



检测报告

鄂同正检字（2023）第 157 号

报告名称： 华新水泥（大冶）有限公司一季度废气检测报告
委托单位： 华新水泥（大冶）有限公司
检测类别： 委托检测
报告日期： 2023年2月6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 **MA** 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

受华新水泥（大冶）有限公司的委托，我公司于 2023 年 1 月 10 日至 2023 年 1 月 14 日对该公司十一处有组织废气进行了检测。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
有组织 废气	K2 线窑尾废气处理 设施排气筒出口	HXFQ230110G101	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、氯化氢、 铍及其化合物、镉及其化合物、 钴及其化合物、铬及其化合物、 铜及其化合物、锰及其化合物、 镍及其化合物、铅及其化合物、 铋及其化合物、锡及其化合物、 钒及其化合物、铊及其化合物、 砷及其化合物、挥发性有机物	3 次 / 点 · 天
		HXFQ230110G102		
		HXFQ230110G103		
		HXFQ230110G104	汞及其化合物	
		HXFQ230110G105		
		HXFQ230110G106		
		HXFQ230110G107	氟化物、臭气浓度	
		HXFQ230110G108		
		HXFQ230110G109		
	矿山破碎机 排气筒出口	HXFQ230111G101	颗粒物	
		HXFQ230111G102		
		HXFQ230111G103		
	K2 线立磨袋收尘 排气筒出口	HXFQ230111G201	颗粒物	
		HXFQ230111G202		
		HXFQ230111G203		
1 [#] 包机 排气筒出口	HXFQ230111G301	颗粒物		
	HXFQ230111G302			
	HXFQ230111G303			
2 [#] 包机 排气筒出口	HXFQ230111G401	颗粒物		
	HXFQ230111G402			
	HXFQ230111G403			



检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
有组织 废气	K2线窑头废气处理 设施排气筒出口	HXFQ230112G101 HXFQ230112G102 HXFQ230112G103	颗粒物	3次/点·天
	C2线煤磨袋收尘废气 处理设施排气筒出口	HXFQ230112G201 HXFQ230112G202 HXFQ230112G203		
	煤磨二号 排气筒出口	HXFQ230112G301 HXFQ230112G302 HXFQ230112G303		
	C1线水泥磨 排气筒出口	HXFQ230112G401 HXFQ230112G402 HXFQ230112G403		
	1 [#] 包装机 排气筒出口	HXFQ230113G101 HXFQ230113G102 HXFQ230113G103		
	2 [#] 包装机 排气筒出口	HXFQ230113G201 HXFQ230113G202 HXFQ230113G203		

注：检测依据（1）GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》；

（2）HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》；

（3）HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》；

（4）HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》。

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
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	1.0 mg/m ³	YQ3000-C型全自动烟尘(气) 测试仪 5769170221
			YQ3000-D型大流量烟尘(气) 测试仪 5459190708
			WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 LDN20082502
			AUW220D 电子分析天平 D493000374



