



211321340348

福建省冶金产品质量检验站有限公司(FMIS)

Fujian Metallurgical Products Quality Inspection Station Co.,Ltd

检测报告

Test Report

No: (2022)闽冶检站 HJ 第 0903 号

| | |
|------------------------|--------------------------|
| 样品名称 Sample Name | 废气、废水、噪声 |
| 委托单位 Applicant | 福建省南平铝业股份有限公司 |
| 项目名称 Project Name | 福建省南平铝业股份有限公司 污染源自行监测 |
| 报告日期 Date of Report | 2022.09.09 |

地址: 福建省福州市福马路珠宝路 8 号

邮政编码 (Postal Code): 350011

Add: No. 8, Zhubao Road Fuma Road, Fuzhou, P.R.of China

地话 (Tel): (0591) 83673890

传真 (Fax): (0591) 87550167

福建省冶金产品质量检验站有限公司

检测★报告



(2022)闽冶检站 HJ 第 0903 号
第 1 页 共 7 页

| | | | | | | | |
|-------|---------------|---------------|----|------|-----------------------|------|----------------------|
| 委托单位 | 名称 | 福建省南平铝业股份有限公司 | | | 项目(样品) | 名称 | 福建省南平铝业股份有限公司污染源自行监测 |
| | 地址 | / | | | | 项目地址 | / |
| | 邮编 | / | 传真 | / | 概况 | 样品状况 | 废水、废气、噪声 |
| | 电话 | / | | | | | |
| 来样方式 | 采样 | | | 检测性质 | 委托监测 | | |
| 采样日期 | 2022.09.07 | | | 检测日期 | 2022.09.07~2022.09.09 | | |
| 检测依据 | 详见续页 | | | | | | |
| 检测结果 | 详见续页 | | | | | | |
| 采样人 | 邱宇、占林协、张明、林澍 | | | | | | |
| 参与检测人 | 占林协、邱宇、林澍、覃远玲 | | | | | | |
| 备注说明 | / | | | | | | |
| 报告日期 | 2022.09.09 | | | | | | |

批准:

蓝坚

校核:

连小安

编制:

林凌立

1 有组织废气监测结果

表 1-1

| 设施名称 | 采样位置 | 监测日期 | 监测频次 | 废气排放量 (m ³ /h) | 颗粒物排放 浓度(mg/m ³) | 颗粒物排放 速率(kg/h) | SO ₂ 排放浓 度(mg/m ³) | SO ₂ 排放 速率(kg/h) | 氟化物排放 浓度(mg/m ³) | 氟化物排放 速率(kg/h) |
|---------------------|------|------------|------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 电解烟囱 2 (FQ-0002) | 出口 | 2022.09.07 | 第一次 | 370530 | 1.1 | 0.41 | 168 | 62.25 | 1.01 | 0.37 |
| | | | 第二次 | 386351 | 1.5 | 0.58 | 161 | 62.20 | 0.82 | 0.32 |
| | | | 均值 | 378440 | 1.3 | 0.50 | 164 | 62.22 | 0.92 | 0.34 |

表 1-2

| 监测点位名称 | 采样位置 | 监测日期 | 监测频次 | 含氧量 (%) | 基氧量 (%) | 废气排放量 (m ³ /h) | 颗粒物实测 浓度(mg/m ³) | 颗粒物折算 浓度(mg/m ³) | 颗粒物排放速 率(kg/h) | 林格曼黑度 (级) |
|---------------------------|------|------------|------|--|--|--------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| 燃油锅炉废气 烟囱 (FQ-0029) | 出口 | 2022.09.07 | 第一次 | 8.2 | 3.5 | 1413 | 3.3 | 4.5 | 4.66×10 ⁻³ | 1 |
| | | | 第二次 | 8.0 | | 1476 | 3.5 | 4.7 | 5.17×10 ⁻³ | 1 |
| | | | 均值 | 8.1 | | 1444 | 3.4 | 4.6 | 4.92×10 ⁻³ | 1 |
| | | | 监测频次 | SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³) | SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³) | SO ₂ 排放速 率(kg/h) | NO _x 实测浓度 (mg/m ³) | NO _x 折算浓度 (mg/m ³) | NO _x 排放速率 (kg/h) | |
| | | | 第一次 | <2 | <3 | <2.83×10 ⁻³ | 106 | 145 | 0.15 | |
| | | | 第二次 | <2 | <3 | <2.95×10 ⁻³ | 97 | 131 | 0.14 | |
| | | | 均值 | <2 | <3 | <2.89×10 ⁻³ | 102 | 138 | 0.15 | |

