

太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量现状评估报告

委托单位：太仓港经济技术开发区管理委员会
编制单位：南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司
二〇二五年十二月

报告名称：太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量
现状评估报告

委托单位：太仓港经济技术开发区管理委员会

编制单位：南京大学环境规划设计研究院集团股份公司

项目负责人：王莉琮

项目编制人员名单：

分工	姓名	签字
报告编制	孙晓敏	
报告审核	王莉琮	
报告审定	王志伟	

目 录

1 项目背景	1
2 环境功能区划及质量标准	3
2.1 环境功能区划	3
2.2 环境质量标准	3
3 监测结果评价	10
3.1 大气环境质量	10
3.2 地表水环境质量	27
3.3 地下水环境质量	43
3.4 土壤环境质量	79
3.5 底泥环境质量	95
3.6 声环境质量	97
3.7 应急服务	101
4 与苏州及太仓十四五规划相符性分析	102
5 结论与建议	104
5.1 结论	104
5.2 建议	106

附表 1：化工园区历年监测数据

附图：

附图 1 大气监测点位图

附图 2 地表水及底泥监测点位图

附图 3 噪声监测点位图

附图 4 地下水监测点位图

附图 5 土壤监测点位图

附件：

附件 1：专家意见

1 项目背景

2020 年 4 月，经苏州市人民政府同意化工园区规划面积调整为 9.2 平方公里。2020 年 10 月，经江苏省人民政府认定为化工园区。2023 年 7 月，经苏州市人民政府同意化工园区规划范围由 9.2 平方公里缩减为 8.04 平方公里，四至范围明确为东至随塘河，西至滨江路-滨海路-新春路-龙江路-利洁时西侧，北至杨林塘，南至华苏路-新港路-虹桥路。2023 年 12 月，顺利通过江苏省人民政府化工园区认定复核。

根据《省政府办公厅关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发[2019]15 号）“（六）提升监测监控能力。园区要加快与环境质量监测、污染源监测要求相适应的监测能力建设。根据周边区域水环境、大气环境以及污染源排放特点，确定园区特征污染物。根据污染物排放标准、规划环评文件及其批复和园区特征污染物，制定年度环境监测方案。”以及《太仓港经济技术开发区发展规划（2022-2030 年）环境影响报告书》的审查意见（苏环审〔2023〕32 号）“（六）建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。”，结合 2023 年底完成的经苏州市生态环境局评审的《太仓港经济技术开发区化工园区地下水环境状况详细调查报告》、《太仓港经济技术开发区化工园区地下水污染风险管控方案》要求：“实施长期监控自然衰减管控措施的 8 个点位，应每年开展监测数据分析，落实污染情况评估。”<关于印发《化工园区地下水污染专项整治工作方案》的通知>（环办土壤[2025]139 号），太仓港经济技术开发区化工园区风险等级为低风险，需对 4 个化工园区超标监测井和扩散监测井污染指标定期监测，评估是否初步实现地下水污染不加重不扩散的阶段性目标，2026 年底完成销号目标。太仓港经济技术开发区管理委员会制定了

《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年环境质量监测方案》，根据 2025 年度监测数据编制了《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量现状评估报告》。

本次太仓港经济技术开发区化工园区环境质量现状评估报告主要分析 2025 年环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥、噪声监测数据达标情况，并对比 2023 年、2024 年、2025 年分析环境质量变化趋势。

2 环境功能区划及质量标准

2.1 环境功能区划

(1) 大气

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，化工园区所在区域大气环境为二类区。

(2) 地表水

根据江苏省人民政府批复的《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》，长江（太仓新泾闸-太仓浪港，太仓七浦塘-太仓杨林塘下游100米，太仓杨林塘下游100米-太仓浏河口）执行Ⅱ类标准；杨林塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，新塘河、浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；向阳河、崔漕河、随塘河、六里塘、朝阳河及雅本北河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

(3) 噪声

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），化工园区外商业混合区执行2类标准，工业区执行3类标准。

2.2 环境质量标准

(1) 大气环境

化工园区大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准以及《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值等；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中计算非甲烷总烃排放量标准时使用的环境质量标准值；铬酸雾执行前苏联《居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）；二噁英类参照执行日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准。大气环境质量标准见表2.2-1。

表 2.2-1 大气环境质量标准 单位: mg/m^3

评价指标	1 小时平均 (一次)	日平均	年平均	标准来源
SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	500	150	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	80	40	
PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	150	70	
$\text{PM}_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	75	35	
O_3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	160 (日最大 8 小时平均)	/	
CO	10	4	/	
汞 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	0.05	
铅 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	0.5	
镉 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	0.005	
砷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	0.006	
氟化物	0.02	0.007	/	
硫酸	0.30	0.10	/	
氯化氢	0.05	0.015	/	《环境影响评价技术导则- 大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 其他污染物空气质量浓 度参考限值
硫化氢	0.01	/	/	
氨	0.2	/	/	
苯	0.11	/	/	
甲苯	0.2	/	/	
二甲苯	0.2	/	/	
甲醛	0.05	/	/	
甲醇	3.0	1.0	/	
氯气	0.1	0.03	/	
乙醛	0.01	/	/	
苯胺	0.1	/	/	
二硫化碳	0.04	/	/	
锰及其化合物	/	0.01	/	
TVOC	/	0.6 (8 小时 均值)	/	
苯乙烯	0.01	/	/	
铬酸雾 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	/	/	参照《前苏联 CH245-71“居 民区大气中有害物质的最大 允许浓度”》
非甲烷总烃	2	/	/	《大气污染物综合排放标准 详解》中计算非甲烷总烃排 放量标准时使用的环境质量 标准值
二噁英	0.6 (pgTEQ/m^3)	1.2 (pgTEQ/m^3)	3.6 (pgTEQ/m^3)	日本环境厅中央环境审议会 制定的环境标准
臭气浓度	/	/	/	无质量标准

注: 灰色为对标数值; 二噁英小时、日均浓度标准按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018 中年均: 日均: 小时平均)=1:2:6 折算系数折算。

(2) 地表水环境

长江（太仓新泾闸-太仓浪港，太仓七浦塘-太仓杨林塘下游 100 米，太仓杨林塘下游 100 米-太仓浏河口）执行 II 类标准；杨林塘仪桥断面现状执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，水质目标（2030 年）执行 II 类标准；新塘河、浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；向阳河、崔漕河、随塘河、六里塘、朝阳河及雅本北河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。地表水环境质量标准见表 2.2-2。

表 2.2-2 地表水环境质量评价标准（mg/L，pH 无量纲）

项目	II 类	III 类	IV 类	依据
pH	6~9			《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）表 1
BOD ₅	3	4	6	
DO	6	5	3	
COD	15	20	30	
高锰酸盐指数	4	6	10	
氨氮	0.5	1.0	1.5	
总磷	0.1	0.2	0.3	
石油类	0.05	0.05	0.5	
氰化物	0.05	0.2	0.2	
挥发酚	0.002	0.005	0.01	
硫化物	0.1	0.2	0.5	
氟化物	1.0	1.0	1.5	
LAS	0.2	0.2	0.3	
六价铬	0.05	0.05	0.05	
镉	0.005	0.005	0.005	
铜	1.0	1.0	1.0	
砷	0.05	0.05	0.1	
锌	1.0	1.0	2.0	
汞	0.00005	0.0001	0.001	
铅	0.01	0.05	0.05	
硒	0.01	0.01	0.02	
苯胺	0.1			《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）表 3

(3) 地下水环境

本次地下水污染物指标对照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)进行评价,对于未列入《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的指标,石油烃(C₁₀-C₄₀)等参照《上海市建设用地下水污染风险管控筛选值补充指标》(沪环土〔2020〕62号文,附件5,2020年3月26日)中二类用地筛选值进行评价;上述标准中没有的污染物,参照《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022);上述标准不包含因子根据《地下水污染健康风险评估工作指南(2019.09)》推导出相应筛选值。具体环境标准值见表2.2-3及表2.2-4。

表 2.2-3 地下水环境质量标准表 (mg/L, pH 无量纲)

序号	项目	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH(无量纲)	6.5-8.5			5.5-6.5, 8.5-9.0	<5.5 或>9.0
2	总硬度	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
3	溶解性固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
4	硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
5	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
6	挥发性酚	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
7	耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
8	硝酸盐氮	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30
9	亚硝酸盐氮	≤0.01	≤0.1	≤1.00	≤4.8	>4.8
10	氨氮	≤0.02	≤0.1	≤0.5	≤1.5	>1.5
11	六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
12	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
13	氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
14	砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
15	镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
16	铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
17	汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
18	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
19	锰	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.5	>1.5
20	菌落总数 (CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
21	总大肠菌群 (CFU/100 mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
22	硫化物	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1
23	二甲苯	≤0.005	≤0.1	≤0.5	≤1	>1
24	氯乙烯	≤0.5	≤0.5	≤5	≤90	>90
25	甲苯	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
26	三氯甲烷	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
27	LAS	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3

表 2.2-4 其他特征因子评价标准

序号	项目	单位	评价标准
1	苯胺	mg/L	7.4
2	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	1.2
3	叔丁基甲醚（甲基叔丁基醚）	μg/L	14
4	三甲苯	/	489721.1155
5	丙酮	μg/L	7590170
6	甲酚（2-甲基苯酚、4-甲基苯）	μg/L	3124548225
7	甲醇	μg/L	18621385
8	磷酸盐	mg/L	-

注：上表中苯胺、石油烃参照《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62号文，附件5，2020年3月26日）中二类用地筛选值；其他指标筛选值是二类用地风险评估计算筛选值。

（4）土壤环境

土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T 4712-2024）中的第二类用地筛选值。详见表 2.2-5。

表 2.2-5 土壤环境执行标准 单位：mg/kg

序号	污染物项目	筛选值	标准来源
		第二类用地	
重金属和无机物			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1
1	砷	60	
2	镉	65	
3	铬（六价）	5.7	
4	铜	18000	
5	铅	800	
6	汞	38	
7	镍	900	
挥发性有机物			
8	四氯化碳	2.8	
9	氯仿	0.9	
10	氯甲烷	37	
11	1,1-二氯乙烷	9	
12	1,2-二氯乙烷	5	
13	1,1-二氯乙烯	66	
14	顺-1,2-二氯乙烯	596	
15	反-1,2-二氯乙烯	54	
16	二氯甲烷	616	
17	1,2-二氯丙烷	5	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10	

序号	污染物项目	筛选值	标准来源
		第二类用地	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1
20	四氯乙烯	53	
21	1,1,1-三氯乙烷	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	
23	三氯乙烯	2.8	
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5	
25	氯乙烯	0.43	
26	苯	4	
27	氯苯	270	
28	1,2-二氯苯	560	
29	1,4-二氯苯	20	
30	乙苯	28	
31	苯乙烯	1290	
32	甲苯	1200	
33	间二甲苯+对二甲苯	570	
34	邻二甲苯	640	
半挥发性有机物			
35	硝基苯	76	
36	苯胺	260	
37	2-氯酚	2256	
38	苯并[a]蒽	15	
39	苯并[a]芘	1.5	
40	苯并[b]荧蒽	15	
41	苯并[k]荧蒽	151	
42	蒽	1293	
43	二苯并[a, h]蒽	1.5	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15	
45	萘	70	
46	石油烃（C10~C40）	4500	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 2
其他			
47	总氟化物	21700	《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T 4712-2024）表 1

（5）底泥

底泥环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，具体标准值见表 2.2-6。

表 2.2-6 农用地土壤环境质量标准 (单位: mg/kg)

序号	污染物项目		筛选值				标准来源
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5	
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB15618-2018)
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6	
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0	
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4	
3	砷	水田	30	30	25	20	
		其他	40	40	30	25	
4	铅	水田	80	100	140	240	
		其他	70	90	120	170	
5	铬	水田	250	250	300	350	
		其他	150	150	200	250	
6	铜	果园	150	150	200	200	
		其他	50	50	100	100	
7	镍		60	70	100	190	
8	锌		200	200	250	300	

(6) 噪声

噪声评价标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的各功能区标准,化工园区外居住、商业、工业混杂区执行2类标准;工业区执行3类标准。具体标准值见表2.2-7。

表 2.2-7 声环境质量标准 单位: dB(A)

区域	功能类别	标准值 dB(A)		依据
		昼间	夜间	
居住、商业、工业混杂区	2类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
工业生产、仓储物流区	3类	65	55	

3 监测结果评价

3.1 大气环境质量

3.1.1 监测点位、监测项目及监测频次

监测点位：2025 年共设有 4 个大气监测点位，兼顾考虑区内大气自动监测站点及区内敏感目标。

监测项目：本次手工监测 G2、G3 主要监测 HCl、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、TVOC、二噁英、苯胺、乙醛、二硫化碳、苯乙烯、汞、铅、镉、砷、铬酸雾、锰及其化合物、臭气浓度；G1、G4 主要监测硫酸雾、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、TVOC、二噁英、苯胺、苯乙烯、汞、铅、镉、砷、铬酸雾、锰及其化合物、臭气浓度。G1、G4 引用自动监测站点项目为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、HCL、氟化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、乙醛、二硫化碳。

监测频次：二噁英、锰及其化合物、砷检测日均值，TVOC 检测 8 小时值，其它检测小时值。苯胺、镉、砷一年监测一次，其他污染物半年监测一次。每次监测 7 天，每天测 4 次。

监测时间：上半年于 2025 年 6 月 16 日~2025 年 6 月 23 日连续监测 7 天；下半年于 2025 年 8 月 29 日~2025 年 9 月 5 日连续监测 7 天。

具体监测点布设情况见表 3.1-1 及附图 1。

表 3.1-1 大气环境质量监测布点与监测因子

测点编号	监测点名称	引用自动监测站点项目	手工监测项目	手工监测频次
G1	化工园区上风向超级站	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、HCl、氟化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、乙醛、二硫化碳	硫酸雾、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、	苯胺、镉、砷一年一次，其他因子一年两次。
G4	化工园区下风向超级站		TVOC、二噁英、苯胺、苯乙烯、汞、铅、	二噁英，锰及其化合物、砷检测日均值，TVOC 检测 8 小时

测点编号	监测点名称	引用自动监测站 点项目	手工监测项目	手工监测频次
			镉、砷、铬酸 雾、锰及其化合 物、臭气浓度	值，其它因子检测小 时值，每次测 7 天， 一天测四次。
G2	太仓港石化园区	/	HCl、氟化氢、 非甲烷总烃、硫 化氢、氨、苯、 甲苯、乙醛、二 硫化碳、硫酸 雾、二甲苯、甲 醛、甲醇、氯 气、TVOC、二	
G3	新港花苑		噁英、苯胺、苯 乙烯、汞、铅、 镉、砷、铬酸 雾、锰及其化合 物、臭气浓度	

3.1.2 评价方法

环境空气质量评价的范围、评价时段、评价项目、评价方法及数据统计方法等内容按照《环境空气质量评价技术规范》(HJ 663-2013)中相关技术规范要求。

空气质量级别：空气质量级别判定采用最大单因子级别法，根据《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中污染物浓度限值的取值时间周期，分别按日均浓度和年均浓度，评价短期(日)和长期(年)空气质量达标情况。

污染物浓度均值低于或等于空气质量二级标准限值，则称该项污染物浓度达标。空气中主要污染物均达标，则称空气质量达标。参与评价的污染物中任何一项污染物不达标，则空气质量为未达标。

3.1.3 监测期间气象条件

监测期间气象参数见表 3.1-2。

表 3.1-2 监测气象参数表

采样日期	气温 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2025.06.16~06.17	24.3~31.2	100.1~100.3	48~82	2.1~2.4	西南
2025.06.17~06.18	23.4~34.5	100.6~100.7	36~91	2.0~2.3	西南
2025.06.18~06.19	27.2~33.6	100.6~100.8	57~89	2.1~2.4	东
2025.06.19~06.20	26.3~31.2	100.5~100.8	71~97	1.9~2.0	北
2025.06.20~06.21	27.9~33.3	100.4~100.5	56~82	1.9~2.3	南
2025.06.21~06.22	20.5~29.9	100.3~100.7	69~98	2.0~2.2	西
2025.06.22~06.23	21.3~21.7	100.5~100.8	95~98	1.9~2.0	东北
2025.8.29~8.30	28.7~35.3	101.1~101.2	48~83	2.1~2.3	南
2025.8.30~8.31	28.0~35.8	100.9~101.2	49~88	1.8~2.3	南
2025.8.31~9.1	25.6~29.8	100.6~100.9	80~90	1.8~2.0	西南
2025.9.1~9.2	27.0~33.3	100.6~100.7	61~95	1.7~2.1	东北
2025.9.2~9.3	24.7~27.0	100.8	79~90	2.3~2.5	南
2025.9.3~9.4	26.3~33.7	100.6~100.8	60~92	2.0~2.5	东北
2025.9.4~9.5	26.3~34.9	100.6~100.8	48~93	1.9~2.4	东南

3.1.4 大气环境质量监测结果

(1) 基本污染物

基本污染物（SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、NO₂、SO₂）环境空气质量按《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准进行评价。监测数据来源于化工园区上风向超级站及化工园区下风向超级站 2025 年全年逐日监测数据。

各因子环境质量现状评价见表 3.1-3。由表 3.1-3 可知，化工园区上风向超级站的 SO₂ 年平均浓度和第 98 百分位日平均浓度、NO₂ 年平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、CO 的第 95 百分位日平均浓度、O₃ 第 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂ 第 98 百分位日平均浓度不达标。化工园区下风向超级站点的 SO₂ 年平均浓度和第 98 百分位日平均浓度、NO₂ 年平均浓度及第 98 百分位日平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、CO

的第 95 百分位日平均浓度、O₃ 第 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 3.1-3 基本污染物环境质量现状评价表

监测点 位	评价 因子	平均时段	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准限值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情 况
化工园 区上风 向超级 站 G1	SO ₂	年平均浓度	8	60	13.33	达标
		第 98 百分 位日平均	14	150	9.33	达标
	NO ₂	年平均浓度	29	40	72.50	达标
		第 98 百分 位日平均	85	80	106.25	不达标
	PM ₁₀	年平均浓度	36	70	51.43	达标
		第 95 百分 位日平均	88	150	58.67	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	24	35	68.57	达标
		第 95 百分 位日平均	62	75	82.67	达标
	O ₃	第 90 百分 位最大 8h 滑动平均值	106	160	66.25	达标
	CO	第 95 百分 位日平均	1090	4000	27.25	达标
化工园 区下风 向超级 站 G4	SO ₂	年平均浓度	9	60	15.00	达标
		第 98 百分 位日平均	13	150	8.67	达标
	NO ₂	年平均浓度	33	40	82.50	达标
		第 98 百分 位日平均	79	80	98.75	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	48	70	68.57	达标
		第 95 百分 位日平均	108	150	72.00	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	28	35	80.00	达标
		第 95 百分 位日平均	64	75	85.33	达标
	O ₃	第 90 百分 位最大 8h 滑动平均值	98	160	61.25	达标
	CO	第 95 百分 位日平均	1000	4000	25.00	达标

(2) 其他污染物

各测点污染因子监测结果及评价结果见表 3.1-4。

根据现状监测结果可以看出：2025 年 HCl、硫酸雾、氟化物、硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、甲醇、乙醇、乙二醇、氯气、苯胺、乙醛、二硫化碳、苯乙烯小时浓度、TVOC8 小时浓度、锰及其化合物日均浓度均达《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准或《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值；非甲烷总烃小时浓度达《大气污染物综合排放标准详解》中计算非甲烷总烃排放量标准时使用的环境质量标准值；铬酸雾小时浓度达前苏联《居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)；二噁英日均浓度达日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准；且各因子污染指数均较低。

汞小时浓度、铅小时浓度、镉小时浓度、砷日均浓度、臭气小时浓度无对应评价标准，无达标判断，仅分析变化趋势。

表 3.1-4 大气监测结果（2025 年）汇总（mg/m³）

污染物	监测点位	平均时间	评价标准（mg/m ³ ）	监测浓度范围（mg/m ³ ）	最大浓度占标率（%）	超标率（%）	达标情况
氯化氢	G1*	小时值	0.05	0-0.016	32.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.05	50.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.05	50.00	0	达标
	G4*	小时值		0-0.033	66.00	0	达标
硫酸雾	G1	小时值	0.3	< 0.005-0.018	6.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.005-0.012	4.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.005-0.020	6.67	0	达标
	G4	小时值		< 0.005-0.016	5.33	0	达标
氟化物	G1*	小时值	0.02	/	/	0	达标
	G2	小时值		< 0.0005-0.0011	5.50	0	达标
	G3	小时值		< 0.0005-0.0015	7.50	0	达标
	G4*	小时值		/	/	0	达标
硫化氢	G1*	小时值	0.01	/	/	0	达标
	G2	小时值		< 0.001	5.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.001	5.00	0	达标
	G4*	小时值		/	/	0	达标
氨	G1*	小时值	0.2	0- 0.025	12.5	0	达标
	G2	小时值		0.04-0.10	50.00	0	达标
	G3	小时值		0.06-0.09	45.00	0	达标
	G4*	小时值		0-0.01	5.00	0	达标
铬酸雾	G1	小时值	0.0015	$< 5 \times 10^{-4}$ - 1×10^{-3}	66.67	0	达标
	G2	小时值		$< 5 \times 10^{-4}$ - 8×10^{-4}	53.33	0	达标
	G3	小时值		$< 5 \times 10^{-4}$ - 9×10^{-4}	60.00	0	达标
	G4	小时值		$< 5 \times 10^{-4}$ - 8×10^{-4}	53.33	0	达标
苯	G1*	小时值	0.11	0-0.0418	38.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.0015	0.68	0	达标
	G3	小时值		< 0.0015	0.68	0	达标
	G4*	小时值		0-0.02	18.18	0	达标
甲苯	G1*	小时值	0.2	0-0.0534	17.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.0015	0.38	0	达标
	G3	小时值		< 0.0015	0.38	0	达标
	G4*	小时值		0-0.02	10.00	0	达标
二甲苯	G1	小时值	0.2	< 0.0015	0.38	0	达标
	G2	小时值		< 0.0015-0.1837	91.85	0	达标
	G3	小时值		< 0.0015	0.38	0	达标
	G4	小时值		< 0.0015	0.38	0	达标

污 染 物	监 测 点 位	平 均 时 间	评 价 标 准 (mg/m ³)	监 测 浓 度 范 围 (mg/m ³)	最 大 浓 度 占 标 率 (%)	超 标 率 (%)	达 标 情 况
苯 乙 烯	G1	小时值	0.01	< 0.0015	7.50	0	达标
	G2	小时值		< 0.0015	7.50	0	达标
	G3	小时值		< 0.0015	7.50	0	达标
	G4	小时值		< 0.0015	7.50	0	达标
臭 气 浓 度	G1	小时值	/	< 10	/	/	/
	G2	小时值		< 10	/	/	/
	G3	小时值		< 10	/	/	/
	G4	小时值		< 10	/	/	/
非 甲 烷 总 烃	G1*	小时值	2	0 -0.49	24.50	0	达标
	G2	小时值		0.18-1.75	87.50	0	达标
	G3	小时值		0.14-1.36	68.00	0	达标
	G4*	小时值		0-1.31	65.5	0	达标
甲 醇	G1	小时值	3.0	< 2	33.33	0	达标
	G2	小时值		< 2	33.33	0	达标
	G3	小时值		< 2	33.33	0	达标
	G4	小时值		< 2	33.33	0	达标
铅 (μg/m ³)	G1	小时值	/	< 0.009-3.57	/	/	/
	G2	小时值		< 0.009-0.313	/	/	/
	G3	小时值		< 0.009-0.521	/	/	/
	G4	小时值		< 0.009-0.029	/	/	/
汞 (μg/m ³)	G1	小时值	/	< 0.003-0.018	/	/	/
	G2	小时值		< 0.003-0.020	/	/	/
	G3	小时值		< 0.003-0.020	/	/	/
	G4	小时值		< 0.003-0.019	/	/	/
TVOC	G1	8 小时	0.6	0.0648-0.293	48.83	0	达标
	G2	8 小时		0.0689-0.348	58.00	0	达标
	G3	8 小时		0.100-0.385	64.17	0	达标
	G4	8 小时		0.0768-0.380	63.33	0	达标
甲 醛	G1	小时值	0.05	< 0.002	2.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.002	2.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.002	2.00	0	达标
	G4	小时值		< 0.002	2.00	0	达标
乙 醛	G1*	小时值	0.01	0.0001~0.006	60.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.002	10.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.002	10.00	0	达标
	G4*	小时值		0.001-0.006	60.00	0	达标
二 硫 化 碳	G1*	小时值	0.04	0.000001-0.0003	0.75	0	达标
	G2	小时值		< 0.03	37.50	0	达标

污染物	监测点位	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度 占标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
	G3	小时值		< 0.03	37.50	0	达标
	G4*	小时值		0.000002-0.0002	0.50	0	达标
氯气	G1	小时值	0.1	< 0.03-0.08	80.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.03-0.06	60.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.03-0.06	60.00	0	达标
	G4	小时值		< 0.03-0.08	80.00	0	达标
锰	G1	日均值	0.01	$8 \times 10^{-6} \sim 5.1 \times 10^{-5}$	0.51	0	达标
	G2	日均值		$< 1 \times 10^{-6} \sim 5.3 \times 10^{-5}$	0.53	0	达标
	G3	日均值		$5 \times 10^{-6} \sim 6.5 \times 10^{-5}$	0.65	0	达标
	G4	日均值		$1.1 \times 10^{-6} \sim 6.9 \times 10^{-5}$	0.69	0	达标
二噁英 (pgTEQ/m ³)	G1	日均值	1.2	0.020-0.070	5.83	0	达标
	G2	日均值		0.012-0.076	6.33	0	达标
	G3	日均值		0.0082-0.076	6.33	0	达标
	G4	日均值		0.012-0.064	5.33	0	达标
苯胺	G1	小时值	0.1	< 0.05	25.00	0	达标
	G2	小时值		< 0.05	25.00	0	达标
	G3	小时值		< 0.05	25.00	0	达标
	G4	小时值		< 0.05	25.00	0	达标
镉 (μg/m ³)	G1	小时值	/	< 0.004-0.004	/	/	/
	G2	小时值		< 0.004-0.004	/	/	/
	G3	小时值		< 0.004-0.004	/	/	/
	G4	小时值		< 0.004-0.004	/	/	/
砷 (μg/m ³)	G1	日均值	/	< 0.005	/	/	/
	G2	日均值		< 0.005	/	/	/
	G3	日均值		< 0.005	/	/	/
	G4	日均值		< 0.005	/	/	/

注：*监测结果引用自动监测站数据。

3.1.5 大气环境质量年度对比分析

化工园区建成 2 个空气质量监测标准站，分别位于化工园区第一主导风向的上风向 G1 和下风向 G4 1km 范围内，监测因子包括非甲烷总烃、HCl、HF、NH₃、H₂S、常规六项（NO₂、SO₂、O₃、CO、PM_{2.5}、PM₁₀）、气象六参数（大气温度、大气湿度、气压、风速、风向、雨量）、太阳总辐射、紫外辐射，六项基本因子及其他污染物分析 2023

年~2025 年的变化趋势。

(1) 基本因子年度变化

G1、G4 六项基本因子引用站点数据，G2、G3 手工监测点位不涉及基本因子的监测。

本次收集了化工园区上风向超级站 G1 和下风向超级站 G4 环境空气质量 2023 年、2024 年、2025 年监测数据，六项指标年均值见表 3.1-5，各因子年均浓度变化趋势见图 3.1-1~图 3.1-6。

表 3.1-5 各监测因子年均浓度变化趋势

点位	年度	PM _{2.5} 年均浓度 (μg/m ³)	PM ₁₀ 年均浓度 (μg/m ³)	SO ₂ 年均浓度 (μg/m ³)	NO ₂ 年均浓度 (μg/m ³)	O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 (μg/m ³)	CO 日均值第 95 百分位数 (mg/m ³)
G1	2023	25	42	10	57	97	1.0
	2024	27	43	8	29	100	1.1
	2025	24	36	8	29	106	1.1
G4	2023	28	52	14	36	97	1.0
	2024	28	46	9	32	93	1.2
	2025	28	48	9	33	98	1.0
标准值		35	70	60	40	160	4

由上表可知，2023~2025 年化工园区上风向超级站和下风向超级站 PM_{2.5} 年均浓度、PM₁₀ 年均浓度、SO₂ 年均浓度、O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数、CO 日均值第 95 百分位数均达到二级浓度限值（GB 3095-2012）的要求；2023 年化工园区上风向超级站 NO₂ 年均浓度未达到二级浓度限值（GB 3095-2012）的要求，2024 年及 2025 年化工园区上风向超级站 NO₂ 年均浓度均达到二级浓度限值（GB 3095-2012）的要求；2023~2025 年化工园区下风向超级站 NO₂ 年均浓度均达到二级浓度限值（GB 3095-2012）的要求。

