



221712050059

武汉净澜检测有限公司


# 监测报告

武净（监）字 20223493

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:	2022 年 12 月 6 日



## 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和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 11 月 16 日至 11 月 17 日对该项目进行了现场监测。

### 2. 监测内容

本次采样地址为武穴市田镇华新工业园华新环境工程（武穴）有限公司。

#### 2.1 有组织废气监测

##### (1) 监测点位

本次有组织废气监测在 K2 窑尾废气排气筒、K1 窑尾废气排气筒各设置 1 个监测断面；共计 2 个监测断面。有组织废气监测点位信息见表 2-1。

##### (2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次；非甲烷总烃每天监测 6 次。

##### (3) 监测项目

氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，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），颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，非甲烷总烃，共计 10 项。

表 2-1 有组织废气监测点位信息一览表

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q5#	K2 窑尾废气排气筒	氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，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），颗粒物，二氧化硫，氮氧化物	3 次/ 天 监测 1 天
		非甲烷总烃	6 次/ 天 监测 1 天



测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q6#	K1 窑尾废气排气筒	氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，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），颗粒物，二氧化硫，氮氧化物	3 次/ 天 监测 1 天
		非甲烷总烃	6 次/ 天 监测 1 天

## (4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	采样设备型号、编号
有组织 废气	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-06)	1.2	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-15、17) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07、08)
	氟化氢	离子色谱法 (HJ 688-2019)	ICS-600 离子色谱仪 (JLJC-JC-025-03)	0.21	
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.33	
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》第四版)	AFS-8510 原子荧光光度计 (JLJC-JC-027-03)	3.0×10 <sup>-5</sup>	
	非甲烷总烃	气相色谱法 (HJ 38-2017)	9790II 气相色谱仪 (JLJC-JC-005-02)	0.07	
	铊及其化合物	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)	5×10 <sup>-6</sup>	
	镉及其化合物			6×10 <sup>-6</sup>	
	铅及其化合物			1×10 <sup>-4</sup>	
	砷及其化合物			1×10 <sup>-4</sup>	
	铍及其化合物			6×10 <sup>-6</sup>	
	钒及其化合物			2×10 <sup>-5</sup>	
	锡及其化合物			2×10 <sup>-4</sup>	
	锑及其化合物			2×10 <sup>-5</sup>	
钴及其化合物	6×10 <sup>-6</sup>				
镍及其化合物	1×10 <sup>-4</sup>				

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	采样设备型号、编号
有组织废气	铜及其化合物	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)	1×10 <sup>-4</sup>	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-15、17) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07、08)
	锰及其化合物			4×10 <sup>-5</sup>	
	铬及其化合物			1×10 <sup>-4</sup>	
	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	AUW120D 电子天平 (JLJC-JC-004-02)	1.0	
	二氧化硫	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-111-07、08)	3	
	氮氧化物			定电位电解法 (HJ 693-2014)	

## 2.2 无组织废气排放监测

### (1) 监测点位

本次无组织废气监测在厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、厂界下风向 4#各设置 1 个监测点，共计 4 个监测点位。无组织废气监测点位信息见表 2-3 及附件监测点位示意图。

### (2) 监测频次

监测 1 天，1 天 4 次。

### (3) 监测项目

氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度，共计 4 项。

表 2-3 无组织废气监测点位信息一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q1#	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度	4 次/天 监测 1 天	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器(带电池) (JLJC-CY-132-21~24)
Q2#	厂界下风向 2#			
Q3#	厂界下风向 3#			
Q4#	厂界下风向 4#			

### (4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-4。



表 2-4 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
无组织 废气	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.01
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法（《空 气和废气监测分析方法》 第四版增补版）	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.001
	非甲烷总烃	气相色谱法 (HJ 604-2017)	9790II 气相色谱仪 (JLJC-JC-005-02)	0.07
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--	--

### 3. 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) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 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；
- (6) 实验室实施平行双样、控制样（密码样）的质量管理措施；
- (7) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准；
- (8) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 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)	B21040103	0.951	0.952±0.111	合格
		0.968		

表 3-2 重量法空白样分析结果

重量法空白样品编号	空白样检测结 果 (mg/m <sup>3</sup> )	方法检出 限 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	判定标准 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
B-221116FQ00501-1(kb)	ND	1.0	30	3	合格

