



SLWH2412133

No: SLWH2412133

检测报告

项目名称	莱芜高新区汶阳先进制造示范园 (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	2024.12.25



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. 14~2024. 12. 25

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，检测点位图见图1。

表 1 环境空气检测点位一览表

点位编号	检测点位
1 [#]	墨埠村
2 [#]	地理沟村
3 [#]	汶阳花园



图 1 环境空气检测点位图

(2) 检测项目

2[#]点位检测项目:VOCs、氟化物、氨、氯化氢、氯气、环氧氯丙烷、甲苯、甲醛、硫化氢、臭气浓度、苯、二甲苯、苯酚、非甲烷总烃、苯系物（苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-

二甲苯、乙苯、苯乙烯）。

1[#]、3[#]点位检测项目:VOCs、氟化物、氨、氯化氢、氯气、汞、环氧氯丙烷、甲苯、甲醛、砷、硫化氢、臭气浓度、苯、二甲苯、苯并[a]芘、苯酚、铅、铜、铬、镉、锡、锰、镉、镍、非甲烷总烃、苯系物（苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、乙苯、苯乙烯）。

（3）检测频次

汞、砷、苯并[a]芘、铅、铜、铬、镉、锡、锰、镉、镍检测日均值，检测 3 天，每天采样 1 次。VOCs、氟化物、氨、氯化氢、氯气、环氧氯丙烷、甲苯、甲醛、硫化氢、臭气浓度、苯、二甲苯、苯酚、非甲烷总烃、苯系物（苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、乙苯、苯乙烯）检测小时值，检测 3 天，每天采样 4 次。

同步进行气温、气压、风向、风速等的观测。

2.2 检测方法

检测方法见表 2-表 4。

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
氯气	GB/T 11736-1989	居住区大气中氯卫生检验标准方法 甲基橙分光光度法	0.01 mg/m ³
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	/
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
非甲烷总烃	HJ 604-2017	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	0.07 mg/m ³
苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	0.028 mg/m ³
汞	HJ 910-2017	环境空气 气态汞的测定 金膜富集/冷原子吸收分光光度法	0.1 ng/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
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	0.1 ng/m ³
环氧氯丙烷	国家环保总局（2003）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第六篇/第五章/一、环氧氯丙烷/(一) 气相色谱法(B)	0.2 mg/m ³

表 3 环境空气检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
镍	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.5 ng/m ³
锰			0.3 ng/m ³
铬			1 ng/m ³
铅			0.6 ng/m ³
锡			1 ng/m ³
铋			0.09 ng/m ³
镉			0.03 ng/m ³
铜			0.7 ng/m ³
砷			0.7 ng/m ³
三氯甲烷	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	0.5 μg/m ³
一溴二氯甲烷			1.0 μg/m ³
正庚烷			1.0 μg/m ³
1,2,4-三氯苯			2.0 μg/m ³
甲苯			0.5 μg/m ³
氯苯			0.5 μg/m ³
三溴甲烷			1.0 μg/m ³
四氯化碳			1.0 μg/m ³
1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷			1.0 μg/m ³
1,2-二氯丙烷			0.5 μg/m ³
对二氯苯			2.0 μg/m ³
2-丁酮			0.5 μg/m ³
甲基叔丁基醚			1.0 μg/m ³
二氟二氯甲烷			0.5 μg/m ³
二硫化碳			1.0 μg/m ³
二氯甲烷			1.0 μg/m ³
二溴一氯甲烷			1.0 μg/m ³
反-1,3-二氯丙烯			0.5 μg/m ³
四氯乙烯			1.0 μg/m ³
正己烷			0.5 μg/m ³
1,1-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
丙酮			0.5 μg/m ³
邻二甲苯			0.5 μg/m ³
一氯甲烷			0.2 μg/m ³
四氢呋喃			0.5 μg/m ³
1,1-二氯乙烷			0.5 μg/m ³
乙酸乙烯酯			0.5 μg/m ³
乙酸乙酯			0.5 μg/m ³
VOCs			0.2 μg/m ³
间二氯苯			2.0 μg/m ³
对乙基甲苯			0.5 μg/m ³
甲基丙烯酸甲酯			0.5 μg/m ³
氯代甲苯			2.0 μg/m ³
氯乙烷			0.5 μg/m ³
顺-1,2-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
1,3,5-三甲苯			0.5 μg/m ³

