



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: (2024)闽冶检站 HJ 第 1028 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

2024.10.28

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

检测报告专用章

(2024)闽冶检站 HJ 第 1028 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	2024.10.15~2024.10.16				检测日期	2024.10.15~2024.10.22			
检测依据	详见续页								
检测结果	详见续页								
采样人	邱宇、占林协、李佰栳、蔡桢垚								
参与检测人	邱宇、占林协、李佰栳、蔡桢垚、林凌立								
备注说明	/								
报告日期	2024.10.28								

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)	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	2024.10.15	第一次	389623	0.32	0.12
			第二次	392675	0.26	0.10
			第三次	399550	0.28	0.11
			均值	393949	0.29	0.11

2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2024.10.15, 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	0.128	<0.5	0.011	多云		37.3	100.26	0.8~1.4	SSW
	2	0.098	<0.5	0.009			33.9	100.32		
	3	0.114	<0.5	0.007			31.3	100.41		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65284653N 118.18864298E	1	0.165	<0.5	0.012	多云		33.7	100.17		
	2	0.175	<0.5	0.014			34.1	100.16		
	3	0.143	<0.5	0.010			31.5	100.18		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	1	0.156	<0.5	0.015	多云		34.6	99.94		
	2	0.175	<0.5	0.017			33.5	99.88		
	3	0.161	<0.5	0.017			32.8	99.89		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	1	0.130	<0.5	0.019	多云		35.6	99.94		
	2	0.137	<0.5	0.015			34.4	99.90		
	3	0.148	<0.5	0.016			32.7	99.90		

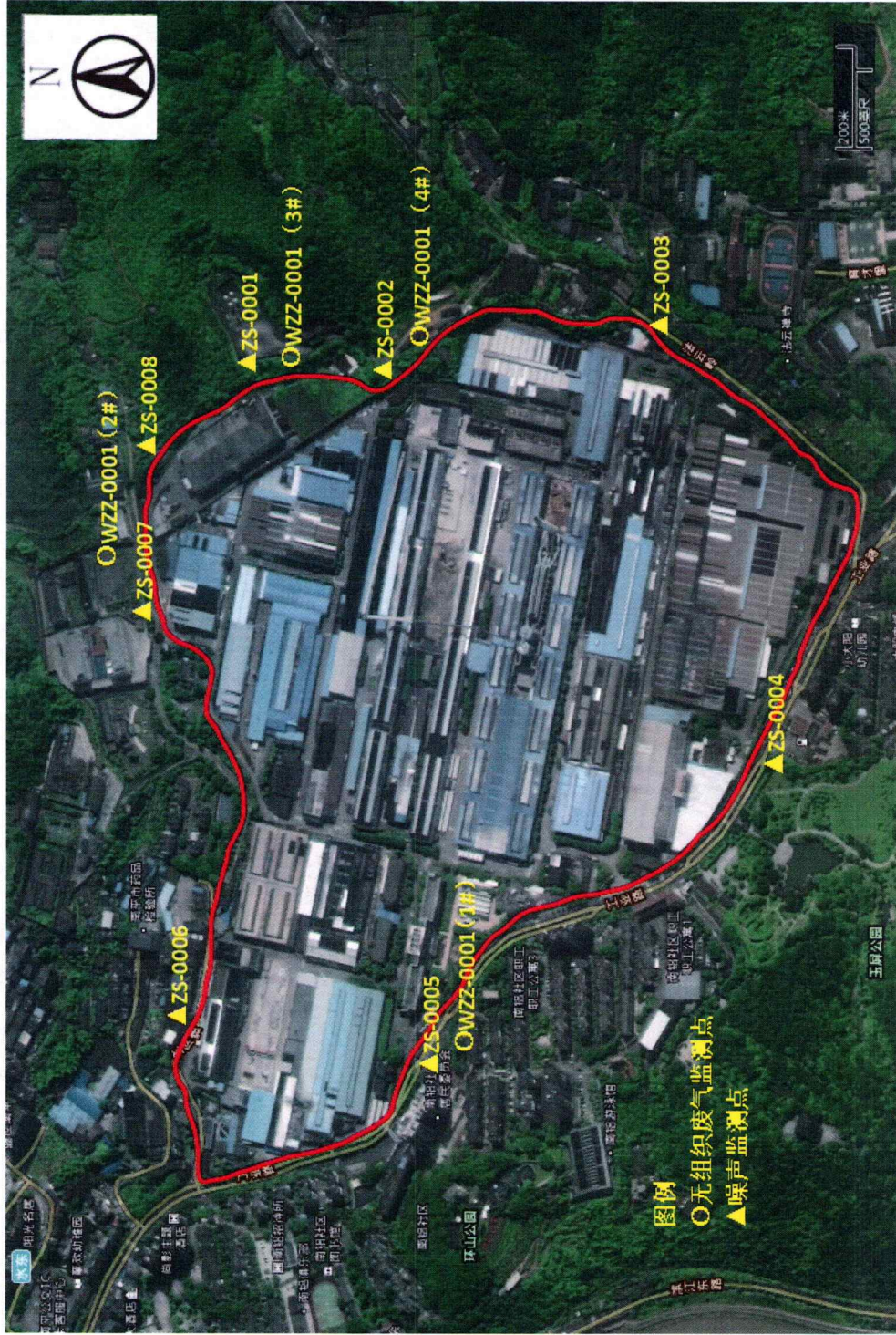
3 噪声监测结果 (监测日期: 2024.10.15, 天气状况: 多云; 风速: <5.0m/s)

