



161316300035

有效期至: 2022年1月21日

福建省冶金产品质量监督检验站(FMIS)

Fujian Quality Supervision and Inspection Station for Metallurgical Products

检测报告

Test Report

No: (2021)闽冶检站 HJ 第 0910 号

样品名称 废水、废气、噪声

Sample Name

委托单位 福建省南平铝业股份有限公司

Applicant

项目名称 福建省南平铝业股份有限公司
污染源自行监测

Item Name

报告日期 2021.09.22

Date of Report

地址: 福建省福州市福马路珠宝路 8 号

邮政编码 (Post Code): 350011

Add: No.8, Zhubao Road Fuma Road, Fuzhou, P.R.of China

电话 (Tel): (0591) 83660051 83673890

传真 (Fax): (0591)87550167

福建省冶金产品质量监督检验站

检 测 报 告

(2021)闽冶检站 HJ 第 0910 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		2021.09.13~2021.09.16			检测日期		2021.09.13~2021.09.18		
检测依据		见附录							
检测结果		详见续页							
采样人		邱宇、占林协、张明							
参与检测人		占林协、邱宇、林凌立、连小安							
备注说明		/							
报告日期		2021.09.22							

批准:

蓝 坚

校核:

连小安

编制:

林凌立

1 锅炉烟气监测结果：（采样日期 2021.09.13）

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)
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉（旧线）	柴油	出口	第一次	1.71×10³	12.0	4.7	8.04×10 ⁻³	9.1	1	8
			第二次	1.60×10³	11.8	4.5	7.20×10 ⁻³	8.6	1	
			均值	1.66×10³	/	4.6	7.62×10 ⁻³	8.8	1	
设施名称	燃料	采样位置	监测频次	SO ₂ 实测排 放浓度 (mg/m³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	SO ₂ 折算排放浓 度(mg/m³)		NO _x 实测排 放浓度 (mg/m³)	NO _x 排放速 率(kg/h)	NO _x 折算排 放浓度 (mg/m³)
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉（旧线）	柴油	出口	第一次	<3	/	/		79	0.14	154
			第二次	<3	/	/		87	0.14	165
			均值	<3	/	/		83	0.14	160

本页以下空白

检测报告

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2021.09.14)

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（新线）	出口	第一次	4.14×10 ⁵	1.4	0.58	135	55.89	<3	/	70	
		第二次	4.38×10 ⁵	1.2	0.53	139	60.88	<3	/		
		均值	4.26×10 ⁵	1.3	0.55	137	58.38	<3	/		
熔铸烟气（1#线）	出口	第一次	2.00×10 ⁴	1.1	0.022	<3	/	31	0.62	25	
		第二次	2.08×10 ⁴	1.4	0.029	<3	/	28	0.58		
		均值	2.04×10 ⁴	1.2	0.026	<3	/	30	0.60		
熔铸烟气（2#线）	出口	第一次	2.17×10 ⁴	1.1	0.024	<3	/	25	0.54	25	
		第二次	2.23×10 ⁴	1.3	0.029	<3	/	29	0.65		
		均值	2.20×10 ⁴	1.2	0.026	<3	/	27	0.59		
设施名称	采样位置	监测频次				总氟排放速率（kg/h）					
电解除尘器（新线）	出口	第一次	1.27				0.53				
		第二次	1.13				0.49				
		均值	1.20				0.51				
熔铸烟气（1#线）	出口	第一次	0.39				7.80×10 ⁻³				
		第二次	0.27				5.62×10 ⁻³				
		均值	0.33				6.71×10 ⁻³				
熔铸烟气（2#线）	出口	第一次	0.40				8.68×10 ⁻³				
		第二次	0.33				7.36×10 ⁻³				
		均值	0.36				8.02×10 ⁻³				

3 废水监测结果（采样时间：2021.09.16；单位：mg/L，pH 无量纲）

点位名称	频次	样品编号	pH	COD	石油类	氟化物	氨氮	SS	总氮	总磷
一站污水处 理厂出口	1	HJ2109082	7.40	29	<0.06	0.69	0.49	18.8	1.80	0.03
	2	HJ2109083	7.42	32	<0.06	0.89	0.46	20.2	1.58	0.02
	3	HJ2109084	7.35	24	<0.06	1.07	0.52	16.4	1.93	0.04
	4	HJ2109085	7.45	35	<0.06	0.79	0.37	17.8	1.60	0.02
均值或范围值			7.35~7.45	30	<0.06	0.86	0.46	18.3	1.73	0.03
厂边门排放 口	1	HJ2109086	7.49	18	<0.06	3.18	0.57	14.2	2.54	0.05
	2	HJ2109087	7.56	24	<0.06	2.57	0.49	16.6	2.79	0.04
	3	HJ2109088	7.58	20	<0.06	1.62	0.64	12.8	2.32	0.05
	4	HJ2109089	7.62	25	<0.06	2.65	0.51	15.8	2.60	0.07
均值或范围值			7.49~7.62	22	<0.06	2.50	0.55	14.8	2.56	0.05

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/m³)
锅炉房储油罐周边	2021.09.16	Y-1	1.67
		Y-2	1.55

4.2 厂界无组织监测结果（采样日期：2021.09.14）

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (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	1	0.113	多云	33.6	99.9	1.9	NNE
	118°11'29.1"E	2	0.096		35.1	99.9	1.6	NNE
2#厂区边门外	26°38'52.2"N	1	0.283		34.2	99.9	1.9	NNE
	118°11'8.8"E	2	0.231		36.2	99.9	1.6	NNE
3#厂区大门外	26°38'59.3"N	1	0.208		33.7	99.9	1.9	NNE
	118°11'2.8"E	2	0.269		35.8	99.9	1.6	NNE
4#劳教所	26°39'10.1"N	1	0.132		33.1	99.9	1.9	NNE
	118°11'18.3"E	2	0.077		34.8	99.9	1.6	NNE
监测点位示意图								

5 噪声监测结果（监测日期：2021.09.13~2021.09.14）

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	15:00	64.1	/	/	生产噪声
		夜间	22:09	52.8	/	/	生产噪声(夜间炒渣不生产)
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	15:22	55.1	/	/	生产噪声
		夜间	22:22	48.9	/	/	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	15:43	68.2	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:36	52.0	/	/	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	15:58	68.8	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:55	51.1	/	/	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	16:23	69.1	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:16	46.2	/	/	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	16:41	68.3	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:33	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	17:08	54.2	/	/	生产噪声
		夜间	23:54	51.7	/	/	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	17:35	53.3	/	/	生产噪声
		夜间	00:17	48.8	/	/	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 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及修改单
	/	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 重量法及其修改单
	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	HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 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