备注：ND 表示低于检出限；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

表 3-3 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 <sup>3</sup> )	校准结果 (mg/m <sup>3</sup> )		相对误差 (%)		技术 要求	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-111-07)	SO <sub>2</sub> 标气 (8V02156)	149	150	149	+0.67	0	±5.0%	合格
	NO 标气 (L221303039)	297	298	296	+0.34	-0.34	±5.0%	合格
	NO <sub>2</sub> 标气 (L226108087)	58.1	58	58	-0.17	-0.17	±5.0%	合格
	O <sub>2</sub> 标气 (84103176)	9.83%	9.8%	9.8%	-0.31	-0.31	±5.0%	合格
	CO 标气 (OT08009)	994	996	992	+0.20	-0.20	±5.0%	合格
MH3300 型烟尘烟气 颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-08)	SO <sub>2</sub> 标气 (2200306133)	39.7	40	40	+0.76	+0.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L204905105)	149	145	150	-2.68	+0.67	±5.0%	合格
	NO <sub>2</sub> 标气 (L226108087)	58.1	59	58	+1.55	-0.17	±5.0%	合格
	O <sub>2</sub> 标气 (L165606022)	9.83%	9.9%	9.8%	+0.71	-0.30	±5.0%	合格
	CO 标气 (O708009)	994	1000	990	+0.60	-0.40	±5.0%	合格

#### 4. 监测结果

- (1) 有组织废气排放监测结果见表 4-1、4-2;
- (2) 无组织废气排放监测结果见表 4-3。

表 4-1 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（11月16日）				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K2 窑尾 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	506863	512619	500194	506559	-----	
	测点烟温 (°C)	99.2	98.9	98.6	98.9	-----	
	含氧量 (%)	7.6	7.9	8.0	7.8	-----	
	湿度 (%)	6.4	6.7	6.5	6.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.2	7.3	7.1	7.2	-----	
	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)	/	/	/	/	-----
	氟化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.57	0.53	0.55	1
		排放速率 (kg/h)	0.28	0.29	0.27	0.28	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	3.2	2.9	2.8	10
		排放速率 (kg/h)	1.2	1.6	1.5	1.4	-----
	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	494253	506956	500021	500410	-----	
	测点烟温 (°C)	99.3	98.7	97.5	98.5	-----	
	含氧量 (%)	7.9	8.0	8.2	8.0	-----	
	湿度 (%)	7.5	6.6	6.9	7.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.1	7.2	7.1	7.2	-----	
	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.3	6.2	5.7	5.7	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.5	5.2	4.9	4.9	30
		排放速率 (kg/h)	2.6	3.1	2.9	2.9	-----



监测点位	监测项目		监测结果（11月16日）				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
K2 窑尾 废气排气 筒H=80m	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.83	5.45	5.10	5.13	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.06	4.61	4.38	4.35	10
		排放速率(kg/h)	2.4	2.8	2.6	2.6	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		500283	485420	492901	492868	-----
	测点烟温(°C)		98.1	98.4	98.1	98.2	-----
	含氧量(%)		7.9	8.2	8.3	8.1	-----
	湿度(%)		6.6	6.7	6.7	6.7	-----
	烟气流速(m/s)		7.1	6.9	7.0	7.0	-----
	铊、镉、铅、 砷及其化合 物(以 Tl+Cd+Pb+A s计)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.13×10 <sup>-3</sup>	5.33×10 <sup>-3</sup>	5.31×10 <sup>-3</sup>	5.26×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率(kg/h)	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	-----
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒及 其化合物(以 Be+Cr+Sn+S b+Cu+Co+M n+Ni+V计)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.24×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	2.88×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>	0.5
		排放速率(kg/h)	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		488603	478502	484142	483749	-----
	测点烟温(°C)		98.3	89.6	99.2	95.7	-----
	含氧量(%)		8.0	7.3	8.3	7.9	-----
	湿度(%)		7.5	6.7	6.8	7.0	-----
	烟气流速(m/s)		7.0	6.8	6.9	6.9	-----

监测点位	监测项目		监测结果（11月16日）				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
K2 窑尾 废气排气 筒H=80m	二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	47	49	44	47	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	40	39	38	39	200
		排放速率(kg/h)	23	23	21	22	-----
	氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	311	235	314	287	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	263	189	272	241	400
		排放速率(kg/h)	152	112	152	139	-----
K1 窑尾 废气排气 筒H=80m	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		547349	532707	527459	535838	-----
	测点烟温(°C)		96.5	95.8	95.0	95.7	-----
	含氧量(%)		8.8	8.6	8.8	8.7	-----
	湿度(%)		6.8	7.0	6.9	6.9	-----
	烟气流速(m/s)		7.8	7.6	7.5	7.6	-----
	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)	/	/	/	/	-----
	氟化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.67	0.61	0.63	0.64	1
		排放速率(kg/h)	0.37	0.32	0.33	0.34	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	2.6	3.2	2.6	10
		排放速率(kg/h)	1.1	1.4	1.7	1.4	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		524239	503346	510064	512550	-----
	测点烟温(°C)		96.0	94.8	95.5	95.4	-----
	含氧量(%)		8.7	8.5	8.3	8.5	-----
	湿度(%)		6.8	7.1	7.0	7.0	-----
	烟气流速(m/s)		7.4	7.1	7.2	7.2	-----

