

浙江瑞明门窗股份有限公司

年表面处理 180 万米门窗型材项目、  
年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术  
改造项目

环保“三同时”竣工验收报告

二零二二年九月



# 报告组成

- 1、竣工环境保护验收监测报告
- 2、验收意见及签到表
- 3、其他附件



# 浙江瑞明门窗股份有限公司

年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800  
吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目

## 竣工环境保护验收监测报告

二零二二年九月



|       |                  |
|-------|------------------|
| 建设单位： | 浙江瑞明门窗股份有限公司     |
| 法人代表： | 董呈明              |
| 联系人   | 高丽会              |
| 联系电话  | 13735117140      |
| 地址    | 德清县阜溪街道逸仙路 328 号 |
| 邮编    | 313299           |



# 目 录

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 目 录 .....                             |    |
| 1 验收项目概况 .....                        | 1  |
| 2 验收依据 .....                          | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....       | 3  |
| 2.1.1 国家法律法规 .....                    | 3  |
| 2.1.2 相关地方条例文件 .....                  | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....            | 4  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 .....     | 4  |
| 2.4 主要污染物总量审批文件 .....                 | 5  |
| 2.5 环境保护部门其他审批文件等 .....               | 5  |
| 3 工程建设情况 .....                        | 6  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                   | 6  |
| 3.2 建设内容 .....                        | 10 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                   | 13 |
| 3.4 生产工艺 .....                        | 14 |
| 3.5 项目变动情况 .....                      | 20 |
| 4 环境保护设施 .....                        | 21 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                  | 21 |
| 4.1.1 废气 .....                        | 21 |
| 4.1.2 废水 .....                        | 23 |
| 4.1.3 噪声 .....                        | 23 |
| 4.1.4 固体废物 .....                      | 25 |
| 4.2 其他环保设施 .....                      | 27 |
| 4.2.1 环境风险防范设施 .....                  | 27 |
| 4.2.2 在线监测装置 .....                    | 27 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....            | 27 |
| 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 29 |
| 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 .....        | 29 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 5.1.1 环评报告表主要结论 .....         | 29 |
| 5.1.2 污染防治措施 .....            | 29 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....            | 30 |
| 6 验收执行标准 .....                | 31 |
| 6.1 废水 .....                  | 31 |
| 6.2 废气 .....                  | 32 |
| 6.3 噪声 .....                  | 33 |
| 6.4 固废控制标准 .....              | 34 |
| 6.5 总量控制指标 .....              | 34 |
| 7 验收监测内容 .....                | 35 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....          | 35 |
| 7.1.1 废水 .....                | 35 |
| 7.1.2 废气 .....                | 35 |
| 7.1.3 厂界噪声 .....              | 35 |
| 7.1.4 固体废物 .....              | 36 |
| 7.2 环境质量监测 .....              | 36 |
| 8 质量保证及质量控制 .....             | 38 |
| 8.1 监测分析方法 .....              | 38 |
| 8.2 监测仪器 .....                | 38 |
| 8.3 人员资质 .....                | 39 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 39 |
| 8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 39 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 39 |
| 9 验收监测结果 .....                | 40 |
| 9.1 生产工况 .....                | 40 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....          | 40 |
| 9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....       | 40 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 .....          | 48 |
| 10 验收监测结论 .....               | 50 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 10.1 环境保设施调试效果 .....          | 50 |
| 10.1.1 污染物排放评价 .....          | 50 |
| 10.1.2 总量控制指标 .....           | 51 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 .....         | 51 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 ..... | 51 |

# 1 验收项目概况

|                  |                                                                                                                                                                                     |   |                     |                                                                        |    |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 项目名称             | 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目                                                                                                                                         |   |                     |                                                                        |    |   |
| 建设单位             | 浙江瑞明门窗股份有限公司                                                                                                                                                                        |   |                     |                                                                        |    |   |
| 建设地点             | 德清县阜溪街道逸仙路 328 号                                                                                                                                                                    |   |                     |                                                                        |    |   |
| 项目性质             | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁    （用 <input type="checkbox"/> 、 <input checked="" type="checkbox"/> 表示） |   |                     |                                                                        |    |   |
| 建设方联系人           | 高丽会                                                                                                                                                                                 |   | 建设方联系电话             | 13735117140                                                            |    |   |
| 立项单位             | 德清县经济和信息化委员会、<br>德清县管理委员会                                                                                                                                                           |   | 备案文号                | 德经技（高）备案[2017]23号、<br>2012-330521-07-02-336662                         |    |   |
| 环评报告书（表）<br>编制单位 | 杭州环保科技有限公司、湖州南太湖环保科技有限公司                                                                                                                                                            |   | 环评报告书（表）<br>完成时间    | 2018 年 4 月、<br>2021 年 6 月                                              |    |   |
| 环评报告书（表）<br>审批部门 | 德清县环境保护局、<br>湖州市生态环境局德清分局                                                                                                                                                           |   | 环评报告书（表）<br>审批文号及时间 | 德环备改（2018）31 号<br>2018 年 4 月 16 日<br>湖德环建备（2021）32 号<br>2021 年 6 月 9 日 |    |   |
| 项目开工时间           | 2018 年 5 月                                                                                                                                                                          |   | 项目竣工时间              | 2021 年 11 月                                                            |    |   |
| 调试运行时间           | 2021 年 12 月~2022 年 2 月                                                                                                                                                              |   |                     |                                                                        |    |   |
| “三废”治理工程<br>设计单位 | 废水                                                                                                                                                                                  | / |                     |                                                                        |    |   |
|                  | 废气                                                                                                                                                                                  | / |                     |                                                                        |    |   |
|                  | 噪声                                                                                                                                                                                  | / |                     |                                                                        |    |   |
|                  | 其他                                                                                                                                                                                  | / |                     |                                                                        |    |   |
| 调试时间             | 废水治理工程                                                                                                                                                                              | / | 废气治理工程              | /                                                                      | 其他 | / |
| 排污许可证<br>申领情况    | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有                                                                                                                    |   | 许可证编号               | 91330500738421004J001U                                                 |    |   |
| 验收工作由来           | 依据项目环评批复相关要求，经验收合格方可正式投入生产                                                                                                                                                          |   |                     |                                                                        |    |   |
| 验收工作<br>组织与启动时间  | 2022 年 3 月                                                                                                                                                                          |   |                     |                                                                        |    |   |
| 验收范围与内容          | 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目主要工程内容、污染防治措施、达标可行性等与原环评申报内容及环评批复的相符性                                                                                                    |   |                     |                                                                        |    |   |
| 验收监测方案<br>编制单位   | 浙江爱迪信检测技术有限公司                                                                                                                                                                       |   |                     |                                                                        |    |   |

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 验收监测方案<br>编制时间 | 2022 年 3 月                               |
| 现场验收监测时间       | 2022 年 3 月 24 日~2022 年 3 月 25 日          |
| 验收监测报告<br>形成过程 | 收集项目工程资料、现场勘查、编制验收监测方案、委托监测、编制<br>验收监测报告 |

## 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

#### 2.1.1 国家法律法规

- (1) 中华人民共和国主席令第 22 号《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 起施行)；
- (2) 中华人民共和国主席令第 77 号《中华人民共和国环境噪声污染防治法（2018 年 12 月 29 日修订）》（2019.1.1 起施行）；
- (3) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例（2017 年修订）》（2017.10.1 起施行）
- (4) 中华人民共和国主席令第 31 号《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年 10 月 26 日修订）》（2018.10.26 起施行）；
- (5) 全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议《关于修改〈中华人民共和国 清洁生产促进法〉的决定》修正，（2012.7.1 起施行）；
- (6) 中华人民共和国主席令第 48 号《中华人民共和国环境影响评价法（2018 年 12 月 29 日修订）》（2019.1.1 起施行）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (8) 中华人民共和国国务院国发[2005]39 号《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（2005.12.3 起施行）；
- (9) 中华人民共和国主席令第 87 号《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修订）》（2018.1.1 起施行）；
- (10) 中华人民共和国生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会部令第 15 号《国家危险废物名录（2021 年修订）》（2021.1.1 起施行）；
- (11) 中华人民共和国生态环境部第 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年修订）》（2021.1.1 起施行）。

#### 2.1.2 相关地方条例文件

- (1) 浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修订《浙江省大气污染防治条例》（2020.11.27 修订）；

- (2) 浙江省第十二届人民代表大会常务委员会公告第 11 号《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2020.11.27 修订）；
- (3) 浙江省人民政府《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018 年修正）》（2018.3.1 起施行）；
- (4) 浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修订《浙江省水污染防治条例（2020 年修正）》（2020.11.27 修订）；
- (5) 浙江省环境保护厅浙环发[2012]25 号《关于加强危险废物环境管理工作的通知》（2012.4.1 起施行）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环办环评函（2017）1235 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- (3) 关于公布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 德清县经济和信息化委员会对年表面处理 180 万米门窗型材项目出具了备案通知书，备案文号为：德经技备案[2017]211 号；

德清县管理委员会对年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目出具了备案通知书，备案文号为：2012-330521-07-02-336662；

(2) 杭州环保科技有限公司《浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目环境影响报告表》（浙江瑞明节能科技股份有限公司为浙江瑞明门窗股份有限公司曾用名）；

湖州南太湖环保科技发展有限公司《浙江瑞明门窗股份有限公司年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》；

(3) 德清县环境保护局于 2018 年 4 月 16 日出具的德环备改（2018）31 号关于该项目的环评批复文件；

湖州市生态环境局德清分局于 2021 年 6 月 9 日出具的湖德环建备（2021）32 号关于该项目的环评批复文件。

## **2.4 主要污染物总量审批文件**

/

## **2.5 环境保护部门其他审批文件等**

/

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

表3-1 项目地理位置说明

| 项目所在地     | 环评申报                                        | 实际                                          |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|           | 德清县阜溪街道逸仙路328号                              | 德清县阜溪街道逸仙路328号                              |
| 生产经营场所经纬度 | 30°33'34.56"北<br>119°56'36.38"东             | 30°33'34.56"北<br>119°56'36.38"东             |
| 周边主要环境状况  |                                             |                                             |
| 东侧        | 逸仙路，路的东侧为浙江佐力药业股份有限公司                       | 逸仙路，路的东侧为浙江佐力药业股份有限公司                       |
| 南侧        | 浙江美丽健乳业有限公司                                 | 浙江美丽健乳业有限公司                                 |
| 西侧        | 余英溪和浙江德隆氟塑科技有限公司                            | 余英溪和浙江德隆氟塑科技有限公司                            |
| 北侧        | 德清瑞明小微企业园管理有限公司其他厂房，其北侧为紫山街，街的北侧为浙江启门科技有限公司 | 德清瑞明小微企业园管理有限公司其他厂房，其北侧为紫山街，街的北侧为浙江启门科技有限公司 |



图3-1 交通地理位置图



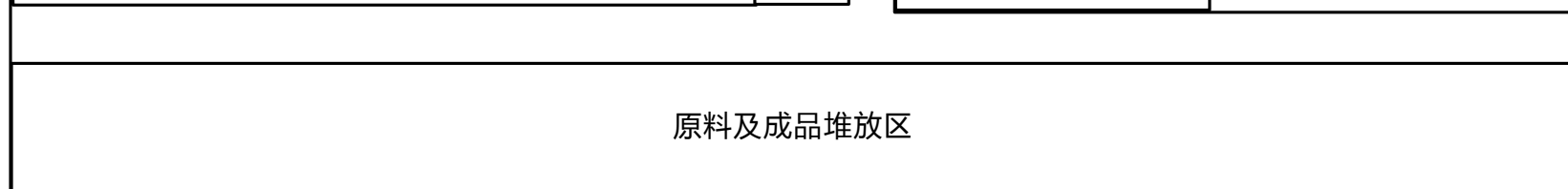
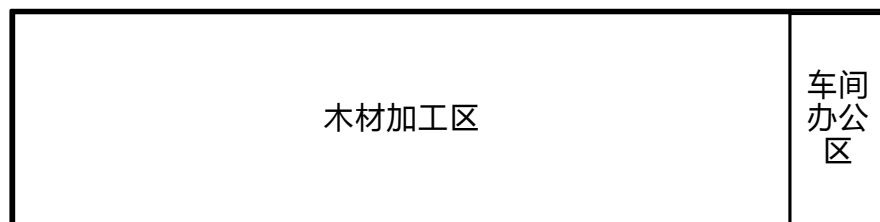
图 3-2 周围环境状况图



2号厂房一楼



2号厂房二楼



1号厂房

图3-3 厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

表 3-2 主要建设内容对照表

| 类别   | 名称            |      | 审批建设内容                                                                                           | 本项目情况 | 相符性或可行性 |
|------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 产品   | 铝合金门窗         |      | 10 万 m <sup>2</sup>                                                                              | 与环评一致 | 相符      |
|      | 铝木复合门窗        |      | 5 万 m <sup>2</sup>                                                                               | 与环评一致 | 相符      |
|      | 铝木复合节能门窗      |      | 10 万 m <sup>2</sup>                                                                              | 与环评一致 | 相符      |
|      | 隔热保温新型节能门窗    |      | 30 万 m <sup>2</sup>                                                                              | 与环评一致 | 相符      |
|      | 阳光房           |      | 1 万 m <sup>2</sup>                                                                               | 与环评一致 | 相符      |
|      | 木屑饼           |      | 0                                                                                                | 与环评一致 | 相符      |
|      | 光电式太阳能门窗幕墙    |      | 1 万 m <sup>2</sup>                                                                               | 与环评一致 | 相符      |
|      | 铝合金型材（环氧树脂粉末） |      | 90 万 m                                                                                           | 与环评一致 | 相符      |
|      | 铝合金型材（氟碳粉末）   |      | 90 万 m                                                                                           | 与环评一致 | 相符      |
|      | 组装式铁艺护栏       |      | 10 万 m（400t）                                                                                     | 与环评一致 | 相符      |
|      | 焊接式铁艺护栏       |      | 10 万 m（400t）                                                                                     | 与环评一致 | 相符      |
| 公用工程 | 供水            |      | 由当地市政管网给水供水                                                                                      | 与环评一致 | 相符      |
|      | 排水            |      | 雨水经雨水管排入附近河道；生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理；生产废水经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理 | 与环评一致 | 相符      |
|      | 供气            |      | 当地燃气公司供气                                                                                         | 与环评一致 | 相符      |
|      | 供电            |      | 当地供电局供电，利用已有变压器                                                                                  | 与环评一致 | 相符      |
| 环保工程 | 废水            | 生活污水 | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理                                                                | 与环评一致 | 相符      |
|      |               | 工业废水 | 经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理                                                        | 与环评一致 | 相符      |
|      | 废气            | 切割废气 | 经切割机自带的废气净化装置过滤后以无组织形式排放。                                                                        | 与环评一致 | 相符      |
|      |               | 焊接烟气 | 经移动式焊烟净化装置过滤后以无组织形式排放。                                                                           | 与环评一致 | 相符      |
|      |               | 打磨粉尘 | 经布袋除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                                                     | 与环评一致 | 相符      |
|      |               | 喷塑粉尘 | 经粉末回收装置（空气过滤器+内风循环处理）处理后，2 条喷塑线                                                                  | 与环评一致 | 相符      |

| 类别 | 名称 |                                                | 审批建设内容                                                                              | 本项目情况                                                             | 相符性或可行性 |
|----|----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|    |    |                                                | 喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放。                                         |                                                                   |         |
|    |    | 塑粉固化废气                                         | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后 2 条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过 1 根不低于 15 米排气筒后高空达标排放。                          | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 天然气燃烧废气                                        | 两条喷塑线的烘箱使用天然气产生的燃烧废气分别各自通过 1 根不低于 15m 高的排气筒与塑粉固化废气共同排放。                             | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 食堂油烟废气                                         | 经油烟净化器处理后高空排放。                                                                      | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 注胶废气                                           | 无组织排放，加强车间通风。                                                                       | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 涂胶废气                                           | 无组织排放，加强车间通风。                                                                       | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 木粉尘                                            | 经脉冲除尘后尾气通过不低于 15m 的排气筒排放。                                                           | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 油漆废气                                           | 经油漆车间抽风系统收集后通过不低于 15 米高的排气筒高空排放。                                                    | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    | 固废 | 生活垃圾                                           | 集中收集后由环卫部门清运                                                                        | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 废铝边角料<br>金属屑<br>废木料<br>废包装<br>铁边角料             | 集中收集后出售给物资回收单位                                                                      | 与环评一致                                                             | 相符      |
|    |    | 废胶渣<br>槽渣<br>废过滤棉（含漆渣）<br>废活性炭<br>废包装桶<br>干化污泥 | 集中收集后委托有危险废物处理资质的单位进行处理。                                                            | 由于油漆废气处理方式由水喷淋改为干式过滤棉+活性炭吸附，以提高废气处理效率，故水喷淋废水不再产生，新增废干式过滤棉、漆渣、废活性炭 | 可行      |
|    |    | 噪声                                             | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫；生产噪声再经车间墙体隔声及距离衰减 | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、      | 相符      |

| 类别 | 名称 | 审批建设内容 | 本项目情况                   | 相符性或可行性 |
|----|----|--------|-------------------------|---------|
|    |    |        | 加装减震垫；生产噪声再经车间墙体隔声及距离衰减 |         |

注：年产10000平方米阳光房、5000吨木屑饼、年加工10000平方米光电式太阳能门窗幕墙及年表面处理3900吨铝合金型材建设项目中的5000吨木屑饼不再生产；年表面处理180万米门窗型材项目，技改项目涉及仅对涂装生产线进行技改，总产能不变。

表 3-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 生产设备名称                                 | 原审批数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) | 变化量<br>(台/套) | 备注                         |
|----|----------------------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------------------|
| 1  | 手工打磨器                                  | 5              | 5             | 0            | /                          |
| 2  | 粉末喷涂线<br>(环氧树脂粉末)                      | 1              | 1             | 0            | /                          |
| 3  | 粉末喷涂线(氟碳粉末)                            | 1              | 1             | 0            | /                          |
| 4  | 前处理线<br>(6个槽体, 每个槽体储存均为 4m×3m×0.3m)    | 0              | 0             | 0            | 前处理线槽体储存规格均改为 7m×2.5m×0.6m |
| 5  | 前处理线<br>(6个槽体, 每个槽体储存均为 10m×1.2m×0.3m) | 0              | 0             | 0            | 前处理线槽体储存规格均改为 7m×2.5m×0.6m |
| 6  | 前处理线<br>(8个槽体, 每个槽体储存均为 3m×2.4m×0.4m)  | 1              | 1             | 0            | 前处理线槽体储存规格均改为 7m×2.5m×0.6m |
| 7  | 前处理线<br>(8个槽体, 每个槽体储存均为 7m×0.6m×0.4m)  | 1              | 1             | 0            | 前处理线槽体储存规格均改为 7m×2.5m×0.6m |
| 8  | 高精数码大型液压冲床                             | 3              | 3             | 0            | /                          |
| 9  | 电焊机(二保焊)                               | 15             | 15            | 0            | /                          |
| 10 | 高精数码切管机                                | 5              | 5             | 0            | /                          |
| 11 | 高精数码切割机                                | 3              | 3             | 0            | /                          |
| 12 | 数码激光切割机                                | 2              | 2             | 0            | /                          |
| 13 | 电动打磨机                                  | 15             | 15            | 0            | /                          |
| 14 | 自动安装打包流水线                              | 0              | 1             | +1           | 部分人工安装打包转为自动安装打包, 不增加污染物排放 |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-4 主要原、辅材料及能源消耗表

| 序号 | 原材料名称           | 审批消耗量       | 实际消耗量       | 变化量 |
|----|-----------------|-------------|-------------|-----|
| 1  | 铁材              | 1000t/a     | 1000t/a     | 0   |
| 2  | 铝合金型材           | 3690t/a     | 3690t/a     | 0   |
| 3  | 集成材             | 970m³/a     | 970m³/a     | 0   |
| 4  | 中空玻璃            | 48 万 m³/a   | 48 万 m³/a   | 0   |
| 5  | 丁基胶             | 1.95 万筒/a   | 1.95 万筒/a   | 0   |
| 6  | 聚硫胶             | 4.1 筒/a     | 4.1 筒/a     | 0   |
| 7  | 木胶水             | 22.5t/a     | 22.5t/a     | 0   |
| 8  | 水性油漆<br>(丙烯酸树脂) | 28.25t/a    | 28.25t/a    | 0   |
| 9  | 五金件             | 26 万套/a     | 26 万套/a     | 0   |
| 10 | 密封条             | 162 万 m/a   | 162 万 m/a   | 0   |
| 11 | 焊丝              | 3.8t/a      | 3.8t/a      | 0   |
| 12 | 碱性脱脂剂           | 3.5t/a      | 3.5t/a      | 0   |
| 13 | 酸性脱脂剂           | 3.5t/a      | 3.5t/a      | 0   |
| 14 | 无铬钝化剂           | 3.5t/a      | 3.5t/a      | 0   |
| 15 | 环氧树脂粉末          | 10t/a       | 10t/a       | 0   |
| 16 | 氟碳粉末            | 10t/a       | 10t/a       | 0   |
| 17 | 水               | 11668t/a    | 11668t/a    | 0   |
| 18 | 电               | 180 万 kwh/a | 180 万 kwh/a | 0   |
| 19 | 天然气             | 10 万 m³/a   | 10 万 m³/a   | 0   |

