

太仓港经济技术开发区化工园区

2024 年度环境质量现状报告

(公示版)

太仓港经济技术开发区管理委员会
二〇二五年四月

目 录

1 项目背景	1
2 环境质量监测方案	3
2.1 环境空气质量监测方案	3
2.2 地表水环境质量监测方案	3
2.3 地下水环境质量监测方案	6
2.4 土壤环境质量监测方案	7
2.5 底泥环境质量监测方案	8
2.6 声环境质量监测方案	8
3 环境空气质量现状	10
3.1 基本污染物监测结果评价	10
3.2 其他污染物监测结果评价	10
4 地表水环境质量现状	17
4.1 监测时间及监测频次	17
4.2 地表水监测结果	17
5 地下水环境质量现状	24
5.1 监测时间及监测频次	24
5.2 地下水监测结果	24
6 土壤环境质量现状	32
6.1 监测时间及监测频次	32
6.2 土壤监测结果	32
7 底泥环境质量现状	34
7.1 监测时间及监测频次	34
7.2 底泥监测结果	34
8 声环境质量现状	35
8.1 监测时间及监测频次	35
8.2 声环境质量监测结果	35
9 结论	38
9.1 环境空气质量现状	38
9.2 地表水环境质量现状	38
9.3 地下水环境质量现状	39
9.4 土壤环境质量现状	39
9.5 底泥环境质量现状	39
9.6 声环境质量现状	39

附图清单

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

1 项目背景

太仓港经济技术开发区原名江苏省太仓港经济开发区，于 2002 年 12 月经江苏省人民政府批准，由太仓港港口开发区与江苏省太仓经济开发区合并成立（苏政复〔2002〕148 号）。2011 年 6 月，太仓港经济技术开发区经国务院批准升级为国家级开发区（国办函〔2011〕52 号）。2022 年开展《太仓港经济技术开发区发展规划（2022-2030 年）》，规划面积为 18.92km²，包括港区片 11.82km² 及新区片 7.1 km²，其中港区片包括 9.2 km² 的园中园太仓港经济技术开发区化工园区。

太仓港经济技术开发区化工园区原名太仓港港口开发区石化区，2020 年 10 月《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94 号）将太仓港经济技术开发区化工园区认定为化工园区，认定范围是在国批范围港区片的基础上建立并对外进行了拓展延伸，与国批范围重叠区面积为 5.71 km²，拓展区面积为 3.49 km²。2022 年开展《太仓港经济技术开发区发展规划（2022-2030 年）》，将化工园区拓展区（3.49 km²）纳入港区片，与国批范围进行有机整合，规划环评于 2023 年 4 月 12 日获得了江苏省生态环境厅审查意见（苏环审〔2023〕32 号）。

2023 年根据省化治办对太仓港经济技术开发区化工园区的认定复核意见，太仓市人民政府向苏州市人民政府申请拟调减园区规划范围，根据《太仓市人民政府关于调整太仓港经济技术开发区化工园区规划范围的请示》（太政呈〔2023〕34 号）拟调减园区现规划范围内城镇开发边界外、园区现规划范围内永农和生态管控区、园区现规划范围内与永农相交叉布局、园区现规划范围内涉及穿越企业红线等地块共计 1.16 平方公里，调整后四至范围为：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。规划面积由原来的 9.2 平方公里调减至 8.04 平方公里。

2023 年 7 月 13 日，苏州市人民政府发布《市政府关于同意太仓市调整太仓港经济技术开发区化工园区规划范围的批复》（苏府复〔2023〕92 号）。

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。”等文件要求，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 2024 年环境质量监测方案，根据 2024 年度监测数据编制了《太仓港经济技术开发区化工园区 2024 年度环境质量现状报告》。

2 环境质量监测方案

2.1 环境空气质量监测方案

(1) 监测点位

2024 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。

(2) 监测项目

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。

(3) 监测频次

各因子监测频次为半年监测一次，上、下半年各一次。
具体监测点布设情况见表 2.1 及附图 1。

表 2.1 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	本次补充监测项目	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 、 二硫化碳(上半年)	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、 氯气、TVOC、苯胺、 乙醛、二硫化碳(下 半年)、苯乙烯、汞、 铅、镉、砷、铬酸雾、 锰及其化合物、臭气 浓度、二噁英	基本因子使用自动 监测站点数据, 每小 时一次, 其他污染物 半年一次
G4	化工园区下风向超 级站			
G2	太仓港石化园区			
G3	新港花苑			

2.2 地表水环境质量监测方案

(1) 监测布点

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，另区内涉及污水处理厂，设置一个排污口，在排污口上游及下游布设断面。

(2) 监测因子

长江省考、国考断面：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。

其他断面：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。

(3) 监测频次

长江省考、国考断面：每月一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。

其他断面：半年一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。

地表水监测布点情况见表 2.2 及附图 2。

表 2.2 地表水环境质量现状监测布点及监测因子表

水体	编号	监测断面	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	半年一次，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、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	
	W5	六里塘水质监测站断面（污水厂排口上游 500m 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	
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	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)		

2.3 地下水环境质量监测方案

(1) 监测布点

在区内外布设 15 个监测点位。

(2) 监测因子

色度、浊度、pH 值、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、臭、肉眼可见物、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、磷酸盐+VOC 全扫+水位。

(3) 监测频次

每半年一次。

具体监测点位及监测因子见表 2.3 及附图 4。

表 2.3 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		

监测 点位	位置	监测项目	监测 频次
	塘岸边绿化		

2.4 土壤环境质量监测方案

（1）监测布点

2024 年共设 15 个土壤监测点位。

（2）监测因子

pH、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、镍、挥发性有机物（27 项）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）、半挥发性有机物（11 项）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、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。

（3）监测频次

表层样 0.5m 采样深度半年一次，6m 采样深度每三年一次。

具体监测点位及监测因子见表 2.4 及附图 5。

表2.4 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；6m 采样深度每三年一次，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		

序号	监测点位名称	监测频次	监测因子
	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		

2.5 底泥环境质量监测方案

（1）监测布点

2024 年设置 1 个底泥监测点位。

（2）监测因子

pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。

（3）监测频次

半年一次，每次 1 天。

底泥监测布点情况见表 2.5 及附图 2。

表2.5 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

2.6 声环境质量监测方案

（1）监测布点

在区域布设 18 个声环境质量监测点位。

(2) 监测因子

连续噪声级（昼夜）。

(3) 监测频次

半年一次，每次两天，每天昼夜各一次。

噪声监测布点情况见表 2.6 及附图 3。

表 2.6 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 环境空气质量现状

3.1 基本污染物监测结果评价

基本污染物监测数据引用化工园区上风向超级站及化工园区下风向超级站 2024 年全年逐日监测数据。

根据化工园区上风向超级站及化工园区下风向超级站 2024 年化工园区上风向超级站监测结果，SO₂ 年平均浓度和 98 百分位日平均浓度、NO₂ 年平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 的 95 百分位日平均浓度、O₃ 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 98 百分位日平均浓度、PM_{2.5} 95 百分位日平均浓度均不达标。化工园区下风向超级站点的 SO₂ 年平均浓度和 98 百分位日平均浓度、NO₂ 年平均浓度及 98 百分位日平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度和 95 百分位日平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 的 95 百分位日平均浓度和 O₃ 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，PM_{2.5} 的 95 百分位日平均浓度不达标。

