



LUHUA
鹿华检测

检测报告

(气)字第(H230680)号

委托单位: 江苏正大丰海制药有限公司港区分公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 2023年06月25日

江苏鹿华检测科技有限公司

(检验检测专用章)



声 明

- 1、仅加盖“章”和“江苏鹿华检测科技有限公司检验检测专用章”的报告对社会具有证明作用。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效；无骑缝章（江苏鹿华检测科技有限公司检验检测专用章）无效。
- 3、复制报告未加盖“江苏鹿华检测科技有限公司公章”无效；未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告（电子或纸本检测报告）之日起十五日内，向本公司以书面方式提出复议申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品、测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，其检验检测数据和结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 6、本公司对本报告的检测数据和结果保守秘密，存档报告的保存期限为 6 年。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传。

本机构通讯资料





检测业务联系电话及传真：(0512) 55139811

E-mail: service@luhuatesting.com

投诉电话及传真：(0512) 55139811

地址：江苏省昆山市玉山镇晨丰东路 138 号 3 号房 2 楼

检测报告

委托单位	江苏正大丰海制药有限公司 港区分公司	单位地址	江苏大丰港新材料石化产业园
联系人	朱爱明	联系电话	15366598332
样品来源	采样	样品状态	液态、固态、气态
采样人员	郑涛、吴崎	检测人员	金伟、邓媛媛、滕春梅、陈家如 张国庆、周光涛、姚家娟
采样日期	2023-06-07 至 2023-06-08	检测日期	2023-06-08 至 2023-06-13
检测目的	为客户提供检测数据	委托编号	JSLH-2023-0016-3
样品类型	有组织废气；无组织废气		
检测内容	有组织废气：*二氯甲烷、非甲烷总烃 无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、二氧化硫、氯化氢、氟化物、二氯甲烷、甲苯、丙酮、*乙酸乙酯、*正庚烷、*异丙醇、*正己烷		
检测结果	详见第 2-11 页		
备注	检测分析及主要仪器详见附表 1；质量控制信息详见附表 2；补充说明详见附表 3。		
编制		日期	2023 年 06 月 25 日
校核		日期	2023 年 06 月 25 日
审核		日期	2023 年 06 月 25 日
签发	 授权签字人	日期	2023 年 06 月 25 日

有组织废气检测结果

采样点位	DA003 (F3)		
采样日期	2023-06-07	排气筒高度 (m)	20
排气筒截面积 (m ²)	0.1590	净化设施	两级水洗+活性炭吸附 两级酸洗+活性炭吸附
烟气参数	采样次数	第 1 次	第 2 次
		第 1 次	第 3 次
动压 (Pa)	10	10	10
静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02
排气温度 (°C)	27	27	26
排气流速 (m/s)	3.44	3.44	3.43
烟气流量 (m ³ /h)	1969	1969	1966
标干流量 (m ³ /h)	1720	1719	1721
大气压 (kPa)	100.35	100.32	100.32
水分 (%)	3.1	3.1	3.2

检测项目	单位	检测结果				标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	10.8	10.8	10.0	10.5	60
	排放速率	kg/h	0.019	0.019	0.017	0.018	/
参考标准	《制药工业大气污染物排放标准》(DB32/4042-2021) 表 1						
备注	非甲烷总烃检测结果以碳计。						
以下空白							

有组织废气检测结果

采样点位	DA003 (F3)				
采样日期	2023-06-07	排气筒高度 (m)	20		
排气筒截面积 (m ²)	0.1590	净化设施	两级水洗+活性炭吸附 两级酸洗+活性炭吸附		
烟气参数	采样次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
排气温度 (°C)		26	27	27	27
排气流速 (m/s)		3.8	3.5	3.7	3.7
标干流量 (m ³ /h)		1902	1762	1870	1845
水分 (%)		3.0	3.1	3.0	3.0

检测项目	单位	检测结果				标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
*二氯甲烷	实测排放浓度	mg/m ³	1.42	3.30	2.87	2.53	40
	排放速率	kg/h	2.70×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	5.37×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	/
参考标准	《制药工业大气污染物排放标准》(DB32/4042-2021)表 2						
备注	“*”项目检测结果引用自谱尼测试集团江苏有限公司(资质认定证书编号: 210000343619) No.B6D6020150001L 报告。						
以下空白							