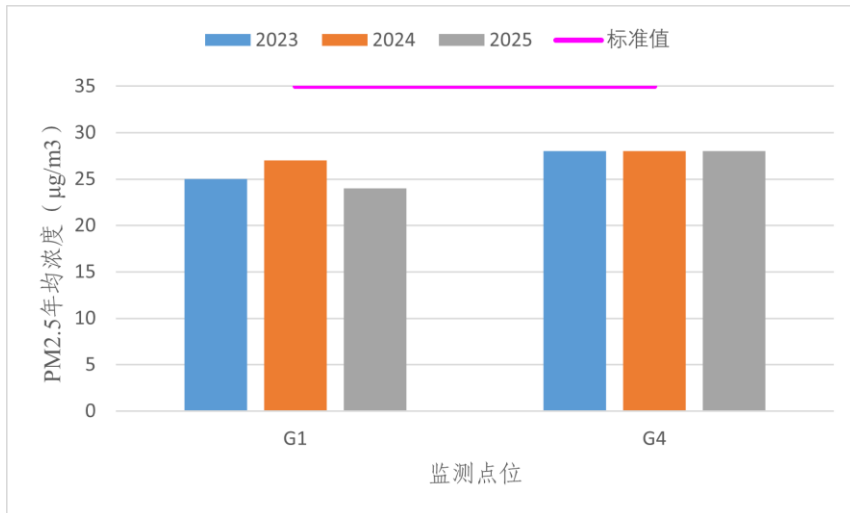


图 3.1-1 PM_{2.5} 年均浓度近三年变化趋势

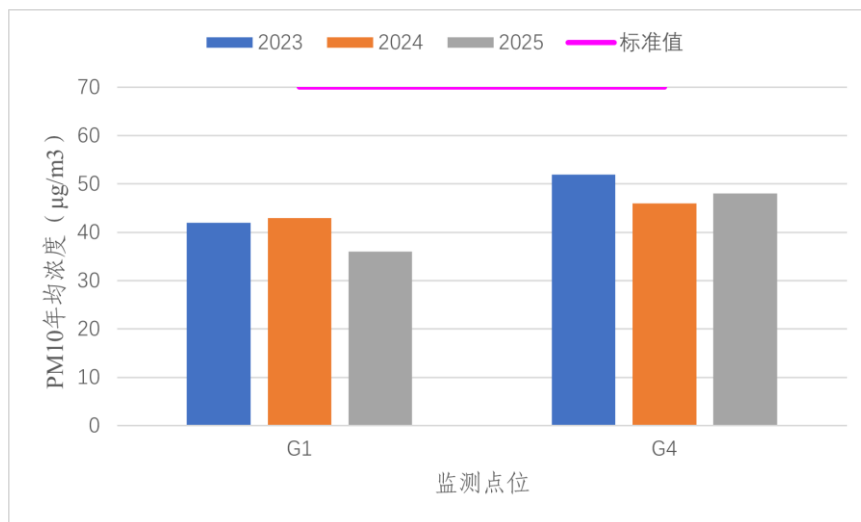


图 3.1-2 PM₁₀ 年均浓度近三年变化趋势

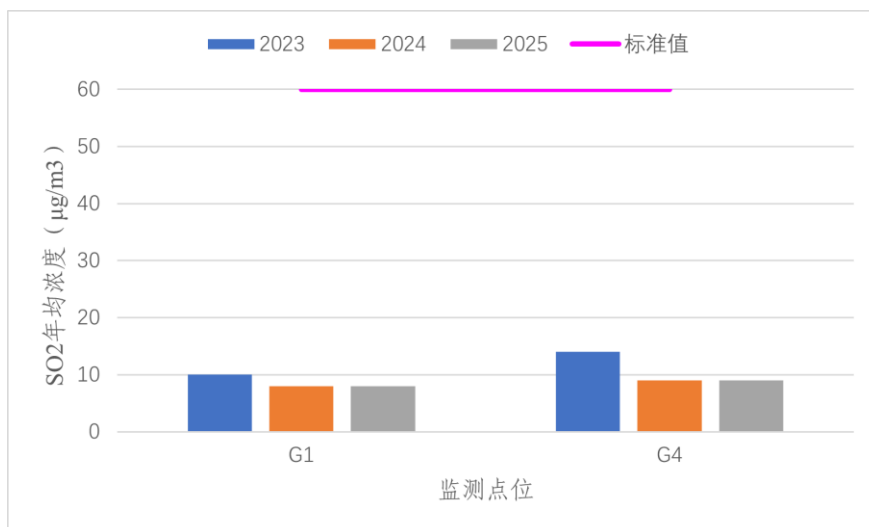


图 3.1-3 SO₂ 年均浓度近三年变化趋势

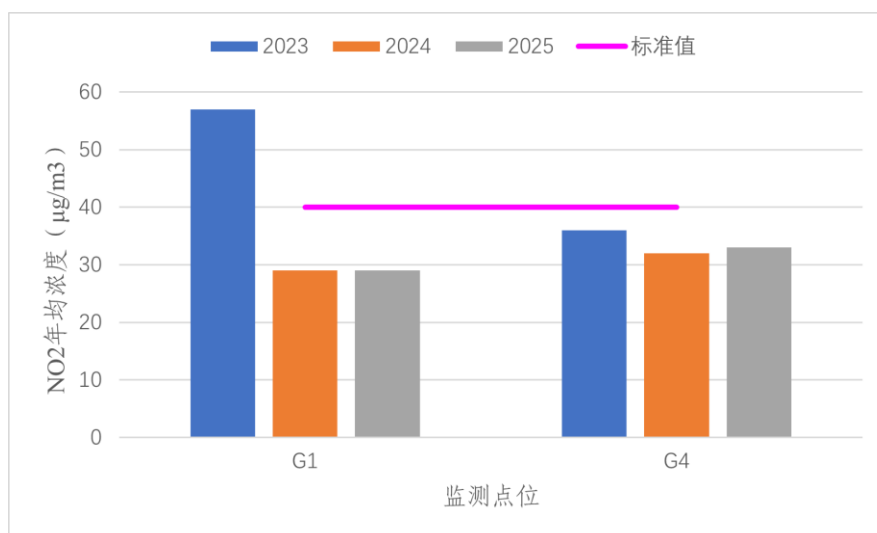


图 3.1-4 NO₂ 年均浓度近三年变化趋势

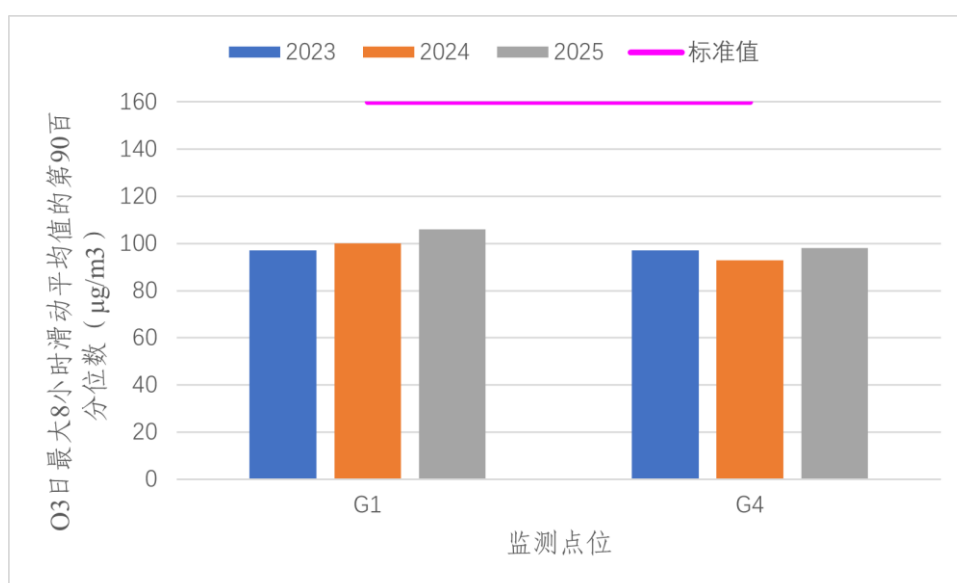


图 3.1-5 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数近三年变化趋势

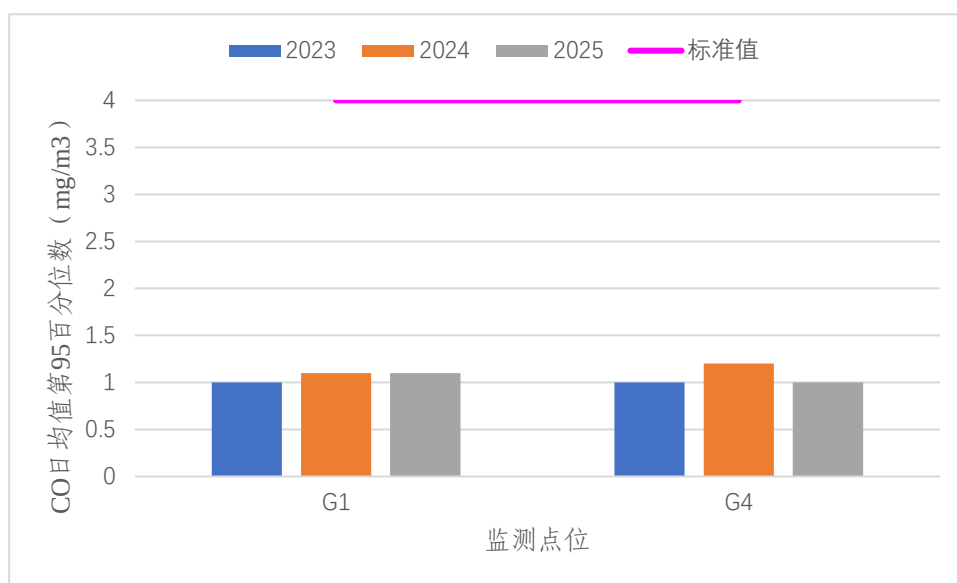


图 3.1-6 CO 日均值第 95 百分位数近三年变化趋势

从 2023~2025 年变化趋势图上看，2023~2025 年化工园区上风向超级站及下风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度、 PM_{10} 年均浓度、 SO_2 年均浓度基本持平；2024 年、2025 年上风向超级站及下风向超级站 NO_2 年均浓度基本持平，相比 2023 年呈明显下降趋势； O_3 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数、CO 日均值第 95 百分位数 2023 年至 2025 年基本持平。

(2) 其他污染物年度变化

本次分析氯化氢、氟化物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、苯胺、苯乙烯、二硫化碳、铅、镉、二噁英 2023 年、2024 年、2025 年变化趋势。各监测因子近三年年度变化情况见表 3.1-6 及图 3.1-7~图 3.1-13。

表 3.1-6 各监测因子近三年变化趋势 (mg/m^3)

污染物	点位	平均时间	2023 年浓度均值 (mg/m^3)	2024 年浓度均值 (mg/m^3)	2025 年浓度均值 (mg/m^3)
氯化氢	G1	小时值	0.012	0.016	0.011
	G2	小时值	ND	ND	ND
	G3	小时值	ND	ND	ND
	G4	小时值	0.009	0.009	0.010
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1	小时值	6.84	4.17	2.56
	G2	小时值	1.082	1.238	0.250
	G3	小时值	1.100	1.311	0.282

污 染 物	点 位	平均时 间	2023 年浓度均值 (mg/m ³)	2024 年浓度均值 (mg/m ³)	2025 年浓度均值 (mg/m ³)
	G4	小时值	0.003	0.016	0.046
非甲烷总烃	G1	小时值	0.177	0.376	0.228
	G2	小时值	0.785	0.808	0.482
	G3	小时值	0.639	0.786	0.566
	G4	小时值	0.248	0.395	0.231
氨	G1	小时值	0.0026	0.0002	0.00068
	G2	小时值	0.038	0.081	0.066
	G3	小时值	0.036	0.078	0.074
	G4	小时值	0.0003	0.0003	0.00037
硫化氢	G1	小时值	0.003	0.0006	0.011
	G2	小时值	0.001	0.0005	ND
	G3	小时值	0.002	0.0005	ND
	G4	小时值	0.002	0.0005	0.010
苯	G2	小时值	0.002	ND	ND
	G3	小时值	0.003	ND	ND
甲苯	G2	小时值	0.005	ND	ND
	G3	小时值	0.006	ND	ND
苯乙烯	G2	小时值	0.005	ND	ND
	G3	小时值	0.005	ND	ND
二甲苯	G2	小时值	0.016	ND	0.004
	G3	小时值	0.033	ND	ND
苯胺	G2	小时值	ND	ND	ND
	G3	小时值	ND	ND	ND
甲醇	G2	小时值	2.411	ND	ND
	G3	小时值	1.279	ND	ND
镉	G2	小时值	2.62×10^{-7}	ND	0.002
	G3	小时值	2.37×10^{-7}	ND	0.003
铅 (μg/m ³)	G2	小时值	0.923	0.009	0.021
	G3	小时值	0.649	0.008	0.032
甲醛	G2	小时值	ND	ND	ND
	G3	小时值	ND	ND	ND
二硫化碳	G2	小时值	ND	ND	ND
	G3	小时值	ND	ND	ND
氯气	G2	小时值	ND	ND	0.030
	G3	小时值	ND	ND	0.028
二噁英 (TEQpg/Nm ³)	G2	日均值	0.014	0.035	0.0323
	G3	日均值	0.007	0.039	0.033

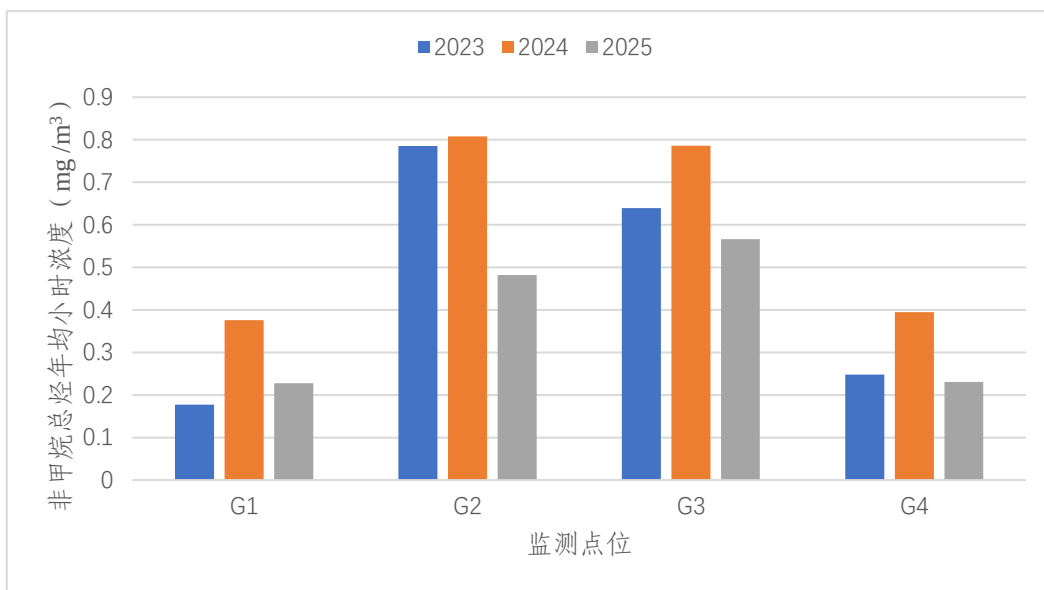


图 3.1-7 非甲烷总烃小时浓度近三年变化趋势

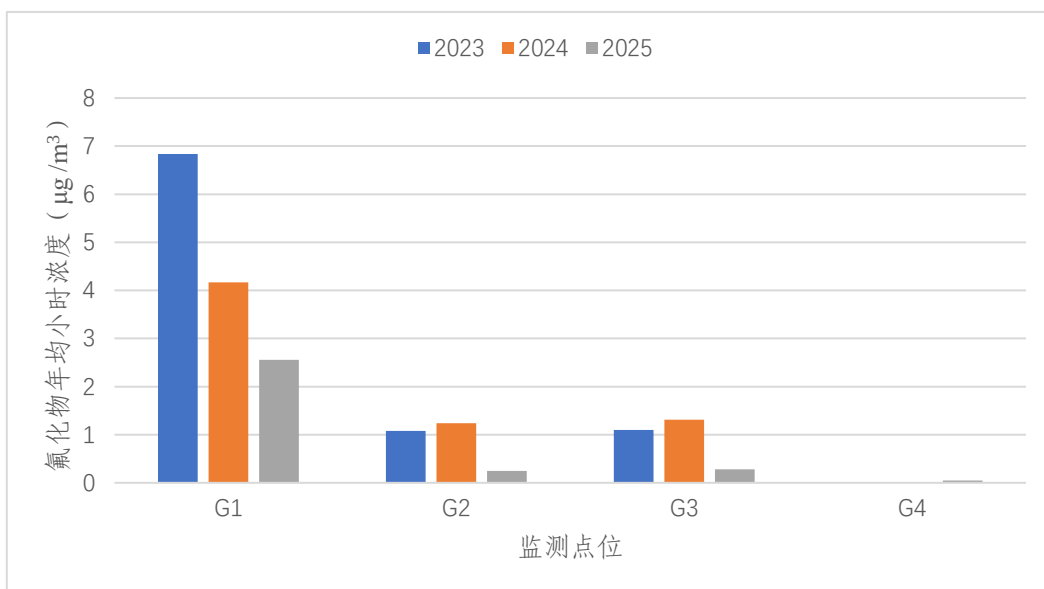


图 3.1-8 氟化物小时浓度近三年变化趋势

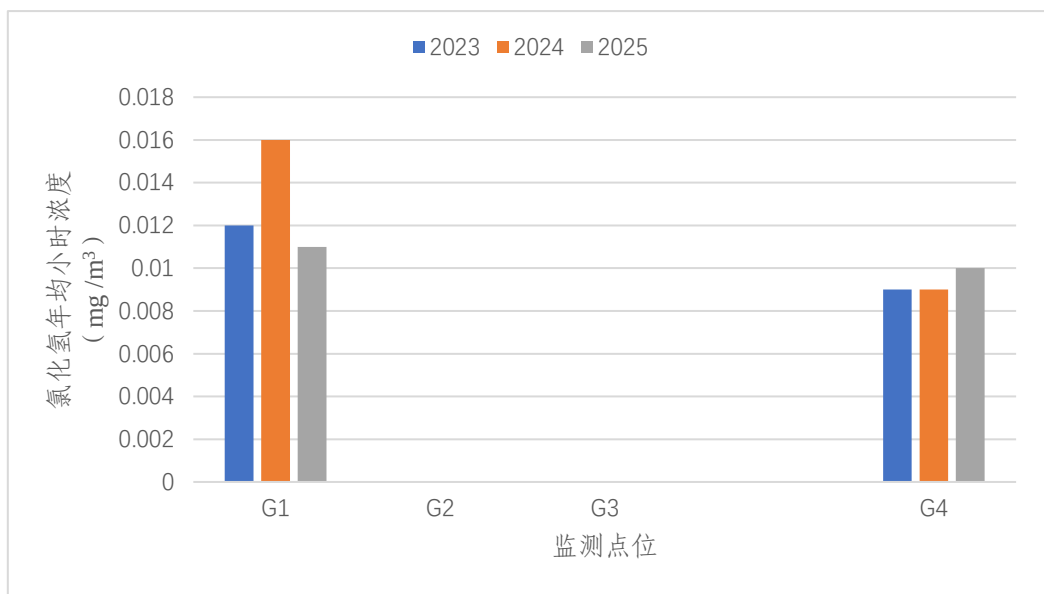


图 3.1-9 氯化氢小时浓度近三年变化趋势

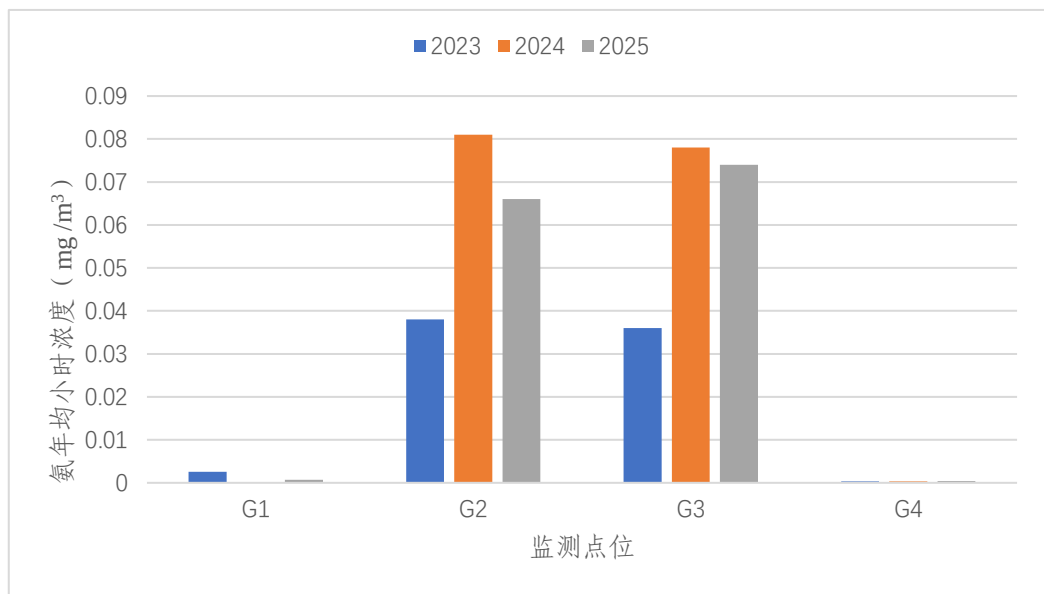


图 3.1-10 氨小时浓度近三年变化趋势

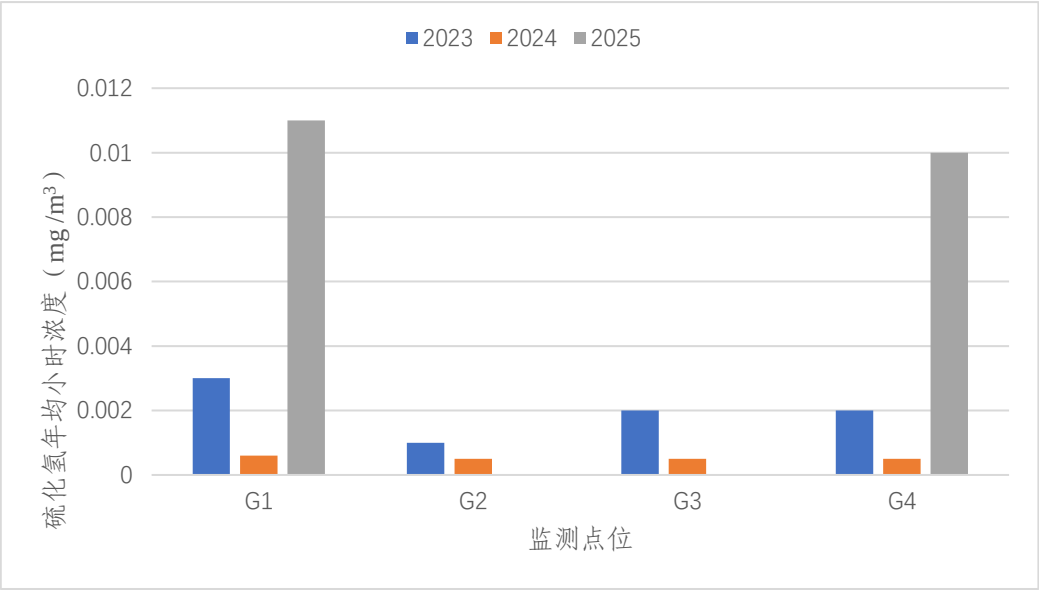


图 3.1-11 硫化氢小时浓度近三年变化趋势

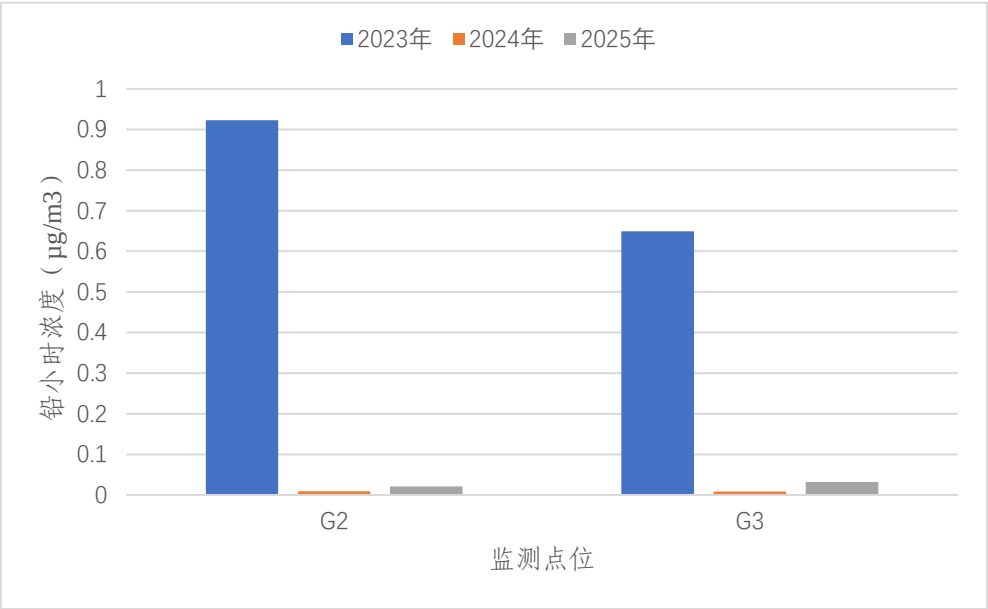


图 3.1-12 铅小时浓度近三年变化趋势

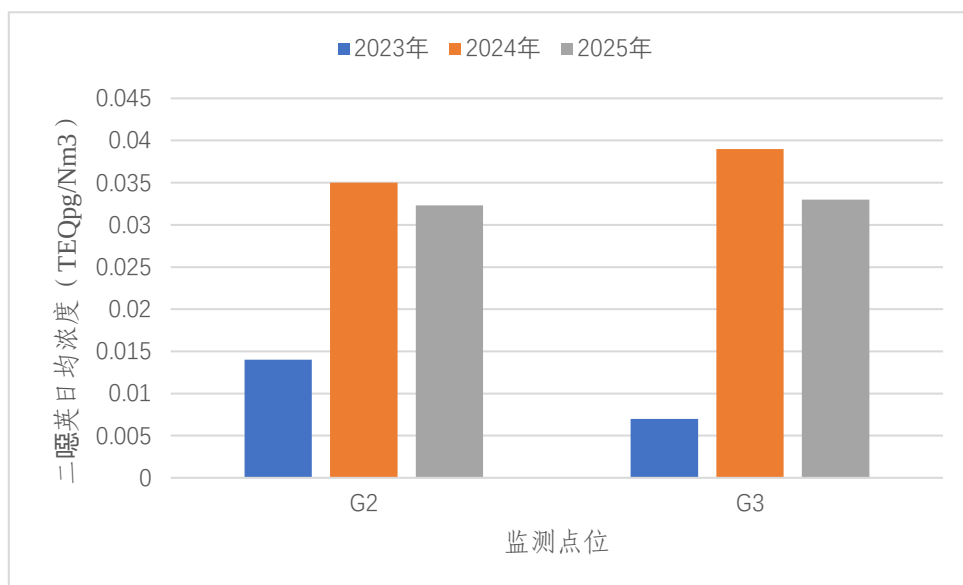


图 3.1-13 二噁英日均浓度近三年变化趋势

由表 3.1-6 及图 3.1-7~图 3.1-13 可知, 2023~2025 年园区大气环境质量总体良好, 特征污染物浓度基本受控。非甲烷总烃、氟化物总体平稳; 苯胺、甲醛、二硫化碳、苯、甲苯、苯乙烯、二甲苯、甲醇、氯气、镉、氯化氢 (G2、G3) 等因子均未检出或远低于标准限值。氨、铅、二噁英等总体呈下降或波动后回落趋势。仅 G1、G4 点位硫化氢在 2025 年明显上升, 主要受太仓港区化工园区配套水质净化厂调试期间工况不稳定、异味排放波动影响所致。

3.1.6 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

表 3.1-7 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

文件	相关要求	化工园区 2025 年情况	达标分析
《苏州市“十四五”生态环境保护规划》	空气环境质量稳步提升, 空气质量优良天数比例 86% 以上, PM _{2.5} 年均浓度控制在 28 微克/立方米以下。	化工园区上风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 24μg/m ³ , 化工园区下风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 28μg/m ³ ,	达标
《太仓市“十四五”生态环境保护规划》	空气环境质量稳步提升, 空气质量优良天数比例达到 86% 以上, PM _{2.5} 年均浓度控制在 25 微克/立方米。	化工园区上风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 24μg/m ³ , 化工园区下风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 28μg/m ³ ,	化工园区上风向超级站达标, 上风向超级站未达标

由表 3.1-7 可知，化工园区上风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度为 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，化工园区下风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度为 $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《苏州市“十四五”生态环境保护规划》要求，化工园区下风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度未达到《太仓市“十四五”生态环境保护规划》要求。

3.2 地表水环境质量

3.2.1 监测点位、监测项目及监测频次

地表水监测断面布设根据区域内崔漕河、向阳河、新塘河、六里塘、朝阳河、随塘河流向，主要在河流进入及流出园区处布设点位；以及长江省考、国考断面和太仓三水厂取水口等重点断面，另区内涉及太仓港城组团污水厂排污口及太仓港区化工园区配套水质净化厂排污口，在排污口上游及下游布设断面。上半年于 2025 年 6 月 19 日~2025 年 6 月 21 日连续监测 3 天；下半年于 2025 年 9 月 2 日~2025 年 9 月 4 日连续监测 3 天。

地表水监测布点情况见表 3.2-1 及附图 2。

表 3.2-1 地表水环境质量监测布点及监测因子表

水体	编号	监测断面	引用监测项目	手工监测项目	监测频率
崔漕河	W1	出园区范围下游 500m	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	铜、苯胺类每年一次（夏季监测），连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次；其他污染物每年两次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。
向阳河	W2	向阳河自动监测站点（向阳河出园区下游 500m 断面）	pH、氨氮、氟化物、溶解氧、总磷、总氮、挥发酚、石油类、高锰酸盐指数	化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬、铜、锌、镉、苯胺类	
新塘河	W3	新塘河进化工园上游 500m	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	
六里塘	W4	六里塘北节制闸口上游 200m（污水厂排口下游 500m 断面）	/	pH、氨氮、氟化物、溶解氧、总磷、总氮、挥发酚、石油类、高锰酸盐指数	
	W5	六里塘水质监测站断面（污水厂排口上游 500m 断面）	pH、氨氮、氟化物、溶解氧、总磷、总氮、挥发酚、石油类、高锰酸盐指数	化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬、铜、锌、镉、苯胺类	
朝阳河	W6	朝阳河与石化路交汇处断面	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	
隋塘河	W7	隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面		pH、溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、汞、铅、化学需氧量、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物	硒每季度监测一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次；其他污染物每月一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。
新塘河	W8	新塘河闸（省考）	/		
长江	W9	仪桥断面(国考)			
	W10	浏河断面(国考)			

雅本 北河	W11	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口下游与六里塘交汇处	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	每年两次，连续采样三天，每天采样二次
----------	-----	----------------------------	---	---	--------------------

3.2.2 评价方法

(1) 地表水环境质量评价方法

为综合评价化工园区地表水环境质量，采用单因子标准指数法、主要污染指标和综合污染指数等指标进行评价。

(2) 水质类别

每个河流断面水质类别是根据断面的水质评价项目中类别最高的一项来确定。

河段的水质类别由平均水质类别确定。平均水质类别即将河段各个断面的各项污染物进行算术平均，其中污染最重的项目所达到的水质类别来确定该河段的水质类别。

(3) 单因子标准指数法

单因子标准指数法计算模式如下：

$$S_{ij}=C_{ij}/C_{sj}$$

式中： S_{ij} ：第 i 种污染物在第 j 点的标准指数；

C_{ij} ：第 i 种污染物在第 j 点的监测平均浓度值，mg/L；

C_{sj} ：第 i 种污染物的地表水水质标准值，mg/L；

其中溶解氧为：

$$S_{DO,j}=DO_s/DO_j \quad DO_j \leq DO_f$$

$$S_{DO,j}=|DO_f-DO_j|/(DO_f-DO_s) \quad DO_j > DO_f$$

式中： $S_{DO,j}$ ——溶解氧的标准指数，大于 1 表明该水质因子超标；

DO_j ——溶解氧在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

DO_s ——溶解氧的水质评价标准限值，mg/L；

DO_f ——饱和溶解氧浓度，mg/L，对于河流

$$DO_f=468/(31.6+T);$$

T ——水温，℃。

pH 为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中： $S_{pH,j}$ ：为水质参数 pH 在 j 点的标准指数；

pH_j ：为 j 点的 pH 值；

pH_{su} ：为地表水水质标准中规定的 pH 值上限；

pH_{sd} ：为地表水水质标准中规定的 pH 值下限。

(4) 综合污染指数

综合污染指数的计算公式为：

$$P_j = \sum_{i=1}^n P_{ij}$$

$P_{ij} = C_{ij}/C_{i0}$ （当污染指标为溶解氧时， $P_{ij}=C_{i0}/C_{ij}$ ）；

P_{ij} ：j 断面 i 项指标的综合污染指数；

P_j ：第 j 个断面的综合污染指数；

C_{ij} ：j 断面 i 项污染指标的年平均值，mg/L；

C_{i0} ：i 项污染指标的评价标准值，mg/L。

若无特别说明，综合污染指数评价标准采用 2025 年水质目标要求的水质类别对应的标准，使各评价断面的水质状况有较强的可比性。

3.2.3 地表水环境监测结果

2025 年 W1~W11 断面监测结果见表 3.2-2~表 3.2-3。根据监测结果可知，监测期间化工园区片内崔漕河、向阳河、六里塘、朝阳河、随塘河及雅本北河各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类功能区要求，新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类功能区要求。长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类功能区要求。化工园区内国省考断面水质达到或优于 III 类比例达到 100%。

表 3.2-2 2025 年地表水环境质量现状评价结果 单位：mg/L；pH 无量纲

水体	采样断面	项目	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
崔漕河	W1 出园区范围下游 500m	最大值	7.8	7.2	29	3.2	11.8	0.076	0.01	0.762	0.28	3.00	0.96	<0.004	0.0013	0.008	<0.04	0.042	0.0022	<0.03
		最小值	7.5	5.6	12	2.1	2.4	<0.05	<0.01	0.154	0.15	1.63	0.28	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	0.0003	<0.03
		平均值	7.685	6.265	20.5	2.51	6.48	0.053	0.0075	0.4791	0.208	2.391	0.6125	<0.004	0.001365	0.0053	<0.04	0.012	0.000565	<0.03
		标准值 (IV类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.343	0.479	0.683	0.418	0.648	0.177	0.015	0.319	0.693	/	0.408	/	0.137	0.106	/	0.006	0.113	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
向阳河	W2 向阳河自动监测站点（向阳河出园区下游 500m 断面）	最大值	7.9	7.0	24	4.1	7.7	<0.05	0.01	0.884	0.28	3.04	0.88	<0.004	0.0006	<0.004	<0.04	0.042	0.0022	<0.03
		最小值	7.6	5.6	12	2.4	3.2	<0.05	<0.01	0.156	0.08	1.96	0.24	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.765	6.29	17.2	3.06	5.56	<0.05	0.009	0.405	0.2115	2.5215	0.5135	<0.004	0.00029	<0.004	<0.04	0.01615	0.000595	<0.03
		标准值 (IV类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.383	0.477	0.573	0.510	0.556	/	0.018	0.270	0.705	/	0.342	/	0.029	/	/	0.008	0.119	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
新塘河	W3 新塘河进化工园上游 500m	最大值	8.0	7.2	23	3.3	5.8	0.063	0.03	0.836	0.19	3.18	0.69	<0.004	0.0003	0.007	<0.04	0.084	0.0027	<0.03
		最小值	7.3	6.0	10	1.4	2.5	<0.05	<0.01	0.097	0.08	1.86	0.22	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.675	6.625	14.65	2.685	4.38	0.03615	0.01375	0.3564	0.146	2.4825	0.4325	<0.004	0.000225	0.00325	<0.04	0.022	0.000692	<0.03
		标准值 (III类)	6~9	5	20	4	6	0.2	0.05	1	0.2	/	1	0.2	0.005	0.05	1	1	0.005	0.1
		Sij	0.338	0.755	0.733	0.671	0.730	0.181	0.275	0.356	0.730	/	0.433	/	0.045	0.065	/	0.022	0.138	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
六里塘	W4 六里塘北节制闸口上游 200m（污水厂排口下游 500m 断面）	最大值	8.0	7.2	29	4.3	8.3	0.053	0.01	0.804	0.29	4.24	1.26	<0.004	0.0008	0.007	<0.04	0.021	0.0015	<0.03
		最小值	7.6	5.7	12	1.6	5.4	<0.05	<0.01	0.215	0.17	2.45	0.44	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.775	6.36	22.6	2.725	6.725	0.0295	0.008	0.415	0.2345	3.1275	0.751	<0.004	0.000409	0.0034	<0.04	0.0118	0.000441	<0.03
		标准值 (IV类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.388	0.472	0.753	0.454	0.673	0.098	0.016	0.277	0.782	/	0.501	/	0.041	0.068	/	0.006	0.088	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
六里塘	W5 六里塘水质监测站断面（污水厂排口上游 500m 断面）	最大值	7.9	7.1	29	4.6	7.2	0.117	0.04	0.481	0.29	5.80	1.19	<0.004	0.0005	0.006	<0.04	0.025	0.0012	<0.03
		最小值	7.6	5.7	14	1.4	4.6	<0.05	0.01	0.203	0.10	3.76	0.59	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.725	6.275	22.315	2.8415	6.135	0.068	0.0205	0.3379	0.2075	4.7275	0.8435	<0.004	16.50013	0.0027	<0.04	0.0145	0.000539	<0.03
		标准值 (IV类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.3625	0.478	0.744	0.474	0.614	0.227	0.041	0.225	0.692	/	0.562	/	1650.013	0.054	/	0.007	0.108	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
朝阳	W6 朝阳	最大值	8.0	6.9	22	4.8	8.6	0.06	0.03	1.07	0.29	3.47	0.81	<0.004	0.0007	0.006	<0.04	0.043	0.0011	<0.03

