



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20250473

项目名称：华新水泥（武穴）有限公司废气监测

监测类别：委托监测


委托单位：华新水泥（武穴）有限公司

报告日期：2025年3月20日

武汉净澜检测有限公司
(加盖检测专用章)

42011910147137

声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申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. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：武汉净澜检测有限公司

公司地址：武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道 52 号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B 地块 B3 栋 2-5 层

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

监测报告

1. 任务来源

受华新水泥（武穴）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（武穴）有限公司的废气监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2025 年 3 月 11 日完成现场监测，实验室分别于 2025 年 3 月 11 日接收样品，并于 2025 年 3 月 11 日至 3 月 14 日完成检测。

2. 企业概况

表 2-1 企业基本信息及工况信息一览表

企业名称	华新水泥（武穴）有限公司		
企业地址	武穴市田镇华新工业园		
联系人	卢经理	联系方式	13409806456
年生产天数	330 天		
主要产品名称	水泥		
主要产品设计产量	12000 吨/天		
监测期间实际产量	9800 吨/天		
监测期间生产工况	81.7%		

3. 监测方案

表 3-1 监测方案信息一览表

监测类别	测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	Q1#	K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	3 次/ 天 监测 1 天
	Q2#	K2 煤磨除尘器废气排气筒	颗粒物	
	Q3#	K2 窑头电袋复合除尘器废气排气筒		

4. 现场采样设备

表 4-1 现场采样设备信息一览表

监测类别	采样设备型号、编号
有组织废气	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-08)
	ME5101H 智能大流量低浓度烟尘 (气) 测试仪 (JLJC-CY-098-01)
	3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (JLJC-CY-151-02)
	QCS-3000 (A) 双路大气采样器 (JLJC-CY-155-01)

5. 监测分析方法及仪器设备

表 5-1 监测方法及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法	仪器设备型号、编号	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)	AUW120D 电子天平 (JLJC-JC-004-02)	1.0mg/m ³
	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)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-08)	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)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-08)	3mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	V-5800PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-07)	0.25mg/m ³ (以采样 10.0L 计)

6. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；
- (5) 实验室实施控制样（密码样）、全程序空白样的质量管理措施，结果均合格；
- (6) 废气采样设备采样前后均进行标准气体校准；
- (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表 6-1 质控样分析结果

样品名称	质控编号	检测结果	浓度范围	结果评价
氨 (mg/L)	BY-HJ057-008	0.784	0.797±0.038	合格

表 6-2 重量法全程序空白样分析结果

重量法空白样样品编号	空白样检测结果 (mg/m ³)	方法检出限 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	判定标准 (mg/m ³)	结果评价
Ca-250310FQ00101-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格

备注：ND 表示低于检出限；全程序空白样测定值应为 ND；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

表 6-3 烟气校准结果一览表

采样仪器设备型号、编号	项目 (编号)	标准值 (mg/m ³)	校准结果(mg/m ³)		绝对误差(mg/m ³)		技术要求 (mg/m ³)	结果评价
			采样前	采样后	采样前	采样后		
MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-08)	SO ₂ 标气 (2402912169)	148	150	150	+2	+2	±14.3	合格
	NO ₂ 标气 (163511202)	47.5	47	48	-0.5	+0.5	±10.2	合格
	项目 (编号)	标准值 (mg/m ³)	校准结果(mg/m ³)		相对误差 (%)		技术要求	结果评价
			采样前	采样后	采样前	采样后		
	NO 标气 (2163511202)	300	302	304	+0.67	+1.33	±5.0%	合格
	CO 标气 (L224210070)	408	410	410	+0.49	+0.49	±5.0%	合格
O ₂ 标气 (ST19016)	9.83%	9.8%	9.8%	-0.31	-0.31	±5.0%	合格	

7. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果（3月11日）				标准限值	
		第1次	第2次	第3次	平均值		
K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒 H=80m	标况风量 (m ³ /h)	437144	431967	420205	429772	-----	
	烟气温度 (°C)	108.6	107.8	104.6	107.0	-----	
	含氧量 (%)	9.6	9.1	9.4	9.4	-----	
	烟气含湿量 (%)	10.3	10.4	10.0	10.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.7	7.6	7.3	7.5	-----	
	烟道截面积 (m ²)	24.6301				-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.1	2.9	2.8	2.9	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	3.0	2.7	2.7	2.8	30
		排放速率 (kg/h)	1.4	1.3	1.2	1.3	-----
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	19	18	5	14	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	18	17	5	13	200
		排放速率 (kg/h)	8.3	7.8	2.1	6.1	-----
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	359	385	296	347	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	346	356	281	328	400
		排放速率 (kg/h)	157	166	124	149	-----
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.49	1.55	1.83	1.62	-----	
	排放浓度 (mg/m ³)	1.44	1.43	1.74	1.54	10	
	排放速率 (kg/h)	0.65	0.67	0.77	0.70	-----	
K2 煤磨除尘器废气排气筒 H=40m	标况风量 (m ³ /h)	87711	86997	90244	88317	-----	
	烟气温度 (°C)	38	40	39	39	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.7	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.6	12.6	13.1	12.8	-----	
	烟道截面积 (m ²)	2.270				-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.9	1.7	2.0	1.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.17	0.15	0.18	0.17	-----

监测点位	监测项目	监测结果（3月11日）				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
K2 窑头电袋 复合除尘器废 气排气筒 H=40m	标况风量 (m³/h)	242013	244982	204099	230365	-----
	烟气温度 (°C)	99.4	98.5	98.1	98.7	-----
	烟气含湿量 (%)	2.2	2.0	2.2	2.1	-----
	烟气流速 (m/s)	8.3	8.3	7.0	7.9	-----
	烟道截面积 (m²)	11.3411				-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.8	1.7	1.7
排放速率 (kg/h)		0.39	0.44	0.35	0.39	-----
监测结果及分 析	本次监测，有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨的排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 相关限值要求。					

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用。

8. 附件

采样照片。

报告结束

编制 冯思甜 审核 刘碧玉 签发 赵利
 日期 2025-03-20 日期 2025-03-20 日期 2025-03-20

附件 采样照片

K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒



K2 煤磨除尘器废气排气筒



K2 窑头电袋复合除尘器废气排气筒

