



SLWH2412153

No: SLWH2412153

检测报告

项目名称 山东重工(济南莱芜)绿色智造产业城
(环境空气)跟踪评价环境现状检测

委托单位 莱芜高新技术产业开发区管理委员会

检测类别 委托检测

报告日期 2024.12.31



山东蓝城分析测试有限公司

一、基本信息

委托单位	莱芜高新技术产业开发区管理委员会		
委托人	张亚东	联系方式	15020889828
样品来源	采样	分析时间	2024. 12. 18~2024. 12. 31

二、检测方案

2.1 环境空气检测

(1) 检测点位

检测点位见表1。

表 1 环境空气检测点位一览表

点位编号	检测点位
1 [#]	公清社区
2 [#]	亓官庄村
3 [#]	郭家镇



图 1 环境空气采样点位图

(2) 检测项目

TSP、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度、苯乙烯、氯化氢、乙酸乙酯、丙酮、氟化物、甲醛、VOCs。

(3) 检测频次

苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、甲醛、VOCs 每天检测 4 次，时间分别为 02:00、08:00、14:00、20:00，检测 3 天。TSP 检测日均值，每天检测 1 次，检测 3 天。同时进行气温、气压、风向、风速的观测。

2.2 检测方法

检测方法见表 2-表 3。

表 2 环境空气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
硫化氢	GB/T 11742-1989	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	0.003 mg/m ³
甲醛	GB/T 15516-1995	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光 度法	0.02 mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262—2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法	/
TSP	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 μg/m ³
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法	0.02 mg/m ³
氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色 谱法	0.02 mg/m ³
氟化物	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离 子选择电极法	0.5 μg/m ³
二甲苯	HJ 759-2023	环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐 采样/气相色谱-质谱法	0.5 μg/m ³
对二氯苯			2.0 μg/m ³
甲基叔丁基醚			1.0 μg/m ³
三氯乙烯			0.5 μg/m ³
三溴甲烷			1.0 μg/m ³
四氯化碳			1.0 μg/m ³
丙酮			0.5 μg/m ³
丙烯醛			0.5 μg/m ³
1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 μg/m ³
乙酸乙烯酯			0.5 μg/m ³
六氯丁二烯			1.0 μg/m ³
间/对二甲苯			0.5 μg/m ³
1,3,5-三甲苯			0.5 μg/m ³
间二氯苯			2.0 μg/m ³
氯代甲苯			2.0 μg/m ³
氯乙烷			0.5 μg/m ³
乙酸乙酯			0.5 μg/m ³
二氟二氯甲烷			0.5 μg/m ³
二甲二硫醚			0.5 μg/m ³
1,1-二氯乙烷			0.5 μg/m ³
二硫化碳			1.0 μg/m ³
正庚烷			1.0 μg/m ³

表 3 环境空气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
一溴二氯甲烷	HJ 759-2023	环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2, 4-三氯苯			2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氯苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
邻二氯苯			2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2-二溴乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2-己酮			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
4-甲基-2-戊酮			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一氟三氯甲烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
正己烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
VOCs			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一氯甲烷			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
顺-1, 2-二氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一溴甲烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
乙苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
异丙醇			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2, 4-三甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
萘			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
对乙基甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二溴一氯甲烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
反-1, 3-二氯丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 1, 2-三氯乙烷			2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 1-二氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2-丁酮			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 3-丁二烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二氯甲烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
反-1, 2-二氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 1, 1-三氯乙烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2, 2-三氟-1, 1, 2-三氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
邻二甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 4-二噁烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
顺-1, 3-二氯丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
环己烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
四氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
四氢呋喃			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲基丙烯酸甲酯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2-二氯丙烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1, 2-二氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
三氯甲烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 4。

表 4 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式数字温湿仪	FYTH-1	YQC189
可见分光光度计	V-5000	YQC155
小流量气体采样器	KB-6010 型	YQC623
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB30
滤膜手动称量系统	BTPM-MWS1	YQC535-1
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC242、YQC243、YQC244、YQC321
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC245、YQC247、YQC248
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC249、YQC251、YQC257
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC272、YQC300、YQC307
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC308、YQC318、YQC320
电子天平	BT25S	YQC535-2
离子色谱仪	ICS-600	YQB45
离子计	PXSJ-216	YQB13
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQB11
轻便三杯风向风速表	FYF-1	YQC186
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC108、YQC110、YQC111
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC112、YQC113
空盒气压表	DYM3	YQC206