3.4 生产工艺

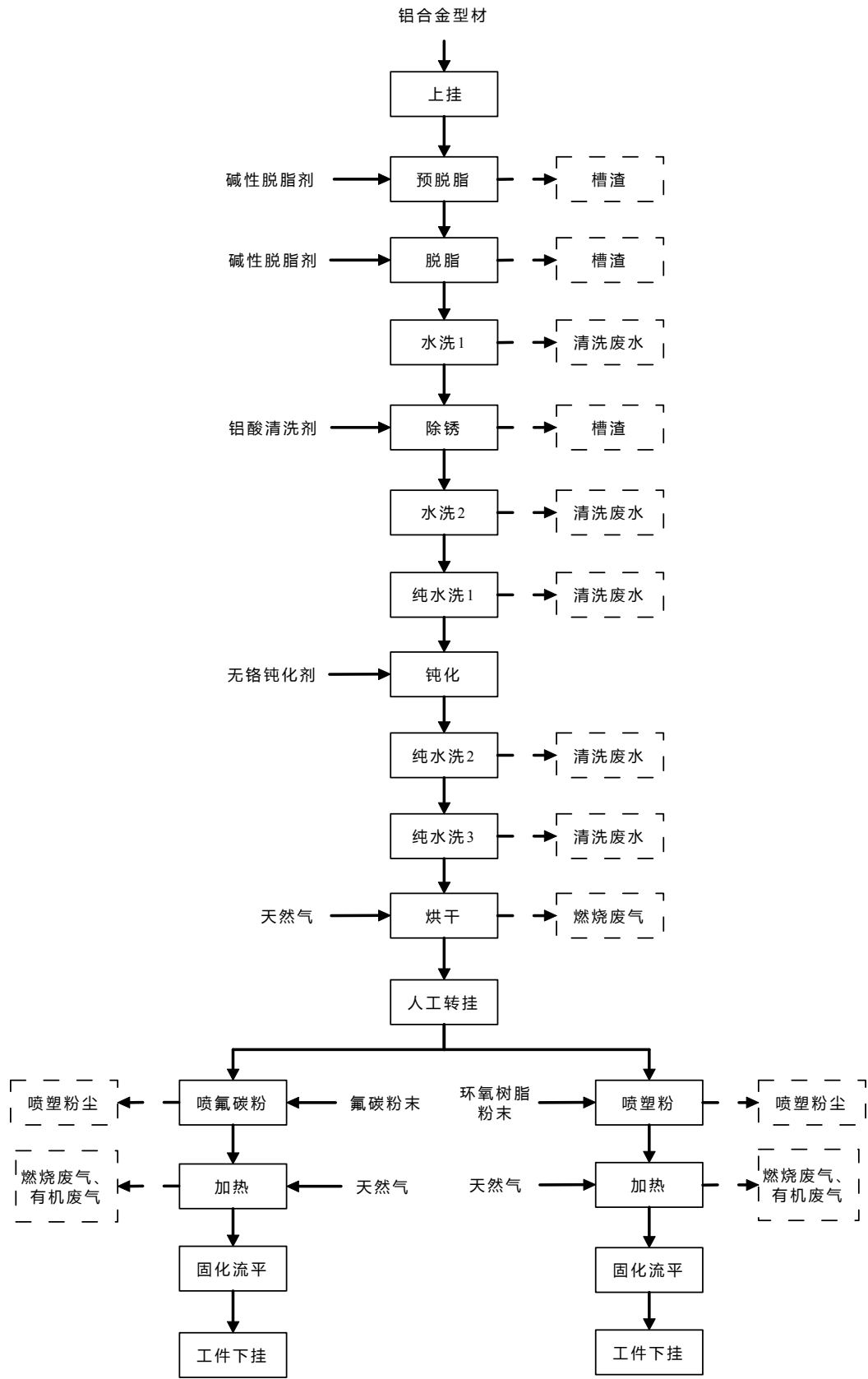


图 3-4 门窗型材表面处理生产工艺流程图

金加工完成后的铝合金型材先在两道碱性脱脂剂水溶液中清洗，脱脂时间为 8~10min，然后再一道清水洗；

由于碱性脱脂过程中，型材表面有形成少量氢氧化铝沉淀，使型材表面呈现粗糙晦暗的现象，因此，需进而进行酸性出光，脱脂时间为 8~10min，该过程既可进一步去除型材表面残留的油污，并且可中和型材表面的残留碱性物质，还可将表面的氢氧化铝溶解，使型材金属晶粒出露，表面呈现光亮的现象，酸洗后用一道水洗净，一道纯水洗；

洗净后的原料置于钝化池中钝化，形成一层致密的氧化铁保护膜，使铝件腐蚀速率大大降低；该钝化池中液体无需更换，只需定期添加钝化液（本项目采用的是无铬钝化液，具体见下文原辅材料说明），保持槽液浓度即可；钝化后再经过一道水洗；水洗后自然晾干；

晾干后的型材进行静电喷涂工序，静电粉末喷涂利用高压静电电晕电场原理，喷枪头上的金属导流环接上高压负极，被涂工件接地形成正极，在喷枪和工件之间形成较强的静电场。当运送载体（压缩空气）将粉末涂料从喷枪扣飞向工件并均匀地吸附在工件表面，经过加热，粉末涂料熔融并流平固化成均匀、光滑的涂层。静电喷涂在专用喷涂柜内进行，涂料是热固性环氧树脂粉末涂料和氟碳粉末涂料，掉落在工件外的粉末经粉末回收装置回收后重新利用；

静电喷涂后固化（天然气加热），使涂料固化在铝材表面后即为成品。

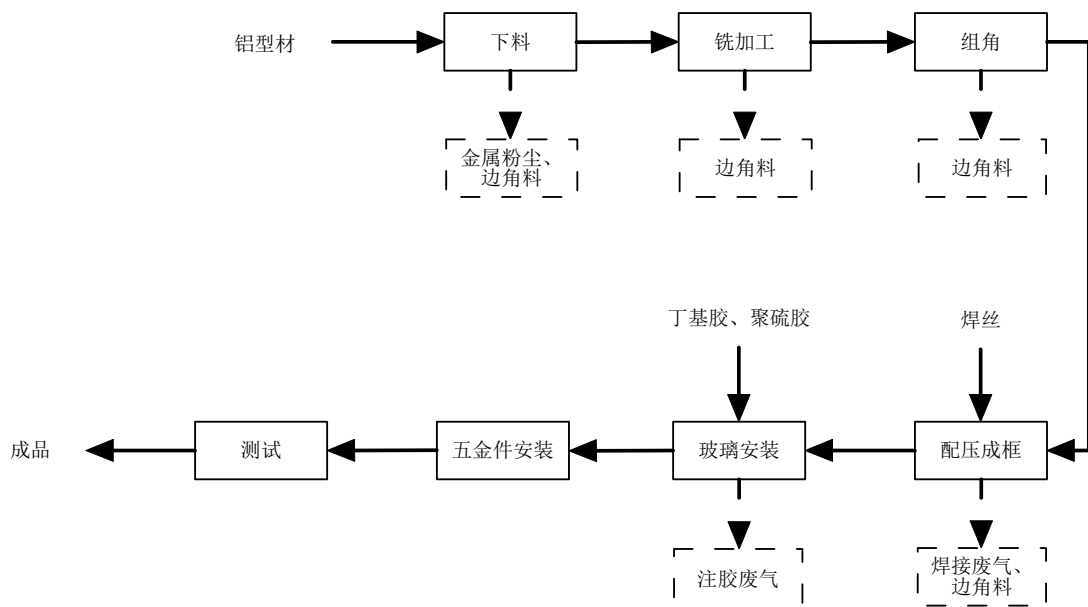


图 3-5 铝合金门窗生产工艺流程图（噪声伴随整个生产过程）

铝合金使用双头锯、铣床进行下料和金加工，以防渗水的组角结构方式进行组角，再以平推式压线卡扣式连接件配压成框，弧焊机焊接成型后，玻璃合片注胶安装成型，接着安装五金件，最后整窗进行测试调整后即为成品。

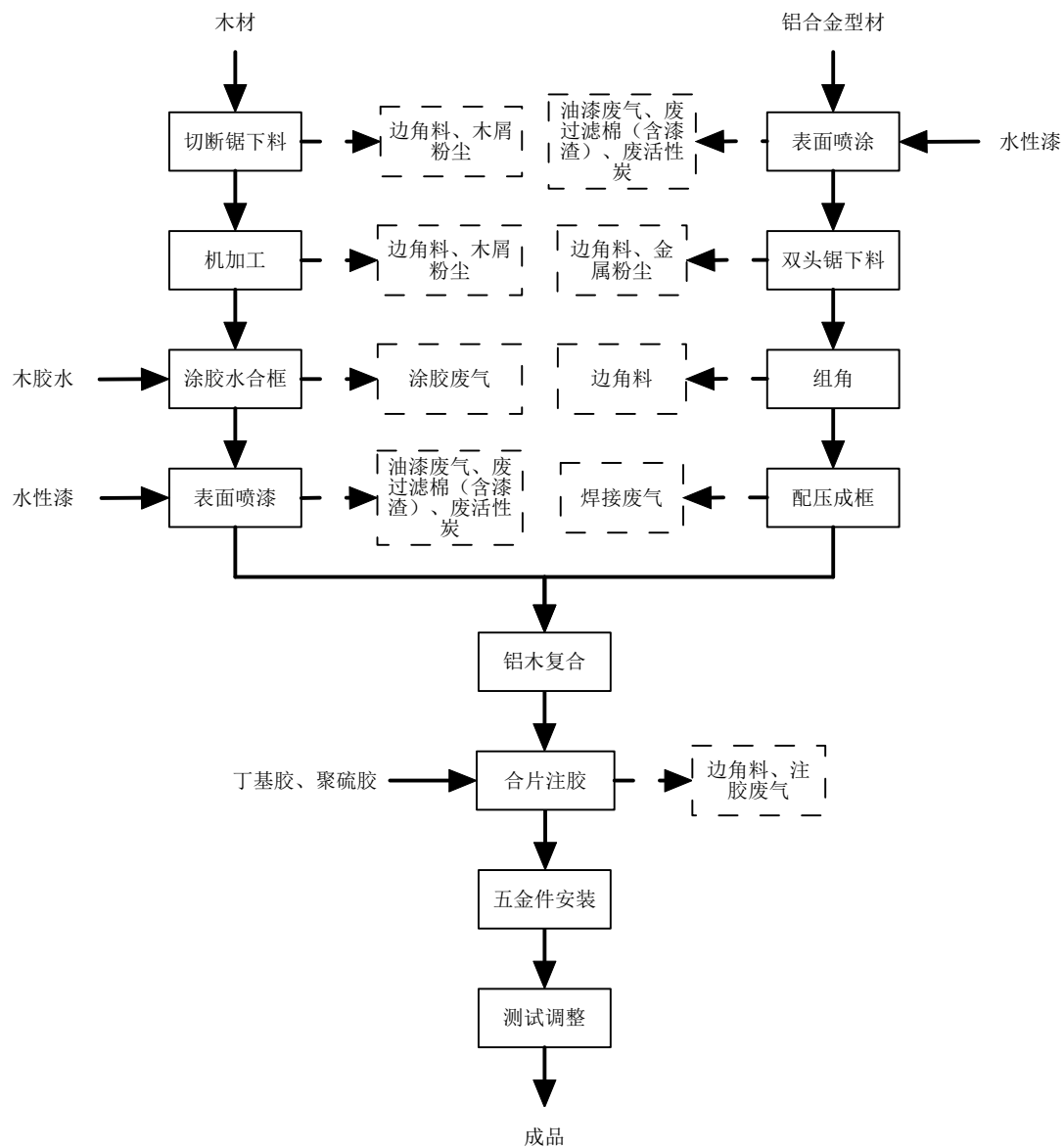


图 3-6 铝木复合门窗、铝木复合节能门窗、隔热保温新型节能门窗生产工艺流程图（噪声伴随整个生产过程）

铝木复合门窗生产工艺包括外侧铝合金工艺和内侧装饰木工艺及组装等工艺。

铝合金在喷漆房（通过干式过滤棉+活性炭吸附去除表面喷漆产生的油漆废气和漆雾）表面喷漆后用双头锯、铣床进行金加工，以防渗水的组角结构方式进行组角，再以平推式压线卡扣式连接件配压成框，弧焊焊接成型。

集成材经切断锯下料后经门窗加工中心和机加工中心进行加工，然后涂木胶水进行合框，再经多道手工打磨后在喷漆房（通过干式过滤棉+活性炭吸附去除表面喷漆产生的油漆废气和漆雾）表面喷漆。

外侧铝合金和内侧装饰木加工好后，利用定位卡扣式系统进行铝合金和木型材复合，然后注胶安装玻璃，最后安装五金件，测试调整后即为成品。

注：铝木复合门窗、铝木复合节能门窗、隔热保温新型节能门窗油漆均采用水性漆。

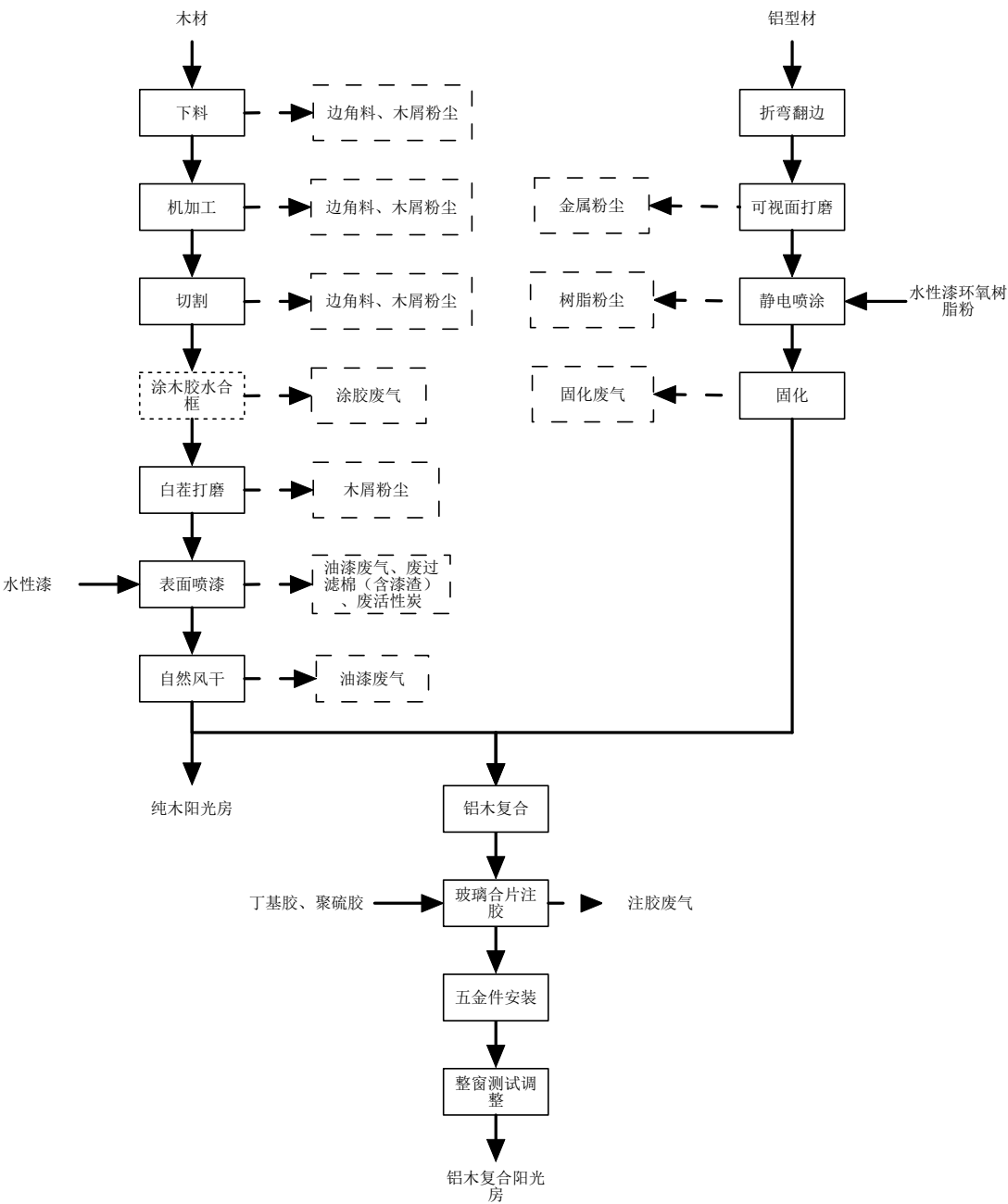


图 3-7 阳光房生产工艺流程图（噪声伴随整个生产过程）

注：虚线框内的“涂木胶水合框”工序仅在纯木阳光房制作时进行，铝木复合阳光房不需要涂胶合框。

阳光房分为纯木阳光房（占 10%）和铝木复合阳光房（占 90%）。

集成材（木材）先经全自动优选锯下料切断后经门窗加工中心、四面刨、砂光机等进行机加工，加工后再用数控切割机切割成段，切割的段材涂木胶水合框（制作铝木复合阳光房不需进行涂胶合框），合框后的框架经多道打磨后，在喷漆房表面喷漆（水性漆是带回收装置的，未喷涂在工件表面的漆料自流进入漆斗，泵送至漆料回收装置，回用于喷漆），喷漆后自然风干，风干后即为纯木阳光房成品。

铝合金型材折弯翻边后，可视面进行打磨，打磨清理后，进行静电喷涂工序，该工序是将树脂粉末均匀的喷附在产品表面。静电喷涂后固化（电加热），温度在 180℃-240℃之间。然后将铝木用连接件进行复合成框，接着注胶安装玻璃，最后安装五金配件，测试调整后即为铝木复合阳光房成品。

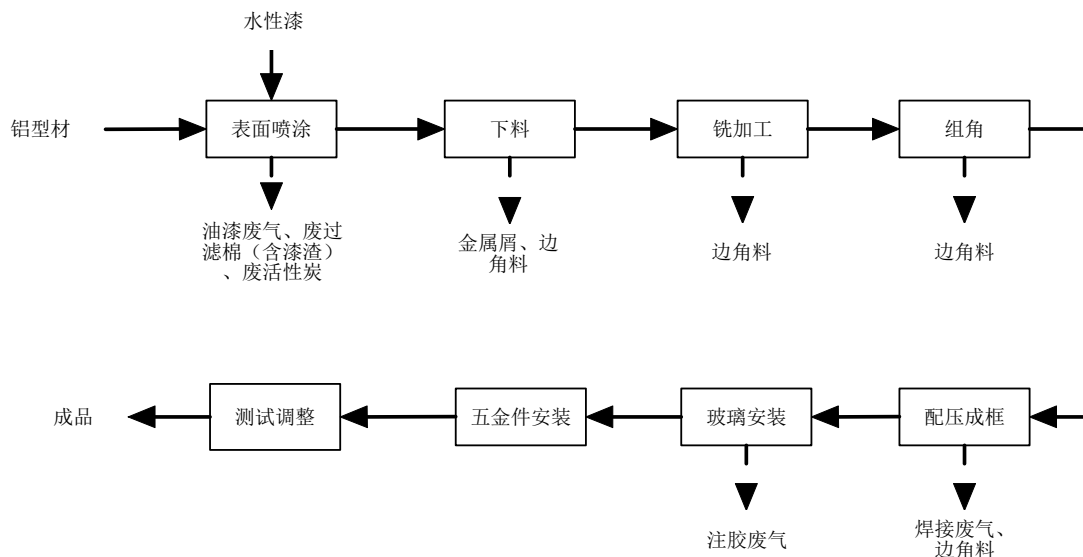


图 3-8 光电式太阳能门窗幕墙生产工艺流程图（噪声伴随整个生产过程）

铝型材经穿条机穿条后，下料至切割机，切割后经铣床、砂光机等设备加工后，拼板机进行组框、扇配压线，然后注胶安装玻璃，之后安装五金配件，最后经测试调整后即为成品。

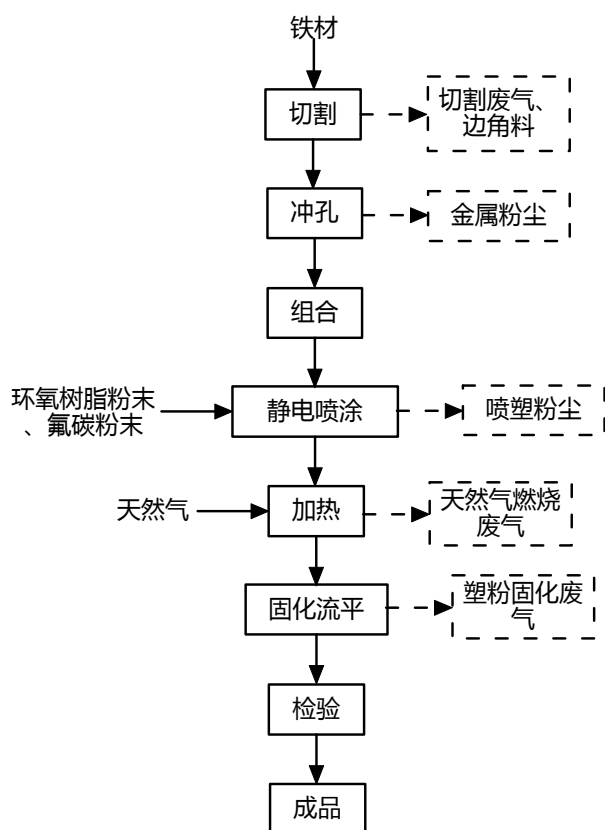


图 3-9 组合式栏杆工艺流程图

钢材切割下料后使用车床冲孔，组合后进行静电喷涂工序。静电粉末喷涂利用高压静电电晕电场原理，喷枪头上的金属导流环接上高压负极，被涂工件接地形成正极，在喷枪和工件之间形成较强的静电场。当运送载体（压缩空气）将粉末涂料从喷枪扣飞向工件并均匀地吸附在工件表面，经过加热，粉末涂料熔融并流平固化成均匀、光滑的涂层。喷涂工艺与原工艺相比，由目前的一条环氧树脂粉末喷涂线、一条氟碳喷涂线改造成两条兼容环氧树脂粉末喷涂和氟碳喷涂的生产线。使用兼容环氧树脂粉末喷涂和氟碳喷涂的静电喷涂生产线，静电喷涂在专用喷涂柜内进行，涂料是热固性环氧树脂粉末涂料和氟碳粉末涂料，掉落在工件外的粉末经粉末回收装置回收后重新利用；静电喷涂后固化流平（天然气加热），使涂料固化在铁艺栏杆表面后即为成品。挂钩清洁外协处理。

