



221712050059

武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20250498

项目名称： 华新环境工程（武穴）有限公司  
废气监测

监测类别： 委托监测


委托单位： 华新环境工程（武穴）有限公司

报告日期： 2025年3月21日

武汉净澜检测有限公司  
(加盖检测专用章)



## 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

受华新环境工程（武穴）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新环境工程（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 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2025 年 3 月 10 日完成现场监测，实验室于 2025 年 3 月 10 日接收样品，并于 2025 年 3 月 10 日至 3 月 15 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	华新环境工程（武穴）有限公司		
企业地址	武穴市田镇华新工业园		
联系人	刘鑫	联系方式	15771193306
年工作天数	330 天		
经营范围	处理生活垃圾		
设计处理量	500 吨/天		
监测期间实际处理量	450 吨/天		
监测期间生产工况	90.0%		

### 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	非甲烷总烃	6 次/天 监测 1 天
			氟化氢，氟化氢，汞及其化合物，铊、镉、铅、砷及其化合物（以 Tl+Cd+Pb+As 计），铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计）	3 次/天 监测 1 天

## 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	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	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（HJ 38-2017）	9790II 气相色谱仪（JLJC-JC-005-02）	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法（HJ/T 27-1999）	V-1500PC 可见分光光度计（JLJC-JC-012-08）	1.2mg/m <sup>3</sup> （以采样 7.5L 计）
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（HJ 688-2019）	ICS-600 离子色谱仪（JLJC-JC-025-03）	0.21mg/m <sup>3</sup> （以采样 7.5L 计）
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2007 年）（5.3.7）原子荧光分光光度法	AFS-8510 原子荧光光度计（JLJC-JC-027-03）	3.0×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 1000L 计）
	铊及其化合物	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）	NexION2000 电感耦合等离子体质谱仪（JLJC-JC-003-04）	7.14×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
	镉及其化合物			7.14×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
	铅及其化合物			1.43×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
	砷及其化合物			1.43×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
	铍及其化合物			7.14×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
	钒及其化合物			2.86×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）
锡及其化合物	2.86×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）			
锑及其化合物	2.14×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> （以采样 0.7m <sup>3</sup> 计）			

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	钴及其化合物	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)	NexION2000 电感耦合等离子体质谱仪 (JLJC-JC-003-04)	$7.14 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ (以采样 $0.7 \text{m}^3$ 计)
	镍及其化合物			$1.43 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ (以采样 $0.7 \text{m}^3$ 计)
	铜及其化合物			$1.43 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ (以采样 $0.7 \text{m}^3$ 计)
	锰及其化合物			$5.71 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ (以采样 $0.7 \text{m}^3$ 计)
	铬及其化合物			$2.14 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ (以采样 $0.7 \text{m}^3$ 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）的质量管理措施，结果均合格；
- (6) 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
氟化氢 (mg/L)	BY-HJ075-002	1.42	$1.40 \pm 0.06$	合格
汞及其化合物 ( $\mu\text{g/L}$ )	BY-HJ009-011	4.46	$4.53 \pm 0.43$	合格

## 7. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 7-1 至 7-2。

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10日)				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K2 窑尾电 袋收尘器 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	376160	389373	387886	384473	----	
	测点烟温 (°C)	118.7	119.5	118.0	118.7	----	
	烟气含湿量 (%)	10.4	10.5	10.8	10.6	----	
	烟气流速 (m/s)	6.8	7.0	7.0	6.9	----	
	含氧量 (%)	7.4	7.1	8.0	7.5	----	
	汞及其化合 物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3.0×10 <sup>-5</sup> )	ND (3.0×10 <sup>-5</sup> )	ND (3.0×10 <sup>-5</sup> )	ND (3.0×10 <sup>-5</sup> )	----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.05
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----
	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	305505	292620	297644	298590	----	
	测点烟温 (°C)	118	118	119	118	----	
	烟气含湿量 (%)	10.4	10.4	10.3	10.4	----	
	烟气流速 (m/s)	5.5	5.3	5.4	5.4	----	
	含氧量 (%)	8.2	8.1	8.3	8.2	----	
	砷、镉、铅、锑及其 化合物 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.47×10 <sup>-3</sup>	9.77×10 <sup>-3</sup>	0.010	9.75×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率 (kg/h)	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	----
	铍、铬、锡、锑、铜、 钴、锰、镍、钒及其 化合物 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.084	0.083	0.083	0.083	0.5
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.024	0.025	0.025	----
	氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.3	9.7	7.0	8.3	10
		排放速率 (kg/h)	2.5	2.8	2.1	2.5	----
	氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.58	0.65	0.54	0.59	1
		排放速率 (kg/h)	0.18	0.19	0.16	0.18	----

备注：“H”表示排放筒高度；“ND(检出限)”、“ND”表示低于检出限；“/”表示当排放浓度低于检出限时，无需计算排放速率；“----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒中汞及其化合物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中表 1 相应标准，其余项目执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)中表 1 标准限值。

表 7-2 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10日）								
		投料前				投料后				
		第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值	
K2 窑尾 电袋收尘 器废气排 气筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	298756	289709	298257	295574	305505	292620	297644	298590	
	烟气含湿量 (%)	10.3	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	
	烟气流速 (m/s)	5.3	5.2	5.3	5.3	5.5	5.3	5.4	5.4	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.39	4.73	4.05	4.39	11.9	11.6	11.2	11.6
		排放速率 (kg/h)	1.3	1.4	1.2	1.3	3.6	3.4	3.3	3.4

## 8. 结论

本次监测，有组织废气 K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒所测汞及其化合物的排放浓度监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 1 标准限值要求；其余项目的排放浓度监测结果均符合《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表 1 标准限值要求。

## 9. 附件

采样照片。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 丁芳 审核 胡 签发 赵  
 日期 2025-05-14 日期 2025-05-14 日期 2025-05-14

## 附件 采样照片

K2 窑尾电袋收尘器废气排气筒



和合