

# 福建省冶金产品质量监督检验站

## 检 测 报 告

(2018)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 ) 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	2018.09.12~2018.09.13			检测日期	2018.09.12~2018.09.20		
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、林凌立、覃远玲、连小安						
备注说明	/						
报告日期	2018.09.21						

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 2018.09.12）

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)
LHS0.5-0.4Y 1# 燃油锅炉（新线）	柴油	出口	第一次	573	9.5	14.4	8.28×10 <sup>-3</sup>	22.0	1	8
			第二次	584	9.7	13.6	7.93×10 <sup>-3</sup>	21.0	1	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉（旧线）	柴油	出口	第一次	945	7.6	11.5	1.09×10 <sup>-2</sup>	15.1	1	8
			第二次	968	7.5	10.9	1.05×10 <sup>-2</sup>	14.1	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> )	
LHS0.5-0.4Y 1# 燃油锅炉（新线）	柴油	出口	第一次	7	4.01×10 <sup>-3</sup>	11	110	6.30×10 <sup>-2</sup>	167	
			第二次	8	4.67×10 <sup>-3</sup>	12	116	6.77×10 <sup>-2</sup>	180	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉（旧线）	柴油	出口	第一次	9	8.51×10 <sup>-3</sup>	12	101	9.54×10 <sup>-2</sup>	132	
			第二次	8	7.74×10 <sup>-3</sup>	10	103	9.97×10 <sup>-2</sup>	134	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2018.09.13)

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 (旧线)	出口	第一次	4.06×10 <sup>5</sup>	2.9	1.19	79	32.06	<3	/	70
		第二次	3.89×10 <sup>5</sup>	2.9	1.12	83	32.31	<3	/	
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	4.68×10 <sup>5</sup>	1.2	0.55	93	43.57	<3	/	70
		第二次	4.60×10 <sup>5</sup>	1.1	0.49	95	43.74	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	3.96×10 <sup>4</sup>	1.7	0.068	<3	/	23	0.91	25
		第二次	4.05×10 <sup>4</sup>	2.0	0.080	<3	/	26	1.05	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	3.09×10 <sup>4</sup>	1.7	0.054	<3	/	33	1.02	25
		第二次	3.18×10 <sup>4</sup>	1.8	0.058	<3	/	31	0.99	
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 (旧线)	出口	第一次	2.58		1.05					
		第二次	2.62		1.02					
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	1.95		0.91					
		第二次	2.06		0.95					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.31		1.23×10 <sup>-2</sup>					
		第二次	0.26		1.05×10 <sup>-2</sup>					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.51		1.58×10 <sup>-2</sup>					
		第二次	0.50		1.59×10 <sup>-2</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	2018.09.13	1	HJ1809028	7.40	18.7	<0.04	0.15	0.72	9.5	2.28	0.04
		2	HJ1809029	7.38	17.7	<0.04	0.10	0.75	9.2	2.12	0.02
		3	HJ1809030	7.42	17.4	<0.04	0.15	0.77	8.8	2.26	0.03
		4	HJ1809031	7.45	18.6	<0.04	0.11	0.72	8.4	2.16	0.06
厂边门排放 口	2018.09.13	1	HJ1809032	7.53	23.3	<0.04	0.65	0.60	5.4	1.30	0.07
		2	HJ1809033	7.48	24.6	<0.04	0.57	0.64	5.2	1.22	0.06
		3	HJ1809034	7.50	22.4	<0.04	0.66	0.55	4.3	1.35	0.07
		4	HJ1809035	7.51	24.4	<0.04	0.62	0.50	5.8	1.28	0.07

## 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	2018.09.13	Y-1	1.62
		Y-2	1.57

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2018.09.12)

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	0.117	多云	32.8	101.0	<1.0	无持续
		2	0.100		33.2	101.0	<1.0	无持续
2#厂区边门外	26°38'52.2"N 118°11'8.8"E	1	0.133		33.1	101.0	<1.0	无持续
		2	0.117		34.2	101.0	<1.0	无持续
3#厂区大门外	26°38'59.3"N 118°11'2.8"E	1	0.150		31.8	101.0	<1.0	无持续
		2	0.133		33.7	101.0	<1.0	无持续
4#劳教所	26°39'10.1"N 118°11'18.3"E	1	0.083		32.6	101.0	<1.0	无持续
		2	0.100		33.4	101.0	<1.0	无持续
监测点位示意图								

5 噪声监测结果

监测点位	测量时间	Leq, dB(A)	主要噪声源	
1#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 09:30	58.5	工业噪声
	夜间	2018.09.12 22:17	54.2	工业噪声
2#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 09:38	57.3	工业噪声
	夜间	2018.09.12 22:22	54.1	工业噪声
3#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 09:48	69.5	交通噪声
	夜间	2018.09.12 22:30	50.1	无车辆通过时测量
4#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 10:02	68.4	交通噪声、工业噪声（装卸站）
	夜间	2018.09.12 22:35	54.0	无车辆通过时测量，装卸站工业噪声
5#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 10:15	69.5	交通噪声
	夜间	2018.09.12 22:41	49.8	无车辆通过时测量
6#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 10:28	69.5	交通噪声
	夜间	2018.09.12 22:48	51.2	无车辆通过时测量
7#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 10:42	54.3	工业噪声
	夜间	2018.09.12 22:56	52.9	工业噪声
8#厂界外 1m	昼间	2018.09.12 10:48	55.2	工业噪声
	夜间	2018.09.12 23:02	53.7	工业噪声

监测点位示意图



## 6 附录：检验依据

类别	项目	检测依据
环境空气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	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	
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
废水	pH	GB 6920-1986 水质 pH 的测定 玻璃电极法
	COD	GB 11914-1989 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
	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