风向 G2         | 1    | 0.76                       | 0.67 | 0.69 | 0.71 |
|                | 2    | 0.70                       | 0.68 | 0.67 | 0.68 |
|                | 3    | 0.66                       | 0.65 | 0.65 | 0.65 |
| 下风向 G3         | 1    | 0.67                       | 0.61 | 0.58 | 0.62 |
|                | 2    | 0.59                       | 0.63 | 0.61 | 0.61 |
|                | 3    | 0.57                       | 0.61 | 0.58 | 0.59 |
| 下风向 G4         | 1    | 0.59                       | 0.62 | 0.63 | 0.61 |
|                | 2    | 0.56                       | 0.58 | 0.79 | 0.64 |
|                | 3    | 0.79                       | 0.79 | 0.78 | 0.79 |
| 最大值            |      | /                          |      |      | 0.79 |
| 参考标准           |      | /                          |      |      | 4.0  |
|                |      | 大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |      |      |      |
| 车间外 1 米处 A1 G5 | 1    | 0.96                       | 0.96 | 0.95 | 0.96 |
|                | 2    | 0.95                       | 0.98 | 0.91 | 0.95 |
|                | 3    | 0.93                       | 0.92 | 0.92 | 0.92 |
| 最大值            |      | /                          |      |      | 0.96 |
| 参考标准           |      | /                          |      |      | 6    |
|                |      | 大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021 |      |      |      |
| 备注             |      | 采样日期: 2026.06.13           |      |      |      |

表 4 噪声检测数据结果表

| 测点位置         | 测试时间        | 声源类型 | 等效声级 dB(A)                                         |     |
|--------------|-------------|------|----------------------------------------------------|-----|
|              |             |      | 昼间                                                 |     |
|              |             |      | 测量值                                                | 最大值 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 15:48-15:53 | /    | 59.7                                               | /   |
| 南厂界外 1m 处 N2 | 15:55-16:00 | 偶发   | 57.9                                               | /   |
| 西厂界外 1m 处 N3 | 16:03-16:08 | /    | 60.9                                               | /   |
| 北厂界外 1m 处 N4 | 16:12-16:17 | /    | 57.2                                               | /   |
| 参考标准         |             |      | 65                                                 |     |
|              |             |      | 工业企业厂界环境噪声 GB12348-2008                            |     |
| 备注           |             |      | 1、采样日期：2026.06.12;<br>2、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价。 |     |

| 测点位置         | 测试时间        | 声源类型 | 等效声级 dB(A)                                                            |    |      |    |
|--------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------|----|------|----|
|              |             |      | 夜间                                                                    |    |      |    |
|              |             |      | 测量值                                                                   | 限值 | 最大值  | 限值 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 00:20-00:25 | /    | 48.5                                                                  | 55 | /    | /  |
| 南厂界外 1m 处 N2 | 00:58-00:33 | 偶发   | 48.5                                                                  | 55 | 66.9 | 70 |
| 西厂界外 1m 处 N3 | 00:36-00:41 | /    | 49.2                                                                  | 55 | /    | /  |
| 北厂界外 1m 处 N4 | 00:44-00:49 | /    | 47.1                                                                  | 55 | /    | /  |
| 参考标准         |             |      | 工业企业厂界环境噪声 GB12348-2008                                               |    |      |    |
| 备注           |             |      | 1、采样日期：2026.06.12;<br>2、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价;<br>3、夜间噪声最大值为偶发噪声。 |    |      |    |

表 4 噪声检测数据结果表

| 测点位置         | 测试时间        | 声源类型 | 等效声级 dB(A)                                         |     |
|--------------|-------------|------|----------------------------------------------------|-----|
|              |             |      | 昼间                                                 |     |
|              |             |      | 测量值                                                | 最大值 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 16:44-16:49 | /    | 55.5                                               | /   |
| 南厂界外 1m 处 N2 | 16:51-16:56 | 偶发   | 58.1                                               | /   |
| 西厂界外 1m 处 N3 | 16:58-17:03 | /    | 56.6                                               | /   |
| 北厂界外 1m 处 N4 | 17:06-17:11 | /    | 55.0                                               | /   |
| 参考标准         |             |      | 65                                                 |     |
|              |             |      | 工业企业厂界环境噪声 GB12348-2008                            |     |
| 备注           |             |      | 1、采样日期：2026.06.13；<br>2、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价。 |     |

| 测点位置         | 测试时间        | 声源类型 | 等效声级 dB(A)                                                            |    |      |    |
|--------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------|----|------|----|
|              |             |      | 夜间                                                                    |    |      |    |
|              |             |      | 测量值                                                                   | 限值 | 最大值  | 限值 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 00:05-00:10 | /    | 48.9                                                                  | 55 | /    | /  |
| 南厂界外 1m 处 N2 | 00:12-00:17 | 偶发   | 49.4                                                                  | 55 | 56.4 | 70 |
| 西厂界外 1m 处 N3 | 00:19-00:24 | /    | 48.8                                                                  | 55 | /    | /  |
| 北厂界外 1m 处 N4 | 00:26-00:31 | /    | 45.2                                                                  | 55 | /    | /  |
| 参考标准         |             |      | 工业企业厂界环境噪声 GB12348-2008                                               |    |      |    |
|              |             |      | 1、采样日期：2026.06.13；<br>2、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价；<br>3、夜间噪声最大值为偶发噪声。 |    |      |    |
| 备注           |             |      |                                                                       |    |      |    |

结果说明:

附表 1：无组织气象参数信息（2026.06.12 G1-G4）

| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度(°C) | 大气压(kPa) | 主导风向 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------|------|----------|----------|------|---------|------|
|      | 1    | 31.2     | 100.8    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |
|      | 2    | 33.6     | 100.7    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |
|      | 3    | 33.2     | 100.7    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |

无组织气象参数信息（2026.06.12 G5）

| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度(°C) | 大气压(kPa) | 主导风向 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------|------|----------|----------|------|---------|------|
|      | 1    | 21.2     | 100.8    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |
|      | 2    | 32.6     | 100.7    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |
|      | 3    | 31.2     | 100.7    | 南    | 1.6-2.7 | 多云   |

无组织气象参数信息（2026.06.13 G1-G4）

| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度(°C) | 大气压(kPa) | 主导风向 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------|------|----------|----------|------|---------|------|
|      | 1    | 26.8     | 100.7    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |
|      | 2    | 28.6     | 100.6    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |
|      | 3    | 30.2     | 100.5    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |

无组织气象参数信息（2026.06.13 G5）

| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度(°C) | 大气压(kPa) | 主导风向 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------|------|----------|----------|------|---------|------|
|      | 1    | 26.8     | 100.7    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |
|      | 2    | 28.6     | 100.6    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |
|      | 3    | 30.2     | 100.5    | 南    | 1.8-2.5 | 多云   |

附表 2：噪声声学校正及气象参数信息（2026.06.12）

| 测量时间 | 天气情况                | 声学校正           |                |
|------|---------------------|----------------|----------------|
|      |                     | 校准值为：94.0dB（A） |                |
| 昼间   | 多云，南风 风速：1.6-2.4m/s | 测量前：93.8 dB（A） | 测量后：93.8 dB（A） |
| 夜间   | 多云，南风 风速：1.6-2.4m/s | 测量前：93.8 dB（A） | 测量后：93.8 dB（A） |