3.2 其他污染物监测结果评价

3.2.1 监测时间及频次

2024 年度大气环境质量现状监测时间和频次见下表：

表 3.2-1 大气环境质量监测时间与频次一览表

测点编号	监测点名称	监测时间	监测频次
G1	化工园区上风向超级站	上半年： 2024.6.18~2024.6.24	半年一次
G2	太仓港石化园区	2024.6.14~2024.6.20	
G3	新港花苑	2024.6.12~2024.6.13	
G4	化工园区下风向超级站	下半年： 2024.9.17~2024.9.23 2024.9.19~2024.9.20	

3.2.2 其他污染物监测结果

(1) 上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告(报告编号:24T(E) 061711496I)、江苏康达检测技术股份有限公司上半年检测报告(报告编号: KDHJ246435-1)及江苏格林勒斯检测科技有限公司上半年检测报告(报告编号: GE2405130402C), 其他污染物环境空气质量具体监测结果与评价见表 3.2-2。

表 3.2-2 大气监测结果(上半年)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	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
硫酸雾	G1	小时值	0.3	ND -0.054	18.00	0	达标
	G2	小时值		ND -0.059	19.67	0	达标
	G3	小时值		ND -0.065	21.67	0	达标
	G4	小时值		ND -0.057	19.00	0	达标
氟化物	G1	小时值	0.02	0.0005-0.0009	4.50	0	达标
	G2	小时值		0.0005-0.0009	4.50	0	达标
	G3	小时值		0.0006-0.0009	4.50	0	达标
	G4	小时值		0.0005-0.0009	4.50	0	达标
硫化氢	G1	小时值	0.01	ND -0.003	30.00	0	达标
	G2	小时值		ND -0.001	10.00	0	达标
	G3	小时值		ND -0.002	20.00	0	达标
	G4	小时值		ND -0.002	20.00	0	达标
氨	G1	小时值	0.2	0.01-0.11	55.00	0	达标
	G2	小时值		0.01-0.16	80.00	0	达标
	G3	小时值		0.03-0.12	60.00	0	达标
	G4	小时值		0.04-0.12	60.00	0	达标
铬酸雾	G1	小时值	0.0015	ND -9×10 ⁻⁴	60.00	0	达标
	G2	小时值		ND -8×10 ⁻⁴	53.33	0	达标
	G3	小时值		ND -8×10 ⁻⁴	53.33	0	达标
	G4	小时值		ND -8×10 ⁻⁴	53.33	0	达标
苯	G1	小时值	0.11	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
甲苯	G1	小时值	0.2	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标

	G4	小时值		ND	/	0	达标
二甲苯	G1	小时值	0.2	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
苯乙烯	G1	小时值	0.01	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
苯胺	G1	小时值	0.1	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
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	2	0.20-0.68	34.00	0	达标
	G2	小时值		0.20-1.19	59.50	0	达标
	G3	小时值		0.20-0.53	26.50	0	达标
	G4	小时值		0.20-0.54	27.00	0	达标
甲醇	G1	小时值	3.0	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
镉	G1	小时值	/	ND	/	/	/
	G2	小时值		ND	/	/	/
	G3	小时值		ND	/	/	/
	G4	小时值		ND	/	/	/
铅 (μg/m³)	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 (μg/m³)	G1	小时值	/	0.003-0.015	/	/	/
	G2	小时值		0.003-0.018	/	/	/
	G3	小时值		0.004-0.017	/	/	/
	G4	小时值		0.004-0.019	/	/	/
TVOC	G1	8 小时	0.6	0.119-0.473	78.83	0	达标
	G2	8 小时		0.379-0.523	87.17	0	达标
	G3	8 小时		0.236-0.520	86.67	0	达标
	G4	8 小时		0.307-0.529	88.17	0	达标
砷 (μg/m³)	G1	日均值	/	ND	/	/	/
	G2	日均值		ND	/	/	/

	G3	日均值		ND	/	/	/
	G4	日均值		ND	/	/	/
甲醛	G1	小时值	0.05	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
乙醛	G1	小时值	0.01	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
二硫化碳	G1*	小时值	0.04	0.00003~0.00716	17.90	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4*	小时值		0.00004~0.00962	24.05	0	达标
氯气	G1	小时值	0.1	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
锰	G1	日均值	0.01	$2.5 \times 10^{-5} \sim 6.2 \times 10^{-5}$	0.62	0	达标
	G2	日均值		$2.7 \times 10^{-5} \sim 6.0 \times 10^{-5}$	0.60	0	达标
	G3	日均值		$2.4 \times 10^{-5} \sim 6.1 \times 10^{-5}$	0.61	0	达标
	G4	日均值		$2.6 \times 10^{-5} \sim 7.8 \times 10^{-5}$	0.78	0	达标
二噁英 (TEQpg/Nm ³)	G1	日均值	1.65	0.010~0.058	3.52	0	达标
	G2	日均值		0.016~0.062	3.76	0	达标
	G3	日均值		0.033~0.071	4.30	0	达标
	G4	日均值		0.011~0.076	4.61	0	达标

注：ND 表示未检出，G1、G4 二硫化碳监测结果引用自动监测站数据。

(2) 下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告(报告编号:24T(E) 090972482I) 及江苏格林勒斯检测科技有限公司(报告编号:GE2405130401C), 其他污染物环境空气质量具体监测结果与评价见表 3.2-3。

表 3.2-3 大气监测结果(下半年)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	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标

硫酸雾	G1	小时值	0.3	ND -0.007	2.33	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND -0.006	2.00	0	达标
氟化物	G1	小时值	0.02	0.0012-0.0024	12.00	0	达标
	G2	小时值		0.0014-0.0022	11.00	0	达标
	G3	小时值		0.0013-0.0023	11.50	0	达标
	G4	小时值		0.0015-0.0026	13.00	0	达标
硫化氢	G1	小时值	0.01	ND-0.001	10.00	0	达标
	G2	小时值		ND-0.001	10.00	0	达标
	G3	小时值		ND-0.001	10.00	0	达标
	G4	小时值		ND-0.001	10.00	0	达标
氨	G1	小时值	0.2	0.05-0.12	60.00	0	达标
	G2	小时值		0.04-0.13	65.00	0	达标
	G3	小时值		0.04-0.14	70.00	0	达标
	G4	小时值		0.04-0.16	80.00	0	达标
铬酸雾	G1	小时值	0.0015	ND -1.4×10 ⁻³	93.33	0	达标
	G2	小时值		ND -9×10 ⁻⁴	60.00	0	达标
	G3	小时值		ND -1.4×10 ⁻³	93.33	0	达标
	G4	小时值		ND -1.0×10 ⁻³	66.67	0	达标
苯	G1	小时值	0.11	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
甲苯	G1	小时值	0.2	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
二甲苯	G1	小时值	0.2	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
苯乙烯	G1	小时值	0.01	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
苯胺	G1	小时值	0.1	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
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	2	0.30-1.82	91.00	0	达标
	G2	小时值		0.28-1.81	90.50	0	达标
	G3	小时值		0.27-1.68	84.00	0	达标
	G4	小时值		0.23-1.87	92.00	0	达标
甲醇	G1	小时值	3.0	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
镉	G1	小时值	/	ND	/	/	/
	G2	小时值		ND	/	/	/
	G3	小时值		ND	/	/	/
	G4	小时值		ND	/	/	/
铅 (μg/m ³)	G1	小时值	/	ND -0.049	/	/	/
	G2	小时值		ND -0.022	/	/	/
	G3	小时值		ND -0.020	/	/	/
	G4	小时值		ND -0.021	/	/	/
汞 (μg/m ³)	G1	小时值	/	0.005-0.021	/	/	/
	G2	小时值		0.004-0.021	/	/	/
	G3	小时值		0.006-0.019	/	/	/
	G4	小时值		0.004-0.019	/	/	/
TVOC	G1	8 小时	0.6	0.0048-0.280	46.67	0	达标
	G2	8 小时		0.160-0.416	69.33	0	达标
	G3	8 小时		0.142-0.352	58.67	0	达标
	G4	8 小时		0.150-0.453	75.50	0	达标
砷 (μg/m ³)	G1	日均值	/	ND	/	/	/
	G2	日均值		ND	/	/	/
	G3	日均值		ND	/	/	/
	G4	日均值		ND	/	/	/
甲醛	G1	小时值	0.05	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
乙醛	G1	小时值	0.01	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
二硫化碳	G1	小时值	0.04	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标
	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
氯气	G1	小时值	0.1	ND	/	0	达标
	G2	小时值		ND	/	0	达标

