



No: SLNH2503033

检 测 报 告



项 目 名 称	济南临港经济开发区跟踪评价 环境现状监测
委 托 单 位	济南临港经济开发区管理委员会
检 测 类 别	委托检测
报 告 日 期	2025.04.03

山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司



扫描全能王 创建

一、基本信息

委托单位	济南临港经济开发区管理委员会		
委托人	杜主任	联系方式	13954150522
样品来源	采样	分析时间	2025. 03. 27~2025. 04. 03

二、检测方案

2.1 地表水检测

(1) 检测断面

检测断面见表 1，检测点位图见图 1。

表 1 地表水检测断面一览表

断面编号	检测断面	所在河流	东经 (°)	北纬 (°)
1 [#]	董家污水厂排污口排入土河上游 200m 处	土河	117.226778	36.754374
2 [#]	董家污水厂排污口排入土河后下游 2km 处	土河	117.228868	36.765565



图 1 地表水采样点位图

(2) 检测项目

乙醇。

(3) 检测频次

检测 3 天, 每天采样 1 次。

2.2 检测方法

检测方法见表 2。

表 2 地表水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
乙醇	JY/T 0574-2020	气相色谱法分析方法通则	0.2 mg/L

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 3。

表 3 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
气相色谱仪	GC-2010plus	YQB26-1

三、检测结果

3.1 地表水检测结果

点位 编号	采样日期	乙醇
		mg/L
1 [#]	2025. 03. 27	ND
1 [#]	2025. 03. 28	ND
1 [#]	2025. 03. 29	ND
2 [#]	2025. 03. 27	ND
2 [#]	2025. 03. 28	ND
2 [#]	2025. 03. 29	ND
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: 陈文静

审核: 陈明河

签发: 孙明河

山东蓝城分析测试有限公司

(测试专用章)

2025.04.03

3701120163109



扫描全能王 创建



SLWH2503222

No: SLWH2503222

检 测 报 告

项 目 名 称 济南临港经济开发区跟踪评价环境现状监测

委 托 单 位 济南临港经济开发区管理委员会

检 测 类 别 委托检测

报 告 日 期 2025.04.08



山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司

注 意 事 项

1. 报告无本公司“检验检测专用章”或“检验检测单位公章”无效。
2. 未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改、缺页、错页无效。
5. 对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向公司提出，逾期不予受理；法律法规规定的，按照法律法规执行。
6. 对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源负责。
7. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
8. 加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。加盖 CNAS 章的检验检测报告中的检测项目已获得 CNAS 认可资质。

地址：济南市高新区港兴一路齐鲁外包城（四期厂房）第三、四层

邮编（ZIP）：250102

电话（TEL）：0531-66772988，0531-66772989

传真（FAX）：0531-66772965

E-mail: sdlc@btiss.cn

一、基本信息

委托单位	济南临港经济开发区管理委员会		
委托人	杜主任	联系方式	139 5415 0522
样品来源	采样	分析时间	2025. 03. 27~2025. 04. 08

二、检测方案

2.1 地表水检测

(1) 检测断面

检测断面见表1，检测点位图见图1。

表 1 地表水检测断面一览表

断面编号	检测断面	所在河流	东经 (°)	北纬 (°)
1#	董家污水厂排污口排入土河上游 200m 处	土河	117.226778	36.754374
2#	董家污水厂排污口排入土河后下游 2km 处	土河	117.228868	36.765565

图 1 地表水采样点位图

(2) 检测项目

pH、丙酮、二甲苯、全盐量、六价铬、化学需氧量、总氮、总磷、悬浮物、挥发酚、

氟化物、氨氮、氰化物、水温、汞、溶解氧、生化需氧量(BOD₅)、甲苯、甲醇、石油类、砷、硒、硫化物、粪大肠菌群、苯、铅、铜、锌、镉、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数，同时测量断面的水温、水面宽度、水深、流速等水文参数并计算流量等。

(3) 检测频次

检测 3 天, 每天采样 1 次。

2.2 地下水检测

(1) 检测点位

检测点位见表 2，检测点位图见图 2。

表 2 地下水检测点位及检测频次一览表

点位编号	检测点位	东经 (°)	北纬 (°)
1 [#]	吉祥相公苑小区	117. 213756	36. 739805
2 [#]	谢家屯 (已拆迁)	117. 204017	36. 752663
3 [#]	李家庄园小区	117. 227175	36. 737714
4 [#]	协和学院	117. 266538	36. 733866
5 [#]	温家村	117. 294006	36. 749145
6 [#]	曹家村	117. 307826	36. 750919
7 [#]	金茂府	117. 226932	36. 656611
8 [#]	宏济堂厂区	117. 242720	36. 655730
9 [#]	彩石山庄	117. 242688	36. 649550
10 [#]	济南超算中心科技园	117. 257765	36. 655268
11 [#]	西彩石五村	117. 261917	36. 648215

(2) 检测项目

pH、亚硝酸盐氮、六价铬、总大肠菌群、总硬度、挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物 (以 CN⁻ 计)、汞、浑浊度、溶解性总固体、砷、硝酸盐氮、硫化物、硫酸盐、碳酸根、碳酸氢根、耗氧量 (高锰酸盐指数)、肉眼可见物、臭和味、色度、菌落总数、钙、钠、钾、铁、铅、铜、铝、锌、锰、镁、镉、阴离子表面活性剂，同时测量井深、水温、地下水埋深。

(3) 检测频次

检测 1 天, 采样 1 次。

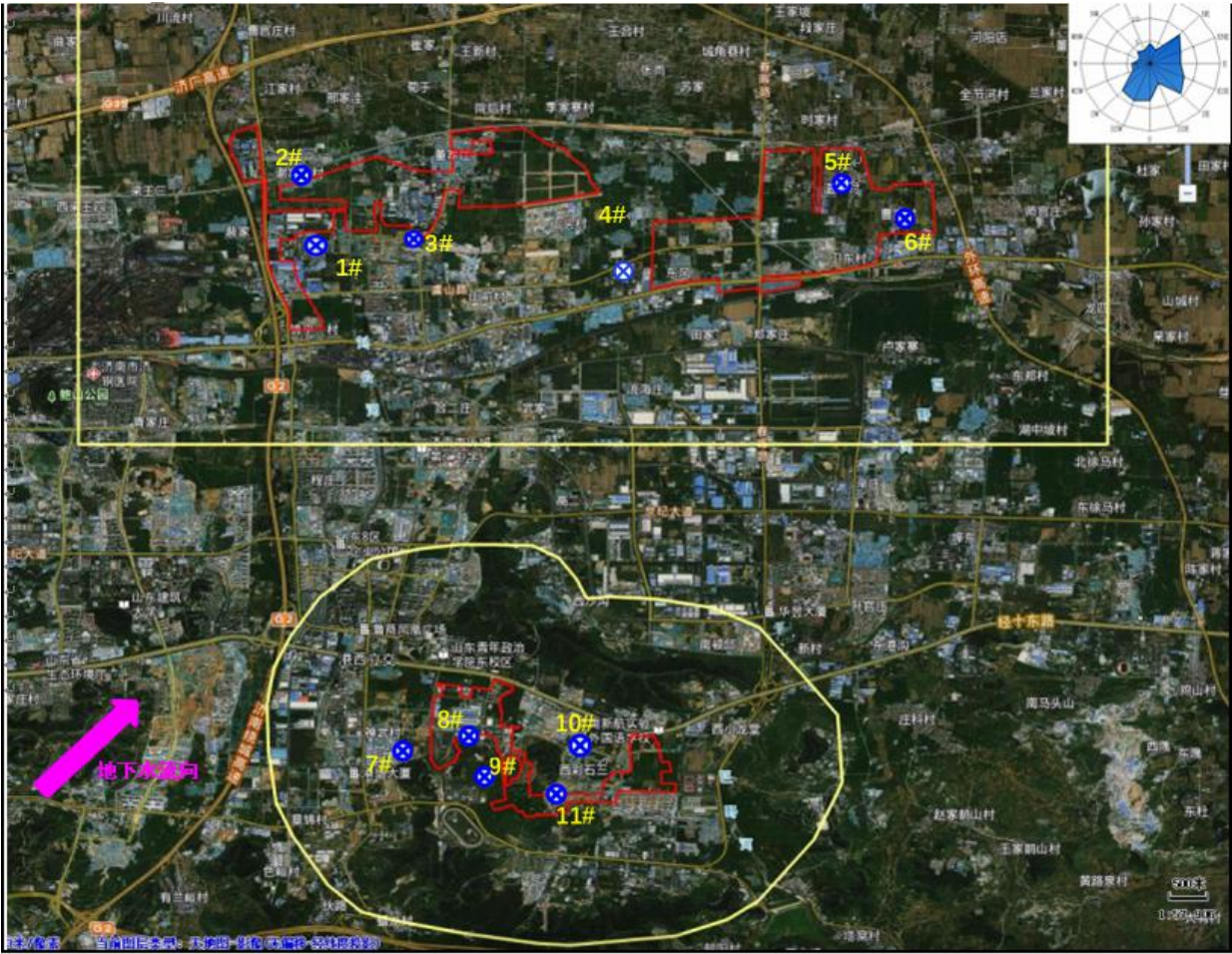


图 2 地下水采样点位图

2.3 土壤检测

(1) 检测点位

检测点位见表 3-表 4，采样点位图见图 3。

表 3 土壤检测点位一览表

点位编号	检测点位	采样深度 (m)	东经 (°)	北纬 (°)
1#	谢家屯	0~0.5	117.209066	36.757813
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
2#	齐鲁制药集团东北侧	0~0.5	117.235091	36.749488
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
3#	虞麓花园北侧 600m	0~0.5	117.251383	36.751237
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		

表 4 土壤检测点位一览表续表

点位编号	检测点位	采样深度 (m)	东经 (°)	北纬 (°)
4 [#]	协和学院郭店校区	0~0.5	117.260897	36.730647
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
5 [#]	临港开发区管委会	0~0.5	117.298182	36.735345
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
6 [#]	温家村	0~0.5	117.294252	36.748927
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
7 [#]	神武新村	0~0.5	117.223310	36.653467
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
8 [#]	宏济堂厂区	0~0.5	117.244817	36.659140
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
9 [#]	彩石山庄	0~0.5	117.246629	36.649918
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
10 [#]	董家中学东侧林地	0~0.5	117.241389	36.755850
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		
11 [#]	温家庄东侧农用地	0~0.5	117.314226	36.751052
		0.5~1.5		
		1.5~3.0		