水体	采样断面	项目	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
河	河与石化路交汇处断面	最小值	7.4	6.3	12	2.2	3.1	<0.05	<0.01	0.147	0.15	2.43	0.26	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.69	6.53	15.25	2.985	5.79	0.0405	0.0155	0.4709	0.2245	2.8955	0.5495	<0.004	0.000349	0.0047	<0.04	0.01765	0.000253	<0.03
		标准值(Ⅳ类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.345	0.459	0.508	0.498	0.579	0.135	0.031	0.314	0.748	/	0.366	/	0.035	0.094	/	0.009	0.051	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
隋塘河	W7 隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面	最大值	8.1	7.0	26	3.2	9.2	<0.05	0.02	0.912	0.28	3.25	0.90	<0.004	0.0007	0.005	<0.04	0.027	0.0005	<0.03
		最小值	7.4	6.5	10	1.4	2.5	<0.05	<0.01	0.091	0.10	1.78	0.20	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.775	6.675	15.5	2.57	5.385	<0.05	0.01	0.47935	0.196	2.611	0.5065	<0.004	0.000417	0.0032	<0.04	0.0125	0.000159	<0.03
		标准值(Ⅳ类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.388	0.449	0.517	0.428	0.539	/	0.020	0.320	0.653	/	0.338	/	0.042	0.064	/	0.006	0.032	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
雅本北河	W11 太仓港区化工园区配套水质净化厂排口下游与六里塘交汇处	最大值	8.0	7.0	29	3.9	8.8	0.083	0.02	0.540	0.28	6.35	1.38	<0.004	0.0005	<0.004	<0.04	0.028	0.0017	<0.03
		最小值	7.6	5.7	11	1.4	4.9	<0.05	0.01	0.231	0.10	4.01	0.59	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.03
		平均值	7.785	6.3	19.55	2.35	6.665	0.04215	0.016	0.34535	0.1825	5.0465	1.0125	<0.004	0.000305	<0.004	<0.04	0.01435	0.000535	<0.03
		标准值(Ⅳ类)	6~9	3	30	6	10	0.3	0.5	1.5	0.3	/	1.5	0.2	0.01	0.05	1	2	0.005	0.1
		Sij	0.393	0.476	0.652	0.392	0.667	0.141	0.032	0.230	0.608	/	0.675	/	0.031	/	/	0.007	0.107	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3.2-3 2025 年长江断面环境质量现状评价结果 单位：mg/L；pH 无量纲

水体	采样断面	项目	pH	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	氨氮	总磷	石油类	氟离子(氟化物)	总氰化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	铅	汞	砷	硒	硫化物
新塘河	W8 新塘河闸(省考)	最大值	7.8	7.3	16	2.8	5.8	<0.05	0.810	0.20	0.02	0.61	<0.004	0.0003	<0.004	<0.04	0.084	0.0048	0.0402	<0.00004	0.0021	<0.0004	<0.01
		最小值	7.3	6.4	10	1.4	2.7	<0.05	0.095	0.08	<0.01	0.17	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.001	<0.00004	0.0006	<0.0004	<0.01
		平均值	7.57	6.655	12.55	2.16	3.875	<0.05	0.263	0.14	0.013	0.356	<0.004	0.00018	<0.004	<0.04	0.0209	0.001155	0.007375	<0.00004	0.001285	<0.0004	<0.01
		标准值(Ⅲ类)	6~9	5	20	4	6	0.2	1	0.2	0.05	1	0.2	0.005	0.05	1	1	0.005	0.05	0.0001	0.05	0.01	0.2
		Sij	0.285	0.751	0.628	0.540	0.646	/	0.263	0.700	0.260	0.356	/	0.036	/	/	0.021	0.231	0.148	/	0.026	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
长江	W9 仪桥断面(国考)	最大值	8.0	6.9	14	2.8	5.3	0.051	0.498	0.10	0.01	0.62	<0.004	0.0004	<0.004	<0.04	0.035	0.002	0.007	<0.00004	0.0017	<0.0004	<0.01
		最小值	7.6	6.3	10	1.4	2.3	<0.05	0.07	0.07	<0.01	0.21	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.001	<0.00004	0.001	<0.0004	<0.01
		平均值	7.8	6.575	12.2	2.13	3.625	0.0293	0.3073	0.0865	0.0075	0.4285	<0.004	0.00021	<0.004	<0.04	0.01265	0.00057	0.002783	<0.00004	0.00133	<0.0004	<0.01
		标准值(Ⅲ类)	6~9	5	20	4	6	0.2	1	0.2	0.05	1	0.2	0.005	0.05	1	1	0.005	0.05	0.0001	0.05	0.01	0.2
		Sij	0.400	0.760	0.610	0.533	0.604	0.147	0.307	0.433	0.150	0.429	/	0.042	/	/	0.013	0.114	0.056	/	0.027	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
长江	W10 浏河断面(国考)	最大值	8.1	7.2	14	2.7	4.4	0.094	0.491	0.10	0.01	0.49	<0.004	0.0006	0.005	<0.04	0.016	0.0012	0.0093	<0.00004	0.0014	<0.0004	<0.01
		最小值	7.5	6.1	10	1.2	2.3	<0.05	0.106	0.08	<0.01	0.32	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.001	<0.00004	0.0007	<0.0004	<0.01
		平均值	7.715	6.59	11.6	2.175	3.5	0.0697	0.3177	0.089	0.0095	0.456	<0.004	0.00025	0.003	<0.04	0.009484	0.000457	0.0008	<0.00004	0.00104	<0.0004	<0.01
		标准值(Ⅱ类)	6~9	6	15	3	4	0.2	0.5	0.1	0.05	1	0.05	0.002	0.05	1	1	0.005	0.01	0.00005	0.05	0.01	0.1
		Sij	0.358	0.910	0.773	0.725	0.875	0.349	0.635	0.890	0.190	0.456	/	0.125	0.060	/	0.009	0.091	0.080	/	0.021	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2.4 地表水环境质量变化趋势对比分析

向阳河（W2）、六里塘（W5）采用自动监测站点 2023 年、2024 年、2025 年监测数据进行年度分析。采用单项污染指数、综合污染指数法，分析水质年度变化趋势。综合污染指数的计算考虑了 pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总磷、挥发酚、石油类、溶解氧等指标。W2、W5 各监测因子年度变化情况见表 3.2-4。

W4、W6 分析 2023 年、2024 年及 2025 年 pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺、总氮年度变化情况。W4、W6 各监测因子年度变化情况见表 3.2-5。

W1、W3、W7、W8、W9、W10 监测断面仅有 2024 年及 2025 年监测数据，因此本次分析 W1、W3、W7 监测断面 2024 年及 2025 年 pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮年度变化情况；W8、W9、W10 断面 2024 年及 2025 年 pH、溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、汞、铅、化学需氧量、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物年度变化情况。W1、W3、W7、W8、W9、W10 断面各监测因子年度变化情况见表 3.2-6 及表 3.2-7。

各监测点位综合污染指数趋势图见图 3.2-1。

从各断面 2023 ~ 2025 年变化趋势图可见，向阳河自动监测站断面（W2）、六里塘水质监测站断面（W5）综合污染指数 2024 年显著下降，2025 年略有回升；六里塘北节制闸口上游断面（W4）基本平稳、略有上升；朝阳河与石化路交汇处断面（W6）呈下降趋势。2024 ~ 2025 年，W1、W3、W7、W8、W9、W10 断面总体保持稳定，其中

W1 断面 2025 年综合污染指数略有上升，其余断面略有下降。

综上所述，化工园区地表水环境质量整体稳定并呈逐步改善态势。2025 年 W2、W4、W5 断面综合污染指数略有上升，主要原因：一是 W2 断面周边农田灌溉退水影响，导致氨氮、总磷单项污染指数上升；二是受新增污水处理厂排放口影响，W4 断面化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷及 W5 断面高锰酸盐指数、氨氮、总磷单项污染指数均有所上升，进而造成综合污染指数升高。

表 3.2-4 W2、W5 断面单项污染指数、综合污染指数										
点位	年度	项目	pH 值	高锰酸盐指数	氨氮	氟化物	总磷	挥发酚	石油类	溶解氧
W2 向阳河自动监测站点 (向阳河园区下游 500m 断面)	2023	平均值	6.93	5.233	0.362	0.554	0.108	0.018	0.037	7.699
		S _{ij}	0.070	0.523	0.241	0.369	0.360	1.800	0.074	0.390
		P _j	3.828							
	2024	平均值	7.25	1.017	0.060	0.112	0.025	0.0001	0.045	5.469
		S _{ij}	0.125	0.102	0.040	0.075	0.083	0.010	0.090	0.549
		P _j	1.073							
	2025	平均值	7.53	3.8	0.13	0.34	0.065	0.001	0.03	6.57
		S _{ij}	0.265	0.380	0.087	0.227	0.217	0.100	0.060	0.457
		P _j	1.792							
W5 六里塘水质监测站断面 (污水厂排口上游 500m 断面)	2023	平均值	7.29	6.670	0.803	0.647	0.169	0.014	0.055	7.408
		S _{ij}	0.145	0.667	0.535	0.431	0.563	1.400	0.110	0.405
		P _j	4.257							
	2024	平均值	7.29	1.296	0.097	0.171	0.034	0.005	0.066	6.363
		S _{ij}	0.145	0.130	0.065	0.114	0.113	0.500	0.132	0.471
		P _j	1.670							
	2025	平均值	7.56	5.4	0.19	0.55	0.11	0.001	0.06	7.42
		S _{ij}	0.28	0.540	0.127	0.367	0.367	0.100	0.120	0.404
		P _j	2.304							

表 3.2-5 W4、W6 断面单项污染指数、综合污染指数

采样断面	年度	项目	pH 值	溶解氧	化学需 氧量	五日生化 需氧量	高锰酸盐 指数	阴离子表 面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
W4 六里塘北节制闸口上游200m	2023	平均值	7.9	6.55	15.5	2.4	2.5	<0.05	0.215	0.04	0.095	2.03	0.655	<0.004	0.00245	<0.004	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03
		S _{ij}	0.450	0.458	0.517	0.400	0.250	/	0.430	0.027	0.317	/	0.437	/	0.245	/	/	/	/	/
		P _i	3.531																	
	2024	平均值	7.95	6.35	11.35	2.65	4.25	0.056	0.0605	0.6775	0.215	2.4915	0.4525	<0.004	0.0007	0.0105	<0.01	0.037	0.000488	<0.03
		S _{ij}	0.475	0.472	0.378	0.442	0.425	0.187	0.121	0.452	0.717	/	0.302	/	0.070	0.210	/	0.019	0.098	/
		P _i	4.368																	
	2025	平均值	7.78	6.36	22.6	2.73	6.73	0.034	0.008	0.415	0.235	3.1275	0.751	<0.004	0.0004	0.0048	<0.01	0.0118	0.000441	<0.03
		S _{ij}	0.388	0.476	0.754	0.455	0.673	0.113	0.016	0.277	0.782	/	0.501	/	0.041	0.096	/	0.006	0.088	/
		P _i	4.666																	
W6 朝阳河与石化路交汇处断面	2023	平均值	7.85	5.85	26	2.45	2.65	<0.05	0.185	0.321	0.37	1.74	0.525	<0.004	0.00285	0.004	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03
		S _{ij}	0.425	0.513	0.867	0.408	0.265	/	0.370	0.214	1.233	/	0.350	/	0.285	0.080	/	/	/	/
		P _i	5.01																	
	2024	平均值	7.89	6.265	13.6	2.8	4.525	0.0745	0.0335	0.811	0.201	2.4715	0.4915	ND	0.00056	0.0125	<0.01	0.032	0.000275	<0.03
		S _{ij}	0.443	0.479	0.453	0.467	0.453	0.248	0.067	0.541	0.670	/	0.328	/	0.056	0.250	/	0.016	0.055	/
		P _i	4.526																	
	2025	平均值	7.69	6.53	15.25	2.985	5.79	0.0405	0.0155	0.4709	0.225	2.8955	0.5495	ND	0.000349	0.0047	<0.01	0.01765	0.000253	<0.03
		S _{ij}	0.345	0.460	0.508	0.498	0.579	0.135	0.031	0.314	0.749	/	0.367	/	0.035	0.094	/	0.009	0.051	/
		P _i	4.175																	

表 3.2-6 W1、W3、W7 断面单项污染指数、综合污染指数

采样断面	年度	项目	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
W1 出园区范围下游 500m	2024	平均值	8.035	6.24	12.2	2.64	4.26	0.073	0.025	0.681	0.185	2.1425	0.309	< 0.004	0.001255	0.01465	< 0.04	0.0355	0.000488	< 0.03
		Sij	0.5175	0.4815	0.407	0.44	0.426	0.243	0.05	0.454	0.617	/	0.206	/	0.1255	0.293	/	0.018	0.0975	/
		Pj	4.376																	
	2025	平均值	7.685	6.265	20.5	2.51	6.48	0.053	0.0075	0.4791	0.208	2.391	0.6125	< 0.004	0.001365	0.0053	< 0.04	0.012	0.000565	< 0.03
		Sij	0.343	0.479	0.683	0.418	0.648	0.177	0.015	0.319	0.693	/	0.408	/	0.137	0.106	/	0.006	0.113	/
		Pi	4.545																	
W3 新塘河进化工园上游 500m	2024	平均值	7.92	6.215	13.2	2.7	3.81	0.059	0.02	0.627	0.1525	2.216	0.39	< 0.004	0.000792	0.0135	< 0.04	0.0415	0.00055	< 0.03
		Sij	0.46	0.6435	0.66	0.675	0.635	0.295	0.4	0.627	0.7625	/	0.39	/	0.1585	0.27	/	0.0415	0.11	/
		Pj	6.128																	
	2025	平均值	7.675	6.625	14.65	2.685	4.38	0.03615	0.01375	0.3564	0.146	2.4825	0.4325	< 0.004	0.000225	0.00325	< 0.04	0.022	0.000692	< 0.03
		Sij	0.338	0.755	0.733	0.671	0.730	0.181	0.275	0.356	0.730	/	0.433	/	0.045	0.065	/	0.022	0.138	/
		Pi	5.472																	
W7 隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面	2024	平均值	8.01	6.64	13.25	2.68	4.04	0.057	0.0335	0.6045	0.224	2.0305	0.3295	< 0.004	0.0009	0.011	< 0.04	0.0415	0.00038	< 0.03
		Sij	0.505	0.452	0.4415	0.4465	0.404	0.19	0.067	0.403	0.747	/	0.2195	/	0.09	0.22	/	0.021	0.076	/
		Pj	4.283																	
	2025	平均值	7.775	6.675	15.5	2.57	5.385	< 0.05	0.01	0.47935	0.196	2.611	0.5065	< 0.004	0.000417	0.0032	< 0.04	0.0125	0.000159	< 0.03
		Sij	0.388	0.449	0.517	0.428	0.539	/	0.020	0.320	0.653	/	0.338	/	0.042	0.064	/	0.006	0.032	/
		Pj	3.796																	

表 3.2-7 W8、W9、W10 断面单项污染指数、综合污染指数

采样断面	年度	项目	pH	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	氨氮	总磷	石油类	氟离子(氟化物)	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	铅	汞	砷	硒	硫化物
W8 新塘河闸(省考)	2024	平均值	7.96	6.465	12.1	2.615	3.435	<0.05	0.4585	0.1175	0.025	0.437	<0.004	0.00035	0.0105	0.05	0.039	0.0003	0.00555	0.000043	0.0032	<0.0004	<0.01
		Sij	0.48	0.7815	0.605	0.654	0.5725	/	0.4585	0.5875	0.5	0.437	/	0.07	0.21	0.05	0.039	0.06	0.111	0.433	0.064	/	/
		Pj	6.113																				
	2025	平均值	7.57	6.655	12.55	2.16	3.875	<0.05	0.263	0.14	0.013	0.356	<0.004	0.00018	<0.004	<0.04	0.0209	0.001155	0.007375	<0.00004	0.001285	<0.0004	<0.01
		Sij	0.285	0.751	0.628	0.540	0.646	/	0.263	0.700	0.260	0.356	/	0.036	/	/	0.021	0.231	0.148	/	0.026	/	/
		Pj	4.891																				
W9 仪桥断面(国考)	2024	平均值	8.19	6.365	11	2.61	2.425	0.049	0.28	0.081	0.0235	0.2215	/	0.00035	0.009	/	0.021	0.00039	0.0051	0.0000233	0.00265	<0.0004	<0.01
		Sij	0.595	0.786	0.55	0.653	0.404	0.245	0.28	0.405	0.47	0.2215	/	0.07	0.18	/	0.021	0.078	0.102	0.233	0.053	/	/
		Pj	5.347																				
	2025	平均值	7.8	6.575	12.2	2.13	3.625	0.029333	0.30725	0.0865	0.0075	0.4285	<0.004	0.00021	<0.004	<0.04	0.01265	0.00057	0.003	<0.00004	0.00133	<0.0004	<0.01
		Sij	0.400	0.762	0.610	0.533	0.604	0.147	0.308	0.433	0.150	0.429	/	0.042	/	/	0.013	0.114	0.056	/	0.027	/	/
		Pj	4.628																				
W10 浏河断面(国考)	2024	平均值	8.05	6.22	10.25	2.665	2.255	/	0.396	0.0855	0.0275	0.2805	/	0.0005	0.0135	/	0.059	0.0006	0.005	/	0.00305	<0.0004	<0.01
		Sij	0.525	0.9645	0.6835	0.8885	0.564	/	0.792	0.855	0.55	0.2805	/	0.25	0.27	/	0.059	0.12	0.5	/	0.061	/	/
		Pj	7.363																				
	2025	平均值	7.715	6.59	11.6	2.175	3.5	0.0697	0.31765	0.089	0.0095	0.456	<0.004	0.00025	0.003	<0.04	0.00948	0.00046	0.0008	<0.00004	0.00104	<0.0004	<0.01
		Sij	0.358	0.912	0.774	0.725	0.875	0.349	0.636	0.890	0.190	0.456	/	0.125	0.060	/	0.010	0.092	0.080	/	0.021	/	/
		Pj	6.553																				

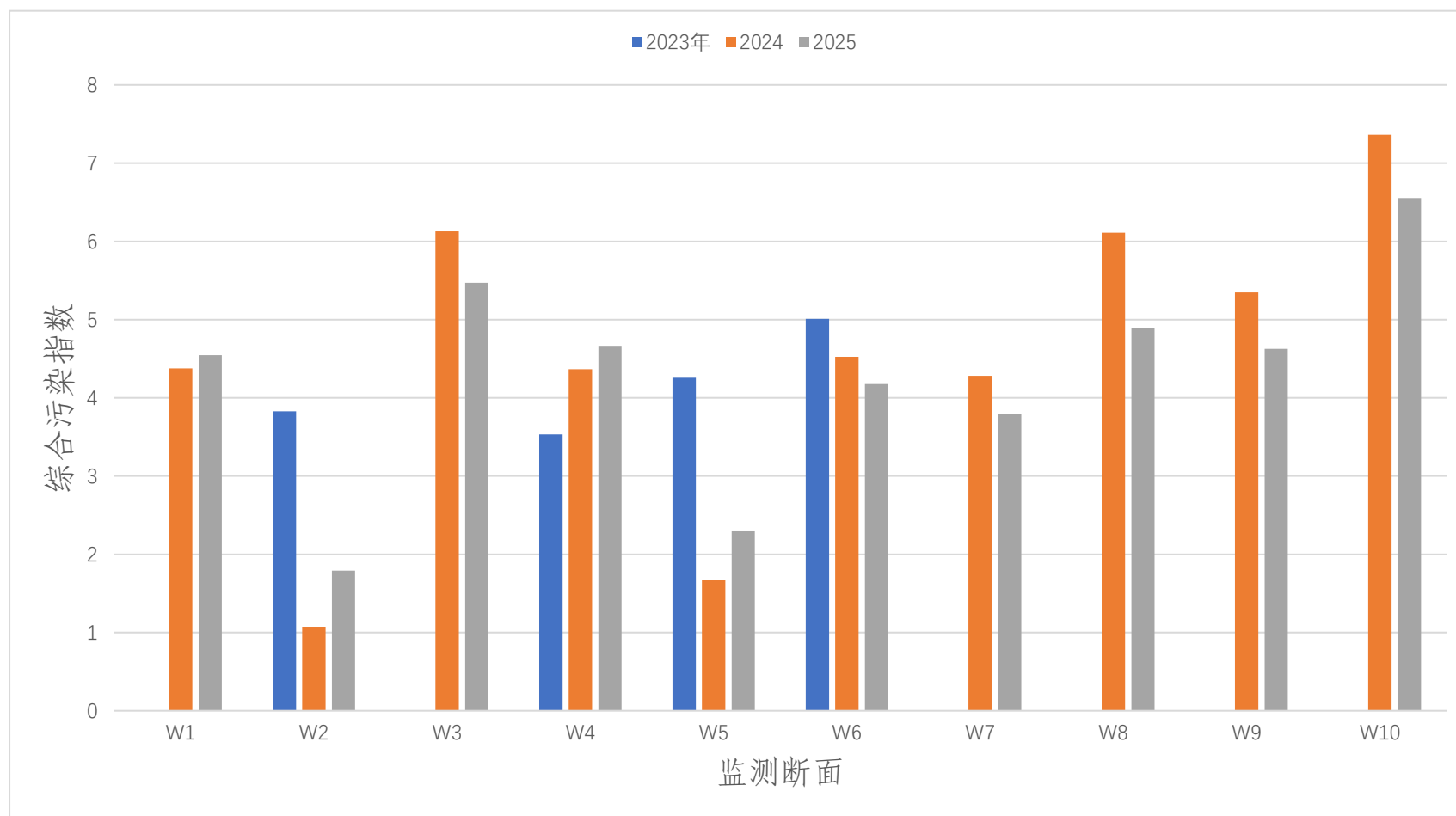


图 3.2-1 各断面综合污染指数趋势图

3.2.5 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

表 3.2-8 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

文件	相关要求	化工园区 2025 年情况	达标分析
《苏州市“十四五”生态环境保护规划》	水环境质量显著改善，地表水省考以上断面水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%，太湖、阳澄湖等重点湖泊富营养化程度得到改善。	化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求	达标
《太仓市“十四五”生态环境保护规划》	水环境质量显著改善，地表水省考以上断面水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%，集中式饮用水水源地达到或优于Ⅲ类比例为 100%。	化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求	达标

由表 3.2-8 可知，化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求，均达到《苏州市“十四五”生态环境保护规划》及《太仓市“十四五”生态环境保护规划》要求。

3.3 地下水环境质量

3.3.1 监测点位、监测项目及监测频次

本项目结合《太仓港经济技术开发区发展规划（2022-2030 年）环境影响报告书》跟踪监测计划要求，在区内外布设 15 个监测点位（D1~D15）。

根据《太仓港经济技术开发区化工园区地下水污染风险管控方案》，2025 年地下水环境质量监测增加布设园区重点监管区长期监控点位（TC1~TC8）以及 1 个国控点位（GK）。监测因子设置根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），同时结合区内企业特征污染物。上半年 TC1~TC3 于 2025 年 6 月 18 日监测 1 天，其他点位于 2025 年 6 月 17 日监测 1 天；下半年 D1~D15 于 2025 年 8 月 28 日监测 1 天，TC1~TC8、GK 点位于 2025 年 9 月 1 日监测 1 天。

根据《江苏省化工园区地下水污染专项整治工作实施方案》要求：“5、定期监测水质。2025-2026 年，化工园区管理机构每年分别在丰水期（6-8 月）与枯水期（11-12 月）对超标监测井和扩散监测井进行监测，监测指标为所在园区所有超标污染指标。”为满足地下水污染专项整治方案要求，本次对地下水 D2、D7、D9、D10、D11、D12、D14、D15 点位枯水期污染指标进行应急监测。监测日期为 2025 年 11 月 21 日，监测因子为：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 的 39 项常规指标扣除微生物指标和放射性指标。

具体监测点位及监测因子见表 3.3-1 及附图 4。

表 3.3-1-1 地下水环境质量现状监测点位和监测因子表

监测点位	位置	监测项目	监测频次
D1	太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的 39 项常规指标扣除微生物	1 次/半年。
D2	太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站处		

监测点位	位置	监测项目	监测频次
D3	苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中	物指标和放射性指标 + 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、苯乙 烯、二氯甲烷、甲 醛、丙酮、氯苯、 甲酚、二甲苯、氯 乙烯、四氯乙烯、 三甲苯、三氯乙 烯、苯胺、镍、苯 并(a)芘、甲基叔 丁基醚、甲醇、磷 酸盐+VOC全扫+ 水位	
D4	江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中		
D5	江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中		
D6	苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中		
D7	太仓港亨得蕾实业有限公司外，东南侧绿化带中		
D8	苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中		
D9	园区外，距园区西侧边界220m 农田附近		
D10	园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近		
D11	石化路尽头绿化带中		
D12	园区外，距园区南侧边界15m 农田附近		
D13	杨林塘水文监测站附近绿化带中		
D14	园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近		
D15	园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化		

表 3.3-1-2 园区地下水重点监管区长期监控及国控信息表

监测点位	X (m)	Y (m)	监测项目	监测频次
TC1	3496308.406	617816.300	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中表 1 推荐 指标 (微生物和放射性指标除 外) 及石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、氟化 物	1 次/半 年。
TC2	3496640.535	619867.630		
TC3	3494888.115	620850.670		
TC4	3495356.615	618341.012		
TC5	3496165.559	617847.381		
TC6	3496213.317	617882.490		
TC7	3495303.577	618103.310		
TC8	3494716.159	619131.169		
GK	3495845.941	617348.479	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 的 39 项常 规指标扣除微生物指标和放射性 指标+石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、苯乙 烯、二氯甲烷、甲醛、丙酮、氯 苯、甲酚、二甲苯、氯乙烯、四 氯乙烯、三甲苯、三氯乙烯、苯 胺、镍、苯并(a)芘、甲基叔丁基 醚、甲醇、氟化物、磷酸盐 +VOC 全扫+水位	

表 3.3-1-3 地下水环境质量应急监测点位和监测因子表

监测 点位	位置	监测项目	监测频次
D2	太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站处	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1的39项常规指标扣除微生物指标和放射性指标	枯水期1次
D7	太仓港亨得蕾实业有限公司外，东南侧绿化带中		
D9	园区外，距园区西侧边界220m农田附近		
D10	园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近		
D11	石化路尽头绿化带中		
D12	园区外，距园区南侧边界15m农田附近		
D14	园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近		
D15	园区外，距和夏化学（太仓）有限公司240m六里塘岸边绿化		

3.3.2 评价方法

本次地下水污染物指标对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类水质标准进行评价，对于未列入《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的指标，石油烃（C₁₀-C₄₀）等参照《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号文，附件 5，2020 年 3 月 26 日）中二类用地筛选值进行评价；上述标准中没有的污染物，可参照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；上述标准不包含因子根据《地下水污染健康风险评估工作指南（2019.09）》推导出相应筛选值。采用单项指标评价、综合评价及综合评价分值评价。

地下水单项指标评价，具体评价方法按指标值所在的限制范围确定地下水质量类别，指标限值相同时，从优不从劣。

地下水综合评价，具体评价方法按单项评价结果最差的类别确定，并指出最差类别的指标。

地下水综合评价分值评价具体评价方法及过程如下：

（1）首先对各单项组分进行评价，对照地下水质量分类指标，划分组分所属的质量类别。

（2）对单组分所属类别按以下规定分别确定其评价分值（Fi）：

表3.3-2 地下水单项组分评价分值

类别	I	II	III	IV	V
F_i	0	1	3	6	10

(3) 计算综合评价分值 F :

$$F = \sqrt{\frac{\bar{F}^2 + F_{\max}^2}{2}}$$

$$\bar{F} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n F_i$$

式中:

F_i —地下水单项组分评价分值;

$\bar{F}$ —各单项组分评价分值 F_i 的平均值;

$F_{\max}$ —单项组分评价分值 F_i 中的最大值;

n —项数。

(4) 根据 F 值, 按下表规定划分地下水质量级别。

表3.3-3 地下水 F 值分级标准

级别	优良	良好	较好	较差	极差
F	<0.80	0.8 ~ <2.50	2.50 ~ <4.25	4.25 ~ <7.20	≥ 7.20

3.3.3 地下水环境质量监测结果

(1) 地下水跟踪监测点位、重点监管区长期监控点及国控点

2025 年化工园区 15 个地下水监测点位单项指标评价结果显示, 上半年及下半年各监测指标均满足 IV 类标准。15 个地下水监测点 2025 年平均综合评价分值 F 为 3.24, 地下水环境较好。

2025 年上半年化工园区地下水重点监管区长期监控点 TC1、TC3、TC4、TC5、TC6、TC8 各项监测指标均满足 IV 类标准; TC7 硫酸根离子为 V 类, 其他监测指标均满足 IV 类标准; TC2 总硬度、溶解性固体总量、氨氮、钠为 V 类, 其他监测指标均满足 IV 类标准。2025 年下半年化工园区地下水重点监管区长期监控点 TC2 氨氮、碘化物为 V 类, 其他监测指标均满足 IV 类标准。重点监管区长期监控点 2025 年平均综合评价分值 F 为 4.86, 地下水环境较差。上半年平均

综合评价分值 F 为 5.11，下半年平均综合评价分值 F 为 4.76，地下水环境下半年比上半年有所改善。

2025 年化工园区国控点位 GK 单项指标评价结果显示，上半年及下半年各监测指标均满足 IV 类标准，地下水环境较好。

本次共采集分析了 24 个监测点位，共监测 48 个样品，其中 41 个样品满足地下水 IV 类水质要求，7 下水样品地下水为 V 类水质，主要污染因子为硫酸根、总硬度、溶解性固体总量、氨氮、钠、碘化物。

针对“TC7 硫酸根离子、TC2 总硬度、溶解性固体总量、氨氮、钠达《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类标准”的问题，需进行溯源分析，必要时提出相关管控措施。

2025 年化工园区地下水监测结果见表 3.3-4~表 3.3-5；监测结果及超标情况统计见表 3.3-6~表 3.3-7。

表 3.3-4-1 地下水监测结果汇总表（2025 年上半年）

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.4	I	8.0	I	8.3	I	7.6	I	8.0	I	7.4	I	7.3	I	7.4	I	7.2	I	7.5	I	7.4	I	7.1	I	7.3	I	7.3	I	7.3	I
色度	度	10	III	10	III	10	III	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	10	III	10	III	5	I	5	I	10	III	10	III	10	III
臭和味	强度	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	—	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
浊度	NTU	1.1	I	9.6	IV	7.5	IV	3.8	IV	1.3	I	5.0	IV	7.2	IV	1.6	I	7.5	IV	8.7	IV	2.2	I	5.2	IV	6.6	IV	1.9	I	9.7	IV
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	622	IV	452	IV	550	IV	255	II	489	IV	625	IV	620	IV	501	IV	348	III	378	III	454	IV	548	IV	621	IV	452	IV	532	IV
溶解性固体总量	mg/L	1.97×10 ³	IV	1.59×10 ³	IV	922	III	1.56×10 ³	IV	618	III	1.49×10 ³	IV	1.38×10 ³	IV	1.22×10 ³	IV	484	II	643	III	914	III	1.56×10 ³	IV	916	III	606	III	894	III
耗氧量	mg/L	7.7	IV	5.4	IV	4.8	IV	5.2	IV	2.0	II	2.7	III	4.6	IV	5.8	IV	4.4	IV	7.4	IV	5.8	IV	3.9	IV	6.2	IV	6.1	IV	8.7	IV
氨氮	mg/L	0.410	III	0.254	III	0.804	IV	0.140	III	0.351	III	0.344	III	1.47	IV	1.12	IV	0.278	III	0.212	III	0.84	IV	0.294	III	0.663	IV	0.183	III	0.633	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	I	0.039	II	0.017	II	0.018	II	<0.003	I	0.059	II	<0.003	I	0.003	I	0.004	I	0.108	III	0.052	II	0.014	II	0.042	II	<0.003	I	0.146	III
挥发酚	mg/L	0.0003	I	0.0004	I	0.0004	I	0.0005	I	<0.0003	I	0.0006	I	0.0003	I	0.0003	I	0.0005	I	0.0005	I	0.0003	I	0.0004	I	0.0003	I	<0.0003	I	0.0004	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.110	III	<0.05	I	0.072	II	0.051	II	0.073	II	0.066	II	0.082	II	0.058	II	0.053	II	0.094	II	0.111	III	<0.05	I	0.115	III	0.046	II	<0.05	I
硫化物	mg/L	<0.003	I	<0.003	I	0.012	III	0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	0.013	III	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I
氰化物	mg/L	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I
碘化物	mg/L	5.6×10 ⁻²	III	2.6×10 ⁻²	I	<0.025	I	0.142	IV	<0.025	I	0.190	IV	<0.025	I	<0.025	I	2.8×10 ⁻²	I	<0.025	I	0.312	IV	0.11	IV	0.12	IV	<0.025	I	0.178	IV
六价铬	mg/L	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.54	/	0.47	/	0.41	/	1.06	/	0.74	/	0.44	/	0.44	/	0.49	/	0.41	/	0.5	/	0.66	/	0.4	/	0.39	/	0.59	/	0.51	/
甲醛	mg/L	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	180	III	284	IV	13.9	I	44.7	I	64.4	II	323	IV	101	II	4.69	I	58	II	35.6	I	124	II	75	II	212	III	92.4	II	188	III
氯离子（氯化物）	mg/L	84.9	II	87.8	II	289	IV	15.3	I	47.1	I	101	II	290	IV	344	IV	19.7	I	12.8	I	172	III	261	IV	16.6	I	66.8	II	88	II

