

浙江鸿通新材料有限公司  
年产 50 万平方铝单板制造生产线项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江鸿通新材料有限公司

编制单位：浙江鸿通新材料有限公司

咨询单位：浙江仁欣环科院有限责任公司

二〇二四年四月

# 目 录

|          |                       |           |
|----------|-----------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>验收项目概况</b>         | <b>1</b>  |
| 1.1      | 项目基本情况                | 1         |
| 1.2      | 项目立项过程                | 1         |
| 1.3      | 环境影响报告及审批信息           | 1         |
| 1.4      | 项目建设相关信息              | 1         |
| 1.5      | 验收工作的组织与实施            | 2         |
| 1.6      | 验收范围与内容               | 2         |
| <b>2</b> | <b>验收依据</b>           | <b>3</b>  |
| 2.1      | 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 | 3         |
| 2.2      | 建设项目竣工环境保护验收技术规范      | 3         |
| 2.3      | 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定  | 3         |
| <b>3</b> | <b>工程建设情况</b>         | <b>4</b>  |
| 3.1      | 地理位置以及周边环境            | 4         |
| 3.2      | 车间总平面布置               | 5         |
| 3.3      | 建设内容                  | 7         |
| 3.3.1    | 生产规模及产品               | 7         |
| 3.3.2    | 项目组成                  | 7         |
| 3.3.3    | 主要生产设备                | 7         |
| 3.4      | 主要原辅材料                | 8         |
| 3.5      | 生产工艺                  | 9         |
| 3.6      | 项目变动情况                | 12        |
| <b>4</b> | <b>环境保护设施</b>         | <b>15</b> |
| 4.1      | 污染物治理/处置措施            | 15        |
| 4.1.1    | 废水                    | 15        |
| 4.1.2    | 废气                    | 17        |
| 4.1.3    | 噪声                    | 19        |
| 4.1.4    | 固体废物                  | 20        |
| 4.2      | 其他环境保护设施              | 22        |
| 4.2.1    | 环境风险防范设施              | 22        |
| 4.2.2    | 规范化排污口                | 23        |
| 4.3      | 环保设施投资及落实情况           | 23        |
| 4.3.1    | 环保设施投资                | 23        |
| 4.3.2    | 环保设施落实情况              | 24        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>5</b>  | <b>建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....</b> | <b>25</b> |
| 5.1       | 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....                  | 25        |
| 5.2       | 审批部门审批决定.....                           | 26        |
| <b>6</b>  | <b>验收执行标准.....</b>                      | <b>30</b> |
| 6.1       | 废气执行标准.....                             | 30        |
| 6.1.1     | 有组织废气 .....                             | 30        |
| 6.1.2     | 无组织废气 .....                             | 30        |
| 6.2       | 废水执行标准.....                             | 31        |
| 6.3       | 噪声执行标准.....                             | 32        |
| 6.4       | 污染物总量控制指标.....                          | 32        |
| 6.5       | 其他污染物控制标准.....                          | 32        |
| <b>7</b>  | <b>验收监测内容.....</b>                      | <b>33</b> |
| 7.1       | 废气.....                                 | 33        |
| 7.1.1     | 有组织排放 .....                             | 33        |
| 7.1.2     | 无组织排放 .....                             | 33        |
| 7.2       | 废水.....                                 | 34        |
| 7.3       | 噪声.....                                 | 34        |
| <b>8</b>  | <b>质量保证及质量控制.....</b>                   | <b>35</b> |
| 8.1       | 监测分析方法.....                             | 35        |
| 8.2       | 监测仪器.....                               | 36        |
| 8.3       | 人员资质.....                               | 36        |
| 8.4       | 质量控制和质量保证.....                          | 37        |
| <b>9</b>  | <b>验收监测结果.....</b>                      | <b>38</b> |
| 9.1       | 生产工况.....                               | 38        |
| 9.2       | 环境保护设施调试效果.....                         | 38        |
| 9.2.1     | 污染物达标排放监测结果 .....                       | 38        |
| 9.3       | 污染物排放总量核算.....                          | 45        |
| 9.4       | 行业规范符合性分析.....                          | 47        |
| <b>10</b> | <b>验收监测结论.....</b>                      | <b>48</b> |
| 10.1      | 工况结论.....                               | 48        |
| 10.2      | 污染物排放监测结果.....                          | 48        |
| 10.2.1    | 废气 .....                                | 48        |
| 10.2.2    | 废水 .....                                | 48        |
| 10.2.3    | 噪声 .....                                | 49        |
| 10.2.4    | 固体废物 .....                              | 49        |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 10.2.5 污染物排放总量符合性 ..... | 49        |
| 10.3 工程建设对环境的影响.....    | 49        |
| 10.4 总结论.....           | 49        |
| <b>附件 1 环评批复.....</b>   | <b>51</b> |

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目基本情况

项目名称：年产50万平方铝单板制造生产线技改项目

建设单位：浙江鸿通新材料有限公司

建设性质：新建

建设规模：年产50万平方铝单板

建设地点：宁波市鄞州区经济开发区岐山路188号

### 1.2 项目立项过程

浙江鸿通新材料有限公司是一家从事于五金装饰材料生产的企业，主要生产各种定制铝单板。

企业于2020年6月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制完成了《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》，2020年7月16日宁波市生态环境局鄞州分局以“甬鄞环建〔2020〕6号”文出具了该项目的批复，批复见附件1。

企业于2023年11月27日完成了固定污染源排污登记，登记编号为91330212MA2CLNWW4B001X。

### 1.3 环境影响报告及审批信息

环评报告编制单位：浙江仁欣环科院有限责任公司

环评报告完成时间：2020年6月

环评报告审批部门：宁波市生态环境局鄞州分局

环评审批时间与文号：甬鄞环建〔2020〕6号，2020年7月16日

### 1.4 项目建设相关信息

开工时间：2021年1月

竣工时间：2023年9月

调试时间：2023年10月

2022年8月29日，宁波市生态环境局鄞州分局出具行政处罚书（甬环鄞罚字[2022]31

号)，对企业“未验先投”违法行为进行处罚，企业于2022年9月13日缴纳罚款，并按要求落实了整改。

## 1.5 验收工作的组织与实施

本项目于2021年1月开工建设，2023年9月竣工，2023年10月对生产线及配套环保设施进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。

根据国务院令第682号《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017年10月1日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。我公司于2023年12月对本项目环境保护设施进行调查，委托浙江静远环境科技有限公司对本项目进行验收监测，为该项目竣工环境保护验收提供依据。

我公司根据现有资料，进行了现场踏勘，经周密调查，并根据生态环境部发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编写了该项目的建设项目竣工环保验收监测实施方案，浙江静远环境科技有限公司按照监测方案对废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测。我公司根据监测结果，并在收集资料和现场调查的基础上，编制了《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 1.6 验收范围与内容

本次“浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目”自主验收范围包括项目主体工程和配套的环保设施。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- 6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.7.16）；
- 7) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2021.1.1）；
- 8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018.5.16）；
- 2) 《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，2020.12.13）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- 1) 《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》，浙江仁欣环科院有限责任公司，2020年6月；
- 2) 《宁波市生态环境局鄞州分局文件“关于浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书的批复”》，宁波市生态环境局鄞州分局，2020年7月16日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置以及周边环境

浙江鸿通新材料有限公司（厂区中心位置为东经 121.856854°；北纬 29.705578°）位于鄞州经济开发区岐山路 188 号，本项目租用宁波市鄞工集团有限责任公司和宁波蓝湾开发服务有限公司的一层厂房。厂区东侧为宁波建工钢构有限公司，南侧为宁波博威合金材料股份有限公司，西侧为富星有限公司，北侧和东侧均为宁波富贵电器有限公司。离项目最近的敏感目标为西侧约 596m 的宁波新东方烹饪学校。项目地理位置以及周边环境示意图具体见图 3.1-1 和图 3.1-2。



图 3.1-1 地理位置图

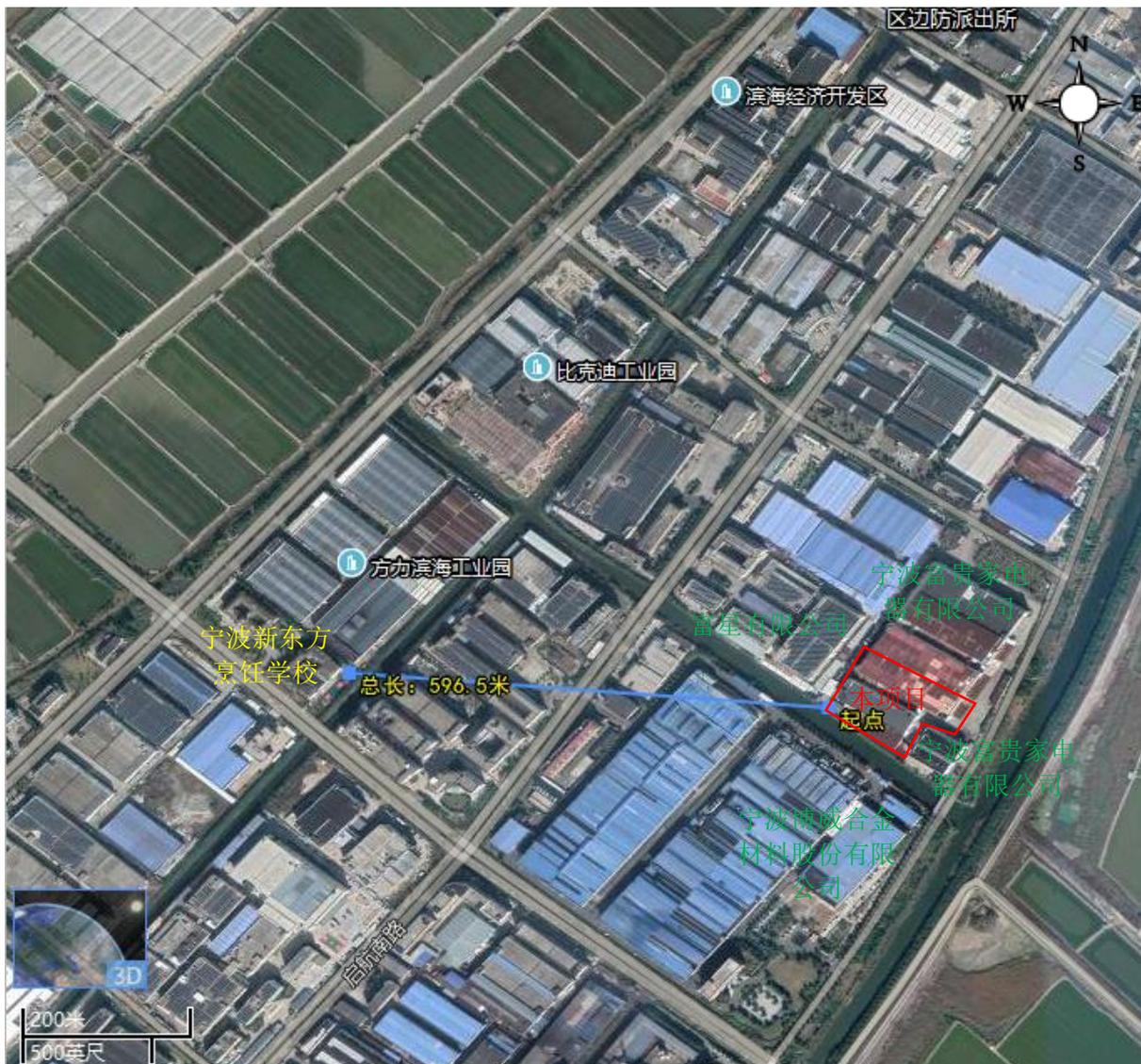


图 3.1-2 周边环境示意图

### 3.2 车间总平面布置

本项目生产车间主要分为喷涂、钣金、前处理及仓库间等。

本项目租用宁波蓝湾开发服务有限公司的 2#厂房一层和宁波市鄞工集团有限责任公司 3#楼的一层厂房。2#楼厂房一层为钣金区域、组装区域及办公区域，有一侧与厂房与其他企业共用；3#楼厂房一层为前处理车间、喷漆房、组装车间、危化品仓库及危废仓库。

平面布置图见图 3.2-1 图 3.2-1。

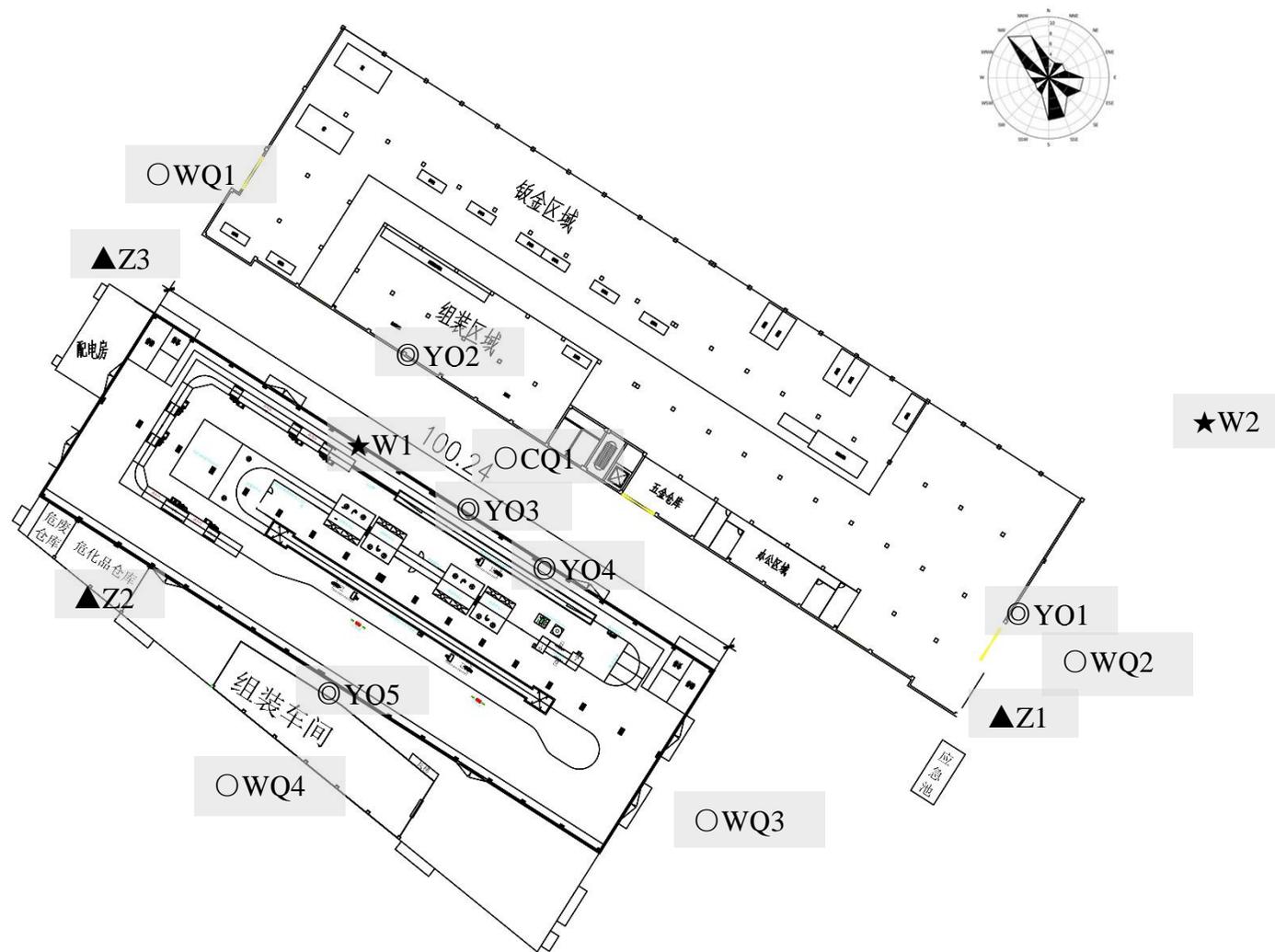


图 3.2-1 总平面布置图 (注: ▲噪声监测点位, ◎有组织废气监测点位, ○无组织废气监测点位, ★废水排放口监测点位)

