

福建省冶金产品质量监督检验站

检 测 报 告

(2017)闽冶检站 HJ 第 0904 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 污染源日常监测		
	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		2017.09.19~2017.09.20			检测日期		2017.09.19~2017.09.26		
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							
参与检测人		占林协、邱宇、林凌立、蓝坚、覃远玲、连小安							
备注说明		/							
报告日期		2017.09.27							

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 2017.09.19)

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)
LHS0.5-0.4Y 1# 燃油锅炉 (新线)	柴油	出口	第一次	5.74×10 ²	10.0	14.6	8.38×10 ⁻³	23.2	1	8
			第二次	5.71×10 ²	10.2	15.7	8.96×10 ⁻³	25.4	1	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	9.73×10 ²	7.6	12.4	1.21×10 ⁻²	16.2	1	8
			第二次	9.75×10 ²	7.5	12.7	1.24×10 ⁻²	16.5	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 实测排 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)	
LHS0.5-0.4Y 1# 燃油锅炉 (新线)	柴油	出口	第一次	14	8.04×10 ⁻³	22	102	5.85×10 ⁻²	162	
			第二次	12	6.85×10 ⁻³	19	97	5.54×10 ⁻²	157	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	17	2.14×10 ⁻²	22	95	9.24×10 ⁻²	124	
			第二次	14	1.36×10 ⁻²	18	96	9.36×10 ⁻²	124	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2017.09.20)

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 (旧线)	出口	第一次	3.69×10 ⁵	8.4	3.10	92	33.95	<3	/	70
		第二次	3.72×10 ⁵	7.9	2.94	94	34.97	<3	/	
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	2.99×10 ⁵	8.2	2.45	91	27.21	<3	/	70
		第二次	3.01×10 ⁵	7.4	2.23	89	26.79	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.91×10 ⁴	9.3	0.27	<10	/	21	0.61	24
		第二次	2.97×10 ⁴	8.5	0.25	<10	/	23	0.68	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	3.73×10 ⁴	10.4	0.39	<10	/	29	1.08	24
		第二次	3.92×10 ⁴	10.3	0.40	<10	/	24	0.94	
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 (旧线)	出口	第一次	2.72		1.00					
		第二次	2.80		1.04					
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	0.88		0.26					
		第二次	0.90		0.27					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.13		3.78×10 ⁻³					
		第二次	0.14		4.16×10 ⁻³					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.12		4.48×10 ⁻³					
		第二次	0.10		3.92×10 ⁻³					

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	2017.09.20	1	HJ1709050	7.72	23.5	<0.04	0.14	0.48	9.1	2.17	0.38
		2	HJ1709051	7.65	23.8	<0.04	0.09	0.56	8.9	2.28	0.40
		3	HJ1709052	7.58	24.4	<0.04	0.08	0.52	9.6	2.10	0.42
		4	HJ1709053	7.70	25.4	<0.04	0.13	0.60	7.8	2.30	0.39
厂边门排 放口	2017.09.20	1	HJ1709054	7.57	28.8	<0.04	2.35	0.61	5.1	2.65	0.44
		2	HJ1709055	7.42	29.0	<0.04	3.03	0.65	4.2	2.77	0.42
		3	HJ1709056	7.60	29.8	<0.04	2.89	0.58	6.0	2.60	0.39
		4	HJ1709057	7.38	32.4	<0.04	3.34	0.70	5.8	2.80	0.43

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	2017.09.20	Y-1	0.94
		Y-2	1.02

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2017.09.20)

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (ug/m ³)	非甲烷总烃 (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 118°11'29.1"E	1	0.096	1.08	1.02	晴	33.1	99.1	<1.0	无持续
		2	0.115	1.13	0.91		33.3	99.1	<1.0	无持续
2#厂区边门外	26°38'52.2"N 118°11'8.8"E	1	0.077	<0.9	1.17		33.7	99.1	<1.0	无持续
		2	0.077	<0.9	1.06		33.6	99.1	<1.0	无持续
3#厂区大门外	26°38'59.3"N 118°11'2.8"E	1	0.077	<0.9	1.15		33.5	99.1	<1.0	无持续
		2	0.096	<0.9	1.20		33.6	99.1	<1.0	无持续
4#劳教所	26°39'10.1"N 118°11'18.3"E	3	0.077	1.10	0.41		33.4	99.1	<1.0	无持续
		4	0.077	1.20	0.39		33.3	99.1	<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	2017.09.19 09:17	58.1	工业噪声
	夜间	2017.09.19 23:32	54.6	工业噪声
2#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 09:25	57.3	工业噪声
	夜间	2017.09.19 23:41	54.3	工业噪声
3#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 09:33	68.5	交通噪声
	夜间	2017.09.19 23:50	50.2	无车辆通过时测量
4#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 09:42	69.1	交通噪声、工业噪声（装卸站）
	夜间	2017.09.20 00:01	54.8	无车辆通过时测量，装卸站工业噪声
5#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 09:51	68.7	交通噪声
	夜间	2017.09.20 00:08	50.1	无车辆通过时测量
6#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 09:59	68.9	交通噪声
	夜间	2017.09.20 00:16	51.3	无车辆通过时测量
7#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 10:08	55.3	工业噪声
	夜间	2017.09.20 00:25	54.1	工业噪声
8#厂界外 1m	昼间	2017.09.19 10:17	54.7	工业噪声
	夜间	2017.09.20 00:33	52.6	工业噪声
监测点位示意图				

6 附录：检验依据

- HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法
- HJ/T57-2000 定电位电解法固定污染源排气中二氧化硫的测定
- 定点位电解法《空气和废气监测分析方法》第四版固定污染源排气中氮氧化物的测定
- 《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
- HJ/T 38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法
- GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- HJ 480-2009 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法
- 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
- GB 6920-1986 水质 pH 的测定 玻璃电极法
- GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
- HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- GB 11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- 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
- GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准