	G3	小时值		ND	/	0	达标
	G4	小时值		ND	/	0	达标
锰	G1	日均值	0.01	ND	/	0	达标
	G2	日均值		ND	/	0	达标
	G3	日均值		ND	/	0	达标
	G4	日均值		ND	/	0	达标
二噁英 (TEQpg/Nm ³)	G1	日均值	1.65	0.0062~0.032	1.94	0	达标
	G2	日均值		0.0081~0.056	3.39	0	达标
	G3	日均值		0.0092~0.046	2.79	0	达标
	G4	日均值		0.025~0.069	4.18	0	达标

注：ND 表示未检出。

由表 3.2-1 及表 3.2-2 可知，2024 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。

4 地表水环境质量现状

4.1 监测时间及监测频次

2024 年度地表水环境质量现状监测时间和频次见下表：

表 4.1-1 地表水环境质量监测时间与频次一览表

水体	编号	监测断面	监测时间	监测频次
崔漕河	W1	出园区范围下游 500m	上半年： 2024.6.17~2024.6.19 下半年： 2024.9.19~2024.9.21	半年一次，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）		
新塘河	W3	新塘河进化工园上游 500m		
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）		
朝阳河	W6	朝阳河与石化路交汇处断面		
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）	2024.6.17~2024.6.19 2024.8.20、 2024.8.22~2024.8.23 2024.9.19~2024.9.21 2024.10.28~2024.10.30 2024.11.12~2024.11.14 2024.12.11~2024.12.13	每月一次，连续采样三天，每天采样二次，涨落潮各一次。
长江	W9	仪桥断面(国考)		
	W10	浏河断面(国考)		

4.2 地表水监测结果

（1）长江省考、国考断面

根据江苏启泽检测技术有限公司检测报告（报告编号：24T（E）061711496 I），采样日期 2024.6.17~2024.6.19。

根据江苏启泽检测技术有限公司检测报告（报告编号：24T（E）081672423 II），采样日期 2024.8.20、2024.8.22~2024.8.23。

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告（报告编号：24T（E）090972482 I），采样日期 2024.9.19~2024.9.21。

根据江苏启泽检测技术有限公司检测报告（报告编号：24T（E）100854584 III），采样日期 2024.10.28~2024.10.30。

根据江苏启泽检测技术有限公司检测报告（报告编号：24T(E)110734722 III），采样日期 2024.11.12~2024.11.14。

根据江苏启泽检测技术有限公司检测报告（报告编号：24T(E)120675127I），采样日期 2024.12.11~2024.12.13。

（2）其他监测断面

①上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告（报告编号：24T(E) 061711496 I），采样日期 2024.6.17~2024.6.19。

②下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告（报告编号：24T(E) 090972482I），采样日期 2024.9.19~2024.9.21。

评价结果详见下表。

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	总氰化物	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	8.0	7.0	17	2.9	9.4	<0.05	0.04	0.707	0.19	1.93	0.271	<0.004	0.0008	0.024	<0.04	0.032	0.0001	<0.03
		最小值	7.6	5.7	10	2.1	2.1	<0.05	0.02	0.423	0.11	1.52	0.218	<0.004	<0.0003	0.0009	<0.04	0.013	<0.0001	<0.03
		平均值	7.8	6.05	12.2	2.6	4.62	<0.05	0.027	0.580	0.143	1.658	0.242	<0.004	0.00051	0.0183	<0.04	0.021	0.000075	<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	0.400	0.496	0.407	0.433	0.462	/	0.054	0.387	0.477	/	0.161	/	0.051	0.366	/	0.011	0.015	/
		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	7.8	6.7	18	2.9	9.2	<0.05	0.09	0.573	0.29	2.06	0.345	<0.004	0.0005	0.026	<0.04	0.038	0.0001	<0.03
		最小值	7.6	5.6	11	2.5	1.8	<0.05	0.04	0.336	0.11	1.20	0.226	<0.004	<0.0003	0.017	<0.04	0.010	<0.0001	<0.03
		平均值	7.7	6.18	14.2	2.78	4.95	<0.05	0.062	0.480	0.173	1.632	0.280	<0.004	0.00023	0.021	<0.04	0.021	0.000058	<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	0.350	0.485	0.473	0.463	0.495	/	0.124	0.320	0.577	/	0.187	/	0.023	0.420	/	0.011	0.012	/
		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	7.8	7.6	18	2.9	5.0	<0.05	0.04	0.526	0.18	2.07	0.604	<0.004	0.0009	0.018	<0.04	0.038	0.0002	<0.03
		最小值	7.4	5.7	11	2.1	1.9	<0.05	0.02	0.365	0.08	1.31	0.255	<0.004	<0.0003	0.010	<0.04	0.010	<0.0001	<0.03
		平均值	7.57	6.28	13.7	2.62	3.20	<0.05	0.03	0.438	0.127	1.672	0.381	<0.004	0.000383	0.014	<0.04	0.022	0.0001	<0.03
		标准值 (III 类)	6~9	4	20	4	6	0.2	0.05	1	0.2	/	1	0.2	0.005	0.05	1	1	0.005	0.1
		Sij	0.285	0.637	0.685	0.655	0.533	/	0.600	0.438	0.635	/	0.381	/	0.077	0.280	/	0.022	0.020	/
		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	7.9	11	2.9	4.3	<0.05	0.12	0.646	0.29	2.04	0.519	<0.004	0.0011	0.015	<0.04	0.03	0.0002	<0.03
		最小值	7.4	5.6	10	2.1	3.6	<0.05	0.10	0.368	0.14	1.56	0.376	<0.004	0.0003	0.009	<0.04	0.01	<0.0001	<0.03
		平均值	7.65	6.42	10.5	2.58	3.95	<0.05	0.108	0.487	0.195	1.848	0.469	<0.004	0.0006	0.013	<0.04	0.022	0.000075	<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	0.325	0.467	0.350	0.430	0.395	/	0.216	0.325	0.650	/	0.313	/	0.060	0.260	/	0.011	0.015	/
		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	9.5	15	2.9	5.4	<0.05	0.04	0.829	0.25	2.39	0.731	<0.004	0.0005	0.007	<0.04	0.046	<0.0001	<0.03
		最小值	7.1	5.6	10	2.3	3.2	<0.05	0.03	0.195	0.08	1.41	0.278	<0.004	0.0003	<0.004	<0.04	0.014	<0.0001	<0.03
		平均值	7.52	7.22	12.3	2.7	4.4	<0.05	0.033	0.434	0.145	1.907	0.481	<0.004	0.00035	0.005	<0.04	0.023	<0.0001	<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	0.26	0.416	0.410	0.450	0.440	/	0.066	0.289	0.483	/	0.321	/	0.035	0.100	/	0.012	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
朝阳河	W6 朝阳河与石化路交汇处断面	最大值	7.6	7.2	21	2.9	5.8	0.051	0.03	0.893	0.24	2.87	0.876	<0.004	0.0008	0.02	<0.04	0.04	<0.0001	<0.03
		最小值	7.3	5.5	10	2.1	3.7	<0.05	0.03	0.564	0.16	1.87	0.365	<0.004	<0.0001	0.007	<0.04	0.013	<0.0001	<0.03
		平均值	7.47	6.30	14.5	2.48	4.65	0.034	0.030	0.744	0.190	2.340	0.597	<0.004	0.00042	0.013	<0.04	0.025	<0.0001	<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	0.235	0.476	0.483	0.413	0.465	0.113	0.060	0.496	0.633	/	0.398	/	0.042	0.260	/	0.013	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
隋	W7 隋塘河虹	最大值	8.2	8.1	14	2.9	3.4	<0.05	0.05	0.595	0.29	1.94	0.272	<0.004	<0.0003	0.011	<0.04	0.016	0.0001	<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	总氰化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
塘河	桥路交汇处下游 500m 断面	最小值	7.5	6.1	10	2	2.2	<0.05	0.04	0.139	0.19	1.76	0.211	<0.004	<0.0003	0.006	<0.04	0.012	<0.0001	<0.03
		平均值	7.90	6.68	11.5	2.43	2.95	<0.05	0.047	0.328	0.230	1.858	0.243	<0.004	<0.0003	0.009	<0.04	0.026	0.00006	<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	0.450	0.449	0.383	0.405	0.295	/	0.094	0.219	0.767	/	0.162	/	/	0.180	/	0.013	0.012	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4.2-2 2024 年上半年长江断面环境质量现状评价结果

