



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: (2026)闽冶检站HJ第 0321 号

样品名称

Sample Name

有组织废气、废水、噪声

委托单位

Applicant

福建省南平铝业股份有限公司

项目名称

Project Name

福建省南平铝业股份有限公司污染源自行监测

报告日期

2026.03.24

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

(2026)闽冶检站 HJ 第 0321 号
第 1 页 共 13 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		2026.03.12、2026.03.18			检测日期		2026.03.12~2026.03.23		
检测依据		详见续页							
检测结果		详见续页							
采样人		邱宇、占林协、胡方盛、林澍、蔡桢垚、李佰栳							
参与检测人		占林协、邱宇、林澍、胡方盛、蔡桢垚、李佰栳、林凌立							
备注说明		/							
报告日期		2026.03.24							

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 (m³/h)	氟化物排放浓度 (mg/m³)	氟化物排放速率 (kg/h)
电解烟囱 2 (FQ-0034)	出口	2026.03.12	第一次	275145	0.33	0.091
			第二次	275164	0.21	0.058
			第三次	282918	0.20	0.057
			均值	277742	0.25	0.069

表 1-2

设施名称	采样位置	监测日期	监测频次	废气排放量 (m³/h)	颗粒物排放浓度(mg/m³)	颗粒物排放速率(kg/h)
铝渣回收工序排气筒 (FQ-0011)	出口	2026.03.12	第一次	24774	5.7	0.14
			第二次	33964	7.1	0.24
			第三次	33690	6.7	0.23
			均值	30809	6.5	0.20
2#立式喷涂生产线固化排放口 (FQ-0016)	出口	2026.03.12	第一次	586	2.1	1.23×10 ⁻³
			第二次	615	2.5	1.54×10 ⁻³
			第三次	622	2.4	1.49×10 ⁻³
			均值	608	2.3	1.42×10 ⁻³

表 1-3

设施名称	监测日期	监测频次	废气排放量 (m³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物排放速率 (kg/h)	氟化物排放浓度 (mg/m³)	氟化物排放速率 (kg/h)
熔铸工序 1#、2#生产线除碱工序排气筒 (FQ-0024)	2026.03.12	第一次	32825	1.2	0.039	0.063	2.07×10 ⁻³
		第二次	32649	1.0	0.033	0.057	1.86×10 ⁻³
		第三次	32614	1.3	0.042	0.068	2.22×10 ⁻³
		均值	32696	1.2	0.038	0.063	2.05×10 ⁻³
熔铸工序 3#生产线除碱工序排气筒 (FQ-0025)	2026.03.12	第一次	22162	1.4	0.031	0.086	1.91×10 ⁻³
		第二次	22103	1.7	0.038	0.094	2.08×10 ⁻³
		第三次	21941	1.6	0.035	0.097	2.13×10 ⁻³
		均值	22069	1.6	0.035	0.092	2.04×10 ⁻³

表 1-5

设施名称	采样位置	监测日期	监测频次	废气排放量 (m³/h)	颗粒物浓度 (mg/m³)		颗粒物排放速率 (kg/h)	氟化物排放浓度 (mg/m³)	氟化物排放速率 (kg/h)	
					实测	折算				
熔铸工序 3#熔-保护 组废气排气筒 (FQ-0028)	出口	2026.03.12	第一次	53204	<1	<65	/	0.082	4.36×10 ⁻³	
			第二次	49799	<1	<65	/	0.12	5.98×10 ⁻³	
			第三次	51126	<1	<32	/	0.11	5.62×10 ⁻³	
			均值	51376	<1	<54	/	0.10	5.32×10 ⁻³	
			监测频次	含氧量 (%)	SO ₂ 浓度(mg/m³)		SO ₂ 排放速率 (kg/h)	NO _x 浓度(mg/m³)		NO _x 排放速率 (kg/h)
					实测	折算		实测	折算	
			第一次	20.8	<2	<130	/	6	390	0.32
			第二次	20.8	<2	<130	/	4	260	0.20
			第三次	20.6	<2	<65	/	10	325	0.51
			均值	20.7	<2	<108	/	7	325	0.34
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《GB39726-2020 铸造工业大气污染物排放标准》基氧量为 8%；氟化物排放执行《GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准》不折算。									

