

江苏美库制冷设备有限公司  
年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目  
竣工环境保护验收报告

江苏美库制冷设备有限公司

二〇二三年二月



建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： 王 伟 (签字)

项 目 负 责 人： 孙 江

报 告 编 写 人：

建设单位： 江苏美库制冷设备有限公司  
(盖章)

电 话： 13706123309 (孙江)

传 真： /

邮 编： 213000

地 址： 常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10  
号

编制单位： 常州新睿环境技术有限公司  
(盖章)

电 话： 0519-88805066

传 真： /

邮 编： 213000

地 址： 常州市武进区湖塘镇延政中路 1 号



表一

|                |                      |               |  |
|----------------|----------------------|---------------|--|
| 建设项目名称         | 年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目   |               |  |
| 建设单位名称         | 江苏美库制冷设备有限公司         |               |  |
| 建设项目性质         | 新建                   |               |  |
| 建设地点           | 常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10 号 |               |  |
| 主要产品名称         | 冷冻冷藏配件               |               |  |
| 设计生产能力         | 冷冻冷藏配件 15 万平方米/年     |               |  |
| 实际生产能力         | 冷冻冷藏配件 15 万平方米/年     |               |  |
| 建设项目环评<br>批复时间 | 2023 年 2 月           | 开工建设时间        | 2023 年 2 月                                   |
| 调试时间           | 2023 年 2 月           | 验收现场<br>监测时间  | 2023 年 2 月 22 日~23 日<br>2023 年 2 月 25 日~26 日 |
| 环评报告表<br>审批部门  | 常州市生态环境局             | 环评报告表<br>编制单位 | 常州新泉环保科技有限公司                                 |
| 环保设施<br>设计单位   | 常州新泉环保科技有限<br>公司     | 环保设施<br>施工单位  | 常州新泉环保科技有限公司                                 |
| 投资总概算          | 1500 万元              | 环保投资总概算       | 30 万元（比例：2%）                                 |
| 实际总概算          | 1500 万元              | 实际环保投资        | 30 万元（比例：2%）                                 |

续表一

|                |   |
|----------------|---|
| 验收<br>监测<br>依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告，2018年，第9号）；</p> <p>(9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管（97）122号）；</p> <p>(10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）；</p> <p>(11) 关于印发《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》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月6日印发）；</p> <p>(12) 《排污许可管理条例》，国务院令第736号，2021年3月1日起施行；</p> <p>(13) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号，2019年9月24日）；</p> <p>(14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），2013年6月8日；</p> <p>(15) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>(16) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月25日）；</p> <p>(17) 《江苏美库制冷设备有限公司年产15万平方米冷冻冷藏配件项目环境影响报告表》，常州新泉环保科技有限公司，2023年1月；</p> <p>(18) 《江苏美库制冷设备有限公司年产15万平方米冷冻冷藏配件项目环境影响报告表》审批意见（常武环审[2023]50号），常州市生态环境局，2023年2月16日；</p> <p>(19) 江苏美库制冷设备有限公司固定污染源排污登记回执，登记编号：91320412MA27LUDY4M001W，2023年2月22日。</p> <p>(20) 江苏美库制冷设备有限公司提供的其他相关资料。</p> |
|----------------|---|

验收  
监测  
评价  
标准  
标号  
级别  
限值

**(一)污水排放标准**

(1)本项目生活污水经区域污水管网接管进武南污水处理厂，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级；冷却水执行《城市污水再生利用工业用水水质标准》（GB/T19923-2005）表 1 中相关排放标准，废水接管标准详见表 1-1。

**表 1-1 污水接管浓度限值 单位：mg/L**

| 执行标准                                   | 取值表号及级别     | 污染物名称              | 单位   | 浓度限值 (mg/L) |
|--|-------------|--------------------|------|-------------|
| 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)    | 表 1<br>B 等级 | pH                 | —    | 6.5~9.5     |
|  |             | COD                | mg/L | 500         |
|  |             | SS                 | mg/L | 400         |
|  |             | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45          |
|  |             | TP                 | mg/L | 8           |
|  |             | TN                 | mg/L | 70          |
| 《城市污水再生利用工业用水水质标准》<br>(GB/T19923-2005) | 表 1         | COD                | mg/L | 60          |
|  |             | SS                 | mg/L | /           |
|  |             | 总硬度                | mg/L | 450         |

**(二)废气排放标准**

本项目生产过程中发泡、脱模工段产生的废气和单位产品非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》相关限值，生产过程中焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。废气排放标准见表 1-2：

**表 1-2 大气污染物排放标准**

| 执行标准   | 污染物           | 最高允许<br>排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 |            | 无组织排放监控浓度限值  |                         |
|--|---------------|-----------------------------------|----------|------------|--------------|-------------------------|
|  |               |                                   | 排气筒 m    | 速率<br>kg/h | 监控点          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)<br>表 3     | 颗粒物           | /                                 | 15       | /          | 周界外浓度<br>最高点 | 0.5                     |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)<br>表 5、表 9 | 非甲烷总烃         | 60                                |          | /          |              | 4.0                     |
|  | 二苯基甲烷二异氰酸酯    | 1                                 |          | /          |              | /                       |
|  | 多亚甲基多苯基异氰酸酯   | 1                                 |          | /          |              | /                       |
|  | 单位产品非甲烷总烃排放量  | 0.3kg/t 产品                        |          |            |              |                         |
| 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)<br>表 1           | 臭气浓度<br>(无量纲) | /                                 | /        | /          | 厂界           | 20                      |

注：二苯基甲烷二异氰酸酯和多亚甲基多苯基异氰酸酯目前无监测方法，非甲烷总烃内包含。

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 排放限值,具体见表 1-3:

**表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 执行标准                             |
|-------|--------|---------------|-----------|----------------------------------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                  |

**(三)噪声排放标准**

本项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准值,噪声排放标准见表 1-4。

**表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准**

| 执行区域      | 类别  | 昼间 (dB) | 标准来源                           |
|-----------|-----|---------|--------------------------------|
| 东、南、西、北厂界 | 2 类 | 60      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

**(四)固体废弃物贮存标准**

(1)一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(2)危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号)。

**(五)总量控制指标**

根据项目环评及批复要求,项目污染物总量控制指标见下表:

**表 1-5 项目污染物排放总量建议指标 单位: t/a**

| 类别 | 污染物名称  |                    | 环评及批复总量 |
|----|--------|--------------------|---------|
| 废水 | 生活污水   | 废水量                | 384     |
|    |        | COD                | 0.1536  |
|    |        | SS                 | 0.1152  |
|    |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.0096  |
|    |        | TP                 | 0.00192 |
|    |        | TN                 | 0.0192  |
| 废气 | 挥发性有机物 |                    | 0.0493  |



## 表二

### 工程建设内容

江苏美库制冷设备有限公司成立于 2022 年 8 月 25 日，位于常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10 号。经营范围包括：一般项目：制冷、空调设备销售；气体压缩机械销售；通用设备修理；特种设备销售；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；制冷、空调设备制造；气体压缩机械制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

江苏美库制冷设备有限公司于 2023 年 1 月申报了“年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目”环境影响报告表，并于 2023 年 2 月 16 日取得了常州市生态环境局批复（常武环审[2023]50 号）。本项目于 2023 年 2 月中旬开工建设，并于 2023 年 2 月 21 日完成竣工建设与调试，该项目主体工程及环保处理设施运行稳定。

2023 年 2 月，江苏美库制冷设备有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作，江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作，相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《江苏美库制冷设备有限公司年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目监测方案》，并于 2023 年 2 月 22 日~23 日、25 日~26 日对本项目进行了现场验收监测。常州新睿环境技术有限公司依据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，2023 年 2 月编制完成本项目验收监测报告表。

目前主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。

**表 2-1 项目建设时间进度情况**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 项目名称    | 年产15万平方米冷冻冷藏配件项目     |
| 项目性质    | 新建                   |
| 行业类别及代码 | C2924 泡沫塑料制造；        |
| 建设单位    | 江苏美库制冷设备有限公司         |
| 建设地点    | 常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10 号 |

|            |  |
|------------|--|
| 环评文件       | 常州新泉环保科技有限公司；2023年1月                     |
| 环评批复       | 常州市生态环境局；常武环审[2023]50号；<br>2023年2月16日    |
| 开工建设时间     | 2023年2月                                  |
| 竣工时间       | 2023年2月                                  |
| 调试时间       | 2023年2月                                  |
| 验收工作启动时间   | 2023年2月                                  |
| 验收项目范围与内容  | 本次验收为“江苏美库制冷设备有限公司年产15万平方米冷冻冷藏配件项目”整体验收。 |
| 验收监测方案编制时间 | 江苏新晟环境检测有限公司；2023年2月20日                  |
| 验收现场监测时间   | 2023年2月22日~23日、25日~26日                   |
| 验收监测报告     | 2023年2月编写                                |

