



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 0527 号

样品名称

废气、废水

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

2026.05.22

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 0527 号

第 1 页 共 11 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		
	电话	/							
来样方式		采样			检测性质		委托监测		
采样日期		2026.05.12~2026.05.15			检测日期		2026.03.12~2026.05.20		
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、李佰槌							
参与检测人		占林协、邱宇、林澍、胡方盛、蔡桢垚、李佰槌、林凌立							
备注说明		/							
报告日期		2026.05.22							

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	2026.05.12	第一次	242981	0.16	0.039
			第二次	246183	0.17	0.042
			第三次	231847	0.20	0.046
			均值	240337	0.18	0.042

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)
电解质布袋排气筒 (FQ-0010)	出口	2026.05.14	第一次	55847	4.7	0.26
			第二次	54345	4.0	0.22
			第三次	54096	3.5	0.19
			均值	54763	4.1	0.22
3#立式喷涂生产线固化炉废气排气筒 (FQ-0017)	出口	2026.05.14	第一次	1635	3.5	5.72×10 ⁻³
			第二次	1656	3.0	4.97×10 ⁻³
			第三次	1636	4.2	6.87×10 ⁻³
			均值	1642	3.6	5.85×10 ⁻³

本页以下空白

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)	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	颗粒物排放速率(kg/h)
1#立式喷涂生产线 1# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0012)	出口	2026.05.13	第一次	12873	1.9	0.024
			第二次	12949	2.9	0.038
			第三次	12786	2.3	0.029
			均值	12869	2.4	0.030
1#立式喷涂生产线 2# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0013)	出口	2026.05.13	第一次	12784	1.3	0.017
			第二次	12582	1.1	0.014
			第三次	12676	1.6	0.020
			均值	12681	1.4	0.017
2#立式喷涂生产线 1# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0014)	出口	2026.05.14	第一次	12222	2.0	0.024
			第二次	12281	1.7	0.021
			第三次	12044	1.4	0.017
			均值	12182	1.9	0.023
2#立式喷涂生产线 2# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0018)	出口	2026.05.14	第一次	12238	2.9	0.035
			第二次	12304	2.5	0.031
			第三次	12130	2.3	0.028
			均值	12224	2.6	0.031
3#立式喷涂生产线 1# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0019)	出口	2026.05.13	第一次	9734	1.9	0.018
			第二次	10924	1.1	0.012
			第三次	9702	1.3	0.013
			均值	10120	1.4	0.014
3#立式喷涂生产线 2# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0020)	出口	2026.05.13	第一次	11105	1.4	0.016
			第二次	11080	1.0	0.011
			第三次	12055	1.2	0.014
			均值	11413	1.2	0.014

表 1-4

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)	废气排放量 (m³/h)	硫酸雾排放 浓度(mg/m³)	硫酸雾排放 速率(kg/h)
1#立式喷涂生 产线酸雾废气 排气筒 (FQ-0021)	出口	2026.05.13	第一次	8503	<0.006	/	9290	<0.08	/
			第二次	8505	<0.006	/	9566	<0.08	/
			第三次	8529	<0.006	/	9719	<0.08	/
			均值	8512	<0.006	/	9525	<0.08	/
2#立式喷涂生 产线酸雾废气 排气筒 (FQ-0023)	出口	2026.05.14	第一次	2730	<0.006	/	2706	<0.08	/
			第二次	2692	<0.006	/	2736	<0.08	/
			第三次	2697	<0.006	/	2730	<0.08	/
			均值	2706	<0.006	/	2724	<0.08	/
3#立式喷涂生 产线酸雾废气 排气筒 (FQ-0022)	出口	2026.05.13	第一次	8812	<0.006	/	9793	<0.08	/
			第二次	9792	<0.006	/	9769	<0.08	/
			第三次	9892	<0.006	/	9887	<0.08	/
			均值	9499	<0.006	/	9816	<0.08	/

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)	碱雾排放浓度 (mg/m³)	碱雾排放速率 (kg/h)
洗模中心 1#碱雾排气筒 (FQ-0030)	出口	2026.05.13	第一次	238	0.49	1.17×10 ⁻⁴
			第二次	236	0.57	1.35×10 ⁻⁴
			第三次	236	0.46	1.09×10 ⁻⁴
			均值	237	0.51	1.20×10 ⁻⁴
洗模中心 2#碱雾排气筒 (FQ-0031)	出口	2026.05.13	第一次	228	0.33	7.52×10 ⁻⁵
			第二次	206	0.55	1.13×10 ⁻⁴
			第三次	211	0.61	1.29×10 ⁻⁴
			均值	215	0.50	1.06×10 ⁻⁴
洗模中心 3#碱雾排气筒 (FQ-0032)	出口	2026.05.13	第一次	218	0.39	8.50×10 ⁻⁵
			第二次	219	0.58	1.27×10 ⁻⁴
			第三次	198	0.57	1.13×10 ⁻⁴
			均值	212	0.51	1.08×10 ⁻⁴