监测点位	监测项目		监测结果（11月16日）				标准限值
			第1次	第2次	第3次	均值	
K1 窑尾 废气排气 筒H=80m	铊、镉、铅、 砷及其化合 物（以 Tl+Cd+Pb+A s 计）	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.06×10 <sup>-3</sup>	4.44×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	4.64×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	-----
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒及 其化合物（以 Be+Cr+Sn+S b+Cu+Co+M n+Ni+V 计）	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.51×10 <sup>-3</sup>	2.16×10 <sup>-3</sup>	2.15×10 <sup>-3</sup>	2.27×10 <sup>-3</sup>	0.5
		排放速率 (kg/h)	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	-----
	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		508967	519072	531669	519903	-----
	测点烟温 (°C)		96.8	96.0	95.4	96.1	-----
	含氧量 (%)		9.0	8.7	8.8	8.8	-----
	湿度 (%)		6.8	6.5	7.0	6.8	-----
	烟气流速 (m/s)		7.2	7.3	7.5	7.3	-----
	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.3	7.7	8.0	7.7	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.7	6.9	7.2	6.9	30
		排放速率 (kg/h)	3.7	4.0	4.3	4.0	-----
	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.16	7.80	7.98	7.98	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.48	6.98	7.20	7.22	10
		排放速率 (kg/h)	4.2	4.0	4.2	4.1	-----



监测点位	监测项目		监测结果（11月16日）				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
K1 窑尾 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		516118	529614	508106	517946	-----
	测点烟温 (°C)		96.2	97.3	95.8	96.4	-----
	含氧量 (%)		7.5	7.5	7.2	7.4	-----
	湿度 (%)		7.0	6.8	7.2	7.0	-----
	烟气流速 (m/s)		7.3	7.5	7.2	7.3	-----
	二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND(3)	ND(3)	ND(3)	ND(3)	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/		-----
	氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	161	179	147	162	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	131	146	117	131	400
		排放速率 (kg/h)	83	95	75	84	-----

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；该项目氨、汞及其化合物、氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《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 4-2 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（11月16日）							
			AFR 投料前				AFR 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 窑尾废气排气筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		506863	512619	500194	-----	500283	485420	492901	-----
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.7	14.4	14.0	14.0	23.3	22.3	21.7	22.4
		排放速率 (kg/h)	6.9	7.4	7.0	7.1	11	11	11	11
K1 窑尾废气排气筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		547349	532707	527459	-----	524239	503346	510064	-----
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.4	22.1	22.7	22.1	28.0	27.4	30.4	28.6
		排放速率 (kg/h)	12	12	12	12	15	14	16	15

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

表 4-3 无组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				气象参数 (11月17日)			
		氨	硫化氢	非甲烷总烃	臭气浓度 (无量纲)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风 向 1#	第 1 次	0.04	0.002	0.56	<10	12.9	101.7	2.1	北
	第 2 次	0.04	0.003	0.56	<10	15.1	101.6	1.7	北
	第 3 次	0.03	0.003	0.54	<10	16.8	101.5	2.3	北
	第 4 次	0.04	0.002	0.59	<10	14.2	101.6	1.5	北
厂界下风 向 2#	第 1 次	0.16	0.003	1.26	<10	12.9	101.7	2.1	北
	第 2 次	0.15	0.004	1.28	<10	15.1	101.6	1.7	北
	第 3 次	0.16	0.004	1.19	<10	16.8	101.5	2.3	北
	第 4 次	0.15	0.004	1.15	<10	14.2	101.6	1.5	北
厂界下风 向 3#	第 1 次	0.08	0.004	1.22	<10	12.9	101.7	2.1	北
	第 2 次	0.07	0.004	1.16	<10	15.1	101.6	1.7	北
	第 3 次	0.07	0.005	1.23	<10	16.8	101.5	2.3	北
	第 4 次	0.07	0.004	1.26	<10	14.2	101.6	1.5	北
厂界下风 向 4#	第 1 次	0.07	0.004	1.15	<10	12.9	101.7	2.1	北
	第 2 次	0.07	0.004	1.19	<10	15.1	101.6	1.7	北
	第 3 次	0.07	0.005	1.19	<10	16.8	101.5	2.3	北
	第 4 次	0.06	0.004	1.18	<10	14.2	101.6	1.5	北
标准限值		1.5	0.06	4.0	20	-----	-----	-----	-----

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建限值，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值。



## 5. 结论

本次监测，有组织废气 K1 窑尾废气排气筒、K2 窑尾废气排气筒中汞及其化合物、氨、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物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 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。

无组织废气监测中氨的监测结果最大值为  $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的监测结果最大值为  $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度的监测结果均  $<10$ （无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新改扩建限值要求；非甲烷总烃的监测结果最大值为  $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值要求。

## 6. 附件

监测点位示意图。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制	<u>吴佳云</u>	审核	<u>张超</u>	签发	<u>赵利</u>
日期	<u>2022-12-06</u>	日期	<u>2022-12-06</u>	日期	<u>2022-12-06</u>

### 附件 监测点位示意

