



SLWH2412149

No: SLWH2412149

检测报告

项目名称 莱芜口镇化工助剂产业园（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 2024.12.27

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. 27

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 [#]	上水河村
2 [#]	青石桥村
3 [#]	枣园村
4 [#]	山口村



图1 环境空气检测点位图

(2) 检测项目

酚类化合物[2, 4-二氯苯酚、3-甲基苯酚（间甲酚）、苯酚]、VOCs、二甲苯、氟化物、氨、氯化氢、甲苯、甲醇、甲醛、硫化氢、臭气浓度、苯、苯并[a]芘。

(3) 检测频次

酚类化合物[2, 4-二氯苯酚、3-甲基苯酚（间甲酚）、苯酚]、VOCs、二甲苯、氟化物、氨、氯化氢、甲苯、甲醇、甲醛、硫化氢、臭气浓度、苯检测小时值，每天采样 4 次，检测 3 天。苯并[a]芘检测日均值，每天采样 1 次，检测 3 天。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 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
甲醇	GB/T 11738-1989	居住区大气中甲醇、丙酮卫生检验标准方法 气相色谱法	0.04 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
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
3-甲基苯酚 （间甲酚）			0.019 mg/m ³
酚类化合物			0.019 mg/m ³
2, 4-二氯苯酚			0.021 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
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
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	HJ 644-2013	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	0.5 μg/m ³
顺式-1, 3-二氯丙 烯			0.5 μg/m ³
1, 2-二氯乙烷			0.8 μg/m ³
1, 2-二氯苯			0.7 μg/m ³
1, 2-二溴乙烷			0.4 μg/m ³
1, 3, 5-三甲基苯			0.7 μg/m ³
三氯甲烷			0.4 μg/m ³
四氯乙烯			0.4 μg/m ³
苄基氯			0.7 μg/m ³
VOCs			0.3 μg/m ³
1, 1, 1-三氯乙烷			0.4 μg/m ³
苯乙烯			0.6 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
二氯甲烷	HJ 644-2013	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	1.0 μg/m ³
三氯乙烯			0.5 μg/m ³
4-乙基甲苯			0.8 μg/m ³
邻二甲苯			0.6 μg/m ³
氯丙烯			0.3 μg/m ³
六氯丁二烯			0.6 μg/m ³
1,1-二氯乙烯			0.3 μg/m ³
苯			0.4 μg/m ³
氯苯			0.3 μg/m ³
顺式-1,2-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
1,1,2-三氯乙烷			0.4 μg/m ³
1,2,4-三甲苯			0.8 μg/m ³
1,3-二氯苯			0.6 μg/m ³
乙苯			0.3 μg/m ³
甲苯			0.4 μg/m ³
1,1,2,2-四氯乙烷			0.4 μg/m ³
1,4-二氯苯			0.7 μg/m ³
反式-1,3-二氯丙烯			0.5 μg/m ³
二甲苯			0.6 μg/m ³
1,1-二氯乙烷			0.4 μg/m ³
1,2,4-三氯苯			0.7 μg/m ³
1,2-二氯丙烷			0.4 μg/m ³
四氯化碳			0.6 μg/m ³
间/对二甲苯			0.6 μg/m ³

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 4-表 5。

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
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YQC36、YQC37、YQC44
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YQC529、YQC57、YQC67
可见分光光度计	V-5000	YQC155
大气采样器	TH-110H	YQC82、YQC90
大气采样器	ZR-3500 型	YQC418、YQC431、YQC432
小流量气体采样器	KB-6010 型	YQC618、YQC625、YQC627
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQC644
气相色谱仪	GC-2010plus	YQA56-1
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	YQB44
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC219、YQC220、YQC221
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC222、YQC223、YQC224
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC230、YQC231、YQC232
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC233、YQC234、YQC235
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC236、YQC237、YQC238

表 5 主要仪器设备一览表续表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	YQC239、YQC240、YQC241
离子色谱仪	ICS-600	YQB45
离子计	PXSJ-216	YQB13
空盒气压表	DYM3	YQC206
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQB11
轻便三杯风向风速表	FYF-1	YQC186
高效液相色谱仪	Prominence LC-20A	YQA49-1、YQB35-1
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC101、YQC102、YQC103、YQC105
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	YQC106、YQC94、YQC95