噪声声学校正及气象参数信息（2026.06.13）

| 测量时间 | 天气情况                | 声学校正           |                |
|------|---------------------|----------------|----------------|
|      |                     | 校准值为：94.0dB（A） |                |
| 昼间   | 多云，南风 风速：2.1-2.3m/s | 测量前：93.8 dB（A） | 测量后：93.7 dB（A） |
| 夜间   | 多云，南风 风速：2.1-2.3m/s | 测量前：93.8 dB（A） | 测量后：93.7 dB（A） |

附表 3：排气筒参数

| 排气筒名称                  | 排气筒高度（m） | 截面积（m²） | 废气处理方式            | 燃烧介质 |
|------------------------|----------|---------|-------------------|------|
| DA001：焊接废气处理装置排气筒      | 15       | 0.2827  | 滤筒除尘              | /    |
| DA002：喷漆，晾干废气处理装置排气筒出口 | 15       | 0.5027  | 干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧 | /    |

附表 4: 检测方法、设备一览表 (一)

| 检测类型  | 检测项目   | 检测方法                                                    | 仪器型号                                                  | 仪器编号                                 | 方法检出限                     |
|-------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 废水    | pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                          | 便携式酸度计 HI8424                                         | TES414                               | /                         |
|       | 总氮     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾<br>消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012             | 紫外可见分光光度计 752N                                        | TEL012                               | 0.05<br>mg/L              |
|       | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光<br>光度法 HJ 535-2009                      | 可见分光光度计 722N                                          | TEL006                               | 0.025<br>mg/L             |
|       | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光<br>度法 GB/T 11893-1989                   | 可见分光光度计 722G                                          | TEL016                               | 0.01<br>mg/L              |
|       | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                        | 电子天平 BSA124S                                          | TEL098                               | /                         |
|       |        |                                                         | 电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE                                   | TEL005                               |                           |
|       | 石油类    | 水质 石油类和动植物油类的测<br>定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪 MAI-50G                                       | TEL002                               | 0.06<br>mg/L              |
|       | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸<br>盐法 HJ 828-2017                       | 滴定管 50mL                                              | TES037                               | 4mg/L                     |
| 有组织废气 | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的<br>测定 重量法 HJ 836-2017                   | 气象参数仪 Kestrel5500                                     | TES334                               | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>  |
|       |        |                                                         | 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D                                  | TES259                               |                           |
|       |        |                                                         | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300<br>型(22代)                         | TES424                               |                           |
|       |        |                                                         | 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-9070MBE                                   | TEL005                               |                           |
|       | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的<br>测定 固相吸附-热脱附/气相<br>色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气象参数仪 Kestrel5500                                     | TES334                               | 见附表<br>5                  |
|       |        |                                                         | 挥发性有机物采样器 TW-2110                                     | TES031                               |                           |
|       |        |                                                         | 气-质联用仪(Agilent Technologies)安<br>捷伦 6890N/5973Network | TEL022                               |                           |
|       | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非<br>甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ<br>38-2017          | 气象参数仪 Kestrel5500                                     | TES334                               | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |
|       |        |                                                         | 气相色谱仪 GC9790II                                        | TEL056                               |                           |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 HJ 1263-2022                      | 气象参数仪 Kestrel5500                                     | TES334                               | 168<br>μg/m <sup>3</sup>  |
|       |        |                                                         | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 QL-2005<br>型                            | TES419<br>TES421<br>TES422<br>TES423 |                           |
|       |        |                                                         | 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-9070MBE                                   | TEL005                               |                           |
|       |        |                                                         |                                                       |                                      |                           |
|       | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017       | 气象参数仪 Kestrel5500                                     | TES334                               | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |
|       |        |                                                         | 气相色谱仪 GC9790II                                        | TEL056                               |                           |

附表 4: 检测方法、设备一览表 (二)

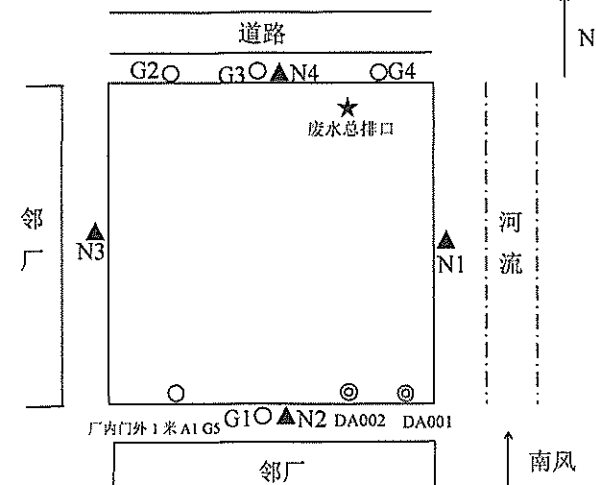
| 检测类型  | 检测项目     | 检测方法                                          | 仪器型号                                                | 仪器编号                                 | 方法检出限                   |
|-------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 挥发性有机物   | 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 HJ 644-2013 | 气象参数仪 Kestrel5500                                   | TES334                               | 见附表 5                   |
|       |          |                                               | 智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B                               | TES489<br>TES490<br>TES491<br>TES492 |                         |
|       |          |                                               | 气-质联用仪 (Agilent Technologies) 安捷伦 6890N/5973Network | TEL022                               |                         |
|       | 氨        | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009            | 气象参数仪 Kestrel5500                                   | TES334                               | 0.004 mg/m <sup>3</sup> |
|       |          |                                               | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 QL-2005 型                             | TES419<br>TES421<br>TES422<br>TES423 |                         |
|       |          |                                               | 可见分光光度计 722N                                        | TEL006                               |                         |
|       |          |                                               |                                                     |                                      |                         |
| 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                  | 气象参数仪 Kestrel5500                                   | TES334                               | /                       |
|       |          |                                               | 多功能声级计 AWA5688                                      | TES042                               |                         |
|       |          |                                               | 声校准器 AWA6221B                                       | TES049                               |                         |

附表 5: 检出限

| 类别    | 检测项目   | 检出限      | 单位                |
|-------|--------|----------|-------------------|
| 有组织废气 | 挥发性有机物 | 苯        | mg/m <sup>3</sup> |
|       |        | 甲苯       |                   |
|       |        | 乙苯       |                   |
|       |        | 对、间二甲苯   |                   |
|       |        | 2-庚酮     |                   |
|       |        | 苯乙烯      |                   |
|       |        | 邻二甲苯     |                   |
| 无组织废气 | 挥发性有机物 | 苯        | μg/m <sup>3</sup> |
|       |        | 甲苯       |                   |
|       |        | 乙苯       |                   |
|       |        | 间, 对-二甲苯 |                   |
|       |        | 邻-二甲苯    |                   |
|       |        | 苯乙烯      |                   |



附图 1: 检测点位图 (2026.06.12~13)