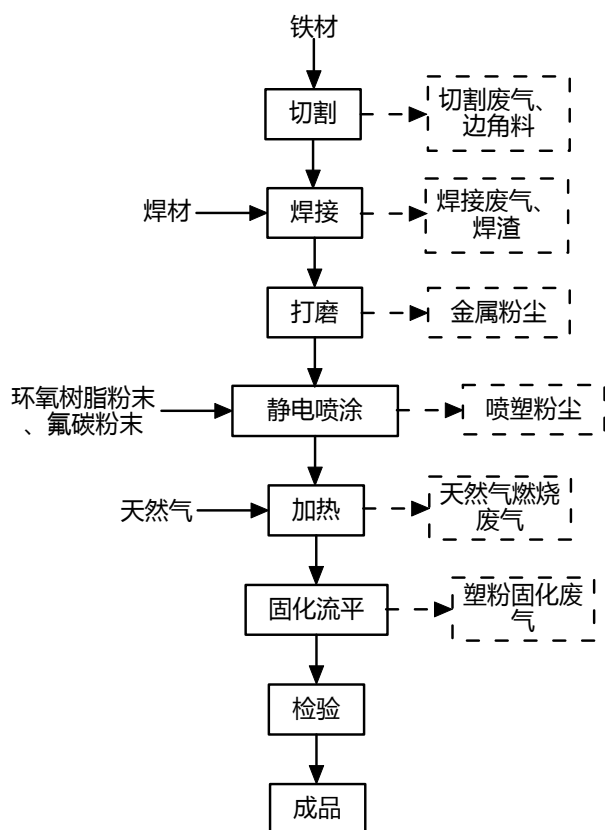


图 3-10 焊接式栏杆工艺流程图

钢材切割下料后进行焊接，可视面进行打磨，打磨清理后，进行静电喷涂工序。喷涂工艺同前项。

### 3.5 项目变动情况

经现场调查，企业建设内容、生产工艺、生产设备、企业平面布置与原环评报批内容基本一致。增加打包设备，但不新增污染物，因此该部分不影响环评结论；本项目实施地点不变，实施公司变更为母公司浙江瑞明门窗股份有限公司；油漆全部改为水性漆，由于油漆废气处理方式由水喷淋改为干式过滤棉+活性炭吸附，以提高废气处理效率，故水喷淋废水不再产生，新增废过滤棉（含漆渣）、废活性炭，固废产生情况有所变化，已做危废核查，不属于重大变化。因此项目实际运行不影响环评结论，故满足验收要求。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废气

表 4-1 废气处理设施信息一览表

| 废气名称    | 产生工序 | 主要污染物                                | 排放形式 | 主要治理设施                                                                    | 主要处理工艺    | 设计指标      | 排气筒高度与内径尺寸      | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|---------|------|--------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------|----------------|
| 打磨粉尘    | 打磨   | 颗粒物                                  | 有组织  | 布袋除尘装置                                                                    | 布袋除尘      | 7500m³/h  | Ø=0.6m<br>H=15m | 大气   | 有              |
| 喷塑粉尘    | 喷塑   | 颗粒物                                  | 有组织  | 经粉末回收装置（空气过滤器+内风循环处理）处理后，2 条喷塑线喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放 | 布袋除尘      | 3400m³/h  | Ø=0.6m<br>H=15m | 大气   | 有              |
|         |      |                                      |      |                                                                           |           | 5000m³/h  | Ø=0.8m<br>H=15m |      |                |
| 塑粉固化废气  | 固化   | 非甲烷总烃                                | 有组织  | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后 2 条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过 1 根不低于 15 米排气筒后高空达标排放                 | 低温等离子+活性炭 | 11000m³/h | Ø=0.4m<br>H=15m | 大气   | 有              |
|         |      |                                      |      |                                                                           |           | 1500m³/h  | Ø=0.4m<br>H=15m |      |                |
| 天然气燃烧废气 | 固化燃气 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 有组织  | 直接与塑粉固化废气共同排放                                                             | /         | 11000m³/h | Ø=0.4m<br>H=15m | 大气   | 有              |
|         |      |                                      |      |                                                                           |           | 1500m³/h  | Ø=0.4m<br>H=15m | 大气   | 有              |
| 食堂油烟废气  | 食堂烹饪 | 食堂油烟                                 | 有组织  | 油烟净化器                                                                     | 高压静电净化    | 5000m³/h  | Ø=0.4m<br>H=15m | 大气   | 有              |

| 废气名称 | 产生工序 | 主要污染物 | 排放形式 | 主要治理设施                                      | 主要处理工艺          | 设计指标     | 排气筒高度<br>与内径尺寸  | 排放去向 | 治理设施监测<br>点设置或开孔<br>情况 |
|------|------|-------|------|---------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------|------------------------|
| 木粉尘  | 木加工  | 颗粒物   | 有组织  | 经脉冲除尘后尾气<br>通过不低于 15m 的<br>排气筒排放            | 脉冲除尘            | 6000m³/h | Ø=0.6m<br>H=15m | 大气   | 有                      |
| 油漆废气 | 喷漆   | 非甲烷总烃 | 有组织  | 经油漆车间抽风系<br>统收集后通过不低<br>于 15 米高的排气筒<br>高空排放 | 干式过滤棉+<br>活性炭吸附 | 6000m³/h | Ø=0.6m<br>H=15m | 大气   | 有                      |

#### 4.1.2 废水

表 4-2 废水处理设施信息一览表

| 废水类别 | 产生工序 | 主要污染物                                                                   | 排放规律 | 排放量     | 主要治理设施         | 主要处理工艺    | 设计处理能力 | 设计指标 | 废水回用量 | 排放去向                                       |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|-----------|--------|------|-------|--------------------------------------------|
| 生活污水 | 员工生活 | pH 值、<br>COD <sub>Cr</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP                | 间断   | 4760t/a | 化粪池            | 厌氧消化      | /      | /    | /     | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。         |
| 生产废水 | 综合废水 | pH 值、<br>COD <sub>Cr</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>石油类、氟化物、总铝 | 间断   | 6936t/a | 沉淀池+压滤+<br>调节池 | 水质调节+絮凝沉淀 | /      | /    | /     | 经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。 |

### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为生产设备的运行噪声，具体情况见下表。

表 4-3 本项目主要设备情况

| 工序   | 装置   | 噪声源           | 声源类型 | 噪声源强 |      | 噪声值 dB(A) |
|------|------|---------------|------|------|------|-----------|
|      |      |               |      | 治理措施 | 核算方法 |           |
| 营运过程 | 生产装置 | 手工打磨器         | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 粉末喷涂线（环氧树脂粉末） | 频发   | 类比   | ~75  | 隔声        |
|      |      | 粉末喷涂线（氟碳粉末）   | 频发   | 类比   | ~75  | 隔声        |
|      |      | 前处理线          | 频发   | 类比   | ~75  | 隔声        |
|      |      | 高精数码大型液压冲床    | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 电焊机（二保焊）      | 频发   | 类比   | ~80  | 隔声        |
|      |      | 高精数码切管机       | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 高精数码切割机       | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 数码激光切割机       | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 电动打磨机         | 频发   | 类比   | ~85  | 隔声        |
|      |      | 自动安装打包流水线     | 频发   | 类比   | ~70  | 隔声        |

治理措施选择：隔声、消声、减震、设备选型、设置防护距离、平面布置等。

#### 4.1.4 固（液）体废物

表 4-4 本项目固体废物产生处置方式一览表

| 固废名称          | 来源       | 性质       | 产生量     | 处置量     | 处置代码                   | 处理处置方式                             | 合同签订情况 | 委托单位资质<br>(危险固废) | 转移联单<br>情况 |
|---------------|----------|----------|---------|---------|------------------------|------------------------------------|--------|------------------|------------|
| 生活垃圾          | 员工生活     | 一般<br>固废 | 60t/a   | 60t/a   | /                      | 集中收集后委托环卫<br>部门清运处理。               | /      | /                | /          |
| 废铝边角料、<br>金属屑 | 铝合金加工    |          | 60t/a   | 60t/a   | /                      | 集中收集后出售给张<br>建强。                   | 有      | /                | /          |
| 废木料           | 木加工      |          | 52t/a   | 52t/a   | /                      | 集中收集后出售给郑<br>殿民。                   | 有      | /                | /          |
| 废包装           | 下料       |          | 30t/a   | 30t/a   | /                      | 集中收集后出售给郑<br>殿民。                   | 有      | /                | /          |
| 铁边角料          | 下料、打磨    |          | 70t/a   | 70t/a   | /                      | 集中收集后出售给郑<br>殿民。                   | 有      | /                | /          |
| 废胶渣           | 胶水使用     | 危险<br>固废 | 0t/a    | 0t/a    | HW13<br>( 900-014-13 ) | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有<br>限公司进行处理。 | 有      | 3305000303       | 有          |
| 槽渣            | 槽体清理     |          | 0.01t/a | 0.01t/a | HW17<br>( 336-064-17 ) | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有<br>限公司进行处理。 | 有      | 3305000303       | 有          |
| 废过滤棉（含<br>漆渣） | 干式过滤棉除漆雾 |          | 6.3t/a  | 6.3t/a  | HW49<br>( 900-041-49 ) | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有<br>限公司进行处理。 | 有      | 3305000303       | 有          |
| 废活性炭          | 废气处理     |          | 0.3t/a  | 0.3t/a  | HW49<br>( 900-039-49 ) | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有<br>限公司进行处理。 | 有      | 3305000303       | 有          |
| 废包装桶          | 原料使用     |          | 15t/a   | 15t/a   | HW49<br>( 900-041-49 ) | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有<br>限公司进行处理。 | 有      | 3305000303       | 有          |
| 干化污泥          | 废水处理     |          | 5t/a    | 5t/a    | HW17                   | 集中收集后委托浙江<br>明境环保科技集团有             | 有      | 3305000303       | 有          |

| 固废名称 | 来源 | 性质 | 产生量 | 处置量 | 处置代码           | 处理处置方式   | 合同签订情况 | 委托单位资质<br>(危险固废) | 转移联单<br>情况 |
|------|----|----|-----|-----|----------------|----------|--------|------------------|------------|
|      |    |    |     |     | ( 336-064-17 ) | 限公司进行处理。 |        |                  |            |



图 4.1-2 危废仓库现场照片

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目无环境风险。

### 4.2.2 在线监测装置

本项目废水、废气无在线监测装置。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 6511 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 1.5%。环保设施投资费用见下表。

表 4-2 本项目环保设施投资情况汇总表

| 类别     | 环评申报情况  | 实际情况    |
|--------|---------|---------|
| 项目总投资  | 6511 万元 | 6511 万元 |
| 环保投资额  | 90 万元   | 100 万元  |
| 环保投资占比 | 1.4%    | 1.5%    |
| 其中     | /       | /       |
| 废水     | 24 万元   | 30 万元   |
| 废气     | 43 万元   | 45 万元   |
| 固废     | 10 万元   | 10 万元   |
| 噪声     | 3 万元    | 5 万元    |
| 绿化     | 10 万元   | 10 万元   |
| 其他     | /       | /       |

表 4-3 环保设施“三同时”落实情况

| 污染源 |      | 环评申报内容                                    | 实际建设情况 | 相符性或可行性 |
|-----|------|-------------------------------------------|--------|---------|
| 废水  | 生活污水 | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理         | 与环评一致  | 符合      |
|     | 工业废水 | 经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理 | 与环评一致  | 符合      |
| 废气  | 切割废气 | 经切割机自带的废气净化装置过滤后以无组织形式排放。                 | 与环评一致  | 符合      |

| 污染源 |         | 环评申报内容                                                                     | 实际建设情况                                                            | 相符性或可行性 |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|     | 焊接烟气    | 经移动式焊烟净化装置过滤后以无组织形式排放。                                                     | 与环评一致                                                             | /       |
|     | 打磨粉尘    | 经布袋除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                               | 与环评一致                                                             | 符合      |
|     | 喷塑粉尘    | 经粉末回收装置（空气过滤器+内风循环处理）处理后，2 条喷塑线喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放。 | 与环评一致                                                             | 符合      |
|     | 塑粉固化废气  | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后 2 条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过 1 根不低于 15 米排气筒后高空达标排放。                 | 与环评一致                                                             | /       |
|     | 天然气燃烧废气 | 两条喷塑线的烘箱使用天然气产生的燃烧废气分别各自通过 1 根不低于 15m 高的排气筒与塑粉固化废气共同排放。                    | 与环评一致                                                             | /       |
|     | 食堂油烟废气  | 经油烟净化器处理后高空排放。                                                             | 与环评一致                                                             | 符合      |
|     | 注胶废气    | 无组织排放，加强车间通风。                                                              | 与环评一致                                                             | 符合      |
| 固废  | 涂胶废气    | 无组织排放，加强车间通风。                                                              | 与环评一致                                                             | 符合      |
|     | 木粉尘     | 经脉冲除尘后尾气通过不低于 15m 的排气筒排放。                                                  | 与环评一致                                                             | 符合      |
|     | 油漆废气    | 经油漆车间抽风系统收集后通过不低于 15 米高的排气筒高空排放。                                           | 与环评一致                                                             | 符合      |
| 噪声  |         | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫          | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫 | 符合      |

## 5 建设项目环评报告书（表）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（表）的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评报告表主要结论

浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目符合产业政策、达标排放、选址规划、生态规划、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。

#### 5.1.2 污染防治措施

表 5-1 主要污染防治措施一览表

| 排放源 | 污染物名称   | 防治措施                                                                       |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 废水  | 生活污水    | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理                                          |
|     | 工业废水    | 经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理                                  |
| 废气  | 切割废气    | 经切割机自带的废气净化装置过滤后以无组织形式排放。                                                  |
|     | 焊接烟气    | 经移动式焊烟净化装置过滤后以无组织形式排放。                                                     |
|     | 打磨粉尘    | 经布袋除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                               |
|     | 喷塑粉尘    | 经粉末回收装置（空气过滤器+内风循环处理）处理后，2 条喷塑线喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放。 |
|     | 塑粉固化废气  | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后 2 条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过 1 根不低于 15 米排气筒后高空达标排放。                 |
|     | 天然气燃烧废气 | 两条喷塑线的烘箱使用天然气产生的燃烧废气分别各自通过 1 根不低于 15m 高的排气筒与塑粉固化废气共同排放。                    |
|     | 食堂油烟废气  | 经油烟净化器处理后高空排放。                                                             |
|     | 注胶废气    | 无组织排放，加强车间通风。                                                              |
|     | 涂胶废气    | 无组织排放，加强车间通风。                                                              |
|     | 木粉尘     | 经脉冲除尘后尾气通过不低于 15m 的排气筒排放。                                                  |
|     | 油漆废气    | 经油漆车间抽风系统收集后通过不低于 15 米高的排气筒高空排放。                                           |

|       |                                    |                                                                   |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 营运期固废 | 生活垃圾                               | 集中收集后委托环卫部门清运处理。                                                  |
|       | 废铝边角料<br>金属屑<br>废木料<br>废包装<br>铁边角料 | 集中收集后出售给物资回收部分。                                                   |
|       | 废过滤棉（含漆渣）<br>废活性炭<br>废包装桶<br>干化污泥  | 集中收集后委托浙江明境环保科技集团有限公司进行处理。                                        |
| 营运期噪声 | 噪声                                 | 尽量选用低噪声设备，加设减震垫；合理布局，加强设备维修，降低设备噪声强度；加强日常生产管理；项目北侧设隔声屏障；夜间不使用离心机等 |

## 5.2 审批部门审批决定

年表面处理 180 万米门窗型材项目于 2018 年 4 月 16 日通过德清县环境保护局审批，审批文号：德环备改（2018）31 号，审批意见中的主要内容如下：

浙江瑞明门窗股份有限公司：

你单位于 2018 年 4 月 16 日提交申请备案的请示、建设项目环境影响登记表、浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目于 2021 年 6 月 9 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号：湖德环建备（2021）32 号，审批意见中的主要内容如下：

浙江瑞明门窗股份有限公司：

你单位于 2021 年 6 月 9 日提交申请备案的请示、浙江瑞明门窗股份有限公司年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响登记表、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，予以备案。

你单位须按照环评文件及备案承诺书的内容，落实各项环保要求，并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领或变更排污许可证，并按证排污。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经自建污水站预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂最终处理达标排放，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放，具体见表所示。

**表 6-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准**

| 项目 | pH  | COD <sub>cr</sub> (mg/L) | SS (mg/L) | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 动植物油 (mg/L) |
|----|-----|--------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| 标准 | 6~9 | 500                      | 400       | 300                     | 100         |

**表 6-2 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》**

| 序号 | 项目名称 | 单位   | 最高允许浓度 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 氨氮   | mg/L | 35     |
| 2  | 总磷   | mg/L | 8      |

注：\*NH<sub>3</sub>-N、TP 纳管水质参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

**表 6-3 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》  
基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）**

单位：mg/L（除 pH 外）

| 序号 | 基本控制项目                        | 一级 A 标准 |
|----|-------------------------------|---------|
| 1  | COD <sub>cr</sub>             | 50      |
| 2  | BOD <sub>5</sub>              | 10      |
| 3  | SS                            | 10      |
| 4  | 动植物油                          | 1       |
| 5  | 石油类                           | 1       |
| 6  | 阴离子表面活性剂                      | 0.5     |
| 7  | 总氮（以 N 计）                     | 15      |
| 8  | 氨氮（以 N 计）                     | 5（8）    |
| 9  | 总磷（以 P 计）（2006 年 1 月 1 日起建设的） | 0.5     |
| 10 | 色度（稀释倍数）                      | 30      |
| 11 | pH                            | 6~9     |

| 序号                                                                                                                   | 基本控制项目      | 一级 A 标准         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 12                                                                                                                   | 粪大肠菌群数（个/L） | 10 <sup>3</sup> |
| 注：①下列情况下按去除率指标执行：当进水 COD 大于 350mg/L 时去除率应大于 60%，BOD 大于 160mg/L 时去除率应大于 50%。<br>②括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。 |             |                 |

## 6.2 废气

企业营运期食堂油烟废气排放参照执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的中型规模标准，具体标准见下表。

**表 6-4 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》**

| 规 模                         | 大型  | 中型    | 小型    |
|-----------------------------|-----|-------|-------|
| 基准灶头数                       | ≥6  | ≥3，<6 | ≥1，<3 |
| 最高允许排放浓度，mg/Nm <sup>3</sup> | 2.0 |       |       |
| 净化设施最低去除效率，%                | 85  | 75    | 60    |

企业营运期全厂燃气炉窑天然气燃烧废气参照执行《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办〔2019〕13 号）、关于贯彻执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》及报送工业炉窑重点项目计划表的通知（湖治气办〔2019〕44 号）中的标准限值，具体标准见下表。

**表 6-5 炉窑排放标准**

| 污染因子 | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 污染物排放监控位置 |
|------|--------------------------|-----------|
| 颗粒物  | 30                       | 烟囱或烟道     |
| 二氧化硫 | 200                      |           |
| 氮氧化物 | 300                      |           |

本项目营运期下料工序产生的金属粉尘，表征为颗粒物，其排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准，打磨、喷塑工序产生的粉尘（表征为颗粒物）无组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”的“无组织排放监控浓度限值”，详见下表。

**表 6-6 大气污染物综合排放标准**

| 控制项目 | 最高允许排放浓度             | 最高允许排放速率 |         | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|------|----------------------|----------|---------|-------------|----------------------|
|      |                      | 排气筒高度    | 二级      |             |                      |
| 颗粒物  | 120mg/m <sup>3</sup> | 15m      | 3.5kg/h | 周界外浓度最高点    | 1.0mg/m <sup>3</sup> |

本项目实施后打磨、喷塑工序产生的粉尘（表征为颗粒物）、挥发性有机物（非甲烷总烃为表征）有组织排放执行（DB33 2146-2018）《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的“表 2 大气污染物特别排放限值”，具体见下表。

**表 6-7 DB33 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》  
表 2 大气污染物特别排放限值**

| 序号 | 污染物项目     | 适用条件 | 排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 污染物排放监控位置  |
|----|-----------|------|------------------------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃（其他） | 所有   | 60                     | 车间或生产设施排气筒 |
| 2  | 颗粒物       |      | 20                     |            |

本项目实施后挥发性有机物（非甲烷总烃为表征）、异味厂界无组织废气排放执行 DB33 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的“表 6 企业边界大气污染物浓度限值”，具体见下表。

**表 6-8 DB33 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》  
表 6 企业边界大气污染物浓度限值**

| 序号 | 污染物项目             | 适用条件 | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
|----|-------------------|------|------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃             | 所有   | 4.0                    |
| 2  | 臭气浓度 <sup>1</sup> |      | 20                     |

注 1：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。

本项目实施后厂内挥发性有机物（非甲烷总烃为表征）无组织排放执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值，具体见下表。

**表 6-9 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》  
表 A.1 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值**

| 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 |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 非甲烷总烃（NMHC） | 6                          | 监控点处 1 小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
|             | 20                         | 监控点处任意一次浓度值     |           |

## 6.3 噪声

企业营运期东、北侧厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，西侧厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准，具体见下表。

**表 6-10 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类、4 类标准**

| 时 段 | 昼 间      | 夜 间      |
|-----|----------|----------|
| 3 类 | 65dB (A) | 55dB (A) |
| 4 类 | 70dB (A) | 55dB (A) |

## 6.4 固废控制标准

一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的：“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。

危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001），环境保护部公告[2013]第 36 号《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》。

本项目固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求本项目固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。

## 6.5 总量控制指标

根据环评及其批复，本项目主要污染物排放总量控制建议值见下表。

**表 6-11 企业总量控制指标建议**

| 污染物名称 |                    | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) |
|-------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| 废水    | 水量                 | 11696     | 0         | 11696          |
|       | COD <sub>Cr</sub>  | 2.82      | 2.235     | 0.585          |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.56      | 0.501     | 0.059          |
|       | TP                 | 0.047     | 0.041     | 0.006          |
| 废气    | SO <sub>2</sub>    | 0.004     | 0         | 0.004          |
|       | NO <sub>x</sub>    | 0.03      | 0         | 0.03           |
|       | 颗粒物                | 5.00      | 5.00      | 0.00           |
|       | VOCs               | 1.1       | 0         | 1.1            |

