

# 福建省冶金产品质量监督检验站

## 检 测 报 告

(2019)闽冶检站 HJ 第 0607 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	2019.06.17~2019.06.18			检测日期	2019.06.17~2019.06.24		
检测依据	见附录						
检测结果	详见续页						
采样人	邱宇、蓝坚、占林协、张明						
参与检测人	占林协、邱宇、林凌立、覃远玲						
备注说明	/						
报告日期	2019.06.25						

批准：

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 2019.06.17）

设施名称	燃料	采样位置	监测频次	废气排放量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	烟尘实测 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟尘排放 速率 (kg/h)	烟尘折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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	900	8.8	10.9	9.81×10 <sup>-3</sup>	15.6	1	8
			第二次	919	8.9	10.4	9.56×10 <sup>-3</sup>	15.0	1	
设施名称	燃料	采样位置	监测频次	SO <sub>2</sub> 实测排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	SO <sub>2</sub> 折算排放浓 度(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 实测排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放速 率(kg/h)	NO <sub>x</sub> 折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉（旧线）	柴油	出口	第一次	22	1.98×10 <sup>-2</sup>	32	113	0.102	162	
			第二次	21	1.93×10 <sup>-2</sup>	30	109	0.100	158	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2019.06.18)

设施名称	采样位置	监测频次	废气排放量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)	SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	4.65×10 <sup>5</sup>	1.2	0.56	136	63.24	<3	/	70
		第二次	4.56×10 <sup>5</sup>	1.3	0.59	134	61.10	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.57×10 <sup>4</sup>	1.2	0.031	<3	/	24	0.62	25
		第二次	2.64×10 <sup>4</sup>	1.3	0.034	<3	/	25	0.66	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	3.02×10 <sup>4</sup>	1.8	0.054	<3	/	23	0.69	25
		第二次	3.14×10 <sup>4</sup>	1.9	0.060	<3	/	20	0.63	
设施名称	采样位置	监测频次	总氟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		总氟排放速率 (kg/h)					
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	2.34		1.09					
		第二次	2.19		1.00					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.23		5.91×10 <sup>-3</sup>					
		第二次	0.21		5.54×10 <sup>-3</sup>					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.16		4.83×10 <sup>-3</sup>					
		第二次	0.15		4.71×10 <sup>-3</sup>					

## 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	2019.06.18	1	HJ1906052	7.52	22.4	<0.06	0.05	0.51	7.3	1.67	0.05
		2	HJ1906053	7.70	22.0	<0.06	0.05	0.56	6.9	1.80	0.06
		3	HJ1906054	7.52	23.2	<0.06	0.06	0.48	8.7	1.92	0.08
		4	HJ1906055	7.48	21.5	<0.06	0.04	0.52	6.0	2.01	0.06
厂边门排放 口	2019.06.18	1	HJ1906056	7.17	37.7	<0.06	4.19	0.83	3.8	2.32	0.09
		2	HJ1906057	7.14	37.0	<0.06	3.88	0.85	4.5	2.17	0.06
		3	HJ1906058	7.15	36.2	<0.06	4.00	0.79	3.3	2.50	0.09
		4	HJ1906059	7.12	38.0	<0.06	4.42	0.82	5.5	2.24	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 <sup>3</sup> )
锅炉房储油罐周边	2019.06.18	Y-1	1.26
		Y-2	1.17

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2019.06.18)

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	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 118°11'29.1"E	1	0.167	多云	35.8	99.3	1.5	NWN
		2	0.183		36.2	99.3	1.8	NWN
2#厂区边门外	26°38'52.2"N 118°11'8.8"E	1	0.267		36.2	99.3	1.5	NWN
		2	0.200		37.5	99.3	1.8	NWN
3#厂区大门外	26°38'59.3"N 118°11'2.8"E	1	0.250		35.5	99.3	1.5	NWN
		2	0.200		36.4	99.3	1.8	NWN
4#劳教所	26°39'10.1"N 118°11'18.3"E	1	0.133		35.6	99.3	1.5	NWN
		2	0.150		36.3	99.3	1.8	NWN

监测点位示意图



5 噪声监测结果 (监测日期: 2019.06.18)

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	08:35	63.6	45.8	64	生产噪声
		夜间	22:15	52.7	44.3	53	生产噪声
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	08:46	53.2	46.1	52	生产噪声
		夜间	22:25	49.4	42.3	48	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	08:53	68.8	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:43	53.2	/	/	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	09:02	69.1	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:05	52.6	/	/	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	09:36	68.7	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:21	47.1	/	/	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	10:05	68.6	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:48	45.8	/	/	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	10:22	54.2	45.9	53	生产噪声
		夜间	23:59	51.3	44.2	50	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	10:37	62.6	43.7	63	生产噪声
		夜间	00:14	53.7	42.6	54	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 <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
	/	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 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GBT 15432—1995) 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	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
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