



161712050468



检 测 报 告

欧凯检字[2022]第 04089 号

项目名称：湖北盈源铝业有限公司自行检测

委托单位：湖北盈源铝业有限公司

检测类型：委托检测

编制日期：2022 年 04 月 29 日

湖北欧凯检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)



湖北盈源铝业有限公司自行检测

1. 任务来源

委托单位	湖北盈源铝业有限公司		
受测单位	湖北盈源铝业有限公司		
联系人	胡总	联系方式	18007252678
采样日期	2022.4.15~4.16	检测日期	2022.4.15~4.22
检测内容	有组织排放废气、无组织排放废气、废水		

2. 检测依据

有组织排放废气	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
无组织排放废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
废水	《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

3. 检测内容

3.1 有组织排放废气检测

表 3-1 有组织排放废气检测点位、项目及频次一览表

点位编号	检测点位	烟囱高度	点位坐标	检测项目	检测频次
◎1	喷粉粉尘 5#废气 排气筒	15 m	N: 31°03'59" E: 114°33'28"	颗粒物、排气参数	检测 1 天, 3 次/点/天
◎2	面漆喷漆 3#废气 排气筒	15 m	N: 31°03'59" E: 114°33'29"	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、排气参数	
◎3	罩光漆喷漆 4#废 气排气筒	15 m	N: 31°03'59" E: 114°33'29"	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、排气参数	
◎4	烘干炉 1#废气排 气筒	15m	N: 31°04'01" E: 114°33'29"	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、排气参数	
◎5	底漆喷漆 2#废气 排气筒	15 m	N: 31°04'00" E: 114°33'29"	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、排气参数	

表 3-2 有组织排放废气检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	分析方法及依据	检测仪器及型号	检出限
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	十万分之一天平 AUW120D	1.0 mg/m ³
2	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	气相色谱-质谱 联用仪 GCMS6800	0.004 mg/m ³
3	甲苯			0.004 mg/m ³
4	二甲苯			0.009 mg/m ³
5	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	气相色谱-质谱 联用仪 GCMS6800	0.001~0.01 mg/m ³
6	二氧化硫	《固定污染源排气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪 崂应 3012H 型	3 mg/m ³
7	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014		3 mg/m ³
8	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996		/

3.2 无组织排放废气检测

表 3-3 无组织排放废气检测点位、项目及频次一览表

点位编号	点位名称	点位坐标	检测项目	检测频次
○1	厂界上风向	N: 31°04'02" E: 114°33'30"	颗粒物、挥发性有机物、 气象参数	检测 1 天，4 次/天
○2	厂界下风向	N: 31°03'58" E: 114°33'28"		
○3	厂界下风向	N: 31°04'01" E: 114°33'28"		
○4	厂界下风向	N: 31°04'03" E: 114°33'27"		

表 3-4 无组织排放废气检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
1	气象参数	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	手持气象仪 TH-2009B	/
2	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	十万分之一天平 AUW120D	0.001mg/m ³
3	挥发性有机物	《环境空气挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	气相色谱-质谱联 用仪 GCMS6800	0.3~1.0 μg/m ³

3.3 废水检测

表 3-5 废水检测点位、项目及频次一览表

点位编号	点位名称	点位坐标	检测项目	检测频次
★1	雨水排口	N: 31°04'03" E: 114°33'30"	化学需氧量、流量	检测 1 天, 3 次/天

表 3-6 废水检测方法 & 仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
1	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-100	4 mg/L
2	流量	《水污染排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002(7.3.1)	/	/

4. 质控措施

(1) 有组织排放废气样品采集、运输、保存全过程均按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 标准/规范的要求进行; 无组织排放废气样品采集、运输、保存全过程均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 标准/规范的要求进行; 废水样品采集、运输、保存全过程均按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 标准/规范的要求进行。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法, 检测人员均持证上岗。

(3) 检测过程均严格按照国家标准与技术规范实施, 检测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