本项目现有员工20人，年工作300天，一班制，每班8小时，年工作小时数2400h，不设有宿舍、食堂和浴室。

本次验收项目产品方案详见表2-2：

**表 2-2 本次验收项目主体工程及产品方案**

| 产品及产能  |          |          | 环评年运行时数 | 实际年运行时数 |
|--------|----------|----------|---------|---------|
| 产品名称   | 设计产能     | 实际产能     |         |         |
| 冷冻冷藏配件 | 15万平方米/年 | 15万平方米/年 | 2400h   | 2400h   |

**总结：经对照，本次验收项目实际产能与环评一致，未发生变动。**

本次验收主体工程及公辅工程建设情况见表2-3：

**表 2-3 本项目主体工程及公辅工程一览表**

| 工程名称 | 项目名称          | 设计能力   |                            | 备注                | 实际建设  |
|------|---------------|--|----------------------------|-------------------|-------|
| 主体工程 | 生产车间          | 4200m <sup>2</sup>                                 |                            | 位于厂区中部            | 与环评一致 |
|      | 办公室           | 260m <sup>2</sup>                                  |                            | 位于生产车间南侧          | 与环评一致 |
| 贮运工程 | 原料仓库          | 400m <sup>2</sup>                                  |                            | 位于生产车间北侧          | 与环评一致 |
|      | 配件仓库          | 200m <sup>2</sup>                                  |                            | 位于生产西侧            | 与环评一致 |
|      | 成品堆放区         | 50m <sup>2</sup>                                   |                            | 位于生产车间内           | 与环评一致 |
| 公辅工程 | 供电系统          | 38.2万kw.h  |                            | 由市政用电设施提供         | 与环评一致 |
|      | 供水系统          | 480.03m <sup>3</sup> /a                            |                            | 由市政自来水管网提供        | 与环评一致 |
|      | 排水系统          | 生活污水   | 384m <sup>3</sup> /a       | 接管至武南污水处理厂处理后达标排放 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 规范化排污口、雨污分流管网 | 厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放 |                            |                   | 与环评一致 |
|      | 废气处理          | 发泡、脱模废气  | 集气罩+两级活性炭吸附装置+1#15米排气筒高空排放 |                   | 与环评一致 |

|      |        |  |  |       |
|------|--------|--|--|-------|
|      | 噪声处理   | 合理布局，并合理布置，并设置消声、隔声等相应的隔声降噪措施，厂界设绿化隔离带 |  | 与环评一致 |
| 固废处理 | 危险废物仓库 | 位于本项目生产车间西侧，占地 10m <sup>2</sup>        |  | 与环评一致 |
|      | 一般固废堆场 | 位于本项目生产车间内东侧，占地 10m <sup>2</sup>       |  | 与环评一致 |
|      | 生活垃圾   | 桶装收集                                   |  | 与环评一致 |

总结：经对照，主体工程及公辅工程实际建设与环评一致，未发生变动。

本次验收项目生产设备见表 2-4：

表 2-4 验收项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称            | 型号        | 环评数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) | 变化情况      |
|----|-----------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 1  | 剪板机             | QC12Y     | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 2  | 折弯机             | WC7Y-4500 | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 3  | 发泡机             | T-300     | 2             | 2             | 与环评一致     |
| 4  | 电焊机             | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 5  | 放卷覆膜机           | /         | 2             | 3             | +1 (两用一备) |
| 6  | 切割机             | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 7  | 冷库模具            | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 8  | 空压机             | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 9  | 废气处理设备<br>(含风机) | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 10 | 型材加工机           | /         | 1             | 1             | 与环评一致     |
| 备注 | /               |           |               |               |           |

总结：经对照，本项目实际建成后与环评对比，增加 1 台放卷覆膜机（备用），发泡工序相关设备未增加，发泡生产能力不变，不增加原料用量，不突破原有加工量，不新增污染物排放量，其余与环评一致，不属于重大变动。

#### 原辅材料消耗及水平衡

验收项目原辅材料消耗见表 2-5：

表 2-5 验收项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称          | 主要成分、规格  | 年耗量    |        | 变化情况  |
|----|-------------|--|--------|--------|-------|
|    |             |  | 环评     | 实际     |       |
| 1  | 多亚甲基多苯基异氰酸酯 | 二苯基甲烷二异氰酸酯 30-50%、多亚甲基多苯基异氰酸酯 50-70% (1t/桶)                              | 200t/a | 200t/a | 与环评一致 |
| 2  | 组合聚醚        | 聚醚(酯)多元醇 60-80%、硅油 2-2.5%、催化剂 1-1.5%、水 2-3%、环戊烷 2-4%、高效阻燃剂 18-25% (1t/桶) | 200t/a | 200t/a | 与环评一致 |

|    |         |  |          |          |       |
|----|---------|--|----------|----------|-------|
| 3  | 脱模剂     | 专有的有机硅混合物 70-80%、聚二甲基硅氧烷 20-30% (25kg/桶) | 0.15t/a  | 0.15t/a  | 与环评一致 |
| 4  | 保护膜     | PE (彩钢板保护膜)                              | 3 万米/a   | 3 万米/a   | 与环评一致 |
| 5  | 彩钢板     | /  | 500t/a   | 500t/a   | 与环评一致 |
| 6  | 偏心钩     | /  | 30 万副/a  | 30 万副/a  | 与环评一致 |
| 7  | 撑料      | 塑料                                       | 300 万个/a | 300 万个/a | 与环评一致 |
| 8  | 海绵      | /  | 30 万米/a  | 30 万米/a  | 与环评一致 |
| 9  | 角铁      | /  | 3t/a     | 3t/a     | 与环评一致 |
| 10 | 铁板      | /  | 2t/a     | 2t/a     | 与环评一致 |
| 11 | 冷冻冷藏配件锁 | /  | 2000 套/a | 2000 套/a | 与环评一致 |
| 12 | 密封皮条    | /  | 3500m/a  | 3500m/a  | 与环评一致 |
| 13 | 塑框      | /  | 2500 条/a | 2500 条/a | 与环评一致 |
| 14 | 纸板      | /  | 2 万个/a   | 2 万个/a   | 与环评一致 |
| 15 | 焊丝      | 20kg/包                                   | 0.06t/a  | 0.06t/a  | 与环评一致 |
| 16 | 氮气      | 40L/瓶                                    | 2 瓶/年    | 2 瓶/年    | 与环评一致 |
| 17 | 液压油     | 15kg/桶                                   | 0.02t/a  | 0.02t/a  | 与环评一致 |
| 18 | 铆钉      | /  | 2000 套/a | 2000 套/a | 与环评一致 |

总结：经对照，本项目实际原辅材料消耗量与环评一致，未发生变动。

验收项目水平衡见图 2-1：

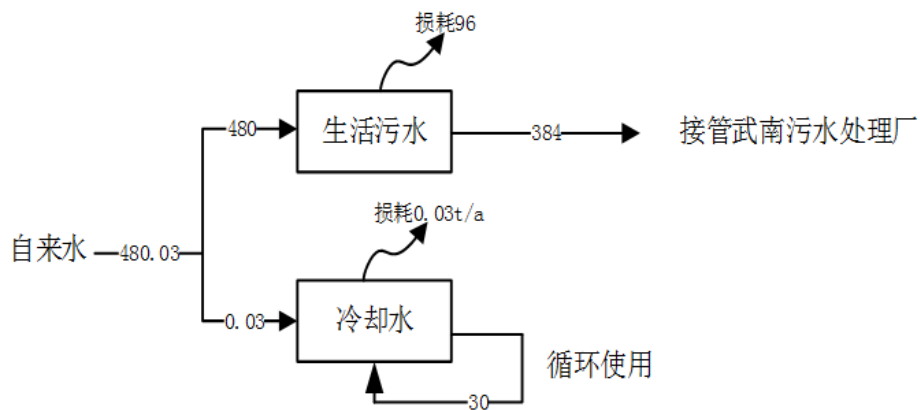
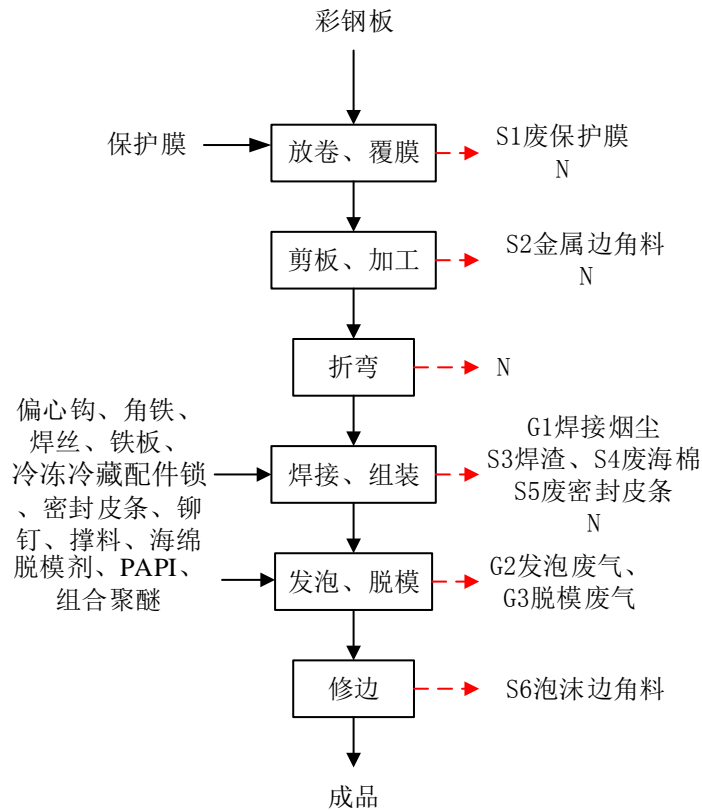