### 3.3 建设内容

#### 3.3.1 生产规模及产品

产品内容：本项目产品为铝单板。

生产规模：50万平方。

#### 3.3.2 项目组成

项目组成情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目组成情况一览表

| 工程建设内容 |           | 环评设计情况  | 实际建设情况   |
|--------|-----------|---|--|
| 建设内容   | 项目产品及设计规模 | 年产 50 万平方   | 年产 50 万平方  |
|        | 建设内容      | 位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号，租用 3 号楼厂房一楼，购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备 | 位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号，租用 2#楼一层（主要用途为原环评中的钣金车间机加工和办公）和 3#楼一层，购置设备与环评审批一致 |
|        | 总投资       | 1145 万元   | 1150 万元  |

#### 3.3.3 主要生产设备

主要生产设备表 3.3-2。

表 3.3-2 项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称      | 设备型号                          | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 | 布置位置  |
|----|-----------|-------------------------------|----|------|------|------|-------|
| 1  | 数控转塔冲床    | HPE-3078-40LA2                | 台  | 1    | 1    | —    | 钣金车间  |
| 2  | 雕刻机       | HD-2050GT2                    | 台  | 2    | 2    | —    |       |
| 3  | 数控折弯机     | 2-PBA-110/4100-4V             | 台  | 4    | 4    | —    |       |
| 4  | 焊接机       | RSR-1600                      | 台  | 3    | 3    | —    |       |
| 5  | 抛光机       | 普力马五寸                         | 台  | 5    | 5    | —    |       |
| 6  | 架空悬吊式输送链条 | 输送线长约 330m 左右；链条：QXG-250 输送链条 | 台  | 1    | 1    | —    | 喷涂车间  |
| 7  | 前处理线      | L66.8m×W1.9 m×H3.45 m         | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 8  | 脱水烘道      | L35 m×W1.5 m×H4 m             | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 9  | 喷粉室       | L7.2m×W2.600 m×H4.250m        | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 10 | 喷漆室       | L5 m×W5.3 m×H4.25m            | 台  | 4    | 4    | —    |       |
| 11 | 底漆流平室     | L8 m×W2 m×H4.25m              | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 12 | 面漆流平室     | L28.5 m×W2 m×H4.25m           | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 13 | 固化烘道      | L50 m×W1.5 m×H3.5 m           | 台  | 1    | 1    | —    |       |
| 14 | 燃烧机       | 1 台 44 万大卡，2 台 50 万大卡         | 台  | 3    | 3    | —    |       |
| 15 | 预脱脂       | L2×W1.9×H3.45                 | 台  | 1    | 1    | —    | 前处理车间 |

|    |    |                 |   |   |   |   |
|----|----|-----------------|---|---|---|---|
| 16 | 脱脂 | L4×W1.9×H3.45   | 台 | 1 | 1 | — |
| 17 | 中和 | L1.5×W1.9×H3.45 | 台 | 1 | 1 | — |
| 18 | 水洗 | L1.5×W1.9×H3.45 | 台 | 2 | 2 | — |
| 19 | 陶化 | L1.5×W1.9×H3.45 | 台 | 1 | 1 | — |
| 20 | 水洗 | L1.5×W1.9×H3.45 | 台 | 1 | 1 | — |
| 21 | 滴水 | L12×H3.45       | 台 | 1 | 1 | — |

### 3.4 主要原辅材料

主要原辅材料消耗情况见表3.4-1，原辅材料组成成分见表3.4-2。

表 3.4-1 主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 类型  | 名称                  | 单位  | 环评消耗量 | 2023.10.1~2023.12.31<br>实际消耗量 | 折算达产消耗量 |
|----|-----|---------------------|-----|-------|-------------------------------|---------|
| 1  | 原料  | 铝平板                 | t/a | 2500  | 620                           | 2480    |
| 2  | 辅料  | 焊丝                  | t/a | 0.2   | 0.1                           | 0.4     |
| 3  |     | 脱脂剂                 | t/a | 18    | 4                             | 16      |
| 4  |     | 铝材皮膜剂               | t/a | 9     | 2                             | 8       |
| 5  |     | 氟碳底漆                | t/a | 3     | 0.5                           | 2       |
| 6  |     | 氟碳面漆                | t/a | 4.8   | 1                             | 4       |
| 7  |     | 水性底漆                | t/a | 25    | 6                             | 24      |
| 8  |     | 水性面漆                | t/a | 25    | 6                             | 24      |
| 9  |     | 稀释剂                 | t/a | 3.72  | 0.8                           | 3.2     |
| 10 |     | 塑粉                  | t/a | 20    | 4.5                           | 18      |
| 11 |     | 切削液                 | t/a | 0.16  | /                             | 0.16    |
| 12 | 天然气 | 万 m <sup>3</sup> /a | 45  | 10    | 40                            |         |

表 3.4-2 主要原辅材料组成成分

| 序号         | 成分名称     | CAS 编号   | 质量百分比 % | 挥发性 |
|------------|----------|----------|---------|-----|
| 氟碳底漆（油性底漆） |          |          |         |     |
| 1          | 二甲苯      | 95-47-6  | 10      | 挥发  |
| 2          | 醋酸丁酯     | 123-86-4 | 10      | 挥发  |
| 3          | 丙二醇甲醚醋酸酯 | 108-65-6 | 5       | 挥发  |
| 4          | PVDF 氟树脂 | /        | 20      | 不挥发 |
| 5          | 丙烯酸树脂    | /        | 25      | 不挥发 |
| 6          | 钛白，硫酸钡   | /        | 30      | 不挥发 |
| 氟碳面漆（油性面漆） |          |          |         |     |
| 1          | 二甲苯      | 95-47-6  | 10      | 挥发  |
| 2          | 醋酸丁酯     | 123-86-4 | 15      | 挥发  |
| 3          | 丙二醇甲醚醋酸酯 | 108-65-6 | 5       | 挥发  |
| 4          | PVDF 氟树脂 | /        | 28      | 不挥发 |
| 5          | 丙烯酸树脂    | /        | 12      | 不挥发 |
| 6          | 颜料       | /        | 25      | 不挥发 |
| 稀释剂        |          |          |         |     |

|      |         |           |      |     |
|------|---------|-----------|------|-----|
| 1    | 甲乙酮     | 78-93-3   | 65   | 挥发  |
| 2    | 二甘醇一丁醚  | 112-34-5  | 20   | 挥发  |
| 3    | 醋酸正丁酯   | 123-86-4  | 10   | 挥发  |
| 4    | 异己酮     | 108-10-1  | 5    | 挥发  |
| 脱脂剂  |         |           |      |     |
| 1    | 氢氧化钾    | 1310-58-3 | 25   | 不挥发 |
| 2    | 纯碱      | 497-19-8  | 12.5 | 不挥发 |
| 3    | 偏硅酸钠    | 6834-92-0 | 12.5 | 不挥发 |
| 4    | 聚氧乙烯辛基醚 | 9036-19-5 | 12.5 | 不挥发 |
| 5    | 水       | 7732-18-5 | 37.5 | /   |
| 水性底漆 |         |           |      |     |
| 1    | 钛白粉     | /         | 40   | 不挥发 |
| 2    | 水性丙烯酸树脂 | /         | 30   | 不挥发 |
| 3    | 水性氨基    | /         | 10   | 不挥发 |
| 4    | 水性助剂    | /         | 2    | 不挥发 |
| 5    | 水       | 7732-18-5 | 15   | /   |
| 6    | 醚醇类助剂   | /         | 3    | 挥发  |
| 水性面漆 |         |           |      |     |
| 1    | 水性银浆    | /         | 10   | 不挥发 |
| 2    | 水性丙烯酸树脂 | /         | 55   | 不挥发 |
| 3    | 水性氨基    | /         | 8    | 不挥发 |
| 4    | 水性纤维素   | /         | 10   | 不挥发 |
| 5    | 水性助剂    | /         | 3    | 不挥发 |
| 6    | 水       | 7732-18-5 | 10   | /   |
| 7    | 醚醇类助剂   | /         | 5    | 挥发  |
| 皮膜剂  |         |           |      |     |
| 1    | 硅烷偶联剂   | /         | 2.5  | 不挥发 |
| 2    | 无水乙醇    | 64-17-5   | 2.5  | 挥发  |
| 3    | 硅胶      | /         | 25   | 不挥发 |
| 4    | 水       | 7732-18-5 | 50   | /   |

### 3.5 生产工艺

#### 1、主要生产工艺

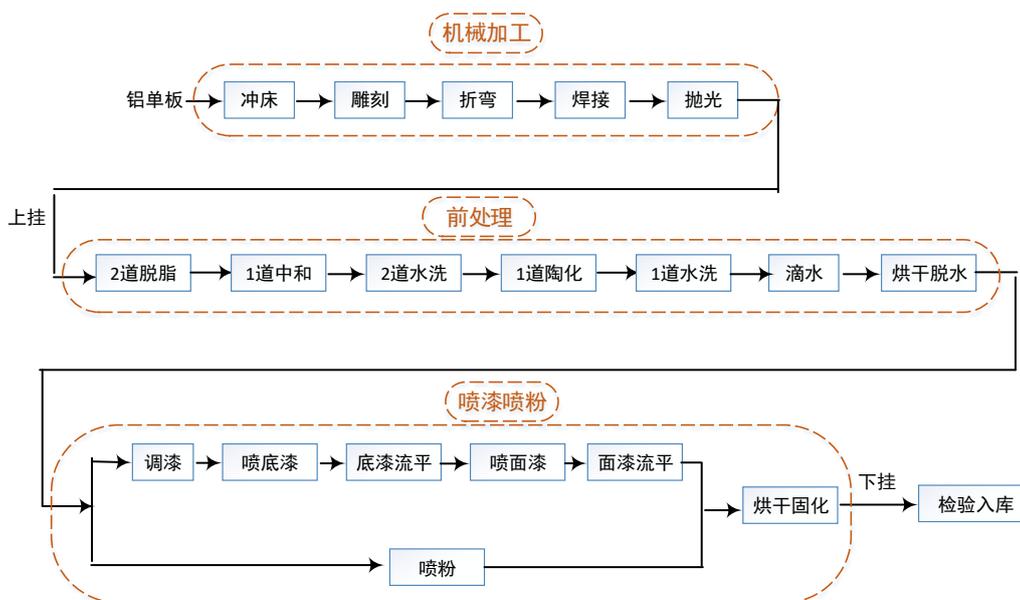


图 3.5-1 本项目生产工艺流程图

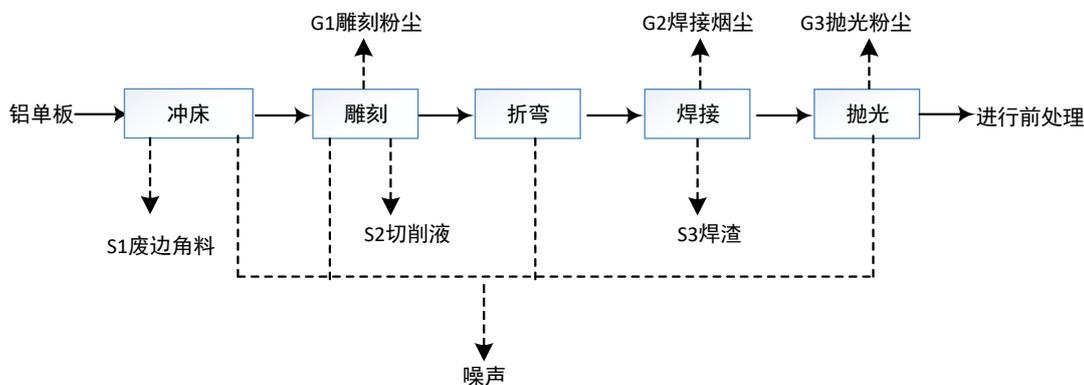


图 3.5-2 机械加工工艺产污节点图

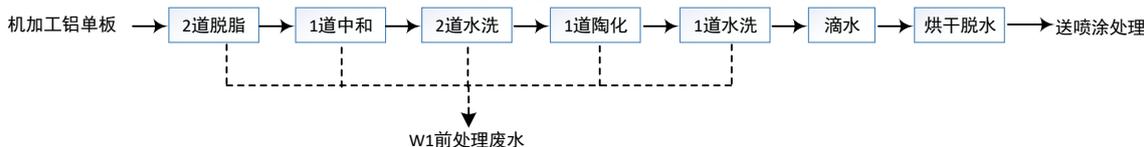


图 3.5-3 前处理工艺产污节点图

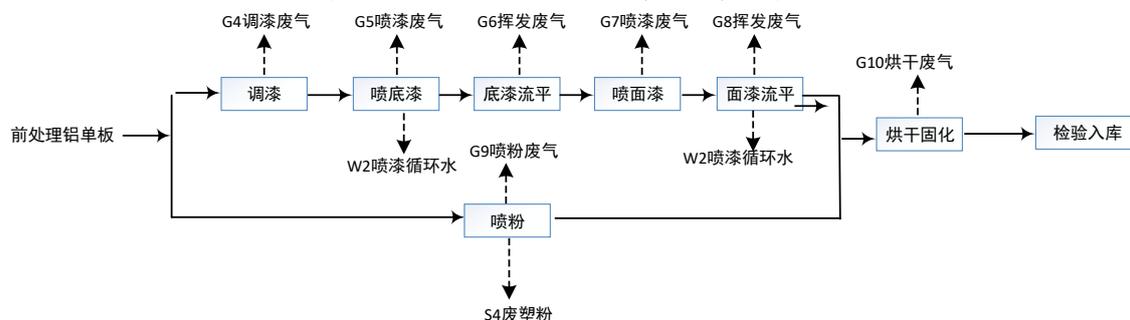


图 3.5-4 喷涂工艺产污节点图

## 2、主要生产工序简介

- 1) 外购的铝单板经过冲压、雕刻、折弯、焊接和抛光进行机械加工处理。
- 2) 铝单板经机械加工后挂上悬挂输送链，以挂钩挂着工件方式在输送链上进行输

送，进行前处理和喷漆喷粉线。前处理为3道水洗、2道脱脂和1道陶化，均在不锈钢棚体内采用喷淋方式进行。不锈钢棚体下方设置液槽，喷淋时液体从液槽泵入喷淋管路，并从喷嘴向工件表面。铝单板上挂后先过两道脱脂，喷淋的液体呈碱性，用于去除铝单板表面的油污和氧化膜。脱脂段结束进入一道中和，用于中和铝单板表面的物质。中和段结束进行两道水洗，将铝单板表面的物质进行清洗。两道水洗过后输送至陶化段，陶化段喷淋的液体含皮膜剂，用于在铝单板表面形成一层耐腐蚀皮膜层。陶化段过后经一道水洗，除去残留在铝单板表面的耐腐蚀皮膜剂量。水洗过后进行滴水段随后进入烘道，烘道采用燃烧机燃烧天然气进行供热，将铝单板表面的水分进行烘干。