(2) 检测项目

10[#]、11[#]点位检测 pH、汞、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍；

1[#]-9[#]点位检测 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、2-氯酚、蒽、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、二苯并(ah)蒽、六价铬、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、汞、甲苯、石油烃(C₁₀-C₄₀)、砷、硝基苯、苯、苯乙烯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯胺、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、邻-二甲苯、铅、铜、镉、镍、间,对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯。

(3) 检测频次

检测 1 天, 采样 1 次。

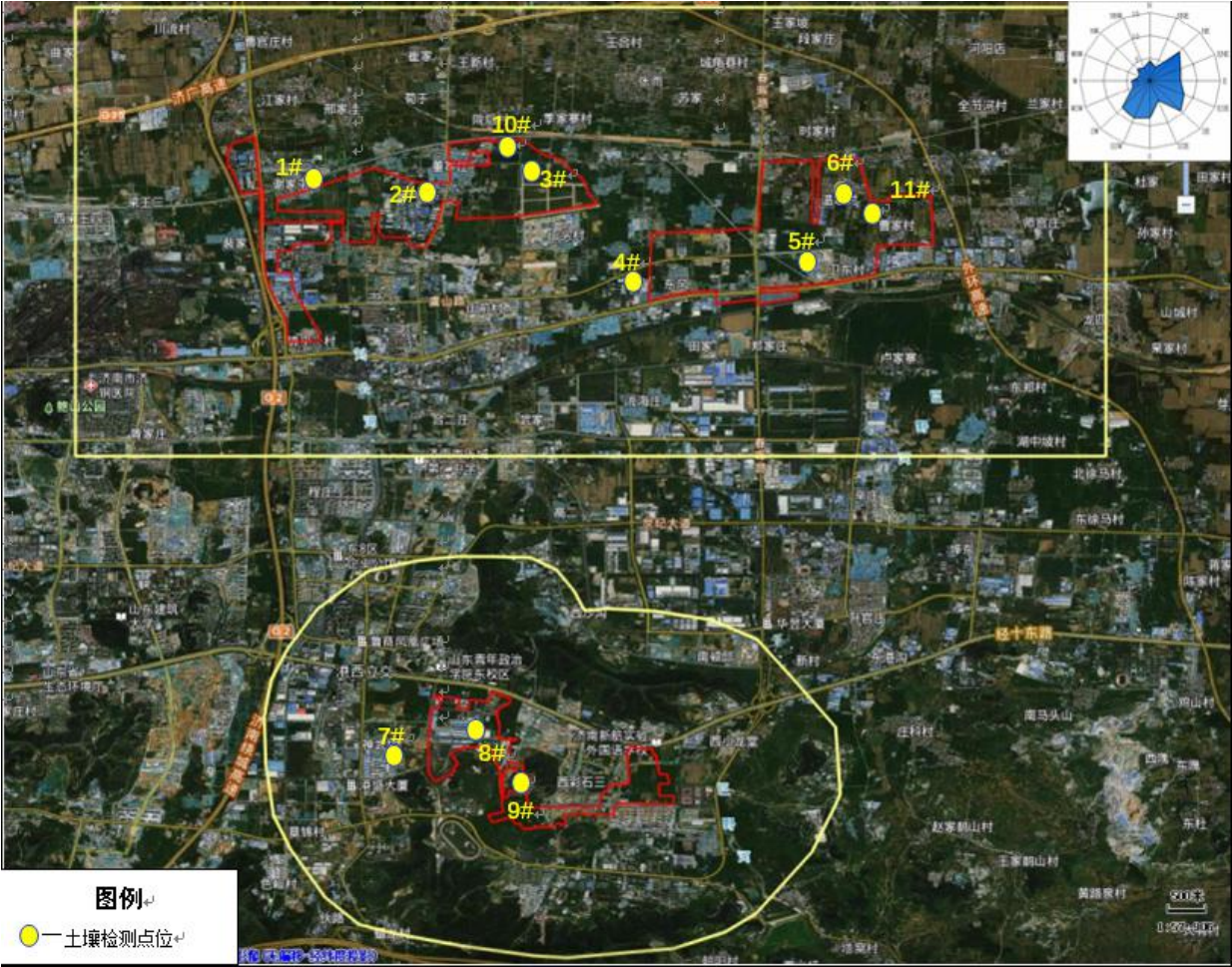


图 3 土壤检测点位图

2.4 底泥检测

(1) 检测点位

检测点位见表 5，检测点位图见图 1。

表 5 底泥检测点位一览表

点位 编号	检测点位	所在河流	采样深度 (m)	东经 (°)	北纬 (°)
1#	董家污水厂排污口排入土河 上游 200m 处	土河	0.0-0.2	117.226778	36.754374
2#	董家污水厂排污口排入土河 后下游 2km 处	土河	0.0-0.2	117.228868	36.765565

(2) 检测项目

pH、汞、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍。

(3) 检测频次

检测 1 天, 采样 1 次。

2.5 噪声检测

(1) 检测点位

检测点位见表 6，检测点位图见图 4-图 5。

表 6 噪声检测点位一览表

点位编号	检测点位
1 [#]	吉祥相公苑小区
2 [#]	历城区董家中心小学
3 [#]	协和学院郭店校区
4 [#]	临港开发区管委会
5 [#]	温家村
6 [#]	神武新村
7 [#]	玉泉山庄
8 [#]	彩石山庄
9 [#]	中铁城
10 [#]	历城二中彩石校区
11 [#]	东彩世佳花园

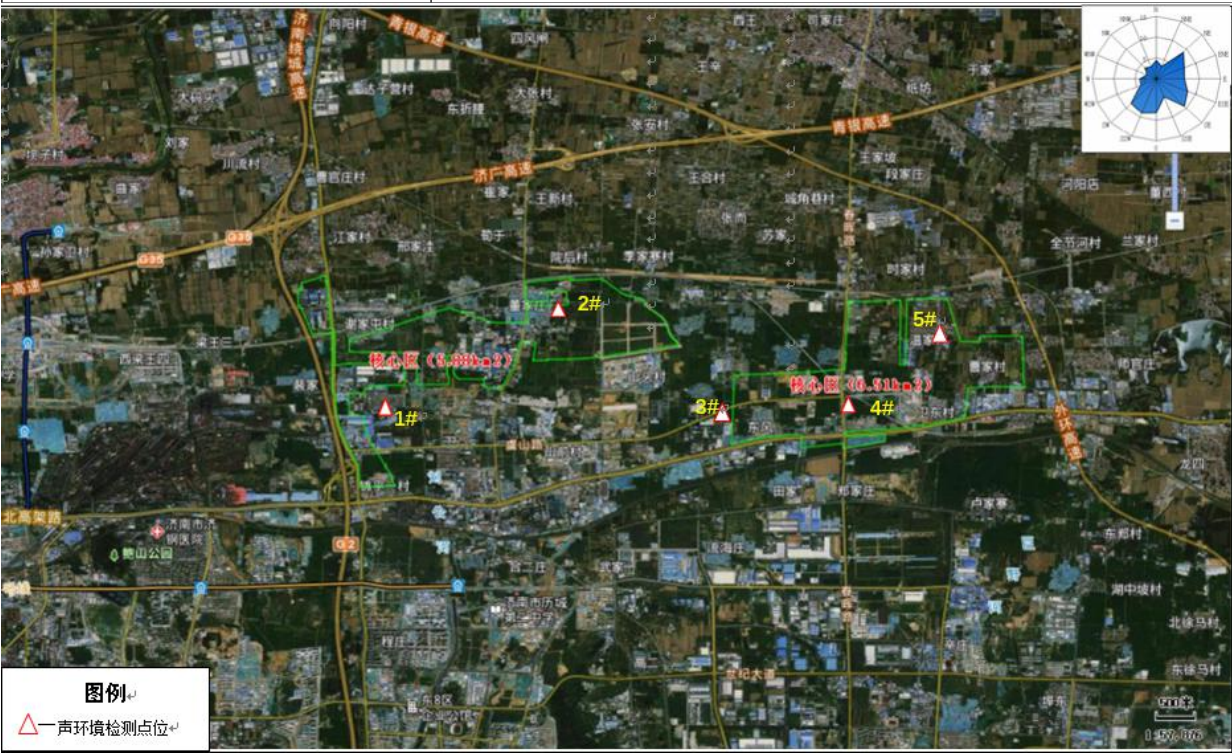


图 4 核心区噪声检测布点图

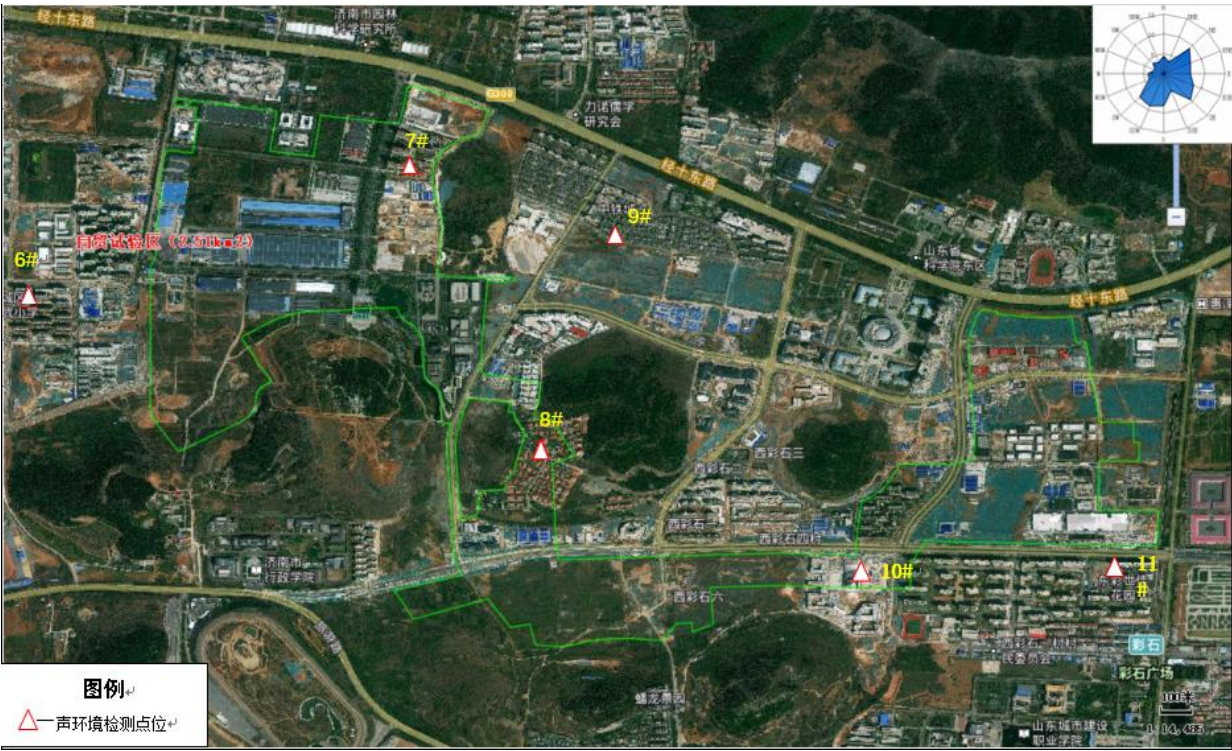


图 5 自贸区噪声检测布点图

(2) 检测项目

等效连续 A 声级 L_{eq} 。

(3) 检测频次

检测 2 天，昼夜各检测 1 次。

2.6 检测方法

检测方法见表 7-表 14。

表 7 地表水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5 mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4 mg/L
水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	/
六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 9.1.1 15管法	20 MPN/L