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																												
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	3 mg/m ³	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221																												
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	一氧化氮 3 mg/m ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮 3 mg/m ³	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221																												
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2 mg/m ³	MH1200 采样器 A054160811 883 型离子色谱仪 61010-1																												
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.02 mg/m ³	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221 PXSJ-227L 离子计 621600N001503001																												
有组织废气 挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	<table border="1"> <tr><td>丙酮</td><td>0.2 mg/m³</td></tr> <tr><td>异丙醇</td><td>0.04 mg/m³</td></tr> <tr><td>正己烷</td><td>0.08 mg/m³</td></tr> <tr><td>乙酸乙酯</td><td>0.12 mg/m³</td></tr> <tr><td>苯</td><td>0.08 mg/m³</td></tr> <tr><td>六甲基二硅氧烷</td><td>0.02 mg/m³</td></tr> <tr><td>3-戊酮</td><td>0.04 mg/m³</td></tr> <tr><td>正庚烷</td><td>0.08 mg/m³</td></tr> <tr><td>甲苯</td><td>0.08 mg/m³</td></tr> <tr><td>环戊酮</td><td>0.08 mg/m³</td></tr> <tr><td>乳酸乙酯</td><td>0.14 mg/m³</td></tr> <tr><td>乙酸丁酯</td><td>0.1 mg/m³</td></tr> <tr><td>丙二醇单甲醚乙酸酯</td><td>0.1 mg/m³</td></tr> <tr><td>乙苯</td><td>0.12 mg/m³</td></tr> </table>	丙酮	0.2 mg/m ³	异丙醇	0.04 mg/m ³	正己烷	0.08 mg/m ³	乙酸乙酯	0.12 mg/m ³	苯	0.08 mg/m ³	六甲基二硅氧烷	0.02 mg/m ³	3-戊酮	0.04 mg/m ³	正庚烷	0.08 mg/m ³	甲苯	0.08 mg/m ³	环戊酮	0.08 mg/m ³	乳酸乙酯	0.14 mg/m ³	乙酸丁酯	0.1 mg/m ³	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.1 mg/m ³	乙苯	0.12 mg/m ³	MH1200 采样器 A054160811 HP-CYB-03 真空箱气袋采样器 PVF 采气袋 Fuli-Chromatec Crystal 9000 气相色谱质谱联用仪 1991470
丙酮	0.2 mg/m ³																														
异丙醇	0.04 mg/m ³																														
正己烷	0.08 mg/m ³																														
乙酸乙酯	0.12 mg/m ³																														
苯	0.08 mg/m ³																														
六甲基二硅氧烷	0.02 mg/m ³																														
3-戊酮	0.04 mg/m ³																														
正庚烷	0.08 mg/m ³																														
甲苯	0.08 mg/m ³																														
环戊酮	0.08 mg/m ³																														
乳酸乙酯	0.14 mg/m ³																														
乙酸丁酯	0.1 mg/m ³																														
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.1 mg/m ³																														
乙苯	0.12 mg/m ³																														



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	
有组织废气 挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	对/间二甲苯	0.18 mg/m ³	MH1200 采样器 A054160811 HP-CYB-03 真空箱气袋采样器 PVF 采气袋 Fuli-Chromatec Crystal 9000 气相色谱质谱联用仪 1991470
		2-庚酮	0.01 mg/m ³	
		苯乙烯	0.08 mg/m ³	
		邻二甲苯	0.08 mg/m ³	
		苯甲醚	0.06 mg/m ³	
		苯甲醛	0.14 mg/m ³	
		1-癸烯	0.06 mg/m ³	
		2-壬酮	0.06 mg/m ³	
		1-十二烯	0.16 mg/m ³	
有组织废气 铜及其化合物	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 HJ 777-2015	0.5 μg/m ³	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-5000 DA2111670029	
	铅及其化合物	1 μg/m ³		
	镉及其化合物	0.5 μg/m ³		
	铬及其化合物	2 μg/m ³		
	镍及其化合物	0.4 μg/m ³		
	锰及其化合物	1 μg/m ³		
	锑及其化合物	0.5 μg/m ³		



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
有组织废气	钴及其化合物 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 HJ 777-2015	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-5000 DA2111670029
	铍及其化合物 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 HJ 777-2015	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	锡及其化合物 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 HJ 777-2015	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	钒及其化合物 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 HJ 777-2015	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	铊及其化合物 《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 年) 电感耦合等离子体原子发射光谱法	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	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 HJ 1133-2020	0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪 5769170221
	汞及其化合物 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) (第五篇, 第三章, 七 (二))	0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AFS-8220 原子荧光光度计 822015081579
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	HP-CYB-03 真空箱气袋采样器

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) 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。
- (4) 废气采样仪器测量前经过校准, 并进行气密性检查。
- (5) 样品采用质控样和全程序空白样质量控制。