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	8.1	8.1	18	2.8	4.4	<0.05	0.282	0.11	0.03	0.388	<0.004	0.0006	0.015	<0.04	0.023	<0.0001	0.0046	<0.00004	0.0034	<0.0004	<0.003
		最小值	7.4	6.2	10	2.1	2.6	<0.05	0.122	0.06	0.02	0.215	<0.004	<0.0003	0.01	<0.04	0.026	<0.0001	<0.001	<0.00004	0.0026	<0.0004	<0.003
		平均值	7.75	7.13	12.7	2.45	3.37	<0.05	0.184	0.082	0.027	0.267	<0.004	0.0004	0.013	<0.04	0.019	<0.0001	0.0034	<0.00004	0.0029	<0.0004	<0.003
		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	0.375	0.701	0.635	0.613	0.562	/	0.184	0.410	0.540	0.267	/	0.080	0.260	/	0.019	/	0.068	/	0.058	/	/
		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	8.8	6.7	13	2.9	3.6	<0.05	0.241	0.09	0.04	0.209	<0.004	0.0007	0.011	<0.04	0.034	0.0001	0.0034	<0.00004	0.0032	<0.0004	<0.003
		最小值	7.6	5.7	10	2.5	1.7	<0.05	0.112	0.07	0.02	0.186	<0.004	0.0003	0.01	<0.04	<0.009	<0.0001	<0.001	<0.00004	0.002	<0.0004	<0.003
		平均值	7.98	6.20	11.0	2.67	2.43	<0.05	0.165	0.082	0.027	0.193	<0.004	0.0005	0.010	<0.04	0.015	0.00008	0.002	<0.00004	0.0025	<0.0004	<0.003
		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
		标准值（目标 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	0.490	0.806	0.550	0.668	0.405	/	0.165	0.410	0.540	0.193	/	0.100	0.200	/	0.015	0.016	0.040	/	0.050	/	/
		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	6.5	11	2.8	2.6	<0.05	0.498	0.09	0.04	0.2	<0.004	<0.0003	0.016	<0.04	0.046	<0.0001	0.0031	<0.00004	0.0035	<0.0004	<0.003
		最小值	7.7	5.7	10	2.3	1.6	<0.05	0.201	0.08	0.02	0.192	<0.004	<0.0003	0.007	<0.04	0.01	0.0001	0.0011	<0.00004	0.0021	<0.0004	<0.003
		平均值	7.85	6.17	10.3	2.63	2.03	<0.05	0.345	0.088	0.028	0.196	<0.004	<0.0003	0.013	<0.04	0.019	0.0001	0.0021	<0.00004	0.0029	<0.0004	<0.003
		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	0.425	0.972	0.687	0.877	0.508	/	0.690	0.880	0.560	0.196	/	/	0.260	/	0.019	0.020	0.210	/	0.058	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4.2-3 2024 年下半年地表水环境质量现状评价结果

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	总氰化物	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	8.4	6.5	16	3	4.9	0.094	0.03	1	0.27	3.08	0.423	<0.004	0.0038	0.016	<0.04	0.085	0.0012	<0.03
		最小值	8.2	6.2	10	2.5	2.6	0.058	0.02	0.679	0.2	2.28	0.303	<0.004	0.0012	0.004	<0.04	0.021	<0.0002	<0.03
		平均值	8.27	6.43	12.2	2.68	3.90	0.073	0.023	0.782	0.227	2.627	0.376	<0.004	0.0020	0.011	<0.04	0.050	0.0009	<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	0.635	0.467	0.407	0.447	0.390	0.243	0.046	0.521	0.757	/	0.251	/	0.200	0.220	/	0.025	0.180	/