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. 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			
		μg/m³				μg/m³			
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#
2024.12.18	02:00	7.7	2.8	7.3	1.8	6.0	2.0	2.8	0.7
2024.12.18	08:00	5.7	5.2	2.6	3.8	3.0	3.4	2.2	2.3
2024.12.18	14:00	7.8	4.1	18.6	15.0	10.4	1.8	14.0	10.1
2024.12.18	20:00	2.9	4.5	4.6	2.2	1.3	2.7	4.9	0.7
2024.12.19	02:00	9.1	18.1	8.5	7.2	5.0	10.2	5.6	3.9
2024.12.19	08:00	5.2	2.2	14.7	5.5	3.4	0.7	11.4	3.0
2024.12.19	14:00	6.5	12.9	6.7	3.5	4.7	9.1	5.3	1.6
2024.12.19	20:00	1.6	4.7	1.4	15.9	0.7	3.1	ND	8.6
2024.12.20	02:00	6.3	9.2	1.4	5.0	3.4	3.4	ND	3.2
2024.12.20	08:00	16.0	2.6	7.1	3.6	12.1	1.0	4.4	1.6
2024.12.20	14:00	9.8	4.1	4.1	2.7	6.6	2.7	2.2	2.5
2024.12.20	20:00	2.1	2.4	6.3	1.4	0.7	0.9	4.2	ND

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	二甲苯				氟化物			
		μg/m³				μg/m³			
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#
2024.12.18	02:00	3.1	3.5	3.2	0.7	1.0	1.2	0.8	1.0
2024.12.18	08:00	1.0	3.7	7.7	2.5	1.0	0.8	1.0	1.1
2024.12.18	14:00	18.9	2.9	15.9	9.8	1.0	1.0	1.1	1.2
2024.12.18	20:00	3.0	6.4	8.5	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0
2024.12.19	02:00	5.3	12.2	11.5	3.8	1.2	1.0	1.1	0.9
2024.12.19	08:00	4.3	1.2	18.2	2.0	1.1	1.1	0.9	1.2
2024.12.19	14:00	10.6	23.4	3.1	0.8	1.0	0.9	1.2	0.8
2024.12.19	20:00	0.8	2.7	ND	8.3	1.0	0.8	0.9	1.0
2024.12.20	02:00	6.4	3.9	ND	4.2	1.1	0.8	1.1	1.0
2024.12.20	08:00	16.4	0.9	5.1	1.4	1.1	1.0	0.8	1.0
2024.12.20	14:00	7.3	7.5	2.6	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1
2024.12.20	20:00	0.8	0.9	12.0	ND	1.1	1.0	1.2	1.1

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	氨				酚类化合物（苯酚、3-甲基苯酚、2,4-二氯苯酚）			
		mg/m³				mg/m³			
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#
2024.12.18	02:00	0.06	0.08	0.09	0.11	ND	ND	ND	ND
2024.12.18	08:00	0.07	0.09	0.06	0.08	ND	ND	ND	ND
2024.12.18	14:00	0.10	0.13	0.09	0.11	ND	ND	ND	ND
2024.12.18	20:00	0.12	0.11	0.12	0.08	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	02:00	0.09	0.10	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	08:00	0.08	0.13	0.10	0.09	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	14:00	0.09	0.10	0.09	0.11	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	20:00	0.10	0.09	0.12	0.08	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	02:00	0.07	0.10	0.11	0.09	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	08:00	0.09	0.12	0.12	0.10	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	14:00	0.11	0.13	0.10	0.08	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	20:00	0.08	0.10	0.11	0.12	ND	ND	ND	ND
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	甲醇				氯化氢			
		mg/m³				mg/m³			
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#
2024. 12. 18	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.027	ND
2024. 12. 18	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 18	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 18	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 19	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 19	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 19	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 19	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 20	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	ND
2024. 12. 20	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 20	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024. 12. 20	20:00	ND	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	0.027
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				硫化氢			
		mg/m³				mg/m³			
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#
2024.12.18	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.18	08:00	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
2024.12.18	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND
2024.12.18	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
2024.12.19	02:00	ND	0.02	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	08:00	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.003
2024.12.19	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.19	20:00	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	02:00	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
2024.12.20	08:00	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
2024.12.20	14:00	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND
2024.12.20	20:00	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

