



检测报告

力方委检字【2023】03136 号

项目名称 湖南宇腾有色金属股份有限公司项目

检测类型 委托检测

委托单位 湖南宇腾有色金属股份有限公司

签发日期 2023 年 04 月 05 日

郴州市力方检测技术有限公司



说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、章、骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或公章无效。
3. 报告无编制、审核、签发人签章无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 本单位不负责抽样时，其结果仅适用于客户提供的样品；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
6. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
7. 对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本单位提出，逾期不予受理。
8. 未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

邮编：423000

电话：0735-2831268

E-mail: 2443591824@qq.com

地址：郴州市苏仙区王仙岭街道郴州大道 15 号苏仙区竣党校 5 栋
办公房 4-5 楼

表 1、项目基本情况

样品名称	有组织废气	样品编号	FQ-2303136001~FQ-2303136003
	无组织废气	样品编号	HQ-2303136001~HQ-2303136009
	废水	样品编号	FS-2303136001~FS-2303136002
	噪声	样品编号	/
检测项目	见二、检测项目信息		
被检单位	湖南宇腾有色金属股份有限公司		
分包情况	有分包项目用*号表示		
检测单位	郴州市力方检测技术有限公司		
采样时间	2023 年 03 月 31 日		
分析项目	见表 2		
分析时间	2023 年 03 月 31 日~04 月 03 日		

表 2、检测项目分析及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号	最低检出限
有组织废气和无组织废气	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	自动烟尘（气）测试仪 /ZR-3260 型、十万分之一天平/ESJ203-S	1.0mg/m ³
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法（暂行）》 HJ 538-2009	原子吸收分光光度计 /AA-6880	0.013mg/m ³
	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.1-2001	综合大气采样器/KB-6120 型、原子吸收分光光度计 /AA-6880	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铅及其化合物	《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 15264-1994	综合大气采样器/KB-6120 型、原子吸收分光光度计 /AA-6880	0.0005mg/m ³
	砷及其化合物	《环境空气和废气颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法》 HJ1133-2020	原子荧光光度计/RGF-6300	4×10 ⁻⁷ mg/m ³
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）	综合大气采样器/KB-6120 型、原子荧光光度计 /RGF-6300	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	氮氧化物	《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 第 1 号修改单》 HJ 479-2009/XG1-2018	综合大气采样器/KB-6120 型、分光光度计/721 型	0.003mg/m ³
	二氧化硫	《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 第 1 号修改单》 HJ 482-2009/XG1-2018		0.004mg/m ³

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号	最低检出限
有组织废气和无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 第1号修改单》GB/T 15432-1995/XG1-2018	综合大气采样器/KB-6120型、恒温恒湿称重系统/HJ-240W	0.001mg/m ³
	锑及其化合物	《环境空气和废气颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法》HJ1133-2020	原子荧光光度计/RGF-6300	4×10 ⁻⁶ mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	综合大气采样器/KB-6120型、离子色谱仪/PIC-10	0.005mg/m ³
	*锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（第一号修改单）》HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪（附带机械泵）-Agilent7900	/
废水	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.01mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.001mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/RGF-6300	0.0003mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.03mg/L
	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11912-1989	原子吸收分光光度计/AA-6880	0.05mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/RGF-6300	0.00004mg/L
	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH酸度计/PHS-3C	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子分析天平/FA1004	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD回流消解仪/盛奥华6B-6C	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外分光测油仪/LB-4102	0.06mg/L
	*铊	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	电感耦合等离子体质谱仪7800/ZCHJ-001	0.00002mg/L

表3、气象参数记录表

检测时间		天气	风向	风速 m/s	气温℃	湿度%	气压 kPa
03月31日	9:00-10:00	晴	南	2.7	15.6	73	100.02
	12:00-13:00	晴	南	2.1	19.7	61	99.35
	15:00-16:00	晴	南	2.3	17.4	65	99.98