(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。

5、检测结果

表 3 K2 线窑尾废气处理设施废气检测结果

管道名称			管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施	
K2 线窑尾废气处理设施 排气筒出口			圆柱	11.3	110	天然气	脱硫+脱硝 +除尘	
采样日期	氧含量 (%)	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 折算浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月10日	15.3	15.6	6.3	69	482588	6.0	11.6	2.90
	13.9	17.3	6.4	81	514764	6.8	10.5	3.50
	14.5	17.0	6.6	75	512634	6.4	10.8	3.28
参考标准	—	—	—	—	—	—	20	—
采样日期	SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	NO _x 实测浓度 (mg/m ³)	NO _x 折算浓度 (mg/m ³)	NO _x 排放速率 (kg/h)		
1月10日	8	15	3.86	36	69	17.4		
	4	6	2.06	48	74	24.7		
	6	10	3.08	32	54	16.4		
参考标准	—	100	—	—	320	—		
采样日期	氯化氢 实测浓度 (mg/m ³)	氯化氢 折算浓度 (mg/m ³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)	总挥发性有机物 实测浓度 (mg/m ³)		总挥发性有机物 排放速率 (kg/h)		
1月10日	ND	ND	0.05	23.1		11.1		
	0.26	0.40	0.13	8.15		4.20		
	ND	ND	0.05	8.31		4.26		
参考标准	—	10	—	—		—		



采样日期	铍及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	钴及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	铬及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	铜及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	锰及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	镍及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)		
1月10日	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³		
	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³		
	ND	ND	ND	ND	1.90×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³		
采样日期	锑及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	锡及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	钒及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	铍+钴+铬+铜+锰+ 镍+锑+锡+钒 及其化合物 实测浓度(mg/m ³)		铍+钴+铬+铜+锰+ 镍+锑+锡+钒 及其化合物 折算浓度(mg/m ³)		
1月10日	1.41×10 ⁻³	ND	ND	6.75×10 ⁻³		0.0130		
	1.71×10 ⁻³	ND	ND	5.86×10 ⁻³		9.08×10 ⁻³		
	2.69×10 ⁻³	ND	ND	8.27×10 ⁻³		0.0140		
参考标准	—	—	—	—		0.5		
采样日期	镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	砷及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	铊及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	镉+铅+砷+铊 及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)		镉+铅+砷+铊 及其化合物 折算浓度 (mg/m ³)	
1月10日	ND	1.42×10 ⁻³	3.2×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³		7.24×10 ⁻³	
	ND	1.17×10 ⁻³	3.3×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³		6.82×10 ⁻³	
	ND	ND	3.0×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³		5.58×10 ⁻³	
参考标准	—	—	—	—	—		1.0	
采样日期	氧含量 (%)	排气 流速 (m/s)	排气 含湿量 (%)	排气 温度 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	汞及其 化合物 实测浓度 (mg/m ³)	汞及其 化合物 折算浓度 (mg/m ³)	汞及其 化合物 排放速率 (kg/h)
1月10日	9.8	17.1	6.3	78	512717	1.74×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1×10 ⁻³
	10.0	17.2	6.5	80	512847	1.38×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1×10 ⁻³
	11.6	17.2	6.2	77	518873	1.21×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1×10 ⁻³
参考标准	—	—	—	—	—	—	0.05	—



采样日期	氧含量 (%)	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	氟化物实测浓度 (mg/m ³)	氟化物折算浓度 (mg/m ³)	氟化物排放速率 (kg/h)
1月10日	10.3	20.5	6.3	76	619797	0.10	0.10	0.06
	11.1	20.8	6.4	79	621404	0.13	0.14	0.08
	8.0	20.9	6.2	82	619262	0.18	0.15	0.11
参考标准	—	—	—	—	—	—	3	—
采样日期				臭气浓度(无量纲)				
1月10日				732				
				4120				
				1737				
参考标准				60000				

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) 检测结果“ND”时，以二分之一检出限计算其排放速率；

(4) 参考标准为 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表2中特别排放限值和 GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》表1中标准；其中臭气浓度参考标准为 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表2中标准。

表4 矿山破碎机废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
矿山破碎机排气筒出口		圆柱	0.283	12	—	布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1月11日	21.3	3.0	9	20456	3.6	0.07
	21.4	3.1	9	20532	3.1	0.06
	21.5	3.2	9	20591	4.2	0.09
均值	21.4	3.1	9	20526	3.6	0.07
参考标准		—	—	—	10	—



表5 K2线立磨袋收尘废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
K2线立磨袋收尘 排气筒出口		圆柱	0.196	16	—	布袋除尘
采样 日期	排气 流速 (m/s)	排气 含湿量 (%)	排气 温度 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月11日	3.5	3.5	25	2240	3.5	0.01
	3.5	3.4	27	2235	3.2	0.01
	3.7	3.5	27	2332	3.7	0.01
均值	3.6	3.5	26	2269	3.5	0.01
参考标准	—	—	—	—	10	—