图 2-1 验收项目水平衡图

## 主要工艺流程及产物环节

### (一)工艺流程及产污环节

#### 1、冷冻冷藏配件工艺流程:



(注: Gn: 废气污染物; Sn: 固体废弃物; Nn: 噪声)

图 2-2 冷冻冷藏配件工艺流程图

#### 工艺简述:

(1) 放卷、贴膜: 通过放卷覆膜机将外购的钢板进行放卷, 放卷后的钢板在设备内放卷成型, 人工在成型后的板件表面覆保护膜, 人工在板件上贴薄膜(薄膜外购, 自带粘性), 并检查薄膜是否黏贴平整, 根据夹芯板的尺寸切除多余的薄膜, 此过程会产生废保护膜膜, 贴膜过程在常温下完成, 无废气产生。

**产污环节: 此工段会产生噪声 N、废保护膜 S1。**

(2) 剪板: 将覆膜后的彩钢板通过剪板机进行剪板。

**产污环节: 此工段会产生噪声 N、金属边角料 S2。**

(3) 折弯: 将剪板加工后的板件通过折弯机进行折弯。

**产污环节: 此工段会产生噪声 N。**

(4) 焊接、组装: 将外购的偏心钩、角铁、铁板、冷库门锁使用焊丝进行焊接组装, 撑料放置在两块彩钢板之间, 起到支撑的作用, 海绵组装在模具的四周, 使其后续

发泡的边缘平整，密封皮条采用铆钉与彩钢板之间衔接组装。

**产污环节：此工段会产生焊接烟尘 G1、焊渣 S3、废海棉 S4、废密封皮条 S5 和噪声 N。**

(5) 发泡、脱模：根据产品要求及生产配比，将料罐内的 PAPI、组合聚醚分别经密闭管道泵入发泡机枪头，然后马上经枪头外另一端的密闭管道（输料管长度约 20cm）连续进入发泡工段；该过程为连续操作过程，物料在发泡机枪头仍为单独输送，在输料管内瞬间混合，时间极短，不发生反应，物料仍为液体状态。输料管内物料连续喷洒在模具内进行发泡，具体注入速度根据产品要求进行设定。发泡料注入模具后，大约 5s 左右在槽内开始发泡，体积逐渐变大，发泡时间约为 1~1.5min。发泡过程要保证软质泡沫塑料体的中心温度不超过 35℃，避免自燃及火灾的发生。发泡过程在 0.1MPa(1atm) 下进行，制得密度为 40-50kg/m<sup>3</sup> 左右的块泡。本项目设置的 2 台发泡机进行生产，自动发泡生产线长度根据不同的模具长度进行确定。经核实，发泡枪头内物料进行混合，浇注结束后，及时用压缩空气吹扫枪头及外接的输料管，清洁余料以防发生堵塞，故不用定期清洗，发泡完成后的产品进行脱模。

**产污环节：此工段会产生发泡废气 G2、脱模废气 G3、噪声 N。**

(6) 修边：将发泡后的产品人工修边，去除多余的泡沫，修边完成后即为成品。

**产污环节：此工段会产生泡沫边角料 S6。**

**总结：本次验收项目实际建设生产工艺流程与环评一致，未发生变动。**

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

本项目厂区内已实行“雨污分流”，雨水直接排入市政雨水管网；本项目冷却水循环使用，定期添加不外排；员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

本项目污水接管及监测点位见图 3-1。

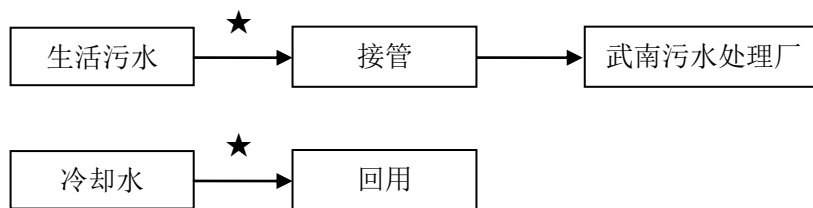


图 3-1 污水接管及监测点位图

总结：经对照，本项目废水收集及处理情况与环评一致，未发生变动。

二、废气

2.1 有组织废气

本项目发泡、脱模产生的有机废气经集气罩收集进“两级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒（1#）排放。

本项目有组织废气排放及治理措施对照表详见表 3-1；有组织废气走向及监测点位见图 3-2。

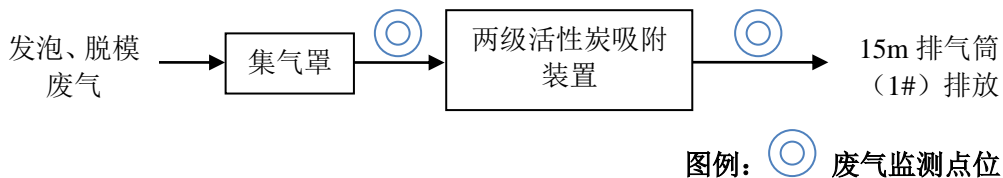


图 3-2 有组织废气处理流程图及监测点位

表 3-1 废气排放及治理措施对照表

| 污染源     | 环评及批复要求 |                            |           |             | 实际建设   |                         |           |
|---------|---------|----------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------------|-----------|
|         | 主要污染因子  | 废气处理规模 (m <sup>3</sup> /h) | 处理设施及排放去向 |             | 主要污染因子 | 废气量 (m <sup>3</sup> /h) | 处理设施及排放去向 |
| 发泡、脱模废气 | 非甲烷总烃   | 16000                      | 两级活性炭吸附装置 | 15 米高排气筒 1# | 非甲烷总烃  | 详见表七                    | 与环评一致     |

## 2.2 无组织废气

本项目无组织废气主要为：未捕集到的发泡、脱模废气在车间内无组织排放。焊接烟尘产生量极少，不作定量分析。

表 3-2 本项目无组织废气治理措施一览表

| 污染源          | 污染物   | 环评设计  |        | 实际建设  |       |
|--------------|-------|-------|--------|-------|-------|
|              |       | 排放方式  | 防治措施   | 排放方式  | 防治措施  |
| 未捕集到的发泡、脱模废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 加强车间通风 | 与环评一致 | 与环评一致 |

总结：经对照，本项目废气收集及处理情况与环评一致，未发生变动。

## 三、噪声

本项目的生产设备均设置在车间内，主要噪声源有冷冻冷藏配件生产线等设备运行产生的噪声。该公司通过采取隔声、减振等防治措施，使得厂界噪声达标，治理措施见表 3-3。

表 3-3 项目主要噪声源及治理措施一览表

| 噪声源名称 | 所在位置 | 治理措施          |       |
|-------|------|---------------|-------|
|       |      | 环评/批复         | 实际建设  |
| 剪板机   | 生产车间 | 隔声、减震<br>厂房隔声 | 与环评一致 |
| 折弯机   |      |               |       |
| 发泡机   |      |               |       |
| 电焊机   |      |               |       |
| 放卷覆膜机 |      |               |       |
| 切割机   |      |               |       |
| 空压机   |      |               |       |
| 型材加工机 |      |               |       |
| 风机    |      |               |       |

## 四、固废

### (1) 固废产生种类及处置去向

本验收项目产生的一般固废：金属边角料、焊渣、废海绵、废密封条、泡沫边角料收集后外售综合利用；产生的危险废物：废活性炭、废包装桶、沾染原料劳保用品委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。具体固体废物产生及处置情况见表 3-4：



**表 3-4 固废产生及处置情况**

| 类别   | 名称       | 危废类别及代码            | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 防治措施          |                        |
|------|----------|--------------------|-------------|-------------|---------------|------------------------|
|      |          |                    |             |             | 环评            | 实际                     |
| 一般固废 | 金属边角料    | 293-001-09         | 10          | 10          | 外售综合利用        | 外售综合利用                 |
|      | 焊渣       | 292-002-99         | 0.006       | 0.006       |               |                        |
|      | 废海绵      | 292-003-99         | 0.01        | 0.01        |               |                        |
|      | 废密封条     | 292-004-99         | 0.1         | 0.1         |               |                        |
|      | 泡沫边角料    | 292-005-99         | 1           | 1           |               |                        |
| 危险固废 | 废活性炭     | HW49<br>900-039-49 | 4.884       | 4.884       | 委托有资质单位<br>处置 | 委托常州玥辉环<br>保科技发展有限公司处置 |
|      | 废包装桶     | HW49<br>900-041-49 | 0.016       | 0.016       |               |                        |
|      | 沾染原料劳保用品 | HW49<br>900-041-49 | 0.05        | 0.05        |               |                        |
| 生活垃圾 | 生活垃圾     | /                  | 3           | 3           | 环卫清运          | 环卫清运                   |