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-07		
天气	晴	气温(°C)	28.6
气压(kPa)	100.8	风向	SE
风速(m/s)	2.1	备注	/

检测项目	单位	采样次数	采样点位及检测结果					标准限值
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	
*乙酸乙酯	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	第1次	3.6	3.5	4.6	4.3	/	4000
		第2次	3.9	7.2	4.4	5.5		
		第3次	6.9	4.1	4.0	6.3		
		第4次	3.7	4.6	5.1	3.8		
		小时平均值	4.5	4.8	4.5	5.0	5.0	
*正庚烷	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	第1次	ND	ND	ND	ND	/	/
		第2次	ND	ND	ND	ND		
		第3次	ND	ND	ND	ND		
		第4次	ND	ND	ND	ND		
		小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND	
*异丙醇	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	第1次	1.0	0.9	1.0	1.0	/	/
		第2次	0.8	1.3	1.0	0.9		
		第3次	1.1	0.9	0.9	0.9		
		第4次	0.9	ND	1.0	0.9		
		小时平均值	1.0	0.8	1.0	0.9	1.0	
*正己烷	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	第1次	0.3	0.3	0.6	0.6	/	/
		第2次	0.4	1.2	0.6	0.5		
		第3次	1.0	0.5	0.5	0.8		
		第4次	0.4	0.6	0.6	0.6		
		小时平均值	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
参考标准	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2							
备注	1、“ND”表示低于方法检出限,检出限详见附表1; 2、“*”项目检测结果引用自谱尼测试集团江苏有限公司(资质认定证书编号:210000343619)No.B6D6020150003LZ报告。							

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-08			
天气	多云			
气象参数	第1次	第2次	第3次	第4次
气温(°C)	27.2	27.8	28.7	27.4
气压(kPa)	100.93	100.84	100.72	100.88
湿度(%)	47.2	47.5	46.4	47.4
风向	SE	SE	SE	SE
风速(m/s)	2.4	2.2	2.3	2.4

检测项目	单位	采样点位	检测结果					标准限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
氨	mg/m ³	上风向 G1	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	/
		下风向 G2	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	1.5
		下风向 G3	0.09	0.09	0.09	0.09		
		下风向 G4	0.04	0.04	0.04	0.04		
硫化氢	mg/m ³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
		下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
		下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
参考标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1 新扩改建							
备注	“ND”表示低于方法检出限, 检出限详见附表1。							
以下空白								

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-08			
天气	多云			
采样次数 气象参数	第1次	第2次	第3次	第4次
气温(°C)	27.3	28.4	28.5	25.2
气压(kPa)	100.90	100.80	100.77	101.10
湿度(%)	47.4	47.8	46.7	47.2
风向	SE	SE	SE	SE
风速(m/s)	2.3	2.4	2.3	2.4

检测项目	单位	采样点位	检测结果					标准限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
丙酮	mg/m ³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND	0.80
		下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
		下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
参考标准	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2							
备注	“ND”表示低于方法检出限, 检出限详见附表1。							
以下空白								

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-08			
天气	多云			
采样次数 气象参数	第1次	第2次	第3次	第4次
气温(°C)	27.2	27.3	27.8	28.4
气压(kPa)	100.93	100.90	100.84	100.80
湿度(%)	47.2	47.4	47.5	47.8
风向	SE	SE	SE	SE
风速(m/s)	2.4	2.3	2.2	2.4

检测项目	单位	采样点位	检测结果					标准限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
氟化物	μg/m ³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND	20
		下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
		下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
参考标准	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3							
备注	“ND”表示低于方法检出限, 检出限详见附表1。							
以下空白								

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-08			
天气	多云			
气象参数	第1次	第2次	第3次	第4次
气温(°C)	28.7	28.5	27.4	25.2
气压(kPa)	100.72	100.77	100.88	101.10
湿度(%)	46.4	46.7	47.4	47.2
风向	SE	SE	SE	SE
风速(m/s)	2.3	2.3	2.4	2.4