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	总氰化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	镉	苯胺类
		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	8.4	6.6	17	2.8	5	0.073	0.03	1.03	0.27	3.46	0.393	<0.004	0.002	0.02	<0.04	0.21	0.0014	<0.03
		最小值	8.3	6.3	10	2.5	3.3	0.056	0.02	0.563	0.16	2.14	0.318	<0.004	0.0005	0.004	<0.04	0.015	<0.0001	<0.03
		平均值	8.33	6.40	13.0	2.65	4.30	0.063	0.022	0.801	0.218	2.882	0.368	<0.004	0.001	0.011	<0.04	0.068	0.0006	<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	0.665	0.469	0.433	0.442	0.430	0.210	0.044	0.534	0.727	/	0.245	/	0.100	0.220	/	0.034	0.120	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.4	6.6	15	3.1	5.1	0.072	0.01	0.995	0.19	3.13	0.537	<0.004	0.0016	<0.004	<0.04	0.148	0.0022	<0.03
新塘河	W3 新塘河进化工园上游 500m	最小值	8.1	6	10	2.6	3.8	0.05	0.01	0.661	0.15	2.1	0.312	<0.004	0.0008	0.013	<0.04	0.034	<0.0001	<0.03
		平均值	8.27	6.15	12.7	2.78	4.42	0.059	0.01	0.816	0.178	2.760	0.399	<0.004	0.0012	0.013	<0.04	0.061	0.0010	<0.03
		标准值（Ⅲ类）	6~9	4	20	4	6	0.2	0.05	1	0.2	/	1	0.2	0.005	0.05	1	1	0.005	0.1
		Sij	0.635	0.650	0.635	0.695	0.737	0.295	0.200	0.816	0.890	/	0.399	/	0.240	0.260	/	0.061	0.200	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.4	6.5	14	2.9	5.2	0.134	0.02	1.16	0.27	3.81	0.615	<0.004	0.0014	0.011	<0.04	0.096	0.0014	<0.03
		最小值	8.1	6.1	10	2.4	3.6	0.053	0.01	0.713	0.18	2.46	0.313	<0.004	0.0005	0.005	<0.04	0.031	<0.0001	<0.03
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）	平均值	8.25	6.28	12.2	2.72	4.55	0.087	0.013	0.868	0.235	3.135	0.436	<0.004	0.0008	0.008	<0.04	0.052	0.0009	<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	0.625	0.478	0.407	0.453	0.455	0.290	0.026	0.579	0.783	/	0.291	/	0.080	0.160	/	0.026	0.180	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.3	6.7	17	3.4	5.6	0.12	0.03	1.24	0.26	3.41	0.649	<0.004	0.0016	0.019	<0.04	0.041.	0.0015	<0.03
		最小值	8	5.8	13	2.6	4.3	0.062	0.02	0.602	0.2	1.87	0.317	<0.004	0.0003	0.004	<0.04	0.021	0.0006	<0.03
		平均值	8.18	6.18	15.5	2.95	4.90	0.089	0.025	0.941	0.228	2.792	0.451	<0.004	0.0009	0.012	<0.04	0.054	0.0010	<0.03
六里塘	W5 六里塘水质监测站断面（污水厂排口上游 500m 断面）	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	0.59	0.485	0.517	0.492	0.490	0.297	0.050	0.627	0.760	/	0.301	/	0.090	0.240	/	0.027	0.200	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.5	6.4	18	3.6	5.1	0.128	0.04	1.05	0.25	3.49	0.438	<0.004	0.0012	0.019	<0.04	0.063	0.0011	<0.03
		最小值	8.2	6.1	10	2.8	3.5	0.105	0.03	0.678	0.18	1.52	0.313	<0.004	0.0003	<0.004	<0.04	0.031	<0.0001	<0.03
		平均值	8.30	6.23	12.7	3.12	4.40	0.115	0.037	0.878	0.212	2.603	0.386	<0.004	0.0007	0.012	<0.04	0.039	0.0005	<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
朝阳河	W6 朝阳河与石化路交汇处断面	Sij	0.650	0.482	0.423	0.520	0.440	0.383	0.074	0.585	0.707	/	0.257	/	0.070	0.240	/	0.020	0.100	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.3	6.8	18	3.2	5.7	0.061	0.03	1.13	0.25	2.83	0.518	<0.004	0.0014	0.016	<0.04	0.133	0.0011	<0.03
		最小值	8	6.4	10	2.6	4.4	<0.06	0.01	0.561	0.19	1.58	0.32	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	0.028	0.0002	<0.03
		平均值	8.12	6.60	15.0	2.93	5.13	0.057	0.020	0.881	0.218	2.203	0.416	<0.004	0.0009	0.013	<0.04	0.057	0.0007	<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	0.560	0.455	0.500	0.488	0.513	0.190	0.040	0.587	0.727	/	0.277	/	0.090	0.260	/	0.029	0.140	/
隋塘河	W7 隋塘河虹桥路交汇处下游 500m 断面	超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		最大值	8.3	6.8	18	3.2	5.7	0.061	0.03	1.13	0.25	2.83	0.518	<0.004	0.0014	0.016	<0.04	0.133	0.0011	<0.03
		最小值	8	6.4	10	2.6	4.4	<0.06	0.01	0.561	0.19	1.58	0.32	<0.004	<0.0003	<0.004	<0.04	0.028	0.0002	<0.03
		平均值	8.12	6.60	15.0	2.93	5.13	0.057	0.020	0.881	0.218	2.203	0.416	<0.004	0.0009	0.013	<0.04	0.057	0.0007	<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	0.560	0.455	0.500	0.488	0.513	0.190	0.040	0.587	0.727	/	0.277	/	0.090	0.260	/	0.029	0.140	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4.2-4 2024 年下半年长江断面环境质量现状评价结果

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	8.4	6	14	3.3	4.2	<0.05	0.978	0.16	0.03	0.808	<0.004	0.0004	0.011	0.05	0.084	0.0008	0.0181	0.00008	0.0041	<0.0004	<0.01
		最小值	8	5.5	9	2.5	2.4	<0.05	0.453	0.14	0.02	0.499	<0.004	< 0.0003	0.005	<0.04	0.03	< 0.0002	0.0021	< 0.00004	0.0028	<0.0004	<0.01
		平均值	8.17	5.80	11.5	2.78	3.50	<0.05	0.733	0.153	0.023	0.607	<0.004	0.0003	0.008	0.05	0.059	0.0003	0.0077	4.33E-05	0.0035	<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	0.585	0.862	0.575	0.695	0.583	/	0.733	0.765	0.460	0.607	/	0.060	0.160	0.050	0.059	0.060	0.154	0.433	0.070	/	/
		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	8.6	7.4	13	2.9	2.5	0.066	0.48	0.09	0.03	0.272	<0.004	0.0005	0.012	<0.04	0.046	0.002	0.0098	0.00004	0.0032	<0.0004	<0.01
		最小值	8.1	6	10	2.2	2.3	< 0.05	0.249	0.07	0.01	0.223	<0.004	<0.0003	0.006	<0.04	0.02	0.0001	0.0052	<0.00004	0.0021	<0.0004	<0.01
		平均值	8.40	6.53	11.0	2.55	2.42	0.049	0.395	0.080	0.020	0.250	<0.004	0.0002	0.008	<0.04	0.027	0.0007	0.0082	2.33E-05	0.0028	<0.0004	<0.01
		标准值(现状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
		标准值(目标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	0.700	0.766	0.550	0.638	0.403	0.245	0.395	0.400	0.400	0.250	/	0.040	0.160	/	0.027	0.140	0.164	0.233	0.056	/	/
		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	8.6	6.5	14	2.9	3.2	<0.05	0.481	0.09	0.03	0.387	<0.004	0.0007	0.018	<0.04	0.165	0.002	0.0089	<0.00004	0.0044	<0.0004	<0.01
		最小值	8	6.1	6	2.3	2.1	<0.05	0.418	0.08	0.02	0.313	<0.004	0.0003	0.009	<0.04	0.038	0.0005	0.0057	<0.00004	0.0016	<0.0004	<0.01
		平均值	8.25	6.27	10.2	2.70	2.48	<0.05	0.447	0.083	0.027	0.365	<0.004	0.0005	0.014	<0.04	0.099	0.0011	0.0079	<0.00004	0.0032	<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	0.625	0.957	0.680	0.900	0.620	/	0.894	0.830	0.540	0.365	/	0.250	0.280	/	0.099	0.220	0.790	/	0.064	/	/
		超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