经对照，本次验收项目实际建设过程中与环评量一致，危废均委托有资质单位处置，且固体废物处置率、利用率 100%。

**(2) 固废仓库设置**

厂内设有一般固废堆场 1 处，位于生产车间内东侧，约 10 平方米，满足防风、防雨、防扬散的要求，满足本项目一般固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

厂内设有危废库房 1 处，位于生产车间西侧，约 10 平方米，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面墙角做防腐、防渗、防泄漏措施；在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照苏环办[2019]327 号文要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌，满足本项目危险废物暂存需要，其建设与苏环办[2019]327 号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照如下：

**表 3-5 与苏环办[2019]327 号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照表**

| 苏环办[2019]327 号要求   | 对照情况               |
|--|--------------------|
| 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志 | 已按要求在相应位置设置标志牌     |
| 配备通讯设备、照明设施和消防设施   | 已配备照明设施            |
| 设置气体导出口和气体净化装置   | 本项目危废包装严实，不易挥发有机废气 |
| 在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危废贮存设施视频监控布设要求设置视频监控并与中控联网    | 已设置视频监控并与中控联网      |

|  |   |
|--|---|
| 根据危废种类和特性进行分区、分类贮存，设置防风、防风、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 本项目危废分类堆放，危废堆场单独设置于生产车间西侧，建设符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求 |
| 对易燃易爆及排出有毒气体的危废进行预处理，稳定后贮存，否则按易燃、易爆危险品贮存         | 本项目无易燃易爆危废                                      |
| 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施                     | 本项目无废弃剧毒化学品                                     |

## 五、其他措施

表 3-6 其他环保设施调查情况一览表

| 调查内容      | 执行情况  |
|-----------|---|
| 环境风险防范设施  | 该公司已做到基础防范，在车间、仓库等位置配备一定数量的灭火器等应急物资。定时检查废气处理装置的运行状况，确保处理设备正常运转。                               |
| 在线监测装置    | 环评及批复未作规定。  |
| 环保设施投资情况  | 本次验收项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资额的 2%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化、其他各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。 |
| “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。   |
| “以新带老”措施  | 本项目不涉及以新带老。   |
| 排污许可申领情况  | 已于 2023 年 2 月 22 日完成排污登记；<br>排污登记回执编号：91320412MA27LUDY4M001W。                                 |
| 排污口设置     | 本项目厂区设有污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，1 个废气排放口，各排污口均按规范设置环保标识牌。  |
| 卫生防护距离    | 本项目以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离，卫生防护距离包络线范围内无居民点等环境敏感目标。   |
| 环境管理制度    | 该公司已制定相应的环保制度，并有专人管理，定期加强员工培训。  |

## 六、项目变动情况

实际建设情况与环评及批复对比情况如下。

表 3-7 本项目与环办环评函〔2020〕688 号对照一览表

| 序号 | 环办环评函[2020]688 号 |   | 对照  |  | 备注                 |
|----|------------------|---|---|--|--------------------|
|    | 类别               | 内容  | 原环评中内容  | 实际建设情况   |                    |
| 1  | 性质               | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                   | 新建 15 万平方米冷冻冷藏配件/年  | 与环评一致  | 建设项目性质未发生变化        |
| 2  | 规模               | 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。                              | 年产 15 万平方米冷冻冷藏配件；各类原辅材料、成品均放置于厂区内。                              | 与环评一致  | 建设项目生产、处置或储存能力未增大  |
| 3  |                  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                      | 年产 15 万平方米冷冻冷藏配件；各类原辅材料、成品均放置于厂区内。<br>本项目排放的废水为生活污水，不涉及废水第一类污染物 | 与环评一致  | 建设项目生产、处置或储存能力未增大  |
| 4  |                  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区） | 年产 15 万平方米冷冻冷藏配件；各类原辅材料、成品均放置于厂区内。<br>污染排放量如下：<br>大气污染物：挥发性有机物  | 本项目位于 O <sub>3</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 不达标区；根据验收检测数据计算可知，项目 | 建设项目生产、处置或储存能力未增大； |

|   |        |  |   |   |  |
|---|--------|--|---|---|--|
|   |        | 标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10% 及以上的。                                  | ≤0.0493。<br>水污染物:生活污水量≤384、COD≤0.1536、氨氮≤0.0096、总磷≤0.00192。   | 各污染物排放量均小于环评及批复量。<br>与环评一致  |  |
| 5 | 地点     | 重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。   | 项目位于常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10 号。<br>一般固废堆场位于生产车间内东侧,危废仓库位于生产车间西侧。项目不需设置大气环境防护距离;以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离。   | 与环评一致   | 未导致卫生防护距离范围变化,防护距离内未新增敏感点,不属于重大变动。                                   |
| 6 | 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:<br>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);<br>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;<br>(3)废水第一类污染物排放量增加的;<br>(4)其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 产品品种为冷冻冷藏配件;生产工艺详见图 2-2 中内容;生产装置详见表 2-4 中内容;原辅料详见表 2-5 中内容  | 增加 1 台放卷覆膜机(备用),发泡工序相关设备未增加,发泡生产能力不变,不增加原料用量,不突破原有加工量,不新增污染物排放量,其余与环评一致 | 增加 1 台湾管机(备用),不增加原料用量,不突破原有加工量,不新增污染物排放量,不增加废水第一类污染物排放量,不增加其他污染物排放量。 |
| 7 |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。   | 各类原辅材料通过汽车运输、装卸,放置于生产车间内。   | 与环评一致   | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化  |
| 8 | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的   | <b>废水污染防治措施:</b> 厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网;本项目冷却水循环使用,定期添加不外排,员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理,尾水最终排入武南河。<br><b>废气污染防治措施:</b> 发泡、脱模废气经集气罩收集进“二级活性炭吸附装置”处理后,通过 1 根 15m 高的排气筒(1#)排放。未捕集的废气通过加强车间通风进行无组织排 | 与环评一致   | 废水、废气污染防治措施未发生变化   |

|    |  |   |    |  |   |
|----|--|---|----|--|---|
|    |  |   | 放。 |  |   |
| 9  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                               | 厂区已实施“雨污分流”，依托厂区共有污水排放口1个，雨水排放口1个。  |    | 与环评一致  | 废水排放口未发生变化                                    |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的                               | 发泡、脱模废气经集气罩收集进“二级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。未捕集的废气通过加强车间通风进行无组织排放。  |    | 与环评一致  | 未新增主要排放口，未改变废气排放方式；排气筒高度未发生变化                 |
| 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。   | <b>噪声污染防治措施：</b> 合理布局，并合理布置，并设置消声、隔声等相应的隔声降噪措施，厂界设绿化隔离带；<br><b>土壤及地下水污染防治措施：</b> 车间及厂区地面做好硬化、防渗。  |    | 与环评一致  | 噪声、土壤和地下水污染防治措施未发生变化                          |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 项目产生的一般固废：金属边角料、焊渣、废海绵、废密封条、泡沫边角料收集后外售综合利用；产生的危险废物包括废活性炭、废包装桶、沾染原料劳保用品委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。  |    | 与环评一致  | 固体废物处置率、利用率100%，不会导致污染物种类及排放总量的增加，未导致不利环境影响加重 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | 应急处理措施：制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事件应急措施，以减少风险发生的概率。 |    | 本项目已做到基础防范，在车间、仓库等配备一定数量的灭火器等应急物资，已制定相应规范制度。 | 事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化                            |

本次验收为年产15万平方米冷冻冷藏配件项目整体验收，项目规模不变。验收项目在实际建设过程中，与原环评对比，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变化。

实际建成后与环评对比，增加1台放卷覆膜机（备用），不增加原料用量，不突破原有加工量，不新增污染物排放量，其余与环评一致，不属于重大变动。

综上，不属于重大变动，项目实际建成后不增加对周围环境的影响。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表总结论

表 4-1 环评结论摘录

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| 环境影响分析<br>(环评摘录) | 废水  | 本项目厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网；营运期废水主要为生活污水，生活污水经收集后接管进武南污水处理厂处理后，尾水排入武南河。  |
|                  | 废气  | 本项目发泡、脱模废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。未收集处理的废气在车间内无组织逸散。<br>本项目排放的大气污染物为有机废气（以非甲烷总烃计），针对各产物环节，均采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低。根据计算本项目需以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离，距离本项目最近的大气环境敏感保护目标为本项目厂界正南方向小月家湾，距离厂区 111m，本项目卫生防护距离内无环境敏感保护目标。 |
|                  | 噪声  | 运营期的噪声主要为设备噪声，主要有冷冻冷藏配件生产线等设备，其噪声级一般在 75~85dB(A)之间。<br>本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，对周围环境影响较小。  |
|                  | 固废  | 本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  |
| 总结论              | 综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不降低当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。 |   |