前处理中喷淋的七道工序，每道工序均设置一个液槽，液槽容积除2个脱脂液槽容积为4.5m<sup>3</sup>，其余液槽均为3.5m<sup>3</sup>。

3) 进行前处理的半成品，进入喷漆喷粉生产线，进行喷漆或喷粉处理。

喷漆处理：本项目设调漆房1间，喷漆房4间（底漆和面漆各2间）；底漆喷漆房均设1把手动喷枪和2把自动喷枪，面漆喷漆房均设1把手动喷枪和4把自动喷枪。底漆喷漆房1和面漆喷漆房1为特殊订单时使用，平时基本为闲置状态；底漆喷漆房2和面漆喷漆房2为常规订单作业。底漆喷漆房手动喷涂底漆1min，进行铝单板边角的喷涂；之后在同一个喷漆房内进行自动喷涂底漆1min；随后进入底漆流平室，流平10min，进入面漆喷漆房；面漆喷漆房手动喷涂面漆1min，进行铝单板边角的喷涂；之后在同一个面漆喷漆房进行自动喷涂面漆1min；随后进入面漆流平室，流平15min，流平室过后进入烘道进行烘干固化，烘道采用燃烧机燃烧天然气进行供热，烘干时间5~8min，温度约230℃。

喷漆过程中，根据订单使用油性漆或水性漆，油性漆和水性漆均在同一个喷漆房进行作业。

喷粉处理：本项目设喷粉房1间，配套大旋风+二级滤芯回收器。喷粉房内设8把自动喷枪。喷粉后进入与喷漆同个烘道进行烘干固化，烘干时间5~8min，烘道采用燃烧机燃烧天然气进行供热，温度约180℃。

### 3、主要产污环节及污染因子

本项目主要污染环节及污染因子见表 3.5-1。

表 3.5-1 主要污染物环节及污染因子

| 主要污染源 |    |       |      | 污染因子 |
|-------|----|-------|------|------|
| 类别    | 编号 | 污染物名称 | 产生部位 |      |
| 废气    | G1 | 雕刻粉尘  | 雕刻   | 颗粒物  |
|       | G2 | 焊接烟尘  | 焊接   | 烟尘   |

|     |                     |          |         |                          |         |
|-----|---------------------|----------|---------|--------------------------|---------|
|     | G3                  | 抛光粉尘     | 抛光      | 颗粒物                      |         |
|     | G4                  | 调漆废气     | 调漆      | 非甲烷总烃                    |         |
|     | G5                  | 喷漆废气     | 喷底漆     | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃           |         |
|     | G6                  | 挥发废气     | 底漆流平    | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃           |         |
|     | G7                  | 喷漆废气     | 喷面漆     | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃           |         |
|     | G8                  | 挥发废气     | 面漆流平    | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃           |         |
|     | G9                  | 喷粉废气     | 喷粉      | 非甲烷总烃                    |         |
|     | G10                 | 烘干废气     | 烘干      | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃           |         |
|     | G11                 | 天然气燃烧废气  | 燃烧机     | 二氧化硫、NO <sub>x</sub> 、烟尘 |         |
|     | 废水                  | W1       | 前处理废水   | 水洗、脱脂、陶化                 | COD、石油类 |
|     |                     | W2       | 喷漆循环水   | 喷漆房                      | SS、COD  |
| W3  |                     | 喷淋水      | 废气处理    | SS、COD                   |         |
| W4  |                     | 生活污水     | 办公      | COD、氨氮                   |         |
| 噪声  | 空压机、喷涂设备、水泵、风机等设备噪声 |          |         | 等效连续 A 声级                |         |
| 固废  | S1                  | 废边角料     | 冲压、雕刻等  | 金属边角料                    |         |
|     | S2                  | 废切削液     | 雕刻      | 废切削液                     |         |
|     | S3                  | 焊渣       | 焊接      | 废焊渣                      |         |
|     | S4                  | 废塑粉      | 喷粉      | 废塑粉                      |         |
|     | S5                  | 废气处理收集粉尘 | 粉尘处理    | 金属                       |         |
|     | S6                  | 漆渣       | 喷漆水帘循环池 | 含漆颗粒物                    |         |
|     | S7                  | 废包装桶     | 调漆      | 废油漆桶、废前处理桶、废切削液桶         |         |
|     | S8                  | 废活性炭     | 废气处理    | 含有机物的活性炭                 |         |
|     | S8                  | 废过滤棉     | 废气处理    | 废过滤棉                     |         |
|     | S9                  | 挂钩废塑粉    | 敲打挂钩    | 含塑料和油漆粉                  |         |
|     | S10                 | 污泥       | 污水站     | 污泥                       |         |
| S11 | 生活垃圾                | 办公       | 生活垃圾    |                          |         |

### 3.6 项目变动情况

根据《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），重大变动清单对照表如下。

表 3.6-1 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照表

|    | 重大变动情况  | 企业实际情况           | 是否发生重大变动 |
|----|---|------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 项目开发、使用功能未发生变化。  | 否        |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                     | 生产、处置、储存能力未发生变化。 | 否        |
|    | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                            | 生产、处置、储存能力未发生变化。 | 否        |
|    | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为 | 项目位于环境质量达标区。     | 否        |

|                                      |  |   |   |
|--------------------------------------|--|---|---|
|                                      | 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。                             |   |   |
| 地点                                   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。   | 环评中项目租用宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号 3 号楼厂房一楼，实际租用 2 号楼一层和 3 号楼一层，其中 2 号楼主要用途为原环评中的钣金车间机加工和办公。3 号楼项目总平面布置有变化，但未导致环境防护距离范围变化，且未新增敏感点。 | 否 |
| 生产工艺                                 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（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；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 项目产品品种、生产工艺、原辅材料、燃料均为发生变化。  | 否 |
|                                      | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。   | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。  | 否 |
| 环境保护措施                               | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。  | 原环评中烘干废气收集后经催化燃烧装置处理，实际生产时烘干废气收集后经“喷淋+除雾+催化燃烧”装置处理，其余废气、废水的污染防治措施未发生变化。   | 否 |
|                                      | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。   | 项目废水间接排放。   | 否 |
|                                      | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。   | 项目废气未新增主要排放口。   | 否 |
|                                      | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。  | 项目噪声污染防治措施未发生变化。  | 否 |
|                                      | 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。  | 固体废物利用处置方式未发生变化。  | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | /  | /   | / |

1、环评中项目租用宁波市鄞州区经济开发区岐山路188号3号楼厂房一楼，实际租用2号楼一层和3号楼一层，其中2号楼主要用途为原环评中的钣金车间机加工和办公，

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），机加工和办公无需进行环评，但纳入本次验收范围。3号楼项目总平面布置有变化，但未导致环境保护距离范围变化，且未新增敏感点。

2、烘干固化废气原环评要求经催化燃烧后排放，实际经“喷淋+除雾+催化燃烧”处理后排放。其余产品种类、生产工艺、原辅材料、设备、污染防治措施均未发生变动。

对照污染影响类建设项目重大变动清单（试行），本项目不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

在生产过程中产生的废水、废气、固废和噪声是主要环境影响因子。根据该项目的环境影响报告书及其建成后实际情况，环保设施归纳如下：

### 4.1 污染物治理/处置措施

#### 4.1.1 废水

##### 1) 前处理废水

本项目前处理废水站处理能力为8t/d，废水处理工艺流程如下：

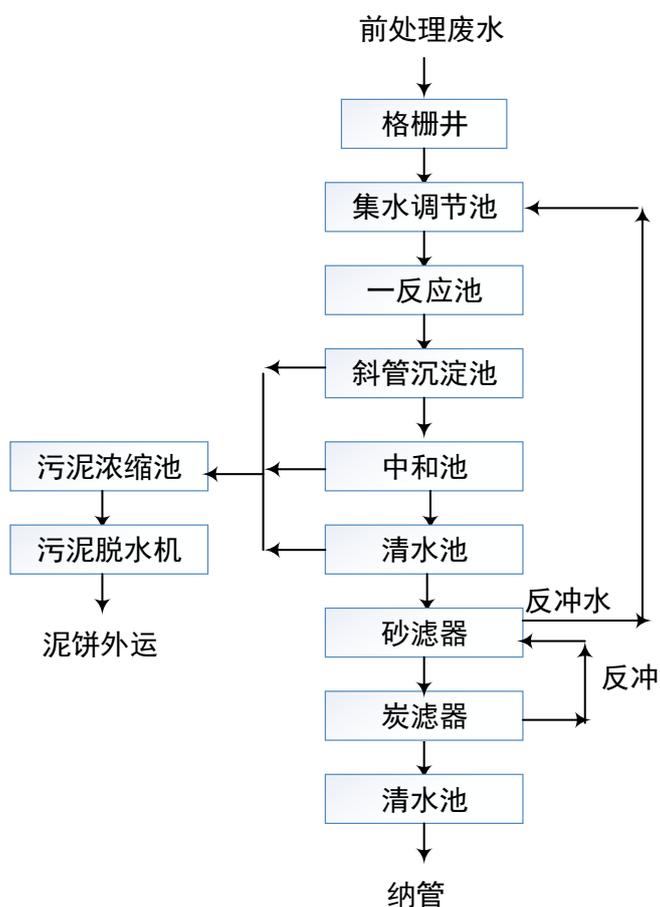


图 4.1-1 前处理废水处理站废水处理工艺流程图



图 4.1-2 污水处理设施

环评预计前处理废水量为 $265\text{m}^3/\text{a}$ ，实际前处理废水量约为 $240\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ）。

前处理废水经调节+混凝沉淀+中和+砂滤+炭滤预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入市政污水管网（其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中氨氮 $35\text{mg/L}$ ，总磷 $8\text{mg/L}$ 排放限值，最终经鄞州滨海污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后外排放。

## 2) 生活污水

本项目生活污水依托宁波富贵家用电器有限公司化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准）后，经市政污水管网排至鄞州滨海污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入永安河。

## 4.1.2 废气

公司废气污染物产生情况及治理措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 废气污染物产生情况及治理措施

| 序号 | 生产车间 | 污染源     | 主要污染物                                | 处理措施   | 排放去向               |
|----|------|---------|--------------------------------------|--|--------------------|
| 1  | 钣金区域 | 雕刻粉尘    | 颗粒物                                  | 设置吸风装置，经设计风量为 5000m <sup>3</sup> /h 的风机抽至布袋除尘器除尘   | 15m×1 根内径 0.5m 排气筒 |
| 2  | 钣金区域 | 焊接烟尘    | 颗粒物                                  | 车间内排放  | 车间                 |
| 3  | 钣金区域 | 抛光粉尘    | 颗粒物                                  | 设置吸风装置，经设计风量为 4000m <sup>3</sup> /h 的风机抽至布袋除尘器除尘   | 15m×1 根内径 0.4m 排气筒 |
| 4  | 喷漆房  | 调漆、喷漆废气 | 二甲苯、乙酸酯类、非甲烷总烃等 VOCs                 | 收集后经水喷淋+油水分离+光氧催化+活性炭处理，一般情况下处理风量为 40000m <sup>3</sup> /h（当两个底漆室和面漆室同时开启时处理风量为 80000m <sup>3</sup> /h），活性炭一次填装量为 1.5 吨 | 15m×1 根内径 1.2m 排气筒 |
| 5  | 烘干房  | 烘干废气    | 二甲苯、乙酸酯类、非甲烷总烃等 VOCs                 | 收集后经“喷淋+除雾+催化燃烧”装置处理，处理风量为 5000m <sup>3</sup> /h   | 15m×1 根内径 0.4m 排气筒 |
| 6  | 喷粉房  | 喷粉废气    | 非甲烷总烃                                | 大旋风+二级滤芯回收器回收，过滤后的洁净空气排到生产车间内  | 车间                 |
| 7  | /    | 天然气燃烧废气 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | /  | 15m×1 根内径 0.3m 排气筒 |

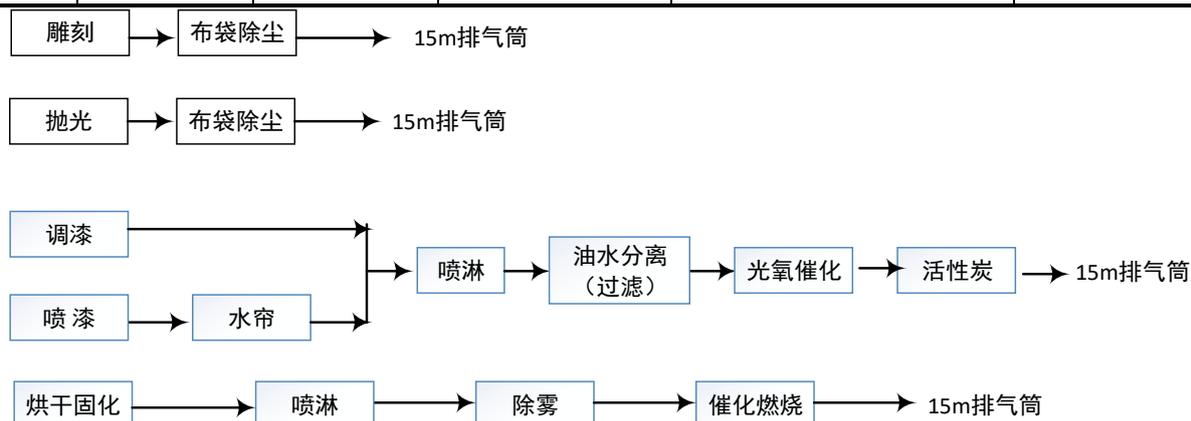


图 4.1-3 废气处理工艺流程图

废气处理设施相关照片详见下图。



图 4.1-3 雕刻粉尘收集、处理装置



图 4.1-4 抛光粉尘收集、处理装置





图 4.1-5 调漆、喷漆废气收集、处理装置



图 4.1-6 烘干废气收集、处理装置

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为冲床、雕刻机、抛光机、喷涂线、空压机、风机等设备噪声，噪声源强为74~90dB（A）。

本项目噪声污染防治措施主要有：优先选用低噪动力设备，以降低噪声源强；优化厂区平面布置，并对设备基础进行减震处理，在噪声较大的车间，设置集中隔声控制室，采用隔声门窗；对空压机、风机、水泵等采用建筑隔声，避免露天布置，在风机出入口加消声器，进出风口软连接等处理；空压机属于低频噪声源，通过选用低噪机型、采用抗性消声器、机座加设减震垫、空压机进出口与管道连接处建设采用隔振软接头、空

压机表面包覆隔声材料等措施减少噪声辐射。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固体废物产生及处置情况见表4.1-3。危废处置协议见附件2。