综上监测结果可知，监测期间化工园区内新塘河监测断面、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。化工园区内崔漕河、向阳河、六里塘、朝阳河以及随塘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。

5 地下水环境质量现状

5.1 监测时间及监测频次

2024 年度地下水环境质量现状监测时间和频次见下表：

表 5.1-1 地下水环境质量监测时间与频次一览表

监测点 位	位置	监测时间	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	上半年： 2024.6.15~2024.6.16 下半年：2024.9.19、 2024.9.21~2024.9.23	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		

5.2 地下水监测结果

（1）上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告（报告编号：24T（E）061711496 I），采样日期 2024.6.15~2024.6.16。

（2）下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告（报告编号：24T（E）090972482I），采样日期 2024.9.19、2024.9.21~2024.9.23。

现状监测结果见下表。

表 5.2-1 地下水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	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	6.6	I	7.0	I	6.9	I	6.8	I	6.6	I	6.8	I	6.9	I	6.8	I	7.0	I	6.7	I	6.8	I	6.8	I	6.7	I	6.6	I	6.6	I
浊度（度）	4	IV	4	IV	6	IV	3	I	8	IV	5	IV	8	IV	5	IV	7	IV	4	IV	7	IV	8	IV	9	IV	8	IV	9	IV
色度（度）	10	III	20	IV	15	III	20	IV	10	III	15	III	20	IV	15	III	15	III	10	III	15	III	10	III	15	III	15	III	15	III
钙和镁总量 （总硬度） （mg/L）	669	V	1.22×10 ³	V	295	II	284	IV	485	IV	729	V	617	I	524	IV	521	IV	408	III	356	III	541	IV	838	V	695	V	863	V
溶解性固体 总量（mg/L）	1.02×10 ³	IV	5.85×10 ³	V	366	II	940	III	570	III	1.24×10 ³	IV	999	III	1.15×10 ³	IV	704	III	692	III	656	III	970	III	1.40×10 ³	IV	804	III	1.78×10 ³	IV
耗氧量 （mg/L）	5.9	IV	19.2	V	4.0	IV	5.1	IV	1.5	II	2.7	III	3.5	IV	3.0	III	2.1	III	5.4	IV	3.4	IV	3.5	IV	18.7	V	3.8	IV	4.6	IV
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	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I
锰（mg/L）	0.34	IV	0.45	IV	0.16	IV	0.45	IV	1.25	IV	0.47	IV	0.57	IV	0.99	IV	0.33	IV	0.24	IV	0.33	IV	0.89	IV	1.39	IV	0.17	IV	0.77	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	0.010	I	<0.009	I	<0.009	I
铝（mg/L）	<0.009	I	0.017	II	0.009	I	0.029	II	0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	<0.009	I	0.016	II	0.013	II	<0.009	I	0.016	II	0.010	I	<0.009	I
钠（mg/L）	150	II	1.82×10 ³	V	35.2	I	26.5	I	39.7	I	120	II	238	IV	200	III	87.2	I	98.0	I	123	II	191	III	88.4	I	131	II	198	III
镉（mg/L）	0.0021	III	0.0143	V	0.0004	II	0.0005	II	0.0005	II	0.0016	III	0.0027	III	0.0008	II	0.0003	II	0.0012	III	0.0018	III	0.0012	III	0.0015	III	0.0010	II	0.0013	III
铅（mg/L）	0.0126	IV	0.109	V	0.0017	I	0.0020	I	0.0025	I	0.0162	IV	0.0158	IV	0.0102	IV	0.0092	III	0.0044	I	0.0051	III	0.0146	IV	0.0132	IV	0.0112	IV	0.0182	IV
汞（mg/L）	0.00007	I	0.00008	I	0.00006	I	0.00015	I	0.00008	I	0.00017	III	0.00017	III	0.00014	III	0.00018	III	0.00006	I	0.00006	I	0.00010	I	0.00011	III	0.00008	I	0.00009	I
砷（mg/L）	0.0023	III	0.0117	IV	0.0013	III	0.0046	III	0.0013	III	0.0013	III	0.0030	III	0.0034	III	0.0013	III	0.0066	III	0.0016	III	0.0065	III	0.0021	III	0.0014	III	0.0027	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	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I	<0.0004	I
硫酸根（硫酸盐）（mg/L）	119	II	3.42	I	40.4	I	11.1	I	41.3	I	248	III	40.6	I	21.7	I	40.2	I	101	II	84.1	II	29.5	I	254	IV	98.1	II	537	V
氯离子（氯化物）（mg/L）	151	III	2.70×10 ³	V	18.7	I	18.6	I	36.6	I	191	III	249	III	262	IV	115	II	103	II	119	II	226	III	160	III	185	III	379	V
氟离子（氟化物）（mg/L）	0.319	I	0.290	I	0.364	I	0.273	I	0.210	I	0.153	I	0.305	I	0.287	I	0.213	I	0.434	I	0.292	I	0.380	I	0.244	I	0.192	I	0.215	I
硝酸根（硝酸盐）（mg/L）	0.314	I	1.14	I	0.252	I	0.109	I	0.036	I	0.034	I	0.262	I	0.284	I	0.282	I	0.140	I	4.22	II	0.303	I	0.172	I	0.185	I	<0.016	I
氨氮（mg/L）	0.485	III	24.1	V	0.609	IV	0.377	III	0.801	IV	0.946	IV	1.13	IV	0.604	IV	0.342	III	0.973	IV	0.862	IV	0.935	IV	0.753	IV	0.836	IV	0.735	IV
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.097	II	0.104	III	0.020	II	0.023	II	0.006	I	0.007	I	0.017	II	<0.003	I	0.005	I	0.018	II	0.028	II	0.006	I	0.005	I	0.006	I	0.004	I
挥发酚（mg/L）	0.0019	III	0.0022	IV	<0.0003	I	<0.0003	I	0.0004	I	0.0017	III	0.0012	III	0.0004	I	0.0017	III	0.0008	I	0.0006	I	0.0017	III	0.0011	III	<0.0003	I	<0.0003	I
阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.05	I	0.084	II	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	0.067	II	0.069	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	<0.003	I	0.018	III	0.033	IV	<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	II	0.0042	II
碘化物	0.300	IV	0.026	I	0.191	IV	0.202	IV	0.484	IV	429	V	0.484	IV	0.482	IV	163	V	0.200	IV	0.186	IV	0.329	IV	1.01×10 ³	V	0.141	IV	0.241	IV

(mg/L)																														
六价铬 (mg/L)	<0.004	I	0.005	I	<0.004	I	0.011	III	0.015	III	0.004	I	0.006	II	<0.004	I	0.006	II	<0.004	I	0.010	II	<0.004	I	0.004	I	<0.004	I	0.005	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
氯仿（三氯甲 烷）（μg/L）	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
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	<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	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
甲苯（μg/L）	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
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	/
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	<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	/

[illegible]

(μg/L)																													
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	/	/
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	/	/
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。

