



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 0354 号

样品名称	废气、噪声、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	2024.04.01
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

(2024)闽冶检站 HJ 第 0354 号
第 1 页 共 10 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	2024.03.26				检测日期	2024.03.26~2024.04.01	
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						
参与检测人	占林协、邱宇、林澍、胡方盛、林凌立						
备注说明	/						
报告日期	2024.04.01						

批准:

蓝坚

校核:

连小安

编制:

林凌立

检测报告

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)
电解烟卤 2 (FQ-0002)	出口	2024.03.26	第一次	399447	0.14	0.056
			第二次	400607	0.16	0.064
			第三次	415735	0.19	0.079
			均值	405263	0.16	0.066

2 厂界无组织监测结果

2.1 厂界无组织颗粒物监测数据 (1 小时均值)

监测点位、GPS	采样日期	采样 频次	颗粒物 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	2024.03.26	1	0.120	多云	26.1	101.15	0.7~1.1	WSW
		2	0.131		27.5	101.11		
		3	0.146		28.9	101.01		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65276439N 118.18867003E	2024.03.26	1	0.240	多云	25.7	100.98		
		2	0.188		27.2	100.90		
		3	0.273		28.6	100.71		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	2024.03.26	1	0.190	多云	27.0	100.65		
		2	0.214		29.5	100.61		
		3	0.204		31.3	100.41		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	2024.03.26	1	0.164	多云	26.9	100.69		
		2	0.200		27.5	100.61		
		3	0.207		28.9	100.40		

2.2 厂界无组织氟化物监测数据 (1 小时均值)

监测点位、GPS	采样日期	采样 频次	氟化物 ug/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	2024.03.26	1	<0.5	多云	32.8	100.94	0.7~1.3	WSW
		2	<0.5		34.9	101.04		
		3	<0.5		36.5	100.94		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65276439N 118.18867003E	2024.03.26	1	<0.5	多云	32.8	100.59		
		2	<0.5		34.1	100.47		
		3	<0.5		32.8	100.26		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	2024.03.26	1	<0.5	多云	33.4	100.30		
		2	<0.5		36.2	100.30		
		3	<0.5		37.3	100.12		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	2024.03.26	1	<0.5	多云	33.8	100.40		
		2	<0.5		33.0	100.25		
		3	<0.5		29.7	100.21		

2.3 厂界无组织二氧化硫监测数据 (1 小时均值)

监测点位、GPS	采样日期	采样频次	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 26.64987812N 118.18415503E	2024.03.26	1	0.014	多云	26.1	101.15	0.7~1.3	WSW
		2	0.018		27.5	101.11		
		3	0.011		28.9	101.01		
○WZZ-0001 (2#) 下风向-1 26.65276439N 118.18867003E	2024.03.26	1	0.023	多云	25.7	100.98		
		2	0.033		27.2	100.90		
		3	0.028		28.6	100.70		
○WZZ-0001 (3#) 下风向-2 26.65128859N 118.19135353E	2024.03.26	1	0.027	多云	27.0	100.65		
		2	0.013		29.5	100.61		
		3	0.017		31.3	100.41		
○WZZ-0001 (4#) 下风向-3 26.65030270N 118.19129025E	2024.03.26	1	0.032	多云	26.9	100.69		
		2	0.024		28.9	100.40		
		3	0.021		27.8	100.34		