表 4.1-3 本项目固废产生量及处置方式

| 序号 | 废物名称   | 产污工序 | 固废性质                   | 2023.10.1~2023.12.31 实际产生量 (t) | 厂区内暂存量 (t) | 折算达产产生量 (t) | 环评预估量 (t) | 处置方式                        |
|----|--------|------|------------------------|--------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 1  | 废边角料   | 冲床   | 一般工业固废                 | 9                              | 9          | 36          | 37        | 收集、暂存后外售综合利用                |
| 2  | 废塑粉    | 喷粉   |                        | 0                              | 0          | 0.02        | 0.02      |                             |
| 3  | 前处理药剂桶 | 前处理  |                        | 0.6                            | 0.6        | 2.4         | 2.7       |                             |
| 4  | 废塑粉桶   | 喷粉   |                        | 0.5                            | 0.5        | 2           | 2         |                             |
| 5  | 捕集粉尘   | 粉尘处理 |                        | 0.5                            | 0.5        | 2           | 2.646     |                             |
| 6  | 焊渣     | 焊接   |                        | 0                              | 0          | 0.01        | 0.01      |                             |
| 7  | 废切削液   | 雕刻   | 危险废物 HW09 (900-006-09) | 0                              | 0          | 0.16        | 0.16      | 密闭专桶收集暂存后，委托宁波市隆欣环境科技有限公司收运 |
| 8  | 漆渣     | 喷漆   | 危险废物 HW12 (900-252-12) | 0.4                            | 0.4        | 1.6         | 1.8       |                             |
| 9  | 废油漆桶   | 调漆   | 危险废物 HW49 (900-041-49) | 1                              | 1          | 4           | 5.95      |                             |
| 10 | 废切削液桶  | 雕刻   | 危险废物 HW08 (900-249-08) | 0                              | 0          | 0.002       | 0.002     |                             |
| 11 | 除漆雾废水  | 喷漆   | 危险废物 HW12 (900-250-12) | 5                              | 5          | 20          | 32        |                             |
| 12 | 废过滤棉   | 废气处理 | 危险废物 HW12 (900-252-12) | 0                              | 0          | 0.9         | 0.9       |                             |
| 13 | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物 HW49 (900-039-49) | 2                              | 2          | 8           | 13.4      |                             |
| 14 | 挂钩废塑粉  | 敲打挂钩 | 危险废物 HW12 (900-299-12) | 0                              | 0          | 0.1         | 0.1       |                             |
| 15 | 污泥     | 污水站  | 危险废物 HW17 (336-064-17) | 0.1                            | 0.1        | 0.4         | 0.69      |                             |
| 16 | 废气喷    | 废气处  | 危险废物 HW12 (900-        | 1                              | 1          | 4           | 5         |                             |

|    |      |      |                        |   |   |   |   |
|----|------|------|------------------------|---|---|---|---|
|    | 淋塔废水 | 理    | 250-12)                |   |   |   |   |
| 17 | 废催化剂 | 废气处理 | 危险废物 HW49 (900-041-49) | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：验收统计期间，切削液、废过滤棉、废催化剂未进行更换，故无切削液、切削液桶、废过滤棉、废催化剂产生；统计期间挂钩废塑粉也未产生。

根据现场核实，项目实际固废治理措施与环评设计情况基本一致。企业已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建立危废仓库，地面防渗、分区堆放、设标识标签等，并设置记录册用来记录危险废物的来源、属性、产生日期及产生重量。现场照片如下：



图 4.1-7 危废仓库

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

2023年3月公司已完成突发环境事件应急预案编制，并于2023年3月14日在宁波市生态环境局鄞州分局完成备案，备案编号为：330212-2023-023-L。

根据《浙江鸿通新材料有限公司突发环境事件应急预案》，本项目需设置不小于58m<sup>3</sup>的事故应急池，企业依托宁波富贵家用电器有限公司81m<sup>3</sup>的事故应急池，该事故应急池委托宁波蓝湾开发服务有限公司（物业）管理，公司与宁波蓝湾开发服务有限公司签订了事故应急水池协议（附件6），满足事故废水收集要求。企业已于调漆间设置可燃气体报警仪。

浙江鸿通新材料有限公司已配备一定数量应急物资和应急装备，具体详见表4.2-1和表4.2-2。

表 4.2-1 环境应急物资表

| 序号 | 名称    | 类别       | 储备量  | 所属单位        | 放置区域 | 负责人 |             |
|----|-------|----------|------|-------------|------|-----|-------------|
|    |       |          |      |             |      | 姓名  | 联系电话        |
| 1  | 防毒口罩  | 个人防护用品   | 10 套 | 浙江鸿通新材料有限公司 | 厂区内  | 王蕾  | 13291978739 |
| 2  | 浸塑手套  |          | 10 双 |             |      |     |             |
| 3  | 雨鞋    |          | 10 双 |             |      |     |             |
| 4  | 安全帽   |          | 10 顶 |             |      |     |             |
| 5  | 防爆手电  |          | 4 只  |             |      |     |             |
| 6  | 洗眼器   | 应急个人防护物资 | 2 个  | 浙江鸿通新材料有限公司 | 办公室  |     |             |
| 7  | 解毒烧伤膏 |          | 1 个  |             |      |     |             |
| 8  | 创口贴   |          | 10 包 |             |      |     |             |
| 9  | 医用纱布  |          | 10 圈 |             |      |     |             |
| 10 | 医用脱脂棉 |          | 10 包 |             |      |     |             |
| 11 | 粘胶布   |          | 10 包 |             |      |     |             |
| 12 | 医用酒精  |          | 2 瓶  |             |      |     |             |
| 13 | 碘酒    |          | 2 瓶  |             |      |     |             |
| 14 | 伤膏    |          | 2 盒  |             |      |     |             |
| 15 | 甲紫溶液  |          | 2 瓶  |             |      |     |             |

表 4.2-2 环境应急装备表

| 序号 | 名称    | 类别   | 储备量  | 所属单位        | 所在区域 | 负责人 |             |
|----|-------|------|------|-------------|------|-----|-------------|
|    |       |      |      |             |      | 姓名  | 联系电话        |
| 1  | 室外消防栓 | 消防物资 | 1 个  | 浙江鸿通新材料有限公司 | 厂区室外 | 李超亚 | 13175172606 |
| 2  | 室内消防栓 |      | 6 个  |             | 各车间内 |     |             |
| 3  | 灭火器   |      | 28 支 |             | 车间内外 |     |             |

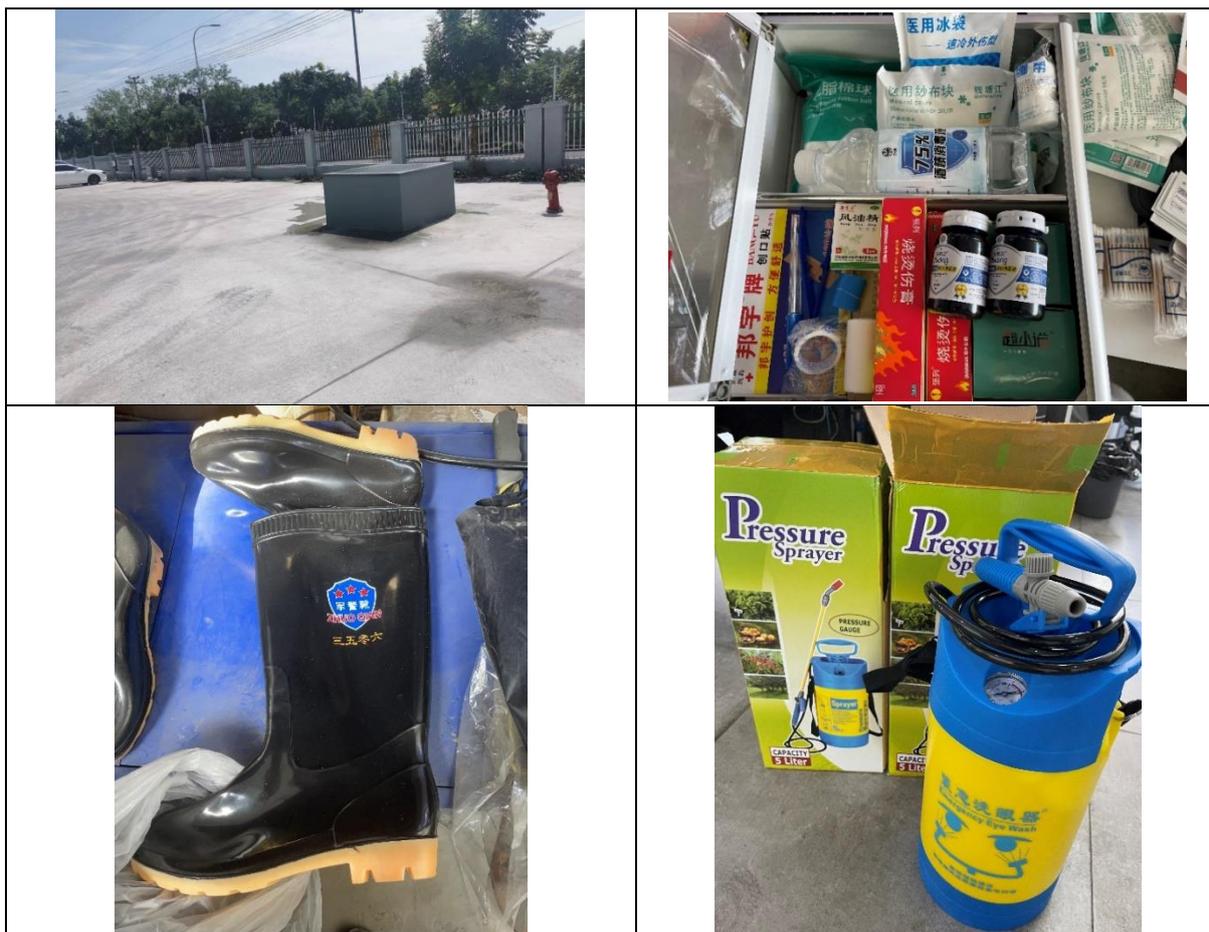


图 4.2-1 应急设施及应急物资相关照片

#### 4.2.2 规范化排污口

企业已根据环评要求落实各项污染治理设施，设置了规范化废气排放口，并指定专人负责环保设备的运行维护，建立并落实了废气处理设施运行台账制度。

### 4.3 环保设施投资及落实情况

#### 4.3.1 环保设施投资

本项目总投资为1150万元，环保设施投资为120万元，环保设施投资占项目总投资的10.4%，见表 4.3-1。

表 4.3-1 工程实际环保投资一览表

| 来源   | 污染源     | 环保设施                                      | 位置    | 环保投资<br>(万元) |
|------|---------|---|-------|--------------|
| 废气治理 | 雕刻粉尘    | 集气罩+布袋除尘器+ 15m 高排气筒，<br>1 套               | 机加工车间 | 8            |
|      | 抛光粉尘    | 集气罩+布袋除尘器+ 15m 高排气筒，<br>1 套               | 抛光车间  | 8            |
|      | 调漆、喷漆废气 | 集气罩+喷淋+油水分离+光氧催化+活<br>性炭吸附装置+15m 高排气筒，1 套 | 喷漆车间  | 60           |

|          |       |   |         |     |
|----------|-------|---|---------|-----|
|          | 烘干废气  | 集气罩+喷淋+除雾+催化燃烧装置<br>+15m 高排气筒, 1 套                    | 喷漆车间    |     |
| 废水治理     | 前处理废水 | 废水处理站 (格栅井+调节池+反应池<br>+沉淀池+中和池+清水池+板框压滤机<br>+砂滤器+碳滤器) | 前处理车间   | 20  |
|          | 事故应急  | 依托宁波富贵电器有限公司 81m <sup>3</sup><br>的事故应急池               | 厂区内     | 2   |
| 噪声治理     | 车间    | 选用低噪声设备, 合理布局, 基础防震降噪、消声器、隔声罩等                        | 生产区     | 5   |
| 固废暂存处理   | 危险固废  | 危险废物暂存库、收集后委托有资质<br>单位处置                              | 固废暂存库   | 15  |
| 环境风险应急设备 |       | 各类应急设备等   | 各车间、办公室 | 2   |
| 合计       |       |   |         | 120 |

#### 4.3.2 环保设施落实情况

浙江鸿通新材料有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价, 环保审批手续齐全, 基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定, 做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

浙江鸿通新材料有限公司在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度, 建立了相应的环境保护管理档案和规章制度, 工业固体废物均按规定进行处置。

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

浙江仁欣环科院有限责任公司在《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》结论中提出的结论如下：

浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目，项目选址符合环境功能区规划要求、生态保护红线划定方案的要求；不属于环境功能区划负面清单项目，符合国家和浙江省产业政策要求，采用的工艺和设备符合清洁生产要求。经污染防治措施处理后，各类污染物的排放符合相应污染物排放标准的要求，主要污染物排放符合总量控制指标要求。从预测的结果来看，本项目造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。因此，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

本项目主要的污染防治措施见表5.1-1。

表 5.1-1 本项目污染防治措施一览表

| 内容        | 污染物     | 污染物治理措施   | 处理后预期效果   | 实际落实情况  |
|-----------|---------|---|---|---|
| 大气<br>污染物 | 雕刻粉尘    | 设置吸风装置，经风量为 5000m <sup>3</sup> /h 的风机抽至布袋除尘器，除尘后经一根 15m 排气筒排放     | 雕刻粉尘、焊接烟尘达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；<br>抛光粉尘和喷漆喷粉线废气达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 大气污染物特别排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值；<br>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值 | 与环评一致   |
|           | 抛光粉尘    | 设置吸风装置，经风量为 2000m <sup>3</sup> /h 的风机抽至布袋除尘器，除尘后经一根 15m 排气筒排放     |   | 实际风量为 4000m <sup>3</sup> /h<br>其余与环评一致                          |
|           | 喷漆、流平废气 | 经喷淋+油水分离+光氧催化+活性炭吸附后，通过 15m 高排气筒排放                                |   | 与环评一致   |
|           | 烘干固化废气  | 经催化燃烧后，通过 15m 高排气筒排放  |   | 实际经喷淋+除雾+催化燃烧，通过 m 高排气筒排放                                       |
|           | 喷粉废气    | 经配套的大旋风+二级滤芯回收器进行处理   |   | 与环评一致   |
| 水<br>污染物  | 前处理废水   | 建设1个废水处理站，经处理达标后纳入市政污水管网  | 废水预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；<br>最后经污水处理厂处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放                                | 与环评一致   |
|           | 生活污水    | 依托宁波富贵家电器有限公司化粪池等预处理达标后纳入市政污水管网                                   |   | 与环评一致   |
|           | 事故应急    | 依托宁波富贵家电器有限公司的事故应急池，不小于 58m <sup>3</sup> ，编制全厂突发环境事件应急预案，并定期组织培训、 |   | 依托宁波富贵家电器有限公司 81m <sup>3</sup> 的事故应急池，已编制突发环境事件应急预案，并在宁波市生态环境局鄞 |

| 内容   | 污染物    | 污染治理措施  | 处理后预期效果                                      | 实际落实情况                                  |
|------|--------|---|--|---|
|      |        | 演练  |  | 州分局备案                                   |
| 固废处理 | 危险固废   | 废切削液、漆渣、废油漆桶、废切削液桶、除漆雾废水、废过滤棉、废活性炭、挂钩废塑粉、污泥、废气喷淋塔废水委托有资质单位处置                              | 各固体废物均可得到妥善处理或回收综合利用                         | 危废分类收集后，委托宁波市隆欣环境科技有限公司收运（危废收运服务合同见附件2） |
|      | 一般固体废物 | 废边角料、废塑粉、前处理药剂桶、废塑粉桶、捕集粉尘出售给回收公司综合利用；焊渣和生活垃圾委托环卫部门清运                                      |  | 与环评一致                                   |
| 噪声   |        | 选用先进的低噪声设备；优化厂区平面布置，并对设备基础进行减震，采用隔声门窗等处理；对空压机、风机、水泵等采用建筑隔声等处理；通过选用低噪机型、采用抗性消声器、机座加设减震垫等处理 | 厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准限值 | 与环评一致                                   |

