



SHUOYUANTEST

—硕远检测—



161820340628

检测报告

№: HJW20210685

项目名称: 湖南宇腾有色金属股份有限公司自行监测

委托单位: 湖南宇腾有色金属股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 08 日



湖南省硕远检测技术有限公司

检测报告说明

- 1、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
- 3、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无本公司检验检测专用章、骑缝章、无审核、签发者签字无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、委托方对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、复印本报告中的部分内容无效。

公司名称：湖南省硕远检测技术有限公司

邮政编码：423038

网 址：<http://www.hnsytest.com>

联系电话：0735-8180056

传 真：0735-8180057

地 址：湖南省郴州市苏仙区白露塘镇高新区创新创业园 8A 栋 3 楼

1、检测概况

委托单位	湖南宇腾有色金属股份有限公司
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水
项目地址	郴州市石盖塘镇
采样日期	2021 年 05 月 24 日
分析项目	见 2、检测项目、方法及仪器
分析日期	2021 年 05 月 24 日-06 月 07 日

2、检测项目、方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器/型号	检出限
有组织废气	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	恒温恒湿称重系统 /WRLDN-6300	1.0mg/m ³
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	烟尘采样器/崂应 3012H	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	烟尘采样器/崂应 3012H	3mg/m ³
	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	烟尘采样器/崂应 3012H	3mg/m ³
	铅	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.002mg/m ³
	汞	《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(2007 年)	原子荧光光度计 2202E	0.000003 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	离子色谱仪 ICS600	0.2mg/m ³
	砷	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.002mg/m ³
	镉	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.0008 mg/m ³
	锑	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.0008 mg/m ³
	锡	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.002 mg/m ³

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器/型号	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型 万分之一天平 /LE204E	0.001mg/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》HJ482-2009	空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型/ 紫外可见分光光度计 /UV-2300	0.006mg/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》HJ 479-2009	空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型/ 紫外可见分光光度计 /UV-2300	0.015mg/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	离子色谱仪 ICS600	0.005mg/m ³
	铅	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.00005 mg/m ³
	汞	《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(2007 年)	原子荧光光度计 AFS2202E	0.66×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镉	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.0008 mg/m ³
	砷	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.004×10 ⁻³ mg/m ³
	镉	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.003×10 ⁻³ mg/m ³
	锡	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.01×10 ⁻³ mg/m ³
废水	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.01mg/L
	镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP7200	0.001mg/L
	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 AFS2202E	0.0003mg/L

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器/型号	检出限
废水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS2202E	0.00004mg/L
	铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体光谱仪/iCAP7200	0.03mg/L
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体光谱仪/iCAP7200	0.05mg/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/7500cx	0.00002 mg/L
备注	1、检测结果的不确定度：未评定； 2、偏离标准方法情况：无； 3、非标准方法使用情况：无； 4、分包情况：有；废水铊分包给湖南省泽环检测技术有限公司。 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“L”表示。			

3、废水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目及检测结果(mg/L)						
		铅	镉	砷	汞	铬	镍	铊
污酸处理站	05 月 24 日	0.10	0.007	0.117	0.0196	0.03L	0.007L	0.0126
污水站	05 月 24 日	0.06	0.004	0.0347	0.00012	0.03L	0.007L	0.00093
烟化炉冲渣水	05 月 24 日	0.22	0.048	0.125	0.00009	0.03L	0.007L	0.00663

4、有组织废气检测结果

表 4-1 制酸尾气脱硫塔废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 05 月 24 日		完成日期	2021 年 06 月 02 日
排气筒名称及编号		制酸尾气脱硫塔废气排放口			
排气筒高度 (m)		40			
检测项目		检测频次及检测结果			
		I	II	III	平均值
标干流量 (m ³ /h)		18204	17747	18601	18184
氧含量 (%)		12.3	12.5	12.2	12.3
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	23	20	32	25
	折算浓度(mg/m ³)	33	29	45	36
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	10	9	16	12
	折算浓度(mg/m ³)	14	13	22	16
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.8	4.7	5.1	4.9
	折算浓度(mg/m ³)	6.8	6.8	7.2	6.9
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	3.46	3.53	3.53	3.51
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.412			—
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000275			—