采样日期	采样时间	臭气浓度			
		无量纲			
		1#	2#	3#	4#
2024.12.18	02:00	<10	<10	<10	<10
2024.12.18	08:00	<10	<10	<10	12
2024.12.18	14:00	<10	14	<10	<10
2024.12.18	20:00	10	<10	<10	<10
2024.12.19	02:00	<10	<10	12	14
2024.12.19	08:00	<10	11	<10	<10
2024.12.19	14:00	13	<10	<10	<10
2024.12.19	20:00	<10	<10	<10	<10
2024.12.20	02:00	<10	<10	11	10
2024.12.20	08:00	<10	<10	<10	13
2024.12.20	14:00	<10	12	<10	<10
2024.12.20	20:00	11	<10	13	<10

3.1.7 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, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	4. 5	1. 3	ND	2. 7	11. 2	3. 8	51. 6	2. 4
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	1. 4	0. 6	ND	ND	1. 0	ND	1. 2	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	0. 9	ND	2. 8	ND	5. 5	ND
1, 2-二氯乙烷	3. 5	ND	1. 5	1. 2	2. 7	1. 2	4. 4	ND
苯	7. 7	5. 7	7. 8	2. 9	9. 1	5. 2	6. 5	1. 6
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
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	6. 0	3. 0	10. 4	1. 3	5. 0	3. 4	4. 7	0. 7
反式-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	0. 5	ND	20. 0	ND	2. 3	0. 5	4. 7	0. 6
1, 2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	0. 6	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0. 7	1. 2	5. 0	0. 6	1. 3	1. 0	2. 1	ND
间/对二甲苯	2. 2	1. 0	14. 0	2. 2	3. 7	3. 1	7. 7	0. 8
邻二甲苯	0. 9	ND	4. 9	0. 8	1. 6	1. 2	2. 9	ND
苯乙烯	ND	ND	10. 9	ND	ND	ND	0. 8	0. 7
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	1. 1	ND	ND	ND	ND	1. 3	ND
1, 3, 5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 9	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	ND	1. 5	ND	0. 8	ND	1. 7	ND
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苜基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	27. 4	13. 9	77. 5	11. 7	41. 5	19. 4	96. 0	6. 8
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, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1. 3	7. 1	6. 6	17. 7	ND	4. 7	10. 1	2. 3
1, 1-二氯乙烷	0. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	0. 7	0. 6	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	0. 6	0. 7	1. 5	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	2. 1	2. 5	2. 4	ND	ND	0. 9	1. 1	3. 1
苯	6. 3	16. 0	9. 8	2. 1	2. 8	5. 2	4. 1	4. 5
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
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	3. 4	12. 1	6. 6	0. 7	2. 0	3. 4	1. 8	2. 7
反式-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	0. 9	3. 7	1. 3	ND	0. 8	0. 5	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. 9	3. 3	1. 6	ND	0. 7	0. 7	0. 6	1. 3
间/对二甲苯	4. 7	11. 9	5. 3	0. 8	2. 4	2. 7	2. 1	4. 5
邻二甲苯	1. 7	4. 5	2. 0	ND	1. 1	1. 0	0. 8	1. 9
苯乙烯	ND	1. 7	0. 9	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	4. 0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	0. 8	2. 0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	5. 4	1. 0	ND	1. 0	ND	ND	1. 1
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苊基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	21. 9	72. 7	41. 2	24. 1	10. 0	19. 4	21. 1	21. 4
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
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	8. 8	18. 9	3. 8	4. 9	8. 3	10. 7	8. 0
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	1. 4	ND	2. 4	ND	0. 7	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	2. 2	ND	ND	ND	0. 7	0. 8
1, 2-二氯乙烷	5. 3	ND	5. 2	ND	1. 7	ND	ND	ND
苯	18. 1	2. 2	12. 9	4. 7	9. 2	2. 6	4. 1	2. 4
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
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	10. 2	0. 7	9. 1	3. 1	3. 4	1. 0	2. 7	0. 9
反式-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. 0	0. 6	11. 9	0. 6	0. 9	0. 8	22. 2	0. 8
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	2. 8	ND	5. 7	0. 7	0. 9	ND	1. 4	ND
间/对二甲苯	8. 3	1. 2	15. 9	1. 9	2. 7	0. 9	5. 5	0. 9
邻二甲苯	3. 9	ND	7. 5	0. 8	1. 2	ND	2. 0	ND
苯乙烯	3. 0	ND	13. 9	ND	5. 3	ND	1. 8	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	2. 6	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	ND	3. 8	ND	ND	ND	0. 8	ND
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 8
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苣基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	54. 0	13. 5	112	15. 6	30. 9	13. 6	51. 9	14. 6
