



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: (2021)闽冶检站 HJ 第 1235 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	2021.12.28
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

(2021)闽冶检站 HJ 第 1235 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		2021.12.23~2021.12.24			检测日期		2021.12.23~2021.12.28		
检测依据		详见续页							
检测结果		详见续页							
采样人		邱宇、占林协、张明							
参与检测人		占林协、邱宇、林凌立							
备注说明		/							
报告日期		2021.12.28							

批准: 蓝 坚

校核: 连小安

编制: 林凌立

1 锅炉烟气监测结果: (采样日期 2021.12.23)

设施名称	燃料	采样位置	监测频次	废气排放量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	烟尘实测 排放浓度 (mg/m ³)	烟尘排放 速率 (kg/h)	烟尘折算排 放浓度 (mg/m ³)	林格曼黑度 (级)	排气筒高度 (m)
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	1.65×10 ³	10.2	3.2	5.28×10 ⁻³	5.2	1	8
			第二次	1.70×10 ³	10.5	3.4	5.78×10 ⁻³	5.7	1	
			均值	1.68×10 ³	/	3.3	5.53×10 ⁻³	5.4	1	
设施名称	燃料	采样位置	监测频次	SO ₂ 实测排 放浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	SO ₂ 折算排 放浓度 (mg/m ³)	NO _x 实测排 放浓度 (mg/m ³)	NO _x 排放速 率(kg/h)	NO _x 折算排 放浓度 (mg/m ³)	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	<2	/	/	89	0.15	144	
			第二次	<2	/	/	85	0.14	142	
			均值	<2	/	/	87	0.14	143	

本页以下空白

检测报告 (续页)

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2021.12.23)

设施名称	采样位置	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)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	NO _x 排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	5.05×10 ⁵	1.4	0.71	152	76.76	<2	/	70
		第二次	4.72×10 ⁵	1.2	0.57	145	68.44	<2	/	
		均值	4.88×10 ⁵	1.3	0.64	148	72.60	<2	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.46×10 ⁴	1.3	0.032	<2	/	17	0.42	25
		第二次	2.41×10 ⁴	1.2	0.029	<2	/	22	0.53	
		均值	2.44×10 ⁴	1.2	0.030	<2	/	20	0.48	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	3.22×10 ⁴	1.3	0.042	<2	/	28	0.90	25
		第二次	3.15×10 ⁴	1.1	0.035	<2	/	25	0.79	
		均值	3.18×10 ⁴	1.2	0.038	<2	/	26	0.84	
设施名称	采样位置	监测频次	总氟排放浓度 (mg/m ³)		总氟排放速率 (kg/h)					
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	1.87		0.94					
		第二次	2.27		1.07					
		均值	2.07		1.00					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.27		6.64×10 ⁻³					
		第二次	0.23		5.54×10 ⁻³					
		均值	0.25		6.09×10 ⁻³					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.28		9.02×10 ⁻³					
		第二次	0.31		9.77×10 ⁻³					
		均值	0.30		9.40×10 ⁻³					

3 废水监测结果 (采样时间: 2021.12.24; 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	总氮	总磷
一站污水处 理厂出口	1	HJ2112095	7.43	8	<0.06	0.20	0.083	17.4	1.49	0.03
	2	HJ2112096	7.40	7	<0.06	0.34	0.079	16.8	1.38	0.02
	3	HJ2112097	7.46	9	<0.06	0.28	0.090	18.4	1.32	0.03
	4	HJ2112098	7.38	7	<0.06	0.41	0.087	16.4	1.59	0.03
均值或范围值			7.38~7.46	8	<0.06	0.31	0.085	17.2	1.44	0.03
厂边门排放 口	1	HJ2112099	7.63	12	<0.06	3.67	0.11	12.8	1.81	0.02
	2	HJ2112100	7.48	11	<0.06	4.15	0.099	11.6	1.97	0.03
	3	HJ2112101	7.52	14	<0.06	3.34	0.092	14.8	1.94	0.02
	4	HJ2112102	7.57	13	<0.06	4.52	0.10	12.0	1.74	0.03
均值或范围值			7.48~7.63	12	<0.06	3.92	0.10	12.8	1.86	0.02

