



161316300035

有效期至: 2022年1月21日

福建省冶金产品质量监督检验站(FMIS)

Fujian Quality Supervision and Inspection Station for Metallurgical Products

检测报告

Test Report

No: (2021)闽冶检站 HJ 第 0626 号

样品名称 废水、废气、噪声

Sample Name

委托单位 福建省南平铝业股份有限公司

Applicant

项目名称 福建省南平铝业股份有限公司
污染源自行监测

Item Name

报告日期 2021.06.25

Date of Report

地址: 福建省福州市福马路珠宝路8号

邮政编码 (Post Code): 350011

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

电话 (Tel): (0591) 83660051 83673890

传真 (Fax): (0591)87550167

福建省冶金产品质量监督检验站

检测报告



(2021)闽冶检站 HJ 第 0626 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)概况 | 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 | / | | 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 | 2021.06.17~2021.06.20 | | | 检测日期 | 2021.06.17~2021.06.24 | | |
| 检测依据 | 见附录 | | | | | | |
| 检测结果 | 详见续页 | | | | | | |
| 采样人 | 邱宇、占林协、张明 | | | | | | |
| 参与检测人 | 占林协、邱宇、林凌立、连小安 | | | | | | |
| 备注说明 | / | | | | | | |
| 报告日期 | 2021.06.25 | | | | | | |

批准:

校核:

编制:

1 锅炉烟气监测结果: (采样日期 2021.06.17)

| 设施名称 | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | 废气排放量 (m ³ /h) | 含氧量 (%) | 烟尘实测 排放浓度 (mg/m ³) | 烟尘排放 速率 (kg/h) | 烟尘折算排 放浓度 (mg/m ³) | 林格曼黑度 (级) | 排气筒高度 (m) |
|-----------------------------|----|------|------|--|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------|
| LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线) | 柴油 | 出口 | 第一次 | 1.80×10 ³ | 12.1 | 5.1 | 9.18×10 ⁻³ | 10.0 | 1 | 8 |
| | | | 第二次 | 1.83×10 ³ | 12.0 | 5.4 | 9.88×10 ⁻³ | 10.5 | 1 | |
| | | | 均值 | 1.82×10 ³ | / | 5.3 | 9.53×10 ⁻³ | 10.2 | 1 | |
| 设施名称 | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | SO ₂ 实测排 放浓度 (mg/m ³) | SO ₂ 排放速率 (kg/h) | SO ₂ 折算排放浓 度(mg/m ³) | NO _x 折算排 放浓度 (mg/m ³) | NO _x 排放速 率(kg/h) | NO _x 折算排 放浓度 (mg/m ³) | |
| LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线) | 柴油 | 出口 | 第一次 | <3 | / | / | 87 | 0.16 | 171 | |
| | | | 第二次 | <3 | / | / | 83 | 0.15 | 161 | |
| | | | 均值 | <3 | / | / | 85 | 0.16 | 166 | |

本页以下空白

检测报告

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2021.06.18)

| 设施名称 | 采样位置 | 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) | NO _x 排放浓度 (mg/m ³) | NO _x 排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |
|------------|------|------|-----------------------------|------------------------------|----------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------|
| 电解除尘器 (新线) | 出口 | 第一次 | 3.63×10 ⁵ | 1.3 | 0.47 | 186 | 67.52 | <3 | / | 70 |
| | | 第二次 | 3.77×10 ⁵ | 1.0 | 0.38 | 182 | 68.61 | <3 | / | |
| | | 均值 | 3.70×10 ⁵ | 1.2 | 0.42 | 184 | 68.06 | <3 | / | |
| 熔铸烟气 (1#线) | 出口 | 第一次 | 1.74×10 ⁴ | 1.1 | 0.019 | <3 | / | 24 | 0.42 | 25 |
| | | 第二次 | 1.80×10 ⁴ | 1.2 | 0.022 | <3 | / | 32 | 0.58 | |
| | | 均值 | 1.77×10 ⁴ | 1.2 | 0.020 | <3 | / | 28 | 0.50 | |
| 熔铸烟气 (2#线) | 出口 | 第一次 | 1.16×10 ⁴ | 1.3 | 0.015 | <3 | / | 36 | 0.42 | 25 |
| | | 第二次 | 1.26×10 ⁴ | 1.0 | 0.013 | <3 | / | 42 | 0.53 | |
| | | 均值 | 1.21×10 ⁴ | 1.2 | 0.014 | <3 | / | 39 | 0.47 | |
| 设施名称 | 采样位置 | 监测频次 | 总氟排放浓度 (mg/m ³) | 总氟排放速率 (kg/h) | | | | | | |
| 电解除尘器 (新线) | 出口 | 第一次 | 1.43 | 0.52 | | | | | | |
| | | 第二次 | 1.70 | 0.64 | | | | | | |
| | | 均值 | 1.56 | 0.58 | | | | | | |
| 熔铸烟气 (1#线) | 出口 | 第一次 | 0.39 | 6.79×10 ⁻³ | | | | | | |
| | | 第二次 | 0.28 | 5.04×10 ⁻³ | | | | | | |
| | | 均值 | 0.34 | 5.92×10 ⁻³ | | | | | | |
| 熔铸烟气 (2#线) | 出口 | 第一次 | 0.20 | 2.32×10 ⁻³ | | | | | | |
| | | 第二次 | 0.22 | 2.77×10 ⁻³ | | | | | | |
| | | 均值 | 0.21 | 2.54×10 ⁻³ | | | | | | |