2 厂界无组织监测结果（1 小时均值）

监测点位、GPS	采样日期	采样 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 ℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
○WZZ-0001 (1#) 上风向 26.64987812N 118.18415503E	2026.03.12	1	<0.168	<0.5	0.008	多云	19.8	101.37	0.9~1.2	SSW
		2	<0.168	<0.5	0.007		24.2	101.30		
		3	<0.168	<0.5	0.007		27.4	101.06		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65284653N 118.18864298E	2026.03.12	1	<0.168	<0.5	0.012	多云	18.4	101.23		
		2	0.169	<0.5	0.012		23.4	100.93		
		3	<0.168	<0.5	0.011		23.9	100.88		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	2026.03.12	1	<0.168	<0.5	0.007	多云	20.2	100.98		
		2	0.173	<0.5	0.012		24.3	100.92		
		3	<0.168	<0.5	0.014		27.8	100.69		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	2026.03.12	1	0.200	<0.5	0.009	多云	20.9	101.09		
		2	0.171	<0.5	0.012		24.5	100.97		
		3	0.188	<0.5	0.011		27.6	100.72		
最大浓度值			0.200	<0.5	0.014	/				

3 废水监测结果（采样时间：2026.03.12；单位：mg/L，pH 无量纲）

点位名称	频次	样品编号	pH	石油类	氟化物	氨氮	SS	BOD ₅	COD
南铝废水一站排放口 (WS-0001)	1	HJ2603117	7.44	<0.06	0.29	0.22	15	4.9	/
	2	HJ2603118	7.37	<0.06	0.36	0.18	12	5.4	/
	3	HJ2603119	7.52	<0.06	0.62	0.11	10	6.2	/
	4	HJ2603120	7.46	<0.06	0.46	0.27	14	5.9	/
均值			7.45	<0.06	0.43	0.20	13	5.6	/
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2603121	7.52	<0.06	1.12	0.31	16	5.8	38
	2	HJ2603122	7.43	<0.06	0.89	0.26	11	4.5	35
	3	HJ2603123	7.50	<0.06	1.34	0.37	12	5.2	36
	4	HJ2603124	7.48	<0.06	1.25	0.43	17	6.3	41
均值			7.48	<0.06	1.15	0.34	14	5.4	38

4 噪声监测结果（监测日期：2026.03.12，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
				测量值	背景值	测量报 出值	
▲1	26.65135715N 118.19135500E	昼间	10:57	63.3	/	63	工业噪声
		夜间	22:09	52.1	/	52	工业噪声
▲2	26.65052403N 118.19125341E	昼间	11:05	60.0	/	60	工业噪声
		夜间	22:17	50.9	/	51	工业噪声
▲3	26.64743082N 118.19150277E	昼间	11:13	54.5	/	54	工业噪声
		夜间	22:31	48.7	/	49	工业噪声
▲4	26.64796588N 118.18573745E	昼间	11:22	64.4	/	64	工业噪声、交通噪声（主要噪声源）
		夜间	22:39	51.1	/	51	工业噪声（无车辆经过时测量）
▲5	26.65013545N 118.18393492E	昼间	10:46	62.6	/	63	工业噪声、交通噪声（主要噪声源）
		夜间	22:48	51.6	/	52	工业噪声（无车辆经过时测量）
▲6	26.65254759N 118.18343176E	昼间	10:37	49.8	/	50	工业噪声
		夜间	22:56	49.5	/	50	工业噪声
▲7	26.65282755N 118.18867698E	昼间	10:14	57.3	/	57	工业噪声
		夜间	23:06	53.3	/	53	工业噪声
▲8	26.65299648N 118.19013775E	昼间	10:07	50.1	/	50	工业噪声
		夜间	23:15	49.1	/	49	工业噪声

5 监测点位示意图



6 采样照片



图 1 厂界无组织 (1#)



图 2 厂界无组织 (2#)