(4) 检测分析仪器均经计量部门校准, 处于良好工作状态, 且在有效期内使用。

(5) 检测数据和检测报告实行三级审核。

5. 检测结果

表 5-1 有组织排放废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	单位	检测结果				
			第一组	第二组	第三组	平均值	标准 限值 ⁽¹⁾
喷粉粉尘 5# 废气排气筒 (◎1)	颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.5	11.2	10.9	10.9	120
	颗粒物排放速率		0.207	0.0221	0.217	0.149	3.5
	标干流量		19718	19763	19892	19791	/
	烟气温度	℃	14	14	14	14	/
	烟气静压	kPa	0.19	0.19	0.20	0.2	/
	烟气流速	m/s	11.7	11.7	11.8	11.7	/
面漆喷漆 3# 废气排气筒 (◎2)	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND ⁽²⁾ (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	550
	氮氧化物排放浓度		26	29	24	26	240
	颗粒物排放浓度		9.2	9.6	10.3	9.7	120
	苯排放浓度		0.175	0.049	0.019	0.081	12
	甲苯排放浓度		0.068	0.044	0.026	0.046	40
	二甲苯排放浓度		0.333	0.092	0.403	0.276	70
	挥发性有机物排放浓度		1.01	0.273	3.11	1.46	120
	标干流量	m ³ /h	15269	15673	16029	15657	/
	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.6
	氮氧化物排放速率		0.407	0.454	0.376	0.412	0.77
	颗粒物排放速率		0.140	0.150	0.165	0.152	3.5
	苯排放速率		2.73×10 ⁻³	7.67×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³	0.5
	甲苯排放速率		1.06×10 ⁻³	6.89×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴	7.20×10 ⁻⁴	3.1
	二甲苯排放速率		5.21×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	6.31×10 ⁻³	4.32×10 ⁻³	1.0
	挥发性有机物排放速率		1.58×10 ⁻²	4.27×10 ⁻³	4.87×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	10
	烟气温度	℃	13	13	13	13	/
	烟气静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	/
	烟气流速	m/s	9.1	9.3	9.6	9.3	/
罩光漆喷漆 4#废气排气 筒 (◎3)	颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.4	11.8	12.9	12.0	120
	苯排放浓度		0.271	0.421	0.033	0.242	12

点位名称	检测项目	单位	检测结果				
			第一组	第二组	第三组	平均值	标准 限值 ⁽¹⁾
罩光漆喷漆 4#废气排气 筒 (◎3)	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.050	0.067	0.040	0.052	40
	二甲苯排放浓度		0.084	0.069	0.075	0.076	70
	挥发性有机物排放浓度		0.479	0.613	0.214	0.435	120
	标干流量	m ³ /h	18544	18932	18542	18673	/
	颗粒物排放速率	kg/h	0.211	0.223	0.239	0.224	3.5
	苯排放速率		5.06×10^{-3}	7.86×10^{-3}	6.16×10^{-4}	4.51×10^{-3}	0.5
	甲苯排放速率		9.34×10^{-4}	1.25×10^{-3}	7.47×10^{-4}	9.77×10^{-4}	3.1
	二甲苯排放速率		1.57×10^{-3}	1.29×10^{-3}	1.40×10^{-3}	1.42×10^{-3}	1.0
	挥发性有机物排放速率		8.94×10^{-3}	1.14×10^{-2}	4.00×10^{-3}	8.13×10^{-3}	10
	烟气温度	℃	13	13	13	13	/
	烟气静压	kPa	-0.05	-0.08	-0.09	-0.07	/
	烟气流速	m/s	11.0	11.2	11.0	11.1	/
烘干炉 1#废 气排气筒 (◎4)	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	550
	氮氧化物排放浓度		27	27	26	27	240
	颗粒物排放浓度		7.9	8.8	8.4	8.4	120
	标干流量	m ³ /h	2450	2452	2464	2455	/
	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.6
	氮氧化物排放速率		0.066	0.066	0.064	0.065	0.77
	颗粒物排放速率		0.019	0.022	0.021	0.021	3.5
	烟气温度	℃	63	63	63	63	/
	烟气静压	kPa	0.20	0.20	0.20	0.20	/
	烟气流速	m/s	5.4	5.4	5.5	5.4	/
底漆喷漆 2# 废气 (◎5)	颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.6	10.3	11.4	10.8	120
	苯排放浓度		0.282	0.068	0.491	0.280	12
	甲苯排放浓度		0.051	0.044	0.062	0.052	40
	二甲苯排放浓度		0.077	0.074	0.086	0.079	70
	挥发性有机物排放浓度		0.470	0.250	0.712	0.477	120
	标干流量	m ³ /h	25304	25496	25639	25480	/
	颗粒物排放速率	kg/h	0.268	0.263	0.292	0.274	3.5
	苯排放速率		7.18×10^{-3}	1.73×10^{-3}	1.25×10^{-2}	7.14×10^{-3}	0.5
	甲苯排放速率		1.30×10^{-3}	1.12×10^{-3}	1.58×10^{-3}	1.33×10^{-4}	3.1
	二甲苯排放速率		1.96×10^{-3}	1.89×10^{-3}	2.19×10^{-3}	2.01×10^{-3}	1.0

