



221712050059

武汉净澜检测有限公司


# 监测报告

武净（监）字 20231498

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:	2023年5月23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 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2023 年 5 月 12 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 K1 窑尾废气排气筒、K2 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

监测频次见表 2-1。

##### (3) 监测项目

氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，氟化物，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），颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，非甲烷总烃，共计 12 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#	K1 窑尾废气排气筒	氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，氟化物，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），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#	K2 窑尾废气排气筒	氯化氢，氟化氢，汞及其化合物，氨，氟化物，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），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)	0.09	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-23、24) ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘(气)测试仪 (JLJC-CY-098-03) MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07)
	氟化氢	离子色谱法 (HJ 688-2019)	ICS-600 离子色谱仪 (JLJC-JC-025-03)	0.21	
	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)	$3.0 \times 10^{-5}$	
	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	
	氟化物	氟离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	PXS-270 氟离子计 (JLJC-JC-018-01)	0.01	
	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)	$8 \times 10^{-6}$	
	镉及其化合物			$8 \times 10^{-6}$	
	铅及其化合物			$2 \times 10^{-4}$	
	砷及其化合物			$2 \times 10^{-4}$	
	铍及其化合物			$8 \times 10^{-6}$	
	钒及其化合物			$3 \times 10^{-5}$	
锡及其化合物	$3 \times 10^{-4}$				
锑及其化合物	$2 \times 10^{-5}$				

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	钴及其化合物	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)	8×10 <sup>-6</sup>	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-23、24) ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘(气)测试仪 (JLJC-CY-098-03) MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07)
	镍及其化合物			1×10 <sup>-4</sup>	
	铜及其化合物			2×10 <sup>-4</sup>	
	锰及其化合物			7×10 <sup>-5</sup>	
	铬及其化合物			3×10 <sup>-4</sup>	
	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	1.0	
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	ME5101H 智能大流量低 浓度烟尘(气)测试仪 (JLJC-CY-098-03)	3	
氮氧化物	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-111-07)	3		

## 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	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-19~22) JK-WRY003 负压型污染 源采样器 (JLJC-CY-143-06)
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)	0.002
	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 (HJ 1262-2022)	--	--

### 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) 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)	B22020238	0.944	0.956±0.072	合格

表 3-2 重量法空白样分析结果

重量法空白样样品编号	空白样检测结 果 (mg/m <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
J-230512FQ00501-1(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		
ME5101H 智能大流 量低浓度烟尘 (气) 测试仪 (JLJC-CY-098-03)	SO <sub>2</sub> 标气 (2200306133)	39.7	40	39	+0.76	-1.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L204304157)	600	595	604	-0.83	+0.67	±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 (L200412060)	18.0%	17.9%	18.2%	-0.56	+1.11	±5.0%	合格
	CO 标气 (L195603042)	394	395	400	+0.25	+1.52	±5.0%	合格
MH3300 型烟尘烟气 颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07)	SO <sub>2</sub> 标气 (2200306133)	39.7	39	40	-1.76	+0.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L221306054)	301	301	300	0	-0.33	±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 (L200412060)	18.0%	18.0%	17.9%	0	-0.56	±5.0%	合格
	CO 标气 (L215205179)	394	393	392	-0.25	-0.51	±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（5月12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)	461623	482930	467428	470660	-----	
	测点烟温 (°C)	115	113	116	115	-----	
	含氧量 (%)	8.3	8.5	8.4	8.4	-----	
	湿度 (%)	8.4	8.5	8.5	8.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.0	7.3	7.2	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)	/	/	/	/	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.4	1.8	2.2	10
		排放速率 (kg/h)	1.1	1.2	0.8	1.0	-----
	氟化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.81	0.73	0.77	0.77	1
		排放速率 (kg/h)	0.37	0.35	0.36	0.36	-----
	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	507598	494275	515982	505952	-----	
	测点烟温 (°C)	108	109	106	108	-----	
	含氧量 (%)	8.6	8.5	8.3	8.5	-----	
	湿度 (%)	8.1	8.0	8.0	8.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.6	7.4	7.7	7.6	-----	
	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.60	5.63	6.28	6.17	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.85	4.95	5.44	5.41	10
		排放速率 (kg/h)	3.4	2.8	3.2	3.1	-----



监测点位	监测项目		监测结果（5月12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+As 计）	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0139	7.60×10 <sup>-3</sup>	7.39×10 <sup>-3</sup>	9.63×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率(kg/h)	7.1×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <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> )	4.59×10 <sup>-3</sup>	4.97×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-3</sup>	4.78×10 <sup>-3</sup>	0.5
		排放速率(kg/h)	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		463248	482553	474527	473443	-----
	测点烟温(°C)		103	106	107	105	-----
	含氧量(%)		8.7	8.9	8.9	8.8	-----
	湿度(%)		8.0	8.0	8.1	8.0	-----
	烟气流速(m/s)		6.8	7.2	7.1	7.0	-----
	氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.06	1.05	1.08	1.06	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.95	0.95	0.98	0.96	5
		排放速率(kg/h)	0.49	0.51	0.51	0.50	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		442852	455135	474700	457562	-----
	测点烟温(°C)		108	112	105	108	-----
	含氧量(%)		7.8	7.9	8.1	7.9	-----
	湿度(%)		8.8	8.7	8.5	8.7	-----
	烟气流速(m/s)		6.6	6.9	7.0	6.8	-----
	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.6	4.2	3.8	3.9	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.0	3.5	3.2	3.2	30
		排放速率(kg/h)	1.6	1.9	1.8	1.8	-----