## 5.2 审批部门审批决定

宁波市生态环境局鄞州分局于2020年7月16日以“甬鄞环建〔2020〕6号”文对《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》作出了的批复，具体如下：

浙江鸿通新材料有限公司：

你单位《关于要求对浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制的《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、报告书专家评审意见、其它相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意《报告书》结论。经批复后的环境影响报告书（报批稿）及本审查意见可以作为本项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、主要建设内容：项目位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路188号，租用3号楼厂房一楼，购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备，实施年产50万平方铝单板制造生产线技改项目。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

（一）废气污染防治要求。加强生产过程中废气的收集治理。雕刻粉尘、焊接烟尘排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；抛光粉尘和喷漆喷粉线废气排放执行DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的表1大气污染物排放限值和表6企业边界大气污染物浓度限值。

（二）废水污染防治要求。前处理废水、生活污水经有效处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入污水管网。

（三）噪声污染防治要求。企业营运期厂界环境噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

（四）固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；一般工业固废及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。

（五）污染物监测管理要求。需按环评要求，落实监测监控制度，定期开展自行监测。

四、污染物排放总量控制要求。根据《报告书》结论，本项目总量控制指标：化学需氧量（COD）0.068t/a、氨氮（NH-N）0.005t/a、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）0.045t/a、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）0.285t/a，挥发性有机物（VOCs）1.58t/a、烟粉尘0.739t/a。

五、本项目为《固定污染源排污许可分类管理名录》的简化管理项目，按照排污许可证的相关规定，你单位应当按要求完成排污许可证申领工作。

六、环境风险防范与应急。本项目需严格按照《报告书》要求落实风险事故防范对策措施。

七、若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳

定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

批复要求及实际建设情况对比见表5.2-1。

表 5.2-1 环评批复要求及实际建设情况一览表

| 环评批复要求（全文摘录）   | 实际建设情况   | 符合性      |
|--|--|----------|
| 主要建设内容：项目位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号，租用 3 号楼厂房一楼，购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备，实施年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目。  | 本项目位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号，租用 2 号楼和 3 号楼厂房一楼，购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备，实施年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目。  | 已按批复要求落实 |
| <p>（一）废气污染防治要求。加强生产过程中废气的收集治理。雕刻粉尘、焊接烟尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；抛光粉尘和喷漆喷粉线废气排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的表1大气污染物排放限值和表6企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>（二）废水污染防治要求。前处理废水、生活污水经有效处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入污水管网。</p> <p>（三）噪声污染防治要求。企业营运期厂界环境噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。</p> <p>（四）固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；一般工业固废及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。</p> <p>（五）污染物监测管理要求。需按环评要求，落实监测监控制度，定期开展自行监测。</p> | <p>（一）已加强生产过程中废气的收集治理，雕刻粉尘、抛光粉尘分别经集气罩收集后再经布袋除尘处理，调漆室密闭、喷漆流水线密闭。雕刻粉尘、焊接烟尘排放能满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；抛光粉尘和喷漆喷粉线废气排放能满足DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的表1大气污染物排放限值和表6企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>（二）前处理废水经废水处理站（格栅井+调节池+反应池+沉淀池+中和池+清水池+板框压滤机+砂滤器+碳滤器）处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入污水管网、生活污水依托宁波富贵家电器有限公司化粪池预处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入污水管网。</p> <p>（三）根据验收期间监测结果，营运期厂界环境噪声排放能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。</p> <p>（四）危险废物已按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；一般工业固废及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。</p> <p>（五）已按环评要求，落实监测监控制度，并将定期开展自行监测。</p> | 已按批复要求落实 |
| 污染物排放总量控制要求。根据《报告书》结论，本项目总量控制指标：化学需氧量（COD）0.068t/a、氨氮（NH-N）0.005t/a、二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）0.045t/a、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）0.285t/a，挥发性有机物（VOCs）1.58t/a、烟粉尘0.739t/a。   | 企业污染物排放总量核算结果见表 9.3 1，经核算，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟粉尘、VOCs、COD、氨氮均未超过环评核定量。已完成排污权交易，排污权出让合同见附件 7。  | 已按批复要求落实 |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <p>本项目为《固定污染源排污许可分类管理名录》的简化管理项目，按照排污许可证的相关规定，你单位应当按要求完成排污许可证申领工作。</p>   | <p>本项目全厂有机溶剂合计为 8.14t，未超 10t，只需进行登记管理，且已完成排污登记工作，登记回执见附件 4。</p> | <p>基本按批复要求落实</p> |
| <p>环境风险防范与应急。本项目需严格按照《报告书》要求落实风险事故防范对策措施。</p>   | <p>企业已编制突发环境事件应急预案，并在宁波市生态环境局鄞州分局备案。</p>                        | <p>已按批复要求落实</p>  |
| <p>若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。</p> | <p>企业目前处于验收阶段。</p>  | <p>基本按批复要求落实</p> |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气执行标准

#### 6.1.1 有组织废气

本项目雕刻粉尘、焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准,标准具体见表6.1-1;天然气燃烧废气按《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(浙环函〔2019〕315号)执行,标准具体见表6.1-2。

抛光粉尘和喷漆喷粉线废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中的表1大气污染物排放限值;执行具体标准值见表6.1-3。

**表 6.1-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)**

| 污染物 | 最高允许<br>排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |     |
|-----|-----------------------------------|-----------------|-----|
|     |                                   | 排气筒 (m)         | 二级  |
| 颗粒物 | 120                               | 15              | 3.5 |

**表 6.1-2 浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案**

| 污染物  | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------------------------|
| 颗粒物  | 30                        |
| 二氧化硫 | 200                       |
| 氮氧化物 | 300                       |

**表 6.1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)**

| 序号 | 污染物项目               | 适用条件   | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放<br>监控位置  |
|----|---------------------|--------|---------------------------|----------------|
| 1  | 颗粒物                 | 所有     | 30                        | 车间或生产<br>设施排气筒 |
| 2  | 苯系物                 |        | 40                        |                |
| 3  | 总挥发性有机物 (TVOC)   其它 |        | 150                       |                |
| 4  | 非甲烷总烃 (NMHC)   其它   |        | 80                        |                |
| 5  | 臭气浓度                |        | 1000                      |                |
| 6  | 乙酸酯类                | 涉及乙酸酯类 | 60                        |                |

#### 6.1.2 无组织废气

项目颗粒物厂界无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。

喷漆喷粉线无组织废气排放标准执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表6企业边界大气污染物浓度限值,厂区内VOCs无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)特别排放限值。

**表 6.1-4 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)**

| 污染物 | 最高允许<br>排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|     |                                   | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 120                               | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |

表 6.1-5 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)

| 序号 | 污染物项目 | 适用条件  | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放<br>监控位置 |
|----|-------|-------|------------------------------|---------------|
| 1  | 苯系物   | 所有    | 2.0                          | 企业边界          |
| 2  | 非甲烷总烃 |       | 4.0                          |               |
| 3  | 臭气浓度  |       | 20                           |               |
| 4  | 乙酸乙酯  | 涉乙酸乙酯 | 1.0                          |               |
| 5  | 乙酸丁酯  | 涉乙酸丁酯 | 0.5                          |               |

表 6.1-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| 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 废水执行标准

项目前处理废水、生活污水经废水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准)后排入市政污水管网;最终经滨海污水处理厂处理达标后外排,滨海污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准排放。

表 6.2-1 项目污水排入市政污水管道标准(单位: pH 除外均为 mg/L)

| 序号 | 污染物                      | 标准限值 | 标准出处                                       |
|----|--------------------------|------|--|
| 1  | pH (无量纲)                 | 6~9  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准 |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 500  |  |
| 3  | BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | 300  |  |
| 4  | SS (mg/L)                | 400  |  |
| 5  | 动植物油 (mg/L)              | 100  |  |
| 6  | 石油类 (mg/L)               | 20   |  |
| 7  | 总磷 (mg/L)                | 8    | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)        |
| 8  | 氨氮 (mg/L)                | 35   |  |

表 6.2-2 城镇污水处理厂污染物排放标准

| 序号 | 基本控制项目                   | 一级 A 标准 |
|----|--------------------------|---------|
| 1  | pH (无量纲)                 | 6~9     |
| 2  | 动植物油 (mg/L)              | 1       |
| 3  | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 50      |
| 4  | BOD <sub>5</sub> (mg/l)  | 10      |
| 5  | 总磷 (mg/L)                | 0.5     |
| 6  | SS (mg/L)                | 10      |
| 7  | 氨氮 (mg/L)                | 5       |
| 8  | 石油类 (mg/L)               | 1       |

### 6.3 噪声执行标准

公司夜间不生产，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间65dB。

### 6.4 污染物总量控制指标

根据《浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》，项目总量控制污染物为VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘、COD和氨氮。其中COD 0.068t/a、氨氮 0.005t/a、SO<sub>2</sub> 0.045t/a、NO<sub>x</sub> 0.285t/a，VOCs 1.58t/a、烟粉尘0.739t/a。

### 6.5 其他污染物控制标准

具体见表 6.5-1。

表 6.5-1 其它污染物控制标准

| 标准名称                 | 标准号           |
|----------------------|---------------|
| 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准 | GB18599-2020  |
| 危险废物贮存污染控制标准         | GB18597-2023  |
| 危险废物鉴别标准 通则          | GB5085.7-2019 |

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

#### 7.1.1 有组织排放

废气监测项目、频次详见表 7.1-1，监测点位见图 3.2-1。

表 7.1-1 有组织排放废气验收监测内容

| 项目          | 监测点位     | 监测项目                                  | 监测频次        |
|-------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| YQ1 雕刻粉尘    | 雕刻粉尘排气筒  | 颗粒物                                   | 3 次/天，共 2 天 |
| YQ2 抛光粉尘    | 抛光粉尘排气筒  | 颗粒物                                   | 3 次/天，共 2 天 |
| YQ3 天然气燃烧废气 | 天然气燃烧排气筒 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 3 次/天，共 2 天 |
| YQ4 喷漆废气    | 喷漆废气排气筒  | 颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、乙酸酯类、臭气浓度               | 3 次/天，共 2 天 |
| YQ5 烘干废气    | 烘干废气排气筒  | 颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、乙酸酯类、臭气浓度               | 3 次/天，共 2 天 |

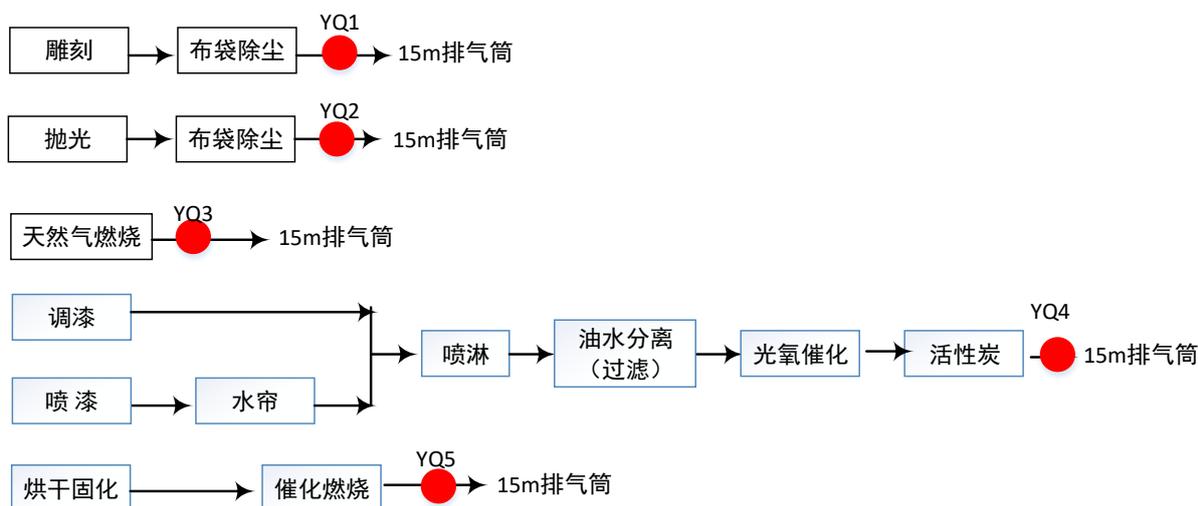


图 7.1-1 废气监测点位布置图

喷漆及烘干废气进口未监测原因：

因《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中仅对年使用溶剂型涂料20吨及以上的企业有非甲烷总烃去除效率的要求，本项目实际年使用溶剂型涂料11.52t，故未对喷漆及烘干废气进口进行监测。

#### 7.1.2 无组织排放

本项目无组织排放废气具体监测项目、频次详见表 7.1-2，监测点位见图7.1-1图 3.2-1。

表 7.1-2 无组织排放废气验收监测内容

| 监测区域 | 监测对象  | 污染物名称    | 监测点位       | 监测频次   | 备注     |
|------|-------|----------|------------|--------|--------|
| 厂界   | 抛光废气、 | 颗粒物、苯系物、 | 上风向设置 1 个点 | 3 次/天， | 记录工况、各 |

|     |             |                              |                                  |                 |                            |
|-----|-------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
|     | 喷漆、烘干<br>废气 | 非甲烷总烃、乙酸<br>乙酯、乙酸丁酯、<br>臭气浓度 | WQ1、下风向设 3<br>个点 WQ2、<br>WQ3、WQ4 | 共 2 次           | 点位风向、风<br>速等气象参数           |
| 厂区内 | 喷漆、烘干<br>废气 | 非甲烷总烃                        | CQ1                              | 3 次/天，<br>共 2 次 | 记录工况、各<br>点位风向、风<br>速等气象参数 |

## 7.2 废水

本次验收对厂区总排放口设置监测点位进行监测，具体监测内容及点位见表 7.2-1。

表 7.2-1 废水监测内容

| 监测点位       | 监测项目  | 监测频次        |
|------------|---|-------------|
| W1 生产废水排放口 | pH、COD、氨氮、总磷、动植物油、BOD <sub>5</sub> 、<br>石油类 | 4 次/天，共 2 天 |
| W2 生活污水排放口 | pH、COD、氨氮、总磷、动植物油、BOD <sub>5</sub>          | 4 次/天，共 2 天 |

## 7.3 噪声

厂界噪声监测内容见表 7.3-1，监测点位见图3.2-1。

表 7.3-1 噪声验收监测内容

| 监测项目 | 监测点位     | 监测频次           | 备注                    |
|------|----------|----------------|-----------------------|
| 厂界噪声 | 厂界 Z1~Z3 | 昼间监测 1 次，共 2 天 | 等效 A 声级<br>同时记录噪声影响因素 |

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法

| 类别 | 监测因子  | 监测分析方法                         | 检出限   |  |
|----|-------|--------------------------------|---|--|
| 废气 | 有组织   | 颗粒物                            | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单                | 1.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|    |       | 二氧化硫                           | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                           | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|    |       | 氮氧化物                           | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                          | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|    |       | 苯系物                            | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）6.2.1.1 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|    |       | 乙酸乙酯                           | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007                   | 0.006mg/m <sup>3</sup>                 |
|    |       | 乙酸丁酯                           | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007                   | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|    |       | 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>                  |
|    |       | 臭气浓度                           | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                         | /                                      |
|    | 无组织   | 颗粒物                            | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                             | 7μg/m <sup>3</sup>                     |
|    |       | 苯系物                            | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010                  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|    |       | 乙酸乙酯                           | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007                   | 0.006mg/m <sup>3</sup>                 |
|    |       | 乙酸丁酯                           | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007                   | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|    |       | 非甲烷总烃                          | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                  | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|    |       | 臭气浓度                           | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                         | /                                      |
| 废水 | pH    | 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   |  |
|    | 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<br>GB/T 11893-1989        | 0.01mg/L |
|    | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T<br>11901-1989            | /        |
|    | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L  |
|    | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外<br>分光光度法 HJ 637-2018     | 0.06mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准                              | /        |