注：“★”表示废水采样点位；“◎”表示有组织废气检测点位；“○”表示无组织废气检测点位；“▲”表示噪声检测点位。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件17：自查报告

### 江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目阶段性验收自查报告

江苏臻捷节能科技有限公司位于仪征市新城镇天越路 5-1 号（仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角位置），拟投资 25000 万元，购置工业土地，占地面积约为 48 亩，新建生产厂房及附属用房，购置精密不锈钢制管机、焊机、不锈钢管切割机等设备，建设年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目。目前该项目完成了阶段性建设，阶段性建设投资约为 15000 万元，其中环保投资约 82 万元，阶段性验收完成后可形成年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。

建设单位于 2025 年 8 月申报《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》，于 2025 年 11 月 4 日取得扬州市生态环境局对该报告表的批复（批复文号：扬环审批【2025】03-89 号）。建设单位已取得排污登记回执（登记编号：91321081MACY7BDD74001X）。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）文件的要求，我单位编制了《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目阶段性验收自查报告》，自查报告内容如下：

#### 一、环保手续履行情况

##### （1）立项文件

2024 年 8 月 22 日取得了江苏省仪征经济开发区管理委员会对“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”的备案文件，项目代码：2408-321059-89-01-949613。

##### （2）环境影响评价报告表的编制及环评批复

江苏臻捷节能科技有限公司于 2025 年 8 月申报《江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目环境影响报告表》，于 2025 年 11 月 4 日取得扬州市生态环境局对该报告表的批复（批复文号：扬环审批【2025】03-89 号）。

#### 二、项目建成情况

江苏臻捷节能科技有限公司，位于仪征市新城镇天越路 5-1 号，本次阶段性

阶段性建设投资约为 15000 万元，其中环保投资约 82 万元，阶段性验收完成后可形成年产 10000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器的生产能力。建设单位职工人数约为 80 人，班制采用三班制，每班 8 小时，全年工作天数 300 天，年工作时间以 7200 小时计。

公用工程及辅助工程见表 2-1，原辅材料见表 2-2，生产设备见表 2-3。

表 2-1 建设项目公用工程及辅助工程

| 类别   | 建筑名称   | 工程概况                                    | 备注                                                                      |
|------|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 公用工程 | 给水     | 2500t/a                                 | 市政供水，满足项目需求                                                             |
|      | 排水     | 2000t/a                                 | 经隔油池预处理后的试压池定期排水与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理 |
|      | 供电     | 450 万 kW h/a                            | 市政供电，满足项目需求                                                             |
|      | 试压水池   | 6 座，容积合计约 260m <sup>3</sup>             | 新建，试压水循环使用，定期排放少量试压水                                                    |
|      | 循环冷却水池 | 1 座，容积约 25m <sup>3</sup>                | 新建，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排                                                   |
|      | 压缩空气   | 7 台空压机，供气能力合计为 16.35m <sup>3</sup> /min | 满足项目需求                                                                  |
| 环保工程 | 废水     | 隔油池                                     | 新建，试压水预处理                                                               |
|      |        | 化粪池（有效容积 10m <sup>3</sup> ）             | 新建，生活污水预处理                                                              |
|      | 固废     | 一般固废库（占地面积 160m <sup>2</sup> ）          | 新建，实现一般固废的有效收集、暂存                                                       |
|      |        | 危废库（占地面积 17m <sup>2</sup> ）             | 新建，实现危废厂区规范化暂存                                                          |
|      | 噪声     | 减震底座等                                   | 厂界噪声达标排放                                                                |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 废气   | <b>有组织废气：</b><br>①固定焊接工位的焊接烟尘，分别通过集气罩收集后，合并进入1套滤筒除尘装置（装置编号为：TA001），设计风量为16000Nm <sup>3</sup> /h，处理后尾气通过一根15米高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。<br>②喷漆、晾干废气经密闭负压收集后进入1套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气装置（装置编号为：TA002），设计风量为28000Nm <sup>3</sup> /h，处理后尾气通过一根15米高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。<br><b>无组织废气：</b><br>①移动焊接工序焊接烟尘，根据焊接点位使用情况，设置4台移动式烟尘净化器，处理后尾气排入车间大气环境。<br>②打磨工序产生的含粉尘废气，根据打磨点位使用情况，设置3台移动式布袋除尘器，处理后尾气排入车间大气环境。 | 基本符合环评要求 |
|  | 风险防范 | 企业已在厂区设置容积约20m <sup>3</sup> 的事故应急池，容积不足的部分通过购置事故应急水囊补充，合计总容积约470m <sup>3</sup> ；同时建立了应急救援队伍，配置了一定数量的应急物资和装备，突发环境事件应急预案已备案（备案号：321081-2026-068-L）。                                                                                                                                                                                                                                         | 基本符合环评要求 |

表 2-2 项目主要原辅材料

| 序号 | 原辅材料      |                     | 单位  | 消耗量（吨/年） |       | 备注             |
|----|-----------|---------------------|-----|----------|-------|----------------|
|    |           |                     |     | 环评       | 实际    |                |
| 1  | 不锈钢带      |                     | 吨/年 | 15000    | 10000 | 本次阶段性验收主要原辅料用量 |
|    | 铝带（自制翅片用） |                     | 吨/年 | 0        | 800   |                |
| 2  | 外购翅片管     |                     | 吨/年 | 1000     | 500   |                |
| 3  | 外购板材      |                     | 吨/年 | 2500     | 2500  |                |
| 4  | 无铅焊丝      |                     | 吨/年 | 20       | 20    |                |
| 5  | 水性涂料      | 水性环氧富锌底漆            | 吨/年 | 6.0      | 6.0   |                |
|    |           | 水性脂肪族聚氨酯面漆          | 吨/年 | 4.0      | 4.0   |                |
| 6  | 溶剂型涂料     | 溶剂型聚氨酯面漆            | 吨/年 | 0.85     | 0.85  |                |
|    |           | 溶剂型聚氨酯面漆固化剂         | 吨/年 | 0.117    | 0.117 |                |
|    |           | 溶剂型聚氨酯面漆稀释剂（GTA733） | 吨/年 | 0.24     | 0.24  |                |
|    |           | 溶剂型环氧树脂底漆           | 吨/年 | 0.88     | 0.88  |                |
|    |           | 溶剂型环氧树脂底漆固化剂        | 吨/年 | 0.09     | 0.090 |                |

|    |  |                      |     |      |      |  |
|----|--|----------------------|-----|------|------|--|
|    |  | 溶剂型环氧树脂底漆稀释剂（GTA220） | 吨/年 | 0.24 | 0.24 |  |
| 7  |  | 液氩                   | 吨/年 | 300  | 230  |  |
| 8  |  | 液氮                   | 吨/年 | 300  | 300  |  |
| 9  |  | 液氨                   | 吨/年 | 10.0 | 7    |  |
| 10 |  | 二氧化碳                 | 吨/年 | 10   | 10   |  |
| 11 |  | 液氧                   | 吨/年 | 1    | 1    |  |
| 12 |  | 润滑油                  | 吨/年 | 0.17 | 0.15 |  |
| 13 |  | 液压油                  | 吨/年 | 0.17 | 0.15 |  |
| 14 |  | 乳化液                  | 吨/年 | 1.02 | 0.95 |  |