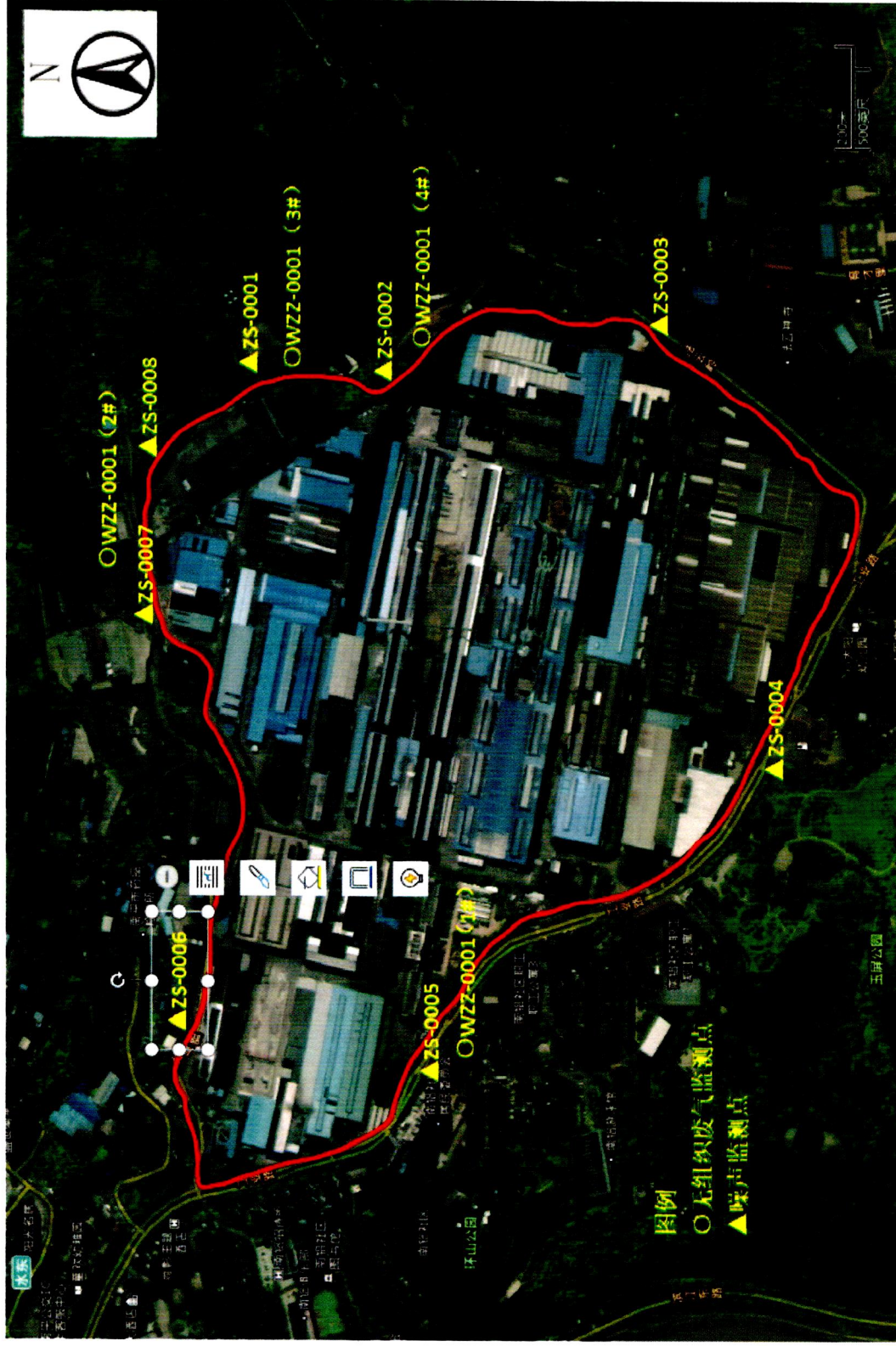
3 废水监测结果 (采样时间: 2024.03.26; 单位: mg/L, pH 无量纲)

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	HJ2403191	7.51	13	<0.06	0.17	0.21	9	4.1	<0.05
	2	HJ2403192	7.46	9	<0.06	0.32	0.14	11	2.7	<0.05
	3	HJ2403193	7.47	7	<0.06	0.16	0.20	7	2.2	<0.05
	4	HJ2403194	7.55	12	<0.06	0.24	0.28	13	3.5	<0.05
均值			7.50	10	<0.06	0.22	0.21	10	3.1	<0.05
南铝废水二站排放口 (WS-0002)	1	HJ2403195	7.36	17	<0.06	1.85	0.25	14	5.5	<0.05
	2	HJ2403196	7.42	15	<0.06	0.92	0.31	16	4.7	<0.05
	3	HJ2403197	7.39	16	<0.06	1.20	0.33	12	5.2	<0.05
	4	HJ2403198	7.33	19	<0.06	0.93	0.22	11	6.4	<0.05
均值			7.38	17	<0.06	1.22	0.28	13	5.4	<0.05