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
氟离子 (氟化物)	mg/L	0.159	I	0.566	I	0.340	I	0.302	I	0.260	I	0.186	I	0.393	I	0.349	I	0.328	I	0.516	I	0.351	I	0.369	I	0.116	I	0.331	I	0.333	I
硝酸根 离子 (硝酸盐)	mg/L	0.094	I	2.10	II	0.168	I	0.391	I	0.264	I	1.59	I	0.372	I	0.258	I	0.837	I	25.6	IV	2.59	II	1.94	I	0.082	I	0.667	I	15.6	III
磷酸根 离子 (磷酸盐)	mg/L	0.16	/	0.11	/	0.79	/	0.52	/	0.01	/	0.22	/	0.88	/	0.62	/	0.09	/	0.16	/	0.06	/	0.14	/	0.05	/	0.07	/	0.1	/
铁	mg/L	<0.01	I	<0.01	I	0.24	III	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	0.28	III	0.02	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I
锰	mg/L	0.79	IV	0.16	IV	0.39	IV	1.08	IV	1.07	IV	0.26	IV	0.46	IV	0.71	IV	0.03	I	<0.01	I	0.97	IV	0.12	IV	0.2	IV	0.26	IV	0.88	IV
铜	mg/L	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II
锌	mg/L	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I
铝	mg/L	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I
钠	mg/L	223	IV	64.0	I	217	IV	16.3	I	46.5	I	112	II	276	IV	272	IV	29.6	I	31.1	I	174	III	138	II	98.8	I	41.9	I	89.6	I
镉	mg/L	2.9×10 ⁻³	III	1.0×10 ⁻³	III	3.9×10 ⁻³	III	5×10 ⁻⁴	II	1.0×10 ⁻³	II	1.8×10 ⁻³	III	3.4×10 ⁻³	III	3.2×10 ⁻³	III	3×10 ⁻⁴	II	8×10 ⁻⁴	II	2.4×10 ⁻³	III	2.6×10 ⁻³	III	1.4×10 ⁻³	III	1.1×10 ⁻³	III	1.4×10 ⁻³	III
铅	mg/L	2.30×10 ⁻²	IV	2.2×10 ⁻³	I	1.00×10 ⁻²	III	<0.001	I	2.6×10 ⁻³	I	6.6×10 ⁻³	III	1.15×10 ⁻²	IV	1.59×10 ⁻²	IV	<0.001	I	<0.001	I	6.2×10 ⁻³	III	8.0×10 ⁻³	III	6.7×10 ⁻³	III	<0.001	I	3.7×10 ⁻³	III
汞	mg/L	<0.00004	I	1.0×10 ⁻⁴	I	4×10 ⁻⁵	I	1.1×10 ⁻⁴	III	<0.00004	I	1.2×10 ⁻⁴	III	1.0×10 ⁻⁴	I	<0.00004	I	6×10 ⁻⁵	I	6×10 ⁻⁵	I	1.1×10 ⁻⁴	III	4×10 ⁻⁵	I	2.2×10 ⁻⁴	III	6×10 ⁻⁵	I	<0.00004	I
砷	mg/L	1.7×10 ⁻³	III	6×10 ⁻⁴	I	4.4×10 ⁻³	III	5.8×10 ⁻³	III	5×10 ⁻⁴	I	1.8×10 ⁻³	III	6.1×10 ⁻³	III	3.9×10 ⁻³	III	1.6×10 ⁻³	III	1.1×10 ⁻³	III	8×10 ⁻⁴	I	1.6×10 ⁻³	III	3.5×10 ⁻³	III	<0.0003	I	2.0×10 ⁻³	III
硒	mg/L	5×10 ⁻⁴	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	1.2×10 ⁻³	I
镍	mg/L	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	0.026	IV	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	<0.007	III
甲醇	mg/L	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/
丙酮	mg/L	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/
苯并(a) 芘*	μg/L	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	<0.004	III
苯胺*	μg/L	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	<0.057	/
2-甲酚*	μg/L	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/	<0.42	/
4-甲酚*	μg/L	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/	<0.4	/
甲基叔 丁基醚*	μg/L	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/
3-甲酚*	μg/L	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/
氯乙烯	μg/L	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/
1,1-二氯 乙烯	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
四氯乙 烯	μg/L	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II
二溴氯 甲烷	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
氯苯	μg/L	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II	<1.0	II
1,1,1,2- 四氯乙 烷	μg/L	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/
乙苯	μg/L	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II
间,对-二 甲苯	μg/L	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/
邻-二甲 苯	μg/L	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/
苯乙烯	μg/L	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/
异丙苯	μg/L	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/
1,2,3 三 氯丙烷	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
溴苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
正丙苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
2-氯甲 苯	μg/L	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/
1,3,5-三 甲基苯	μg/L	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/
4-氯甲 苯	μg/L	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/
叔丁基 苯	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
1,2,4-三 甲基苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
仲丁基 苯	μg/L	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/
1,3-二氯 苯	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
4-异丙 基甲苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
正丁基 苯	μg/L	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/	<1.0	/
1,2,4-三 氯苯	μg/L	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/
六氯丁 二烯	μg/L	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/

注：“<”表示检测结果小于检出限。

表 3.3-4-2 化工园区地下水重点监管区长期监控点监测结果表（2025 年上半年）

点位		TC1		TC2		TC3		TC4		TC5		TC6		TC7		TC8	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.4	I	7.8	I	7.8	I	7.5	I	7.6	I	7.4	I	7.3	I	7.3	I
色度	度	10	III	10	III	5	I	5	I	10	III	15	III	10	III	5	I
臭和味	强度	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	—	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
浊度	NTU	1.9	I	2.6	I	9.7	IV	9.4	IV	9.5	IV	9.6	IV	9.2	IV	6.4	IV
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	630	IV	1.38×10 ³	V	197	II	629	IV	394	III	595	IV	607	IV	624	IV
溶解性固体总量	mg/L	1.46×10 ³	IV	6.66×10 ³	V	274	I	850	III	446	II	1.67×10 ³	IV	989	III	1.08×10 ³	IV
耗氧量	mg/L	7.2	IV	9.2	IV	3.9	IV	3.7	IV	6.5	IV	7.0	IV	6.1	IV	2.5	III
氨氮	mg/L	0.447	III	25.0	V	0.150	III	0.258	III	1.32	IV	0.429	III	0.208	III	0.232	III
亚硝酸盐氮	mg/L	0.018	II	0.016	II	0.008	I	0.006	I	0.005	I	0.484	III	0.018	II	0.009	I
挥发酚	mg/L	0.0004	I	< 0.0003	I	0.0004	I	0.0004	I	0.0005	I	< 0.0003	I	< 0.0003	I	< 0.0003	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.096	II	0.200	III	0.109	III	0.060	II	0.076	II	0.080	II	0.080	II	0.096	II
硫化物	mg/L	< 0.003	I	0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I
氰化物	mg/L	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	0.0052	II	< 0.0005	I	< 0.0005	I
碘化物	mg/L	0.478	IV	< 0.025	I	< 0.025	I	< 0.025	I	0.311	IV	7.8×10 ⁻²	III	0.486	IV	9.0×10 ⁻²	IV
六价铬	mg/L	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.48	/	0.60	/	0.41	/	0.44	/	0.39	/	0.40	/	0.46	/	0.52	/
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	337	IV	16.8	I	24.7	I	4.69	I	17.6	I	237	III	708	V	158	III
氯离子（氯化物）	mg/L	27.8	I	3.42×10 ³	I	9.22	I	206	III	179	III	55.2	II	99.8	II	176	III
氟离子（氟化物）	mg/L	0.172	I	0.067	I	0.251	I	0.735	I	1.03	IV	0.165	I	0.346	I	0.243	I
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	0.445	I	2.01	II	2.61	II	0.298	I	0.395	I	18.4	III	0.808	I	0.676	I
铁	mg/L	< 0.01	I	0.15	II	< 0.01	I	< 0.01	I	0.67	IV	0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I

点位		TC1		TC2		TC3		TC4		TC5		TC6		TC7		TC8	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
锰	mg/L	0.60	IV	0.23	IV	< 0.01	I	< 0.01	I	0.46	IV	0.15	IV	0.02	I	0.04	I
铜	mg/L	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II
锌	mg/L	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I
铝	mg/L	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I
钠	mg/L	54.4	I	1.99×10 ³	V	13.5	I	63.8	I	119	II	112	II	75.6	I	152	III
镉	mg/L	1.2×10 ⁻³	III	7.1×10 ⁻³	IV	2.5×10 ⁻³	III	1.2×10 ⁻³	III	2.1×10 ⁻³	III	2.0×10 ⁻³	III	1.4×10 ⁻³	III	2.4×10 ⁻³	III
铅	mg/L	4.6×10 ⁻³	I	2.90×10 ⁻²	IV	9.0×10 ⁻³	III	2.4×10 ⁻³	I	4.2×10 ⁻³	I	7.7×10 ⁻³	III	6.7×10 ⁻³	III	7.1×10 ⁻³	III
汞	mg/L	6×10 ⁻⁵	I	1.6×10 ⁻⁴	III	2.2×10 ⁻⁴	III	1.0×10 ⁻⁴	I	8×10 ⁻⁵	I	1.0×10 ⁻⁴	I	2.0×10 ⁻⁴	III	1.2×10 ⁻⁴	III
砷	mg/L	2.2×10 ⁻³	III	1.6×10 ⁻³	III	2.0×10 ⁻³	III	2.2×10 ⁻³	III	1.68×10 ⁻²	IV	1.0×10 ⁻³	I	3.9×10 ⁻³	III	2.2×10 ⁻³	III
硒	mg/L	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II
四氯化碳	μg/L	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III
苯	μg/L	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III
甲苯	μg/L	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II

表 3.3-4-3 化工园区地下水国控点监测结果表（2025 年上半年）

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.7	I
色度	度	20	IV
臭和味	强度	无	I
肉眼可见物	—	无	I
浊度	NTU	9.4	IV
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	552	IV
溶解性固体总量	mg/L	814	III
耗氧量	mg/L	5.5	IV
氨氮	mg/L	1.01	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.108	III
挥发酚	mg/L	0.0003	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.084	II
硫化物	mg/L	< 0.003	I
氰化物	mg/L	< 0.0005	I
碘化物	mg/L	6.2×10^{-2}	III
六价铬	mg/L	< 0.004	I
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.38	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
甲醛	mg/L	< 0.05	/
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	51.9	II
氯离子（氯化物）	mg/L	212	III
氟离子（氟化物）	mg/L	1.91	IV
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	1.06	I
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	0.74	/
铁	mg/L	0.04	I
锰	mg/L	0.33	IV
铜	mg/L	< 0.04	II
锌	mg/L	< 0.009	I
铝	mg/L	< 0.009	I
钠	mg/L	80.2	I
镉	mg/L	2.1×10^{-3}	III
铅	mg/L	4.4×10^{-3}	III
汞	mg/L	2.3×10^{-4}	III
砷	mg/L	8.7×10^{-3}	III
硒	mg/L	5×10^{-4}	I
镍	mg/L	< 0.007	III
甲醇	mg/L	< 0.2	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
丙酮	mg/L	< 0.02	/
3-甲酚*	μg/L	< 0.5	/
4-甲酚*	μg/L	< 0.4	/
2-甲酚*	μg/L	< 0.42	/
苯胺*	μg/L	< 0.057	/
苯并(a)芘*	μg/L	< 0.004	III
甲基叔丁基醚*	μg/L	< 0.1	/
氯乙烯	μg/L	< 1.5	/
1,1-二氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
二氯甲烷	μg/L	< 1.0	/
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.1	/
1,1-二氯乙烷	μg/L	< 1.2	/
氯丁二烯	μg/L	< 1.5	/
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
溴氯甲烷	μg/L	< 1.4	/
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	< 1.4	/
四氯化碳	μg/L	< 1.5	III
1,2-二氯乙烷	μg/L	< 1.4	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
苯	μg/L	< 1.4	III
三氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
1,2-二氯丙烷	μg/L	< 1.2	/
二溴甲烷	μg/L	< 1.5	/
一溴二氯甲烷	μg/L	< 1.3	/
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4	/
甲苯	μg/L	< 1.4	II
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4	/
1,3-二氯丙烷	μg/L	< 1.4	/
四氯乙烯	μg/L	< 1.2	II
二溴氯甲烷	μg/L	< 1.2	/
氯苯	μg/L	< 1.0	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	< 1.5	/
乙苯	μg/L	< 0.8	II
间,对-二甲苯	μg/L	< 2.2	/
邻-二甲苯	μg/L	< 1.4	/
苯乙烯	μg/L	< 0.6	II
异丙苯	μg/L	< 0.7	/
1,2,3 三氯丙烷	μg/L	< 1.2	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
溴苯	μg/L	< 0.8	/
正丙苯	μg/L	< 0.8	/
2-氯甲苯	μg/L	< 1.0	/
1,3,5-三甲基苯	μg/L	< 0.7	/
4-氯甲苯	μg/L	< 0.9	/
叔丁基苯	μg/L	< 1.2	/
1,2,4-三甲基苯	μg/L	< 0.8	/
仲丁基苯	μg/L	< 1.0	/
1,3-二氯苯	μg/L	< 1.2	/
4-异丙基甲苯	μg/L	< 0.8	/
正丁基苯	μg/L	< 1.0	/
1,2,4-三氯苯	μg/L	< 1.1	/
六氯丁二烯	μg/L	< 0.6	/

表 3.3-5-1 地下水监测结果汇总表（2025 年下半年）

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.4	I	7.5	I	7.8	I	7.4	I	7.7	I	7.5	I	7.5	I	7.8	I	7.5	I	8.5	I	8.4	I	7.6	I	7.7	I	7.4	I	7.6	I
色度	度	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I
臭和味	强度	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	—	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
浊度	NTU	2.3	I	1	I	1.7	I	1	I	1	I	1	I	1.2	I	1.4	I	1.1	I	2.1	I	2	I	1.5	I	1.3	I	1	I	1.1	I
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	646	IV	568	IV	342	III	247	II	370	III	641	IV	642	IV	504	IV	578	IV	350	III	279	II	590	IV	622	IV	459	IV	504	IV
溶解性固体总量	mg/L	1.54×10 ³	IV	1.50×10 ³	IV	766	III	460	II	486	II	1.04×10 ³	IV	1.30×10 ³	IV	969	III	658	III	534	III	562	III	1.20×10 ³	IV	1.07×10 ³	IV	553	III	738	III
耗氧量	mg/L	7.6	IV	5.8	IV	5.1	IV	6	IV	2.5	III	3.5	IV	4.6	IV	4.4	IV	3.1	IV	5.6	IV	8.7	IV	4.7	IV	7.4	IV	5.5	IV	3.6	IV
氨氮	mg/L	1.05	IV	0.804	IV	0.882	IV	0.314	III	0.564	IV	0.788	IV	1.06	IV	0.594	IV	0.442	III	0.277	III	1.35	IV	1.18	IV	0.373	III	1.13	IV	0.868	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.008	I	0.004	I	0.043	II	0.011	II	0.004	I	0.023	II	0.006	I	0.01	I	0.004	I	0.048	II	0.012	II	0.033	II	0.224	III	0.01	I	0.011	II
挥发酚	mg/L	0.0006	I	0.0008	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	0.0005	I	0.0011	I	<0.0003	I	0.0006	I	0.0004	I	<0.0003	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.082	II	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	0.05	I	<0.05	I	0.066	II	<0.05	I	0.202	III	<0.05	I	0.081	II	<0.05	I	<0.05	I
硫化物	mg/L	0.004	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	0.021	IV	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	0.008	II	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I
氟化物	mg/L	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	0.002	I	<0.0005	I	<0.0005	I
碘化物	mg/L	0.459	IV	0.484	IV	0.396	IV	0.17	IV	0.348	IV	0.479	IV	0.165	IV	0.21	IV	0.242	IV	<0.025	I	0.203	IV	0.294	IV	0.483	IV	0.155	IV	0.416	IV
六价铬	mg/L	0.005	I	0.008	II	0.009	II	0.01	II	<0.004	I	0.006	II	0.009	II	0.01	II	0.008	II	0.01	II	0.015	III	<0.004	I	<0.004	I	0.011	III	0.016	III
可萃取性石油烃 (C10-C40)	mg/L	0.59	/	0.6	/	0.58	/	0.5	/	0.69	/	0.58	/	0.61	/	0.57	/	0.61	/	0.63	/	0.63	/	0.64	/	0.63	/	0.64	/	0.64	/
甲醛	mg/L	0.08	/	<0.05	/	0.04	/	<0.05	/	0.05	/	<0.05	/	0.05	/	0.07	/	<0.05	/	0.05	/	0.29	/	0.05	/	<0.05	/	<0.05	/	<0.05	/
硫酸根离子 (硫酸盐)	mg/L	234	III	5.72	I	11.4	I	37.1	I	34.7	I	162	III	120	II	11.2	I	41	I	62.7	II	49.3	I	85	II	344	IV	55.1	II	87	II

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
氯离子 (氯化物)	mg/L	230	III	341	IV	189	III	17.5	I	24.7	I	153	III	310	IV	254	IV	87.4	II	76.1	II	123	II	286	III	30.2	I	138	II	54.6	II
氟离子 (氟化物)	mg/L	0.408	I	0.244	I	0.315	I	0.314	I	0.287	I	0.228	I	0.425	I	0.368	I	0.308	I	0.575	I	0.356	I	0.372	I	0.208	I	0.346	I	0.297	I
硝酸根 离子 (硝酸盐)	mg/L	0.638	I	0.367	I	0.118	I	0.265	I	0.202	I	0.144	I	0.413	I	0.296	I	0.136	I	4.02	I	< 0.016	I	0.984	I	0.262	I	0.365	I	0.11	I
磷酸根 离子 (磷酸盐)	mg/L	0.58	/	0.6	/	0.81	/	0.49	/	0.1	/	0.34	/	0.96	/	0.37	/	0.42	/	0.6	/	0.76	/	0.98	/	0.08	/	0.54	/	0.42	/
铁	mg/L	<0.01	I	<0.01	I	0.09	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I
锰	mg/L	0.94	IV	0.9	IV	0.28	IV	0.49	IV	1.12	IV	0.44	IV	0.88	IV	1.22	IV	0.3	IV	0.21	IV	0.8	IV	1.22	IV	0.32	IV	0.25	IV	0.33	IV
铜	mg/L	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II
锌	mg/L	< 0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I
铝	mg/L	< 0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I
钠	mg/L	212	IV	347	IV	161	III	25.8	I	36.4	I	107	II	241	IV	208	IV	55.5	I	70.2	I	99.4	I	229	IV	53.4	I	104	II	69.8	I
镉	mg/L	0.0038	III	0.006	IV	0.0032	III	3×10 ⁻⁴	II	4×10 ⁻⁴	II	0.002	III	0.0047	III	0.0037	III	0.0011	III	0.001	II	0.001	II	0.0046	III	6×10 ⁻⁴	II	0.0017	III	9×10 ⁻⁴	II
铅	mg/L	0.0171	IV	0.0167	IV	0.0056	III	0.0015	I	0.002	I	0.0064	III	0.0165	IV	0.0089	III	0.0069	III	0.0044	I	0.0051	III	0.0195	IV	0.0062	III	0.0119	IV	0.0105	IV
汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁴	I	1.1×10 ⁻⁴	III	5×10 ⁻⁵	I	6×10 ⁻⁵	I	0.0000 4	I	4×10 ⁻⁵	I	2.3×10 ⁻⁴	III	0.9×10 ⁻⁵	I	7×10 ⁻⁵	I	1.5×10 ⁻⁴	III	1.0×10 ⁻⁴	I	1.3×10 ⁻⁴	III	1.0×10 ⁻⁴	I	8×10 ⁻⁵	I	8×10 ⁻⁵	I
砷	mg/L	0.0032	III	0.0089	III	0.0021	III	0.0049	III	7×10 ⁻⁴	I	8×10 ⁻⁴	I	0.0031	III	0.0013	III	0.0022	III	0.0056	III	0.0034	III	0.0085	III	0.0026	III	0.0032	III	4×10 ⁻⁴	I
硒	mg/L	5×10 ⁻⁴	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I
镍	mg/L	< 0.007	III	<0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III	<0.007	III	<0.007	III	< 0.007	III	< 0.007	III
甲醇	mg/L	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/	<0.2	/
丙酮	mg/L	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/	<0.02	/
甲基叔 丁基醚	μg/L	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/	<0.1	/
苯并 (a)芘*	μg/L	< 0.004	III	<0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III	<0.004	III	<0.004	III	< 0.004	III	< 0.004	III
苯胺*	μg/L	< 0.057	/	<0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/	<0.057	/	<0.057	/	< 0.057	/	< 0.057	/
3-甲酚 *	μg/L	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/
甲苯	μg/L	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/
四氯乙烯	μg/L	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II	<1.2	II
二溴氯甲烷	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
氯苯	μg/L	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II	<1	II
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/	<1.5	/
乙苯	μg/L	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II	<0.8	II
间,对-二甲苯	μg/L	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/	<2.2	/
邻-二甲苯	μg/L	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/	<1.4	/
苯乙烯	μg/L	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/	<0.6	/
异丙苯	μg/L	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/	<1.1	/
溴苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
正丙苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
2-氯甲苯	μg/L	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/
1,3,5-三甲基苯	μg/L	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/	<0.7	/
4-氯甲苯	μg/L	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/	<0.9	/
叔丁基苯	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
1,2,4-三甲基苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
仲丁基苯	μg/L	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/

点位		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12		D13		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
1,3-二氯苯	μg/L	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/	<1.2	/
4-异丙基甲苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
1,4-二氯苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/
正丁基苯	μg/L	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/	<1	/
1,2-二氯苯	μg/L	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/	<0.8	/

注：“<”表示检测结果小于检出限。

表 3.3-5-2 化工园区地下水重点监管区长期监控点监测结果表（2025 年下半年）

点位		TC1		TC2		TC3		TC4		TC5		TC6		TC7		TC8	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.4	I	7.7	I	7.6	I	7.8	I	7.7	I	8	I	7.9	I	7.5	I
色度	度	15	III	10	III	10	III	10	III	10	III	15	III	15	III	10	III
臭和味	强度	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	—	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
浊度	NTU	3.5	IV	3.4	IV	5	IV	3.9	IV	5.4	IV	2.9	I	3.3	IV	3	I
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	624	IV	414	III	188	II	577	IV	452	IV	648	IV	634	IV	515	IV
溶解性固体总量	mg/L	1.05×10 ³	IV	1.22×10 ³	IV	296	I	870	III	968	III	1.45×10 ³	IV	1.10×10 ³	IV	792	III
耗氧量	mg/L	7.1	IV	6	IV	4.5	IV	3.8	IV	7.4	IV	5.1	IV	7.9	IV	2.8	III
氨氮	mg/L	0.79	IV	12.7	V	0.401	III	0.222	III	1.46	IV	0.28	III	0.826	IV	1.36	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.011	II	< 0.003	I	0.01	I	0.142	III	< 0.003	I	0.152	III	0.01	I	0.009	I
挥发酚	mg/L	< 0.0003	I	0.0004	I	0.0006	I	0.0005	I	0.001	I	0.0005	I	0.0004	I	0.0006	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.104	III	0.061	II	0.061	II	< 0.05	I	< 0.05	I	< 0.05	I	0.078	II	< 0.05	I
硫化物	mg/L	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I	< 0.003	I
氰化物	mg/L	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I	< 0.0005	I
碘化物	mg/L	0.494	IV	0.872	V	0.032	I	0.079	III	0.492	IV	0.254	IV	0.485	IV	0.296	IV
六价铬	mg/L	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I	< 0.004	I
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.52	/	0.56	/	0.58	/	0.58	/	0.55	/	0.59	/	0.57	/	0.6	/
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	322	IV	34.8	I	38.6	I	144	II	1.26	I	319	IV	341	IV	7.2	I
氯离子（氯化物）	mg/L	32.7	I	324	IV	8.82	I	101	II	209	III	58	II	29.8	I	127	II
氟离子（氟化物）	mg/L	0.233	I	0.23	I	0.276	I	0.466	I	0.544	I	0.174	I	0.215	I	0.232	I
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	< 0.016	I	0.14	I	11.4	III	25.2	IV	0.13	I	4.84	II	0.102	I	0.152	I
铁	mg/L	< 0.01	I	0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I	< 0.01	I

点位		TC1		TC2		TC3		TC4		TC5		TC6		TC7		TC8	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
锰	mg/L	0.14	IV	0.2	IV	< 0.01	I	0.4	IV	0.1	IV	0.4	IV	0.08	III	< 0.01	I
铜	mg/L	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II	< 0.04	II
锌	mg/L	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I
铝	mg/L	0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	< 0.009	I	0.011	II	< 0.009	I
钠	mg/L	59.4	I	385	IV	13.7	I	127	II	208	IV	125	II	57.7	I	119	II
镉	mg/L	6×10 ⁻⁴	II	0.0062	IV	4×10 ⁻⁴	II	0.0013	III	< 0.0001	I	0.0017	III	8×10 ⁻⁴	II	0.0018	III
铅	mg/L	0.0016	I	0.0253	IV	< 0.001	I	0.0057	III	0.0078	III	0.011	IV	0.0021	I	0.0059	III
汞	mg/L	< 0.00004	I	< 0.00004	I	< 0.00004	I	< 0.00004	I	< 0.00004	I	4×10 ⁻⁵	I	< 0.00004	I	< 0.00004	I
砷	mg/L	0.0033	III	0.0056	III	0.0028	III	0.0018	III	0.0136	IV	0.001	I	0.0046	III	0.0022	III
硒	mg/L	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I	< 0.0004	I
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II
四氯化碳	μg/L	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III	< 1.5	III
苯	μg/L	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III
甲苯	μg/L	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II

表 3.3-5-3 化工园区地下水国控点监测结果表（2025 年下半年）

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	8.0	I
色度	度	15	III
臭和味	强度	无	I
肉眼可见物	—	无	I
浊度	NTU	4.5	IV
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	448	III
溶解性固体总量	mg/L	1.00×10^3	III
耗氧量	mg/L	7.9	IV
氨氮	mg/L	1.43	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	I
挥发酚	mg/L	0.0007	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.093	II
硫化物	mg/L	< 0.003	I
氟化物	mg/L	< 0.0005	I
碘化物	mg/L	0.494	IV
六价铬	mg/L	< 0.004	I
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.52	/
甲醛	mg/L	< 0.05	/
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	1.75	I
氯离子（氯化物）	mg/L	233	III
氟离子（氟化物）	mg/L	0.467	I
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	0.209	I
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	0.84	/
铁	mg/L	< 0.01	I
锰	mg/L	0.06	III

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
铜	mg/L	< 0.04	II
锌	mg/L	< 0.009	I
铝	mg/L	< 0.009	I
钠	mg/L	249	IV
镉	mg/L	0.0040	III
铅	mg/L	0.0083	III
汞	mg/L	4×10^{-5}	I
砷	mg/L	0.0117	IV
硒	mg/L	< 0.0004	I
镍	mg/L	< 0.007	III
甲醇	mg/L	< 0.2	/
丙酮	mg/L	< 0.02	/
3-甲酚*	μg/L	< 0.5	/
4-甲酚*	μg/L	< 0.4	/
2-甲酚*	μg/L	< 0.42	/
苯胺*	μg/L	< 0.057	/
苯并(a)芘*	μg/L	< 0.004	III
甲基叔丁基醚*	μg/L	< 0.1	/
氯乙烯	μg/L	< 1.5	/
1,1-二氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
二氯甲烷	μg/L	< 1.0	/
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.1	/
1,1-二氯乙烷	μg/L	< 1.2	/
氯丁二烯	μg/L	< 1.5	/
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
溴氯甲烷	μg/L	< 1.4	/
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	< 1.4	/
四氯化碳	μg/L	< 1.5	III
1,2-二氯乙烷	μg/L	< 1.4	/
苯	μg/L	< 1.4	III
三氯乙烯	μg/L	< 1.2	/
1,2-二氯丙烷	μg/L	< 1.2	/
二溴甲烷	μg/L	< 1.5	/
一溴二氯甲烷	μg/L	< 1.3	/
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4	/
甲苯	μg/L	< 1.4	II
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4	/
1,3-二氯丙烷	μg/L	< 1.4	/
四氯乙烯	μg/L	< 1.2	II
二溴氯甲烷	μg/L	< 1.2	/
氯苯	μg/L	< 1.0	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	< 1.5	/
乙苯	μg/L	< 0.8	II
间,对-二甲苯	μg/L	< 2.2	/
邻-二甲苯	μg/L	< 1.4	/
苯乙烯	μg/L	< 0.6	II
异丙苯	μg/L	< 0.7	/
1,2,3 三氯丙烷	μg/L	< 1.2	/
溴苯	μg/L	< 0.8	/
正丙苯	μg/L	< 0.8	/
2-氯甲苯	μg/L	< 1.0	/
1,3,5-三甲基苯	μg/L	< 0.7	/
4-氯甲苯	μg/L	< 0.9	/

点位		GK	
项目	单位	浓度	评价类别
叔丁基苯	μg/L	< 1.2	/
1,2,4-三甲基苯	μg/L	< 0.8	/
仲丁基苯	μg/L	< 1.0	/
1,3-二氯苯	μg/L	< 1.2	/
4-异丙基甲苯	μg/L	< 0.8	/
正丁基苯	μg/L	< 1.0	/
1,2,4-三氯苯	μg/L	< 1.1	/
六氯丁二烯	μg/L	< 0.6	/

表 3.3-6 2025 年地下水检测结果统计表（IV类标准评价）

检测指标	单位	检测数量 (个)	检出数量 (个)	检出率	超标样 品数量 (个)	超标率 (%)	最大 超标 倍数	最大值	最小值	均值
pH 值	无量纲	48	48	100.00%	0	0	0	8.5	7.1	7.6
色度	度	48	48	100.00%	0	0	0	20	5	8.1
臭和味	强度	48	0	0	0	0	0	无	无	无
肉眼可见物	—	48	0	0	0	0	0	无	无	无
浊度	NTU	48	48	100.00%	0	0	0	9.7	1	4.2
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	48	48	100.00%	1	2.08%	1.12	1.38×10 ³	197	581.7
溶解性固体总量	mg/L	48	48	100.00%	1	2.08%	2.33	6.66×10 ³	274	1106.9
耗氧量	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	9.2	2	5.5
氨氮	mg/L	48	48	100.00%	2	4.17%	15.67	1.47	0.14	1.42
亚硝酸盐氮	mg/L	48	43	89.58%	0	0	0	0.484	< 0.003	0.041
挥发酚	mg/L	48	32	66.67%	0	0	0	0.001	< 0.0003	0.00038
阴离子表面活性剂	mg/L	48	32	66.67%	0	0	0	0.2	< 0.05	0.0649
硫化物	mg/L	48	7	14.58%	0	0	0	0.0011	< 0.0003	0.0026
氰化物	mg/L	48	1	2.08%	0	0	0	0.002	< 0.0005	0.00039
碘化物	mg/L	48	38	79.17%	1	2.08%	0.74	0.872	< 0.025	0.2425
六价铬	mg/L	48	12	25.00%	0	0	0	0.016	< 0.004	0.0039
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	1.06	0.38	0.549
甲醛	mg/L	32	7	21.88%	0	0	0	0.29	< 0.05	0.04
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	48	48	100.00%	1	2.08%	1.02	708	1.26	123.05
氯离子（氯化物）	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	3.42×10 ³	9.22	202.48
氟离子（氟化物）	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	1.91	0.116	0.369
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	48	47	97.92%	0	0	0	25.6	< 0.016	2.703
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	32	32	100.00%	0	0	0	0.98	0.01	0.425

检测指标	单位	检测数量 (个)	检出数量 (个)	检出率	超标样 品数量 (个)	超标率 (%)	最大 超标 倍数	最大值	最小值	均值
铁	mg/L	48	9	18.75%	0	0	0	0.67	< 0.01	0.036
锰	mg/L	48	43	89.58%	0	0	0	1.22	< 0.01	0.423
铜	mg/L	48	0	0	0	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌	mg/L	48	0	0	0	0	0	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝	mg/L	48	2	4.17%	0	0	0	0.011	< 0.009	0.0047
钠	mg/L	48	48	100.00%	1	2.08%	3.98	1.99×10 ³	13.5	124.76
镉	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	0.0062	3×10 ⁻⁴	0.0021
铅	mg/L	48	43	89.58%	0	0	0	0.0253	< 0.001	0.0080
汞	mg/L	48	36	75.00%	0	0	0	2.3×10 ⁻⁴	< 0.00004	8.8×10 ⁻⁵
砷	mg/L	48	48	100.00%	0	0	0	0.0168	4×10 ⁻⁴	0.0036
硒	mg/L	48	4	8.33%	0	0	0	1.2×10 ⁻³	< 0.0004	0.00024
镍	mg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.007	< 0.007	< 0.007
甲醇	mg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.2	< 0.2	< 0.2
丙酮	mg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.02
苯并(a)芘*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004
苯胺*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.057	< 0.057	< 0.057
2-甲酚*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.42	< 0.42	< 0.42
4-甲酚*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.4	< 0.4	< 0.4
甲基叔丁基醚*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	< 0.1
3-甲酚*	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.5	< 0.5	< 0.5
氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.5	< 1.5	< 1.5
1,1-二氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.2	< 1.2	< 1.2
二氯甲烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.1	< 1.1	< 1.1
1,1-二氯乙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.2	< 1.2	< 1.2
氯丁二烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.5	< 1.5	< 1.5

