

# 企业自行监测年度报告

(2024 年度)



单位名称：福建南铝板带加工有限公司

监测时间：2024/01/01 - 2024/12/31

报告日期：2025/1/5

## 一、企业自行监测方案落实情况

2018年3月10日完成2018年度自行监测方案初次备案。后于2018年8月28日；2019年4月25日；2020年7月20日；2022年2月17日；2022年3月4日；2023年8月8日完成年度自行监测方案的调整更新备案后，严格依照方案规定要求开展企业自行监测工作，及时登录福建省污染源企业自行监测管理系统录入监测数据。

## 二、自行监测结果统计

|           |           |          |      |
|-----------|-----------|----------|------|
| 监测方案执行情况  | 手工监测、自动监测 |          |      |
| 全年生产天数    | 330天      |          |      |
| 应实施自行监测天数 | 330天      | 实际自行监测天数 | 330天 |

2024年自行监测结果统计，见下表。

表1 污水排放口

| 类型 | 监测点位  | 排放口     | 监测因子    | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-------|---------|---------|------|------|------|-------|
| 废水 | 污水排放口 | WS-0001 | pH值     | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 氨氮      | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 氟化物     | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 化学需氧量   | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 石油类     | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 五日生化需氧量 | 4    | 12   | 12   | 无     |
|    |       |         | 悬浮物     | 4    | 12   | 12   | 无     |

表2 车间排放口

| 类型                                     | 监测点位  | 排放口     | 监测因子 | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|--|-------|---------|------|------|------|------|-------|
| 废水                                     | 车间排放口 | WS-0004 | 六价铬  | 365  | 365  | 365  | 无     |
| <b>备注：</b> 含铬废水排放口安装在线自动监测系统，全年365天运行。 |       |         |      |      |      |      |       |

表3 雨水排放口

| 类型 | 监测点位  | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 雨水 | 雨水排放口 | WS-0003 | pH值   | 1    | 1    | 1    | 无     |
|    |       |         | 化学需氧量 | 1    | 1    | 1    | 无     |

|  |  |  |     |   |   |   |   |
|--|--|--|-----|---|---|---|---|
|  |  |  | 悬浮物 | 1 | 1 | 1 | 无 |
|--|--|--|-----|---|---|---|---|

表 4 氟碳一线排气筒

| 类型 | 监测点位      | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-----------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 废气 | 氟碳一线废气排放口 | FQ-0001 | 苯     | 1    | 10   | 10   | 无     |
|    |           |         | 甲苯    | 1    | 10   | 10   | 无     |
|    |           |         | 二甲苯   | 1    | 10   | 10   | 无     |
|    |           |         | 苯系物   | 1    | 1    | 1    | 无     |
|    |           |         | 非甲烷总烃 | 1    | 1    | 1    | 无     |

表 5 氟碳二线排气筒

| 类型 | 监测点位      | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-----------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 废气 | 氟碳二线废气排放口 | FQ-0005 | 苯     | 1    | 2    | 2    | 无     |
|    |           |         | 甲苯    | 1    | 2    | 2    | 无     |
|    |           |         | 二甲苯   | 1    | 2    | 2    | 无     |
|    |           |         | 苯系物   | 1    | 1    | 1    | 无     |
|    |           |         | 非甲烷总烃 | 1    | 1    | 1    | 无     |

表 6 辊涂排气筒

| 类型 | 监测点位    | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|---------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 废气 | 辊涂废气排放口 | FQ-0002 | 苯     | 1    | 12   | 12   | 无     |
|    |         |         | 甲苯    | 1    | 12   | 12   | 无     |
|    |         |         | 二甲苯   | 1    | 12   | 12   | 无     |
|    |         |         | 苯系物   | 1    | 1    | 1    | 无     |
|    |         |         | 非甲烷总烃 | 1    | 1    | 1    | 无     |

表 7 冷轧1#废气排放口

| 类型 | 监测点位      | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-----------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 废气 | 冷轧1#废气排放口 | FQ-0003 | 非甲烷总烃 | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 8 冷轧2#废气排放口

| 类型 | 监测点位      | 排放口     | 监测因子  | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|-----------|---------|-------|------|------|------|-------|
| 废气 | 冷轧2#废气排放口 | FQ-0004 | 非甲烷总烃 | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 9 铸轧排气筒

| 类型 | 监测点位    | 排放口     | 监测因子 | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|----|---------|---------|------|------|------|------|-------|
| 废气 | 铸轧废气排放口 | FQ-0006 | 烟尘   | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 10 无组织废气厂界监测点

| 类型  | 监测点位        | 排放口 | 监测因子               | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|-----|-------------|-----|--------------------|------|------|------|-------|
| 无组织 | 厂界（东/南/西/北） | -   | 苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃 | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 11 无组织废气铸轧车间监测点

| 类型  | 监测点位       | 排放口 | 监测因子 | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|-----|------------|-----|------|------|------|------|-------|
| 无组织 | 1#~5#熔-保护组 | -   | 颗粒物  | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 12 无组织废气喷漆车间监测点

| 类型  | 监测点位      | 排放口 | 监测因子 | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|-----|-----------|-----|------|------|------|------|-------|
| 无组织 | 喷涂车间外监测点位 | -   | NMHC | 2    | 2    | 2    | 无     |

