



161316300035

有效期至: 2022年1月21日

福建省冶金产品质量监督检验站(FMIS)

Fujian Quality Supervision and Inspection Station for Metallurgical Products

# 检测报告

## Test Report

No: (2021)闽冶检站 HJ 第 0626 号

样品名称 废水、废气、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

Item Name

报告日期 2021.06.25

Date of Report

地址: 福建省福州市福马路珠宝路8号

邮政编码 (Post Code): 350011

Add: No.8, Zhubao Road Fuma Road, Fuzhou, P.R.of China

电话 (Tel): (0591) 83660051 83673890

传真 (Fax): (0591)87550167

福建省冶金产品质量监督检验站

检测报告



(2021)闽冶检站 HJ 第 0626 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	2021.06.17~2021.06.20			检测日期	2021.06.17~2021.06.24		
检测依据	见附录						
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、连小安						
备注说明	/						
报告日期	2021.06.25						

批准:

校核:

编制:

## 1 锅炉烟气监测结果: (采样日期 2021.06.17)

设施名称	燃料	采样位置	监测频次	废气排放量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	烟尘实测 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟尘排放 速率 (kg/h)	烟尘折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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	1.80×10 <sup>3</sup>	12.1	5.1	9.18×10 <sup>-3</sup>	10.0	1	8
			第二次	1.83×10 <sup>3</sup>	12.0	5.4	9.88×10 <sup>-3</sup>	10.5	1	
			均值	1.82×10 <sup>3</sup>	/	5.3	9.53×10 <sup>-3</sup>	10.2	1	
设施名称	燃料	采样位置	监测频次	SO <sub>2</sub> 实测排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	SO <sub>2</sub> 折算排放浓 度(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放速 率(kg/h)	NO <sub>x</sub> 折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	柴油	出口	第一次	<3	/	/	87	0.16	171	
			第二次	<3	/	/	83	0.15	161	
			均值	<3	/	/	85	0.16	166	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2021.06.18)

设施名称	采样位置	监测频次	废气排放量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)	SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	3.63×10 <sup>5</sup>	1.3	0.47	186	67.52	<3	/	70
		第二次	3.77×10 <sup>5</sup>	1.0	0.38	182	68.61	<3	/	
		均值	3.70×10 <sup>5</sup>	1.2	0.42	184	68.06	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	1.74×10 <sup>4</sup>	1.1	0.019	<3	/	24	0.42	25
		第二次	1.80×10 <sup>4</sup>	1.2	0.022	<3	/	32	0.58	
		均值	1.77×10 <sup>4</sup>	1.2	0.020	<3	/	28	0.50	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	1.16×10 <sup>4</sup>	1.3	0.015	<3	/	36	0.42	25
		第二次	1.26×10 <sup>4</sup>	1.0	0.013	<3	/	42	0.53	
		均值	1.21×10 <sup>4</sup>	1.2	0.014	<3	/	39	0.47	
设施名称	采样位置	监测频次	总氟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总氟排放速率 (kg/h)						
电解除尘器 (新线)	出口	第一次	1.43	0.52						
		第二次	1.70	0.64						
		均值	1.56	0.58						
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.39	6.79×10 <sup>-3</sup>						
		第二次	0.28	5.04×10 <sup>-3</sup>						
		均值	0.34	5.92×10 <sup>-3</sup>						
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.20	2.32×10 <sup>-3</sup>						
		第二次	0.22	2.77×10 <sup>-3</sup>						
		均值	0.21	2.54×10 <sup>-3</sup>						

1 份

3 废水监测结果(采样时间: 2021.06.20; 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
污水处理厂 出口	1	HJ2106116	7.35	20	<0.06	0.08	0.34	16.2	1.49	0.06
	2	HJ2106117	7.41	17	<0.06	0.12	0.32	14.4	1.67	0.04
	3	HJ2106118	7.33	21	<0.06	0.06	0.38	17.8	1.36	0.05
	4	HJ2106119	7.38	18	<0.06	0.09	0.31	15.6	1.56	0.04
均值或范围值			7.33~7.41	19	<0.06	0.09	0.34	16.0	1.52	0.05
厂边门排放 口	1	HJ2106120	7.53	11	<0.06	5.07	0.11	12.4	1.12	0.08
	2	HJ2106121	7.56	14	<0.06	3.30	0.12	10.6	1.08	0.07
	3	HJ2106122	7.60	9	<0.06	4.29	0.15	11.0	0.95	0.09
	4	HJ2106123	7.57	12	<0.06	4.73	0.10	9.8	1.25	0.07
均值或范围值			7.53~7.60	12	<0.06	4.35	0.12	11.0	1.10	0.08

