



SHUOYUANTEST

—硕远检测—



161820340628

检测报告

No: HJW20210299

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04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、废水
项目地址	郴州市石盖塘镇
采样日期	2021年03月29日
分析项目	见2、检测项目、方法及仪器
分析日期	2021年03月29日-04月07日

2、检测项目、方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	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、铋和锡的测定 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 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ748-2015	原子吸收分光光度计 ZA3000	0.00083 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：无； 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	03月29日	0.16	0.036	0.283	0.00326	0.03L	0.05L	0.00119
污水站	03月29日	0.03	0.004	0.0132	0.00040	0.03L	0.05L	0.00083L
烟化炉冲渣水	03月29日	0.13	0.024	0.172	0.00041	0.03L	0.05L	0.00220

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 03 月 29 日	完成日期		2021 年 04 月 07 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		检测时间及检测结果			
		8:58~9:34	9:48~10:24	10:39~11:15	平均值
标干流量 (m ³ /h)		18388	17926	18417	18244
氧含量 (%)		12.1	12.4	12.4	12.3
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	31	23	29	28
	折算浓度(mg/m ³)	43	33	42	39
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	13	9	13	12
	折算浓度(mg/m ³)	18	13	19	17
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.9	5.7	4.9	5.5
	折算浓度(mg/m ³)	8.2	8.2	7.0	7.8
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.85	0.81	0.89	0.85
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.173			
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000228			

表 4-2 还原炉烟囱废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 03 月 29 日	完成日期		2021 年 04 月 07 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		检测时间及检测结果			
		14:00~14:54	15:08~16:02	16:18~17:12	平均值
标干流量 (m ³ /h)		11059	10409	10036	10501
氧含量 (%)		15.1	15.0	14.8	15.0
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	34	29	38	34
	折算浓度(mg/m ³)	71	60	76	69
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	17	19	16	17
	折算浓度(mg/m ³)	36	39	32	36
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.1	4.5	4.9	4.5
	折算浓度(mg/m ³)	8.6	9.3	9.8	9.2
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.146			
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000168			

表 4-3 烟化炉烟囱废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 03 月 29 日	完成日期	2021 年 04 月 07 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		检测时间及检测结果			
		15:40~16:16	16:30~17:06	17:21~17:57	平均值
标干流量 (m ³ /h)		30143	27966	31662	29924
氧含量 (%)		14.6	14.8	14.4	14.6
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	34	38	29	34
	折算浓度(mg/m ³)	80	76	54	70
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	17	19	16	17
	折算浓度(mg/m ³)	33	38	30	34
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.8	4.2	4.9	4.6
	折算浓度(mg/m ³)	9.3	8.5	9.2	9.0
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.138			
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000194			

表 4-4 电铅熔铅锅废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 03 月 29 日	完成日期	2021 年 04 月 07 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		检测时间及检测结果			
		9:13~9:49	9:51~10:27	10:30~11:06	平均值
标干流量 (m ³ /h)		27763	28653	27828	28081
氧含量 (%)		—	—	—	—
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	6.3	5.8	5.7	5.9
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.118			

表 4-5 粗银冶炼废气排放口检测结果

采样日期		2021 年 03 月 29 日	完成日期		2021 年 04 月 07 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		检测时间及检测结果			
		13:13~13:49	14:04~14:40	14:53~15:29	平均值
标干流量 (m ³ /h)		18491	17712	20771	18991
氧含量 (%)		20.1	20.0	20.1	20.1
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	3L	3L	3L	3L
	折算浓度(mg/m ³)	3L	3L	3L	3L
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	3L	3L	3L	3L
	折算浓度(mg/m ³)	3L	3L	3L	3L
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.8	6.4	6.1	6.1
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
铅	实测浓度(mg/m ³)	0.069			
汞	实测浓度(mg/m ³)	0.000238			
砷	实测浓度(mg/m ³)	0.089			
镉	实测浓度(mg/m ³)	0.0332			
铊	实测浓度(mg/m ³)	0.0492			
锡	实测浓度(mg/m ³)	0.122			

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(°C)	气压(kPa)
办公楼周边	03 月 29 日	09:00	晴	南	2.4	22.1	98.8
		12:10	晴	南	2.3	24.8	97.7
		15:20	晴	南	2.2	26.5	97.2

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	铈	砷	镉	锡	硫酸雾	
办公楼 周边	03月29日	09:00	0.150	0.066	0.046	0.00353	0.000075	0.00080	0.00170	0.090×10 ⁻³	0.00324	0.088	
		12:10	0.167	0.064	0.048	0.00327	0.000082	0.00110	0.00156	0.103×10 ⁻³	0.00300	0.082	
		15:20	0.183	0.071	0.053	0.00310	0.000044	0.00103	0.00150	0.104×10 ⁻³	0.00280	0.085	
铋锅	03月29日	09:00	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		12:10	0.234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		15:20	0.267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
铋反射 炉	03月29日	09:00	0.251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		12:10	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		15:20	0.267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
阳极泥 转炉	03月29日	09:00	0.268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		12:10	0.284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		15:20	0.251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

****本报告结束****

编 制: 李喜之 审 核: 李喜之 签 发: 李喜之 日 期: 2021.4.8