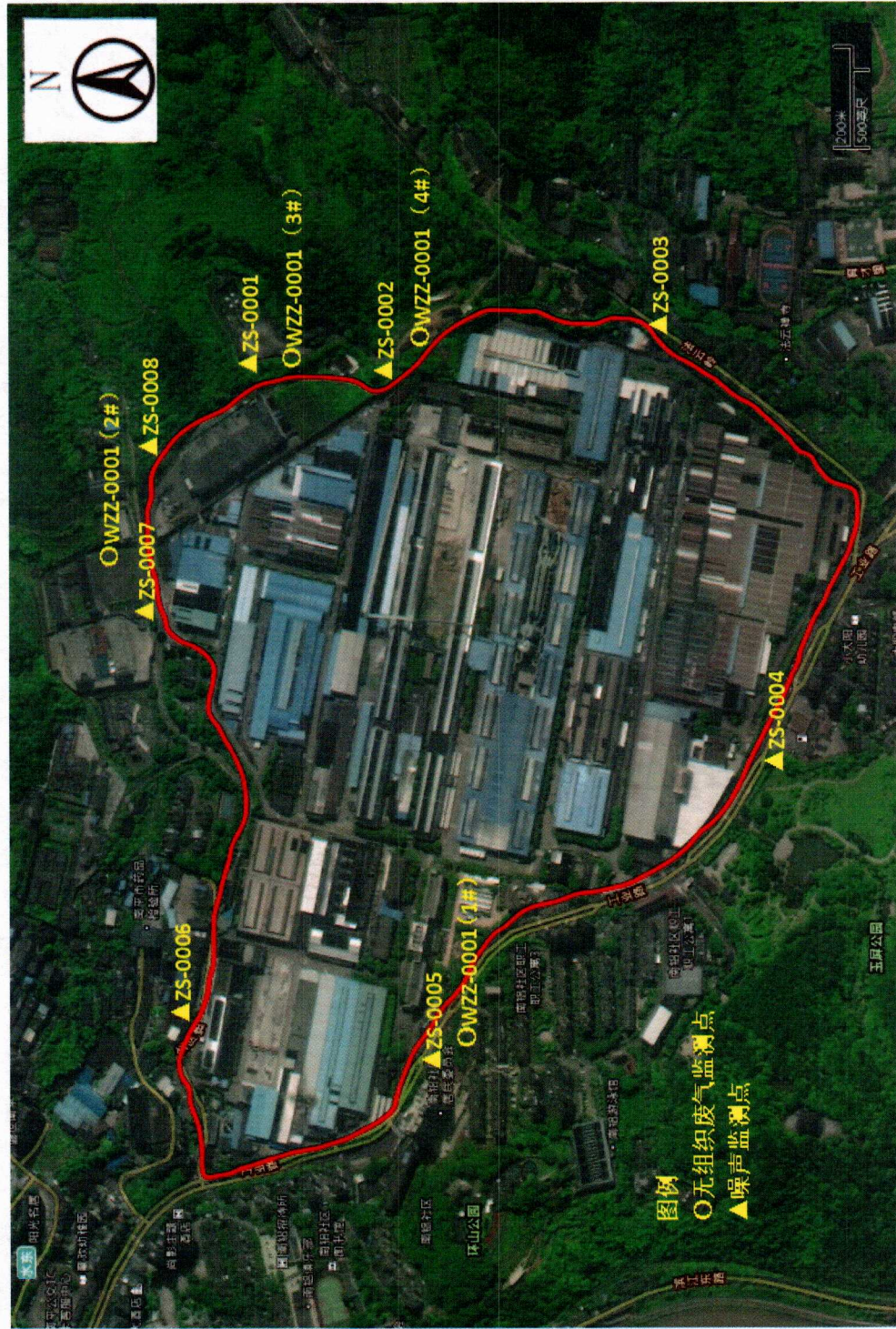
2 厂界无组织监测结果（1 小时均值）

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	2026.05.12	1	<0.168	<0.5	0.010	多云	33.5	99.68	0.9~1.7	SSW
		2	<0.168	<0.5	0.011		33.5	99.64		
		3	<0.168	<0.5	0.009		32.7	99.61		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65276439N 118.18867003E	2026.05.12	1	<0.168	<0.5	0.012	多云	34.2	99.54		
		2	0.172	<0.5	0.015		34.6	99.50		
		3	<0.168	<0.5	0.009		33.9	99.47		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	2026.05.12	1	0.169	<0.5	0.014	多云	36.2	99.30		
		2	<0.168	<0.5	0.012		36.5	99.25		
		3	<0.168	<0.5	0.010		35.0	99.22		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	2026.05.12	1	0.191	<0.5	0.015	多云	36.3	99.37		
		2	0.182	<0.5	0.013		32.4	99.32		
		3	0.178	<0.5	0.017		31.7	99.28		
最大浓度值			0.191	<0.5	0.017	/				

3 废水监测结果（采样时间：2026.05.14；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	HJ2605083	7.38	<0.06	0.28	0.063	10	6.7	33
	2	HJ2605084	7.44	<0.06	0.27	0.053	13	6.5	32
	3	HJ2605085	7.50	<0.06	0.30	0.067	9	7.3	35
	4	HJ2605086	7.39	<0.06	0.29	0.083	15	6.0	31
均值			7.43	<0.06	0.28	0.066	12	6.6	33
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2605087	7.24	<0.06	1.99	0.25	15	4.8	29
	2	HJ2605088	7.18	<0.06	1.39	0.26	11	5.2	28
	3	HJ2605089	7.26	<0.06	1.57	0.24	10	5.9	30