检测指标	单位	检测数量 (个)	检出数量 (个)	检出率	超标样 品数量 (个)	超标率 (%)	最大 超标 倍数	最大值	最小值	均值
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
溴氯甲烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
氯仿(三氯甲烷)	μg/L	48	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	μg/L	48	0	0	0	0	0	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
苯	μg/L	48	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
二溴甲烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.5	<1.5	<1.5
一溴二氯甲烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.3	<1.3	<1.3
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	μg/L	48	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
1,3-二氯丙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
二溴氯甲烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<0.8	<0.8	<0.8
间,对-二甲苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<0.6	<0.6	<0.6
异丙苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<0.7	<0.7	<0.7
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	32	0	0	0	0	0	<1.2	<1.2	<1.2
溴苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	<0.8	<0.8	<0.8

检测指标	单位	检测数量 (个)	检出数量 (个)	检出率	超标样 品数量 (个)	超标率 (%)	最大 超标 倍数	最大值	最小值	均值
正丙苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.8	< 0.8	< 0.8
2-氯甲苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,3,5-三甲基苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.7	< 0.7	< 0.7
4-氯甲苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.9	< 0.9	< 0.9
叔丁基苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.2	< 1.2	< 1.2
1,2,4-三甲基苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.8	< 0.8	< 0.8
仲丁基苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,3-二氯苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.2	< 1.2	< 1.2
4-异丙基甲苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.8	< 0.8	< 0.8
正丁基苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2,4-三氯苯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 1.1	< 1.1	< 1.1
六氯丁二烯	μg/L	32	0	0	0	0	0	< 0.6	< 0.6	< 0.6

注：“<”表示检测结果小于检出限。

表 3.3-7 2025 年化工园区地下水超标情况统计表

序号	点位编号	V类指标（超IV类水标准限值倍数）
1	D1	/
2	D2	/
3	D3	/
4	D4	/
5	D5	/
6	D6	/
7	D7	/
8	D8	/
9	D9	/
10	D10	/
11	D11	/
12	D12	/
13	D13	/
14	D14	/
15	D15	/
16	TC1	/
17	TC2	/
18	TC3	总硬度（1.12）、溶解性固体总量（2.33）、氨氮（15.67）、钠（3.98）、碘化物（0.74）
19	TC4	/
20	TC5	/
21	TC6	/
22	TC7	硫酸根（1.02）
23	TC8	/
24	GK	/

(2) 应急监测

根据表 3.3-8 可知，2025 年枯水期化工园区 8 个地下水长期监控点位单项指标均满足 IV 类标准，地下水环境较好。

表 3.3-8 地下水 2025 年应急监测结果汇总表

点位		D2		D7		D9		D10		D11		D12		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
pH 值	无量纲	7.8	I	7.7	I	7.5	I	7.7	I	7.9	I	7.5	I	6.2	I	7.7	I
色度	度	10	III	15	III	10	III	15	III	10	III	10	III	15	III	10	III
臭和味	强度	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	—	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I	无	I
浊度	NTU	<0.3	I	<0.3	I	<0.3	I	<0.3	I	0.38	I	<0.3	I	3.6	IV	<0.3	I
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	566	IV	447	IV	481	IV	355	III	198	II	641	IV	602	IV	496	IV
溶解性固体总量	mg/L	1.55×10^3	IV	998	III	748	III	725	III	405	II	1.25×10^3	IV	1.90×10^3	IV	722	III
耗氧量	mg/L	2.6	III	2.4	III	1.8	II	2.5	III	2.2	III	2.1	III	8.5	IV	1.9	II
氨氮	mg/L	0.390	III	1.45	IV	0.284	III	0.896	IV	0.147	III	0.536	IV	1.39	IV	0.882	IV
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	I	0.008	I	0.005	I	0.008	I	0.020	II	0.008	I	0.009	I	0.007	I
挥发酚	mg/L	<0.0003	I	0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	<0.0003	I	0.0008	I	<0.0003	I
阴离子表面活性剂	mg/L	0.081	II	<0.05	II	<0.05	II	<0.05	II	<0.05	II	<0.05	II	0.111	III	<0.05	II
硫化物	mg/L	0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	<0.003	I	0.003	I	<0.003	I	0.022	IV	<0.003	I

点位		D2		D7		D9		D10		D11		D12		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
氰化物	mg/L	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	0.0006	I	0.0010	I	0.0008	I	<0.0005	I	<0.0005	I
碘化物	mg/L	<0.025	I	0.492	IV	0.358	IV	0.360	IV	0.112	I V	0.369	IV	0.070	III	0.496	IV
六价铬	mg/L	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	<0.004	I	0.006	II	<0.004	I
硫酸根离子 (硫酸盐)	mg/L	5.18	I	2.36	I	33.6	I	42.2	I	53.6	II	260	IV	15.3	I	40.5	I
氯离子(氯化物)	mg/L	273	IV	205	III	116	II	126	II	62.1	II	175	III	271	IV	47.5	I
氟离子(氟化物)	mg/L	0.230	I	0.568	I	0.277	I	0.464	I	0.302	I	0.335	I	0.108	I	0.290	I
硝酸根离子 (硝酸盐)	mg/L	0.474	I	0.239	I	0.459	I	0.604	I	4.87	II	0.227	I	2.66	II	0.195	I
铁	mg/L	<0.01	I	0.04	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	1.43	IV	<0.01	I
锰	mg/L	0.94	IV	0.31	IV	0.24	IV	0.14	IV	<0.01	I	0.50	IV	0.27	IV	0.45	IV
铜	mg/L	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II	<0.04	II
锌	mg/L	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	0.029	I	<0.009	I
铝	mg/L	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	0.009	I	<0.009	I
钠	mg/L	376	IV	193	III	104	II	137	II	59.7	I	157	III	40.0	I	74.6	I
镉	mg/L	0.0065	IV	0.0033	III	0.0018	III	0.0022	III	9×10^{-4}	II	0.0030	III	0.0018	III	8×10^{-4}	II
铅	mg/L	0.0198	IV	0.0083	III	0.0051	III	0.0070	III	0.0020	I	0.0105	IV	0.0050	I	0.0023	I
汞	mg/L	<0.00004	I	<0.00004	I	1.8×10^{-4}	III	1.9×10^{-4}	III	<0.00004	I	8×10^{-5}	I	6×10^{-5}	I	1.3×10^{-4}	II I
砷	mg/L	0.0061	III	0.0105	IV	0.0035	III	0.0068	III	0.0017	III	0.0037	III	<0.0003	I	0.0071	III
硒	mg/L	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I
氯仿(三氯甲烷)	μg/L	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II	<1.4	II

点位		D2		D7		D9		D10		D11		D12		D14		D15	
项目	单位	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别	浓度	评价类别
四氯化碳	μg/L	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I	< 1.5	I
苯	μg/L	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III	< 1.4	III
甲苯	μg/L	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II	< 1.4	II

注：“<”表示检测结果小于检出限。

3.3.4 地下水环境质量年度对比分析

本次地下水环境质量年度对比选取 2024 年~2025 年监测数据进行分析。

2024 年化工园区 15 个地下水监测点位上半年总硬度、溶解性固体总量、耗氧量、钠、镉、铅、硫酸盐、氯化物、氨氮、碘化物为 V 类，占点位总数的比例分别为 40%、6.7%、13.3%、6.7%、6.7%、6.7%、13.3%、6.7%、6.7%、20%；下半年总硬度、硫酸盐为 V 类，占点位总数的比例分别为 13.3%、6.7%。15 个地下水监测点年平均综合评价分值 F 为 5.57，地下水环境较差。

2025 年化工园区 15 个地下水监测点位上半年及下半年各监测指标均满足 IV 类标准。15 个地下水监测点 2025 年平均综合评价分值 F 为 3.24，地下水环境较好。

2024 年、2025 年各点位平均综合评价分值 F 分别为 5.57 和 3.24。与上年相比，超标单项指标减少，地下水环境“良好”点位比例明显上升，平均综合评价分值 F 下降，整体地下水环境质量有所提升。

3.3.5 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

表 3.3-9 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

文件	相关要求	化工园区 2025 年情况	达标分析
《苏州市“十四五”生态环境保护规划》	完成省下达的地下水污染防治任务，地下水环境质量保持稳定。	地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准	达标
《太仓市“十四五”生态环境保护规划》	完成省下达的地下水防治任务，地下水环境质量不下降。	地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准	达标

由表 3.3-9 可知，化工园区地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准，均达到《苏州市“十四五”生态环境保护规划》及《太仓市“十四五”生态环境保护规划》要求。

3.4 土壤环境质量

3.4.1 监测点位、监测项目及监测频次

2025 年共设 15 个土壤监测点位，综合考虑化工园区内现有企业分布、产业布局，点位布设具有代表性。

监测项目：根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）和《全国土壤污染状况评价技术规定》（环发〔2008〕39 号），同时结合区内潜在污染源的情况确定。上半年于 2025 年 6 月 13 监测 1 天；下半年于 2025 年 8 月 28 日监测 1 天。

具体监测点位及监测因子见表 3.4-1 及附图 5。

表3.4-1 土壤环境质量现状监测点位和监测因子表

序号	监测点位名称	监测频次	监测因子
T1	太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	表层样 0.5m 采样深度，半年一次，手工监测	pH+《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的必测 45 项+石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、甲醛、丙酮、甲酚、丁酮、三甲苯、氰化物、氟化物、甲基叔丁基醚、锌、苯酚
T2	太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站		
T3	苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中		
T4	江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中		
T5	江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中		
T6	苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中		
T7	太仓港亨得蕾实业有限公司外，东南侧绿化带中		
T8	苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中		
T9	园区外，距园区西侧边界 220m 农田附近		
T10	园区外，距园区东南侧边界 230m		

序号	监测点位名称	监测频次	监测因子
	农田附近		
T11	石化路尽头绿化带中		
T12	园区外，距园区南侧边界 15m 农田附近		
T13	杨林塘水文监测站附近绿化带中		
T14	园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近		
T15	园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化		

3.4.2 评价方法

评价标准：土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T 4712-2024）中的第二类用地筛选值。

评价方法：根据《全国土壤污染状况评价技术规范》（环发〔2008〕39号）中评价方法，土壤环境质量采用土壤单项污染指数、土壤综合污染指数评价土壤环境质量优劣，其计算公式为：

单项污染指数法：

$$(P_{ip}) = \frac{\text{土壤污染物实测值}}{\text{污染物质量标准}}$$

土壤综合污染指数：

$$(P_{综}) = \sqrt{\frac{(\text{平均单项污染指数})^2 + (\text{最大单项污染指数})^2}{2}}$$

根据 P_{ip} 和 P_综 大小，可将土壤污染程度划分为五级，见表 3.4-2 以及 3.4-3。

表3.4-2 土壤环境质量评价分级

等级	单项污染指数 P _{ip} 大小	污染评价
I	P _{ip} ≤1	无污染
II	1<P _{ip} ≤2	轻微污染
III	2<P _{ip} ≤3	轻度污染

等级	单项污染指数 P_{ip} 大小	污染评价
IV	$3 < P_{ip} \leq 5$	中度污染
V	$P_{ip} > 5$	重度污染

表3.4-3 土壤综合污染指数分级标准

等级	综合污染指数 ($P_{综}$)	污染评价
I	$P_{综} \leq 0.7$	清洁 (安全)
II	$0.7 < P_{综} \leq 1.0$	尚清洁 (警戒限)
III	$1 < P_{综} \leq 2.0$	轻度污染
IV	$2 < P_{综} \leq 3.0$	中度污染
V	$P_{综} > 3$	重污染

3.4.3 土壤环境质量监测结果

根据监测结果, 15 个监测点位上半年 pH 值范围为 7.54~7.99; 下半年 pH 值范围为 7.81~8.36, 平均值为 8.07; 石油烃、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018)、《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB32/T 4712-2024) 中的第二类用地筛选值标准。

各单项污染物指数见表 3.4-4 及表 3.4-5, 综合污染指数见表 3.4-6 及表 3.4-7。根据土壤综合污染指数, 2025 年上半年 15 个监测点位的土壤污染程度均为 I 级清洁。15 个点位中的汞、砷、镉、铅、铜、镍、氟化物单项污染指数均小于 0.139, 较单项污染指数“I 级无污染”限值 (1) 有较大空间; 各点位的综合污染均小于等于 0.102, 与综合污染指数 “I 级清洁 (安全)” 限值 (0.7) 有较大空间。2025 年下半年 15 个监测点位的土壤污染程度均为 I 级清洁。15 个点位中的汞、砷、镉、铅、铜、镍、氟化物单项污染指数均小于 0.115, 较单项污染指数 “I 级无污染” 限值 (1) 有较大空间; 各点位的综合污染均小于等于 0.084, 与综合污染指数 “I 级清洁 (安全)” 限值 (0.7) 有较大空间。

甲醛、丙酮、甲酚、丁酮、三甲苯、氰化物、氟化物、甲基叔丁基醚、苯酚均未检出；15 个监测点位上半年锌监测结果为 86mg/kg~790mg/kg，平均值为 169.9mg/kg；下半年锌监测结果为 65mg/kg~214mg/kg，平均值为 116.1mg/kg。

监测结果表明化工园区土壤环境质量良好，未呈现土壤环境污染情况。

表 3.4-4-1 2025 年上半年土壤环境质量监测结果及单项污染物指数															
点位		T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
pH 值		7.54	/	7.62	/	7.80	/	7.82	/	7.74	/	7.54	/	7.82	/
重金属和无机物	六价铬	< 0.5	/	< 0.5	/	< 0.5	/	< 0.5	/	< 0.5	/	< 0.5	/	< 0.5	/
	总汞	0.146	0.004	0.102	0.003	0.072	0.002	0.158	0.004	0.110	0.003	0.193	0.005	0.127	0.003
	总砷	5.15	0.086	5.88	0.098	5.65	0.094	6.04	0.101	6.35	0.106	5.51	0.092	6.31	0.105
	镉	0.20	0.003	0.17	0.003	0.23	0.004	0.19	0.003	0.21	0.003	0.31	0.005	0.31	0.005
	铅	24	0.030	21	0.026	54	0.068	20	0.025	20	0.025	21	0.026	20	0.025
	铜	28	0.002	27	0.002	26	0.001	25	0.001	26	0.001	28	0.002	29	0.002
	镍	33	0.037	32	0.036	34	0.038	34	0.038	32	0.036	31	0.034	31	0.034
挥发性有机物	四氯化碳	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	氯仿	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	氯甲烷	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	顺-1,2-二氯乙烯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	反-1,2-二氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	二氯甲烷	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	四氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	三氯乙烯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	苯	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/
	氯苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	乙苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	苯乙烯	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/

点位		T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
	甲苯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	间二甲苯+对二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	邻二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	苯胺	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	2-氯酚	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[a]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	萘	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	114	0.025	130	0.029	121	0.027	121	0.027	110	0.024	105	0.023	128	0.028
其他	氟化物（可溶性）	4.8	0.036	7.7	0.057	2.7	0.020	7.4	0.055	5.0	0.037	6.1	0.045	8.6	0.064
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/
	锌（mg/kg）	167	/	149	/	116	/	150	/	137	/	108	/	134	/
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	邻-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	苯酚	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	丙酮	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	2-丁酮	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	甲基叔丁基醚*	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/

表 3.4-4-2 2025 年上半年土壤环境质量监测结果及单项污染物指数																	
点位		T8		T9		T10		T11		T12		T13		T14		T15	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
pH 值		7.72	/	7.85	/	7.79	/	7.70	/	7.83	/	7.81	/	7.92	/	7.99	/
重 金 属 和 无 机 物	六价铬	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/
	总汞	0.100	0.003	0.097	0.003	0.126	0.003	0.100	0.003	0.125	0.003	0.095	0.003	0.107	0.003	0.162	0.004
	总砷	6.85	0.114	6.33	0.106	5.88	0.098	5.95	0.099	6.28	0.105	5.39	0.090	6.76	0.113	6.12	0.102
	镉	0.27	0.004	0.19	0.003	0.16	0.002	0.33	0.005	0.08	0.001	0.34	0.005	0.29	0.004	0.28	0.004
	铅	21	0.026	19	0.024	24	0.030	20	0.025	20	0.025	15	0.019	17	0.021	40	0.050
	铜	28	0.002	25	0.001	39	0.002	30	0.002	32	0.002	20	0.001	38	0.002	22	0.001
	镍	32	0.036	36	0.040	42	0.047	49	0.054	33	0.037	27	0.030	33	0.037	26	0.029
挥 发 性 有 机 物	四氯化碳	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	氯仿	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	氯甲烷	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	顺-1,2-二氯乙烯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	反-1,2-二氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	二氯甲烷	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	四氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	三氯乙烯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	苯	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/
	氯苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	乙苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	苯乙烯	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/

点位		T8		T9		T10		T11		T12		T13		T14		T15	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
	甲苯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	间二甲苯+对二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	邻二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	苯胺	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	2-氯酚	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[a]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	萘	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	109	0.024	100	0.022	115	0.026	130	0.029	124	0.028	126	0.028	101	0.022	131	0.029
其他	氟化物（可溶性）	3.9	0.029	5.6	0.041	3.4	0.025	2.9	0.021	3.7	0.027	18.8	0.139	4.0	0.030	5.5	0.041
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/
	锌（mg/kg）	138	/	94	/	790	/	149	/	129	/	86	/	115	/	86	/
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	邻-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	苯酚	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	丙酮	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	2-丁酮	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	甲基叔丁基醚*	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/

表 3.4-5-1 2025 年下半年土壤环境监测结果及单项污染物指数

点位		T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
pH 值		8.36	/	8.22	/	8.26	/	8.06	/	8.22	/	7.98	/	7.97	/
重金属和无机物	六价铬	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/
	总汞	0.178	0.005	0.183	0.005	0.089	0.002	0.106	0.003	0.081	0.002	0.127	0.003	0.097	0.003
	总砷	5.13	0.086	6.08	0.101	5.1	0.085	6.41	0.107	4.92	0.082	5.47	0.091	5.66	0.094
	镉	0.3	0.005	0.28	0.004	0.23	0.004	0.25	0.004	0.33	0.005	0.29	0.004	0.28	0.004
	铅	26	0.033	32	0.040	37	0.046	43	0.054	24	0.030	36	0.045	36	0.045
	铜	26	0.001	27	0.002	39	0.002	27	0.002	20	0.001	29	0.002	24	0.001
	镍	28	0.031	33	0.037	32	0.036	34	0.038	24	0.027	28	0.031	26	0.029
挥发性有机物	四氯化碳	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	氯仿	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	氯甲烷	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	顺-1,2-二氯乙烯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	反-1,2-二氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	二氯甲烷	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	四氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	三氯乙烯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	苯	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/
	氯苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	乙苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/

点位		T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
	苯乙烯	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	甲苯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	间二甲苯+对二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	邻二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	苯胺	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	2-氯酚	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[a]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	萘	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	石油烃（C10~C40）	129	0.029	141	0.031	85	0.019	129	0.029	101	0.022	123	0.027	138	0.031
其他	氟化物（可溶性）	4.4	0.033	5.8	0.043	5.9	0.044	11.1	0.082	3.7	0.027	9	0.067	13.4	0.099
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/
	锌（mg/kg）	116	/	150	/	154	/	110	/	98	/	107	/	116	/
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	邻-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	苯酚	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	丙酮	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	2-丁酮	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	甲基叔丁基醚*	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/

表 3.4-5-2 2025 年下半年土壤环境质量监测结果及单项污染物指数																	
点位		T8		T9		T10		T11		T12		T13		T14		T15	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
pH 值		8.09	/	8.01	/	7.81	/	7.84	/	8	/	8.1	/	7.99	/	8.12	/
重 金 属 和 无 机 物	六价铬	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/	<0.5	/
	总汞	0.075	0.002	0.122	0.003	0.152	0.004	0.15	0.004	0.174	0.005	0.128	0.003	0.084	0.002	0.057	0.002
	总砷	4.43	0.074	6.51	0.109	6.39	0.107	6.33	0.106	6.46	0.108	3.5	0.058	6.89	0.115	3.66	0.061
	镉	0.22	0.003	0.17	0.003	0.26	0.004	0.26	0.004	0.22	0.003	0.31	0.005	0.36	0.006	0.72	0.011
	铅	27	0.034	30	0.038	42	0.053	25	0.031	33	0.041	25	0.031	28	0.035	20	0.025
	铜	27	0.002	30	0.002	45	0.003	29	0.002	32	0.002	17	0.001	26	0.001	27	0.002
	镍	26	0.029	34	0.038	33	0.037	35	0.039	29	0.032	22	0.024	35	0.039	24	0.027
挥 发 性 有 机 物	四氯化碳	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	氯仿	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	氯甲烷	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	顺-1,2-二氯乙烯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	反-1,2-二氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	二氯甲烷	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	四氯乙烯	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	三氯乙烯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	氯乙烯	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/	< 1.0	/
	苯	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/	< 1.9	/
	氯苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/	< 1.5	/
	乙苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	苯乙烯	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/	< 1.1	/

点位		T8		T9		T10		T11		T12		T13		T14		T15	
项目		监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}	监测结果 (mg/kg)	P _{ip}
	甲苯	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	间二甲苯+对二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
	邻二甲苯	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/	< 1.2	/
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	苯胺	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	2-氯酚	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/	< 0.06	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[a]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/	< 0.2	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	萘	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/	< 0.09	/
	石油烃 (C10~C40)	134	0.030	143	0.032	117	0.026	129	0.029	136	0.030	126	0.028	125	0.028	128	0.028
其他	氟化物（可溶性）	2.8	0.021	4.7	0.035	3.2	0.024	2.4	0.018	6.6	0.049	5.4	0.040	3.2	0.024	3.2	0.024
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/	< 0.04	/
	锌（mg/kg）	101	/	96	/	214	/	135	/	103	/	65	/	99	/	77	/
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	邻-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/	< 0.02	/
	苯酚	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/	< 0.1	/
	丙酮	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	2-丁酮	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/	< 3.2	/
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/	< 1.4	/
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/	< 1.3	/
	甲基叔丁基醚*	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/	< 1	/

注：“<”表示检测结果小于检出限。

表3.4-6 2025年上半年土壤环境质量单项和综合污染指数				
采样地点	污染物单项最大值 $P_i(\max)$	污染物单项平均值 $P_i(\text{ave})$	污染物综合污染指数 $P_{\text{综}}$	评价等级
T1 太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	0.086	0.028	0.064	清洁（安全）
T2 太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站	0.098	0.032	0.073	清洁（安全）
T3 苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中	0.094	0.032	0.070	清洁（安全）
T4 江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中	0.101	0.032	0.075	清洁（安全）
T5 江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中	0.106	0.029	0.078	清洁（安全）
T6 苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中	0.092	0.029	0.068	清洁（安全）
T7 太仓港亨得蕾实业有限公司外，东南侧绿化带中	0.105	0.033	0.078	清洁（安全）
T8 苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中	0.114	0.030	0.083	清洁（安全）
T9 园区外，距园区西侧边界 220m 农田附近	0.106	0.030	0.078	清洁（安全）
T10 园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近	0.098	0.029	0.072	清洁（安全）
T11 石化路尽头绿化带中	0.099	0.030	0.073	清洁（安全）
T12 园区外，距园区南侧边界 15m 农田附近	0.105	0.028	0.077	清洁（安全）
T13 杨林塘水文监测站附近绿化带中	0.139	0.039	0.102	清洁（安全）
T14 园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近	0.113	0.029	0.082	清洁（安全）
T15 园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化	0.102	0.033	0.076	清洁（安全）

表3.4-7 2025年下半年土壤环境质量单项和综合污染指数				
采样地点	污染物单项最大值 Pi(max)	污染物单项平均值 Pi (ave)	污染物综合污染指数 P _综	评价等级
T1 太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	0.086	0.028	0.064	清洁（安全）
T2 太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站	0.101	0.033	0.075	清洁（安全）
T3 苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中	0.085	0.030	0.064	清洁（安全）
T4 江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中	0.107	0.040	0.081	清洁（安全）
T5 江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中	0.082	0.025	0.061	清洁（安全）
T6 苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中	0.091	0.034	0.069	清洁（安全）
T7 太仓港亨得蕾实业有限公司外，东南侧绿化带中	0.099	0.038	0.075	清洁（安全）
T8 苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中	0.074	0.024	0.055	清洁（安全）
T9 园区外，距园区西侧边界 220m 农田附近	0.109	0.032	0.080	清洁（安全）
T10 园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近	0.107	0.032	0.079	清洁（安全）
T11 石化路尽头绿化带中	0.106	0.029	0.078	清洁（安全）
T12 园区外，距园区南侧边界 15m 农田附近	0.108	0.034	0.080	清洁（安全）
T13 杨林塘水文监测站附近绿化带中	0.058	0.024	0.044	清洁（安全）
T14 园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近	0.115	0.031	0.084	清洁（安全）
T15 园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化	0.061	0.022	0.046	清洁（安全）

3.4.4 土壤环境质量年度对比分析

土壤环境质量年度对比选取 2024 年~2025 年监测数据进行分析。

表3.4-8 2024~2025年土壤环境质量单项和综合污染指数

采样地点	污染物单项最大值 P_i (max)		污染物单项平均值 P_i (ave)		污染物综合污染指数 $P_{综}$		评价等级
	2024 年	2025 年	2024 年	2025 年	2024 年	2025 年	
T1 太仓运通新材料科技有限公司外， 西北角靠近企业污水排口处	0.080	0.086	0.025	0.028	0.059	0.064	清洁（安全）
T2 太仓维龙化工有限公司外，东北角 靠近企业污水处理站	0.112	0.101	0.028	0.033	0.082	0.075	清洁（安全）
T3 苏州东特绝缘科技有限公司外，西 南角绿化带中	0.081	0.094	0.028	0.032	0.061	0.070	清洁（安全）
T4 江苏大力士投资有限公司外，南侧 绿化带中	0.098	0.107	0.030	0.040	0.072	0.081	清洁（安全）
T5 江苏长江石油化工有限公司外，南 侧绿化带中	0.101	0.106	0.030	0.029	0.075	0.078	清洁（安全）
T6 苏州弘森药业股份有限公司外，南 侧绿化带中	0.089	0.092	0.027	0.029	0.066	0.068	清洁（安全）
T7 太仓港亨得蕾实业有限公司外，东 南侧绿化带中	0.091	0.105	0.028	0.033	0.067	0.078	清洁（安全）
T8 苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿 化带中	0.101	0.114	0.028	0.030	0.074	0.083	清洁（安全）
T9 园区外，距园区西侧边界 220m 农田附近	0.104	0.109	0.029	0.032	0.076	0.080	清洁（安全）
T10 园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近	0.125	0.107	0.037	0.032	0.092	0.079	清洁（安全）

采样地点	污染物单项最大值 P_i (max)		污染物单项平均值 P_i (ave)		污染物综合污染指数 $P_{综}$		评价等级
	2024 年	2025 年	2024 年	2025 年	2024 年	2025 年	
T11 石化路尽头绿化带中	0.119	0.106	0.032	0.029	0.087	0.078	清洁（安全）
T12 园区外，距园区南侧边界 15m 农田附近	0.104	0.108	0.029	0.034	0.076	0.080	清洁（安全）
T13 杨林塘水文监测站附近绿化带中	0.129	0.139	0.031	0.039	0.094	0.102	清洁（安全）
T14 园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近	0.101	0.115	0.033	0.031	0.075	0.084	清洁（安全）
T15 园区外，距和夏化学（太仓）有 限公司 240m 六里塘岸边绿化	0.094	0.102	0.030	0.033	0.070	0.076	清洁（安全）

2024~2025 年各监测点位土壤污染物综合污染指数变化见图 3.4-1。

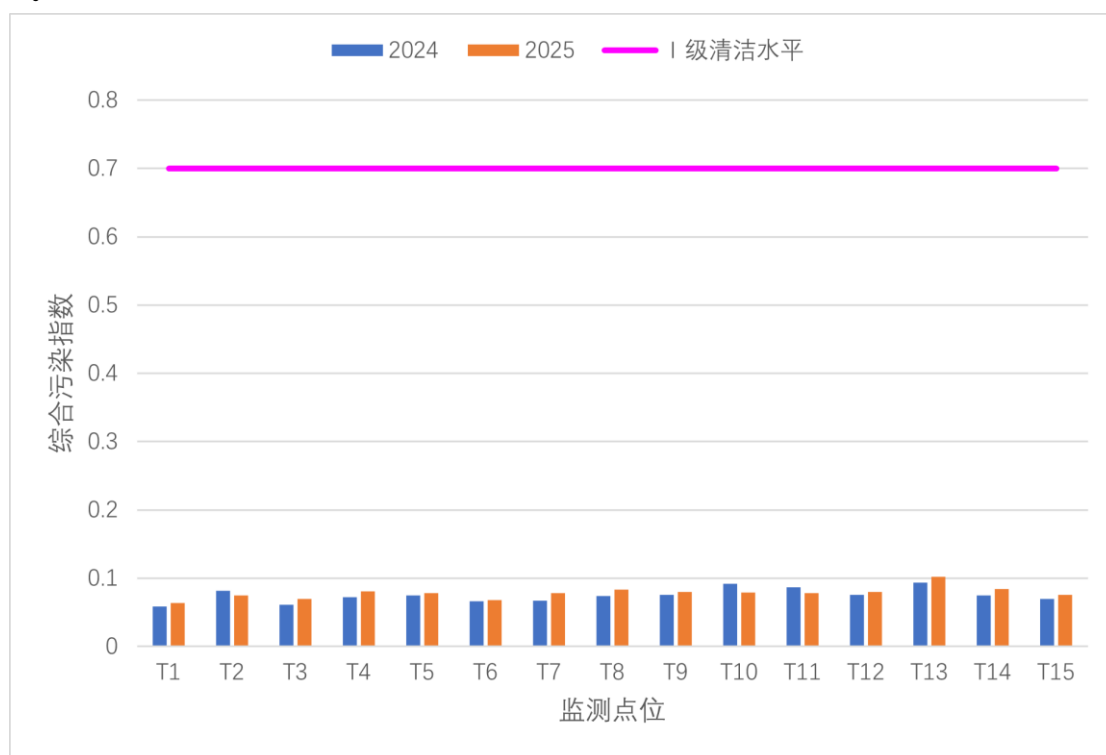


图 3.4-1 2024~2025 年土壤环境质量变化趋势图

太仓港经济技术开发区化工园区未发现土壤环境污染情况，综合污染指数与“Ⅰ级清洁（安全）”限值（0.7）仍有较大空间。与 2024 年相比，太仓维龙化工有限公司外、距园区东南侧边界 230m 农田附近、石化路尽头绿化带土壤污染物综合污染指数稍有下降，其他点位土壤污染物综合污染指数稍有上升，总体土壤环境质量良好。

3.5 底泥环境质量

3.5.1 监测点位、监测项目及监测频次

2025 年设置 2 个底泥监测点位，监测项目为 pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。上半年于 2025 年 6 月 13 监测 1 天；下半年于 2025 年 8 月 27 监测 1 天。

底泥监测布点情况见表 3.5-1 及附图 2。

表3.5-1 底泥环境质量现状监测点位和监测因子表

序号	监测点位名称	监测频次	监测因子
S1	港城组团污水厂排口处	半年一次，每次1天，手工监测	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌
S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处		

3.5.2 评价方法

评价标准：各监测点底泥执行标准参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中的土壤污染风险筛选值。

3.5.3 底泥环境质量监测结果

2025年底泥监测点位监测结果见表3.5-2及表3.5-3，由表可知，底泥pH值均大于7.5，各监测因子均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中的土壤污染风险筛选值。

表3.5-2 2025年上半年底泥监测结果一览表（单位：mg/kg，pH无量纲）

编号	监测点位名称	pH值	铜	锌	镍	铬	铅	镉	汞	砷
S1	港城组团污水厂排口处	7.90	98	276	52	88	34	0.26	0.288	8.55
S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处	8.05	38	108	34	76	26	0.30	0.106	5.47
标准值		> 7.5	100	300	190	250	170	0.6	3.4	25
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表3.5-3 2025年下半年底泥监测结果一览表（单位：mg/kg，pH无量纲）

编号	监测点位名称	pH值	铜	锌	镍	铬	铅	镉	汞	砷
S1	港城组团污水厂排口处	7.84	42	46	36	51	28	0.36	0.423	6.18
S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处	8.52	45	97	30	45	38	0.28	0.073	6.36
标准值		> 7.5	100	300	190	250	170	0.6	3.4	25
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