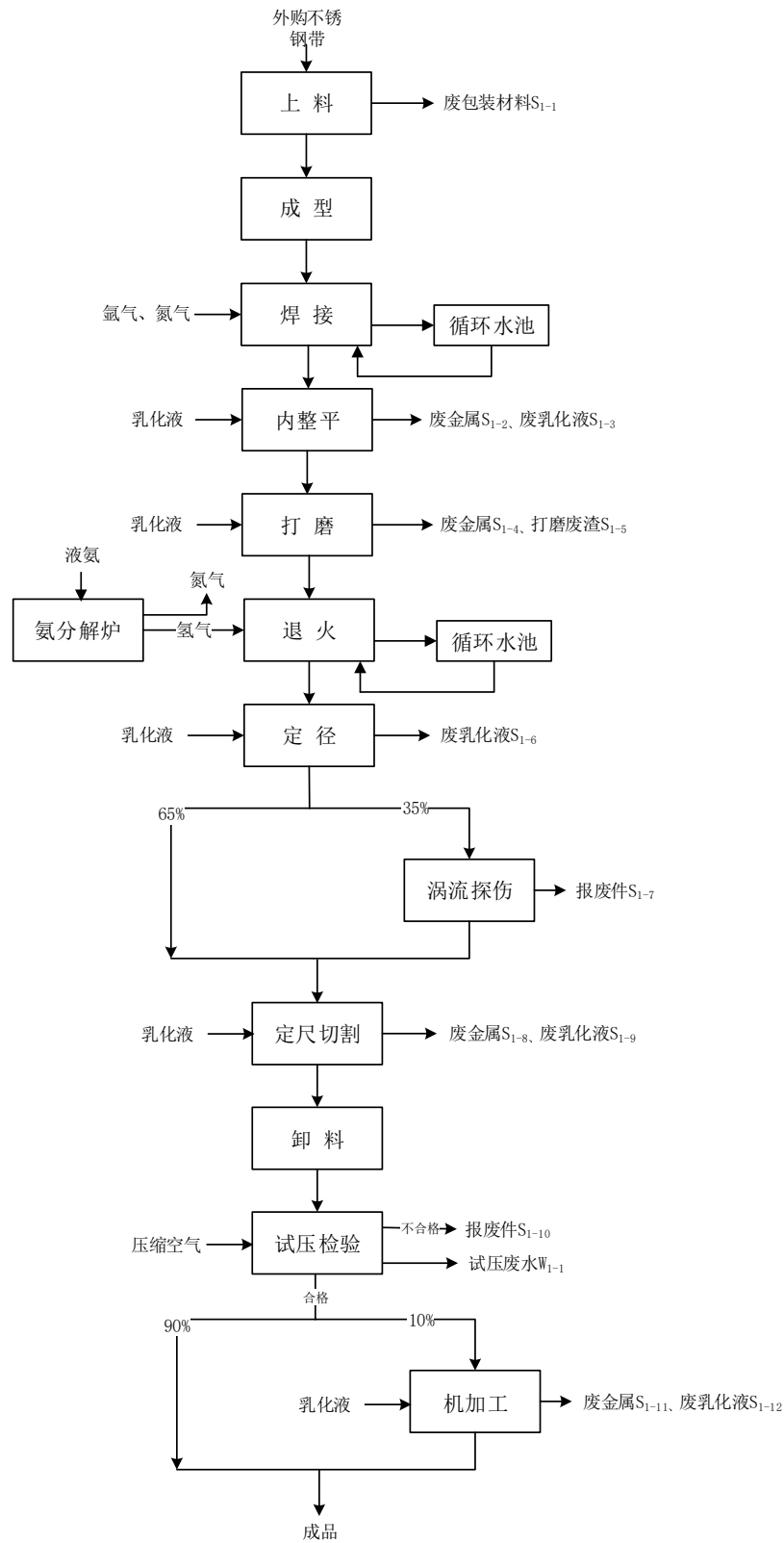
表 2-3 建设项目生产设备

| 序号 | 设备名称       | 规格型号         | 数量（台/套） |    | 备注        |
|----|------------|--------------|---------|----|-----------|
|    |            |              | 环评      | 实际 |           |
| 1  | 精密不锈钢工业制管机 | GZG40        | 18      | 12 | 本次阶段性验收设备 |
| 2  | 弯管机        | /            | 6       | 6  |           |
| 3  | 不锈钢管切割机    | /            | 2       | 2  |           |
| 4  | 波节管成型机     | SDHKZBJ-30   | 2       | 2  |           |
| 5  | 在线光亮退火炉    | 1WH-100KW    | 10      | 8  |           |
| 6  | 伺服整平机      | SZP40        | 7       | 4  |           |
| 7  | 涨头机        | SDHKZTJ-30   | 1       | 1  |           |
| 8  | 全自动试压机     | SLB-SF93*185 | 3       | 3  |           |
| 9  | 钻床         | Z3040X12/1   | 2       | 2  |           |
| 10 | 摇臂钻床       | ZN3050/16    | 1       | 1  |           |
| 11 | 锯床         | GR 系列        | 2       | 2  |           |
| 12 | 砂轮磨光机      | /            | 2       | 1  |           |
| 13 | 手持等离子切割机   | /            | 3       | 3  |           |
| 14 | 不锈钢焊头机     | SDHKHTJ-30   | 4       | 4  |           |
| 15 | 机器人自动焊     | /            | 4       | 0  |           |
| 16 | 氩弧焊机       | WSM-500      | 22      | 22 |           |
| 17 | 焊机         | /            | 30      | 30 |           |
| 18 | 翅片冲压线      | YKC-24A-63   | 0       | 3  |           |
| 19 | 在线涡流探伤仪    | /            | 0       | 4  |           |
| 20 | 喷漆晾干房      | 伸缩式          | 1       | 1  |           |
| 21 | 氨分解装置      | AQ-50/20     | 2       | 1  |           |

|    |             |                           |             |    |    |  |
|----|-------------|---------------------------|-------------|----|----|--|
| 22 |             | 空压机                       | KYJ-K002    | 7  | 7  |  |
| 23 |             | 冷却塔                       | /           | 2  | 2  |  |
| 24 |             | 行车                        | 10T/16T/20T | 11 | 11 |  |
| 25 | 检测、<br>测试设备 | 万能试验机                     | JPL50KN     | 1  | 1  |  |
| 26 |             | 硬度测试仪                     | CTG—800     | 1  | 1  |  |
| 27 |             | 测厚仪                       | /           | 1  | 1  |  |
| 28 |             | UT 检测仪                    | HS150       | 1  | 1  |  |
| 29 |             | 工业射片灯                     | RS—300      | 1  | 1  |  |
| 30 |             | 光谱分析仪                     | TRUFX2020   | 1  | 1  |  |
| 31 |             | “滤筒除尘”废气处理装置              | 非标定制        | 1  | 1  |  |
| 32 |             | “干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气处理装置 | 非标定制        | 1  | 1  |  |