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废水

废水监测内容见下表。

表 7-1 废水监测内容表

| 监测点位       | 监测项目                           | 监测频次         |
|------------|--------------------------------|--------------|
| W1 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物           | 4 次/天，检测 2 天 |
| W2 生产原水进口  | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、氟化物、铝 | 4 次/天，检测 2 天 |
| W3 生产原水出口  | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、氟化物、铝 | 4 次/天，检测 2 天 |

#### 7.1.2 废气

废气监测内容见下表。

表 7-2 废气监测内容表

| 监测点位              | 监测项目           | 监测频次         |
|-------------------|----------------|--------------|
| 厂界内 O1#           | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 3 次/天，检测 2 天 |
| 厂界下风向 1 O2#       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 3 次/天，检测 2 天 |
| 厂界下风向 2 O3#       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 3 次/天，检测 2 天 |
| 厂界下风向 3 O4#       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 3 次/天，检测 2 天 |
| 打磨粉尘排放口 DA001◎1#  | 颗粒物            | 3 次/天，检测 2 天 |
| 喷塑粉尘排放口 1DA002◎2# | 颗粒物            | 3 次/天，检测 2 天 |
| 喷塑粉尘排放口 2DA003◎3# | 颗粒物            | 3 次/天，检测 2 天 |
| 固化废气排放口 1DA004◎4# | 颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物 | 3 次/天，检测 2 天 |
| 固化废气排放口 2DA005◎5# | 颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物 | 3 次/天，检测 2 天 |
| 食堂油烟废气 DA006◎6#   | 饮食油烟           | 3 次/天，检测 2 天 |
| 木粉尘废气排放口 DA007◎7# | 颗粒物            | 3 次/天，检测 2 天 |
| 油漆废气排放口 DA008◎8#  | 非甲烷总烃          | 3 次/天，检测 2 天 |

#### 7.1.3 厂界噪声

废气监测内容见下表。

**表 7-3 噪声监测信息表**

| 测点位置 | 监测项目           | 监测频次      | 监测周期   |
|------|----------------|-----------|--------|
| 厂界东  | 工业企业厂界<br>环境噪声 | 昼间各检测 1 次 | 检测 2 天 |
| 厂界南  |                | 昼间各检测 1 次 | 检测 2 天 |
| 厂界西  |                | 昼间各检测 1 次 | 检测 2 天 |
| 厂界北  |                | 昼间各检测 1 次 | 检测 2 天 |

#### 7.1.4 固体废物

无。

## 7.2 环境质量监测

无。

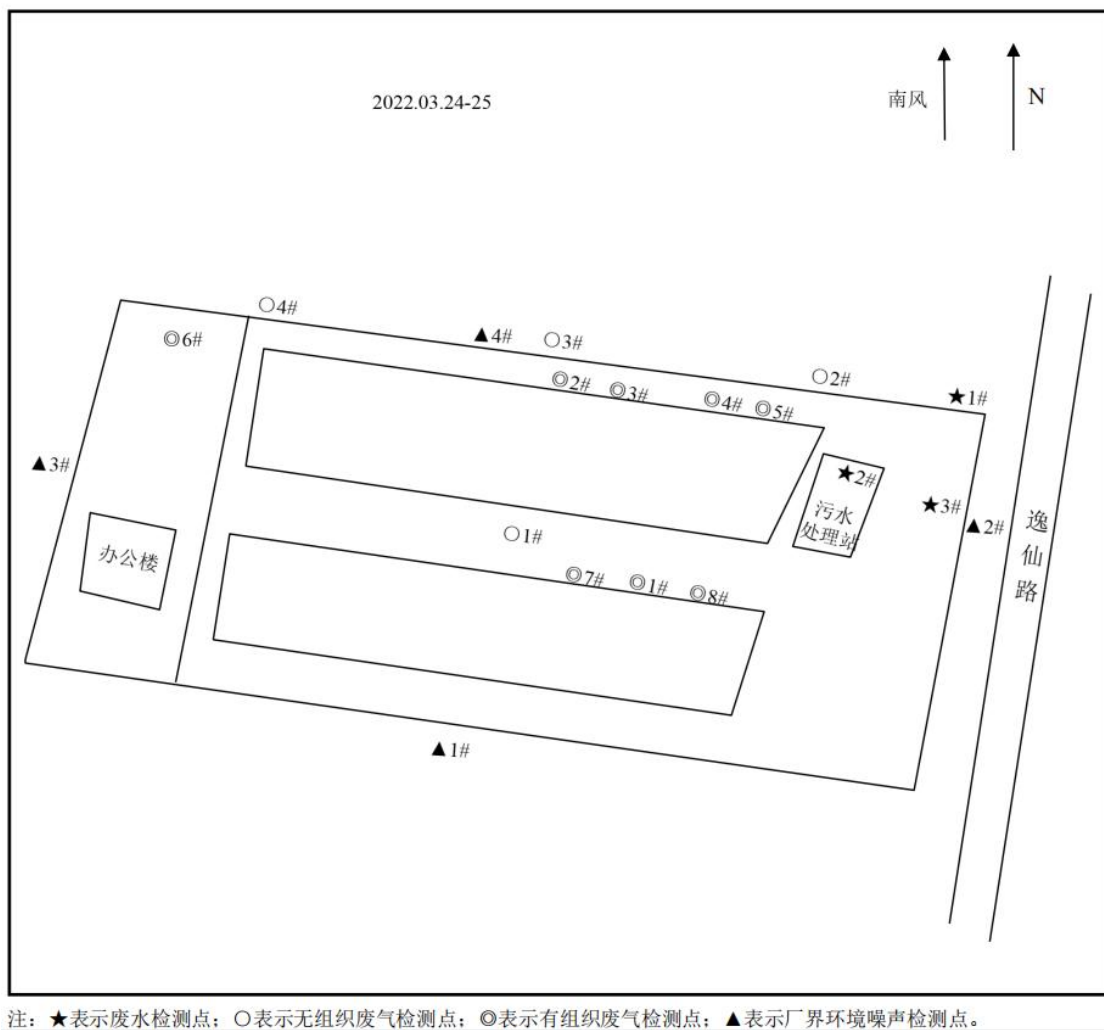


图 7-1 监测点位布置图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

废水监测方法见下表。

**表 8-1 废水监测方法表**

| 监测项目  | 监测方法                                   |
|-------|----------------------------------------|
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986          |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017          |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009         |
| 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989        |
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989          |
| 石油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018    |
| 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987       |
| 铝     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 |

废气监测方法见下表。

**表 8-2 废气监测方法表**

| 监测项目 |        | 监测方法                                         |
|------|--------|----------------------------------------------|
| 有组织  | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017            |
|      | 烟气参数   | 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 |
|      | 饮食油烟   | 饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001                      |
|      | 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        |
|      | 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/T 57-2017          |
|      | 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           |
| 无组织  | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单       |
|      | 非甲烷总烃  | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017    |

### 8.2 监测仪器

由浙江爱迪信检测技术有限公司决定。

### 8.3 人员资质

由浙江爱迪信检测技术有限公司决定。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、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，附质控数据分析表。

### 8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2022 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 25 日验收监测期间，浙江瑞明门窗股份有限公司正常生产，实际生产情况见下表。

**表 9-1 监测期间生产工况**

| 设计规模                                | 实际能力                    | 检测日期      | 产品名称          | 实际产量  | 生产负荷(%) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------|---------|
| 铝合金型材、铁艺护栏                          | 铝合金型材 180 万米、铁艺护栏 800 吨 | 2022-3-24 | 铝合金型材（环氧树脂粉末） | 4800m | 80      |
|                                     |                         |           | 铝合金型材（氟碳粉末）   | 4800m | 80      |
|                                     |                         |           | 组装式铁艺护栏       | 2t    | 100     |
|                                     |                         |           | 焊接式铁艺护栏       | 0.6t  | 90      |
|                                     |                         | 2022-3-25 | 铝合金型材（环氧树脂粉末） | 5000m | 83      |
|                                     |                         |           | 铝合金型材（氟碳粉末）   | 5000m | 83      |
|                                     |                         |           | 组装式铁艺护栏       | 1.8t  | 90      |
|                                     |                         |           | 焊接式铁艺护栏       | 0.5t  | 75      |
| 备注：1、年生产天数按 300 天计；2、监测期间工况数据由企业提供。 |                         |           |               |       |         |

### 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

根据浙江爱迪信检测技术有限公司提供的浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境检测报告（报告编号：ZJADT20220224007-1），本项目三废监测结果如下所示。

##### 9.2.1.1 废水

根据由浙江爱迪信检测技术有限公司出具的编号为 ZJADT20220224007-1 的验收监测报告，废水监测结果见下表。

表 9-2 生活污水排放口检测结果

|                             |                   |                |                   |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 检测点位                        | 生活污水              |                |                   |                   |                   |
| 采样时间                        | 2022-3-24         |                |                   |                   |                   |
| 样品性状                        | 微浊、微黄色、微臭         |                |                   |                   |                   |
| 样品编号                        | FS220224007-1-1-1 | FS220224007-P1 | FS220224007-1-1-2 | FS220224007-1-1-3 | FS220224007-1-1-4 |
| pH 值<br>(无量纲)               | 7.0 (23.4℃)       | -              | 7.0 (23.3℃)       | 6.9 (23.4℃)       | 6.8 (23.4℃)       |
| 化学需氧量<br>(mg/L)             | 125               | 115            | 121               | 132               | 122               |
| 悬浮物 (mg/L)                  | 30                | -              | 35                | 32                | 36                |
| 氨氮 (mg/L)                   | 16.3              | 16.4           | 17.8              | 16.8              | 16.1              |
| 总磷 (mg/L)                   | 4.09              | 3.95           | 3.94              | 4.11              | 4.14              |
| 采样时间                        | 2022-3-25         |                |                   |                   |                   |
| 样品性状                        | 微浊、微黄色、微臭         |                |                   |                   |                   |
| 样品编号                        | FS220224007-1-2-1 | FS220224007-P3 | FS220224007-1-2-2 | FS220224007-1-2-3 | FS220224007-1-2-4 |
| pH 值<br>(无量纲)               | 7.1 (23.3℃)       | -              | 7.1 (23.3℃)       | 6.9 (23.5℃)       | 6.9 (23.4℃)       |
| 化学需氧量<br>(mg/L)             | 122               | 117            | 128               | 120               | 121               |
| 悬浮物 (mg/L)                  | 28                | -              | 33                | 32                | 26                |
| 氨氮 (mg/L)                   | 17.9              | 18.3           | 18.7              | 17.8              | 19.2              |
| 总磷 (mg/L)                   | 3.95              | 4.01           | 4.06              | 3.92              | 4.13              |
| 注：1.pH 值为现场检测；2.“-”表示该处无内容。 |                   |                |                   |                   |                   |

表 9-3 生产废水排放口检测结果

|                 |                   |                   |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 采样时间            | 2022-3-24         |                   |                   |                   |
| 检测点位            | 生产原水进口            |                   |                   |                   |
| 样品性状            | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |
| 样品编号            | FS220224007-2-1-1 | FS220224007-2-1-2 | FS220224007-2-1-3 | FS220224007-2-1-4 |
| pH 值 (无量纲)      | 6.9 (23.4℃)       | 6.8 (23.4℃)       | 6.8 (23.4℃)       | 6.8 (23.5℃)       |
| 化学需氧量<br>(mg/L) | 54                | 56                | 62                | 57                |
| 悬浮物 (mg/L)      | 22                | 24                | 25                | 24                |
| 氨氮 (mg/L)       | 4.32              | 4.49              | 4.19              | 4.38              |
| 总磷 (mg/L)       | 0.16              | 0.18              | 0.17              | 0.18              |

|              |                   |                   |                   |                   |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 石油类 (mg/L)   | 0.34              | 0.35              | 0.35              | 0.35              |
| 氟化物 (mg/L)   | 29.0              | 28.1              | 27.9              | 29.5              |
| 铝*(mg/L)     | 50.1              | 49.7              | 50.0              | 49.6              |
| 检测点位         | 生产原水出口            |                   |                   |                   |
| 样品性状         | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |
| 样品编号         | FS220224007-3-1-1 | FS220224007-P2    | FS220224007-3-1-2 | FS220224007-3-1-3 |
| pH 值 (无量纲)   | 7.0 (23.4℃)       | -                 | 7.0 (23.4℃)       | 6.9 (23.5℃)       |
| 化学需氧量 (mg/L) | 44                | 44                | 44                | 43                |
| 悬浮物 (mg/L)   | 11                | -                 | 10                | 10                |
| 氨氮 (mg/L)    | 3.59              | 3.61              | 3.53              | 3.71              |
| 总磷 (mg/L)    | 0.03              | 0.04              | 0.03              | 0.04              |
| 石油类 (mg/L)   | 0.21              | -                 | 0.19              | 0.19              |
| 氟化物 (mg/L)   | 15.1              | 14.7              | 14.5              | 14.8              |
| 铝*(mg/L)     | 31.5              | 32.4              | 32.1              | 32.5              |
| 采样时间         | 2022-3-25         |                   |                   |                   |
| 检测点位         | 生产原水进口            |                   |                   |                   |
| 样品性状         | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |
| 样品编号         | FS220224007-2-2-1 | FS220224007-2-2-2 | FS220224007-2-2-3 | FS220224007-2-2-4 |
| pH 值 (无量纲)   | 7.0 (23.4℃)       | 6.9 (23.4℃)       | 6.8 (23.3℃)       | 7.1 (23.3℃)       |
| 化学需氧量 (mg/L) | 55                | 53                | 52                | 57                |
| 悬浮物 (mg/L)   | 24                | 26                | 24                | 25                |
| 氨氮 (mg/L)    | 4.13              | 4.24              | 2.49              | 4.30              |
| 总磷 (mg/L)    | 0.17              | 0.19              | 0.18              | 0.16              |
| 石油类 (mg/L)   | 0.34              | 0.34              | 0.38              | 0.37              |
| 氟化物 (mg/L)   | 28.6              | 27.8              | 28.1              | 29.2              |
| 铝*(mg/L)     | 49.3              | 49.9              | 48.7              | 48.8              |
| 检测点位         | 生产原水出口            |                   |                   |                   |
| 样品性状         | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |
| 样品编号         | FS220224007-3-2-1 | FS220224007-P4    | FS220224007-3-2-2 | FS220224007-3-2-3 |
| pH 值 (无量纲)   | 6.8 (23.4℃)       | -                 | 6.8 (23.3℃)       | 7.0 (23.3℃)       |

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| 化学需氧量<br>(mg/L) | 44   | 43   | 45   | 43   | 42   |
| 悬浮物 (mg/L)      | 12   | -    | 13   | 10   | 12   |
| 氨氮 (mg/L)       | 3.61 | 3.57 | 3.50 | 3.45 | 3.53 |
| 总磷 (mg/L)       | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| 石油类 (mg/L)      | 0.18 | -    | 0.19 | 0.22 | 0.19 |
| 氟化物 (mg/L)      | 15.1 | 15.3 | 15.4 | 14.7 | 15.0 |
| 铝*(mg/L)        | 32.1 | 32.0 | 31.9 | 32.0 | 32.0 |

注：1.pH 值为现场检测；2.“-”表示该处无内容。

由上表可知监测期间，浙江瑞明门窗股份有限公司生产原水出口污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物排放浓度可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度可达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表 1 其它企业标准；

生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度可达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

### 9.2.1.2 废气

根据由浙江爱迪信检测技术有限公司出具的编号为ZJADT20220224007-1的验收监测报告，废气监测结果见下表。

**表 9-4 厂界废气有组织废气检测结果**

| 检测点位 |                              | 打磨粉尘排放口 DA001   |       |       |           |       |       |
|------|------------------------------|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 采样时间 |                              | 2022-3-24       |       |       | 2022-3-25 |       |       |
| 检测项目 |                              | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第一次       | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5             | 1.5   | 1.5   | 1.4       | 1.5   | 1.4   |
|      | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.011           | 0.011 | 0.011 | 0.010     | 0.011 | 0.010 |
| 检测点位 |                              | 喷塑粉尘排放口 1 DA002 |       |       |           |       |       |
| 采样时间 |                              | 2022-3-24       |       |       | 2022-3-25 |       |       |
| 检测项目 |                              | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第一次       | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 14.7            | 14.2  | 15.4  | 15.0      | 15.2  | 15.1  |
|      | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.050           | 0.047 | 0.052 | 0.051     | 0.051 | 0.051 |

| 检测点位      |                              | 喷塑粉尘排放口 2 DA003 |        |        |           |        |        |
|-----------|------------------------------|-----------------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 采样时间      |                              | 2022-3-24       |        |        | 2022-3-25 |        |        |
| 检测项目      |                              | 第一次             | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |
| 颗粒物       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.3             | 3.6    | 3.6    | 3.7       | 3.5    | 3.7    |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.016           | 0.018  | 0.018  | 0.019     | 0.018  | 0.020  |
| 检测点位      |                              | 固化废气排放口 1 DA004 |        |        |           |        |        |
| 采样时间      |                              | 2022-3-24       |        |        | 2022-3-25 |        |        |
| 检测项目      |                              | 第一次             | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |
| 颗粒物       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8             | 1.8    | 1.6    | 1.6       | 1.7    | 1.6    |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.019           | 0.019  | 0.017  | 0.017     | 0.019  | 0.017  |
| 非甲烷总<br>烃 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.8            | 11.6   | 11.1   | 10.7      | 10.0   | 10.5   |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.120           | 0.127  | 0.118  | 0.113     | 0.107  | 0.112  |
| 二氧化硫      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <3              | 3      | <3     | <3        | <3     | <3     |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | <0.033          | 0.033  | <0.033 | <0.032    | <0.032 | <0.032 |
| 氮氧化物      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4               | <3     | <3     | 3         | <3     | 4      |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.044           | <0.033 | <0.033 | 0.032     | 0.032  | 0.043  |
| 检测点位      |                              | 固化废气排放口 2 DA005 |        |        |           |        |        |
| 采样时间      |                              | 2022-3-24       |        |        | 2022-3-25 |        |        |
| 检测项目      |                              | 第一次             | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |
| 颗粒物       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6             | 1.5    | 1.8    | 1.5       | 1.7    | 1.5    |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.002           | 0.002  | 0.003  | 0.002     | 0.003  | 0.002  |
| 非甲烷总<br>烃 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 12.1            | 12.4   | 11.3   | 10.5      | 11.3   | 11.5   |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.018           | 0.019  | 0.017  | 0.016     | 0.017  | 0.018  |
| 二氧化硫      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <3              | <3     | <3     | <3        | <3     | <3     |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | <0.005          | <0.005 | <0.005 | <0.005    | <0.005 | <0.005 |
| 氮氧化物      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <3              | <3     | <3     | <3        | 4      | <3     |
|           | 排放速率<br>(kg/h)               | <0.005          | <0.005 | <0.005 | <0.005    | 0.006  | <0.005 |
| 检测点位      |                              | 食堂油烟废气 DA006    |        |        |           |        |        |

| 采样时间      |                 | 2022-3-24             |                       |                       |                       |                       |       |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 检测项目      |                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |       |
| 饮食油烟      | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.15                  | 0.13                  | 0.09                  | 0.11                  | 0.12                  |       |
|           | 折算浓度<br>(mg/m³) | 0.07                  | 0.07                  | 0.04                  | 0.05                  | 0.06                  |       |
|           | 排放速率<br>(kg/h)  | 7.18×10 <sup>-4</sup> | 6.54×10 <sup>-4</sup> | 4.25×10 <sup>-4</sup> | 5.28×10 <sup>-4</sup> | 5.70×10 <sup>-4</sup> |       |
| 采样时间      |                 | 2022-3-25             |                       |                       |                       |                       |       |
| 检测项目      |                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |       |
| 饮食油烟      | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.09                  | 0.07                  | 0.08                  | 0.10                  | 0.11                  |       |
|           | 折算浓度<br>(mg/m³) | 0.04                  | 0.04                  | 0.04                  | 0.05                  | 0.05                  |       |
|           | 排放速率<br>(kg/h)  | 4.36×10 <sup>-4</sup> | 3.55×10 <sup>-4</sup> | 3.86×10 <sup>-4</sup> | 4.59×10 <sup>-4</sup> | 5.28×10 <sup>-4</sup> |       |
| 检测点位      |                 | 木粉尘废气排放口 DA007        |                       |                       |                       |                       |       |
| 采样时间      |                 | 2022-3-24             |                       |                       | 2022-3-25             |                       |       |
| 检测项目      |                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次   |
| 颗粒物       | 实测浓度<br>(mg/m³) | 2.1                   | 2.2                   | 2.1                   | 2.1                   | 2.0                   | 2.1   |
|           | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.013                 | 0.013                 | 0.013                 | 0.012                 | 0.011                 | 0.012 |
| 检测点位      |                 | 油漆废气排放口 DA008         |                       |                       |                       |                       |       |
| 采样时间      |                 | 2022-3-24             |                       |                       | 2022-3-25             |                       |       |
| 检测项目      |                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次   |
| 非甲烷总<br>烃 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 11.6                  | 11.3                  | 10.5                  | 11.4                  | 10.7                  | 10.4  |
|           | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.067                 | 0.059                 | 0.070                 | 0.067                 | 0.062                 | 0.060 |

由上表可知监测期间，浙江瑞明门窗股份有限公司打磨粉尘颗粒物、喷塑粉尘颗粒物、固化废气非甲烷总烃排放浓度可达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）中的表 2 大气污染物特别排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度可达到《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办〔2019〕13 号）、关于贯彻执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》及报送工业炉窑重点项目计划表的通知（湖治气办〔2019〕44 号）中的标准限值，食堂油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准，木粉尘颗粒物、油漆废气非甲烷