2.4 参数

参数见表 5。

表 5 环境空气检测期间气象参数一览表

气象条件 日期时间		气温 (℃)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2024. 12. 18	02:00	4. 2	1009. 1	2. 3	NE	晴
	08:00	-3. 1	1008. 9	2. 3	NE	晴
	14:00	1. 5	1007. 6	2. 7	S	晴
	20:00	-1. 3	1007. 5	2. 4	SW	晴
2024. 12. 19	02:00	-4. 5	1007. 6	2. 6	SW	晴
	08:00	-6. 1	1006. 8	2. 0	S	晴
	14:00	0. 9	1002. 7	2. 5	S	晴
	20:00	-0. 2	1001. 2	2. 6	S	晴
2024. 12. 20	02:00	-3. 1	998. 6	2. 4	S	晴
	08:00	-0. 7	996. 8	2. 7	S	晴
	14:00	3. 7	993. 9	2. 9	W	晴
	20:00	-0. 3	996. 5	2. 3	N	晴

三、检测结果

3.1 环境空气检测结果

3.1.1 环境空气检测结果表

采样日期	采样时间	苯			甲苯			二甲苯		
		μg/m³			μg/m³			μg/m³		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2024.12.18	02:00	1.8	3.2	1.5	0.9	3.9	1.8	0.8	6.1	2.8
	08:00	3.5	1.6	1.9	4.3	2.0	1.7	6.7	3.0	2.0
	14:00	1.7	1.9	3.2	2.0	1.7	3.2	3.1	2.0	3.9
	20:00	2.0	2.9	2.8	1.8	3.1	3.0	2.0	4.1	7.7
2024.12.19	02:00	3.2	2.8	2.2	3.5	2.9	1.9	4.5	7.9	2.1
	08:00	2.8	2.0	2.3	3.2	1.7	2.8	8.3	2.0	4.0
	14:00	2.2	2.2	2.8	1.9	2.6	3.0	2.2	3.8	3.6
	20:00	2.4	2.6	1.8	2.8	2.9	1.9	4.0	3.7	2.9
2024.12.20	02:00	2.8	1.5	3.8	3.2	0.7	2.1	3.9	0.6	2.2
	08:00	1.9	3.4	0.6	1.9	2.0	ND	3.0	2.0	ND
	14:00	3.9	0.6	1.8	2.3	ND	1.9	2.4	ND	2.9
	20:00	0.7	3.0	1.6	ND	3.8	0.9	ND	5.8	0.8
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。										

3.1.2 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	丙酮			乙酸乙酯			苯乙烯		
		μ g/m³			μ g/m³			μ g/m³		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2024. 12. 18	02:00	3. 0	5. 2	5. 0	ND	ND	ND	ND	2. 2	ND
	08:00	5. 4	5. 2	4. 5	ND	ND	ND	2. 3	ND	ND
	14:00	5. 2	4. 6	5. 0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	4. 9	5. 2	4. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 19	02:00	5. 8	4. 7	4. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	5. 1	4. 3	4. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	4. 5	4. 5	5. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	4. 6	5. 0	4. 0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 20	02:00	6. 1	2. 5	2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	4. 2	3. 5	1. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	4. 3	2. 0	3. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	2. 4	4. 9	2. 9	ND	ND	ND	ND	2. 1	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。										