(一) 冷凝器节能管生产工艺及产污环节见图 2-1。



### 工艺流程简述:

(1) 上料：将外购不锈钢带安放在制管生产线料架上，上料过程产生废包装材料S<sub>1-1</sub>。

(2) 成型：根据产品设计要求，通过制管生产线成型模具将外购不锈钢带卷成圆形管状。

(3) 高频焊接：成型后的钢管通过制管生产线中的氩弧高频焊管机对管缝进行焊接，采用氩气、氮气作为保护气体。高频焊接的原理是指利用高频电流，流经工件接触面所产生的电阻热，使焊缝边缘的钢材局部加热到熔融状态，经滚轮的挤压，使对接焊缝实现晶间结合，从而达到焊缝焊接的目的。

高频焊接无需焊条等焊缝填充料，无焊接飞溅，无焊接烟尘产生。焊接后的管件进行水冷却，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

(4) 内整平：焊接后的管件通过伺服整平机将焊缝内部的毛刺压整平，内整平工序使用到乳化液，内整平过程产生废金属S<sub>1-2</sub>和废乳化液S<sub>1-3</sub>。

(5) 湿式打磨：通过湿式打磨的方式，将高频焊的焊缝进行打磨，以提高表面光洁度，打磨采取步进式打磨的方式，打磨的同时钢管以一定速度向后传输，在打磨工序的停留时间内完成打磨的操作，打磨结束后通过卡箍对管件表面可能沾附的乳化液等进行清理，清理下来的乳化液在打磨工序循环使用，定期补充损耗，同时确保进入后道工序的管件表面清洁，无乳化液等残留，废乳化液大概每年清理一次。打磨过程产生废金属S<sub>1-4</sub>、打磨废渣S<sub>1-5</sub>。

本工序打磨使用的乳化液和产生的废渣一并汇入厂区收集池，收集池的液体循环使用，定期捞出的打磨废渣作为危废处置。

(6) 氨分解：氨分解炉电加热至800~850℃时分解液氨成氢气和氮气，氢气用于退火设备的保护气氛，氮气直接排空。

#### (7) 退火

内整平后的管件，约70%直接进入下道定径工序，约30%管件通过步进式退火炉进行退火，本项目使用的退火设备为圆筒状，长度约2米，圆筒直径约20厘米，电加热将钢管加热到约1000℃，同一根钢管从进入退火设备到出口出来，停留时间约1-2分钟，退火炉内充满氢气作为还原保护气体，氢气退火的核心目的是在高温下通过还原性气氛保护钢管，实现钢管表面无氧化、无脱碳、表面光亮、组织均匀的退火效果。

退火炉设夹套进行间接水冷却，以保护退火炉高温部件，同时降低管件的温

度，冷却水通过外部冷却水池循环使用，定期补充损耗，不外排。

退火炉不断消耗的氢气通过氨分解的氢气进行补充，退火炉顶部设燃烧口，多余的氢气外溢或设备停机检修需要将退火炉内氢气排空的情况下，通过燃烧口将氢气燃烧后排放，氢气燃烧产物为水蒸气，退火炉无废气产生和排放；

（8）定径：退火后的管件用定径模具调整不锈钢管的外径尺寸，定径工序使用到乳化液，乳化液循环使用，定期补充损耗，废乳化液大概每年清理一次，产生废乳化液 $S_{1-6}$ 。

（9）涡流探伤：管件经定径后约35%需要进入在线涡流探伤工位进行涡流探伤，涡流探伤基于电磁感应原理，属于无损检测（NDT）电磁检测类，具体操作流程如下：

①探头线圈通入交变交流电，在线圈周围产生交变磁场；

②探头贴近金属管件，交变磁场穿透管壁，在管材内部感应出闭合环形电流，即为涡流；

③管材若存在裂纹、气孔、壁厚减薄、夹渣等缺陷，会阻断/改变涡流流通过路径，涡流分布、大小发生畸变；

④畸变的涡流会反向产生二次磁场，叠加在原线圈磁场中，引起线圈阻抗、感应电压变化；

⑤仪器采集电信号，放大、处理后转化为波形/图谱，判定缺陷位置、大小。

涡流探伤不使用药剂、无废液，无放射性辐射危害，不属于电离辐射检测。探伤不合格管件分拣作为报废件 $S_{1-7}$ 外卖处置，合格的进入下道工序。

（10）定尺切割：按照产品设计要求的尺寸切割，采用带水切割方式，定尺切割工序使用到乳化液，乳化液循环使用，定期补充损耗，废乳化液大概每年清理一次，定尺切割过程产生废金属 $S_{1-8}$ 和废乳化液 $S_{1-9}$ 。

（11）卸料：将定尺切割好的不锈钢管利用气缸装置卸放至料架。

（12）试压检验：试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的工件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。检验合格的入库待售，检验不合格的产品作为报废件 $S_{1-10}$ ，报废件统一收集后外卖处置，试压过程定期排放试压废水 $W_{1-1}$ 。

（13）机加工：试压检验后约90%产品直接入库待售，约10%产品进入机加工工序。机加工通过波节管成型机、涨头机、弯管机等将产品分别进行不同类型

的机械加工，从而得到深加工弯管、波纹管产品，部分机加工产生废金属S<sub>1-11</sub>，部分机加工工序使用到乳化液，产生废乳化液S<sub>1-12</sub>。