总烃排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准。

**表 9-5 厂界无组织废气检测结果**

| 检测点位          | 采样日期及频次   |     | 检测结果(mg/m³) |       |
|---------------|-----------|-----|-------------|-------|
|               |           |     | 总悬浮颗粒物      | 非甲烷总烃 |
| 厂界内           | 2022-3-24 | 第一次 | -           | 1.06  |
|               |           | 第二次 | -           | 0.94  |
|               |           | 第三次 | -           | 1.05  |
|               | 2022-3-25 | 第一次 | -           | 1.31  |
|               |           | 第二次 | -           | 0.99  |
|               |           | 第三次 | -           | 1.09  |
| 厂界下风向 1       | 2022-3-24 | 第一次 | 0.150       | 1.77  |
|               |           | 第二次 | 0.133       | 1.56  |
|               |           | 第三次 | 0.167       | 1.83  |
|               | 2022-3-25 | 第一次 | 0.133       | 1.50  |
|               |           | 第二次 | 0.150       | 1.42  |
|               |           | 第三次 | 0.183       | 1.72  |
| 厂界下风向 2       | 2022-3-24 | 第一次 | 0.167       | 1.46  |
|               |           | 第二次 | 0.233       | 1.71  |
|               |           | 第三次 | 0.200       | 1.36  |
|               | 2022-3-25 | 第一次 | 0.217       | 1.73  |
|               |           | 第二次 | 0.233       | 1.61  |
|               |           | 第三次 | 0.167       | 1.85  |
| 厂界下风向 3       | 2022-3-24 | 第一次 | 0.283       | 1.58  |
|               |           | 第二次 | 0.283       | 1.49  |
|               |           | 第三次 | 0.217       | 1.64  |
|               | 2022-3-25 | 第一次 | 0.217       | 1.76  |
|               |           | 第二次 | 0.217       | 1.81  |
|               |           | 第三次 | 0.283       | 1.75  |
| 限值            |           |     | 1.0         | 4.0   |
| 注：“-”表示该处无内容。 |           |     |             |       |

由上表可知监测期间，浙江瑞明门窗股份有限公司厂界内非甲烷总烃可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值，厂界下风向总悬浮颗粒物、非甲烷总烃可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值。

### 9.2.1.3 厂界噪声

根据由浙江爱迪信检测技术有限公司出具的编号为ZJADT20220224007-1的验收监测报告，噪声监测结果见下表。

**表 9-9 厂界噪声检测结果**

| 采样时间      | 测试点位    | 检测时间      |             | 风速<br>(m/s) | 检测结果<br>dB(A) | 标准  | 主要声源 |
|-----------|---------|-----------|-------------|-------------|---------------|-----|------|
| 2022-3-24 | Z1 厂界东侧 | 2022-3-24 | 13:04~13:05 | 1.9         | 58.5          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z2 厂界南侧 |           | 13:18~13:19 | 2.0         | 58.1          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z3 厂界西侧 |           | 13:34~13:35 | 1.9         | 59.4          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z4 厂界北侧 |           | 13:47~13:48 | 2.1         | 59.2          | ≤65 | 工业噪声 |
| 2022-3-25 | Z1 厂界东侧 | 2022-3-25 | 13:11~13:12 | 1.9         | 56.3          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z2 厂界南侧 |           | 13:21~13:22 | 2.0         | 58.9          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z3 厂界西侧 |           | 13:30~13:31 | 2.0         | 59.2          | ≤65 | 工业噪声 |
|           | Z4 厂界北侧 |           | 13:46~13:47 | 1.9         | 58.8          | ≤65 | 工业噪声 |

由上表可知监测期间，浙江瑞明门窗股份有限公司各侧厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类限值。

### 9.2.1.4 固体废物

**表 9-10 固体废物利用处置情况表**

| 序号 | 固废名称      | 产生工序  | 属性   | 判别依据 | 产生量<br>(t/a) | 环评处置方式         | 实际处置方式 |
|----|-----------|-------|------|------|--------------|----------------|--------|
| 1  | 生活垃圾      | 员工生活  | 一般固废 | 环评   | 60t/a        | 收集后环卫部门清运      | 与环评一致  |
| 2  | 废铝边角料、金属屑 | 铝合金加工 | 一般固废 | 环评   | 60t/a        | 集中收集后出售给物资回收部门 | 与环评一致  |
| 3  | 废木料       | 木加工   | 一般固废 | 环评   | 52t/a        | 集中收集后出售给物资回收部门 | 与环评一致  |
| 4  | 废包装       | 下料    | 一般固废 | 环评   | 30t/a        | 集中收集后出售给物资回收部门 | 与环评一致  |

| 序号 | 固废名称      | 产生工序     | 属性   | 判别依据 | 产生量(t/a) | 环评处置方式         | 实际处置方式 |
|----|-----------|----------|------|------|----------|----------------|--------|
| 5  | 铁边角料      | 下料、打磨    | 一般固废 | 环评   | 70t/a    | 集中收集后出售给物资回收部门 | 与环评一致  |
| 6  | 废胶渣       | 胶水使用     | 一般固废 | 环评   | 0t/a     | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |
| 7  | 槽渣        | 槽体清理     | 危险固废 | 环评   | 0.01t/a  | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |
| 8  | 废过滤棉(含漆渣) | 干式过滤棉除漆雾 | 危险固废 | 环评   | 6.3t/a   | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |
| 9  | 废活性炭      | 废气处理     | 危险固废 | 环评   | 0.3t/a   | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |
| 10 | 废包装桶      | 原料使用     | 危险固废 | 环评   | 15t/a    | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |
| 11 | 干化污泥      | 废水处理     | 危险固废 | 环评   | 5t/a     | 集中收集后委托资质单位处理  | 与环评一致  |

由上表可知，浙江瑞明门窗股份有限公司固废分类收集、分质处置，能满足各类固废的暂存及处置要求。

#### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

本项目有关国家规定的总量控制污染物排放统计结果见下表。

表 9-11 本项目污染物排放总量核算

| 类别                                                                             | 指标名称               | 审批排放量 t/a | 统计排放量 t/a | 总量达标情况 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------|
| 废水                                                                             | 水量                 | 11696     | 11696     | 符合     |
|                                                                                | COD <sub>Cr</sub>  | 0.585     | 0.585     | 符合     |
|                                                                                | NH <sub>3</sub> -N | 0.059     | 0.059     | 符合     |
|                                                                                | TP                 | 0.006     | 0.006     | 符合     |
| 废气                                                                             | SO <sub>2</sub>    | 0.004     | 0.004     | 符合     |
|                                                                                | NO <sub>x</sub>    | 0.03      | 0.03      | 符合     |
|                                                                                | 工业粉尘               | 0.00      | 0.00      | 符合     |
|                                                                                | VOCs               | 1.1       | 1.1       | 符合     |
| 备注：1、废水污染物排放量参照污水处理厂达标排放浓度统计（化学需氧量浓度为 50mg/L、氨氮浓度为 5mg/L）。<br>2、年生产时间按 300 天计。 |                    |           |           |        |

### 9.3 工程建设对环境的影响

根据验收监测报告综合结论，项目建设对周边环境较小，与《浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》中影响评价结论基本一致，当地环境质量仍维持在相应功能区的水平。

# 10 验收监测结论

## 10.1 环保设施调试效果

### 10.1.1 污染物排放评价

1、浙江瑞明门窗股份有限公司生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；氨氮、总磷排放浓度可达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

2、浙江瑞明门窗股份有限公司生产原水出口污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物排放浓度可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度可达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表 1 其它企业标准；

3、浙江瑞明门窗股份有限公司打磨粉尘颗粒物、喷塑粉尘颗粒物、固化废气非甲烷总烃排放浓度可达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）中的表 2 大气污染物特别排放限值。

4、浙江瑞明门窗股份有限公司天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度可达到《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办〔2019〕13 号）、关于贯彻执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》及报送工业炉窑重点项目计划表的通知（湖治气办〔2019〕44 号）中的标准限值。

5、浙江瑞明门窗股份有限公司食堂油烟排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中的中型规模标准。

6、浙江瑞明门窗股份有限公司木粉尘颗粒物、油漆废气非甲烷总烃排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”的二级标准。

7、浙江瑞明门窗股份有限公司厂界内非甲烷总烃可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值。

8、浙江瑞明门窗股份有限公司厂界下风向无组织颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

9、浙江瑞明门窗股份有限公司各侧厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类限值。

10、浙江瑞明门窗股份有限公司固废分类收集、分质处置，能满足各类固废的暂存及处置要求。危险固废严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行收集、贮存，委托具有危险固废处理资质的单位进行安全处置并做好台帐记录。

#### **10.1.2 总量控制指标**

根据验收监测结果统计，本项目废水量、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOC<sub>s</sub> 的排放量符合环评中的总量控制指标要求。

### **10.2 工程建设对环境的影响**

根据验收监测报告综合结论，项目建设对周边环境较小，与《浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》中影响评价结论基本一致，当地环境质量仍维持在相应功能区的水平。

## **11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**

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）：浙江瑞明门窗股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |               |              |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------|--------|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称          |              | 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目                                 |               |               |                           | 项目代码         |              | 德经技（高）备案[2017]23 号、<br>2012-330521-07-02-336662                                                   |                  | 建设地点        |              | 德清县阜溪街道逸仙路 328 号         |           |        |        |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录）  |              | 三十、金属制品业 33--66、结构性金属制品制造 331--其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） |               |               |                           | 建设性质         |              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             |              |                          |           |        |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力        |              | 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目                                 |               |               |                           | 实际生产能力       |              | 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目                                                       |                  | 环评单位        |              | 杭州环保科技有限公司、湖州南太湖科技发展有限公司 |           |        |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关      |              | 德清县环境保护局、<br>湖州市生态环境局德清分局                                                   |               |               |                           | 审批文号         |              | 德环备改（2018）31 号、<br>湖德环建备（2021）32 号                                                                |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                      |           |        |        |
|                                                                                                            | 开工日期          |              | 2018 年 5 月                                                                  |               |               |                           | 竣工日期         |              | 2022 年 2 月                                                                                        |                  | 排污许可证申领时间   |              | /                        |           |        |        |
|                                                                                                            | 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  |              | /                        |           |        |        |
|                                                                                                            | 验收单位          |              | 浙江瑞明门窗股份有限公司                                                                |               |               |                           | 环保设施监测单位     |              | 浙江爱迪信检测技术有限公司                                                                                     |                  | 验收监测时工况     |              | 生产负荷达到 75%以上             |           |        |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）     |              | 6511                                                                        |               |               |                           | 环保投资总概算（万元）  |              | 100                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 1.5                      |           |        |        |
|                                                                                                            | 实际总投资         |              | 6511                                                                        |               |               |                           | 实际环保投资（万元）   |              | 100                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 1.42                     |           |        |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）      |              | 30                                                                          | 废气治理（万元）      |               | 45                        | 噪声治理（万元）     |              | 5                                                                                                 | 固体废物治理（万元）       |             | 10           | 绿化及生态（万元）                |           | 10     | 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           |             | 2400         |                          |           |        |        |
| 运营单位                                                                                                       |               | 浙江瑞明门窗股份有限公司 |                                                                             |               |               | 运营单位社会统一信用代码<br>（或组织机构代码） |              |              | 91330521MA28CEA487                                                                                |                  | 验收时间        |              | 2022.8                   |           |        |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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） | 本期工程核定排放量（7）                                                                                      | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11）            | 排放增减量（12） |        |        |
|                                                                                                            | 废水            |              | 11696                                                                       |               |               | 11696                     | 0            | 11696        |                                                                                                   | 11696            | 11696       |              |                          |           | 0      |        |
|                                                                                                            | 化学需氧量         |              | 0.585                                                                       |               |               | 2.82                      | 2.235        | 0.585        |                                                                                                   | 0.585            | 0.585       |              |                          |           | 0      |        |
|                                                                                                            | 氨氮            |              | 0.059                                                                       |               |               | 0.56                      | 0.501        | 0.059        |                                                                                                   | 0.059            | 0.059       |              |                          |           | 0      |        |
|                                                                                                            | 石油类           |              |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
|                                                                                                            | 废气            |              |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
|                                                                                                            | 二氧化硫          |              | 0.01                                                                        |               |               | 0.004                     | 0            | 0.004        |                                                                                                   | 0.01             | 0.004       |              |                          |           | -0.006 |        |
|                                                                                                            | 烟尘            |              |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
|                                                                                                            | 工业粉尘          |              | 0.15                                                                        |               |               | 5.0                       | 5.0          | 0.00         |                                                                                                   |                  | 0.15        |              |                          |           | +0.15  |        |
|                                                                                                            | 氮氧化物          |              | 0.19                                                                        |               |               | 0.03                      | 0            | 0.03         |                                                                                                   | 0.19             | 0.03        |              |                          |           | -0.16  |        |
|                                                                                                            | 工业固体废物        |              |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
|                                                                                                            | 与项目有关的其他特征污染物 | 总磷           |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |        |        |
| VOCs                                                                                                       |               | 1.1          |                                                                             |               |               |                           |              |              |                                                                                                   | 1.1              |             |              |                          | 0         |        |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

# 浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目

## 竣工环境保护验收会验收意见

2022 年 9 月 20 日，浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目竣工环境保护验收会在浙江瑞明门窗股份有限公司会议室召开，会议由浙江瑞明门窗股份有限公司主持，参加会议的有：验收监测报告编制咨询单位（湖州南太湖环保科技发展有限公司）、监测单位（浙江爱迪信检测技术有限公司）、建设单位（项目联系人）牵头及相关单位组成验收工作组（名单附后）。与会人员听取了浙江瑞明门窗股份有限公司关于项目建设和环境保护执行情况，踏勘企业生产现场，浙江瑞明门窗股份有限公司根据年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造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规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门备案决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、 工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

浙江瑞明门窗股份有限公司位于德清县阜溪街道逸仙路 328 号，实施年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目，项目实际总投资 6511 万元，其中环保投资 100 万元。本项目职工定员 400 人，采用昼间一班制生产，日工作时间 8 小时，年工作 300 天。

#### （2）建设过程和环保审批情况

德清县经济和信息化委员会于 2017 年对项目出具了备案通知书，备案号为：德经技（高）备案[2017]23 号。2018 年 3 月建设方委托杭州环保科技咨询有限公司编制了《浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 4 月 16 日通过审批，审批文号为：德环备改(2018)31 号，原则同意环评结论。德清县管理委员会于 2021 年对项目出具了备案通知书，备案号为：2012-330521-07-02-336662。2021 年 5 月建设方委托湖州南太湖环保科技发展有限公司编制了《浙江瑞明门窗股份有限公司年产 800 吨铁艺护栏

及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》，该项目于 2021 年 6 月 9 日通过审批，审批文号为：湖德环建备（2021）32 号，原则同意环评结论。项目通过审批后，开工建设，于 2022 年 2 月竣工，并开始投入试运行。

项目在申报和施工过程中未发生环境投诉、违法或处罚等情况。

（3）投资情况

项目实际总投资 6511 万元，环保投资为 100 万元，约占总投资的 1.5%。

（4）验收范围

本次验收只针对《浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》所申报的设备、工艺、产能及环保设施进行验收。

二、 工程变动情况

经现场调查，企业建设内容、生产工艺、生产设备、企业平面布置与原环评报批内容基本一致。增加打包设备，但不新增污染物，因此该部分不影响环评结论；本项目实施地点不变，实施公司变更为母公司浙江瑞明门窗股份有限公司；油漆全部改为水性漆，由于油漆废气处理方式由水喷淋改为干式过滤棉+活性炭吸附，以提高废气处理效率，故水喷淋废水不再产生，新增废过滤棉（含漆渣）、废活性炭，固废产生情况有所变化，已做危废核查。因此项目实际运行不影响环评结论，故满足验收要求。

三、 环境保护设施落实情况

项目环评提出的环保措施落实情况见下表。

表 1 项目环评提出的环保措施落实情况

| 污染源 |      | 环评申报内容                                    | 实际建设情况                    | 相符性或可行性 |
|-----|------|-------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 废水  | 生活污水 | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理         | 与环评一致                     | 符合      |
|     | 工业废水 | 经企业自建的污水预处理设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理 | 与环评一致                     | 符合      |
| 废气  | 切割废气 | 经切割机自带的废气净化装置过滤后以无组织形式排放。                 | 经切割机自带的废气净化装置过滤后以无组织形式排放。 | 符合      |
|     | 焊接烟气 | 经移动式焊烟净化装置过滤                              | 经移动式焊烟净化装置                | /       |

| 污染源 |                                    | 环评申报内容                                                                | 实际建设情况                                                                | 相符性或可行性 |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
|     |                                    | 后以无组织形式排放。                                                            | 过滤后以无组织形式排放。                                                          |         |
|     | 打磨粉尘                               | 经布袋除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                          | 经布袋除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                          | 符合      |
|     | 喷塑粉尘                               | 经粉末回收装置(空气过滤器+内风循环处理)处理后,2条喷塑线喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过1根不低于15米高的排气筒高空排放。 | 经粉末回收装置(空气过滤器+内风循环处理)处理后,2条喷塑线喷塑粉尘处理尾气经负压风机抽气分别各自通过1根不低于15米高的排气筒高空排放。 | 符合      |
|     | 塑粉固化废气                             | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后2条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过1根不低于15米排气筒后高空达标排放。                  | 通过低温等离子+活性炭吸附处理后2条喷塑线烘箱处理尾气分别各自通过1根不低于15米排气筒后高空达标排放。                  | /       |
|     | 天然气燃烧废气                            | 两条喷塑线的烘箱使用天然气产生的燃烧废气分别各自通过1根不低于15m高的排气筒与塑粉固化废气共同排放。                   | 两条喷塑线的烘箱使用天然气产生的燃烧废气分别各自通过1根不低于15m高的排气筒与塑粉固化废气共同排放。                   | /       |
|     | 食堂油烟废气                             | 经油烟净化器处理后高空排放。                                                        | 经油烟净化器处理后高空排放。                                                        | 符合      |
|     | 注胶废气                               | 无组织排放,加强车间通风。                                                         | 无组织排放,加强车间通风。                                                         | 符合      |
|     | 涂胶废气                               | 无组织排放,加强车间通风。                                                         | 无组织排放,加强车间通风。                                                         | 符合      |
|     | 木粉尘                                | 经脉冲除尘后尾气通过不低于15m的排气筒排放。                                               | 经脉冲除尘后尾气通过不低于15m的排气筒排放。                                               | 符合      |
|     | 油漆废气                               | 经油漆车间抽风系统收集后通过不低于15米高的排气筒高空排放。                                        | 经油漆车间抽风系统收集后通过不低于15米高的排气筒高空排放。                                        | 符合      |
| 固废  | 生活垃圾                               | 集中收集后委托环卫部门清运处理。                                                      | 集中收集后委托环卫部门清运处理。                                                      | 符合      |
|     | 废铝边角料<br>金属屑<br>废木料<br>废包装<br>铁边角料 | 集中收集后出售给物资回收部分。                                                       | 集中收集后出售给物资回收部分。                                                       | 符合      |

| 污染源 |                                                | 环评申报内容                                                            | 实际建设情况                                                                                     | 相符性或可行性 |
|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     | 废胶渣<br>槽渣<br>废过滤棉（含漆渣）<br>废活性炭<br>废包装桶<br>干化污泥 | 集中收集后委托有危险废物处理资质的单位进行处理。                                          | 集中收集后委托浙江明境环保科技有限公司进行处理。由于油漆废气处理方式由水喷淋改为干式过滤棉+活性炭吸附，以提高废气处理效率，故水喷淋废水不再产生，新增废干式过滤棉、漆渣、废活性炭。 | 可行      |
| 噪声  |                                                | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫 | 车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫                          | 符合      |

**表 2 项目批复落实情况**

| 内容       | 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 落实情况 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 加强废水污染防治 | 落实环评要求，生活污水经预处理，生产废水经自建污水站处理后达到 GB8979-1996《污水综合排放标准》三级标准、氮磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》后一并纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。                                                                                                                                                                                                                                                               | 已落实  |
| 加强废气污染防治 | 落实环评要求，打磨粉尘颗粒物、喷塑粉尘颗粒物、固化废气非甲烷总烃排放浓度可达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）中的表 2 大气污染物特别排放限值；天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度可达到《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办〔2019〕13 号）、关于贯彻执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》及报送工业炉窑重点项目计划表的通知（湖治气办〔2019〕44 号）中的标准限值；食堂油烟排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中的中型规模标准；木粉尘颗粒物、油漆废气非甲烷总烃排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；厂界下风向无组织颗粒物、非甲烷总烃排 | 已落实  |

| 内容             | 批复要求                                                                                                                                                                                        | 落实情况 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                | 放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值。                                                                                                                                            |      |
| 加强噪声污染防治       | 合理安排车间布局，对噪声强度大的设备应采取隔音、消声、减震等降噪措施，噪声排放须执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123113-2008)相应标准。                                                                                                              | 已落实  |
| 加强固废污染防治       | 对固体废物进行分类收集、堆放、全质处置，提高资源综合利用率。处置过程应符合国家有关固废处置的技术规定，确保处置过程不对环境造成二次污染。危险固废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行收集、贮存，委托具有危险固废处理资质的单位进行安全处置并做好台帐记录。厂内暂存场所应设置室内储存区，并设置规范的废物识别标志，做好防雨、防渗、防腐等工作。 | 已落实  |
| 加强项目施工期环境管理    | 认真落实施工期各项污染防治措施，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准；施工废水、生活废水按环评提出的治理措施妥善处理；有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声、振动等污染环境。                                       | 已落实  |
| 污染物排放总量控制措施    | 严格落实污染物排放总量控制措施，本项目投产后，企业须严格按照有关要求落实总量控制及节能减排措施，各项污染物排放总量控制在环评明确的指标内。                                                                                                                       | 已落实  |
| 清洁生产要求         | 你单位应按照清洁生产要求，不断采取改进设计，使用清洁能源和原料、采用先进工艺技术与设备，改善管理，综合利用、从源头削减污染，提高资源利用效率，减少生产过程中污染物的产生和排放。                                                                                                    | 已落实  |
| 加强项目的日常管理和安全防范 | 企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强对各种原料运输、贮存、使用过程的管理；做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。                                                                                           | 已落实  |
| 严格执行环境防护距离要求   | 根据环评报告计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。                                                                                                               | 已落实  |

| 内容 | 批复要求                                                                                               | 落实情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 其他 | 以上意见和环境影响报告表中的污染防治措施，请建设单位在项目设计、建设和实施中认真予以落实。项目竣工后建设单位需依法依规开展建设项目竣工环保验收，环保设施验收合格后，主体工程方可正式投入生产或使用。 | /    |

