



# 检 测 报 告

项 目 名 称：岳阳市君山产业开发区管理委员会自行监测（第一季度）

委 托 单 位：岳阳市君山产业开发区管理委员会

报 告 日 期：2025 年 3 月 17 日

湖南谱实检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



# 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号

网 址：[www.ps-test.com](http://www.ps-test.com)

电 话：0731-88086658

邮 编：410219

## 检测报告

## 一、基础信息

|        |                 |        |                         |
|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| 委托单位   | 岳阳市君山产业开发区管理委员会 |        |                         |
| 采样地址   | 岳阳市君山区          |        |                         |
| 采样日期   | 2025 年 3 月 9 日  | 分析日期   | 2025 年 3 月 9 日-3 月 15 日 |
| 主要采样人员 | 刘虎、何洋、陆龙生、龙昭焱   | 主要分析人员 | 杨曼怡、罗小琴、刘鑫、熊宇、王彩霞、黄文哲   |

## 二、检测内容

| 类别  | 采样点位                      | 检测项目                                                           | 检测频次       |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 地表水 | W1 第一污水处理厂排污口上游 200m (濠河) | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、溶解氧、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、粪大肠菌群、石油类 | 1 次/天, 1 天 |
|     | W2 第一污水处理厂排污口下游 (濠河)      |                                                                |            |
|     | W3 第二污水处理厂排污口上游 200m (长江) |                                                                |            |
|     | W4 第二污水处理厂排污口下游 (长江)      |                                                                |            |

## 三、检测分析及仪器

| (一) 样品采集 |         |                                                       |                                 |            |
|----------|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 类别       |         | 采集依据                                                  |                                 |            |
| 地表水      |         | 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022                           |                                 |            |
| (二) 样品分析 |         |                                                       |                                 |            |
| 类别       | 检测项目    | 检测分析方法                                                | 检测仪器及编号                         | 方法检出限      |
| 地表水      | pH 值    | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                      | DZB-712 便携式多参数分析仪/PSTX57        | /          |
|          | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017                       | HCA-101/10 孔 COD 标准消解器/PSTF28-5 | 4mg/L      |
|          | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | SPX-250B 生化培养箱 /PSTS51          | 0.5mg/L    |
|          | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                      | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50            | 0.025mg/L  |
|          | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB 11901-1989                      | FA-2004 电子天平 /PSTS09            | 4mg/L      |
|          | 石油类     | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018                   | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50            | 0.01mg/L   |
|          | 挥发酚     | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 503-2009（萃取分光光度法）      | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50            | 0.0003mg/L |
|          | 总氮      | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012                | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50            | 0.05mg/L   |

续上表

| 类别  | 检测项目     | 检测分析方法                                   | 检测仪器及编号                                         | 方法检出限      |
|-----|----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| 地表水 | 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-89        | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50                            | 0.01mg/L   |
|     | 溶解氧      | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009           | JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/PSTX37                       | 0.01mg/L   |
|     | 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021       | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50                            | 0.01mg/L   |
|     | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987 | 752 紫外可见分光光度计/PSTS50                            | 0.05mg/L   |
|     | 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018        | HN-60S 恒温培养箱 /PSTS52<br>HN-40BS 恒温培养箱 /PSTS11-2 | 2MPN/100mL |