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	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, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 7	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	2. 9	ND	ND	ND	4. 7	ND	3. 6	1. 3
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0. 6	ND	0. 6	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	1. 1	ND	ND	ND	8. 6	3. 8	2. 0	ND
苯	7. 3	2. 6	18. 6	4. 6	8. 5	14. 7	6. 7	1. 4
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
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2. 8	2. 2	14. 0	4. 9	5. 6	11. 4	5. 3	ND
反式-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	10. 8	0. 8	1. 6	3. 3	ND	22. 2	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. 7	1. 6	4. 1	4. 1	2. 3	4. 7	0. 7	ND
间/对二甲苯	2. 2	5. 6	11. 0	5. 6	8. 3	13. 4	2. 1	ND
邻二甲苯	1. 0	2. 1	4. 9	2. 9	3. 2	4. 8	1. 0	ND
苯乙烯	0. 6	3. 2	4. 0	4. 6	1. 1	10. 8	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	1. 5	ND	1. 8	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	ND	1. 8	ND	2. 3	1. 1	ND	ND
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苣基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	29. 4	18. 1	61. 5	30. 0	47. 0	86. 9	22. 7	2. 7
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 [#]				4 [#]			
	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, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	2. 7	5. 9	6. 5	11. 6	2. 9	7. 9	16. 1	2. 0
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	0. 6	ND	0. 6	ND	ND	0. 9	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	0. 8	ND	0. 9	1. 5	ND
1, 2-二氯乙烷	ND	1. 7	1. 3	2. 4	ND	0. 9	3. 0	ND
苯	1. 4	7. 1	4. 1	6. 3	1. 8	3. 8	15. 0	2. 2
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4. 0	ND
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	4. 4	2. 2	4. 2	0. 7	2. 3	10. 1	0. 7
反式-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	0. 6	0. 5	0. 9	0. 7	0. 8	7. 1	0. 4
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. 2	0. 7	2. 6	ND	0. 5	2. 4	ND
间/对二甲苯	ND	3. 6	1. 8	8. 8	0. 7	1. 7	7. 0	0. 8
邻二甲苯	ND	1. 5	0. 8	3. 2	ND	0. 8	2. 8	ND
苯乙烯	ND	1. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 0	ND
1, 3, 5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 2	ND
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苊基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	4. 1	27. 9	17. 9	41. 4	6. 8	19. 6	72. 1	6. 1
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	4 [#]							
	2024. 12. 19				2024. 12. 20			
μ g/m	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯 -1, 2, 2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	5. 7	3. 7	1. 5	6. 9	8. 1	3. 8	2. 7	2. 2
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	0. 7	ND	ND	0. 6	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	2. 7	1. 0	ND	1. 5	0. 8	1. 4	ND	ND
苯	7. 2	5. 5	3. 5	15. 9	5. 0	3. 6	2. 7	1. 4
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
顺式-1, 3-二氯丙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	3. 9	3. 0	1. 6	8. 6	3. 2	1. 6	2. 5	ND
反式-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	0. 5	ND	ND	0. 7	0. 7	0. 6	5. 6	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. 5	ND	2. 1	0. 9	0. 4	ND	ND
间/对二甲苯	2. 7	1. 4	0. 8	5. 9	3. 0	1. 4	1. 0	ND
邻二甲苯	1. 1	0. 6	ND	2. 4	1. 2	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	1. 4	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	1. 2	ND	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	ND	ND	ND	1. 4	ND	ND	ND	ND
1, 3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苣基氯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	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
VOCs	25. 5	15. 7	7. 4	48. 6	22. 9	12. 8	14. 5	3. 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

采样日期	采样时间	苯并[a]芘			
		ng/m ³			
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]
2024. 12. 18	日均值	0. 4	1. 5	0. 7	1. 1
2024. 12. 19	日均值	0. 5	1. 1	0. 9	1. 0
2024. 12. 20	日均值	0. 6	1. 0	0. 6	0. 4

备注： /

结论： /

.....本栏以下无正文.....

编制：陈文新

审核：范志娇

签发：朱凯

山东蓝城分析测试有限公司

检验检测专用章

2024. 12. 27

检验检测专用章

3701207697274