3.6 声环境质量

3.6.1 监测点位、监测频次、监测时间

根据区域及声环境敏感点（区）特征，按照网格布点、功能区布点相结合的方法，在区域布设 18 个声环境质量监测点位。

分别于 2025 年 6 月 19 日~2025 年 6 月 21 日、2025 年 8 月 28 日~2025 年 8 月 30 日按各功能区连续监测两天，每天昼夜各一次。

噪声监测布点情况见表 3.6-1 及附图 3。

表 3.6-1 声环境质量现状监测点位和监测因子表

编号	监测点位	位置	监测项目	监测频率
Z1	园区	园区西北边界	连续噪声级（昼夜）	半年一次， 每次两天， 每天昼夜各一次
Z2	园区	园区北边界		
Z3	园区	园区东北边界		
Z4	园区	园区东边界		
Z5	园区	园区东边界		
Z6	园区	园区南边界		
Z7	园区	园区南边界		
Z8	园区	园区西南边界		
Z9	园区	园区西南边界		
Z10	园区	园区西边界		
Z11	园区外敏感点	新港花苑		
Z12	园区外敏感点	浏家港镇		
Z13	区内	欣隆药业		
Z14	区内	长江石油化工		
Z15	区内	日夏精华		
Z16	区内	国能发电		
Z17	区内	旭川化学		
Z18	区内	超创贸易		

3.6.2 评价方法

评价标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的各功能区标准,居住、商业、工业混杂区执行2类标准;工业区执行3类标准。用监测结果与评价标准对比对评价区域声环境质量进行评价。

3.6.3 监测期间气象参数

表 3.6-2 本次声环境监测时间及监测条件一览表

监测时间	监测时气象条件
2025.06.19	昼间: 天气阴、风速 1.9m/s、气压 100.7kPa、气温 28°C、湿度 72%
2025.06.19 ~ 2025.06.20	夜间: 天气阴、风速 2.1m/s、气压 100.4kPa、气温 27.2°C、湿度 80%
2025.06.20	昼间: 天气阴、风速 2.0m/s、气压 100.8kPa、气温 33.6°C、湿度 75%
2025.06.20 ~ 2025.06.21	夜间: 天气阴、风速 2.1m/s、气压 100.5kPa、气温 24.5°C、湿度 90%
2025.8.28	昼间: 天气晴、风速 2.2m/s、气压 101.1kPa、气温 32°C、湿度 57%
2025.8.28 ~ 2025.8.29	夜间: 天气晴、风速 2.3m/s、气压 101.2kPa、气温 29°C、湿度 57%
2025.8.29	昼间: 天气晴、风速 2.3m/s、气压 101.2kPa、气温 31°C、湿度 60%
2025.8.29 ~ 2025.8.30	夜间: 天气晴、风速 2.2m/s、气压 101.2kPa、气温 31°C、湿度 60%

3.6.4 声环境质量监测结果

监测结果及评价结果见表 3.6-3~表 3.6-6。
根据现状监测数据,对照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的各类功能区标准值可见,各类功能区的噪声测点均能达标。

表 3.6-3 2025 年上半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB (A))
(2025.6.19~2025.6.20)

点位	昼间			夜间		
	Leq	标准限值	达标情况	Leq	标准限值	达标情况
Z1 园区西北边界	62	65	达标	53	55	达标
Z2 园区北边界	57	65	达标	52	55	达标
Z3 园区东北边界	60	65	达标	52	55	达标
Z4 园区东边界	57	65	达标	50	55	达标
Z5 园区东边界	59	65	达标	49	55	达标
Z6 园区南边界	57	65	达标	51	55	达标

点位	昼间			夜间		
	Leq	标准限值	达标情况	Leq	标准限值	达标情况
Z7 园区南边界	64	65	达标	54	55	达标
Z8 园区西南边界	64	65	达标	54	55	达标
Z9 园区西南边界	65	65	达标	53	55	达标
Z10 园区西边界	58	65	达标	53	55	达标
Z11 新港花苑	54	60	达标	43	50	达标
Z12 浏家港镇	57	60	达标	44	50	达标
Z13 欣隆药业	61	65	达标	54	55	达标
Z14 长江石油化工	62	65	达标	52	55	达标
Z15 日夏精华	64	65	达标	54	55	达标
Z16 国能发电	58	65	达标	51	55	达标
Z17 旭川化学	63	65	达标	52	55	达标
Z18 超创贸易	62	65	达标	53	55	达标

表 3.6-4 2025 年上半年区域噪声监测结果及评价结果表（dB（A））

（2025.6.20~2025.6.21）

点位	昼间			夜间		
	Leq	标准限值	达标情况	Leq	标准限值	达标情况
Z1 园区西北边界	59	65	达标	51	55	达标
Z2 园区北边界	57	65	达标	53	55	达标
Z3 园区东北边界	60	65	达标	51	55	达标
Z4 园区东边界	60	65	达标	52	55	达标
Z5 园区东边界	62	65	达标	52	55	达标
Z6 园区南边界	58	65	达标	51	55	达标
Z7 园区南边界	62	65	达标	53	55	达标
Z8 园区西南边界	63	65	达标	50	55	达标
Z9 园区西南边界	59	65	达标	52	55	达标
Z10 园区西边界	62	65	达标	52	55	达标
Z11 新港花苑	57	60	达标	47	50	达标
Z12 浏家港镇	59	60	达标	47	50	达标
Z13 欣隆药业	61	65	达标	54	55	达标
Z14 长江石油化工	60	65	达标	53	55	达标
Z15 日夏精华	62	65	达标	51	55	达标
Z16 国能发电	59	65	达标	50	55	达标
Z17 旭川化学	60	65	达标	52	55	达标
Z18 超创贸易	61	65	达标	54	55	达标

表 3.6-5 2025 年下半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB (A))

(2025.8.28~2025.8.29)

点位	昼间			夜间		
	Leq	标准限值	达标情况	Leq	标准限值	达标情况
Z1 园区西北边界	60	65	达标	51	55	达标
Z2 园区北边界	58	65	达标	52	55	达标
Z3 园区东北边界	61	65	达标	53	55	达标
Z4 园区东边界	60	65	达标	53	55	达标
Z5 园区东边界	61	65	达标	51	55	达标
Z6 园区南边界	58	65	达标	46	55	达标
Z7 园区南边界	62	65	达标	53	55	达标
Z8 园区西南边界	64	65	达标	54	55	达标
Z9 园区西南边界	62	65	达标	50	55	达标
Z10 园区西边界	59	65	达标	50	55	达标
Z11 新港花苑	55	60	达标	43	50	达标
Z12 浏家港镇	58	60	达标	49	50	达标
Z13 欣隆药业	62	65	达标	54	55	达标
Z14 长江石油化工	62	65	达标	52	55	达标
Z15 日夏精华	60	65	达标	51	55	达标
Z16 国能发电	59	65	达标	51	55	达标
Z17 旭川化学	63	65	达标	51	55	达标
Z18 超创贸易	62	65	达标	53	55	达标

表 3.6-6 2025 年下半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB (A))

(2025.8.29~2025.8.30)

点位	昼间			夜间		
	Leq	标准限值	达标情况	Leq	标准限值	达标情况
Z1 园区西北边界	62	65	达标	53	55	达标
Z2 园区北边界	57	65	达标	52	55	达标
Z3 园区东北边界	60	65	达标	53	55	达标
Z4 园区东边界	57	65	达标	52	55	达标
Z5 园区东边界	59	65	达标	54	55	达标
Z6 园区南边界	56	65	达标	51	55	达标
Z7 园区南边界	62	65	达标	52	55	达标
Z8 园区西南边界	61	65	达标	52	55	达标
Z9 园区西南边界	57	65	达标	53	55	达标
Z10 园区西边界	58	65	达标	51	55	达标
Z11 新港花苑	56	60	达标	44	50	达标
Z12 浏家港镇	55	60	达标	48	50	达标
Z13 欣隆药业	61	65	达标	51	55	达标
Z14 长江石油化工	61	65	达标	52	55	达标
Z15 日夏精华	60	65	达标	50	55	达标
Z16 国能发电	58	65	达标	52	55	达标
Z17 旭川化学	62	65	达标	51	55	达标
Z18 超创贸易	58	65	达标	47	55	达标

3.6.5 与苏州十四五规划相符性分析

表 3.6-7 与苏州十四五规划相符性分析

文件	相关要求	化工园区 2025 年情况	达标分析
《苏州市“十四五”生态环境保护规划》	城市区域声环境质量稳步改善。	化工园区各类功能区的噪声测点均能达标。	达标

由表 3.6-7 可知，化工园区各类功能区的噪声测点均能达标，能够达到《苏州市“十四五”生态环境保护规划》要求。

3.7 应急服务

3.7.1 应急监测

根据《江苏省化工园区地下水污染专项整治工作实施方案》要求及实际需求，本次增加应急服务：对地下水 D2、D7、D9、D10、D11、D12、D14、D15 点位枯水期污染指标进行应急监测。

3.7.2 长期监测井维护

监测时 D14 监测井遭受破坏，无法进行取样，因此在 D14 点位附近重新打井（钻井施工-井口建设与标识），并对监测井进行维护。

4 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

表 4-1 与苏州及太仓十四五规划相符性分析

文件	相关要求	化工园区 2025 年情况	达标分析
《苏州市“十四五”生态环境保护规划》	空气环境质量稳步提升，空气质量优良天数比例 86%以上，PM _{2.5} 年均浓度控制在 28 微克/立方米以下。	化工园区上风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 24μg/m ³ ，化工园区下风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 28μg/m ³ ，	达标
	水环境质量显著改善，地表水省考以上断面水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%，太湖、阳澄湖等重点湖泊富营养化程度得到改善。	化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求	达标
	完成省下达的地下水污染防治任务，地下水环境质量保持稳定。	地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准	达标
	城市区域声环境质量稳步改善。	化工园区各类功能区的噪声测点均能达标。	达标
《太仓市“十四五”生态环境保护规划》	空气环境质量稳步提升，空气质量优良天数比例达到 86%以上，PM _{2.5} 年均浓度控制在 25 微克/立方米。	化工园区上风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 24μg/m ³ ，化工园区下风向超级站 PM _{2.5} 年均浓度为 28μg/m ³ ，	化工园区上风向超级站达标，上风向超级站未达标
	水环境质量显著改善，地表水省考以上断面水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%，集中式饮用水水源地达到或优于Ⅲ类比例为 100%。	化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求	达标
	完成省下达的地下水防治任务，地下水环境质量不下降。	地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准	达标

由表 4-1 可知，化工园区内国省考断面中新塘河监测断面、长江（仪桥断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类功能区要求，长江（浏河断面）各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类功能区要求；地下水跟踪监控点位（D1~D15）各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准，均达到《苏州市“十四五”生态环境保护规划》及《太仓市“十四五”生态环境保护规划》要求。化工园区上风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度为 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，化工园区下风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度为 $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《苏州市“十四五”生态环境保护规划》要求，化工园区下风向超级站 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度未达到《太仓市“十四五”生态环境保护规划》要求。

5 结论与建议

5.1 结论

(1) 大气环境质量：2025 年化工园区上风向超级站的 SO_2 年平均浓度和第 98 百分位日平均浓度、 NO_2 年平均浓度、 PM_{10} 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、CO 的第 95 百分位日平均浓度、 O_3 第 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准， NO_2 第 98 百分位日平均浓度不达标。化工园区下风向超级站点的 SO_2 年平均浓度和第 98 百分位日平均浓度、 NO_2 年平均浓度及第 98 百分位日平均浓度、 PM_{10} 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度和第 95 百分位日平均浓度、CO 的第 95 百分位日平均浓度、 O_3 第 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

2025 年 HCl、硫酸雾、氟化物、硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、甲醇、乙醇、乙二醇、氯气、苯胺、乙醛、二硫化碳、苯乙烯小时浓度、TVOC8 小时浓度、锰及其化合物日均浓度均达《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准或《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值；非甲烷总烃小时浓度达《大气污染物综合排放标准详解》中计算非甲烷总烃排放量标准时使用的环境质量标准值；铬酸雾小时浓度达前苏联《居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)；二噁英日均浓度达日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准；且各因子污染指数均较低。

2023~2025 年园区大气环境质量总体良好，特征污染物浓度基本受控。非甲烷总烃、氟化物总体平稳；苯胺、甲醛、二硫化碳、苯系物、甲醇、氯气、镉、氯化氢(G2、G3) 等因子均未检出或远低于标准限值。氨、铅、二噁英等总体呈下降或波动后回落趋势。

综上，2025 年化工园大气环境质量总体变好。

(2) 地表水环境质量：2025 年 11 个地表水监测断面中，各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 相应功能区要求。

从各断面 2023~2025 年变化趋势图可见，向阳河自动监测站断面(W2)、六里塘水质监测站断面(W5) 综合污染指数 2024 年显著下降，2025 年略有回升；六里塘北节制闸口上游断面(W4) 基本平稳、略有上升；朝阳河与石化路交汇处断面(W6) 呈下降趋势。2024~2025 年，W1、W3、W7、W8、W9、W10 断面总体保持稳定，其中 W1 断面 2025 年综合污染指数略有上升，其余断面略有下降。

总体上化工园区地表水环境质量相对稳定。

(3) 地下水环境质量：2025 年化工园区 15 个地下水监测点位上半年及下半年各监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类。

2025 年上半年化工园区地下水重点监管区长期监控点 TC1、TC3、TC4、TC5、TC6、TC8 各项监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类；TC7 硫酸根离子为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类；TC2 总硬度、溶解性固体总量、氨氮、钠为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类。2025 年下半年化工园区地下水重点监管区长期监控点 TC2 氨氮、碘化物为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类。

2025 年化工园区国控点位 GK 上半年及下半年各监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类，地下水环境较好。

2025 年枯水期化工园区 8 个地下水长期监控点位单项指标均满足 IV 类标准。

2024 年、2025 年各点位平均综合评价分值 F 分别为 5.57 和 3.24。与上年相比，超标单项指标减少，地下水环境“良好”点位比例明显上升，平均综合评价分值 F 下降，整体地下水环境质量有所提升。

（4）土壤环境质量：2025 年上半年 15 个监测点位的土壤污染程度均为 I 级清洁。15 个点位中的汞、砷、镉、铅、铜、镍、氟化物单项污染指数均小于 0.139，较单项污染指数“I 级无污染”限值（1）有较大空间；各点位的综合污染均小于等于 0.102，与综合污染指数“I 级清洁（安全）”限值（0.7）有较大空间。2025 年下半年 15 个监测点位的土壤污染程度均为 I 级清洁。15 个点位中的汞、砷、镉、铅、铜、镍、氟化物单项污染指数均小于 0.115，较单项污染指数“I 级无污染”限值（1）有较大空间；各点位的综合污染均小于等于 0.084，与综合污染指数“I 级清洁（安全）”限值（0.7）有较大空间。

2025 年化工园区土壤环境质量良好，未呈现土壤环境污染情况。

（5）底泥环境质量：2025 年底泥各监测因子均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中的土壤污染风险筛选值。

（6）声环境质量：2025 年化工园范围及周边敏感目标处各噪声监测点位昼夜等效声级均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区要求。

5.2 建议

化工园区自 2024 年起开展年度例行监测，结合本年度各污染物监测达标情况及近三年的变化趋势分析，2026 年监测方案建议按照 2025 年的监测内容开展环境质量调查评估。

2026 年监测计划建议如下：

表 5.2-1 大气环境质量监测布点与监测因子

监测点位	监测点名称	引用自动监测站点项目	手工监测项目	手工监测频次
G1	化工园区上风向超级站	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、HCl、氟化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、乙醛、二硫化碳	硫酸雾、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、TVOC、二噁英、苯胺、苯乙烯、汞、铅、镉、砷、铬酸雾、锰及其化合物、臭气浓度	苯胺、镉、砷一年一次，其他因子一年两次。
G4	化工园区下风向超级站			
G2	太仓港石化园区	/	HCl、氟化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、乙醛、二硫化碳、硫酸雾、二甲苯、甲醛、甲醇、氯气、TVOC、二噁英、苯胺、苯乙烯、汞、铅、镉、砷、铬酸雾、锰及其化合物、臭气浓度	二噁英、锰及其化合物、砷检测日均值，TVOC 检测 8 小时值，其它因子检测小时值，每次测 7 天，一天测四次。
G3	新港花苑			

表 5.2-2 地表水环境质量监测布点及监测因子表

水体	监测 点位	监测断面	引用监测项目	手工监测项目	监测频次
崔漕河	W1	出园区范围下游 500m	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	铜、苯胺类每年一次（夏季监测），连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次；其他污染物每年两次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。
向阳河	W2	向阳河自动监测站点 （向阳河出园区下游 500m 断面）	pH、氨氮、氟化物、溶解氧、总磷、总氮、挥发酚、石油类、高锰酸盐指数	化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬、铜、锌、镉、苯胺类	
新塘河	W3	新塘河进化工园上游 500m	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	
六里塘	W4	六里塘北节制闸口上游 200m （污水厂排口下游 500m 断面）	/		
	W5	六里塘水质监测站断面（污水厂排口上游 500m 断面）	pH、氨氮、氟化物、溶解氧、总磷、总氮、挥发酚、石油类、高锰酸盐指数	化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬、铜、锌、镉、苯胺类	
朝阳河	W6	朝阳河与石化路交汇处断面	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	
隋塘河	W7	隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面			
新塘河	W8	新塘河闸（省考）	/	pH、溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、汞、铅、化学需氧量、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价	硒每季度监测一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次；其他污染物每月一次，连续采样三天，每天采样
长江	W9	仪桥断面(国考)			

水体	监测 点位	监测断面	引用监测项目	手工监测项目	监测频次
	W10	浏河断面(国考)		铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物	二次，涨落潮各一次。
雅本 北河	W11	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口下游与六里塘交汇处	/	pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、氰化物、挥发酚、六价铬、铜、锌、镉、石油类、苯胺类、总氮	每年两次，连续采样三天，每天采样二次

表 5.2-3 地下水环境质​​量监测点位和监测因子表

监测点位	位置	监测项目	监测频次
D1	太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的39项常规指标扣除微生物指标和放射性指标+石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯乙烯、二氯甲烷、甲醛、丙酮、氯苯、甲酚、二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、三甲苯、三氯乙烯、苯胺、镍、苯并(a)芘、甲基叔丁基醚、甲醇、磷酸盐+VOC全扫+水位	1次/半年。
D2	太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站处		
D3	苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中		
D4	江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中		
D5	江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中		
D6	苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中		
D7	太仓港亨得蓄实业有限公司外，东南侧绿化带中		
D8	苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中		
D9	园区外，距园区西侧边界220m 农田附近		
D10	园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近		
D11	石化路尽头绿化带中		
D12	园区外，距园区南侧边界15m 农田附近		
D13	杨林塘水文监测站附近绿化带中		
D14	园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近		
D15	园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化		

表 5.2-4 园区地下水重点监管区长期监控及国控信息表

监测点位	X (m)	Y (m)	监测项目	监测频次
TC1	3496308.406	617816.300	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中表1推荐指标（微生物和放射性指标除外）及石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氟化物	1次/半年。
TC2	3496640.535	619867.630		
TC3	3494888.115	620850.670		
TC4	3495356.615	618341.012		
TC5	3496165.559	617847.381		
TC6	3496213.317	617882.490		
TC7	3495303.577	618103.310		
TC8	3494716.159	619131.169		
GK	3495845.941	617348.479	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的39项常规指	

监测点位	X (m)	Y (m)	监测项目	监测频次
			标扣除微生物指标和放射性指标+石油烃 (C10-C40)、 苯乙烯、二氯甲烷、甲醛、丙酮、氯苯、甲酚、二甲苯、 氯乙烯、四氯乙烯、三甲苯、三氯乙烯、苯胺、镍、苯并 (a)芘、甲基叔丁基醚、甲醇、氟化物、磷酸盐+VOC 全扫 +水位	

表5.2-5 土壤环境质量现状监测点位和监测因子表

监测点位	监测点位名称	监测项目	监测频次
T1	太仓运通新材料科技有限公司外，西北角靠近企业污水排口处	pH+《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的必测45项+石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、甲醛、丙酮、甲酚、丁酮、三甲苯、氟化物、氟化物、甲基叔丁基醚、锌、苯酚	表层样 0.5m 采样深度半年一次，手工监测；6m 采样深度每三年一次，手工监测
T2	太仓维龙化工有限公司外，东北角靠近企业污水处理站		
T3	苏州东特绝缘科技有限公司外，西南角绿化带中		
T4	江苏大力士投资有限公司外，南侧绿化带中		
T5	江苏长江石油化工有限公司外，南侧绿化带中		
T6	苏州弘森药业股份有限公司外，南侧绿化带中		
T7	太仓港亨得蓄实业有限公司外，东南侧绿化带中		
T8	苏州华苏塑料有限公司外，南侧绿化带中		
T9	园区外，距园区西侧边界 220m 农田附近		
T10	园区外，距园区东南侧边界 230m 农田附近		
T11	石化路尽头绿化带中		
T12	园区外，距园区南侧边界 15m 农田附近		
T13	杨林塘水文监测站附近绿化带中		
T14	园区外，距园区东南侧边界 150m 农田附近		
T15	园区外，距和夏化学（太仓）有限公司 240m 六里塘岸边绿化		

表5.2-6 底泥环境质量现状监测点位和监测因子表

监测点位	监测点位名称	监测项目	监测频次
S1	港城组团污水厂排口处	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	半年一次每次1天，手工监测
S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处		

表5.2-7 声环境质量现状监测点位和监测因子表

编号	监测点位	位置	监测项目	监测频次
Z1	园区	园区西北边界	连续噪声级（昼夜）	半年一次，每次两天，每天昼夜各一次
Z2	园区	园区北边界		
Z3	园区	园区东北边界		
Z4	园区	园区东边界		
Z5	园区	园区东边界		
Z6	园区	园区南边界		
Z7	园区	园区南边界		
Z8	园区	园区西南边界		
Z9	园区	园区西南边界		
Z10	园区	园区西边界		
Z11	园区外敏感点	新港花苑		
Z12	园区外敏感点	浏家港镇		

编号	监测点位	位置	监测项目	监测频次
Z13	区内	欣隆药业		
Z14	区内	长江石油化工		
Z15	区内	日夏精华		
Z16	区内	国能发电		
Z17	区内	旭川化学		
Z18	区内	中广核三角洲厂区西北侧		

附表 1：化工园区历年监测数据
(1) 大气近三年监测结果

附表 1-1 2023 年大气监测结果 (mg/m³)			
污 染 物	点 位	平 均 时 间	监 测 浓 度 范 围
PM _{2.5} (µg/m³)	G1	年均浓度	25
	G4	年均浓度	28
PM ₁₀ (µg/m³)	G1	年均浓度	42
	G4	年均浓度	52
SO ₂ (µg/m³)	G1	年均浓度	10
	G4	年均浓度	14
NO ₂ (µg/m³)	G1	年均浓度	57
	G4	年均浓度	36
O ₃ (µg/m³)	G1	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	97
	G4	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	97
CO	G1	日均值第 95 百分位数	1.0
	G4	日均值第 95 百分位数	1.0
氯化氢	G1	小时值	0.012
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	0.009

污 染 物	点 位	平 均 时 间	监 测 浓 度 范 围
氟化物 (μg/m ³)	G1	小时值	6.84
	G2	小时值	0.25~2.4
	G3	小时值	0.25~2.5
	G4	小时值	0.003
非甲烷总烃	G1	小时值	0.177
	G2	小时值	0.29~1.98
	G3	小时值	0.22~1.54
	G4	小时值	0.248
氨	G1	小时值	0.0026
	G2	小时值	0.02~0.06
	G3	小时值	0.02~0.06
	G4	小时值	0.0003
硫化氢	G1	小时值	0.003
	G2	小时值	ND~0.004
	G3	小时值	ND~0.004
	G4	小时值	0.002
苯	G2	小时值	ND~0.0155
	G3	小时值	ND~0.0102
甲苯	G2	小时值	ND~0.0154
	G3	小时值	0.0007~0.0149

污 染 物	点 位	平 均 时 间	监 测 浓 度 范 围
苯 乙 烯	G2	小时值	ND~0.0265
	G3	小时值	ND~0.0304
二 甲 苯	G2	小时值	ND~0.1607
	G3	小时值	ND~0.1643
苯 胺	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
甲 醇	G2	小时值	ND~7.8
	G3	小时值	ND~3.3
镉	G2	小时值	ND~ 8×10^{-7}
	G3	小时值	$7.3 \times 10^{-8} \sim 3.7 \times 10^{-7}$
铅 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G2	小时值	ND~0.0018
	G3	小时值	ND~0.0017
甲 醛	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
二 硫 化 碳	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
氯 气	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
二噁英 (TEQpg/Nm^3)	G2	日均值	0.0024~0.054

污 染 物	点 位	平均时间	监测浓度范围
	G3	日均值	0.0020~0.026

附表 1-2 大气监测结果（2024 年）汇总（mg/m³）

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
PM _{2.5} （μg/m³）	G1	年均浓度	27
	G4	年均浓度	28
PM ₁₀ （μg/m³）	G1	年均浓度	43
	G4	年均浓度	46
SO ₂ （μg/m³）	G1	年均浓度	8
	G4	年均浓度	9
NO ₂ （μg/m³）	G1	年均浓度	29
	G4	年均浓度	32
O ₃ （μg/m³）	G1	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	100
	G4	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	93
CO	G1	日均值第 95 百分位数	1.1
	G4	日均值第 95 百分位数	1.2
氯化氢	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
硫酸雾	G1	小时值	ND -0.054
	G2	小时值	ND -0.059

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
	G3	小时值	ND -0.065
	G4	小时值	ND -0.057
氟化物	G1	小时值	0.0005- 0.0024
	G2	小时值	0.0005- 0.0022
	G3	小时值	0.0006- 0.0023
	G4	小时值	0.0005- 0.0026
硫化氢	G1	小时值	ND -0.003
	G2	小时值	ND -0.001
	G3	小时值	ND -0.002
	G4	小时值	ND -0.002
氨	G1	小时值	0.01- 0.12
	G2	小时值	0.01-0.16
	G3	小时值	0.03- 0.14
	G4	小时值	0.04-0.16
铬酸雾	G1	小时值	ND - 1.4×10^{-3}
	G2	小时值	ND - 9×10^{-4}
	G3	小时值	ND - 1.4×10^{-3}
	G4	小时值	ND - 1.0×10^{-3}
苯	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
甲 苯	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
二 甲 苯	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
苯 乙 烯	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
臭 气 浓 度	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
非 甲 烷 总 烃	G1	小时值	0.20- 1.82
	G2	小时值	0.20- 1.81

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
	G3	小时值	0.20- 1.68
	G4	小时值	0.20- 1.87
甲 醇	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
铅 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1	小时值	ND -0.098
	G2	小时值	ND -0.071
	G3	小时值	ND -0.047
	G4	小时值	ND -0.073
汞 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1	小时值	0.003- 0.021
	G2	小时值	0.003- 0.021
	G3	小时值	0.004- 0.019
	G4	小时值	0.004-0.019
TVOC	G1	8 小时	0.0048-0.473
	G2	8 小时	0.160-0.523
	G3	8 小时	0.142-0.520
	G4	8 小时	0.150-0.529
甲 醛	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
乙 醛	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
二硫化碳	G1	小时值	ND-0.00716
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND-0.00962
氯 气	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
锰	G1	日均值	ND-6.2×10 ⁻⁵
	G2	日均值	ND-6.0×10 ⁻⁵
	G3	日均值	ND-6.1×10 ⁻⁵
	G4	日均值	ND -7.8×10 ⁻⁵
二噁英 (pgTEQ/m ³)	G1	日均值	0.0062- 0.058
	G2	日均值	0.0081- 0.062

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围
	G3	日均值	0.0092- 0.071
	G4	日均值	0.011-0.076
苯胺	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
镉 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1	小时值	ND
	G2	小时值	ND
	G3	小时值	ND
	G4	小时值	ND
砷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1	日均值	ND
	G2	日均值	ND
	G3	日均值	ND
	G4	日均值	ND

注：*监测结果引用自动监测站数据。

附表 1-3 大气监测结果（2025 年）汇总（mg/m³）

污染物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m³)
PM _{2.5} (μg/m³)	G1	年均浓度	24
	G4	年均浓度	28
PM ₁₀ (μg/m³)	G1	年均浓度	36
	G4	年均浓度	48
SO ₂ (μg/m³)	G1	年均浓度	8
	G4	年均浓度	9
NO ₂ (μg/m³)	G1	年均浓度	29
	G4	年均浓度	33
O ₃ (μg/m³)	G1	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	106
	G4	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	98
CO	G1	日均值第 95 百分位数	1.1
	G4	日均值第 95 百分位数	1.0
氯化氢	G1*	小时值	0-0.016
	G2	小时值	< 0.05
	G3	小时值	< 0.05
	G4*	小时值	0-0.033
硫酸雾	G1	小时值	< 0.005-0.018
	G2	小时值	< 0.005-0.012

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m ³)
	G3	小时值	< 0.005-0.020
	G4	小时值	< 0.005-0.016
氟化物	G1*	小时值	/
	G2	小时值	< 0.0005-0.0011
	G3	小时值	< 0.0005-0.0015
	G4*	小时值	/
硫化氢	G1*	小时值	/
	G2	小时值	< 0.001
	G3	小时值	< 0.001
	G4*	小时值	/
氨	G1*	小时值	0- 0.025
	G2	小时值	0.04-0.10
	G3	小时值	0.06-0.09
	G4*	小时值	0-0.01
铬酸雾	G1	小时值	< 5×10 ⁻⁴ -1×10 ⁻³
	G2	小时值	< 5×10 ⁻⁴ -8×10 ⁻⁴
	G3	小时值	< 5×10 ⁻⁴ -9×10 ⁻⁴
	G4	小时值	< 5×10 ⁻⁴ -8×10 ⁻⁴
苯	G1*	小时值	0-0.0418

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m ³)
	G2	小时值	< 0.0015
	G3	小时值	< 0.0015
	G4*	小时值	0 –0.02
甲 苯	G1*	小时值	0-0.0534
	G2	小时值	< 0.0015
	G3	小时值	< 0.0015
	G4*	小时值	0 -0.02
二 甲 苯	G1	小时值	< 0.0015
	G2	小时值	< 0.0015-0.1837
	G3	小时值	< 0.0015
	G4	小时值	< 0.0015
苯 乙 烯	G1	小时值	< 0.0015
	G2	小时值	< 0.0015
	G3	小时值	< 0.0015
	G4	小时值	< 0.0015
臭 气 浓 度	G1	小时值	< 10
	G2	小时值	< 10
	G3	小时值	< 10
	G4	小时值	< 10

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m ³)
非 甲 烷 总 烃	G1*	小时值	0 -0.49
	G2	小时值	0.18-1.75
	G3	小时值	0.14-1.36
	G4*	小时值	0-1.31
甲 醇	G1	小时值	< 2
	G2	小时值	< 2
	G3	小时值	< 2
	G4	小时值	< 2
铅 (μg/m ³)	G1	小时值	< 0.009-3.57
	G2	小时值	< 0.009-0.313
	G3	小时值	< 0.009-0.521
	G4	小时值	< 0.009-0.029
汞 (μg/m ³)	G1	小时值	< 0.003-0.018
	G2	小时值	< 0.003-0.020
	G3	小时值	< 0.003-0.020
	G4	小时值	< 0.003-0.019
TVOC	G1	8 小时	0.0648-0.293
	G2	8 小时	0.0689-0.348
	G3	8 小时	0.100-0.385

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m ³)
	G4	8 小时	0.0768-0.380
甲醛	G1	小时值	< 0.002
	G2	小时值	< 0.002
	G3	小时值	< 0.002
	G4	小时值	< 0.002
乙醛	G1*	小时值	0.0001~0.006
	G2	小时值	< 0.002
	G3	小时值	< 0.002
	G4*	小时值	0.001-0.006
二硫化碳	G1*	小时值	0.000001-0.0003
	G2	小时值	< 0.03
	G3	小时值	< 0.03
	G4*	小时值	0.000002-0.0002
氯气	G1	小时值	< 0.03-0.08
	G2	小时值	< 0.03-0.06
	G3	小时值	< 0.03-0.06
	G4	小时值	< 0.03-0.08
锰	G1	日均值	$8 \times 10^{-6} \sim 5.1 \times 10^{-5}$
	G2	日均值	$< 1 \times 10^{-6} \sim 5.3 \times 10^{-5}$

污 染 物	监测点位	平均时间	监测浓度范围 (mg/m ³)
	G3	日均值	$5\times 10^{-6} \sim 6.5\times 10^{-5}$
	G4	日均值	$1.1\times 10^{-6} \sim 6.9\times 10^{-5}$
二噁英 (pgTEQ/m ³)	G1	日均值	0.020-0.070
	G2	日均值	0.012-0.076
	G3	日均值	0.0082-0.076
	G4	日均值	0.012-0.064
苯胺	G1	小时值	< 0.05
	G2	小时值	< 0.05
	G3	小时值	< 0.05
	G4	小时值	< 0.05
镉 (μg/m ³)	G1	小时值	< 0.004-0.004
	G2	小时值	< 0.004-0.004
	G3	小时值	< 0.004-0.004
	G4	小时值	< 0.004-0.004
砷 (μg/m ³)	G1	日均值	< 0.005
	G2	日均值	< 0.005
	G3	日均值	< 0.005
	G4	日均值	< 0.005