图 3 厂界无组织 (3#)



图 4 厂界无组织 (4#)



图 5 ▲1 厂界噪声



图 6 ▲2 厂界噪声



图 7 ▲3 厂界噪声



图 8 ▲4 厂界噪声



图 9 ▲5 厂界噪声



图 10 ▲6 厂界噪声

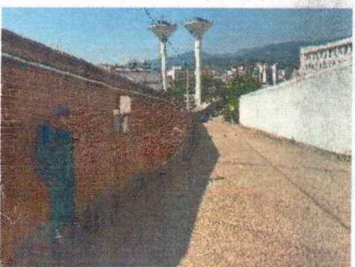


图 11 ▲7 厂界噪声



图 12 ▲8 厂界噪声



图 13 铝渣回收工序排气筒



图 14 熔铸 1#、2#除碱工序排气筒

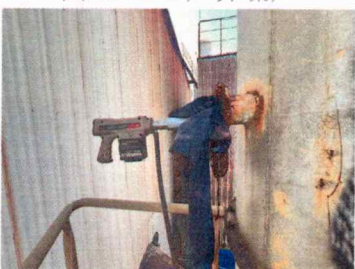


图 15 熔铸 3#除碱工序排气筒



图 16 熔铸 2#熔-保护组废气排气筒



图 17 熔铸 3#熔-保护组废气排气筒



图 18 熔铸 5、6 炉外废气排气筒

续 6 采样照片



图 19 熔铸 5、6 炉内废气排气筒



图 20 2#立式喷涂固化排气筒



图 21 电解烟囱



图 22 南铝废水一站排放口



图 23 南铝废水二站排放口

7 检测依据

类别	项目	检测依据	检出限
有组织 废气	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	0.06mg/m ³
	氮氧化物	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	2mg/m ³
	二氧化硫	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	2mg/m ³
	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	1.0mg/m ³
	/	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	0.168mg/m ³
	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	0.5ug/m ³
	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	0.007mg/m ³
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法	范围：0~14
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	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	0.06mg/L
	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	0.05mg/L
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
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	/

8 主要设备信息表

设备名称	型号规格	器号	实验室编号	检定有效期
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	1A14054728	HX076	2026.09.25
	3012H-D	1A14054972	HX077	2026.09.25
	3012H-D	1A14073520	HX089	2026.04.20
	3012H-D	1A14075473	HX090	2026.04.20
紫外烟气分析仪	崂应 3023Y	2B04014300	HX023	2027.01.13
	崂应 3023Y	2B04010576	HX024	2027.01.13
电子天平	AUW120D	D449927865	HX008	2026.11.04
低浓度称量恒温恒湿设备	JNVN-800s	JN1807161	HX064	2026.11.04
智能高精度综合标准仪	崂应 8040	2L02102024	HX025	2026.06.26
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	Q11050896	HX078	2026.08.31
	崂应 2050 型	Q11050664	HX079	2026.08.31
	崂应 2050 型	Q11050400	HX080	2026.08.31
	崂应 2050 型	Q11050900	HX081	2026.08.31
中流量环境空气颗粒物综合采样器	崂应 2030 型	3M04019883	HX085	2026.04.20
空气氟化物重金属采样器	崂应 2037 型	3M02100108	HX066	2026.11.11
	崂应 2037 型	3M02102544	HX067	2026.11.11
	崂应 2037 型	3M02096164	HX068	2026.11.11
轻便三杯风向风速表	FYF-1	08B4574	HX037	2026.10.07
多功能声级计	AWA6228+	10348063	HX091	2026.04.14
声校准器	AWA6221B	6221B2716	HX020	2026.09.05
便携式酸度计	F2	C348207361	HX082	2026.12.24
离子计氟氯离子浓度测定仪	PXSJ-216F	621421NB424030177	HX062	2026.11.04
红外分光测油仪	OIL-460	1110902014	HX026	2026.07.03
紫外可见分光光度计	UV-1780CS	A11915731101	HX065	2026.07.03
电子天平	BSA124S-CW	25090185	HX028	2026.11.04