点位名称	检测项目	单位	检测结果				
			第一组	第二组	第三组	平均值	标准限值 ⁽¹⁾
	挥发性有机物排放速率		1.20×10^{-2}	6.37×10^{-3}	1.81×10^{-2}	1.22×10^{-2}	10
	烟气温度	℃	16	16	16	16	/
	烟气静压	kPa	0.24	0.24	0.23	0.24	/
	烟气流速	m/s	15.2	15.4	15.4	15.3	/

注：（1）有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯、甲苯和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值要求；挥发性有机物执行该企业排污许可证上标准限值要求；（2）ND 表示未检出，括号内为检出限值。

表 5-2 气象参数一览表

采样日期	采样时间	天气	气压 (kPa)	温度 (℃)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2022.4.16	10:00	晴	101.7	16	67	东风	1.3
	12:00	晴	101.5	18	62	东风	1.2
	14:00	晴	101.5	21	55	东风	1.4
	16:00	晴	101.6	20	60	东风	1.4

表 5-3 无组织排放废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)					
		第一组	第二组	第三组	第四组	最大值	标准限值 ⁽¹⁾
厂界上风向 (O1)	颗粒物	0.298	0.311	0.301	0.504	0.504	1.0
	挥发性有机物	ND (0.001) ⁽²⁾	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	2.0
厂界下风向 (O2)	颗粒物	0.527	0.498	0.511	0.483	0.527	1.0
	挥发性有机物	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	2.0
厂界下风向 (O3)	颗粒物	0.486	0.515	0.522	0.492	0.522	1.0
	挥发性有机物	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	2.0
厂界下风向 (O4)	颗粒物	0.503	0.481	0.490	0.513	0.513	1.0
	挥发性有机物	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	2.0

注：（1）颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的无组织排放限值要求；挥发性有机物执行挥发性有机物执行该企业排污许可证上标准限值要求；（2）ND 表示未检出，括号内为检出限值。

