



211321340348

福建省冶金产品质量检验站有限公司(FMIS)

Fujian Metallurgical Products Quality Inspection Station Co.,Ltd

检测报告

Test Report

No: (2023)闽冶检站 HJ 第 0221 号

样品名称	废气、废水、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
Project Name	_____
报告日期	2023.02.21
Date of Report	_____

地址: 福建省福州市福马路珠宝路 8 号

邮政编码 (Postal Code): 350011

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

地话 (Tel): (0591) 83673890

传真 (Fax): (0591) 87550167



福建省冶金产品质量检验站有限公司

检测报告



(2023)闽冶检站 HJ 第 0221 号
第 1 页 共 8 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	废气		
	电话	/							
来样方式	采样				检测性质	委托监测			
采样日期	2023.02.15~2023.02.17				检测日期	2023.02.15~2023.02.20			
检测依据	详见续页								
检测结果	详见续页								
采样人	占林协、邱宇、林澍、张明								
参与检测人	占林协、邱宇、林澍								
备注说明	/								
报告日期	2023.02.21								

批准:

蓝坚

校核:

连小安

编制:

林凌立

1 有组织废气监测结果

表 1-1

设施名称	采样位置	监测日期	监测频次	废气排放量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	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)	氟化物排放 浓度(mg/m ³)	氟化物排放 速率(kg/h)
电解烟囱 2 (FQ-0002)	出口	2023.02.15	第一次	526387	20.8	3.4	1.79	15	7.90	0.14	0.074
			第二次	506607	20.5	2.1	1.06	19	9.63	0.13	0.066
			均值	516497	20.6	2.8	1.42	17	8.76	0.14	0.070

表 1-2

设施名称	采样位置	监测日期	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)	氟化物排放浓 度(mg/m ³)	氟化物排放 速率(kg/h)
3#熔铸生产线除碱 工序排气筒 (FQ-0025)	出口	2023.02.15	第一次	20219	1.5	0.030	0.27	5.46×10 ⁻³
			第二次	21650	1.2	0.026	0.20	4.33×10 ⁻³
			均值	20934	1.4	0.028	0.24	4.90×10 ⁻³

表 1-3

设施名称	采样位置	监测日期	监测频次	废气排放量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	颗粒物排放 浓度(mg/m ³)	颗粒物排放 速率(kg/h)	氟化物排放 浓度(mg/m ³)	氟化物排放 速率(kg/h)	NO _x 排放浓 度(mg/m ³)	NO _x 排放速 率(kg/h)
熔铸工序 3#熔-保 护组废气排气筒 (FQ-0028)	出口	2023.02.15	第一次	44660	20.5	1.0	0.045	0.069	3.08×10 ⁻³	79	3.53
			第二次	48123	20.4	1.2	0.058	0.060	2.89×10 ⁻³	65	3.13
			均值	46392	20.4	1.1	0.052	0.065	2.98×10 ⁻³	72	3.33

表 1-4

监测点位名称	采样位置	监测日期	监测频次	含氧量 (%)	基氧量 (%)	废气排放量 (m ³ /h)	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)	林格曼黑度 (级)	
											SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)
燃油锅炉废气 烟囱 (FQ-0029)	出口	2023.02.15	第一次	11.2	3.5	1719	6.4	11.4	0.011	1	
			第二次	11.3		1658	5.8	10.5	9.62×10 ⁻³		
			均值	11.2	/	1688	6.1	11.0	0.010	1	
			监测频次	SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	NO _x 实测浓度 (mg/m ³)	NO _x 折算浓度 (mg/m ³)	NO _x 排放速率 (kg/h)		
			第一次	<2	<4	<3.44×10 ⁻³	75	134	0.13		
			第二次	<2	<4	<3.32×10 ⁻³	84	152	0.14		
均值	<2	<4	<3.38×10 ⁻³	80	143	0.14					
备注		燃料: 柴油									

2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2023.02.15, 1 小时均值)

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (ug/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	气象参数				
						天气 状况	温度 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向
○WZZ-0001 (1#) 上风向	26.65274003N 118.18846050E	1	0.149	<0.5	0.012	多云	12.5	101.2	2.1	NNW
		2	0.126	<0.5	0.018		13.6			
		3	0.163	<0.5	0.020		13.9			
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1	26.64949724N 118.19175157E	1	0.218	<0.5	0.039		12.2	101.3	2.1	NNW
		2	0.230	<0.5	0.049		12.8			
		3	0.204	<0.5	0.051		13.5			
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2	26.64744535N 118.19164696E	1	0.267	<0.5	0.047		12.9	101.4	2.1	NNW
		2	0.218	<0.5	0.038		13.5			
		3	0.240	<0.5	0.033		14.3			
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3	26.64771893N 118.18574074E	1	0.407	<0.5	0.026	12.6	101.4	2.1	NNW	
		2	0.354	<0.5	0.038	13.2				
		3	0.332	<0.5	0.044	13.7				

3 废水监测结果 (采样时间: 2023.02.17; 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
南铝废水一站排放口 (WS-0001)	1	HJ2302213	7.15	16	<0.06	0.13	0.39	16.6
	2	HJ2302214	7.28	11	<0.06	0.17	0.31	20.4
	3	HJ2302215	7.22	19	<0.06	0.11	0.41	22.2
	4	HJ2302216	7.19	18	<0.06	0.14	0.33	18.8
均值或范围值			7.15~7.28	16	<0.06	0.14	0.36	19.5
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2302217	7.42	26	<0.06	2.10	0.17	15.2
	2	HJ2302218	7.38	28	<0.06	2.54	0.19	14.6
	3	HJ2302219	7.51	21	<0.06	1.48	0.11	13.8
	4	HJ2302220	7.46	22	<0.06	2.16	0.13	16.8
均值或范围值			7.42~7.51	24	<0.06	2.07	0.15	15.1

4 噪声监测结果 (监测日期: 2023.02.15, 天气状况: 多云; 风速: <5.0m/s)

监测 点位	GPS 位置	测量时间		Leq dB(A)			主要噪声源
		昼间	夜间	测量值	背景值	排放值	
▲1	26.65129968N 118.19132242E	昼间	14:36	54.3	/	54	生产噪声
		夜间	22:18	48.6	/	49	生产噪声
▲2	26.65037432N 118.19127145E	昼间	14:46	58.3	/	58	生产噪声
		夜间	22:28	51.2	/	51	生产噪声
▲3	26.64753531N 118.19173720E	昼间	14:55	64.3	/	64	生产噪声
		夜间	22:39	47.8	/	48	生产噪声(夜间炒渣不生产)
▲4	26.64598499N 118.18801161E	昼间	15:16	68.2	/	68	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:50	46.9	/	47	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲5	26.64994393N 118.18392661E	昼间	15:52	66.3	/	66	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:58	48.1	/	48	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲6	26.6536328N 118.18416533E	昼间	16:11	58.3	/	58	生产噪声
		夜间	23:06	47.2	/	47	生产噪声
▲7	26.65190194N 118.18690654E	昼间	16:30	54.3	/	54	生产噪声
		夜间	23:15	46.9	/	47	生产噪声
▲8	26.65284608N 118.18935808E	昼间	16:53	52.7	/	53	生产噪声
		夜间	23:31	46.3	/	46	生产噪声

5 监测点位示意图



6 检测依据

类别	项目	检测依据
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 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法
	NO _x	HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法
	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其修改单
无组织 废气	颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	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
	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及其修改单
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
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