- (14) 成品入库：将完成的最终产品入库待售。
- (二) 冷凝器生产工艺及产污环节见图 2-2。

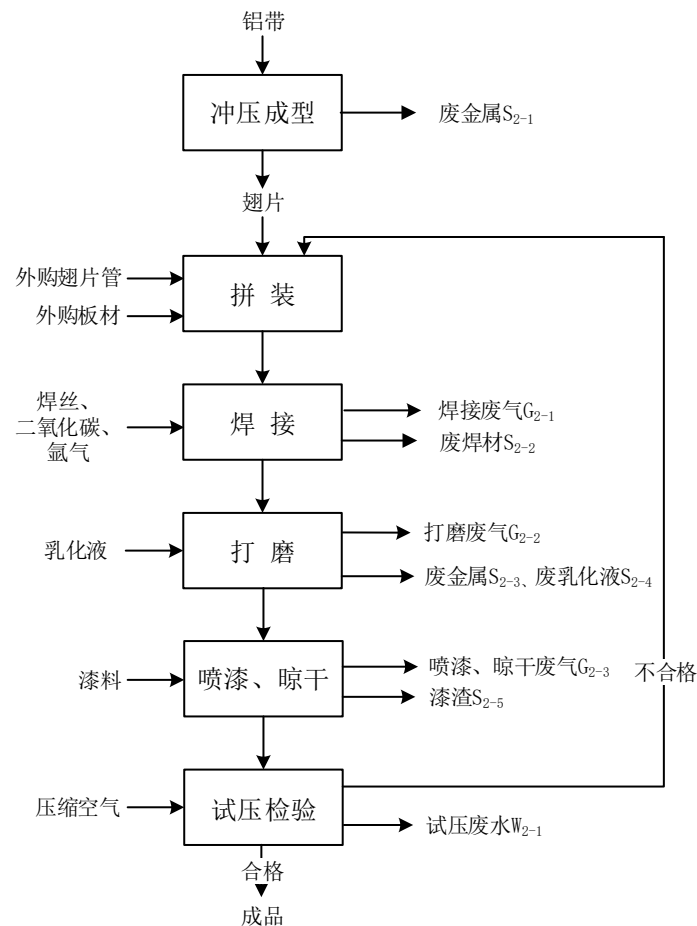


图 2-2 冷凝器生产工艺及产污环节图

- 工艺流程简述：**
- (1)翅片自制加工：本项目冷凝器生产所用的翅片管环评申报为全部外购，实际建设过程中，部分翅片为自行加工，其余外购；增加翅片加工设备3台，以外购铝带为原料，通过冲床冲压成型得到翅片，加工过程产生废金属S<sub>2-1</sub>。
- (2) 拼装：按照产品图纸设计要求，将部分外购翅片管或自加工翅片和外购已经表面孔洞处理后的管板进行人工拼装，使翅片管的两端通过管板的孔洞进行位置固定。
- (2) 焊接：将拼装后的翅片管与两端的管板连接部位进行焊接，确保连接无缝隙，焊接主要为气体保护焊，焊接过程产生焊接烟尘废气G<sub>2-1</sub>和废焊材S<sub>2-2</sub>。
- (3) 打磨：将焊接后的拼装件的焊缝区域等进行局部打磨，管板和翅片管

中间的钢管为钢质材料，翅片管的翅片为铝材质以方便散热，本项目打磨工序是对翅片管中间的钢管与管板连接焊接的部位进行打磨，本项目打磨无铝粉尘产生，打磨采取人工砂轮式打磨方式。打磨过程产生打磨粉尘G<sub>2-2</sub>、废金属S<sub>2-3</sub>和废乳化液S<sub>2-4</sub>。

（4）喷漆、晾干：打磨后的拼装件需要对裸露在外的管板等外部覆盖件进行局部区域表面喷漆处理，以增加产品的使用寿命。本项目所使用的涂料以水性涂料为主，部分特定环境下使用的产品用到少量的溶剂型涂料，调漆、喷漆、晾干等均在独立、密闭的喷漆晾干房内完成，喷漆、晾干等工序产生漆渣S<sub>2-5</sub>和含颗粒物、挥发性有机物废气G<sub>2-3</sub>，喷漆、晾干废气收集后通过“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”废气装置处理后15米高排气筒排放。

（5）试压检验：试压检验方法主要进行气密性检验，将注入空气的工件没入试压水池中，检测是否漏气产生气泡。检验合格的入库待售，检验不合格的产品重新进行拼装，试压过程定期排放试压废水W<sub>2-1</sub>。

（6）成品入库：将完成的最终产品入库待售。

（三）原料及产品检验测试

本项目配套检验检测室，对本项目的原料及产品的硬度、厚度、内部是否存在缺陷等指标项进行检测，检验检测室仅进行物理性测试，无化学性测试和化学药剂的使用，相关设备的功能作用及其产污情况见下表。

表 3.4-1 检验检测室主要设备功能统计表

| 序号 | 设备名称   | 功能作用                  |
|----|--------|-----------------------|
| 1  | 万能试验机  | 测试焊管力学性能（拉伸、压缩、弯曲强度等） |
| 2  | 硬度测试仪  | 材料硬度检测                |
| 3  | 测厚仪    | 测试厚度                  |
| 4  | UT 检测仪 | 通过高频声波进行材料内部缺陷测试      |
| 5  | 工业射片灯  | 通过高亮度光源测试材料内部缺陷       |
| 6  | 光谱分析仪  | 通过光谱分析确定材料的成分、结构等     |

本项目检验检测过程中产排污情况如下：

（1）废气

检验检测室无废气产生和排放。

（2）废水

检验检测室无废水产生和排放。

（3）噪声

检验测试室位于室内，无高噪声设备。

(4) 固废

对原料和产品的检验、测试完成后，无法回用的金属工件，以废金属外卖处置。



### 三、环境保护设施建设情况

#### 3.1 污染物治理/处置设施

##### (一) 废气

###### (1) 有组织排放废气

###### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置（装置编号：TA001），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA001）出口废气中颗粒物排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

###### ②喷漆、晾干废气

本项目喷漆、晾干工序位于独立密闭的喷漆晾干房内，喷漆晾干房保持负压，通过在密闭喷漆晾干房内侧吸风方式，对喷漆、晾干工序产生的含颗粒物、挥发有机物废气进行收集；喷漆、晾干工序产生的废气收集后通过 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置（装置编号：TA002），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，排气筒（DA002）出口废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯系物排放浓度、速率满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准，甲苯、二甲苯排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

###### (2) 无组织废气

###### ①固定焊接工位的焊接烟尘

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；未被收集的含颗粒物废气车间内无组织逸散。

###### ②车间内移动焊接工序焊接烟尘

厂区除固定工位焊接区域外，还存在移动式焊接作业，作业过程中产生焊接烟尘，现场设置 4 台移动式烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ③打磨粉尘无组织挥发

本项目打磨工序产生的含粉尘废气，现场设置3台移动式布袋除尘器对粉尘进行收集处理，处理后尾气排入车间大气环境，形成粉尘的无组织排放。

### ④喷漆、晾干废气无组织挥发

本项目喷漆、晾干工序在密闭的喷漆晾干房内进行，产生含颗粒物、非甲烷总烃计、甲苯、二甲苯等废气经“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置处理后尾气通过1根15m高排气筒排放；少量未被收集废气车间内无组织逸散。

### ⑤氨分解废气无组织挥发

本项目氨分解炉及氨罐位于车间西侧顶部带棚的独立区域，氨分解工序会产生少量的未分解氨气，于厂区内无组织逸散。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯系物监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，厂界无组织废气中氨监测浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中标准；厂区内车间出入口非甲烷总烃监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。

## （二）废水

本项目试压池定期排水经隔油池预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理。

根据验收监测数据可见，验收监测期间，厂区污水总排口所排放的各项污染因子验收监测浓度值均满足仪征市工业污水处理厂接管标准。

## （三）噪声

本项目主要噪声污染源为不锈钢管切割机、钻床等生产设备及空压机等辅助设备，通过厂房隔声，加强设备固定等措施减少噪声对厂界的影响。

根据验收监测数据可见，建设单位在正常生产运行的情况下，厂界噪声各监测点昼、夜间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

## （四）固废

建设单位营运期一般固废为废包装材料、废金属、报废件、废焊材、废除尘滤材、除尘装置收集的粉尘和生活垃圾，危险废物为废润滑油、废液压油、废乳

化液、打磨废渣、漆渣、废活性炭、废过滤材料、废催化剂、废包装容器；其中一般固废废包装材料、废金属等厂区内统一收集后外卖处置，生活垃圾环卫清运；危险废物废润滑油、废液压油、废乳化液等收集后暂存厂区内危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置并签署了危废处置合同。建设单位建设了面积约为160m<sup>2</sup>一般固废库和17m<sup>2</sup>危废库，满足环评及批复要求。

