



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: (2020)闽冶检站 HJ 第 0307 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 2020.03.23

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

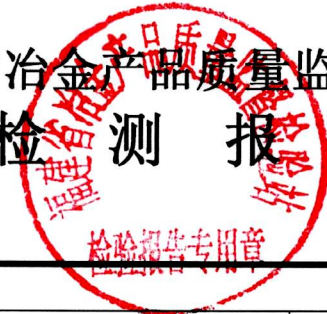
电话 (Tel): (0591) 83660051 83673890

传真 (Fax): (0591)87550167

福建省冶金产品质量监督检验站

检 测 报 告

(2020)闽冶检站 HJ 第 0307 号
第 1 页 共 7 页

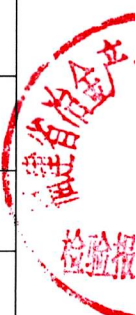


委 托 单 位	名称	福建省南平铝业股份有限公司			项 目 (样 品) 概 况	名称	福建省南平铝业股份有限公司污染源自行监测
	地址	/				项目地址	/
	邮编	/	传真	/		样品状况	废水、废气、噪声
	电话	/					
来样方式	采样			检测性质	委托监测		
采样日期	2020.03.16~2020.03.18			检测日期	2020.03.16~2020.03.20		
检测依据	见附录						
检测结果	详见续页						
采样人	邱宇、占林协、张明						
参与检测人	占林协、邱宇、林凌立、覃远玲、连小安						
备注说明	/						
报告日期	2020.03.23						

批准: 蓝 坚

校核: 连小安

编制: 占林协



注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责; 加保护剂的水样保存时间为 10 天, 固体样品保存期为 30 天; 超过留样期的样品本站不负保管责

检测报告 (续页)

1 锅炉烟气监测结果: (采样日期 2020.03.17)

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	870	8.8	11.5	0.010	16.5	1	8
			第二次	909	8.9	11.0	0.010	15.9	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 折算排 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	28	0.024	42	121	0.11	174	
			第二次	25	0.023	38	117	0.11	169	

本页以下空白

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2020.03.16)

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	4.59×10 ⁵	1.2	0.55	156	71.60	/	/	70
		第二次	4.77×10 ⁵	1.0	0.48	148	70.60	/	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.47×10 ⁴	1.1	0.027	<3	/	26	0.64	25
		第二次	2.58×10 ⁴	1.3	0.034	<3	/	30	0.77	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	2.81×10 ⁴	1.2	0.034	<3	/	20	0.56	25
		第二次	2.70×10 ⁴	1.4	0.038	<3	/	24	0.65	
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	2.62	1.20						
		第二次	2.61	1.24						
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.050	1.24×10 ⁻³						
		第二次	0.047	1.21×10 ⁻³						
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.043	1.21×10 ⁻³						
		第二次	0.044	1.19×10 ⁻³						

3 废水监测结果(单位: mg/L, pH 无量纲)

点位名称	采样时间	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	2020.03.18	1	HJ2003027	7.42	13.1	<0.06	0.13	0.25	22.4	2.71	0.09
		2	HJ2003028	7.37	14.1	<0.06	0.09	0.23	19.8	2.52	0.08
		3	HJ2003029	7.45	10.9	<0.06	0.16	0.20	23.5	2.50	0.08
		4	HJ2003030	7.43	11.9	<0.06	0.11	0.27	21.2	2.37	0.07
厂边门排放 口	2020.03.18	1	HJ2003031	7.52	19.5	<0.06	0.07	0.74	18.8	3.16	0.02
		2	HJ2003032	7.48	19.8	<0.06	0.11	0.68	19.6	3.20	0.03
		3	HJ2003033	7.53	17.9	<0.06	0.08	0.71	17.8	3.26	0.04
		4	HJ2003034	7.51	16.5	<0.06	0.12	0.67	20.3	2.99	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	2020.03.18	Y-1	1.83
		Y-2	1.76

检测报告

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2020.03.16)


点位名称	GPS 位置	频次	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (ug/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	0.127	0.9	0.93	多云	24.5	100.6	<1	NNE
	118°11'29.1"E	2	0.111	0.7	0.91		25.6	100.6	<1	NNE
2#厂区边门外	26°38'52.2"N	1	0.164	<0.5	1.13		24.8	100.6	<1	NNE
	118°11'8.8"E	2	0.145	<0.5	1.09		25.3	100.6	<1	NNE
3#厂区大门外	26°38'59.3"N	1	0.093	<0.5	1.01		25.9	100.5	<1	NNE
	118°11'2.8"E	2	0.127	<0.5	0.95		25.1	100.5	<1	NNE
4#劳教所	26°39'10.1"N	1	0.073	<0.5	0.83	25.2	100.6	<1	NNE	
	118°11'18.3"E	2	0.109	<0.5	0.80	24.1	100.6	<1	NNE	



监测点示意图

备注 氟化物和颗粒物浓度均为标况浓度。

5 噪声监测结果 (监测日期: 2020.03.16)

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	09:12	61.7	44.3	62	生产噪声
		夜间	22:22	53.2	43.8	52	生产噪声
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	09:29	56.6	44.4	57	生产噪声
		夜间	22:36	52.7	43.6	52	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	09:56	65.6	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:54	54.4	/	/	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	10:11	66.2	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:09	53.4	/	/	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	10:28	67.6	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:15	48.8	/	/	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	10:44	66.7	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:26	48.7	/	/	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	11:09	56.2	44.8	56	生产噪声
		夜间	23:37	51.1	43.5	50	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	11:11	59.6	44.4	60	生产噪声
		夜间	23:52	50.3	43.2	49	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 ₂	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 _x	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
	/	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
	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
	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
废水	pH	GB 6920-1986 水质 pH 的测定 玻璃电极法
	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

