|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  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 | 2018.11.21～2018.11.22 | 检测日期 | 2018.11.21～2018.11.26 |
| 检测依据 | 见附录 |
| 检测结果 | 详见续页 |
| 采样人 | 邱宇、张明、占林协 |
| 参与检测人 | 占林协、邱宇、连小安 |
| 备注说明 |  / |
| 报告日期 | 2018.11.27 |

审定： 校核： 编制：

注：采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责；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 2018.11.21）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | 废气排放量（m3/h） | 含氧量(%) | 烟尘实测排放浓度 (mg/m3) | 烟尘排放速率(kg/h) | 烟尘折算排放浓度(mg/m3) | 林格曼黑度（级） | 排气筒高度（m） |
| LHS0.5-0.4Y 1#燃油锅炉（新线） | 柴油 | 出口 | 第一次 | 515 | 9.6 | 12.3 | 6.33×10-3 | 19.0 | 1 | 8 |
| 第二次 | 537 | 9.5 | 12.6 | 6.77×10-3 | 19.2 | 1 |
| LHS1.5-1.0Y 2#燃油锅炉（旧线） | 柴油 | 出口 | 第一次 | 939 | 7.7 | 10.0 | 9.39×10-3 | 13.2 | 1 | 8 |
| 第二次 | 921 | 7.8 | 9.5 | 8.75×10-3 | 12.6 | 1 |
| 设施名称 | 燃料 | 采样位置 | 监测频次 | SO2实测排放浓度(mg/m3) | SO2排放速率(kg/h) | SO2折算排放浓度(mg/m3) | NOx实测排放浓度(mg/m3) | NOx排放速率(kg/h) | NOx折算排放浓度(mg/m3) |
| LHS0.5-0.4Y 1#燃油锅炉（新线） | 柴油 | 出口 | 第一次 | 15 | 7.73×10-3 | 23 | 105 | 5.41×10-2 | 161 |
| 第二次 | 13 | 6.98×10-3 | 20 | 111 | 5.96×10-2 | 169 |
| LHS1.5-1.0Y 2#燃油锅炉（旧线） | 柴油 | 出口 | 第一次 | 12 | 1.13×10-2 | 16 | 121 | 0.11 | 159 |
| 第二次 | 13 | 1.20×10-2 | 17 | 118 | 0.11 | 156 |

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果（采样日期 2018.11.22）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 采样位置 | 监测频次 | 废气排放量（m3/h） | 颗粒物排放浓度 (mg/m3) | 颗粒物排放速率(kg/h) | SO2排放浓度(mg/m3) | SO2排放速率(kg/h) | NOx排放浓度(mg/m3) | NOx排放速率(kg/h) | 排气筒高度（m） |
| 电解除尘器（旧线） | 出口 | 第一次 | 4.09×105 | 2.9 | 1.19 | 132 | 53.99 | <3 | / | 70 |
| 第二次 | 3.91×105 | 2.7 | 1.06 | 128 | 50.05 | <3 | / |
| 电解除尘器（新线） | 出口 | 第一次 | 4.17×105 | 1.3 | 0.54 | 118 | 49.21 | <3 | / | 70 |
| 第二次 | 4.23×105 | 1.5 | 0.63 | 121 | 51.18 | <3 | / |
| 熔铸烟气（1#线） | 出口 | 第一次 | 4.04×104 | 1.1 | 4.44×10-2 | <3 | / | 25 | 1.01 | 25 |
| 第二次 | 4.22×104 | 1.3 | 5.49×10-2 | <3 | / | 22 | 0.93 |
| 熔铸烟气（2#线） | 出口 | 第一次 | 4.04×104 | 1.0 | 4.04×10-2 | <3 | / | 28 | 1.13 | 25 |
| 第二次 | 4.11×104 | 1.3 | 5.34×10-2 | <3 | / | 27 | 1.11 |
| 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（旧线） | 出口 | 第一次 | 2.09 | 0.85 |
| 第二次 | 2.13 | 0.83 |
| 电解除尘器（新线） | 出口 | 第一次 | 1.42 | 0.59 |
| 第二次 | 1.40 | 0.59 |
| 熔铸烟气（1#线） | 出口 | 第一次 | 0.33 | 1.33×10-2 |
| 第二次 | 0.33 | 1.39×10-2 |
| 熔铸烟气（2#线） | 出口 | 第一次 | 0.43 | 1.74×10-2 |
| 第二次 | 0.37 | 1.52×10-2 |