表 4-2 还原炉烟囱废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 05 月 24 日		完成日期	2021 年 06 月 02 日
排气筒名称及编号		还原炉烟囱废气排放口			
排气筒高度 (m)		100			
检测项目		检测频次及检测结果			
		I	II	III	平均值
标干流量 (m ³ /h)		10948	10127	10426	10500
氧含量 (%)		19.0	19.1	19.2	19.1
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	14	15	12	14
	折算浓度(mg/m ³)	86	97	82	88
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	8	6	5	6
	折算浓度(mg/m ³)	49	39	34	41
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.5	1.4	1.4	1.4
	折算浓度(mg/m ³)	9.4	9.2	9.5	9.4
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.165			—
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000401			—

表 4-3 烟化炉烟囱废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 05 月 24 日		完成日期	2021 年 06 月 02 日
排气筒名称及编号		烟化炉烟囱废气排放口			
排气筒高度 (m)		30			
检测项目		检测频次及检测结果			
		I	II	III	平均值
标干流量 (m ³ /h)		30444	28525	31979	30316
氧含量 (%)		16.7	17.1	16.2	16.7
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	26	21	31	26
	折算浓度(mg/m ³)	75	66	80	73.7
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	17	19	16	17
	折算浓度(mg/m ³)	49	60	41	50
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.0	2.9	3.1	3.0
	折算浓度(mg/m ³)	8.5	9.3	8.0	8.6
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.846			—
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000257			—

表 4-4 电铅熔铅锅废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 05 月 24 日		完成日期	2021 年 06 月 02 日
排气筒名称及编号		电铅熔铅锅废气排放口			
排气筒高度 (m)		30			
检测项目		检测频次及检测结果			
		I	II	III	平均值
标干流量 (m ³ /h)		26731	26289	27742	26921
氧含量 (%)		—	—	—	—
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.1	4.7	5.7	5.2
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.800			—

表 4-5 粗银冶炼废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 05 月 24 日	完成日期	2021 年 06 月 02 日	
排气筒名称及编号		粗银冶炼废气排放口			
排气筒高度（m）		30			
检测项目		检测频次及检测结果			
		I	II	III	平均值
标干流量（m³/h）		18676	17889	19448	18671
氧含量（%）		16.5	16.1	16.0	17.2
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	3L	3L	3L	3L
	折算浓度(mg/m³)	3L	3L	3L	3L
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	28	35	29	31
	折算浓度(mg/m³)	77	88	72	79
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.3	3.3	3.6	3.4
	折算浓度(mg/m³)	9.1	8.3	8.9	8.8
铅	实测浓度(mg/m³)	0.138			—
汞	实测浓度(mg/m³)	0.000284			—
砷	实测浓度(mg/m³)	0.077			—
镉	实测浓度(mg/m³)	0.0081			—
锑	实测浓度(mg/m³)	0.0516			—
锡	实测浓度(mg/m³)	0.130			—

5、无组织废气检测气象参数记录

检测点位	检测时间		天气	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)
办公楼周边	05 月 24 日	09:35	阴	北	1.8	19.3	99.8
		13:20	阴	北	1.8	22.8	99.1
		16:45	阴	北	1.8	21.9	99.3

6、无组织废气检测结果

检测点 位	检测时间	检测项目及检测结果 (mg/m ³)										
		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	铅	汞	镉	砷	镉	锡	硫酸雾	
办公楼 周边	05 月 24 日	09:35	0.183	0.029	0.032	1.51×10 ⁻³	0.000062	0.557×10 ⁻³	0.826×10 ⁻³	0.083×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	0.103
		13:20	0.200	0.033	0.036	1.57×10 ⁻³	0.000062	0.524×10 ⁻³	0.739×10 ⁻³	0.081×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	0.101
		16:45	0.217	0.030	0.034	1.49×10 ⁻³	0.000060	0.540×10 ⁻³	0.616×10 ⁻³	0.076×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.099
铋锅	05 月 24 日	09:35	0.234	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13:20	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16:45	0.233	—	—	—	—	—	—	—	—	—
铋反射 炉	05 月 24 日	09:35	0.234	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13:20	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16:45	0.267	—	—	—	—	—	—	—	—	—
阳极泥 转炉	05 月 24 日	09:35	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13:20	0.267	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16:45	0.283	—	—	—	—	—	—	—	—	—

****本报告结束****

编

制:

审

核:

签

发:

签发日期:

2021.6.8