



16131630035

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 0915 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 2020.09.22

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 0915 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	2020.09.15~2020.09.17			检测日期	2020.09.15~2020.09.21		
检测依据	见附录						
检测结果	详见续页						
采样人	邱宇、蓝坚、占林协、张明						
参与检测人	占林协、邱宇、林凌立、覃远玲						
备注说明	/						
报告日期	2020.09.22						



批准:

校核:

编制:

注: 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

1 锅炉烟气监测结果: (采样日期 2020.09.15)

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	1480	8.5	11.4	0.017	16.0	1	8
			第二次	1400	8.3	10.9	0.015	15.0	1	
设施名称 LHS1.5-1.0Y 2# 燃油锅炉 (旧线)	燃料 柴油	采样位置 出口	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)	
			第一次	30	0.044	42	115	0.17	161	
第二次	34	0.048	47	108	0.15	149				

本页以下空白

检测报告

2 电解、熔铸烟气监测结果 (采样日期 2020.09.15)

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	3.97×10 ⁵	1.4	0.56	134	53.20	<3	/	70
		第二次	4.22×10 ⁵	1.6	0.68	129	54.44	<3	/	
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	2.46×10 ⁴	1.3	0.032	<3	/	27	0.66	25
		第二次	2.54×10 ⁴	1.4	0.036	<3	/	32	0.81	
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	2.53×10 ⁴	2.1	0.053	<3	/	36	0.91	25
		第二次	2.78×10 ⁴	1.7	0.047	<3	/	31	0.86	
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	1.28		0.51					
		第二次	1.20		0.51					
熔铸烟气 (1#线)	出口	第一次	0.41		0.010					
		第二次	0.43		0.011					
熔铸烟气 (2#线)	出口	第一次	0.42		0.011					
		第二次	0.45		0.013					

1.48 1.51

3 废水监测结果 (采样时间: 2020.09.17, 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	HJ2009049	7.42	16	<0.06	0.26	0.29	9.6	1.53	0.06
	2	HJ2009050	7.36	12	<0.06	0.39	0.37	8.4	1.84	0.07
	3	HJ2009051	7.48	19	<0.06	0.19	0.32	10.6	1.48	0.05
	4	HJ2009052	7.45	17	<0.06	0.22	0.36	9.2	1.79	0.05
均值或范围值			7.36~7.48	16	<0.06	0.26	0.34	9.4	1.66	0.06
厂边门 排放口	1	HJ2009053	7.85	18	<0.06	2.98	0.77	11.2	3.23	0.08
	2	HJ2009054	7.33	19	<0.06	2.32	0.83	8.8	1.98	0.10
	3	HJ2009055	7.74	20	<0.06	1.45	0.90	10.8	2.47	0.08
	4	HJ2009056	7.57	22	<0.06	1.87	0.72	12.2	2.87	0.09
均值或范围值			7.33~7.85	20	<0.06	2.16	0.80	10.8	2.64	0.09

4 无组织监测结果

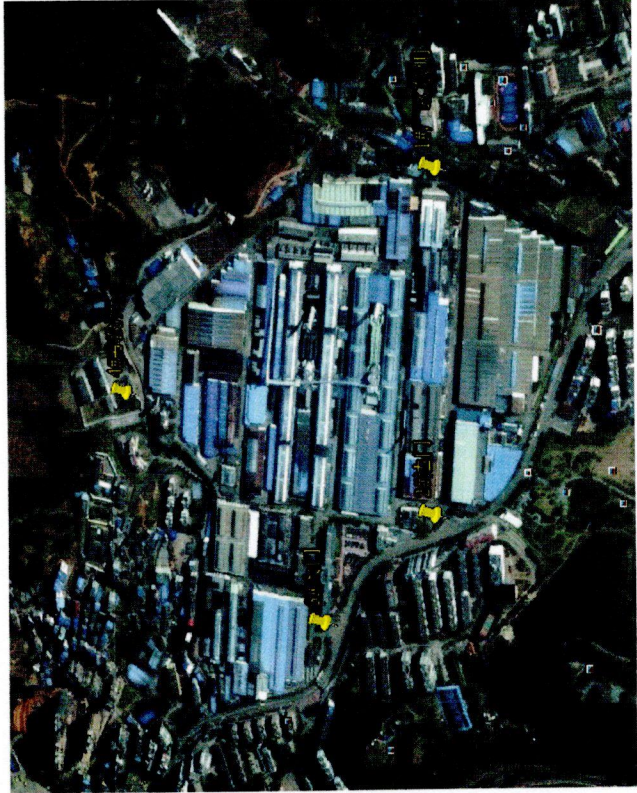
4.1 储油罐周边非甲烷总烃监测数据

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	2020.09.17	Y-1	1.45
		Y-2	1.37

检测报告

4.2 厂界无组织监测结果 (采样日期: 2020.09.16)

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°38'49.7"N 118°11'29.1"E	1	0.075	多云	32.1	99.3	1.8	NNE
		2	0.096		34.3	99.3	2.2	NNE
2#厂区边门外	26°38'52.2"N 118°11'8.8"E	1	0.208		31.7	99.3	1.8	NNE
		2	0.250		33.6	99.3	2.2	NNE
3#厂区大门外	26°38'59.3"N 118°11'2.8"E	1	0.151		31.2	99.3	1.8	NNE
		2	0.192		33.6	99.3	2.2	NNE
4#劳教所	26°39'10.1"N 118°11'18.3"E	1	0.151		32.4	99.2	1.8	NNE
		2	0.135		33.2	99.2	2.2	NNE



监测点位示意图

5 噪声监测结果 (监测日期: 2020.09.15)

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	09:05	64.2	/	/	生产噪声
		夜间	22:15	53.2	/	/	生产噪声
▲2	26°38'44.3"N 118°11'25.0"E	昼间	09:18	53.2	/	/	生产噪声
		夜间	22:27	49.6	/	/	生产噪声
▲3	26°38'45.5"N 118°11'17.3"E	昼间	09:35	68.9	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:38	51.7	/	/	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	09:53	68.6	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:46	51.1	/	/	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	10:22	69.2	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	22:57	48.5	/	/	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	10:48	68.4	/	/	生产噪声、交通噪声(主要噪声源)
		夜间	23:10	47.9	/	/	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	11:05	54.7	/	/	生产噪声
		夜间	23:19	52.6	/	/	生产噪声
▲8	26°39'10.2"N 118°11'21.8"E	昼间	11:16	62.4	/	/	生产噪声
		夜间	23:33	53.8	/	/	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 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
	/	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 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GBT 15432—1995) 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	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