表 4 环境空气检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
4-甲基-2-戊酮	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
丙烯醛			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,3-丁二烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
环己烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
间/对二甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
萘			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
三氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一氟三氯甲烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一溴甲烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1,2-三氯乙烷			2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-二溴乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
反-1,2-二氯乙烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
顺-1,3-二氯丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
乙苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
异丙醇			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
六氯丁二烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-二氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,4-二噁烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二甲二硫醚			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯系物（苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1,1-三氯乙烷			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2,4-三甲苯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
邻二氯苯			2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2-己酮			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 5。

表 5 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	YQC195
可见分光光度计	V-5000	YQC155
大气采样器	ZR-3500 型	YQC285、YQC363、YQC371
大气采样器	ZR-3500 型	YQC418、YQC430、YQC431、YQC432
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQC638、YQC639、YQC644
气相色谱仪	GC-2010plus	YQB27-1、YQB28-1、YQB28-2
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB30
汞分析仪	RA-915S	YQB17
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC232、YQC233、YQC234
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC235、YQC236、YQC237
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC238、YQC239、YQC240
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC241、YQC242、YQC243
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC244、YQC245、YQC247
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC248、YQC249
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	YQB24
离子色谱仪	ICS-600	YQB45
离子计	PXSJ-216	YQB13
空盒气压表	DYM3	YQC205
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQB11
轻便三杯风向风速表	FYF-1	YQC183
高效液相色谱仪	Prominence LC-20A	YQA48-2、YQA49-1
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC100、YQC105、YQC106
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC110、YQC111、YQC94

2.4 参数

参数见表 6。

表 6 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. 14	02:00	-3. 5	1006. 7	1. 4	SE	晴
	08:00	-5. 1	1007. 3	1. 7	SE	晴
	14:00	4. 3	1002. 6	1. 2	E	晴
	20:00	-0. 2	1003. 2	0. 9	SE	晴
2024. 12. 15	02:00	-3. 6	1000. 7	1. 4	SE	晴
	08:00	-4. 3	1001. 5	0. 6	W	晴
	14:00	7. 3	998. 3	1. 3	W	晴
	20:00	1. 5	999. 6	1. 1	SE	晴
2024. 12. 16	02:00	-2. 7	999. 9	0. 9	SE	晴
	08:00	-3. 8	997. 2	1. 3	SE	晴
	14:00	8. 1	994. 6	1. 4	SW	晴
	20:00	2. 3	996. 8	1. 6	NE	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		
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]
2024.12.14	02:00	1.0	7.0	1.8	0.8	3.7	1.8	0.7	2.5	ND
2024.12.14	08:00	3.2	1.0	1.8	3.2	0.9	1.7	3.3	ND	0.7
2024.12.14	14:00	2.0	2.8	2.7	1.5	2.2	2.2	0.8	1.9	1.9
2024.12.14	20:00	1.7	3.2	2.7	2.0	3.4	2.1	2.9	8.6	1.9
2024.12.15	02:00	2.9	4.7	4.6	3.2	3.6	3.5	8.2	7.2	7.0
2024.12.15	08:00	2.0	3.1	2.9	2.0	4.1	4.0	ND	5.8	5.5
2024.12.15	14:00	6.6	3.1	3.4	3.6	4.6	4.1	2.5	9.9	5.9
2024.12.15	20:00	1.3	5.7	3.2	1.5	3.7	3.4	1.8	2.6	3.3
2024.12.16	02:00	2.7	3.5	2.0	2.4	4.2	1.5	2.4	5.8	0.8
2024.12.16	08:00	3.5	1.3	1.6	3.4	1.4	1.5	3.8	1.3	0.5
2024.12.16	14:00	2.1	2.5	2.9	1.6	2.2	4.2	0.8	2.3	9.1
2024.12.16	20:00	1.6	3.5	5.5	1.5	4.2	3.5	ND	6.0	2.4
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。										