表 8 地表水检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L
生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	2.0 mg/L
溶解氧	HJ 506-2009	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	/
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
硒			0.4 μg/L
汞			0.04 μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μg/L
铅			0.09 μg/L
铜	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.04 mg/L
锌			0.009 mg/L
对/间-二甲苯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.7 μg/L
甲苯			1.0 μg/L
邻-二甲苯			0.8 μg/L
苯			0.8 μg/L
二甲苯			0.7 μg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
丙酮	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02 mg/L
甲醇			0.2 mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.01 mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10 mg/L

表 9 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	/

表 10 地下水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
总硬度	DZ/T 0064.15-2021	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	5 mg/L
碳酸氢根			5 mg/L
氰化物 (以 CN ⁻ 计)	DZ/T 0064.52-2021	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002 mg/L

表 11 地下水检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	10 mg/L
菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 4.1 平皿计数法	1 CFU/mL
总大肠菌群		生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 5.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	5 度
臭和味		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/
肉眼可见物		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/
耗氧量（高锰酸盐指数）	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003 mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3 NTU
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
砷			0.3 μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μg/L
铅			0.09 μg/L
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
铁			0.01 mg/L
铜			0.04 mg/L
钾			0.05 mg/L
铝			0.009 mg/L
锌			0.009 mg/L
钙			0.02 mg/L
钠			0.12 mg/L
镁			0.003 mg/L
氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐氮			0.004 mg/L
氟化物			0.006 mg/L

表 12 土壤检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	6 mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5 mg/kg
镉	HJ 1315-2023	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03 mg/kg
铅			1 mg/kg
锌	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
镍			3 mg/kg
铬			4 mg/kg
铜			1 mg/kg
乙苯			1.2 μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
甲苯			1.3 μg/kg
间,对-二甲苯			1.2 μg/kg
氯甲烷			1.0 μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
苯			1.9 μg/kg
四氯乙烯			1.4 μg/kg
氯苯			1.2 μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
二氯甲烷			1.5 μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
邻-二甲苯			1.2 μg/kg
1,2-二氯苯			1.5 μg/kg
四氯化碳			1.3 μg/kg
苯乙烯			1.1 μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
氯仿			1.1 μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
三氯乙烯			1.2 μg/kg
氯乙烯			1.0 μg/kg
砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg
汞			0.002 mg/kg
2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04 mg/kg

表 13 土壤检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1 mg/kg
苯胺			0.01 mg/kg
苯并(a)芘			0.1 mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2 mg/kg
苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
蒈			0.1 mg/kg
硝基苯			0.09 mg/kg
二苯并(ah)蒽			0.1 mg/kg
萘			0.09 mg/kg
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/

表 14 底泥检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
镉	HJ 1315-2023	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03 mg/kg
铅			1 mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
镍			3 mg/kg
铬			4 mg/kg
锌			1 mg/kg
砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg
汞			0.002 mg/kg
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/

2.7 主要仪器设备

主要仪器设备见表 15-表 16。

表 15 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH 计	FE28	YQB8
便携式 pH 计	PHBJ-260	YQC589、YQC595
便携式数字温湿仪	FYTH-1	YQC188
便携式浊度仪	HI98703	YQC582、YQC601
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	YQC19
全自动新型生化培养箱	ZXSD-A1430	YQB7
全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	YQB23
原子荧光光度计	PF52	YQB22
土壤环境专用采样器	XDB03HZ-3M	YQD184、YQD185
地下水位测量仪	/	YQC216
声校准器（Ⅱ级）	AWA6221B	YQC116、YQC119
多功能声级计（Ⅱ级）	AWA5688	YQC127、YQC138
多参数测试仪	SevenExcellence S900	YQB6

表 16 主要仪器设备一览表续表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
气相色谱仪	GC-2010plus	YQA53-1、YQB26-1、YQB27-1
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	YQB55
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB29、YQB31
液相色谱原子荧光联用仪	PF52+SA520	YQA51
滴定管（具塞）	25mL	DDG-0351
滴定管（具塞）	50mL	DDG-0401、DDG-0402
火焰原子吸收分光光度计	A3F-12	YQB21
生化培养箱	SPL-350	YQA62、YQA63
生物安全柜	HR40- II A2	YQA21
电子天平	JY20002	YQA5
电子天平	Quintix 213-1CN	YQB3、YQB4
电子天平	Secura 224-1CN	YQB1、YQB48
电子天平	Secura 225D-1CN	YQA1
电子天平	TD5002	YQB68
电子天平	TD5002A	YQB50
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	YQB24
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9146A	YQB39、YQB40
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	YQA61
离子色谱仪	ICS5000+	YQB32-1
离子计	PXSJ-216	YQB13
空盒气压表	DYM3	YQC202
紫外分光油分析仪	RN3002	YQB57
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQA37、YQB10、YQB11
表层水温计	/	WDJ-0113、WDJ-0115
轻便三杯风向风速表	FYF-1	YQC178
高通量加压流体萃取仪	HPFE06	YQD224

2.8 参数

参数见表 17-表 18。

表 17 地下水水文参数一览表

点位编号	采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）
1 [#]	2025. 03. 28	15. 6	—	—
2 [#]	2025. 03. 28	15. 4	8. 44	1. 84
3 [#]	2025. 03. 28	16. 2	—	—
4 [#]	2025. 03. 28	16. 0	—	—
5 [#]	2025. 03. 28	15. 6	52. 10	10. 31
6 [#]	2025. 03. 28	16. 2	—	—
7 [#]	2025. 03. 28	15. 4	—	—
8 [#]	2025. 03. 28	15. 1	—	—
9 [#]	2025. 03. 28	15. 3	—	—
10 [#]	2025. 03. 28	15. 2	—	—
11 [#]	2025. 03. 28	15. 0	—	—

备注：“—”表示无法测量（封口井）。

表 18 地表水水文参数一览表

点位编号	采样时间	河宽（m）	河深（m）	流速（m/s）	流量（m³/s）	水温（℃）
1 [#]	2025.03.27	6.0	0.35	静流	—	15.2
	2025.03.28	6.0	0.35	静流	—	16.0
	2025.03.29	6.0	0.35	静流	—	15.7
2 [#]	2025.03.27	10	0.18	0.16	0.288	16.2
	2025.03.28	10	0.18	0.16	0.288	17.2
	2025.03.29	10	0.18	0.16	0.288	16.6

备注：“—”表示无法测量。

三、检测结果

3.1 地下水检测结果

3.1.1 地下水检测结果

点位编号	采样日期	色度	钾	pH	臭和味	钠
		度	mg/L	无量纲	无量纲	mg/L
1 [#]	2025.03.28	<5	0.69	7.6	无	15.0
2 [#]	2025.03.28	<5	0.15	7.4	无	41.7
3 [#]	2025.03.28	<5	1.18	7.4	无	24.9
4 [#]	2025.03.28	<5	0.46	7.3	无	26.6
5 [#]	2025.03.28	<5	0.52	7.0	无	38.4
6 [#]	2025.03.28	<5	1.03	7.3	无	29.0
7 [#]	2025.03.28	<5	0.46	7.2	无	11.4
8 [#]	2025.03.28	<5	4.38	7.2	无	79.6
9 [#]	2025.03.28	<5	4.55	7.1	无	82.0
10 [#]	2025.03.28	<5	4.49	7.3	无	81.6
11 [#]	2025.03.28	<5	0.55	7.2	无	30.4

3.1.2 地下水检测结果续表

点位编号	采样日期	钙	浑浊度	镁	耗氧量（高锰酸盐指数）	肉眼可见物
		mg/L	NTU	mg/L	mg/L	无量纲
1 [#]	2025.03.28	120	0.7	24.1	1.14	无
2 [#]	2025.03.28	215	0.9	32.3	0.77	无
3 [#]	2025.03.28	123	0.5	22.1	1.24	无
4 [#]	2025.03.28	170	0.4	24.8	1.41	无
5 [#]	2025.03.28	183	0.5	27.9	0.93	无
6 [#]	2025.03.28	178	3.7	26.2	0.96	无
7 [#]	2025.03.28	141	2.1	18.3	1.21	无
8 [#]	2025.03.28	74.0	1.8	27.2	0.99	无
9 [#]	2025.03.28	75.3	1.4	28.3	1.21	无
10 [#]	2025.03.28	73.9	1.9	27.9	0.86	无
11 [#]	2025.03.28	168	1.8	20.5	1.00	无

3.1.3 地下水检测结果续表

点位 编号	采样日期	氟化物	氯化物	总硬度	溶解性总固体	氨氮
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025.03.28	0.211	44.2	393	502	0.031
2 [#]	2025.03.28	0.259	68.1	660	916	0.031
3 [#]	2025.03.28	0.272	48.5	392	514	0.033
4 [#]	2025.03.28	0.115	56.3	521	675	0.035
5 [#]	2025.03.28	0.106	81.9	565	724	0.030
6 [#]	2025.03.28	0.218	68.6	543	754	0.038
7 [#]	2025.03.28	0.111	28.3	421	496	0.035
8 [#]	2025.03.28	0.413	91.0	293	562	0.027
9 [#]	2025.03.28	0.347	94.6	300	586	0.033
10 [#]	2025.03.28	0.429	94.5	294	574	0.030
11 [#]	2025.03.28	0.168	66.2	497	632	0.035