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物排放情况

本项目各环保设施经浙江爱迪信检测技术有限公司验收监测，根据浙江爱迪信检测技术有限公司提供的浙江瑞明门窗股份有限公司环境检测（报告编号：ZJADT20220224007-1），本项目废水、废气、噪声监测结果及固废排放结果如下所示。

1、浙江瑞明门窗股份有限公司生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；氨氮、总磷排放浓度可达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

2、浙江瑞明门窗股份有限公司生产原水出口污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物排放浓度可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度可达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 其它企业标准；

3、浙江瑞明门窗股份有限公司打磨粉尘颗粒物、喷塑粉尘颗粒物、固化废气非甲烷总烃排放浓度可达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）中的表 2 大气污染物特别排放限值。

4、浙江瑞明门窗股份有限公司天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度可达到《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办〔2019〕13 号）、关于贯彻执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》及报送工业炉窑重点项目计划表的通知（湖治气办〔2019〕44 号）中的标准限值。

5、浙江瑞明门窗股份有限公司食堂油烟排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中的中型规模标准。

6、浙江瑞明门窗股份有限公司木粉尘颗粒物、油漆废气非甲烷总烃排放浓

度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 的二级标准。

7、浙江瑞明门窗股份有限公司厂界内非甲烷总烃可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值。

8、浙江瑞明门窗股份有限公司厂界下风向无组织颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

9、浙江瑞明门窗股份有限公司各侧厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类限值。

10、浙江瑞明门窗股份有限公司固废分类收集、分质处置，能满足各类固废的暂存及处置要求。危险固废严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行收集、贮存，委托具有危险固废处理资质的单位进行安全处置并做好台帐记录。

（二）污染物排放总量

表 3 总量控制污染物排放统计表

| 类别                                                                         | 指标名称               | 审批排放量 t/a | 统计排放量 t/a | 总量达标情况 |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------|
| 废水                                                                         | 水量                 | 11696     | 11696     | 符合     |
|                                                                            | COD <sub>Cr</sub>  | 0.585     | 0.585     | 符合     |
|                                                                            | NH <sub>3</sub> -N | 0.059     | 0.059     | 符合     |
|                                                                            | TP                 | 0.006     | 0.006     | 符合     |
| 废气                                                                         | SO <sub>2</sub>    | 0.004     | 0.004     | 符合     |
|                                                                            | NO <sub>x</sub>    | 0.03      | 0.03      | 符合     |
|                                                                            | 工业粉尘               | 0.00      | 0.00      | 符合     |
|                                                                            | VOCs               | 1.1       | 1.1       | 符合     |
| 备注：1、废水污染物排放量参照污水处理厂达标排放浓度统计（化学需氧量浓度为 50mg/L、氨氮浓度为 5mg/L）。2、年生产时间按 300 天计。 |                    |           |           |        |

五、 工程建设对环境的影响

根据验收监测报告综合结论，项目建设对周边环境较小，与《浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响报告表》中影响评价结论基本一致，当地环境质量仍维持

在相应功能区的水平。

**六、 验收结论与后续要求**

**1、验收结论**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，建设单位不得提出验收合格的意见的情形对照见下表：

**表 4 建设单位不得提出验收合格的意见的情形对照表**

| 不得提出验收合格的意见的情形                                                                                   | 是否存在 | 备注 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的                                        | 不存在  |    |
| 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者主要污染物总量指标控制要求                                            | 不存在  |    |
| 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的 | 不存在  |    |
| 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的                                                                | 不存在  |    |
| 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的                                                                       | 不存在  |    |
| 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的                 | 不存在  |    |
| 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的                                                      | 不存在  |    |
| 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的                                                       | 不存在  |    |
| 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的                                                                       | 不存在  |    |

经检查，浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目基本落实了环评报告及批复文件中关于工程建设内容及有关污染源的环境保护措施。根据建设项目竣工环境保护验收监测报告，污染物达标排放或不排放。总体上看浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目基本具备验收条件，验收工作组同意通过项目现场竣工环境保护验收。

## 2、后续要求

(1) 加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

(2) 建议企业按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)对危险固废贮存场所进行改造，以免造成环境二次污染。



附件:

- 1、 验收组成员名单签到表

附件 1:



浙江瑞明门窗股份有限公司

年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目

验收组成员名单签到表

| 姓名    | 单位            | 联系电话        | 备注   |
|-------|---------------|-------------|------|
| 陈 磊   | 浙江瑞明门窗股份有限公司  | 18957298288 | 建设单位 |
| 高 研 今 |               | 18957295360 | 建设单位 |
| 王 霞   | 湖州南太湖环保科技有限公司 | 13819235727 | 参会单位 |
| 何 磊 才 | 浙江爱迪尔光电技术有限公司 | 13120518268 | 检测单位 |
|       |               |             |      |
|       |               |             |      |
|       |               |             |      |
|       |               |             |      |

2022年 10 月 20 日

# 浙江省德清县环境保护局

附件 2

## 浙江省“区域环评+环境标准” 改革试点建设项目环境影响评价文件 承诺备案受理书

编号：德环备改（2018）31 号

浙江瑞明节能科技股份有限公司：

你单位于 2018 年 4 月 16 日提交申请备案的请示、建设项目环境影响登记表、浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

行政管理部门（备案章）

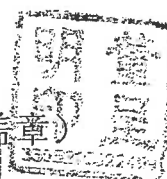
建设项目环境管理专用章  
2018 年 4 月 16 日  
(2)

# 授权委托书

德清县环境保护局:

今委托孙林红全权办理浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目“区域环评+环境标准”改革试点建设项目环境影响评价文件承诺备案事宜。

单位: 浙江瑞明节能科技股份有限公司 (盖章)



# 浙江省“区域环评+环境标准” 改革试点建设项目环境影响评价文件 备案承诺书

编号：2018-31

承诺方（甲方）：浙江瑞明节能科技股份有限公司

行政主管部门（乙方）：德清县环境保护局

项目名称：年表面处理 180 万米门窗型材项目

建设地点：德清县武康镇逸仙路 328 号

## 一、承诺内容

### （一）甲方事项

1. 甲方承诺本项目不属于以下环评审批目录清单内容：

- （1）环评审批权限在环境保护部的项目；
- （2）需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；
- （3）有化学合成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目

2. 甲方承诺项目建设符合以下条件 and 标准：

（1）甲方已充分阅读《德清县环境功能区划》、《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》、《关于湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，并承诺本建设项目符合上述要求。

（2）项目建设和运行过程排放污染物符合国家、省规

定的污染物排放标准要求。

(3) 承诺在项目投产前取得污染物排放总量指标和削减平衡意见。

(4) 承诺在项目投产前将环境污染事故应急预案报县环保局备案。

(5) 对有危险废物处置、废水纳管等要求的, 承诺在项目投产前落实相关协议。

(6) 申请环境影响评价文件备案前公开环境影响登记表全本及签订的承诺书。

(7) 建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(8) 在产生实际排污行为之前申领排污许可证, 无排污许可证不得排污。

(9) 项目正式投产前, 甲方或者委托的技术机构应当依照国家有关法律法规, 按规范自行组织环保设施竣工验收, 公开验收结果后登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台备案。

## (二) 乙方事项

乙方对企业提交的申请材料进行形式审查, 对材料齐全的建设项目出具备案意见。

## 二、违约责任

(一) 甲方不履行承诺义务的, 乙方不予核发排污许可证。

环境  
公司  
★  
环境  
管理  
中心

环境  
★  
环境管理  
(2)

(二) 甲方在产生实际排污行为之前未取得排污许可证的，环保部分将按照《中华人民共和国环境保护法》对甲方进行处罚。

(三) 甲方未按照法律法规完成环保设施竣工验收的，环保部门将按照《建设项目环境管理条例》对甲方进行处罚。

(四) 甲方在履行承诺过程中存在隐瞒、欺诈行为的，依照相关规定承担法律责任。

(五) 甲方因不可抗力不能履行承诺的，依据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，并限期采取补救整改措施，但法律另有规定的除外。甲方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(六) 甲方除以上承诺事项外，还必须遵守法律法规相关规定，若发生违法行为，应当承担相应的法律责任。

三、承诺书对承诺人具有法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、本承诺书一式两份，承诺双方各执一份。

承诺方（甲方）：浙江瑞博节能环保科技股份有限公司

法定代表人签字：孙林华

联系电话：

行政主管部门（乙方）：德清县环境保护局



2018年4月9日

← http://www.mhz.gov.cn/content/36/3786.html

收藏 网址导航 行政审批 专项练习 浙江政务服务 带娃番世 湖州市公安 环境影响 排污许可证 公示后台 杭州市小客 中国香港 湖州莫干山 德清县环保 游戏中心

湖州莫干山高新技术产业开发区

莫干山国家高新区欢迎您!

手机版 | 联系我们 | 设为首页 | 加入收藏



网站首页

魅力高新

高新动态

投资指南

政务公开

党建之家

招商热线

领导信箱

搜索

通知公告

当前位置: 首页 > 通知公告

浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理180万米门窗型材项目

2015-04-16

备案承诺书.pdf

浙江瑞明节能科技股份有限公司年表面处理180万米门窗型材项目.pdf

上一篇: 浙江星丰科技有限公司年产1万吨压花玻璃生产线设备技改项目

# 湖州市生态环境局德清分局文件

湖德环建备〔2021〕32号

## 浙江省“区域环评+环境标准” 改革试点建设项目环境影响评价文件 承诺备案受理书

浙江瑞明门窗股份有限公司：

你单位于2021年6月9日提交申请备案的请示、浙江瑞明门窗股份有限公司年产800吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环境影响登记表、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，予以备案。

你单位须按照环评文件及备案承诺书的内容，落实各项环保要求，并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领或变更排污许可证，并按证排污。



(此页无正文)

# 浙江省“区域环评+环境标准” 改革试点建设项目环境影响评价文件 备案承诺书

编号：2021-32

承诺方（甲方）：浙江瑞明门窗股份有限公司

行政主管部门（乙方）：湖州市生态环境局德清分局

项目名称：年产800吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目

建设地点：德清县阜溪街道逸仙路328号

## 一、承诺内容

### （一）甲方事项

1. 甲方承诺本项目属于以下第（2）项承诺备案事项：

（1）《关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》中不增加重点污染物排放量的“零土地”技改项目；

（2）《湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》中明确的环评审批负面清单外且符合项目准入环境标准的环评等级降级为环境影响登记表的项目。

2. 甲方承诺项目建设符合以下条件和标准：

（1）甲方已充分阅读《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》、《关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》、《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划

环境影响报告书》、《关于湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，并承诺本建设项目符合上述要求。

(2) 项目建设和运行过程须符合环评文件内容和要求，排放污染物须符合国家、省、市规定的污染物排放标准、总量控制要求。

(3) 承诺在项目投产前取得污染物排放总量指标和削减平衡意见。

(4) 承诺在项目投产前将环境污染事故应急预案报湖州市生态环境局德清分局备案。

(5) 对有危险废物处置、废水纳管等要求的，承诺在项目投产前落实相关协议。

(6) 申请环境影响评价文件备案前公开环境影响评价文件全本及签订的承诺书。

(7) 建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(8) 在环境影响评价文件承诺备案后申领变更（核发）排污许可证，无排污许可证不得排污。

(9) 项目正式投产前，甲方或者委托的技术机构应当依照国家有关法律法规，按规范自行组织环保设施竣工验收，公开验收结果后登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台备案。

## (二) 乙方事项

乙方对企业提交的申请材料进行形式审查，对材料齐全的建设项目出具备案意见。

## 二、违约责任

（一）甲方在履行承诺过程中存在隐瞒、欺诈行为的，依照相关规定承担法律责任。

（二）甲方编制建设项目初步设计未落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保投资概算，或者在项目建设过程中未同时组织实施环境保护对策措施，或者需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正或停止建设，处以罚款；造成重大环境污染或者生态破坏的，责令停止生产、者使用或关闭。

（三）甲方超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。

（四）甲方不履行承诺义务或者履行承诺义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者限期改正、从重处罚、直至停产恢复原状等违约责任。甲方明确表示或者以自己的行为表明不履行义务的，乙方可以要求其承担违约责任。对违约责任没有约定或者约定不明确，甲方必须按法律法规执行。

（五）甲方在产生实际排污行为之前未取得（变更）排

污许可证的，环保部分将按照《中华人民共和国环境保护法》对甲方进行处罚。

(六) 甲方未按照法律法规完成环保设施竣工验收的，环保部门将按照《建设项目环境管理条例》对甲方进行处罚。

(七) 甲方因不可抗力不能履行承诺的，依据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，并限期采取补救整改措施，但法律另有规定的除外。甲方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(八) 甲方除以上承诺事项外，还必须遵守法律法规相关规定，若发生违法行为，应当承担相应的法律责任。

三、承诺书对承诺人具有法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、本承诺书一式两份，承诺双方各执一份。

承诺方(甲方): 浙江瑞明门窗股份有限公司

法定代表人签字:

被委托人签字: 高丽会

联系电话:

行政主管部门(乙方): 湖州生态环境分局

2021年6月9日



191112052540

# 检测报告

## Testing Report

报告编号: ZJADT20220224007-1

(本报告共 13 页)

项目名称: 年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目环评检测  
Project Name

委托单位: 浙江瑞明门窗股份有限公司  
Client

报告日期: 2022 年 10 月 17 日  
Reporting Date

检测类别: 委托检测  
Detection type

浙江爱迪信检测技术有限公司

ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

地址: 杭州市临平区星桥北路 76 号 4 幢 4 楼

电话: 0571-88582579

邮编: 311100

传真: 0571-88582579

## 声 明

1. 本报告未加盖本公司“检测专用章”无效；
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告涂改无效；
4. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
5. 委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告；
6. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
7. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责，本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
8. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究；
9. 本报告自批准之日起生效。
10. ZJADT20220224007-1 替换 ZJADT20220224007，ZJADT20220224007 报告作废



公司名称: 浙江爱迪信检测技术有限公司  
地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼  
电话: 0571-88582579

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

项目概况说明：

|                                                                                          |    |                                |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|------|---------------------|
| 委托单位                                                                                     | 名称 | 浙江瑞明门窗股份有限公司                   | 联系人  | 蔡明明                 |
|                                                                                          | 地址 | 德清县阜溪街道逸仙路 328 号               | 联系电话 | 18957293631         |
| 受检单位                                                                                     | 名称 | 浙江瑞明门窗股份有限公司                   |      |                     |
|                                                                                          | 地址 | 德清县阜溪街道逸仙路 328 号               |      |                     |
| 样品类别                                                                                     |    | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声              |      |                     |
| 样品来源                                                                                     |    | 现场采样                           | 采样员  | 张志远、兰文文、庞贺午、程诚      |
| 采样日期                                                                                     |    | 2022 年 03 月 24-25 日            | 检测日期 | 2022 年 03 月 24-26 日 |
| 检测结果                                                                                     |    | 详见检测结果表                        |      |                     |
| 检测地点                                                                                     |    | 杭州市临平区星桥北路 76 号 4 幢 5、6 楼及采样现场 |      |                     |
| 检测依据                                                                                     |    | 详见检测方法及仪器                      |      |                     |
| 编制人：[Signature]<br>审核人：[Signature]<br>批准人：[Signature]<br>检测专用章：<br>签发日期：2022 年 10 月 17 日 |    |                                |      |                     |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

检测方法及仪器：

| 检测类别  | 检测项目       | 检测方法                                      | 仪器名称              | 仪器型号       | 仪器编号        |
|-------|------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|
| 废水    | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020               | PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX751 型    | E-343       |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017             | 滴定管               | 50mL, 透明酸式 | T-074       |
|       | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989               | 电子天平              | AUW120D    | T-007       |
|       | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009            | 可见分光光度计           | 722        | T-317       |
|       | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989         | 可见分光光度计           | 722        | T-317       |
|       | 石油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018       | 红外分光测油仪           | OIL 460    | T-001       |
|       | 氟化物        | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987            | 离子计               | PXSI-216   | T-293       |
|       | 铝          | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015     | 电感耦合等离子体发射光谱仪     | ICP-5000   | T-011       |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单  | 电子天平              | ATY224     | T-006       |
|       | 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 | -                 | -          | -           |
| 有组织废气 | 烟气参数       | 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   | 大流量烟尘（气）测试仪（烟尘）   | YQ3000-D   | E-320       |
|       |            |                                           | 全自动烟尘（气）测试仪       | YQ3000-C   | E-002、E-101 |
|       | 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   | -                 | -          | -           |
|       | 饮食油烟       | 饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001                   | 红外分光测油仪           | OIL 460    | T-001       |
|       | 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017         | 电子天平              | AUW120D    | T-007       |
|       | 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/T 57-2017       | 全自动烟尘（气）测试仪       | YQ3000-C   | E-002、E-101 |
|       | 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        | 全自动烟尘（气）测试仪       | YQ3000-C   | E-002、E-101 |
| 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              | 多功能声级计            | AWA6228+   | E-027       |

注：“\*”表示该项目为分包项目，分包单位为：浙江新诚检测技术有限公司，资质证书编号为：181112052254；资质有效期至 2024 年 01 月 30 日。

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

废水检测结果：

|                       |         |                   |                 |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |         |                   |                 |                   |                   |                   |      |
| 检测结果：                 |         |                   |                 |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出<br>限 | 生活污水★1#           |                 |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |         | 微浊、微黄色、微臭         |                 |                   |                   |                   |      |
|                       |         | FS220224007-1-1-1 | FS220224007-P 1 | FS220224007-1-1-2 | FS220224007-1-1-3 | FS220224007-1-1-4 |      |
| pH 值                  | -       | 7.0（23.4℃）        | -               | 7.0（23.3℃）        | 6.9（23.4℃）        | 6.8（23.4℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4       | 125               | 115             | 121               | 132               | 122               | mg/L |
| 悬浮物                   | 4       | 30                | -               | 35                | 32                | 36                | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025   | 16.3              | 16.4            | 17.8              | 16.8              | 16.1              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01    | 4.09              | 3.95            | 3.94              | 4.11              | 4.14              | mg/L |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |       |                   |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 检测结果：                 |       |                   |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出限   | 生产原水进口★2#         |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |       | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |      |
|                       |       | FS220224007-2-1-1 | FS220224007-2-1-2 | FS220224007-2-1-3 | FS220224007-2-1-4 |      |
| pH 值                  | -     | 6.9（23.4℃）        | 6.8（23.4℃）        | 6.8（23.4℃）        | 6.8（23.5℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4     | 54                | 56                | 62                | 57                | mg/L |
| 悬浮物                   | 4     | 22                | 24                | 25                | 24                | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025 | 4.32              | 4.49              | 4.19              | 4.38              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01  | 0.16              | 0.18              | 0.17              | 0.18              | mg/L |
| 石油类                   | 0.06  | 0.34              | 0.35              | 0.35              | 0.35              | mg/L |
| 氟化物                   | 0.05  | 29.0              | 28.1              | 27.9              | 29.5              | mg/L |
| 铝                     | 0.009 | 50.1              | 49.7              | 50.0              | 49.6              | mg/L |

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |       |                   |                |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|-------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 检测结果：                 |       |                   |                |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出限   | 生产原水出口★3#         |                |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |       | 澄清、无色、无味          |                |                   |                   |                   |      |
|                       |       | FS220224007-3-1-1 | FS220224007-P2 | FS220224007-3-1-2 | FS220224007-3-1-3 | FS220224007-3-1-4 |      |
| pH 值                  | -     | 7.0（23.4℃）        | -              | 7.0（23.4℃）        | 6.9（23.5℃）        | 6.9（23.2℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4     | 44                | 44             | 44                | 43                | 42                | mg/L |
| 悬浮物                   | 4     | 11                | -              | 10                | 10                | 9                 | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025 | 3.59              | 3.61           | 3.53              | 3.71              | 3.46              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01  | 0.03              | 0.04           | 0.03              | 0.04              | 0.05              | mg/L |
| 石油类                   | 0.06  | 0.21              | -              | 0.19              | 0.19              | 0.15              | mg/L |
| 氟化物                   | 0.05  | 15.1              | 14.7           | 14.5              | 14.8              | 15.5              | mg/L |
| 铝                     | 0.009 | 31.5              | 32.4           | 32.1              | 32.5              | 32.2              | mg/L |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |         |                   |                |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 检测结果：                 |         |                   |                |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出<br>限 | 生活污水★1#           |                |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |         | 微浊、微黄色、微臭         |                |                   |                   |                   |      |
|                       |         | FS220224007-1-2-1 | FS220224007-P3 | FS220224007-1-2-2 | FS220224007-1-2-3 | FS220224007-1-2-4 |      |
| pH 值                  | -       | 7.1（23.3℃）        | -              | 7.1（23.3℃）        | 6.9（23.5℃）        | 6.9（23.4℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4       | 122               | 117            | 128               | 120               | 121               | mg/L |
| 悬浮物                   | 4       | 28                | -              | 33                | 32                | 26                | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025   | 17.9              | 18.3           | 18.7              | 17.8              | 19.2              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01    | 3.95              | 4.01           | 4.06              | 3.92              | 4.13              | mg/L |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

|                       |         |                   |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |         |                   |                   |                   |                   |      |
| 检测结果：                 |         |                   |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出<br>限 | 生产原水进口★2#         |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |         | 澄清、无色、无味          |                   |                   |                   |      |
|                       |         | FS220224007-2-2-1 | FS220224007-2-2-2 | FS220224007-2-2-3 | FS220224007-2-2-4 |      |
| pH 值                  | -       | 7.0（23.4℃）        | 6.9（23.4℃）        | 6.8（23.3℃）        | 7.1（23.3℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4       | 55                | 53                | 52                | 57                | mg/L |
| 悬浮物                   | 4       | 24                | 26                | 24                | 25                | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025   | 4.13              | 4.24              | 4.49              | 4.30              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01    | 0.17              | 0.19              | 0.18              | 0.16              | mg/L |
| 石油类                   | 0.06    | 0.34              | 0.34              | 0.38              | 0.37              | mg/L |
| 氟化物                   | 0.05    | 28.6              | 27.8              | 28.1              | 29.2              | mg/L |
| 铝                     | 0.009   | 49.3              | 49.9              | 48.7              | 48.8              | mg/L |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |       |                   |                |                   |                   |                   |      |
|-----------------------|-------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 检测结果：                 |       |                   |                |                   |                   |                   |      |
| 检测项目                  | 检出限   | 生产原水出口★3#         |                |                   |                   |                   | 单位   |
|                       |       | 澄清、无色、无味          |                |                   |                   |                   |      |
|                       |       | FS220224007-3-2-1 | FS220224007-P4 | FS220224007-3-2-2 | FS220224007-3-2-3 | FS220224007-3-2-4 |      |
| pH 值                  | -     | 6.8（23.4℃）        | -              | 6.8（23.3℃）        | 7.0（23.3℃）        | 6.8（23.4℃）        | 无量纲  |
| 化学需氧量                 | 4     | 44                | 43             | 45                | 43                | 42                | mg/L |
| 悬浮物                   | 4     | 12                | -              | 13                | 10                | 12                | mg/L |
| 氨氮                    | 0.025 | 3.61              | 3.57           | 3.50              | 3.45              | 3.53              | mg/L |
| 总磷                    | 0.01  | 0.04              | 0.04           | 0.03              | 0.03              | 0.05              | mg/L |
| 石油类                   | 0.06  | 0.18              | -              | 0.19              | 0.22              | 0.19              | mg/L |
| 氟化物                   | 0.05  | 15.1              | 15.3           | 15.4              | 14.7              | 15.0              | mg/L |
| 铝                     | 0.009 | 32.1              | 32.0           | 31.9              | 32.0              | 32.0              | mg/L |

