



武汉净澜检测有限公司


监测报告

武净（监）字 20222776

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 10 月 11 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 9 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 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 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），氟化物，颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，非甲烷总烃，苯胺类，硝基苯，氯苯类，苯并[a]芘、苯、甲苯、二甲苯，共计 18 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，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，苯胺类，硝基苯，氯苯类，苯并[a]芘、苯、甲苯、二甲苯	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, 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	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 ³)	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-100-04、06) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-03、06)
	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 ⁻⁵	
	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 ⁻⁶	
	镉及其化合物			5×10 ⁻⁶	
	铅及其化合物			1×10 ⁻⁴	
	砷及其化合物			1×10 ⁻⁴	
	铍及其化合物			5×10 ⁻⁶	
	钒及其化合物			5×10 ⁻⁶	
	锡及其化合物			2×10 ⁻⁴	
	锑及其化合物			2×10 ⁻⁵	
	钴及其化合物			5×10 ⁻⁶	
	镍及其化合物			1×10 ⁻⁴	
	铜及其化合物			1×10 ⁻⁴	
锰及其化合物	4×10 ⁻⁵				
铬及其化合物	1×10 ⁻⁴				

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 ³)	采样设备型号、编号
有组织 废气	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	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-04、 06) MH3300 型烟尘烟 气颗粒物浓度测试 仪 (JLJC-CY-111-03、 06)
	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-111-06)	3	
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		3	
	苯胺类	气相色谱法 (HJ/T 68-2001)	GC-2030 气相色谱仪 (JLJC-JC-005-07)	0.32	
	硝基苯	气相色谱-质谱法 (HJ 739-2015)	ISQ 7000 气相色谱质谱 联用仪 (JLJC-JC-014-02)	0.003	
	氯苯类	溶剂解吸-气相色谱 法 (HJ 1079-2019)	GC-2030 气相色谱仪 (JLJC-JC-005-09)	0.05	
	苯并[a]芘	高效液相色谱法 (HJ/T 40-1999)	UltiMate 3000 液相色谱 仪 (JLJC-JC-006-04)	2.0×10 ⁻⁶	
	苯	溶剂解吸-气相色谱 法 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪 (JLJC-JC-005-06)	2.0×10 ⁻³	
	甲苯			2.0×10 ⁻³	
二甲苯	2.0×10 ⁻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、厂界下风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#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	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-132-20~23)
Q2#	厂界下风向 1#			
Q3#	厂界下风向 2#			
Q4#	厂界下风向 3#			

(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 ³)
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	0.947	0.952±0.111	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 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
E-220917FQ00505-1(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 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		
MH3300 型烟尘烟气 颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-06)	SO ₂ 标气 (L216104135)	40.3	40	41	-0.74	+1.74	±5.0%	合格
	NO 标气 (207406172)	296	292	293	-1.35	-1.01	±5.0%	合格
	NO ₂ 标气 (L185713107)	59.3	59	59	-0.51	-0.51	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (667695)	18.0%	17.9%	18.0%	-0.56	0	±5.0%	合格
	CO 标气 (43509099)	396	390	392	-1.52	-1.01	±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（9月17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 ³ /h)	494101	468875	461026	474667	-----	
	测点烟温 (°C)	118.1	118.3	118.9	118.4	-----	
	含氧量 (%)	9.5	9.4	9.6	9.5	-----	
	湿度 (%)	6.4	6.1	6.2	6.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.5	7.1	7.0	7.2	-----	
	汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	-----
		排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-----
	氟化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.75	0.71	0.73	0.73	1
		排放速率 (kg/h)	0.37	0.33	0.34	0.35	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	4.1	4.5	4.5	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	2.0	2.1	2.1	2.1	-----
	标况风量 (m ³ /h)	449306	480497	484526	471443	-----	
	测点烟温 (°C)	117.4	118.9	120.4	118.9	-----	
	含氧量 (%)	9.1	9.3	9.4	9.3	-----	
	湿度 (%)	6.2	6.2	6.4	6.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.8	7.3	7.4	7.2	-----	
	氨	实测浓度(mg/m ³)	9.14	8.61	8.27	8.7	-----
		排放浓度(mg/m ³)	8.45	8.09	7.84	8.1	10
		排放速率 (kg/h)	4.1	4.1	4.0	4.1	-----
	氟化物	实测浓度(mg/m ³)	0.83	0.80	0.83	0.82	-----
排放浓度(mg/m ³)		0.77	0.75	0.79	0.77	5	
排放速率 (kg/h)		0.37	0.38	0.40	0.38	-----	