3 废水监测结果(单位：mg/L，pH无量纲)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点位名称 | 采样时间 | 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 | 2018.11.22 | 1 | HJ1811028 | 6.85 | 13.3 | <0.04 | 0.26 | 0.31 | 8.8 | 1.11 | 0.13 |
| 2 | HJ1811029 | 6.80 | 13.0 | <0.04 | 0.26 | 0.35 | 9.1 | 1.07 | 0.10 |
| 3 | HJ1811030 | 6.83 | 13.6 | <0.04 | 0.24 | 0.38 | 8.2 | 1.09 | 0.12 |
| 4 | HJ1811031 | 6.84 | 13.8 | <0.04 | 0.27 | 0.33 | 8.5 | 1.13 | 0.11 |
| 厂边门排放口 | 2018.11.22 | 1 | HJ1811032 | 6.98 | 15.7 | <0.04 | 2.66 | 0.40 | 12.3 | 0.58 | 0.11 |
| 2 | HJ1811033 | 7.02 | 16.1 | <0.04 | 2.91 | 0.47 | 10.6 | 0.71 | 0.12 |
| 3 | HJ1811034 | 6.95 | 15.7 | <0.04 | 2.59 | 0.43 | 11.5 | 0.58 | 0.09 |
| 4 | HJ1811035 | 6.96 | 15.9 | <0.04 | 2.53 | 0.38 | 12.1 | 0.55 | 0.10 |

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 |
| SO2 | 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 |
| NOX |  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](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/23%E6%B0%94/hjt%2067-2001%20%E5%A4%A7%E6%B0%94%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E6%B1%A1%E6%9F%93%E6%BA%90%20%E6%B0%9F%E5%8C%96%E7%89%A9%E7%9A%84%E6%B5%8B%E5%AE%9A%20%E7%A6%BB%E5%AD%90%E9%80%89%E6%8B%A9%E7%94%B5%E6%9E%81%E6%B3%95.pdf) |
| / | [GB 5468-91 锅炉烟尘测试方法](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/23%E6%B0%94/gb%205468-91%20%E9%94%85%E7%82%89%E7%83%9F%E5%B0%98%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%96%B9%E6%B3%95.pdf) |
| / | [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](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/23%E6%B0%94/GBT%2016157-1996%20%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E6%B1%A1%E6%9F%93%E6%BA%90%E6%8E%92%E6%B0%94%E4%B8%AD%E9%A2%97%E7%B2%92%E7%89%A9%E6%B5%8B%E5%AE%9A%E4%B8%8E%E6%B0%94%E6%80%81%E6%B1%A1%E6%9F%93%E7%89%A9%E9%87%87%E6%A0%B7%E6%96%B9%E6%B3%95.pdf) |
| / | 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](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/23%E6%B0%94/gb%209078-1996%20%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E7%82%89%E7%AA%91%E5%A4%A7%E6%B0%94%E6%B1%A1%E6%9F%93%E7%89%A9%E6%8E%92%E6%94%BE%E6%A0%87%E5%87%86.pdf) |
| 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 637-2012 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](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/22%E6%B0%B4/%E6%B0%B4%E5%92%8C%E5%BA%9F%E6%B0%B4/gb%207484-87%20%E6%B0%B4%E8%B4%A8%20%E6%B0%9F%E5%8C%96%E7%89%A9%E7%9A%84%E6%B5%8B%E5%AE%9A%20%E7%A6%BB%E5%AD%90%E9%80%89%E6%8B%A9%E7%94%B5%E6%9E%81%E6%B3%95.pdf) |
| 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](http://192.168.2.213/data/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9B%91%E6%B5%8B/22%E6%B0%B4/%E6%B0%B4%E5%92%8C%E5%BA%9F%E6%B0%B4/HJ%20636%E2%80%942012%20%E6%B0%B4%E8%B4%A8%20%E6%80%BB%E6%B0%AE%E7%9A%84%E6%B5%8B%E5%AE%9A%20%E7%A2%B1%E6%80%A7%E8%BF%87%E7%A1%AB%E9%85%B8%E9%92%BE%E6%B6%88%E8%A7%A3%E7%B4%AB%E5%A4%96%E5%88%86%E5%85%89%E5%85%89%E5%BA%A6%E6%B3%95.pdf) |

本页以下空白