



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: (2025)闽冶检站 HJ 第 0235 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

2025.02.25

Date of Report

地址: 福建省福州市福马路珠宝路 8 号

邮政编码 (PostalCode): 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



(2025)闽冶检站 HJ 第 0235 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、噪声、废水		
	电话	/							
来样方式		采样			检测性质		委托监测		
采样日期		2025.02.18~2025.02.19			检测日期		2025.02.18~2025.02.24		
检测依据		详见续页							
检测结果		详见续页							
采样人		蔡桢垚、占林协、胡方盛、林澍							
参与检测人		占林协、蔡桢垚、林澍、胡方盛、林凌立							
备注说明		/							
报告日期		2025.02.25							

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)
电解烟气脱硫排放口 (FQ-0034)	出口	2025.02.18	第一次	427262	0.25	0.11
			第二次	422573	0.22	0.093
			第三次	428368	0.24	0.10
			均值	426068	0.24	0.10

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)
1#立式喷涂生产线 1# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0012)	出口	2025.02.19	第一次	14992	2.5	0.037
			第二次	14961	2.2	0.033
			第三次	15344	1.9	0.029
			均值	15099	2.2	0.033
1#立式喷涂生产线 2# 喷枪粉尘废气排气筒 (FQ-0013)	出口	2025.02.19	第一次	6816	2.1	0.014
			第二次	6443	1.8	0.012
			第三次	6299	1.7	0.011
			均值	6519	1.9	0.012

表 1-3

设施名称	采样位置	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	第一次	11193	<0.004	/	17189	<0.03	/
		第二次	11292	<0.004	/	17288	<0.03	/
		第三次	11256	<0.004	/	17251	<0.03	/
		均值	11247	<0.004	/	17243	<0.03	/

2 厂界无组织监测结果（采样日期：2025.02.18，1 小时均值）

监测点位、GPS	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	1	0.091	<0.5	0.008	多云	14.4	101.40	0.4~0.9	SSW
	2	0.065	<0.5	0.009		14.3	101.37		
	3	0.107	<0.5	0.007		14.1	101.36		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65284653N 118.18864298E	1	0.144	<0.5	0.009	多云	14.5	101.21		
	2	0.125	<0.5	0.009		14.2	101.19		
	3	0.151	<0.5	0.008		13.7	101.18		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	1	0.139	<0.5	0.011	多云	13.8	101.04		
	2	0.125	<0.5	0.011		13.2	100.98		
	3	0.146	<0.5	0.013		13.3	100.97		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	1	0.116	<0.5	0.015	多云	14.4	101.02		
	2	0.134	<0.5	0.010		14.2	100.97		
	3	0.127	<0.5	0.012		13.8	100.97		

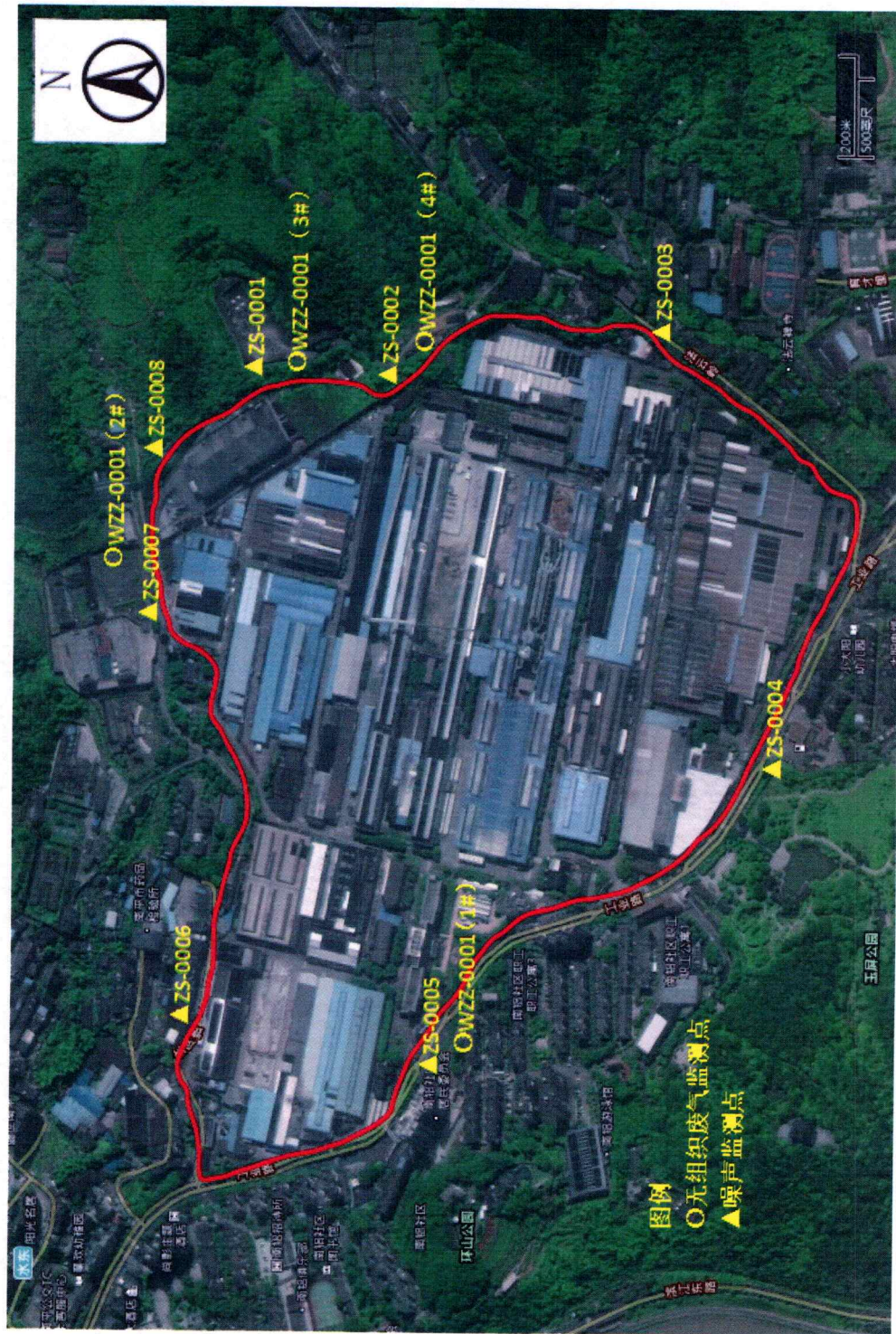
3 噪声监测结果（监测日期：2025.02.18，天气状况：多云；风速：<5.0m/s）

