



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: (2020)闽冶检站 HJ 第 1121 号

样品名称 废水、废气

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 2020.11.26

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



(2020)闽冶检站 HJ 第 1121 号  
第 1 页 共 5 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                 |  |  |
|       | 电话 | /                     |    |   |          |      |                       |  |  |
| 来样方式  |    | 采样                    |    |   | 检测性质     |      | 委托监测                  |  |  |
| 采样日期  |    | 2020.11.23~2020.11.24 |    |   | 检测日期     |      | 2020.11.23~2020.11.26 |  |  |
| 检测依据  |    | 见附录                   |    |   |          |      |                       |  |  |
| 检测结果  |    | 详见续页                  |    |   |          |      |                       |  |  |
| 采样人   |    | 邱宇、蓝坚                 |    |   |          |      |                       |  |  |
| 参与检测人 |    | 邱宇、占林协、上官玥涵           |    |   |          |      |                       |  |  |
| 备注说明  |    | /                     |    |   |          |      |                       |  |  |
| 报告日期  |    | 2020.11.26            |    |   |          |      |                       |  |  |

批准：蓝坚                      校核：连小安                      编制：林凌立

注：加保护剂的水样保存时间为 10 天，固体样品保存期为 30 天；超过留样期的样品本站不负保管责

1 锅炉烟气监测结果：（采样日期 2020.11.23）

| 设施名称                       | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | 废气排放量<br>(m³/h)                       | 含氧量<br>(%)                     | 烟尘实测<br>排放浓度<br>(mg/m³)           | 烟尘排放<br>速率<br>(kg/h) | 烟尘折算排<br>放浓度<br>(mg/m³)               | 林格曼黑度<br>(级)                   | 排气筒高度<br>(m)                          |
|----------------------------|----|------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| LHS1.5-1.0Y 2#<br>燃油锅炉（旧线） | 柴油 | 出口   | 第一次  | 1600                                  | 8.4                            | 10.1                              | 0.016                | 14.0                                  | 1                              | 8                                     |
|                            |    |      | 第二次  | 1570                                  | 8.6                            | 11.1                              | 0.017                | 15.7                                  | 1                              |                                       |
| 设施名称                       | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | SO <sub>2</sub> 实测排<br>放浓度<br>(mg/m³) | SO <sub>2</sub> 排放速率<br>(kg/h) | SO <sub>2</sub> 折算排放浓<br>度(mg/m³) |                      | NO <sub>x</sub> 实测排<br>放浓度<br>(mg/m³) | NO <sub>x</sub> 排放速<br>率(kg/h) | NO <sub>x</sub> 折算排<br>放浓度<br>(mg/m³) |
| LHS1.5-1.0Y 2#<br>燃油锅炉（旧线） | 柴油 | 出口   | 第一次  | 24                                    | 0.038                          | 33                                |                      | 125                                   | 0.20                           | 174                                   |
|                            |    |      | 第二次  | 22                                    | 0.035                          | 31                                |                      | 121                                   | 0.19                           | 171                                   |

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果（采样日期 2020.11.24）

| 设施名称          | 采样位置 | 监测频次 | 废气排放量<br>(m³/h)      | 颗粒物排放<br>浓度<br>(mg/m³) | 颗粒物排放<br>速率<br>(kg/h) | SO <sub>2</sub> 排放浓度<br>(mg/m³) | SO <sub>2</sub> 排放速率<br>(kg/h) | NO <sub>x</sub> 排放浓<br>度(mg/m³) | NO <sub>x</sub> 排放速<br>率(kg/h) | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|---------------|------|------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 电解除尘器（新<br>线） | 出口   | 第一次  | 4.07×10 <sup>5</sup> | 1.6                    | 0.65                  | 139                             | 56.57                          | <3                              | /                              | 70               |
|               |      | 第二次  | 4.30×10 <sup>5</sup> | 1.4                    | 0.60                  | 130                             | 55.90                          | <3                              | /                              |                  |
| 熔铸烟气（1#线）     | 出口   | 第一次  | 3.12×10 <sup>4</sup> | 1.2                    | 0.037                 | <3                              | /                              | 18                              | 0.56                           | 25               |
|               |      | 第二次  | 2.98×10 <sup>4</sup> | 1.5                    | 0.045                 | <3                              | /                              | 21                              | 0.63                           |                  |
| 熔铸烟气（2#线）     | 出口   | 第一次  | 3.04×10 <sup>4</sup> | 1.7                    | 0.052                 | <3                              | /                              | 25                              | 0.76                           | 25               |
|               |      | 第二次  | 3.16×10 <sup>4</sup> | 1.5                    | 0.047                 | <3                              | /                              | 22                              | 0.70                           |                  |
| 设施名称          | 采样位置 | 监测频次 | 总氟排放浓度（mg/m³）        |                        | 总氟排放速率（kg/h）          |                                 |                                |                                 |                                |                  |
| 电解除尘器（新<br>线） | 出口   | 第一次  | 1.44                 |                        | 0.59                  |                                 |                                |                                 |                                |                  |
|               |      | 第二次  | 1.22                 |                        | 0.52                  |                                 |                                |                                 |                                |                  |
| 熔铸烟气（1#线）     | 出口   | 第一次  | 0.38                 |                        | 0.012                 |                                 |                                |                                 |                                |                  |
|               |      | 第二次  | 0.41                 |                        | 0.012                 |                                 |                                |                                 |                                |                  |
| 熔铸烟气（2#线）     | 出口   | 第一次  | 0.39                 |                        | 0.012                 |                                 |                                |                                 |                                |                  |
|               |      | 第二次  | 0.33                 |                        | 0.010                 |                                 |                                |                                 |                                |                  |

3 废水监测结果（采样日期 2020.11.24，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   |
|---------------|----|-----------|-----------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| 一站污水处<br>理厂出口 | 1  | HJ2011207 | 7.45      | 12  | <0.06 | 0.49 | 0.23 | 12.2 | 1.25 | 0.04 |
|               | 2  | HJ2011208 | 7.40      | 18  | <0.06 | 0.57 | 0.18 | 11.6 | 1.34 | 0.05 |
|               | 3  | HJ2011209 | 7.44      | 15  | <0.06 | 0.38 | 0.21 | 9.2  | 1.17 | 0.07 |
|               | 4  | HJ2011210 | 7.41      | 14  | <0.06 | 0.30 | 0.29 | 10.8 | 1.49 | 0.04 |
| 均值或范围值        |    |           | 7.40~7.45 | 15  | <0.06 | 0.44 | 0.23 | 11.0 | 1.31 | 0.05 |
| 厂边门排<br>放口    | 1  | HJ2011211 | 7.30      | 16  | <0.06 | 1.50 | 0.43 | 11.2 | 1.98 | 0.06 |
|               | 2  | HJ2011212 | 7.37      | 19  | <0.06 | 1.80 | 0.30 | 13.6 | 1.74 | 0.09 |
|               | 3  | HJ2011213 | 7.32      | 20  | <0.06 | 1.64 | 0.48 | 10.4 | 2.48 | 0.07 |
|               | 4  | HJ2011214 | 7.28      | 18  | <0.06 | 1.41 | 0.40 | 12.2 | 2.05 | 0.06 |
| 均值或范围值        |    |           | 7.28~7.37 | 18  | <0.06 | 1.59 | 0.40 | 11.8 | 2.06 | 0.07 |

本页以下空白

4 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 <sub>2</sub> | 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 <sub>x</sub> | 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 |
|    | /               | GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准              |
| 废水 | pH              | GB 6920-1986 水质 pH 的测定 玻璃电极法            |
|    | 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    |

本页以下空白