



检测报告


鄂同正检字（2023）第 1527 号

报告名称：_____黄石市佳美铝业有限公司
_____上半年度无组织排放废气检测报告
委托单位：_____黄石市佳美铝业有限公司
检测类别：_____委托检测
报告日期：_____2023 年 6 月 30 日

湖北同正检测科技股份有限公司

Hubei Tongzheng Testing Technology Co., Ltd

声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无  无效。
- 2、检测报告无三级审核签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告若有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件方式均可，逾期不予受理。
- 4、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告中所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地 址：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5330625



1、基本情况

受黄石市佳美铝业有限公司的委托,我公司于2023年6月3日至2023年6月6日对该公司厂区无组织排放废气进行了检测分析。依据实际检测分析结果,编制了此报告。

2、检测内容

表1 检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
无组织 废气	厂界外上风向	JMFQ230603A101	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、硫酸雾、 非甲烷总烃	4次/点·天
		JMFQ230603A102		
		JMFQ230603A103		
		JMFQ230603A104		
	厂界外下风向	JMFQ230603A201		
		JMFQ230603A202		
		JMFQ230603A203		
		JMFQ230603A204		
	厂界外下风向	JMFQ230603A301		
		JMFQ230603A302		
		JMFQ230603A303		
		JMFQ230603A304		
	厂界外下风向	JMFQ230603A401		
		JMFQ230603A402		
		JMFQ230603A403		
		JMFQ230603A404		

注:检测依据HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》。

3、检测项目、方法依据及主要仪器

表2 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目	分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、 设备名称及编号
无组织 废气 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MH1200 采样器 A054160811 MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样 器 HB0026200102、HB0028200102、 HB0027200102 AUW220D 电子分析天平 D493000374 WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 LDN20082502



检测项目	分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、设备名称及编号
无组织废气	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007 mg/m ³	MH1200 采样器 A054160811 MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 HB0026200102、HB0028200102、HB0027200102
	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005 mg/m ³	UV1900 紫可见分光光度计 YK21TS1603020
	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005 mg/m ³	MH1200 采样器 A054160811 MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 HB0026200102、HB0028200102、HB0027200102 883 型离子色谱仪 61010-1
	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 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³ (以碳计)	玻璃针筒 9790 II 气相色谱仪 9790023582

4、质量控制措施

- (1) 检测人员经培训合格上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定合格,且在有效期内使用。
- (3) 废气采样仪器测量前经过校准,并进行气密性检查。
- (4) 分析使用化学试剂均采用合格供应商提供的有效期内合格试剂。
- (5) 样品采用全程序空白样和质控样质量控制。
- (6) 质控样均采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液,标准溶液均与国家标准物质进行了比对、验证。
- (7) 样品的采集、保存和运输、实验室分析和数据计算均严格按照相关技术规范要求进行。



5、检测结果

表3 无组织排放废气检测气象条件

采样日期	采样点位	天气	温度(°C)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
6月3日	A1 (厂界外上风向)	晴	27.4	65	100.83	1.8	东北风
	A2 (厂界外下风向)	晴	26.5	65	101.11	1.8	东北风
	A3 (厂界外下风向)	晴	28.3	65	100.98	1.8	东北风
	A4 (厂界外下风向)	晴	29.5	65	101.02	1.8	东北风

表4 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	检测频次	A1(上风向)	A2(下风向)	A3(下风向)	A4(下风向)
6月3日	颗粒物 (mg/m ³)	01	0.123	0.312(0.189)	0.244(0.121)	0.425(0.302)
		02	0.149	0.210(0.061)	0.237(0.088)	0.301(0.152)
		03	0.103	0.176(0.073)	0.208(0.105)	0.289(0.186)
		04	0.147	0.168(0.021)	0.253(0.106)	0.209(0.062)
参考标准			1.0 mg/m ³			
采样日期	检测项目	检测频次	A1(上风向)	A2(下风向)	A3(下风向)	A4(下风向)
6月3日	二氧化硫 (mg/m ³)	01	0.017	0.020(0.003)	0.026(0.009)	0.021(0.004)
		02	0.018	0.022(0.004)	0.025(0.007)	0.019(0.001)
		03	0.020	0.023(0.003)	0.028(0.008)	0.022(0.002)
		04	0.019	0.024(0.005)	0.027(0.008)	0.023(0.004)
参考标准			0.40 mg/m ³			
采样日期	检测项目	检测频次	A1(上风向)	A2(下风向)	A3(下风向)	A4(下风向)
6月3日	氮氧化物 (mg/m ³)	01	0.045	0.054(0.009)	0.062(0.017)	0.052(0.007)
		02	0.043	0.055(0.012)	0.063(0.020)	0.053(0.010)
		03	0.042	0.057(0.015)	0.066(0.024)	0.054(0.012)
		04	0.044	0.058(0.014)	0.064(0.020)	0.055(0.011)
参考标准			0.12 mg/m ³			