表 5.2-2 地下水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	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	7.3	I	7.2	I	7.4	I	7.4	I	7.1	I	7.4	I	7.4	I	6.9	I	7.2	I	7.5	I	7.3	I	7.6	I	8.4	I	7.4	I
浊度（度）	1.5	I	4.8	IV	1.4	I	1.0	I	0.7	I	0.8	I	1.0	I	1.1	I	2.0	I	2.9	I	0.6	I	1.2	I	4.8	IV	1.2	I
色度（度）	20	IV	10	III	10	III	10	III	20	IV	10	III	10	III	10	III	15	III	20	IV	10	III	20	IV	20	IV	15	III
钙和镁总量 （总硬度） (mg/L)	841	V	547	IV	310	III	272	III	419	III	693	V	536	IV	460	IV	339	III	442	III	588	IV	528	IV	556	IV	362	III
溶解性固体 总量 (mg/L)	1.35×10 ³	IV	1.01×10 ³	IV	638	III	452	II	562	III	1.21×10 ³	IV	1.16×10 ³	IV	674	III	524	III	966	III	1.38×10 ³	IV	1.18×10 ³	IV	1.15×10 ³	IV	674	III
耗氧量 (mg/L)	7.5	IV	6.7	IV	4.7	IV	2.1	III	5.2	IV	1.7	II	5.3	IV	6.2	IV	5.4	IV	7.7	IV	9.2	IV	4.8	IV	8.9	IV	6.2	IV
铁 (mg/L)	<0.01	I	0.02	I	0.12	II	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	<0.01	I	0.03	I	0.04	I	<0.01	I	<0.01	I	0.02	I	<0.01	I
锰 (mg/L)	0.23	IV	0.11	IV	014	V	0.38	IV	1.08	IV	0.15	IV	0.49	IV	0.39	IV	0.03	I	<0.01	I	1.27	IV	0.26	IV	<0.01	I	0.13	IV
铜 (mg/L)	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I	<0.04	I
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
铝 (mg/L)	0.013	II	0.045	II	0.031	II	0.011	II	0.020	II	0.010	I	0.012	II	0.025	II	0.083	III	0.102	III	0.011	II	0.0222	II	0.059	III	0.012	II
钠 (mg/L)	171	III	115	II	123	II	30.5	I	46.0	I	112	II	217	IV	42.5	I	52.2	I	43.4	I	265	IV	230	IV	57.7	I	108	II
镉 (mg/L)	0.0024	III	0.0013	III	0.0016	III	0.0002	II	0.0004	II	0.0015	III	0.0033	III	0.0004	II	0.0003	II	0.0003	II	0.0046	III	0.0038	III	0.0006	II	0.0013	III
铅 (mg/L)	0.0179	IV	0.0123	IV	0.0072	III	0.0014	I	0.0032	I	0.0154	IV	0.0199	IV	0.0037	I	0.0045	I	0.0043	I	0.0177	IV	0.0222	IV	0.0063	III	0.0105	IV

汞（mg/L）	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I	<0.00004	I
砷（mg/L）	0.0071	III	0.0011	III	0.0032	III	0.0086	III	0.0015	III	0.0012	III	0.0044	III	0.0028	III	0.0012	III	0.0020	III	0.0065	III	0.0048	III	0.0072	III	0.0037	III
硒（mg/L）	0.0006	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
硫酸根（硫酸盐）（mg/L）	242	III	348	IV	11.6	I	11.3	I	32.2	I	269	IV	89.0	II	145	II	75.8	II	182	III	198	III	96.9	II	547	V	60.0	II
氯离子（氯化物）（mg/L）	205	III	133	II	138	II	15.8	I	24.4	I	166	III	271	IV	31.2	I	41.8	I	66.9	II	323	IV	286	IV	61.0	II	129	II
氟离子（氟化物）（mg/L）	0.348	I	0.575	I	0.378	I	0.274	I	0.237	I	0.177	I	0.308	I	0.938	I	0.440	I	0.524	I	0.402	I	0.241	I	0.517	I	0.409	I
硝酸根（硝酸盐）（mg/L）	0.981	I	9.54	III	0.420	I	0.256	I	0.625	I	2.90	II	1.36	I	<0.016	I	5.15	III	129	V	<0.016	I	1.47	I	1.10	I	0.682	I
氨氮（mg/L）	0.259	III	0.351	III	1.47	IV	0.768	IV	0.377	III	0.497	III	1.37	IV	0.211	III	0.787	IV	0.288	III	0.650	IV	1.08	IV	1.38	IV	1.08	IV
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.005	II	0.074	II	0.005	I	0.011	II	0.004	I	0.015	II	0.013	II	<0.003	I	0.070	II	0.074	II	0.010	I	0.012	II	0.526	III	0.011	II
挥发酚（mg/L）	0.0013	III	<0.0003	I	0.0006	I	<0.0003	I	<0.0003	I	0.0005	I	<0.0003	I	0.0009	I	0.0004	I	0.0003	I	0.0008	I	0.0004	I	0.0022	IV	0.0016	III
阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	<0.05	I	0.090	II	<0.05	I	0.066	II	<0.05	I	<0.05	I	<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	<0.003	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	0.0006	I	<0.0005	I	0.0006	I	0.0008	I	<0.0005	I	<0.0005	I	<0.0005	I	0.0006	I	0.0050	II	0.0040	II	<0.0005	I	0.0071	II	0.0006	I
碘化物（mg/L）	0.481	IV	0.297	IV	0.388	IV	0.333	IV	0.468	IV	0.484	IV	0.441	IV	0.260	IV	0.060	III	0.046	III	0.465	IV	0.487	IV	0.481	IV	0.260	IV
六价铬（mg/L）	<0.004	I	0.010	II	<0.004	I	0.010	II	<0.004	I	0.010	II	0.007	II	<0.004	I	0.006	II	<0.004	I	<0.004	I	0.008	II	<0.004	I	0.007	II
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
氯仿（三氯甲烷）（μg/L）	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
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	<1.5	I	<1.5	I	<1.5	I	<1.5	I	<1.5	I	<1.5	I
苯（μg/L）	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
甲苯（μg/L）	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I	<1.4	I
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	/

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	/
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	/
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	/
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	/
1,1,2-三氯乙 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	/
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	/
1,1,1,2-四氯 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	/
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	/
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	/
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	/
1,2,3 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	/
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	/
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	/
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	/
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	/
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	/
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。

6 土壤环境质量现状

6.1 监测时间及监测频次

2024 年度土壤环境质量现状监测时间和频次见下表：

表6.1-1 土壤环境质量监测时间与频次一览表

序号	监测点位名称	监测时间	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	上半年：2024.6.11 下半年：2024.9.19	表层样 0.5m 采样 深度半年一次
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		

6.2 土壤监测结果

（1）上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告（报告编号：24T（E）061711496 I），采样日期 2024.6.11。

（2）下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告(报告编号:24T(E) 090972482I), 采样日期 2024.9.19。

根据监测结果, 15 个监测点位上半年 pH 值范围为 7.42~8.21, 平均值为 7.86; 下半年 pH 值范围为 7.18~7.67, 平均值为 7.39; 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。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 56mg/kg~155mg/kg, 平均值为 91.7mg/kg, 下半年锌监测结果为 62mg/kg~168mg/kg, 平均值为 110.8mg/kg。