1 号

3 废水监测结果(采样时间: 2021.06.20; 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 | 总氮 | 总磷 |
|-------------|----|-----------|-----------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| 污水处理厂 出口 | 1 | HJ2106116 | 7.35 | 20 | <0.06 | 0.08 | 0.34 | 16.2 | 1.49 | 0.06 |
| | 2 | HJ2106117 | 7.41 | 17 | <0.06 | 0.12 | 0.32 | 14.4 | 1.67 | 0.04 |
| | 3 | HJ2106118 | 7.33 | 21 | <0.06 | 0.06 | 0.38 | 17.8 | 1.36 | 0.05 |
| | 4 | HJ2106119 | 7.38 | 18 | <0.06 | 0.09 | 0.31 | 15.6 | 1.56 | 0.04 |
| 均值或范围值 | | | 7.33~7.41 | 19 | <0.06 | 0.09 | 0.34 | 16.0 | 1.52 | 0.05 |
| 厂边门排放 口 | 1 | HJ2106120 | 7.53 | 11 | <0.06 | 5.07 | 0.11 | 12.4 | 1.12 | 0.08 |
| | 2 | HJ2106121 | 7.56 | 14 | <0.06 | 3.30 | 0.12 | 10.6 | 1.08 | 0.07 |
| | 3 | HJ2106122 | 7.60 | 9 | <0.06 | 4.29 | 0.15 | 11.0 | 0.95 | 0.09 |
| | 4 | HJ2106123 | 7.57 | 12 | <0.06 | 4.73 | 0.10 | 9.8 | 1.25 | 0.07 |
| 均值或范围值 | | | 7.53~7.60 | 12 | <0.06 | 4.35 | 0.12 | 11.0 | 1.10 | 0.08 |

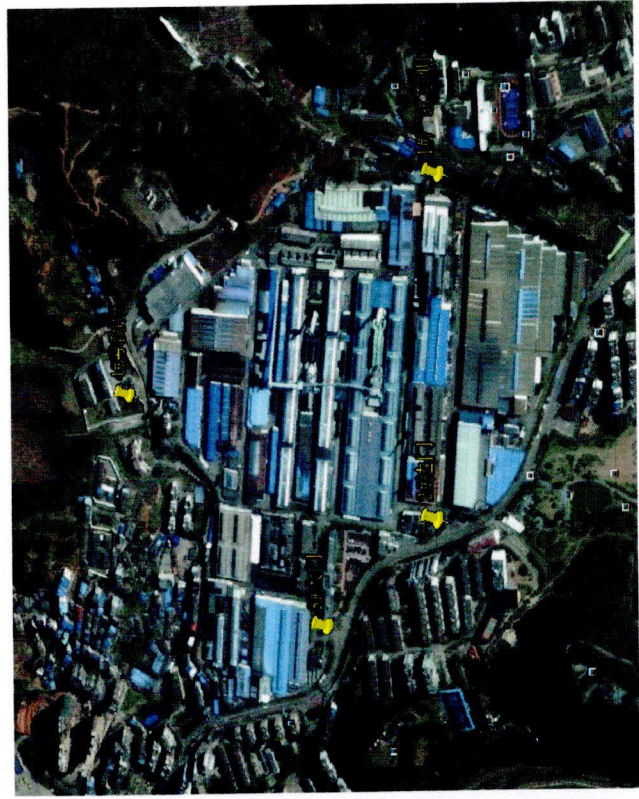
4 无组织监测结果

4.1 储油罐周边非甲烷总烃监测数据

| 点位名称 | 采样日期 | 编号 | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) |
|----------|------------|-----|---------------------------------|
| 锅炉房储油罐周边 | 2021.06.20 | Y-1 | 1.37 |
| | | Y-2 | 1.45 |