## 8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器设备清单

| 序号 | 类别 | 检测项目        | 监测仪器名称                | 型号                | 检定校准有效期限  |
|----|----|-------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| 1  | 废气 | 颗粒物         | 全自动烟尘 (气) 测试仪<br>电子天平 | MH3001 型          | 2024/2/16 |
| 2  |    | 二氧化硫        | 全自动烟尘 (气) 测试仪         | MH3001 型          | 2024/2/16 |
| 3  |    | 氮氧化物        | 全自动烟尘 (气) 测试仪         | MH3001 型          | 2024/2/16 |
| 4  |    | 苯系物         | 气相色谱仪                 | Agilent8860       | 2024/2/16 |
| 5  |    | 乙酸乙酯        | 气相色谱质谱联用仪             | Agilent8860/5977B | 2024/2/16 |
| 6  |    | 乙酸丁酯        | 气相色谱质谱联用仪             | Agilent8860/5977B | 2024/2/16 |
| 7  |    | 非甲烷总<br>烃   | 气相色谱仪                 | G5                | 2024/2/16 |
| 8  |    | 臭气浓度        | /                     | /                 | /         |
| 9  | 废水 | pH          | pH 计                  | SX836             | 2024/2/16 |
| 10 |    | 化学需氧<br>量   | 定滴管                   | (0~25) mL         | 2024/2/16 |
| 11 |    | 氨氮          | 可见分光光度计               | 722N              | 2024/2/16 |
| 12 |    | 总磷          | 可见分光光度计               | 722N              | 2024/2/16 |
| 13 |    | 悬浮物         | 过滤器                   | /                 | 2024/2/16 |
| 14 |    | 五日生化<br>需氧量 | 生化培养箱                 | SPX-250B-Z        | 2024/2/16 |
| 15 |    | 动植物油        | 红外测油仪                 | HX-OIL-10         | 2024/2/16 |
| 16 | 噪声 | 噪声          | 噪声仪                   | AWA5688           | 2024/2/16 |

## 8.3 人员资质

根据现场核实,参与项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会、公司内部培训,并通过考核、拥有相关领域的上岗证才能进行相关领域的监测工作,做到了持证上岗。

表 8.3-1 采样/检测人员信息一览表

| 人员  | 上岗证编号    | 检测项目             | 所属部门  |
|-----|----------|------------------|-------|
| 朱栋平 | ZJY-S024 | 现场采样 现场检测参数      | 现场检测部 |
| 李明明 | ZJY-S030 | 现场采样 现场检测参数      | 现场检测部 |
| 陆逸辉 | ZJY-S034 | 非甲烷总烃、苯系物        | 分析部   |
| 郑芳露 | ZJY-S014 | 总磷、二氧化硫、氮氧化物     | 分析部   |
| 竺黄楷 | ZJY-S010 | 石油类、臭气浓度         | 分析部   |
| 刘群  | ZJY-S029 | 化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量 | 分析部   |

## 8.4 质量控制和质量保证

1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时对10%加标回收样品分析。

7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间（2023年12月22日、12月25日），公司生产设施运行正常，铝单板加工产能可稳定达到设计生产能力的75%以上。监测期间生产工况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间项目生产工况

| 时间          | 铝单板       |           |                         |      |
|-------------|-----------|-----------|-------------------------|------|
|             | 工艺        | 实际产量      | 设计产量                    | 生产负荷 |
| 2023年12月22日 | 喷漆（油性漆喷漆） | 1700 平方/天 | 50 万平方/年<br>(1667 平方/天) | 102% |
| 2023年12月25日 |           | 1750 平方/天 |                         | 105% |

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### 1) 有组织废气

本项目雕刻粉尘通过1根15m高排气筒，排放检测结果见表9.2-1；抛光废气通过1根15m高排气筒排放，检测结果见表9.2-2；喷漆废气通过1根15m高排气筒排放，检测结果见表 9.2-3；烘干废气通过1根15m高排气筒排放，检测结果见表 9.2-3。

表 9.2-1 雕刻粉尘监测结果一览表

| 采样地点            | 采样日期   | 采样频次 | 废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 监测项目-颗粒物                     |                |
|-----------------|--------|------|-----------------------------|------------------------------|----------------|
|                 |        |      |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| YQ1 雕刻粉尘<br>排气筒 | 12月22日 | 第一次  | 5600                        | 22.5                         | 0.13           |
|                 |        | 第二次  | 5742                        | 23.5                         | 0.13           |
|                 |        | 第三次  | 5520                        | 30.2                         | 0.17           |
|                 | 12月25日 | 第一次  | 5599                        | 25.3                         | 0.14           |
|                 |        | 第二次  | 5735                        | 29.7                         | 0.17           |
|                 |        | 第三次  | 5531                        | 27.8                         | 0.15           |
|                 | 最大值    |      | /                           | 30.2                         | 0.17           |
|                 | 排放限值   |      | /                           | 120                          | 3.5            |
|                 | 是否达标   |      | /                           | 达标                           | 达标             |

表 9.2-2 抛光粉尘监测结果一览表

| 采样地点            | 采样日期   | 采样频次 | 废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 监测项目-颗粒物                  |
|-----------------|--------|------|-----------------------------|---------------------------|
|                 |        |      |                             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| YQ2 抛光粉尘<br>排气筒 | 12月22日 | 第一次  | 3700                        | 7.8                       |
|                 |        | 第二次  | 3780                        | 14.0                      |

|  |        |     |      |      |
|--|--------|-----|------|------|
|  | 12月25日 | 第三次 | 3613 | 12.6 |
|  |        | 第一次 | 3734 | 10.9 |
|  |        | 第二次 | 3817 | 12.1 |
|  |        | 第三次 | 3644 | 4.7  |
|  | 最大值    |     | /    | 14.0 |
|  | 排放限值   |     | /    | 30   |
|  | 是否达标   |     | /    | 达标   |

表 9.2-3 调漆、喷漆废气、烘干废气监测结果一览表

| 采样地点                          | 采样日期              | 采样频次       | 废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 监测项目 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |          |           |           |       |       |
|-------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|                               |                   |            |                             | 颗粒物                           | 非甲烷总烃    | 二甲苯       | 乙酸乙酯      | 乙酸丁酯  | 臭气浓度  |
| YQ4<br>调漆、<br>喷漆废<br>气排气<br>筒 | 12月<br>22日        | 第一次        | 40843                       | 8.7                           | 2.08     | 0.401     | <0.02     | <0.02 | 112   |
|                               |                   | 第二次        | 41653                       | 4.6                           | 2.02     | 0.417     | <0.02     | <0.02 | 85    |
|                               |                   | 第三次        | 41210                       | 8.0                           | 2.12     | 0.403     | <0.02     | <0.02 | 97    |
|                               | 12月<br>25日        | 第一次        | 39168                       | 5.2                           | 1.26     | 0.438     | <0.02     | <0.02 | 112   |
|                               |                   | 第二次        | 39983                       | 10.3                          | 1.37     | 0.441     | <0.02     | <0.02 | 97    |
|                               |                   | 第三次        | 40443                       | 11.1                          | 1.35     | 0.444     | <0.02     | <0.02 | 97    |
|                               | 最大值               |            | /                           | 11.1                          | 2.12     | 0.444     | <0.02     | <0.02 | 112   |
|                               | 排放限值              |            | /                           | 30                            | 80       | 40 (苯系物)  | 60 (乙酸酯类) |       | 1000  |
|                               | 是否达标              |            | /                           | 达标                            | 达标       | 达标        | /         |       | 达标    |
|                               | YQ5<br>烘干废<br>气出口 | 12月<br>22日 | 第一次                         | 5584                          | 8.6      | 1.20      | 0.814     | <0.02 | <0.02 |
| 第二次                           |                   |            | 5461                        | 5.9                           | 1.13     | 0.845     | <0.02     | <0.02 | 112   |
| 第三次                           |                   |            | 5636                        | 8.4                           | 1.05     | 0.812     | <0.02     | <0.02 | 131   |
| 12月<br>25日                    |                   | 第一次        | 5701                        | 9.7                           | 1.26     | 0.844     | <0.02     | <0.02 | 97    |
|                               |                   | 第二次        | 5571                        | 8.2                           | 1.17     | 0.839     | <0.02     | <0.02 | 112   |
|                               |                   | 第三次        | 5513                        | 6.4                           | 1.09     | 0.823     | <0.02     | <0.02 | 97    |
| 最大值                           |                   | /          | 9.7                         | 1.26                          | 0.845    | <0.02     | <0.02     | 131   |       |
| 排放限值                          |                   | /          | 30                          | 80                            | 40 (苯系物) | 60 (乙酸酯类) |           | 1000  |       |
| 是否达标                          |                   | /          | 达标                          | 达标                            | 达标       | /         |           | 达标    |       |

表 9.2-4 天然气燃烧废气监测结果一览表

| 采样地点                    | 采样日期       | 采样频次 | 干排气流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 含氧量% | 颗粒物                       |                           | 二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>    |                           | 氮氧化物 mg/m <sup>3</sup>    |                           |
|-------------------------|------------|------|-----------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                         |            |      |                             |      | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| YQ3<br>天然气燃<br>烧排<br>气筒 | 12月<br>22日 | 第一次  | 595                         | 19.9 | 2.2                       | 24.7                      | <3                        | <34                       | 4                         | 41                        |
|                         |            | 第二次  | 619                         | 19.9 | 2.1                       | 23.6                      | <3                        | <33                       | 4                         | 44                        |
|                         |            | 第三次  | 571                         | 19.8 | 2.0                       | 20.6                      | <3                        | <31                       | 4                         | 41                        |
|                         | 12月<br>25日 | 第一次  | 641                         | 19.9 | 1.7                       | 19.1                      | <3                        | <34                       | 4                         | 41                        |
|                         |            | 第二次  | 617                         | 19.8 | 2.3                       | 23.7                      | <3                        | <32                       | 3                         | 30                        |
|                         |            | 第三次  | 594                         | 19.8 | 1.8                       | 18.5                      | <3                        | <30                       | 4                         | 37                        |
|                         | 最大值        |      | —                           | —    | 2.3                       | 24.7                      | <3                        | <34                       | 4                         | 44                        |
|                         | 排放限值       |      | —                           | —    | —                         | 30                        | —                         | 200                       | —                         | 300                       |
|                         | 是否达标       |      | —                           | —    | —                         | 达标                        | —                         | 达标                        | —                         | 达标                        |

雕刻粉尘排气筒中的颗粒物排放浓度、排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值；抛光废气出口中的颗粒物排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；喷漆中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度和烘干废气中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。天然气燃烧废气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物排放浓度最大值均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的排放限值。

## 2) 无组织废气

本项目所在厂区厂界无组织废气监测结果见表 9.2-6，厂区内非甲烷总烃无组织排放监测结果见表 9.2-7。

**表 9.2-5 厂界无组织排放监测气象参数**

| 采样日期   | 采样频次 | 气温（℃） | 气压（K Pa） | 风速（m/s） | 风向 | 天气情况 |
|--------|------|-------|----------|---------|----|------|
| 12月22日 | 第一次  | 4.3   | 103.3    | 2.5     | 东北 | 晴    |
|        | 第二次  | 5.3   | 103.2    | 2.0     | 东北 | 晴    |
|        | 第三次  | 6.1   | 103.1    | 2.1     | 东北 | 晴    |
| 12月25日 | 第一次  | 4.1   | 102.9    | 1.9     | 西北 | 晴    |
|        | 第二次  | 5.3   | 102.9    | 1.8     | 西北 | 晴    |
|        | 第三次  | 6.1   | 102.8    | 1.8     | 西北 | 晴    |

**表 9.2-6 厂界无组织排放监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 采样地点         | 采样日期         | 采样频次   | 颗粒物   | 二甲苯      | 非甲烷总烃   | 臭气浓度 | 乙酸乙酯  | 乙酸丁酯  |
|--------------|--------------|--------|-------|----------|---------|------|-------|-------|
| WQ1 厂界上风向监测点 | 12月22日       | 第一次    | 0.362 | <0.0015  | 0.50    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              |              | 第二次    | 0.375 | <0.0015  | 0.56    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              |              | 第三次    | 0.357 | <0.0015  | 0.59    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              | 12月25日       | 第一次    | 0.346 | <0.0015  | 0.62    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              |              | 第二次    | 0.380 | <0.0015  | 0.65    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              |              | 第三次    | 0.371 | <0.0015  | 0.60    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              | 最大值          |        | 0.38  | <0.0015  | 0.65    | <10  | <0.02 | <0.02 |
|              | 排放限值         |        | 1.0   | 2.0（苯系物） | 4.0     | 20   | 1.0   | 0.5   |
|              | 是否达标         |        | 达标    | 达标       | 达标      | 达标   | /     | /     |
|              | WQ2 厂界下风向监测点 | 12月22日 | 第一次   | 0.261    | <0.0015 | 0.56 | <10   | <0.02 |
| 第二次          |              |        | 0.264 | <0.0015  | 0.51    | <10  | <0.02 | <0.02 |
| 第三次          |              |        | 0.258 | <0.0015  | 0.47    | <10  | <0.02 | <0.02 |
| 12月25日       |              | 第一次    | 0.268 | <0.0015  | 0.75    | <10  | <0.02 | <0.02 |

|              |        |     |       |           |      |     |       |       |
|--------------|--------|-----|-------|-----------|------|-----|-------|-------|
|              |        | 第二次 | 0.283 | <0.0015   | 0.67 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第三次 | 0.267 | <0.0015   | 0.68 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 最大值    |     | 0.283 | <0.0015   | 0.75 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 排放限值   |     | 1.0   | 2.0 (苯系物) | 4.0  | 20  | 1.0   | 0.5   |
|              | 是否达标   |     | 达标    | 达标        | 达标   | 达标  | /     | /     |
| WQ3 厂界下风向监测点 | 12月22日 | 第一次 | 0.274 | <0.0015   | 0.57 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第二次 | 0.259 | <0.0015   | 0.54 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第三次 | 0.290 | <0.0015   | 0.58 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 12月25日 | 第一次 | 0.253 | <0.0015   | 0.92 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第二次 | 0.274 | <0.0015   | 0.91 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第三次 | 0.291 | <0.0015   | 0.89 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 最大值    |     | 0.291 | <0.0015   | 0.92 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 排放限值   |     | 1.0   | 2.0 (苯系物) | 4.0  | 20  | 1.0   | 0.5   |
|              | 是否达标   |     | 达标    | 达标        | 达标   | 达标  | /     | /     |
| WQ4 厂界下风向监测点 | 12月22日 | 第一次 | 0.364 | <0.0015   | 0.44 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第二次 | 0.347 | <0.0015   | 0.57 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第三次 | 0.350 | <0.0015   | 0.55 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 12月25日 | 第一次 | 0.355 | <0.0015   | 0.62 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第二次 | 0.325 | <0.0015   | 0.58 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              |        | 第三次 | 0.322 | <0.0015   | 0.62 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 最大值    |     | 0.364 | <0.0015   | 0.62 | <10 | <0.02 | <0.02 |
|              | 排放限值   |     | 1.0   | 2.0 (苯系物) | 4.0  | 20  | 1.0   | 0.5   |
|              | 是否达标   |     | 达标    | 达标        | 达标   | 达标  | /     | /     |