7 底泥环境质量现状

7.1 监测时间及监测频次

2024 年度底泥环境质量现状监测时间和频次见下表：

表7.1-1 底泥环境质量监测时间与频次一览表

序号	监测点位名称	监测时间	监测频次
S1	港城组团污水厂排口处	上半年：2024.6.21 下半年：2024.9.21	半年一次，每次 1 天

7.2 底泥监测结果

(1) 上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告(报告编号:24T(E) 061711496 I) ， 采样日期 2024.6.21。

(2) 下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告(报告编号:24T(E) 090972482I) ， 采样日期 2024.9.21。

2024年底泥监测点位监测结果见表7.2-1及表7.2-2。

表7.2-1 2024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
D1	新城污水厂京杭运河排口下游 100m	8.11	48	89	36	76	25.6	0.08	0.275	8.38
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7.2-2 2024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
D1	新城污水厂京杭运河排口下游 100m	7.66	27	150	33	72	19.2	0.21	0.128	7.10
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

8 声环境质量现状

8.1 监测时间及监测频次

2024 年度共进行了 2 次声环境质量监测，共布设了 18 个噪声监测点位，每次监测期间监测昼间、夜间噪声各一次，具体监测时间为 2024 年 6 月 28 日~2024 年 6 月 30 日、2024 年 9 月 23 日~2024 年 9 月 25 日。

8.2 声环境质量监测结果

(1) 上半年

根据江苏启泽检测技术有限公司上半年检测报告(报告编号:24T(E) 061711496I)，采样日期 2024.6.28~2024.6.30。

(2) 下半年

根据江苏启泽检测技术有限公司下半年检测报告(报告编号:24T(E) 090972482I)，采样日期 2024.9.23~2024.9.25。

监测结果及评价结果见表 8.2-1 和表 8.2-2。

表 8.2-1a 2024 年上半年区域噪声监测结果及评价结果表(dB(A))(2024.6.28)

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	54	55	达标
Z2 园区北边界	63	65	达标	54	55	达标
Z3 园区东北边界	60	65	达标	53	55	达标
Z4 园区东边界	62	65	达标	53	55	达标
Z5 园区东边界	60	65	达标	52	55	达标
Z6 园区南边界	57	65	达标	49	55	达标
Z7 园区南边界	63	65	达标	53	55	达标
Z8 园区西南边界	61	65	达标	53	55	达标
Z9 园区西南边界	59	65	达标	53	55	达标
Z10 园区西边界	58	65	达标	54	55	达标
Z11 新港花苑	58	60	达标	48	50	达标
Z12 浏家港镇	59	60	达标	49	50	达标
Z13 欣隆药业	62	65	达标	53	55	达标
Z14 长江石油化工	62	65	达标	52	55	达标
Z15 日夏精华	62	65	达标	54	55	达标
Z16 国能发电	64	65	达标	52	55	达标
Z17 旭川化学	60	65	达标	54	55	达标

Z18 超创贸易	64	65	达标	54	55	达标
----------	----	----	----	----	----	----

表 8.2-1b 2024 年上半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB (A)) (2024.6.29)

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	61	65	达标	52	55	达标
Z2 园区北边界	62	65	达标	54	55	达标
Z3 园区东北边界	59	65	达标	53	55	达标
Z4 园区东边界	62	65	达标	54	55	达标
Z5 园区东边界	60	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	60	65	达标	52	55	达标
Z9 园区西南边界	60	65	达标	52	55	达标
Z10 园区西边界	61	65	达标	53	55	达标
Z11 新港花苑	56	60	达标	41	50	达标
Z12 浏家港镇	59	60	达标	49	50	达标
Z13 欣隆药业	62	65	达标	52	55	达标
Z14 长江石油化工	63	65	达标	51	55	达标
Z15 日夏精华	60	65	达标	53	55	达标
Z16 国能发电	62	65	达标	52	55	达标
Z17 旭川化学	59	65	达标	53	55	达标
Z18 超创贸易	63	65	达标	51	55	达标

表 8.2-2a 2024 年下半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB(A)) (2024.9.23)

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	61	65	达标	53	55	达标
Z2 园区北边界	63	65	达标	51	55	达标
Z3 园区东北边界	62	65	达标	53	55	达标
Z4 园区东边界	55	65	达标	51	55	达标
Z5 园区东边界	60	65	达标	51	55	达标
Z6 园区南边界	57	65	达标	52	55	达标
Z7 园区南边界	61	65	达标	52	55	达标
Z8 园区西南边界	62	65	达标	51	55	达标
Z9 园区西南边界	58	65	达标	50	55	达标
Z10 园区西边界	58	65	达标	52	55	达标
Z11 新港花苑	51	60	达标	39	50	达标
Z12 浏家港镇	53	60	达标	45	50	达标
Z13 欣隆药业	60	65	达标	51	55	达标
Z14 长江石油化工	60	65	达标	49	55	达标
Z15 日夏精华	61	65	达标	50	55	达标
Z16 国能发电	59	65	达标	52	55	达标
Z17 旭川化学	63	65	达标	52	55	达标
Z18 超创贸易	59	65	达标	51	55	达标

表 8.2-2b 2024 年下半年区域噪声监测结果及评价结果表 (dB (A)) (2024.9.24)

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	52	55	达标
Z2 园区北边界	62	65	达标	53	55	达标
Z3 园区东北边界	62	65	达标	54	55	达标
Z4 园区东边界	54	65	达标	53	55	达标
Z5 园区东边界	54	65	达标	52	55	达标
Z6 园区南边界	53	65	达标	51	55	达标
Z7 园区南边界	64	65	达标	53	55	达标
Z8 园区西南边界	61	65	达标	51	55	达标
Z9 园区西南边界	59	65	达标	54	55	达标
Z10 园区西边界	59	65	达标	53	55	达标
Z11 新港花苑	48	60	达标	46	50	达标
Z12 浏家港镇	51	60	达标	43	50	达标
Z13 欣隆药业	65	65	达标	52	55	达标
Z14 长江石油化工	63	65	达标	52	55	达标
Z15 日夏精华	63	65	达标	54	55	达标
Z16 国能发电	60	65	达标	53	55	达标
Z17 旭川化学	62	65	达标	52	55	达标
Z18 超创贸易	60	65	达标	53	55	达标

9 结论

9.1 环境空气质量现状

2024 年化工园区上风向超级站的 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、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， NO_2 98 百分位日平均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 95 百分位日平均浓度均不达标。化工园区下风向超级站点的 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、CO 的 95 百分位日平均浓度和 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， $\text{PM}_{2.5}$ 的 95 百分位日平均浓度不达标。

2024 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。

9.2 地表水环境质量现状

2024 年 10 个地表水监测断面中，化工园区内崔漕河、向阳河、六里塘、朝阳河以及随塘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。

9.3 地下水环境质量现状

2024 年上半年总硬度、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《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类;下半年总硬度、硫酸盐为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V 类。

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、磷酸盐、VOC 均未检出。

9.4 土壤环境质量现状

2024 年 15 个监测点位上半年 pH 值范围为 7.42~8.21, 平均值为 7.86; 下半年 pH 值范围为 7.18~7.67, 平均值为 7.39; 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。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。

9.5 底泥环境质量现状

2024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。

9.6 声环境质量现状

2024 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。

若有需要,请至太仓港经济技术开发区管理委员会化工园区管理
办公室咨询详细内容。

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