2、审批部门审批决定

表 4-2 项目审批意见与实际落实情况一览表

| 环评批复要求  | 批复落实情况   |
|---|--|
| 一、根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。 | 已落实。<br>已按照《报告表》中结论，落实各项措施。  |
| 二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保                 | 已落实。<br>厂区已实施“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。<br>验收监测期间，接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准。 |
|   | 已落实。<br>①有组织废气：本项目发泡、脱模产生的有机废气经集气罩收集后进一套两级活性炭吸   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作：</p> | <p>物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相关标准。</p>                           | <p>附装置处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒(1#)达标。<br/>验收监测期间，经检测，1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中标准限值，单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中单位产品非甲烷总烃排放量限值。<br/>②无组织废气：未捕集到的发泡、脱模废气在车间内无组织排放，焊接废气排放量较小，不做定量分析。<br/>验收监测期间，无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准限值，非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 中标准限值，臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准限值；生产车间外 1m，距离地面 1.5m 监测点的非甲烷总烃 1 小时平均值符合《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准限值。</p> |
|   | <p>(三)选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p>                             | <p>已落实。<br/>本项目选用低噪声设备，隔声、减振等降噪措施，使得厂界噪声达标。<br/>验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p>   |
|   | <p>(四)严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置，防止造成二次污染。</p>   | <p>已落实。<br/>①各类一般固废分类收集，综合利用，厂内设置规范化一般固废堆场 1 处，满足防雨、防风、防扬散要求；<br/>②危险废物废活性炭、废包装桶、沾染原料劳保用品均委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置。厂内设置规范化危险废物堆场 1 处，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面做导流设施，地面墙角做防腐、防渗、防泄漏措施；在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照苏环办[2019]327 号文要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌；<br/>③生活垃圾由当地环卫部门定期清运。</p>   |
|   | <p>(五)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>  | <p>本项目共设有 1 个污水排放口，1 个雨水排放口，1 个废气排放口，各排污口均按规范设有环保标志牌。</p>   |
| <p>三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为(单</p>          | <p>(一)水污染物(接管考核量)：生活污水量≤384、化学需氧量≤0.1536、氨氮≤0.0096、总磷≤0.00192。<br/>(二)大气污染物：挥发性有机物≤0.0493。<br/>(三)固体废物：全部综合利用或安全处</p> | <p>监测期间，各类污染物浓度均满足环评及批复中要求；生活污水排放量满足环评及批复总量。<br/>监测期间，废气浓度和总量均满足环评及批复要求。<br/>固体废物全部综合利用或安全处置。</p>   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 位：吨 / 年)： | 置。  |   |
|           | <p>四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。</p> | <p>该项目正在进行竣工环境保护验收。</p>   |
|           | <p>五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评文件。建设项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。</p>                                  | <p>建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。项目自批准之日起至开工建设日期，未超过五年。</p> |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

现场采样、实验室分析及验收监测报告编制人员均持有上岗证，且废气、废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

**1、监测分析方法**

验收监测期间，各污染因子监测分析方法见 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

| 检测类别  | 检测项目       | 分析方法                                      | 检出限                    |
|-------|------------|---|------------------------|
| 废水    | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020               | /                      |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017             | 4mg/L                  |
|       | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989             | /                      |
|       | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009            | 0.025mg/L              |
|       | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989         | 0.01mg/L               |
|       | 总氮         | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012      | 0.05mg/L               |
|       | 总硬度        | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/17477-1987        | 0.05mmol/L             |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017   | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022           | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度       | 空气质量 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022           | /                      |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008              | /                      |
|       | 噪声源噪声      |   |                        |

**2、监测仪器**

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

**表 5-2 验收使用监测仪器一览表**

| 序号 | 仪器设备      | 仪器型号    | 仪器编号         | 检定/校准情况 |
|----|-----------|---------|--------------|---------|
| 1  | 气象五参数仪    | YGY-QXM | XS-A-022     | 已检定     |
| 2  | 激光测距仪     | PF3     | XS-A-025     | 已检定     |
| 3  | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E  | XS-A-027/028 | 已检定     |
| 4  | 真空气袋采样器   | KB-6D   | XS-A-036/098 | 已检定     |



|    |          |            |                      |     |
|----|----------|------------|----------------------|-----|
| 5  | 多功能声级计   | AWA5688    | XS-A-046             | 已检定 |
| 6  | 声级校准器    | AWA6022A   | XS-A-047             | 已检定 |
| 7  | 便携式 pH 计 | PHBJ-260   | XS-A-075             | 已检定 |
| 8  | 万分之一天平   | FA2204N    | XS-A-010             | 已检定 |
| 9  | 烘箱       | GL-125B    | XS-B-017             | 已检定 |
| 10 | 紫外分光光度计  | L5         | XS-A-007             | 已检定 |
| 11 | 气相色谱仪    | GC9790Plus | XS-A-099/005         | 已检定 |
| 12 | 综合大气采样器  | KB-6120-E  | XS-A-032/033/034/035 | 已检定 |
| 13 | 恒温恒湿箱    | HWS-70B    | XS-B-023             | 已检定 |
| 14 | 天平 十万分之一 | SQP125D    | XS-A-009             | 已检定 |

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-3。

**表 5-3 水质污染物检测质控结果表**

| 检测因子      |         | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 总硬度  |
|-----------|---------|------|-------|------|------|------|------|
| 样品数 (个)   |         | 8    | 8     | 8    | 8    | 8    | 8    |
| 现场<br>平行  | 检查数 (个) | 2    | 2     | 2    | 2    | 2    | /    |
|           | 检查率 (%) | 25.0 | 12.5  | 25.0 | 25.0 | 25.0 | /    |
|           | 合格率 (%) | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  | /    |
| 实验室<br>平行 | 检查数 (个) | /    | 2     | 2    | 2    | 2    | 2    |
|           | 检查率 (%) | /    | 12.5  | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
|           | 合格率 (%) | /    | 100   | 100  | 100  | 100  | 100  |
| 加标样       | 检查数 (个) | /    | /     | 2    | 2    | 2    | /    |
|           | 检查率 (%) | /    | /     | 25.0 | 25.0 | 25.0 | /    |
|           | 合格率 (%) | /    | /     | 100  | 100  | 100  | /    |
| 标样        | 检查数 (个) | /    | 2     | /    | /    | /    | 1    |
|           | 合格率 (%) | /    | 100   | /    | /    | /    | 100  |
| 全程序空<br>白 | 检查数 (个) | /    | 2     | 2    | 2    | 2    | /    |
|           | 合格率 (%) | /    | 100   | 100  | 100  | 100  | /    |

### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

(2) 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。大气采样器在测试前按监测因子用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

**表 5-4 废气污染物检测质控结果表**

| 检测因子   |        | 非甲烷总烃 |
|--------|--------|-------|
| 样品数（个） |        | 126   |
| 现场平行   | 检查数（个） | /     |
|        | 检查率（%） | /     |
|        | 合格率（%） | /     |
| 实验室平行  | 检查数（个） | 14    |
|        | 检查率（%） | 11.1  |
|        | 合格率（%） | 100   |
| 加标样    | 检查数（个） | /     |
|        | 检查率（%） | /     |
|        | 合格率（%） | /     |
| 标样     | 检查数（个） | 2     |
|        | 合格率（%） | 100   |
| 全程序空白  | 检查数（个） | 4     |
|        | 合格率（%） | 100   |

### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发生源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。

噪声校准记录见表 5-5。

**表 5-5 噪声声级计校准结果表**

| 测量日期           | 仪器名称及型号                     | 编号       | 昼间   |      | 校验判断 |
|----------------|-----------------------------|----------|------|------|------|
|                |                             |          | 测量前  | 测量后  |      |
| 2023年<br>2月22日 | AWA5688<br>多功能声级计           | XS-A-046 | 93.9 | 93.8 | 有效   |
|                | AWA6022A 声级校准器              | XS-A-047 |      |      |      |
| 2023年<br>2月23日 | AWA5688<br>多功能声级计           | XS-A-046 | 93.9 | 93.9 | 有效   |
|                | AWA6022A 声级校准器              | XS-A-047 |      |      |      |
| 备注             | AWA6022A 声级校准器源强为 94.0dB(A) |          |      |      |      |

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废水监测

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

**表 6-1 废水监测点位、监测项目和监测频次**

| 类别   | 监测点位  | 监测项目                   | 监测频次          |
|------|-------|------------------------|---------------|
| 生活污水 | 接管口   | pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 4 次/天, 监测 2 天 |
| 生产废水 | 冷却水回用 | 化学需氧量、悬浮物、总硬度          | 4 次/天, 监测 2 天 |
| 备注   | /     |                        |               |