表 13 厂界噪声监测点

| 类型   | 监测点位 | 排放口 | 监测因子    | 应测次数 | 实测次数 | 达标次数 | 最大超标值 |
|------|------|-----|---------|------|------|------|-------|
| 厂界噪声 | 厂界1  | -   | 厂界噪声（昼） | 4    | 4    | 4    | 无     |
|      |      |     | 厂界噪声（夜） | 4    | 4    | 4    | 无     |
|      | 厂界2  | -   | 厂界噪声（昼） | 4    | 4    | 4    | 无     |
|      |      |     | 厂界噪声（夜） | 4    | 4    | 4    | 无     |
|      | 厂界3  | -   | 厂界噪声（昼） | 4    | 4    | 4    | 无     |

|                           |     |   |         |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---------|---|---|---|---|
|                           | 厂界4 | - | 厂界噪声（夜） | 4 | 4 | 4 | 无 |
|                           |     |   | 厂界噪声（昼） | 4 | 4 | 4 | 无 |
|                           |     |   | 厂界噪声（夜） | 4 | 4 | 4 | 无 |
| <b>备注：</b> 期间放假及停产时间为 35天 |     |   |         |   |   |   |   |

### 三、全年主要污染物排放情况

| 类别      | 污染物   | 年排放量（吨） | 排污权（吨） | 是否超量    |
|---------|-------|---------|--------|---------|
| 有机、含氟废水 | 化学需氧量 | 0.249   | 9.632  | 未超过排放总量 |
|         | 氨氮    | 0.003   | 0.309  | 未超过排放总量 |
|         | 氟化物   | 0.0234  | 0.9    | 未超过排放总量 |
|         | 石油类   | 0.0063  | 0.5    | 未超过排放总量 |
| 含铬废水    | 六价铬   | 0.00049 | 0.03   | 未超过排放总量 |
| 废气      | 甲苯    | 0.62    | 2.5    | 未超过排放总量 |
|         | 二甲苯   | 2.40    | 6.2    | 未超过排放总量 |

|      |   |
|------|---|
| 计算说明 | <p>1) 有机、含氟废水</p> <p>2024 年有机、含氟废水总排放量：23100 吨；</p> <p>化学需氧量排放浓度（平均值）：11 mg/L；</p> <p>氨氮排放浓度（平均值）：0.133 mg/L；</p> <p>氟化物排放浓度（平均值）：1.051mg/L；</p> <p>石油类排放浓度（平均值）：0.27 mg/L；</p> <p>化学需氧量年排放量：0.249 吨；</p> <p>氨氮年排放量：0.003 吨；</p> <p>氟化物年排放量：0.0234 吨；</p> <p>石油类年排放量：0.0063吨。</p> |
|      | <p><b>备注：</b></p> <p>1) 化学需氧量、氨氮、石油类排放浓度数据系南平兴利环境检测有限公司全年各月份检测报告均值；</p> <p>2) 有机、含氟废水每日排放量≈70吨，废水站全年运行时间330天，合计：23100吨；</p> <p>3) 化学需氧量、氨氮、石油类年排放量根据排污许可证执行报告中，每月检测平均浓度x每月废水排放量后，合计全年的污染物排放量。</p>   |
|      | <p>2) 含铬废水</p> <p>2024年含铬废水排放量：7989 吨；</p> <p>含铬排放浓度（平均值）：0.061 mg/L；</p> <p>含铬废水年排放量：0.00049吨。</p>   |

|      |   |
|------|---|
| 计算说明 | <p><b>备注:</b></p> <p>1) 含铬废水排放口安装在线自动监控系统；</p> <p>2) 含铬废水排放量、浓度、污染物排放量数据来源于福建省污染源监控管理系统。</p>  |
|      | <p><b>3) 废气</b></p> <p>2024 年度生产天数：冷轧约320 天，氟碳300天，辊涂158天；</p> <p>每天平均工作时间：冷轧24小时/天，氟碳18小时/天，辊涂16小时/天；</p> <p>年生产小时数：冷轧7600小时，氟碳5400小时，辊涂2600小时；</p> <p>甲苯排放浓度（平均值）：0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>二甲苯排放浓度（平均值）：2.0mg/m<sup>3</sup></p> <p>甲苯年排放量：0.6198 吨</p> <p>二甲苯年排放量：2.4046 吨</p> |
|      | <p><b>备注:</b></p> <p>1) 甲苯、二甲苯排放浓度数据系南平兴利环境检测有限公司全年各月份对氟碳一线排放口、氟碳二线排放口、辊涂排放口检测报告均值；</p> <p>2) 甲苯、二甲苯排放量数据系氟碳一线排放口、氟碳二线排放口、辊涂排放口检测报告中的排放速率均值*各生产线全年生产小时数合计。</p>  |