监测点位	监测项目		监测结果（5月12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	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> )	363	345	356	355	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	302	290	304	299	400
		排放速率(kg/h)	161	157	169	162	-----
K2 窑尾废 气排气筒 H=80m	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		487911	467438	478864	478071	-----
	测点烟温(°C)		103.4	104.0	104.4	104	-----
	含氧量(%)		7.0	7.2	7.3	7.2	-----
	湿度(%)		8.1	8.0	8.3	8.1	-----
	烟气流速(m/s)		7.2	6.9	7.1	7.1	-----
	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)	/	/	/	/	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4	1.8	1.8	2.0	10
		排放速率(kg/h)	1.2	0.8	0.9	1.0	-----
	氟化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.91	0.97	0.97	0.95	1
		排放速率(kg/h)	0.44	0.45	0.46	0.45	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		503161	522567	508021	511250	-----
	测点烟温(°C)		102.5	103.4	103.6	103.2	-----
	含氧量(%)		6.9	6.8	6.8	6.8	-----
湿度(%)		7.8	7.8	7.9	7.8	-----	
烟气流速(m/s)		7.4	7.7	7.5	7.5	-----	

监测点位	监测项目		监测结果 (5月12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	铊、镉、铅、 砷及其化合物 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0110	8.82×10 <sup>-3</sup>	8.97×10 <sup>-3</sup>	9.60×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率(kg/h)	5.5×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <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> )	2.99×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	0.5
		排放速率(kg/h)	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	-----
	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.24	3.05	2.86	3.05	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.4	2.2	2.4	10
		排放速率(kg/h)	1.6	1.6	1.5	1.6	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		533794	528013	548702	536836	-----
	测点烟温(°C)		105.8	105.1	104.8	105.2	-----
	含氧量(%)		6.6	6.8	6.8	6.7	-----
	湿度(%)		7.6	7.6	7.6	7.6	-----
	烟气流速(m/s)		7.9	7.8	8.1	7.9	-----
	氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.01	1.04	1.01	1.02	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.77	0.81	0.78	0.79	5
		排放速率(kg/h)	0.54	0.55	0.55	0.55	-----
	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		497905	475459	509543	494302	-----
	测点烟温(°C)		101.3	102.9	102.4	102.2	-----
	含氧量(%)		6.9	6.7	6.6	6.7	-----
	湿度(%)		8.1	8.1	8.2	8.1	-----
	烟气流速(m/s)		7.3	7.0	7.5	7.3	-----

监测点位	监测项目		监测结果 (5月12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	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.4	4.0	3.2	3.9	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.1	2.4	3.0	30
		排放速率(kg/h)	2.2	1.9	1.6	1.9	-----
	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> )	338	319	358	338	-----
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	264	245	273	261	400
		排放速率(kg/h)	168	152	182	167	-----

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；K1、K2 窑尾废气排气筒中氨、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（5月12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
K1 窑尾 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m³/h)		461623	482930	467428	470660	507598	494275	515982	505952
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	27.2	23.8	26.9	26.0	31.7	34.4	31.9	32.7
		排放速率 (kg/h)	12.6	11.5	12.6	12.2	16.1	17.0	16.5	16.5
K2 窑尾 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m³/h)		487911	467438	478864	478071	503161	522567	508021	511250
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	24.8	25.5	24.4	24.9	29.4	30.2	29.8	29.8
		排放速率 (kg/h)	12.1	11.9	11.7	11.9	14.8	15.8	15.1	15.2

备注：“H”表示排放筒高度。

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/m³)				气象参数 (5月12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	0.03	ND(0.002)	0.60	<10	20.5	101.7	2.0	北
	第 2 次	0.03	ND(0.002)	0.53	<10	22.3	101.5	1.9	北
	第 3 次	0.03	ND(0.002)	0.71	<10	24.1	101.4	2.0	北
	第 4 次	0.03	ND(0.002)	0.67	<10	24.9	101.3	2.1	北
厂界下风 向 2#	第 1 次	0.07	0.003	0.98	<10	20.5	101.7	2.0	北
	第 2 次	0.07	0.005	1.04	<10	22.3	101.5	1.9	北
	第 3 次	0.06	0.005	0.92	<10	24.1	101.4	2.0	北
	第 4 次	0.06	0.004	1.12	<10	24.9	101.3	2.1	北
厂界下风 向 3#	第 1 次	0.06	0.004	1.00	<10	20.5	101.7	2.0	北
	第 2 次	0.05	0.005	1.06	<10	22.3	101.5	1.9	北
	第 3 次	0.05	0.006	1.03	<10	24.1	101.4	2.0	北
	第 4 次	0.05	0.005	1.16	<10	24.9	101.3	2.1	北