4 无组织监测结果

4.1 储油罐周边非甲烷总烃监测数据

点位名称	采样日期	编号	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)
锅炉房储油罐周边	2021.12.24	Y-1	1.15
		Y-2	1.10

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2021.12.23)

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m ³)	气象参数				
				天气 状况	温度 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向
1#厂区东侧外	26.64759961N	1	0.089	多云	15.7	100.1	1.5	SE
	118.19178015E	2	0.071		16.1	100.1	1.7	SE
2#厂区边门外	26.64776859N	1	0.143		14.8	100.0	1.5	SE
	118.18576932E	2	0.107		15.9	100.0	1.7	SE
3#厂区大门外	26.64994923N	1	0.125		16.6	100.0	1.5	SE
	118.18390519E	2	0.161		17.1	100.0	1.7	SE
4#劳教所	26.65274409N	1	0.071		16.2	99.8	1.5	SE
	118.18857223E	2	0.054		16.7	99.8	1.7	SE

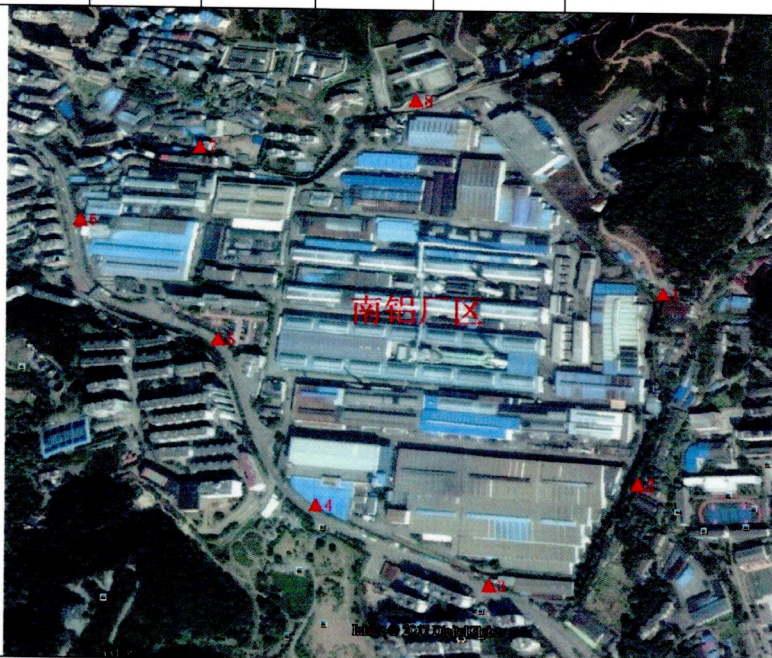


监测点位示意图

5 噪声监测结果 (监测日期: 2021.12.23~2021.12.24)

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	排放值	
▲1	26.64765862N 118.19179088E	昼间	08:32	62.8	/	/	生产噪声
		夜间	23:09	51.9	/	/	生产噪声(夜间炒渣不生产)
▲2	26.64609221N 118.19063753E	昼间	08:52	52.8	/	/	生产噪声
		夜间	23:27	47.7	/	/	生产噪声
▲3	26.64573816N 118.18854004E	昼间	09:18	67.2	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:41	51.0	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲4	26.64654282N 118.18680197E	昼间	09:37	68.1	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:58	50.7	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲5	26.64889780N 118.18531603E	昼间	09:56	67.9	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	00:15	45.8	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲6	26.65189115N 118.18271428E	昼间	10:22	69.3	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	00:33	46.1	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲7	26.65196088N 118.18571835E	昼间	10:41	56.2	/	/	生产噪声
		夜间	00:51	51.1	/	/	生产噪声
▲8	26.65270653N 118.18853467E	昼间	11:05	55.7	/	/	生产噪声
		夜间	01:07	49.1	/	/	生产噪声

监测点位示意图



6 检测依据

类别	项目	检测依据
废气	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
	SO ₂	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
	NO _x	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
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》第四版测烟望远镜法测量林格曼黑度
	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 5468-91 锅炉烟尘测试方法
	/	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修改单
	/	HJ/T397-2007 固定污染源废气监测规范
	/	GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准
无组织	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
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
	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
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

本页以下空白