#### 四、危险废物产生及转移情况

| 年份   | 废物类别 | 废物代码       | 废物名称   | 期初库存（吨） | 产生量（吨）   | 调整量（吨） | 转移量（吨）  | 自行利用处置量（吨） | 期末库存（吨） | 期末超一年库存（吨） |
|------|------|------------|--------|---------|----------|--------|---------|------------|---------|------------|
| 2024 | HW21 | 336-100-21 | 含铬氢氧化铝 | 0       | 21.685   | 0      | 21.685  | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW12 | 900-252-12 | 漆渣     | 0       | 87.499   | 0      | 87.499  | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW08 | 900-213-08 | 废硅藻土   | 0       | 208.475  | 0      | 208.475 | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW08 | 900-204-08 | 废矿物油   | 2.062   | 18.488   | 0      | 17.05   | 0          | 3.5     | 0          |
| 2024 | HW49 | 900-039-49 | 废活性炭   | 0       | 0.49     | 0      | 0.49    | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW49 | 900-041-49 | 其他废包装物 | 0       | 95.286   | 0      | 95.286  | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW17 | 336-064-17 | 表面处理废物 | 0       | 79.015   | 0      | 79.015  | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW48 | 321-026-48 | 铝灰渣    | 0       | 1163.98  | 0      | 1163.98 | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW48 | 321-034-48 | 除尘灰    | 0       | 134.63   | 0      | 134.63  | 0          | 0       | 0          |
| 2024 | HW49 | 900-047-49 | 实验室废液  | 0       | 0.04     | 0      | 0.04    | 0          | 0       | 0          |
| 合计   |      |            |        | 2.062   | 1809.588 | 0      | 1808.15 | 0          | 3.5     | 0          |

#### 五、监测结果及周边环境影响情况

根据第三方检测机构监测结果，2024 年度本公司各项目污染物排放浓度均稳定低于排放限值，符合相应排放标准限值要求。

参考南平兴利环境检测有限公司出具的《检测报告》（报告编号：XLJC（2024）-03017），2024 年 3 月 19 日（季度），环绕厂区的4 个厂界噪声监控点的昼间噪声检测值为 52.2~55.2 dB、夜间噪声监测值为 40.6~46.4 dB；（报告编号：XLJC（2024）-04129），2024 年 4 月 16 日（季度），环绕厂区的 4 个厂界噪声监控点的昼间噪声检测值为 50.7~57.4 dB、夜间噪声监测值为 43.3~47.7 dB；（报告编号：XLJC（2024）-07163），2024 年 7 月 9 日（季度），环绕厂区的4 个厂界噪声监控点的昼间噪声检测值为 53.5~59.2 dB、夜间噪声监测值为 47.1~48.6 dB；（报告编号：XLJC（2024）-10152），2024 年 10 月 23 日（季度），环绕厂区的 4 个厂界噪声监控点的昼间噪声监测值为 51.2~58.2 dB、夜间噪声监测值为 43.3~49.1 dB；

参考南平兴利环境检测有限公司出具的《检测报告》（报告编号：XLJC（2024）-04018），2024 年 4 月 16 日（半年度），4 个厂区边界无组织排放监测点，总悬浮颗粒物最大浓度为 0.304 ug/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃最大浓度为 1.08 mg/m<sup>3</sup>、苯最大浓度为 0.0091 mg/m<sup>3</sup>、甲苯最大浓度为 0.0339 mg/m<sup>3</sup>、二甲苯最大浓度为 0.0651 mg/m<sup>3</sup>。

参考南平兴利环境检测有限公司出具的《检测报告》（报告编号：XLJC（2024）-11060），2024 年 11 月 18 日（半年度），4 个厂区边界无组织排放监测点，总悬浮颗粒物最大浓度为 0.25 ug/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃最大浓度为 1.6 mg/m<sup>3</sup>、苯最大浓度为 <0.0005 mg/m<sup>3</sup>、甲苯最大浓度为 0.0164 mg/m<sup>3</sup>、二甲苯最大浓度为 0.0788 mg/m<sup>3</sup>。

- ① 如实际监测次数小于应监测次数需附页说明原因；
- ② 应监测次数小于生产天数，需附页说明情况。