采样日期	检测项目	检测频次	A1 (上风向)	A2 (下风向)	A3 (下风向)	A4 (下风向)
6月3日	硫酸雾 (mg/m ³)	01	0.006	0.007	0.007	0.007
		02	ND	0.006	0.006	0.006
		03	0.005	0.005	0.006	0.007
		04	0.006	0.007	0.007	0.006
参考标准			1.2 mg/m ³			
采样日期	检测项目	检测频次	A1 (上风向)	A2 (下风向)	A3 (下风向)	A4 (下风向)
6月3日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	01	0.61	0.98	1.08	0.79
		02	0.60	1.10	0.87	0.93
		03	0.58	1.32	0.88	0.94
		04	0.66	0.75	0.83	1.04
		均值	0.61	1.04	0.92	0.92
参考标准			4.0 mg/m ³			

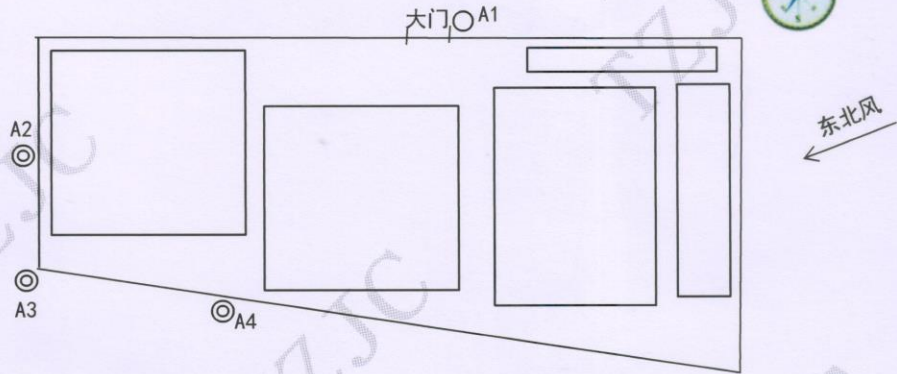
- 注：(1) “ND”表示结果未检出或者检测值低于该方法的检出限；
 (2) 无组织排放监控浓度限值，以监控点（下风向）中浓度最高点测值与参照点（上风向）浓度之差计值；
 (3) 括号内数值为监控点（下风向）与参照点（上风向）差值；
 (4) 参考标准为 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中标准。

表5 废气质控结果

质控		项目	二氧化硫	氮氧化物	硫酸雾
准 确 度	质控样编号	TZZK2306034601	TZZK2306034501	TZZK2306061201	
	保证值 (mg/L)	0.561±0.044	0.622±0.020	16.2±0.7	
	测定值 (mg/L)	0.545	0.611	16.0	
	质控结果	合格	合格	合格	



检测点位示意图



图例:

- 无组织排放废气上风向检测点
- ◎ 无组织排放废气下风向检测点

现场采样图片



A1 厂界上风向



A2 厂界下风向



A3 厂界下风向



A4厂界下风向

采样日期: 2023年6月3日

采样人员: 宋子豪 罗威

采样地点: 黄石市佳美铝业有限公司

报告结束



报告编制: 杨慧娟

日期: 2023.6.30

审核: 宋子豪

日期: 2023.6.30

签发: 宋子豪

日期: 2023.6.30

科学 公正 诚信 及时