监测点位	监测项目	监测结果（9月17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 (m³/h)	462067	482836	489556	478153	-----	
	测点烟温 (°C)	118.2	117.3	116.8	117.4	-----	
	含氧量 (%)	9.6	9.4	9.6	9.5	-----	
	湿度 (%)	6.1	6.1	6.2	6.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.0	7.3	7.4	7.2	-----	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.3	5.6	4.8	4.9	-----
		排放浓度(mg/m³)	4.1	5.3	4.6	4.7	30
		排放速率 (kg/h)	2.0	2.7	2.3	2.3	-----
	标况风量 (m³/h)	506282	512100	471751	496711	-----	
	测点烟温 (°C)	119.4	119.6	120.2	119.7	-----	
	含氧量 (%)	9.6	9.7	9.5	9.6	-----	
	湿度 (%)	6.2	6.3	6.3	6.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.7	7.8	7.2	7.6	-----	
	砷、镉、铅、 砷及其化 合物（以 Tl+Cd+Pb+ As 计）	排放浓度(mg/m³)	3.4×10^{-3}	3.7×10^{-3}	3.4×10^{-3}	3.5×10^{-3}	1.0
		排放速率 (kg/h)	1.7×10^{-3}	1.9×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}	-----
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒 及其化合 物（以 Be+Cr+Sn +Sb+Cu+C o+Mn+Ni+ V 计）	排放浓度(mg/m³)	9.1×10^{-4}	7.5×10^{-4}	8.9×10^{-4}	8.5×10^{-4}	0.5
		排放速率 (kg/h)	4.6×10^{-4}	3.8×10^{-4}	4.2×10^{-4}	4.2×10^{-4}	-----

监测点位	监测项目		监测结果（9月17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	苯胺类	排放浓度(mg/m ³)	ND (0.32)	ND (0.32)	ND (0.32)	ND (0.32)	----
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----
	硝基苯	排放浓度(mg/m ³)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	----
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----
	标况风量 (m ³ /h)		503557	470402	492096	488685	----
	测点烟温 (°C)		121.3	121.3	120.5	121.0	----
	含氧量 (%)		9.2	9.5	9.4	9.4	----
	湿度 (%)		6.3	6.4	6.2	6.3	----
	烟气流速 (m/s)		7.7	7.2	7.5	7.5	----
	苯并[a]芘	排放浓度(mg/m ³)	ND (2.0×10 ⁻⁶)	ND (2.0×10 ⁻⁶)	ND (2.0×10 ⁻⁶)	ND (2.0×10 ⁻⁶)	----
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----
	苯	排放浓度(mg/m ³)	29.5	29.6	29.4	29.5	----
		排放速率 (kg/h)	15	14	14	14	----
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.751	0.743	0.712	0.735	----
		排放速率 (kg/h)	0.38	0.35	0.35	0.36	----
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	ND (2.0×10 ⁻³)	ND (2.0×10 ⁻³)	ND (2.0×10 ⁻³)	ND (2.0×10 ⁻³)	----
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----
	氯苯类	排放浓度(mg/m ³)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	----
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	----

监测点位	监测项目		监测结果（9月17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 (m³/h)		495402	481132	473814	483449	-----
	测点烟温 (°C)		117.9	118.5	118.8	118.4	-----
	含氧量 (%)		9.5	9.2	9.3	9.3	-----
	湿度 (%)		6.1	6.2	6.3	6.2	-----
	烟气流速 (m/s)		7.5	7.3	7.2	7.3	-----
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	10	8	7	8	-----
		排放浓度(mg/m³)	10	7	7	8	200
		排放速率 (kg/h)	4.9	3.8	3.3	4.0	-----
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	279	238	225	247	-----
		排放浓度(mg/m³)	267	222	212	234	400
排放速率 (kg/h)		138	115	107	120	-----	
K2 窑尾 废气排气 筒 H=80m	标况风量 (m³/h)		457172	442812	434622	444869	-----
	测点烟温 (°C)		117.4	118.2	119.6	118.4	-----
	含氧量 (%)		8.7	8.4	8.6	8.6	-----
	湿度 (%)		8.6	8.7	8.7	8.7	-----
	烟气流速 (m/s)		7.1	6.9	6.8	6.9	-----
	汞及其化合物	实测浓度(mg/m³)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	ND (3.0×10 ⁻⁵)	-----
		排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-----