3.1.2 环境空气检测结果表续表

采样日期	采样时间	苯系物（苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯）			非甲烷总烃		
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$			mg/m^3		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]
2024.12.14	02:00	2.5	13.8	3.6	0.61	0.59	0.52
2024.12.14	08:00	10.6	1.9	4.2	0.57	0.57	0.51
2024.12.14	14:00	4.3	7.4	7.3	0.57	0.51	0.56
2024.12.14	20:00	7.3	17.3	7.2	0.57	0.50	0.55
2024.12.15	02:00	16.3	17.1	16.6	0.53	0.54	0.49
2024.12.15	08:00	4.0	14.3	13.6	0.54	0.50	0.49
2024.12.15	14:00	13.4	25.8	17.5	0.69	0.67	0.68
2024.12.15	20:00	4.6	12.0	10.8	0.72	0.64	0.60
2024.12.16	02:00	8.1	17.6	4.3	0.74	0.73	0.61
2024.12.16	08:00	11.7	4.0	3.6	0.87	0.63	0.65
2024.12.16	14:00	4.5	7.6	23.9	0.81	0.69	0.63
2024.12.16	20:00	3.1	17.9	12.0	0.69	0.70	0.74

3.1.3 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	硫化氢			氟化物			氨		
		mg/m³			μg/m³			mg/m³		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2024.12.14	02:00	ND	ND	ND	1.1	1.2	1.3	0.07	0.12	0.08
2024.12.14	08:00	ND	ND	ND	1.1	1.2	1.2	0.10	0.08	0.09
2024.12.14	14:00	ND	ND	ND	1.2	1.1	1.2	0.08	0.10	0.07
2024.12.14	20:00	0.003	ND	ND	1.0	0.9	1.1	0.13	0.07	0.11
2024.12.15	02:00	ND	ND	0.003	1.2	1.2	1.1	0.09	0.11	0.13
2024.12.15	08:00	ND	ND	ND	1.3	1.3	1.0	0.08	0.08	0.09
2024.12.15	14:00	ND	ND	ND	1.2	1.2	1.2	0.11	0.09	0.11
2024.12.15	20:00	ND	ND	ND	1.1	1.2	1.1	0.08	0.12	0.09
2024.12.16	02:00	ND	ND	ND	0.9	1.3	0.9	0.11	0.08	0.06
2024.12.16	08:00	ND	ND	ND	1.2	1.2	1.1	0.12	0.05	0.08
2024.12.16	14:00	ND	ND	ND	1.2	1.1	1.0	0.08	0.09	0.11
2024.12.16	20:00	ND	ND	ND	0.9	1.2	1.2	0.11	0.08	0.10
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。										

3.1.4 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	氯化氢			氯气			环氧氯丙烷		
		mg/m³			mg/m³			mg/m³		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2024. 12. 14	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 14	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 14	14:00	ND	ND	ND	ND	0. 01	0. 01	ND	ND	ND
2024. 12. 14	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 15	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 15	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 15	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 15	20:00	0. 021	ND	ND	ND	0. 01	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 16	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 16	08:00	ND	ND	ND	0. 01	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 16	14:00	ND	ND	ND	0. 01	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 16	20:00	ND	0. 022	0. 023	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

采样日期	采样时间	甲醛			苯酚			臭气浓度		
		mg/m³			mg/m³			无量纲		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2024.12.14	02:00	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	<10	<10	<10
2024.12.14	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	<10	11
2024.12.14	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	14	<10
2024.12.14	20:00	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	<10	11	<10
2024.12.15	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	<10	<10
2024.12.15	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	<10	12
2024.12.15	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	13	<10
2024.12.15	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	<10	<10
2024.12.16	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	10	<10
2024.12.16	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	<10	14
2024.12.16	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<10	<10	<10
2024.12.16	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	<10	<10
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

采样日期	采样时间	汞		砷		苯并[a]芘		铅	
		ng/m³		ng/m³		ng/m³		ng/m³	
		1#	3#	1#	3#	1#	3#	1#	3#
2024.12.14	日均值	1.3	1.9	5.36	7.33	1.8	1.8	31.5	25.5
2024.12.15	日均值	1.7	1.4	7.14	6.13	1.4	1.2	42.3	41.8
2024.12.16	日均值	1.5	1.7	9.20	6.02	1.6	1.2	54.3	38.3