检测项目	单位	采样点位	检测结果					标准限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 G1	0.234	0.226	0.219	0.210	0.234	/
		下风向 G2	0.389	0.315	0.308	0.281	0.389	0.5
		下风向 G3	0.374	0.378	0.284	0.360		
		下风向 G4	0.380	0.285	0.348	0.287		
参考标准	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3							
备注	/							
以下空白								

无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-07			
天气	多云			
采样次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
气象参数				
气温 (°C)	28.3	28.4	27.3	24.2
气压 (kPa)	100.85	100.84	100.93	101.14
湿度 (%)	47.2	47.0	47.8	48.2
风向	SE	SE	SE	SE
风速 (m/s)	2.5	2.3	2.3	2.5

检测项目	单位	采样点位	检测结果					标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	
二氧化硫	mg/m ³	上风向 G1	0.013	0.022	0.023	0.017	0.023	/
		下风向 G2	0.029	0.026	0.027	0.026	0.032	0.4
		下风向 G3	0.027	0.025	0.028	0.029		
		下风向 G4	0.032	0.028	0.025	0.026		
氯化氢	mg/m ³	上风向 G1	0.026	0.027	0.026	0.027	0.027	/
		下风向 G2	0.036	0.036	0.034	0.034	0.036	0.05
		下风向 G3	0.034	0.036	0.033	0.032		
		下风向 G4	0.033	0.033	0.033	0.036		
二氯甲烷	μg/m ³	上风向 G1	ND	22.6	13.4	8.6	22.6	/
		下风向 G2	26.3	61.4	76.6	58.4	286	4000
		下风向 G3	44.1	30.8	30.8	36.2		
		下风向 G4	40.6	72.2	286	34.6		
甲苯	μg/m ³	上风向 G1	3.7	6.0	7.8	8.4	8.4	/
		下风向 G2	11.2	12.6	16.0	21.0	42.5	200
		下风向 G3	12.1	10.3	11.1	17.9		
		下风向 G4	12.7	23.0	42.5	15.7		
参考标准	二氯甲烷：《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 2 其他：《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 3							
备注	“ND”表示低于方法检出限，检出限详见附表 1。							