监测点位	监测频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				气象参数 (5月12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
厂界下风向 4#	第 1 次	0.05	0.004	1.15	<10	20.5	101.7	2.0	北
	第 2 次	0.06	0.005	1.04	<10	22.3	101.5	1.9	北
	第 3 次	0.05	0.006	1.00	<10	24.1	101.4	2.0	北
	第 4 次	0.05	0.004	1.14	<10	24.9	101.3	2.1	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、氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧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 0.07mg/m<sup>3</sup>，硫化氢的监测结果最大值为 0.006mg/m<sup>3</sup>，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 1.16mg/m<sup>3</sup>，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。

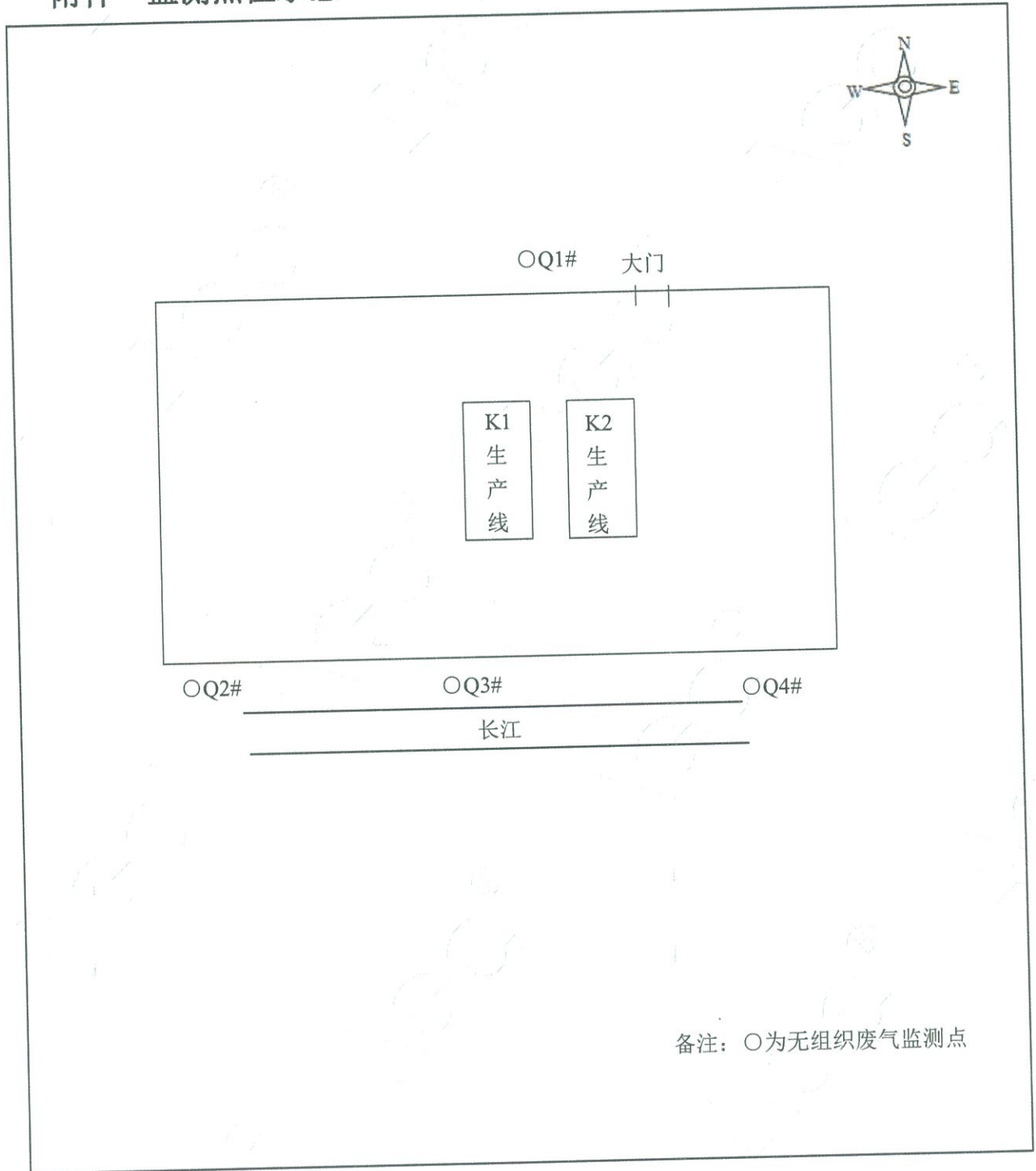
## 6. 附件

监测点位示意图。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 冯思甜 审核 徐屹 签发 赵新  
 日期 2023-05-23 日期 2023-05-23 日期 2023-05-23

### 附件 监测点位示意



备注：○为无组织废气监测点