注：*监测结果引用自动监测站数据。

(2) 地表水近三年监测结果

附表 1-4 地表水 2023 年环境监测结果 单位: mg/L; pH 无量纲

采样断面	pH 值	高锰酸盐 指数	氨氮	氟化物	总磷	挥发酚	石油类	溶解氧	化学需 氧量	五日生化 需氧量	阴离子表 面活性剂	总氮	总氰化物	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
W2 向阳河自动监测站点（向阳河出园 区下游 500m 断面）	6.93	5.233	0.362	0.554	0.108	0.018	0.037	7.699	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W4 六里塘北节制闸口上游 200m	7.9	2.5	0.04	0.655	0.095	0.00245	0.215	6.55	15.5	2.4	< 0.05	2.03	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.03
W5 六里塘水质监测站断面（污水厂排 口上游 500m 断面）	7.29	6.670	0.803	0.647	0.169	0.014	0.055	7.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W6 朝阳河与石化路交汇处断面	7.85	2.65	0.321	0.525	0.37	0.00285	0.185	5.85	26	2.45	< 0.05	1.74	< 0.004	0.004	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.03

附表 1-5 地表水 2024 年环境监测结果 单位：mg/L；pH 无量纲

采样断面	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氰化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类	铅	汞	砷	硒	硫化物
W1 出园区范围下游 500m	8.035	6.24	12.2	2.64	4.26	0.073	0.025	0.681	0.185	2.1425	0.309	< 0.004	0.001255	0.01465	< 0.04	0.0355	0.000488	< 0.03	/	/	/	/	/
W2 向阳河自动监测站 点（向阳河出园区下游 500m 断面）	8.015	6.29	13.6	2.715	4.625	0.063	0.042	0.6405	0.1955	2.257	0.324	< 0.004	0.000615	0.016	< 0.04	0.0445	0.000329	< 0.03	/	/	/	/	/
W3 新塘河进化工园上游 500m	7.92	6.215	13.2	2.7	3.81	0.059	0.02	0.627	0.1525	2.216	0.39	< 0.004	0.000792	0.0135	< 0.04	0.0415	0.00055	< 0.03	/	/	/	/	/
W4 六里塘北节制闸口上游 200m	7.95	6.35	11.35	2.65	4.25	0.056	0.0605	0.6775	0.215	2.4915	0.4525	< 0.004	0.0007	0.0105	< 0.04	0.037	0.000488	< 0.03	/	/	/	/	/
W5 六里塘水质监测站 断面（污水厂排口上游 500m 断面）	7.85	6.7	13.9	2.825	4.65	0.089	0.029	0.6875	0.1865	2.3495	0.466	< 0.004	0.000625	0.0085	< 0.04	0.0385	0.001	< 0.03	/	/	/	/	/
W6 朝阳河与石化路交汇处断面	7.89	6.265	13.6	2.8	4.525	0.0745	0.0335	0.811	0.201	2.4715	0.4915	< 0.004	0.00056	0.0125	< 0.04	0.032	0.000275	< 0.03	/	/	/	/	/
W7 隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面	8.01	6.64	13.25	2.68	4.04	0.057	0.0335	0.6045	0.224	2.0305	0.3295	< 0.004	0.0009	0.011	< 0.04	0.0415	0.00038	< 0.03	/	/	/	/	/
W8 新塘河闸（省考）	7.96	6.465	12.1	2.615	3.435	< 0.05	0.025	0.4585	0.1175	/	0.437	< 0.004	0.00035	0.0105	0.05	0.039	0.0003	/	0.00555	0.000043	0.0032	< 0.0004	< 0.01
W9 仪桥断面(国考)	7.98	6.37	11	2.67	2.43	< 0.05	0.027	0.165	0.082	/	0.193	< 0.004	0.0005	0.01	< 0.04	0.015	0.00008	/	0.002	0.00002	0.0025	< 0.0004	< 0.01
W10 浏河断面(国考)	8.05	6.22	10.25	2.665	2.255	< 0.05	0.0275	0.396	0.0855	/	0.2805	< 0.004	0.000325	0.0135	< 0.04	0.059	0.0006	/	0.005	< 0.00004	0.00305	< 0.0004	< 0.01

附表 1-6 地表水 2025 年环境监测结果 单位：mg/L；pH 无量纲

采样断面	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	阴离子表面活性剂	石油类	氨氮	总磷	总氮	氟化物	总氟化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类	铅	汞	砷	硒	硫化物
W1 出园区范围下游 500m	7.685	6.265	20.5	2.51	6.48	0.053	0.0075	0.4791	0.208	2.391	0.6125	< 0.004	0.001365	0.0053	< 0.04	0.012	0.000565	< 0.03	/	/	/	/	/
W2 向阳河自动监测站点 (向阳河出园区下游 500m 断面)	7.765	6.29	17.2	3.06	5.56	< 0.05	0.009	0.405	0.2115	2.5215	0.5135	< 0.004	0.00029	< 0.004	< 0.04	0.01615	0.000595	< 0.03	/	/	/	/	/
W3 新塘河进化工园上游 500m	7.675	6.625	14.65	2.685	4.38	0.03615	0.01375	0.3564	0.146	2.4825	0.4325	< 0.004	0.000225	0.00325	< 0.04	0.022	0.000692	< 0.03	/	/	/	/	/
W4 六里塘北节制闸口上游 200m (污水厂排口下游 500m 断面)	7.775	6.36	22.6	2.725	6.725	0.0295	0.008	0.415	0.2345	3.1275	0.751	< 0.004	0.000409	0.0034	< 0.04	0.0118	0.000441	< 0.03	/	/	/	/	/
W5 六里塘水质监测站断面 (污水厂排口上游 500m 断面)	7.725	6.275	22.315	2.8415	6.135	0.068	0.0205	0.3379	0.2075	4.7275	0.8435	< 0.004	16.50013	0.0027	< 0.04	0.0145	0.000539	< 0.03	/	/	/	/	/
W6 朝阳河与石化路交汇处断面	7.69	6.53	15.25	2.985	5.79	0.0405	0.0155	0.4709	0.2245	2.8955	0.5495	< 0.004	0.000349	0.0047	< 0.04	0.01765	0.000253	< 0.03	/	/	/	/	/
W7 隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面	7.775	6.675	15.5	2.57	5.385	< 0.05	0.01	0.47935	0.196	2.611	0.5065	< 0.004	0.000417	0.0032	< 0.04	0.0125	0.000159	< 0.03	/	/	/	/	/
W8 新塘河闸 (省考)	7.57	6.655	12.55	2.16	3.875	< 0.05	0.013	0.263	0.14	/	0.356	< 0.004	0.00018	< 0.004	< 0.04	0.0209	0.001155	/	0.007375	< 0.00004	0.001285	< 0.0004	< 0.01
W9 仪桥断面(国考)	7.8	6.575	12.2	2.13	3.625	0.0293	0.0075	0.3073	0.0865	/	0.4285	< 0.004	0.00021	< 0.004	< 0.04	0.01265	0.00057	/	0.002783	< 0.00004	0.00133	< 0.0004	< 0.01
W10 浏河断面(国考)	7.715	6.59	11.6	2.175	3.5	0.0697	0.0095	0.3177	0.089	/	0.456	< 0.004	0.00025	0.003	< 0.04	0.009484	0.000457	/	0.0008	< 0.00004	0.00104	< 0.0004	< 0.01
W11 太仓港区化工园区 配套水质净化厂排口下游 与六里塘交汇处	7.785	6.3	19.55	2.35	6.665	0.04215	0.016	0.34535	0.1825	5.0465	1.0125	< 0.004	0.000305	< 0.004	< 0.04	0.01435	0.000535	< 0.03	/	/	/	/	/

（3）地下水监测结果

附表 1-7 地下水 2024 年上半年现状监测结果表

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	6.6	7.0	6.9	6.8	6.6	6.8	6.9	6.8	7.0	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6
浊度（度）	4	4	6	3	8	5	8	5	7	4	7	8	9	8	9
色度（度）	10	20	15	20	10	15	20	15	15	10	15	10	15	15	15
钙和镁总量（总硬度）（mg/L）	669	1.22×10 ³	295	284	485	729	617	524	521	408	356	541	838	695	863
溶解性固体总量（mg/L）	1.02×10 ³	5.85×10 ³	366	940	570	1.24×10 ³	999	1.15×10 ³	704	692	656	970	1.40×10 ³	804	1.78×10 ³
耗氧量（mg/L）	5.9	19.2	4.0	5.1	1.5	2.7	3.5	3.0	2.1	5.4	3.4	3.5	18.7	3.8	4.6
铁（mg/L）	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
锰（mg/L）	0.34	0.45	0.16	0.45	1.25	0.47	0.57	0.99	0.33	0.24	0.33	0.89	1.39	0.17	0.77
铜（mg/L）	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌（mg/L）	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.010	< 0.009	< 0.009
铝（mg/L）	< 0.009	0.017	0.009	0.029	0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.016	0.013	< 0.009	0.016	0.010	< 0.009
钠（mg/L）	150	1.82×10 ³	35.2	26.5	39.7	120	238	200	87.2	98.0	123	191	88.4	131	198
镉（mg/L）	0.0021	0.0143	0.0004	0.0005	0.0005	0.0016	0.0027	0.0008	0.0003	0.0012	0.0018	0.0012	0.0015	0.0010	0.0013
铅（mg/L）	0.0126	0.109	0.0017	0.0020	0.0025	0.0162	0.0158	0.0102	0.0092	0.0044	0.0051	0.0146	0.0132	0.0112	0.0182
汞（mg/L）	0.00007	0.00008	0.00006	0.00015	0.00008	0.00017	0.00017	0.00014	0.00018	0.00006	0.00006	0.00010	0.00011	0.00008	0.00009
砷（mg/L）	0.0023	0.0117	0.0013	0.0046	0.0013	0.0013	0.0030	0.0034	0.0013	0.0066	0.0016	0.0065	0.0021	0.0014	0.0027
硒（mg/L）	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
硫酸根（硫酸盐）（mg/L）	119	3.42	40.4	11.1	41.3	248	40.6	21.7	40.2	101	84.1	29.5	254	98.1	537
氯离子（氯化物）（mg/L）	151	2.70×10 ³	18.7	18.6	36.6	191	249	262	115	103	119	226	160	185	379
氟离子（氟化物）（mg/L）	0.319	0.290	0.364	0.273	0.210	0.153	0.305	0.287	0.213	0.434	0.292	0.380	0.244	0.192	0.215
硝酸根（硝酸盐）（mg/L）	0.314	1.14	0.252	0.109	0.036	0.034	0.262	0.284	0.282	0.140	4.22	0.303	0.172	0.185	< 0.016
氨氮（mg/L）	0.485	24.1	0.609	0.377	0.801	0.946	1.13	0.604	0.342	0.973	0.862	0.935	0.753	0.836	0.735
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.097	0.104	0.020	0.023	0.006	0.007	0.017	< 0.003	0.005	0.018	0.028	0.006	0.005	0.006	0.004

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
挥发酚（mg/L）	0.0019	0.0022	< 0.0003	< 0.0003	0.0004	0.0017	0.0012	0.0004	0.0017	0.0008	0.0006	0.0017	0.0011	< 0.0003	< 0.0003
阴离子表面活性剂 （mg/L）	< 0.05	0.084	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.067	0.069	< 0.05
硫化物（mg/L）	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.018	0.033	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
氰化物（mg/L）	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0042
碘化物（mg/L）	0.300	0.026	0.191	0.202	0.484	429	0.484	0.482	163	0.200	0.186	0.329	1.01×10 ³	0.141	0.241
六价铬（mg/L）	< 0.004	0.005	< 0.004	0.011	0.015	0.004	0.006	< 0.004	0.006	< 0.004	0.010	< 0.004	0.004	< 0.004	0.005
肉眼可见物*	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
氯仿（三氯甲烷） （μg/L）	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
四氯化碳（μg/L）	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
苯（μg/L）	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
甲苯（μg/L）	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
镍（mg/L）	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.010	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.011	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
磷酸根（磷酸盐） （mg/L）	< 0.051	< 0.051	0.106	0.123	< 0.051	< 0.051	< 0.051	< 0.051	< 0.051	1.09	< 0.051	< 0.051	< 0.051	< 0.051	< 0.051
C ₁₀ -C ₄₀ （mg/L）	0.90	0.99	0.91	0.91	0.48	0.99	0.90	0.52	0.58	1.06	0.90	0.93	1.02	1.13	0.90
甲醛（mg/L）	< 0.05	0.15	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
臭*	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
1,3,5-三甲苯*（μg/L）	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
1,2,4-三甲苯*（μg/L）	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
甲基叔丁基醚* （μg/L）	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
苯并(a)芘*（μg/L）	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
苯胺*（μg/L）	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057
甲醇*（mg/L）	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
丙酮*（mg/L）	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
3-甲酚*（μg/L）	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
4-甲酚*（μg/L）	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
2-甲酚*（μg/L）	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
甲苯（μg/L）	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
苯乙烯（μg/L）	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
二氯甲烷（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯苯（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
间,对-二甲苯（μg/L）	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯乙烯（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1-二氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
反式-1,2-二氯乙烯 （μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯丁二烯（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
顺式-1,2-二氯乙烯 （μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
2,2-二氯丙烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
溴氯甲烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 （μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,2-二氯乙烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,2-二氯丙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二溴甲烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
一溴二氯甲烷 （μg/L）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,3-二氯丙烯 （μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷 （μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
二溴氯甲烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 （μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
溴仿（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/L)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3 三氯丙烷 (μg/L)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
溴苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
正丙苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
2-氯甲苯 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
4-氯甲苯 (μg/L)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
叔丁基苯 (μg/L)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
仲丁基苯 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
正丁基苯 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二溴-3-氯丙烷 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
六氯丁二烯 (μg/L)	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
萘 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-8 地下水 2024 年下半年现状监测结果表

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14
项目	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1	7.4	7.4	6.9	7.2	7.5	7.3	7.6	8.4	7.4
浊度（度）	1.5	4.8	1.4	1.0	0.7	0.8	1.0	1.1	2.0	2.9	0.6	1.2	4.8	1.2
色度（度）	20	10	10	10	20	10	10	10	15	20	10	20	20	15
钙和镁总量 （总硬度）（mg/L）	841	547	310	272	419	693	536	460	339	442	588	528	556	362
溶解性固体总量 （mg/L）	1.35×10 ³	1.01×10 ³	638	452	562	1.21×10 ³	1.16×10 ³	674	524	966	1.38×10 ³	1.18×10 ³	1.15×10 ³	674
耗氧量（mg/L）	7.5	6.7	4.7	2.1	5.2	1.7	5.3	6.2	5.4	7.7	9.2	4.8	8.9	6.2
铁（mg/L）	<0.01	0.02	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.04	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
锰（mg/L）	0.23	0.11	0.14	0.38	1.08	0.15	0.49	0.39	0.03	<0.01	1.27	0.26	<0.01	0.13
铜（mg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
锌（mg/L）	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
铝（mg/L）	0.013	0.045	0.031	0.011	0.020	0.010	0.012	0.025	0.083	0.102	0.011	0.0222	0.059	0.012
钠（mg/L）	171	115	123	30.5	46.0	112	217	42.5	52.2	43.4	265	230	57.7	108
镉（mg/L）	0.0024	0.0013	0.0016	0.0002	0.0004	0.0015	0.0033	0.0004	0.0003	0.0003	0.0046	0.0038	0.0006	0.0013
铅（mg/L）	0.0179	0.0123	0.0072	0.0014	0.0032	0.0154	0.0199	0.0037	0.0045	0.0043	0.0177	0.0222	0.0063	0.0105
汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
砷（mg/L）	0.0071	0.0011	0.0032	0.0086	0.0015	0.0012	0.0044	0.0028	0.0012	0.0020	0.0065	0.0048	0.0072	0.0037
硒（mg/L）	0.0006	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
硫酸根（硫酸盐） （mg/L）	242	348	11.6	11.3	32.2	269	89.0	145	75.8	182	198	96.9	547	60.0
氯离子（氯化物） （mg/L）	205	133	138	15.8	24.4	166	271	31.2	41.8	66.9	323	286	61.0	129
氟离子（氟化物） （mg/L）	0.348	0.575	0.378	0.274	0.237	0.177	0.308	0.938	0.440	0.524	0.402	0.241	0.517	0.409
硝酸根（硝酸盐） （mg/L）	0.981	9.54	0.420	0.256	0.625	2.90	1.36	<0.016	5.15	129	<0.016	1.47	1.10	0.682
氨氮（mg/L）	0.259	0.351	1.47	0.768	0.377	0.497	1.37	0.211	0.787	0.288	0.650	1.08	1.38	1.08
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.005	0.074	0.005	0.011	0.004	0.015	0.013	<0.003	0.070	0.074	0.010	0.012	0.526	0.011
挥发酚（mg/L）	0.0013	<0.0003	0.0006	<0.0003	<0.0003	0.0005	<0.0003	0.0009	0.0004	0.0003	0.0008	0.0004	0.0022	0.0016

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.090	<0.05	0.066	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫化物 (mg/L)	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
氰化物 (mg/L)	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0006	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0050	0.0040	<0.0005	0.0071	0.0006
碘化物 (mg/L)	0.481	0.297	0.388	0.333	0.468	0.484	0.441	0.260	0.060	0.046	0.465	0.487	0.481	0.260
六价铬 (mg/L)	<0.004	0.010	<0.004	0.010	<0.004	0.010	0.007	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	0.008	<0.004	0.007
肉眼可见物*	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
氯仿 (三氯甲烷) (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳 (µg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
苯 (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯 (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
镍 (mg/L)	<0.007	<0.007	<0.007	0.01	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.008	<0.007	<0.007	<0.007
磷酸根 (磷酸盐) (mg/L)	0.313	<0.051	0.482	0.230	<0.051	0.115	0.451	<0.051	0.088	<0.051	<0.051	1.13	<0.051	0.393
C ₁₀ -C ₄₀ (mg/L)	0.96	1.00	0.94	1.03	0.96	1.08	0.98	1.03	1.01	0.98	0.94	0.52	0.97	0.96
甲醛 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
臭*	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
1,3,5-三甲苯* (µg/L)	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2,4-三甲苯* (µg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
甲基叔丁基醚* (µg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
苯并(a)芘* (µg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯胺* (µg/L)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057
甲醇* (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
丙酮* (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3-甲酚* (µg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-甲酚* (µg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2-甲酚* (µg/L)	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
甲苯 (µg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯 (µg/L)	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
二氯甲烷 (µg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯苯 (µg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

点位	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14
仲丁基苯（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
正丁基苯（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二溴-3-氯丙烷 （μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
六氯丁二烯（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
萘（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-9 地下水监测结果汇总表（2025 年上半年）																
点位		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	无量纲	7.4	8.0	8.3	7.6	8.0	7.4	7.3	7.4	7.2	7.5	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3
色度	度	10	10	10	5	5	5	5	5	10	10	5	5	10	10	10
臭和味	强度	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	1.1	9.6	7.5	3.8	1.3	5.0	7.2	1.6	7.5	8.7	2.2	5.2	6.6	1.9	9.7
钙和镁总量 （总硬度）	mg/L	622	452	550	255	489	625	620	501	348	378	454	548	621	452	532
溶解性固体 总量	mg/L	1.97×10 ³	1.59×10 ³	922	1.56×10 ³	618	1.49×10 ³	1.38×10 ³	1.22×10 ³	484	643	914	1.56×10 ³	916	606	894
耗氧量	mg/L	7.7	5.4	4.8	5.2	2.0	2.7	4.6	5.8	4.4	7.4	5.8	3.9	6.2	6.1	8.7
氨氮	mg/L	0.410	0.254	0.804	0.140	0.351	0.344	1.47	1.12	0.278	0.212	0.84	0.294	0.663	0.183	0.633
亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	0.039	0.017	0.018	< 0.003	0.059	< 0.003	0.003	0.004	0.108	0.052	0.014	0.042	< 0.003	0.146
挥发酚	mg/L	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	< 0.0003	0.0006	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	< 0.0003	0.0004
阴离子表面活性剂	mg/L	0.110	< 0.05	0.072	0.051	0.073	0.066	0.082	0.058	0.053	0.094	0.111	< 0.05	0.115	0.046	< 0.05
硫化物	mg/L	< 0.003	< 0.003	0.012	0.003	< 0.003	< 0.003	0.013	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
氟化物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
碘化物	mg/L	5.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	< 0.025	0.142	< 0.025	0.190	< 0.025	< 0.025	2.8×10 ⁻²	< 0.025	0.312	0.11	0.12	< 0.025	0.178
六价铬	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.54	0.47	0.41	1.06	0.74	0.44	0.44	0.49	0.41	0.5	0.66	0.4	0.39	0.59	0.51
甲醛	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硫酸根离子 （硫酸盐）	mg/L	180	284	13.9	44.7	64.4	323	101	4.69	58	35.6	124	75	212	92.4	188
氯离子（氯化物）	mg/L	84.9	87.8	289	15.3	47.1	101	290	344	19.7	12.8	172	261	16.6	66.8	88
氟离子（氟化物）	mg/L	0.159	0.566	0.340	0.302	0.260	0.186	0.393	0.349	0.328	0.516	0.351	0.369	0.116	0.331	0.333
硝酸根离子 （硝酸盐）	mg/L	0.094	2.10	0.168	0.391	0.264	1.59	0.372	0.258	0.837	25.6	2.59	1.94	0.082	0.667	15.6
磷酸根离子 （磷酸盐）	mg/L	0.16	0.11	0.79	0.52	0.01	0.22	0.88	0.62	0.09	0.16	0.06	0.14	0.05	0.07	0.1
铁	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.24	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.28	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
锰	mg/L	0.79	0.16	0.39	1.08	1.07	0.26	0.46	0.71	0.03	< 0.01	0.97	0.12	0.2	0.26	0.88
铜	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
钠	mg/L	223	64.0	217	16.3	46.5	112	276	272	29.6	31.1	174	138	98.8	41.9	89.6
镉	mg/L	2.9×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
铅	mg/L	2.30×10 ⁻²	2.2×10 ⁻³	1.00×10 ⁻²	< 0.001	2.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	< 0.001	< 0.001	6.2×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	< 0.001	3.7×10 ⁻³
汞	mg/L	< 0.00004	1.0×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	< 0.00004	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	< 0.00004	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	< 0.00004
砷	mg/L	1.7×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	< 0.0003	2.0×10 ⁻³

点位		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
乙苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间,对-二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
异丙苯	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2,3 三氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
溴苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
正丙苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
2-氯甲苯	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,3,5-三甲基苯	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
4-氯甲苯	μg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
叔丁基苯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,4-三甲基苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
仲丁基苯	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,3-二氯苯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
4-异丙基甲苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
正丁基苯	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2,4-三氯苯	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
六氯丁二烯	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-10 化工园区地下水重点监管区长期监控点监测结果表（2025 年上半年）

点位		TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	无量纲	7.4	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3
色度	度	10	10	5	5	10	15	10	5
臭和味	强度	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	1.9	2.6	9.7	9.4	9.5	9.6	9.2	6.4
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	630	1.38×10 ³	197	629	394	595	607	624
溶解性固体总量	mg/L	1.46×10 ³	6.66×10 ³	274	850	446	1.67×10 ³	989	1.08×10 ³
耗氧量	mg/L	7.2	9.2	3.9	3.7	6.5	7.0	6.1	2.5
氨氮	mg/L	0.447	25.0	0.150	0.258	1.32	0.429	0.208	0.232
亚硝酸盐氮	mg/L	0.018	0.016	0.008	0.006	0.005	0.484	0.018	0.009
挥发酚	mg/L	0.0004	< 0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.096	0.200	0.109	0.060	0.076	0.080	0.080	0.096
硫化物	mg/L	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
氰化物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0052	< 0.0005	< 0.0005
碘化物	mg/L	0.478	< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.311	7.8×10 ⁻²	0.486	9.0×10 ⁻²
六价铬	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.48	0.60	0.41	0.44	0.39	0.40	0.46	0.52
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	337	16.8	24.7	4.69	17.6	237	708	158
氯离子（氯化物）	mg/L	27.8	3.42×10 ³	9.22	206	179	55.2	99.8	176
氟离子（氟化物）	mg/L	0.172	0.067	0.251	0.735	1.03	0.165	0.346	0.243
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	0.445	2.01	2.61	0.298	0.395	18.4	0.808	0.676
铁	mg/L	< 0.01	0.15	< 0.01	< 0.01	0.67	0.01	< 0.01	< 0.01
锰	mg/L	0.60	0.23	< 0.01	< 0.01	0.46	0.15	0.02	0.04
铜	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
钠	mg/L	54.4	1.99×10 ³	13.5	63.8	119	112	75.6	152
镉	mg/L	1.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³
铅	mg/L	4.6×10 ⁻³	2.90×10 ⁻²	9.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³
汞	mg/L	6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴

点位		TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
砷	mg/L	2.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.68×10 ⁻²	1.0×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
硒	mg/L	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
四氯化碳	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
甲苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4

附表 1-11 化工园区地下水国控点监测结果表（2025 年上半年）

点位		GK
项目	单位	浓度
pH 值	无量纲	7.7
色度	度	20
臭和味	强度	无
肉眼可见物	—	无
浊度	NTU	9.4
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	552
溶解性固体总量	mg/L	814
耗氧量	mg/L	5.5
氨氮	mg/L	1.01
亚硝酸盐氮	mg/L	0.108
挥发酚	mg/L	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.084
硫化物	mg/L	< 0.003
氰化物	mg/L	< 0.0005
碘化物	mg/L	6.2×10 ⁻²
六价铬	mg/L	< 0.004
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.38

点位		GK
项目	单位	浓度
甲醛	mg/L	< 0.05
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	51.9
氯离子（氯化物）	mg/L	212
氟离子（氟化物）	mg/L	1.91
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	1.06
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	0.74
铁	mg/L	0.04
锰	mg/L	0.33
铜	mg/L	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009
钠	mg/L	80.2
镉	mg/L	2.1×10^{-3}
铅	mg/L	4.4×10^{-3}
汞	mg/L	2.3×10^{-4}
砷	mg/L	8.7×10^{-3}
硒	mg/L	5×10^{-4}
镍	mg/L	< 0.007
甲醇	mg/L	< 0.2

点位		GK
项目	单位	浓度
丙酮	mg/L	< 0.02
3-甲酚*	μg/L	< 0.5
4-甲酚*	μg/L	< 0.4
2-甲酚*	μg/L	< 0.42
苯胺*	μg/L	< 0.057
苯并(a)芘*	μg/L	< 0.004
甲基叔丁基醚*	μg/L	< 0.1
氯乙烯	μg/L	< 1.5
1,1-二氯乙烯	μg/L	< 1.2
二氯甲烷	μg/L	< 1.0
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.1
1,1-二氯乙烷	μg/L	< 1.2
氯丁二烯	μg/L	< 1.5
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.2
溴氯甲烷	μg/L	< 1.4
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	< 1.4
四氯化碳	μg/L	< 1.5
1,2-二氯乙烷	μg/L	< 1.4

点位		GK
项目	单位	浓度
苯	μg/L	< 1.4
三氯乙烯	μg/L	< 1.2
1,2-二氯丙烷	μg/L	< 1.2
二溴甲烷	μg/L	< 1.5
一溴二氯甲烷	μg/L	< 1.3
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4
甲苯	μg/L	< 1.4
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	< 1.4
1,3-二氯丙烷	μg/L	< 1.4
四氯乙烯	μg/L	< 1.2
二溴氯甲烷	μg/L	< 1.2
氯苯	μg/L	< 1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	< 1.5
乙苯	μg/L	< 0.8
间,对-二甲苯	μg/L	< 2.2
邻-二甲苯	μg/L	< 1.4
苯乙烯	μg/L	< 0.6
异丙苯	μg/L	< 0.7
1,2,3 三氯丙烷	μg/L	< 1.2

点位		GK
项目	单位	浓度
溴苯	μg/L	< 0.8
正丙苯	μg/L	< 0.8
2-氯甲苯	μg/L	< 1.0
1,3,5-三甲基苯	μg/L	< 0.7
4-氯甲苯	μg/L	< 0.9
叔丁基苯	μg/L	< 1.2
1,2,4-三甲基苯	μg/L	< 0.8
仲丁基苯	μg/L	< 1.0
1,3-二氯苯	μg/L	< 1.2
4-异丙基甲苯	μg/L	< 0.8
正丁基苯	μg/L	< 1.0
1,2,4-三氯苯	μg/L	< 1.1
六氯丁二烯	μg/L	< 0.6

附表 1-12 地下水监测结果汇总表（2025 年下半年）																
点位		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.8	7.4	7.7	7.5	7.5	7.8	7.5	8.5	8.4	7.6	7.7	7.4	7.6
色度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
臭和味	强度	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	2.3	1	1.7	1	1	1	1.2	1.4	1.1	2.1	2	1.5	1.3	1	1.1
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	646	568	342	247	370	641	642	504	578	350	279	590	622	459	504
溶解性固体总量	mg/L	1.54×10 ³	1.50×10 ³	766	460	486	1.04×10 ³	1.30×10 ³	969	658	534	562	1.20×10 ³	1.07×10 ³	553	738
耗氧量	mg/L	7.6	5.8	5.1	6	2.5	3.5	4.6	4.4	3.1	5.6	8.7	4.7	7.4	5.5	3.6
氨氮	mg/L	1.05	0.804	0.882	0.314	0.564	0.788	1.06	0.594	0.442	0.277	1.35	1.18	0.373	1.13	0.868
亚硝酸盐氮	mg/L	0.008	0.004	0.043	0.011	0.004	0.023	0.006	0.01	0.004	0.048	0.012	0.033	0.224	0.01	0.011
挥发酚	mg/L	0.0006	0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0005	0.0011	<0.0003	0.0006	0.0004	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.082	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.066	<0.05	0.202	<0.05	0.081	<0.05	<0.05
硫化物	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.021	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
氰化物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	<0.0005	<0.0005
碘化物	mg/L	0.459	0.484	0.396	0.17	0.348	0.479	0.165	0.21	0.242	<0.025	0.203	0.294	0.483	0.155	0.416
六价铬	mg/L	0.005	0.008	0.009	0.01	<0.004	0.006	0.009	0.01	0.008	0.01	0.015	<0.004	<0.004	0.011	0.016
可萃取性石油烃（C10-C40）	mg/L	0.59	0.6	0.58	0.5	0.69	0.58	0.61	0.57	0.61	0.63	0.63	0.64	0.63	0.64	0.64
甲醛	mg/L	0.08	<0.05	0.04	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.07	<0.05	0.05	0.29	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	234	5.72	11.4	37.1	34.7	162	120	11.2	41	62.7	49.3	85	344	55.1	87
氯离子（氯化物）	mg/L	230	341	189	17.5	24.7	153	310	254	87.4	76.1	123	286	30.2	138	54.6
氟离子（氟化物）	mg/L	0.408	0.244	0.315	0.314	0.287	0.228	0.425	0.368	0.308	0.575	0.356	0.372	0.208	0.346	0.297
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	0.638	0.367	0.118	0.265	0.202	0.144	0.413	0.296	0.136	4.02	<0.016	0.984	0.262	0.365	0.11
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	0.58	0.6	0.81	0.49	0.1	0.34	0.96	0.37	0.42	0.6	0.76	0.98	0.08	0.54	0.42
铁	mg/L	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

点位		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
锰	mg/L	0.94	0.9	0.28	0.49	1.12	0.44	0.88	1.22	0.3	0.21	0.8	1.22	0.32	0.25	0.33
铜	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
钠	mg/L	212	347	161	25.8	36.4	107	241	208	55.5	70.2	99.4	229	53.4	104	69.8
镉	mg/L	0.0038	0.006	0.0032	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0.002	0.0047	0.0037	0.0011	0.001	0.001	0.0046	6×10 ⁻⁴	0.0017	9×10 ⁻⁴
铅	mg/L	0.0171	0.0167	0.0056	0.0015	0.002	0.0064	0.0165	0.0089	0.0069	0.0044	0.0051	0.0195	0.0062	0.0119	0.0105
汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	< 0.00004	4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	0.9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵
砷	mg/L	0.0032	0.0089	0.0021	0.0049	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.0031	0.0013	0.0022	0.0056	0.0034	0.0085	0.0026	0.0032	4×10 ⁻⁴
硒	mg/L	5×10 ⁻⁴	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
镍	mg/L	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
甲醇	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
丙酮	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
甲基叔丁基醚	μg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
苯并(a)芘*	μg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
苯胺*	μg/L	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057
3-甲酚*	μg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2-甲酚*	μg/L	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
4-甲酚*	μg/L	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
氯乙烯	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
1,1-二氯乙 烯	μg/L	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
二氯甲烷	μg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
反式-1,2-二 氯乙烯	μg/L	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
1,1-二氯乙 烷	μg/L	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
氯丁二烯	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
顺式-1,2-二 氯乙烯	μg/L	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
2,2-二氯丙 烷	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
氯仿（三 氯甲烷）	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
1,1,1-三氯 乙烷	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
1,1-二氯丙 烯	μg/L	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
四氯化碳	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
1,2-二氯乙 烷	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
三氯乙烯	μg/L	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2

点位		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
1,2-二氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
一溴二氯甲烷	μg/L	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
顺-1,3-二氯丙烯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
反-1,3-二氯丙烯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二溴氯甲烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间,对-二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
异丙苯	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
溴苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
正丙苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
2-氯甲苯	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,3,5-三甲苯	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
4-氯甲苯	μg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
叔丁基苯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,4-三甲苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
仲丁基苯	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,3-二氯苯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
4-异丙基甲苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-二氯苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
正丁基苯	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-二氯苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-13 化工园区地下水重点监管区长期监控点监测结果表（2025 年下半年）