3.1.4 地下水检测结果续表

点位 编号	采样日期	硫酸盐	硝酸盐氮	碳酸根	铜	铁
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025.03.28	91.8	10.3	ND	ND	0.02
2 [#]	2025.03.28	181	38.1	ND	ND	0.03
3 [#]	2025.03.28	103	5.95	ND	ND	0.04
4 [#]	2025.03.28	159	11.1	ND	ND	0.01
5 [#]	2025.03.28	109	11.0	ND	ND	0.02
6 [#]	2025.03.28	92.1	40.9	ND	ND	ND
7 [#]	2025.03.28	83.6	6.56	ND	ND	0.04
8 [#]	2025.03.28	169	1.63	ND	ND	0.06
9 [#]	2025.03.28	171	1.60	ND	ND	ND
10 [#]	2025.03.28	174	1.78	ND	ND	ND
11 [#]	2025.03.28	106	8.33	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.7 地下水检测结果续表

点位 编号	采样日期	硫化物	总大肠菌群	菌落总数	亚硝酸盐氮	氰化物（以 CN ⁻ 计）	六价铬
		mg/L	MPN/100mL	CFU/mL	mg/L	mg/L	mg/L
1#	2025. 03. 28	ND	ND	77	ND	ND	ND
2#	2025. 03. 28	ND	ND	85	0. 007	ND	ND
3#	2025. 03. 28	ND	ND	44	ND	ND	ND
4#	2025. 03. 28	ND	ND	65	ND	ND	ND
5#	2025. 03. 28	ND	ND	61	0. 004	ND	ND
6#	2025. 03. 28	ND	ND	88	0. 003	ND	ND
7#	2025. 03. 28	ND	ND	91	0. 004	ND	ND
8#	2025. 03. 28	ND	ND	51	ND	ND	ND
9#	2025. 03. 28	ND	ND	63	ND	ND	ND
10#	2025. 03. 28	ND	ND	47	ND	ND	ND
11#	2025. 03. 28	ND	ND	89	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.2 地表水检测结果

3.2.1 地表水检测结果

点位 编号	采样日期	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	生化需氧量 (BOD ₅)
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025. 03. 27	7. 6	7. 1	4. 6	13	2. 9
1 [#]	2025. 03. 28	7. 8	7. 0	4. 3	11	2. 4
1 [#]	2025. 03. 29	7. 9	7. 0	4. 7	12	3. 1
2 [#]	2025. 03. 27	7. 8	6. 8	3. 8	13	3. 4
2 [#]	2025. 03. 28	8. 0	6. 7	3. 8	14	2. 9
2 [#]	2025. 03. 29	8. 1	6. 7	4. 0	13	2. 5

3.2.2 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025.03.27	0.530	0.11	11.3	ND	0.010
1 [#]	2025.03.28	0.545	0.10	9.72	ND	ND
1 [#]	2025.03.29	0.511	0.11	11.5	ND	0.010
2 [#]	2025.03.27	0.587	0.09	9.25	ND	ND
2 [#]	2025.03.28	0.542	0.10	9.66	ND	ND
2 [#]	2025.03.29	0.547	0.10	10.3	ND	0.011
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。						

3.2.3 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	氟化物	硒	砷	汞	挥发酚
		mg/L	μ g/L	μ g/L	μ g/L	mg/L
1 [#]	2025. 03. 27	0. 58	ND	ND	ND	ND
1 [#]	2025. 03. 28	0. 56	ND	ND	ND	ND
1 [#]	2025. 03. 29	0. 56	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 27	0. 54	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 28	0. 53	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 29	0. 53	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。						

3.2.4 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	镉	阴离子表面活性剂	六价铬	铅	氰化物
		μ g/L	mg/L	mg/L	μ g/L	mg/L
1 [#]	2025. 03. 27	ND	ND	ND	0. 10	ND
1 [#]	2025. 03. 28	ND	ND	ND	0. 15	ND
1 [#]	2025. 03. 29	ND	ND	ND	0. 19	ND
2 [#]	2025. 03. 27	ND	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 28	ND	ND	ND	0. 11	ND
2 [#]	2025. 03. 29	ND	ND	ND	0. 15	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.2.5 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	硫化物	石油类	粪大肠菌群	苯	甲苯
		mg/L	mg/L	MPN/L	μ g/L	μ g/L
1 [#]	2025. 03. 27	ND	0. 03	80	ND	ND
1 [#]	2025. 03. 28	ND	0. 04	70	ND	ND
1 [#]	2025. 03. 29	ND	0. 04	50	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 27	ND	0. 04	3. 3×10 ²	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 28	ND	0. 03	2. 3×10 ²	ND	ND
2 [#]	2025. 03. 29	ND	0. 04	4. 9×10 ²	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。						

3.2.6 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	悬浮物	全盐量	丙酮	二甲苯	甲醇
		mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L
1 [#]	2025.03.27	9	846	ND	ND	ND
1 [#]	2025.03.28	8	836	ND	ND	ND
1 [#]	2025.03.29	7	760	ND	ND	ND
2 [#]	2025.03.27	9	724	ND	ND	ND
2 [#]	2025.03.28	8	752	ND	ND	ND
2 [#]	2025.03.29	8	878	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。						

3.3.2 土壤检测结果续表

检测点位		1 [#]			2 [#]		
采样日期		2025.03.29			2025.03.29		
采样深度 (m)		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.035	0.013	0.025	0.016	0.038	0.020
砷	mg/kg	8.44	6.52	6.15	8.07	6.96	7.09
铜	mg/kg	21	17	17	23	20	20
镍	mg/kg	24	22	20	23	21	23
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	0.13	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09
铅	mg/kg	26	20	23	22	25	24
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.3.3 土壤检测结果续表

检测点位		3 [#]			4 [#]		
采样日期		2025.03.29			2025.03.29		
采样深度 (m)		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.3.4 土壤检测结果续表

检测点位		3 [#]			4 [#]		
采样日期		2025. 03. 29			2025. 03. 29		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.057	0.075	0.048	0.047	0.040	0.017
砷	mg/kg	10.1	8.17	5.20	9.57	9.70	7.64
铜	mg/kg	24	24	18	22	25	24
镍	mg/kg	26	25	24	27	30	29
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	0.12	0.15	0.07	0.10	0.11	0.08
铅	mg/kg	27	23	19	26	26	21
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	ND	10	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。							

3.3.6 土壤检测结果续表

检测点位		5#			6#		
采样日期		2025. 03. 29			2025. 03. 29		
采样深度 (m)		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.025	0.024	0.011	0.067	0.064	0.034
砷	mg/kg	8.26	8.40	6.30	8.51	10.2	9.92
铜	mg/kg	21	23	21	26	25	24
镍	mg/kg	27	30	29	29	27	26
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	0.09	0.08	0.08	0.18	0.09	0.08
铅	mg/kg	23	22	25	34	28	25
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12	ND	ND	19	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。							

3.3.7 土壤检测结果续表

检测点位		7 [#]			8 [#]		
采样日期		2025. 03. 28			2025. 03. 28		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。							

3.3.8 土壤检测结果续表

检测点位		7 [#]			8 [#]		
采样日期		2025. 03. 28			2025. 03. 28		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.019	0.014	0.020	0.025	0.027	0.019
砷	mg/kg	10.0	8.41	8.88	9.97	10.3	10.2
铜	mg/kg	25	24	21	23	24	24
镍	mg/kg	27	29	25	27	28	32
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	0.11	0.12	0.09	0.10	0.10	0.13
铅	mg/kg	22	26	23	22	22	23
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	22	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。							

3.3.9 土壤检测结果续表

检测点位		9 [#]		
采样日期		2025.03.28		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果		
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙炔	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。				

3.3.10 土壤检测结果续表

检测点位		9 [#]			10 [#]		
采样日期		2025.03.28			2025.03.29		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果					
汞	mg/kg	0.020	0.020	0.016	0.027	0.042	0.043
砷	mg/kg	9.11	10.4	12.1	8.49	8.09	9.87
铜	mg/kg	23	26	27	24	24	24
镍	mg/kg	30	30	34	30	26	29
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
镉	mg/kg	0.09	0.13	0.11	0.11	0.20	0.12
铅	mg/kg	29	29	30	26	32	33
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14	ND	12	/	/	/
铬	mg/kg	/	/	/	77	64	63
锌	mg/kg	/	/	/	59	62	56
pH	无量纲	/	/	/	8.37	8.38	8.23
备注：“ND”表示未检出（小于检出限），“/”表示不要求检测。							

3.3.11 土壤检测结果续表

检测点位		11 [#]		
采样日期		2025.03.29		
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.5	1.5~3.0
检测项目	单位	检测结果		
汞	mg/kg	0.052	0.033	0.086
砷	mg/kg	8.56	8.12	6.60
铜	mg/kg	24	23	21
镍	mg/kg	27	24	23
镉	mg/kg	0.38	0.12	0.07
铅	mg/kg	24	28	22
铬	mg/kg	67	65	62
锌	mg/kg	63	55	54
pH	无量纲	7.52	8.04	8.10

3.4 底泥检测结果

检测点位		1 [#]	2 [#]
采样日期		2025. 03. 29	2025. 03. 29
采样深度 (m)		0. 0-0. 2	0. 0-0. 2
检测项目	单位	检测结果	
汞	mg/kg	0. 031	0. 038
砷	mg/kg	6. 48	8. 40
铜	mg/kg	27	24
镍	mg/kg	34	35
铬	mg/kg	81	71
锌	mg/kg	73	64
铅	mg/kg	26	26
pH	无量纲	8. 12	8. 17
镉	mg/kg	0. 13	0. 10

3.5 噪声检测结果

检测 点位	检测 时间	2025. 03. 28				2025. 03. 29			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		L_{eq} 测量值	L_{eq} 修约值	L_{eq} 测量值	L_{eq} 修约值	L_{eq} 测量值	L_{eq} 修约值	L_{eq} 测量值	L_{eq} 修约值
		dB (A)							
1 [#]		48. 7	49	44. 0	44	49. 0	49	41. 5	42
2 [#]		47. 7	48	43. 6	44	46. 2	46	43. 5	44
3 [#]		49. 6	50	44. 3	44	48. 9	49	44. 4	44
4 [#]		47. 2	47	44. 7	45	47. 0	47	44. 4	44
5 [#]		48. 5	48	42. 8	42	46. 7	47	41. 9	42
6 [#]		48. 2	48	42. 7	43	48. 9	49	42. 4	42
7 [#]		49. 1	49	43. 1	43	49. 5	50	43. 2	43
8 [#]		47. 4	47	41. 1	41	47. 7	48	41. 7	42
9 [#]		48. 2	48	42. 5	42	49. 2	49	42. 3	42
10 [#]		48. 4	48	41. 1	41	48. 0	48	41. 3	41
11 [#]		47. 5	48	41. 5	42	47. 7	48	41. 7	42

备注： /

结论： /

.....本栏以下无正文.....