监测点位	GPS 位置	测量时间		Leq dB(A)			主要噪声源
				测量值	背景值	测量报 出值	
▲1	26.65135715N 118.19135500E	昼间	16:16	53.8	/	54	工业噪声
		夜间	22:01	52.2	/	52	工业噪声
▲2	26.65052403N 118.19125341E	昼间	17:44	55.6	/	56	工业噪声
		夜间	22:11	52.2	/	52	工业噪声
▲3	26.64743082N 118.19150277E	昼间	17:30	57.5	/	58	工业噪声
		夜间	22:17	51.6	/	52	工业噪声
▲4	26.64796588N 118.18573745E	昼间	17:20	64.9	/	65	工业噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:32	53.8	/	54	工业噪声(无车辆经过时测量)
▲5	26.65013545N 118.18393492E	昼间	16:49	63.6	/	64	工业噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:40	54.8	/	55	工业噪声(无车辆经过时测量)
▲6	26.65254759N 118.18343176E	昼间	19:17	54.2	/	54	工业噪声
		夜间	22:51	49.3	/	49	工业噪声
▲7	26.65282755N 118.18867698E	昼间	19:08	57.8	/	58	工业噪声
		夜间	22:58	50.6	/	51	工业噪声
▲8	26.65299648N 118.19013775E	昼间	19:01	56.6	/	57	工业噪声
		夜间	23:05	48.8	/	49	工业噪声

4 废水监测结果 (采样时间: 2024.10.16; 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	BOD ₅	镍
南铝废水一站排放口 (WS-0001)	1	HJ2410153	7.65	12	<0.06	0.28	0.060	6	6.4	<0.02
	2	HJ2410154	7.49	10	<0.06	0.24	0.070	9	5.8	<0.02
	3	HJ2410155	7.51	15	<0.06	0.20	0.089	10	7.7	<0.02
	4	HJ2410156	7.59	11	<0.06	0.18	0.046	12	6.1	<0.02
		均值	7.56	12	<0.06	0.22	0.066	9	6.5	<0.02
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2410157	7.82	16	<0.06	1.15	0.13	10	8.2	<0.02
	2	HJ2410158	7.74	14	<0.06	1.39	0.097	8	7.5	<0.02
	3	HJ2410159	7.86	19	<0.06	1.79	0.17	10	9.7	<0.02
	4	HJ2410160	7.81	17	<0.06	1.25	0.11	11	8.6	<0.02
		均值	7.81	16.0	<0.06	1.40	0.13	10	8.5	<0.02

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 电解烟囱



图 6 厂界噪声▲1



图 7 厂界噪声▲2

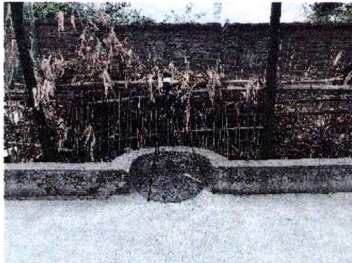


图 8 厂界噪声▲3



图 9 厂界噪声▲4



图 10 厂界噪声▲5



图 11 厂界噪声▲6



图 12 厂界噪声▲7

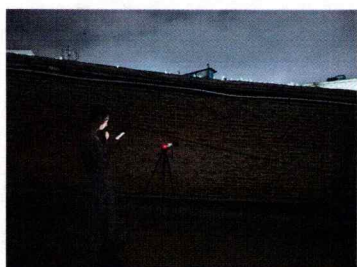


图 13 厂界噪声▲8



图 14 南铝废水一站排放口



图 15 南铝废水二站排放口

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
	/	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
	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
	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
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