表 5-4 雨水样品状态表

点位编号	点位名称	样品状态		
		颜色	气味	浑浊度
★1	雨水排口	无色	无味	透明

表 5-5 雨水检测结果一览表

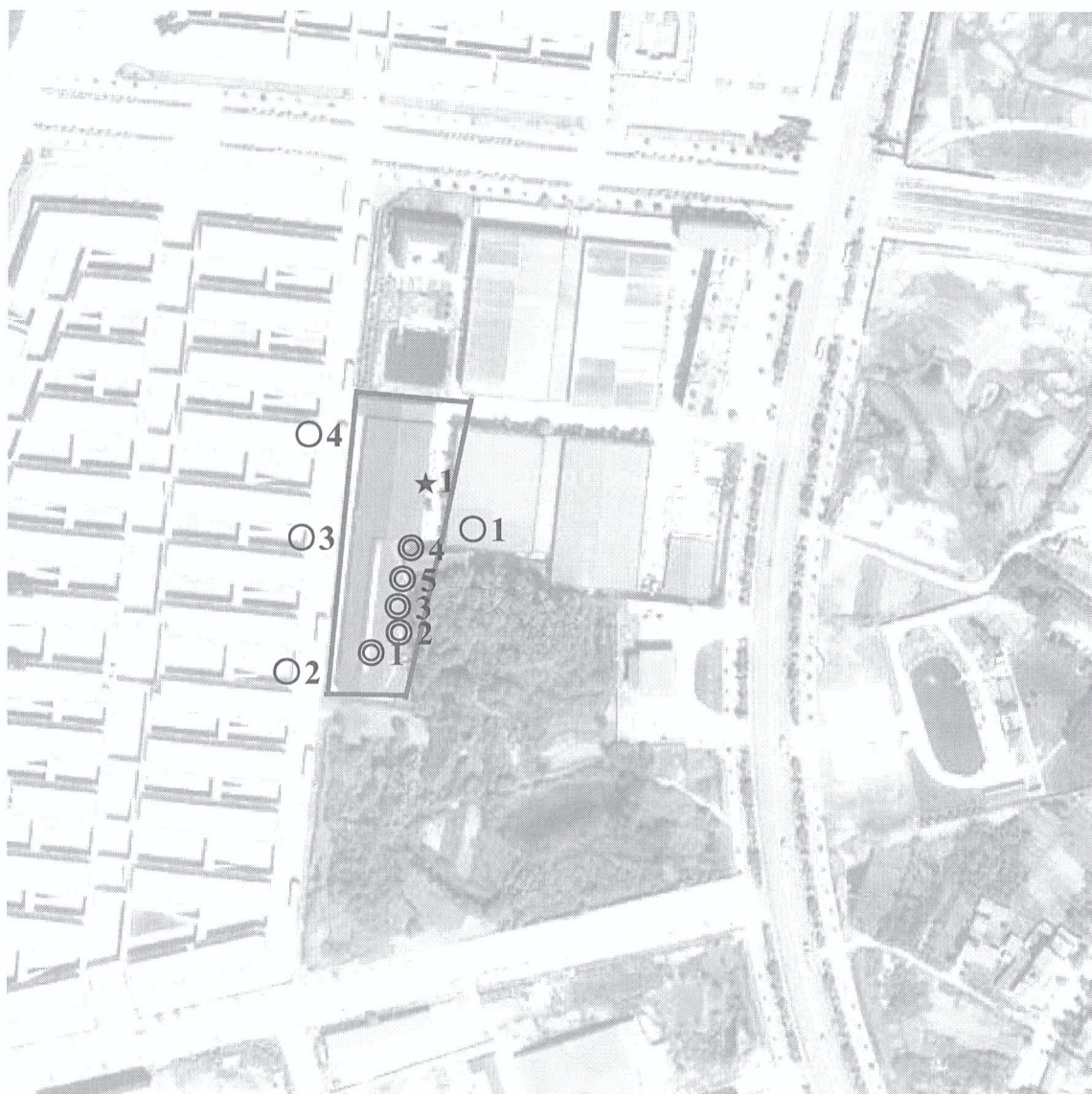
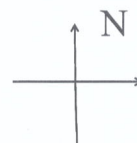
检测日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果				
				第一组	第二组	第三组	平均值	排放限值 ⁽¹⁾
2022.4.15	雨水排口 (★1)	化学需氧量	mg/L	9	8	9	9	500
		流量	m ³ /h	1.5	1.3	1.3	1.4	/

注：（1）废水污染物排放浓度执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放限值要求。

END

编制：温正利 审核：孙成 签发：占江斌
 日期：2022.4.29 日期：2022.4.29 日期：2022.4.29

附图 1 检测布点图



备注：◎有组织废气检测点 ○无组织废气检测点 ★雨水检测点

附图 2 现场采样照片



图 1 有组织废气 (◎1)



图 2 有组织废气 (◎4)

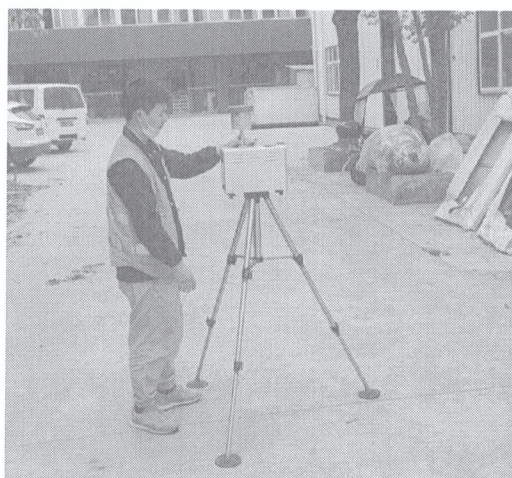


图 3 无组织废气 (○1)



图 4 雨水 (★1)