表 4、无组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	检测项目	单位	样品编号及检测结果				标准 限值
				第一次	第二次	第三次	最大值	
03 月 31 日	厂界上风 向			HQ-2303136001	HQ-2303136004	HQ-2303136007	最大值	
		镉及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0002
		铅及其化合物	mg/m ³	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.006
		砷及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	0.003
		汞及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0003
		锡及其化合物	mg/m ³	1.04×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁴	0.24
		锑及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	0.01
		硫酸雾	mg/m ³	0.0056	0.0063	0.0060	0.0063	0.3
		颗粒物	mg/m ³	0.118	0.113	0.106	0.118	1.0
		二氧化硫	mg/m ³	0.018	0.016	0.017	0.018	0.5
		氮氧化物	mg/m ³	0.020	0.021	0.021	0.021	0.12
	厂界下风 向 1#			HQ-2303136002	HQ-2303136005	HQ-2303136008	最大值	
		镉及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0002
		铅及其化合物	mg/m ³	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.006
		砷及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	0.003
		汞及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0003
		锡及其化合物	mg/m ³	1.16×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁵	8.40×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	0.24
		锑及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	0.01
		硫酸雾	mg/m ³	0.0363	0.0345	0.0351	0.0363	0.3
		颗粒物	mg/m ³	0.321	0.288	0.297	0.321	1.0
		二氧化硫	mg/m ³	0.038	0.040	0.038	0.040	0.5
		氮氧化物	mg/m ³	0.035	0.034	0.036	0.036	0.12
	厂界下风 向 2#			HQ-2303136003	HQ-2303136006	HQ-2303136009	最大值	
		镉及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0002
		铅及其化合物	mg/m ³	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.006
		砷及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	0.003
		汞及其化合物	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.0003
		锡及其化合物	mg/m ³	8.72×10 ⁻⁵	7.73×10 ⁻⁵	7.32×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁵	0.24
		锑及其化合物	mg/m ³	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	0.01
		硫酸雾	mg/m ³	0.0231	0.0184	0.0211	0.0231	0.3
		颗粒物	mg/m ³	0.325	0.276	0.285	0.325	1.0
		二氧化硫	mg/m ³	0.027	0.025	0.026	0.027	0.5
		氮氧化物	mg/m ³	0.026	0.029	0.027	0.029	0.12

备注：1、该检测结果仅对本次样品负责；

2、“-”表示未提供评价标准或提供的评价标准下无此项目；

3、“L”表示检测结果低于该方法的最低检出限，在该方法下未检出；

4、“锡”检测结果来源于外包项目；

5、评价标准参照《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表 6 中标准和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准。

表 5、有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	检测项目	单位	样品编号及其检测结果				标准 限值
				第一次	第二次	第三次		
采样环境条件		烟气流速：10.5m/s 烟温：27.3℃ 含湿量：1.95% 含氧量：21%						
03月31日	熔铅锅电 铅锅烟囱		样品	FQ-2303136001	FQ-2303136002	FQ-2303136003	平均值	
		颗粒物	mg/m³	6.8	7.3	6.3	6.8	10
		铅及其化合物	mg/m³	0.057	0.054	0.051	0.054	8
		标干流量	Nm³/h	30303	31459	29446	30403	-

备注: 1、该检测结果仅对本次样品负责;

2、“-”表示未提供评价标准或提供的评价标准下无此项目;

3、“L”表示检测结果低于该方法的最低检出限,在该方法下未检出;

4、评价标准参照《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)修改单表 1 大气污染物特别排放限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)和《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表 6 中标准和《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中标准。

表 6、废水检测结果表

采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
03 月 31 日	雨水排放口	FS-2303136001	pH 值	无量纲	7.36	6~9
			悬浮物	mg/L	8	70
			化学需氧量	mg/L	41	200
			石油类	mg/L	2.49	-
			总铅	mg/L	0.02	0.5
			总镉	mg/L	0.006	0.05
			铊	mg/L	0.00002L	0.002
			总铬	mg/L	0.03L	1.5
			总镍	mg/L	0.05L	0.5
			总砷	mg/L	0.0102	0.3
			总汞	mg/L	0.00058	0.03
	总废水处理 排放口	FS-2303136002	总铅	mg/L	0.17	0.5
			总镉	mg/L	0.026	0.05
			铊	mg/L	0.00003	0.015
			总铬	mg/L	0.03L	1.5
			总镍	mg/L	0.05L	0.5
			总砷	mg/L	0.0208	0.3
			总汞	mg/L	0.00106	0.03

备注: 1、该检测结果仅对本次监测负责;

2、“-”表示未提供评价标准或提供的评价标准下无此项目;

3、“L”表示检测结果低于该方法的最低检出限,在该方法下未检出;

4、评价标准参照《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)和《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)修改单标准。

附图一：现场采样照片



附图二：监测点位示意图



报告结束

编制人: 黄华艳

审核人: 文礼

批准人: 罗良军

日期: 2023.4.5