	4	HJ2605090	7.20	<0.06	1.85	0.24	13	4.5	27
均值			7.22	<0.06	1.70	0.25	12	5.1	28

4 监测点位示意图



5 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#)

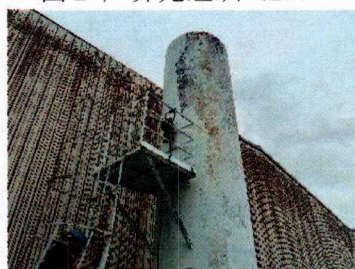


图 5 电解质布袋排放口

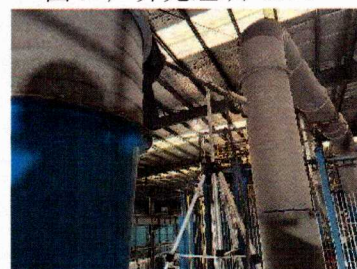


图 6 1#喷涂 1#喷枪排放口



图 7 2#喷涂 1#喷枪排放口



图 8 3#喷涂 1#喷枪排放口

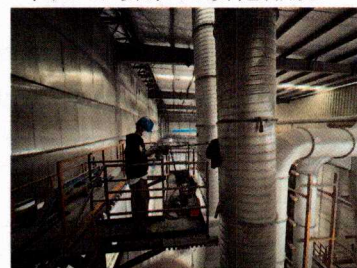


图 9 3#喷涂 2#喷枪排放口



图 10 3#喷涂固化排放口



图 11 1#喷涂酸雾排放口



图 12 2#喷涂酸雾排放口



图 13 3#喷涂酸雾排放口

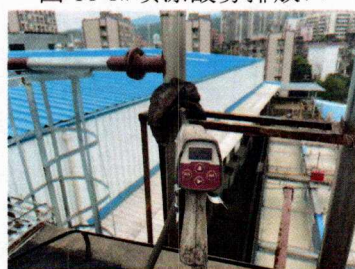


图 14 洗膜中心 1#碱雾排气筒

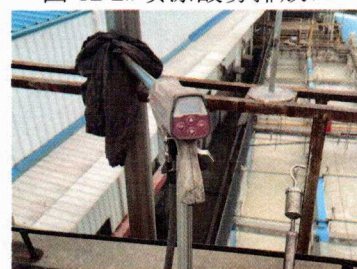


图 15 洗膜中心 2#碱雾排气筒



图 16 电解烟囱排气筒

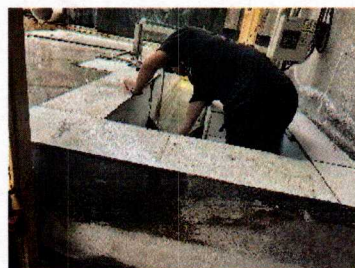


图 17 南铝废水一站排放口



图 18 南铝废水二站排放口

6 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
	碱雾	HJ 1007-2018 固定污染源 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱	0.2mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2025 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.06mg/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

7 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	2027.04.19
	3012H-D	1A14075473	HX090	2027.04.19
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	2027.04.19
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
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
离子色谱	Eco IC	1925002002204	HX060	2026.11.26

日期：2026.11.11