表6 1#包机废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
1#包机排气筒出口		圆柱	0.283	17.2	—	布袋除尘
采样 日期	排气 流速 (m/s)	排气 含湿量 (%)	排气 温度 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月11日	19.7	3.1	13	18658	8.0	0.15
	19.8	3.2	15	18604	7.4	0.14
	20.0	3.3	15	18742	7.1	0.13
均值	19.8	3.2	14	18668	7.5	0.14
参考标准	—	—	—	—	10	—



表7 2#包装机废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
2#包装机排气筒出口		圆柱	0.283	17.2	—	布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1月11日	24.7	3.0	17	23068	3.9	0.09
	24.9	3.1	13	23542	4.0	0.09
	25.0	3.2	14	23520	3.4	0.08
均值	24.9	3.1	15	23377	3.8	0.09
参考标准	—	—	—	—	10	—

表8 K2线窑头废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
K2线窑头废气处理设施 排气筒出口		圆柱	8.04	40	—	湿电除尘+ 布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1月12日	7.9	5.3	147	138665	3.2	0.44
	7.9	5.1	137	142457	3.9	0.56
	8.0	5.2	135	144535	2.9	0.42
均值	7.9	5.2	140	141886	3.3	0.47
参考标准	—	—	—	—	20	—



表9 C2线煤磨废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
C2线煤磨袋收尘废气 处理设施排气筒出口		圆柱	1.13	40	—	布袋除尘
采样 日期	排气 流速 (m/s)	排气 含湿量 (%)	排气 温度 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月12日	12.0	3.6	62	37968	3.8	0.14
	12.2	3.4	63	38488	3.1	0.12
	12.2	3.5	63	38458	3.6	0.14
均值	12.1	3.5	63	38305	3.5	0.13
参考标准	—	—	—	—	20	—

表10 煤磨二号废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
煤磨二号排气筒出口		圆柱	0.031	40	—	布袋除尘
采样 日期	排气 流速 (m/s)	排气 含湿量 (%)	排气 温度 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 实测浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月12日	3.4	3.1	48	311	3.7	1×10 ⁻³
	3.4	3.0	50	310	4.1	1×10 ⁻³
	3.4	3.2	49	310	3.2	1×10 ⁻³
均值	3.4	3.1	49	310	3.7	1×10 ⁻³
参考标准	—	—	—	—	20	—



表 11 C1 线水泥磨废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
C1 线水泥磨排气筒出口		圆柱	2.01	28	—	布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1 月 12 日	18.8	4.4	82	99010	4.4	0.44
	18.9	4.4	80	99870	5.2	0.52
	19.0	4.4	81	100510	4.7	0.47
均值	18.9	4.4	81	99797	4.8	0.48
参考标准	—	—	—	—	10	—

表 12 1[#]发包装机废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
1 [#] 发包装机排气筒出口		圆柱	0.238	4.5	—	布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1 月 13 日	19.8	3.6	22	15060	8.8	0.13
	19.9	3.5	21	15189	8.2	0.12
	20.0	3.4	21	15291	7.9	0.12
均值	19.9	3.5	21	15180	8.3	0.12
参考标准	—	—	—	—	10	—



表 13 2# 包装机废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
2#包装机排气筒出口		圆柱	0.283	4.5	—	布袋除尘
采样日期	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (°C)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1月13日	13.3	3.5	22	12035	3.6	0.04
	13.5	3.6	23	12122	4.1	0.05
	13.5	3.6	23	12123	3.3	0.04
均值	13.4	3.6	23	12093	3.7	0.04
参考标准	—	—	—	—	10	—

注：参考标准为 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 2 中特别排放限值。

表 14 烟气分析仪校准记录表

名称	气瓶编号	有效期	浓度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)	范围值 (%)	示值误差 (%)	结果判定
SO ₂	KG13041	2022.8.25~ 2023.8.24	145	145	±5	0	合格
NO	MK02153	2022.8.25~ 2023.8.24	64	63	±5	-1.6	合格
O ₂	HR09135	2022.8.25~ 2023.8.24	9.9%	10.0%	±5	+1.0	合格