3.1.3 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	氟化物			臭气浓度			氨		
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$			无量纲			mg/m^3		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]
2024.12.18	02:00	0.8	1.1	1.2	<10	<10	<10	0.08	0.08	0.10
2024.12.18	08:00	0.8	1.2	0.9	<10	<10	10	0.06	0.06	0.06
2024.12.18	14:00	1.0	1.0	0.9	<10	14	<10	0.11	0.10	0.09
2024.12.18	20:00	0.8	0.8	1.2	<10	<10	<10	0.08	0.05	0.07
2024.12.19	02:00	1.2	1.1	0.8	12	<10	<10	0.10	0.09	0.11
2024.12.19	08:00	1.1	0.9	1.2	<10	<10	13	0.08	0.07	0.08
2024.12.19	14:00	0.9	1.0	1.1	<10	11	<10	0.12	0.10	0.10
2024.12.19	20:00	1.2	0.9	0.8	<10	<10	<10	0.07	0.07	0.08
2024.12.20	02:00	1.2	1.1	1.1	11	<10	<10	0.08	0.09	0.10
2024.12.20	08:00	0.8	1.2	0.9	<10	<10	14	0.11	0.07	0.06
2024.12.20	14:00	0.9	1.0	0.9	<10	<10	<10	0.07	0.09	0.09
2024.12.20	20:00	1.2	1.0	1.0	<10	12	<10	0.10	0.05	0.07

3.1.4 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	氯化氢			甲醛			硫化氢		
		mg/m^3			mg/m^3			mg/m^3		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]
2024.12.18	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.18	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
2024.12.18	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND
2024.12.18	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
2024.12.19	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	14:00	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
2024.12.19	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	0.003
2024.12.20	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
2024.12.20	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.5 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]							
	2024. 12. 18				2024. 12. 19			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	0. 9	5. 0	1. 8	2. 4	3. 4	3. 3	1. 9	4. 7
二氟二氯甲烷	2. 2	2. 2	2. 2	2. 3	2. 3	2. 3	2. 2	2. 2
1, 1, 2, 2-四氟 -1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	2. 3	2. 3	1. 5	2. 4	2. 5	2. 2	2. 6	2. 6
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氟三氯甲烷	1. 1	1. 3	1. 2	1. 3	1. 4	1. 2	1. 2	1. 2
丙烯醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 2-三氟 -1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	3. 0	5. 4	5. 2	4. 9	5. 8	5. 1	4. 5	4. 6
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	1. 1	1. 2	23. 5	ND	1. 1	ND	1. 7	ND
二氯甲烷	13. 1	15. 0	7. 9	14. 0	14. 4	17. 1	11. 4	10. 5
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	1. 4	ND	ND	1. 1	ND	ND	ND
正己烷	1. 0	1. 5	0. 9	1. 1	1. 2	1. 1	1. 1	2. 2
1, 1-二氯乙烷	ND	2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	0. 9	1. 6	0. 7	0. 9	1. 6	1. 4	1. 1	1. 9
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氢呋喃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	3. 7	ND	1. 0	0. 7	0. 8	ND	0. 7
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 2
四氯化碳	1. 9	1. 9	1. 1	2. 0	1. 1	1. 4	ND	ND
苯	1. 8	3. 5	1. 7	2. 0	3. 2	2. 8	2. 2	2. 4
1, 2-二氯乙烷	ND	6. 9	ND	ND	3. 1	4. 4	ND	ND
正庚烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.6 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]							
	2024. 12. 18				2024. 12. 19			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 4-二噁烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲二硫醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0. 9	4. 3	2. 0	1. 8	3. 5	3. 2	1. 9	2. 8
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-己酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	1. 6	0. 8	0. 6	1. 1	2. 0	ND	1. 1
间/对二甲苯	0. 8	4. 7	2. 1	1. 4	3. 1	6. 0	1. 5	2. 7
邻二甲苯	ND	2. 0	1. 0	0. 6	1. 4	2. 3	0. 7	1. 3
苯乙烯	ND	2. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯代甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs	31. 0	69. 9	53. 6	38. 7	52. 0	56. 6	34. 0	42. 1
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.7 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]				2 [#]			
	2024. 12. 20				2024. 12. 18			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	3. 8	2. 1	3. 4	1. 0	4. 8	1. 9	2. 3	3. 3
二氟二氯甲烷	2. 3	2. 3	2. 2	2. 3	2. 2	2. 2	2. 2	2. 2
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	2. 2	2. 0	1. 9	1. 2	2. 2	1. 5	2. 2	2. 4
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氟三氯甲烷	1. 3	1. 3	1. 2	1. 2	1. 2	1. 2	1. 2	1. 3
丙烯醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 2-三氟-1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	6. 1	4. 2	4. 3	2. 4	5. 2	5. 2	4. 6	5. 2
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	2. 1	ND	ND	ND	1. 2	23. 4	ND	1. 0
二氯甲烷	33. 9	10. 0	3. 9	1. 9	14. 4	7. 9	13. 7	13. 2
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	1. 0	ND	ND	ND	1. 3	ND	ND	1. 0
正己烷	3. 2	1. 3	1. 9	ND	1. 5	1. 0	1. 1	1. 2
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2. 0	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	1. 4	0. 9	0. 9	ND	1. 6	0. 6	0. 9	1. 3
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氢呋喃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	1. 0	0. 6	ND	ND	3. 4	ND	0. 9	0. 7
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	4. 5	ND	ND	ND	1. 7	1. 0	1. 8	1. 0
苯	2. 8	1. 9	3. 9	0. 7	3. 2	1. 6	1. 9	2. 9
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6. 2	ND	ND	ND
正庚烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.8 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]				2 [#]			
	2024. 12. 20				2024. 12. 18			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 4-二噁烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲二硫醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	3. 2	1. 9	2. 3	ND	3. 9	2. 0	1. 7	3. 1
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-己酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1. 0	0. 8	0. 6	ND	1. 4	0. 7	0. 6	1. 0
间/对二甲苯	2. 7	2. 1	1. 7	ND	4. 3	2. 0	1. 4	2. 9
邻二甲苯	1. 2	0. 9	0. 7	ND	1. 8	1. 0	0. 6	1. 2
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	2. 2	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯代甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs	75. 8	32. 3	28. 9	10. 7	65. 7	53. 2	37. 1	44. 9
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.9 环境空气检测结果续表