3.1.7 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	铬		镉		锡		锰	
		ng/m³		ng/m³		ng/m³		ng/m³	
		1#	3#	1#	3#	1#	3#	1#	3#
2024.12.14	日均值	10.8	7.48	4.06	13.8	2.08	1.62	132	103
2024.12.15	日均值	14.1	10.5	4.00	3.08	2.08	2.81	158	121
2024.12.16	日均值	16.3	9.99	8.35	2.93	4.96	3.72	204	120

3.1.8 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	镉		镍		铜	
		ng/m³		ng/m³		ng/m³	
		1#	3#	1#	3#	1#	3#
2024.12.14	日均值	0.717	0.831	4.24	3.98	8.73	11.9
2024.12.15	日均值	1.02	2.27	5.38	4.52	12.7	13.7
2024.12.16	日均值	1.75	2.24	8.24	4.95	14.6	12.9

3.1.9 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]							
	2024. 12. 14				2024. 12. 15			
μg/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	1.6	3.1	1.4	1.8	3.1	2.5	2.6	2.0
二氟二氯甲烷	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.4	2.2	2.0
1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	2.6	2.3	2.4	1.5	2.1	4.3	2.1	2.5
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	1.3	1.1	1.1	1.1	0.6	1.2	1.0
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	5.6	5.2	4.2	5.3	4.7	5.5	5.7	4.8
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	1.1	1.7	25.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	15.2	9.9	7.3	3.3	15.4	25.4	48.8	6.7
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	ND
正己烷	1.9	1.0	0.8	0.9	1.1	1.2	1.6	0.6
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	0.7	ND	ND	0.8	ND	0.7	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	3.0	1.1	1.4	1.1	1.4	4.0	4.8	1.4
苯	1.0	3.2	2.0	1.7	2.9	2.0	6.6	1.3
1,2-二氯乙烷	ND	3.0	1.4	1.1	4.7	ND	1.6	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）。								

3.1.10 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]							
	2024. 12. 14				2024. 12. 15			
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	0. 9	ND	ND	ND
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0. 8	3. 2	1. 5	2. 0	3. 2	2. 0	3. 6	1. 5
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	1. 2	ND	ND	ND	ND	1. 1	1. 5	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	0. 9	ND	0. 7	2. 0	ND	0. 7	ND
间/对二甲苯	0. 7	2. 3	0. 8	2. 0	5. 9	ND	1. 7	1. 3
邻二甲苯	ND	1. 0	ND	0. 9	2. 3	ND	0. 8	0. 5
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	37. 1	41. 4	28. 1	50. 6	53. 8	51. 0	86. 2	25. 6
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	1 [#]				2 [#]			
	2024. 12. 16				2024. 12. 14			
μ g/m³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	4. 0	3. 3	1. 6	2. 2	2. 8	1. 8	2. 2	3. 3
二氟二氯甲烷	2. 1	2. 3	2. 3	2. 1	2. 3	2. 4	2. 2	2. 3
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. 7	2. 6	2. 7	3. 6	2. 2	2. 9	2. 0	2. 3
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. 4	1. 2	1. 1	1. 2	ND	1. 1	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	4. 0	5. 5	4. 5	4. 4	5. 9	6. 4	8. 2	5. 1
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	1. 2	1. 9	ND	1. 1	ND	ND	ND
二氯甲烷	3. 8	9. 8	7. 5	4. 9	54. 7	16. 0	5. 0	16. 2
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	1. 0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0. 6	1. 1	0. 9	ND	1. 7	1. 9	0. 7	1. 1
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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. 7	ND	ND	0. 7	ND	ND	0. 9
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. 1	1. 5	ND	4. 7	2. 9	ND	1. 6
苯	2. 7	3. 5	2. 1	1. 6	7. 0	1. 0	2. 8	3. 2
1, 2-二氯乙烷	ND	3. 0	1. 4	ND	1. 7	ND	ND	2. 4
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	1 [#]				2 [#]			
	2024. 12. 16				2024. 12. 14			
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	0. 9
4-甲基-2-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2. 4	3. 4	1. 6	1. 5	3. 7	0. 9	2. 2	3. 4
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	1. 4	1. 2	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	0. 6	1. 0	ND	ND	0. 6	ND	0. 5	2. 1
间/对二甲苯	1. 7	2. 6	0. 8	ND	1. 7	ND	1. 3	6. 2
邻二甲苯	0. 7	1. 2	ND	ND	0. 8	ND	0. 6	2. 4
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	26. 4	44. 7	30. 0	21. 4	94. 2	37. 4	28. 8	54. 6
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