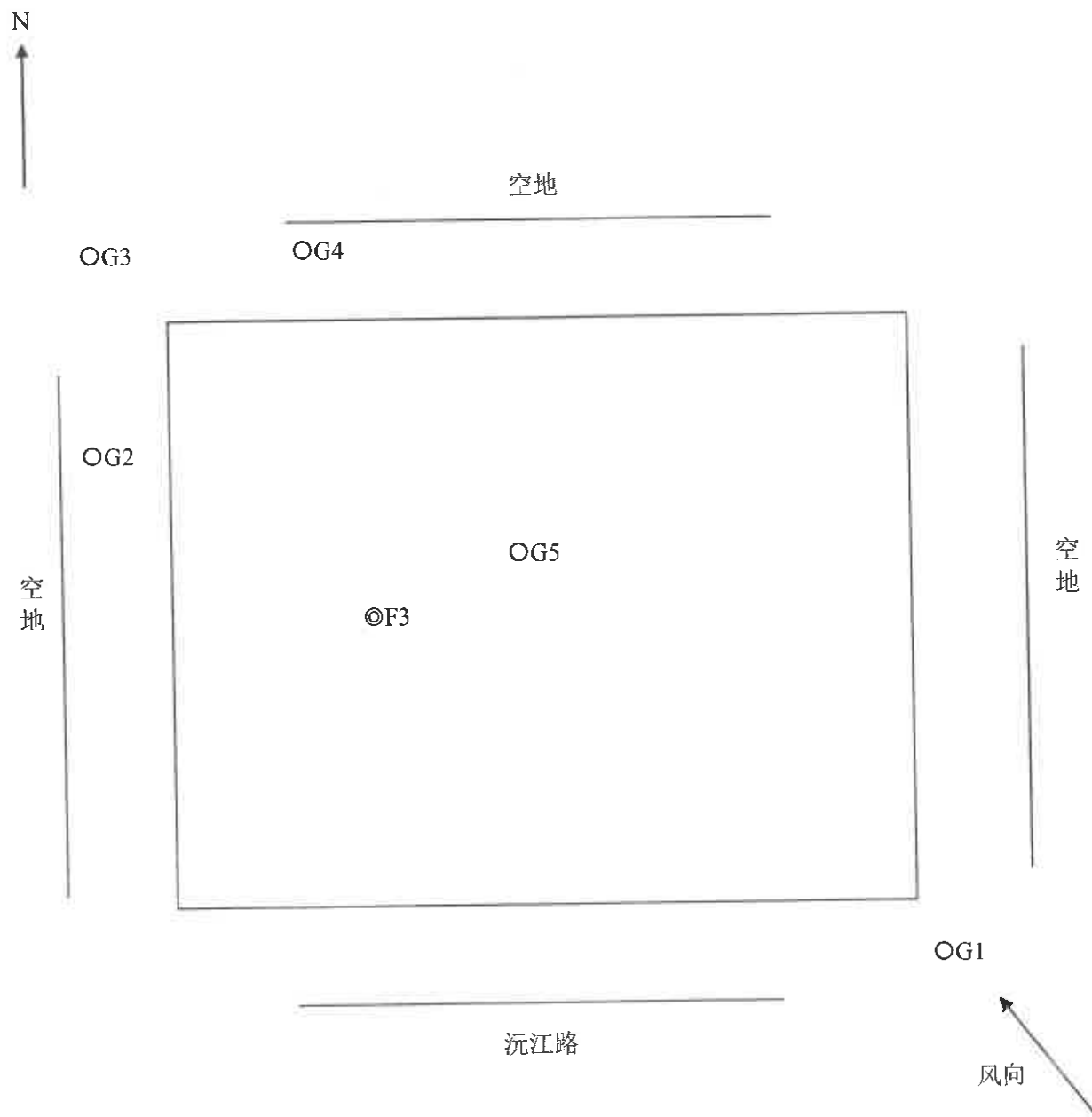
无组织废气检测结果(续上)

检测项目	单位	采样次数	采样点位及检测结果					
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
非甲烷总烃	mg/m ³	第 1 次	1.25	1.60	1.54	1.54		
			1.34	1.56	1.60	1.44		
			1.22	1.48	1.48	1.51		
		小时平均值	1.27	1.55	1.54	1.50		
		第 2 次	1.29	1.53	1.56	1.52		
			1.27	1.49	1.58	1.52		
			1.36	1.57	1.51	1.62		
		小时平均值	1.31	1.53	1.55	1.55		
		第 3 次	1.35	1.56	1.57	1.41		
			1.22	1.64	1.42	1.59		
			1.36	1.60	1.54	1.63		
		小时平均值	1.31	1.60	1.51	1.54		
		第 4 次	1.35	1.43	1.46	1.52		
			1.22	1.44	1.50	1.54		
			1.27	1.54	1.65	1.66		
		小时平均值	1.28	1.47	1.54	1.57		
		小时平均值最大值 (mg/m ³)			1.31	1.60		
		标准限值 (mg/m ³)			4			
		参考标准			《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 3			
		备注			非甲烷总烃检测结果以碳计。			

无组织废气检测结果(续上)

采样日期	采样点位	检测项目	单位	采样次数	检测结果				
2023-06-07	厂区内 G5	非甲烷总烃	mg/m ³	第 1 次	1.67				
					1.74				
					1.54				
				小时平均值	1.65				
				第 2 次	1.62				
					1.72				
					1.54				
				小时平均值	1.63				
				第 3 次	1.66				
					1.72				
					1.60				
				小时平均值	1.66				
				第 4 次	1.77				
					1.71				
					1.62				
				小时平均值	1.70				
				小时平均值最大值 (mg/m ³)				/	1.70
				标准限值 (mg/m ³)				6	
				参考标准				《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 2 (监测点处 1h 平均浓度值)	
				备注				非甲烷总烃检测结果以碳计。	

检测布点图:



有组织废气采样点: ◎
无组织废气采样点: ○

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表 (续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检效期	检出限
有组织废气	*二氯甲烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	自动烟尘(气)测试仪	3012H	B6-IE01 9-14	—	0.007mg/m ³
			气质联用仪	GCMS-QP 2020NX	B6-IE06 8-19	—	
	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	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	4.1-032	2023.09.13	0.07mg/m ³ (以碳计)
			大容量真空箱气体采样器	崂应 2083 型	4.1-005	—	
			气相色谱仪	GC-6890A	4.2-013	2024.09.05	
无组织废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-076	2023.12.13	0.007 mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-077	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-078	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-079	2023.12.13	
			紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2024.02.28	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-076	2023.12.13	0.02mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-077	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-078	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	4.1-079	2023.12.13	
			离子色谱仪	ICS-600	4.2-005	2025.05.14	
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	大容量真空箱气体采样器	崂应 2083 型	4.1-005	—	0.07mg/m ³ (以碳计)
			真空箱采样器	MH3052 型	4.1-033	—	
			气相色谱仪	GC-6890A	4.2-013	2024.09.05	

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表 (续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检效期	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13	
			电子天平	SQP Quintix35-1CN	4.3-007	2024.02.28	
			恒温恒湿箱	BSC-150	4.3-031	2024.02.28	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年) 3.1.11.2	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	0.001 mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13	
			紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2024.02.28	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	0.01mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13	
紫外可见分光光度计			T6 新世纪	4.2-004	2024.02.28		

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表 (续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检效期	检出限	
无组织 废气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13		
			氟离子计	PXSJ-216F	4.3-003	2024.02.21		
	丙酮	气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003年) 6.4.6.1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	0.01 mg/m^3	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13		
			气相色谱仪	Trace 1300 Series	4.2-007	2024.03.12		
	二氯甲烷 甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-076	2023.12.13	二氯甲烷: 1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 甲苯: 0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-077	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-078	2023.12.13		
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	4.1-079	2023.12.13		
			气相色谱/质谱联用仪	Trace 1300/ISQ 7000	4.2-008	2024.03.12		
	*乙酸乙酯 *正庚烷 *异丙醇 *正己烷	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2015	气质联用仪	GCMS-QP 2020	B6-IE06 8-08	—	乙酸乙酯: 0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 正庚烷: 0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 异丙醇: 0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 正己烷: 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	—	—	—	手持式气象站	PH-II-C	4.1-043	2023.10.13 2023.10.16 2023.11.13	—

附表 2: 质量控制信息一览表

类型	检测项目	样品数	全程序空白		实验室空白		平行样		加标回收		标样/质控样	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
有组织 废气	非甲烷 总烃	3	1	100	2	100	1	100	/	/	2	100
无组织 废气	非甲烷 总烃	60	1	100	2	100	7	100	/	/	2	100
	二氧化硫	16	2	100	2	100	/	/	/	/	1	100
	氯化氢	16	2	100	2	100	/	/	/	/	2	100
	氟化物	16	/	/	2	100	/	/	/	/	2	100
	二氯甲烷 甲苯	16	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
	丙酮	16	2	100	1	100	/	/	/	/	1	100
	硫化氢	16	2	100	8	100	/	/	/	/	4	100
	氨	16	2	100	2	100	/	/	/	/	2	100

以下空白

附表 3: 补充说明

现场检测情况说明	/		
样品及分析过程说明	/		
测量不确定度说明	/		
分包检测情况说明	分包项目	有组织废气: *二氯甲烷 无组织废气: *乙酸乙酯、*正庚烷、*异丙醇、*正己烷	
	分包实验室	名称	谱尼测试集团江苏有限公司
		资质证书号	210000343619
		联系电话	0512-62997900
		地址	江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号
意见和解释	/		
其它说明	1、报告中所有参考标准(标准限值)均由客户提供; 2、检测项目(有组织废气: 二氯甲烷; 无组织废气: 乙酸乙酯、正庚烷、异丙醇、正己烷)本公司无 CMA 资质能力。		
以下空白			

*****报告结束*****