检测项目	2 [#]							
	2024. 12. 19				2024. 12. 20			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	3. 3	1. 9	4. 6	3. 1	0. 7	2. 9	0. 8	4. 3
二氟二氯甲烷	2. 2	2. 1	0. 9	2. 0	1. 8	1. 8	1. 9	1. 9
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	2. 1	2. 4	2. 6	1. 9	1. 9	1. 6	1. 0	0. 9
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氟三氯甲烷	1. 2	1. 1	1. 2	1. 1	0. 9	0. 9	0. 9	1. 1
丙烯醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 2-三氟-1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	4. 7	4. 3	4. 5	5. 0	2. 5	3. 5	2. 0	4. 9
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	1. 6	ND	1. 7	ND	ND	ND	1. 1
二氯甲烷	16. 7	10. 5	10. 2	27. 1	10. 6	3. 2	1. 6	13. 2
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 2
正己烷	1. 1	1. 0	2. 1	2. 7	0. 8	1. 5	ND	1. 3
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 8
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	1. 3	1. 1	1. 7	1. 2	0. 8	0. 8	ND	1. 4
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氢呋喃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	0. 8	ND	0. 6	0. 9	ND	ND	ND	3. 2
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	1. 2	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	1. 2	1. 3	ND	4. 5	1. 7	ND	ND	1. 7
苯	2. 8	2. 0	2. 2	2. 6	1. 5	3. 4	0. 6	3. 0
1, 2-二氯乙烷	4. 2	ND	ND	2. 8	ND	ND	ND	5. 9
正庚烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.10 环境空气检测结果续表