#### 2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

**表 6-2 废气监测点位、项目和频次**

| 废气来源  | 污染源位置  | 监测项目           | 工段      | 监测点位                            | 监测频次          |
|-------|--------|----------------|---------|---------------------------------|---------------|
| 有组织排放 | 1#     | 非甲烷总烃          | 发泡、脱模工段 | 1 个进口<br>1 个出口                  | 3 次/天, 监测 2 天 |
| 无组织排放 | 厂界     | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | /       | 厂界上风向 1 个点, 厂界下风向 3 个点          | 3 次/天, 监测 2 天 |
|       | 厂区内车间外 | 非甲烷总烃          | /       | 距离车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上门窗位置 1 个点 | 3 次/天, 监测 2 天 |

#### 3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

**表 6-3 噪声监测点位、监测项目和监测频次**

| 类别  | 监测点位          | 监测项目   | 监测频次                 |
|-----|---------------|--------|----------------------|
| 厂界  | 东、南、西、北厂界外 1m | Leq(A) | 昼间, 监测 1 次/天, 监测 2 天 |
| 噪声源 | 剪板机、风机等       | Leq(A) | 昼间, 监测 1 次           |
| 备注  | /             |        |                      |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

江苏新晟环境检测有限公司于 2023 年 2 月 22 日-23 日、25 日~26 日对本项目进行验收监测。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

| 监测日期            | 生产项目   | 环评设计生产能力  | 实际生产能力    | 运行负荷% |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-------|
| 2023 年 2 月 22 日 | 冷冻冷藏配件 | 15 万平方米/年 | 420 平方米/d | 84    |
| 2023 年 2 月 23 日 | 冷冻冷藏配件 | 15 万平方米/年 | 450 平方米/d | 90    |
| 2023 年 2 月 25 日 | 冷冻冷藏配件 | 15 万平方米/年 | 420 平方米/d | 84    |
| 2023 年 2 月 26 日 | 冷冻冷藏配件 | 15 万平方米/年 | 450 平方米/d | 90    |

验收监测期间，实际生产负荷均达到 75% 以上，满足验收工况要求。

## 验收监测结果:

## 1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2~表 7-3。

表 7-2 生活污水接管口监测结果

| 采样日期               | 采样点位   | 监测项目  | 监测结果 (单位: mg/L) |      |      |      |         | 平均值或范围  | 标准限值 |
|--------------------|--|-------|-----------------|------|------|------|---------|---------|------|
|                    |  |       | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |         |         |      |
| 2023 年<br>2 月 22 日 | 生活污水排放口  | pH 值  | 7.2             | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 7.1~7.2 | 6.5~9.5 |      |
|                    |  | 化学需氧量 | 151             | 152  | 159  | 158  | 155     | 500     |      |
|                    |  | 悬浮物   | 45              | 46   | 50   | 44   | 46      | 400     |      |
|                    |  | 氨氮    | 12.0            | 11.6 | 12.4 | 12.6 | 12.2    | 45      |      |
|                    |  | 总磷    | 2.31            | 2.39 | 2.51 | 2.24 | 2.36    | 8       |      |
|                    |  | 总氮    | 26.2            | 25.0 | 26.7 | 25.5 | 25.9    | 70      |      |
| 2023 年<br>2 月 23 日 | 生活污水排放口  | pH 值  | 7.3             | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.1~7.3 | 6.5~9.5 |      |
|                    |  | 化学需氧量 | 179             | 160  | 171  | 166  | 169     | 500     |      |
|                    |  | 悬浮物   | 63              | 52   | 51   | 59   | 56      | 400     |      |
|                    |  | 氨氮    | 11.1            | 11.0 | 11.5 | 11.9 | 11.4    | 45      |      |
|                    |  | 总磷    | 2.22            | 2.30 | 2.28 | 2.38 | 2.30    | 8       |      |
|                    |  | 总氮    | 23.4            | 24.6 | 24.3 | 23.0 | 23.8    | 70      |      |
| 评价结果               | 生活污水排放口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中表 1B 级标准。 |       |                 |      |      |      |         |         |      |
| 备注                 | pH 值无量纲  |       |                 |      |      |      |         |         |      |

**表 7-3 生产废水监测结果**

| 采样日期           | 采样点位   | 监测项目  | 监测结果 (单位: mg/L) |     |     |     |        |      |
|----------------|--|-------|-----------------|-----|-----|-----|--------|------|
|                |  |       | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值或范围 | 标准限值 |
| 2023年<br>2月22日 | 冷却水回用水   | 化学需氧量 | 20              | 20  | 19  | 20  | 20     | ≤60  |
|                |  | 悬浮物   | 19              | 22  | 17  | 16  | 19     | /    |
|                |  | 总硬度   | 193             | 191 | 201 | 192 | 194    | ≤450 |
| 2023年<br>2月23日 | 冷却水回用水   | 化学需氧量 | 19              | 21  | 20  | 21  | 20     | ≤60  |
|                |  | 悬浮物   | 17              | 21  | 27  | 16  | 20     | /    |
|                |  | 总硬度   | 197             | 199 | 197 | 201 | 199    | ≤450 |
| 评价结果           | 经检测, 冷却水回用水中化学需氧量、悬浮物、总硬度的浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的“敞开式循环冷却水系统补充水”标准。 |       |                 |     |     |     |        |      |
| 备注             | /  |       |                 |     |     |     |        |      |

**2、废气**

本项目废气监测结果见表 7-4~7-6。监测时气象情况统计见表 7-7。

**表 7-4 有组织排放废气监测结果**

| 1、测试工段信息      |           |                           |      |            |                       |            |            |       |       |        |
|---------------|-----------|---------------------------|------|------------|-----------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
| 工段名称          | 发泡、脱模工段   |                           |      |            | 编号                    | FQ01       |            |       |       |        |
| 治理设施名称        | 二级活性炭吸附装置 | 排气筒高度                     | 15 米 |            | 排气筒截面积 m <sup>2</sup> | 出口: 0.5027 |            |       |       |        |
| 2、监测结果        |           |                           |      |            |                       |            |            |       |       |        |
| 测点位置          | 测试项目      | 单位                        | 标准限值 | 监测结果       |                       |            |            |       |       |        |
|               |           |                           |      | 2023年2月22日 |                       |            | 2023年2月23日 |       |       | /      |
|               |           |                           |      | 第一次        | 第二次                   | 第三次        | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 均值     |
| FQ01<br>排气筒进口 | 废气平均流量    | m <sup>3</sup> /h<br>(标态) | /    | 15006      | 15307                 | 14905      | 14786      | 15075 | 15082 | 15027  |
|               | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup><br>(标态) | /    | 8.22       | 7.91                  | 8.07       | 7.97       | 7.99  | 8.17  | 8.06   |
|               | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h                      | /    | 0.123      | 0.121                 | 0.120      | 0.118      | 0.120 | 0.123 | 0.121  |
| FQ01<br>排气筒出口 | 废气平均流量    | m <sup>3</sup> /h<br>(标态) | /    | 15890      | 15727                 | 15565      | 15851      | 16216 | 15962 | 15869  |
|               | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup><br>(标态) | 60   | 1.33       | 1.25                  | 1.19       | 1.17       | 1.22  | 1.20  | 1.23   |
|               | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h                      | /    | 0.021      | 0.020                 | 0.019      | 0.019      | 0.020 | 0.019 | 0.0197 |
| 非甲烷总烃去除率      |           | %                         | /    | 88.4       | 83.0                  | 83.5       | 84.2       | 83.9  | 83.3  | 84.4   |

|      |   |
|------|---|
| 评价结果 | <p>①经检测，该废气治理设施基本满足环评设计风量。</p> <p>②经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为 83%~88.4%，未达到环评设计去除效率（90%），主要原因在于非甲烷总烃产生浓度低于环评预测值，其排放浓度、排放速率及排放总量均未超出环评及批复要求，满足环评要求。</p> <p>③1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）相关标准。</p> <p>④本次验收年申报产品量为 120t，年排放非甲烷总烃为 0.04728t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量约 0.1182kg/t 产品，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放量限值（0.3kg/t 产品）。</p> |
| 备注   | 检测期间，企业正常生产。  |