点位		TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	无量纲	7.4	7.7	7.6	7.8	7.7	8	7.9	7.5
色度	度	15	10	10	10	10	15	15	10
臭和味	强度	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	3.5	3.4	5	3.9	5.4	2.9	3.3	3
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	624	414	188	577	452	648	634	515
溶解性固体总量	mg/L	1.05×10 ³	1.22×10 ³	296	870	968	1.45×10 ³	1.10×10 ³	792
耗氧量	mg/L	7.1	6	4.5	3.8	7.4	5.1	7.9	2.8
氨氮	mg/L	0.79	12.7	0.401	0.222	1.46	0.28	0.826	1.36
亚硝酸盐氮	mg/L	0.011	< 0.003	0.01	0.142	< 0.003	0.152	0.01	0.009
挥发酚	mg/L	< 0.0003	0.0004	0.0006	0.0005	0.001	0.0005	0.0004	0.0006
阴离子表面活性剂	mg/L	0.104	0.061	0.061	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.078	< 0.05
硫化物	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
氰化物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
碘化物	mg/L	0.494	0.872	0.032	0.079	0.492	0.254	0.485	0.296
六价铬	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.52	0.56	0.58	0.58	0.55	0.59	0.57	0.6
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	322	34.8	38.6	144	1.26	319	341	7.2
氯离子（氯化物）	mg/L	32.7	324	8.82	101	209	58	29.8	127
氟离子（氟化物）	mg/L	0.233	0.23	0.276	0.466	0.544	0.174	0.215	0.232
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	< 0.016	0.14	11.4	25.2	0.13	4.84	0.102	0.152
铁	mg/L	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
锰	mg/L	0.14	0.2	< 0.01	0.4	0.1	0.4	0.08	< 0.01
铜	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝	mg/L	0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.011	< 0.009
钠	mg/L	59.4	385	13.7	127	208	125	57.7	119
镉	mg/L	6×10 ⁻⁴	0.0062	4×10 ⁻⁴	0.0013	< 0.0001	0.0017	8×10 ⁻⁴	0.0018
铅	mg/L	0.0016	0.0253	< 0.001	0.0057	0.0078	0.011	0.0021	0.0059
汞	mg/L	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	4×10 ⁻⁵	< 0.00004	< 0.00004

点位		TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
砷	mg/L	0.0033	0.0056	0.0028	0.0018	0.0136	0.001	0.0046	0.0022
硒	mg/L	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
四氯化碳	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
甲苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4

附表 1-14 化工园区地下水国控点监测结果表（2025 年下半年）

点位		GK
项目	单位	浓度
pH 值	无量纲	8.0
色度	度	15
臭和味	强度	无
肉眼可见物	—	无
浊度	NTU	4.5
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	448
溶解性固体总量	mg/L	1.00×10 ³
耗氧量	mg/L	7.9
氨氮	mg/L	1.43
亚硝酸盐氮	mg/L	0.006
挥发酚	mg/L	0.0007
阴离子表面活性剂	mg/L	0.093
硫化物	mg/L	< 0.003
氰化物	mg/L	< 0.0005
碘化物	mg/L	0.494
六价铬	mg/L	< 0.004
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.52

点位		GK
项目	单位	浓度
甲醛	mg/L	< 0.05
硫酸根离子（硫酸盐）	mg/L	1.75
氯离子（氯化物）	mg/L	233
氟离子（氟化物）	mg/L	0.467
硝酸根离子（硝酸盐）	mg/L	0.209
磷酸根离子（磷酸盐）	mg/L	0.84
铁	mg/L	< 0.01
锰	mg/L	0.06
铜	mg/L	< 0.04
锌	mg/L	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009
钠	mg/L	249
镉	mg/L	0.0040
铅	mg/L	0.0083
汞	mg/L	4×10^{-5}
砷	mg/L	0.0117
硒	mg/L	< 0.0004
镍	mg/L	< 0.007
甲醇	mg/L	< 0.2

点位		GK
项目	单位	浓度
丙酮	mg/L	< 0.02
3-甲酚*	μg/L	< 0.5
4-甲酚*	μg/L	< 0.4
2-甲酚*	μg/L	< 0.42
苯胺*	μg/L	< 0.057
苯并(a)芘*	μg/L	< 0.004
甲基叔丁基醚*	μg/L	< 0.1
氯乙烯	μg/L	< 1.5
1,1-二氯乙烯	μg/L	< 1.2
二氯甲烷	μg/L	< 1.0
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.1
1,1-二氯乙烷	μg/L	< 1.2
氯丁二烯	μg/L	< 1.5
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	< 1.2
溴氯甲烷	μg/L	< 1.4
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	< 1.4
四氯化碳	μg/L	< 1.5
1,2-二氯乙烷	μg/L	< 1.4

点位		GK
项目	单位	浓度
苯	μg/L	< 1.4
三氯乙烯	μg/L	< 1.2
1,2-二氯丙烷	μg/L	< 1.2
二溴甲烷	μg/L	< 1.5
一溴二氯甲烷	μg/L	< 1.3
顺-1,3-二氯乙烯	μg/L	< 1.4
甲苯	μg/L	< 1.4
反-1,3-二氯乙烯	μg/L	< 1.4
1,3-二氯丙烷	μg/L	< 1.4
四氯乙烯	μg/L	< 1.2
二溴氯甲烷	μg/L	< 1.2
氯苯	μg/L	< 1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	< 1.5
乙苯	μg/L	< 0.8
间,对-二甲苯	μg/L	< 2.2
邻-二甲苯	μg/L	< 1.4
苯乙烯	μg/L	< 0.6
异丙苯	μg/L	< 0.7
1,2,3 三氯丙烷	μg/L	< 1.2

点位		GK
项目	单位	浓度
溴苯	μg/L	< 0.8
正丙苯	μg/L	< 0.8
2-氯甲苯	μg/L	< 1.0
1,3,5-三甲基苯	μg/L	< 0.7
4-氯甲苯	μg/L	< 0.9
叔丁基苯	μg/L	< 1.2
1,2,4-三甲基苯	μg/L	< 0.8
仲丁基苯	μg/L	< 1.0
1,3-二氯苯	μg/L	< 1.2
4-异丙基甲苯	μg/L	< 0.8
正丁基苯	μg/L	< 1.0
1,2,4-三氯苯	μg/L	< 1.1
六氯丁二烯	μg/L	< 0.6

表 1-15 地下水 2025 年应急监测结果汇总表

点位		D2	D7	D9	D10	D11	D12	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.5	7.7	7.9	7.5	6.2	7.7
色度	度	10	15	10	15	10	10	15	10
臭和味	强度	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无

点位		D2	D7	D9	D10	D11	D12	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
浊度	NTU	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.38	< 0.3	3.6	< 0.3
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	566	447	481	355	198	641	602	496
溶解性固体总量	mg/L	1.55×10 ³	998	748	725	405	1.25×10 ³	1.90×10 ³	722
耗氧量	mg/L	2.6	2.4	1.8	2.5	2.2	2.1	8.5	1.9
氨氮	mg/L	0.390	1.45	0.284	0.896	0.147	0.536	1.39	0.882
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.008	0.005	0.008	0.020	0.008	0.009	0.007
挥发酚	mg/L	< 0.0003	0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.0008	< 0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.081	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.111	< 0.05
硫化物	mg/L	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.022	< 0.003
氰化物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	0.0010	0.0008	< 0.0005	< 0.0005
碘化物	mg/L	< 0.025	0.492	0.358	0.360	0.112	0.369	0.070	0.496
六价铬	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.006	< 0.004
硫酸根离子(硫酸盐)	mg/L	5.18	2.36	33.6	42.2	53.6	260	15.3	40.5
氯离子(氯化物)	mg/L	273	205	116	126	62.1	175	271	47.5
氟离子(氟化物)	mg/L	0.230	0.568	0.277	0.464	0.302	0.335	0.108	0.290
硝酸根离子(硝酸盐)	mg/L	0.474	0.239	0.459	0.604	4.87	0.227	2.66	0.195
铁	mg/L	< 0.01	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.43	< 0.01
锰	mg/L	0.94	0.31	0.24	0.14	< 0.01	0.50	0.27	0.45
铜	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04

点位		D2	D7	D9	D10	D11	D12	D14	D15
项目	单位	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度	浓度
锌	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.029	< 0.009
铝	mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.009	< 0.009
钠	mg/L	376	193	104	137	59.7	157	40.0	74.6
镉	mg/L	0.0065	0.0033	0.0018	0.0022	9×10^{-4}	0.0030	0.0018	8×10^{-4}
铅	mg/L	0.0198	0.0083	0.0051	0.0070	0.0020	0.0105	0.0050	0.0023
汞	mg/L	< 0.00004	< 0.00004	1.8×10^{-4}	1.9×10^{-4}	< 0.00004	8×10^{-5}	6×10^{-5}	1.3×10^{-4}
砷	mg/L	0.0061	0.0105	0.0035	0.0068	0.0017	0.0037	< 0.0003	0.0071
硒	mg/L	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
四氯化碳	μg/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
甲苯	μg/L	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4

注：“<”表示检测结果小于检出限。

（4）土壤监测结果

附表 1-16 2024 年上半年土壤环境质量监测结果

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
pH 值		8.00	7.51	7.92	8.11	7.42	7.52	7.61	7.91	8.01	8.21	8.01	8.11	8.14	7.61	7.81
重金属和无机物	六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	总汞	0.070	0.077	0.063	0.100	0.063	0.128	0.091	0.067	0.167	0.158	0.138	0.078	0.073	0.083	0.099
	总砷	4.28	5.66	3.80	5.36	5.25	5.31	4.92	4.61	6.25	7.48	7.11	5.83	7.76	5.96	5.65
	镉	0.14	0.19	0.25	0.24	0.18	0.14	0.22	0.17	0.19	0.12	0.05	0.13	0.14	0.17	0.19
	铅	16.8	23.7	13.7	22.9	20.3	20.9	21.5	22.4	23.3	56.8	42.6	24.5	20.3	43.7	31.6
	铜	18	23	13	21	19	25	19	22	23	65	31	21	22	20	157
	镍	24	30	22	30	30	29	24	27	27	34	23	30	25	25	37
挥发性有机物	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+ 对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
半挥发性有机物	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	石油烃 (C10~C40)	105	115	114	128	123	126	123	143	151	84	135	154	158	146	143
其他	氟化物（可溶性）	606	671	670	636	605	743	706	671	574	671	574	636	605	490	465
	氟化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌（mg/kg）	82	101	67	90	104	79	81	82	84	127	155	118	84	65	56
	甲醛*（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	邻-甲酚*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	间-甲酚+对-甲酚*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	丙酮	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	2-丁酮	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
	1,3,5-三甲苯*	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,2,4-三甲苯*	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	甲基叔丁基醚*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-17 2024 年下半年土壤环境质量监测结果

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
pH 值		7.35	7.32	7.55	7.28	7.22	7.43	7.43	7.53	7.22	7.47	7.51	7.43	7.18	7.20	7.67
重 金 属 和 无 机 物	六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	总汞	0.204	0.136	0.144	0.192	0.097	0.141	0.116	0.126	0.151	0.169	0.153	0.179	0.068	0.116	0.089
	总砷	4.81	6.72	4.88	5.90	6.03	5.22	5.43	6.08	5.04	6.00	5.77	6.21	3.85	6.06	5.03
	镉	0.21	0.17	0.15	0.16	0.18	0.15	0.10	0.16	0.10	0.20	0.22	0.17	0.22	0.19	0.22
	铅	24.0	23.9	26.1	23.9	24.5	21.8	25.7	30.3	21.9	24.1	22.8	25.5	14.8	21.8	27.7
	铜	19	22	26	23	24	24	22	26	27	71	22	28	14	21	110
	镍	22	27	24	29	30	28	28	24	28	30	24	29	22	30	34
挥 发 性 有 机 物	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+ 对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
半挥发性有机物	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
	苯并[b]荧蒹	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒹	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	荼	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	石油烃 (C10~C40)	79	54	175	202	171	207	145	96	166	87	80	146	126	107	49
其他	氟化物（可溶性）	772	697	772	630	629	630	630	598	630	698	648	540	811	1470	569
	氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌（mg/kg）	84	100	100	100	122	95	116	94	91	103	90	104	62	83	168
	甲醛*（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	邻-甲酚*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	间-甲酚+对-甲酚*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	丙酮	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	2-丁酮	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
	1,3,5-三甲苯*	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,2,4-三甲苯*	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	甲基叔丁基醚*	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-18 2025 年上半年土壤环境质量监测结果																
点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
pH 值		7.54	7.62	7.80	7.82	7.74	7.54	7.82	7.72	7.85	7.79	7.70	7.83	7.81	7.92	7.99
重金属和无机物	六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	总汞	0.146	0.102	0.072	0.158	0.110	0.193	0.127	0.100	0.097	0.126	0.100	0.125	0.095	0.107	0.162
	总砷	5.15	5.88	5.65	6.04	6.35	5.51	6.31	6.85	6.33	5.88	5.95	6.28	5.39	6.76	6.12
	镉	0.20	0.17	0.23	0.19	0.21	0.31	0.31	0.27	0.19	0.16	0.33	0.08	0.34	0.29	0.28
	铅	24	21	54	20	20	21	20	21	19	24	20	20	15	17	40
	铜	28	27	26	25	26	28	29	28	25	39	30	32	20	38	22
	镍	33	32	34	34	32	31	31	32	36	42	49	33	27	33	26
挥发性有机物	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
	甲苯	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	间二甲苯+ 对二甲苯	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
	邻二甲苯	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	苯胺	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	2-氯酚	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	萘	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	114	130	121	121	110	105	128	109	100	115	130	124	126	101	131
其他	氟化物（可溶性）	4.8	7.7	2.7	7.4	5.0	6.1	8.6	3.9	5.6	3.4	2.9	3.7	18.8	4.0	5.5
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	锌（mg/kg）	167	149	116	150	137	108	134	138	94	790	149	129	86	115	86
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	邻-甲酚*	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	苯酚	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	丙酮	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	2-丁酮	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	甲基叔丁基醚*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

注：“<”表示检测结果小于检出限。

附表 1-19 2025 年下半年土壤环境质量监测结果																
点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
pH 值		8.36	8.22	8.26	8.06	8.22	7.98	7.97	8.09	8.01	7.81	7.84	8	8.1	7.99	8.12
重 金 属 和 无 机 物	六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	总汞	0.178	0.183	0.089	0.106	0.081	0.127	0.097	0.075	0.122	0.152	0.15	0.174	0.128	0.084	0.057
	总砷	5.13	6.08	5.1	6.41	4.92	5.47	5.66	4.43	6.51	6.39	6.33	6.46	3.5	6.89	3.66
	镉	0.3	0.28	0.23	0.25	0.33	0.29	0.28	0.22	0.17	0.26	0.26	0.22	0.31	0.36	0.72
	铅	26	32	37	43	24	36	36	27	30	42	25	33	25	28	20
	铜	26	27	39	27	20	29	24	27	30	45	29	32	17	26	27
	镍	28	33	32	34	24	28	26	26	34	33	35	29	22	35	24
挥 发 性 有 机 物	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15
项目		监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)
	甲苯	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	间二甲苯+ 对二甲苯	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
	邻二甲苯	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
半挥发性有机物	硝基苯	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	苯胺	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	2-氯酚	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	萘	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	石油烃 (C10~C40)	129	141	85	129	101	123	138	134	143	117	129	136	126	125	128
其他	氟化物（可溶性）	4.4	5.8	5.9	11.1	3.7	9	13.4	2.8	4.7	3.2	2.4	6.6	5.4	3.2	3.2
	氟化物（mg/kg）	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	锌（mg/kg）	116	150	154	110	98	107	116	101	96	214	135	103	65	99	77
	甲醛*（mg/kg）	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	邻-甲酚*	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	间-甲酚+对-甲酚*	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	苯酚	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	丙酮	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	2-丁酮	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2	< 3.2
	1,3,5-三甲苯*	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
	1,2,4-三甲苯*	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	甲基叔丁基醚*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

注：“<”表示检测结果小于检出限。

(5) 底泥监测结果

附表1-20 2024年底泥监测结果一览表（单位：mg/kg，pH无量纲）

监测时间	编号	监测点位名称	pH 值	铜	锌	镍	铬	铅	镉	汞	砷
2024 年上半年	S1	港城组团污水厂排口处	8.11	48	89	36	76	25.6	0.08	0.275	8.38
2024 年下半年	S1	港城组团污水厂排口处	7.66	27	150	33	72	19.2	0.21	0.128	7.10

附表1-21 2025年底泥监测结果一览表（单位：mg/kg，pH无量纲）

监测时间	编号	监测点位名称	pH 值	铜	锌	镍	铬	铅	镉	汞	砷
2025 年上半年	S1	港城组团污水厂排口处	7.90	98	276	52	88	34	0.26	0.288	8.55
	S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处	8.05	38	108	34	76	26	0.30	0.106	5.47
2025 年下半年	S1	港城组团污水厂排口处	7.84	42	46	36	51	28	0.36	0.423	6.18
	S2	太仓港区化工园区配套水质净化厂排口处	8.52	45	97	30	45	38	0.28	0.073	6.36

(6) 噪声监测结果

附表 1-22 2024 年上半年区域噪声监测结果 (dB (A)) (2024.6.28)

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	59	54
Z2 园区北边界	63	54
Z3 园区东北边界	60	53
Z4 园区东边界	62	53
Z5 园区东边界	60	52
Z6 园区南边界	57	49
Z7 园区南边界	63	53
Z8 园区西南边界	61	53
Z9 园区西南边界	59	53
Z10 园区西边界	58	54
Z11 新港花苑	58	48
Z12 浏家港镇	59	49
Z13 欣隆药业	62	53
Z14 长江石油化工	62	52
Z15 日夏精华	62	54
Z16 国能发电	64	52
Z17 旭川化学	60	54
Z18 超创贸易	64	54

附表 1-23 2024 年上半年区域噪声监测结果 (dB (A)) (2024.6.29)

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	61	52
Z2 园区北边界	62	54
Z3 园区东北边界	59	53
Z4 园区东边界	62	54
Z5 园区东边界	60	52
Z6 园区南边界	58	51
Z7 园区南边界	62	53
Z8 园区西南边界	60	52
Z9 园区西南边界	60	52
Z10 园区西边界	61	53
Z11 新港花苑	56	41
Z12 浏家港镇	59	49
Z13 欣隆药业	62	52
Z14 长江石油化工	63	51
Z15 日夏精华	60	53
Z16 国能发电	62	52
Z17 旭川化学	59	53
Z18 超创贸易	63	51

附表 1-24 2024 年下半年区域噪声监测结果（dB（A））（2024.9.23）

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	61	53
Z2 园区北边界	63	51
Z3 园区东北边界	62	53
Z4 园区东边界	55	51
Z5 园区东边界	60	51
Z6 园区南边界	57	52
Z7 园区南边界	61	52
Z8 园区西南边界	62	51
Z9 园区西南边界	58	50
Z10 园区西边界	58	52
Z11 新港花苑	51	39
Z12 浏家港镇	53	45
Z13 欣隆药业	60	51
Z14 长江石油化工	60	49
Z15 日夏精华	61	50
Z16 国能发电	59	52
Z17 旭川化学	63	52
Z18 超创贸易	59	51

附表 1-25 2024 年下半年区域噪声监测结果 (dB (A)) (2024.9.24)

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	62	52
Z2 园区北边界	62	53
Z3 园区东北边界	62	54
Z4 园区东边界	54	53
Z5 园区东边界	54	52
Z6 园区南边界	53	51
Z7 园区南边界	64	53
Z8 园区西南边界	61	51
Z9 园区西南边界	59	54
Z10 园区西边界	59	53
Z11 新港花苑	48	46
Z12 浏家港镇	51	43
Z13 欣隆药业	65	52
Z14 长江石油化工	63	52
Z15 日夏精华	63	54
Z16 国能发电	60	53
Z17 旭川化学	62	52
Z18 超创贸易	60	53

附表 1-26 2025 年上半年区域噪声监测结果 (dB (A)) (2025.6.19~2025.6.20)

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	62	53
Z2 园区北边界	57	52
Z3 园区东北边界	60	52
Z4 园区东边界	57	50
Z5 园区东边界	59	49
Z6 园区南边界	57	51
Z7 园区南边界	64	54
Z8 园区西南边界	64	54
Z9 园区西南边界	65	53
Z10 园区西边界	58	53
Z11 新港花苑	54	43
Z12 浏家港镇	57	44
Z13 欣隆药业	61	54
Z14 长江石油化工	62	52
Z15 日夏精华	64	54
Z16 国能发电	58	51
Z17 旭川化学	63	52
Z18 超创贸易	62	53

附表 1-27 2025 年上半年区域噪声监测结果（dB（A））（2025.6.20~2025.6.21）

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	59	51
Z2 园区北边界	57	53
Z3 园区东北边界	60	51
Z4 园区东边界	60	52
Z5 园区东边界	62	52
Z6 园区南边界	58	51
Z7 园区南边界	62	53
Z8 园区西南边界	63	50
Z9 园区西南边界	59	52
Z10 园区西边界	62	52
Z11 新港花苑	57	47
Z12 浏家港镇	59	47
Z13 欣隆药业	61	54
Z14 长江石油化工	60	53
Z15 日夏精华	62	51
Z16 国能发电	59	50
Z17 旭川化学	60	52
Z18 超创贸易	61	54

附表 1-28 2025 年下半年区域噪声监测结果（dB（A））（2025.8.28~2025.8.29）

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	60	51
Z2 园区北边界	58	52
Z3 园区东北边界	61	53
Z4 园区东边界	60	53
Z5 园区东边界	61	51
Z6 园区南边界	58	46
Z7 园区南边界	62	53
Z8 园区西南边界	64	54
Z9 园区西南边界	62	50
Z10 园区西边界	59	50
Z11 新港花苑	55	43
Z12 浏家港镇	58	49
Z13 欣隆药业	62	54
Z14 长江石油化工	62	52
Z15 日夏精华	60	51
Z16 国能发电	59	51
Z17 旭川化学	63	51

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z18 超创贸易	62	53

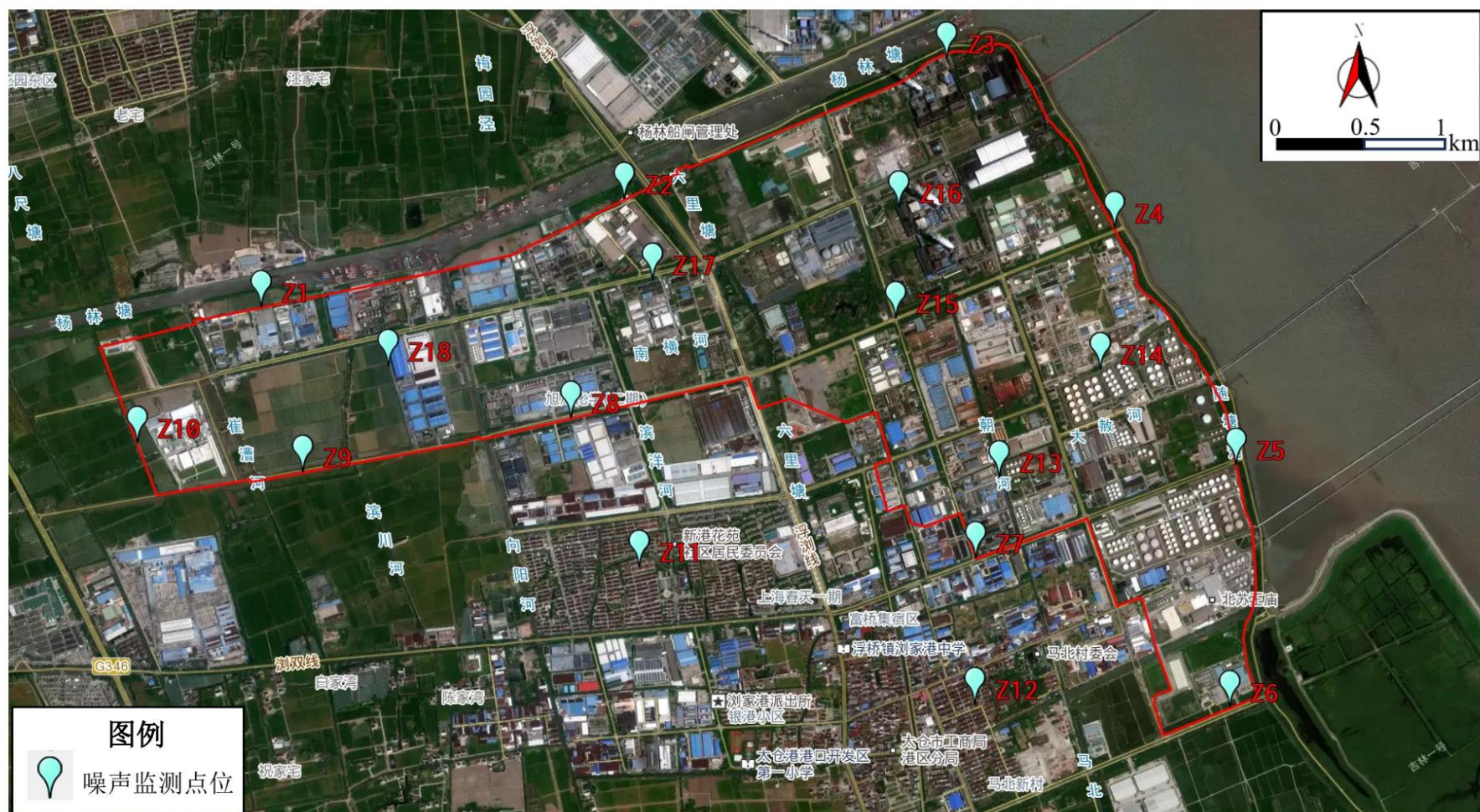
附表 1-29 2025 年下半年区域噪声监测结果（dB（A））（2025.8.29~2025.8.30）

点位	昼间	夜间
	Leq	Leq
Z1 园区西北边界	62	53
Z2 园区北边界	57	52
Z3 园区东北边界	60	53
Z4 园区东边界	57	52
Z5 园区东边界	59	54
Z6 园区南边界	56	51
Z7 园区南边界	62	52
Z8 园区西南边界	61	52
Z9 园区西南边界	57	53
Z10 园区西边界	58	51
Z11 新港花苑	56	44
Z12 浏家港镇	55	48
Z13 欣隆药业	61	51
Z14 长江石油化工	61	52
Z15 日夏精华	60	50
Z16 国能发电	58	52
Z17 旭川化学	62	51
Z18 超创贸易	58	47



附图1 大气监测点位图







附图 4-1 地下水监测点位图



附图 4-2 地下水监测点位图（重点监管区长期监控及国控点位）

附件 1: 专家意见

《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量现状评估报告》

专家意见

2025 年 11 月 29 日, 太仓港经济技术开发区管理委员会邀请相关专家对南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司编制的《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量现状评估报告》(以下简称《年度评估报告》)进行技术审核, 专家组仔细审阅了《年度评估报告》主要内容, 查阅了相关资料, 提出如下专家审核意见:

一、评估背景

按照国家和地方规定的相关法律、法规、标准及技术规范, 南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司制定了《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年环境质量监测方案》(以下简称“监测方案”), 并通过专家评审。

本次按照合同及“监测方案”要求委托检测公司开展了 2025 年度环境质量跟踪监测, 根据监测结果, 综合评估化工园区大气、地表水、地下水、土壤、河湖底泥环境质量, 分析区域环境质量现状及变化情况, 最终汇总编制了《太仓港经济技术开发区化工园区 2025 年度环境质量现状评估报告》。考虑园区存在其他相关应急服务, 布设一定的环境要素点位并提供相关的检测报告。

二、评估结论

(1)大气环境质量: 2025 年化工园区上风向超级站 SO_2 年平均浓度和 98 百分位日平均浓度、 NO_2 年平均浓度、 PM_{10} 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、CO 的 95 百分位日平均浓度、 O_3 的 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准, NO_2 的 98 百分位日平均浓度不达标。化工园区下风向超级站点 SO_2 年平均浓度和 98 百分位日平均浓度、 NO_2 年平均浓度及 98 百分位日平均浓度、 PM_{10} 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、CO 的 95 百分位日平均浓度、 O_3 90 百分位最大 8h 滑动平均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2025 年 HCl、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、甲醇、乙醇、乙二醇、氯气、TVOC、二噁英、苯胺、乙醛、二硫化碳、苯乙烯、铬酸雾、锰及其化合物小时浓度均达《环境空气质量

标准》(GB3095-2012)二级标准或《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)表 D.1 标准限值,且各因子污染指数均较低。

2023~2025 年化工园区上风向、下风向超级站 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 年均浓度基本持平;2024 年、2025 年上风向、下风向超级站 NO_2 年均浓度基本持平,相比 2023 年呈明显下降趋势; O_3 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数、CO 日均值第 95 百分位数 2023 年~2025 年基本持平。

2023~2025 年化工园区氯化氢、氟化物、非甲烷总烃、氨小时浓度均达标。2023~2025 年 G1 自动监测点氯化氢、非甲烷总烃小时浓度有较大波动,2024 年显著升高,2025 年明显下降;氟化物小时浓度呈持续下降趋势;氨小时浓度有较大波动,2024 年显著下降,2025 年明显上升。G4 自动监测点氯化氢、氟化物、氨小时浓度基本持平,稍有波动;非甲烷总烃小时浓度有较大波动,2024 年显著升高,2025 年明显下降。

2023~2025 年 G2、G3 点位氯化氢、苯胺、甲醛、二硫化碳均未检出;2024 年、2025 年苯、甲苯、苯乙烯、甲醇均未检出,2023 年苯、甲苯、苯乙烯、甲醇小时浓度均远小于标准值;2023 年、2024 年氯气小时浓度均未检出,2025 年氯气小时浓度远小于标准值;2024 年镉小时浓度未检出,2023 年、2025 年镉小时浓度均远小于标准值。

2023 年、2024 年 G2、G3 点位氟化物、非甲烷总烃小时浓度保持平稳,2025 年显著下降;2023~2025 年硫化氢小时浓度呈明显下降趋势;氨小时浓度、二噁英日均浓度 2024 年显著上升,2025 年稍有下降;铅小时浓度波动较大,2024 年、2025 年呈明显下降趋势。

综上,2025 年化工园大气环境质量总体变好。

(2)地表水环境质量:2025 年 11 个地表水监测断面中,各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)相应功能区要求。与 2023 年相比,向阳河、六里塘断面综合污染指数 2024 年显著下降,2025 年稍有上升。与规划实施期前相比,六里塘北节制闸口上游、仪桥断面(国考)断面综合污染指数基本保持平稳,稍有下降;朝阳河与石化路交汇处断面综合污染指数呈下降趋势;浏河断面(国考)断面综合污染指数稍有波动,2024 年上升明显,2025 年稍有下降。

总体上化工园区地表水环境质量相对稳定,稍有改善。

(3)地下水环境质量:2025 年化工园区 15 个地下水监测点位上半年及下

半年各监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准。

2025年上半年化工园区地下水重点监管区长期监控点TC1、TC3、TC4、TC5、TC6、TC8各项监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类；TC7硫酸根离子为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)V类标准，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类标准；TC2总硬度、溶解性固体总量、氨氮、钠、铅为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)V类标准，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准。2025年下半年化工园区地下水重点监管区长期监控点TC2氨氮、碘化物为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)V类标准，其他监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类标准。

2025年化工园区国控点位GK上半年及下半年各监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准。

2024年、2025年各点位平均综合评价分值F分别为5.57和3.24。与上年相比，超标单项指标减少，地下水环境“良好”点位比例明显上升，平均综合评价分值F下降，整体地下水环境质量有所提升。

(4)土壤环境质量：2025年上半年及下半年15个监测点位的土壤污染程度均为I级清洁。15个点位中的汞、砷、镉、铅、铜、镍、氟化物单项污染指数均较低，较单项污染指数“I级无污染”限值(1)有较大空间；各点位的综合污染均较低，与综合污染指数“I级清洁(安全)”限值(0.7)有较大空间。2025年化工园区土壤环境质量良好，未呈现土壤环境污染情况。

(5)底泥环境质量：2025年底泥各监测因子均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)中土壤污染风险筛选值。

(6)声环境质量：2025年化工园范围及周边敏感目标处各噪声监测点位昼夜等效声级均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区要求。

三、专家意见

《年度评估报告》编制思路清晰，框架合理，资料翔实，严格按照《监测方案》开展了年度监测，监测结果反映了太仓港经济技术开发区化工园区2025年度环境质量现状，对化工园区近3年(2023年~2025)年环境质量变化趋势分析较为详尽，评估结论总体可信。经修改完善后，可作为环境管理的依据。

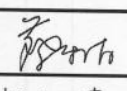
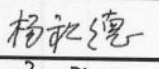
四、建议

1、关注地表水部分断面污染指数波动问题，加强对断面水质影响因素分析，提出相关管控措施，确保各断面水质稳定达标。

2、针对“部分地下水监测指标(特别需关注特征因子“铅”)达《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)V类标准”的问题，需进行溯源分析，必要时提出相关管控措施。

2025 年 11 月 29 日

专家名单：

姓 名	单位名称	职 称	专家签字
蔡东倩	苏州市环保产业协会	正高	
杨积德	苏州市环科学会	正高	
杨春江	江苏省苏州环境监测中心	高工	