检测项目	2 [#]							
	2024. 12. 19				2024. 12. 20			
μ g/m³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 4-二噁烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲二硫醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2. 9	1. 7	2. 6	2. 9	0. 7	2. 0	ND	3. 8
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	2. 1	ND	ND	ND	ND
2-己酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1. 9	0. 6	1. 0	1. 0	ND	ND	ND	1. 4
间/对二甲苯	5. 7	1. 4	2. 6	2. 6	0. 6	1. 4	ND	4. 0
邻二甲苯	2. 2	0. 6	1. 2	1. 1	ND	0. 6	ND	1. 8
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 1
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯代甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs	54. 3	33. 6	39. 2	66. 3	24. 5	23. 6	8. 8	60. 0
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.11 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]							
	2024. 12. 18				2024. 12. 19			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	1. 5	2. 0	3. 0	2. 9	1. 7	4. 2	3. 3	1. 7
二氟二氯甲烷	1. 9	2. 0	2. 1	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 1
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	1. 3	2. 1	2. 1	1. 9	2. 3	2. 3	1. 9	1. 7
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氟三氯甲烷	0. 6	1. 1	1. 2	1. 1	1. 1	1. 1	0. 6	1. 1
丙烯醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 2-三氟-1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	5. 0	4. 5	5. 0	4. 6	4. 3	4. 3	5. 5	4. 0
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	21. 1	ND	ND	ND	1. 5	ND	1. 8	ND
二氯甲烷	7. 3	12. 1	12. 6	15. 2	9. 8	9. 4	28. 6	8. 8
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	1. 0	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0. 9	1. 0	1. 1	1. 0	0. 9	2. 0	2. 8	1. 2
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	0. 8	0. 9	1. 4	1. 2	1. 1	1. 8	1. 4	0. 9
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氢呋喃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	0. 9	0. 7	0. 8	ND	0. 6	1. 0	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	1. 9	1. 1	1. 3	1. 4	ND	4. 6	ND
苯	1. 5	1. 9	3. 2	2. 8	2. 2	2. 3	2. 8	1. 8
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	4. 4	ND	ND	ND	ND
正庚烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.12 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]							
	2024. 12. 18				2024. 12. 19			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 4-二噁烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲二硫醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1. 8	1. 7	3. 2	3. 0	1. 9	2. 8	3. 0	1. 9
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 1	ND
2-己酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	1. 9	ND	ND	ND	0. 8
间/对二甲苯	1. 9	1. 4	2. 7	5. 5	1. 4	2. 7	2. 5	2. 0
邻二甲苯	0. 9	0. 6	1. 2	2. 2	0. 7	1. 3	1. 1	0. 9
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯代甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs	46. 5	34. 1	41. 6	51. 8	32. 3	36. 8	65. 0	28. 9
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3. 1. 13 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]			
	2024. 12. 20			
μ g/m	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	2. 9	1. 0	1. 9	0. 8
二氟二氯甲烷	1. 9	1. 9	2. 0	1. 9
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	1. 7	1. 0	1. 6	1. 9
氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND
一溴甲烷	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND
一氟三氯甲烷	1. 0	1. 0	1. 1	0. 9
丙烯醛	ND	ND	ND	ND
1, 2, 2-三氟-1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
丙酮	2. 1	1. 2	3. 7	2. 9
异丙醇	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	3. 4	1. 7	8. 6	10. 5
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	ND
正己烷	1. 6	ND	1. 1	0. 8
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	0. 9	ND	0. 9	0. 8
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND
四氢呋喃	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	1. 6
苯	3. 8	0. 6	1. 8	1. 6
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
正庚烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。				

3. 1. 14 环境空气检测结果续表

检测项目	3#			
	2024. 12. 20			
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 4-二噁烷	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
顺-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
二甲二硫醚	ND	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND
甲苯	2. 1	ND	1. 9	0. 9
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
2-己酮	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	0. 6	ND	0. 8	ND
间/对二甲苯	1. 5	ND	2. 0	0. 8
邻二甲苯	0. 7	ND	0. 9	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
对乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲苯	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲苯	ND	ND	ND	ND
间二氯苯	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	ND	ND	ND	ND
氯代甲苯	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND
VOCs	24. 2	8. 4	28. 3	25. 4
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。				

3. 1. 15 环境空气检测结果续表

采样 日期	采样 时间	TSP		
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]
2024. 12. 18	日均值	147	150	138
2024. 12. 19	日均值	165	177	145
2024. 12. 20	日均值	136	129	123

备注： /

结论： /

.....本栏以下无正文.....

编制：陈文新

审核：范志娇

签发：郝元峰

山东蓝城分析测试有限公司

检验检测专用章

2024. 12. 31

检验检测专用章

3701207697274