### 3.2 其他环境保护设施

本项目排水采用雨污分流制，雨水通过厂区雨水排水系统排入城市雨水管网，厂区东南角设1个雨水排放口。本项目冷却水循环使用不外排；经隔油池预处理后的试压池定期排水与经化粪池预处理后的职工生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂处理后达标排放。

废气处理设施排气筒已设置便于采样、监测的采样口，并在醒目处设置标识、标牌；固定噪声源对边界和周边居民点影响最大处，已设置环境噪声监测点，并在该处附近设置环境保护图形标志。

## 四、重大变动情况

针对建设单位的实际建设情况，对照环评报告表文本和扬州市生态环境局对报告表的批复，建设单位变动工程内容如下：

### （1）厂区平面布局变动

①一般固废库、危废库、液氨间由生产车间外西南角区域调整至生产车间外西侧区域，其中一般固废库面积由环评申报的19m<sup>2</sup>调整至160m<sup>2</sup>；

②固定焊接工位的焊接烟尘废气处理装置和排气筒（DA001）由环评申报的车间东侧调整至车间南侧；

③隔油池由办公室北侧调整到车间北侧检验室西侧。

### （2）试压水池数量变动

环评申报试压水池数量共3座，总容积230m<sup>3</sup>（80m<sup>3</sup>水池2座，70m<sup>3</sup>水池1座）；企业实际建设过程中，为满足车间不同区域产品分区试压需求，减少工件来回吊装转运，优化调整试压水池布局，实际建设试压水池6座，总容积约230m<sup>3</sup>。项目整体试压工序生产负荷、年试压用水量、定期外排废水量、废水预处理方式及最终接管排放路径等与环评申报基本一致，不新增试压废水排放量。

### （3）原辅材料、设备、工艺变动

①为确保产品质量，检验环节增加涡流探伤工序，新增在线涡流探伤仪4台，

涡流探伤基于电磁感应原理，属于无损检测（NDT）电磁检测类，涡流探伤不使用药剂、无废液，无放射性辐射危害，不属于电离辐射检测。

②本项目冷凝器生产所用的翅片管环评申报为全部外购，实际建设过程中，部分翅片为自行加工，其余外购；增加翅片加工设备（翅片冲压线）3台，新增原辅材料铝带，年消耗量约为800吨，通过翅片冲压线冲压成型得到翅片。

#### （4）固体废物变动

补充识别湿式打磨的打磨废渣，危险废物，代码900-200-08，产生量约为1.0t/a；增加涡流探伤检验出的不合格品（报废件），为一般工业固废，产生量约为10t/a；部分翅片自行加工，增加废金属（铝片），为一般固废，产生量约为150t/a。

根据中华人民共和国生态环境部于2020年12月13日发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688号文）”，本项目变动工程内容不构成重大变动。



## 第二部分 验收意见

# 江苏臻捷节能科技有限公司年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台 冷凝器生产项目阶段性竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等相关规定，2026年7月10日，江苏臻捷节能科技有限公司组织召开“年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目”阶段性竣工环境保护验收会议，验收工作组由江苏臻捷节能科技有限公司（建设单位）、江苏国析检测技术有限公司（验收检测单位）、扬州科尚环境科技有限公司（验收报告编制单位）等单位代表和2位专家组成。会议听取了项目建设情况介绍及验收监测工作汇报，核查了环保设施运行情况并查阅相关资料，经讨论形成如下意见：

## 一、项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

江苏臻捷节能科技有限公司位于仪征市新城镇天越路5-1号（仪征市新城镇天越大道与巫家沟路交叉口西南角位置），购置工业土地，占地面积约为48亩，新建生产厂房及附属用房，购置精密不锈钢制管机、焊机、不锈钢管切割机等设备，形成年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器的生产能力。

### （二）建设过程及环评审批情况

公司2025年8月申报《江苏臻捷节能科技有限公司年产15000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产项目环境影响报告表》，2025年11月4日取得扬州市生态环境局对该报告表的批复（批复文号：扬环审批【2025】03-89号）。

本次阶段性验收对项目已实际建成运行10000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产线进行验收。项目阶段性建成运行至今，无环保投诉处罚记录。

### （三）投资情况、劳动制度

本次阶段性建设投资约15000万元，其中环保投资约82万元。公司职工约80人，班制采用三班制，每班8小时，全年工作天数300天。

### （四）验收范围

本次验收范围为项目中10000吨冷凝器节能管和2000台冷凝器生产设施配套的污染防治设施。

## 二、项目变动情况

对照环评和批复意见，项目变动情况如下：

### （1）厂区平面布局变动

①一般固废库、危废库、液氨间由生产车间外西南角区域调整至生产车间外西侧区域，其中一般固废库面积由环评申报的19m<sup>2</sup>调整至160m<sup>2</sup>；



烧”装置，处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。车间内移动焊接工序焊接烟尘，采用 4 台移动式烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理；打磨工序产生的含粉尘废气，采用 3 台移动式布袋除尘器对粉尘进行收集处理。

### （三）噪声

项目噪声污染源为不锈钢管切割机、钻床等生产设备及空压机等辅助设备，通过厂房隔声，加强设备固定等措施减少噪声对厂界的影响。

### （四）固废

项目一般固废废包装材料、废金属、报废件等厂区内统一收集后外卖处置，生活垃圾环卫清运；危险废物废润滑油、废液压油、废乳化液、湿式打磨废渣等收集后暂存厂区内危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置并签署了危废处置合同。

建设单位建设了面积约为 160m<sup>2</sup> 一般固废库和 17m<sup>2</sup> 危废库。各类固体废物设置的标牌、标识完整，固体废物的管理已纳入了江苏省固体废物网上管理系统。

### （五）其他环保措施

- （1）已申领了排污登记回执（编号：91321081MACY7BDD74001X）；
- （2）突发环境事件应急预案已备案（备案号：321081-2026-068-L）；
- （3）设置了规范的排污口及标识标牌。

## 四、环境保护设施调试效果

江苏国析检测技术有限公司于 2026 年 6 月 12 日~6 月 13 日对项目废气、废水和噪声进行了阶段性验收监测，出具了验收监测报告（编号：R26060904-01），验收监测结果表明：

### （一）废水

项目厂区污水总排口化学需氧量、悬浮物、总氮、总磷、氨氮的浓度及 pH 值范围均满足仪征工业污水处理厂接管标准。

### （二）废气

排气筒（DA001）出口废气中颗粒物排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；排气筒（DA002）出口废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯系物排放浓度、速率满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中标准，甲苯、二甲苯排放浓度、速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯系物监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，厂界无组织废气中氨监测浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准；厂区车间出入口非甲烷总烃监测浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》

②固定焊接工位的焊接烟尘废气处理装置和排气筒（DA001）由环评申报的车间东侧调整至车间南侧；

③隔油池由办公室北侧调整到车间北侧检验室西侧。

#### （2）试压水池数量变动

环评申报试压水池数量共 3 座，总容积  $230\text{m}^3$ （ $80\text{m}^3$  水池 2 座， $70\text{m}^3$  水池 1 座）；企业实际建设过程中，为满足车间不同区域产品分区试压需求，减少工件来回吊装转运，优化调整试压水池布局，实际建设试压水池 6 座，总容积约  $230\text{m}^3$ 。项目整体试压工序生产负荷、年试压用水量、定期外排废水量、废水预处理方式及最终接管排放路径等与环评申报基本一致，不新增试压废水排放量。