表 7-5 厂界无组织废气监测结果

| 采样日期               | 检测点位     | 检测结果                        |       |       |            |      |     |
|--------------------|----------|-----------------------------|-------|-------|------------|------|-----|
|                    |          | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  |       |       |            |      |     |
|                    |          | 第一次                         |       | 第二次   |            | 第三次  |     |
| 2023 年<br>2 月 22 日 | 上风向 G1   | 1.13                        |       | 1.07  |            | 0.99 |     |
|                    | 下风向 G2   | 1.68                        |       | 1.43  |            | 1.07 |     |
|                    | 下风向 G3   | 1.13                        |       | 1.84  |            | 1.67 |     |
|                    | 下风向 G4   | 1.47                        |       | 1.28  |            | 1.33 |     |
|                    | 下风向浓度最大值 | 1.84                        |       |       |            |      |     |
|                    | 标准限值     | ≤4.0                        |       |       |            |      |     |
| 2023 年<br>2 月 23 日 | 上风向 G1   | 1.20                        |       | 1.25  |            | 1.21 |     |
|                    | 下风向 G2   | 1.45                        |       | 1.41  |            | 1.24 |     |
|                    | 下风向 G3   | 1.23                        |       | 1.47  |            | 1.31 |     |
|                    | 下风向 G4   | 1.32                        |       | 1.44  |            | 1.50 |     |
|                    | 下风向浓度最大值 | 1.50                        |       |       |            |      |     |
|                    | 标准限值     | ≤4.0                        |       |       |            |      |     |
| 采样日期               | 检测点位     | 检测结果                        |       |       |            |      |     |
|                    |          | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       | 臭气浓度 (无量纲) |      |     |
|                    |          | 第一次                         | 第一次   | 第一次   | 第一次        | 第二次  | 第三次 |
| 2023 年<br>2 月 25 日 | 上风向 G1   | 0.203                       | 0.176 | 0.199 | <10        | <10  | <10 |
|                    | 下风向 G2   | 0.321                       | 0.389 | 0.280 | 11         | <10  | 11  |
|                    | 下风向 G3   | 0.366                       | 0.330 | 0.356 | 12         | 13   | <10 |
|                    | 下风向 G4   | 0.340                       | 0.377 | 0.334 | <10        | <10  | 12  |
|                    | 下风向浓度最大值 | 0.389                       |       |       | 13         |      |     |
|                    | 标准限值     | ≤0.5                        |       |       | ≤20        |      |     |
| 2023 年<br>2 月 26 日 | 上风向 G1   | 0.176                       | 0.189 | 0.189 | <10        | <10  | <10 |
|                    | 下风向 G2   | 0.217                       | 0.316 | 0.253 | 12         | 11   | 11  |
|                    | 下风向 G3   | 0.259                       | 0.281 | 0.235 | 11         | <10  | 11  |
|                    | 下风向 G4   | 0.231                       | 0.303 | 0.281 | <10        | <10  | <10 |
|                    | 下风向浓度最大值 | 0.316                       |       |       | 12         |      |     |
|                    | 标准限值     | ≤0.5                        |       |       | ≤20        |      |     |

|      |   |
|------|---|
| 评价结果 | 验收监测期间，厂界处无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中标准限值，无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中无组织排放监控浓度限值，臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值。 |
|------|---|

**表 7-6 厂内无组织废气监测结果**

| 采样日期           | 检测地点  |          | 检测项目及结果                   |      |      |
|----------------|---|----------|---------------------------|------|------|
|                |   |          | 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ） |      |      |
|                |   |          | 第一次                       | 第二次  | 第三次  |
| 2023年<br>2月22日 | 厂区内<br>车间外<br>G5  | (单次值)    | 1.75                      | 1.49 | 1.28 |
|                |   |          | 1.75                      | 1.46 | 1.26 |
|                |   |          | 1.76                      | 1.46 | 1.28 |
|                |   | 参考限值     | ≤20                       |      |      |
|                |   | (小时值)    | 1.75                      | 1.47 | 1.27 |
|                |   | 周界外浓度最高值 | 1.76                      |      |      |
|                |   | 周界外浓度限值  | ≤6                        |      |      |
| 2023年<br>2月23日 | 厂区内<br>车间外<br>G5  | (单次值)    | 1.70                      | 1.76 | 1.83 |
|                |   |          | 1.75                      | 1.74 | 1.79 |
|                |   |          | 1.51                      | 1.67 | 1.83 |
|                |   | 参考限值     | ≤20                       |      |      |
|                |   | (小时值)    | 1.65                      | 1.72 | 1.81 |
|                |   | 周界外浓度最高值 | 1.83                      |      |      |
|                |   | 周界外浓度限值  | ≤6                        |      |      |
| 备注             | 验收监测期间，厂区内车间外无组织排放的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中标准限值。 |          |                           |      |      |

**表 7-7 气象参数一览表**

| 检测日期    | 2023年2月22日 |       |       | 2023年2月23日 |       |       |
|---------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|         | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 采样频次    | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 风向      | 东北         | 东北    | 东北    | 北          | 北     | 北     |
| 天气      | 多云         | 多云    | 多云    | 阴          | 阴     | 阴     |
| 风速（m/s） | 1.5        | 1.7   | 1.8   | 1.4        | 1.3   | 1.3   |
| 气压（KPa） | 103.2      | 103.1 | 102.9 | 102.7      | 102.5 | 102.4 |
| 气温（℃）   | 4.7        | 5.8   | 7.1   | 5.9        | 7.2   | 9.1   |
| 湿度（%RH） | 64.7       | 62.5  | 60.9  | 66.8       | 64.9  | 62.5  |
| 检测日期    | 2023年2月5日  |       |       | 2023年2月26日 |       |       |
| 采样频次    | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 风向      | 东          | 东     | 东     | 东          | 东     | 东     |

|          |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 天气       | 晴     | 晴     | 晴     | 晴     | 晴     | 晴     |
| 风速 (m/s) | 2.0   | 2.1   | 2.1   | 2.5   | 2.6   | 2.5   |
| 气压 (KPa) | 103.4 | 103.5 | 103.5 | 103.4 | 103.3 | 103.1 |
| 气温 (°C)  | 5.4   | 7.3   | 9.1   | 4.3   | 6.4   | 10.4  |
| 湿度 (%RH) | 55.5  | 54.2  | 53.4  | 55.7  | 54.7  | 52.1  |

### 3、厂界噪声

本项目噪声监测结果见表 7-8。

**表 7-8 噪声监测结果**

| 监测点位       | 监测结果 (LeqdB (A))   |                 | 标准限值 |
|------------|--|-----------------|------|
|            | 2023 年 2 月 22 日  | 2023 年 2 月 23 日 |      |
|            | 昼间   | 昼间              | 昼间   |
| Z1 东厂界外 1m | 56.1   | 56.8            | ≤60  |
| Z2 南厂界外 1m | 55.1   | 56.4            |      |
| Z3 西厂界外 1m | 56.7   | 55.8            |      |
| Z4 北厂界外 1m | 58.2   | 57.9            |      |
| 噪声源 (风机)   | 70.8   | /               | /    |
| 评价结果       | 验收监测期间,东、南、西、北厂界外 1 米昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 |                 |      |
| 备注         | 本项目夜间不生产。  |                 |      |

### 4、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-9。

**表 7-9 固废核查结果**

| 类别   | 名称       | 危废类别及代码            | 实际产生量 (t/a) | 防治措施      |                  |
|------|----------|--------------------|-------------|-----------|------------------|
| 一般固废 | 金属边角料    | 293-001-09         | 10          | 外售综合利用    | 外售综合利用           |
|      | 焊渣       | 292-002-99         | 0.006       |           |                  |
|      | 废海绵      | 292-003-99         | 0.01        |           |                  |
|      | 废密封条     | 292-004-99         | 0.1         |           |                  |
|      | 泡沫边角料    | 292-005-99         | 1           |           |                  |
| 危险固废 | 废活性炭     | HW49<br>900-039-49 | 4.884       | 委托有资质单位处置 | 委托常州玥辉环保科技有限公司处置 |
|      | 废包装桶     | HW49<br>900-041-49 | 0.016       |           |                  |
|      | 沾染原料劳保用品 | HW49<br>900-041-49 | 0.05        |           |                  |
| 生活垃圾 | 生活垃圾     | /                  | 3           | 环卫清运      | 环卫清运             |



## 5、污染物总量核算

根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-10。

表 7-10 污染物排放总量核算结果表

| 污染物 |  | 环评及批复量<br>t/a | 实际核算量<br>t/a | 是否符合 |
|-----|--|---------------|--------------|------|
| 废气  | VOCs   | 0.0493        | 0.04728      | 符合   |
| 废水  | 接管量  | 384           | 336          | 符合   |
|     | 化学需氧量  | 0.1536        | 0.0544       | 符合   |
|     | 悬浮物  | 0.1152        | 0.0171       | 符合   |
|     | 氨氮   | 0.0096        | 0.0040       | 符合   |
|     | 总磷   | 0.00192       | 0.0008       | 符合   |
|     | 总氮   | 0.0192        | 0.0083       | 符合   |
| 固废  | 零排放  |               | 零排放          | 符合   |
| 备注  | ①本项目总量控制指标依据环评及批复确定；<br>②根据企业提供的用水量记录，全年实际生活用水量约 420t/a，产污系数以 80%计，则生活污水排放量为 336t/a；<br>③本项目实际年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，年运行时数 2400h，与环评一致。 |               |              |      |