编制：陈文新

审核：陈明洋

签发：朱凯

山东蓝城分析测试有限公司

检验检测专用章

2025. 04. 08

检验检测专用章

3701207697274



No: SLWH2507320

检 测 报 告

项 目 名 称	济南临港经济开发区跟踪评价环境 现状监测
委 托 单 位	济南临港经济开发区管理委员会
检 测 类 别	委托检测
报 告 日 期	2025.08.14



山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司

一、基本信息

委托单位	济南临港经济开发区管理委员会		
委托人	杜主任	联系方式	139 5415 0522
样品来源	采样	分析时间	2025. 08. 04~2025. 08. 14

二、检测方案

2.1 地表水检测

(1) 检测断面

检测断面见表1，检测点位图见图1。

表 1 地表水检测断面一览表

断面编号	检测断面	所在河流	东经 (°)	北纬 (°)
1#	董家污水厂排污口排入土河上游 200m 处	土河	117. 226778	36. 754374
2#	董家污水厂排污口排入土河后下游 2km 处	土河	117. 228868	36. 765565

图例

— 地表水检测点位

— 地表水流向

图 1 地表水采样点位图

(2) 检测项目

pH、丙酮、二甲苯、全盐量、六价铬、化学需氧量、总氮、总磷、悬浮物、挥发酚、

氟化物、氨氮、氰化物、水温、汞、溶解氧、生化需氧量(BOD₅)、甲苯、甲醇、石油类、砷、硒、硫化物、粪大肠菌群、苯、铅、铜、锌、镉、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数，同时测量断面的水温、水面宽度、水深、流速等水文参数并计算流量等。

(3) 检测频次

检测 3 天, 每天采样 1 次。

2.2 检测方法

检测方法见表 2-表 3。

表 2 地表水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5 mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4 mg/L
水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	/
六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 9.1.1 15管法	20 MPN/L
氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法2 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.004 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L
生化需氧量(BOD ₅)	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	2.0 mg/L
溶解氧	HJ 506-2009	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	/
全盐量	HJ 51-2024	水质 全盐量的测定 重量法	25 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
砷			0.3 μg/L
硒			0.4 μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μg/L
铅			0.09 μg/L
锌	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/L
铜			0.04 mg/L

表 3 地表水检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
对/间-二甲苯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.7 $\mu\text{g/L}$
苯			0.8 $\mu\text{g/L}$
二甲苯			0.7 $\mu\text{g/L}$
邻-二甲苯			0.8 $\mu\text{g/L}$
甲苯			1.0 $\mu\text{g/L}$
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2 mg/L
丙酮			0.02 mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	0.01 mg/L

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 pH 计	PHBJ-260	YQC589
便携式浊度仪	HI98703	YQC646
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	YQC19
全自动新型生化培养箱	ZXSD-A1430	YQB7
全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	YQB23
地下水位测量仪	/	YQC216
多参数测试仪	SevenExcellence S900	YQB6
气相色谱仪	GC-2010plus	YQB26-1
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	YQB55
水质取样器	/	YQD148
液相色谱原子荧光联用仪	PF52+SA520	YQA51
滴定管（具塞）	25mL	DDG-0351
滴定管（具塞）	50mL	DDG-0402
激光测距仪	TruPulse 200	YQC211
生化培养箱	SPL-350	YQA15、YQA16
生物安全柜	HR40-II A2	YQA20
电子天平	Secura 224-1CN	YQB48
电子天平	Secura 225D-1CN	YQA1
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	YQB24
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9146A	YQB39
离子计	PXSJ-216	YQB13
紫外分光油分析仪	RN3002	YQB57
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQA37、YQB10、YQB11
表层水温计	/	WDJ-0119

2.4 参数

参数见表 5。

表 5 地表水水文参数一览表

点位编号	采样时间	河宽（m）	河深（m）	流速（m/s）	流量（m³/s）
1 [#]	2025.08.04	6.0	0.39	0.07	0.164
	2025.08.05	6.0	0.39	0.07	0.164
	2025.08.06	6.0	0.39	0.07	0.164
2 [#]	2025.08.04	10	0.30	0.22	0.660
	2025.08.05	10	0.30	0.22	0.660
	2025.08.06	10	0.30	0.22	0.660

三、检测结果

3.1 地表水检测结果

3.1.1 地表水检测结果

点位编号	采样日期	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	生化需氧量(BOD ₅)
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025.08.04	7.5	6.2	7.3	29	6.7
1 [#]	2025.08.05	7.6	6.0	7.4	28	6.9
1 [#]	2025.08.06	7.7	6.3	7.0	29	6.9
2 [#]	2025.08.04	7.3	6.3	3.2	10	2.2
2 [#]	2025.08.05	7.2	6.1	3.0	11	2.4
2 [#]	2025.08.06	7.3	6.2	3.0	10	2.1

3.1.2 地表水检测结果续表

点位编号	采样日期	水温	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
		℃	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 [#]	2025.08.04	28.7	0.480	0.18	9.90	ND	0.071
1 [#]	2025.08.05	28.9	0.504	0.17	10.4	ND	0.020
1 [#]	2025.08.06	27.4	0.490	0.19	10.1	ND	0.014
2 [#]	2025.08.04	27.8	0.465	0.13	10.4	ND	0.012
2 [#]	2025.08.05	28.0	0.426	0.14	10.2	ND	0.015
2 [#]	2025.08.06	27.8	0.414	0.13	10.1	ND	0.010

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.3 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	氟化物	硒	砷	挥发酚	汞
		mg/L	μ g/L	μ g/L	mg/L	μ g/L
1 [#]	2025. 08. 04	0. 70	ND	0. 5	ND	ND
1 [#]	2025. 08. 05	0. 69	ND	0. 5	ND	ND
1 [#]	2025. 08. 06	0. 70	ND	0. 6	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 04	0. 83	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 05	0. 82	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 06	0. 81	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.4 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	阴离子表面活性剂	镉	六价铬	铅	硫化物
		mg/L	μ g/L	mg/L	μ g/L	mg/L
1 [#]	2025. 08. 04	ND	ND	ND	ND	ND
1 [#]	2025. 08. 05	ND	ND	ND	0. 10	ND
1 [#]	2025. 08. 06	ND	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 04	ND	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 05	ND	ND	ND	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 06	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.5 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	氰化物	石油类	粪大肠菌群	苯	甲苯
		mg/L	mg/L	MPN/L	μ g/L	μ g/L
1 [#]	2025. 08. 04	ND	0. 02	3.5×10^4	ND	ND
1 [#]	2025. 08. 05	ND	0. 02	2.4×10^4	ND	ND
1 [#]	2025. 08. 06	ND	0. 02	2.4×10^4	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 04	ND	0. 02	2.4×10^4	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 05	ND	0. 01	2.4×10^4	ND	ND
2 [#]	2025. 08. 06	ND	0. 02	2.2×10^4	ND	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.6 地表水检测结果续表

点位 编号	采样日期	甲醇	悬浮物	全盐量	丙酮	二甲苯
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μ g/L
1 [#]	2025.08.04	ND	8	598	ND	ND
1 [#]	2025.08.05	ND	8	611	ND	ND
1 [#]	2025.08.06	ND	8	621	ND	ND
2 [#]	2025.08.04	ND	9	920	ND	ND
2 [#]	2025.08.05	ND	9	946	ND	ND
2 [#]	2025.08.06	ND	9	988	ND	ND
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：陈文欣

审核：Pmm14

签发：朱凯





No: SLNH2507066

检 测 报 告

项 目 名 称	济南临港经济开发区跟踪评价环境 现状监测
委 托 单 位	济南临港经济开发区管理委员会
检 测 类 别	委托检测
报 告 日 期	2025.08.14



山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司



扫描全能王 创建

一、基本信息

委托单位	济南临港经济开发区管理委员会		
委托人	杜主任	联系方式	139 5415 0522
样品来源	采样	分析时间	2025. 08. 04~2025. 08. 14

二、检测方案

2.1 地表水检测

(1) 检测断面

检测断面见表1，检测点位图见图1。

表 1 地表水检测断面一览表

断面编号	检测断面	所在河流	东经 (°)	北纬 (°)
1 [#]	董家污水厂排污口排入土河上游 200m 处	土河	117.226778	36.754374
2 [#]	董家污水厂排污口排入土河后下游 2km 处	土河	117.228868	36.765565