2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2022.09.07)

| 点位名称 | GPS 位置 | 频次 | 颗粒物 (mg/m ³) | 氟化物 (ug/m ³) | 二氧化硫 (mg/m ³) | 气象参数 | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----|-----|----|-----|----|
| | | | | | | 天气 状况 | 温度 °C | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | | | | |
| ○1 上风向 | 26.49877252N 118.18406499E | 1 | 0.096 | <0.5 | 0.041 | 多云 | 35.2 | 99.7 | 1.5 | SW | | | | |
| | | 2 | 0.135 | <0.5 | 0.028 | | 35.5 | 99.7 | | | | | | |
| | | 3 | 0.115 | <0.5 | 0.018 | | 36.1 | 99.7 | | | | | | |
| ○2 下风向-1 | 26.65276332N 118.18873203E | 1 | 0.154 | <0.5 | 0.045 | | 35.5 | 99.5 | | | 1.5 | SW | | |
| | | 2 | 0.173 | <0.5 | 0.036 | | 35.7 | 99.5 | | | | | | |
| | | 3 | 0.192 | <0.5 | 0.054 | | 36.3 | 99.5 | | | | | | |
| ○3 下风向-2 | 26.65015621N 118.19130695E | 1 | 0.154 | <0.5 | 0.058 | | 35.4 | 99.4 | | | | | 1.5 | SW |
| | | 2 | 0.096 | <0.5 | 0.043 | | 35.9 | 99.4 | | | | | | |
| | | 3 | 0.135 | <0.5 | 0.053 | | 36.6 | 99.4 | | | | | | |
| ○4 下风向-3 | 26.64763493N 118.19182194E | 1 | 0.115 | <0.5 | 0.023 | 35.3 | 99.5 | 1.5 | SW | | | | | |
| | | 2 | 0.096 | <0.5 | 0.030 | 35.8 | 99.5 | | | | | | | |
| | | 3 | 0.096 | <0.5 | 0.035 | 36.4 | 99.5 | | | | | | | |

3 废水监测结果 (采样时间: 2022.09.07; 单位: mg/L, pH 无量纲)

| 点位名称 | 频次 | 样品编号 | pH | COD | 石油类 | 氟化物 | 氨氮 | SS |
|------------------------|----|-----------|-----------|-----|-------|------|-------|------|
| 南铝废水一站排放口 (WS-0001) | 1 | HJ2209015 | 7.33 | 11 | <0.06 | 0.24 | 0.36 | 13.6 |
| | 2 | HJ2209016 | 7.28 | 16 | <0.06 | 0.33 | 0.27 | 14.2 |
| | 3 | HJ2209017 | 7.25 | 12 | <0.06 | 0.31 | 0.41 | 15.4 |
| | 4 | HJ2209018 | 7.31 | 13 | <0.06 | 0.29 | 0.33 | 12.8 |
| 均值或范围值 | | | 7.25~7.33 | 13 | <0.06 | 0.29 | 0.34 | 14.0 |
| 南铝废水二站排放口 (WS-0002) | 1 | HJ2209019 | 7.47 | 8 | <0.06 | 1.98 | 0.082 | 10.6 |
| | 2 | HJ2209020 | 7.52 | 10 | <0.06 | 1.77 | 0.11 | 11.4 |
| | 3 | HJ2209021 | 7.41 | 7 | <0.06 | 2.13 | 0.067 | 10.8 |
| | 4 | HJ2209022 | 7.56 | 6 | <0.06 | 2.06 | 0.095 | 12.2 |
| 均值或范围值 | | | 7.41~7.56 | 8 | <0.06 | 1.98 | 0.088 | 11.2 |