4 噪声监测结果 (监测日期: 2024.03.26, 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	测量报 出值	
▲1	26.65135715N 118.19135500E	15:02	22:05	57.2	/	57	生产噪声
▲2	26.65052403N 118.19125341E	15:09	22:14	57.4	/	57	生产噪声
▲3	26.64743082N 118.19150277E	15:17	22:26	63.6	/	64	生产噪声
▲4	26.64796588N 118.18573745E	15:26	22:37	62.9	/	63	生产噪声、交通噪声 (主要噪声源)
▲5	26.65013545N 118.18393492E	16:07	22:48	63.2	/	63	生产噪声 (无车辆经过时测量)
▲6	26.65254759N 118.18343176E	16:34	23:01	59.0	/	59	生产噪声
▲7	26.65282755N 118.18867698E	16:20	23:11	61.7	/	62	生产噪声
▲8	26.65288614N 118.19024457E	16:59	23:22	57.8	/	58	生产噪声
		夜间		52.2	/	52	生产噪声

5 监测点位示意图



6 采样照片

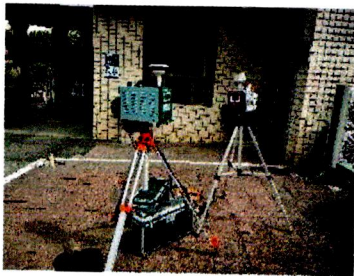


图 1 厂界无组织 (1#)



图 2 厂界无组织 (2#)

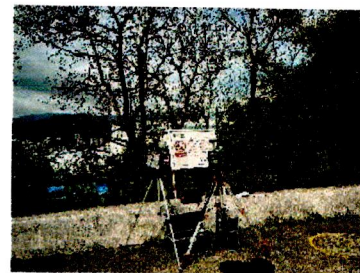


图 3 厂界无组织 (3#)

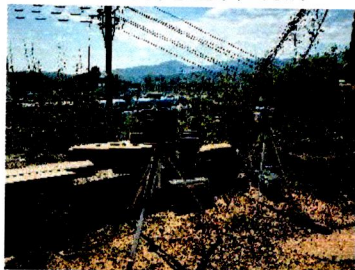


图 4 厂界无组织 (4#)

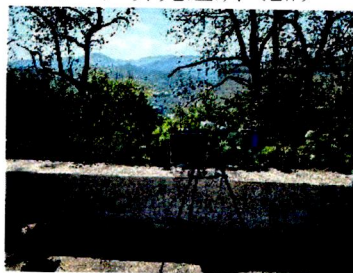


图 5 ▲1 厂界噪声



图 6 ▲2 厂界噪声

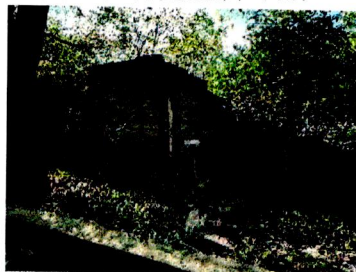


图 7 ▲3 厂界噪声



图 8 ▲4 厂界噪声

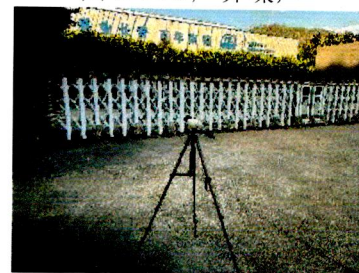


图 9 ▲5 厂界噪声

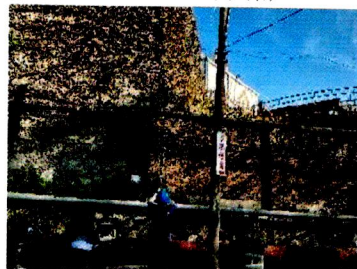


图 10 ▲6 厂界噪声



图 11 ▲7 厂界噪声



图 12 ▲8 厂界噪声



图 13 电解烟囱

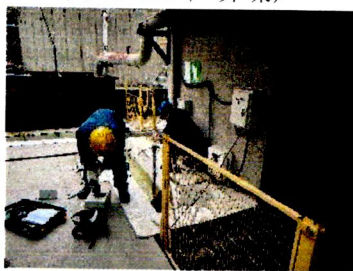


图 14 废水一站排放口



图 15 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
	/	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	