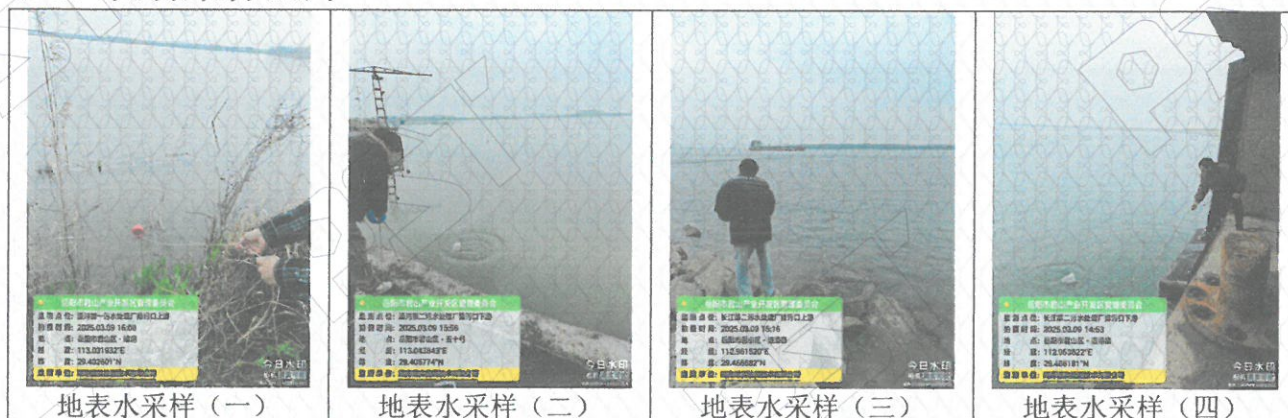
## 四、检测结果

### 4.1 地表水检测结果

| 采样日期    | 检测项目     | 检测结果                               |                     |                          |                     | 计量单位  | 标准限值  |
|---------|----------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------|-------|
|         |          | W1 第一污水处理厂排污口上游 200m(濠河)           | W2 第一污水处理厂排污口下游(濠河) | W3 第二污水处理厂排污口上游 200m(长江) | W4 第二污水处理厂排污口下游(长江) |       |       |
| 3 月 9 日 | pH 值     | 8.4                                | 8.3                 | 8.3                      | 8.0                 | 无量纲   | 6-9   |
|         | 化学需氧量    | 8                                  | 9                   | 8                        | 11                  | mg/L  | 20    |
|         | 五日生化需氧量  | 1.2                                | 1.3                 | 1.2                      | 1.6                 | mg/L  | 4     |
|         | 氨氮       | 1.97                               | 1.27                | 1.49                     | 1.74                | mg/L  | 1.0   |
|         | 悬浮物      | 12                                 | 13                  | 14                       | 14                  | mg/L  | /     |
|         | 石油类      | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | mg/L  | 0.05  |
|         | 挥发酚      | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | mg/L  | 0.005 |
|         | 总氮       | 2.26                               | 2.12                | 2.18                     | 2.04                | mg/L  | 1.0   |
|         | 总磷       | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | mg/L  | 0.2   |
|         | 溶解氧      | 8.6                                | 8.8                 | 9.2                      | 9.2                 | mg/L  | ≥5    |
|         | 硫化物      | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | mg/L  | 0.2   |
|         | 粪大肠菌群    | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | MPN/L | 10000 |
|         | 阴离子表面活性剂 | ND                                 | ND                  | ND                       | ND                  | mg/L  | 0.2   |
| 执行标准    |          | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值。 |                     |                          |                     |       |       |

备注：执行标准由委托方提供；“ND”表示检测结果低于方法检出限。

## 五、现场采样照片



## 六、质量控制和质量保证

在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。现场测试仪器在测试前进行校准，并保证所用仪器均在检定有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

### ①实验室质量控制

所有分析检测仪器经检定校准合格，并在有效期内。

每批样品在检测同时带质控样品和 10%平行双样。

本次检测的平行样、质控样考核检测结果见表 1-表 2。

表 1 平行样检测结果表

| 类别  | 项目        | 样品编码                  | 分析结果<br>(mg/L) | 相对偏差(%) | 允许相对<br>偏差(%) | 结果<br>评价 | 备注        |
|-----|-----------|-----------------------|----------------|---------|---------------|----------|-----------|
| 地表水 | 化学需<br>氧量 | PST022509250309004-1  | 11             | 0.0     | ≤10           | 合格       | 实验室<br>平行 |
|     |           | PST022509250309004-1' | 11             |         |               |          |           |
|     | 氨氮        | PST022509250309004-1  | 1.69           | 2.6     | ≤10           | 合格       |           |
|     |           | PST022509250309004-1' | 1.78           |         |               |          |           |
|     | 石油类       | PST022509250309001-3  | ND             | 0.0     | ≤20           | 合格       |           |
|     |           | PST022509250309001-3' | ND             |         |               |          |           |
|     | 挥发酚       | PST022509250309004-8  | ND             | 0.0     | ≤25           | 合格       |           |
|     |           | PST022509250309004-8' | ND             |         |               |          |           |
|     | 总氮        | PST022509250309001-1  | 2.27           | 0.4     | ≤5            | 合格       |           |
|     |           | PST022509250309001-1' | 2.25           |         |               |          |           |

续上表

| 类别  | 项目               | 样品编码                   | 分析结果<br>(mg/L) | 相对偏差(%) | 允许相对<br>偏差(%) | 结果<br>评价 | 备注        |
|-----|------------------|------------------------|----------------|---------|---------------|----------|-----------|
| 地表水 | 总磷               | PST022509250309001-2   | ND             | 0.0     | ≤10           | 合格       | 实验室<br>平行 |
|     |                  | PST022509250309001-2'  | ND             |         |               |          |           |
|     | 硫化物              | PST022509250309001-4   | ND             | 0.0     | ≤30           | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-4'  | ND             |         |               |          |           |
|     | 阴离子<br>表面活<br>性剂 | PST022509250309001-7   | ND             | 0.0     | ≤25           | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-7'  | ND             |         |               |          |           |
|     | 化学需<br>氧量        | PST022509250309001-1   | 8              | 5.9     | ≤10           | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-1PX | 9              |         |               |          |           |
|     | 氨氮               | PST022509250309001-1   | 1.97           | 2.6     | ≤10           | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-1PX | 1.87           |         |               |          |           |
|     | 总氮               | PST022509250309001-1   | 2.27           | 0.4     | ≤5            | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-1PX | 2.25           |         |               |          |           |
|     | 总磷               | PST022509250309001-2   | ND             | 0.0     | ≤10           | 合格       |           |
|     |                  | PST022509250309001-2PX | ND             |         |               |          |           |

表 2 质控样检测结果

| 检测项目     | 批号        | 分析结果 (mg/L) | 标准值及不确定度 (mg/L) | 结果评价 |
|----------|-----------|-------------|-----------------|------|
| 化学需氧量    | 2001187   | 40.7        | 38.5±2.9        | 合格   |
| 五日生化需氧量  | B23070106 | 4.60        | 4.59±0.40       | 合格   |
| 氨氮       | 23DA0334  | 7.11        | 7.25±0.39       | 合格   |
| 石油类      | 337343    | 7.80        | 7.84±0.51       | 合格   |
| 总氮       | 23DA0378  | 4.14        | 4.10±0.19       | 合格   |
| 总磷       | 2039133   | 0.261       | 0.263±0.012     | 合格   |
| 硫化物      | B23070065 | 2.23        | 2.20±0.16       | 合格   |
| 阴离子表面活性剂 | 204433    | 2.49        | 2.50±0.13       | 合格   |

报告编制:

审核:

签发:

2025年3月17日

——报告结束——