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2021.06.17)

| 点位名称 | GPS 位置 | 频次 | 颗粒物 (mg/m ³) | 气象参数 | | | | |
|---------|---------------|----|-----------------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----|
| | | | | 天气 状况 | 温度 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 |
| 1#厂区东侧外 | 26°38'49.7"N | 1 | 0.094 | 多云 | 32.1 | 100.1 | 1.7 | NNE |
| | 118°11'29.1"E | 2 | 0.075 | | 33.8 | 100.1 | 1.5 | NNE |
| 2#厂区边门外 | 26°38'52.2"N | 1 | 0.245 | | 32.3 | 100.1 | 1.7 | NNE |
| | 118°11'8.8"E | 2 | 0.208 | | 33.7 | 100.1 | 1.5 | NNE |
| 3#厂区大门外 | 26°38'59.3"N | 1 | 0.226 | | 31.6 | 100.1 | 1.7 | NNE |
| | 118°11'2.8"E | 2 | 0.283 | | 34.8 | 100.1 | 1.5 | NNE |
| 4#劳教所 | 26°39'10.1"N | 1 | 0.094 | | 32.5 | 99.9 | 1.7 | NNE |
| | 118°11'18.3"E | 2 | 0.113 | | 33.2 | 99.9 | 1.5 | NNE |



监测点位示意图

5 噪声监测结果 (监测日期: 2021.06.17~2021.06.18)

| 监测点位 | GPS 位置 | 测量时间 | | Leq dB(A) | | | 主要噪声源 |
|---------|--|------|-------|-----------|-----|-----|------------------|
| | | | | 测量值 | 背景值 | 排放值 | |
| ▲1 | 26°38'50.8"N 118°11'30.5"E | 昼间 | 14:13 | 63.8 | / | / | 生产噪声 |
| | | 夜间 | 22:13 | 53.3 | / | / | 生产噪声(夜间炒渣不生产) |
| ▲2 | 26°38'44.3"N 118°11'25.0"E | 昼间 | 14:31 | 54.1 | / | / | 生产噪声 |
| | | 夜间 | 22:26 | 48.6 | / | / | 生产噪声 |
| ▲3 | 26°38'45.5"N 118°11'17.3"E | 昼间 | 14:52 | 68.5 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 夜间 | 22:42 | 51.3 | / | / | 生产噪声(无车辆经过时测量) |
| ▲4 | 26°38'48.3"N 118°11'10.7"E | 昼间 | 15:11 | 69.3 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 夜间 | 23:08 | 51.6 | / | / | 生产噪声(无车辆经过时测量) |
| ▲5 | 26°38'58.3"N 118°11'04.6"E | 昼间 | 15:27 | 69.5 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 夜间 | 23:22 | 45.8 | / | / | 生产噪声(无车辆经过时测量) |
| ▲6 | 26°39'05.5"N 118°10'58.1"E | 昼间 | 15:52 | 68.7 | / | / | 生产噪声、交通噪声(主要噪声源) |
| | | 夜间 | 23:35 | 45.6 | / | / | 生产噪声(无车辆经过时测量) |
| ▲7 | 26°39'09.6"N 118°11'03.0"E | 昼间 | 16:11 | 53.6 | / | / | 生产噪声 |
| | | 夜间 | 23:48 | 52.1 | / | / | 生产噪声 |
| ▲8 | 26°39'10.2"N 118°11'21.8"E | 昼间 | 16:28 | 52.3 | / | / | 生产噪声 |
| | | 夜间 | 00:08 | 48.8 | / | / | 生产噪声 |
| 监测点位示意图 |  | | | | | | |

6 附录：检验依据

| 类别 | 项目 | 检测依据 |
|-----|-----------------|--|
| 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/T57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 |
| | | HJ/T 56-2000 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 |
| | NO _x | HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 |
| | 林格曼黑度 | 《空气和废气监测分析方法》第四版测烟望眼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 |
| | / | 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 |
| | / | HJ/T397-2007 固定污染源废气监测规范 |
| | / | GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准 |
| 无组织 | 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 |
| | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 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 |
| 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 |
| | 总磷 | GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 |
| | 总氮 | HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 |
| 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