由表 7-9 可知，本项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮类及污水排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中 VOCs 排放总量符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

## 表八

### 验收监测结论:

江苏美库制冷设备有限公司成立于 2022 年 8 月 25 日,位于常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 10 号。经营范围包括:一般项目:制冷、空调设备销售;气体压缩机械销售;通用设备修理;特种设备销售;低温仓储(不含危险化学品等需许可审批的项目);普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);普通机械设备安装服务;专用设备修理;化工产品销售(不含许可类化工产品);货物进出口;技术进出口;进出口代理;制冷、空调设备制造;气体压缩机械制造;通用设备制造(不含特种设备制造);轻质建筑材料制造;轻质建筑材料销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

江苏美库制冷设备有限公司于 2023 年 1 月申报了“年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目”环境影响报告表,并于 2023 年 2 月 16 日取得了常州市生态环境局批复(常武环审[2023]50 号)。

本项目于 2023 年 2 月开工建设,于 2023 年 2 月 21 日完成竣工建设与配套建设的环境保护设施调试。目前,各类环境保护设施正常运行,具备竣工环境保护验收监测条件。

2023 年 2 月江苏美库制冷设备有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作,江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。江苏新晟环境检测有限公司于 2023 年 2 月 22 日-23 日、25 日~26 日对本项目进行了现场验收监测,具体各验收结果如下:

#### (1)废水

本项目厂区内实行“雨污分流”的原则,雨水直接排入市政雨水管网。本项目冷却水循环使用,定期添加不外排;员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理,尾水最终排入武南河。

监测期间,项目所在厂区污水接管口污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 级标准。

经检测,冷却水回用水中化学需氧量、悬浮物、总硬度的浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的“敞开式循环冷却水系统补充水”标准。

## (2)废气

### 1、有组织废气

本项目发泡、脱模产生的有机废气经集气罩收集进“两级活性炭吸附装置”处理后由15m高排气筒（1#）排放。

验收监测期间，该废气治理设施基本满足环评设计风量；1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准限值。单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放量限值。

### 2、无组织废气

本项目未捕集到的发泡、脱模废气在车间内无组织排放。

验收监测期间，厂界处无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9中标准限值；厂区内生产车间外1m，距离地面1.5m监测点的非甲烷总烃1小时平均浓度符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中标准限值。

## (3)噪声

本项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局，高噪声源已做好建筑隔声、减振等降噪措施。

验收监测期间，东、南、西、北厂界外1米昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

## (4)固体废物

本项目产生的一般固废：金属边角料、焊渣、废海绵、废密封条、泡沫边角料收集后外售综合利用；

本项目产生的危险废物：废活性炭、废包装桶、沾染原料劳保用品委托常州玥辉环保科技有限公司处置；

生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。

厂内设有危废库房1处，位于生产车间西侧，约10平方米，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面墙角做防腐、防渗、防泄漏措施；在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照苏环办[2019]327号文要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌，满足本项目危险废物暂存需要。

#### (5)总量控制

根据监测结果进行核算，本项目污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮类及污水排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中 VOCs 排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

#### (6)风险防范措施落实情况核查

该公司实际已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门。

#### (7)排污口规范化设置

①固体废物贮存场所：设置一般固废堆场和危废堆场各 1 处，已按要求做好相应措施，并设置标志牌。

②废水接管口、雨水排放口：本项目依托现有雨、污排放系统和雨、污水排放口，并设置规范化雨水排放口和污水接管口各 1 个，接管口附近树立了环保图形标志牌。

③废气排放口：本项目设有 1 根排气筒，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求设置便于采样的监测孔等。

#### (8)卫生防护距离

本项目无需设置大气环境防护距离。

本项目以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离，卫生防护距离包络线范围内无居民点等环境敏感目标。

#### 总结论：

经现场勘查，该公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。江苏美库制冷设备有限公司年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目已建成，配套建设了相应的环境保护设施，落实了风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足环评及批复要求。

综上，江苏美库制冷设备有限公司“年产 15 万平方米冷冻冷藏配件项目”满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目竣工环保验收。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏美库制冷设备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|            |              |                  |          |    |                       |                    |                          |                        |                        |   |        |
|------------|--------------|------------------|----------|----|-----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---|--------|
| 建设项目       | 项目名称         | 年产15万平方米冷冻冷藏配件项目 |          |    |                       | 项目代码               | 2212-320412-89-03-502932 | 建设地点                   | 常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路10号     |   |        |
|            | 行业类别         | C2924 泡沫塑料制造     |          |    |                       | 建设性质               | 新建                       |                        |                        |   |        |
|            | 设计生产能力       | 冷冻冷藏配件15万平方米/年   |          |    |                       | 实际生产能力             | 冷冻冷藏配件15万平方米/年           | 环评单位                   | 常州新泉环保科技有限公司           |   |        |
|            | 环评文件审批机关     | 常州市生态环境局         |          |    |                       | 审批文号               | 常武环审[2023]50号            | 环评文件类型                 | 报告表                    |   |        |
|            | 开工日期         | 2023年2月          |          |    |                       | 调试日期               | 2023年2月                  | 排污许可证申领时间              | 2023年2月22日             |   |        |
|            | 环保设施设计单位     | 常州新泉环保科技有限公司     |          |    |                       | 环保设施施工单位           | 常州新泉环保科技有限公司             | 本工程排污许可证编号             | 91320412MA27LUDY4M001W |   |        |
|            | 验收单位         | 常州新睿环境技术有限公司     |          |    |                       | 环保设施监测单位           | 江苏新晟环境检测有限公司             | 验收监测时工况                | >75%                   |   |        |
|            | 投资总概算（万元）    | 1500             |          |    |                       | 环保投资总概算（万元）        | 30                       | 所占比例（%）                | 2                      |   |        |
|            | 实际总投资（万元）    | 1500             |          |    |                       | 实际环保投资（万元）         | 30                       | 所占比例（%）                | 2                      |   |        |
|            | 废水治理（万元）     | 1                | 废气治理（万元） | 20 | 噪声治理（万元）              | 2                  | 固体废物治理（万元）               | 5                      | 绿化及生态（万元）              | / | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力 | /            |                  |          |    | 新增废气处理设施能力            | /                  | 年平均工作时间                  | 2400小时                 |                        |   |        |
| 运营单位       | 江苏美库制冷设备有限公司 |                  |          |    | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320412MA27LUDY4M | 验收时间                     | 2023年2月22日~23日、25日~26日 |                        |   |        |

| 污染物                        |               | 原有排放量<br>(1) | 本期工程实际排放浓度<br>(2) | 本期工程允许排放浓度<br>(3) | 本期工程产生量<br>(4) | 本期工程自身削减量<br>(5) | 本期工程实际排放量<br>(6) | 本期工程核定排放总量<br>(7) | 本期工程“以新带老”削减量<br>(8) | 全厂实际排放总量<br>(9) | 全厂核定排放总量<br>(10) | 区域平衡替代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |   |
|----------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|---|
| 污染物排放达标与总量控制<br>(工业建设项目详填) | 生活污水接管量       | /            | /                 | /                 | /              | /                | 336              | 384               | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 化学需氧量         | /            | 162               | 500               | /              | /                | 0.0544           | 0.1536            | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 悬浮物           | /            | 51                | 400               | /              | /                | 0.0171           | 0.1152            | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 氨氮            | /            | 11.8              | 45                | /              | /                | 0.0040           | 0.0096            | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 总磷            | /            | 2.33              | 8                 | /              | /                | 0.0008           | 0.00192           | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 总氮            | /            | 24.85             | 70                | /              | /                | 0.0083           | 0.0192            | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |
|                            | 废气            | VOCs         | /                 | 1.23              | 1.2844         | /                | /                | 0.04728           | 0.0493               | /               | /                | /                 | /             | / |
|                            | 工业固体废物        |              | /                 | /                 | /              | /                | /                | /                 | /                    | /               | /                | /                 | /             | / |
|                            | 与项目有关的其他特征污染物 | /            | /                 | /                 | /              | /                | /                | /                 | /                    | /               | /                | /                 | /             | / |
|                            |               | /            | /                 | /                 | /              | /                | /                | /                 | /                    | /               | /                | /                 | /             | / |
| /                          |               | /            | /                 | /                 | /              | /                | /                | /                 | /                    | /               | /                | /                 | /             |   |

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

## 一、附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 车间平面布置图
- 附图 5 验收检测采样照片

## 二、附件

- 附件 1 委托书；
- 附件 2 营业执照；
- 附件 3 环评批复；
- 附件 4 租赁合同及土地手续；
- 附件 5 危废处置协议；
- 附件 6 排污登记回执；
- 附件 7 监测期间工况证明；
- 附件 8 本项目用水量证明；
- 附件 9 设备清单及原辅料使用情况一览表；
- 附件 10 废水、废气、噪声检测报告；
- 附件 11 真实性承诺书；
- 附件 12 验收监测方案；
- 附件 13 公示截图及平台填报截图。