监测点位	监测项目		监测结果（9月17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	氟化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.59	0.54	0.47	0.53	1
		排放速率 (kg/h)	0.27	0.24	0.20	0.24	-----
	氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	4.8	5.2	4.9	5.0	10
		排放速率 (kg/h)	2.2	2.3	2.1	2.2	-----
	标况风量 (m ³ /h)		458866	428910	444255	444010	-----
	测点烟温 (°C)		120.3	118.9	121.4	120.2	-----
	含氧量 (%)		8.6	8.5	8.3	8.5	-----
	湿度 (%)		8.8	8.7	8.9	8.8	-----
	烟气流速 (m/s)		7.2	6.7	7.0	7.0	-----
	铊、镉、铅、 砷及其化 合物（以 Tl+Cd+Pb+ As 计）	排放浓度(mg/m ³)	6.1×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	1.0
		排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	-----
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒 及其化合 物（以 Be+Cr+Sn +Sb+Cu+C o+Mn+Ni+ V 计）	排放浓度(mg/m ³)	6.2×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	0.5
		排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	-----
	标况风量 (m ³ /h)		435118	451521	424645	437095	-----
	测点烟温 (°C)		118.8	120.4	121.3	120.2	-----
	含氧量 (%)		8.2	8.4	8.1	8.2	-----
	湿度 (%)		8.7	8.9	9.0	8.9	-----
	烟气流速 (m/s)		6.8	7.1	6.7	6.9	-----

监测点位	监测项目		监测结果（9月17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 ³)	7.64	7.23	6.69	7.19	-----
		排放浓度(mg/m ³)	6.6	6.3	5.7	6.2	10
		排放速率 (kg/h)	3.3	3.3	2.8	3.1	-----
	氟化物	实测浓度(mg/m ³)	0.66	0.64	0.63	0.64	-----
		排放浓度(mg/m ³)	0.57	0.56	0.54	0.56	5
		排放速率 (kg/h)	0.29	0.29	0.27	0.28	-----
	标况风量 (m ³ /h)		430849	435383	440781	435671	-----
	测点烟温 (°C)		119.7	120.6	120.9	120.4	-----
	含氧量 (%)		8.4	8.2	8.5	8.4	-----
	湿度 (%)		8.1	9.6	9.7	9.1	-----
	烟气流速 (m/s)		6.7	6.9	7.0	6.9	-----
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	9.9	11.4	10.3	10.5	-----
		排放浓度(mg/m ³)	8.6	9.8	9.1	9.2	30
排放速率 (kg/h)		4.3	5.0	4.5	4.6	-----	

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（9月17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 (m ³ /h)		494101	468875	461026	-----	503557	470402	492096	-----
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	65.6	64.1	66.6	65.4	73.9	72.9	73.8	73.5
		排放速率 (kg/h)	32	30	31	31	37	34	36	36
K2 窑尾废气排气筒 H=80m	标况风量 (m ³ /h)		457172	442812	434622	-----	435118	451521	424645	-----
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	84.1	82.8	82.1	83.0	90.1	89.0	92.0	90.4
		排放速率 (kg/h)	38	37	36	37	39	40	39	39

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 ³)				气象参数 (9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	第 1 次	0.03	0.003	0.99	<10	28.7	100.4	2.1	东北
	第 2 次	0.04	0.003	1.06	<10	30.3	100.1	2.3	东北
	第 3 次	0.04	0.004	0.86	<10	32.7	100.0	2.5	东北
	第 4 次	0.05	0.003	0.88	<10	31.3	100.2	2.2	东北
厂界下风 向 1#	第 1 次	0.09	0.005	1.43	<10	28.7	100.4	2.1	东北
	第 2 次	0.08	0.006	1.49	<10	30.3	100.1	2.3	东北
	第 3 次	0.07	0.007	1.38	<10	32.7	100.0	2.5	东北
	第 4 次	0.09	0.006	1.36	<10	31.3	100.2	2.2	东北
厂界下风 向 2#	第 1 次	0.08	0.006	1.43	<10	28.7	100.4	2.1	东北
	第 2 次	0.08	0.006	1.46	<10	30.3	100.1	2.3	东北
	第 3 次	0.08	0.007	1.40	<10	32.7	100.0	2.5	东北
	第 4 次	0.08	0.006	1.52	<10	31.3	100.2	2.2	东北
厂界下风 向 3#	第 1 次	0.08	0.004	1.53	<10	28.7	100.4	2.1	东北
	第 2 次	0.07	0.005	1.48	<10	30.3	100.1	2.3	东北
	第 3 次	0.07	0.005	1.39	<10	32.7	100.0	2.5	东北
	第 4 次	0.07	0.005	1.35	<10	31.3	100.2	2.2	东北
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 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的监测结果最大值为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