注：标气由长沙弘晖气体科技有限公司生产。

表 15 废气质控结果

项目		氟化物	氯化氢	铍及其化合物	镉及其化合物
质控	质控样编号	TZZK2301121201	TZZK2301111201	TZZK2301122101	TZZK2301122101
准确度	保证值 (mg/L)	0.533±0.023	12.5±0.3	4.00±0.40	4.00±0.40
	测定值 (mg/L)	0.547	12.2	4.07	4.14
	质控结果	合格	合格	合格	合格



质控		项目	钴及其化合物	铬及其化合物	铜及其化合物	锰及其化合物
准确度	质控样编号	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101
	保证值 (mg/L)	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40
	测定值 (mg/L)	4.01	3.95	3.96	4.00	
	质控结果	合格	合格	合格	合格	
质控		项目	镍及其化合物	铅及其化合物	镉及其化合物	锡及其化合物
准确度	质控样编号	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301122101
	保证值 (mg/L)	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40	4.00±0.40
	测定值 (mg/L)	4.11	4.10	4.14	3.98	
	质控结果	合格	合格	合格	合格	
质控		项目	钒及其化合物	铊及其化合物	汞及其化合物	砷及其化合物
准确度	质控样编号	TZZK2301122101	TZZK2301122101	TZZK2301162801	TZZK2301132901	
	保证值 (mg/L)	4.00±0.40	4.00±0.40	3.73±0.54 μg/L	24.4±2.4 μg/L	
	测定值 (mg/L)	4.05	4.04	3.44 μg/L	22.9 μg/L	
	质控结果	合格	合格	合格	合格	
质控		项目	4-溴氟苯 (替代物)			
准确度	加标样品编号	HXFQ230110G101				
	替代物加标回收率质控要求 (%)	91.5-128				
	实际回收率 (%)	107				
	质控结果	合格				

注：加标回收率质控要求依据 HJ 734-2014《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》。



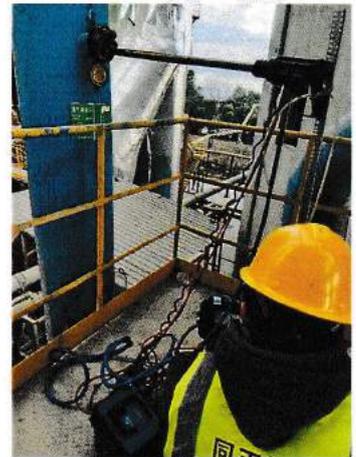
现场采样图片



K2 线窑尾排气筒



矿山破碎排气筒



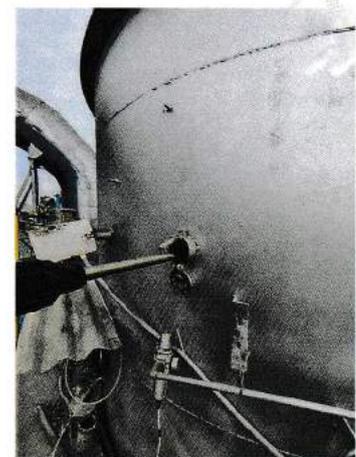
K2 线立磨袋收尘排气筒



1# 包装机排气筒



2# 包装机排气筒



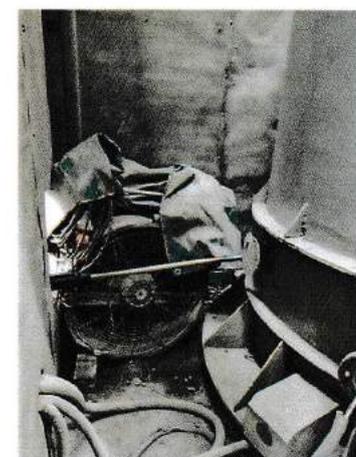
K2 线窑头废气处理设施排气筒



C2 线煤磨袋收尘废气排气筒



煤磨二号排气筒



C1 线水泥磨排气筒



1#包装机排气筒



2#包装机排气筒

采样时间: 2023年1月10日、1月11日、1月12日、1月13日

采样人员: 张昌玖 晏文涛 陈涛 刘昕

采样地点: 华新水泥(大冶)有限公司

报告结束

报告编制: _____

日期: 2023.2.6

审核: _____

日期: 2023.2.6

签发: _____

日期: 2023.2.6

