CTI 华测检测

CMA 221212050621

检测报告

报告编号 A2250014546101C-2

委托单位 黄山市龙跃铜业有限公司

受检单位 黄山市龙跃铜业有限公司

受检单位地址 安徽省黄山市休宁县尧舜科技城

样品类型 工业炉窑废气

报告用途 季度检测

安徽华测检测技术有限公司

No.2196027EA6

报告说明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

安徽华测检测技术有限公司
联系地址：安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测 C 楼
邮政编码：230601
检测委托受理电话：0551-63893950
报告质量投诉电话：0551-65125627

		签发：	
编制：	张春玲	签发人姓名：	张锋
审核：	韦娟娟	签发日期：	2025/03/27

检测结果

表 1：

样品信息：					
样品类型	工业炉窑废气				
采样点位名称	1#炉废气排口				
采样日期	2025-03-17		检测日期	2025-03-21~2025-03-23	
排气筒高度/m	15		样品状态	完好	
检测结果：					
样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810004	铅	第 1 次	铅实测浓度 mg/m³	5.82×10^{-4}	2
			铅排放速率 kg/h	7.29×10^{-6}	---
HFR10810005		第 2 次	铅实测浓度 mg/m³	7.83×10^{-4}	2
			铅排放速率 kg/h	9.91×10^{-6}	---
HFR10810006		第 3 次	铅实测浓度 mg/m³	8.87×10^{-4}	2
			铅排放速率 kg/h	1.12×10^{-5}	---
HFR10810004	锑	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810005		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810006		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）表 3 大气污染物排放限值再生铅、再生铜				
检测结果：					
样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810004	镉	第 1 次	镉实测浓度 mg/m³	3.39×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	4.25×10^{-7}	---
HFR10810005		第 2 次	镉实测浓度 mg/m³	3.46×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	4.38×10^{-7}	---
HFR10810006		第 3 次	镉实测浓度 mg/m³	4.29×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	5.43×10^{-7}	---

检测结果

报告编号 A2250014546101C-2

检测结果：

样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810001	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	1.1	30
			排放速率 kg/h	0.0142	---
HFR10810002		第 2 次	实测浓度 mg/m³	1.1	30
			排放速率 kg/h	0.0144	---
HFR10810003		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.1	30
			排放速率 kg/h	0.0136	---
HFR10810004	铬	第 1 次	铬实测浓度 mg/m³	3.07×10^{-4}	1
			铬排放速率 kg/h	3.85×10^{-6}	---
HFR10810005		第 2 次	铬实测浓度 mg/m³	ND	1
			铬排放速率 kg/h	/	---
HFR10810006		第 3 次	铬实测浓度 mg/m³	ND	1
			铬排放速率 kg/h	/	---
HFR10810004	砷	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810005		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810006		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810004	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810005		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810006		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）表 3 大气污染物排放限值所有				

备注：
1."ND"表示未检出。
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。
3. "/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检测结果

表 2：

样品信息：			
样品类型	工业炉窑废气		
采样点位名称	1#炉废气排口		
采样日期	2025-03-19	检测日期	2025-03-19
排气筒高度/m	15	样品状态	完好

检测结果：			
样品编号	检测项目		结果
HFR10810007	烟气黑度	第 1 次	<1 级
HFR10810008		第 2 次	<1 级
HFR10810009		第 3 次	<1 级
备注：烟气黑度为现场检测。			

检测结果

表 3：

样品信息：					
样品类型	工业炉窑废气				
采样点位名称	2#炉废气排口				
采样日期	2025-03-19 2025-03-20		检测日期	2025-03-21~2025-03-23	
排气筒高度/m	15		样品状态	完好	
检测结果：					
样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810013	镉	第 1 次 2025-03-19	镉实测浓度 mg/m³	5.36×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	7.71×10^{-7}	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	镉实测浓度 mg/m³	8.80×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	1.22×10^{-6}	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	镉实测浓度 mg/m³	8.52×10^{-5}	0.05
			镉排放速率 kg/h	1.20×10^{-6}	---
HFR10810010	颗粒物（低浓度）	第 1 次 2025-03-20	实测浓度 mg/m³	1.2	30
			排放速率 kg/h	0.0155	---
HFR10810011		第 2 次 2025-03-20	实测浓度 mg/m³	1.3	30
			排放速率 kg/h	0.0177	---
HFR10810012		第 3 次 2025-03-20	实测浓度 mg/m³	1.1	30
			排放速率 kg/h	0.0150	---
HFR10810013	铬	第 1 次 2025-03-19	铬实测浓度 mg/m³	ND	1
			铬排放速率 kg/h	/	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	铬实测浓度 mg/m³	ND	1
			铬排放速率 kg/h	/	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	铬实测浓度 mg/m³	ND	1
			铬排放速率 kg/h	/	---
HFR10810013	砷	第 1 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	0.4
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

检测结果：

样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810013	锡	第 1 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）表 3 大气污染物排放限值所有				

检测结果：

样品编号	检测项目			结果	参照标准限值
HFR10810013	铅	第 1 次 2025-03-19	铅实测浓度 mg/m³	8.09×10^{-4}	2
			铅排放速率 kg/h	1.16×10^{-5}	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	铅实测浓度 mg/m³	0.00140	2
			铅排放速率 kg/h	1.95×10^{-5}	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	铅实测浓度 mg/m³	0.00124	2
			铅排放速率 kg/h	1.74×10^{-5}	---
HFR10810013	锑	第 1 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810014		第 2 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
HFR10810015		第 3 次 2025-03-19	实测浓度 mg/m³	ND	1
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）表 3 大气污染物排放限值再生铅、再生铜				

备注：
1."ND"表示未检出。
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。
3. "/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检测结果

表 4：

样品信息：			
样品类型	工业炉窑废气		
采样点位名称	2#炉废气排口		
采样日期	2025-03-19	检测日期	2025-03-19
排气筒高度/m	15	样品状态	完好

检测结果：			
样品编号	检测项目		结果
HFR10810016	烟气黑度	第 1 次	<1 级
HFR10810017		第 2 次	<1 级
HFR10810018		第 3 次	<1 级
备注：烟气黑度为现场检测。			

表 5：

检测方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
工业炉窑废气	铅	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 HJ 657-2013 及修改单	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）NexION 1000
	镉		0.000008mg/m³	
	颗粒物（低浓度）	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	电子天平 SECURA225D-1CN
	烟气黑度	固定污染源废气烟气黑度的测定林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	/	测烟望远镜 DL-LGM612
	锑	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 HJ 657-2013 及修改单	0.00002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）NexION 1000
	铬		0.0003mg/m³	
	砷		0.0002mg/m³	
	锡		0.0003mg/m³	

报告结束

附录

附录：工业炉窑废气烟气参数

检测点:1#炉废气排口				
样品编号	烟温℃	流速 m/s	截面 m^2	标干流量 m^3/h
HFR10810001	71	23.6	0.1963	12881
HFR10810002	55	23.0	0.1963	13087
HFR10810003	103	24.9	0.1963	12348
HFR10810004	60	22.4	0.1963	12525
HFR10810005	85	24.3	0.1963	12662
HFR10810006	94	24.8	0.1963	12660
检测点:2#炉废气排口				
样品编号	烟温℃	流速 m/s	截面 m^2	标干流量 m^3/h
HFR10810010	98	25.4	0.1963	12930
HFR10810011	38	22.8	0.1963	13633
HFR10810012	46	23.4	0.1963	13656
HFR10810013	55	24.8	0.1963	14385
HFR10810014	52	24.0	0.1963	13896
HFR10810015	38	23.4	0.1963	14072

附录结束