表 9.2-7 厂区内无组织排放监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样地点    | 采样日期   | 采样频次 | 非甲烷总烃 (小时值) | 非甲烷总烃 (一次值) |
|---------|--------|------|-------------|-------------|
| 厂房外 CQ1 | 12月22日 | 第一次  | 0.53        | 0.58        |
|         |        | 第二次  | 0.59        | 0.54        |
|         |        | 第三次  | 0.51        | 0.55        |
|         | 12月25日 | 第一次  | 0.56        | 0.71        |
|         |        | 第二次  | 0.62        | 0.72        |
|         |        | 第三次  | 0.59        | 0.74        |
| 监测期间最大值 |        |      | 0.62        | 0.74        |
| 排放限值    |        |      | 6           | 20          |
| 是否达标    |        |      | 达标          | 达标          |

废气监测小结:

1) 验收监测期间 (2023年12月22日、25日), 雕刻粉尘排气筒中的颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放限值; 抛光废气出口

中的颗粒物排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；喷漆中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度和烘干废气中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

2) 验收监测期间（2023年12月22日、25日），厂界无组织废气中的颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值；厂界无组织废气中的苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度最大排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6企业边界大气污染物浓度限值。

3) 验收监测期间（2023年12月22日、25日），厂区内无组织废气中的非甲烷总烃可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）中1h平均浓度限值和任意一次浓度值限值要求。

### 9.2.1.2 废水

根据浙江静远环境科技有限公司出具的验收检测报告。本项目废水处理站排放口监测结果见表 9.2-8，生活污水排放口监测结果见表 9.2-9。

表 9.2-8 废水处理站废水检测结果

| 采样点位       | 采样日期   | 监测频次 | 样品性状 | 监测项目（单位：pH 无量纲，其余 mg/L） |     |       |         |      |      |      |      |
|------------|--------|------|------|-------------------------|-----|-------|---------|------|------|------|------|
|            |        |      |      | pH 值                    | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 石油类  | 动植物油 |
| W1 厂区废水排放口 | 12月22日 | 第一次  | 微黄微浑 | 7.3                     | 82  | 458   | 137     | 25.4 | 2.97 | 0.95 | 4.20 |
|            |        | 第二次  | 微黄微浑 | 7.3                     | 88  | 454   | 125     | 26.6 | 3.26 | 0.98 | 4.35 |
|            |        | 第三次  | 微黄微浑 | 7.3                     | 86  | 430   | 125     | 27.7 | 3.04 | 0.92 | 4.15 |
|            |        | 第四次  | 微黄微浑 | 7.3                     | 89  | 430   | 130     | 26.8 | 2.82 | 0.97 | 4.27 |
|            |        | 日均   | /    | 7.3                     | 86  | 443   | 129     | 26.6 | 3.02 | 0.96 | 4.24 |
|            | 12月25日 | 第一次  | 微黄微浑 | 7.4                     | 81  | 470   | 157     | 23.2 | 2.68 | 0.91 | 4.11 |
|            |        | 第二次  | 微黄微浑 | 7.4                     | 75  | 482   | 148     | 25.4 | 2.83 | 0.95 | 4.26 |
|            |        | 第三次  | 微黄微浑 | 7.4                     | 79  | 474   | 143     | 26.4 | 3.05 | 0.96 | 4.19 |
|            |        | 第四   | 微黄   | 7.4                     | 80  | 464   | 148     | 24.8 | 2.96 | 0.96 | 4.27 |

|  |       |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|  | 次     | 微浑 |     |     |     |     |      |      |      |      |
|  | 日均    | /  | 7.4 | 79  | 473 | 149 | 25   | 2.88 | 0.95 | 4.21 |
|  | 最大日均值 |    | 7.4 | 86  | 473 | 149 | 26.6 | 3.02 | 0.96 | 4.24 |
|  | 排放限值  |    | 6~9 | 400 | 500 | 300 | 35   | 8    | 20   | 100  |
|  | 是否达标  |    | 达标  | 达标  | 达标  | 达标  | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

表 9.2-9 生活污水检测结果

| 采样<br>点位                  | 采样<br>日期    | 监测<br>频次 | 样品<br>性状 | 监测项目（单位：pH 无量纲，其余 mg/L） |     |           |             |      |      |      |
|---------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|-----|-----------|-------------|------|------|------|
|                           |             |          |          | pH 值                    | 悬浮物 | 化学需<br>氧量 | 五日生化<br>需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 动植物油 |
| W1<br>厂区<br>废水<br>排放<br>口 | 3 月<br>25 日 | 第一次      | 微黄<br>微浑 | 7.2                     | 61  | 430       | 139         | 26.4 | 7.4  | 2.86 |
|                           |             | 第二次      | 微黄<br>微浑 | 7.3                     | 65  | 436       | 133         | 27.2 | 7.4  | 2.41 |
|                           |             | 第三次      | 微黄<br>微浑 | 7.2                     | 53  | 412       | 130         | 26.8 | 7.9  | 2.23 |
|                           |             | 第四次      | 微黄<br>微浑 | 7.2                     | 58  | 440       | 161         | 27.1 | 7.95 | 1.98 |
|                           |             | 日均       | /        | 7.2~7.3                 | 59  | 430       | 141         | 26.9 | 7.66 | 2.37 |
|                           | 3 月<br>26 日 | 第一次      | 微黄<br>微浑 | 7.1                     | 40  | 426       | 148         | 26.7 | 7.2  | 1.95 |
|                           |             | 第二次      | 微黄<br>微浑 | 7.2                     | 45  | 418       | 139         | 26.5 | 6.78 | 1.99 |
|                           |             | 第三次      | 微黄<br>微浑 | 7.1                     | 39  | 420       | 131         | 27.4 | 7.08 | 1.88 |
|                           |             | 第四次      | 微黄<br>微浑 | 7.2                     | 41  | 422       | 140         | 27.8 | 6.66 | 1.85 |
|                           |             | 日均       | /        | 7.1~7.2                 | 41  | 422       | 140         | 27.1 | 6.93 | 1.92 |
|                           | 最大日均值       |          |          | 7.2~7.3                 | 59  | 430       | 141         | 27.1 | 7.66 | 2.37 |
|                           | 排放限值        |          |          | 6~9                     | 400 | 500       | 300         | 35   | 8    | 100  |
|                           | 是否达标        |          |          | 达标                      | 达标  | 达标        | 达标          | 达标   | 达标   | 达标   |

废水监测结果小结：

验收监测期间（2023年12月22日、12月25日），本项目废水处理站出口pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类和动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

验收监测期间（2024年3月25日、3月26日），本项目生活污水pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

### 9.2.1.3 厂界噪声

本项目厂界环境噪声监测结果见表 9.2-10。

表 9.2-10 厂界噪声监测结果(L<sub>eq</sub>) 单位: dB(A)

| 监测日期  | 监测点位    | 工业企业厂界环境噪声 Leq |
|---|---------|----------------|
|   |         | 昼间             |
| 2023 年 12 月 22 日                              | Z1 厂界东侧 | 63.2           |
|   | Z2 厂界南侧 | 63.6           |
|   | Z3 厂界西侧 | 61.6           |
| 2023 年 12 月 25 日                              | Z1 厂界东侧 | 63.1           |
|   | Z2 厂界南侧 | 62.7           |
|   | Z3 厂界西侧 | 62.6           |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 3 类标准排放限值 |         | 65             |
| 是否达标  |         | 达标             |

因公司北侧厂房与其他企业共用,故只监测三侧厂界噪声。验收监测期间(2023年12月22日、12月25日),厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

## 9.3 污染物排放总量核算

### 1、废气

#### 1) 烟粉尘

验收监测期间本项目雕刻粉尘排放口颗粒物排放速率均值为0.15kg/h,实际每日工作5h,年工作时间为1500h,则雕刻颗粒物排放量约0.225t/a;抛光粉尘排放口颗粒物排放速率均值为0.04kg/h,年工作时间2400h,则抛光粉颗粒物排放量约0.01t/a。

项目天然气燃烧废气排气筒平均烟气流量为606Nm<sup>3</sup>/h,颗粒物平均排放浓度为2.02mg/m<sup>3</sup>,计算可得颗粒物平均排放速率0.001kg/h;二氧化硫平均排放浓度为1.5mg/m<sup>3</sup>,计算可得二氧化硫平均排放速率0.001kg/h;氮氧化物平均排放浓度为3.83mg/m<sup>3</sup>,计算可得氮氧化物平均排放速率0.002kg/h。

企业天然气燃烧废气污染物排放时间为2400h/a,项目大气污染物年排放总量核算如下:

颗粒物年排放总量:  $0.001\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-3} = 0.002\text{t/a}$ ;

二氧化硫年排放总量:  $0.001\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-3} = 0.002\text{t/a}$ ;

氮氧化物年排放总量:  $0.002\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-3} = 0.005\text{t/a}$ 。

颗粒物有组织排放总量=0.225t/a+0.01t/a+0.002t/a=0.237t/a，满足环评审批中有组织颗粒物排放总量0.247t/a要求。本项目各项环保措施均已按环评要求落实，因此无组织排放量按环评核算，无组织颗粒物排放总量为0.492t/a。

$P_{\text{颗粒物总量}} = P_{\text{有组织总量}} + P_{\text{无组织总量}} = 0.237\text{t/a} + 0.492\text{t/a} = 0.729\text{t/a}$ ，满足环评审批中颗粒物排放总量0.739t/a要求。

## 2) VOCs

经计算验收监测期间调漆、喷漆废气处理设施排气筒VOCs排放速率均值为0.08kg/h，烘干废气处理设施排气筒VOCs排放速率均值为0.01kg/h，年工作时间按2400h计，则VOCs有组织排放量为0.216t/a，满足环评审批中VOCs有组织排放量1.27t/a的要求。本项目调漆、喷漆、烘干的环保措施均已按环评要求落实，因此无组织排放量按环评核算，无组织VOCs排放总量为0.31t/a。

$P_{\text{VOCs总量}} = P_{\text{有组织总量}} + P_{\text{无组织总量}} = 0.216\text{t/a} + 0.31\text{t/a} = 0.526\text{t/a}$ ，满足环评审批中VOCs排放总量1.58t/a要求。

## 2、废水

根据企业提供资料，本项目2023.10.1~2023.12.31期间生产废水排放量约60t，折算全年排放量（纳管量）为240t，小于环评审批生产废水年排放量265t。

### 1) 纳管量

化学需氧量纳管总量=废水纳管量×实测浓度=240t/a×472.5mg/L×10<sup>-6</sup>=0.113t/a。

氨氮纳管总量=废水纳管量×实测浓度=240t/a×26.6mg/L×10<sup>-6</sup>=0.006t/a。

### 2) 排放量

化学需氧量排放总量=废水排放量×排环境浓度=240t/a×50mg/L×10<sup>-6</sup>=0.012t/a，满足环评生产废水中化学需氧量排放总量0.013t/a。

氨氮排放总量=废水排放量×排环境浓度=240t/a×5mg/L×10<sup>-6</sup>=0.0012t/a，满足环评生产废水中氨氮排放总量0.0013t/a。

## 3、总量符合情况

企业污染物排放总量核算结果见表 9.3-1，经核算，烟粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、化学需氧量、氨氮均未超过环评核定量。

表 9.3-1 污染物排放总量核算结果

| 项目 | 验收监测期间实际排放量 (t/a) | 全厂总量控制指标或排污权有偿使用量 (t/a) | 符合情况 |
|----|-------------------|-------------------------|------|
|    |                   |                         |      |

|      |                 |        |        |    |
|------|-----------------|--------|--------|----|
| 废气   | 烟粉尘             | 0.729  | 0.739  | 符合 |
|      | SO <sub>2</sub> | 0.002  | 0.045  | 符合 |
|      | NO <sub>x</sub> | 0.005  | 0.285  | 符合 |
|      | VOCs            | 0.526  | 1.58   | 符合 |
| 生产废水 | 化学需氧量           | 0.012  | 0.013  | 符合 |
|      | 氨氮              | 0.0012 | 0.0013 | 符合 |

## 9.4 行业规范符合性分析

对照《宁波市涂装行业挥发性有机物污染治理技术指南》，本项目油漆VOCs含量小于420g/L，采用静电喷涂，有机溶剂采用密闭存放及密闭转运，喷漆等作业均在独立密闭空间完成。废气处理设施委托有资质单位设计建设，喷漆废气经水帘处理后经水喷淋+油水分离+光氧催化+活性炭处理后通过15m高排气筒排放，废气收集效率可达90%；烘干废气收集后经喷淋+除雾+催化燃烧处理后通过15m高排气筒排放，废气收集效率可达90%。由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中仅对年使用溶剂型涂料20吨及以上的企业有非甲烷总烃去除效率的要求，本项目实际年使用溶剂型涂料11.52t，故未对喷漆及烘干废气进口进行监测，无法核算处理效率，但根据检测结果，喷漆及烘干废气可达标排放。水帘废水及喷淋塔废水定期更换，产生的危废委托宁波市隆欣环境科技有限公司收运收运。企业已落实了废气治理设施运行台账制度，保存期限不少于五年，且按要求对废气进行自行监测。综上，本项目符合《宁波市涂装行业挥发性有机物污染治理技术指南》相关要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 工况结论

验收监测期间，本项目运行负荷水平达到102%~105%，监测期间生产工况记录见表9.1-1。

### 10.2 污染物排放监测结果

#### 10.2.1 废气

1) 验收监测期间（2023年12月22日、25日），雕刻粉尘排气筒中的颗粒物排放浓度和排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值；抛光废气出口中的颗粒物排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；喷漆中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度和烘干废气中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。天然气燃烧废气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物排放浓度最大值均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的排放限值。

2) 验收监测期间（2023年12月22日、25日），厂界无组织废气中的颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值；厂界无组织废气中的苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃、臭气浓度最大排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6企业边界大气污染物浓度限值。

3) 验收监测期间（2023年12月22日、25日），厂区内无组织废气中的非甲烷总烃可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中1h平均浓度限值和任意一次浓度值限值要求。

#### 10.2.2 废水

验收监测期间（2023年12月22日、12月25日），本项目废水处理站出口pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类和动植物油的排放浓度最大日均值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。验收监测期间（2024年3月25日、3月26日），本项目生活污水排放口pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷满足《工业企业废水氮、

磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

### 10.2.3 噪声

验收监测期间（2023年12月22日、12月25日），项目三侧厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

### 10.2.4 固体废物

项目固体废物分类收集及时回收利用或无害化处置，设有专门的堆放及贮存场地。

### 10.2.5 污染物排放总量符合性

根据验收监测结果及调查核算，本项目烟粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、COD和氨氮排放总量均符合环评及排污权有偿使用量要求。

## 10.3 工程建设对环境的影响

我司已按环保要求落实了环境保护措施，工程建设对环境的影响在可控制范围内。

## 10.4 总结论

浙江鸿通新材料有限公司年产50万平方铝单板制造生产线技改项目，环评手续齐备，验收资料基本齐全，环境保护措施基本落实，监测指标均达到相关排放标准要求或对周边环境影响较小，该项目基本符合环保设施竣工验收要求。