#### （3）原辅材料、设备、工艺变动

①为确保产品质量，检验环节增加涡流探伤工序，新增在线涡流探伤仪 4 台，涡流探伤基于电磁感应原理，属于无损检测（NDT）电磁检测类，涡流探伤不使用药剂、无废液，无放射性辐射危害，不属于电离辐射检测。

②本项目冷凝器生产所用的翅片管环评申报为全部外购，实际建设过程中，部分翅片为自行加工，其余外购；增加翅片加工设备（翅片冲压线）3 台，新增原辅材料铝带，年消耗量约为 800 吨，通过翅片冲压线冲压成型得到翅片。

#### （4）固体废物变动

补充识别湿式打磨的打磨废渣，危险废物，代码 900-200-08，产生量约为  $1.0\text{t/a}$ ；增加涡流探伤检验出的不合格品（报废件），为一般工业固废，产生量约为  $10\text{t/a}$ ；部分翅片自行加工，增加废金属（铝片），为一般固废，产生量约为  $150\text{t/a}$ 。

对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），上述变动内容不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收和排污许可管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目试压池定期排水经隔油池预处理后与经化粪池预处理后的生活污水一并排入厂区污水总排口，接管进入市政污水管网，最终进入仪征市工业污水处理厂集中处理。

#### （二）废气

项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，经集气罩收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置，处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；喷漆、晾干通过密闭负压收集后经 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃

(DB32/4041-2021) 表 2 标准。

### (三) 噪声

厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

### (四) 总量控制

根据监测结果核算, 项目大气污染因子颗粒物、非甲烷总烃的排放总量未超过环评批复的总量指标; 废水化学需氧量、氨氮、总磷、总氮接管总量未超过环评批复的总量指标。

## 五、验收结论

江苏臻捷节能科技有限公司“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”已部分建成运行。公司按环评文件及其批复落实了废气、废水、噪声、固废污染防治措施要求, 阶段性验收监测结果表明各项污染物达标排放, 固体废物规范处置, 不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号) 第八条中不予验收合格的情形。

验收工作组同意江苏臻捷节能科技有限公司“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”阶段性竣工环境保护验收合格。

## 六、后续要求

(一) 按照《工业企业全过程环境管理指南》(DB32/T4342-2022), 加强企业全过程的环境管理。

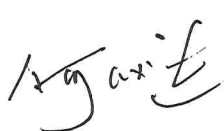
(二) 加强污染治理设施的日常管理和维护工作, 确保污染防治设施正常运行和污染物达标排放。

(三) 开展自行监测, 并做好信息公开工作。

## 七、验收人员信息

验收组长(签名): 

专家组(签名):

验收组成员信息详见附件。

江苏臻捷节能科技有限公司(盖章)

2026 年 7 月 10 日







废水、废气、噪声、固废污染防治设施环境保护验收评审会参会人员签到表

|        |     |                                 |       |                          |  |
|--------|-----|---------------------------------|-------|--------------------------|--|
| 建设单位名称 |     | 江苏臻捷节能科技有限公司                    |       |                          |  |
| 建设项目名称 |     | 年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目 |       |                          |  |
| 批复文号   |     | 扬环审批【2025】03-89 号               | 项目代码  | 2408-321059-89-01-949613 |  |
| 评审会地点  |     | 会议室                             | 评审时间  | 2026 年 7 月 10 日          |  |
| 序号     | 姓名  | 工作单位                            | 职称/职务 | 联系方式                     |  |
| 1      | 张弛  | 江苏臻捷节能科技有限公司                    | 验收组组长 | 13852774762              |  |
| 2      | 何心迪 | 杨州                              | 专家组成员 | 13905275315              |  |
| 3      | 李斌  | 扬州银海环境科技                        | 专家组成员 | 15190442452              |  |
| 4      | 李斌  | 江苏臻捷节能科技有限公司                    | 专家组成员 | 15895316867              |  |
| 5      | 王通文 | 扬州科尚环境科技有限公司                    | 专家组成员 | 15054371700              |  |
| 6      |     |                                 |       |                          |  |
| 7      | 赵汝以 | 扬州科尚环境科技有限公司                    | 技术负责人 | 13773493852              |  |
| 8      | 武学敏 | 江苏国新检测技术有限公司                    | 技术负责人 | 18251880289              |  |
| 9      |     |                                 |       |                          |  |
| 10     |     |                                 |       |                          |  |
| 11     |     |                                 |       |                          |  |

### 第三部分 其他需要说明的事项

## “其他需要说明的事项”相关说明

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目生产车间东侧区域固定焊接工位焊接工序产生的焊接烟尘，通过分别设置集气罩的方式收集后合并接入 1 套“滤筒除尘”装置（装置编号：TA001），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）；本项目喷漆、晾干工序位于独立密闭的喷漆晾干房内，喷漆晾干房保持负压，通过在密闭喷漆晾干房内侧吸风方式，对喷漆、晾干工序产生的含颗粒物、挥发有机物废气进行收集；喷漆、晾干工序产生的废气收集后通过 1 套“干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置（装置编号：TA002），处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002）。

#### 1.2 验收过程简况

江苏臻捷节能科技有限公司委托扬州科尚环境科技有限公司作为“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”工程竣工验收的技术咨询单位。

江苏臻捷节能科技有限公司委托江苏国析检测技术有限公司于 2026 年 6 月 12 日~6 月 13 日对“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”已建成部分所产生的废气、废水和噪声排放情况进行了验收检测。

2026 年 7 月 10 日，江苏臻捷节能科技有限公司组织召开“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”阶段性竣工废水、废气、噪声和固废污染防治设施环境保护验收会议。验收结论如下：江苏臻捷节能科技有限公司较好的落实了“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”环评及批复文件提出的废气污染防治措施要求，验收期间，环保治理设施运行正常，污染物年排放总量符合环评及批复的相关要求；不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号中第八条中不予验收合格的情形）。

验收组同意“年产 15000 吨冷凝器节能管和 2000 台冷凝器生产项目”阶段性竣工废水、废气、噪声和固废环境保护设施验收合格。



1.3 公众反馈意见及处理情况

建设单位未曾收到周边老百姓的投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

成立了专门负责环保的机构，指定了负责人，制定了环境保护管理制度。

(2) 环境风险防范措施

验收项目配备了灭火器、个人防护用品等必要的风险防范资源和装备。

(3) 环境监测计划

按照规范要求，委托第三方检测公司监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

验收项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

验收项目卫生防护距离内无敏感点。

3 整改工作情况

| 序号 | 验收意见                                          | 整改内容                       |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 进一步强化环境管理，做好污染防治设施运行与维护，确保稳定达标，落实自行监测与信息公开要求。 | 委托第三方检测公司进行监测，并将监测结果于网站公示。 |



江苏臻捷节能科技有限公司  
2026 年 7 月