4 噪声监测结果 (监测日期: 2022.09.07, 天气状况: 多云; 风速: 1.5m/s)

| 监测 点位 | GPS 位置 | 测量时间 | | Leq dB(A) | | | 主要噪声源 |
|----------|-------------------------------|-------|----|-----------|-----|-----|------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | 测量值 | 背景值 | 排放值 | |
| ▲1 | 26.64893312N 118.19190777E | 08:43 | | 54.2 | / | / | 生产噪声 |
| | | 22:26 | | 48.2 | / | / | |
| ▲2 | 26.64743108N 118.19155372E | 09:11 | | 62.8 | / | / | 生产噪声 |
| | | 22:35 | | 51.1 | / | / | |
| ▲3 | 26.64581103N 118.18824924E | 09:28 | | 67.2 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 22:49 | | 47.6 | / | / | |
| ▲4 | 26.64694829N 118.18615711E | 09:49 | | 66.9 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 22:58 | | 48.3 | / | / | |
| ▲5 | 26.65066046N 118.18302429E | 10:22 | | 67.6 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 23:12 | | 47.3 | / | / | |
| ▲6 | 26.65222687N 118.18456925E | 10:47 | | 54.1 | / | / | 生产噪声 |
| | | 23:32 | | 46.3 | / | / | |
| ▲7 | 26.65219469N 118.18736947E | 11:09 | | 51.7 | / | / | 生产噪声 |
| | | 23:41 | | 47.8 | / | / | |
| ▲8 | 26.65287060N 118.18936504E | 11:37 | | 53.4 | / | / | 生产噪声 |
| | | 23:53 | | 46.6 | / | / | |

5 监测点位示意图



6 检测依据

| 类别 | 项目 | 检测依据 |
|-----------|-----------------|--|
| 有组织 废气 | 颗粒物 | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 |
| | SO ₂ | HJ 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 |
| | NO _x | HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 |
| | 林格曼黑度 | 《空气和废气监测分析方法》第四版测烟望远镜法测量林格曼黑度 |
| | 氟化物 | HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 |
| | 硫酸雾 | HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 |
| | / | GB 5468-91 锅炉烟尘测试方法 |
| | / | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 |
| | / | GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准 |
| 无组织 废气 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单 |
| | 氟化物 | HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法 |
| | 二氧化硫 | HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及其修改单 |
| 废水 | pH | HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法 |
| | COD | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 |
| | 石油类 | HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 |
| | SS | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 |
| | 氟化物 | GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 |
| 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 |

本页以下空白

水质 COD 分析原始记录表

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|
| 样品名称 | | | | 检验项目 | COD | 检测依据 | HJ 828-2017 | | |
| 天平编号 | | | | 滴定管编号 | | | | 其它仪器及编号 | |
| 样品编号 | 样品量 (mL) | 杯号 | 滴定体积(ml) | 校正值 (ml) | 校正后体积(ml) | 检出浓度 (mg/L) | 报出浓度 (mg/L) | 备注 (氯含量粗测) | |
| | 空白 1 | 10.00mL 纯水 | | | | / | / | | |
| 空白 2 | 10.00mL 纯水 | | | | | | | 硝酸银溶液滴加量 (d) | 氯离子粗略浓度 (mg/L) |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| <p>重铬酸钾基准溶液使用浓度： <input type="checkbox"/> C (1/6K₂Cr₂O₇) = 0.250mol/L 编号 _____； <input type="checkbox"/> C (1/6K₂Cr₂O₇) = 0.0250mol/L 编号 _____； 硫酸亚铁铵溶液使用浓度： <input type="checkbox"/> 硫酸亚铁铵浓度≈0.05mol/L，称取 19.5 g 硫酸亚铁铵溶解于水中，加入 10 ml 硫酸，待溶液冷却后稀释至 1L； <input type="checkbox"/> 稀释 10 倍后硫酸亚铁铵浓度≈0.005mol/L</p> | | | | | | | | | |
| 硫酸亚铁铵浓度的确定 | | | | | | | | | |
| 编号 | 重铬酸钾加入体积 (mL) | 硫酸亚铁铵消耗体积 V (mL) | 校正值 (mL) | 校正后体积 (mL) | 硫酸亚铁铵实际消耗体积 ΔV(mL) | 硫酸亚铁铵浓度 (mol/L) | 平均值 (mol/L) | | |
| 1 | 5.00 | | | | | | | | |
| 2 | 5.00 | | | | | | | | |
| 3 | 5.00 | | | | | | | | |
| 计算公式 | 见数据处理记录 | | | 环境温度°C | | 环境湿度%RH | | | |
| 备注 | 样品溶液开始沸腾起保持微沸回流 2 h； 氯含量粗测 (HJ828-2017 附录 A) C _{AgNO₃} = 0.0141mol/L (2.395g 硝酸银定容 100mL) | | | | | | | | |
| 实验人 | | | | 日期 | | | | 校核人 | 日期 |