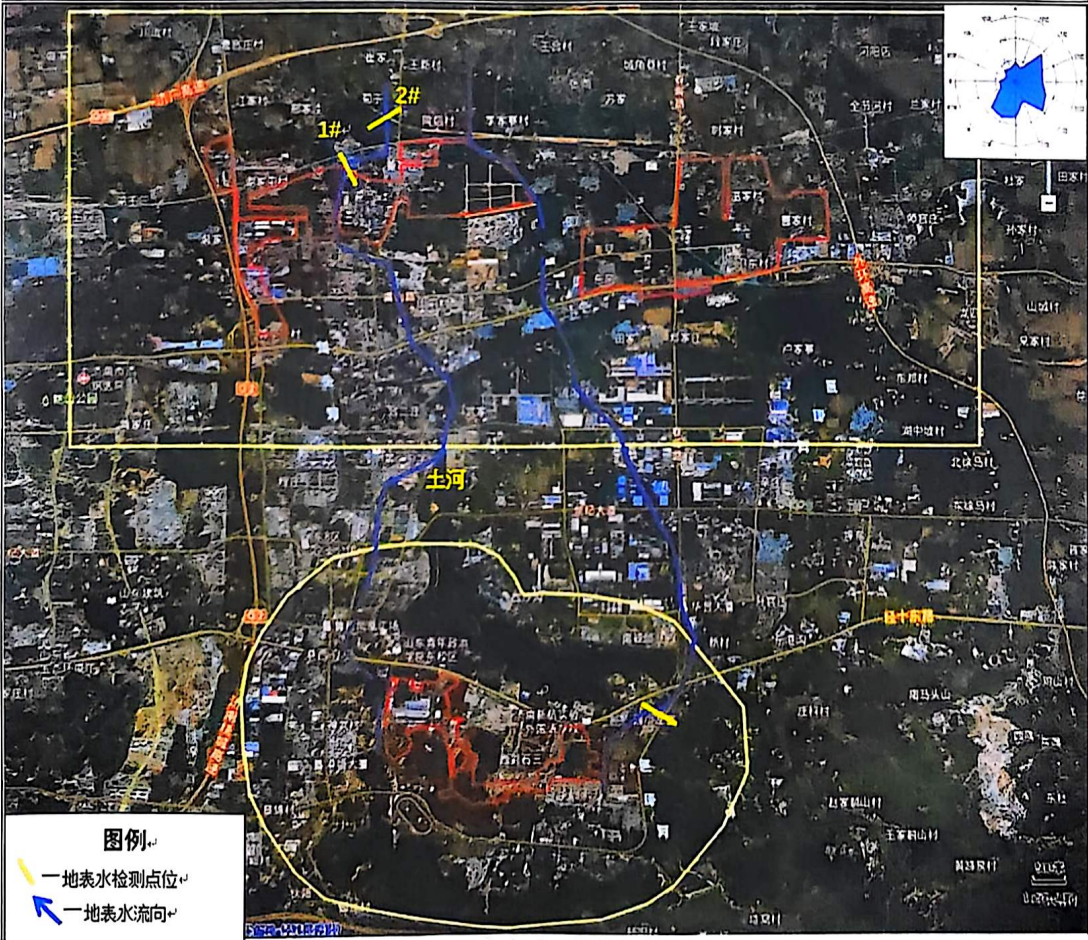


图 1 地表水采样点位图

(2) 检测项目

乙醇。

(3) 检测频次

检测 3 天, 每天采样 1 次。

2.2 检测方法

检测方法见表 2。

表 2 地表水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
乙醇	JY/T 0574-2020	气相色谱法分析方法通则	0.2 mg/L

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 3。

表 3 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
气相色谱仪	GC-2010plus	YQB26-1

三、检测结果

3.1 地表水检测结果

点位 编号	采样日期	乙醇
		mg/L
1 [#]	2025. 08. 04	ND
1 [#]	2025. 08. 05	ND
1 [#]	2025. 08. 06	ND
2 [#]	2025. 08. 04	ND
2 [#]	2025. 08. 05	ND
2 [#]	2025. 08. 06	ND
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: 陈文静

审核: 陈羽泽

签发: 朱凯

山东蓝城分析测试有限公司

测试专用章

2025.08.14

20103109





SLWH2511040

No: SLWH2511040

检 测 报 告

项 目 名 称	济南临港经济开发区跟踪评价 环境现状监测
委 托 单 位	济南临港经济开发区管理委员会
检 测 类 别	委托检测
报 告 日 期	2025. 11. 19



山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司

一、基本信息

委托单位	济南临港经济开发区管理委员会		
委托人	杜主任	联系方式	139 5415 0522
样品来源	采样	分析时间	2025. 11. 07~2025. 11. 19

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，采样点位图见图1。

表 1 环境空气检测点位一览表

点位编号	检测点位
1#	锦平一村
2#	季家寨村
3#	山东协和学院
4#	温家庄
5#	神武新村
6#	济南新航实验外国语学校

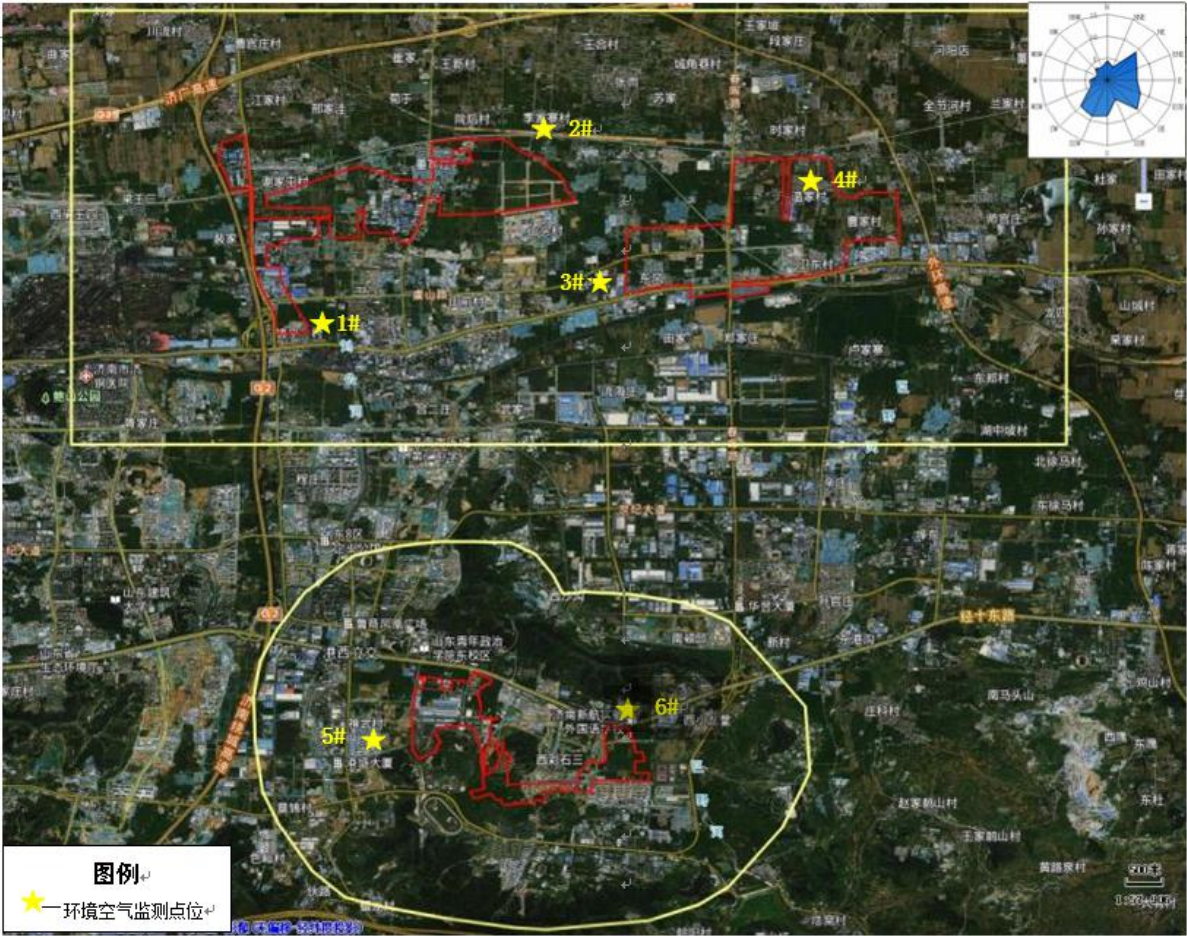


图 1 环境空气采样点位图

（2）检测项目

3[#]、4[#]点位检测 VOCs、三氯甲烷、二氯甲烷、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃。

1[#]、2[#]点位检测 VOCs、三氯甲烷、丙酮、二氯甲烷、二甲苯、氨、甲苯、甲醇、硫化氢、非甲烷总烃。

5[#]、6[#]点位检测 VOCs、丙酮、二氯甲烷、二甲苯、氨、甲苯、甲醛、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃；

（3）检测频次

检测 3 天,每天采样 4 次,采样时间分别为 02:00、08:00、14:00、20:00。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
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	0.04 mg/m ³
甲醛			0.04 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
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
丙烯	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
三溴甲烷			1.0 μg/m ³
1,3-丁二烯			0.5 μg/m ³
四氯乙烯			1.0 μg/m ³
异丙醇			0.5 μg/m ³
二甲二硫醚			0.5 μg/m ³
氯乙烯			0.5 μg/m ³
1,4-二噁烷			0.5 μg/m ³
间/对二甲苯			0.5 μg/m ³
一溴甲烷			0.5 μg/m ³
2-己酮			0.5 μg/m ³
一溴二氯甲烷			1.0 μg/m ³
氯代甲苯			2.0 μg/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
正庚烷	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 μg/m ³
二溴一氯甲烷			1.0 μg/m ³
萘			0.6 μg/m ³
一氯甲烷			0.2 μg/m ³
对乙基甲苯			0.5 μg/m ³
乙酸乙烯酯			0.5 μg/m ³
1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷			1.0 μg/m ³
六氯丁二烯			1.0 μg/m ³
2-丁酮			0.5 μg/m ³
1,1,1-三氯乙烷			0.5 μg/m ³
一氟三氯甲烷			0.5 μg/m ³
间二氯苯			2.0 μg/m ³
反-1,2-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
丙烯醛			0.5 μg/m ³
苯			0.5 μg/m ³
1,1,2-三氯乙烷			2.0 μg/m ³
1,2,4-三氯苯			2.0 μg/m ³
二氯甲烷			1.0 μg/m ³
甲苯			0.5 μg/m ³
二甲苯			0.5 μg/m ³
丙酮			0.5 μg/m ³
三氯乙烯			0.5 μg/m ³
1,2-二溴乙烷			1.0 μg/m ³
1,2-二氯丙烷			0.5 μg/m ³
邻二氯苯			2.0 μg/m ³
乙苯			0.5 μg/m ³
三氯甲烷			0.5 μg/m ³
顺-1,3-二氯丙烯			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
四氢呋喃			0.5 μg/m ³
1,3,5-三甲苯			0.5 μg/m ³
4-甲基-2-戊酮			0.5 μg/m ³
VOCs			0.2 μg/m ³
乙酸乙酯			0.5 μg/m ³
1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷			1.0 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
甲基丙烯酸甲酯	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
1,2-二氯乙烷			1.0 μg/m ³
二硫化碳			1.0 μg/m ³
1,1-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
环己烷			0.5 μg/m ³
四氯化碳			1.0 μg/m ³
反-1,3-二氯丙烯			0.5 μg/m ³
1,2,4-三甲苯			0.5 μg/m ³
氯乙烷			0.5 μg/m ³
1,1-二氯乙烷			0.5 μg/m ³
氯苯			0.5 μg/m ³
对二氯苯			2.0 μg/m ³
正己烷			0.5 μg/m ³
邻二甲苯			0.5 μg/m ³
1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 μg/m ³
顺-1,2-二氯乙烯			0.5 μg/m ³
苯乙烯			0.5 μg/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	YQC188
可见分光光度计	V-5000	YQC154
大气采样器	ZR-3500 型	YQC283、YQC284、YQC285、YQC287、 YQC292、YQC295、YQC371、YQC416、 YQC427、YQC431、YQC438
小流量气体采样器	KB-6010 型	YQC618、YQC620、YQC622、YQC624、 YQC626、YQC627
气相色谱仪	GC-2010plus	YQA56-1、YQB28-1、YQB28-2
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB30
空盒气压表	DYM3	YQC202
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQB11
轻便三杯风向风速表	FYF-1	YQC178