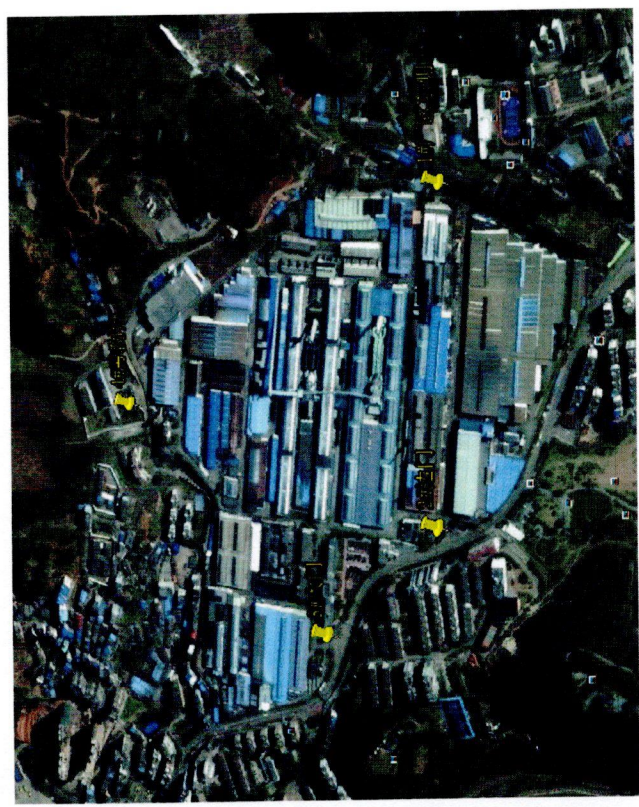
4 无组织监测结果

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 <sup>3</sup> )
锅炉房储油罐周边	2021.06.20	Y-1	1.37
		Y-2	1.45

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2021.06.17)

点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	气象参数				
				天气 状况	温度 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
1#厂区东侧外	26°38'49.7"N	1	0.094	多云	32.1	100.1	1.7	NNE
	118°11'29.1"E	2	0.075		33.8	100.1	1.5	NNE
2#厂区边门外	26°38'52.2"N	1	0.245		32.3	100.1	1.7	NNE
	118°11'8.8"E	2	0.208		33.7	100.1	1.5	NNE
3#厂区大门外	26°38'59.3"N	1	0.226		31.6	100.1	1.7	NNE
	118°11'2.8"E	2	0.283		34.8	100.1	1.5	NNE
4#劳教所	26°39'10.1"N	1	0.094		32.5	99.9	1.7	NNE
	118°11'18.3"E	2	0.113		33.2	99.9	1.5	NNE



监测点位示意图

5 噪声监测结果 (监测日期: 2021.06.17~2021.06.18)

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°38'50.8"N 118°11'30.5"E	昼间	14:13	63.8	/	/	生产噪声
		夜间	22:13	53.3	/	/	生产噪声(夜间炒渣不生产)
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	14:31	54.1	/	/	生产噪声
		夜间	22:26	48.6	/	/	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	14:52	68.5	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:42	51.3	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲4	26°38'48.3"N 118°11'10.7"E	昼间	15:11	69.3	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:08	51.6	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲5	26°38'58.3"N 118°11'04.6"E	昼间	15:27	69.5	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:22	45.8	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲6	26°39'05.5"N 118°10'58.1"E	昼间	15:52	68.7	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:35	45.6	/	/	生产噪声(无车辆经过时测量)
▲7	26°39'09.6"N 118°11'03.0"E	昼间	16:11	53.6	/	/	生产噪声
		夜间	23:48	52.1	/	/	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	16:28	52.3	/	/	生产噪声
		夜间	00:08	48.8	/	/	生产噪声
监测点位示意图							

6 附录：检验依据

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 <sub>2</sub>	HJ/T57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法
		HJ/T 56-2000 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法
	NO <sub>x</sub>	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》第四版测烟望眼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
	/	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 重量法及其修改单
	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