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）：浙江鸿通新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                       |               |               |                       |                    |                |               |                        |             |              |               |           |
|------------------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目 |               |               |                       | 项目代码               |                | 建设地点          | 宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号   |             |              |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 67 金属制品加工制造           |               |               |                       | 建设性质               | √新建 □改扩建 □技术改造 |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年产 50 万平方             |               |               |                       | 实际生产能力             | 年产 50 万平方铝单板   | 环评单位          | 浙江仁欣环科院有限责任公司          |             |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 宁波市生态环境局鄞州分局          |               |               |                       | 审批文号               | 甬鄞环建〔2020〕6 号  | 环评文件类型        | 环境影响报告书                |             |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2020 年 6 月            |               |               |                       | 竣工日期               | 2023 年 9 月     | 排污许可证申领时间     | 2023 年 11 月            |             |              |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | /                     |               |               |                       | 环保设施施工单位           | /              | 本工程排污许可证编号    | 91330212MA2CLNWW4B001X |             |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 浙江鸿通新材料有限公司           |               |               |                       | 环保设施监测单位           | 浙江静远环境科技有限公司   | 验收监测时工况       | 84%~90%                |             |              |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 1145                  |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 115            | 所占比例(%)       | 10.04                  |             |              |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 1150                  |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 120            | 所占比例(%)       | 10.43                  |             |              |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 25                    | 废气治理（万元）      | 76            | 噪声治理（万元）              | 2                  | 固体废物治理（万元）     | 15            | 绿化及生态（万元）              | /           | 其他（万元）       | 2             |           |
| 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         | 2400h         |                        |             |              |               |           |
| 运营单位                   | 浙江鸿通新材料有限公司  |                       |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330212MA2CLNWW4B | 验收时间           | 2023 年 12 月   |                        |             |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量（1）              | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4）            | 本期工程自身削减量（5）       | 本期工程实际排放量（6）   | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8）       | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|                        | 生产废水         |                       |               |               | 0.024                 |                    | 0.024          |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 化学需氧量（t/a）   |                       |               |               | 0.012                 |                    | 0.012          |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 氨氮（t/a）      |                       |               |               | 0.0012                |                    | 0.0012         |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 废气           |                       |               |               |                       |                    |                |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 二氧化硫（kg/a）   |                       |               |               | 0.002                 |                    | 0.002          |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 烟尘（kg/a）     |                       |               |               | 0.729                 |                    | 0.729          |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 氮氧化物（kg/a）   |                       |               |               | 0.005                 |                    | 0.005          |               |                        |             |              |               |           |
|                        | 工业固体废物       |                       |               |               |                       |                    |                |               |                        |             |              |               |           |
| 与项目有关的其他特征污染物          | VOCs（t/a）    |                       |               |               | 0.526                 |                    | 0.526          |               |                        |             |              |               |           |

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

## 附件 1 环评批复

# 宁波市生态环境局文件

甬鄞环建〔2020〕6 号

## 宁波市生态环境局关于《浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》的审查意见

浙江鸿通新材料有限公司：

你单位《关于要求对浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制的《浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线

技改项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、报告书专家评审意见、其它相关材料,以及本项目环评行政许可公示意见情况,在项目符合产业政策、产业发展规划,选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下,原则同意《报告书》结论。经批复后的环境影响报告书(报批稿)及本审查意见可以作为本项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、主要建设内容:项目位于宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号,租用 3 号楼厂房一楼,购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备,实施年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作:

(一)废气污染防治要求。加强生产过程中废气的收集治理。雕刻粉尘、焊接烟尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准;抛光粉尘和喷漆喷粉线废气排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值。

(二)废水污染防治要求。前处理废水、生活污水经有效处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入污水管网。

(三) 噪声污染防治要求。企业营运期厂界环境噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

(四) 固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；一般工业固废及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。

(五) 污染物监测管理要求。需按环评要求，落实监测监控制度，定期开展自行监测。

四、污染物排放总量控制要求。根据《报告书》结论，本项目总量控制指标：化学需氧量 (COD) 0.068t/a、氨氮 ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) 0.005t/a、二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 0.045t/a、氮氧化物 ( $\text{NO}_x$ ) 0.285t/a，挥发性有机物 (VOCs) 1.58t/a、烟粉尘 0.739t/a。

五、本项目为《固定污染源排污许可分类管理名录》的简化管理项目，按照排污许可证的相关规定，你单位应当按要求完成排污许可证申领工作。

六、环境风险防范与应急。本项目需严格按照《报告书》要求落实风险事故防范对策措施。

七、若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年，项目方开工建设的，

其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



宁波市生态环境局鄞州分局

2020年7月16日印发

**浙江鸿通新材料有限公司**  
**年产 50 万平方铝单板制造生产线项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2024 年 5 月 9 日，浙江鸿通新材料有限公司根据《浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

项目名称：年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目

建设性质：新建

建设地点：宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号

建设内容及规模：项目购置数控转塔冲床、全自动磷化喷粉油漆组合线等设备，实施年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目。项目建成投产后，可形成年产 50 万平方铝单板的规模。企业年生产 300d，采用 8h 单班制。厂区不设食宿。

**（二）建设过程及环保审批情况**

企业于 2020 年 6 月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制完成了《浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线技改项目环境影响报告书》，2020 年 7 月 16 日宁波市生态环境局鄞州分局以“甬鄞环建〔2020〕6 号”文对项目进行批复。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令第 11 号），企业所属行业在该名录范围之内，企业于 2023 年 11 月 27 日完成了固定污染源排污登记，登记编号为 91330212MA2CLNWW4B001X。

本项目于 2021 年 1 月开工建设，于 2023 年 9 月竣工，10 月投入调试运行。

2022 年 8 月 29 日，宁波市生态环境局鄞州分局出具行政处罚书（甬环鄞罚字〔2022〕31 号），对企业“未验先投”违法行为进行处罚，企业于 2022 年 9

月 13 日缴纳罚款，并按要求落实了整改。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 1150 万元，其中环保投资 120 万元。

### （四）验收范围

本次验收范围为浙江鸿通新材料有限公司年产 50 万平方铝单板制造生产线项目的主体工程和配套环保设施，为整体验收。

## 二、工程变动情况

本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评报告书及批复基本一致，主要变动为：1、环评中项目租用宁波市鄞州区经济开发区岐山路 188 号 3 号楼厂房一楼，实际租用 2 号楼一层和 3 号楼一层，其中 2 号楼主要用途为原环评中的钣金车间机加工和办公。3 号楼项目总平面布置有变化，但未导致环境防护距离范围变化，且未新增敏感点。2、烘干固化废气原环评要求经催化燃烧后排放，实际经“喷淋+除雾+催化燃烧”处理后排放。根据《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），以上变动不属于重大变动。

## 三、环境保护措施落实情况

### （一）废水

本项目技改后全厂废水主要为前处理生产废水、生活污水。

生产废水经厂区污水处理站处理后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后排放；污水处理站采用“调节+混凝沉淀+中和+砂滤+炭滤”处理工艺，设计处理能力 8t/d。

### （二）废气

本项目产生的废气主要为雕刻粉尘、抛光粉尘、调漆、喷漆废气、烘干废气、喷粉废气及天然气燃烧废气等。

#### （1）雕刻粉尘

项目雕刻粉尘废气收集后经 1 套“布袋除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

#### （2）抛光粉尘

项目抛光粉尘废气收集后经 1 套“布袋除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高

排气筒排放。

### (3) 调漆、喷漆废气

项目调漆、喷漆废气收集后经1套“水喷淋+油水分离+光氧催化+活性炭”装置处理后，通过1根15m高排气筒排放。

### (4) 烘干废气

项目烘干废气收集后经1套“喷淋+除雾+催化燃烧”装置处理后，通过1根15m高排气筒排放。

### (5) 喷粉废气

项目喷粉废气经1套“大旋风+二级滤芯”处理，过滤后的洁净空气排到生产车间内。

### (6) 天然气燃烧废气

项目天然气燃烧废气收集后通过1根15m高排气筒排放。

## (三) 噪声

本项目噪声主要为生产及公辅设备运转噪声。主要噪声治理措施如下：优先选购低噪声、低振动的先进生产设备；厂房合理布局；高噪声设备采用隔声、减震措施；加强设备维护保养，保持其良好的运行效果。项目夜间不生产。

## (四) 固废

本项目固体废物主要有废边角料、废塑粉、前处理药剂桶、废塑粉桶、捕集粉尘、焊渣、废切削液、漆渣、废油漆桶、废切削液桶、除漆雾废水、废过滤棉、废活性炭、挂钩废塑粉、污泥、废气喷淋塔废水等。

废边角料、废塑粉、前处理药剂桶、废塑粉桶、捕集粉尘、焊渣等一般固废外售综合利用；废切削液、漆渣、废油漆桶、废切削液桶、除漆雾废水、废过滤棉、废活性炭、挂钩废塑粉、污泥、废气喷淋塔废水等危废委托宁波市隆欣环境科技有限公司收运。

企业按规范设置了危废仓库，位于厂区西南侧，面积约30m<sup>2</sup>，贮存场所基本落实了防风、防雨、防晒、防渗漏等措施。危废仓库设有明显警示标识，场地周围设置有围堰。企业已建立危险废物的申报登记、转移联单、台账管理制度。

## (五) 其它环境保护措施

#### (1) 环境风险防范设施

企业已编制《浙江鸿通新材料有限公司突发环境事件综合应急预案》并备案，备案号：330212-2023-023-L。企业基本已落实了环境风险防范措施，配备了相应的应急物资，依托宁波富贵电器有限公司 81m<sup>3</sup> 的事故应急池。

#### (2) 在线监测装置

本项目环评及批复文件未提出在线监测装置要求。

#### (3) 其他设施

本项目环评及审批文件未提出“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置；生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等。

### 四、环境保护设施调试效果

浙江静远环境科技有限公司于 2023 年 12 月 22 日、12 月 25 日对项目废气、废水、噪声进行采样检测。根据出具检测报告（静远环境 监 R238401201、监 238401202、监 238401203）结果表明：

#### (一) 废水

验收监测期间，项目厂区生产废水污水站出口中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类和动植物油的排放浓度最大日均值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准排放限值要求；氨氮、总磷的排放浓度最大日均值均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表 1 间接排放限值要求。

生活污水排放口中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和动植物油的排放浓度最大日均值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准排放限值要求；氨氮、总磷的排放浓度最大日均值均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表 1 间接排放限值要求。

#### (二) 废气

##### (1) 有组织废气

验收监测期间，项目雕刻粉尘处理设施排放口中的颗粒物排放浓度和排放速率最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值。

项目抛光废气处理设施出口中的颗粒物排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

调漆、喷漆废气处理设施排放口中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃的排放浓度最大值及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

烘干废气处理设施排放口中的颗粒物、苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃的排放浓度最大值及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

天然气燃烧废气排放口中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物的排放浓度最大值均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的排放限值。

#### （2）无组织废气

验收监测期间，厂界无组织废气中的总悬浮颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值；苯系物（本项目以二甲苯计）、非甲烷总烃最大排放浓度和臭气浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6企业边界大气污染物浓度限值。

项目厂区内无组织废气非甲烷总烃浓度最大值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中的无组织特别排放限值。

#### （三）噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

#### （四）环保设施处理效率

本项目执行的排放标准以及环评审批文件无处理效率要求。

#### （五）总量控制要求

根据核算，本项目废气中的颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，废水中的化学需氧量、氨氮的排放量符合环评批复总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目已按环保要求落实了环境保护措施，根据验收监测结果表明，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废均妥善处理，工程建设对环境的影响在可控

范围内。

## 六、验收结论

经现场查验，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其所规定的验收不合格情形。本项目环评手续齐备，验收资料完整齐全，项目主体工程和配套环保工程建设完备，建设内容与环境影响报告书及审批文件内容基本一致，已基本落实了环评报告及批复中各项环保要求。根据竣工验收监测报告，验收检测期间项目各污染物达标排放，验收监测结论明确、可信。项目具备竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度。加强废气、废水环保设备的日常维护及风险管理，做好台账记录。按环评要求落实环境自行监测要求，并做好使用水性漆时废气处理设施排放的跟踪监测，确保污染物长期稳定达标排放。

2、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》完善本项目竣工环境保护验收报告及附件，并进行公示、公开。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见本项目竣工环境保护验收会议签到表。

浙江鸿通新材料有限公司

2024年5月9日



浙江鸿通新材料有限公司  
年产 50 万平方铝单板制造生产线项目

竣工环境保护验收会议签到表

| 姓名  | 单位名称          | 职务/职称 | 联系电话 |
|-----|---------------|-------|------|
| 杜文伟 | 浙江鸿通新材料有限公司   |       |      |
| 唐工组 | 浙江鸿通新材料有限公司   |       |      |
| 钟晨  | 浙江董宸涂装设备有限公司  |       |      |
| 李思奇 | 宁波市环科院        |       |      |
| 朱浩  | 宁波市生态环境监测中心   |       |      |
| 黄迪  | 浙江青垦环保科技有限公司  |       |      |
| 姚佳燕 | 浙江仁俊环科院有限责任公司 |       |      |
| 徐得志 | 浙江仁俊环科院有限公司   |       |      |
| 樊为婷 | 浙江静远环境科技有限公司  |       |      |
|     |               |       |      |
|     |               |       |      |
|     |               |       |      |
|     |               |       |      |

# 其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

本项目于2023年10月开始相关环保设施的调试工作，目前公司各设备运行状况良好，已具备验收条件。工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

### 1.2 施工简况

工程建设过程中，与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位。建设过程中，组织实施了项目环境影响报告书及批复中提出的环境保护对策措施要求。

### 1.3 验收过程简况

本项目于2021年1月开工建设，于2023年9月竣工，10月投入调试运行。

2022年8月29日，宁波市生态环境局鄞州分局出具行政处罚书（甬环鄞罚字[2022]31号），对企业“未验先投”违法行为进行处罚，企业于2022年9月13日缴纳罚款，并按要求落实了整改。本项目竣工环保工作2023年10月启动自主验收，工程竣工环保验收监测委托浙江静远环境科技有限公司进行。

本项目竣工验收监测于2023年12月22日、12月25日进行。2024年5月9日，浙江可耐尔食品有限公司在现场对工程进行竣工环保验收，经过认真讨论，形成的验收意见结论如下：“经现场查验，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其所规定的验收不合格情形。本项目

环评手续齐备，验收资料完整齐全，项目主体工程和配套环保工程建设完备，建设内容与环境影响报告书及审批文件内容基本一致，已基本落实了环评报告及批复中各项环保要求。根据竣工验收监测报告，验收检测期间项目各污染物达标排放，验收监测结论明确、可信。项目具备竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。”

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间没收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构，公司根据工程实际情况制定各项环保规章制度。

#### (2) 环境风险防范措施

公司制订了《浙江鸿通新材料有限公司突发环境事件应急预案》，已于宁波市生态环境局鄞州分局备案，备案编号为 330212-2023-023-L，预案中明确了区域应急联动方案。

全公司范围每年组织不少于一次的突发环境污染应急预案的演习，并由公司应急指挥部统一领导，分级实施。

#### (3) 环境监测计划

公司已按照环境影响报告书及批复要求制定了环境监测计划，已按计划进行过监测，有组织废气、无组织废气、废水和厂界噪声均达标。

### 2.2 配套措施落实情况



(1) 区域削减及淘汰落后产能

本工程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

根据项目环境影响报告书及批复，项目无防护距离控制要求，不涉及居民搬迁等事项。

**2.3其他措施落实情况**

本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

**3 整改工作情况**

工程竣工验收监测期间，无相关整改措施。

浙江鸿通新材料有限公司

2024年5月9日