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	14:04	55.4	/	55	工业噪声
		夜间	22:07	50.0	/	50	工业噪声
▲2	26.65052403N 118.19125341E	昼间	14:12	53.7	/	54	工业噪声
		夜间	22:20	52.0	/	52	工业噪声
▲3	26.64743082N 118.19150277E	昼间	14:23	56.8	/	57	工业噪声
		夜间	22:30	54.9	/	55	工业噪声
▲4	26.64796588N 118.18573745E	昼间	14:42	61.1	/	61	工业噪声、交通噪声（主要噪声源）
		夜间	22:44	54.6	/	55	工业噪声（无车辆经过时测量）
▲5	26.65013545N 118.18393492E	昼间	14:51	56.2	/	56	工业噪声、交通噪声（主要噪声源）
		夜间	22:52	54.2	/	54	工业噪声（无车辆经过时测量）
▲6	26.65254759N 118.18343176E	昼间	15:06	56.9	/	57	工业噪声
		夜间	23:21	54.2	/	54	工业噪声
▲7	26.65282755N 118.18867698E	昼间	13:48	54.8	/	55	工业噪声
		夜间	23:14	53.8	/	54	工业噪声
▲8	26.65299648N 118.19013775E	昼间	17:05	52.1	/	52	工业噪声
		夜间	23:02	53.2	/	53	工业噪声

4 废水监测结果（采样时间：2025.02.19；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	BOD ₅	镍
南铝废水一站排放口 (WS-0001)	1	HJ2502188	7.23	13	<0.06	0.60	1.41	8	4.3	<0.02
	2	HJ2502189	7.17	11	<0.06	0.55	1.25	5	3.4	<0.02
	3	HJ2502190	7.16	14	<0.06	0.47	1.36	6	4.6	<0.02
	4	HJ2502191	7.20	16	<0.06	0.34	1.56	9	5.3	<0.02
		均值	7.19	14	<0.06	0.49	1.40	7	4.4	<0.02
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2502192	7.37	19	<0.06	1.61	0.26	7	6.3	<0.02
	2	HJ2502193	7.33	15	<0.06	1.52	0.34	10	4.9	<0.02
	3	HJ2502194	7.26	14	<0.06	1.34	0.22	9	4.6	<0.02
	4	HJ2502195	7.49	17	<0.06	1.29	0.31	8	5.6	<0.02
		均值	7.36	16	<0.06	1.44	0.28	8	5.4	<0.02

5 监测点位示意图



6 采样照片



图 1 ○1 厂界无组织



图 2 ○2 厂界无组织



图 3 ○3 厂界无组织

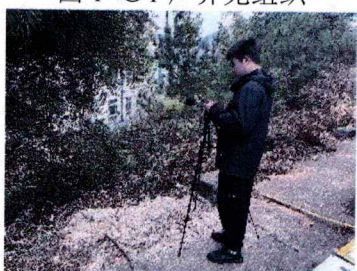


图 4 ▲1 厂界噪声

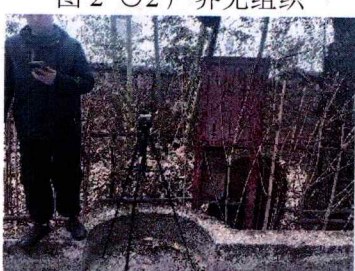


图 5 ▲3 厂界噪声



图 6 ▲4 厂界噪声



图 7 ▲5 厂界噪声



图 8 ▲6 厂界噪声



图 9 ▲7 厂界噪声

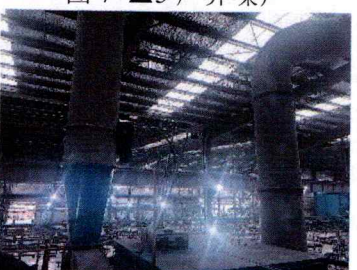


图 10 1#立式喷涂 1#喷枪



图 11 1#立式喷涂 2#喷枪

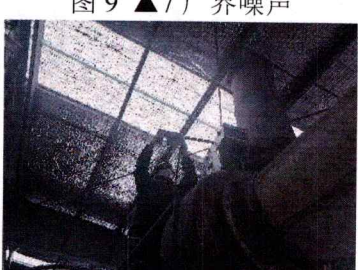


图 12 1#立式喷涂酸雾废气



图 13 电解废气排放口



图 14 一站废水



图 15 二站废水

7 检测依据

类别	项目	检测依据
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
	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
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法
	/	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
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
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法
	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
	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
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	镍	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

本页以下空白