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
2025. 11. 07	02:00	13. 4	1003. 6	2. 3	NE	多云
	08:00	14. 3	1002. 1	2. 2	NE	多云
	14:00	16. 6	1002. 5	1. 8	NE	多云
	20:00	13. 3	1003. 8	2. 6	NE	多云
2025. 11. 08	02:00	11. 8	1003. 5	3. 4	SW	阴
	08:00	12. 4	1003. 2	1. 8	SW	阴
	14:00	12. 8	1003. 1	2. 6	SW	阴
	20:00	10. 8	1004. 0	1. 3	SW	阴
2025. 11. 09	02:00	8. 2	1004. 5	3. 8	SW	晴
	08:00	9. 3	1004. 9	2. 0	NE	晴
	14:00	16. 6	1003. 5	1. 4	NE	晴
	20:00	10. 7	1004. 1	2. 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	丙酮				三氯甲烷			
		μ g/m ³				μ g/m ³			
		1 [#]	2 [#]	5 [#]	6 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]
2025. 11. 07	02:00	8. 4	7. 6	7. 4	6. 0	0. 7	0. 6	1. 2	ND
	08:00	13. 4	12. 5	18. 3	5. 1	1. 1	1. 1	ND	0. 9
	14:00	11. 4	12. 4	18. 4	17. 9	0. 5	1. 1	1. 5	0. 5
	20:00	12. 5	10. 9	7. 2	17. 0	0. 7	0. 5	2. 2	0. 9
2025. 11. 08	02:00	18. 7	12. 2	4. 1	7. 1	0. 9	0. 7	1. 2	1. 8
	08:00	9. 9	9. 7	6. 3	4. 9	0. 6	0. 6	0. 7	1. 1
	14:00	10. 1	13. 3	6. 7	7. 3	1. 7	1. 1	0. 6	0. 8
	20:00	11. 4	4. 9	5. 4	7. 2	0. 6	ND	1. 6	ND
2025. 11. 09	02:00	7. 1	18. 6	18. 6	7. 1	1. 2	0. 5	ND	0. 9
	08:00	7. 0	9. 8	17. 0	4. 4	ND	0. 6	1. 5	1. 7
	14:00	9. 8	18. 2	3. 6	6. 9	1. 5	0. 9	1. 0	1. 2
	20:00	11. 4	10. 8	5. 6	7. 6	2. 3	0. 6	ND	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	二氯甲烷					
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]	5 [#]	6 [#]
2025.11.07	02:00	6.6	6.1	6.5	73.0	5.6	65.2
	08:00	57.4	54.2	14.3	13.5	33.5	28.0
	14:00	55.0	74.0	10.6	6.9	24.5	33.8
	20:00	8.2	51.8	41.5	5.7	69.2	23.2
2025.11.08	02:00	14.0	8.0	6.4	15.0	16.4	5.2
	08:00	13.3	12.4	13.1	69.9	10.2	4.9
	14:00	13.5	57.3	10.7	12.5	71.0	12.5
	20:00	10.7	54.8	12.9	6.7	27.9	5.6
2025.11.09	02:00	6.6	15.6	13.6	5.7	35.4	9.6
	08:00	14.5	12.7	10.8	14.9	24.9	5.2
	14:00	10.8	16.8	6.3	71.5	17.8	12.0
	20:00	42.7	10.8	16.0	12.5	11.8	9.5

3.1.3 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	甲苯					
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]	5 [#]	6 [#]
2025.11.07	02:00	2.0	1.9	3.3	1.6	1.3	2.6
	08:00	4.4	4.4	2.1	5.7	3.3	4.1
	14:00	12.8	3.6	3.3	1.2	3.5	3.2
	20:00	5.3	12.3	4.3	2.8	2.8	3.2
2025.11.08	02:00	2.3	5.4	3.2	3.6	1.3	1.3
	08:00	1.5	1.4	4.3	1.4	1.2	2.6
	14:00	4.6	4.6	1.5	5.1	2.9	3.4
	20:00	1.6	12.4	4.1	1.2	4.6	1.4
2025.11.09	02:00	3.4	2.4	2.0	2.7	3.5	4.3
	08:00	2.2	1.4	3.4	3.6	3.5	2.5
	14:00	3.6	2.7	3.0	1.5	1.2	3.2
	20:00	4.5	1.6	4.0	5.1	1.2	4.2

3.1.4 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	氨				甲醇	
		mg/m³				mg/m³	
		1#	2#	5#	6#	1#	2#
2025.11.07	02:00	0.09	0.07	0.10	0.07	ND	ND
	08:00	0.07	0.09	0.09	0.10	ND	ND
	14:00	0.10	0.10	0.10	0.08	ND	ND
	20:00	0.09	0.09	0.08	0.11	ND	ND
2025.11.08	02:00	0.11	0.08	0.09	0.08	ND	ND
	08:00	0.10	0.07	0.11	0.09	ND	ND
	14:00	0.07	0.08	0.10	0.10	ND	ND
	20:00	0.11	0.06	0.07	0.11	ND	ND
2025.11.09	02:00	0.09	0.11	0.09	0.07	ND	ND
	08:00	0.07	0.08	0.07	0.09	ND	ND
	14:00	0.10	0.10	0.10	0.10	ND	ND
	20:00	0.09	0.07	0.08	0.08	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		硫化氢			
		mg/m³		mg/m³			
		5#	6#	1#	2#	5#	6#
2025.11.07	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	0.003	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2025.11.08	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	0.004	ND	ND
	20:00	ND	ND	0.003	ND	ND	ND
2025.11.09	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
	20:00	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		非甲烷总烃					
		无量纲		mg/m³					
		5#	6#	1#	2#	3#	4#	5#	6#
2025.11.07	02:00	<10	<10	0.48	0.42	0.44	0.42	0.43	0.52
	08:00	<10	11	0.41	0.46	0.43	0.42	0.48	0.49
	14:00	12	<10	0.42	0.43	0.46	0.45	0.43	0.44
	20:00	<10	<10	0.43	0.49	0.45	0.52	0.44	0.52
2025.11.08	02:00	<10	12	0.51	0.44	0.43	0.44	0.48	0.44
	08:00	<10	<10	0.45	0.46	0.43	0.43	0.42	0.43
	14:00	11	<10	0.43	0.42	0.42	0.43	0.44	0.42
	20:00	<10	14	0.45	0.63	0.42	0.41	0.42	0.41
2025.11.09	02:00	<10	<10	0.42	0.41	0.43	0.41	0.45	0.42
	08:00	<10	<10	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.44
	14:00	13	<10	0.93	0.56	0.56	0.65	0.53	0.59
	20:00	<10	11	0.66	0.65	0.65	0.57	0.56	0.55

3.1.7 环境空气检测结果续表

采样日期	采样时间	二甲苯					
		μg/m³					
		1#	2#	3#	4#	5#	6#
2025.11.07	02:00	3.4	2.9	2.3	3.1	0.9	2.4
	08:00	6.0	6.0	2.8	8.3	4.4	4.5
	14:00	60.7	6.7	2.8	0.8	4.2	4.0
	20:00	18.6	57.1	5.5	2.4	2.2	3.8
2025.11.08	02:00	4.1	18.8	2.3	4.9	1.0	1.1
	08:00	1.8	1.8	5.1	2.9	15.1	2.3
	14:00	5.3	6.3	1.8	7.4	2.5	4.2
	20:00	1.6	60.0	5.1	0.8	4.8	1.1
2025.11.09	02:00	2.2	4.1	2.9	2.4	4.6	3.8
	08:00	2.8	2.0	3.0	4.9	4.3	1.5
	14:00	2.8	4.3	2.7	3.1	1.0	2.6
	20:00	5.6	1.8	5.1	7.4	14.0	3.6

3.1.9 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]							
	2025. 11. 07				2025. 11. 08			
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. 0	4. 4	12. 8	5. 3	2. 3	1. 5	4. 6	1. 6
反-1, 3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	2. 5	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	1. 6	1. 4	ND	2. 1	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	1. 7	14. 5	4. 6	1. 1	0. 6	1. 5	0. 6
间/对二甲苯	2. 4	4. 2	41. 3	11. 8	2. 7	1. 2	3. 5	1. 1
邻二甲苯	1. 0	1. 8	19. 4	6. 8	1. 4	0. 6	1. 8	0. 5
苯乙烯	ND	ND	1. 0	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	39. 7	112	192	76. 0	66. 3	42. 4	73. 8	43. 5
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 [#]				2 [#]			
	2025. 11. 09				2025. 11. 07			
μ g/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氟二氯甲烷	3. 3	3. 3	3. 5	3. 2	2. 9	3. 0	3. 0	3. 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	4. 1	1. 1	4. 8	9. 7	2. 9	2. 3	2. 6	2. 1
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 6	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. 8	1. 8	1. 9	1. 9	1. 5	1. 6	1. 7	1. 6
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	7. 1	7. 0	9. 8	11. 4	7. 6	12. 5	12. 4	10. 9
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	1. 6	ND	1. 8	1. 3	1. 0	ND	1. 1	ND
二氯甲烷	6. 6	14. 5	10. 8	42. 7	6. 1	54. 2	74. 0	51. 8
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	1. 9	2. 9	2. 4	1. 2	ND	2. 4	1. 1	1. 9
正己烷	3. 3	1. 5	4. 0	5. 8	1. 6	2. 4	2. 4	1. 2
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	0. 9	0. 9	1. 1	3. 9	0. 9	3. 0	3. 5	4. 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	1. 2	ND	1. 5	2. 3	0. 6	1. 1	1. 1	0. 5
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	0. 8	ND	1. 0	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	1. 1	1. 0	1. 1	6. 9	ND	2. 4	17. 2	1. 6
苯	3. 7	2. 3	4. 1	3. 6	2. 4	2. 3	2. 5	2. 0
1, 2-二氯乙烷	1. 7	2. 5	2. 1	7. 4	1. 4	4. 9	9. 6	4. 5
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	2. 3	ND	2. 5	ND	ND	2. 8	7. 6
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）。								