注：1.pH 值为现场检测；  
2. “-” 表示该处无内容。

\*仅本页以下空白\*

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: ZJADT20220224007-1

无组织废气检测结果:

采样时间: 2022 年 03 月 24 日

检测结果:

| 检测点位       | 检测频次 | 结 果 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |
|------------|------|--------------------------|--------|
|            |      | 总悬浮颗粒物                   | 非甲烷总烃* |
| 厂区内○1#     | 第一次  | -                        | 1.06   |
|            | 第二次  | -                        | 0.94   |
|            | 第三次  | -                        | 1.05   |
| 厂界下风向 1○2# | 第一次  | 0.150                    | 1.77   |
|            | 第二次  | 0.133                    | 1.56   |
|            | 第三次  | 0.167                    | 1.83   |
| 厂界下风向 2○3# | 第一次  | 0.167                    | 1.46   |
|            | 第二次  | 0.233                    | 1.71   |
|            | 第三次  | 0.200                    | 1.36   |
| 厂界下风向 3○4# | 第一次  | 0.283                    | 1.58   |
|            | 第二次  | 0.283                    | 1.49   |
|            | 第三次  | 0.217                    | 1.64   |
| 检出限        |      | 0.001                    | 0.07   |

\*仅本页以下空白\*

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |      |             |       |
|-----------------------|------|-------------|-------|
| 检测结果：                 |      |             |       |
| 检测点位                  | 检测频次 | 结 果 (mg/m³) |       |
|                       |      | 总悬浮颗粒物      | 非甲烷总烃 |
| 厂区内○1#                | 第一次  | -           | 1.31  |
|                       | 第二次  | -           | 0.99  |
|                       | 第三次  | -           | 1.09  |
| 厂界下风向 1○2#            | 第一次  | 0.133       | 1.50  |
|                       | 第二次  | 0.150       | 1.42  |
|                       | 第三次  | 0.183       | 1.72  |
| 厂界下风向 2○3#            | 第一次  | 0.217       | 1.73  |
|                       | 第二次  | 0.233       | 1.61  |
|                       | 第三次  | 0.167       | 1.85  |
| 厂界下风向 3○4#            | 第一次  | 0.217       | 1.76  |
|                       | 第二次  | 0.217       | 1.81  |
|                       | 第三次  | 0.283       | 1.75  |
| 检出限                   |      | 0.001       | 0.07  |

注：“-”表示该处无内容。

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

有组织废气检测结果：

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |                   |     |                  |       |       |
|-----------------------|-------------------|-----|------------------|-------|-------|
| 检测结果：                 |                   |     |                  |       |       |
| 检测项目                  | 单位                | 检出限 | 打磨粉尘排放口 DA001◎1# |       |       |
|                       |                   |     | 第一次              | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0 | 1.5              | 1.5   | 1.5   |
| 颗粒物排放速率               | kg/h              | -   | 0.011            | 0.011 | 0.011 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |                   |     |                    |       |       |                    |       |       |
|-----------------------|-------------------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| 检测结果：                 |                   |     |                    |       |       |                    |       |       |
| 检测项目                  | 单位                | 检出限 | 喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |       |       | 喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |       |       |
|                       |                   |     | 第一次                | 第二次   | 第三次   | 第一次                | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0 | 14.7               | 14.2  | 15.4  | 3.3                | 3.6   | 3.6   |
| 颗粒物排放速率               | kg/h              | -   | 0.050              | 0.047 | 0.052 | 0.016              | 0.018 | 0.018 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |                   |      |                   |        |        |                   |        |        |
|-----------------------|-------------------|------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| 检测结果：                 |                   |      |                   |        |        |                   |        |        |
| 检测项目                  | 单位                | 检出限  | 固化废气排放口 1DA004◎4# |        |        | 固化废气排放口 2DA005◎5# |        |        |
|                       |                   |      | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第一次               | 第二次    | 第三次    |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  | 1.8               | 1.8    | 1.6    | 1.6               | 1.5    | 1.8    |
| 颗粒物排放速率               | kg/h              | -    | 0.019             | 0.019  | 0.017  | 0.002             | 0.002  | 0.003  |
| 非甲烷总烃*实测浓度            | mg/m <sup>3</sup> | 0.07 | 10.8              | 11.6   | 11.1   | 12.1              | 12.4   | 11.3   |
| 非甲烷总烃*排放速率            | kg/h              | -    | 0.120             | 0.127  | 0.118  | 0.018             | 0.019  | 0.017  |
| 二氧化硫实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3    | <3                | 3      | <3     | <3                | <3     | <3     |
| 二氧化硫排放速率              | kg/h              | -    | <0.033            | 0.033  | <0.033 | <0.005            | <0.005 | <0.005 |
| 氮氧化物实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3    | 4                 | <3     | <3     | <3                | <3     | 3      |
| 氮氧化物排放速率              | kg/h              | -    | 0.044             | <0.033 | <0.033 | <0.005            | <0.005 | 0.005  |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |       |     |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测结果：                 |       |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                  | 单位    | 检出限 | 食堂油烟废气 DA006◎6#       |                       |                       |                       |                       |
|                       |       |     | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 饮食油烟实测浓度              | mg/m³ | -   | 0.15                  | 0.13                  | 0.09                  | 0.11                  | 0.12                  |
| 饮食油烟折算浓度              | mg/m³ | -   | 0.07                  | 0.07                  | 0.04                  | 0.05                  | 0.06                  |
| 饮食油烟排放速率              | kg/h  | -   | 7.18×10 <sup>-4</sup> | 6.54×10 <sup>-4</sup> | 4.25×10 <sup>-4</sup> | 5.28×10 <sup>-4</sup> | 5.70×10 <sup>-4</sup> |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |       |     |                   |       |       |  |  |
|-----------------------|-------|-----|-------------------|-------|-------|--|--|
| 检测结果：                 |       |     |                   |       |       |  |  |
| 检测项目                  | 单位    | 检出限 | 木粉尘废气排放口 DA007◎7# |       |       |  |  |
|                       |       |     | 第一次               | 第二次   | 第三次   |  |  |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m³ | 1.0 | 2.1               | 2.2   | 2.1   |  |  |
| 颗粒物排放速率               | kg/h  | -   | 0.013             | 0.013 | 0.013 |  |  |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |       |      |                  |       |       |  |  |
|-----------------------|-------|------|------------------|-------|-------|--|--|
| 检测结果：                 |       |      |                  |       |       |  |  |
| 检测项目                  | 单位    | 检出限  | 油漆废气排放口 DA008◎8# |       |       |  |  |
|                       |       |      | 第一次              | 第二次   | 第三次   |  |  |
| 非甲烷总烃* 实测浓度           | mg/m³ | 0.07 | 11.6             | 11.3  | 10.5  |  |  |
| 非甲烷总烃* 排放速率           | kg/h  | -    | 0.067            | 0.059 | 0.070 |  |  |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |       |     |                  |       |       |  |  |
|-----------------------|-------|-----|------------------|-------|-------|--|--|
| 检测结果：                 |       |     |                  |       |       |  |  |
| 检测项目                  | 单位    | 检出限 | 打磨粉尘排放口 DA001◎1# |       |       |  |  |
|                       |       |     | 第一次              | 第二次   | 第三次   |  |  |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m³ | 1.0 | 1.4              | 1.5   | 1.4   |  |  |
| 颗粒物排放速率               | kg/h  | -   | 0.010            | 0.011 | 0.010 |  |  |

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |                   |     |                    |       |       |                    |       |       |
|-----------------------|-------------------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| 检测结果：                 |                   |     |                    |       |       |                    |       |       |
| 检测项目                  | 单位                | 检出限 | 喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |       |       | 喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |       |       |
|                       |                   |     | 第一次                | 第二次   | 第三次   | 第一次                | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0 | 15.0               | 15.2  | 15.1  | 3.7                | 3.5   | 3.7   |
| 颗粒物排放速率               | kg/h              | -   | 0.051              | 0.051 | 0.051 | 0.019              | 0.018 | 0.020 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |                   |      |                   |        |        |                   |        |        |
|-----------------------|-------------------|------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| 检测结果：                 |                   |      |                   |        |        |                   |        |        |
| 检测项目                  | 单位                | 检出限  | 固化废气排放口 1DA004◎4# |        |        | 固化废气排放口 2DA005◎5# |        |        |
|                       |                   |      | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第一次               | 第二次    | 第三次    |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  | 1.6               | 1.7    | 1.6    | 1.5               | 1.7    | 1.5    |
| 颗粒物排放速率               | kg/h              | -    | 0.017             | 0.019  | 0.017  | 0.002             | 0.003  | 0.002  |
| 非甲烷总烃*实测浓度            | mg/m <sup>3</sup> | 0.07 | 10.7              | 10.0   | 10.5   | 10.5              | 11.3   | 11.5   |
| 非甲烷总烃*排放速率            | kg/h              | -    | 0.113             | 0.107  | 0.112  | 0.016             | 0.017  | 0.018  |
| 二氧化硫实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3    | <3                | <3     | <3     | <3                | <3     | <3     |
| 二氧化硫排放速率              | kg/h              | -    | <0.032            | <0.032 | <0.032 | <0.005            | <0.005 | <0.005 |
| 氮氧化物实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3    | 3                 | <3     | 4      | <3                | 4      | <3     |
| 氮氧化物排放速率              | kg/h              | -    | 0.032             | <0.032 | 0.043  | <0.005            | 0.006  | <0.005 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |       |     |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测结果：                 |       |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                  | 单位    | 检出限 | 食堂油烟废气 DA006◎6#       |                       |                       |                       |                       |
|                       |       |     | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 饮食油烟实测浓度              | mg/m³ | -   | 0.09                  | 0.07                  | 0.08                  | 0.10                  | 0.11                  |
| 饮食油烟折算浓度              | mg/m³ | -   | 0.04                  | 0.04                  | 0.04                  | 0.05                  | 0.05                  |
| 饮食油烟排放速率              | kg/h  | -   | 4.36×10 <sup>-4</sup> | 3.55×10 <sup>-4</sup> | 3.86×10 <sup>-4</sup> | 4.59×10 <sup>-4</sup> | 5.28×10 <sup>-4</sup> |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |       |         |                   |       |       |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|-------|-------|
| 检测结果：                 |       |         |                   |       |       |
| 检测项目                  | 单位    | 检出<br>限 | 木粉尘废气排放口 DA007◎7# |       |       |
|                       |       |         | 第一次               | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物实测浓度               | mg/m³ | 1.0     | 2.1               | 2.0   | 2.1   |
| 颗粒物排放速率               | kg/h  | -       | 0.012             | 0.011 | 0.012 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |       |         |                  |       |       |
|-----------------------|-------|---------|------------------|-------|-------|
| 检测结果：                 |       |         |                  |       |       |
| 检测项目                  | 单位    | 检出<br>限 | 油漆废气排放口 DA008◎8# |       |       |
|                       |       |         | 第一次              | 第二次   | 第三次   |
| 非甲烷总烃* 实测浓度           | mg/m³ | 0.07    | 11.4             | 10.7  | 10.4  |
| 非甲烷总烃* 排放速率           | kg/h  | -       | 0.067            | 0.062 | 0.060 |

注：1. “-” 表示该处无内容；  
2.二氧化硫、氮氧化物为现场检测。

\*仅本页以下空白\*

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

噪声检测结果：

|                       |           |      |                       |           |                  |
|-----------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|------------------|
| 检测日期：2022 年 03 月 24 日 |           |      | 检测地址：德清县阜溪街道逸仙路 328 号 |           |                  |
| 测点<br>编号              | 测点位置      | 噪声来源 | 检测时段<br>(时-分)         | 风速<br>m/s | Leq 实测值<br>dB(A) |
| ▲1#                   | 厂界南侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:04-13:05           | 1.9       | 58.5             |
| ▲2#                   | 厂界东侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:18-13:19           | 2.0       | 58.1             |
| ▲3#                   | 厂界西侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:34-13:35           | 1.9       | 59.4             |
| ▲4#                   | 厂界北侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:47-13:48           | 2.1       | 59.2             |

|                       |           |      |                       |           |                  |
|-----------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|------------------|
| 检测日期：2022 年 03 月 25 日 |           |      | 检测地址：德清县阜溪街道逸仙路 328 号 |           |                  |
| 测点<br>编号              | 测点位置      | 噪声来源 | 检测时段<br>(时-分)         | 风速<br>m/s | Leq 实测值<br>dB(A) |
| ▲1#                   | 厂界南侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:11-13:12           | 1.9       | 56.3             |
| ▲2#                   | 厂界东侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:21-13:22           | 2.0       | 58.9             |
| ▲3#                   | 厂界西侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:30-13:31           | 2.0       | 59.2             |
| ▲4#                   | 厂界北侧 1 米处 | 厂界噪声 | 13:46-13:47           | 1.9       | 58.8             |

注：1.噪声为现场检测；

2.仪器名称  
风速仪

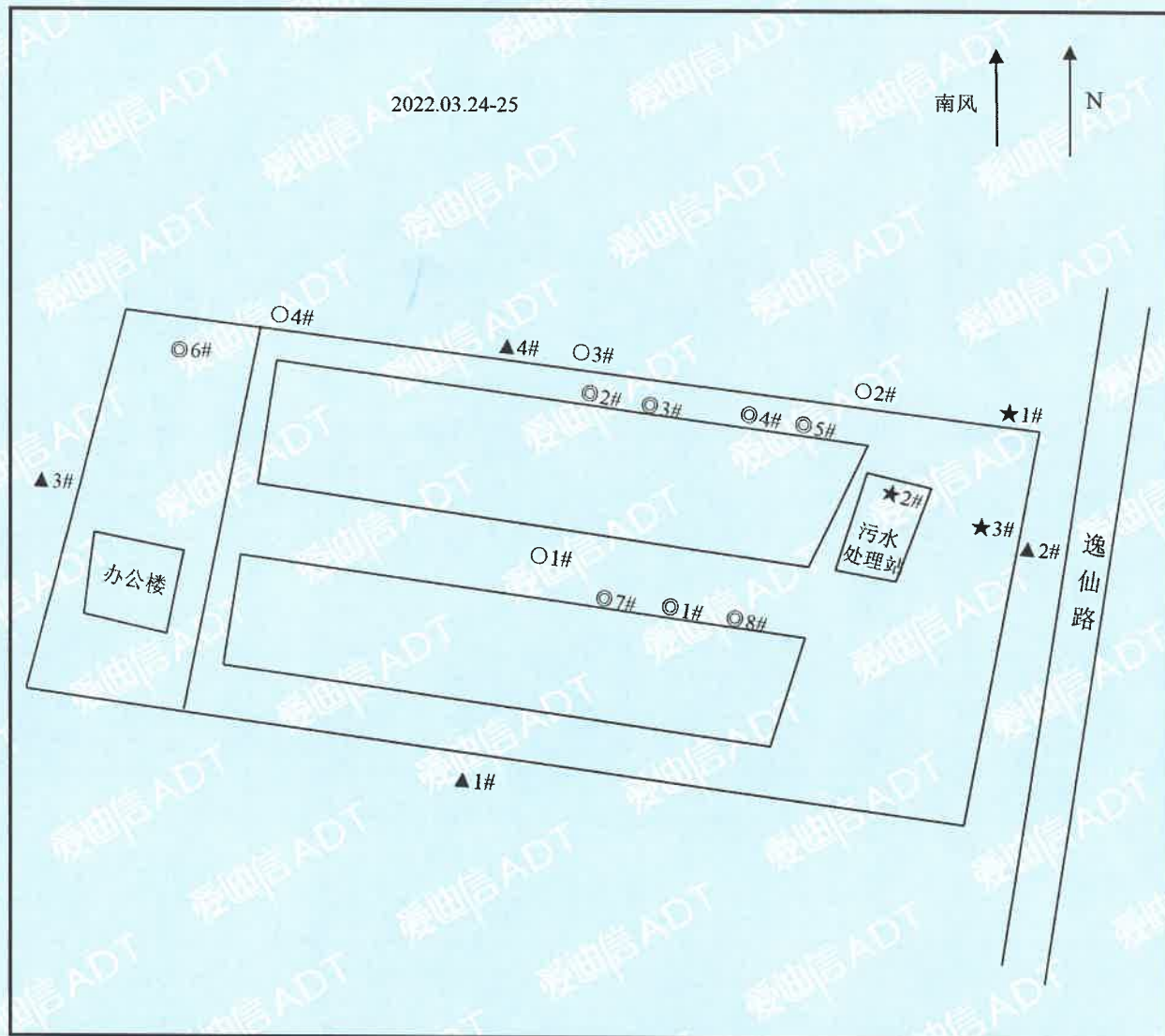
仪器编号  
E-369

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220224007-1

附检测点位图：



注：★表示废水检测点；○表示无组织废气检测点；◎表示有组织废气检测点；▲表示厂界环境噪声检测点。

-报告-结-束-

报告附件:

报告编号: ZJADT20220224007-1

无组织废气气象参数:

| 时间: 2022 年 03 月 24 日 |      |      |          |     |        |    |
|----------------------|------|------|----------|-----|--------|----|
| 检测点位                 | 检测频次 | 气温℃  | 大气压力 kPa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 |
| 厂区内○1#               | 第一次  | 14.6 | 101.9    | 54  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.1 | 101.9    | 54  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.3 | 101.8    | 54  | 2.0    | 南风 |
| 厂界下风向 1○2#           | 第一次  | 14.8 | 101.9    | 54  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.2 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.6 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |
| 厂界下风向 2○3#           | 第一次  | 14.8 | 101.9    | 56  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.2 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.6 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |
| 厂界下风向 3○4#           | 第一次  | 14.8 | 101.9    | 56  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.2 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.6 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |

| 时间: 2022 年 03 月 25 日 |      |      |          |     |        |    |
|----------------------|------|------|----------|-----|--------|----|
| 检测点位                 | 检测频次 | 气温℃  | 大气压力 kPa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 |
| 厂区内○1#               | 第一次  | 14.6 | 101.9    | 54  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.2 | 101.9    | 54  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.4 | 101.8    | 53  | 2.0    | 南风 |
| 厂界下风向 1○2#           | 第一次  | 14.6 | 101.9    | 56  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.1 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.4 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |
| 厂界下风向 2○3#           | 第一次  | 14.6 | 101.9    | 56  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.1 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.4 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |
| 厂界下风向 3○4#           | 第一次  | 14.6 | 101.9    | 56  | 1.9    | 南风 |
|                      | 第二次  | 15.1 | 101.9    | 56  | 2.0    | 南风 |
|                      | 第三次  | 15.4 | 101.9    | 56  | 2.1    | 南风 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

