

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 0308 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	2019.03.20~2019.03.22			检测日期	2019.03.20~2019.03.27		
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、蓝坚、覃远玲						
备注说明	/						
报告日期	2019.03.28						

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 2019.03.20）

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)
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	897	8.8	11.0	9.87×10 ⁻³	15.8	1	8
			第二次	913	8.9	10.7	9.77×10 ⁻³	15.5	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)	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	28	2.51×10 ⁻²	40	123	0.11	176	
			第二次	27	2.47×10 ⁻²	39	121	0.11	175	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2019.03.21)

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	5.89×10 ⁵	1.5	0.88	44	25.92	<3	/	70
		第二次	5.99×10 ⁵	1.7	1.02	47	28.15	<3	/	
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	5.73×10 ⁵	1.6	0.92	82	46.99	<3	/	70
		第二次	5.64×10 ⁵	1.5	0.85	80	45.12	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.94×10 ⁴	1.3	3.82×10 ⁻²	<3	/	37	1.09	25
		第二次	2.92×10 ⁴	1.4	4.09×10 ⁻²	<3	/	39	1.14	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	3.62×10 ⁴	1.2	4.34×10 ⁻²	<3	/	42	1.52	25
		第二次	3.56×10 ⁴	1.1	3.92×10 ⁻²	<3	/	41	1.46	
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	1.61		0.95					
		第二次	1.65		0.99					
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	1.11		0.64					
		第二次	1.15		0.65					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.75		2.21×10 ⁻²					
		第二次	0.73		2.13×10 ⁻²					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.86		3.11×10 ⁻²					
		第二次	0.85		3.03×10 ⁻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	2019.03.22	1	HJ1903076	7.55	19.2	<0.04	0.05	1.27	5.8	2.47	0.08
		2	HJ1903077	7.51	18.9	<0.04	0.06	1.25	5.5	2.36	0.09
		3	HJ1903078	7.43	20.1	<0.04	<0.05	1.28	6.1	2.55	0.08
		4	HJ1903079	7.47	20.7	<0.04	<0.05	1.23	6.0	2.50	0.06
厂边门排放 口	2019.03.22	1	HJ1903068	7.28	19.3	<0.04	0.20	0.60	4.8	1.97	0.07
		2	HJ1903069	7.17	20.3	<0.04	0.25	0.62	5.2	1.89	0.08
		3	HJ1903070	7.22	19.6	<0.04	0.16	0.61	5.0	1.95	0.07
		4	HJ1903071	7.16	19.2	<0.04	0.33	0.58	5.1	1.78	0.06

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	2019.03.22	Y-1	1.25
		Y-2	1.22

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2019.03.21)

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	0.183	<0.5	0.98	多云	24.2	100.4	1.5	SE
		2	0.167	<0.5	0.95		25.6	100.3	1.2	SSE
2#厂区边门外	26°38'52.2"N 118°11'8.8"E	1	0.183	<0.5	1.11		23.2	100.4	1.9	SSE
		2	0.150	<0.5	1.08		24.1	100.3	2.1	ESE
3#厂区大门外	26°38'59.3"N 118°11'2.8"E	1	0.217	<0.5	0.99		22.6	100.4	1.5	SSE
		2	0.233	<0.5	0.95		23.7	100.3	1.7	SSE
4#劳教所	26°39'10.1"N 118°11'18.3"E	1	0.133	<0.5	0.53		23.0	100.4	1.4	SE
		2	0.117	<0.5	0.52		23.4	100.3	1.8	SSE
监测点位示意图										

5 噪声监测结果 (监测日期: 2019.03.21)

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	08:22	64.6	45.5	65	生产噪声
		夜间	22:08	53.8	44.3	53	生产噪声
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	08:26	53.2	46.6	52	生产噪声
		夜间	22:13	49.4	45.0	47	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	08:33	69.8	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:39	52.3	/	/	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	69.5	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:45	51.6	/	/	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	09:31	69.1	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:51	46.0	/	/	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	09:55	69.0	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:58	46.7	/	/	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	10:19	55.3	46.5	54	生产噪声
		夜间	23:06	52.8	43.2	52	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	10:31	63.8	43.8	64	生产噪声
		夜间	23:20	54.3	42.0	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
无组织 废气	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
	氟化物	HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法
有组织 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 ₂	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 _x	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 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正
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