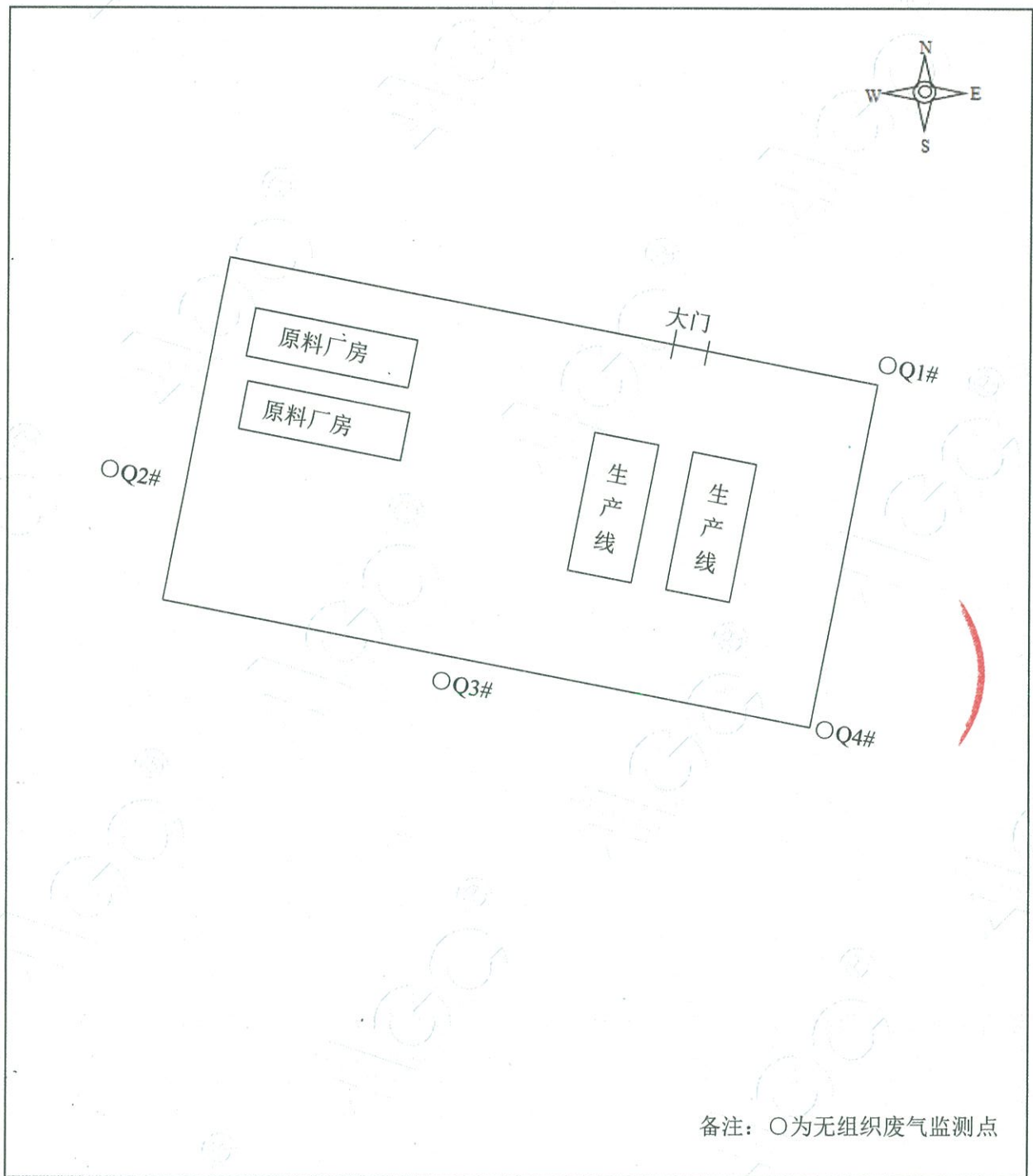
6. 附件

监测点位示意图。

报告结束

编制	<u>冯思甜</u>	审核	<u>张超</u>	签发	<u>赵新</u>
日期	<u>2022-10-11</u>	日期	<u>2022-10-11</u>	日期	<u>2022-10-11</u>

附件 监测点位示意



备注：○为无组织废气监测点