有组织废气工况信息及烟气参数：

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |      |                  |      |      |
|-----------------------|------|------------------|------|------|
| 点位名称：打磨粉尘排放口 DA001◎1# |      |                  |      |      |
| 企业工况：正常               |      | 排气筒高度（m）：15      |      |      |
| 生产工艺：-                |      | 净化工艺：布袋          |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.1256    |      |                  |      |      |
| 参数                    | 单位   | 打磨粉尘排放口 DA001◎1# |      |      |
|                       |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 13               | 12   | 11   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.1              | 2.0  | 1.9  |
| 测点排气速度                | m/s  | 17.2             | 17.1 | 17.0 |
| 热态排气量                 | m³/h | 7783             | 7753 | 7679 |
| 标干排气量                 | m³/h | 7265             | 7270 | 7234 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日   |      |                    |      |      |
|-------------------------|------|--------------------|------|------|
| 点位名称：喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |      |                    |      |      |
| 企业工况：正常                 |      | 排气筒高度（m）：15        |      |      |
| 生产工艺：-                  |      | 净化工艺：光氧+活性炭        |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0706      |      |                    |      |      |
| 参数                      | 单位   | 喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |      |      |
|                         |      | 第一次                | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                  | ℃    | 22                 | 23   | 22   |
| 排气含湿量                   | %    | 1.8                | 2.0  | 2.1  |
| 测点排气速度                  | m/s  | 14.7               | 14.5 | 14.7 |
| 热态排气量                   | m³/h | 3731               | 3689 | 3743 |
| 标干排气量                   | m³/h | 3391               | 3334 | 3391 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日   |      |                    |      |      |
|-------------------------|------|--------------------|------|------|
| 点位名称：喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |      |                    |      |      |
| 企业工况：正常                 |      | 排气筒高度（m）：15        |      |      |
| 生产工艺：-                  |      | 净化工艺：光氧+活性炭        |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0962      |      |                    |      |      |
| 参数                      | 单位   | 喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |      |      |
|                         |      | 第一次                | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                  | ℃    | 11                 | 12   | 10   |
| 排气含湿量                   | %    | 2.1                | 2.0  | 2.3  |
| 测点排气速度                  | m/s  | 14.8               | 15.1 | 15.4 |
| 热态排气量                   | m³/h | 5113               | 5222 | 5343 |
| 标干排气量                   | m³/h | 4878               | 4970 | 5105 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日  |      |                   |       |       |
|------------------------|------|-------------------|-------|-------|
| 点位名称：固化废气排放口 1DA004◎4# |      |                   |       |       |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |       |       |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：-            |       |       |
| 测点管道截面积（m²）：0.1963     |      |                   |       |       |
| 参数                     | 单位   | 固化废气排放口 1DA004◎4# |       |       |
|                        |      | 第一次               | 第二次   | 第三次   |
| 测点排气温度                 | ℃    | 37                | 38    | 37    |
| 排气含湿量                  | %    | 2.0               | 2.1   | 2.0   |
| 测点排气速度                 | m/s  | 17.9              | 17.9  | 17.2  |
| 热态排气量                  | m³/h | 12675             | 12628 | 12147 |
| 标干排气量                  | m³/h | 11068             | 10979 | 10608 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日  |      |                   |      |      |
|------------------------|------|-------------------|------|------|
| 点位名称：固化废气排放口 2DA005◎5# |      |                   |      |      |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |      |      |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：-            |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0314     |      |                   |      |      |
| 参数                     | 单位   | 固化废气排放口 2DA005◎5# |      |      |
|                        |      | 第一次               | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                 | ℃    | 32                | 34   | 31   |
| 排气含湿量                  | %    | 2.2               | 2.3  | 2.1  |
| 测点排气速度                 | m/s  | 15.2              | 15.4 | 15.3 |
| 热态排气量                  | m³/h | 1717              | 1736 | 1731 |
| 标干排气量                  | m³/h | 1523              | 1529 | 1543 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |      |                 |              |      |      |      |
|-----------------------|------|-----------------|--------------|------|------|------|
| 点位名称：食堂油烟废气 DA006◎6#  |      |                 |              |      |      |      |
| 企业工况：正常               |      |                 | 排气筒高度（m）：15  |      |      |      |
| 生产工艺：-                |      |                 | 净化工艺：油烟净化器   |      |      |      |
| 运行灶头数（个）：2            |      |                 | 基准灶头数（个）：5.5 |      |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.2700    |      |                 |              |      |      |      |
| 参数                    | 单位   | 食堂油烟废气 DA006◎6# |              |      |      |      |
|                       |      | 第一次             | 第二次          | 第三次  | 第四次  | 第五次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 33              | 34           | 34   | 35   | 37   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.4             | 2.4          | 2.4  | 2.5  | 2.3  |
| 测点排气速度                | m/s  | 5.64            | 5.75         | 5.32 | 5.44 | 5.56 |
| 热态排气量                 | m³/h | 5477            | 5587         | 5173 | 5289 | 5409 |
| 标干排气量                 | m³/h | 4833            | 4914         | 4549 | 4632 | 4716 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日  |      |                   |      |      |
|------------------------|------|-------------------|------|------|
| 点位名称：木粉尘废气排放口 DA007◎7# |      |                   |      |      |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |      |      |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：布袋           |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.1256     |      |                   |      |      |
| 参数                     | 单位   | 木粉尘废气排放口 DA007◎7# |      |      |
|                        |      | 第一次               | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                 | ℃    | 13                | 12   | 11   |
| 排气含湿量                  | %    | 2.1               | 2.0  | 2.1  |
| 测点排气速度                 | m/s  | 15.1              | 14.4 | 14.5 |
| 热态排气量                  | m³/h | 6811              | 6526 | 6550 |
| 标干排气量                  | m³/h | 6367              | 6128 | 6167 |

| 采样时间：2022 年 03 月 24 日 |      |                  |      |      |
|-----------------------|------|------------------|------|------|
| 点位名称：油漆废气排放口 DA008◎8# |      |                  |      |      |
| 企业工况：正常               |      | 排气筒高度（m）：15      |      |      |
| 生产工艺：-                |      | 净化工艺：活性炭         |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.2827    |      |                  |      |      |
| 参数                    | 单位   | 油漆废气排放口 DA008◎8# |      |      |
|                       |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 13               | 12   | 13   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.0              | 2.1  | 2.0  |
| 测点排气速度                | m/s  | 6.06             | 5.47 | 6.99 |
| 热态排气量                 | m³/h | 6164             | 5567 | 7119 |
| 标干排气量                 | m³/h | 5769             | 5224 | 6661 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |      |                  |      |      |
|-----------------------|------|------------------|------|------|
| 点位名称：打磨粉尘排放口 DA001◎1# |      |                  |      |      |
| 企业工况：正常               |      | 排气筒高度（m）：15      |      |      |
| 生产工艺：-                |      | 净化工艺：布袋          |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.1256    |      |                  |      |      |
| 参数                    | 单位   | 打磨粉尘排放口 DA001◎1# |      |      |
|                       |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 12               | 13   | 12   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.0              | 2.1  | 2.0  |
| 测点排气速度                | m/s  | 17.1             | 17.1 | 17.1 |
| 热态排气量                 | m³/h | 7753             | 7754 | 7724 |
| 标干排气量                 | m³/h | 7270             | 7238 | 7243 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日   |      |                    |      |      |
|-------------------------|------|--------------------|------|------|
| 点位名称：喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |      |                    |      |      |
| 企业工况：正常                 |      | 排气筒高度（m）：15        |      |      |
| 生产工艺：-                  |      | 净化工艺：光氧+活性炭        |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0706      |      |                    |      |      |
| 参数                      | 单位   | 喷塑粉尘排放口 1 DA002◎2# |      |      |
|                         |      | 第一次                | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                  | ℃    | 23                 | 22   | 23   |
| 排气含湿量                   | %    | 2.2                | 2.1  | 2.0  |
| 测点排气速度                  | m/s  | 14.8               | 14.7 | 14.7 |
| 热态排气量                   | m³/h | 3360               | 3723 | 3739 |
| 标干排气量                   | m³/h | 3392               | 3373 | 3379 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日   |      |                    |      |      |
|-------------------------|------|--------------------|------|------|
| 点位名称：喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |      |                    |      |      |
| 企业工况：正常                 |      | 排气筒高度（m）：15        |      |      |
| 生产工艺：-                  |      | 净化工艺：光氧+活性炭        |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0962      |      |                    |      |      |
| 参数                      | 单位   | 喷塑粉尘排放口 2 DA003◎3# |      |      |
|                         |      | 第一次                | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                  | ℃    | 11                 | 12   | 11   |
| 排气含湿量                   | %    | 2.2                | 2.0  | 2.0  |
| 测点排气速度                  | m/s  | 15.5               | 15.9 | 16.0 |
| 热态排气量                   | m³/h | 5364               | 5504 | 5553 |
| 标干排气量                   | m³/h | 5112               | 5237 | 5303 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日  |      |                   |       |       |
|------------------------|------|-------------------|-------|-------|
| 点位名称：固化废气排放口 1DA004◎4# |      |                   |       |       |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |       |       |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：-            |       |       |
| 测点管道截面积（m²）：0.1963     |      |                   |       |       |
| 参数                     | 单位   | 固化废气排放口 1DA004◎4# |       |       |
|                        |      | 第一次               | 第二次   | 第三次   |
| 测点排气温度                 | ℃    | 38                | 36    | 37    |
| 排气含湿量                  | %    | 2.1               | 2.0   | 2.1   |
| 测点排气速度                 | m/s  | 17.2              | 17.2  | 17.3  |
| 热态排气量                  | m³/h | 12169             | 12177 | 12199 |
| 标干排气量                  | m³/h | 10582             | 10667 | 10642 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日  |      |                   |      |      |
|------------------------|------|-------------------|------|------|
| 点位名称：固化废气排放口 2DA005◎5# |      |                   |      |      |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |      |      |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：-            |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.0314     |      |                   |      |      |
| 参数                     | 单位   | 固化废气排放口 2DA005◎5# |      |      |
|                        |      | 第一次               | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                 | ℃    | 33                | 32   | 33   |
| 排气含湿量                  | %    | 2.3               | 2.2  | 2.1  |
| 测点排气速度                 | m/s  | 15.3              | 15.3 | 15.4 |
| 热态排气量                  | m³/h | 1733              | 1730 | 1737 |
| 标干排气量                  | m³/h | 1531              | 1535 | 1538 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |      |                 |              |      |      |      |
|-----------------------|------|-----------------|--------------|------|------|------|
| 点位名称：食堂油烟废气 DA006◎6#  |      |                 |              |      |      |      |
| 企业工况：正常               |      |                 | 排气筒高度（m）：15  |      |      |      |
| 生产工艺：-                |      |                 | 净化工艺：油烟净化器   |      |      |      |
| 运行灶头数（个）：2            |      |                 | 基准灶头数（个）：5.5 |      |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.2700    |      |                 |              |      |      |      |
| 参数                    | 单位   | 食堂油烟废气 DA006◎6# |              |      |      |      |
|                       |      | 第一次             | 第二次          | 第三次  | 第四次  | 第五次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 34              | 36           | 35   | 35   | 36   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.2             | 2.4          | 2.5  | 2.3  | 2.3  |
| 测点排气速度                | m/s  | 5.64            | 5.77         | 5.55 | 5.65 | 5.77 |
| 热态排气量                 | m³/h | 5484            | 5605         | 5394 | 5494 | 5604 |
| 标干排气量                 | m³/h | 4833            | 4898         | 4724 | 4822 | 4902 |

报告附件：

报告编号： ZJADT20220224007-1

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日  |      |                   |      |      |
|------------------------|------|-------------------|------|------|
| 点位名称：木粉尘废气排放口 DA007◎7# |      |                   |      |      |
| 企业工况：正常                |      | 排气筒高度（m）：15       |      |      |
| 生产工艺：-                 |      | 净化工艺：布袋           |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.1256     |      |                   |      |      |
| 参数                     | 单位   | 木粉尘废气排放口 DA007◎7# |      |      |
|                        |      | 第一次               | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                 | ℃    | 12                | 13   | 12   |
| 排气含湿量                  | %    | 2.0               | 2.1  | 2.0  |
| 测点排气速度                 | m/s  | 15.6              | 15.1 | 15.1 |
| 热态排气量                  | m³/h | 7060              | 6828 | 6847 |
| 标干排气量                  | m³/h | 6629              | 6382 | 6430 |

| 采样时间：2022 年 03 月 25 日 |      |                  |      |      |
|-----------------------|------|------------------|------|------|
| 点位名称：油漆废气排放口 DA008◎8# |      |                  |      |      |
| 企业工况：正常               |      | 排气筒高度（m）：15      |      |      |
| 生产工艺：-                |      | 净化工艺：活性炭         |      |      |
| 测点管道截面积（m²）：0.2827    |      |                  |      |      |
| 参数                    | 单位   | 油漆废气排放口 DA008◎8# |      |      |
|                       |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  |
| 测点排气温度                | ℃    | 11               | 12   | 11   |
| 排气含湿量                 | %    | 2.1              | 2.0  | 1.9  |
| 测点排气速度                | m/s  | 6.13             | 6.05 | 6.03 |
| 热态排气量                 | m³/h | 6236             | 6153 | 6141 |
| 标干排气量                 | m³/h | 5872             | 5779 | 5794 |

注：“-”表示该处无内容。

# 垃圾委托清运协议

甲方：浙江瑞明门窗股份有限公司

乙方：德清有天物业管理有限公司

为进一步规范生活垃圾清运工作，保持甲方环境清洁卫生，解决甲方生活垃圾处理问题，经甲、乙双方协商，甲方特委托乙方回收处理甲方生产的生活垃圾，经双方制定的协议如下：

## 一、委托内容：

甲方产生的生活垃圾委托乙方清运，清运方式为：每两天一次，下午 17：00 前完成，特殊情况垃圾量多时，另行沟通。

## 二、委托期限：

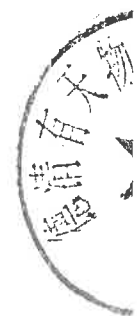
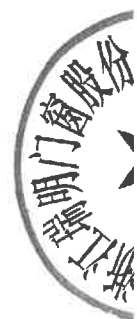
委托期限为一年，自 2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止，协议期满后，双方根据需要重新商议。如需终止协议，提前一个月通知。

## 三、费用及支付方式：

- 1、费用：本协议下的生活垃圾清运费为每月叁仟陆佰元整（¥：3600.00）。
- 2、支付方式：半年度支付一次，甲方根据乙方提供的发票，结清半年度费用。

## 四、其他条款：

- 1、甲方委托清运的生活垃圾乙方必须规范运输，清运采用专用清运车，保质保量完成甲方委托的生活垃圾清运工作，应做到垃圾日产日清。委托清运的垃圾必须运送到垃圾场，按照符合环保要求的标准处理，不得未经处理随意倾倒。因倾倒行为导致甲方被有关单位处罚、追偿的，则罚款和赔偿金由乙方承担。
- 2、乙方每次清运后不得有“满箱和漏箱”现象，清运完毕后需将垃圾箱归位至指定位置。若乙方没有按时清运生活垃圾的，甲方通知乙方后，乙方应及时派人到现场检查、督促清运到位。
- 3、乙方在清运过程中应采取有效安全措施防止车上垃圾在厂区内抛、冒、滴、漏，如发生“落渣、漏渣”等现象时，须及时将现场清理干净。
- 4、乙方在清运过程中有损坏其他公用设施的，乙方负责照价赔偿。
- 5、乙方在垃圾清运工作时应做到安全、有序，自觉遵守甲方各项安全管理规章制度。



度，确保安全行车，严禁夹带甲方财物出厂，乙方人员在垃圾清运工作时，发生伤亡等安全事故，应由乙方承担全部责任，甲方不承担任何责任。

6、甲方必须按时付清清运费，未按时付清的，乙方有权停止清运工作。

7、甲方必须做好垃圾分类工作，另得让道路畅通、垃圾压缩车可以进出。

8、甲方如遇检查等特殊情况，可提前书面或电话通知乙方，临时履行清运义务，收到通知后乙方须配合甲方增加垃圾清运次数。

五、合同份数

本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，均具有同等法律效力，自甲乙双方盖章之日起生效。

甲方

代表：

电话：

日期：



年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

电话：

日期：

年 月 日



开户银行：德清农商银行下渚湖支行

账户：德清有天物业管理有限公司

账号：201000167724576



# 铝型材回收协议

甲方:浙江瑞明门窗股份有限公司

乙方:张建强

签约地点:浙江省德清县武康镇逸仙路 328 号(浙江瑞明节能科技股份有限公司)

根据《中华人民共和国合同法》及甲、乙双方就\_铝合金型材回收\_达成如下协议:

## 一、具体事项

1、甲方与乙方协商同意乙方回收甲方库存铝合金型材,按照回收当天的长江铝锭价 18790 元/吨的价格核算,型材重量按实称吨数为准。

d) 白胚料实际重量:\_\_\_\_\_吨,按铝锭价\_\_\_\_ 折计算单价为:\_\_\_\_\_元,总额为:\_\_\_\_\_元。

e) 铝沫实际重量: 0.95 吨,按铝锭价\_\_\_\_ 折计算单价为: 9 元,总额为: 8550 元。

f) 料头实际重量: 2.46 吨,按铝锭价 7 折计算单价为: 13153 元,总额为: 32356 元。

2、铝材称重由甲方财务人员现场陪同,进行确认。

3、由乙方负责装运和运费,款到账后方可发货。

4、支付方式:以现金形式支付到甲方账户,甲方根据实际额度开具增值税发票给乙方。

## 二、其它事项

1、本协议除不可抗力的原因外,双方承诺严格遵守。

2、本协议履行中发生争议,双方友好协商解决。协商不成双方同意向起诉方所在地人民法院起诉。

3、本协议一式贰份,甲、乙方各执壹份。

4、本协议经甲乙双方签字盖章后生效,合同附件、传真件、复印件同样具有法律效力。

甲方:  
代表:



日期:2022.8.11

乙方: 张建强  
代表:

日期:2022.8.11

# 废品回收合同

甲方：浙江瑞明门窗股份有限公司

乙方：郑殿民 电话：13567223740

身份证号码：342130195609249014

甲、乙双方就纸板、废包装物、木屑、木料头等废品回收事宜，达成如下协议：

一、协议期限：2021年1月1日至2023年12月31日

二、付款方式：在协议期间，按每收一次废品支付一次费用，费用支付后财务部开出门证，门卫处放行。

三、乙方必须遵守以下：

1. 乙方不得在甲方厂区内从事非法活动，一经发现，甲方有权终止合同。
2. 本协议由协议签订人履行，不得转包第三方经营，如有违约，本合同自动终止。
3. 乙方须遵守厂区内物业管理规定，爱护甲方厂区内公物，如有损毁，造假赔偿。
4. 乙方须文明经验，不得在厂区内大声喧闹。
5. 乙方须保持收购废品车辆的整洁，不得脏车入厂区。
6. 乙方至少隔天处理回收一次废品，乙方不得在指定区域外对方垃圾和废品，已经发现一次罚款100元。
7. 乙方须义务帮甲方处理部分垃圾。
8. 甲乙双方在协议期间如有一方提出解除协议，需提前一个月向对方书面提出申请，经双方同意后方可解除。
9. 本协议一式二份，甲乙双方各执一份，协议自签订之日起生效。



乙方：郑殿民

# 工况证明

兹证明浙江瑞明门窗股份有限公司于 2022 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 25 日正常经营运行，两天生产工况负荷满足验收监测工况 75%以上的要求，具体见下表。

监测期间生产工况汇总表

| 设计规模                                | 实际能力                    | 检测日期      | 产品名称          | 实际产量  | 生产负荷(%) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------|---------|
| 铝合金型材、铁艺护栏                          | 铝合金型材 180 万米、铁艺护栏 800 吨 | 2022-3-24 | 铝合金型材（环氧树脂粉末） | 4800m | 80      |
|                                     |                         |           | 铝合金型材（氟碳粉末）   | 4800m | 80      |
|                                     |                         |           | 组装式铁艺护栏       | 2t    | 100     |
|                                     |                         |           | 焊接式铁艺护栏       | 0.6t  | 90      |
|                                     |                         | 2022-3-25 | 铝合金型材（环氧树脂粉末） | 5000m | 83      |
|                                     |                         |           | 铝合金型材（氟碳粉末）   | 5000m | 83      |
|                                     |                         |           | 组装式铁艺护栏       | 1.8t  | 90      |
|                                     |                         |           | 焊接式铁艺护栏       | 0.5t  | 75      |
| 备注：1、年生产天数按 300 天计；2、监测期间工况数据由企业提供。 |                         |           |               |       |         |

证明人：

单位：

2022年 9 月 20 日



# “其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

## 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

浙江瑞明门窗股份有限公司结合环评要求，将环保设施纳入了初步设计，改涉及符合环境保护设计规范的要求；设计阶段结合企业思路，编制环评，未编制环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

本项目环保涉及单独预算，未纳入施工合同；环境保护设施的建设进度和资金得到保证，项目建设过程中组织实施了环境影响降级登记表及湖州市生态环境局德清分局备案意见中提供的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

2021 年 11 月，浙江瑞明门窗股份有限公司年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目竣工，2021 年 12 月-2022 年 2 月调试运行，2022 年 3 月 7 日委托湖州南太湖环保科技有限公司对该项目进行项目验收并签订验收技术咨询合同，指导完成验收工作，双方约定浙江瑞明门窗股份有限公司为验收责任主体，湖州南太湖环保科技有限公司作为技术支持单位应如实、高效地提出建设单位所存在的不足，提升措施等技术支持。

2022 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 25 日，浙江爱迪信检测技术有限公司对本项目产生的各类污染物排放情况进行了验收检测。

2022 年 9 月 20 日，浙江瑞明门窗股份有限公司组织召开了“年表面处理 180 万米门窗型材项目、年产 800 吨铁艺护栏及喷涂生产线技术改造项目”竣工废水、

固废、噪声污染防治设施环境保护验收会议。通过现场检查、资料查阅、现场讨论的形式，形成最终的验收意见并完成验收监测报告。并在湖州南太湖环保科技发展有限公司网站发布验收公示，网址：<http://www.nthhb.com/plus/view.php?aid=1244>。公示时间为2022年9月20日至2022年10月20日。

验收结论为：该项目在建设过程中基本落实了环境影响评价文件及其环评批复要求，配套落实了相应的废水、废气、噪声、固废环境保护设施。经对照，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中不予验收合格的情形，该项目可以通过竣工环境保护验收。

## 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）环保组织机构和规章制度

本项目环保组织机构和规章制度主要内容如下表：

**环保组织机构和规章制度主要内容一览表**

| 项目           | 主要内容                                    |
|--------------|-----------------------------------------|
| 环保组织结构       | 成立了环保组织机构，有厂长兼任环保负责人并设兼职环保员，全面负责厂区环保工作。 |
| 环保设施调试制度     | 车间主任负责环保设施调试制和日常运行维护制度。                 |
| 环保设施日常运行维护制度 |                                         |
| 环境管理台账记录要求   | 环保负责人负责记录环境管理台账。                        |
| 运行维护费用保障计划   | 环保负责人负责运行维护费用、监测费用，并做开支计划。              |

#### （2）环境风险防范措施

本项目生产工艺较为简单，不涉及危化品的使用，危险废物均委托资质单位妥善处置，处置前暂存于危废仓库，环境风险较小，暂未编制环保应急预案。今后将根据相关环保政策及属地环保部门的要求实施。

#### （3）环境监测计划

按照规范要求，委托第三方检测公司监测。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目周边无噪声环境敏感点分布，不涉及大气防护距离控制及居民搬迁。

**2.3 其他措施落实情况**

无。

**3、整改工作情况**

| 序号 | 验收意见                                       | 整改内容                           |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | 进一步完善企业环保管理制度，加强污染防治设施运行和维护，确保各类污染物稳定达标排放。 | 企业已完善并落实环保管理制度，委托第三方检测公司进行了监测。 |
| 2  | 完善建设项目竣工环境保护验收监测报告和其它事项说明。                 | 项目竣工废水、废气、噪声验收监测报告及其他事项说明已完善。  |

浙江瑞明门窗股份有限公司

2022 年 9 月 20 日