[illegible]

3.1.14 环境空气检测结果续表

检测项目	2 [#]							
	2024. 12. 15				2024. 12. 16			
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	2. 8	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	3. 6	4. 1	4. 6	3. 7	4. 2	1. 4	2. 2	4. 2
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	1. 1	3. 4	ND	3. 5	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. 6	1. 3	2. 2	ND	1. 4	ND	0. 6	1. 4
间/对二甲苯	5. 1	4. 1	7. 2	1. 8	4. 1	1. 3	1. 6	4. 2
邻二甲苯	2. 1	1. 7	2. 7	0. 8	1. 7	ND	0. 7	1. 8
苯乙烯	ND	ND	6. 0	ND	2. 7	ND	ND	2. 8
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	59. 2	100	92. 9	117	62. 1	25. 7	29. 9	62. 5
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

检测项目	3 [#]							
	2024. 12. 14				2024. 12. 15			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	2. 5	2. 4	2. 0	2. 1	3. 7	3. 6	4. 6	3. 0
二氟二氯甲烷	2. 3	2. 2	2. 2	2. 3	2. 4	1. 1	2. 1	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. 9	3. 7	1. 9	1. 9	2. 0	2. 1	2. 2	2. 5
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. 2	0. 7	1. 2	1. 3	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	4. 7	4. 6	7. 9	7. 9	4. 4	5. 7	5. 1	5. 4
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 4	1. 1
二氯甲烷	24. 8	23. 7	5. 0	5. 6	18. 3	50. 6	10. 0	9. 6
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	1. 1	1. 3	ND
正己烷	1. 2	1. 2	0. 7	0. 8	2. 0	4. 6	1. 3	1. 1
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1. 9	ND	2. 2	ND
乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	2. 9	1. 0	4. 0	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	3. 7	3. 6	ND	ND	2. 4	6. 8	1. 9	ND
苯	1. 8	1. 8	2. 7	2. 7	4. 6	2. 9	3. 4	3. 2
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	1. 5	1. 6	3. 5	2. 5	7. 0	2. 8
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）。								

3.1.16 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]							
	2024. 12. 14				2024. 12. 15			
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	2. 2	2. 1	3. 5	4. 0	4. 1	3. 4
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	1. 1	1. 2	ND	ND	1. 2	3. 4	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	ND	0. 5	0. 5	1. 5	1. 2	1. 4	0. 9
间/对二甲苯	ND	0. 7	1. 3	1. 3	5. 0	3. 9	4. 1	2. 3
邻二甲苯	ND	ND	0. 6	0. 6	2. 0	1. 6	1. 8	1. 0
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 7	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	47. 0	48. 0	29. 2	30. 6	62. 6	97. 3	61. 8	40. 4
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3. 1. 17 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]			
	2024. 12. 16			
μ g/m	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	1. 5	2. 1	3. 9	2. 8
二氟二氯甲烷	2. 1	2. 0	2. 1	2. 0
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	2. 3	3. 2	1. 5	2. 1
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. 1	1. 0	1. 1	0. 6
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	4. 1	4. 0	4. 3	6. 7
异丙醇	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	1. 8	ND	ND	1. 1
二氯甲烷	7. 1	8. 3	8. 3	66. 9
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	ND
正己烷	0. 8	ND	1. 1	2. 9
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	7. 3	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	ND	ND	ND	ND
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	13. 9	0. 8
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	1. 4	1. 0	2. 9	10. 2
苯	2. 0	1. 6	2. 9	5. 5
1, 2-二氯乙烷	1. 3	ND	13. 5	1. 7
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. 18 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]			
	2024. 12. 16			
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	1. 5	1. 5	4. 2	3. 5
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	3. 4
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	ND	ND	2. 1	0. 6
间/对二甲苯	0. 8	0. 5	6. 7	1. 7
邻二甲苯	ND	ND	2. 4	0. 7
苯乙烯	ND	ND	5. 6	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	27. 8	25. 2	83. 8	113

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

备注：/

结论：/

.....本栏以下无正文.....

编制：陈文所

审核：范志娇

签发：郝元峰

山东蓝城分析测试有限公司