3.1.11 环境空气检测结果续表

检测项目	1 [#]				2 [#]			
	2025. 11. 09				2025. 11. 07			
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. 4	2. 2	3. 6	4. 5	1. 9	4. 4	3. 6	12. 3
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	2. 2
四氯乙烯	ND	ND	ND	3. 0	ND	2. 1	8. 8	1. 4
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. 8	0. 7	0. 9	1. 6	0. 9	1. 6	1. 7	13. 8
间/对二甲苯	1. 5	1. 9	1. 9	3. 8	2. 0	4. 1	4. 7	38. 8
邻二甲苯	0. 7	0. 9	0. 9	1. 8	0. 9	1. 9	2. 0	18. 3
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 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	45. 5	46. 8	57. 2	118	34. 6	106	156	181
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

[illegible]

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	3 [#]							
	2025. 11. 07				2025. 11. 08			
μ g/m³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氟二氯甲烷	3. 1	3. 2	3. 3	ND	3. 2	3. 0	3. 3	3. 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	4. 1	2. 0	4. 5	9. 2	4. 0	9. 4	2. 8	9. 2
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 3-丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	0. 6	ND	0. 6
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. 8	1. 6	1. 8	1. 9	1. 8	1. 7	1. 6	1. 7
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. 7	7. 1	9. 1	11. 2	6. 8	10. 5	10. 6	10. 1
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	1. 6	ND	1. 7	1. 3	1. 6	1. 2	1. 1	1. 2
二氯甲烷	6. 5	14. 3	10. 6	41. 5	6. 4	13. 1	10. 7	12. 9
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	1. 9	2. 8	2. 3	1. 2	1. 9	1. 5	ND	1. 4
正己烷	3. 3	1. 5	3. 9	5. 5	3. 2	3. 7	1. 2	3. 7
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	0. 9	0. 8	1. 1	3. 8	0. 8	3. 3	1. 2	3. 1
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. 2	ND	1. 5	2. 2	1. 2	0. 7	0. 6	1. 6
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	0. 8	ND	1. 0	ND	0. 8	ND	ND	ND
四氯化碳	1. 3	1. 2	1. 4	6. 6	1. 3	1. 4	ND	1. 5
苯	3. 7	2. 3	3. 8	3. 3	3. 5	3. 6	2. 3	3. 4
1, 2-二氯乙烷	ND	2. 6	2. 1	6. 8	ND	5. 6	2. 1	5. 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	2. 4	ND	2. 3	ND	2. 4	ND	2. 4
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）。								

3.1.15 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]							
	2025. 11. 07				2025. 11. 08			
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. 3	2. 1	3. 3	4. 3	3. 2	4. 3	1. 5	4. 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	ND	1. 1	1. 0	2. 9	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	0. 8	0. 7	0. 9	1. 6	0. 7	1. 5	0. 6	1. 4
间/对二甲苯	1. 6	1. 9	1. 9	3. 7	1. 6	3. 4	1. 2	3. 4
邻二甲苯	0. 7	0. 9	0. 9	1. 8	0. 7	1. 7	0. 6	1. 7
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	43. 3	48. 5	56. 1	111	42. 7	72. 6	41. 4	71. 8
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 [#]				4 [#]			
	2025. 11. 09				2025. 11. 07			
μg/m ³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氟二氯甲烷	3. 1	3. 3	2. 9	2. 8	2. 8	2. 7	1. 4	2. 6
1, 1, 2, 2-四氟-1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一氯甲烷	0. 8	4. 6	3. 7	8. 9	2. 7	3. 8	2. 6	3. 4
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1. 4	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. 7	1. 8	1. 6	1. 8	6. 1	0. 8	1. 4	ND
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. 5	9. 2	6. 6	9. 3	10. 8	ND	9. 6	5. 8
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	1. 8	1. 5	1. 2	1. 1	1. 1	1. 0	1. 5
二氯甲烷	13. 6	10. 8	6. 3	16. 0	73. 0	13. 5	6. 9	5. 7
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	2. 7	2. 1	2. 0	ND	1. 0	1. 1	ND	1. 8
正己烷	1. 5	3. 9	2. 6	5. 0	1. 9	2. 0	1. 2	2. 5
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	1. 1	1. 1	3. 7	0. 8	4. 7	1. 1	1. 1
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	1. 5	1. 0	ND	ND	0. 9	0. 5	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	0. 6	ND	ND
四氯化碳	1. 2	2. 2	ND	1. 3	15. 6	ND	ND	ND
苯	2. 1	3. 8	3. 0	3. 1	1. 6	5. 8	1. 7	2. 9
1, 2-二氯乙烷	2. 4	2. 0	ND	6. 4	4. 1	9. 0	1. 4	1. 3
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	2. 3	ND	ND	1. 0	ND	8. 5	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）。

3.1.17 环境空气检测结果续表

检测项目	3 [#]				4 [#]			
	2025. 11. 09				2025. 11. 07			
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	2. 0	3. 4	3. 0	4. 0	1. 6	5. 7	1. 2	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	1. 2	1. 9	ND	ND	6. 3	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	0. 7	1. 0	0. 9	1. 5	0. 9	2. 1	ND	0. 7
间/对二甲苯	2. 0	2. 1	1. 9	3. 5	2. 1	5. 7	0. 8	1. 7
邻二甲苯	0. 9	0. 9	0. 8	1. 6	1. 0	2. 6	ND	0. 7
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	45. 5	57. 4	38. 9	71. 1	133	72. 0	30. 8	35. 4
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

[illegible]

3.1.19 环境空气检测结果续表

检测项目	4 [#]							
	2025. 11. 08				2025. 11. 09			
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. 6	1. 4	5. 1	1. 2	2. 7	3. 6	1. 5	5. 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	ND	5. 9	ND	ND	ND	1. 1	6. 2	1. 0
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. 4	0. 8	2. 0	ND	0. 7	1. 4	0. 8	2. 0
间/对二甲苯	3. 4	2. 0	5. 1	0. 8	1. 7	3. 4	2. 1	5. 1
邻二甲苯	1. 5	0. 9	2. 3	ND	0. 7	1. 5	1. 0	2. 3
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	69. 3	126	72. 0	31. 2	37. 6	69. 9	130	75. 2

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

3.1.20 环境空气检测结果续表

检测项目	5 [#]							
	2025. 11. 07				2025. 11. 08			
μ g/m³	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氟二氯甲烷	2. 3	2. 2	2. 5	2. 3	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. 3	6. 4	7. 0	8. 3	1. 3	2. 1	8. 5	2. 0
氯乙烯	ND	ND	ND	0. 6	ND	ND	0. 5	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. 5	1. 4	1. 5	1. 4	1. 1	1. 3	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	7. 4	18. 3	18. 4	7. 2	4. 1	6. 3	6. 7	5. 4
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	5. 6	33. 5	24. 5	69. 2	16. 4	10. 2	71. 0	27. 9
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	1. 3	1. 1	1. 3	1. 1	ND	1. 3	ND
正己烷	1. 0	2. 8	2. 7	2. 3	0. 8	0. 7	2. 1	1. 6
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	1. 0	2. 5	2. 8	1. 2	ND	0. 8	1. 2	0. 6
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. 5	1. 1	1. 2	0. 8	ND	ND	0. 8	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环己烷	ND	0. 7	0. 8	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	3. 2	1. 3	3. 2	1. 4	ND	3. 2	1. 4
苯	1. 6	2. 8	3. 1	2. 5	1. 0	0. 5	2. 6	3. 2
1, 2-二氯乙烷	ND	4. 2	4. 4	3. 1	1. 3	ND	3. 1	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	1. 8	2. 0	ND	1. 8	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）。								

3.1.21 环境空气检测结果续表

检测项目	5 [#]							
	2025. 11. 07				2025. 11. 08			
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	1. 3	3. 3	3. 5	2. 8	1. 3	1. 2	2. 9	4. 6
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. 6	ND	4. 7	1. 7	ND	4. 5	1. 8
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. 5	1. 2	1. 2	0. 7	ND	3. 0	0. 7	1. 0
间/对二甲苯	0. 9	3. 0	2. 9	1. 5	1. 0	10. 6	1. 7	3. 4
邻二甲苯	ND	1. 4	1. 3	0. 7	ND	4. 5	0. 8	1. 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. 0	92. 7	82. 2	114	36. 6	43. 6	115	57. 9
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3.1.22 环境空气检测结果续表

[illegible]

3.1.23 环境空气检测结果续表

[illegible]

3.1.24 环境空气检测结果续表

检测项目	6 [#]							
	2025. 11. 08				2025. 11. 09			
μ g/m	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氟二氯甲烷	2. 3	2. 2	2. 3	2. 3	2. 2	2. 2	2. 4	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	2. 1	2. 8	6. 5	2. 2	2. 8	2. 7	6. 6	2. 8
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	1. 6	1. 2	1. 2	1. 2	1. 4	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	7. 1	4. 9	7. 3	7. 2	7. 1	4. 4	6. 9	7. 6
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	5. 2	4. 9	12. 5	5. 6	9. 6	5. 2	12. 0	9. 5
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	1. 5	ND	ND	ND	1. 5	ND	ND
正己烷	0. 9	1. 9	3. 6	0. 8	1. 4	1. 9	3. 5	1. 4
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-丁酮	1. 0	1. 1	2. 9	1. 1	3. 4	0. 9	2. 9	3. 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	ND	ND	1. 4	ND	ND	ND	ND	0. 6
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	ND	1. 5	ND	ND	1. 2	1. 4	ND
苯	1. 5	2. 5	2. 5	1. 5	4. 2	2. 4	2. 4	4. 1
1, 2-二氯乙烷	1. 3	ND	5. 1	1. 3	6. 3	1. 3	4. 6	6. 0
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	1. 7	ND	6. 1	ND	1. 7	5. 8
甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。								

3. 1. 25 环境空气检测结果续表

检测项目	6 [#]							
	2025. 11. 08				2025. 11. 09			
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
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. 3	2. 6	3. 4	1. 4	4. 3	2. 5	3. 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	ND	ND	1. 4	ND	1. 2	1. 2	1. 3	1. 1
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. 7	1. 2	0. 5	1. 6	0. 7	1. 1	1. 5
间/对二甲苯	1. 1	1. 6	2. 9	0. 6	1. 9	0. 8	1. 3	1. 8
邻二甲苯	ND	0. 7	1. 3	0. 5	1. 9	0. 7	1. 3	1. 8
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	25. 0	28. 6	59. 1	26. 2	55. 2	30. 8	54. 0	54. 8
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：陈文欣

审核：陈明洋

签发：朱凯

山东蓝城分析测试有限公司

